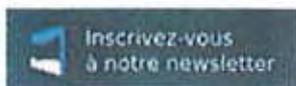

De: Secrétariat 2 Droit Public <secretariat2@cdmf-avocats.com>
Envoyé: vendredi 13 décembre 2024 08:59
À: Enquete Modif1 PLU
Objet: FP23427 - BIGLIETTO - TISSIER / COMMUNE DE CAVAILLON
Pièces jointes: 2. Rapport des inventaires complémentaires des Hauts-Banquets et du Camp réalisés entre 2023 et 2024 (2).pdf; 1. Rapport de présentation du PLU modifié – annexe biodiversité (2).pdf; Courrier à M. le commissaire enquêteur - enquête publique.pdf

Manon LEROY

Avocate collaboratrice de Sandrine FIAT
CDMF-Avocats AFFAIRES PUBLIQUES
s.fiat@cdmf-avocats.com

*Retrouvez toute l'actualité juridique en droit public, droit de l'urbanisme
et droit immobilier sur notre blog :*

www.cdmf-avocats-affaires-publiques.com



 **CDMF - AVOCATS
AFFAIRES PUBLIQUES**

Droit public
Contrats et marchés publics
Droit de la fonction publique
Droit de l'environnement

Droit de l'urbanisme
Droit de l'expropriation
Propriété immobilière
Servitudes

TEL: 04.76.48.89.89 - FAX: 04.76.48.89.99
cdmf@cdmf-avocats.com
www.cdmf-avocats-affaires-publiques.com - www.cdmf-avocats.fr



Droit public
Droit immobilier

CDMF-AVOCATS
AFFAIRES PUBLIQUES

SANDRINE FIAT
FREDERIC PONCIN
SARAH TISSOT
Avocats associés
JULIE VINCENT
AUDE MARTIN
EMMA SANSIQUET
MANON LEROY
ADELE EYNARD-MACHET
Avocats
LENA MATHON
MAXENCE ROCCARO
CECILIA BLUNDETTO
Juristes

CDMF-AVOCATS

DENIS DREYFUS
JEAN-LUC MEDINA
Anciens Bâtonniers
ROMAIN JAY
MOHAMED DJERBI
Avocats Associés
VINCENT DELHOMME
ALEXIS BANDOSZ
FREDERIC LETANG
REBECCA BRAZZOLOTTO
LINDRON Juliette
Avocats

Membres du GIE

« GROUPE-CDMF-AVOCATS »

HUBERT CAILLAT
Ancien Bâtonnier
JACQUES DAY
MICHEL DALMAS
Avocats fondateurs

COMMUNE DE CAVAILLON

Place Joseph Guis
BP 80037
84300 CAVAILLON

*A l'attention de Monsieur René
DUBUY, en sa qualité de Commissaire
enquêteur*

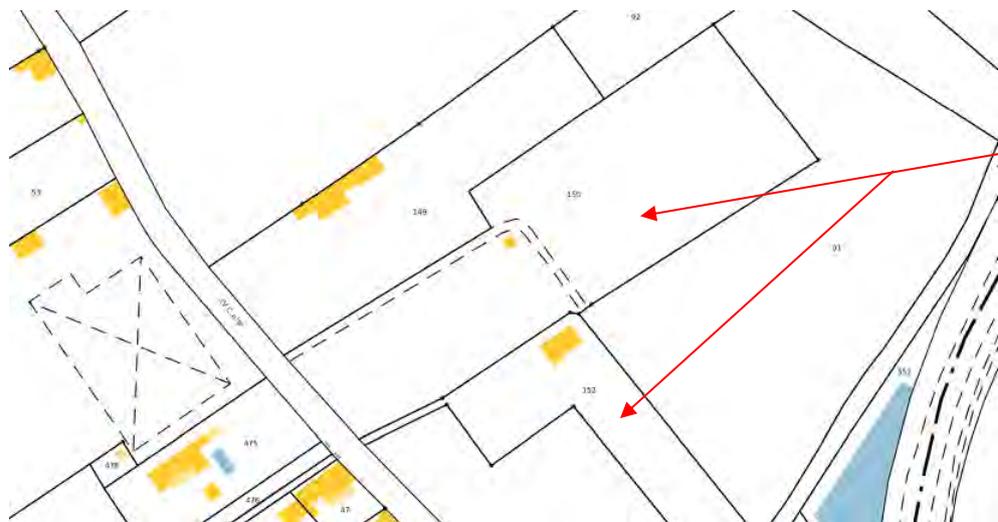
GRENOBLE, le 13 décembre 2024

ENVOI PAR MAIL + AR : enquetemodif1.plu@ville-cavaillon.fr

N/Réf. : BIGLIETTO - TISSIER / COMMUNE DE CAVAILLON
FP23427 – SF/ML/ML

Monsieur le Commissaire enquêteur,

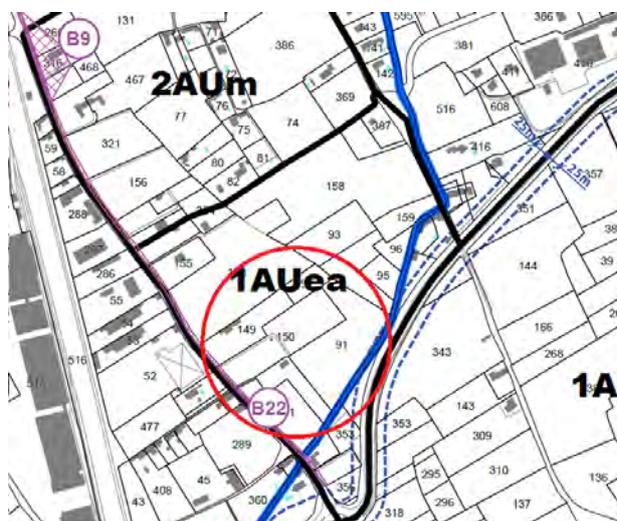
Je prends attache auprès de vous en ma qualité de conseil de Mesdames Carine et Magali BIDAULT, propriétaires d'un terrain sis 989 Chemin du Mitan à CAVAILLON (84300), parcelles cadastrées section AX n° 150 et 152 :





Le plan local d'urbanisme en vigueur classe les parcelles de Mesdames BIDAULT en zone 1AUea correspondant à des « secteurs d'urbanisation future à dominante d'activités économiques ».

Extrait du règlement graphique du PLU :



Cette zone fait également l'objet de l'orientation d'aménagement et de programmation (OAP) « Le Camp » située au sud du chemin du Puits des Gavottes et au nord de l'avenue Boscodomini.

Or, la procédure de modification n° 1 du plan local d'urbanisme qui a été initiée vise précisément la modification de la zone à urbaniser à vocation économique du Camp au sein de laquelle la propriété de mes clientes est donc située. Pour mémoire, il s'agit de modifications portant sur les dispositions réglementaires opposables à la zone 1AUe ainsi que sur l'OAP du Camp.

Plus particulièrement, il ressort du rapport de présentation établi dans le cadre de la procédure de modification n° 1 du PLU que les ajustements/modifications de l'OAP du Camp peuvent être recensées comme suit :

- Une évolution du schéma de l'OAP en termes de répartition des espaces (espace vert / espaces d'activités) et de principe de desserte (une voie transversale reliant le chemin du Mitan au chemin de la Voguette remplace les deux voies en impasse prévues depuis le chemin du Mitan dans l'OAP du PLU avant modification) ;
- Une augmentation de l'espace d'activités qui avoisine désormais les 8 hectares contre 6,5 hectares avant modification ;
- Une modification des orientations de l'OAP avec notamment l'ajout d'une nouvelle orientation relative à l'« *Intégration des enjeux écologiques* » ;
- Enfin, l'intégration d'une évaluation des incidences de l'OAP du Camp sur la biodiversité.

Par la présente, Mesdames BIDAULT entendent formuler plusieurs observations en ce qui concerne la procédure de modification n° 1 du plan local d'urbanisme de la commune de CAVAILLON :

- **Sur le caractère obsolète de l'évaluation environnementale :**

Pour rappel, conformément à l'article L. 104-3 du code de l'urbanisme, les procédures d'évolution des plans locaux d'urbanisme donnent lieu soit à une nouvelle évaluation environnementale, soit à une actualisation de l'évaluation environnementale réalisée lors de leur élaboration lorsqu'ils sont susceptibles d'avoir des effets notables sur l'environnement.

En vertu de l'article R. 104-12 du code de l'urbanisme les plans locaux d'urbanisme font l'objet d'une évaluation environnementale à l'occasion de leur modification prévue à l'article L. 153-36, s'il est établi, après un examen au cas par cas réalisé dans les conditions définies aux articles R. 104-33 à R. 104-37, qu'elle est susceptible d'avoir des incidences notables sur l'environnement au regard des critères de l'annexe II de la directive 2001/42/CE du Parlement européen et du Conseil du 27 juin 2001 relative à l'évaluation des incidences de certains plans et programmes sur l'environnement.

Les critères de cette annexe se divisent entre les caractéristiques des plans et programmes et les caractéristiques des incidences et de la zone susceptible d'être touchée.

Dans le premier cas, il est pris en compte :

- la mesure dans laquelle le plan ou programme concerné définit un cadre pour d'autres projets ou activités, en ce qui concerne la localisation, la nature, la taille et les conditions de fonctionnement ou par une allocation de ressources ;
- la mesure dans laquelle un plan ou un programme influence d'autres plans ou programmes, y compris ceux qui font partie d'un ensemble hiérarchisé ;
- l'adéquation entre le plan ou le programme et l'intégration des considérations environnementales, en vue, notamment de promouvoir un développement durable,
- les problèmes environnementaux liés au plan ou au programme ;
- l'adéquation entre le plan ou le programme et la mise en œuvre de la législation communautaire relative à l'environnement (par exemple les plans et programmes touchant à la gestion des déchets et à la protection de l'eau).

Dans le second cas, il peut y avoir incidence notable en fonction des caractéristiques des incidences et de la zone susceptible d'être touchée, notamment :

- la probabilité, la durée, la fréquence et le caractère réversible des incidences ;
- le caractère cumulatif des incidences ;
- la nature transfrontière des incidences ;
- les risques pour la santé humaine ou pour l'environnement (à cause d'accidents, par exemple) ;
- la magnitude et l'étendue spatiale géographique des incidences (zone géographique et taille de la population susceptible d'être touchée) ;
- la valeur et la vulnérabilité de la zone susceptible d'être touchée, en raison : de caractéristiques naturelles ou d'un patrimoine culturel particulier, d'un dépassement des normes de qualité environnementales ou des valeurs limites, de l'exploitation intensive des sols, des incidences pour des zones ou des paysages jouissant d'un statut de protection reconnu au niveau national, communautaire ou international.

Au cas présent, la procédure de modification du plan local d'urbanisme de CAVAILLON est bien fondée sur les dispositions de l'article L. 153-36 du code de l'urbanisme dès lors qu'elle a notamment pour objet la modification de l'une des orientations d'aménagement et de programmation du PLU.

La commune de CAVAILLON a d'ailleurs décidé de soumettre spontanément son projet à évaluation environnementale sans même solliciter l'avis de l'autorité environnementale.

En effet, ce projet, compte tenu de ses caractéristiques et des caractéristiques de la zone au sein de laquelle il s'implante, n'aurait pas manqué d'être soumis

à évaluation environnementale après examen au cas par cas compte tenu, entre autres, de la valeur et de la vulnérabilité de zone touchée, des incidences sur la biodiversité et de la destruction de ces zones avec une augmentation de l'espace d'activités qui avoisine désormais les 8 hectares contre 6,5 hectares avant modification.

Le dossier de modification n° 1 du plan local d'urbanisme de CAVAILLON devait donc obligatoirement inclure soit à une **nouvelle** évaluation environnementale, soit à une **actualisation** de l'évaluation environnementale.

En l'occurrence, le rapport de présentation modifié évoque une « *actualisation* » de l'évaluation des incidences de la zone à urbaniser du Camp existante dans le rapport de présentation du PLU approuvé le 4 avril 2019 (p. 5).

Pourtant, force est de constater que tel n'est pas le cas dans la mesure où aucune « *actualisation* » ne ressort du dossier joint à la procédure de modification n° 1 du PLU.

Au contraire, l'évaluation des incidences sur la biodiversité jointe au dossier repose sur des inventaires menés en 2018, soit **près de 4 ans avant** que ne soit approuvée l'ouverture de la procédure de modification du PLU par délibération du conseil municipal du 22 mai 2023 ...

Le diagnostic environnemental établi comporte d'ailleurs lui-même la mention selon laquelle « *les inventaires menés en 2018 seront considérés comme **obsolètes** à partir de 2024 (+ 5 ans).* »

Or, et contre toute attente, c'est ce diagnostic qui sert aujourd'hui de support pour justifier d'une « *actualisation* » de l'évaluation environnementale qui doit être annexée au PLU !

Dans ces conditions, il est certain qu'une évaluation environnementale qui se veut actualisée ne peut régulièrement reposer sur un diagnostic environnemental obsolète.

La réalisation de nouveaux diagnostics s'impose d'autant plus que la zone présente une sensibilité bien plus importante que ce qui avait pu être relevée en 2018 (*v. infra*).

Le caractère obsolète de ces données a nécessairement été de nature à fausser les objectifs que les auteurs du PLU ont assignés à cette modification du PLU, notamment en ce qui concerne le principe de la modification du périmètre de l'OAP (*v. infra*).

Il s'ensuit que l'actualisation de l'évaluation environnementale jointe au dossier de modification du PLU impose que de nouveaux diagnostics environnementaux soient réalisés. A défaut de quoi l'arrêté approuvant la

présente modification sera nécessairement entaché d'illégalité ; étant précisé que le Tribunal administratif de GRENOBLE a très récemment annulé l'approbation d'un PLU au motif tiré notamment de « l'insincérité » de l'évaluation environnementale réalisée (TA GRENOBLE, 9-07-2024 : n° 2104102).

- **Sur l'insuffisance et l'incomplétude de l'évaluation environnementale :**

Aux termes de l'article R. 104-18 du code de l'urbanisme, l'évaluation environnementale contient un rapport environnemental comprenant :

« 1° *Une présentation résumée des objectifs du document, de son contenu et, s'il y a lieu, de son articulation avec les autres documents d'urbanisme et les autres plans et programmes mentionnés à l'article L. 122-4 du code de l'environnement avec lesquels il doit être compatible ou qu'il doit prendre en compte ;*

2° *Une analyse de l'état initial de l'environnement et des perspectives de son évolution en exposant notamment les caractéristiques des zones susceptibles d'être touchées de manière notable par la mise en œuvre du document ;*

3° *Une analyse exposant :*

a) Les incidences notables probables de la mise en œuvre du document sur l'environnement, notamment, s'il y a lieu, sur la santé humaine, la population, la diversité biologique, la faune, la flore, les sols, les eaux, l'air, le bruit, le climat, le patrimoine culturel architectural et archéologique et les paysages et les interactions entre ces facteurs ;

b) Les problèmes posés par l'adoption du document sur la protection des zones revêtant une importance particulière pour l'environnement, en particulier l'évaluation des incidences Natura 2000 mentionnée à l'article L. 414-4 du code de l'environnement ;

4° *L'exposé des motifs pour lesquels le projet a été retenu au regard des objectifs de protection de l'environnement établis au niveau international, communautaire ou national et les raisons qui justifient le choix opéré au regard des solutions de substitution raisonnables tenant compte des objectifs et du champ d'application géographique du document ;*

5° *La présentation des mesures envisagées pour éviter, réduire et, si possible, compenser s'il y a lieu, les conséquences dommageables de la mise en œuvre du document sur l'environnement ;*

6° *La définition des critères, indicateurs et modalités retenus pour suivre les effets du document sur l'environnement afin d'identifier, notamment, à un stade précoce, les impacts négatifs imprévus et envisager, si nécessaire, les mesures appropriées ;*

7° *Un résumé non technique des éléments précédents et une description de la manière dont l'évaluation a été effectuée ».*

Ce rapport est proportionné à l'importance du document d'urbanisme, aux effets de sa mise en œuvre ainsi qu'aux enjeux environnementaux de la zone considérée (art. R. 104-19 du code de l'urbanisme).

L'article R. 104-20 du code de l'urbanisme précise encore que : « *En cas de modification, de mise en compatibilité ou de révision du document, le rapport de présentation, ou le rapport environnemental mentionné à l'article R. 104-18, est complété, le cas échéant, par l'exposé des motifs des changements apportés* ».

Au cas présent, l'évaluation environnementale de la modification n° 1 indique que : « *Le présent projet de modification n°1 ne modifie pas de façon substantielle le PLU, mais vise principalement à actualiser l'OAP du Camp. Il n'est donc pas attendu de remise en question significatives de l'évaluation environnementale du PLU de 2019. Toutefois, un diagnostic des milieux naturels et de la biodiversité a été spécifiquement mené sur le secteur du Camp, qui ne figure pas dans le PLU approuvé en 2019. Il est donc important de préciser l'évaluation environnementale sur cette thématique* » (rapport de présentation – p. 44).

S'agissant des milieux naturels et de la biodiversité, il est précisé que : « *Dans le cadre des études préalables au projet ayant permis d'aboutir à l'OAP modifiée, un diagnostic du milieu naturel et de la biodiversité a été réalisé par le bureau d'étude spécialisé Naturalia Environnement. Des relevés de terrain ont été réalisés sur l'ensemble des saisons, entre octobre 2017 et avril 2019, sur le site élargi du Camp sud et nord (nord hors OAP). Le résultat de ces études a permis d'enrichir l'état initial de l'environnement et l'évaluation environnementale de la modification du PLU. Le document complet est annexé au rapport de présentation* ».

Le document dont il est question constitue le diagnostic environnemental précité, aujourd'hui obsolète ... (v. *supra*). A noter qu'en 2019, seul un unique passage complémentaire a été effectué pour la réalisation d'un sondage « zones humides ». Pour le reste, l'ensemble des constatations se fondent sur les études de terrain menées en 2018 (rapport de présentation – annexe biodiversité - p. 13).

Le rapport de présentation poursuit :

« *Cette étude a montré que le secteur n'abritait que quelques éléments écologiques remarquables du fait de son insertion dans un contexte péri-urbain et agricole. En synthèse, le niveau d'enjeu local est jugé : - faible pour les amphibiens, - faible à modéré pour les reptiles, les oiseaux, les mammifères hors chiroptères, - et jusqu'à assez fort pour certains insectes et chiroptères. Suite à ces inventaires, le niveau d'incidence brut du projet sur les milieux naturels et la biodiversité a été évalué. Il varie de faible à modéré selon les milieux et espèces. Afin d'atténuer ces incidences, des mesures d'évitement et de réduction sont prévues au stade de la modification du PLU, mais également par*

anticipation au stade du futur projet d'aménagement (ces mesures seront approfondies dans le cadre de l'étude d'impact du projet). La mesure d'évitement applicable à la modification n°1 à été traduite dans l'OAP. Il s'agit du maintien d'un espace vert central et de haies qui serviront d'habitat de chasse et de transit pour les chiroptères, et de zones de quiétude / de nidification pour la faune commune anthropophile. D'autres mesures de réduction sont présentées dans le rapport complet, qui concernent la phase projet et notamment le chantier ».

D'une part, l'évaluation environnementale, outre qu'elle repose sur des données obsolètes (*v. supra*), est insuffisante voire incomplète dès lors que le diagnostic environnemental sur laquelle elle repose n'identifie pas l'ensemble des espèces susceptibles d'être impactées par la réalisation du plan, et donc n'identifie pas l'ensemble des incidences du plan sur la biodiversité.

En effet, une récente étude menée en 2023 et 2024 sur site (en dehors de la procédure de modification n° 1 du PLU) conclut à la présence d'un nombre important d'espèces très rares en France, nouvelles ou rares pour la région PACA et nouvelles ou rares dans le département (p. 83, 95 et 96).

Les résultats complets des inventaires des Hauts-Banquets et du Camp listent plus 650 espèces observées dont 398 animales et 257 végétales parmi lesquelles sont recensées 10 espèces menacées et 103 protégées.

S'agissant plus précisément de la zone du Camp, cette étude actualisée fait mention d' « *Un nombre important d'espèces très rares en France, nouvelles ou rares pour la région PACA et nouvelles ou rares dans le département ont été contactées. Pour 1 espèce c'est la troisième donnée de France, pour 4 espèces c'est la première mention en PACA, pour 2 espèces la deuxième mention de PACA et pour 3 espèces la troisième mention de PACA, et enfin nous avons contacté 14 nouvelles espèces pour le Vaucluse, 11 espèces dont c'est la deuxième donnée du département et 1 espèce dont c'est la 3ème donnée* » (p. 83).

Aussi, au total, sur 256 espèces contractées lors de cette étude :

- 3 sont identifiées comme menacées ;
- 26 comme protégées ;
- 7 sont identifiées sur liste rouge monde, Europe ou France.

Plusieurs de ces espèces ne sont même pas mentionnées dans le diagnostic environnemental diligenté en 2018 et servant de support à « *l'actualisation* » de l'évaluation environnementale du PLU. C'est le cas, entre autres, de :

- Ecureuil roux (Mammifère – statut : protégé au niveau mondial, européen et français) ;
- Epervier d'Europe (Oiseau – statut protégé au niveau mondial, européen et français) ;

- Buse variable (Oiseau – statut protégé au niveau mondial, européen et français) ;
- Martinet noir (Oiseau – statut protégé au niveau mondial, européen et français dont statut quasi-menacée au niveau européen) ;
- Bouscarle de Cetti (Oiseau – statut protégé au niveau mondial, européen et français dont statut quasi-menacée au niveau européen)
- Laitue vivace (Végétaux - statut protégé au niveau mondial, européen et français) ;
- Frêne à feuilles étroites (Végétaux - statut protégé au niveau mondial et français).

L'incidence du plan sur de nombreuses espèces n'a donc pas été appréhendée.

D'autre part, s'agissant plus particulièrement de l'identification de zones humides, le diagnostic a été établi à l'époque où les critères de détermination des zones humides étaient cumulatifs et non alternatifs.

Le diagnostic tente de tirer les conséquences de cette évolution législative sans toutefois n'opérer aucun nouveau sondage sur le site de l'OAP du Camp.

En réalité, une grande partie du secteur de l'OAP (voire sa totalité) n'a tout simplement fait l'objet d'aucun sondage, malgré le caractère potentiel de la présence de zone humide (selon les anciens critères cumulatifs) :



Figure 9. Localisation des sondages pédologiques réalisés en 2018 et 2019 (en orange : OAP à l'étude)

Une actualisation des incidences du plan local d'urbanisme sur les zones humides s'impose donc également.

Une réelle actualisation de l'évaluation environnementale, et partant des données environnementales sur lesquelles elle se fonde est d'autant plus justifiée que la procédure de modification du PLU prévoit d'augmenter la superficie des espaces d'activité alors que la sensibilité environnementale du site est établie.

La modification du schéma d'aménagement de l'OAP ne tient d'ailleurs aucunement compte du diagnostic environnemental réalisé.

Notons par exemple, que des espaces d'activité seront maintenus à des endroits où des espèces à enjeu régional modéré voire fort ont été identifiées (ex : couleuvre de Montpellier).

Extrait du Volet Biodiversité de l'Evaluation environnementale (dossier de modification n° 1 du PLU) :

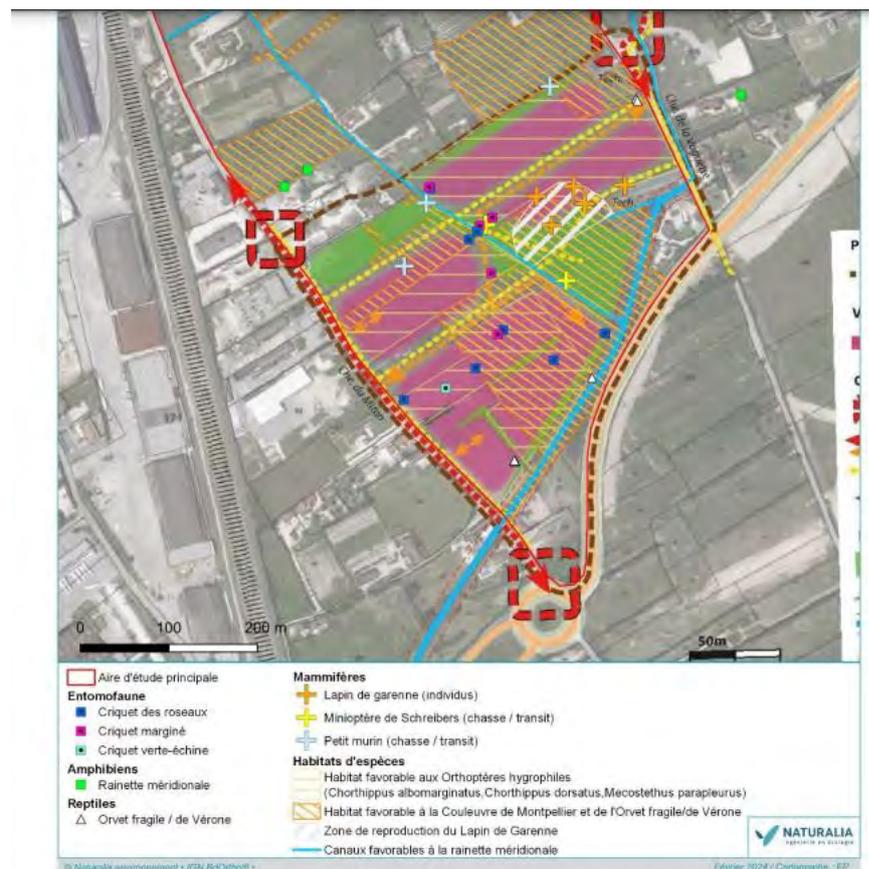


Figure 17. Superposition de l'OAP aux enjeux faunistiques (hors avifaune)

L'évaluation environnementale est donc également insuffisante en tant qu'elle ne contient aucun exposé des motifs pour lesquels ce projet (en

l'occurrence, l'augmentation du périmètre de l'OAP) a été retenu au regard des objectifs de protection de l'environnement et les raisons qui justifient le choix opéré au regard des solutions de substitution raisonnables tenant compte des objectifs et du champ d'application géographique du document.

D'ailleurs, aucune solution de substitution n'apparaît avoir été abordée.

Enfin, la définition de la nouvelle orientation « *Intégration des enjeux écologiques* » est insuffisante pour assurer une réelle protection des enjeux écologiques identifiés.

En effet, il ressort des documents joints (et notamment du rapport de présentation et de l'annexe liée à l'OAP) que cette orientation se borne à appréhender la conservation des haies ainsi que l'espace vert.

S'il est indiqué que des mesures d'évitement, de réduction et d'accompagnement des incidences sur la biodiversité ont été envisagées, ces mesures ne sont aucunement détaillées dans les documents joints à la procédure de modification envisagée.

La seule mesure identifiée au stade du PLU est celle portant sur le maintien des haies et de l'espace vert existant.

Dans ces conditions, il est patent qu'en l'état le projet ne présente pas de manière suffisante les mesures envisagées pour éviter, réduire et, si possible, compenser s'il y a lieu, les conséquences dommageables de la mise en œuvre du document sur l'environnement.

Il sera notamment relevé qu'aucune mesure de réduction ou de compensation n'a été abordé au stade du PLU alors que l'évaluation environnementale conclut à l'existence d'impacts résiduels plus importants persistant « *sur quelques espèces protégées malgré la mise en œuvre de mesures d'atténuation* ».

Compte tenu de ces éléments, l'insuffisance, voire l'incomplétude de l'évaluation environnementale ne pourra qu'être constatée, de sorte que la modification n° 1 du PLU ne saurait être approuvée en l'état.

- **Sur l'incomplétude des pièces composant le plan local d'urbanisme :**

Pour terminer, je tiens à attirer votre attention sur le fait que le rapport de présentation modifié fait mention d'une étude d'impact agricole qui aurait été réalisée sur l'ensemble des futures zones économiques sud (Hauts Banquets, Camp et Bout-des-Vignes) à l'issue de laquelle aurait été « *anticipée* » une « *compensation agricole* » (rapport de présentation modifié – p. 25).

Cette étude d'impact, qui devrait donc aborder la disparition du potentiel agricole de ces zones, n'est toutefois pas joint, ni aux documents du plan local d'urbanisme en vigueur, ni au dossier d'enquête publique de la modification n° 1 de ce plan.

Dans ces conditions, le public n'est pas mis en mesure de disposer d'une information complète sur le champ des modifications réellement projetées par la présente procédure, et en tout état de cause sur le contenu de cette compensation agricole.

Compte tenu de l'ensemble de ces éléments, il est certain que la modification n° 1 du PLU de CAVAILLON ne peut en aucun cas être approuvée en l'état.

La réalisation de diagnostics environnementaux actualisés ainsi que la reprise de l'évaluation environnementale annexée au document s'imposent *a minima*.

Telles sont les observations dont je souhaitais vous faire part dans le cadre de votre enquête.

Vous remerciant de bien vouloir donner votre avis dans le cadre de votre rapport, je vous prie de croire, Monsieur le Commissaire enquêteur, à l'assurance de mes sentiments distingués.

Sandrine FIAT
Avocat Associé

PJ.

- 1. Rapport de présentation du PLU modifié – annexe biodiversité*
- 2. Rapport des inventaires complémentaires des Hauts-Banquets et du Camp réalisés entre 2023 et 2024*

Plan Local d'Urbanisme (PLU) de Cavaillon

Modification n°1

Secteur du Camp

ANNEXE AU RAPPORT DE PRESENTATION : VOLET BIODIVERSITE DE L'ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE

Équipe Naturalia-Environnement

Coordination	Camille LAVAL - Chef de projets
Équipe technique	Romain BARTHELD - Botaniste Guillaume AUBIN et Sylvain FADDA - Entomologistes Mattias PEREZ et Antoine COQUIS - Herpétologues Cyril SABRAN et Charlie BODIN - Ornithologues Mathieu FAURE - Mammalogiste
Cartographie	Caroline AMBROSINI - Cartographe

NATURALIA ENVIRONNEMENT SASU – Agence PACA Corse
Site Agroparc 60 Rue Jean Dausset BP 31 285 - 84 911 AVIGNON
Cedex 9
SIRET : 502 629 009 00130

www.naturalia-environnement.fr



NATURALIA
ingénierie en écologie

Sommaire

1	Introduction	7
1.1	Situation géographique	7
2	Présentation succincte de l'OAP	8
2.1	Localisation et caractéristiques	8
2.2	Enjeux / objectifs de l'OAP	8
2.3	Principes d'aménagement	9
3	Méthodologie	11
3.1	Définition de l'aire d'étude	11
3.2	Recueil bibliographique	12
3.3	Inventaires de terrain	13
3.3.1	Calendrier des prospections	13
3.3.2	Méthodologie employée pour le diagnostic écologique mené en 2018	15
4	Etat initial	21
4.1	Fonctionnalité écologique	21
4.1.1	A l'échelle régionale	21
4.1.2	A l'échelle locale	22
4.2	Habitats naturels et semi-naturels	23
4.3	Zones humides	26
4.3.1	Analyse des différents critères	26
4.3.2	Synthèse des zones humides	32
4.4	Peuplements floristiques	33
4.4.1	Analyse bibliographique	33
4.4.2	Résultats des investigations de terrain	33
4.4.3	Monographies des espèces à enjeu	33
4.5	Peuplement faunistique	34
4.5.1	Insectes et autres arthropodes	34
4.5.2	Amphibiens	37
4.5.3	Reptiles	39
4.5.4	Avifaune	42
4.5.5	Mammifères dont chiroptères	46
4.6	Synthèse des enjeux écologiques et réglementaires	52
5	Evaluation des incidences du projet sur le milieu naturel	55
5.1	Incidences du projet sur les enjeux écologiques identifiés sur site	55
5.2	Mesures d'atténuation	68
5.3	Incidences du projet sur le réseau Natura 2000	71
5.3.1	ZSC « Le Calavon et l'Encrême » (FR9301587)	72
5.3.2	ZSC « Massif du Luberon » (FR9301585)	76
5.3.3	ZSC « La Durance » (FR9301589) et ZPS « La Durance » (FR9312003)	80
6	Conclusion	90

Table des illustrations

Figure 1. Localisation du projet	7
Figure 2. Schéma de principe du futur OAP	8
Figure 3. Aire d'étude prospectée (en rouge) et périmètre de l'OAP à l'étude (en orange)	11
Figure 4. Illustrations des investigations pédologiques	17
Figure 5. Insertion de l'aire d'étude dans les trames vertes et bleues définies à l'échelle régionales (en orange : OAP à l'étude) (source SRCE)	21
Figure 6. Evolution de l'occupation du sol entre 1958 en 2021 (source : Géoportail) (en rouge, la zone d'étude)	22
Figure 7. Cartographie des habitats naturels dominants au sein de l'aire d'étude (en orange : OAP à l'étude)	25
Figure 8. Localisation des zones humides avérées et potentielles identifiées sur critère habitats (en orange : OAP à l'étude)	27
Figure 9. Localisation des sondages pédologiques réalisés en 2018 et 2019 (en orange : OAP à l'étude)	28
Figure 10. Résultats des campagnes de sondages pédologiques (en orange : OAP à l'étude)	31
Figure 11. Localisation des zones humides avérées identifiées au sein de la zone d'étude à partir des critères alternatifs (en orange : OAP à l'étude)	32
Figure 12. Orthoptères hygrophiles patrimoniaux : Criquet vert-échine, Criquet marginé et Criquet des roseaux. Photos sur site : Naturalia	35
Figure 13. Cartographie des enjeux faunistiques (hors avifaune) identifiés sur le site d'étude (en orange : OAP à l'étude)	50
Figure 14. Cartographie des enjeux avifaunistiques identifiés sur le site d'étude (en orange : OAP à l'étude)	51
Figure 15. Superposition de l'OAP aux habitats naturels	64
Figure 15. Superposition de l'OAP aux zones humides	65
Figure 16. Superposition de l'OAP aux enjeux faunistiques (hors avifaune)	66
Figure 17. Superposition de l'OAP aux enjeux avifaunistiques	67
Figure 18. Localisation du site d'étude vis-à-vis du réseau Natura 2000	71

Table des tableaux

Tableau 1. Structures consultées	12
Tableau 2. Pré-diagnostic écologique mené en 2017/2018 (méthodologie et passages)	13
Tableau 3. Diagnostic écologique mené en 2018 (passages)	14
Tableau 4. Habitats naturels retrouvés au sein de l'aire d'étude	23
Tableau 5. Résultats des sondages menés en 2018	29
Tableau 6. Résultats des sondages menés en 2019	30
Tableau 7. Espèces végétales protégées ou patrimoniales pressenties au sein de l'aire d'étude d'après le recueil bibliographique	33
Tableau 8. Espèces d'insectes protégées ou patrimoniales pressenties au sein de l'aire d'étude d'après le recueil bibliographique	34
Tableau 9. Espèces d'amphibiens protégées ou patrimoniales pressenties au sein de l'aire d'étude d'après le recueil bibliographique	37
Tableau 10. Espèces de reptiles protégées ou patrimoniales pressenties au sein de l'aire d'étude d'après le recueil bibliographique	39
Tableau 11. Espèces d'oiseaux protégées ou patrimoniales potentielles au sein de l'aire d'étude d'après le recueil bibliographique	42
Tableau 12. Espèces d'oiseaux protégées ou patrimoniales pressenties au sein de l'aire d'étude d'après le recueil bibliographique	46
Tableau 13. Synthèse des enjeux habitats naturels identifiés au sein de l'aire d'étude	52
Tableau 14. Synthèse des enjeux faunistiques identifiés au sein de l'aire d'étude	52
Tableau 15. Evaluation des incidences du projet avant / après mesures	55
Tableau 16. Objectifs de conservation de la ZSC « Le Calavon et l'Enchrême »	72
Tableau 17. Evaluation des incidences sur les habitats d'intérêt communautaire de la ZSC « Le Calavon et l'Enchrême »	73
Tableau 18. Evaluation des incidences sur les espèces d'intérêt communautaire de la ZSC « Le Calavon et l'Enchrême » ...	74
Tableau 19. Objectifs de gestion de la ZSC « Massif du Luberon »	76
Tableau 20. Evaluation des incidences sur les habitats naturels d'intérêt communautaire de la ZSC « Massif du Luberon » 77	
Tableau 21. Evaluation des incidences sur les espèces d'intérêt communautaire de la ZSC « Massif du Luberon »	78
Tableau 22. Objectifs de conservation de la ZSC et ZPS « La Durance »	80
Tableau 23. Evaluation des incidences sur les habitats naturels d'intérêt communautaire de la ZSC « La Durance »	81
Tableau 24. Evaluation des incidences sur les espèces d'intérêt communautaire de la ZSC « La Durance »	82
Tableau 25. Evaluation des incidences sur les espèces d'intérêt communautaire de la ZPS « La Durance »	84

Liste des abréviations

APPB : Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope
CNPN : Conseil National de la Protection de la Nature
CSRPN : Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel
DREAL : **Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement**
DH : Directive « Habitats »
 DH II : Annexe II de la Directive « Habitats »
 DH IV : Annexe IV de la Directive « Habitats »
DO : Directive « Oiseaux »
 DO I : Annexe I de la Directive « Oiseaux »
ENS : Espace Naturel Sensible
ERC : Éviter, réduire, compenser
LRN : Liste rouge nationale / LRR : Liste rouge régionale
 DD = Données insuffisantes
 LC = Préoccupation mineure
 NT = Quasi menacée
 VU = Vulnérable
 EN = En danger d'extinction
 CR = En danger critique d'extinction
 EW = Espèces disparue à l'état sauvage
 EX = Espèce disparue
 NA = Non applicable
 NE = Non évaluée
PLU : **Plan Local d'Urbanisme**
PN : Protection nationale
PNA : **Plan National d'Action**
PNN : Parc Naturel National
PNR : Parc Naturel Régional
PR : Protection Régionale
Rem. / Det. ZNIEFF : Remarque ou Déterminante ZNIEFF
SCOT : Schéma de Cohérence territoriale
SDAGE : **Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux**
SRCE : Schéma régional de cohérence écologique
TVB : Trames Verte et Bleue
ZH : Zone humide
ZNIEFF : **Zone Naturelle d'Intérêt Écologique, Floristique et Faunistique**
ZPS : Zone de Protection Spéciale
ZSC : Zone Spéciale de Conservation

1 INTRODUCTION

1.1 Situation géographique

Région :	Provence-Alpes-Côte d'Azur
Département :	Vaucluse
Commune :	Cavaillon
Lieu-dit :	Zone du Camp



Figure 1. Localisation du projet

2 PRESENTATION SUCCINTE DE L'OAP

2.1 Localisation et caractéristiques

Au nord de l'avenue Boscodomini, entre le chemin du Mitan à l'ouest et l'avenue de la Voguette à l'Est, l'OAP économique du Camp est identifiée en zone 1AUea au PLU.

L'OAP envisagé est présenté ci-dessous.

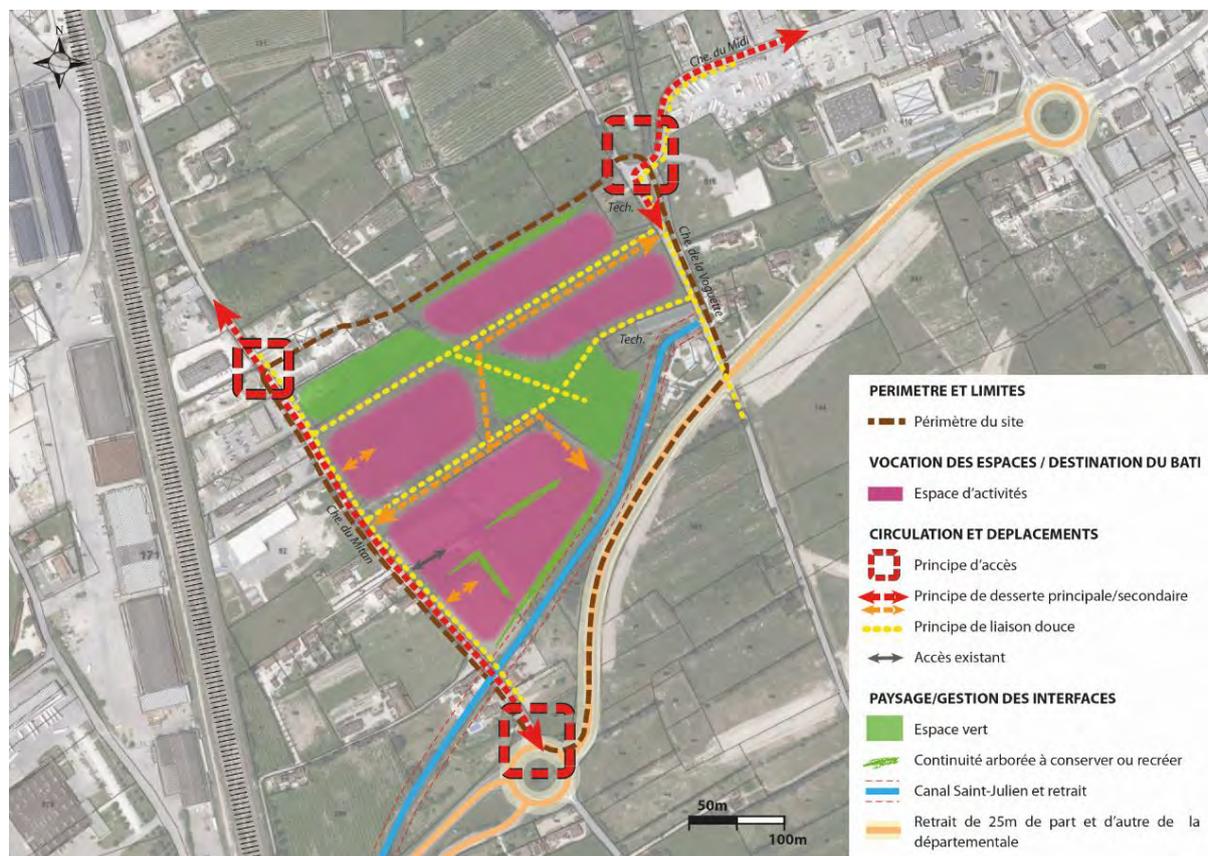


Figure 2. Schéma de principe du futur OAP

2.2 Enjeux / objectifs de l'OAP

Le site du Camp regroupe différents enjeux/objectifs :

- Économique : **aménager une nouvelle zone d'activités mixte à vocation tertiaire, commerciale et artisanale** :
 - poursuivre la vocation économique du sud de la commune ;
 - développer une offre complémentaire à la ZAC des Hauts Banquets (à vocation industrielle), afin **d'assurer une mixité fonctionnelle à l'échelle** des zones économiques sud ;
 - **profiter d'une accessibilité renforcée grâce à la proximité immédiate de l'avenue Boscodomini.**
- Urbain : développer un espace urbain de haute qualité :
 - **traversant d'est en ouest afin de favoriser son intégration dans le tissu urbain et répartir les flux ;**
 - propice aux modes doux ; y compris entre la zone des Hauts Banquets et la zone du Camp via l'avenue de la Voguette **et le passage sous l'avenue Boscodomini ;**
 - **organisé autour d'un poumon vert, espace de détente pour les actifs de la zone économique du Camp** mais également des zones alentours ;
 - offrant une grande qualité de services aux entreprises.

- Paysager : **intégrer l'urbanisation à l'environnement paysager du secteur** :
 - gérer les interfaces activités/habitat ;
 - **intensifier la trame verte en s'appuyant sur la végétation identitaire en place** ;
 - préserver des ouvertures visuelles vers le grand paysage.

2.3 Principes d'aménagement

Desserte du projet (voies, réseaux, transports en commun)

⇒ Réseau viaire

Les accès au nouveau quartier se feront :

- **à l'ouest par le chemin du Mitan, accessible principalement depuis le giratoire sud sur l'avenue Boscodomini,**
- **à l'est par l'avenue de la Voguette, elle-même accessible par le chemin du Midi.**

Ainsi, une voie interne est-ouest desservira la majorité des lots. Des voies et accès secondaires pourront être aménagés depuis le cheminement selon le découpage en lots.

Les voies du secteur devront être aménagées pour permettre l'accès aux véhicules lourds et pour sécuriser les déplacements des modes actifs. Des voies dédiées aux modes actifs pourront compléter le maillage de la zone, notamment pour accéder aux espaces verts.

⇒ Desserte en transports collectifs

Ce secteur n'est pas directement accessible en transport en commun au moment de l'élaboration de la présente OAP. Toutefois, depuis le nord-ouest, l'arrêt Germain Chauvin, sur la ligne B du réseau « C mon bus », se situe à **15 minutes à pied de la zone du Camp via le chemin du Mitan.** Depuis l'Est, l'arrêt Avenue de Cheval Blanc, desservi par la ligne D, se situe à **10 minutes à pied via le chemin du Midi et l'avenue de la Voguette.** Ces deux lignes quadrillent le territoire en passant par le centre-ville et la gare routière/SNCF.

⇒ Desserte par les réseaux

Le secteur devra être raccordé à l'ensemble des réseaux secs, au réseau d'alimentation en eau potable et au réseau de collecte des eaux usées. Le projet sera également raccordé au réseau de collecte des eaux pluviales si l'infiltration n'est techniquement pas possible ou insuffisante

⇒ La place faite aux modes doux

Le projet prévoit un maillage piéton sur l'ensemble du site. Par ailleurs, le chemin du Mitan et l'avenue de la Voguette seront requalifiés pour sécuriser les cheminements modes doux. A noter que la gare routière/SNCF se situe à environ 6 minutes à vélo de la zone.

Besoin en stationnement

Les entreprises devront prévoir un nombre de places de stationnement adapté à leur activité. Des espaces de **stationnement mutualisés pourront être réalisés pour limiter l'emprise au sol.**

Mixité fonctionnelle et densification

Le projet d'aménagement proposera des espaces destinés aux activités économiques ainsi qu'un espace vert central, cœur de nature à la fois pour la biodiversité et pour les usagers.

Qualité environnementale et prévention des risques

⇒ Gestion des risques

Les dispositions réglementaires applicables en zone verte du PPRi Durance seront mises en œuvre.

⇒ Gestion de l'eau

Le principe de gestion des eaux pluviales sur l'espace public sera défini par des études hydrauliques spécifiques. Différents systèmes seront étudiés (infiltration, rejet dans le réseau, bassins, noues paysagères...).

A l'échelle des lots, les espaces libres devront être traités en espaces verts autant que possible. La pleine terre et les revêtements perméables seront privilégiés pour favoriser l'infiltration naturelle des eaux pluviales.

⇒ Performance énergétique

Les bâtiments devront respecter à minima les normes de la réglementation thermique en vigueur. Il est préférable de tendre vers des performances énergétique des constructions plus performantes encore. Le recours aux énergies renouvelables est encouragé (ex : photovoltaïque en toiture).

Qualité de l'insertion architecturale, urbaine et paysagère

⇒ Qualité urbaine du projet / paysage

Le site étant site en vitrine de l'avenue Boscodomi, la qualité architecturale et paysagère de la zone devra refléter les ambitions de la ville en matière de traitement des entrées de ville.

Un recul de 25m depuis la départementale sera être assuré.

Un traitement des franges devra être réalisé, entre les espaces d'habitat et d'activités.

L'OAP prévoit la réalisation d'un espace vert central, permettant de faire le lien entre les différents lots grâce à des cheminements doux.

⇒ Espaces verts / espaces naturels

La zone sera organisée autour d'un espace vert central.

Les continuités arborées seront à conserver ou à recréer.

Concernant les plantations nouvelles, tant sur les espaces publics qu'à l'échelle des lots, les végétaux choisis devront être adaptés au climat et au risque de sécheresse. Les espèces locales nécessitant peu de taille et d'entretien seront privilégiés.

INTEGRATION DES ENJEUX ECOLOGIQUES

Des enjeux écologiques ont été mis à jour sur le secteur dans le cadre d'un diagnostic des milieux naturels et de la biodiversité réalisé par des experts en 2018 (cf. rapport de présentation de la Modification n°1).

Suite à ce diagnostic, des mesures d'évitement, de réduction et d'accompagnement des incidences sur la biodiversité ont été envisagées, applicables à différentes échelles/temporalités : le PLU, le projet en phase travaux et le projet en phase exploitation.

La première mesure d'évitement est applicable au PLU, et a donc été intégrée à la présente OAP :

« Maintenir autant que possible les diverses haies retrouvées sur site, ainsi qu'un espace vert central de taille significative qui traverse de part en part la zone, qui serviront d'habitat de chasse et de transit pour les chiroptères, et de zone de quiétude / de nidification pour la faune commune anthropophile. »

Les autres mesures seront précisées dans le cadre de l'étude d'impact du projet.

3 METHODOLOGIE

3.1 Définition de l'aire d'étude

Naturalia Environnement a été missionné une première fois en 2017 pour réaliser un pré diagnostic écologique au niveau de l'aire d'étude délimitée en rouge ci-dessous, dans le cadre des études préalables au projet.

Ce pré-diagnostic écologique ayant mis en évidence la présence potentielle d'espèces à enjeu de conservation, Naturalia Environnement a de nouveau été missionné en 2018 et 2019 pour réaliser un diagnostic écologique complet (faune / flore mais également zones humides) au niveau de la même aire d'étude.

A l'époque de ces études (pré diagnostic et diagnostic) une aire d'étude élargie a été prospectée.

Depuis, la localisation des aménagements s'est précisée (= projet d'OAP) (cf. carte ci-dessous).

L'OAP à l'étude ne comprend que la partie basse de cette aire d'étude.



Figure 3. Aire d'étude prospectée (en rouge) et périmètre de l'OAP à l'étude (en orange)

3.2 Recueil bibliographique

En amont des visites de terrain, une recherche bibliographique a été réalisée dans les bases de données, **publications et revues naturalistes locales et régionales pour recueillir l'information existante sur cette partie du département**. La bibliographie a été appuyée par une phase de consultation, auprès des associations locales et des personnes ressources suivantes :

Tableau 1. Structures consultées

Structure	Logo	Consultation	Résultat de la demande
DREAL PACA		Carte d'alerte chiroptère	Cartographie communale par espèce
Inventaire National du Patrimoine Naturel		Base de données en ligne https://inpn.mnhn.fr	Périmètres d'intérêt écologique Listes d'espèces communales
LPO-PACA		Base de données en ligne Faune-PACA : www.faune-paca.org	Données ornithologiques, batrachologiques, herpétologiques et entomologiques
Luberon Monts de Vaucluse		Service Environnement Etudes réglementaires sur le territoire de Cavailon comportant un volet faune flore	Transmission de l'étude d'impact de la ZAC des Hauts Banquets en date de février 2018.
Parc naturel Régional du Luberon		Clara Peltier, Chargée d'étude Documents d'urbanisme & impacts	Données naturalistes sur Cavailon REX Hauts Banquets
NATURALIA		Base de données professionnelle	Liste et statut d'espèce élaborée au cours d'études antérieures sur le secteur
OnEm (Observatoire Naturaliste des Ecosystèmes Méditerranéens)		base de données en ligne http://www.onem-france.org (en particulier Atlas chiroptères du midi méditerranéen)	Connaissances de la répartition locale de certaines espèces patrimoniales.
SILENE		Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porquerolles Base de données Silène flore http://flore.silene.eu	Listes d'espèces patrimoniales à proximité de la zone d'étude.
		Base de données Silène Faune http://faune.silene.eu/	Liste d'espèce faune par commune
Terres et Territoires		Philippe Rollet	Information concernant la réflexion « compensation agricole » sur Cavailon

3.3 Inventaires de terrain

3.3.1 Calendrier des prospections

À la suite du recueil bibliographique, une première étude de pré-diagnostic a été réalisée en 2017/2018 avec un passage flore et un passage faune.

Tableau 2. Pré-diagnostic écologique mené en 2017/2018 (méthodologie et passages)

Compartiment biologique	Méthodologie du pré diagnostic écologique	Intervenants Dates de passage
Flore / habitats naturels	<ul style="list-style-type: none"> - Lecture des habitats et rattachement aux groupements de référence (Classification EUNIS / Cahiers des habitats naturels Natura 2000) - Identification des espèces floristiques visibles à cette période de l'année 	Olivier JONQUET 17.01.2018
Invertébrés	<ul style="list-style-type: none"> - Identification des espèces présentes à cette période de l'année - Recherche d'arbres remarquables pour les coléoptères saproxyliques - Recherche des plantes hôtes pour les lépidoptères et analyse paysagère 	Guillaume AUBIN 03.10.2017
Amphibiens / Reptiles	<ul style="list-style-type: none"> - Identification des espèces présentes à cette période de l'année - Recherche d'habitats (terrestre et aquatique) favorables aux espèces (mare, fossés...) - Recherche des gîtes potentiels 	
Oiseaux	<ul style="list-style-type: none"> - Identification des espèces présentes à cette période de l'année - Recherche des arbres « remarquables » pouvant abriter des oiseaux. 	
Chiroptères	<ul style="list-style-type: none"> - Identification des espèces présentes à cette période de l'année - Recherche de gîtes potentiels (arbres, bâtis) 	
Mammifères (hors chiroptères)	<ul style="list-style-type: none"> - Identification des espèces présentes à cette période de l'année - Recherche d'indices de présence d'individus (féces, restes de repas, lieux de passage, traces...) 	

Seulement, ces deux passages n'ont pas permis de détecter au mieux les espèces cibles, en période de reproduction notamment. C'est pourquoi, une seconde étude de diagnostic écologique a été menée en 2018 avec plusieurs passages faune et flore dans le but de constituer un état initial complet de la zone d'étude.

Tableau 3. Diagnostic écologique mené en 2018 (passages)

Groupes	Intervenants	Dates de prospection	Conditions météorologiques
Flore / habitats naturels	Olivier JONQUET Romain BARTHELD	30.04.2018	Nuageux
		22.06.2018	Ensoleillé
		13.08.2018	Ensoleillé
Zones humides (sondages pédologiques)	Romain BARTHELD	13.08.2018	-
		11.04.2019	-
Invertébrés	Guillaume AUBAIN	20.04.2018	Ensoleillé, sans vent
		13.06.2018	Ensoleillé, sans vent
		09.07.2018	Ensoleillé, sans vent
Amphibiens / Reptiles	Mattias PEREZ	23.04.2018	Ensoleillé
		02.05.2018	Voile léger
		01.06.2018	Nuageux
Oiseaux	Cyrille SABRAN	19.03.2018	Nocturne : vent et nuage nuls
		05.04.2018	Diurne : vent et nuage nuls
		21.05.2018	Diurne : nuageux, vent nul
		21.05.2018	Nocturne : vent faible, très nuageux
Mammifères, dont chiroptères	Mathieu FAURE	16.05.2018	Ensoleillé, sans vent
		05.07.2018	Ensoleillé, sans vent
		26.06.2018	Nocturne : vent et nuage nuls
		10.09.2018	Diurne : vent et nuage nuls

Nota bene : les inventaires menés en 2018 seront considérés comme obsolètes à partir de 2024 (+ 5 ans). Il est donc jugé nécessaire, dans le cadre des études réglementaires qui seront menées par la suite pour le projet d'aménagement, de relancer un diagnostic écologique **complet du secteur à l'étude** dès 2024.

3.3.2 Méthodologie employée pour le diagnostic écologique mené en 2018

HABITATS NATURELS

Un premier travail de photo-interprétation à partir des photos aériennes orthorectifiées (BD Ortho®), superposées au fond Scan25® IGN 1/25 000, **permet d'apprécier l'hétérogénéité des biotopes donc des habitats du site.**

Les grands ensembles définis selon la nomenclature CORINE Biotope peuvent ainsi être identifiés :

1. Les habitats littoraux et halophiles ;
2. Les milieux aquatiques non marins (Eaux douces stagnantes, eaux courantes...);
3. Les landes, fruticées et prairies (Fruticées sclérophylles, prairies mésophiles...);
4. Les forêts (Forêts caducifoliées, forêts de conifères...);
5. Les tourbières et marais (Végétation de ceinture des bords des eaux...);
6. Les rochers continentaux, éboulis et sables (Eboulis, grottes...);
7. Les terres agricoles et paysages artificiels (Cultures, terrains en friche et terrains vagues...).

A l'issue de ce pré-inventaire, des prospections de terrain permettent d'informer et de préciser les habitats naturels présents et pressentis sur le site d'étude, notamment ceux listés à l'Annexe I de la Directive Habitats (directive 92/43/CEE du 12 mai 1992).

Afin de valider les groupements végétaux caractéristiques des habitats naturels, des inventaires phytosociologiques exhaustifs peuvent être effectués. Le nombre de relevés stratifiés (de 2 à 5) à réaliser pour chaque type de formations est défini selon la surface couverte par l'habitat. Ils permettent ainsi d'avoir un échantillonnage représentatif des communautés végétales rencontrées et d'apprécier leur diversité.

Ces relevés sont établis selon la méthode de **coefficient d'abondance-dominance** définie par Braun-Blanquet (1928), qui sert à estimer la fréquence de chaque plante dans le relevé, et sont accompagnés d'observations écologiques (nature du sol, pente, etc.). En effet, les habitats et leur représentativité sont définis par des espèces indicatrices mises en évidence dans les relevés ; elles permettent, en partie, la détermination de l'état de conservation des habitats. D'autre part, lorsque cela est nécessaire, une aire minimale conçue comme l'aire sur laquelle la quasi-totalité des espèces de la communauté végétale est représentée peut-être définie.

Le prodomme des végétations de France (Bardat & al., 2004) est utilisé lors de l'étude afin d'établir la nomenclature phytosociologique, notamment l'appartenance à l'alliance. La typologie est par ailleurs définie à l'aide des Cahiers habitats édités par le Muséum National d'Histoire Naturelle (Collectif, 2001-2005) et des publications spécifiques à chaque type d'habitat ou à la région étudiée. Les correspondances sont établies selon le manuel d'interprétation des habitats de l'Union Européenne, version EUR 27 (CE, 2007) et le référentiel CORINE biotopes (Bissardon & al., 1997). Le guide technique des habitats naturels humides de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur (Barbero, 2006) sert également de référence pour les habitats humides.

Enfin, les différents types d'habitats sont cartographiés à l'échelle du 1/5.000ième (échelle de saisie). La cartographie est élaborée et restituée sous les logiciels de SIG ArcGIS et QGIS couche polygones + données attributaires associées). Le système de projection utilisé est le Lambert RGF93 cartographique étendu métrique.

FLORE PATRIMONIALE

Une fois le recueil des données établi et les potentialités régionales identifiées, comme pour les habitats, une **analyse cartographique est réalisée à partir d'un repérage par BD Ortho® (photos aériennes), des fonds Scan25® et des cartes géologiques afin de repérer les habitats potentiels d'espèces patrimoniales.** En effet, la répartition des espèces est liée à des conditions stationnelles précises en termes de type de végétation (Forêts, milieux aquatiques, rochers) ou de caractéristiques édaphiques (pH, granulométrie, bilan hydrique des sols).

Des inventaires de terrain complémentaires à cette synthèse bibliographique sont par ailleurs définis selon le **calendrier phénologique des espèces (sur l'ensemble du cycle biologique).** Afin d'affiner les principaux enjeux et la richesse relative du site, ces relevés permettent d'établir la composition et la répartition en espèces patrimoniales au sein de la zone d'étude. Les taxons à statuts sont systématiquement géolocalisés et accompagnés si nécessaire de relevés de végétation afin de préciser le cortège floristique qu'ils fréquentent. Ces prospections servent alors à définir leur dynamique (nombre d'individus présents, densité, étendue des populations) et leurs exigences écologiques (associations, nature du sol) mais aussi à étudier leur état de conservation, ainsi qu'à examiner les facteurs pouvant influencer l'évolution et la pérennité des populations.

Ces inventaires floristiques sont principalement dévolus à la recherche d'espèces d'intérêt patrimonial. Sont considérées comme patrimoniales, les espèces bénéficiant d'une législation ou d'une réglementation :

- Les conventions internationales : Annexe I de la Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe, 19/09/1979, Berne ;
- Les textes communautaires : Annexes II et IV de la Directive « Habitats-Faune-Flore », Directive 92/43/CEE du 21 mai 1992 modifiée par la directive 97/62/CEE concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages ;
- La législation nationale : Articles 1 et 2 des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire, Arrêté modifié du 20 janvier 1982 relatif à la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire ;
- La législation régionale et/ou départementale. Dans la région concernée : Arrêté du 9 mai 1994 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région Provence-Alpes-Côte-d'Azur.

Ils pourront être complétés par les espèces ne bénéficiant pas de protection mais figurant dans les livres ou listes rouges (nationales ou à une échelle plus fine), les listes d'espèces déterminantes ZNIEFF, les taxons endémiques ou sub-endémiques de France métropolitaine, ou ceux présentant une aire disjointe.

ZONES HUMIDES

- ❖ Analyse du critère végétation (mutualisée avec la partie Habitats naturels et Flore)

Dans un premier temps, l'analyse est portée sur les habitats naturels et semi-naturels observés au sein de l'aire d'étude ainsi que sur les communautés végétales qui s'y développent. Les listes fournies en annexe II table B de l'arrêté du 24 juin 2008 (précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement) modifié sont utilisées pour interpréter le potentiel humide des différents secteurs à investiguer.

Dans un second temps, des compléments de relevés en termes de végétation sont réalisés. Pour cela, l'ensemble de la végétation dominante dans un habitat relativement homogène d'un point de vue de la flore et des conditions mésologiques est relevé. Avec la prise en compte de chaque strate de végétation, si plus de 50% du recouvrement total est constitué d'une végétation hygrophile listée dans la table A de l'annexe II de l'arrêté du 24 juin 2008, le secteur peut être considéré comme une zone humide.

- ❖ Analyse de la pédologie

Dans un troisième temps, des sondages pédologiques sont donc réalisés pour diagnostiquer la présence ou l'absence de zones humides au sein des habitats naturels potentiellement humides notés « p. », de même que pour ceux ne figurant pas dans les listes des habitats caractéristiques de zones humides (c'est-à-dire non présent dans la table B de l'annexe II de l'arrêté). Le travail consiste alors en la recherche de traces d'hydromorphies dans les 50 premiers cm du sol, le diagnostic se faisant suivant différents cas de figures décrits dans l'arrêté.

Le plan d'échantillonnage est déterminé en fonction du nombre et de la proportion des occupations du sol au sein de l'aire d'étude. Divers sondages à la tarière manuelle sont réalisés dans les différentes zones repérées, l'examen des sols devant prioritairement porter sur des points à situer de part et d'autre de la frontière supposée de la zone humide. Le nombre, la répartition et la localisation des points de sondage dépendent de la taille et de l'hétérogénéité du site, avec un point (= 1 sondage) par secteur homogène du point de vue des conditions mésologiques. Un focus peut être mené sur les habitats pro-parte, les sols peu ou non remaniés (i.e. les plus « naturels ») et enfin en fonction de la topographie et de la proximité au réseau hydrographique. Une première approche visuelle du site permet de différencier différentes zones selon : la répartition de la végétation, la microtopographie, la présence de zones avec des flaques d'eau stagnante...

- ⇒ Investigation à la tarière manuelle

L'investigation pédologique réalisée à l'aide de la tarière manuelle se déroule comme suit :

- La tête de la tarière correspond à une prospection de 20 cm, il est à noter que seuls les 10 premiers centimètres sont conservés en bout de tarière, afin d'éviter toute pollution de matériaux supérieurs.

- La répétition de l'opération jusqu'à une profondeur de 1,20 m si possible (un abandon de la prospection est accepté si aucune trace d'hydromorphie n'est observé jusqu'à 0,50 m de profondeur ou si la nappe alluviale est rencontrée).
- Un enregistrement de la localisation du sondage par outils GPS, afin d'effectuer un report cartographique de la délimitation,
- Un recouvrement de l'excavation par les matériaux prélevés, si possible dans l'ordre des échantillons prélevés à l'aide d'une gouttière :



Figure 4. Illustrations des investigations pédologiques

⇒ Classification GEPPA

L'observation des traits rédoxiques et réductiques doit se faire selon les modalités définies par l'annexe de l'arrêté du 24 juin 2008 modifié. Ainsi il existe quatre classes d'hydromorphie de sol de zone humide, elles sont définies d'après les classes d'hydromorphie du Groupe d'Etude des Problèmes de Pédologie Appliquée (GEPPA, 1981 modifié – figure ci-après). Les sols des zones humides correspondent :

1. A tous les histosols qui connaissent un engorgement permanent en eau provoquant l'accumulation de matières organiques peu ou pas décomposées (classe d'hydromorphie H du GEPPA). L'horizon histique est composé de matériaux organiques plus ou moins décomposés, débutant à moins de 0,50 m par rapport à la surface du sol et d'une épaisseur d'au moins 0,50 m ;
2. A tous les réductisols qui connaissent également un engorgement en eau permanent à faible profondeur qui se traduit par des traits réductiques gris-bleuâtres ou gris-verdâtre (présence de fer réduit) ou grisâtre (en l'absence de fer) débutant à moins de 0,50 m par rapport à la surface du sol. Ces sols correspondent aux classes VI c et d du GEPPA ;
3. Aux autres sols caractérisés par :
 - Des traits rédoxiques (taches rouilles ou brunes -fer oxydé- associées ou non à des taches décolorées et des nodules et concrétions noires -concrétions ferro-manganiques) débutant à moins de 0,25 m de profondeur/sol et se prolongeant et s'intensifiant en profondeur : sols des classes V a, b, c et d du GEPPA ;
 - Ou des traits rédoxiques débutant à moins de 0,50 m de profondeur/sol, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur, et des traits réductiques apparaissant entre 0,80 m et 1,20 m de profondeur/sol. Ces sols correspondent à la classe IV d du GEPPA.

FAUNE

➤ Invertébrés

On estime à environ 34 000 le nombre d'espèces d'insectes présentes en France. En raison de cette diversité spécifique trop importante, il est impossible de les considérer dans leur intégralité. De fait, il convient de faire un choix quant aux groupes étudiés. Ainsi, les inventaires concernent prioritairement les groupes contenant des espèces inscrites sur les listes de protection nationales, aux annexes de la Directive « Habitats », ainsi que les taxons endémiques, en limite d'aire ou menacés (listes rouges) :

- les Odonates (libellules et demoiselles) ;
- les Lépidoptères Rhopalocères (papillons de jour) ;
- les Hétérocères Zygaenidae (zygènes) ;
- les Orthoptères (criquets et sauterelles) ;
- **une partie des Coléoptères (scarabées, capricornes...)** ;
- les Mantidae (mantes) ;
- une partie des Neuroptères (ascalaphes et fourmilions).

Les sorties de terrain ont été programmées entre mai et juillet, à une époque considérée comme optimale pour **l'apparition des adultes des principaux groupes d'insectes. Elles ont été complétées par des recherches bibliographiques**, ceci afin de disposer de données qui couvrent une période plus large que la seule fenêtre **d'observation de la présente étude** (espèces précoces, tardives, données historiques).

La méthodologie d'étude *in situ* des invertébrés consiste en un **parcours semi-aléatoire de la zone d'étude, aux heures les plus chaudes de la journée, à la recherche d'individus actifs qui sont identifiés** à vue ou après capture au filet. Le cas échéant, la recherche des Lépidoptères est associée à une recherche de plantes-hôtes, de pontes et de chenilles ; **celle des Odonates est adjointe d'une recherche d'exuvies en bordure d'habitats humides** ; des traces **d'émergences d'espèces de Coléoptères saproxylophages (notamment le Grand Capricorne)** sont recherchées sur les troncs et les branches de gros arbres, notamment les chênes. Certains Coléoptères (non protégés) sont prélevés afin d'être identifiés en laboratoire.

Lorsqu'une espèce n'est pas observée, l'analyse paysagère, associée aux recherches bibliographiques, permet d'apprécier son degré de potentialité. En effet, plus que d'autres compartiments, les invertébrés sont soumis à de grandes variations interannuelles concernant leur phénologie et les densités d'individus. Ceci est notamment influencé par le climat hivernal et printanier (froid, pluviosité...). De plus, concernant les Lépidoptères principalement, l'ensemble des stations de plantes-hôtes sur une zone ne sont pas simultanément exploitées par les adultes pour la ponte. L'absence d'œufs ou de chenille sur des plantes-hôtes une année ne signifie pas une absence l'année suivante.

➤ Amphibiens

Du fait de leurs sensibilités écologiques strictes, de leur aire de distribution souvent fragmentée et du statut précaire de nombreuses espèces, les amphibiens, tout comme les reptiles, constituent un groupe biologique qui présente une grande sensibilité aux aménagements.

La recherche s'effectue généralement en nocturne, lors d'épisodes pluvieux durant la période d'activité optimale des adultes actifs (de février à juin et éventuellement septembre/octobre).

Les sessions d'écoute (en particulier pour les Anoures) et les prospections nocturnes s'accompagnent d'observations visuelles dans les milieux aquatiques afin de vérifier la présence de larves. Pour ces dernières, tout comme pour les têtards, la recherche et l'identification se déroulent aux alentours d'avril-mai. Chaque mare et chaque ruisseau a fait l'objet d'une attention particulière afin de vérifier s'il n'abritait pas la reproduction d'une ou plusieurs espèces.

➤ Reptiles

Les reptiles forment un groupe discret et difficile à contacter. Durant les investigations qui se sont déroulées d'avril à fin juillet, ils sont recherchés à vue sur les places de thermorégulation, lors de déplacements lents effectués dans les meilleures conditions d'activité de ce groupe : temps « lourd », journées printanières et estivales chaudes... Une recherche plus spécifique a été effectuée sous les pierres et autres abris appréciés des reptiles. Les indices indirects sont également recherchés (mues...) et les milieux favorables aux espèces patrimoniales font l'objet d'une attention particulière. Les lisières (écotones particulièrement prisés pour l'insolation des reptiles) ont été inspectées finement à plusieurs reprises.

➤ Oiseaux

Plusieurs sessions d'inventaires ont été conduites. Pour l'avifaune nicheuse, la méthodologie repose essentiellement sur un inventaire aussi exhaustif que possible, visant à identifier toutes les espèces protégées présentes dans l'aire d'étude (aire potentielle d'implantation du projet et aux abords). Pour cela, des sorties

matinales sont réalisées, au moment le plus propice de l'activité des oiseaux, quand les indices de reproduction sont les plus manifestes (chants, parades...). Plus précisément, la méthodologie de prospection diffère selon si les espèces sont diurnes ou nocturnes :

Les espèces diurnes

Les méthodes de détection de l'avifaune varient alors selon plusieurs facteurs :

- la période des inventaires (l'activité et les comportements des oiseaux évoluent au fil des saisons) ;
- les exigences écologiques des espèces ;
- les conditions topographiques des zones à inventorier.

Au regard de ces critères, différentes méthodes d'inventaires ont été engagées pour l'avifaune diurne :

- points d'écoute (particulièrement important pour les espèces des zones buissonnantes) ;
- observation aléatoire depuis un point haut ;
- identification des comportements reproducteurs (apport de proies, jeunes non volants,...).

Les espèces nocturnes

La détection de ces espèces est limitée du fait de leur comportement particulier. Aussi, des relevés spécifiques ont été entrepris :

- points d'écoute (réalisés sur des points stratégiques, ils permettent d'évaluer la localisation et les densités des espèces – chants pré-nuptiaux et/ou jeunes quémendant) ;
 - recherche des indices indirects de présence (pelotes de rejection, plumes,...) ;
 - identification des zones de reproduction potentielles et avérées (au regard des exigences écologiques des espèces visées et des relevés de terrain).
- Mammifères (hors chiroptères)

Les mammifères sont, d'une manière générale, assez difficiles à observer. Des échantillonnages par grand type d'habitat ont été réalisés afin de détecter la présence éventuelle des espèces patrimoniales et /ou protégées (traces, excréments, reliefs de repas, lieux de passage...).

Des horaires de prospection adaptés à leur rythme d'activité bimodale, avec une recherche active tôt le matin et en début de nuit ont été mis en œuvre pour cette étude.

- Chiroptères

Les méthodes d'inventaires mises en œuvre ont visé à répondre aux interrogations nécessaires à la réalisation des études réglementaires des effets du projet sur le milieu naturel. Ces interrogations peuvent être synthétisées en plusieurs points :

- Comment est utilisée la zone échantillonnée ? Evaluer si un site est occupé lors d'activité alimentaire (chasse), en gîte ou en transit et en quelle proportion (indice de fréquentation chiroptérologique).
- Est-ce que des espèces gîtent sur le site ?
- Fonctionnalité du site ? Il s'agit d'appréhender l'utilisation des éléments linéaires.
- Phénologie des espèces (période de présence/absence...)?

Pour parvenir à y répondre, plusieurs procédés ont été mis en œuvre :

L'analyse paysagère

Cette phase de la méthodologie s'effectue à partir des cartes topographiques IGN et les vues aériennes. L'objectif est de montrer le potentiel de corridors autour et sur le projet. L'analyse se base donc sur le principe que les chauves-souris utilisent des éléments linéaires pour se déplacer d'un point A vers un point B.

La recherche des gîtes

L'objectif est de repérer d'éventuelles chauves-souris en gîte. Plusieurs processus ont donc été mis en œuvre :

- l'observation des chiroptères en début de nuit (crépuscule) depuis un point dégagé afin d'observer d'éventuels individus sortant de leur gîte ;
- la mise en place d'un dispositif d'écoute ultrasonore continu (SM2 et SM4 Bat detector) permettant d'identifier les espèces présentes sur site ;
- Identification d'arbres composés de cavité ;
- Recherche de bâtiment désaffecté ;
- Recherche d'ouvrage d'art tel que des ponts, puits, etc.

Les enregistrements ultrasonores en continu

Le but des enregistrements ultrasonores en continu est de mettre en avant les différents axes de déplacements suivis par les chiroptères pour rejoindre leurs sites de chasse et/ou gîtes ainsi que les espèces ou groupes **d'espèces en présence**. Selon le paramétrage mis en place, cette méthode permet d'enregistrer les émissions ultrasonores des chauves-souris sur l'ensemble d'une nuit (du coucher au lever du soleil) et cela sur plusieurs jours consécutifs.

4 ETAT INITIAL

Nota bene : l'état initial est extrait du diagnostic écologique mené en 2018. Un nouveau diagnostic devra être mené en 2024 pour agrémenter les études réglementaires à venir du projet d'aménagement.

4.1 Fonctionnalité écologique

4.1.1 A l'échelle régionale

Le secteur à l'étude s'inscrit dans l'entité de la « plaine de Comtadine », entité où les continuités écologiques terrestres sont peu présentes du fait, d'une part, de l'étalement urbain et d'un réseau d'infrastructures très dense et, d'autre part, d'une agriculture de grande production. En revanche, la plaine Comtadine compte plusieurs réservoirs de biodiversité pour sa composante bleue. Ces réservoirs correspondent aux différents cours d'eau qui traversent cette entité et aux milieux humides et rivulaires associés : partie aval de la Durance, Sorgues, Nesque, Seille, Paillasse et partie aval de l'Ouvèze. Bien que leurs fonctionnalités soient dégradées (obstacles à l'écoulement, dégradation de la qualité des eaux), ces cours d'eau jouent également un rôle de corridor écologique à remettre en bon état.

L'aire d'étude n'intercepte aucun réservoir de biodiversité identifié à l'échelle régionale.

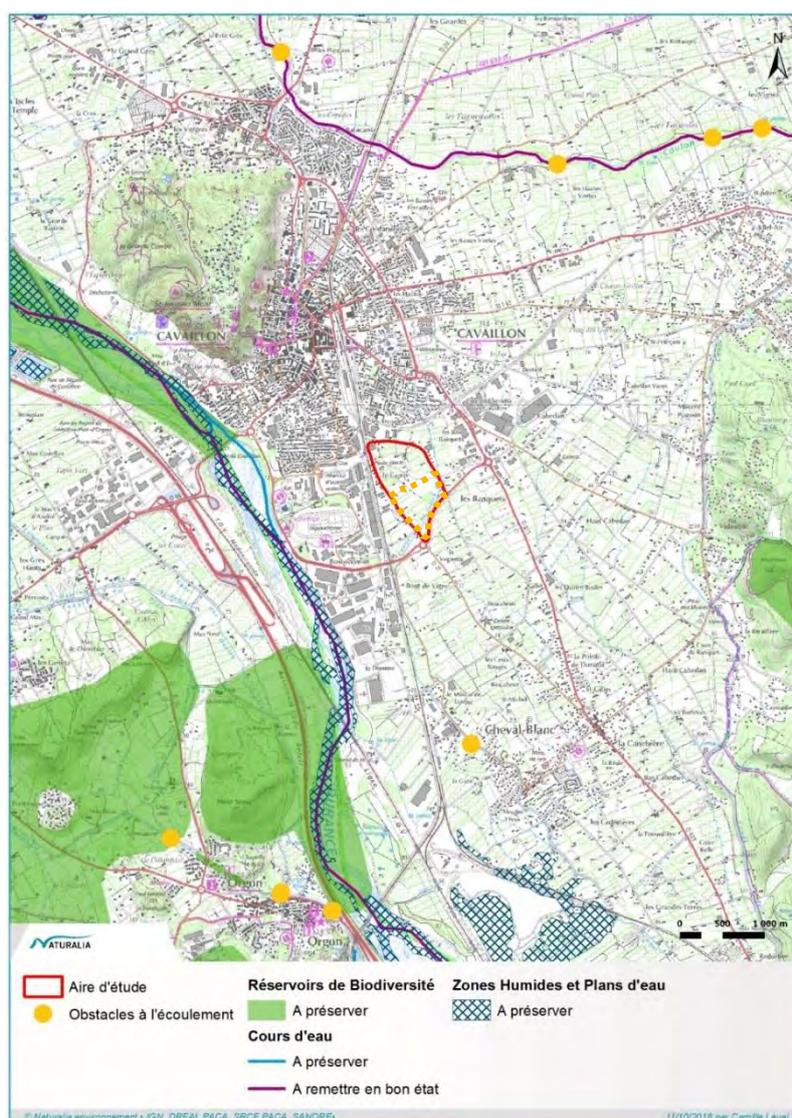


Figure 5. Insertion de l'aire d'étude dans les trames vertes et bleues définies à l'échelle régionale (en orange : OAP à l'étude) (source SRCE)

4.1.2 A l'échelle locale

La zone d'étude se situe dans un secteur fortement anthropisé au cours de la seconde moitié du 20^{ème} siècle. On constate notamment l'expansion de l'aire urbaine de la commune de Cavaillon. Cette artificialisation des sols génère une fragmentation des habitats et une rupture des continuités écologiques. Ainsi, l'aire d'étude est complètement encerclée par les installations humaines avec la ZAC des Bords de Durance, la voie de chemin de fer ainsi qu'un réseau viaire dont la RD 938 et la RD 31. Le site ne présente aucun continuum fonctionnel pour sa trame verte. Seul le canal Saint-Julien, qui borde l'aire d'étude, possède encore un rôle de corridor aquatique.

Par ailleurs, il convient de noter que ce secteur a une vocation agricole ancienne qui avait déjà fortement altérée les milieux naturels et dirigée les communautés faunistiques et floristiques vers des cortèges d'affinité agricole et périurbaine. Cependant ces cortèges présentent eux-mêmes un certain niveau de patrimonialité du fait de leur diversité et de leur intérêt écologique intrinsèque mais également par leur caractérisation d'un passif anthropique dont l'usage est resté généralement extensif, du moins lorsque ces communautés s'expriment de manière diversifiée en présentant notamment des espèces clefs.

Néanmoins, cette plaine agricole a été de plus en plus mitée par l'urbanisation au cours de la deuxième moitié du 20^{ème} siècle. L'influence de la Durance, pourtant considérée comme un réservoir majeur de biodiversité et un corridor d'importance régionale, ne se fait ressentir qu'au niveau du lit mineur et ses cordons boisés attenants ; sa zone d'expansion étant déjà limitée de longue date par l'endiguement de ce cours d'eau.

Une analyse diachronique basée sur des photographies aériennes entre 1958 et 2021 permet de visualiser l'importance de l'expansion urbaine dans le secteur et les contraintes induites pour la faune et la flore.

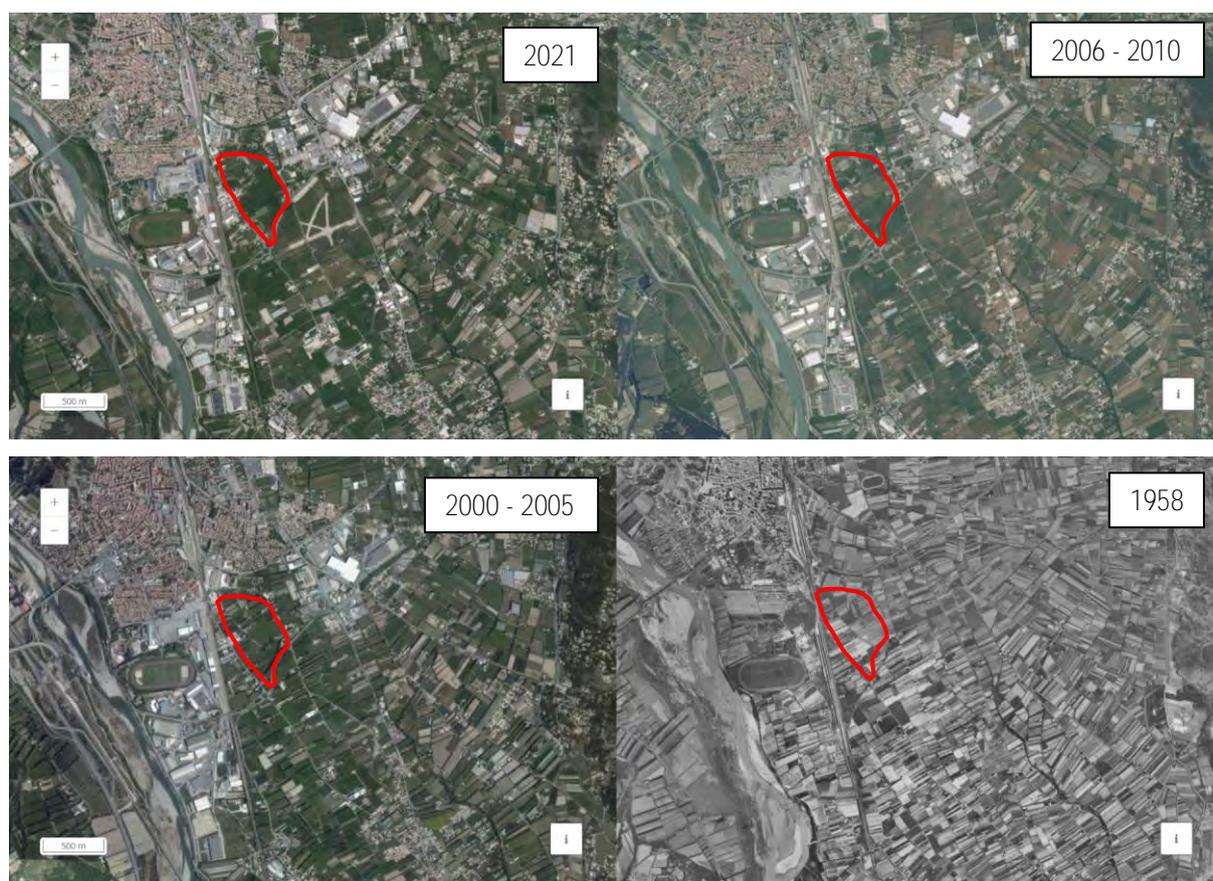


Figure 6. Evolution de l'occupation du sol entre 1958 et 2021 (source : Géoportail) (en rouge, la zone d'étude)

Au-delà de l'aspect SRCE, il apparaît intéressant de se focaliser sur les prairies de fauche humide à l'échelle de la basse Durance et de la plaine comtadine. En effet cette pratique agricole à travers l'irrigation des plaines a permis le maintien d'habitats et de cortèges associés intéressants, se substituant aux prairies humides originelles, elles-mêmes détruites par le développement de l'agriculture dans les plaines alluviales. Aujourd'hui on constate une disparition rapide de ces prairies de fauche puisqu'elles ne constituent plus une ressource économique viable et que leur vaste étendue généralement bien visible est rapidement ciblée par les porteurs de projets surfaciques.

Désormais ces habitats sont menacés en basse région méditerranéennes comme en témoignent les statuts des listes rouges régionales (PACA) de plusieurs espèces d'invertébrés. Ils constituent un cortège qu'il convient désormais de prendre en compte afin d'éviter d'aggraver la situation critique de leurs populations locales. Par ailleurs la focalisation de comblement des dents creuses dans une optique de densifier ne doit pas faire oublier la capacité de certaines espèces à se maintenir dans un espace apparemment confiné.

4.2 Habitats naturels et semi-naturels

L'aire d'étude s'inscrit dans la plaine au sud de l'agglomération de Cavailon, à l'est de la confluence avec la Durance, et au nord-ouest du massif du Luberon. Les conditions climatiques sont propres à l'étage méso-méditerranéen inférieur.

Ce contexte de zone péri-urbaine accueille une mosaïque d'habitats constitués principalement de friches, de pelouses rudérales, de cultures telles que des vergers, ainsi que des fourrés (surtout de l'Aubépine) et des haies d'arbres souvent composées d'espèces non indigènes. Certaines de ces zones anthropisées et laissées à l'abandon, tendent spontanément à évoluer vers des différentes successions végétales naturelles.

La zone d'étude englobe de nombreux aménagements anthropiques, formant une urbanisation très morcelée (surtout au nord de la zone d'étude). Outre les petits jardins domestiques et ornementaux, le reste de l'aire d'étude est occupée par la trame agricole, dont les méthodes culturales adoptées sont essentiellement extensives et sont représentées par des petits vergers. Certaines parcelles semblent être laissées en friches, d'autres sont apparemment pâturées par des troupeaux d'ovins et forment des pâturages mésotrophes. Les bordures des canaux sont très souvent occupées par des formations à Canne de Provence.

Tableau 4. Habitats naturels retrouvés au sein de l'aire d'étude

Intitulé habitats	Code EUNIS	Code EUR	Zone humide (Arrêté 2008) ¹	Superficie (ha)	Enjeu régional	Enjeu local
Alignements de <i>Populus nigra</i> var. <i>italica</i>	G5.1	-	p.	0,17	Faible	Faible
Bâti abandonnés	J2.6	-	-	-	Négligeable	Négligeable
Formations à <i>Arundo donax</i>	C3.32	-	H	0,47	Faible	Faible
Fourrés médio-européens sur sols riches	F3.11	-	p.	3,28	Faible à Modéré	Modéré
Friches	E5.1	-	p.	6,71	Faible à Modéré	Modéré
Friches x Fourrés médio-européens sur sols riches	E5.1 F3.11	-	p.	0,63	Faible à Modéré	Modéré

¹ Suivant l'Arrêté du 24 Juin 2008, la mention « H » signifie que l'habitat, ainsi que, le cas échéant, tous les habitats des niveaux hiérarchiques inférieurs en termes de phytosociologie, sont caractéristiques de zones humides. Pour les autres habitats, notés « p » (*pro parte*), deux cas de figure se présentent : soit l'intitulé de l'habitat regroupe des ensembles pour partie humides, pour partie non humides, mais bien distinguables, soit cela concerne des habitats dont l'amplitude écologique va du sec à l'humide. Pour les habitats « pro parte », il n'est pas possible, à partir du niveau de précision de l'arrêté, de conclure sur la nature humide de la zone.

Intitulé habitats	Code EUNIS	Code EUR	Zone humide (Arrêté 2008) ¹	Superficie (ha)	Enjeu régional	Enjeu local
Habitations x Jardins domestiques	J2.1 X25	-	-	5,77	Négligeable	Négligeable
Haies	FA	-	p.	2,11	Faible	Faible
Phragmitaies à <i>Phragmites australis</i>	C3.21	-	H	0,03	Modéré	Modéré
Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage	E2.1	-	p.	5,45	Modéré	Modéré
Ronciers	F3.131	-	p.	0,46	Faible	Faible
Sites commerciaux en activités des zones urbaines et périphériques	J1.4	-	-	1,42	Négligeable	Négligeable
Station de pompage	J5.33	-	-	0,11	Négligeable	Négligeable
Vergers extensifs	G1.D4	-	p.	3,78	Faible	Faible



- | | |
|--|--|
| Aire d'étude | Habitations (EUNIS : J2.1) x Jardins domestiques (EUNIS : X25) |
| Canaux | Haies (EUNIS : FA) |
| Habitat naturel | |
| Alignements de Populus nigra var. italia (EUNIS : G5.1) | Phragmitaies à Phragmites australis (EUNIS : C3.21) |
| Bâties abandonnés (EUNIS : J2.6) | Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage (EUNIS : E2.1) |
| Formations à Arundo donax (EUNIS : C3.32) | Ronciers (F3.131) |
| Fourrés médio-européens sur sols riches (EUNIS : F3.11) | Sites commerciaux en activité des zones urbaines et périphériques (EUNIS : J1.4) |
| Friches (EUNIS : E5.1) | Stations de pompage (EUNIS : J5.33) |
| Friches (EUNIS : E5.1) x Fourrés médio-européens sur sols riches (EUNIS : F3.11) | Vergers extensifs (G1.D4) |

© Naturalia environnement • ESRI, Digital Globe, CNES •

10/10/2018 par Caroline Ambrosini

Chemin : N:\PROFESSIONNEL\2018\ETUDE\EF-PACA-2AC-Zone-du-Camp-Cavailon\SIG\MOD\habitats.mxd

Figure 7. Cartographie des habitats naturels dominants au sein de l'aire d'étude (en orange : OAP à l'étude)

4.3 Zones humides

4.3.1 Analyse des différents critères

4.3.1.1 Critère « habitats »

D'après ce critère, seuls deux habitats naturels retrouvés sur site peuvent directement être qualifiés d'humide (notés « H » dans l'arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement) :

- Formations à *Arundo donax* ;
- Phragmitaies à *Phragmites australis*.

Ils représentent une superficie cumulée de 0,5 ha de zone humide avérée.

Toujours suivant ce critère, huit habitats naturels peuvent être qualifiés de zones humides potentielles (notés « p. » dans l'arrêté sus nommé) :

- Alignements de *Populus nigra var. italica* ;
- Fourrés médio-européens sur sols riches ;
- Friches ;
- Friches x Fourrés médio-européens sur sols riches ;
- Haies ;
- Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage ;
- Ronciers ;
- Vergers extensifs.

Ils représentent une superficie cumulée de 22,59 ha de zones humides potentielles.

Pour ces habitats restés potentiellement humides, une analyse des critères « espèces hygrophiles » et/ou « pédologique » apparaît nécessaire pour trancher sur leur statut humide / non humide.

La figure ci-dessous présente les habitats naturels notés « H » et « p. ».



Figure 8. Localisation des zones humides avérées et potentielles identifiées sur critère habitats (en orange : OAP à l'étude)

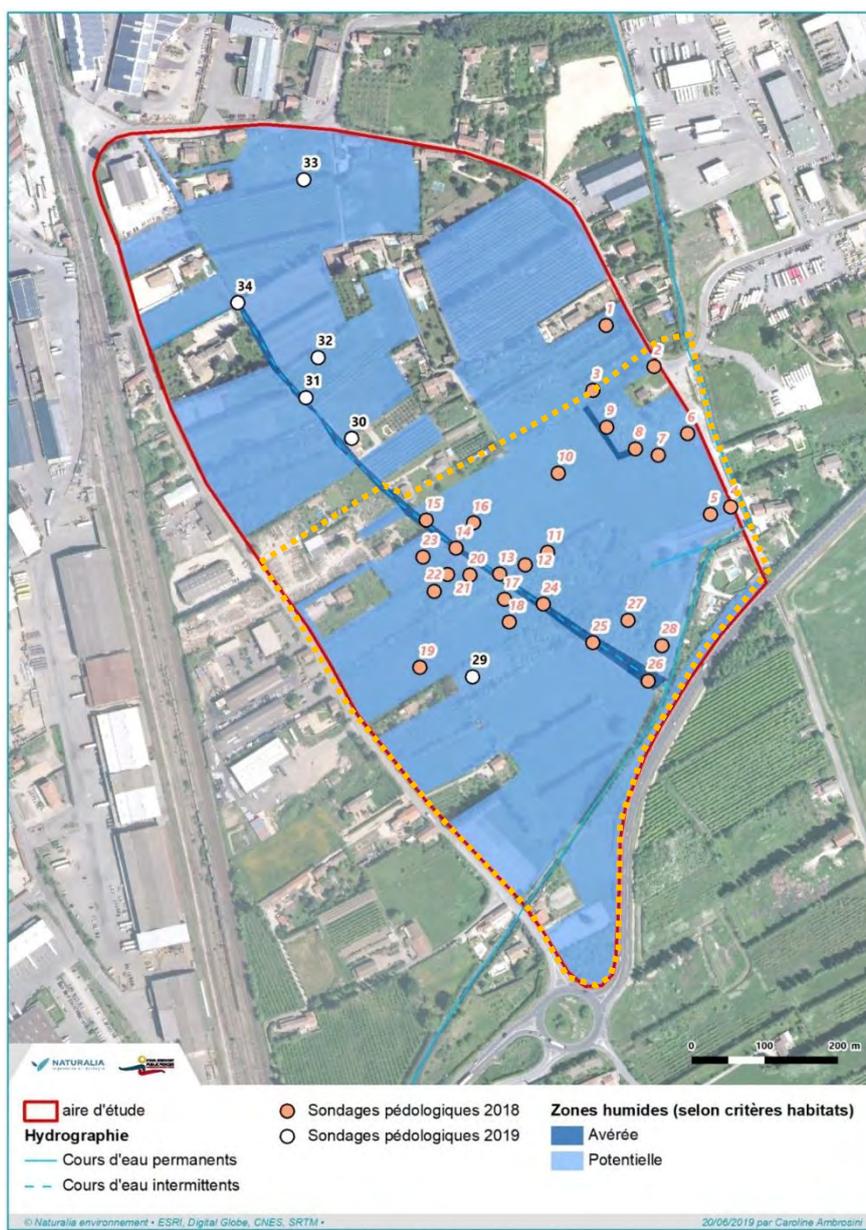
4.3.1.2 Critère « espèces hygrophiles »

D'après ce critère, aucun des habitats naturels potentiellement humides (notés « p. ») n'est recouvert à plus de 50% par une végétation hygrophile. Aucun ne relève donc d'un enjeu « zone humide avérée » selon ce critère.

Toutefois, la présence de quelques espèces hygrophiles nécessite que des sondages pédologiques soient réalisés pour statuer définitivement sur le critère humide.

4.3.1.3 Critère « pédologique »

A partir des critères « habitats » et « espèces », un plan de sondages pédologiques a été établi permettant de valider ou d'invalider les zones humides et de les délimiter précisément (cf. carte ci-après).



NB : à l'époque où les sondages pédologiques ont été réalisés (avril 2019), les critères de détermination des zones humides étaient alors cumulatifs et non alternatifs (cf. arrêté du 22 février 2017). C'est pourquoi des sondages ont été réalisées au niveau des habitats notés « H ». Avec la nouvelle législation parue en juillet 2019 (article 23 de la LOI « Office français de la biodiversité »), les critères sont devenus alternatifs. Les sondages n°8 ; 13 ; 14 ; 15 ; 24 ; 25 ; 26 ; 31 et 34 sont donc aujourd'hui d'office considérés comme humides.

La première campagne de sondages pédologiques (août 2018) a permis de confirmer certaines zones humides et d'en infirmer d'autres. Des traits rédoxiques, parfois très marqués, ont été mis en valeur dans plusieurs sondages. Ces traits traduisent un engorgement temporaire. Par ailleurs, dans certains profils de sols, apparaît sous l'horizon rédoxique une matrice grisâtre matérialisant un horizon réductique, signe d'un engorgement permanent ou quasi-permanent.

Le canal à l'ouest est entièrement humide sur sa partie la plus au sud au sens de l'arrêté du 24 juin 2008 respectant à la fois les critères végétationnels et pédologiques. L'hydromorphie du sol s'étale largement dans une friche à l'ouest du canal (la végétation hygrophile y est d'ailleurs nettement marquée) et dans une moindre mesure dans une prairie de fauche annexe. Des petits drains (un premier perpendiculaire au canal et un second jouxtant la route à l'est du site d'étude) présentent eux aussi des caractéristiques de zones humides.

Tableau 5. Résultats des sondages menés en 2018

N° Sondage	Habitat naturel	Aspect du sol	Critère pédologique rempli	Interprétation
1	Verger	Pas de traces rédoxiques ni réductiques	Non	Absence de zone humide
2	Peuplement de Cannes de Provence	Pas de traces rédoxiques ni réductiques	Non	Absence de zone humide
3	Verger	Pas de traces rédoxiques ni réductiques	Non	Absence de zone humide
4	Fossé	Traits rédoxiques présents à moins de 25 cm et se prolongeant en profondeur	Oui GEPPA V	Zone humide avérée
5	Fossé	Traces rédoxiques légères après 50 cm	Non	Absence de zone humide
6	Fossé	Traits rédoxiques présents à moins de 25 cm et se prolongeant en profondeur	Oui GEPPA V	Zone humide avérée
7	Prairie de fauche	Pas de traces rédoxiques ni réductiques	Non	Absence de zone humide
9	Peuplement de Canne de Provence	Pas de traces rédoxiques ni réductiques	Non	Absence de zone humide
10	Prairie de fauche	Pas de traces rédoxiques ni réductiques	Non	Absence de zone humide
11	Prairie de fauche	Traits rédoxiques présents à moins de 25 cm et se prolongeant en profondeur	Oui GEPPA V	Zone humide avérée
12	Prairie de fauche	Traits rédoxiques présents à moins de 25 cm et se prolongeant en profondeur	Oui GEPPA V	Zone humide avérée
16	Prairie pâturée	Pas de traces rédoxiques ni réductiques	Non	Absence de zone humide
17	Prairie de fauche	Pas de traces rédoxiques ni réductiques	Oui GEPPA V	Zone humide avérée
18	Prairie de fauche	Pas de traces rédoxiques ni réductiques	Non	Absence de zone humide
19	Prairie de fauche	Pas de traces rédoxiques ni réductiques	Non	Absence de zone humide

N° Sondage	Habitat naturel	Aspect du sol	Critère pédologique rempli	Interprétation
20	Friche	Traits rédoxiques marqués présents entre 25cm et 50cm, traits réductiques apparaissant avant 80 cm	Oui GEPPA VI	Zone humide avérée
21	Friche	Traits rédoxiques marqués présents entre 25cm et 50cm, traits réductiques apparaissant avant 80 cm	Oui GEPPA VI	Zone humide avérée
22	Friche	Pas de traces rédoxiques ni réductiques	Non	Absence de zone humide
23	Friche	Pas de traces rédoxiques ni réductiques	Non	Absence de zone humide
27	Fourrés médio-européens	Pas de traces rédoxiques ni réductiques	Non	Absence de zone humide
28	Fourrés médio-européens	Pas de traces rédoxiques ni réductiques	Non	Absence de zone humide

Pour rappel, les sondages n°8 ; 13 ; 14 ; 15 ; 24 ; 25 et 26 ne figurent pas dans le présent tableau puisqu'ils sont considérés comme humide d'après la nouvelle législation en vigueur (habitat noté « H »).

La seconde campagne de sondages pédologiques (avril 2019) a été réalisée afin de couvrir les **zones n'ayant pas** été sondées en 2018. Aucun de ces sondages ne révèle la présence de sol hydromorphe, ainsi aucune nouvelle **zone humide n'a été délimitée**. **La topographie très plane de la zone d'étude et de ses environs, l'absence de dépression marquée et de rivière importante à proximité, ainsi que le caractère incisé des petits cours d'eau** présents, expliquent la faible étendue des zones humides délimitées qui se cantonnent aux abords du canal.

Le tableau ci-après résume les observations réalisées pour chaque sondage.

NB : la numérotation des sondages fait suite à celle de la première session.

Tableau 6. Résultats des sondages menés en 2019

N° Sondage	Habitat naturel	Aspect du sol	Profondeur	Critère pédologique rempli	Interprétation
29	Friches	Limoneux - sec à frais - pas de trait hydromorphique	60 cm	Non	Absence de zone humide
30	Habitations x Jardins domestiques	Limoneux - frais - pas de trait hydromorphique	50 cm	Non	Absence de zone humide
32	Friches	Limoneux - frais - pas de trait hydromorphique	50 cm	Non	Absence de zone humide
33	Haies	Limoneux - sec - pas de trait hydromorphique	50 cm	Non	Absence de zone humide

Pour rappel, les sondages n°31 et 34 ne figurent pas dans le présent tableau puisqu'ils sont considérés comme humide d'après la nouvelle législation en vigueur (habitat noté « H »).

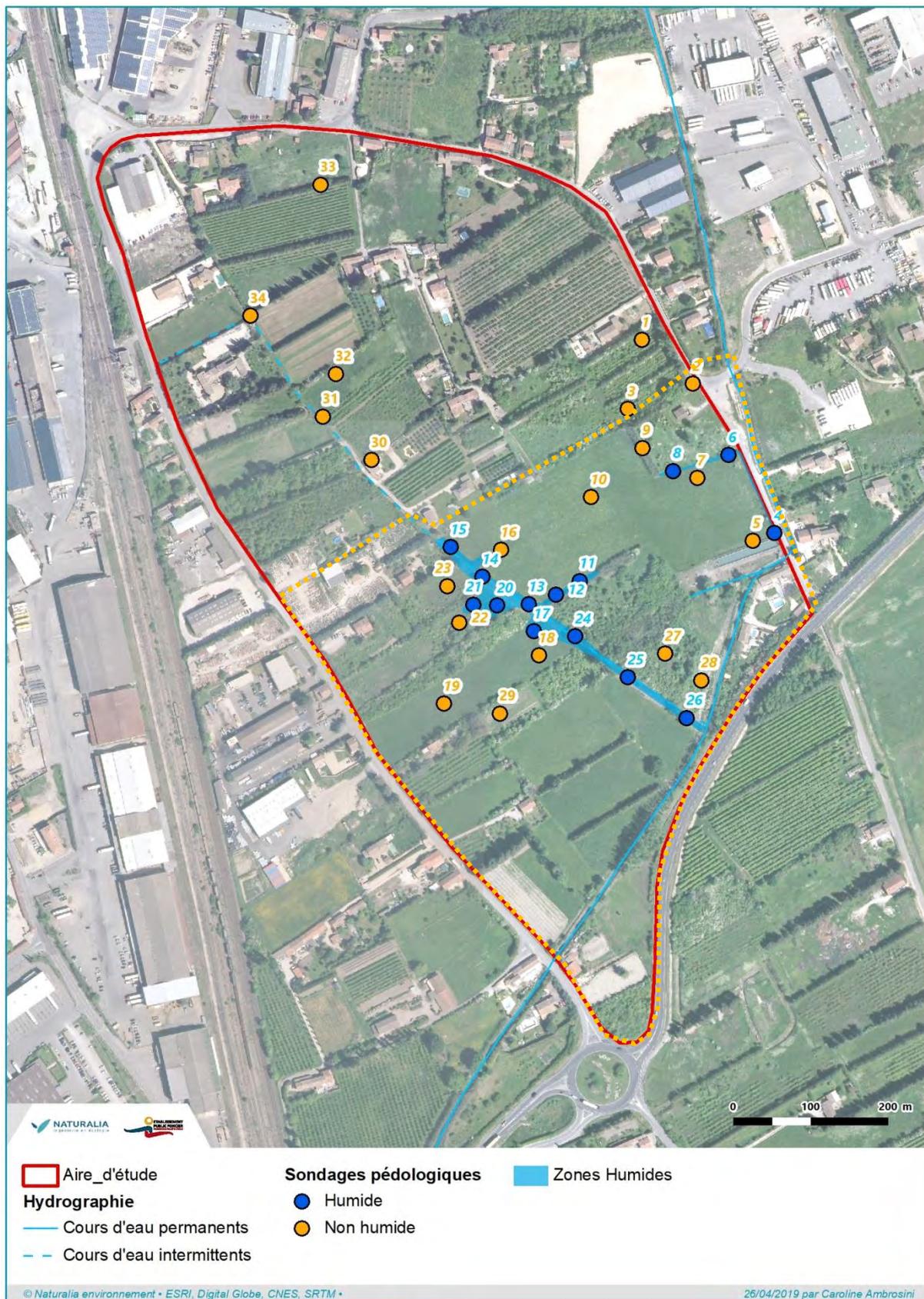


Figure 10. Résultats des campagnes de sondages pédologiques (en orange : OAP à l'étude)

NB : ne pas tenir compte du résultat des sondages 31 et 34. Ils sont d'office considérés comme humide car habitat noté « H ».

4.3.2 Synthèse des zones humides

Au total 0,78 ha de zones humides ont été identifiées à partir des critères alternatifs au sein du secteur à l'étude.

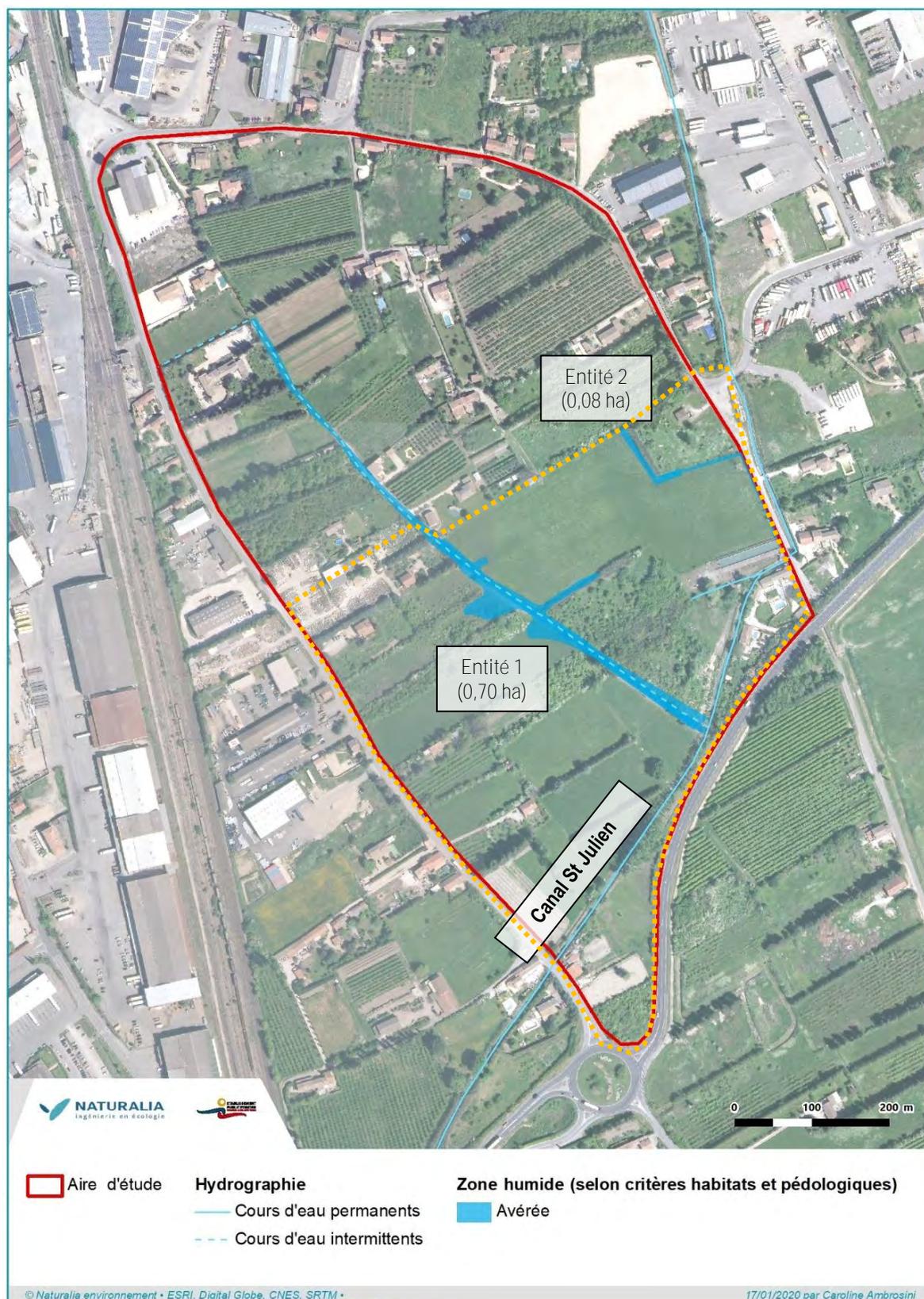


Figure 11. Localisation des zones humides avérées identifiées au sein de la zone d'étude à partir des critères alternatifs (en orange : OAP à l'étude)

4.4 Peuplements floristiques

4.4.1 Analyse bibliographique

La base de données SILENE permet de dresser l'état des connaissances sur la flore patrimoniale du secteur de Cavailon. Les espèces sélectionnées sont évaluées comme potentiellement présentes sur site, leurs exigences écologiques étant concordantes avec les configurations mésologiques retrouvées sur l'aire d'étude. Cette démarche mène à rechercher en particulier onze espèces végétales remarquables dans différents types de milieu.

Tableau 7. Espèces végétales protégées ou patrimoniales pressenties au sein de l'aire d'étude d'après le recueil bibliographique

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Statut réglementaire	Source	Enjeu régional	Habitats d'expression
Ophrys de Provence	<i>Ophrys provincialis</i> (Baumann & Künkele) Paulus, 1988	PR	Silene	Fort	Pelouses, friches
Massette de Laxmann	<i>Typha laxmannii</i> Lepech., 1801	-		Fort	Cours d'eau lents, fossés
Luzerne à cornes nombreuses	<i>Medicago polyceratia</i> (L.) Trautv., 1841	PR		Fort	Friches et cultures
Orchis parfumé	<i>Anacamptis fragans</i> (Pollini) R.M.Bateman, 2003	PN		Modéré	Pelouses sèches à humides
Fumeterre éperonnée	<i>Fumaria petteri</i> subsp. <i>calcarata</i> (Cadevall) Lidén & A.Soler, 1984	PR		Fort	Pelouses ouvertes souvent sablonneuses ou rocailleuses, cultures maigres
Renoncule petite flamme	<i>Ranunculus flammula</i> L., 1753	PR		Fort	Prairies inondables
Ophrys de Bertoloni	<i>Ophrys bertolonii</i> subsp. <i>bertolonii</i> Moretti, 1823	PN		Fort	Pelouses, friches
Cerfeuil noueux	<i>Chaerophyllum nodosum</i> (L.) Crantz, 1767	PR		Fort	Ripisylves et lisières, bords de chemins et friches
Gagée des prés	<i>Gagea pratensis</i> (Pers.) Dumort., 1827	PN		Assez Fort	Friches et lieux rudéralisés
Gagée des champs	<i>Gagea villosa</i> (M.Bieb) Sweet, 1826	PN		Assez Fort	Lieux cultivés et friches
Laiche appauvrie	<i>Carex depauperata</i> Curtis ex With., 1787	PR		Modéré	Bords des chemins ombragés

4.4.2 Résultats des investigations de terrain

Aucune espèce présentant un statut de conservation n'a été observée sur le site d'étude. La raison principale invocable concerne la grande dégradation des habitats représentés ainsi que leur faible naturalité, diminuant sensiblement les probabilités de présence des espèces en question.

4.4.3 Monographies des espèces à enjeu

Aucune espèce floristique à enjeu n'a été contactée sur site.

4.5 Peuplement faunistique

4.5.1 Insectes et autres arthropodes

4.5.1.1 Analyse de la bibliographie

L'analyse de la bibliographie corrélée à la visite de terrain du cadrage écologique de 2017 a permis d'identifier plusieurs espèces avérées et potentielles présentant un enjeu notable connues sur la commune de Cavailon et ses environs voire sur le site d'étude, dont la présence est compatible avec les habitats rencontrés. Elles sont présentées dans le tableau ci-dessous :

Tableau 8. **Espèces d'insectes protégées ou patrimoniales pressenties au sein de l'aire d'étude d'après le recueil bibliographique**

Nom vernaculaire Nom scientifique	Source	Statut réglementaire / patrimonial	Enjeu régional	Commentaires
Criquet marginé <i>Chorthippus albomarginatus</i>	(Derreumeaux, 2017)	LRR : EN	Assez fort	Connu des prairies humides de Cadenet, Mérindol, Cheval-Blanc l'Isle sur Sorgues, ...
Criquet tricolore <i>Paracrinema tricolor</i>	Naturalia	LRR : VU	Assez fort	Observé à Avignon et à Caumont-sur-Durance, Fréquente les zones humides.
Criquet vert-échine <i>Chorthippus dorsatus</i>	(Derreumeaux, 2017)	LRR : LC	Modéré	Connu des prairies humides de Cadenet, Mérindol, l'Isle sur Sorgues, ... Observée en 2017 sur la zone d'étude
Criquet des roseaux <i>Mecosthetus parapleurus</i>	Naturalia CEREG, 2018	LRR : LC	Modéré	Présent à Caumont-sur-Durance et Cavailon (Hauts-Banquets), Fréquente les zones humides et les prairies fraîches
Decticelle des ruisseaux <i>Roeseliana azami</i>	Naturalia	LRR : NT	Assez fort	Assez bien répartie dans la plaine vaclusienne. Fréquente les zones humides.
Diane <i>Zerynthia polyxena</i>	Naturalia	PN / LRR : LC	Modéré	Données assez ponctuelles localement (Caumont-sur-Durance, Le Thor). Fréquente les fossés humides, les prairies fraîches et les lisières forestières.
Sympétrum du piémont <i>Sympetrum pedemontanum</i>	Naturalia	LRR : LC	Modéré	Observée en 2017 sur la zone d'étude

4.5.1.2 Résultats des inventaires

Le passage réalisé précocement a permis d'éliminer la potentialité de présence de la Diane puisque ni le papillon ni sa plante hôte, l'Aristolochie à feuilles rondes, n'ont été trouvés.

De manière générale, l'entomofaune s'est révélée assez peu diversifiée en raison d'habitats exclusivement agricoles ou urbanisés. Au total ce sont donc 22 espèces d'Orthoptères pour 15 espèces de Rhopalocères qui ont été inventoriées. Le cortège des friches thermophiles regroupe des espèces communes dans la région, que ce soit pour les Rhopalocères (*Polyommatus icarus*, *Lycaena phlaeas*, *Colias croceus*, *Pieris rapae*, *Pieris brassicae*, *Carcharodus alceae*, *Melitae cinxia*, *Celastrina argiolus*), ou pour les Orthoptères avec *Omocestus rufipes*, *Pezotettix giornae*, *Deticus albifrons*, *Chorthippus brunneus*, *Euchorthippus elegantulus* ou *Omocestus raymondi*. Tandis que le long des lisières arbustives on observe *Parage aegaria*, *Polygonia c-album*, *Maniola jurtina*, *Iphiclides podalirius* et *Tettigonia viridissima*, *Yersinella raymondi*, *Rhacocleis poneil*, *Platycleis affinis* et *Sepiana sepium*.

Une seule espèce de Rhopalocère revêt un caractère mésohygrophile, le Demi-argus (*Cyaniris semiargus*), une espèce commune en France mais inféodée aux prairies de fauche en basse région méditerranéenne. La Zygène du trèfle, Lépidoptère vulnérable en PACA, est inféodée à ces prairies humides n'est cependant pas présente en raison du régime d'inondation pratiquée ou des périodes de fauche. Dans ce même habitat on retrouve un cortège assez varié d'Orthoptères hygrophiles. Ainsi, ont été identifiés dans les différentes prairies de fauche le Criquet des roseaux (*Mecostethus parapleurus*), le Criquet marginé (*Chorthippus albomarginatus*), le Criquet vert-échine (*Chorthippus dorsatus*), la Ruspolie (*Ruspolia nitidula*) et le Criquet des pâtures (*Pseudochorthippus parallelus*). Certaines de ces espèces sont remarquables en région PACA et de manière générale, ce cortège présente un enjeu conservatoire marqué. Il manque deux espèces qui auraient pu trouver des conditions favorables, la Decticelle des ruisseaux et le Criquet tricolore. Ce dernier a été trouvé cette année sur Cavailon à quelques kilomètres de la zone d'étude.



Figure 12. Orthoptères hygrophiles patrimoniaux : Criquet vert-échine, Criquet marginé et Criquet des roseaux.
Photos sur site : Naturalia

4.5.1.3 Monographies des espèces à enjeu

Trois espèces à enjeu de conservation local sont retenues et présentées ci-après.

Criquet marginé – <i>Chorthippus albomarginatus</i> Orthoptera Acrididae]		Liste rouge régionale : NT			
	Description	Le Criquet marginé est une espèce aux couleurs généralement discrètes (brune à verte) caractérisé notamment par des carènes pronotale parallèles, et une nervure radiale flexueuse.			
	Ecologie	Cette espèce affectionne les prairies, strictement humides dans le sud de sa répartition.			
	Répartition	L'espèce est présente dans toute la France mais devient rare en région méditerranéenne.			
	Dynamique Menaces	En régression constaté en PACA du fait du changement des pratiques culturales.			
Enjeu régional	Critères stationnels				Enjeu sur l'aire d'étude
	Localisation	Représentativité	Habitat	Statut biologique	
Assez fort	Uniquement contactée dans la vaste prairie de fauche	Petite population observée, peut-être sous-observée	Prairie de fauche humide	Reproduction	Assez fort

Criquet des vert-échine – *Chorthippus dorsatus*
Orthoptera Acrididae]



Description	Cette espèce de couleur variable (vert à marron plus ou moins bariolé) présente des carènes pronotales flexueuses.
Ecologie	Espèce mésophile généralement liée aux prairies herbacées, il est nettement inféodé aux prairies de fauche humides en PACA. C'est une espèce tardive visible jusqu'en octobre.
Répartition	Présent dans toute la France où il est généralement abondant. Assez localisé en PACA il devient rare en basse région méditerranéenne.
Dynamique Menaces	Dynamique stable sur la quasi-totalité de son territoire mais devient menacé en région méditerranéenne par le changement des pratiques agricoles.

Enjeu régional	Critères stationnels				Enjeu sur l'aire d'étude
	Localisation	Représentativité	Habitat	Statut biologique	
Modéré	Présente dans la plupart des prairies de fauche	Plusieurs dizaines d'individus	Prairie de fauche humide	Reproduction	Modéré

Criquet des roseaux – *Mecostethus parapleurus*
Orthoptera Acrididae]



Description	Ce criquet se reconnaît notamment à ses bandes noires partant derrière les yeux et se poursuivant jusque sur les ailes.
Ecologie	En France, il est présent dans les deux tiers méridionaux de la France. Il semble globalement en expansion vers le nord mais reste assez localisé en PACA. Indicateur d'une relativement bonne qualité des zones humides riches en végétation (strates herbacées ou semi-arbustives)
Répartition	Le Criquet des roseaux fréquente les prairies humides, les friches alluviales, les bords d'étangs, etc. Il est assez thermophile, et reste donc rare en montagne. L'espèce est adulte de juin à octobre, selon l'altitude.
Dynamique Menaces	En régression constatée du fait du changement des pratiques culturelles

Enjeu régional	Critères stationnels				Enjeu sur l'aire d'étude
	Localisation	Représentativité	Habitat	Statut biologique	
Modéré	Dans toutes les prairies de fauche	Nombreux individus	Prairie de fauche humide	Reproduction	Modéré

4.5.2 Amphibiens

4.5.2.1 Analyse de la bibliographie

La commune de Cavailon est à la croisée d'entités d'intérêt pour la batrachofaune. Les zones humides annexes à la Durance sont des vecteurs de diversité avec la présence de l'Alyte accoucheur, du Pélodyte ponctué, de la Rainette méridionale ou encore du Crapaud calamite. Le Calavon vient encore enrichir cette liste notamment avec la présence d'une espèce à fort enjeu : le Pélobate cultripède. Enfin, les espèces communes sont aussi régulièrement vues (Crapaud commun, Grenouille rieuse) notamment grâce aux individus écrasés rencontrés en période de migration. De cette grande liste, seule une poignée d'espèce est attendu au regard de la qualité et la configuration du paysage local. Les taxons à enjeu notable sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 9. *Espèces d'amphibiens protégées ou patrimoniales pressenties au sein de l'aire d'étude d'après le recueil bibliographique*

Nom vernaculaire Nom scientifique	Source	Statut réglementaire / patrimonial	Enjeu régional	Commentaires
Alyte accoucheur <i>Alytes obstetricans</i>	Faune-PACA SILENE Faune INPN, CEREG BDD Naturalia	LC, PN, DH IV	Modéré	Connu au « Petit Grès » en 2014. Présent à Robion en 2017
Crapaud calamite <i>Epidalea calamita</i>		LC, PN, DH IV	Modéré	Connu en reproduction sur la commune (Allée Romain Rolland) en 2018. Présent à Robion en 2017
Pélodyte ponctué <i>Pelodytes punctatus</i>		LC, PN	Modéré	Connu à Oppède et à Cabrières-d'Avignon en 2016 et à Cheval-Blanc en 2012
Rainette méridionale <i>Hyla meridionalis</i>		LC, PN, DH IV	Modéré	Connue en reproduction au Mas d'Eve en 2016
Triton palmé <i>Lissotriton helveticus</i>		NT, PN	Modéré	Ancienne donnée (1998) sur Cavailon

4.5.2.2 Résultats des inventaires

La Zone du Camp est une plaine agricole située dans le lit majeur de la Durance. L'urbanisation qui peu à peu mite le patrimoine agricole et naturel vient çà et là modifier le réseau hydrographique qui alimente les prés de fauche et les vergers. Les zones humides (au moins temporairement) sont ici nombreuses mais sont principalement représentées par des milieux irrigués ou hygromorphes et non par la présence d'habitats lenticques.

On note cependant qu'au niveau du site, le Canal Saint Julien, ainsi que son affluent traversant la zone, ont une hydropériode qui peut certaines années être favorables aux amphibiens. En effet, l'évasement du canal, les haies et les ripisylves permettent de créer des dépressions où le courant est moins fort.

Lors des prospections, outre la Grenouille rieuse d'enjeu faible, la Rainette méridionale a bien été contactée. Cette espèce typique des espaces humides méditerranéens se retrouve ici dans un habitat de substitution de plus en plus commun : les milieux en eau artificialisés (piscines peu traitées, vasques...). Ainsi quelques contacts ont été faits près de certains bâtis. Cela n'empêche aucunement l'espèce de se reproduire dans le réseau hydrographique.

Concernant le Crapaud calamite, sa présence en reproduction cette année dans un milieu urbain près de la zone d'étude (Faune Paca, 2018) le fait considérer comme présent sur site. En effet, sa plasticité, prouvée par cette donnée, incite à penser que l'espèce ne s'est pas reproduite sur site mais est bien présente.

Ces deux espèces à enjeu, faute de contact sur site, sont considérées ici en transition et en reproduction possible. Cependant il est bon de noter que Naturalia a redécouvert en 2018 le Pélodyte ponctué sur des mares nouvellement créées sur la commune. Cela rappelle que la discrétion importante de ces espèces les rend peu détectables mais que des actions locales permettent de les maintenir assez facilement.

Enfin, l'Alyte accoucheur n'a pas été entendu et est estimé comme absent du site d'étude.

4.5.2.3 Monographies des espèces

Deux espèces à enjeu de conservation local sont retenues et présentées ci-après.

Crapaud calamite – <i>Epidalea calamita</i>		Protection Nationale, Annexe IV de la Directive « Habitats », Classée LC sur liste rouge nationale			
	Description	Anoure de taille moyenne. Aspect général ramassé. La pupille est ovale horizontale avec un iris jaune vif, plus ou moins verdâtre. La coloration générale est de verdâtre à grisâtre, parfois marbrée de vert kaki. Une ligne médio-dorsale jaune pâle est visible.			
	Ecologie	Habitat terrestre constitué d'une végétation ouverte et assez rase avec sol meuble et un fort ensoleillement avec présence de proies dans la végétation basse. Habitat de reproduction caractérisé par une bonne exposition une faible profondeur et une mise en eau temporaire qui exclut les prédateurs des têtards tels que les poissons et larves d'insectes (mares temporaires, bassins de carrière, bas-marais alcalins, ornières...)			
	Répartition	Espèce européenne lacunaire répartie de la péninsule Ibérique à la Suède vers le nord et de l'Irlande à la Russie et à l'Estonie vers l'est. On la retrouve sur l'ensemble des régions de France continentale, mais seules les populations du sud de la France et quelque secteur de la frange maritime occidentale sont abondantes et possèdent une distribution continue et homogène.			
	Dynamique Menaces	L'espèce se raréfie de plus en plus vers le nord de sa distribution devenant particulièrement morcelée. Cela s'explique souvent par le réaménagement de site industriels, l'embroussaillage et l'urbanisation du littoral.			
Enjeu régional	Critères stationnels				Enjeu sur l'aire d'étude
	Localisation	Représentativité	Habitat	Statut biologique	
Modéré	Potentiel dans les points bas, les ornières, les vasques et mares	-	Zones en eau temporaires	Transit et reproduction possible	Faible

Rainette méridionale - <i>Hyla meridionalis</i>		Protection Nationale, Annexe IV Directive « Habitats », Classée LC sur liste rouge nationale			
	Description	Anoure de petite taille. Peau non verruqueuse de couleur vert pomme, bande noire en arrière de l'œil et longs membres postérieurs. L'absence de bande brun noir sur le flanc la distingue de la Rainette arboricole.			
	Ecologie	Localement abondante dans les marais littoraux, elle est fréquente à l'intérieur des terres, autour des points d'eau en garrigue, en zone agricole ou encore dans les zones urbanisées. L'espèce est en zone méditerranéenne assez peu exigeante sur ces habitats de reproduction.			
	Répartition	Son aire de distribution est assez réduite puisqu'elle n'est visible qu'en Europe , dans le sud de la péninsule Ibérique et en France (frange littorale méditerranéenne, Aquitaine et littoral atlantique). En marge de son aire de répartition, de faibles populations sont notées dans le sud de la région Rhône-Alpes.			
	Dynamique Menaces	L'espèce est à minima stable dans l'ensemble de l'aire méditerranéenne. La disparition d'un réseau de zones humides non empoisonnées et bien ensoleillées peut localement affecter la survie de certaines populations.			
Enjeu régional	Critères stationnels				Enjeu sur l'aire d'étude
	Localisation	Représentativité	Habitat	Statut biologique	
Modéré	Près des bâtis dans des stock d'eau artificiel.	4 mâles chanteurs au minimum.	Zones en eau avec végétation alentour	Transit et reproduction possible	Faible

4.5.3 Reptiles

4.5.3.1 Analyse de la bibliographie

En basse-Durance, le cortège de reptile est généralement diversifié et c'est le cas ici. En effet, ce sont jusqu'à 13 espèces qui sont contactées à Cheval-Blanc, commune à proximité de la zone d'étude. Cela est dû aux températures favorables, mais aussi la diversité des milieux secs à aquatiques. De plus, le système agricole ancien dont des reliques subsistent encore régulièrement sur le lit majeur de la basse-Durance porte beaucoup d'espèces grâce aux murets, haies, vieux mas et cultures extensives.

Parmi ce grand pool d'espèce, on note la présence de taxons communs tels que la Tarente de Maurétanie, le Lézard des murailles ou encore la Coronelle girondine. Les espèces à plus fort enjeu attendues sur site sont listées dans le tableau suivant.

Tableau 10. *Espèces de reptiles protégées ou patrimoniales pressenties au sein de l'aire d'étude d'après le recueil bibliographique*

Nom vernaculaire Nom scientifique	Source	Statut réglementaire / patrimonial	Enjeu régional	Commentaires
Couleuvre de Montpellier <i>Malpolon monspessulanus</i>	Faune Paca, Naturalia	NT, PN	Fort	Contactée en 2017 sur la commune et données de collision routière près du Calavon aux « Rivales » en 2018.
Couleuvre à échelons <i>Zamenis scalaris</i>		NT, PN	Modéré	Connue sur la commune en 2011 au lieu-dit « le petit grès ».
Couleuvre helvétique <i>Natrix helvetica</i>		LC, PN	Modéré	Connue sur Robion en 2016 et à l'Isle-sur-la-Sorgue en 2017.
Orvet fragile/de Vérone <i>Anguis cf. veronensis</i>		DD, PN	Modéré	Espèce à déterminer par étude génétique. Vu en 2018 sur le Haut Cabedan.

4.5.3.2 Résultats des inventaires

La Zone du Camp est un espace relique de la plaine agricole durancienne de Cavaillon.

Ceinte par des routes assez fréquentées, elle a petit à petit été gagnée par l'urbanisation (résidence pavillonnaire, zone industrielle, ...). Toutefois le réseau de haies et les cultures ont encore un intérêt particulier. En effet, ils créent d'importants effets lisières (transitions prés fauchés/haie, cabanons/friches, canaux et berges). Ces écotones favorisent la richesse et une densité de reptiles.

L'Orvet a été contacté assez facilement grâce à des objets au sol permettant le maintien d'un sol humide, sombre et relativement chaud. Ici, jusqu'à 6 individus ensemble ont été contactés en soulevant une porte tombée d'un cabanon. Aujourd'hui, il est impossible à l'œil nu de reconnaître l'Orvet fragile (enjeu faible en PACA) de l'Orvet de Vérone (espèce nouvellement décrite et d'enjeu assez fort en PACA). La limite ouest de répartition de l'Orvet de Vérone est aujourd'hui floue et se trouve probablement représentée par le couloir rhodanien.



Porte où étaient réfugiés 6 Orvets (mai 2018)

Concernant les couleuvres, les données récoltées sur Bout de Vigne, **parcelles au sud de l'aire d'étude**, montrent que la Couleuvre de Montpellier, même si **elle n'a pas été contactée** sur la Zone du Camp (espèce difficilement observable), est bien présente dans le secteur avec la présence de jeunes et **d'adultes**. Cette espèce méditerranéenne, peut se maintenir dans des zones périurbaines sauf si elles sont trop enclavées (collisions routières très fréquentes pour l'espèce).



Habitat favorable à la Couleuvre de Montpellier (photo sur site)

Concernant la Couleuvre à échelons, aucun individu **n'a été vu**. **Les habitats sont cependant favorables à l'espèce**. En effet, son écologie est très proche de celle de la Couleuvre de Montpellier, à ceci près que la première est nocturne. Cette espèce est donc considérée comme présente sur site.

Concernant la Couleuvre helvétique, **elle n'a pas été vue** sur site bien que les canaux profonds et les fourrés annexes soient propices à l'espèce. En effet, cette espèce plus discrète que les précédentes supporte peu les présences urbaines et l'enclavement. Elle semble donc peu probable sur site.

4.5.3.3 Monographies des espèces à enjeu

Trois espèces à enjeu de conservation local sont retenues et présentées ci-après.

Couleuvre de Montpellier - <i>Malpolon monspessulanus</i>		Protection Nationale, Classée NT sur liste rouge régionale				
	Description	Grand serpent différenciable par l'arrangement de ces écailles dorsales creusées d'un sillon et une écaille supra oculaire proéminente qui lui confère un regard sévère caractéristique. Dimorphisme sexuel important, mâles plus grands et plus imposants que les femelles et colorations bien différentes.				
	Ecologie	Espèce ubiquiste qui affectionne les milieux ouverts et écotones qui offrent des abris potentiels. Les plus grandes densités s'observent aux alentours des pièces d'eau où les proies sont nombreuses.				
	Répartition	Occupe la totalité du bassin méditerranéen, à l'exception de la péninsule italienne. En France, l'espèce inféodée uniquement au climat méditerranéen et se cantonne au sud-est du territoire. Occupe l'ensemble des départements méditerranéens.				
	Dynamique Menaces	Bien que considérée comme « non menacée », l'espèce voit son habitat de plus en plus fragmenté et subit une importante mortalité routière				
Enjeu régional	Critères stationnels				Enjeu sur l'aire d'étude	
	Localisation	Représentativité	Habitat	Statut biologique		
Modéré	Mas au nord-est sur Bout de Vigne	Population lâche se densifiant près des bâtis	Bâtis, haies, fourrés, vergers abandonnés	Présence (reproduction)		Modéré

Couleuvre à échelons – *Zamenis scalaris*

Protection Nationale, Classée NT sur liste rouge régionale



Description	Grande couleuvre méditerranéenne qui doit son nom aux deux bandes dorsales latérales sombres entrecoupées de bandes transversales faisant penser à une échelle présentes chez les juvéniles. Ces motifs sont caractéristiques de l'espèce et s'estompent chez l'adulte. La tête est courte et le museau est pointu et relevé.
Ecologie	Elle occupe l'étage thermoméditerranéen et mésoméditerranéen. Elle affectionne les milieux secs, depuis les zones steppiques dépourvues de végétation arborée jusqu'aux milieux relativement boisés. Elle partage souvent les mêmes biotopes que la Couleuvre de Montpellier.
Répartition	Distribution ibéro-occitane. En France, l'espèce se cantonne strictement à la zone méditerranéenne. L'espèce est bien répandue et relativement abondante, du littoral jusqu'aux piémonts des principaux reliefs.
Dynamique Menaces	On constate une raréfaction dans les milieux anthropisés et une mortalité routière importante. La fermeture des milieux en zone méditerranéenne constitue également une menace.

Enjeu régional	Critères stationnels				Enjeu sur l'aire d'étude	
	Localisation	Représentativité	Habitat	Statut biologique		
Modéré	Mas au nord-est sur Bout de Vigne	Population lâche se densifiant près des bâtis	Bâtis, haies, fourrés, vergers abandonnés	Présence (reproduction)		Modéré

Orvet fragile/de Vérone – *Anguis fragilis/veronensis*

Protection Nationale, Classée DD sur liste rouge nationale et régionale



Description	Lézard apode assez fin, doté d'écailles lisses et luisantes et de teinte générale marron à cuivrée. Juvénile très contrasté avec un dos or ou argent et une ligne vertébrale noir.
Ecologie	Lézard terrestre, semi fouisseur qui fréquente une vaste gamme d'habitats et montre une prédilection pour les lisières. Affectionne les zones fraîches et relativement humides composées de sols meubles.
Répartition	L'orvet de Vérone est une espèce à répartition italienne et du sud est français. Il est présent avec certitude dans le Var, les Alpes-Maritimes et les Bouches-du-Rhône.
Dynamique Menaces	Du fait de sa répartition restreinte et de sa description récente, une vigilance particulière est à maintenir pour mieux caractériser ses exigences écologiques.

Enjeu régional	Critères stationnels				Enjeu sur l'aire d'étude	
	Localisation	Représentativité	Habitat	Statut biologique		
Modéré	Bord de fossé au sud et près d'un cabanon détérioré	Population importante (plusieurs dizaines d'individus)	Bord de fossés, fourrés humides, ripisylve, bâtis	Présence (reproduction)		Modéré

4.5.4 Avifaune

4.5.4.1 Analyse de la bibliographie

La position du site, très enclavée **entre une zone d'activité, une voie ferrée et deux routes départementales**, ne le rend pas très attractif pour les ornithologues. En conséquence, il n'y a que très peu de données bibliographiques sur la zone, qui est de ce fait méconnue. En élargissant le périmètre des recherches, les informations bibliographiques disponibles font état de la présence d'un cortège d'affinité agricole. Au regard des habitats identifiés et des connaissances sur l'écologie des espèces, ne sont retenus que les taxons à enjeu susceptibles d'être observés en phase de transit, de reproduction ou d'alimentation sur la zone d'étude.

Tableau 11. *Espèces d'oiseaux protégées ou patrimoniales* potentielles au sein de l'aire d'étude d'après le recueil bibliographique

Nom vernaculaire Nom scientifique	Source	Statut réglementaire / patrimonial	Enjeu régional	Commentaires
Chevêche d'Athéna <i>Athene noctua</i>	Faune-PACA, CEREG, 2018	PN, LRR : NT	Modéré	Connu à Chante-Grillet, les Banquets, Haut-Cabedan, Les Fayardes, Les Hautes Vautes
Huppe fasciée <i>Upupa epops</i>		PN, LRR : LC	Modéré	Données ponctuelles (2006) à Chante-Grillet, Haut-Cabedan (2017)
Petit-duc scops <i>Otus scops</i>		PN, LRR : LC	Modéré	Chanteurs à Chante-Grillet, Hauts-Banquets
Rollier d'Europe <i>Coracias garrulus</i>		PN, DO1, LRR : NT	Modéré	L'espèce est connue à proximité du site, au niveau des Banquets, les Fayardes
Milan noir <i>Milvus migrans</i>		PN, DO1 LRR : LC	Modéré	En alimentation sur le site des hauts banquets
Circaète Jean-le-blanc <i>Circaetus gallicus</i>		PN, DO1, LRN : NT	Assez fort	

4.5.4.2 Résultats des inventaires

Les milieux agricoles représentés sur l'ensemble de l'aire d'étude ont conservé un aspect extensif et bocager favorable à l'avifaune. Un cortège diversifié est susceptible de l'utiliser comme les passereaux avec la Mésange bleue, la Fauvette à tête noire, la Fauvette mélanocéphale, le Rossignol philomèle, le Rougegorge familier, le Verdier d'Europe, le Serin cini ou le Chardonneret élégant.

Le Faucon crécerelle est présent en chasse et probablement en nidification.

Le Petit-duc scops y a été contacté chanteur au sud dans un bosquet favorable (cavités).

La Tourterelle des bois utilise la zone nord-est, légèrement boisée hors site d'étude, en nidification.

Les habitations au sud du site abritent une colonie de Moineau friquet. Bien que considérée d'enjeu de conservation faible dans la région, l'espèce est tout de même classée comme Vulnérable sur la liste rouge des oiseaux nicheurs de PACA. Il sera repris dans le bilan des enjeux du site.

Toutefois le cloisonnement de l'aire d'étude est prégnant en raison de l'espace urbain au nord, des zones d'activités à l'est et à l'ouest et la RD2 au sud. Ce phénomène, probablement ressenti par les espèces nécessitant un domaine vital important comme le Rollier d'Europe, ne semble pas clairement leur permettre de s'y maintenir.

Le Milan noir a été contacté dans les parcelles ouvertes du site, en vol de chasse. Un individu de Bondrée apivore a également été contacté en vol de transit au sud du site.

Enfin, deux cabanons ont été repérés sur la zone d'étude. Ils peuvent être intéressants pour la nidification de la Huppe fasciée qui n'a pas été contactée ou de la Chevêche d'Athéna, détectée à deux reprises au centre de la zone d'étude et donc très probablement nicheuse.

Globalement, la moitié sud du site d'étude est la plus riche en avifaune, les milieux restant majoritairement à vocation agricole (prairie de fauche). La moitié nord, plus urbanisée et en verger de pommier, offre beaucoup moins de possibilité à l'avifaune.

4.5.4.3 Monographies des espèces à enjeux

Cinq espèces à enjeu de conservation local sont retenues et présentées ci-après.

Milan noir - <i>Milvus migrans</i>		Protection nationale, Annexe 1 de la Directive « Oiseaux », Classé LC sur la liste rouge nationale			
	Description	Le Milan est de la taille d'une Buse variable avec toutefois un pattern général brun sombre uni sur tout le corps et une queue avec l'extrémité en forme de V inversé. Les adultes sont dotés d'une tête de couleur gris-brun.			
	Ecologie	Il fréquente assidûment les décharges, les cours d'eau, les grandes étendues de marais, les friches industrielles et niche habituellement dans les grands arbres à proximité des terrains d'alimentation (Peuplier, Aulne...).			
	Répartition	En Europe, l'espèce est largement répartie. Sur le territoire national, la population nicheuse se situerait entre 20 000 et 25 000 couples dont 2 200 en Rhône-Alpes, autant en PACA.			
	Dynamique Menaces	L'espèce s'adapte relativement bien aux modifications de son habitat même si le dérangement peut avoir des effets négatifs.			
Enjeu régional	Critères stationnels				Enjeu sur l'aire d'étude
	Localisation	Représentativité	Habitat	Statut biologique	
Modéré	Sud du site d'étude	1 individu	Parcelle agricole ouverte	Alimentation	Faible

Petit-duc scops - <i>Otus scops</i>		Protection nationale			
	Description	Ce hibou de petite taille aux aigrettes marquées se remarque généralement par son chant caractéristique, assez semblable à celui de l'Alyte accoucheur.			
	Ecologie	Cette espèce affectionne les milieux ouverts et semi-ouverts dotés d'arbres épars. Sa bonne plasticité écologique lui permet d'occuper indifféremment les lisières forestières donnant sur des espaces agricoles, des jardins ou encore des espaces verts en contexte urbain. L'espèce se reproduit dans des loges de pics ou dans des cavités naturelles.			
	Répartition	En France c'est dans les départements proches de la Méditerranée qu'il est le plus répandu même s'il occupe en moindres densités les deux-tiers sud du pays. En PACA, l'espèce est présente dans tous les départements depuis le niveau de la mer jusqu'à 1 200 m d'altitude dans les Alpes et se laisse entendre aussi bien en garrigue que dans les villages et agglomérations.			
	Dynamique Menaces	La déprise agricole, l'utilisation abondante d'insecticides contribuent à affecter la distribution de l'espèce tant au niveau national que régional. L'espèce tend à disparaître de nombreux villages et campagnes de l'arrière-pays provençal.			
Enjeu régional	Critères stationnels				Enjeu sur l'aire d'étude
	Localisation	Représentativité	Habitat	Statut biologique	
Modéré	Sud-est du site d'étude	1 chanteur	Boisement avec arbres à cavités proche de zones ouvertes	Reproduction / Alimentation	Modéré

Chevêche d'Athéna – <i>Athene noctua</i>		Protection nationale			
	Description	Petit rapace le plus souvent nocturne, aux grands yeux jaunes, au manteau brun marbré de blanc.			
	Ecologie	Espèce de plaine, elle occupe une grande variété d'habitats ouverts pourvu qu'elle y trouve une végétation basse pour chasser. L'espèce serait sédentaire pour l'essentiel des populations de France méridionale.			
	Répartition	Bien que présente dans l'ensemble de l'Europe occidentale, elle présente toutefois des disparités dans sa répartition. Les pays d'Europe du Sud accueillent l'essentiel des effectifs européens avec 20 000 à 50 000 couples en France. Au niveau régional, la distribution est plus aléatoire et ne dépend pas forcément de la capacité d'accueil des habitats. L'espèce est commune dans l'ouest de la PACA et sur l'ensemble de la plaine rhodanienne.			
	Dynamique Menaces	Le déclin de l'espèce est particulièrement ressenti dans ses pays bastions d'Europe de l'Ouest (Espagne, France). En France méridionale, les changements de pratiques agricoles et la tendance à la fermeture des milieux peuvent être des clés de ce déclin. L'intensification des pratiques agricoles affecte également les disponibilités alimentaires. La multiplication des axes de circulation est également un facteur de mortalité important notamment pour les couples récemment installés et les jeunes.			
Enjeu régional	Critères stationnels				Enjeu sur l'aire d'étude
	Localisation	Représentativité	Habitat	Statut biologique	
Modéré	Centre de la zone d'étude	1 chanteur	Parcelles agricoles extensives avec la présence d'arbres à cavités et de bâtis à l'ouest	Reproduction	Modéré

Tourterelle des bois – *Streptopelia turtur*

Espèce réglementée, Classé LC sur la Liste rouge régionale,



Description	Ce colombidé est le plus petit d'Europe. Elle se différencie de la Tourterelle turque par son plumage plus chamarré. Ses ailes sont parées de motifs noirs entourés de marron. Son cou est strié de part et d'autre de bandes noires subtilement hachurées de blanc. Une coloration blanche parcourt son ventre et le bord de sa queue. Sa poitrine tend vers un rose pâle.
Ecologie	La Tourterelle des bois affectionne les zones présentant des boisements et fourrés plus ou moins denses connectés des milieux ouverts. Elle peut occuper une grande diversité de ligneux tant que les dérangements anthropiques sont faibles ou nuls. Cette espèce est présente de fin avril à fin septembre dans la région et migre au sud du Sahara.
Répartition	L'espèce se retrouve en reproduction dans une large partie de l'Europe jusqu'à l'Oural. Son hivernage se passe en zone sub-saharienne entre la Maurétanie et l'Ethiopie. En France, elle évite les régions trop montagneuses (1500m). Actuellement sa présence en PACA est plutôt homogène en évitant une grande partie du massif alpin.
Dynamique Menaces	Cette espèce est aujourd'hui bioindicatrice de la qualité des habitats agricoles (trames bocagères, parcours en pâture...). Le déclin significatif de la population est parfaitement corrélé aux politiques agricoles de remembrement. Cette espèce représente une grande biomasse, portant un réseau trophique important tout en servant d'auxiliaire de culture en régulant les adventices.

Enjeu régional	Critères stationnels				Enjeu sur l'aire d'étude
	Localisation	Représentativité	Habitat	Statut biologique	
Modéré	Nord-est de l'aire d'étude	Au moins 3 individus chanteur	Agrosystème extensif (pâtures, prairies de fauche...)	Nidification probable	Modéré

Moineau friquet – *Passer montanus*

Protection nationale
Liste rouge nationale : EN / Liste rouge régionale : VU



Description	Moineau semblable au moineau domestique en taille et coloration générale mais se distinguant par la présence d'une calotte marron sur le dessus de la tête et des joues claires ornée d'une marque noire. Les deux sexes sont identiques.
Ecologie	Espèce grégaire granivore des milieux agricoles, on le retrouve aux abords des fermes, dans les vergers et jusqu'en périphérie des villes.
Répartition	Espèce eurasiatique à vaste aire de répartition. On le retrouve dans toute la France.
Dynamique Menaces	De fortes baisses d'effectifs ont été constaté en France au cours de la seconde moitié du 20^{ème} siècle et continuent encore à s'effondrer d'où des classements en liste rouge (En en France, VU en PACA).

Enjeu régional	Critères stationnels				Enjeu sur l'aire d'étude
	Localisation	Représentativité	Habitat	Statut biologique	
Faible	Dans le mas au sud-ouest	Quelques couples	Reproduction à la faveur des bâtis Zone d'alimentation dans les parcelles agricoles	Reproduction	Modéré

4.5.5 Mammifères dont chiroptères

4.5.5.1 Analyse de la bibliographie

Concernant les chiroptères, peu de données existent sur la commune de Cavailon. A noter tout de même des **données en périphérie (zone des banquetts) issues d'une récente étude de ZAC menée par CEREG (2017-2018)**. Cette étude mentionne quelques espèces à enjeu patrimonial telles que le Petit murin ou le Minioptère de Schreibers. La colline Saint-Jacques est également connue pour accueillir des individus en gîte au niveau de petites **cavités naturelles, c'est le cas du Grand rhinolophe**. Il existe également un important gîte à chiroptères sur la **commune d'Orgon (enjeu régional majeur)**.

Concernant les mammifères non volants, la commune est concernée par la Durance ainsi que le Coulon. Ces deux axes accueillent les trois espèces patrimoniales semi-aquatiques de PACA à savoir la Loutre, le Castor et le Campagnol amphibie. Les données les plus pertinentes sont reprises ci-dessous :

Tableau 12. **Espèces d'oiseaux protégées ou patrimoniales pressenties au sein de l'aire d'étude d'après le recueil bibliographique**

Espèce	Source	Statut réglementaire / patrimonial	Enjeu régional	Commentaires
Campagnol amphibie <i>Arvicola sapidus</i>	Faune PACA, Naturalia DREAL / GCP Carte alerte Chiroptères PRAC PACA (gîte majeur d'ORGON) CEREG, 2018	PN, LRN : NT	Assez fort	L'espèce a été identifiée en amont et aval du site en bord de Durance (affluent, lône).
Castor d'Europe <i>Castor fiber</i>		PN, DHII, IV LRN : LC	Assez fort	Ces deux espèces exploitent à la fois le Coulon et la Durance.
Loutre d'Europe <i>Lutra lutra</i>		PN, DHII, IV LRN : LC	Fort	
Lapin de garenne <i>Oryctolagus cuniculus</i>		LRN : NT	Modéré	Contacté aux Hauts-Banquets.
Grand Rhinolophe <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>		PN, DHII, IV LRN : NT	Assez fort	Quelques individus en gîte sur la colline St-Jacques.
Cortège d'espèce patrimoniales (Minioptère de Schreibers, Petit Murin, Murin à oreilles échanquées, etc.)		PN, DHII, IV LRN : NT et VU	Fort	Un gîte majeur est situé rive gauche de la Durance à environ 3km de l'aire d'étude. Il s'agit d'un tunnel qui passe sous le tissu urbain d'Orgon. Ce site est référencé au PRA Chiroptères et abrite diverses espèces patrimoniales en reproduction. Récemment (été 2023, GCP F. Albat) le rarissime Murin de Capaccini y a été découvert, venant redéfinir sa répartition en basse Durance.

4.5.5.2 Résultats des inventaires

Concernant les mammifères non volants, l'attention s'est focalisée au niveau des canaux agricoles, à la recherche d'individus ou de traces de fréquentation du Campagnol amphibie. A noter que ces canaux sont défavorables à la Loutre et au Castor, toutes deux considérées comme absentes. Malgré ces recherches spécifiques, le Campagnol amphibie n'a pas été identifié. Ces canaux, localement endigués et aménagés ne sont finalement que peu attractifs pour cette espèce.

Le Lapin de Garenne a en revanche été observé. Plusieurs individus exploitent les friches et pâturages au centre **de l'aire d'étude. Les zones** de fourrés embroussaillées accueillent un petit noyau de population (reproduction). Le **Hérisson d'Europe est également avéré au niveau des zones de lisière (pâturage / fourré) qui lui conviennent particulièrement.**

Le reste du cortège se compose d'espèces communes est sans réel enjeu telles que le Sanglier, la Fouine, le Renard roux ou encore quelques micromammifères communs à savoir le Rat surmulot, la Campagnol provençal, la Taupe aveugle ou encore le Mulot sylvestre.

Concernant les chiroptères, au regard des habitats qui composent l'aire d'étude, les possibilités de gîtes sont le patrimoine bâti ainsi que les arbres à cavités. En ce qui concerne les arbres, plusieurs linéaires arborés sont inclus au sein de l'aire d'étude. Il s'agit généralement de haie de type « coupe-vent » essentiellement composées de Cyprès. Les résineux sont généralement peu attractifs aux chiroptères. Les inventaires de terrain n'ont pas permis d'identifier une forte disponibilité en gîtes au niveau des arbres matures. En ce qui concerne les bâtiments, le contexte agricole a permis d'observer quelques cabanons désaffectés de petits gabarits. Ces derniers ont été inspectés mais aucun individu ni trace de fréquentation n'ont été noté. Leurs potentialités demeurent très limitées. Par ailleurs, en phase nocturne, des détecteurs à ultrasons ont été disposés en plusieurs points stratégiques de l'aire d'étude. Huit espèces de chauves-souris ont été contactées. Il convient de citer en premier lieu les espèces les plus communes de Paca que sont les Pipistrelles de Kuhl/commune/pygmée, du Murin de Daubenton et du Vespère de Savi. La Noctule de Leisler et le Molosse de Cestoni (enjeu régional modéré et assez fort) ont également été contactés globalement sur l'ensemble de l'aire d'étude. De manière ponctuelle, deux espèces à enjeu exploitent le site en transit voir en activité de chasse : il s'agit du Minioptère de Schreibers ainsi que du Petit murin. L'activité globale reste finalement assez faible, hormis les espèces très commune de Pipistrelles, cette activité est de l'ordre de quelques contacts / heures.



Habitat utilisé par le Lapin de Garenne et le Minioptère de Schreibers

4.5.5.3 Monographies des espèces à enjeux

Quatre espèces à enjeu de conservation local sont retenues et présentées ci-après.

Minioptère de Schreibers - <i>Miniopterus schreibersii</i>		Protection nationale, Annexe II et IV Directive « Habitats », Classé VU sur la liste rouge nationale			
	Description	Chauve-souris de taille moyenne, au museau court et oreilles courtes très écartées			
	Ecologie	Il évolue dans l'ensemble des paysages méditerranéens, mais préfère les zones karstiques où il trouve des gîtes.			
	Répartition	Dans tout le bassin méditerranéen, y compris sur les îles (Corse, Sardaigne...). Sa répartition en France est étroitement liée aux zones karstiques. L'espèce fonctionne en métapopulations qui occupent un réseau de gîtes souterrains distants de quelques dizaines à quelques centaines de kilomètres (SFPEM, 2007). En région PACA, elle est essentiellement présente en plaine et colline. Bien que rencontrée un peu partout en activité de chasse sur la région, en raison de sa grande capacité de déplacement, le nombre de sites de reproduction est très limité. La région abrite 10 % de la population nationale.			
	Dynamique Menaces	A connu une importante baisse de ces effectifs ces dernières années. Semble plus stable depuis 3-4 ans. Principalement menacée par le dérangement dans ses gîtes de reproduction et d'hibernation mais aussi par la fermeture des grottes.			
Enjeu régional	Critères stationnels				Enjeu sur l'aire d'étude
	Localisation	Représentativité	Habitat	Statut biologique	
Fort	Survole l'ensemble de l'aire d'étude	Faible (<3 contacts / nuit)	Lisière, friche, fourré	Transit et chasse. Aucune possibilité de gîte	Assez fort

Petit murin - *Myotis blythii*

Protection nationale, Annexe II et IV Directive « Habitats »,
Classé NT sur la liste rouge nationale



Description	Comme le Grand murin, mais sur certains individus une tâche blanc clair sur le front.
Ecologie	Il est plutôt attaché aux paysages ouverts et chauds, les plateaux karstiques, les zones agricoles extensives, contrairement au Grand murin qui préfère les zones boisées.
Répartition	En France, il occupe toute la moitié sud du pays mais sa répartition reste mal définie. En région PACA, il est assez commun en plaine et en colline.
Dynamique Menaces	Il est menacé par la perte de ses habitats de chasse, progressivement remplacés par des zones agricoles intensives, ou par un dérangement accru des colonies en gîte.

Enjeu régional	Critères stationnels				Enjeu sur l'aire d'étude
	Localisation	Représentativité	Habitat	Statut biologique	
Fort	Survole l'ensemble de l'aire d'étude	Faible (<5 contacts / nuit)	Lisière, friche, fourré	Transit et chasse. Aucune possibilité de gîte	Assez fort

Molosse de Cestoni - *Tadarida teniotis*

Protection nationale, Annexe IV Directive « Habitats »,
Classé LC sur la liste rouge nationale



Description	Une des plus grandes chauves-souris européennes, reconnaissable à ses grandes oreilles et sa queue qui dépasse librement de l'uropatagium.
Ecologie	Habitant typique des zones méditerranéennes, du niveau de la mer jusqu'à 2 000 m d'altitude. Gîte en falaise ou en bâti (pont, château...).
Répartition	Tout le bassin méditerranéen, en France, il évolue de la côte méditerranéenne jusqu'en Haute-Loire et aux Alpes. En région PACA, il est commun y compris dans les grandes agglomérations telles que Nice ou Marseille.
Dynamique Menaces	Niveau de vulnérabilité et dynamique inconnus, mais menacé par l'escalade et la mise en sécurité des falaises.

Enjeu régional	Critères stationnels				Enjeu sur l'aire d'étude
	Localisation	Représentativité	Habitat	Statut biologique	
Modéré	Survole l'ensemble de l'aire d'étude	Faible (<5 contacts / nuit)	Espèce de haut vol qui s'affranchit de l'occupation du sol	Transit et chasse. Aucune possibilité de gîte	Modéré

Noctule de Leisler - *Nyctalus leisleri*

Protection nationale, Annexe IV Directive « Habitats »,
Classé NT sur la liste rouge nationale



Description	Chauve-souris plus petite que la Noctule commune et coloration plus sombre.
Ecologie	Espèce typiquement arboricole dont les habitats sont nettement forestiers. Gîte également dans du bâti.
Répartition	En France, elle est bien représentée dans le bassin méditerranéen, les Alpes, le Finistère et la côte atlantique.
Dynamique Menaces	Menacée principalement par les coupes de bois qui détruisent ses gîtes et par les éoliennes lors de ces déplacements migratoires.

Enjeu régional	Critères stationnels				Enjeu sur l'aire d'étude
	Localisation	Représentativité	Habitat	Statut biologique	
Modéré	Survol de l'ensemble de l'aire d'étude	Faible (<5 contacts / nuit)	Lisière forestière	Transit et chasse. Aucune possibilité de gîte	Faible

Lapin de Garenne - *Oryctolagus cuniculus*

Classée NT sur la liste rouge nationale



Description	Petit mammifère à grande oreilles, son pelage est doux, de couleur gris brun avec des nuances de marron, de noir et de blanc.
Ecologie	A besoin de sols bien drainés, profonds. Landes, roncier, haies, garrigues, champs.
Répartition	En France, il évolue dans tout le territoire national.
Dynamique Menaces	Les effectifs sont globalement en forte baisse depuis plus de 25 ans (ONCFS, 2010). Les menaces les plus importantes sont les pathologies et la structure de l'habitat.

Enjeu régional	Critères stationnels				Enjeu sur l'aire d'étude
	Localisation	Représentativité	Habitat	Statut biologique	
Modéré	Au centre de l'aire d'étude	Un petit noyau de population est implanté	Lisière, friche, fourré	Alimentation et reproduction	Modéré

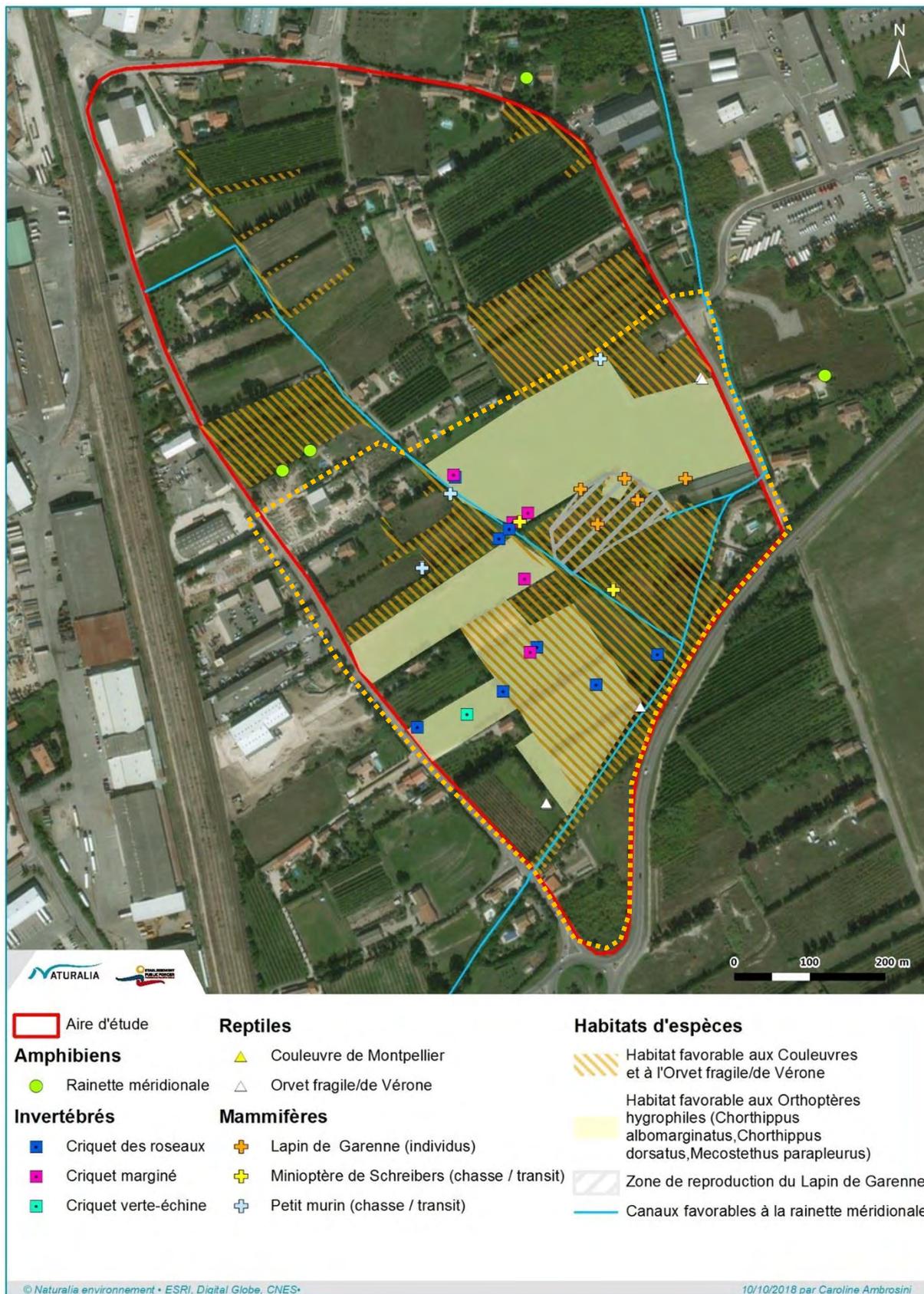


Figure 13. Cartographie des enjeux faunistiques (hors avifaune) identifiés sur le site d'étude (en orange : OAP à l'étude)



Figure 14. Cartographie des enjeux avifaunistiques identifiés sur le site d'étude (en orange : OAP à l'étude)

4.6 Synthèse des enjeux écologiques et réglementaires

Du point de vue de la valeur patrimoniale intrinsèque des habitats naturels en présence, quatre éléments relèvent d'un enjeu écologique notable.

Tableau 13. Synthèse des enjeux habitats naturels identifiés **au sein de l'aire d'étude**

Intitulé habitats	Code EUNIS	Code EUR	Enjeu régional	Commentaires	Enjeu local
Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage	E2.1	-	Modéré	Très bonne représentativité, état de conservation modéré à correct (diffère selon les prairies)	Modéré
Fourrés médio-européens sur sols riches	F3.11	-	Faible à modéré	Bonne représentativité et bon état de conservation	Modéré
Friches	E5.1	-	Faible à modéré	Bonne représentativité, état de conservation moyen	Modéré
Phragmitaies à <i>Phragmites australis</i>	C3.21	-	Faible à modéré	Faible représentativité mais bon état de conservation	Modéré

La détermination des habitats naturels et la réalisation de sondages pédologiques font apparaître la présence de zones humides avérées **d'une surface cumulée d'environ 0,78 ha au sein de l'aire d'étude**.

Aucune espèce floristique à enjeu n'a été relevée lors des inventaires menés entre 2017 et 2018.

Tableau 14. Synthèse des enjeux faunistiques identifiés **au sein de l'aire d'étude**

Espèces	Protection nationale	Liste rouge nationale / régionale	Enjeu régional	Statut biologique local	Enjeu local
Invertébrés					
Criquet des roseaux <i>Mecostethus parapleurus</i>	-	LC / LC	Modéré	Reproduction	Modéré
Criquet marginé <i>Chorthippus albomarginatus</i>	-	LC / NT	Assez fort		Assez fort
Criquet vert-échine <i>Chorthippus dorsatus</i>	-	LC / LC	Modéré		Modéré
Amphibiens					
Amphibiens communs (Grenouille rieuse)	x	LC	Faible	Espèce omniprésente au sein du réseau hydrographique.	Faible

Espèces	Protection nationale	Liste rouge nationale / régionale	Enjeu régional	Statut biologique local	Enjeu local
Crapaud calamite <i>Epidalea calamita</i>	x	LC	Modéré	Petite population en transit sur site. Possiblement en reproduction au sein d' ornières, de vasques ou de petites mares temporaires.	Faible
Rainette méridionale <i>Hyla meridionalis</i>	x	LC	Modéré	Petite population en transit sur site. Occupe les haies des habitations principalement. Possiblement en reproduction au sein de petites pièces aquatiques, même artificielles.	Faible
Reptiles					
Reptiles communs (Tarente de Maurétanie, lézard des murailles)	x	LC	Faible	Populations reproductrices occupant l'ensemble de l'aire d'étude pour la totalité de leurs cycles biologiques.	Faible
Couleuvre de Montpellier <i>Malpolon monspessulanus</i>	x	NT	Modéré	Population reproductrice occupant les abords des bâtis les haies, les fourrés et les vergers abandonnés.	Modéré
Couleuvre à échelons <i>Zamenis scalaris</i>	x	NT	Modéré	Population reproductrice occupant les abords des bâtis les haies, les fourrés et les vergers abandonnés.	Modéré
Orvet fragile/de Vérone <i>Anguis fragilis/veronensis</i>	x	DD	Modéré	Population reproductrice occupant les bords de fossés, les fourrés humides, la ripisylve ainsi que les abords des bâtis.	Modéré
Oiseaux					
Tourterelle des bois <i>Streptopelia turtur</i>	-	VU	Modéré	Reproduction / Alimentation	Modéré
Milan noir <i>Milvus migrans</i>	x	LC	Modéré	Alimentation	Faible
Petit-duc Scops <i>Otus scops</i>	x	LC	Modéré	Reproduction / Alimentation	Modéré
Chevêche d'Athéna <i>Athene noctua</i>	x	LC	Modéré	Reproduction / Alimentation	Modéré
Moineau friquet <i>Passer montanus</i>	x	EN	Faible	Reproduction	Modéré

Espèces	Protection nationale	Liste rouge nationale / régionale	Enjeu régional	Statut biologique local	Enjeu local
Oiseaux communs protégés (Mésange charbonnière, Pic épeiche, Rougequeue noir, ...)	x	LC, NT, VU	Faible	Reproduction / Alimentation	Faible
Mammifères terrestres					
Lapin de Garenne <i>Oryctolagus cuniculus</i>	-	NT	Modéré	Alimentation, déplacement, reproduction	Modéré
Hérisson d'Europe <i>Erinaceus europaeus</i>	x	LC	Faible	Alimentation, déplacement, reproduction potentielle	Faible
Chiroptères					
Cortège de chiroptères communs (Pipistrellus sp., Murin de Daubenton, Vespère de Savi)	x	LC	Faible	Alimentation, déplacement Aucune possibilité de gîte	Faible
Noctule de Leisler <i>Nyctalus leislerii</i>	x	NT	Modéré	Alimentation, déplacement Aucune possibilité de gîte	Faible
Molosse de Cestoni <i>Tadarida teniotis</i>	x	LC	Assez fort	Alimentation, déplacement Aucune possibilité de gîte	Modéré
Minioptère de Schreibers <i>Miniopterus schreibersii</i>	x	VU	Fort	Alimentation, déplacement Aucune possibilité de gîte	Assez fort
Petit murin <i>Myotis blythii</i>	x	NT	Fort	Alimentation, déplacement Aucune possibilité de gîte	Assez fort

5 EVALUATION DES INCIDENCES DU PROJET SUR LE MILIEU NATUREL

5.1 Incidences du projet sur les enjeux écologiques identifiés sur site

Tableau 15. Evaluation des incidences du projet avant / après mesures

Habitats / Espèces	Représentativité et enjeu local	Impacts bruts du projet	Mesures	Impacts résiduels
Habitats naturels				
Fourrés médio-européens sur sols riches	-	<p style="text-align: center;">Modéré</p> <p>Destruction d'une grande partie de cet habitat situé au sein même des emprises projet.</p>	<p>R1 – Adaptation des emprises travaux et des installations de chantier</p> <p>R2 – Dispositif préventif de lutte contre une pollution et dispositif d'assainissement provisoire de gestion des eaux pluviales et de chantier</p> <p>R4 – Calendrier écologique des travaux</p>	<p style="text-align: center;">Faible</p> <p>Destruction d'une partie de ces fourrés par l'aménagement de constructions nouvelles et imperméabilisation du sol. Habitat cependant bien représenté à l'échelle régionale et à bonne résilience à court terme.</p>
Friches	-	<p style="text-align: center;">Modéré</p> <p>Destruction d'une grande partie de cet habitat situé au sein même des emprises projet.</p>		<p style="text-align: center;">Faible</p> <p>Destruction d'une partie de ces friches par l'aménagement de constructions nouvelles et imperméabilisation du sol. Habitat cependant très représenté à l'échelle régionale et à très bonne résilience à très court terme.</p>
Friches x Fourrés médio-européens sur sols riches	-	<p style="text-align: center;">Modéré</p> <p>Destruction d'une grande partie de cet habitat situé au sein même des emprises projet.</p>		<p style="text-align: center;">Faible</p> <p>Destruction d'une partie de ces fourrés et friches par l'aménagement de constructions nouvelles et imperméabilisation du sol. Habitat cependant bien représenté à l'échelle régionale et à bonne résilience à court terme.</p>
Phragmitaies à Phragmites australis	-	<p style="text-align: center;">Nul</p> <p>Hors emprises</p>	-	<p style="text-align: center;">Nul</p> <p>Hors emprises</p>

Habitats / Espèces	Représentativité et enjeu local	Impacts bruts du projet	Mesures	Impacts résiduels
Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage	-	<p style="text-align: center;">Modéré</p> <p>Destruction d'une grande partie de cet habitat situé au sein même des emprises projet.</p>	<p>R1 – Adaptation des emprises travaux et des installations de chantier</p> <p>R2 – Dispositif préventif de lutte contre une pollution et dispositif d'assainissement provisoire de gestion des eaux pluviales et de chantier</p> <p>R4 – Calendrier écologique des travaux</p>	<p style="text-align: center;">Modéré</p> <p>Destruction d'une très grande partie de ces pâturages par l'aménagement de constructions nouvelles et imperméabilisation du sol. Habitat moyennement représenté à l'échelle régionale et à résilience modérée sur un moyen terme.</p>
Alignements de <i>Populus nigra</i> var. <i>italica</i>	-	<p style="text-align: center;">Faible</p> <p>Destruction d'une grande partie de cet habitat situé au sein même des emprises projet.</p>		<p style="text-align: center;">Négligeable</p> <p>Bien que la destruction d'une partie de cet habitat soit effective par l'aménagement de constructions nouvelles et d'imperméabilisation du sol, il est particulièrement bien représenté à l'échelle régionale et, étant d'origine purement anthropique (plantations), il présente une excellente résilience à court terme.</p>
Formations à <i>Arundo donax</i>	-	<p style="text-align: center;">Faible</p> <p>Destruction d'une grande partie de cet habitat situé au sein même des emprises projet.</p>		<p style="text-align: center;">Négligeable</p> <p>Bien que la destruction d'une partie de cet habitat soit effective, par l'aménagement de constructions nouvelles et d'imperméabilisation du sol, il est particulièrement bien représenté à l'échelle régionale.</p>
Haies	-	<p style="text-align: center;">Faible</p> <p>Destruction d'une grande partie de cet habitat situé au sein même des emprises projet.</p>		<p style="text-align: center;">Négligeable</p> <p>Bien que la destruction d'une partie de cet habitat soit effective par l'aménagement de constructions nouvelles et d'imperméabilisation du sol, il est particulièrement bien représenté à l'échelle régionale et, étant d'origine purement anthropique (plantations), il présente une excellente résilience à court terme.</p>
Ronciers	-	<p style="text-align: center;">Nul</p> <p>Hors emprises</p>	-	<p style="text-align: center;">Nul</p> <p>Hors emprises</p>

Habitats / Espèces	Représentativité et enjeu local		Impacts bruts du projet	Mesures	Impacts résiduels
Vergers extensifs	-		Faible Destruction d'une grande partie de cet habitat situé au sein même des emprises projet.	R1 – Adaptation des emprises travaux et des installations de chantier R2 – Dispositif préventif de lutte contre une pollution et dispositif d'assainissement provisoire de gestion des eaux pluviales et de chantier R4 – Calendrier écologique des travaux	Négligeable Bien que la destruction d'une partie de cet habitat soit effective par l'aménagement de constructions nouvelles et d'imperméabilisation du sol, il est particulièrement bien représenté à l'échelle régionale et, étant d'origine purement anthropique (plantations), il présente une excellente résilience à court terme.
Zones humides					
Entité ZH 1	-	-	Non évalué à ce stade		
Entité ZH 2	-	-	En application de la disposition 6B-02 du SDAGE RM (2022-2027), les PLU(i) veillent à édicter des prescriptions spécifiques (chapitre suivant) aux zones humides visant à les protéger de l'urbanisation en les traduisant de façon adaptée dans leur règlement écrit et graphique. Les incidences sur les zones humides et leurs fonctionnalités seront évaluées au stade de l'étude d'impact réalisée pour le projet d'aménagement. Il est en de même pour la définition de mesures ERC adaptées.		
Flore					
Aucun enjeu floristique n'a été identifié sur site.					
Invertébrés					
Criquet des roseaux <i>Mecostethus parapleurus</i>	Reproduction		Modéré Destruction d'individus Destruction / altération d'habitat	R1 – Adaptation des emprises travaux et des installations de chantier R2 – Dispositif préventif de lutte contre une pollution et dispositif d'assainissement provisoire de gestion des eaux pluviales et de chantier R4 – Calendrier écologique des travaux	Faible Le projet engendrera la destruction d'habitats favorables. Néanmoins, la matrice agricole permet la persistance d'autres secteurs favorables à proximité tandis qu'une gestion adaptée des espaces interstitiels permettra à ces populations de se maintenir, même en effectifs moindres.
Criquet marginé <i>Chorthippus albomarginatus</i>					
Criquet vert-échine <i>Chorthippus dorsatus</i>					

Habitats / Espèces	Représentativité et enjeu local	Impacts bruts du projet	Mesures	Impacts résiduels
Amphibiens				
Amphibiens communs protégés (<i>Grenouille rieuse</i>)	Reproduction au sein du réseau hydrographique.	Faible Destruction / dérangement d'individus Destruction / altération d'habitat terrestre	R1 – Adaptation des emprises travaux et des installations chantier R2 – Dispositif préventif de lutte contre une pollution et dispositif d'assainissement provisoire de gestion des eaux pluviales et de chantier	Négligeable La bonne capacité de résilience de cette espèce ubiquiste et la mise en application des mesures permettent de réduire de manière significative la destruction d'individus en phase terrestre qui se déporteront sur les parties non aménagées et végétalisées favorables aux individus.
Crapaud calamite <i>Epidalea calamita</i>	Transit et possiblement en reproduction.	Faible Destruction / dérangement d'individus Destruction / altération d'habitat terrestre	R3 – Diminution de l'attractivité de la zone à aménager R4 – Calendrier écologique des travaux	Négligeable La bonne mise en application des mesures permet de réduire de manière significative la destruction d'individus qui se déporteront sur les parties végétalisées non aménagées favorables aux individus.
Rainette méridionale <i>Hyla meridionalis</i>	Transit et possiblement en reproduction.	Faible Destruction / dérangement d'individus Destruction / altération d'habitat terrestre	R5 – Gestion de l'éclairage R6 – Adaptation des aménagements paysagers	Négligeable La bonne mise en application des mesures permet de réduire de manière significative la destruction d'individus en phase terrestre qui se déporteront sur les parties non aménagées favorables aux individus tels que les haies et les jardins de particulier aujourd'hui déjà exploités.

Habitats / Espèces	Représentativité et enjeu local	Impacts bruts du projet	Mesures	Impacts résiduels
Reptiles				
Reptiles communs protégés (<i>Tarente de Maurétanie, Lézard des murailles</i>)	Totalité du cycle biologique.	Faible Destruction / dérangement d'individus Destruction / altération d'habitat de reproduction	E1 – Maintien des haies et d'un espace vert (herpétofaune commune uniquement) R1 – Adaptation des emprises travaux et des installations de chantier R2 – Dispositif préventif de lutte contre une pollution et dispositif d'assainissement provisoire de gestion des eaux pluviales et de chantier R3 – Diminution de l'attractivité de la zone à aménager R4 – Calendrier écologique des travaux R6 – Adaptation des aménagements paysagers	Négligeable La bonne mise en application des mesures permet de réduire de manière significative la destruction d'individus qui se déporteront sur les parties non aménagées favorables. Bonne capacité de résilience pour ces espèces ubiquistes.
Couleuvre de Montpellier <i>Malpolon monspessulanus</i>	Reproduction	Modéré Destruction / dérangement d'individus Destruction / altération d'habitat de reproduction		Faible Malgré un report certain des populations aujourd'hui présentes sur les milieux végétalisés périphériques, la perte nette d'habitat terrestre impacte directement la pérennité de cette espèce localement. De plus, le trafic routier futur s'accroîtra et ainsi la mortalité routière augmentera.
Couleuvre à échelons <i>Zamenis scalaris</i>	Reproduction	Modéré Destruction / dérangement d'individus Destruction / altération d'habitat de reproduction		Faible Malgré un report certains des populations aujourd'hui présentes sur les milieux végétalisés périphériques, la perte nette d'habitat terrestre impacte directement la pérennité de cette espèce localement. De plus, le trafic routier futur s'accroîtra et ainsi la mortalité routière augmentera.
Orvet fragile/de véronie <i>Anguis fragilis/veronensis</i>	Reproduction	Modéré Destruction / dérangement d'individus Destruction / altération d'habitat de reproduction		Faible Malgré un report certains des populations aujourd'hui présentes sur les milieux végétalisés périphériques, la perte nette d'habitat terrestre impacte directement la pérennité de cette espèce localement. De plus, le trafic routier futur s'accroîtra et ainsi la mortalité routière augmentera.

Habitats / Espèces	Représentativité et enjeu local	Impacts bruts du projet	Mesures	Impacts résiduels
Avifaune				
	Reproduction / Alimentation	<p style="text-align: center;">Modéré</p> <p>Destruction / dérangement d'individus Altération d'habitats fonctionnels</p>		<p style="text-align: center;">Faible</p> <p>Même si les mesures permettent de ne pas impacter d'individus en période de reproduction, la nature du projet induit l'altération d'habitats favorables. La compétition intraspécifique et interspécifique sur les milieux agricoles favorables alentours diminue les capacités de report de l'espèce. Celle-ci n'occupera plus l'aire d'étude et ses franges malgré l'adaptation des aménagements paysagers.</p>
Petit-duc Scops <i>Otus scops</i>	Reproduction / Alimentation	<p style="text-align: center;">Modéré</p> <p>Destruction / dérangement d'individus Destruction / altération d'habitats fonctionnels et de reproduction</p>	<p>R1 – Adaptation des emprises travaux et des installations de chantier R2 – Dispositif préventif de lutte contre une pollution et dispositif d'assainissement provisoire de gestion des eaux pluviales et de chantier R4 – Calendrier écologique des travaux R6 – Adaptation des aménagements paysagers</p>	<p style="text-align: center;">Faible</p> <p>Même si les mesures permettent de ne pas impacter d'individus en période de reproduction, la nature du projet induit la perte nette d'une partie des habitats favorables (reproduction et alimentation). La compétition intraspécifique et interspécifique sur les milieux agricoles favorables alentours diminue les capacités de report de l'espèce. Celle-ci pourrait possiblement occuper les espaces paysagers après la mise en place des mesures, mais les probabilités de réinstallation sont faibles.</p>
Chevêche d'Athéna <i>Athene noctua</i>	Reproduction / Alimentation	<p style="text-align: center;">Modéré</p> <p>Destruction / dérangement d'individus Destruction / altération d'habitats fonctionnels et de reproduction</p>		<p style="text-align: center;">Faible</p> <p>Même si les mesures permettent de ne pas impacter d'individus en période de reproduction, la nature du projet induit la perte nette d'une partie des habitats favorables (reproduction et alimentation). La compétition intraspécifique et interspécifique sur les milieux agricoles favorables alentours diminue les capacités de report de l'espèce. Celle-ci n'occupera plus l'aire d'étude et ses franges malgré l'adaptation des aménagements paysagers. La Chevêche d'Athéna est sédentaire et sera impactée en phase chantier.</p>

Habitats / Espèces	Représentativité et enjeu local	Impacts bruts du projet	Mesures	Impacts résiduels
Moineau friquet <i>Passer montanus</i>	Reproduction	Modéré Destruction / dérangement d'individus Altération d'habitats fonctionnels et de reproduction	E1 – Maintien des haies et d'un espace vert (avifaune commune uniquement)	Faible Même si les mesures permettent de ne pas impacter d'individus en période de reproduction, la nature du projet induit l'altération d'habitats favorables. La compétition intraspécifique et interspécifique sur les milieux agricoles favorables alentours diminue les capacités de report de l'espèce. Celle-ci pourrait possiblement occuper les espaces paysagers après la mise en place des mesures, mais les probabilités de réinstallation sont faibles. Le Moineau friquet est sédentaire et sera impacté en phase chantier.
Milan noir <i>Milvus migrans</i>	Alimentation	Faible Dérangement d'individus Destruction / altération d'habitats fonctionnels	R1 – Adaptation des emprises travaux et des installations de chantier R2 – Dispositif préventif de lutte contre une pollution et dispositif d'assainissement provisoire de gestion des eaux pluviales et de chantier	Négligeable Les individus observés utilisent le site occasionnellement durant les phases fonctionnelles. La réalisation des travaux en dehors de sa période de reproduction permet de ne pas impacter le domaine vital des individus observés durant la nidification.
Oiseaux communs protégés (Mésange charbonnière, Pic épeiche, Rougequeue noir, ...)	Reproduction / Alimentation	Faible Destruction / dérangement d'individus Destruction / altération d'habitats fonctionnels et de reproduction	R4 – Calendrier écologique des travaux R6 – Adaptation des aménagements paysagers	Faible Même si les mesures permettent de ne pas impacter d'individus en période de reproduction, la nature du projet induit la perte nette d'habitats favorables (reproduction et alimentation). La compétition intraspécifique et interspécifique sur les milieux agricoles favorables alentours diminue les capacités de report du cortège. Les espèces les plus ubiquistes occuperont les espaces paysagers après la mise en place des mesures, mais en effectifs plus faibles qu'à l'actuel. Le cortège présente une majorité d'espèces sédentaires qui seront impactées en phase chantier.

Habitats / Espèces	Représentativité et enjeu local	Impacts bruts du projet	Mesures	Impacts résiduels
Mammifères, dont Chiroptères				
Cortège de chiroptères communs (Groupe des <i>Pipistrelles</i> , <i>Vespère de Savi</i> , etc.)	Chasse et transit en faibles effectifs (habitats secondaires dégradés). Aucune possibilité de gîte.	Faible Destruction / altération d'habitat de chasse secondaire en état moyen de conservation.	E1 – Maintien des haies et d'un espace vert R1 – Adaptation des emprises travaux et des installations de chantier R2 – Dispositif préventif de lutte contre une pollution et dispositif d'assainissement ; provisoire de gestion des eaux pluviales et de chantier R4 – Calendrier écologique des travaux R5 – Gestion de l'éclairage R6 – Adaptation des aménagements paysagers R7 – Prise en compte des habitats de reproduction du Lapin (déconstruction des garennes actives)	Faible à négligeable En l'absence de gîte ou possibilité de gîte, les impacts prédictifs bruts sont relativement limités sur les chiroptères (faibles à négligeables). La mise en place de mesures visant à éviter les secteurs de plus forte attractivité ou encore l'application de mesures de réduction telles que la gestion des éclairages est de nature à minimiser ces impacts. Il convient de rappeler que l'aire d'étude ne représente pas un habitat de chasse de prédilection des chiroptères locaux et le projet n'est pas de nature à remettre en cause l'activité de chasse et de transit des chauves-souris identifiées.
Noctule de Leisler <i>Nyctalus leislerii</i>		Faible Destruction / altération d'habitat de chasse secondaire en état moyen de conservation.		
Molosse de Cestoni <i>Tadarida teniotis</i>		Négligeable Aucun impact significatif n'est à signaler pour cette espèce de haut vol au regard des emprises de l'OAP .		
Minioptère de Schreibers <i>Miniopterus schreibersii</i>		Faible Destruction / altération d'habitat de chasse secondaire en état moyen de conservation.		
Petit murin <i>Myotis blythii</i>		Faible Destruction / altération d'habitat de chasse secondaire en état moyen de conservation.		
Lapin de Garenne <i>Oryctolagus cuniculus</i>	Un noyau de population est installé sur le site (2018), y compris en reproduction avec un secteur de garennes actives.	Faible Le projet en l'état est à même de remettre en cause la présence du noyau de population.		Négligeable Les diverses mesures telles permettront d'éviter le risque de destruction d'individus. À noter que des habitats de replis attractifs et non concernés par le projet sont présents immédiatement au nord des emprises.

Des impacts résiduels persistent sur quelques espèces protégées malgré la mise en œuvre de mesures d'atténuation. Des mesures compensatoires devront être élaborées dans le cadre du projet d'aménagement.

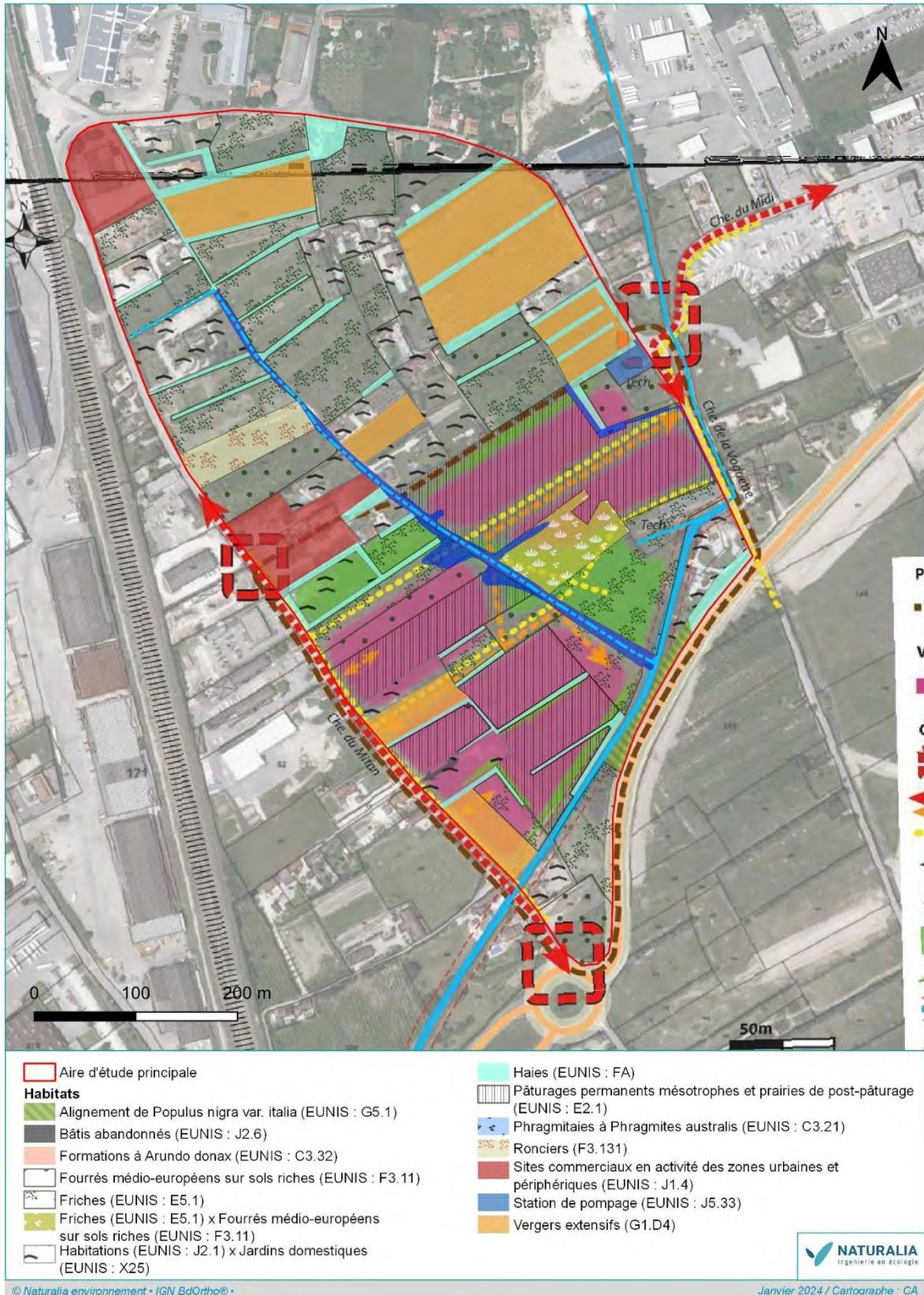


Figure 15. Superposition de l'OAP aux habitats naturels

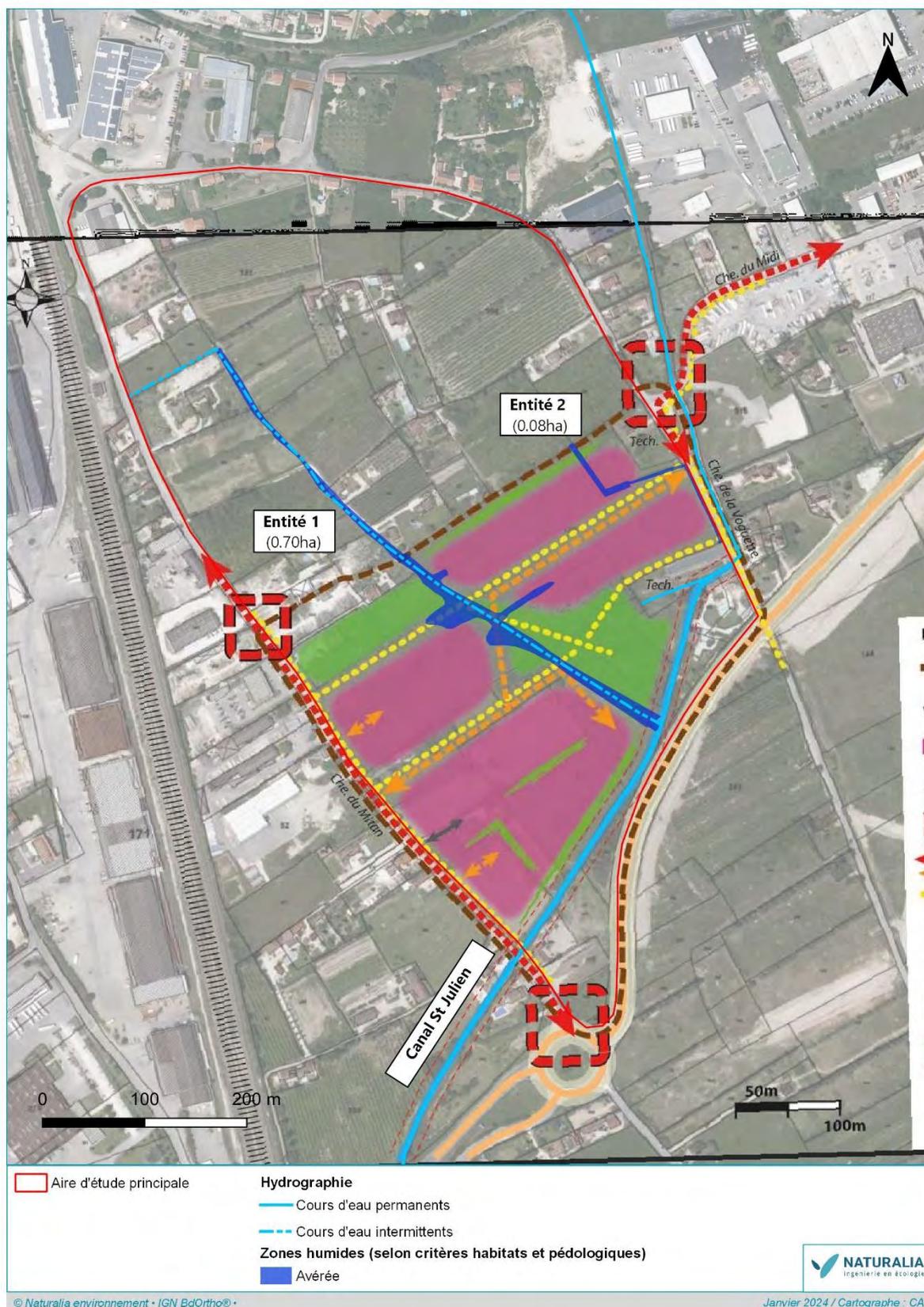


Figure 16. Superposition de l'OAP aux zones humides

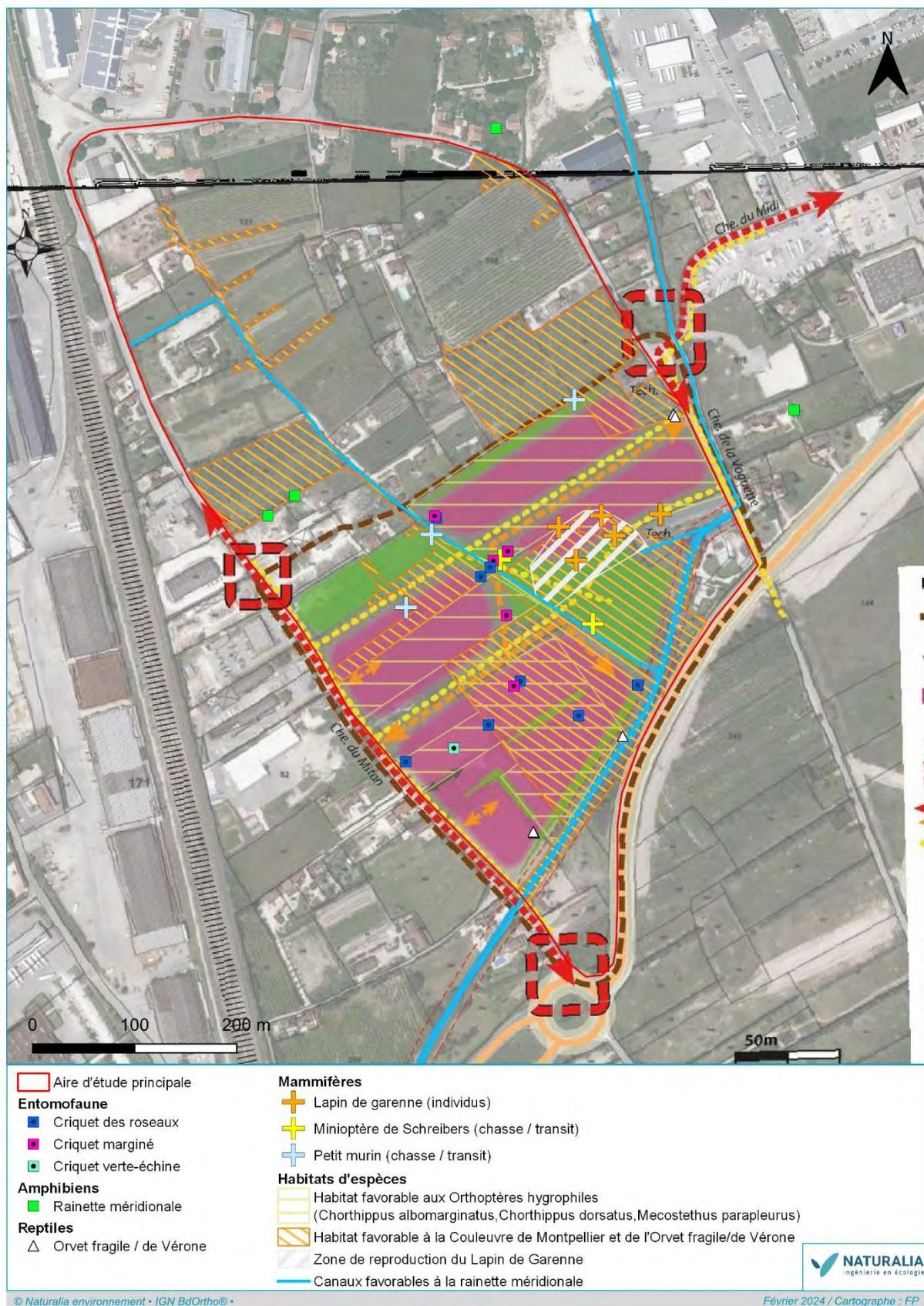


Figure 17. Superposition de l'OAP aux enjeux faunistiques (hors avifaune)

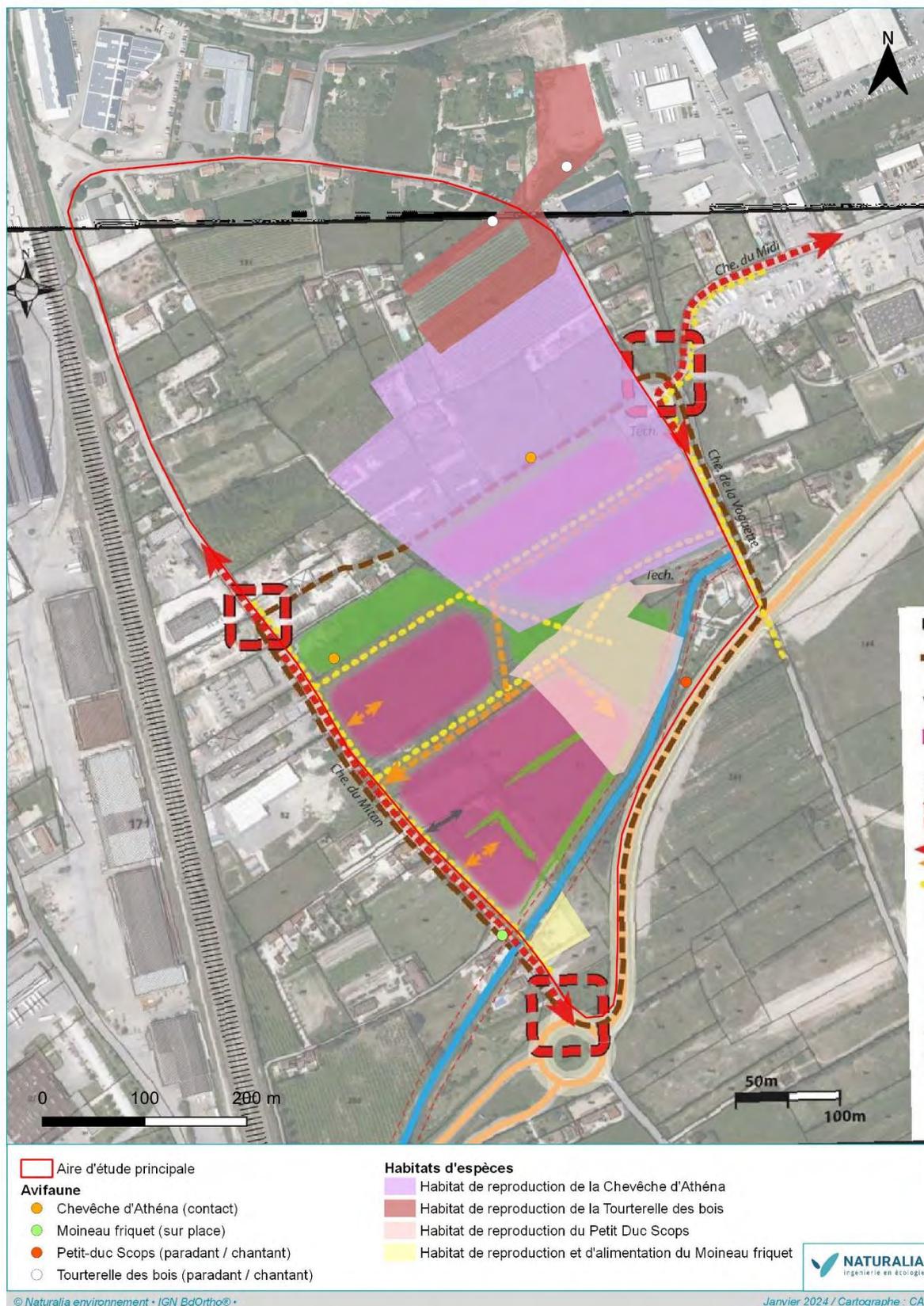


Figure 18. Superposition de l'OAP aux enjeux avifaunistiques

5.2 Mesures d'atténuation

E1_Maintien des haies **et d'un espace vert**

Maintenir autant que possible les diverses haies retrouvées sur site, **ainsi qu'un espace vert**, qui serviront d'**habitat** de chasse et de transit pour les chiroptères, et de zone de quiétude / de nidification pour la faune commune anthropophile.

R1_Adaptation des emprises travaux et des installations de chantier

Les inventaires naturalistes ont mis en évidence la présence de quelques espèces à enjeux écologiques à proximité immédiate du projet. Afin de limiter les impacts liés aux emprises travaux et aux installations de chantier, la localisation des bases de vie, zones de stockage, pistes provisoires, parking, accès au chantier, etc., devront être définies au préalable avec une AMO environnementale et devront privilégier les secteurs de moindre sensibilité.

Par ailleurs, la délimitation précise de ces espaces et de l'ensemble du chantier devra être signalée à l'aide d'une matérialisation spécifique.

Eviter la déambulation d'engins et toutes installations dans les secteurs les plus sensibles, notamment dans les habitats au nord de l'OAP.

R2_ **Dispositif préventif de lutte contre une pollution et dispositif d'assainissement provisoire de gestion** des eaux pluviales et de chantier

Les projets d'aménagement sont souvent source de pollutions sonores, visuelles, mécaniques voire chimiques. Au regard des quelques enjeux écologiques identifiés à proximité du projet, des précautions devront être prises en phase chantier afin de limiter tout dérèglement sur le milieu naturel : contenir et traiter les écoulements superficiels, stocker les produits polluants sur une aire de stockage imperméabilisée et comportant des dispositifs de rétention, excaver les éventuelles terres polluées, trier et évacuer les déchets, ...

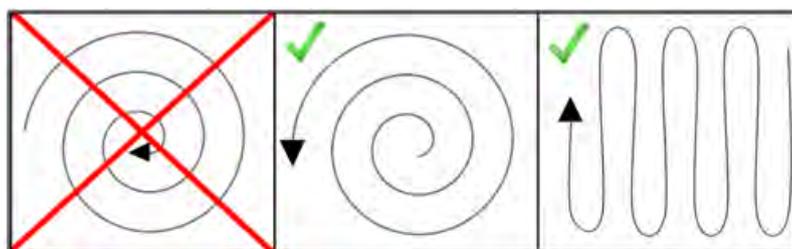
R3_ **Diminution de l'attractivité de la zone à aménager**

La zone prévue pour l'aménagement doit être rendue inhospitalière avant les travaux afin d'éviter toute destruction d'individus lors du démarrage du chantier. Pour cela, elle devra être débroussaillée pour limiter le développement de la strate végétale et donc son attractivité. De plus, les blocs rocheux et les morceaux de bois attractifs pour les reptiles devront être enlevés de la zone à aménager.

Cette défavorabilisation des milieux est à réaliser en septembre, en amont des travaux.

Le débroussaillage doit être « respectueux de la biodiversité », c'est-à-dire :

- restriction **des emprises au strict nécessaire afin de limiter la destruction d'habitats naturels adjacents** ;
- débroussaillage manuel afin de réduire les perturbations sur la biodiversité ;
- **hauteur de coupe de 15 cm minimum pour ne pas détruire d'éventuels individus** ;
- schéma de débroussaillage cohérent avec la biodiversité présente : éviter une rotation centripète qui piégerait la faune – préférer une rotation centrifuge ;
- broyage et exportation de l'essentiel des rémanents.



Principe du débroussaillage respectueux de la biodiversité

R4_Calendrier écologique des travaux

Mettre en place un calendrier écologique des travaux qui évite la période sensible de reproduction des espèces retrouvées sur site : démarrage du chantier à partir de septembre / octobre. Selon la durée de ces derniers, **il est possible de les prolonger en période printanière sous réserve qu'il n'y ait pas d'interruption du chantier. Ceci pour éviter que des individus ne viennent s'installer pendant une éventuelle interruption et soient dérangés et/ou détruits au moment de la reprise du chantier.**

R5_Gestion de l'éclairage

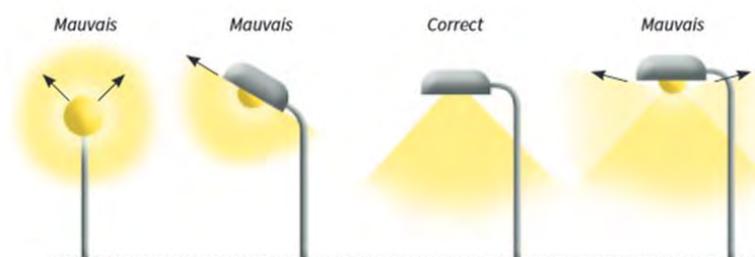
Il est conseillé une utilisation restrictive des éclairages publics au niveau des voies et des bâtiments. En effet, les chauves-souris sont en grande majorité lucifuges, en particulier les espèces rares (ex : Petit rhinolophe), à cause **de l'éblouissement que les éclairages occasionnent et d'une stratégie anti-prédatrice**. Il existe pourtant quelques espèces anthropophiles connues pour chasser les insectes attirés par les éclairages publics (Pipistrelles spp. Minioptère de Schreibers, Oreillards spp., etc.).

Ainsi, il sera privilégié :

- Un angle de projection de la lumière ne dépassant pas 70° à partir du sol ;
- **Absence d'éclairage sur les habitats forestiers périphérique attractifs ;**
- Des sources lumineuses munies de capots réflecteurs pour éviter la diffusion mais aussi pour des raisons de confort ;
- **Un verre lumineux plat plutôt qu'un verre bombé ;**
- **Une hauteur de mat minimisée en fonction de l'utilisation ;**
- Les minuteries, les lampes basses-pressions et les réflecteurs de lumières ;
- Un éclairage de sécurité à déclencheur de mouvement ;
- Des lampes à sodium émettant uniquement dans le visible et de couleur jaune à orange sont à privilégier **pour limiter la gêne engendrée par l'éclairage nocturne**. Certains animaux sont en effet sensibles aux infrarouges ou aux ultra-violets.

Éclairage des voies de déplacement : **le flux est dirigé vers le bas et aucun flux n'est émis au-dessus du plan horizontal**. La pollution lumineuse est limitée.

Éclairage de mise en valeur : **le flux est dirigé du haut vers le bas. La végétation n'est pas éclairée. La pollution lumineuse est limitée.**



Lampadaires (Guide biodiversité & quartiers) (source : LPO)

R6_Adaptation des aménagements paysagers

Les zones dédiées aux espaces verts seront adaptées de manière à favoriser la biodiversité et maintenir des habitats favorables aux espèces localement déjà présentes. Des haies seront installées avec des essences locales et seront gérées de manière à laisser des pieds de haies conséquents (effet lisière). **Les plantations d'arbres seront réfléchies de manière à recréer des corridors écologiques cohérents avec les habitats naturels périphériques existants.** Des gîtes et des nichoirs (avifaune commune, Petit-duc scops, Moineau friquet – mesure A3) seront installés également dans ces milieux végétalisés et aux abords des espaces urbanisés.

Une gestion adaptée sera également appliquée au sein de « l'espace vert » afin que la faune et la flore puissent s'y exprimer (fréquence et période des fauches adaptées, **méthodes douces**, ...).

R7_Prise en compte du Lapin de Garenne

Au sein même des emprises projet, une population de Lapin de Garenne a été mise en évidence ainsi que plusieurs garennes actives (terriers). Ces données datant de 2018, il conviendra dans tous les cas de mettre à jour ces inventaires en amont des travaux, car les populations de Lapin de Garenne sont relativement mobiles.

Si des garennes sont encore utilisées l'année des travaux, il conviendra en amont de défavorabiliser la zone et de recréer des habitats attractifs en périphérie (andins par exemple). **L'objectif étant d'éviter la destruction directe d'individus. Le Lapin de Garenne n'étant pas une espèce protégée, cette manipulation n'implique pas de document CERFA.** Sur le plan technique, via une petite pelle mécanique (2.5T max 5T) la surface des garennes sera découverte et les terriers seront mis à nu en douceur. Cette manipulation devra être accompagnée **d'un AMO** écologue et permettra de faire fuir les Lapins sur des habitats périphériques. Les travaux de terrassement pourront ensuite être réalisés **sans risque de destruction d'individus**. Il est préférable de réaliser cette mesure en automne hors période de mise bas (septembre / octobre / novembre).

A1_AMO écologue

Garantir le suivi de l'ensemble de ces préconisations par un AMO écologue, en phase chantier et en phase préparatoire.

A2_Palette végétale

Afin d'adapter la palette végétale des aménagements ornementaux aux conditions locales, il conviendra de faire appel à un horticulteur répondant à un des labels de végétales locales et de ne choisir que des espèces adaptées au biome méditerranéen (si possible étage bioclimatique méso-méditerranéen).

A3_Augmentation de l'offre en espaces de nidification pour l'avifaune arboricole cavicole

La perte des ensembles agricoles liés aux haies induit la perte d'habitats de reproduction de l'avifaune cavicole nichant au sein des loges disposées dans les arbres. Afin d'améliorer significativement et à court terme les potentialités écologiques des espaces paysagers, des nichoirs artificiels adaptés pourront être installés.

Prescriptions vis-à-vis des zones humides

Une zone humide a été identifiée **au sein de l'OAP à partir des critères végétation et pédologique**. Celle-ci est liée **à la présence historique d'une filiole d'irrigation, laquelle a permis le développement d'une flore hygrophile et de sols hydromorphes.**

Cette zone humide, **protégée par la Loi sur l'Eau, a fait l'objet de la définition d'un espace vert le long de la filiole dans l'OAP (cf. mesure E1).**

Dans le cadre de la séquence ERC du projet, il pourrait être envisagé de recueillir et diriger les ruissèlements diffus **de la zone d'activités vers cette zone par l'intermédiaire de noues d'infiltration paysagères**. L'implantation de ces noues devra être réfléchi en fonction de la topographie du secteur. Cette mesure devra être envisagée dans **l'optique de gérer les eaux pluviales et permettent leur infiltration *in situ*.**

Enfin, un cheminement de type mode doux sera intégré **à proximité immédiate de la zone humide sans qu'il ne modifie pour autant les écoulements (utilisation de matériaux perméables, aménagement de platelage pour limiter l'emprise en sol) (exemple ci-contre).**



5.3 Incidences du projet sur le réseau Natura 2000

L'évaluation des incidences Natura 2000 concerne les quatre sites retrouvés au sein de la commune de Cavailon, à savoir :

- la ZSC « Le Calavon et l'Enchrême (FR301587) ;
- la ZSC « Massif du Luberon » (FR9301585) ;
- la ZSC « La Durance » (FR9301589) ;
- la ZPS « La Durance » (FR9312003).

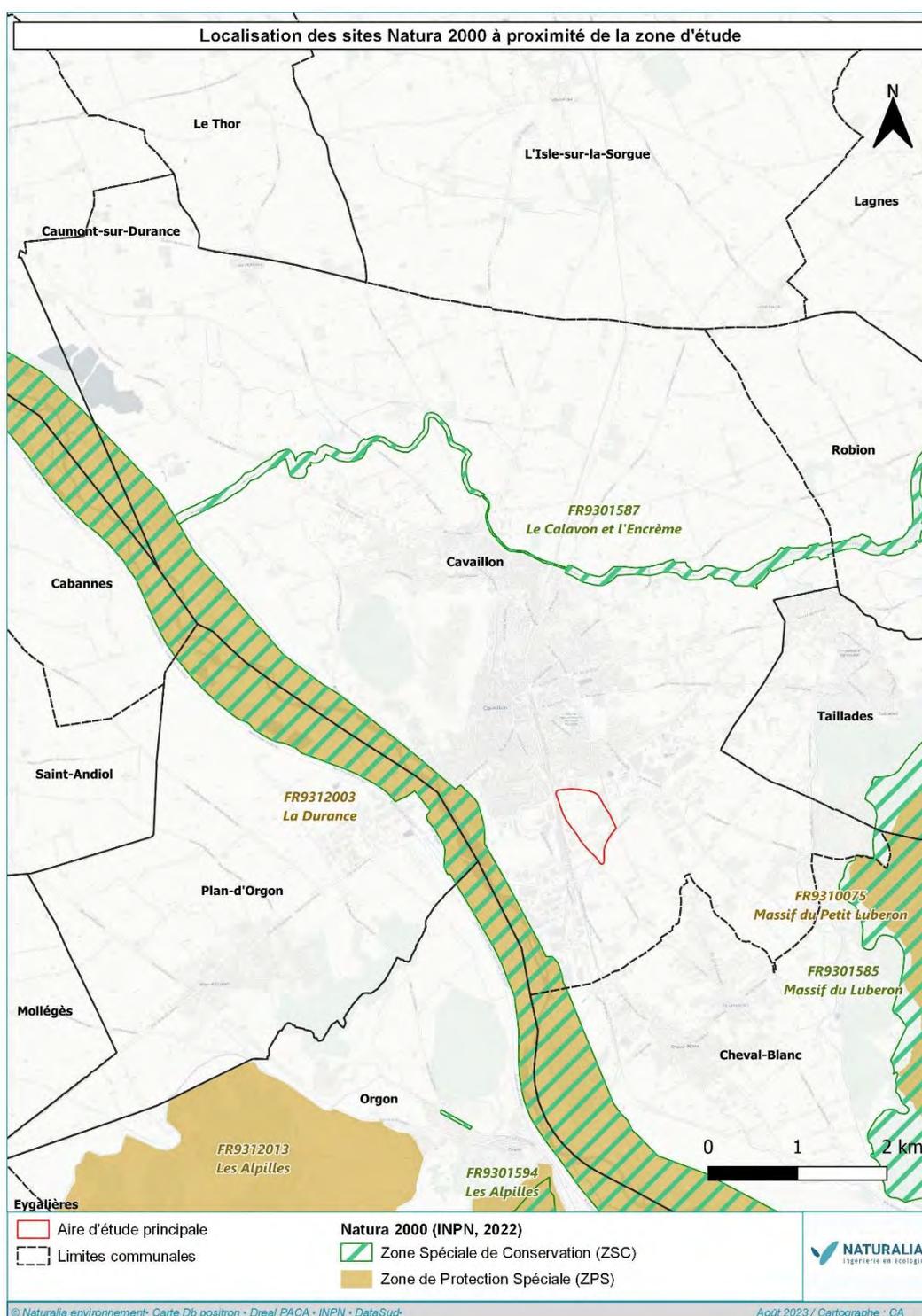


Figure 19. Localisation du site d'étude vis-à-vis du réseau Natura 2000

5.3.1 ZSC « Le Calavon et l'Encrême » (FR9301587)

➔ Compatibilité du projet avec les objectifs du DOCOB

Le tableau ci-dessous présente les objectifs de conservation inscrit au DOCOB de la ZSC « Le Calavon et l'Encrême ». Il présente également l'évaluation des incidences du projet sur ces objectifs.

Tableau 16. Objectifs de conservation de la ZSC « Le Calavon et l'Encrême »

Code	Libellé de l'objectif	Incidence du projet	Mesures proposées	Respect des objectifs
OC1a	Préserver / restaurer la dynamique naturelle des cours d'eau	Aucune	-	Oui
OC1b	Préserver / restaurer les habitats de Ripisylves (92A0) avec une attention toute particulière sur ceux à valeur patrimoniale majeur (92A0-7 et 92A0-9)			
OC1c	Préserver / restaurer les habitats du lit vif des rivières méditerranéennes (3280 et 3290-1) avec une attention particulière sur ceux liés aux écoulements permanents			
OC1d	Préserver les habitats inféodés aux bancs de galets (3250-1)			
OC2a	Préserver / restaurer les zones humides prioritaires et les sites d'intérêt biologique majeurs			
OC3a	Veiller au maintien des habitats aquatiques d'intérêt majeur (3260-4, 3150-1, 3140-1, 7220*) ainsi que des habitats d'espèces importants pour les amphibiens patrimoniaux (Pélobate cultripède notamment)			
OC3b	Protéger / préserver les terrasses sableuses fossiles à <i>Bassia laniflora</i> (2330)			
OC3c	Protéger / préserver les prairies humides méditerranéennes à grandes herbes (6420)			
OC4a	Conserver l'habitat des prairies naturelles de fauche et de pâture (6510) en bon état avec une attention toute particulière sur celles de la vallée de l'Encrême			
OC4b	Protéger / préserver l'habitat de pelouse sèche (6210)			
OC5	Conserver le bon état écologique des Yeuseraies (9340-5 et 9340-8)			
OC6a	Maintenir l'habitat 8210 en bon état de conservation			
OC7a	Veiller au bon fonctionnement hydraulique du cours d'eau (qualité et quantité) notamment en période d'étiage			
OC7b	Préserver et gérer les sites d'intérêt patrimonial jouant un rôle de réservoir biologique (Calavon amont)			
OC7c	Améliorer de façon raisonnée la continuité écologique du cours d'eau sur les ouvrages identifiés comme problématique au franchissement piscicole (Barbeau méridional)			
OC7d	Rendre compatible la gestion des décharges de canaux d'irrigation de la plaine avale avec les besoins du milieu aquatique			
OC8a	Maintenir en bon état de conservation les populations existantes de Castor d'Europe			
OC9a	Maintenir les corridors écologiques et habitats de chasse (Chiroptères)			
OC9b	Préserver les gîtes favorables aux Chiroptères			
OC10a	Maintenir la population d'Agrion de Mercure du canal des Viguières en bon état de conservation			
OC10b	Améliorer les capacité d'accueil sur des habitats potentiels de l'Agrion de Mercure			
OC10c	Poursuivre les prospections sur l'ensemble du site Natura 2000 (Agrion de Mercure)			
OC11A	Caractériser le statut et la répartition de la Cordulie à Corps fin sur le site			

Code	Libellé de l'objectif	Incidence du projet	Mesures proposées	Respect des objectifs
OC11B	Favoriser la conservation des insectes saproxylophages (Grand Capricorne et Lucane Cerf-Volant)			
OC12a	Contrôler et limiter le développement des espèces envahissantes			

➡ **Incidences sur les habitats d'intérêt communautaire**

Le tableau ci-après liste l'ensemble des habitats d'intérêt communautaire recensés au FSD de la ZSC « Le Calavon et l'Enchrême ». Il présente également l'évaluation des incidences du projet sur ces habitats.

Tableau 17. **Evaluation des incidences sur les habitats d'intérêt communautaire de la ZSC « Le Calavon et l'Enchrême »**

Code EUR	Habitats ayant servi à la désignation du site Natura 2000	Etat de conservation	Retrouvé au sein de l'aire d'étude	Niveau d'incidences du projet sur ces habitats
2330	Dunes intérieures avec pelouses ouvertes à Corynephorus et Agrostis	Bonne	Absent Aucun habitat d'intérêt communautaire n'est présent au sein de l'aire d'étude.	Nul Le secteur d'étude n'intercepte pas le site Natura 2000 « Le Calavon et l'Enchrême » Le projet actuel n'est donc pas de nature à porter atteinte aux habitats d'intérêt communautaire ayant servi à la désignation de ce site Natura 2000.
3140	Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp.	Bonne		
3150	Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition	Moyenne		
3250	Rivières permanentes méditerranéennes à Glaucium flavum	Moyenne		
3260	Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitriche-Batrachion	Bonne		
3270	Rivières avec berges vaseuses avec végétation du Chenopodium rubri p.p. et du Bidention p.p.	Moyenne		
3280	Rivières permanentes méditerranéennes du Paspalo-Agrostidion avec rideaux boisés riverains à Salix et Populus alba	Moyenne		
3290	Rivières intermittentes méditerranéennes du Paspalo-Agrostidion	Bonne		
6210	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embussonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables)	Moyenne		
6420	Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du Molinio-Holoschoenion	Moyenne		
6510	Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	Excellente		
7220	Sources pétrifiantes avec formation de tuf (Cratoneurion)*	Moyenne		
5210	Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique	Bonne		
92A0	Forêts-galeries à Salix alba et Populus alba	Bonne		
9340	Forêts à Quercus ilex et Quercus rotundifolia	Bonne		

* habitat prioritaire

➤ Incidences sur les espèces d'intérêt communautaire

Le tableau ci-après liste l'ensemble des espèces d'intérêt communautaire recensées au FSD de la ZSC « Le Calavon et l'Enchrême ». Il présente également l'évaluation des incidences du projet sur ces espèces.

Tableau 18. **Evaluation des incidences sur les espèces d'intérêt communautaire de la ZSC « Le Calavon et l'Enchrême »**

Espèces ayant servi à la désignation du site N2000	Retrouvée au sein de l'aire d'étude et statut	Niveau d'incidences du projet sur les espèces	Mesures
Mammifères			
Petit Rhinolophe <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Absent	-	-
Grand rhinolophe <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Absent	-	-
Barbastelle d'Europe <i>Barbastella barbastellus</i>	Absente	-	-
Petit murin <i>Myotis blythii</i>	Présents Ces deux espèces ont été contactées de manière anecdotique au niveau de reliquat d'habitat naturel (chasse/transit). Aucune possibilité de gîte.	Négligeable	Non
Murin de Schreibers <i>Miniopterus schreibersii</i>		Les faibles superficies de la zone d'étude sont exclues du site Natura 2000. De plus, la zone ne représente pas d'intérêt particulier vis-à-vis des effectifs du périmètre Natura 2000 en question avec une absence de lien fonctionnel.	
Murin à oreilles échancrées <i>Myotis emarginatus</i>	Absent	-	-
Murin de Bechstein <i>Myotis bechsteinii</i>	Absent	-	-
Grand murin <i>Myotis myotis</i>	Absent	-	-
Castor d'Europe <i>Castor fiber</i>	Absent	-	-
Loup d'Europe <i>Lutra lutra</i>	Absente	-	-
Reptiles			
Cistude d'Europe <i>Emys orbicularis</i>	Absente	-	-
Poissons			
Barbeau méridional <i>Barbus meridionalis</i>	Absent	-	-
Blageon <i>Telestes souffia</i>	Absent	-	-
Toxostome <i>Parachondrostoma toxostoma</i>	Absent	-	-
Invertébrés			
Vertigot étroit <i>Vertigo angustior</i>	Absent	-	-
Cordulie à corps fin <i>Oxygastra curtisii</i>	Absent	-	-

Espèces ayant servi à la désignation du site N2000	Retrouvée au sein de l'aire d'étude et statut	Niveau d'incidences du projet sur les espèces	Mesures
Agrion de Mercure <i>Coenagrion mercuriale</i>	Absent	-	-
Lucane cerf-volant <i>Lucanus cervus</i>	Absent	-	-
Grand capricorne <i>Cerambyx cerdo</i>	Absent	-	-
Écrevisse à pattes blanches <i>Austropotamobius pallipes</i>	Absent	-	-

Le projet n'est pas de nature à porter d'atteintes significatives aux objectifs de conservation de la ZSC « Le Calavon et l'Enchrême », ni à la conservation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire listées au FSD du site en question.

5.3.2 ZSC « Massif du Luberon » (FR9301585)

➔ Compatibilité du projet avec les objectifs du DOCOB

Le tableau ci-dessous présente les objectifs de conservation inscrit au DOCOB de la ZSC « Massif du Luberon ». Il présente également l'évaluation des incidences du projet sur ces objectifs.

Tableau 19. Objectifs de gestion de la ZSC « Massif du Luberon »

Code	Libellé de l'objectif	Incidence du projet	Mesures proposées	Respect des objectifs
Pastoralisme	Entretien des pelouses sèches, garrigue et matorral, et conservation des espèces communautaires associées	Aucune Le projet se situe en dehors du site Natura 2000.	-	Oui
	Entretien des prairies mésophiles			
	Restauration des pelouses sèches et préservation des espèces communautaires des milieux ouverts			
DFCI	Protection du massif et entretien des milieux ouverts			
	Protection du massif et restauration de milieux ouverts			
Forestière	Conservation des milieux ouverts			
	Conservation des milieux boisés méditerranéens et des espèces communautaires associées			
	Encourager la biodiversité des peuplements forestiers communautaires et de la faune associée			
	Conservation de la hêtraie sèche et de la hêtraie mésophile			
	Conservation de la tillaie des fonds de vallon			
	Conservation de la cédraie du Petit Luberon et de la faune associée			
Chasse	Conservation des grands rapaces du massif			
	Préserver les pelouses sèches et leur flore remarquable associée			
Activités de détente et de loisirs	Conservier les milieux boisés méditerranéens			
	Préserver les milieux de falaises, éboulis et complexes de ravins, et conserver la faune associée			
	Préservation des pelouses à brome et landes hérisson			
Agriculture	Gestion de la forêt des cèdres			
	Conservation des prairies mésophiles, ainsi que de la faune sauvage associée			
Pêche	Conservation de la faune sauvage associée aux cultures			
	Conservation de l'Ecrevisse à pattes blanches			
	Conservation du Barbeau méridional			
Urbanisme	Conservation du Martin pêcheur			
	Préservation des milieux aquatiques et la faune associée			
	Conservation des milieux ouverts			
	Conservation des milieux boisés communautaires			

➔ Incidences sur les habitats d'intérêt communautaire

Le tableau ci-après liste l'ensemble des habitats d'intérêt communautaire recensés au FSD de la ZSC « Massif du Luberon ». Il présente également l'évaluation des incidences du projet sur ces habitats.

Tableau 20. *Evaluation des incidences sur les habitats naturels d'intérêt communautaire de la ZSC « Massif du Luberon »*

Code EUR	Habitats ayant servi à la désignation du site Natura 2000	Etat de conservation	Retrouvé au sein de l'aire d'étude	Niveau d'incidences du projet sur ces habitats
3140	Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp.	-	Absent Aucun habitat d'intérêt communautaire n'est présent au sein de l'aire d'étude.	Nul Le secteur d'étude n'intercepte pas le site Natura 2000 « Massif du Luberon ». Le projet actuel n'est donc pas de nature à porter atteinte aux habitats d'intérêt communautaire ayant servi à la désignation de ce site Natura 2000.
3150	Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition	Bonne		
3290	Rivières intermittentes méditerranéennes du Paspalo-Agrostidion	Bonne		
4090	Landes oroméditerranéennes endémiques à genêts épineux	Bonne		
5210	Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique	Bonne		
6210	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables)	Bonne		
6220	Parcours substeppiques de graminées et annuelles des Thero-Brachypodietea *	Excellente		
6420	Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du Molinio-Holoschoenion	Moyenne		
7220	Sources pétrifiantes avec formation de tuf (Cratoneurion)*	Bonne		
8130	Eboulis ouest-méditerranéens et thermophiles	Bonne		
8210	Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique	Excellente		
8310	Grottes non exploitées par le tourisme	Bonne		
9150	Hétraies calcicoles médio-européennes du Cephalanthero-Fagion	Bonne		
9180	Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion *	Bonne		
92A0	Forêts-galeries à Salix alba et Populus alba	Bonne		
9340	Forêts à Quercus ilex et Quercus rotundifolia	Bonne		
9380	Forêts à Ilex aquifolium	Bonne		

* habitat prioritaire

➤ Incidences sur les espèces d'intérêt communautaire

Le tableau ci-après liste l'ensemble des espèces d'intérêt communautaire recensées au FSD de la ZS.C « Massif du Luberon ». Il présente également l'évaluation des incidences du projet sur ces espèces.

Tableau 21. **Evaluation des incidences sur les espèces d'intérêt communautaire de la ZSC « Massif du Luberon »**

Espèces ayant servi à la désignation du site N2000	Retrouvée au sein de l'aire d'étude et statut	Niveau d'incidences du projet sur les espèces	Mesures
Mammifères			
Petit Rhinolophe <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Absent	-	-
Grand rhinolophe <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Absent	-	-
Petit murin <i>Myotis blythii</i>	Présents	Négligeable	Non
Murin de Schreibers <i>Miniopterus schreibersii</i>	Ces deux espèces ont été contactées de manière anecdotique au niveau de reliquat d'habitat naturel (chasse/transit). Aucune possibilité de gîte	Les faibles superficies de la zone d'étude sont exclues du site Natura 2000. De plus, le site ne représente pas d'intérêt particulier vis-à-vis des effectifs du périmètre Natura 2000 en question avec une absence de lien fonctionnel.	
Murin à oreilles échancrées <i>Myotis emarginatus</i>	Absent	-	-
Grand murin <i>Myotis myotis</i>	Absent	-	-
Poissons			
Barbeau méridional <i>Barbus meridionalis</i>	Absent	-	-
Blageon <i>Telestes souffia</i>	Absent	-	-
Invertébrés			
Agrion de Mercure <i>Coenagrion mercuriale</i>	Absent	-	-
Damier de la succise <i>Euphydryas aurinia</i>	Absent	-	-
Laineuse du prunellier <i>Eriogaster catax</i>	Absent	-	-
Lucane cerf-volant <i>Lucanus cervus</i>	Absent	-	-
Pique-prune <i>Osmoderma eremita</i>	Absent	-	-
Grand capricorne <i>Cerambyx cerdo</i>	Absent	-	-
Écrevisse à pattes blanches <i>Austropotamobius pallipes</i>	Absent	-	-
Ecaille chinée <i>Euplagia quadripunctaria</i>	Absent	-	-

Le projet n'est pas de nature à porter d'atteintes significatives aux objectifs de conservation de la ZSC « Massif du Luberon », ni à la conservation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire listés au FSD du site en question.

5.3.3 ZSC « La Durance » (FR9301589) et ZPS « La Durance » (FR9312003)

➡ Compatibilité du projet avec les objectifs du DOCOB

Le tableau ci-dessous présente les objectifs de conservation inscrit au DOCOB de la ZSC et de la ZPS « La Durance ». **Il présente également l'évaluation des incidences du projet sur ces objectifs.**

Tableau 22. Objectifs de conservation de la ZSC et ZPS « La Durance »

Code	Libellé de l'objectif	Incidence du projet	Mesures proposées	Respect des objectifs
OC1a	Rétablir la continuité sédimentaire des graviers	Aucune	-	Oui
OC1b	Elargir l'espace de mobilité de la rivière			
OC1c	Assurer la conservation des réseaux d'annexes hygrophiles (canaux, adoux, îlons)			
OC2a	Réduire l'effet des barrières transversales			
OC2b	Renforcer l'intérêt du système ripisylvatique et des zones tampons associées			
OC2c	Conserv ^{er} un réseau de zones humides à vocation écologique, en particulier pour la migration et l'hivernage des oiseaux			
OC2d	Augmenter le débit d'eau permanent dans le cours d'eau			
OC3a	Eviter le colmatage du bras vif du lit en amont			
OC3b	Eviter la banalisation des milieux			
OC3c	Lutter contre les espèces invasives			
OC3d	Conserv ^{er} les boisements matures et sénescents quand cela est possible			
OC4a	Conserv ^{er} la qualité fonctionnelle des confluences			
OC4b	Conserv ^{er} les pelouses sèches à Outardes et Alouettes			
OC4c	Gérer les roselières remarquables déconnectées de la rivière (ex. Gravières du Puy-Sainte-Réparate)			
OC4d	Maintenir les gîtes relais et de transit de chauves-souris cavernicoles			

➔ Incidences sur les habitats d'intérêt communautaire

Le tableau ci-après liste l'ensemble des habitats d'intérêt communautaire recensés au FSD de la ZSC « La Durance ». Il présente également l'évaluation des incidences du projet sur ces habitats.

Tableau 23. *Evaluation des incidences sur les habitats naturels d'intérêt communautaire de la ZSC « La Durance »*

Code EUR	Habitats ayant servi à la désignation du site Natura 2000	Etat de conservation	Retrouvé au sein de l'aire d'étude	Niveau d'incidences du projet sur ces habitats
3140	Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp.	Bonne	Absent Aucun habitat d'intérêt communautaire n'est présent au sein de l'aire d'étude.	Nul Le secteur d'étude n'intercepte pas le site Natura 2000 «La Durance » Le projet actuel n'est donc pas de nature à porter atteinte aux habitats d'intérêt communautaire ayant servi à la désignation de ce site Natura 2000.
3150	Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition	Bonne		
3230	Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à Myricaria germanica	-		
3240	Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à Salix elaeagnos	Moyenne		
3250	Rivières permanentes méditerranéennes à Glaucium flavum	Moyenne		
3260	Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitricho-Batrachion	Bonne		
3270	Rivières avec berges vaseuses avec végétation du Chenopodion rubri p.p. et du Bidention p.p.	Moyenne		
3280	Rivières permanentes méditerranéennes du Paspalo-Agrostidion avec rideaux boisés riverains à Salix et Populus alba	Moyenne		
5210	Matorrals arborescents à Juniperus spp.	-		
6220	Parcours substeppiques de graminées et annuelles des Thero-Brachypodietea *	-		
6420	Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du Molinio-Holoschoenion	Moyenne		
6430	Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaux et des étages montagnards à alpin	Bonne		
7210	Marais calcaires à Cladium mariscus et espèces du Caricion davalliana *	Bonne		
7240	Formations pionnières alpines du Caricion bicoloris-atrofuscusca *	Excellente		
8210	Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique	Moyenne		
8310	Grottes non exploitées par le tourisme	Moyenne		
91E0	Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) *	Bonne		
92A0	Forêts-galeries à Salix alba et Populus alba	Bonne		
9340	Forêts à Quercus ilex et Quercus rotundifolia	Moyenne		

* habitat prioritaire

➤ Incidences sur les espèces d'intérêt communautaire

Les tableaux ci-après listent l'ensemble des espèces d'intérêt communautaire recensées au FSD de la ZSC et la ZPS « La Durance ». Ils présentent également l'évaluation des incidences du projet sur ces espèces.

Tableau 24. **Evaluation des incidences sur les espèces d'intérêt communautaire de la ZSC « La Durance »**

Espèces ayant servi à la désignation du site N2000	Retrouvée au sein de l'aire d'étude et statut	Niveau d'incidences du projet sur les espèces	Mesures
Mammifères			
Petit Rhinolophe <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Absent	-	-
Grand rhinolophe <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Absent	-	-
Barbastelle d'Europe <i>Barbastella barbastellus</i>	Absent	-	-
Petit murin <i>Myotis blythii</i>	Présents	Négligeable	Non
Minioptère de Schreibers <i>Miniopterus schreibersii</i>	Ces deux espèces ont été contactées de manière anecdotique au niveau de reliquat d'habitat naturel (chasse/transit). Aucune possibilité de gîte	Les faibles superficies de la zone d'étude sont exclues du site Natura 2000. De plus, le site ne représente pas d'intérêt particulier vis-à-vis des effectifs du périmètre Natura 2000 en question avec une absence de lien fonctionnel.	
Murin de Capaccini <i>Myotis capaccinii</i>	Absent	-	-
Murin à oreilles échancrées <i>Myotis emarginatus</i>	Absent	-	-
Grand murin <i>Myotis myotis</i>	Absent	-	-
Castor d'Europe <i>Castor fiber</i>	Absent	-	-
Loup gris <i>Canis lupus</i>	Absent	-	-
Loutre d'Europe <i>Lutra lutra</i>	Absente	-	-
Amphibiens			
Sonneur à ventre jaune <i>Bombina variegata</i>	-	-	-
Reptiles			
Cistude d'Europe <i>Emys orbicularis</i>	-	-	-
Poissons			
Lamproie de rivière <i>Lampetra fluviatilis</i>	Absent	-	-
Alose feinte <i>Alosa fallax</i>	Absent	-	-
Barbeau méridional <i>Barbus meridionalis</i>	Absent	-	-
Apron du Rhône <i>Zingel asper</i>	Absent	-	-

Espèces ayant servi à la désignation du site N2000	Retrouvée au sein de l'aire d'étude et statut	Niveau d'incidences du projet sur les espèces	Mesures
Chabot commun <i>Cottus gobio</i>	Absent	-	-
Bouvière <i>Rhodeus amarus</i>	Absent	-	-
Blageon <i>Telestes souffia</i>	Absent	-	-
Toxostome <i>Parachondrostoma toxostoma</i>	Absente	-	-
Invertébrés			
Vertigo étroit <i>Vertigo angustior</i>	Absent	-	-
Vertigo des moulins <i>Vertigo moulinsiana</i>	Absent	-	-
Cordulie à corps fin <i>Oxygastra curtisii</i>	Absent	-	-
Agrion de Mercure <i>Coenagrion mercuriale</i>	Absent	-	-
Damier de la succise <i>Euphydryas aurinia</i>	Absent	-	-
Laineuse du prunellier <i>Eriogaster catax</i>	Absent	-	-
Lucane cerf-volant <i>Lucanus cervus</i>	Absent	--	-
Pique-prune <i>Osmoderma eremita</i>	Absent		-
Grand capricorne <i>Cerambyx cerdo</i>	Absent	-	-
Écaille chinée <i>Euplagia quadripunctaria</i>	Absent	-	-

Tableau 25. **Evaluation des incidences sur les espèces d'intérêt communautaire de la ZPS « La Durance »**

Espèces ayant servi à la désignation du site N2000	Retrouvée au sein de l'aire d'étude et statut	Niveau d'incidences du projet sur les espèces par rapport à la ZPS	Mesures
Oiseaux d'intérêt communautaire visés à l'Annexe I de la directive 79/409/CEE du Conseil			
Plongeon catmarin <i>Gavia stellata</i>	-	-	-
Grèbe esclavon <i>Podiceps auritus</i>	-	-	-
Butor étoilé <i>Botaurus stellaris</i>	-	-	-
Blongios nain <i>Ixobrychus minutus</i>	-	-	-
Héron bihoreau <i>Nycticorax nycticorax</i>	-	-	-
Héron crabier <i>Ardeola ralloides</i>	-	-	-
Aigrette garzette <i>Egretta garzetta</i>	Potentielle en alimentation dans les parcelles ou bords de canaux	Non significative à l'échelle de la ZPS	Non
Grande Aigrette <i>Egretta alba</i>	Présente en alimentation dans les parcelles ou bords de canaux	Non significative à l'échelle de la ZPS	Non
Héron pourpré <i>Ardea purpurea</i>	-	-	-
Cigogne noire <i>Ciconia nigra</i>	-	-	-
Cigogne blanche <i>Ciconia ciconia</i>	-	-	-
Ibis falcinelle <i>Plegadis falcinellus</i>	-	-	-
Flamant des Caraïbes <i>Phoenicopterus ruber</i>	-	-	-
Fuligule nyroca <i>Aythya nyroca</i>	-	-	-
Bondrée apivore <i>Pernis apivorus</i>	Présente en survol fonctionnel en lien avec la ripisylve de la Durance. Pas de reproduction sur site constatées à la suite des inventaires de 2018.	Non significative à l'échelle de la ZPS	Non
Milan noir <i>Milvus migrans</i>	Présent en survol fonctionnel et alimentation en lien avec la ripisylve de la Durance. Pas de reproduction sur site constatées à la suite des inventaires de 2018	Non significative à l'échelle de la ZPS	Non
Milan royal <i>Milvus milvus</i>	Potentielle en hivernage	Aucune à l'échelle de la ZPS	Non
Vautour percnoptère <i>Neophron percnopterus</i>	Potentielle en survol fonctionnel sans lien significatif avec le site	Aucune à l'échelle de la ZPS	Non

Espèces ayant servi à la désignation du site N2000	Retrouvée au sein de l'aire d'étude et statut	Niveau d'incidences du projet sur les espèces par rapport à la ZPS	Mesures
Circaète Jean-le-blanc <i>Circaetus gallicus</i>	Potentielle en survol fonctionnel sans lien significatif avec le site	Aucune à l'échelle de la ZPS	Non
Busard des roseaux <i>Circus aeruginosus</i>	Potentielle en migration sans lien significatif avec le site	Aucune à l'échelle de la ZPS	Non
Busard Saint-Martin <i>Circus cyaneus</i>	Potentielle en hivernage sans lien significatif avec le site	Aucune à l'échelle de la ZPS	Non
Busard cendré <i>Circus pygargus</i>	Potentielle en migration sans lien significatif avec le site	Aucune à l'échelle de la ZPS	Non
Aigle royal <i>Aquila chrysaetos</i>	Potentielle en survol fonctionnel sans lien significatif avec le site	Aucune à l'échelle de la ZPS	Non
Aigle botté <i>Hieraaetus pennatus</i>	Potentielle en migration sans lien significatif avec le site	Aucune à l'échelle de la ZPS	Non
Aigle de Bonelli <i>Hieraaetus fasciatus</i>	Potentielle en survol fonctionnel sans lien significatif avec le site	Aucune à l'échelle de la ZPS	Non
Balbusard pêcheur <i>Pandion haliaetus</i>	Potentielle en migration sans lien significatif avec le site	Aucune à l'échelle de la ZPS	Non
Faucon kobez <i>Falco vespertinus</i>	-	-	-
Faucon émerillon <i>Falco columbarius</i>	Potentielle en hivernage	Aucune à l'échelle de la ZPS	Non
Faucon pèlerin <i>Falco peregrinus</i>	Potentielle en survol fonctionnel sans lien significatif avec le site	Aucune à l'échelle de la ZPS	Non
Marouette ponctuée <i>Porzana porzana</i>	Potentielle en halte migratoire à la faveur des canaux sans lien significatif avec le site	Aucune à l'échelle de la ZPS	Non
Marouette poussin <i>Porzana parva</i>	Potentielle en halte migratoire à la faveur des canaux sans lien significatif avec le site	Aucune à l'échelle de la ZPS	Non
Marouette de Baillon <i>Porzana pusilla</i>	-	-	-
Grue cendrée <i>Grus grus</i>	Potentielle en migration active sans lien significatif avec le site	Aucune à l'échelle de la ZPS	Non
Outarde canepetière <i>Tetrax tetrax</i>	-	-	-
Echasse blanche <i>Himantopus himantopus</i>	-	-	-
Avocette élégante <i>Recurvirostra avosetta</i>	-	-	-

Espèces ayant servi à la désignation du site N2000	Retrouvée au sein de l'aire d'étude et statut	Niveau d'incidences du projet sur les espèces par rapport à la ZPS	Mesures
Cédicnème criard <i>Burhinus oedicnemus</i>	Faiblement potentielle en halte sans lien significatif avec le site	Aucune à l'échelle de la ZPS	Non
Pluvier guignard <i>Charadrius morinellus</i>	-	-	-
Pluvier doré <i>Pluvialis apricaria</i>	Potentielle en période hivernale sans lien significatif avec le site	Aucune à l'échelle de la ZPS	Non
Chevalier combattant <i>Philomachus pugnax</i>	-	-	-
Barge rousse <i>Limosa lapponica</i>	-	-	-
Chevalier sylvain <i>Tringa glareola</i>	-	-	-
Mouette mélanocéphale <i>Larus melanocephalus</i>	-	-	-
Sterne hansel <i>Gelochelidon nilotica</i>	-	-	-
Sterne caspienne <i>Sterna caspia</i>	-	-	-
Sterne pierregarin <i>Sterna hirundo</i>	Potentielle en survol fonctionnel sans lien significatif avec le site	Aucune à l'échelle de la ZPS	Non
Guifette moustac <i>Chlidonias hybridus</i>	-	-	-
Guifette noire <i>Chlidonias niger</i>	-	-	-
Grand-duc d'Europe <i>Bubo bubo</i>	Potentielle en survol fonctionnel et chasse marginale sans lien significatif avec le site	Non significative à l'échelle de la ZPS	Non
Hibou des marais <i>Asio flammeus</i>	-	-	-
Engoulevent d'Europe <i>Caprimulgus europaeus</i>	-	-	-
Martin-pêcheur d'Europe <i>Alcedo atthis</i>	Potentielle au sein des canaux	Non significative à l'échelle de la ZPS	Non
Rollier d'Europe <i>Coracias garrulus</i>	Potentielle dans les haies bocagères ou en alimentation à la faveur des couples installés sur la ripisylve durancienne	Aucune à l'échelle de la ZPS	Non
Pic noir <i>Dryocopus martius</i>	-	-	-
Alouette calandre <i>Melanocorypha calandra</i>	-	-	-
Alouette calendrelle <i>Calandrella brachydactyla</i>	-	-	-

Espèces ayant servi à la désignation du site N2000	Retrouvée au sein de l'aire d'étude et statut	Niveau d'incidences du projet sur les espèces par rapport à la ZPS	Mesures
Alouette lulu <i>Lullula arborea</i>	Potentielle dans le parcellaire agricole	Non significative à l'échelle de la ZPS	Non
Pipit rousseline <i>Anthus campestris</i>	Potentielle dans le parcellaire agricole et les friches rudérales	Non significative à l'échelle de la ZPS	Non
Gorgebleue à miroir <i>Luscinia svecica</i>	-	-	-
Lusciniole à moustache <i>Acrocephalus melanopogon</i>	-	-	-
Phragmite aquatique <i>Acrocephalus paludicola</i>	-	-	-
Fauvette pitchou <i>Sylvia undata</i>	-	-	-
Pie-grièche écorcheur <i>Lanius collurio</i>	Potentielle en halte migratoire sans lien significatif avec le site	Aucune à l'échelle de la ZPS	Non
Crave à bec rouge <i>Pyrhocorax pyrrhocorax</i>	-	-	-
Bruant ortoloan <i>Emberiza hortulana</i>	-	-	-
Oiseaux migrateurs régulièrement présents sur le site, non visés à l'Annexe I de la directive 79/409/CEE du Conseil			
Grèbe castagneux <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Potentielle occasionnellement dans les canaux sans lien significatif avec le site	Non significative à l'échelle de la ZPS	Non
Grèbe huppé <i>Podiceps cristatus</i>	-	-	-
Grèbe à cou noir <i>Podiceps nigricollis</i>	-	-	-
Grand cormoran <i>Phalacrocorax carbo</i>	Potentielle occasionnellement dans les canaux ou en survol sans lien significatif avec le site	Non significative à l'échelle de la ZPS	Non
Héron garde-bœufs <i>Bubulcus ibis</i>	Potentielle en alimentation dans les parcelles agricoles	Non significative à l'échelle de la ZPS	Non
Héron cendré <i>Ardea cinerea</i>	Présent en alimentation dans les parcelles agricoles	Non significative à l'échelle de la ZPS	Non
Cygne tuberculé <i>Cygnus olor</i>	Potentielle occasionnellement dans les canaux ou en survol	Non significative à l'échelle de la ZPS	Non
Oie rieuse <i>Anser albifrons</i>	-	-	-
Oie cendrée <i>Anser anser</i>	-	-	-
Tadorne de Belon <i>Tadorna tadorna</i>	-	-	-

Espèces ayant servi à la désignation du site N2000	Retrouvée au sein de l'aire d'étude et statut	Niveau d'incidences du projet sur les espèces par rapport à la ZPS	Mesures
Canard siffleur <i>Anas penelope</i>	-	-	-
Canard chipeau <i>Anas strepera</i>	-	-	-
Sarcelle d'hiver <i>Anas crecca</i>	-	-	-
Canard colvert <i>Anas platyrhynchos</i>	Présent en reproduction et alimentation au niveau des canaux	Non significative à l'échelle de la ZPS	Non
Canard pilelet <i>Anas acuta</i>	-	-	-
Sarcelle d'été <i>Anas querquedula</i>	-	-	-
Canard souchet <i>Anas clypeata</i>	-	-	-
Nette rousse <i>Netta rufina</i>	-	-	-
Fuligule milouin <i>Aythya ferina</i>	-	-	-
Fuligule morillon <i>Aythya fuligula</i>	-	-	-
Garrot à œil d'or <i>Bucephala clangula</i>	-	-	-
Harle bièvre <i>Mergus merganser</i>	-	-	-
Râle d'eau <i>Rallus aquaticus</i>	Potentielle en halte au niveau des canaux sans lien significatif avec le site	Non significative à l'échelle de la ZPS	Non
Gallinule poule d'eau <i>Gallinula chloropus</i>	Potentielle en reproduction et en alimentation au niveau des canaux	Non significative à l'échelle de la ZPS	Non
Foulque macroule <i>Fulica atra</i>	Potentielle en halte au niveau des canaux sans lien significatif avec le site	Non significative à l'échelle de la ZPS	Non
Petit gravelot <i>Charadrius dubius</i>	-	-	-
Grand gravelot <i>Charadrius hiaticula</i>	-	-	-
Vanneau huppé <i>Vanellus vanellus</i>	Potentielle en halte ou hivernage	Non significative à l'échelle de la ZPS	Non
Bécasseau minute <i>Calidris minuta</i>	-	-	-
Bécasseau variable <i>Calidris alpina</i>	-	-	-
Bécassine sourde <i>Lymnocyrtus minimus</i>	-	-	-

Espèces ayant servi à la désignation du site N2000	Retrouvée au sein de l'aire d'étude et statut	Niveau d'incidences du projet sur les espèces par rapport à la ZPS	Mesures
Bécassine des marais <i>Gallinago gallinago</i>	Potentielle en hivernage	Non significative à l'échelle de la ZPS	Non
Bécasse des bois <i>Scolopax rusticola</i>	-	-	-
Barge à queue noire <i>Limosa limosa</i>	-	-	-
Courlis corlieu <i>Numenius phaeopus</i>	-	-	-
Courlis cendré <i>Numenius arquata</i>	-	-	-
Chevalier arlequin <i>Tringa erythropus</i>	-	-	-
Chevalier gambette <i>Tringa totanus</i>	-	-	-
Chevalier aboyeur <i>Tringa nebularia</i>	-	-	-
Chevalier cul-blanc <i>Tringa ochropus</i>	Potentielle en halte et alimentation en bords de canaux	Non significative à l'échelle de la ZPS	Non
Chevalier guinette <i>Actitis hypoleucos</i>	Potentielle en halte et alimentation en bords de canaux	Non significative à l'échelle de la ZPS	Non
Mouette rieuse <i>Larus ridibundus</i>	Potentielle en survol ou alimentation dans les parcelles agricoles	Non significative à l'échelle de la ZPS	Non
Goéland cendré <i>Larus canus</i>	Très faiblement potentielle en survol ou alimentation dans les parcelles agricoles	Aucune à l'échelle de la ZPS	Non
Goéland brun <i>Larus fuscus</i>	Très faiblement potentielle en survol ou alimentation dans les parcelles agricoles	Aucune à l'échelle de la ZPS	Non

Le projet n'est pas de nature à porter d'atteintes significatives aux objectifs de conservation de la ZSC et de la ZPS « La Durance », ni à la conservation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire listés au FSD des sites en question.

6 CONCLUSION

Les données bibliographiques couplées aux relevés de terrain réalisés en 2018/2019 **ont permis d'établir un diagnostic écologique complet du secteur faisant l'objet d'une modification du PLU**. Cette étude a montré que le **secteur n'abritait** que quelques éléments écologiques remarquables du fait de son insertion dans un contexte péri-urbain et agricole. Toutefois, malgré la mise en place de mesures **d'atténuation**, des impacts sont attendus, notamment sur des espèces faunistiques protégées. **C'est pourquoi**, lors de la réalisation des études réglementaires pour le futur **projet d'aménagement, une ou plusieurs mesures compensatoires** devront être proposées et une demande de dérogation espèces protégées devra être déposée.

Par ailleurs, les données naturalistes utilisées dans la présente étude **arrivent en limite d'obsolescence (+ 5 ans)**. **C'est pourquoi, un nouveau diagnostic écologique** devra être réalisé dès 2024. Ce diagnostic servira d'état initial pour les études réglementaires auxquelles le futur projet **d'aménagement sera soumis**.

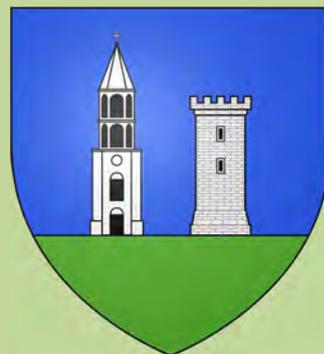
De plus, les **inventaires de 2018/2019 ont mis en évidence la présence de zones humides au sein de l'OAP à l'étude**. **C'est pourquoi ces dernières seront préservées par la délimitation d'une poche verte**.

Dans le cadre du futur **projet d'aménagement, des études réglementaires seront menées pour compléter les études** précédemment réalisées : évaluation simplifiée des fonctionnalités, évaluation des impacts du projet, définition de mesures ERC adaptées.

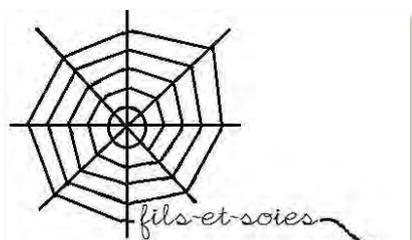
Enfin, concernant le réseau Natura 2000, la modification du PLU **n'affecte pas** de manière significative les habitats et les espèces **d'intérêt communautaire ayant** servi à la désignation des quatre sites Natura 2000 retrouvés au sein de la commune de Cavaillon, à savoir :

- la ZSC « Le Calavon et l'Encrême (FR301587) ;
- la ZSC « Massif du Luberon » (FR9301585) ;
- la ZSC « La Durance » (FR9301589) ;
- la ZPS « La Durance » (FR9312003).

A ce titre, la poursuite vers une évaluation des incidences Natura 2000 complète **n'est pas** jugée nécessaire.



RAPPORT DES INVENTAIRES COMPLÉMENTAIRES DES HAUTS-BANQUETS ET DU CAMP réalisés entre 2023 et 2024



Agir pour
la biodiversité



Septembre 2024



Sommaire

Contexte des enjeux	4
Présentation	6
Exposé des motifs	8
Résultats complets des inventaires des Hauts-Banquets et du Camp	9
Inventaire de l'étude d'impact des Hauts-Banquets	37
Inventaires complémentaires des Hauts-Banquets	53
Inventaires complémentaires du Camp	83
Techniques d'inventaire utilisées	100
Impact des activités humaines	102
Remerciements	103
Conclusion	104
Rédaction du rapport	106
Bibliographie	107
Sites internet	108
Table des illustrations	109
Tableaux	110

Contexte des enjeux

Une étude d'impact sur d'anciens terrains agricoles voués à devenir une Zone d'Aménagement Concerté sur Cavaillon, aux Hauts-Banquets avait été réalisée en 2021 par plusieurs bureaux d'étude mandatés.

Suite à la sollicitation des associations AEQV et AVEC, des inventaires naturalistes complémentaires ont été menés sur plusieurs journées entre 2023 et 2024 par des associations naturalistes départementales REVE, LPO, CEN Vaucluse, AEQV et ChirOïko et un bureau d'étude indépendant Fils-et-Soies, sur ce quartier des Hauts-Banquets, mais aussi sur celui du Camp car ces deux quartiers font partie d'un même projet d'extension.

Dans les résultats complets présentés, nous avons donc souhaité joindre les données naturalistes de l'étude d'impact aux résultats des inventaires complémentaires des deux zones (Les Hauts-Banquets et Le Camp). Mais dans le détail des résultats, ces deux zones sont séparées car faisant l'objet d'autorisations administratives distinctes. Il est aussi à noter que les milieux sont très différents entre les Hauts-Banquets (friches agricoles délaissées) et Le Camp (prairies humides en exploitation).

Donc, en regroupant toutes les données recueillies (étude d'impact et inventaires complémentaires), il en ressort que sur les sites, il a été observé au total 655 espèces dont 398 animales et 257 végétales.

	FAUNE	FLORE	TOTAL
Résultats Etude d'Impact des Hauts-Banquets	113	181	294
Invent. Complém. des Hauts-Banquets	192	45	237
Invent. Complém. du Camp	93	31	124
TOTAL	398	257	655

Détail des nombres d'espèces nouvelles observées lors de chaque étude

Un très grand nombre de ces espèces sont remarquables pour la biodiversité des sites, ainsi il s'y trouve 10 espèces menacées et 103 espèces protégées, 30 espèces à enjeux UICN (Union internationale pour la conservation de la nature) : 5 espèces u niveau mondial, 2 en danger d'extinction, 1 vulnérable et 2 quasi-menacées, 4 au niveau européen, 1 vulnérable et 3 quasi-menacées et 21 au niveau national, 3 en danger d'extinction, 5 vulnérables et 13 quasi-menacées.

Une espèce SCAP (Stratégie de création des aires protégées) a également été inventoriée, ainsi qu'une espèce subendémique.

Mais surtout un nombre important d'espèces sont très rares en France, nouvelles ou rares pour la région PACA et nouvelles ou rares dans le département :

- 4 espèces dont c'est la deuxième donnée de France métropolitaine, 1 espèce dont c'est la troisième donnée de France métropolitaine,
- 4 espèces dont c'est la première mention en PACA, 5 espèces dont c'est la deuxième mention de PACA, 5 espèces dont c'est la troisième mention de PACA,
- nous avons contacté aussi 27 nouvelles espèces pour le Vaucluse, 11 espèces dont c'est la deuxième donnée du département et 6 espèces dont c'est la 3ème donnée du département.

Il est important de rappeler qu'une espèce protégée est une espèce sauvage qui fait l'objet de mesures de conservation. En France, les espèces protégées sont listées par arrêtés ministériels (faune et flore).

- l'atteinte aux spécimens (la destruction, la mutilation, la capture, ou l'enlèvement, des animaux quel que soit leur stade de développement, et de tout ou partie des plantes) ;
- la perturbation intentionnelle des animaux dans le milieu naturel ;
- la dégradation des habitats, et en particulier les éléments physiques ou biologiques réputés nécessaires à la reproduction ou au repos de l'espèce considérée ;
- la détention, le transport, la naturalisation, le colportage, la mise en vente, la vente ou l'achat, l'utilisation commerciale ou non, des spécimens prélevés dans le milieu naturel.

Cependant, il y a différents niveaux de protection : pour certaines espèces, la destruction, l'altération ou la dégradation de leur milieu particulier ne sont pas interdits (en particulier celles non listées à l'annexe IV de la directive habitat).

Concernant la flore, il faut noter que le niveau de protection est le même entre l'arrêté de protection nationale ou régionale.



Upupa epops Linnaeus, 1758) – Huppe fasciée © Fils-et-Soies

Présentation

La zone agricole des Hauts-Banquets, située sur la commune de Cavaillon en limite de commune de Cheval-Blanc, est vouée à devenir une Zone d'Aménagement concerté très étendue.

Les prairies humides du Camp sont incluses dans le projet d'extension de la ZAC, mais fait l'objet d'autorisations administratives distinctes.

Or ces zones sont d'une importance faunistique et floristique majeures pour la commune de Cavaillon et pour le département du Vaucluse, car il s'y trouve des espèces rares menacées, protégées, avec des statuts de conservation UICN, rares en France, nouvelles pour la Région PACA ou nouvelles pour le département du Vaucluse !

Pour mettre en avant les risques de destruction de milieux riches en biodiversité donc à préserver, les associations AEQV – Association environnementale et Qualité de Vie de Cheval-Blanc et AVEC – Association Avec Ecologie Cavaillon, ont sollicité :

- le Bureau d'Etude indépendant Fils-et-Soies,
- l'association REVE – Réseau des Entomologistes du Vaucluse et des Environs,
- la LPO – Ligue de Protection des Oiseaux,
- le CEN Vaucluse – Conservatoire des Espaces Naturels,
- le Bureau d'Etude indépendant Chiroïko,

pour réaliser des inventaires faunistiques et floristiques complémentaires des lieux.

Des études d'impacts ont été réalisées en 2021 pour le dossier d'enquête publique, mais l'observation de nouvelles espèces avicoles a incité les associations AEQV et AVEC, à organiser ces inventaires complémentaires.

Cette étude ayant principalement pour but l'acquisition et de l'amélioration de la connaissance faunistique et botanique des lieux et non une évaluation quantitative des taxons. La prise de conscience de l'utilité, de l'intérêt et de l'importance du rôle de la biodiversité des sites conduit désormais à analyser les enjeux écologiques et patrimoniaux, favorisant la prise de conscience de la nécessité de conserver et maintenir en bon état les milieux car ils sont composés d'écosystèmes variés qu'il faut inventorier pour en connaître la richesse faunistique, botanique ou patrimoniale.

Sur la zone du Camp, il se trouve un **Habitat d'intérêt communautaire** :

- Formations herbeuses naturelles et semi-naturelles
- Prairies humides semi-naturelles à hautes herbes

Sur la zone des Hauts-Banquets, il n'y a que **des Habitats d'intérêt non communautaire** :

- Roselière sèche,
- Roselière humide,
- Végétation herbacée et arbustive
- Boisement humide (Frênaie, Ormaie, Peupleraie),
- Canaux, fossés,
- Haies de conifères,
- Pelouses diverses,
- Zone rudérale (bord de route, de chemin ou de piste),
- Bâtiment.

Les prairies humides, tendent à disparaître en France, en raison de l'urbanisation galopante, du dérèglement climatique et de la déprise agricole. Il est donc primordial de maintenir cet habitat en danger sur la commune de Cavaillon.

Il y a donc lieu de surveiller l'évolution des écosystèmes pour éviter leur destruction ou limiter leur disparition. Pour mesurer le bon état de la végétation, il faut observer la flore mais aussi la faune spécifique qui s'y réfugie ou qui la peuple.

- L'avifaune y est très présente,
- Quelques espèces de mammifères y sont observées : sanglier, lapin, renard...
- Quelques espèces d'amphibiens y vivent aussi, ainsi que des reptiles,
- Mais il faut aussi évaluer les fluctuations de présence des espèces d'arthropodes qui s'y réfugient, surtout les insectes mais aussi les araignées, quelques espèces d'opilions, de myriapodes et de crustacés terrestres...

Trois passages ont été effectués sur les sites, les 20/11/2023, le 28/03/2024 et le 01/06/2024, à trois saisons différentes afin de contacter le maximum d'espèces.

Les données au genre n'ont pas été retenues pour ne présenter que des données à l'espèce.



Argiope bruennichi (Scopoli, 1772) – Argiope fasciée © Fils-et-Soies

Exposé des motifs

Les arthropodes sont désormais considérés comme une des composantes patrimoniales et écologiques fondamentales de nos espaces naturels. Il est donc essentiel d'avoir une meilleure connaissance et valorisation de cette faune et principalement celle de l'arachnofaune, (araignées, opilions et scorpions) peu étudiée car actuellement sans espèce protégée sur le territoire métropolitain. Jusqu'à présent, seule une liste de 11 espèces patrimoniales avait été établie en 2011, aboutissant à une liste SCAP (Stratégie nationale de Création d'Aires Protégées terrestres) en 2015. Depuis avril 2023, la liste rouge nationale des araignées menacées a été diffusée par l'UICN (Union Internationale pour la Conservation de la Nature). La présence d'espèces d'araignées à enjeux sur les territoires est ainsi devenue fondamentale, et apparaît comme un des éléments déclencheurs pour valoriser, maintenir ou améliorer l'état des sites.

Cette étude a permis, par le grand nombre de milieux prospectés, de faire progresser les connaissances des espèces composant les biocénoses des milieux, naturels ou modifiés par l'humain et donc la richesse de la biodiversité des invertébrés (insectes et araignées) souvent méconnue mais aussi de fournir un aperçu initial de la richesse exceptionnelle de certains milieux. Il faut ajouter que l'étude des arthropodes est également susceptible de contribuer à la mission éducative de promotion de notre faune d'invertébrés dans l'ensemble des milieux étudiés. La valorisation de milieux non ou peu prospectés jusqu'à présent permet d'obtenir des données parfois méconnues mais surtout d'évaluer la richesse d'un site ou d'un écosystème.

Les invertébrés constituant un élément essentiel et majeur de la dynamique et du fonctionnement des écosystèmes terrestres, car ce sont des acteurs essentiels de leurs équilibres.

Pour que ce rapport soit plus facile à analyser, nous avons compilés tous les résultats obtenus puis les résultats détaillés sur chacun des deux sites seront présentés.



Graphosoma italicum (O.F. Müller, 1766) – Punaise italienne © Fils-et-Soies

Résultats complets des inventaires des Hauts-Banquets et du Camp

Toutes les données recueillies lors des recherches : étude d'impact et des inventaires complémentaires des 20/11/2023, 28/03/2024 et 01/06/2024, ont été compilées, ainsi nous arrivons à 655 espèces observées dont 398 animales et 257 végétales. Le détail des enjeux par ordre est fourni ci-après.

Ordre	Nb espèces	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Acariens	1					
Amphibiens	4		4			
Annélides	2					
Arachnides	82					
Blattes	7					
Chiroptères	5	1	5	1 VU		1 VU, 2 NT
Coléoptères	54					
Dermaptères	1					
Diptères	4					
Gastéropodes	10					
Hémiptères	49					
Hyménoptères	35					
Isopodes	4					
Lépidoptères diurnes	22		2			
Lépidoptères nocturnes	12					
Mammifères	7	1	2	1 EN	1 NT	1 NT
Myriapodes	1					
Neuroptères	4		2			
Odonates	2	1				
Oiseaux	56	6	48	1 EN	1 VU, 1 NT	2 EN, 4 VU, 10 NT
Orthoptères	29		3			
Phasmoptères	1					
Squamates	6		6			
Végétaux - Flore	257	1	31	2 NT	1 NT	1 EN
TOTAL	655	10	103	5	4	21

Liste complète des ordres des Hauts-Banquets et du Camp avec le nombre d'espèces et leurs statuts

EN : en danger d'extinction – VU : vulnérable – NT : quasi-menacée

Il faut constater qu'un très grand nombre des espèces observées sont remarquables pour la biodiversité des milieux, le détail de ces espèces est fourni dans le tableau pages 10 à 32.

Ainsi dans les sites **10 espèces menacées et 103 espèces protégées** sont présentes.

30 espèces sont à enjeux de conservation UICN (Union internationale pour la conservation de la nature) :

- au niveau mondial, 2 en danger d'extinction, 1 vulnérable et 2 quasi-menacées,
- au niveau européen, 1 vulnérable et 4 quasi-menacées
- et au niveau national, 3 en danger d'extinction, 5 vulnérables et 12 quasi-menacées.



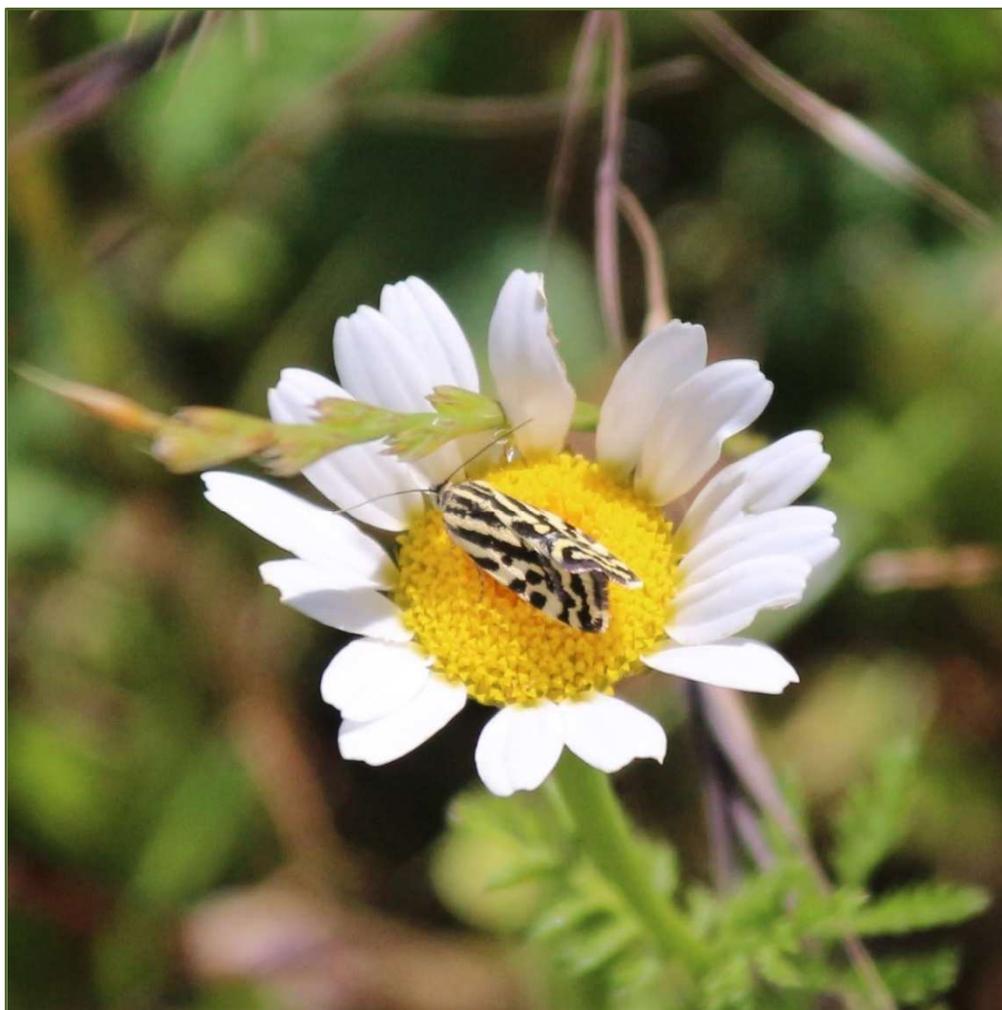
Une espèce SCAP (Stratégie de création des aires protégées) a également été inventoriée, elle n'est présente que dans les zones humides.

Une espèce d'opilion subendémique a aussi été découverte, elle n'est connue que de France et d'Espagne.

Mais surtout un nombre important d'espèces sont très rares en France, nouvelles ou rares pour la région PACA et nouvelles ou rares dans le département, dont le détail est fourni dans le tableau pages 33 à 34 :

- 4 espèces dont c'est la deuxième donnée de France métropolitaine, 1 espèce dont c'est la troisième donnée de France métropolitaine,
- 4 espèces dont c'est la première mention en PACA, 5 espèces dont c'est la deuxième mention de PACA, 5 espèces dont c'est la troisième mention de PACA,
- et nous avons contacté 27 nouvelles espèces pour le Vaucluse, 11 espèces dont c'est la deuxième donnée du département et 6 espèces dont c'est la 3ème donnée du département.

Rappel : Les différents statuts indiqués proviennent des informations fournies sur le site de l'INPN, elles s'inscrivent parfois au niveau national, régional ou départemental en France métropolitaine.



Acontia trabealis (Scopoli, 1763) – L'Arlequinette © Fils-et-Soies

Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Acariens	<i>Erythraeus phalangoides</i> (De Geer, 1778)	1014138	Erythraeidae					NE
Amphibiens	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	197	Alytidae		Protégée	LC	LC	LC
Amphibiens	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	259	Bufoidea		Protégée	LC	LC	LC
Amphibiens	<i>Hyla meridionalis</i> Böttger, 1874	292	Hylidae		Protégée	LC	LC	LC
Amphibiens	<i>Pelophylax ridibundus</i> (Pallas, 1771)	444443	Ranidae		Protégée	LC	LC	LC
Annelidés	<i>Aporrectodea longa</i> (Ude, 1885)	233080	Lumbricidae					NE
Annelidés	<i>Octolasion cyaneum</i> (Savigny, 1826)	233116	Lumbricidae					NE
Blattes	<i>Ectobius pallidus</i> (Olivier, 1789)	65793	Ectobiidae					NE
Blattes	<i>Ectobius sylvestris</i> (Poda, 1761)	65797	Ectobiidae					NE
Blattes	<i>Loboptera canariensis</i> Chopard, 1954	221577	Ectobiidae					NE
Blattes	<i>Loboptera decipiens</i> (Germar, 1817)	65818	Ectobiidae					NE
Blattes	<i>Phyllodromica subaptera</i> (Rambur, 1838)	65810	Ectobiidae					NE
Blattes	<i>Planuncus vinzi</i> (Maurel, 2012)	958631	Ectobiidae					NE
Blattes	<i>Kaloterme flavicollis</i> (Fabricius, 1793)	65979	Kalotermitidae					NE
Chiroptères	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Natterer in Kuhl, 1817)	79305	Miniopteridae	Menacée	Protégée	VU		VU
Chiroptères	<i>Tadarida teniotis</i> (Rafinesque, 1814)	60557	Molossidae		Protégée	LC	LC	NT
Chiroptères	<i>Pipistrellus kuhlii</i> (Natterer in Kuhl, 1817)	79303	Vespertilionidae		Protégée	LC	LC	LC
Chiroptères	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	60479	Vespertilionidae		Protégée	LC		NT
Chiroptères	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> (Leach, 1825)	60489	Vespertilionidae		Protégée	LC	LC	LC
Cloportes - Isopodes	<i>Armadillidium nasatum</i> Budde-Lund, 1885	699887	Armadillidiidae					NE
Cloportes - Isopodes	<i>Armadillidium vulgare</i> (Latreille, 1804)	18829	Armadillidiidae					NE
Cloportes - Isopodes	<i>Chaetophiloscia elongata</i> (Dollfus, 1884)	237055	Philosciidae					NE
Cloportes - Isopodes	<i>Porcellio monticola</i> Lereboullet, 1853	237094	Porcellionidae					NE
Coléoptères	<i>Anthelephila pedestris</i> (Rossi, 1790)	239028	Anthicidae					NE
Coléoptères	<i>Anthicus antherinus</i> (Linnaeus, 1761)	12133	Anthicidae					NE
Coléoptères	<i>Protapion apricans</i> (Herbst, 1797)	242105	Brentidae					NE
Coléoptères	<i>Acmaeodera degener</i> (Scopoli, 1763)	222186	Buprestidae					NE
Coléoptères	<i>Anthaxia salicis</i> (Fabricius, 1777)	11312	Buprestidae					NE



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Coléoptères	<i>Anthaxia scutellaris</i> (Gene, 1839)	222093	Buprestidae					NE
Coléoptères	<i>Capnodis tenebrionis</i> (Linnaeus, 1761)	222120	Buprestidae					NE
Coléoptères	<i>Cantharis fusca</i> Linnaeus, 1758	11568	Cantharidae					NE
Coléoptères	<i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli, 1763)	11585	Cantharidae					NE
Coléoptères	<i>Harpalus distinguendus</i> (Duftschmid, 1812)	9306	Carabidae					NE
Coléoptères	<i>Lebia trimaculata</i> (Villers, 1789)	9410	Carabidae					NE
Coléoptères	<i>Licinus silphoides</i> (Rossi, 1790)	9368	Carabidae					NE
Coléoptères	<i>Microlestes fulvibasis</i> (Reitter, 1901)	222332	Carabidae					NE
Coléoptères	<i>Microlestes gallicus</i> Holdhaus, 1912	222333	Carabidae					NE
Coléoptères	<i>Paradromius linearis</i> (Olivier, 1795)	222329	Carabidae					NE
Coléoptères	<i>Agapanthia cardui</i> (Linnaeus, 1767)	223089	Cerambycidae					NE
Coléoptères	<i>Phytoecia pustulata</i> (Schrank, 1776)	12496	Cerambycidae					NE
Coléoptères	<i>Stenopterus rufus</i> (Linnaeus, 1767)	12330	Cerambycidae				LC	NE
Coléoptères	<i>Cassida viridis</i> Linnaeus, 1758	12867	Chrysomelidae					NE
Coléoptères	<i>Cryptocephalus rugicollis</i> Olivier, 1791	241352	Chrysomelidae					NE
Coléoptères	<i>Galeruca interrupta</i> Illiger, 1802	241528	Chrysomelidae					NE
Coléoptères	<i>Hispa atra</i> Linnaeus, 1767	241841	Chrysomelidae					NE
Coléoptères	<i>Lachnaia paradoxa</i> (Olivier, 1808)	321883	Chrysomelidae					NE
Coléoptères	<i>Lachnaia tristigma</i> (Lacordaire, 1848)	241285	Chrysomelidae					NE
Coléoptères	<i>Leptomona erythrocephala</i> (Olivier, 1790)	241553	Chrysomelidae					NE
Coléoptères	<i>Trichodes alvearius</i> (Fabricius, 1792)	11870	Cleridae					NE
Coléoptères	<i>Adalia decempunctata</i> (Linnaeus, 1758)	11157	Coccinellidae					NE
Coléoptères	<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	11165	Coccinellidae					NE
Coléoptères	<i>Henosepilachna argus</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	239048	Coccinellidae					NE
Coléoptères	<i>Rhyzobius chrysomeloides</i> (Herbst, 1792)	11141	Coccinellidae					NE
Coléoptères	<i>Gymnetron rostellum</i> (Herbst, 1795)	16110	Curculionidae					NE
Coléoptères	<i>Lixus filiformis</i> (Fabricius, 1781)	242209	Curculionidae					NE
Coléoptères	<i>Malvaevora timida timida</i> (Rossi, 1792)	795737	Curculionidae					NE



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Coléoptères	<i>Orthochaetes setiger</i> (Beck, 1817)	16771	Curculionidae					NE
Coléoptères	<i>Polydrusus impressifrons</i> Gyllenhal, 1834	13692	Curculionidae					NE
Coléoptères	<i>Sitona hispidulus</i> (Fabricius, 1777)	13301	Curculionidae					NE
Coléoptères	<i>Sitona lineatus</i> (Linnaeus, 1758)	13243	Curculionidae					NE
Coléoptères	<i>Sitona suturalis</i> Stephens, 1831	13252	Curculionidae					NE
Coléoptères	<i>Agriotes lineatus</i> (Linnaeus, 1767)	11443	Elateridae					NE
Coléoptères	<i>Agriotes sordidus</i> (Illiger, 1807)	11447	Elateridae					NE
Coléoptères	<i>Hycleus polymorphus</i> (Pallas, 1771)	224014	Meloidae					NE
Coléoptères	<i>Mylabris variabilis</i> (Pallas, 1781)	224008	Meloidae					NE
Coléoptères	<i>Dasytes aeratus</i> Stephens, 1830	253466	Melyridae					NE
Coléoptères	<i>Dasytes croceipes</i> Kiesenwetter, 1866	223229	Melyridae					NE
Coléoptères	<i>Oedemera crassipes</i> Ganglbauer, 1881	224058	Oedemeridae					NE
Coléoptères	<i>Oedemera podagrariae</i> (Linnaeus, 1767)	12178	Oedemeridae					NE
Coléoptères	<i>Oedemera simplex</i> (Linnaeus, 1767)	12179	Oedemeridae					NE
Coléoptères	<i>Olibrus stierlini</i> Flach, 1888	224098	Phalacridae					NE
Coléoptères	<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761)	11030	Scarabaeidae					NE
Coléoptères	<i>Anotylus inustus</i> (Gravenhorst, 1806)	243590	Staphylinidae					NE
Coléoptères	<i>Micrillus testaceus</i> (Erichson, 1840)	243269	Staphylinidae					NE
Coléoptères	<i>Paederus fuscipes</i> Curtis, 1826	10001	Staphylinidae					NE
Coléoptères	<i>Stenus aceris</i> Stephens, 1833	10078	Staphylinidae					NE
Coléoptères	<i>Omophlus lepturoides</i> (Fabricius, 1787)	12056	Tenebrionidae					NE
Dermatères	<i>Forficula auricularia</i> Linnaeus, 1758	65991	Forficulidae					NE
Diptères	<i>Dasygogon diadema</i> (Fabricius, 1781)	22514	Asilidae					NE
Diptères	<i>Dioctria rufipes</i> (De Geer, 1776)	22529	Asilidae					NE
Diptères	<i>Phryxe magnicornis</i> (Zetterstedt, 1838)	226976	Tachinidae					NE
Diptères	<i>Tipula maxima</i> Poda, 1761	227297	Tipulidae					NE
Gastéropodes	<i>Rumina decollata</i> (Linnaeus, 1758)	163087	Achatinidae				LC	LC
Gastéropodes	<i>Deroceras reticulatum</i> (O.F. Muller, 1774)	64206	Agriolimacidae				LC	LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Gastéropodes	<i>Cochlicella acuta</i> (O.F. Müller, 1774)	64253	Geomitridae				LC	LC
Gastéropodes	<i>Cochlicella barbara</i> (Linnaeus, 1758)	163253	Geomitridae				LC	LC
Gastéropodes	<i>Xeropicta derbentina</i> (Krynicky, 1836)	163293	Geomitridae				LC	NA
Gastéropodes	<i>Cornu aspersum</i> (O.F. Müller, 1774)	199863	Helicidae				LC	LC
Gastéropodes	<i>Helix lucorum</i> Linnaeus, 1758	199869	Helicidae					NA
Gastéropodes	<i>Theba pisana</i> (O.F. Müller, 1774)	64233	Helicidae				LC	LC
Gastéropodes	<i>Helicodonta obvoluta</i> (O.F. Müller, 1774)	64268	Helicodontidae			LC	LC	LC
Gastéropodes	<i>Pomatias elegans</i> (O.F. Müller, 1774)	62032	Pomatiidae				LC	LC
Hémiptères	<i>Camptopus lateralis</i> (Germar, 1817)	238318	Alydidae					NE
Hémiptères	<i>Philaenus spumarius leucophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	899433	Aphrophoridae					NE
Hémiptères	<i>Cercopis intermedia</i> Kirschbaum, 1868	241087	Cercopidae					NE
Hémiptères	<i>Cicadella viridis</i> (Linnaeus, 1758)	51946	Cicadellidae					NE
Hémiptères	<i>Cicada orni</i> Linnaeus, 1758	51913	Cicadidae					NE
Hémiptères	<i>Lyristes plebejus</i> (Scopoli, 1763)	51569	Cicadidae					NE
Hémiptères	<i>Centrocoris variegatus</i> Kolenati, 1845	238328	Coreidae					NE
Hémiptères	<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	51658	Coreidae					NE
Hémiptères	<i>Enoplops scapha</i> (Fabricius, 1794)	238326	Coreidae					NE
Hémiptères	<i>Cydnus aterrimus</i> (Forster, 1771)	238367	Cydnidae					NE
Hémiptères	<i>Geocoris megacephalus</i> (Rossi, 1790)	51708	Geocoridae					NE
Hémiptères	<i>Platyplax salviae</i> (Schilling, 1829)	238207	Heterogastridae					NE
Hémiptères	<i>Issus coleoptratus</i> (Fabricius, 1781)	241138	Issidae					NE
Hémiptères	<i>Lygaeosoma sardeum</i> Spinola, 1837	238252	Lygaeidae					NE
Hémiptères	<i>Lygaeus equestris</i> (Linnaeus, 1758)	51687	Lygaeidae					NE
Hémiptères	<i>Adelphocoris seticornis</i> (Fabricius, 1775)	51814	Miridae					NE
Hémiptères	<i>Calocoris nemoralis</i> (Fabricius, 1787)	237829	Miridae					NE
Hémiptères	<i>Capsodes flavomarginatus</i> (Donovan, 1798)	237822	Miridae					NE
Hémiptères	<i>Capsus ater</i> (Linnaeus, 1758)	237820	Miridae					NE
Hémiptères	<i>Closterotomus norwegicus</i> (Gmelin, 1790)	237815	Miridae					NE



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Hémiptères	<i>Deraeocoris lutescens</i> (Schilling, 1837)	51784	Miridae					NE
Hémiptères	<i>Deraeocoris punctum</i> (Rambur, 1839)	237875	Miridae					NE
Hémiptères	<i>Deraeocoris ribauti</i> Wagner, 1943	237876	Miridae					NE
Hémiptères	<i>Deraeocoris ruber</i> (Linnaeus, 1758)	51786	Miridae					NE
Hémiptères	<i>Heterotoma planicornis</i> (Pallas, 1772)	237706	Miridae					NE
Hémiptères	<i>Lygus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	237791	Miridae					NE
Hémiptères	<i>Pithanus marshalli</i> Douglas & Scott, 1868	237858	Miridae					NE
Hémiptères	<i>Stenodema calcarata</i> (Fallén, 1807)	237850	Miridae					NE
Hémiptères	<i>Himacerus mirmicoides</i> (O. Costa, 1834)	237925	Nabidae					NE
Hémiptères	<i>Aelia acuminata</i> (Linnaeus, 1758)	51615	Pentatomidae					NE
Hémiptères	<i>Ancyrosoma leucogrammes</i> (Gmelin, 1790)	238417	Pentatomidae					NE
Hémiptères	<i>Carpocoris mediterraneus atlanticus</i> Tamanini, 1958	252368	Pentatomidae					NE
Hémiptères	<i>Dyroderes umbraculatus</i> (Fabricius, 1775)	51617	Pentatomidae					NE
Hémiptères	<i>Eurydema ornata</i> (Linnaeus, 1758)	238480	Pentatomidae					NE
Hémiptères	<i>Eysarcoris ventralis</i> (Westwood, 1837)	238458	Pentatomidae					NE
Hémiptères	<i>Graphosoma italicum</i> (O.F. Müller, 1766)	51610	Pentatomidae					NE
Hémiptères	<i>Halyomorpha halys</i> (Stål, 1855)	720069	Pentatomidae					NE
Hémiptères	<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus, 1758)	238461	Pentatomidae					NE
Hémiptères	<i>Peribalus strictus strictus</i> (Fabricius, 1803)	785667	Pentatomidae					NE
Hémiptères	<i>Sciocoris sulcatus</i> Fieber, 1852	238467	Pentatomidae					NE
Hémiptères	<i>Pyrrhocoris apterus</i> (Linnaeus, 1758)	51677	Pyrrhocoridae					NE
Hémiptères	<i>Peirates stridulus</i> (Fabricius, 1787)	238013	Reduviidae					NE
Hémiptères	<i>Chorosoma schillingii</i> (Schilling, 1829)	238313	Rhopalidae					NE
Hémiptères	<i>Rhopalus subrufus</i> (Gmelin, 1790)	238306	Rhopalidae					NE
Hémiptères	<i>Stictopleurus punctatonervosus</i> (Goeze, 1778)	238298	Rhopalidae					NE
Hémiptères	<i>Beosus quadripunctatus</i> (Müller, 1766)	238176	Rhyparochromidae					NE
Hémiptères	<i>Ischnopeza hirticornis</i> (Herrich-Schäffer, 1850)	238114	Rhyparochromidae					NE
Hémiptères	<i>Paromius gracilis</i> (Rambur, 1839)	238144	Rhyparochromidae					NE



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Hémiptères	<i>Eurygaster maura</i> (Linnaeus, 1758)	51602	Scutelleridae					NE
Hyménoptères	<i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758	239523	Apidae				DD	NE
Hyménoptères	<i>Bombus pascuorum</i> (Scopoli, 1763)	53099	Apidae				LC	NE
Hyménoptères	<i>Xylocopa violacea</i> (Linnaeus, 1758)	53198	Apidae				LC	NE
Hyménoptères	<i>Asilus crabroniformis</i> Linnaeus, 1758	22501	Asilidae					NE
Hyménoptères	<i>Leptogaster cylindrica</i> (De Geer, 1776)	22561	Asilidae					NE
Hyménoptères	<i>Molobratia teutonius</i> (Linnaeus, 1767)	216580	Asilidae					NE
Hyménoptères	<i>Dryudella tricolor tricolor</i> (Vander Linden, 1829)	252212	Astatidae					NE
Hyménoptères	<i>Gorytes quinquecinctus</i> (Fabricius, 1793)	53016	Bembicidae					NE
Hyménoptères	<i>Bombylius venosus</i> Mikan, 1796	224766	Bombyliidae					NE
Hyménoptères	<i>Chrysis varidens</i> Abeille de Perrin, 1878	219145	Chrysididae					NE
Hyménoptères	<i>Chrysis zonata</i> Dahlbom, 1854	988286	Chrysididae					NE
Hyménoptères	<i>Chrysura dichroa</i> (Dahlbom, 1854)	219082	Chrysididae					NE
Hyménoptères	<i>Hedychridium ardens</i> (Coquebert, 1801)	219056	Chrysididae					NE
Hyménoptères	<i>Lestica clypeata</i> (Schreber, 1759)	52907	Crabronidae					NE
Hyménoptères	<i>Liris niger</i> (Fabricius, 1775)	236242	Crabronidae					NE
Hyménoptères	<i>Brachygaster minutus</i> (Olivier, 1792)	820173	Evaniidae					NE
Hyménoptères	<i>Nomiapis diversipes</i> (Latreille, 1806)	240045	Halictidae					NE
Hyménoptères	<i>Anthidium manicatum</i> (Linnaeus, 1758)	53081	Megachilidae				LC	NE
Hyménoptères	<i>Hoplitis adunca</i> (Panzer, 1798)	239720	Megachilidae				LC	NE
Hyménoptères	<i>Hoplitis leucomelana</i> (Kirby, 1802)	239738	Megachilidae				LC	NE
Hyménoptères	<i>Megachile ericetorum</i> Lepeletier, 1841	721013	Megachilidae				LC	NE
Hyménoptères	<i>Megachile pilicrus</i> Morawitz, 1877	239928	Megachilidae				DD	NE
Hyménoptères	<i>Megachile willughbiella</i> (Kirby, 1802)	53164	Megachilidae				LC	NE
Hyménoptères	<i>Osmia caerulescens</i> (Linnaeus, 1758)	53175	Megachilidae				LC	NE
Hyménoptères	<i>Osmia rufohirta</i> Latreille, 1811	53186	Megachilidae				LC	NE
Hyménoptères	<i>Blakeius bipunctatus</i> (Latreille, 1792)	219613	Mutillidae					NE
Hyménoptères	<i>Passaloecus singularis</i> Dahlbom, 1844	236135	Pemphredonidae					NE



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Hyménoptères	<i>Pemphredon rugifer</i> (Dahlbom, 1844)	52995	Pemphredonidae					NE
Hyménoptères	<i>Sapyga quinquepunctata</i> (Fabricius, 1781)	231717	Sapygidae					NE
Hyménoptères	<i>Dasysyrphus albostrigatus</i> (Fallén, 1817)	23111	Syrphidae					NE
Hyménoptères	<i>Alastor atropos</i> Lepeletier, 1841	232377	Vespidae					NE
Hyménoptères	<i>Allodynerus floricola</i> (Saussure, 1853)	232374	Vespidae					NE
Hyménoptères	<i>Eumenes dubius</i> de Saussure, 1852	232340	Vespidae					NE
Hyménoptères	<i>Eumenes mediterraneus mediterraneus</i> Kriechbaumer, 1879	251870	Vespidae					NE
Hyménoptères	<i>Euodynerus posticus</i> (Herrich-Schäffer, 1841)	232335	Vespidae					NE
Lépidoptères diurnes	<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)	53291	Hesperiidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	219740	Hesperiidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Pyrgus malvoides</i> (Elwes & Edwards, 1897)	219744	Hesperiidae			LC	LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	521494	Lycaenidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	54213	Lycaenidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Leptotes pirithous</i> (Linnaeus, 1767)	219795	Lycaenidae			LC	LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	53973	Lycaenidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	54279	Lycaenidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	53865	Nymphalidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	53604	Nymphalidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	53817	Nymphalidae		Protégée		LC	IC
Lépidoptères diurnes	<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	53794	Nymphalidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	53595	Nymphalidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	53759	Nymphalidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	53741	Nymphalidae			LC	LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	53747	Nymphalidae			LC	LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	54475	Papilionidae		Protégée		LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Colias crocea</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	641941	Pieridae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	54342	Pieridae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	219833	Pieridae				LC	LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Lépidoptères diurnes	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	219831	Pieridae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Pontia daplidice</i> (Linnaeus, 1758)	54362	Pieridae			LC	LC	LC
Lépidoptères nocturnes	<i>Paracorsia repandalis</i> (Denis & Schiffermuller, 1775)	248171	Crambidae					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Pyrausta despicata</i> (Scopoli, 1763)	248146	Crambidae					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)	249776	Erebidae					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Indalida pygmaeola</i> (Doubleday, 1847)	1015431	Erebidae					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Spiris striata</i> (Linnaeus, 1758)	459036	Erebidae					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Aspitates ochrearia</i> (Rossi, 1794)	248841	Geometridae					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)	248867	Geometridae					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Stigmella aurella</i> (Fabricius, 1775)	245212	Nepticulidae					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Acontia lucida</i> (Hufnagel, 1766)	249829	Noctuidae					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Acontia trabealis</i> (Scopoli, 1763)	781861	Noctuidae					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Amphipyra tragopoginis</i> (Clerck, 1759)	249805	Noctuidae					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	249151	Noctuidae					NE
Mammifères	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	60585	Canidae			LC	LC	LC
Mammifères	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	61057	Cervidae			LC	LC	LC
Mammifères	<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	60015	Erinaceidae		Protégée	LC	LC	LC
Mammifères	<i>Glis glis</i> (Linnaeus, 1766)	61648	Gliridae			LC	LC	LC
Mammifères	<i>Oryctolagus cuniculus</i> (Linnaeus, 1758)	61714	Leporidae	Menacée		EN	NT	NT
Mammifères	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	61153	Sciuridae		Protégée	LC	LC	LC
Mammifères	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	60981	Suidae			LC	LC	LC
Myriapodes	<i>Tachypodoiulus niger</i> (Leach, 1814)	227676	Julidae					NE
Neuroptères	<i>Libelloides coccajus</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	52121	Ascalaphidae		Protégée			NE
Neuroptères	<i>Libelloides ictericus</i> (Charpentier, 1825)	219887	Ascalaphidae					NE
Neuroptères	<i>Empusa pennata</i> (Thunberg, 1815)	65827	Empusidae				LC	NE
Neuroptères	<i>Mantis religiosa</i> (Linnaeus, 1758)	65839	Mantidae		Protégée		LC	NE
Odonates	<i>Onychogomphus forcipatus</i> (Linnaeus, 1758)	65249	Gomphidae			LC	o	NE
Odonates	<i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)	65335	Libellulidae	Menacée		LC	LC	LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Oiseaux	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	2895	Accipitridae		Protégée	LC	LC	LC + NA + NA
Oiseaux	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	2623	Accipitridae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783)	2860	Accipitridae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	2840	Accipitridae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Neophron percnopterus</i> (Linnaeus, 1758)	2856	Accipitridae	Menacée	Protégée	EN	VU	EN
Oiseaux	<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	4342	Aegithalidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	1966	Anatidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	3551	Apodidae		Protégée	LC	NT	NE
Oiseaux	<i>Tachymarptis melba</i> (Linnaeus, 1758)	3561	Apodidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	2506	Ardeidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820	3791	Certhiidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	3136	Charadriidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	4155	Cisticolidae	Menacée	Protégée	LC	LC	VU
Oiseaux	<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	3424	Columbidae			LC	LC	LC + NA
Oiseaux	<i>Streptopelia decaocto</i> (Fridvaldszky, 1838)	3429	Columbidae			LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758	3586	Coraciidae		Protégée	LC	LC	NT
Oiseaux	<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	4503	Corvidae			LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758	4494	Corvidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	4466	Corvidae			LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	4474	Corvidae			LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	4686	Emberizidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Emberiza cirulus</i> Linnaeus, 1766	4659	Emberizidae		Protégée	LC	LC	LC + NA
Oiseaux	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	2669	Falconidae		Protégée	LC	LC	NT
Oiseaux	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	4583	Fringillidae	Menacée	Protégée	LC	LC	VU
Oiseaux	<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	4582	Fringillidae	Menacée	Protégée	LC	LC	VU
Oiseaux	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	4564	Fringillidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	4571	Fringillidae	Menacée	Protégée	LC	LC	VU
Oiseaux	<i>Spinus spinus</i> (Linnaeus, 1758)	889056	Fringillidae		Protégée	LC	LC	LC + NA + DD



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Oiseaux	<i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)	459478	Hirundinidae		Protégée	LC	LC	DD + NT
Oiseaux	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	3696	Hirundinidae		Protégée	LC	LC	NT
Oiseaux	<i>Chroicocephalus ridibundus</i> (Linnaeus, 1766)	530157	Laridae		Protégée	LC	LC	LC + NT
Oiseaux	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	3582	Meropidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	3941	Motacillidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	4001	Muscicapidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Luscinia megarhynchos</i> C. L. Brehm, 1831	4013	Muscicapidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)	4064	Muscicapidae		Protégée	LC	LC	DD + NT
Oiseaux	<i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774)	4035	Muscicapidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	4040	Muscicapidae		Protégée	LC	LC	LC + NA
Oiseaux	<i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766)	199425	Muscicapidae		Protégée	LC	LC	NT
Oiseaux	<i>Cyanistes caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)	534742	Paridae		Protégée	LC	LC	LC + NA
Oiseaux	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	3764	Paridae		Protégée	LC	LC	LC + NA
Oiseaux	<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	4525	Passeridae		Protégée	LC		LC
Oiseaux	<i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	4532	Passeridae	Menacée	Protégée	LC	LC	EN
Oiseaux	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	2996	Phasianidae		Protégée	LC	NT	LC + NA
Oiseaux	<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	3603	Picidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Regulus ignicapilla</i> (Temminck, 1820)	459638	Regulidae		Protégée	LC	LC	LC + NA
Oiseaux	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	3511	Strigidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	3489	Strigidae		Protégée	LC		LC
Oiseaux	<i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	3518	Strigidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	4516	Sturnidae			LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	4151	Sylviidae		Protégée	LC	LC	NT
Oiseaux	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	4257	Sylviidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Sylvia melanocephala</i> (Gmelin, 1789)	4232	Sylviidae		Protégée	LC	LC	NT
Oiseaux	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	4117	Turdidae			LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	3590	Upupidae			LC	LC	LC + NA
Orthoptères	<i>Aiolopus thalassinus thalassinus</i> (Fabricius, 1781)	432549	Acridae					NE



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Orthoptères	<i>Acrotylus insubricus</i> (Scopoli, 1786)	66209	Acrididae					NE
Orthoptères	<i>Aiolopus puissanti</i> Defaut, 2005	416654	Acrididae				LC	NE
Orthoptères	<i>Aiolopus strepens</i> (Latreille, 1804)	66215	Acrididae				LC	NE
Orthoptères	<i>Calliptamus italicus</i> (Linnaeus, 1758)	66268	Acrididae				LC	NE
Orthoptères	<i>Chorthippus brunneus brunneus</i> (Thunberg, 1815)	66140	Acrididae					NE
Orthoptères	<i>Dociostaurus jagoi occidentalis</i> Soltani, 1978	535764	Acrididae					NE
Orthoptères	<i>Dociostaurus maroccanus</i> (Thunberg, 1815)	66080	Acrididae				LC	NE
Orthoptères	<i>Euchorthippus elegantulus</i> Zeuner, 1940	240287	Acrididae			LC	LC	NE
Orthoptères	<i>Gomphocerippus brunneus</i> (Thunberg, 1815)	971791	Acrididae			LC	LC	NE
Orthoptères	<i>Mecostethus parapleurus parapleurus</i> (Hagenbach, 1822)	535849	Acrididae					NE
Orthoptères	<i>Oedipoda caerulescens caerulescens</i> (Linnaeus, 1758)	445264	Acrididae		Protégée			NE
Orthoptères	<i>Omocestus rufipes</i> (Zetterstedt, 1821)	66088	Acrididae				LC	NE
Orthoptères	<i>Pezotettix giornae</i> (Rossi, 1794)	199958	Acrididae				LC	NE
Orthoptères	<i>Pseudochorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	837869	Acrididae				LC	NE
Orthoptères	<i>Pseudochorthippus parallelus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	837870	Acrididae					NE
Orthoptères	<i>Eumodicogryllus bordigalensis bordigalensis</i> (Latreille, 1804)	837861	Gryllidae			LC	LC	NE
Orthoptères	<i>Mogoplistes brunneus</i> Audinet-Serville, 1838	593313	Mogoplistidae				LC	NE
Orthoptères	<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	66026	Tetrigidae				LC	NE
Orthoptères	<i>Decticus albifrons</i> (Fabricius, 1775)	65688	Tettigoniidae				LC	NE
Orthoptères	<i>Phaneroptera nana</i> Fieber, 1853	65614	Tettigoniidae			LC	LC	NE
Orthoptères	<i>Platycleis affinis affinis</i> Fieber, 1853	535751	Tettigoniidae		Protégée			NE
Orthoptères	<i>Rhacocleis poneli</i> Harz & Voisin, 1987	65759	Tettigoniidae			LC	LC	NE
Orthoptères	<i>Ruspolia nitidula</i> (Scopoli, 1786)	65882	Tettigoniidae		Protégée		LC	NE
Orthoptères	<i>Sepiana sepium</i> (Yersin, 1854)	65728	Tettigoniidae				LC	NE
Orthoptères	<i>Tessellana tessellata tessellata</i> (Charpentier, 1825)	837839	Tettigoniidae					NE
Orthoptères	<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	65774	Tettigoniidae				LC	NE
Orthoptères	<i>Tylopsis lilifolia</i> (Fabricius, 1793)	65618	Tettigoniidae				LC	NE
Orthoptères	<i>Pteronemobius heydenii heydenii</i> (Fischer, 1853)	535758	Trigonidiidae				LC	NE



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Phasmoptères	<i>Pijnackeria masettii</i> Scali, Milani & Passamonti, 2013	825041	Diapheromeridae					NE
Squamates	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	77490	Anguidae		Protégée		LC	LC
Squamates	<i>Coronella girondica</i> (Daudin, 1803)	77963	Colubridae		Protégée	LC	LC	LC
Squamates	<i>Lacerta bilineata</i> Daudin, 1802	77619	Lacertidae		Protégée	LC	LC	LC
Squamates	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	77756	Lacertidae		Protégée	LC	LC	LC
Squamates	<i>Malpolon monspessulanus</i> (Hermann, 1804)	78039	Lamprophiidae		Protégée	LC	LC	LC
Squamates	<i>Tarentola mauritanica</i> (Linnaeus, 1758)	77570	Phyllodactylidae		Protégée	LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Carpobrotus edulis</i> (L.) N.E.Br., 1926	89212	Aizoaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Atriplex halimus</i> L., 1753	85068	Amaranthaceae				LC	NA
Végétaux - Flore	<i>Chenopodium album</i> L., 1753	90681	Amaranthaceae					LC + NA
Végétaux - Flore	<i>Allium roseum</i> L., 1753	81499	Amaryllidaceae		Protégée		LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Sternbergia lutea</i> (L.) Ker Gawl. ex Spreng., 1825	125123	Amaryllidaceae				LC	NA
Végétaux - Flore	<i>Cotinus coggygria</i> Scop., 1771	92631	Anacardiaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Pistacia lentiscus</i> L., 1753	113744	Anacardiaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Pistacia terebinthus</i> L., 1753	113748	Anacardiaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Schinus terebinthifolia</i> Raddi, 1820	121505	Anacardiaceae					NE
Végétaux - Flore	<i>Daucus carota</i> L., 1753	94503	Apiaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill., 1768	98756	Apiaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Tordylium maximum</i> L., 1753	126837	Apiaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link, 1821	126846	Apiaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Nerium oleander</i> L., 1753	109584	Apocynaceae		Protégée	LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Vinca major</i> L., 1753	129468	Apocynaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Arum italicum</i> Mill., 1768	84110	Araceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Hedera helix</i> L., 1753	100787	Araliaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Chamaerops humilis</i> L., 1753	90524	Arecaceae		Protégée	LC	LC	DD
Végétaux - Flore	<i>Aristolochia clematitis</i> L., 1753	83777	Aristolochiaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Aristolochia rotunda</i> L., 1753	83793	Aristolochiaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Agave americana</i> L., 1753	80383	Asparagaceae			LC		NA



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Végétaux - Flore	<i>Asparagus acutifolius</i> L., 1753	84264	Asparagaceae		Protégée	LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Yucca gloriosa</i> L., 1753	130584	Asparagaceae			LC		NA
Végétaux - Flore	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	79908	Asteraceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Arctium lappa</i> L., 1753	83499	Asteraceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte, 1877	84057	Asteraceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753	84061	Asteraceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Bellis perennis</i> L., 1753	85740	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Carduus pycnocephalus</i> L., 1763	88191	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Centaurea decipiens</i> Thuill., 1799	89579	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Centaurea jacea</i> L., 1753	89619	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Chondrilla juncea</i> L., 1753	90951	Asteraceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Cichorium intybus</i> L., 1753	91169	Asteraceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	91289	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838	91430	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Cota altissima</i> (L.) J.Gay ex Guss.	92627	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Crepis bursifolia</i> L., 1753	93020	Asteraceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm., 1913	93129	Asteraceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter, 1973	95187	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf., 1804	96739	Asteraceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Erigeron canadensis</i> L., 1753	96749	Asteraceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz., 1810	96814	Asteraceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub, 1973	101210	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Lactuca perennis</i> L., 1753	104764	Asteraceae		Protégée	DD	DD	LC
Végétaux - Flore	<i>Lactuca serriola</i> L., 1756	104775	Asteraceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779	105817	Asteraceae					DD
Végétaux - Flore	<i>Limbarda crithmoides</i> (L.) Dumort., 1827	106000	Asteraceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavill., 1930	107347	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Onopordum acanthium</i> L., 1753	110244	Asteraceae					LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Végétaux - Flore	<i>Picris hieracioides</i> L., 1753	113474	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Senecio inaequidens</i> DC., 1838	122630	Asteraceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Senecio vulgaris</i> L., 1753	122745	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn., 1791	123705	Asteraceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Solidago canadensis</i> L., 1753	124164	Asteraceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill, 1769	124233	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Sonchus oleraceus</i> L., 1753	124261	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Sonchus tenerrimus</i> L., 1753	124278	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Symphyotrichum novi-belgii</i> (L.) G.L.Nesom, 1995	448412	Asteraceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Symphyotrichum squamatum</i> (Spreng.) G.L.Nesom, 1995	125333	Asteraceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Symphyotrichum x salignum</i> (Willd.) G.L.Nesom, 1995	125337	Asteraceae					NE
Végétaux - Flore	<i>Taraxacum officinale</i> F.H.Wigg., 1780	717630	Asteraceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Tragopogon porrifolius</i> L., 1753	127028	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Tragopogon pratensis</i> L., 1753	127029	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Urospermum dalechampii</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt, 1795	128255	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt, 1795	128256	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Corylus avellana</i> L., 1753	92606	Betulaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Carpinus betulus</i> L., 1753	89200	Betulaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Borago officinalis</i> L., 1753	86156	Boraginaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Cynoglossum creticum</i> Mill., 1768	93828	Boraginaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Echium vulgare</i> L., 1753	95793	Boraginaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik., 1792	87849	Brassicaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Cardamine flexuosa</i> With., 1796	87915	Brassicaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Cardamine hirsuta</i> L., 1753	87930	Brassicaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Diplotaxis eruroides</i> (L.) DC., 1821	95111	Brassicaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC., 1821	95136	Brassicaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Draba verna</i> L., 1753	95372	Brassicaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav., 1802	97041	Brassicaceae		Protégée		LC	NA



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Végétaux - Flore	<i>Lepidium draba</i> L., 1753	105621	Brassicaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv., 1815	106439	Brassicaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Nasturtium officinale</i> W.T.Aiton, 1812	109422	Brassicaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Raphanus raphanistrum</i> L., 1753	117353	Brassicaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Campanula rapunculus</i> L., 1753	87712	Campanulaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Celtis australis</i> L., 1753	89468	Cannabaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Humulus lupulus</i> L., 1753	103031	Cannabaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC., 1805	89888	Caprifoliaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Lonicera implexa</i> Aiton, 1789	106570	Caprifoliaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Lonicera japonica</i> Thunb., 1784	106571	Caprifoliaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Lonicera periclymenum</i> L., 1753	106581	Caprifoliaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Scabiosa atropurpurea</i> L., 1753	121316	Caprifoliaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Herniaria hirsuta</i> L., 1753	101412	Caryophyllaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Silene italica</i> (L.) Pers., 1805	123512	Caryophyllaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Silene latifolia</i> Poir., 1789	123522	Caryophyllaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Cistus albidus</i> L., 1753	91630	Cistaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Cistus monspeliensis</i> L., 1753	91692	Cistaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Convolvulus althaeoides</i> L., 1753	92297	Convolvulaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Convolvulus arvensis</i> L., 1753	92302	Convolvulaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Convolvulus sepium</i> L., 1753	92353	Convolvulaceae			LC		LC
Végétaux - Flore	<i>Cornus sanguinea</i> L., 1753	92501	Cornaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Petrosedum ochroleucum</i> (Chaix) Niederle, 2014	973446	Crassulaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Cupressus sempervirens</i> L., 1753	93590	Cupressaceae			LC	LC	NA
Végétaux - Flore	<i>Thuja plicata</i> Donn ex D.Don, 1824	126451	Cupressaceae			LC		NA
Végétaux - Flore	<i>Carex halleriana</i> Asso, 1779	88560	Cyperaceae		Protégée	LC		LC
Végétaux - Flore	<i>Carex otrubae</i> Podp., 1922	88741	Cyperaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Carex spicata</i> Huds., 1762	88885	Cyperaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn, 1879	116265	Dennstaedtiaceae				LC	LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Végétaux - Flore	<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin, 2002	611652	Dioscoreaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Diospyros kaki</i> Thunb., 1780	1003150	Ebenaceae			LC		NA
Végétaux - Flore	<i>Euphorbia helioscopia</i> L., 1753	97537	Euphorbiaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Euphorbia peplus</i> L., 1753	97609	Euphorbiaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Acacia dealbata</i> Link, 1822	79691	Fabaceae			LC		NA
Végétaux - Flore	<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H.Stirt., 1981	86083	Fabaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Cercis siliquastrum</i> L., 1753	90234	Fabaceae			LC	LC	NA
Végétaux - Flore	<i>Colutea arborescens</i> L., 1753	92196	Fabaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Coronilla glauca</i> L., 1755	92521	Fabaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Coronilla valentina</i> L., 1753	92544	Fabaceae		Protégée	LC		LC
Végétaux - Flore	<i>Lathyrus annuus</i> L., 1753	105161	Fabaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753	106653	Fabaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Lotus dorycnium</i> L., 1753	106664	Fabaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Lotus hirsutus</i> L., 1753	106677	Fabaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Lotus ornithopodioides</i> L., 1753	106694	Fabaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Lotus rectus</i> L., 1753	106708	Fabaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal., 1776	107677	Fabaceae		Protégée		LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Medicago polymorpha</i> L., 1753	107689	Fabaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Robinea pseudoacacia</i> L., 1753	117860	Fabaceae			LC		NA
Végétaux - Flore	<i>Scorpiurus muricatus</i> L., 1753	121926	Fabaceae		Protégée			NA
Végétaux - Flore	<i>Spartium junceum</i> L., 1753	124453	Fabaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	127439	Fabaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Trifolium repens</i> L., 1753	127454	Fabaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Trifolium scabrum</i> L., 1753	127470	Fabaceae		Protégée	LC		LC
Végétaux - Flore	<i>Vicia cracca</i> L., 1753	129147	Fabaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Quercus ilex</i> L., 1753	116704	Fagaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Quercus pubescens</i> Willd., 1805	9850	Fagaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Quercus suber</i> L., 1753	116774	Fagaceae			LC	LC	LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Végétaux - Flore	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds., 1762	86087	Gentianaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Erodium acaule</i> (L.) Bech. & Thell., 1928	96876	Geraniaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér., 1789	96919	Geraniaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Geranium molle</i> L., 1753	100104	Geraniaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Geranium purpureum</i> Vill., 1786	100132	Geraniaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	100142	Geraniaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Geranium rotundifolium</i> L., 1753	100144	Geraniaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Hypericum perfoliatum</i> L., 1767	103315	Hypericaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr., 1823	103329	Hypericaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Juglans regia</i> L., 1753	104076	Juglandaceae			LC	LC	NA
Végétaux - Flore	<i>Ajuga reptans</i> L., 1753	80990	Lamiaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Ballota nigra</i> L., 1753	85502	Lamiaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Clinopodium vulgare</i> L., 1753	91912	Lamiaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Lamium amplexicaule</i> L., 1753	104855	Lamiaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Lamium purpureum</i> L., 1753	104903	Lamiaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Phlomis fruticosa</i> L., 1753	113239	Lamiaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Rosmarinus officinalis</i> L., 1753	118865	Lamiaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Salvia microphylla</i> Kunth, 1818	120667	Lamiaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Salvia pratensis</i> L., 1753	120685	Lamiaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Salvia verbenaca</i> L., 1753	120700	Lamiaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Teucrium fruticans</i> L., 1753	125995	Lamiaceae	Menacée	Protégée			EN
Végétaux - Flore	<i>Thymus vulgaris</i> L., 1753	126582	Lamiaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Laurus nobilis</i> L., 1753	105295	Lauraceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Tulipa raddii</i> Rebol, 1822	127956	Liliaceae		Protégée			NA
Végétaux - Flore	<i>Lythrum salicaria</i> L., 1753	107117	Lythraceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Malva sylvestris</i> L., 1753	107318	Malvaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop., 1771	126650	Malvaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) Vent., 1799	86817	Moraceae			LC		NA



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Végétaux - Flore	<i>Ficus carica</i> L., 1753	98653	Moraceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl, 1804	98910	Oleaceae		Protégée	LC		LC
Végétaux - Flore	<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	98921	Oleaceae			NT	NT	LC
Végétaux - Flore	<i>Jasminum fruticans</i> L., 1753	104036	Oleaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb., 1780	160481	Oleaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Ligustrum ovalifolium</i> Hassk., 1844	105963	Oleaceae			LC		NA
Végétaux - Flore	<i>Phillyrea angustifolia</i> L., 1753	113142	Oleaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Epilobium hirsutum</i> L., 1753	96180	Onagraceae			LC		LC
Végétaux - Flore	<i>Epilobium tetragonum</i> L., 1753	96271	Onagraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Oenothera biennis</i> L., 1753	109911	Onagraceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817	82288	Orchidaceae		Protégée		LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Himantoglossum robertianum</i> (Loisel.) P.Delforge, 1999	162131	Orchidaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Oxalis corniculata</i> L., 1753	111876	Oxalidaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Oxalis latifolia</i> Kunth, 1822	111897	Oxalidaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Chelidonium majus</i> L., 1753	90669	Papaveraceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Fumaria officinalis</i> L., 1753	99108	Papaveraceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Papaver dubium</i> L., 1753	112303	Papaveraceae		Protégée		LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Papaver rhoeas</i> L., 1753	112355	Papaveraceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Pinus halepensis</i> Mill., 1768	113665	Pinaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Misopates orontium</i> (L.) Raf., 1840	108645	Plantaginaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Plantago coronopus</i> L., 1753	113842	Plantaginaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	113893	Plantaginaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	113893	Plantaginaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Veronica persica</i> Poir., 1808	128956	Plantaginaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Platanus x hispanica</i> Mill. ex Münchh., 1770	114024	Platanaceae					NE
Végétaux - Flore	<i>Arundo donax</i> L., 1753	84173	Poaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Arundo donax</i> L., 1753	84173	Poaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link, 1799	85208	Poaceae				LC	LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Végétaux - Flore	<i>Avena fatua</i> L., 1753	85250	Poaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Avena sativa</i> L., 1753	85357	Poaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Avena sterilis</i> L., 1762	85374	Poaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P.Beauv., 1812	86297	Poaceae			LC		LC
Végétaux - Flore	<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P.Beauv., 1812	86297	Poaceae			LC		LC
Végétaux - Flore	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	86305	Poaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Bromus hordeaceus</i> L., 1753	86634	Poaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb., 1953	89338	Poaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn., 1900	92572	Poaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link, 1833	95669	Poaceae			LC		NA
Végétaux - Flore	<i>Elytrigia campestris</i> (Godr. & Gren.) Kerguélen ex Carreras, 1986	96029	Poaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Hordeum murinum</i> L., 1753	102974	Poaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Lagurus ovatus</i> L., 1753	104841	Poaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Melica ciliata</i> L., 1753	107851	Poaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Oloptum miliaceum</i> (L.) Röser & Hamasha, 2012	717338	Poaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir., 1804	112482	Poaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir., 1804	112482	Poaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Phalaris aquatica</i> L., 1755	112972	Poaceae		Protégée		LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Phalaris arundinacea</i> L., 1753	112975	Poaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	113260	Poaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Poa pratensis</i> L., 1753	114332	Poaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. & Schult., 1817	123141	Poaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers., 1805	124378	Poaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Polygonum aviculare</i> L., 1753	114658	Polygonaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Rumex acetosa</i> L., 1753	119418	Polygonaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray, 1770	119471	Polygonaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Rumex crispus</i> L., 1753	119473	Polygonaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb., 2009	610909	Primulaceae					LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Végétaux - Flore	<i>Clematis flammula</i> L., 1753	91867	Ranunculaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Clematis vitalba</i> L., 1753	91886	Ranunculaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Ranunculus acris</i> L., 1753	116903	Ranunculaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Ranunculus repens</i> L., 1753	117201	Ranunculaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Reseda phyteuma</i> L., 1753	117469	Resedaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Rhamnus alaternus</i> L., 1753	117526	Rhamnaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	92876	Rosaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Malus domestica</i> (Suckow) Borkh., 1803	107207	Rosaceae			DD		NA
Végétaux - Flore	<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	115624	Rosaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Poterium sanguisorba</i> L., 1753	115789	Rosaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755	116043	Rosaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh., 1784	116053	Rosaceae			DD	DD	NA
Végétaux - Flore	<i>Prunus domestica</i> L., 1753	116067	Rosaceae				DD	NA
Végétaux - Flore	<i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A.Webb, 1967	116068	Rosaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Prunus spinosa</i> L., 1753	116142	Rosaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Pyracantha coccinea</i> M.Roem., 1847	116485	Rosaceae					DD
Végétaux - Flore	<i>Pyrus communis</i> L., 1753	116574	Rosaceae			NT	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Pyrus spinosa</i> Forssk., 1775	116610	Rosaceae			LC	DD	LC
Végétaux - Flore	<i>Rubus caesius</i> L., 1753	118993	Rosaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Rubus caesius</i> L., 1753	118993	Rosaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753	119097	Rosaceae				LC	NE
Végétaux - Flore	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott, 1818	119373	Rosaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Galium album</i> Mill., 1768	99366	Rubiaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Galium aparine</i> L., 1753	99373	Rubiaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Rubia peregrina</i> L., 1753	118916	Rubiaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Populus alba</i> L., 1753	115110	Salicacées			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Populus nigra</i> L., 1753	149992	Salicacées					NE
Végétaux - Flore	<i>Acer monspessulanum</i> L., 1753	79763	Sapindaceae		Protégée	LC	LC	LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Végétaux - Flore	<i>Acer negundo</i> L., 1753	79766	Sapindaceae			LC		NA
Végétaux - Flore	<i>Buddleja davidii</i> Franch., 1887	86869	Scrophulariaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Scrophularia auriculata</i> L., 1753	121999	Scrophulariaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle, 1916	80824	Simaroubaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill., 1888	120582	Solanaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Solanum dulcamara</i> L., 1753	124034	Solanaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Strelitzia reginae</i> Banks, 1788	853301	Strlitziaceae					NE
Végétaux - Flore	<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768	128175	Ulmuceae			DD	DD	LC
Végétaux - Flore	<i>Parietaria judaica</i> L., 1756	112410	Urticaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Verbena officinalis</i> L., 1753	128754	Verbenaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Viburnum tinus</i> L., 1753	129092	Viburnaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau, 1857	129666	Violaceae					LC

Liste des données compilées des espèces faunistiques (hors arachnides) et botaniques inventoriées sur les milieux

EN : en danger d'extinction – VU : vulnérable – NT : quasi-menacée – DD : Données insuffisantes – LC : Préoccupation mineure – NE : Non évalué – NA : non autochtone



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Rareté mondiale	PRÉSENCE	LR France
Araignées	<i>Agelena labyrinthica</i> (Clerck, 1758)	233169	Agelenidae	1	Toute l'Europe sauf Nord-Est, Asie	LC
Araignées	<i>Tegenaria silvestris</i> L. Koch, 1872	1842	Agelenidae	3	Europe moyenne	LC
Araignées	<i>Amaurobius erberi</i> (Keyserling, 1863)	1065	Amaurobiidae	2	Europe moyenne, Bassin méditerranéen, Proche-Orient, Moyen-Orient	LC
Araignées	<i>Aculepeira armida</i> (Audouin, 1826)	233202	Araneidae	2	Europe méridionale et orientale, bassin méditerranéen	LC
Araignées	<i>Agalenatea redii</i> (Scopoli, 1763)	1556	Araneidae	1	Tout le paléarctique occidental, Afrique du Nord, Moyen-Orient, Asie	LC
Araignées	<i>Araneus angulatus</i> Clerck, 1758	1595	Araneidae	1	Toute l'Europe, Asie, Amérique du Nord	LC
Araignées	<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	1550	Araneidae	1	Toute l'Europe, Afrique du Nord, Asie	LC
Araignées	<i>Hypsosinga albovittata</i> (Westring, 1851)	233221	Araneidae	2	Tout le paléarctique occidental	LC
Araignées	<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)	1585	Araneidae	2	Tout le paléarctique occidental	LC
Araignées	<i>Neoscona adianta</i> (Walckenaer, 1802)	1571	Araneidae	2	Tout le paléarctique occidental	LC
Araignées	<i>Nuctenea umbratica</i> (Clerck, 1758)	1574	Araneidae	1	Toute l'Europe, Afrique du Nord, Moyen-Orient	LC
Araignées	<i>Nigma walckenaeri</i> (Roewer, 1951)	233268	Dictynidae	2	Europe méridionale et centrale	LC
Araignées	<i>Aphantaulax trifasciata</i> (O. Pickard-Cambridge, 1872)	302792	Gnaphosidae	1	Europe méridionale, Afrique du Nord, Moyen-Orient, Asie centrale et orientale	LC
Araignées	<i>Drassodes cupreus</i> (Blackwall, 1834)	233305	Gnaphosidae	2	Europe occidentale, Moyen-Orient	LC
Araignées	<i>Nomisia celerrima</i> (Simon, 1914)	233359	Gnaphosidae	4	France, Péninsule ibérique	LC
Araignées	<i>Zelotes manius</i> (Simon, 1878)	233411	Gnaphosidae	3	France, Péninsule ibérique, Macédoine	LC
Araignées	<i>Zelotes thorelli</i> Simon, 1914	233427	Gnaphosidae	4	France, Péninsule ibérique	LC
Araignées	<i>Centromerus serratus</i> (O. Pickard-Cambridge, 1875)	233502	Linyphiidae	2	Europe moyenne	LC
Araignées	<i>Cresmatoneta mutinensis</i> (Canestrini, 1868)	303206	Linyphiidae	3	Europe méridionale	LC
Araignées	<i>Gonatium hilare</i> (Thorell, 1875)	233577	Linyphiidae	3	Europe occidentale	LC
Araignées	<i>Ostearius melanopygius</i> (O. Pickard-Cambridge, 1880)	1478	Linyphiidae	1	Cosmopolite	NA
Araignées	<i>Pelecopsis bucephala</i> (O. Pickard-Cambridge, 1875)	233717	Linyphiidae	3	France (dont Corse), Péninsule ibérique, Italie (Sardaigne), Afrique du Nord	LC
Araignées	<i>Pelecopsis inedita</i> (O. Pickard-Cambridge, 1875)	233722	Linyphiidae	3	Europe méditerranéenne, Afrique du Nord	LC
Araignées	<i>Pelecopsis mengei</i> (Simon, 1884)	233723	Linyphiidae	1	Toute l'Europe, Amérique du Nord, Moyen-Orient, Japon	DD
Araignées	<i>Pocadicnemis juncea</i> Locket & Millidge, 1953	233734	Linyphiidae	1	Presque Toute l'Europe	LC
Araignées	<i>Tenuiphantes tenuis</i> (Blackwall, 1852)	233787	Linyphiidae	2	Toute l'Europe	LC
Araignées	<i>Apostenus fuscus</i> Westring, 1851	233856	Liocranidae	1	Toute l'Europe	LC
Araignées	<i>Alopecosa albofasciata</i> (Brullé, 1832)	1894	Lycosidae	1	Europe méridionale et centrale, Afrique du Nord, Moyen-Orient	LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Rareté mondiale	PRÉSENCE	LR France
Araignées	<i>Alopecosa trabalis</i> (Clerck, 1758)	1898	Lycosidae	2	Toute l'Europe	LC
Araignées	<i>Hogna radiata</i> (Latreille, 1817)	233876	Lycosidae	1	Europe méridionale et centrale, Afrique du Nord, Moyen-Orient	LC
Araignées	<i>Pardosa amentata</i> (Clerck, 1758)	1923	Lycosidae	2	Toute l'Europe	LC
Araignées	<i>Pardosa cribrata</i> Simon, 1876	233880	Lycosidae	2	Europe méridionale et centrale, Afrique du Nord	LC
Araignées	<i>Pardosa hortensis</i> (Thorell, 1872)	1924	Lycosidae	1	Presque Toute l'Europe	LC
Araignées	<i>Pardosa tenuipes</i> L. Koch, 1882	907035	Lycosidae	2	Presque Toute l'Europe	LC
Araignées	<i>Oxyopes heterophthalmus</i> (Latreille, 1804)	934	Oxyopidae	2	Paléarctique occidental sauf septentrional	LC
Araignées	<i>Oxyopes lineatus</i> Latreille, 1806	935	Oxyopidae	2	Paléarctique occidental sauf septentrional	LC
Araignées	<i>Philodromus aureolus</i> (Clerck, 1758)	1678	Philodromidae	1	Tout le paléarctique occidental, Asie centrale et orientale	LC
Araignées	<i>Philodromus cespitum</i> (Walckenaer, 1802)	1684	Philodromidae	1	Toute l'Europe	LC
Araignées	<i>Pulchellodromus pulchellus</i> (Lucas, 1846)	806904	Philodromidae	2	Europe méridionale et centrale	LC
Araignées	<i>Tibellus oblongus</i> (Walckenaer, 1802)	1700	Philodromidae	1	Toute l'Europe	LC
Araignées	<i>Holocnemus pluchei</i> (Scopoli, 1763)	1251	Pholcidae	2	Europe méridionale et centrale	LC
Araignées	<i>Liophrurillus flavitarsis</i> (Lucas, 1846)	233246	Phrurolithidae	2	Europe méridionale, centrale	LC
Araignées	<i>Phrurolithus minimus</i> C.L. Koch, 1839	1787	Phrurolithidae	1	Presque toute l'Europe, Afrique du Nord	LC
Araignées	<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1758)	1882	Pisauridae	1	Toute l'Europe	LC
Araignées	<i>Chalcoscirtus infimus</i> (Simon, 1868)	233973	Salticidae	1	Paléarctique occidental sauf septentrional	LC
Araignées	<i>Euophrys rufibarbis</i> (Simon, 1868)	233987	Salticidae	2	Europe méridionale et centrale, Afrique du Nord	LC
Araignées	<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1758)	2053	Salticidae	1	Toute l'Europe, Moyen-Orient, Asie centrale et orientale	LC
Araignées	<i>Evarcha falcata</i> (Clerck, 1758)	233993	Salticidae	2	Toute l'Europe	LC
Araignées	<i>Evarcha jucunda</i> (Lucas, 1846)	2056	Salticidae	3	Europe méridionale	LC
Araignées	<i>Heliophanus apiatus</i> Simon, 1868	233996	Salticidae	3	France (dont Corse), Espagne (dont Baléares), Portugal, Italie (dont Sardaigne)	LC
Araignées	<i>Heliophanus auratus</i> C.L. Koch, 1835	233997	Salticidae	1	Europe, Moyen-Orient, Asie centrale, Chine	LC
Araignées	<i>Heliophanus cupreus</i> (Walckenaer, 1802)	2091	Salticidae	1	Toute l'Europe, Afrique du Nord	LC
Araignées	<i>Icius hamatus</i> (C.L. Koch, 1846)	2109	Salticidae	3	Europe méridionale, Afrique du Nord	LC
Araignées	<i>Icius subinermis</i> Simon, 1937	2108	Salticidae	2	Europe méridionale et centrale, Afrique du Nord	LC
Araignées	<i>Marpissa nivoyi</i> (Lucas, 1846)	2075	Salticidae	3	Europe méridionale	LC
Araignées	<i>Pellenes arciger</i> (Walckenaer, 1837)	234013	Salticidae	2	Europe occidentale et méridionale	LC
Araignées	<i>Salticus scenicus</i> (Clerck, 1758)	2064	Salticidae	1	Tout le paléarctique occidental	LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Rareté mondiale	PRÉSENCE	LR France
Araignées	<i>Micrommata ligurina</i> (C.L. Koch, 1845)	457383	Sparassidae	2	Europe méridionale et centrale, Afrique du Nord	LC
Araignées	<i>Pachygnatha clercki</i> Sundevall, 1823	234067	Tetragnathidae	1	Holarctique	LC
Araignées	<i>Pachygnatha degeeri</i> Sundevall, 1830	457316	Tetragnathidae	1	Toute l'Europe, Afrique du Nord	LC
Araignées	<i>Tetragnatha extensa</i> (Linnaeus, 1758)	1530	Tetragnathidae	1	Holarctique	LC
Araignées	<i>Crustulina scabripes</i> Simon, 1881	457282	Theridiidae	2	Europe méridionale et centrale, Afrique du Nord	LC
Araignées	<i>Enoplognatha afrodite</i> Hippa & Oksala, 1983	234092	Theridiidae	3	Europe méridionale	LC
Araignées	<i>Enoplognatha ovata</i> (Clerck, 1758)	1328	Theridiidae	1	Tout le paléarctique occidental	LC
Araignées	<i>Episinus angulatus</i> (Blackwall, 1836)	1264	Theridiidae	1	Toute l'Europe, Moyen-Orient, Asie centrale	LC
Araignées	<i>Phylloneta impressa</i> (L. Koch, 1881)	719850	Theridiidae	1	Cosmopolite	LC
Araignées	<i>Ruborridion musivum</i> (Simon, 1873)	719849	Theridiidae	2	Europe occidentale, Afrique du Nord	LC
Araignées	<i>Ebrechtella tricuspidata</i> (Fabricius, 1775)	458769	Thomisidae	2	Europe sauf septentrionale	LC
Araignées	<i>Heriaeus hirtus</i> (Latreille, 1819)	1633	Thomisidae	3	Europe méridionale	LC
Araignées	<i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1758)	1610	Thomisidae	1	Tout le paléarctique occidental	LC
Araignées	<i>Ozyptila praticola</i> (C.L. Koch, 1837)	234161	Thomisidae	2	Toute l'Europe	LC
Araignées	<i>Runcinia grammica</i> (C.L. Koch, 1837)	457389	Thomisidae	2	Paléarctique occidental sauf septentrional	LC
Araignées	<i>Synema globosum</i> (Fabricius, 1775)	234169	Thomisidae	2	Paléarctique occidental sauf septentrional	LC
Araignées	<i>Thomisus onustus</i> Walckenaer, 1805	1604	Thomisidae	2	Paléarctique occidental sauf septentrional	LC
Araignées	<i>Xysticus cristatus</i> (Clerck, 1758)	1640	Thomisidae	1	Toute l'Europe	LC
Araignées	<i>Xysticus kochi</i> Thorell, 1872	1643	Thomisidae	1	Toute l'Europe, Asie centrale	LC
Araignées	<i>Trachelas minor</i> L. Koch, 1872	457367	Trachelidae	1	Europe méridionale et centrale, Moyen-Orient	LC
Araignées	<i>Uloborus walckenaerius</i> Latreille, 1806	1053	Uloboridae	1	Tout le paléarctique moyen, Afrique, Asie	LC
Opilions	<i>Odiellus duriusculus</i> (Simon, 1878)	885515	Phalangidae	4	France, Espagne	NE
Opilions	<i>Phalangium opilio</i> Linnaeus, 1758	834	Phalangidae	1	Europe, Amérique du Nord, Asie, Nouvelle-Zélande	NE
Opilions	<i>Rilaena triangularis</i> (Herbst, 1799)	337263	Phalangidae	1	Europe occidentale et centrale, Amérique du Nord	NE
Opilions	<i>Nelima doriae</i> (Canestrini, 1871)	337365	Sclerosomatidae	XXX	XXX	NE

Liste complète des espèces d'arachnides inventoriées sur les milieux

EN : en danger d'extinction – VU : vulnérable – NT : quasi-menacée – DD : Données insuffisantes – LC : Préoccupation mineure – NE : Non évalué – NA : non autochtone



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	France	PACA	Vaucluse
Coléoptères	<i>Malvaevora timida timida</i> (Rossi, 1792)	795737	Curculionidae	2ème donnée France	2ème donnée PACA	1ère donnée 84
Coléoptères	<i>Anthelephila pedestris</i> (Rossi, 1790)	239028	Anthicidae			2ème donnée 84
Coléoptères	<i>Anthicus antherinus</i> (Linnaeus, 1761)	12133	Anthicidae			1ère donnée 84
Coléoptères	<i>Cantharis fusca</i> Linnaeus, 1758	11568	Cantharidae			1ère donnée 84
Coléoptères	<i>Harpalus distinguendus</i> (Duftschmid, 1812)	9306	Carabidae			6ème donnée 84
Coléoptères	<i>Lebia trimaculata</i> (Villers, 1789)	9410	Carabidae	37 données en France		
Coléoptères	<i>Licinus silphoides</i> (Rossi, 1790)	9368	Carabidae		Connue principalement de PACA et de Corse	
Coléoptères	<i>Microlestes fulvibasis</i> (Reitter, 1901)	222332	Carabidae			5ème donnée 84
Coléoptères	<i>Microlestes gallicus</i> Holdhaus, 1912	222333	Carabidae			3ème donnée 84
Coléoptères	<i>Leptomona erythrocephala</i> (Olivier, 1790)	241553	Chrysomelidae		5ème donnée PACA	2ème donnée 84
Coléoptères	<i>Rhyzobius chrysomeloides</i> (Herbst, 1792)	11141	Coccinellidae			1ère donnée 84
Coléoptères	<i>Gymnetron rostellum</i> (Herbst, 1795)	16110	Curculionidae			1ère donnée 84
Coléoptères	<i>Sitona hispidulus</i> (Fabricius, 1777)	13301	Curculionidae			2ème donnée 84
Coléoptères	<i>Sitona lineatus</i> (Linnaeus, 1758)	13243	Curculionidae			2ème donnée 84
Coléoptères	<i>Sitona suturalis</i> Stephens, 1831	13252	Curculionidae			1ère donnée 84
Coléoptères	<i>Agriotes lineatus</i> (Linnaeus, 1767)	11443	Elateridae			2ème donnée 84
Coléoptères	<i>Dasytes croceipes</i> Kiesenwetter, 1866	223229	Melyridae			3ème donnée 84
Coléoptères	<i>Olibrus stierlini</i> Flach, 1888	224098	Phalacridae	3ème donnée France	2ème donnée PACA	1ère donnée 84
Coléoptères	<i>Anotylus inustus</i> (Gravenhorst, 1806)	243590	Staphylinidae			4ème donnée 84
Coléoptères	<i>Micrillus testaceus</i> (Erichson, 1840)	243269	Staphylinidae	2ème donnée France	2ème donnée PACA	1ère donnée 84
Coléoptères	<i>Paederus fuscipes</i> Curtis, 1826	10001	Staphylinidae			2ème donnée 84
Coléoptères	<i>Stenus aceris</i> Stephens, 1833	10078	Staphylinidae		3ème donnée PACA	1ère donnée 84
Diptères	<i>Dioctria rufipes</i> (De Geer, 1776)	22529	Asilidae		6ème donnée PACA	1ère donnée 84
Diptères	<i>Phryxe magnicornis</i> (Zetterstedt, 1838)	226976	Tachinidae			1ère donnée 84
Hémiptères	<i>Platyplax salviae</i> (Schilling, 1829)	238207	Heterogastridae			3ème donnée 84
Hémiptères	<i>Heterotoma planicornis</i> (Pallas, 1772)	237706	Miridae			1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Asilus crabroniformis</i> Linnaeus, 1758	22501	Asilidae			2ème donnée 84
Hyménoptères	<i>Leptogaster cylindrica</i> (De Geer, 1776)	22561	Asilidae			1ère donnée 84



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	France	PACA	Vaucluse
Hyménoptères	<i>Molobratia teutonius</i> (Linnaeus, 1767)	216580	Asilidae		4ème donnée PACA	1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Dryudella tricolor tricolor</i> (Vander Linden, 1829)	252212	Astatidae	2ème donnée France	1ère donnée PACA	1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Gorytes quinquecinctus</i> (Fabricius, 1793)	53016	Bembicidae		2ème donnée PACA	2ème donnée 84
Hyménoptères	<i>Chrysura dichroa</i> (Dahlbom, 1854)	219082	Chrysididae		5ème donnée PACA	1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Chrysis varidens</i> Abeille de Perrin, 1878	219145	Chrysididae	4ème donnée France		
Hyménoptères	<i>Chrysis zonata</i> Dahlbom, 1854	988286	Chrysididae	2ème donnée France	1ère donnée PACA	1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Hedychridium ardens</i> (Coquebert, 1801)	219056	Chrysididae	10ème donnée France	1ère donnée PACA	
Hyménoptères	<i>Lestica clypeata</i> (Schreber, 1759)	52907	Crabronidae			3ème donnée 84
Hyménoptères	<i>Liris niger</i> (Fabricius, 1775)	236242	Crabronidae		4ème donnée PACA	3ème donnée 84
Hyménoptères	<i>Brachygaster minutus</i> (Olivier, 1792)	820173	Evaniidae		5ème donnée PACA	1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Nomiapis diversipes</i> (Latreille, 1806)	240045	Halictidae			5ème donnée 84
Hyménoptères	<i>Anthidium manicatum</i> (Linnaeus, 1758)	53081	Megachilidae			6ème donnée 84
Hyménoptères	<i>Hoplitis adunca</i> (Panzer, 1798)	239720	Megachilidae			1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Hoplitis leucomelana</i> (Kirby, 1802)	239738	Megachilidae			1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Megachile pilicrus</i> Morawitz, 1877	239928	Megachilidae		1ère donnée PACA	
Hyménoptères	<i>Megachile willughbiella</i> (Kirby, 1802)	53164	Megachilidae			1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Osmia caerulea</i> (Linnaeus, 1758)	53175	Megachilidae			2ème donnée 84
Hyménoptères	<i>Passaloecus singularis</i> Dahlbom, 1844	236135	Pemphredonidae		3ème donnée PACA	1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Pemphredon rugifer</i> (Dahlbom, 1844)	52995	Pemphredonidae		3ème donnée PACA	1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Sapyga quinquepunctata</i> (Fabricius, 1781)	231717	Sapygidae		7ème donnée PACA	2ème donnée 84
Hyménoptères	<i>Alastor atropos</i> Lepeletier, 1841	232377	Vespidae			3ème donnée 84
Hyménoptères	<i>Allodynerus floricola</i> (Saussure, 1853)	232374	Vespidae		3ème donnée PACA	1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Eumenes dubius</i> de Saussure, 1852	232340	Vespidae	5ème donnée France	2ème donnée PACA	1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Eumenes mediterraneus mediterraneus</i> Kriechbaumer, 1879	251870	Vespidae	6ème donnée France	3ème donnée PACA	2ème donnée 84
Hyménoptères	<i>Euodynerus posticus</i> (Herrich-Schäffer, 1841)	232335	Vespidae	6ème donnée France	4ème donnée PACA	1ère donnée 84
Opilions	<i>Nelima doriae</i> (Canestrini, 1871)	337365	Sclerosomatidae			1ère donnée 84

Liste complète des espèces inventoriées rares en France, en PACA ou dans le Vaucluse



Inventaire de l'étude d'impact des Hauts-Banquets

Pour obtenir une liste précise des espèces connues sur les lieux avant cette étude, il a fallu rechercher toutes les observations anciennes dans la littérature, sur les bases de données Cardobs de l'INPN (Inventaire National du Patrimoine Naturel), SILENE et Faune PACA, mais un grand nombre a été retrouvé grâce aux archives de l'étude d'impact réalisée sur les sites.

- Arrêté préfectoral du 06/07/2021
- Etude d'O2 TERRE du 30/12/2021 :
 - o Jérémy Cuvelier, Ecologue
 - o Matthieu Charrier, Phytosociologie et botanique
 - o Marielle Tardy, Entomologie
 - o Vincent Mouret, Herpétologie et Ornithologie
 - o Jean-Laurent Hentz, Mammalogie dont Chiroptérologie
- Compléments à l'Etude d'impact du 06/07/2021

L'étude d'impact a seulement été réalisée sur les Hauts-Banquets (ex. Voguette), elle n'a retenu que le signalement de 29 espèces indicatrices sur les 290 espèces observées, malgré des résultats très alarmistes avec 9 espèces menacées, 74 protégées, 3 avec un statut de conservation UICN au niveau mondial, 3 au niveau européen et 14 au niveau français.

Ordre	Nb espèces	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Amphibiens	4		4			
Chiroptères	5	1	5	1 VU		1 VU + 2 NT
Coléoptères	8					
Hémiptères	11					
Hyménoptères	1					
Lépidoptères diurnes	17		2			
Lépidoptères nocturnes	4					
Mammifères	4	1	2	1 EN	1 NT	1 NT
Neuroptères	2		2			
Odonates	1	1				
Oiseaux	28	5	23		2 NT	1 EN + 4 VU + 4 NT
Orthoptères	18		3			
Squamates	6		6			
Végétaux - Flore	181	1	27	1 NT		1 EN
TOTAL	290	9	74	3	3	14

Liste des ordres observés lors de l'étude d'impact des Hauts-Banquets avec le nombre d'espèces et leurs statuts

EN : en danger d'extinction – VU : vulnérable – NT : quasi-menacée – DD : Données insuffisantes – LC : Préoccupation mineure
 – NE : Non évalué – NA : non autochtone

Ci-après sont fournies :

- La liste des espèces contactées hors arachnides lors de l'étude d'impact avec leurs différents statuts, pages 38 à 45.
- La Liste des espèces contactées par les différents organismes hors arachnides lors de l'étude d'impact, pages 46 à 52.



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Amphibiens	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	197	Alytidae		Protégée	LC	LC	LC
Amphibiens	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	259	Bufoidea		Protégée	LC	LC	LC
Amphibiens	<i>Hyla meridionalis</i> Böttger, 1874	292	Hylidae		Protégée	LC	LC	LC
Amphibiens	<i>Pelophylax ridibundus</i> (Pallas, 1771)	444443	Ranidae		Protégée	LC	LC	LC
Chiroptères	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Natterer in Kuhl, 1817)	79305	Miniopteridae	Menacée	Protégée	VU		VU
Chiroptères	<i>Tadarida teniotis</i> (Rafinesque, 1814)	60557	Molossidae		Protégée	LC	LC	NT
Chiroptères	<i>Pipistrellus kuhlii</i> (Natterer in Kuhl, 1817)	79303	Vespertilionidae		Protégée	LC	LC	LC
Chiroptères	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	60479	Vespertilionidae		Protégée	LC		NT
Chiroptères	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> (Leach, 1825)	60489	Vespertilionidae		Protégée	LC	LC	LC
Coléoptères	<i>Capnodis tenebrionis</i> (Linnaeus, 1761)	222120	Buprestidae					NE
Coléoptères	<i>Agapanthia cardui</i> (Linnaeus, 1767)	223089	Cerambycidae					NE
Coléoptères	<i>Cryptocephalus rugicollis</i> Olivier, 1791	241352	Chrysomelidae					NE
Coléoptères	<i>Trichodes alvearius</i> (Fabricius, 1792)	11870	Cleridae					NE
Coléoptères	<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	11165	Coccinellidae					NE
Coléoptères	<i>Hycleus polymorphus</i> (Pallas, 1771)	224014	Meloidae					NE
Coléoptères	<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761)	11030	Scarabaeidae					NE
Coléoptères	<i>Omophlus lepturoides</i> (Fabricius, 1787)	12056	Tenebrionidae					NE
Hémiptères	<i>Cercopis intermedia</i> Kirschbaum, 1868	241087	Cercopidae					NE
Hémiptères	<i>Cydnus aterrimus</i> (Forster, 1771)	238367	Cydnidae					NE
Hémiptères	<i>Lygaeus equestris</i> (Linnaeus, 1758)	51687	Lygaeidae					NE
Hémiptères	<i>Calocoris nemoralis</i> (Fabricius, 1787)	237829	Miridae					NE
Hémiptères	<i>Closterotomus norwegicus</i> (Gmelin, 1790)	237815	Miridae					NE
Hémiptères	<i>Carpocoris mediterraneus atlanticus</i> Tamanini, 1958	252368	Pentatomidae					NE
Hémiptères	<i>Eurydema ornata</i> (Linnaeus, 1758)	238480	Pentatomidae					NE
Hémiptères	<i>Graphosoma italicum</i> (O.F. Müller, 1766)	51610	Pentatomidae					NE
Hémiptères	<i>Sciocoris sulcatus</i> Fieber, 1852	238467	Pentatomidae					NE
Hémiptères	<i>Chorosoma schillingii</i> (Schilling, 1829)	238313	Rhopalidae					NE
Hémiptères	<i>Eurygaster maura</i> (Linnaeus, 1758)	51602	Scutelleridae					NE
Hyménoptères	<i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758	239523	Apidae				DD	NE
Lépidoptères diurnes	<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)	53291	Hesperiidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	219740	Hesperiidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Pyrgus malvoides</i> (Elwes & Edwards, 1897)	219744	Hesperiidae			LC	LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	521494	Lycaenidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	54213	Lycaenidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Leptotes pirithous</i> (Linnaeus, 1767)	219795	Lycaenidae			LC	LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	53973	Lycaenidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	54279	Lycaenidae				LC	LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Lépidoptères diurnes	<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	53604	Nymphalidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	53817	Nymphalidae		Protégée		LC	IC
Lépidoptères diurnes	<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	53794	Nymphalidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	53595	Nymphalidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	53741	Nymphalidae			LC	LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	53747	Nymphalidae			LC	LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	54475	Papilionidae		Protégée		LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Colias crocea</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	641941	Pieridae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	219831	Pieridae				LC	LC
Lépidoptères nocturnes	<i>Aspitates ochrearia</i> (Rossi, 1794)	248841	Geometridae					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)	248867	Geometridae					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Acontia lucida</i> (Hufnagel, 1766)	249829	Noctuidae					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Acontia trabealis</i> (Scopoli, 1763)	781861	Noctuidae					NE
Mammifères	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	60585	Canidae			LC	LC	LC
Mammifères	<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	60015	Erinaceidae		Protégée	LC	LC	LC
Mammifères	<i>Oryctolagus cuniculus</i> (Linnaeus, 1758)	61714	Leporidae	Menacée		EN	NT	NT
Mammifères	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	61153	Sciuridae		Protégée	LC	LC	LC
Neuroptères	<i>Libelloides coccajus</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	52121	Ascalaphidae		Protégée			NE
Neuroptères	<i>Mantis religiosa</i> (Linnaeus, 1758)	65839	Mantidae		Protégée		LC	NE
Odonates	<i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)	65335	Libellulidae	Menacée		LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	2840	Accipitridae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	1966	Anatidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	3551	Apodidae		Protégée	LC	NT	NE
Oiseaux	<i>Tachymarptis melba</i> (Linnaeus, 1758)	3561	Apodidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820	3791	Certhiidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	4155	Cisticolidae	Menacée	Protégée	LC	LC	VU
Oiseaux	<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	3424	Columbidae			LC	LC	LC + NA
Oiseaux	<i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758	3586	Coraciidae		Protégée	LC	LC	NT
Oiseaux	<i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758	4494	Corvidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	4466	Corvidae			LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	4474	Corvidae			LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	4686	Emberizidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	2669	Falconidae		Protégée	LC	LC	NT
Oiseaux	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	4583	Fringillidae	Menacée	Protégée	LC	LC	VU
Oiseaux	<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	4582	Fringillidae	Menacée	Protégée	LC	LC	VU
Oiseaux	<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	4571	Fringillidae	Menacée	Protégée	LC	LC	VU
Oiseaux	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	3696	Hirundinidae		Protégée	LC	LC	NT
Oiseaux	<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	4001	Muscicapidae		Protégée	LC	LC	LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Oiseaux	<i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774)	4035	Muscicapidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	4532	Passeridae	Menacée	Protégée	LC	LC	EN
Oiseaux	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	2996	Phasianidae		Protégée	LC	NT	LC + NA
Oiseaux	<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	3603	Picidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	3511	Strigidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	3489	Strigidae		Protégée	LC		LC
Oiseaux	<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	4516	Sturnidae			LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	4257	Sylviidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Sylvia melanocephala</i> (Gmelin, 1789)	4232	Sylviidae		Protégée	LC	LC	NT
Oiseaux	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	4117	Turdidae			LC	LC	LC
Orthoptères	<i>Aiolopus thalassinus thalassinus</i> (Fabricius, 1781)	432549	Acridae					NE
Orthoptères	<i>Aiolopus puissanti</i> Defaut, 2005	416654	Acrididae				LC	NE
Orthoptères	<i>Calliptamus italicus</i> (Linnaeus, 1758)	66268	Acrididae				LC	NE
Orthoptères	<i>Dociostaurus jagoi occidentalis</i> Soltani, 1978	535764	Acrididae					NE
Orthoptères	<i>Dociostaurus maroccanus</i> (Thunberg, 1815)	66080	Acrididae				LC	NE
Orthoptères	<i>Euchorthippus elegantulus</i> Zeuner, 1940	240287	Acrididae			LC	LC	NE
Orthoptères	<i>Gomphocerippus brunneus</i> (Thunberg, 1815)	971791	Acrididae			LC	LC	NE
Orthoptères	<i>Mecostethus parapleurus parapleurus</i> (Hagenbach, 1822)	535849	Acrididae					NE
Orthoptères	<i>Oedipoda caerulescens caerulescens</i> (Linnaeus, 1758)	445264	Acrididae		Protégée			NE
Orthoptères	<i>Omocestus rufipes</i> (Zetterstedt, 1821)	66088	Acrididae				LC	NE
Orthoptères	<i>Pseudochorthippus parallelus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	837870	Acrididae					NE
Orthoptères	<i>Decticus albifrons</i> (Fabricius, 1775)	65688	Tettigoniidae				LC	NE
Orthoptères	<i>Platycleis affinis affinis</i> Fieber, 1853	535751	Tettigoniidae		Protégée			NE
Orthoptères	<i>Ruspolia nitidula</i> (Scopoli, 1786)	65882	Tettigoniidae		Protégée		LC	NE
Orthoptères	<i>Sepiana sepium</i> (Yersin, 1854)	65728	Tettigoniidae				LC	NE
Orthoptères	<i>Tessellana tessellata tessellata</i> (Charpentier, 1825)	837839	Tettigoniidae					NE
Orthoptères	<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	65774	Tettigoniidae				LC	NE
Orthoptères	<i>Tylopsis lilifolia</i> (Fabricius, 1793)	65618	Tettigoniidae				LC	NE
Squamates	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	77490	Anguinae		Protégée		LC	LC
Squamates	<i>Coronella girondica</i> (Daudin, 1803)	77963	Colubridae		Protégée	LC	LC	LC
Squamates	<i>Lacerta bilineata</i> Daudin, 1802	77619	Lacertidae		Protégée	LC	LC	LC
Squamates	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	77756	Lacertidae		Protégée	LC	LC	LC
Squamates	<i>Malpolon monspessulanus</i> (Hermann, 1804)	78039	Lamprophiidae		Protégée	LC	LC	LC
Squamates	<i>Tarentola mauritanica</i> (Linnaeus, 1758)	77570	Phyllodactylidae		Protégée	LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Carpobrotus edulis</i> (L.) N.E.Br., 1926	89212	Aizoaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Allium roseum</i> L., 1753	81499	Amaryllidaceae		Protégée		LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Cotinus coggygria</i> Scop., 1771	92631	Anacardiaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Pistacia lentiscus</i> L., 1753	113744	Anacardiaceae			LC	LC	LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Végétaux - Flore	<i>Pistacia terebinthus</i> L., 1753	113748	Anacardiaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Schinus terebinthifolia</i> Raddi, 1820	121505	Anacardiaceae					NE
Végétaux - Flore	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill., 1768	98756	Apiaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Tordylium maximum</i> L., 1753	126837	Apiaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link, 1821	126846	Apiaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Nerium oleander</i> L., 1753	109584	Apocynaceae		Protégée	LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Arum italicum</i> Mill., 1768	84110	Araceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Hedera helix</i> L., 1753	100787	Araliaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Chamaerops humilis</i> L., 1753	90524	Arecaceae		Protégée	LC	LC	DD
Végétaux - Flore	<i>Aristolochia clematitis</i> L., 1753	83777	Aristolochiaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Aristolochia rotunda</i> L., 1753	83793	Aristolochiaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Agave americana</i> L., 1753	80383	Asparagaceae			LC		NA
Végétaux - Flore	<i>Asparagus acutifolius</i> L., 1753	84264	Asparagaceae		Protégée	LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Yucca gloriosa</i> L., 1753	130584	Asparagaceae			LC		NA
Végétaux - Flore	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	79908	Asteraceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte, 1877	84057	Asteraceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753	84061	Asteraceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Bellis perennis</i> L., 1753	85740	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Carduus pycnocephalus</i> L., 1763	88191	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Chondrilla juncea</i> L., 1753	90951	Asteraceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Cichorium intybus</i> L., 1753	91169	Asteraceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	91289	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Cota altissima</i> (L.) J.Gay ex Guss.	92627	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Crepis bursifolia</i> L., 1753	93020	Asteraceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm., 1913	93129	Asteraceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter, 1973	95187	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779	105817	Asteraceae					DD
Végétaux - Flore	<i>Senecio inaequidens</i> DC., 1838	122630	Asteraceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Sonchus oleraceus</i> L., 1753	124261	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Symphyotrichum squamatum</i> (Spreng.) G.L.Nesom, 1995	125333	Asteraceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Symphyotrichum x salignum</i> (Willd.) G.L.Nesom, 1995	125337	Asteraceae					NE
Végétaux - Flore	<i>Taraxacum officinale</i> F.H.Wigg., 1780	717630	Asteraceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Tragopogon porrifolius</i> L., 1753	127028	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Tragopogon pratensis</i> L., 1753	127029	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Urospermum dalechampii</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt, 1795	128255	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt, 1795	128256	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Carpinus betulus</i> L., 1753	89200	Betulaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Borago officinalis</i> L., 1753	86156	Boraginaceae				LC	LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Végétaux - Flore	<i>Cynoglossum creticum</i> Mill., 1768	93828	Boraginaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Echium vulgare</i> L., 1753	95793	Boraginaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik., 1792	87849	Brassicaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Diplotaxis eruroides</i> (L.) DC., 1821	95111	Brassicaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Draba verna</i> L., 1753	95372	Brassicaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav., 1802	97041	Brassicaceae		Protégée		LC	NA
Végétaux - Flore	<i>Lepidium draba</i> L., 1753	105621	Brassicaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv., 1815	106439	Brassicaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Nasturtium officinale</i> W.T.Aiton, 1812	109422	Brassicaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Raphanus raphanistrum</i> L., 1753	117353	Brassicaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Campanula rapunculus</i> L., 1753	87712	Campanulaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Celtis australis</i> L., 1753	89468	Cannabaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Humulus lupulus</i> L., 1753	103031	Cannabaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC., 1805	89888	Caprifoliaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Lonicera implexa</i> Aiton, 1789	106570	Caprifoliaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Scabiosa atropurpurea</i> L., 1753	121316	Caprifoliaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Herniaria hirsuta</i> L., 1753	101412	Caryophyllaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Silene latifolia</i> Poir., 1789	123522	Caryophyllaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Cistus albidus</i> L., 1753	91630	Cistaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Cistus monspeliensis</i> L., 1753	91692	Cistaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Convolvulus althaeoides</i> L., 1753	92297	Convolvulaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Convolvulus arvensis</i> L., 1753	92302	Convolvulaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Convolvulus sepium</i> L., 1753	92353	Convolvulaceae			LC		LC
Végétaux - Flore	<i>Cornus sanguinea</i> L., 1753	92501	Cornaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Petrosedum ochroleucum</i> (Chaix) Niederle, 2014	973446	Crassulaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Cupressus sempervirens</i> L., 1753	93590	Cupressaceae			LC	LC	NA
Végétaux - Flore	<i>Carex halleriana</i> Asso, 1779	88560	Cyperaceae		Protégée	LC		LC
Végétaux - Flore	<i>Carex otrubae</i> Podp., 1922	88741	Cyperaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Carex spicata</i> Huds., 1762	88885	Cyperaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn, 1879	116265	Dennstaedtiaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin, 2002	611652	Dioscoreaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Euphorbia helioscopia</i> L., 1753	97537	Euphorbiaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Acacia dealbata</i> Link, 1822	79691	Fabaceae			LC		NA
Végétaux - Flore	<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H.Stirt., 1981	86083	Fabaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Cercis siliquastrum</i> L., 1753	90234	Fabaceae			LC	LC	NA
Végétaux - Flore	<i>Colutea arborescens</i> L., 1753	92196	Fabaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Coronilla glauca</i> L., 1755	92521	Fabaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Coronilla valentina</i> L., 1753	92544	Fabaceae		Protégée	LC		LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Végétaux - Flore	<i>Lathyrus annuus</i> L., 1753	105161	Fabaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753	106653	Fabaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Lotus dorycnium</i> L., 1753	106664	Fabaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Lotus hirsutus</i> L., 1753	106677	Fabaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Lotus ornithopodioides</i> L., 1753	106694	Fabaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Lotus rectus</i> L., 1753	106708	Fabaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal., 1776	107677	Fabaceae		Protégée		LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Medicago polymorpha</i> L., 1753	107689	Fabaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Robinea pseudoacacia</i> L., 1753	117860	Fabaceae			LC		NA
Végétaux - Flore	<i>Scorpiurus muricatus</i> L., 1753	121926	Fabaceae		Protégée			NA
Végétaux - Flore	<i>Spartium junceum</i> L., 1753	124453	Fabaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	127439	Fabaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Trifolium repens</i> L., 1753	127454	Fabaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Trifolium scabrum</i> L., 1753	127470	Fabaceae		Protégée	LC		LC
Végétaux - Flore	<i>Quercus ilex</i> L., 1753	116704	Fagaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Quercus pubescens</i> Willd., 1805	9850	Fagaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Quercus suber</i> L., 1753	116774	Fagaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds., 1762	86087	Gentianaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Erodium acaule</i> (L.) Bech. & Thell., 1928	96876	Geraniaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér., 1789	96919	Geraniaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	100142	Geraniaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Hypericum perfoliatum</i> L., 1767	103315	Hypericaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr., 1823	103329	Hypericaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Ballota nigra</i> L., 1753	85502	Lamiaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Lamium purpureum</i> L., 1753	104903	Lamiaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Phlomis fruticosa</i> L., 1753	113239	Lamiaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Rosmarinus officinalis</i> L., 1753	118865	Lamiaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Salvia microphylla</i> Kunth, 1818	120667	Lamiaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Salvia verbenaca</i> L., 1753	120700	Lamiaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Teucrium fruticans</i> L., 1753	125995	Lamiaceae	Menacée	Protégée			EN
Végétaux - Flore	<i>Thymus vulgaris</i> L., 1753	126582	Lamiaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Laurus nobilis</i> L., 1753	105295	Lauraceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Lythrum salicaria</i> L., 1753	107117	Lythraceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Malva sylvestris</i> L., 1753	107318	Malvaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) Vent., 1799	86817	Moraceae			LC		NA
Végétaux - Flore	<i>Ficus carica</i> L., 1753	98653	Moraceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl, 1804	98910	Oleaceae		Protégée	LC		LC
Végétaux - Flore	<i>Jasminum fruticans</i> L., 1753	104036	Oleaceae		Protégée			LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Végétaux - Flore	<i>Ligustrum ovalifolium</i> Hassk., 1844	105963	Oleaceae			LC		NA
Végétaux - Flore	<i>Phillyrea angustifolia</i> L., 1753	113142	Oleaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Epilobium hirsutum</i> L., 1753	96180	Onagraceae			LC		LC
Végétaux - Flore	<i>Epilobium tetragonum</i> L., 1753	96271	Onagraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817	82288	Orchidaceae		Protégée		LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Oxalis corniculata</i> L., 1753	111876	Oxalidaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Oxalis latifolia</i> Kunth, 1822	111897	Oxalidaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Papaver rhoeas</i> L., 1753	112355	Papaveraceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Pinus halepensis</i> Mill., 1768	113665	Pinaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Misopates orontium</i> (L.) Raf., 1840	108645	Plantaginaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Plantago coronopus</i> L., 1753	113842	Plantaginaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	113893	Plantaginaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Veronica persica</i> Poir., 1808	128956	Plantaginaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Platanus x hispanica</i> Mill. ex Münchh., 1770	114024	Platanaceae					NE
Végétaux - Flore	<i>Arundo donax</i> L., 1753	84173	Poaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link, 1799	85208	Poaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Avena fatua</i> L., 1753	85250	Poaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Avena sterilis</i> L., 1762	85374	Poaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P.Beauv., 1812	86297	Poaceae			LC		LC
Végétaux - Flore	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	86305	Poaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Bromus hordeaceus</i> L., 1753	86634	Poaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb., 1953	89338	Poaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn., 1900	92572	Poaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Elytrigia campestris</i> (Godr. & Gren.) Kerguélen ex Carreras, 1986	96029	Poaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Hordeum murinum</i> L., 1753	102974	Poaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Lagurus ovatus</i> L., 1753	104841	Poaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Melica ciliata</i> L., 1753	107851	Poaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir., 1804	112482	Poaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Phalaris aquatica</i> L., 1755	112972	Poaceae		Protégée		LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Phalaris arundinacea</i> L., 1753	112975	Poaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	113260	Poaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray, 1770	119471	Polygonaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Rumex crispus</i> L., 1753	119473	Polygonaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb., 2009	610909	Primulaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Clematis flammula</i> L., 1753	91867	Ranunculaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Ranunculus repens</i> L., 1753	117201	Ranunculaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Reseda phyteuma</i> L., 1753	117469	Resedaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Rhamnus alaternus</i> L., 1753	117526	Rhamnaceae			LC	LC	LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Végétaux - Flore	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	92876	Rosaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Poterium sanguisorba</i> L., 1753	115789	Rosaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755	116043	Rosaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Prunus domestica</i> L., 1753	116067	Rosaceae				DD	NA
Végétaux - Flore	<i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A.Webb, 1967	116068	Rosaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Prunus spinosa</i> L., 1753	116142	Rosaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Pyracantha coccinea</i> M.Roem., 1847	116485	Rosaceae					DD
Végétaux - Flore	<i>Pyrus communis</i> L., 1753	116574	Rosaceae			NT	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Rubus caesius</i> L., 1753	118993	Rosaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott, 1818	119373	Rosaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Galium album</i> Mill., 1768	99366	Rubiaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Galium aparine</i> L., 1753	99373	Rubiaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Rubia peregrina</i> L., 1753	118916	Rubiaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Populus alba</i> L., 1753	115110	Salicacées			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Populus nigra</i> L., 1753	149992	Salicacées					NE
Végétaux - Flore	<i>Acer monspessulanum</i> L., 1753	79763	Sapindaceae		Protégée	LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Buddleja davidii</i> Franch., 1887	86869	Scrophulariaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Scrophularia auriculata</i> L., 1753	121999	Scrophulariaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle, 1916	80824	Simaroubaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Salpichroa organifolia</i> (Lam.) Baill., 1888	120582	Solanaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Solanum dulcamara</i> L., 1753	124034	Solanaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Strelitzia reginae</i> Banks, 1788	853301	Strlitziaceae					NE
Végétaux - Flore	<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768	128175	Ulmuceae			DD	DD	LC
Végétaux - Flore	<i>Parietaria judaica</i> L., 1756	112410	Urticaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Verbena officinalis</i> L., 1753	128754	Verbenaceae				LC	LC

Liste des espèces contactées aux Hauts-Banquets hors arachnides lors de l'étude d'impact avec les différents statuts par espèce

EN : en danger d'extinction – VU : vulnérable – NT : quasi-menacée – DD : Données insuffisantes – LC : Préoccupation mineure – NE : Non évalué – NA : Non autochtone



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Nom vernaculaire	Arrêté préfectoral	O2TERRE	El annexes
Amphibiens	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	197	Alytidae	Alyte accoucheur	Arrêté préfectoral		
Amphibiens	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	259	Bufoidea	Crapaud commun	Arrêté préfectoral		
Amphibiens	<i>Hyla meridionalis</i> Böttger, 1874	292	Hylidae	Rainette méridionale	Arrêté préfectoral		
Amphibiens	<i>Pelophylax ridibundus</i> (Pallas, 1771)	444443	Ranidae	Grenouille rieuse	Arrêté préfectoral		
Chiroptères	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Natterer in Kuhl, 1817)	79305	Miniopteridae	Minioptère de Schreibers	Arrêté préfectoral		
Chiroptères	<i>Tadarida teniotis</i> (Rafinesque, 1814)	60557	Molossidae	Molosse de Cestoni	Arrêté préfectoral		
Chiroptères	<i>Pipistrellus kuhlii</i> (Natterer in Kuhl, 1817)	79303	Vespertilionidae	Pipistrelle de Kuhl	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Chiroptères	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	60479	Vespertilionidae	Pipistrelle commune	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Chiroptères	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> (Leach, 1825)	60489	Vespertilionidae	Pipistrelle pygmée	Arrêté préfectoral		
Coléoptères	<i>Capnodis tenebrionis</i> (Linnaeus, 1761)	222120	Buprestidae	Capnode du Pêcher			El annexes
Coléoptères	<i>Agapanthia cardui</i> (Linnaeus, 1767)	223089	Cerambycidae	Aiguille des piquants			El annexes
Coléoptères	<i>Cryptocephalus rugicollis</i> Olivier, 1791	241352	Chrysomelidae	Cryptocéphale à corselet rugueux			El annexes
Coléoptères	<i>Trichodes alvearius</i> (Fabricius, 1792)	11870	Cleridae	Clairon des ruches			El annexes
Coléoptères	<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	11165	Coccinellidae	Coccinelle à sept points			El annexes
Coléoptères	<i>Hycleus polymorphus</i> (Pallas, 1771)	224014	Meloidae	Zonabre polymorphe			El annexes
Coléoptères	<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761)	11030	Scarabaeidae	Drap mortuaire, Cétoine grise			El annexes
Coléoptères	<i>Omophlus lepturoides</i> (Fabricius, 1787)	12056	Tenebrionidae	Omophlus orangé			El annexes
Hémiptères	<i>Cercopis intermedia</i> Kirschbaum, 1868	241087	Cercopidae	Cercope intermédiaire			El annexes
Hémiptères	<i>Cydnus aterrimus</i> (Forster, 1771)	238367	Cydnidae	Punaise de l'Euphorbe			El annexes
Hémiptères	<i>Lygaeus equestris</i> (Linnaeus, 1758)	51687	Lygaeidae	Punaise écuyère			El annexes
Hémiptères	<i>Calocoris nemoralis</i> (Fabricius, 1787)	237829	Miridae	Punaise décorée, Miride variable			El annexes
Hémiptères	<i>Closterotomus norwegicus</i> (Gmelin, 1790)	237815	Miridae	Punaise de la pomme de terre			El annexes
Hémiptères	<i>Carpocoris mediterraneus atlanticus</i> Tamanini, 1958	252368	Pentatomidae	Pentatome méridional			El annexes
Hémiptères	<i>Eurydema ornata</i> (Linnaeus, 1758)	238480	Pentatomidae	Punaise rouge du chou			El annexes
Hémiptères	<i>Graphosoma italicum</i> (O.F. Müller, 1766)	51610	Pentatomidae	Punaise arlequin			El annexes
Hémiptères	<i>Sciocoris sulcatus</i> Fieber, 1852	238467	Pentatomidae	xxx			El annexes
Hémiptères	<i>Chorosoma schillingii</i> (Schilling, 1829)	238313	Rhopalidae	xxx			El annexes
Hémiptères	<i>Eurygaster maura</i> (Linnaeus, 1758)	51602	Scutelleridae	Eurygaster maure			El annexes
Hyménoptères	<i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758	239523	Apidae	Abeille domestique			El annexes
Lépidoptères diurnes	<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)	53291	Hesperiidae	Hespérie de l'Alcée, Grisette			El annexes
Lépidoptères diurnes	<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	219740	Hesperiidae	Sylvaine, Sylvain, Sylvine			El annexes
Lépidoptères diurnes	<i>Pyrgus malvoides</i> (Elwes & Edwards, 1897)	219744	Hesperiidae	Tacheté austral, Hespérie de l'Aigremoine			El annexes
Lépidoptères diurnes	<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	521494	Lycaenidae	Collier de corail			El annexes
Lépidoptères diurnes	<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	54213	Lycaenidae	Demi-Argus, Argus violet			El annexes
Lépidoptères diurnes	<i>Leptotes pirithous</i> (Linnaeus, 1767)	219795	Lycaenidae	Azuré de la Luzerne			El annexes
Lépidoptères diurnes	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	53973	Lycaenidae	Cuivré commun			El annexes
Lépidoptères diurnes	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	54279	Lycaenidae	Azuré de la Bugrane			El annexes
Lépidoptères diurnes	<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	53604	Nymphalidae	Mégère			El annexes
Lépidoptères diurnes	<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	53817	Nymphalidae	Mélitée du Plantain			El annexes
Lépidoptères diurnes	<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	53794	Nymphalidae	Mélitée orangée			El annexes
Lépidoptères diurnes	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	53595	Nymphalidae	Tircis			El annexes
Lépidoptères diurnes	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	53741	Nymphalidae	Vulcain			El annexes



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Nom vernaculaire	Arrêté préfectoral	O2TERRE	El annexes
Lépidoptères diurnes	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	53747	Nymphalidae	Belle Dame			El annexes
Lépidoptères diurnes	<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	54475	Papilionidae	Flambé			El annexes
Lépidoptères diurnes	<i>Colias crocea</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	641941	Pieridae	Souci			El annexes
Lépidoptères diurnes	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	219831	Pieridae	Piéride de la Rave			El annexes
Lépidoptères nocturnes	<i>Aspitates ochrearia</i> (Rossi, 1794)	248841	Geometridae	Aspilate ochracée			El annexes
Lépidoptères nocturnes	<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)	248867	Geometridae	Phalène picotée			El annexes
Lépidoptères nocturnes	<i>Acontia lucida</i> (Hufnagel, 1766)	249829	Noctuidae	Collier blanc			El annexes
Lépidoptères nocturnes	<i>Acontia trabealis</i> (Scopoli, 1763)	781861	Noctuidae	Arlequinette jaune			El annexes
Mammifères	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	60585	Canidae	Renard roux	Arrêté préfectoral		
Mammifères	<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	60015	Erinaceidae	Hérisson d'Europe	Arrêté préfectoral		
Mammifères	<i>Oryctolagus cuniculus</i> (Linnaeus, 1758)	61714	Leporidae	Lapin de Garenne	Arrêté préfectoral		
Mammifères	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	61153	Sciuridae	Ecureuil roux	Arrêté préfectoral		
Neuroptères	<i>Libelloides coccajus</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	52121	Ascalaphidae	Ascalaphe soufré			El annexes
Neuroptères	<i>Mantis religiosa</i> (Linnaeus, 1758)	65839	Mantidae	Mante religieuse			El annexes
Odonates	<i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)	65335	Libellulidae	Sympétrum de Fonscolombe			El annexes
Oiseaux	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	2840	Accipitridae	Milan noir	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Oiseaux	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	1966	Anatidae	Canard colvert			El annexes
Oiseaux	<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	3551	Apodidae	Martinet noir	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Oiseaux	<i>Tachymarptis melba</i> (Linnaeus, 1758)	3561	Apodidae	Martinet à ventre blanc		O2TERRE	
Oiseaux	<i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820	3791	Certhiidae	Grimpereau des jardins		O2TERRE	
Oiseaux	<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	4155	Cisticolidae	Cisticole des joncs		O2TERRE	
Oiseaux	<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	3424	Columbidae	Pigeon ramier		O2TERRE	
Oiseaux	<i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758	3586	Coraciidae	Rollier d'Europe	Arrêté préfectoral		
Oiseaux	<i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758	4494	Corvidae	Choucas des tours		O2TERRE	
Oiseaux	<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	4466	Corvidae	Geai des chênes		O2TERRE	
Oiseaux	<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	4474	Corvidae	Pie bavarde		O2TERRE	
Oiseaux	<i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	4686	Emberizidae	Bruant proyer		O2TERRE	
Oiseaux	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	2669	Falconidae	Faucon crécerelle		O2TERRE	
Oiseaux	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	4583	Fringillidae	Chardonneret élégant		O2TERRE	
Oiseaux	<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	4582	Fringillidae	Verdier d'Europe		O2TERRE	
Oiseaux	<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	4571	Fringillidae	Serin cini		O2TERRE	
Oiseaux	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	3696	Hirundinidae	Hirondelle rustique		O2TERRE	
Oiseaux	<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	4001	Muscicapidae	Rouge-gorge		O2TERRE	
Oiseaux	<i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774)	4035	Muscicapidae	Rougequeue noir		O2TERRE	
Oiseaux	<i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	4532	Passeridae	Moineau friquet		O2TERRE	
Oiseaux	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	2996	Phasianidae	Caille des Blés			El annexes
Oiseaux	<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	3603	Picidae	Pivert		O2TERRE	
Oiseaux	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	3511	Strigidae	Chevêche d'Athéna	Arrêté préfectoral		
Oiseaux	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	3489	Strigidae	Petit-duc scops	Arrêté préfectoral		
Oiseaux	<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	4516	Sturnidae	Etourneau sansonnet		O2TERRE	
Oiseaux	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	4257	Sylviidae	Fauvette à tête noire		O2TERRE	
Oiseaux	<i>Sylvia melanocephala</i> (Gmelin, 1789)	4232	Sylviidae	Fauvette mélanocéphale		O2TERRE	



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Nom vernaculaire	Arrêté préfectoral	O2TERRE	El annexes
Oiseaux	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	4117	Turdidae	Merle noir		O2TERRE	
Orthoptères	<i>Aiolopus thalassinus thalassinus</i> (Fabricius, 1781)	432549	Acridae	Aïolope émeraude	Arrêté préfectoral		
Orthoptères	<i>Aiolopus puissanti</i> Defaut, 2005	416654	Acrididae	Aïolope élançée, Aïolope de Kénitra	Arrêté préfectoral		
Orthoptères	<i>Calliptamus italicus</i> (Linnaeus, 1758)	66268	Acrididae	Caloptène italien			El annexes
Orthoptères	<i>Docostaurus jagoi occidentalis</i> Soltani, 1978	535764	Acrididae	Criquet de Jago			El annexes
Orthoptères	<i>Docostaurus maroccanus</i> (Thunberg, 1815)	66080	Acrididae	Criquet marocain	Arrêté préfectoral		El annexes
Orthoptères	<i>Euchorthippus elegantulus</i> Zeuner, 1940	240287	Acrididae	Criquet élégant			El annexes
Orthoptères	<i>Gomphocerippus brunneus</i> (Thunberg, 1815)	971791	Acrididae	Criquet duettiste			El annexes
Orthoptères	<i>Mecostethus parapleurus parapleurus</i> (Hagenbach, 1822)	535849	Acrididae	Criquet des roseaux	Arrêté préfectoral		El annexes
Orthoptères	<i>Oedipoda caeruleascens caeruleascens</i> (Linnaeus, 1758)	445264	Acrididae	Oedipode turquoise			El annexes
Orthoptères	<i>Omocestus rufipes</i> (Zetterstedt, 1821)	66088	Acrididae	Criquet noir-ébène			El annexes
Orthoptères	<i>Pseudochorthippus parallelus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	837870	Acrididae	Criquet des pâtures			El annexes
Orthoptères	<i>Decticus albifrons</i> (Fabricius, 1775)	65688	Tettigoniidae	Dectique à front blanc			El annexes
Orthoptères	<i>Platycleis affinis affinis</i> Fieber, 1853	535751	Tettigoniidae	Decticelle côtière			El annexes
Orthoptères	<i>Ruspolia nitidula</i> (Scopoli, 1786)	65882	Tettigoniidae	Conocéphale gracieux			El annexes
Orthoptères	<i>Sepiana sepium</i> (Yersin, 1854)	65728	Tettigoniidae	Decticelle échassière, Decticelle des haies			El annexes
Orthoptères	<i>Tessellana tessellata tessellata</i> (Charpentier, 1825)	837839	Tettigoniidae	Decticelle carroyée			El annexes
Orthoptères	<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	65774	Tettigoniidae	Grande sauterelle verte			El annexes
Orthoptères	<i>Tylopsis lilifolia</i> (Fabricius, 1793)	65618	Tettigoniidae	Phanéroptère liliacé			El annexes
Squamates	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	77490	Anguidae	Orvet fragile	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Squamates	<i>Coronella girondica</i> (Daudin, 1803)	77963	Colubridae	Coronelle girondine		O2TERRE	
Squamates	<i>Lacerta bilineata</i> Daudin, 1802	77619	Lacertidae	Lézard à deux raies	Arrêté préfectoral		
Squamates	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	77756	Lacertidae	Lézard des murailles	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Squamates	<i>Malpolon monspessulanus</i> (Hermann, 1804)	78039	Lamprophiidae	Couleuvre de Montpellier	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Squamates	<i>Tarentola mauritanica</i> (Linnaeus, 1758)	77570	Phyllodactylidae	Tarente de Maurétanie		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Carpobrotus edulis</i> (L.) N.E.Br., 1926	89212	Aizoaceae	Ficoïde douce, Griffes de sorcière		O2TERRE	El annexes
Végétaux - Flore	<i>Allium roseum</i> L., 1753	81499	Amaryllidaceae	Ail rose		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Cotinus coggygria</i> Scop., 1771	92631	Anacardiaceae	Arbre à perruque		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Pistacia lentiscus</i> L., 1753	113744	Anacardiaceae	Lentisque, Arbre au mastic		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Pistacia terebinthus</i> L., 1753	113748	Anacardiaceae	Pistachier térébinthe, Pudis		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Schinus terebinthifolia</i> Raddi, 1820	121505	Anacardiaceae	Schinus à feuille de térébinthe			El annexes
Végétaux - Flore	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill., 1768	98756	Apiaceae	Fenouil commun, Lani, Anis doux, Fenouil		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Tordylium maximum</i> L., 1753	126837	Apiaceae	Tordyle élevé, Tordyle majeur		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link, 1821	126846	Apiaceae	Torilis des champs		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Nerium oleander</i> L., 1753	109584	Apocynaceae	Laurier rose		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Arum italicum</i> Mill., 1768	84110	Araceae	Arum d'Italie, Gouet d'Italie, Pied-de-veau		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Hedera helix</i> L., 1753	100787	Araliaceae	Lierre grimpant	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Chamaerops humilis</i> L., 1753	90524	Arecaceae	Chamaerops nain, Faux palmier Doum		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Aristolochia clematitis</i> L., 1753	83777	Aristolochiaceae	Aristolochie clématite			El annexes
Végétaux - Flore	<i>Aristolochia rotunda</i> L., 1753	83793	Aristolochiaceae	Aristolochie à feuilles rondes		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Agave americana</i> L., 1753	80383	Asparagaceae	Agave d'Amérique, Agavé		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Asparagus acutifolius</i> L., 1753	84264	Asparagaceae	Asperge sauvage		O2TERRE	



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Nom vernaculaire	Arrêté préfectoral	O2TERRE	El annexes
Végétaux - Flore	<i>Yucca gloriosa</i> L., 1753	130584	Asparagaceae	Yucca superbe		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	79908	Asteraceae	Achillée millefeuille	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte, 1877	84057	Asteraceae	Armoise de Chine		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753	84061	Asteraceae	Armoise commune, Herbe de feu		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Bellis perennis</i> L., 1753	85740	Asteraceae	Pâquerette	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Carduus pycnocephalus</i> L., 1763	88191	Asteraceae	Chardon à tête dense	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Chondrilla juncea</i> L., 1753	90951	Asteraceae	Chondrilla jonc		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Cichorium intybus</i> L., 1753	91169	Asteraceae	Chicorée sauvage, Chicorée amère	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	91289	Asteraceae	Cirse des champs	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Cota altissima</i> (L.) J.Gay ex Guss.	92627	Asteraceae	Anthémis géante		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Crepis bursifolia</i> L., 1753	93020	Asteraceae	Crépide à feuilles de capselle	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm., 1913	93129	Asteraceae	Crépide de Nîmes	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter, 1973	95187	Asteraceae	Inule visqueuse		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779	105817	Asteraceae	Marguerite commune	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Senecio inaequidens</i> DC., 1838	122630	Asteraceae	Sénéçon du Cap	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Sonchus oleraceus</i> L., 1753	124261	Asteraceae	Laiteron potager		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Symphyotrichum squamatum</i> (Spreng.) G.L.Nesom, 1995	125333	Asteraceae	Symphyotriche écailleux, Aster écailleux	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Symphyotrichum x salignum</i> (Willd.) G.L.Nesom, 1995	125337	Asteraceae	Symphyotriche à feuilles de saule		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Taraxacum officinale</i> F.H.Wigg., 1780	717630	Asteraceae	Pissenlit	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Tragopogon porrifolius</i> L., 1753	127028	Asteraceae	Salsifis du midi, Salsifis à feuilles de poireau		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Tragopogon pratensis</i> L., 1753	127029	Asteraceae	Salsifis des prés	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Urospermum dalechampii</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt, 1795	128255	Asteraceae	Urosperme de Daléchamps		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt, 1795	128256	Asteraceae	Urosperme fausse Picride		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Carpinus betulus</i> L., 1753	89200	Betulaceae	Charme commun, Charme, Charmille			El annexes
Végétaux - Flore	<i>Borago officinalis</i> L., 1753	86156	Boraginaceae	Bourrache officinale		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Cynoglossum creticum</i> Mill., 1768	93828	Boraginaceae	Cynoglosse de Crète		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Echium vulgare</i> L., 1753	95793	Boraginaceae	Vipérine commune		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik., 1792	87849	Brassicaceae	Capselle bourse-à-pasteur	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Diplotaxis erucoides</i> (L.) DC., 1821	95111	Brassicaceae	Diplotaxis fausse roquette, Roquette blanche	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Draba verna</i> L., 1753	95372	Brassicaceae	Drave printanière	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav., 1802	97041	Brassicaceae	Roquette cultivée		O2TERRE	El annexes
Végétaux - Flore	<i>Lepidium draba</i> L., 1753	105621	Brassicaceae	Passerage drave, Pain-blanc		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv., 1815	106439	Brassicaceae	Alysse maritime		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Nasturtium officinale</i> W.T.Aiton, 1812	109422	Brassicaceae	Cresson, Cresson des fontaines		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Raphanus raphanistrum</i> L., 1753	117353	Brassicaceae	Radis ravenelle, Radis sauvage		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Campanula rapunculus</i> L., 1753	87712	Campanulaceae	Campanule raiponce		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Celtis australis</i> L., 1753	89468	Cannabaceae	Micocoulier de Provence, Falabreguier		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Humulus lupulus</i> L., 1753	103031	Cannabaceae	Houblon, Houblon lupulin	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC., 1805	89888	Caprifoliaceae	Centranthe rouge, Valériane rouge		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Lonicera implexa</i> Aiton, 1789	106570	Caprifoliaceae	Chèvrefeuille des Baléares		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Scabiosa atropurpurea</i> L., 1753	121316	Caprifoliaceae	Scabieuse pourpre foncé		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Herniaria hirsuta</i> L., 1753	101412	Caryophyllaceae	Herniaire velue	Arrêté préfectoral	O2TERRE	



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Nom vernaculaire	Arrêté préfectoral	O2TERRE	EI annexes
Végétaux - Flore	<i>Silene latifolia</i> Poir., 1789	123522	Caryophyllaceae	Silène à feuilles larges		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Cistus albidus</i> L., 1753	91630	Cistaceae	Ciste blanc		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Cistus monspeliensis</i> L., 1753	91692	Cistaceae	Ciste de Montpellier		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Convolvulus althaeoides</i> L., 1753	92297	Convolvulaceae	Liseron fausse mauve		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Convolvulus arvensis</i> L., 1753	92302	Convolvulaceae	Liseron des champs	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Convolvulus sepium</i> L., 1753	92353	Convolvulaceae	Liseron des haies	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Cornus sanguinea</i> L., 1753	92501	Cornaceae	Cornouiller sanguin	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Petrosedum ochroleucum</i> (Chaix) Niederle, 2014	973446	Crassulaceae	Orpin à pétales droits		O2TERRE	EI annexes
Végétaux - Flore	<i>Cupressus sempervirens</i> L., 1753	93590	Cupressaceae	Cyprés toujours vert	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Carex halleriana</i> Asso, 1779	88560	Cyperaceae	Laîche de Haller		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Carex otrubae</i> Podp., 1922	88741	Cyperaceae	Laîche cuivrée		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Carex spicata</i> Huds., 1762	88885	Cyperaceae	Laîche en épi		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn, 1879	116265	Dennstaedtiaceae	Ptérignon aigle, Fougère aigle		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin, 2002	611652	Dioscoreaceae	Dioscorée commune, Sceau de Notre-Dame	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Euphorbia helioscopia</i> L., 1753	97537	Euphorbiaceae	Euphorbe réveil matin		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Acacia dealbata</i> Link, 1822	79691	Fabaceae	Mimosa argenté, Mimosa des fleuristes		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H.Stirt., 1981	86083	Fabaceae	Psoralée bitumineuse		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Cercis siliquastrum</i> L., 1753	90234	Fabaceae	Arbre de Judée, Gainier commun		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Colutea arborescens</i> L., 1753	92196	Fabaceae	Baguenaudier		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Coronilla glauca</i> L., 1755	92521	Fabaceae	Coronille glauque		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Coronilla valentina</i> L., 1753	92544	Fabaceae	Coronille de Valence			EI annexes
Végétaux - Flore	<i>Lathyrus annuus</i> L., 1753	105161	Fabaceae	Gesse annuelle		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753	106653	Fabaceae	Lotier corniculé	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Lotus dorycnium</i> L., 1753	106664	Fabaceae	Badasse, Lotier dorycnie		O2TERRE	EI annexes
Végétaux - Flore	<i>Lotus hirsutus</i> L., 1753	106677	Fabaceae	Lotier hirsute, Lotier hérissé		O2TERRE	EI annexes
Végétaux - Flore	<i>Lotus ornithopodioides</i> L., 1753	106694	Fabaceae	Lotier pied-d'oiseau			EI annexes
Végétaux - Flore	<i>Lotus rectus</i> L., 1753	106708	Fabaceae	Benjeanie droite, Lotier droit	Arrêté préfectoral	O2TERRE	EI annexes
Végétaux - Flore	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal., 1776	107677	Fabaceae	Luzerne orbiculaire		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Medicago polymorpha</i> L., 1753	107689	Fabaceae	Luzerne polymorphe	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Robinea pseudoacacia</i> L., 1753	117860	Fabaceae	Robinier faux-acacia	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Scorpiurus muricatus</i> L., 1753	121926	Fabaceae	Chenillette à fruits portant des pointes		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Spartium junceum</i> L., 1753	124453	Fabaceae	Genêt d'Espagne, Spartier à tige de jonc		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	127439	Fabaceae	Trèfle des prés	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Trifolium repens</i> L., 1753	127454	Fabaceae	Trèfle rampant, Trèfle blanc	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Trifolium scabrum</i> L., 1753	127470	Fabaceae	Trèfle rude, Trèfle scabre	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Quercus ilex</i> L., 1753	116704	Fagaceae	Chêne vert, Yeuse		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Quercus pubescens</i> Willd., 1805	9850	Fagaceae	Chêne pubescent		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Quercus suber</i> L., 1753	116774	Fagaceae	Chêne -liège			EI annexes
Végétaux - Flore	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds., 1762	86087	Gentianaceae	Chlorette, Chlore perfoliée		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Erodium acaule</i> (L.) Bech. & Thell., 1928	96876	Geraniaceae	Érodium acaule, Bec-de-Grue	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér., 1789	96919	Geraniaceae	Érodium Fausse-Mauve		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	100142	Geraniaceae	Géranium herbe-à-Robert		O2TERRE	



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Nom vernaculaire	Arrêté préfectoral	O2TERRE	El annexes
Végétaux - Flore	<i>Hypericum perforatum</i> L., 1767	103315	Hypericaceae	Millepertuis perforié		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr., 1823	103329	Hypericaceae	Millepertuis à quatre ailes	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Ballota nigra</i> L., 1753	85502	Lamiaceae	Ballote noire, Marrube noir		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Lamium purpureum</i> L., 1753	104903	Lamiaceae	Lamier pourpre	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Phlomis fruticosa</i> L., 1753	113239	Lamiaceae	Phlomis ligneux, Sauge de Jérusalem		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Rosmarinus officinalis</i> L., 1753	118865	Lamiaceae	Romarin		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Salvia microphylla</i> Kunth, 1818	120667	Lamiaceae	Sauge à petites feuilles			El annexes
Végétaux - Flore	<i>Salvia verbenaca</i> L., 1753	120700	Lamiaceae	Sauge fausse-verveine		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Teucrium fruticans</i> L., 1753	125995	Lamiaceae	Germandrée arbustive		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Thymus vulgaris</i> L., 1753	126582	Lamiaceae	Thym vulgaire		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Laurus nobilis</i> L., 1753	105295	Lauraceae	Laurier sauce	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Lythrum salicaria</i> L., 1753	107117	Lythraceae	Salicaire	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Malva sylvestris</i> L., 1753	107318	Malvaceae	Mauve sylvestre	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) Vent., 1799	86817	Moraceae	Mûrier de Chine, Mûrier à papier	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Ficus carica</i> L., 1753	98653	Moraceae	Figuier		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl, 1804	98910	Oleaceae	Frêne à feuilles étroites	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Jasminum fruticans</i> L., 1753	104036	Oleaceae	Jasmin jaune		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Ligustrum ovalifolium</i> Hassk., 1844	105963	Oleaceae	Troène à feuilles ovales, Troène du Japon	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Phillyrea angustifolia</i> L., 1753	113142	Oleaceae	Filaire à feuille étroite, Alavert		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Epilobium hirsutum</i> L., 1753	96180	Onagraceae	Épilobe hérissé, Épilobe hirsute	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Epilobium tetragonum</i> L., 1753	96271	Onagraceae	Épilobe à tige carrée, Épilobe à quatre angles	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817	82288	Orchidaceae	Orchis pyramidal		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Oxalis corniculata</i> L., 1753	111876	Oxalidaceae	Fausse Oseille, Trèfle jaune		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Oxalis latifolia</i> Kunth, 1822	111897	Oxalidaceae	Oxalis à feuilles larges		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Papaver rhoeas</i> L., 1753	112355	Papaveraceae	Coquelicot, Pavot coquelicot		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Pinus halepensis</i> Mill., 1768	113665	Pinaceae	Pin d'Alep		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Misopates orontium</i> (L.) Raf., 1840	108645	Plantaginaceae	Mufler des champs, Tête-de-mort, Misopates rubicond		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Plantago coronopus</i> L., 1753	113842	Plantaginaceae	Plantain corne-de-cerf	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	113893	Plantaginaceae	Plantain lancéolé	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Veronica persica</i> Poir., 1808	128956	Plantaginaceae	Véronique de Perse	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Platanus x hispanica</i> Mill. ex Münchh., 1770	114024	Platanaceae	Platane à feuilles d'érable		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Arundo donax</i> L., 1753	84173	Poaceae	Canne de Provence	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link, 1799	85208	Poaceae	Avoine barbue	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Avena fatua</i> L., 1753	85250	Poaceae	Avoine folle		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Avena sterilis</i> L., 1762	85374	Poaceae	Avoine stérile, Avoine à grosses graines			El annexes
Végétaux - Flore	<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P.Beauv., 1812	86297	Poaceae	Brachypode rameux		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	86305	Poaceae	Brachypode des bois, Brome des bois		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Bromus hordeaceus</i> L., 1753	86634	Poaceae	Brome mou, Brome orge	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb., 1953	89338	Poaceae	Pâturin rigide, Catopode rigide	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn., 1900	92572	Poaceae	Herbe de la pampa, Herbe des pampas		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Elytrigia campestris</i> (Godr. & Gren.) Kerguélen ex Carreras, 1986	96029	Poaceae	Chiendent des champs	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Hordeum murinum</i> L., 1753	102974	Poaceae	Orge sauvage, Orge Queue-de-rat		O2TERRE	



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Nom vernaculaire	Arrêté préfectoral	O2TERRE	El annexes
Végétaux - Flore	<i>Lagurus ovatus</i> L., 1753	104841	Poaceae	Lagure queue-de-lièvre, Gros-minet		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Melica ciliata</i> L., 1753	107851	Poaceae	Mélique ciliée		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir., 1804	112482	Poaceae	Paspale dilaté		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Phalaris aquatica</i> L., 1755	112972	Poaceae	Alpiste aquatique			El annexes
Végétaux - Flore	<i>Phalaris arundinacea</i> L., 1753	112975	Poaceae	Baldingère faux roseau, Fromenteau	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	113260	Poaceae	Roseau, sagne	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray, 1770	119471	Polygonaceae	Oseille agglomérée, Rumex aggloméré	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Rumex crispus</i> L., 1753	119473	Polygonaceae	Rumex crépu		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb., 2009	610909	Primulaceae	Mouron des champs, Mouron rouge		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Clematis flammula</i> L., 1753	91867	Ranunculaceae	Clématite flammette, Clématite odorante		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Ranunculus repens</i> L., 1753	117201	Ranunculaceae	Renoncule rampante, Bouton-d'or rampant	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Reseda phyteuma</i> L., 1753	117469	Resedaceae	Réséda raiponce		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Rhamnus alaternus</i> L., 1753	117526	Rhamnaceae	Nerprun alaterne		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	92876	Rosaceae	Aubépine à un style	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Poterium sanguisorba</i> L., 1753	115789	Rosaceae	Petite sanguisorbe, Petite pimprenelle	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755	116043	Rosaceae	Merisier	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Prunus domestica</i> L., 1753	116067	Rosaceae	Prunier domestique, Prunier		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A.Webb, 1967	116068	Rosaceae	Amandier		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Prunus spinosa</i> L., 1753	116142	Rosaceae	Prunellier	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Pyracantha coccinea</i> M.Roem., 1847	116485	Rosaceae	Pyracantha écarlate, Buisson ardent		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Pyrus communis</i> L., 1753	116574	Rosaceae	Poirier commun		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Rubus caesius</i> L., 1753	118993	Rosaceae	Ronce bleuâtre	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott, 1818	119373	Rosaceae	Ronce à feuilles d'Orme	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Galium album</i> Mill., 1768	99366	Rubiaceae	Gaillet dressé	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Galium aparine</i> L., 1753	99373	Rubiaceae	Gaillet gratteron	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Rubia peregrina</i> L., 1753	118916	Rubiaceae	Garance voyageuse		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Populus alba</i> L., 1753	115110	Salicacées	Peuplier blanc	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Populus nigra</i> L., 1753	149992	Salicacées	Peuplier noir	Arrêté préfectoral	O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Acer monspessulanum</i> L., 1753	79763	Sapindaceae	Érable de Montpellier, Agas, Azerou		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Buddleja davidii</i> Franch., 1887	86869	Scrophulariaceae	Buddleja du père David, Arbre à papillon		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Scrophularia auriculata</i> L., 1753	121999	Scrophulariaceae	Scrofulaire aquatique		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle, 1916	80824	Simaroubaceae	Ailante		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill., 1888	120582	Solanaceae	Muguet des pampas		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Solanum dulcamara</i> L., 1753	124034	Solanaceae	Morelle douce-amère	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Strelitzia reginae</i> Banks, 1788	853301	Strlitziacae	Oiseau de paradis			El annexes
Végétaux - Flore	<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768	128175	Ulmuceae	Orme champêtre	Arrêté préfectoral		
Végétaux - Flore	<i>Parietaria judaica</i> L., 1756	112410	Urticaceae	Pariétaire des murs, Pariétaire de Judée		O2TERRE	
Végétaux - Flore	<i>Verbena officinalis</i> L., 1753	128754	Verbenaceae	Verveine officinale		O2TERRE	

Liste des espèces contactées par les différents organismes hors arachnides lors de l'étude d'impact des Hauts-Banquets



Inventaires complémentaires des Hauts-Banquets

Pour la faune et de la flore, 294 espèces étaient connues, grâce à l'étude d'impact, soit 113 animaux et 181 plantes.

L'évolution de la connaissance par ordre avec le nombre d'observations et leurs statuts est présentée par 54.

Malgré le fait que 165 espèces n'aient pas été revues, 77 espèces animales et 88 espèces végétales, cet inventaire a permis d'ajouter 224 espèces, 197 espèces animales (67 arachnides, 130 autres) et 45 espèces végétales, ce qui porte à 536 le nombre d'espèces présentes sur les Hauts-Banquets, 305 espèces animales et 226 espèces de plantes. Leur liste (hors arachnides) compilée (étude d'impact et inventaires complémentaires) est fournie pages 55 à 68.

La liste résultant seulement des inventaires complémentaires est fournie pages 73 à 77.

Peu d'espèces à enjeux ont été ajoutées, mais un nombre important d'espèces très rares en France, nouvelles ou rares pour la région PACA et nouvelles ou rares dans le département ont été inventoriées. **Pour 4 espèces c'est la deuxième donnée de France, pour 4 espèces c'est la première mention en PACA, pour 3 espèces la deuxième mention de PACA et pour 2 espèces la troisième mention de PACA, et enfin nous avons contacté 12 nouvelles espèces pour le Vaucluse, 1 espèce dont c'est la deuxième donnée du département et 5 espèces dont c'est la 3ème donnée.** Tableau page 72.

Lors de cette étude, 9 points d'inventaire ont été réalisés sur les Hauts-Banquets pour multiplier la connaissance des sites. Le tableau de leurs positionnements est fourni page 81.



Liste des ordres contactés des Hauts-Banquets (étude impact et inventaires complémentaires) avec le nombre d'espèces et leurs statuts

Ordre	Nb espèces			Menacée			Protégée			LR MONDE			LR EUROPE			LR France		
	EI 2021	Inv 23/24	Total	EI 2021	Inv 23/24	Total	EI 2021	Inv 23/24	Total	EI 2021	Inv 23/24	Total	EI 2021	Inv 23/24	Total	EI 2021	Inv 23/24	Total
Acariens		1	1															
Amphibiens	4		4				4		4									
Annelidés		2	2															
Arachnides	4	67	71															
Blattes		5	5															
Chiroptères	5		5	1		1	5		5	1 VU		1 VU				1 VU + 2 NT		1 VU + 2 NT
Coléoptères	8	25	33															
Dermaptères		1	1															
Diptères		1	1															
Gastéropodes		9	9															
Hémiptères	11	23	34															
Hyménoptères	1	22	23															
Isopodes		4	4															
Lépidoptères diurnes	17	4	21				2		2									
Lepidoptères nocturnes	4	5	9															
Mammifères	4	2	6	1		1	2		2	1 EN		1 EN	1 NT		1 NT	1 NT		1 NT
Myriapodes		1	1															
Neuroptères	2	1	3				2		2									
Odonates	1		1	1		1												
Oiseaux	28	23	51	5		5	23	20	43				2 NT		2 NT	1 EN, 4 VU 4 NT		1 EN, 4 VU 8 NT
Orthoptères	18	1	19				3		3									
Squamates	6		6				6		6									
Flore	181	45	226	1		1	27	4	31	1 NT	1 NT	2 NT		1 NT	1 NT	1 EN		1 EN
TOTAL	294	224	536	9		9	74	24	98	3	1	4	3	1	4	14		18

EN : en danger d'extinction – VU : vulnérable – NT : quasi-menacée – DD : Données insuffisantes – LC : Préoccupation mineure – NE : Non évalué – NA : non autochtone



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Acariens	<i>Erythraeus phalangoides</i> (De Geer, 1778)	1014138	Erythraeidae					NE
Amphibiens	<i>Alytes obstetricans</i> (Laurenti, 1768)	197	Alytidae		Protégée	LC	LC	LC
Amphibiens	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	259	Bufoinae		Protégée	LC	LC	LC
Amphibiens	<i>Hyla meridionalis</i> Böttger, 1874	292	Hylidae		Protégée	LC	LC	LC
Amphibiens	<i>Pelophylax ridibundus</i> (Pallas, 1771)	444443	Ranidae		Protégée	LC	LC	LC
Annelides	<i>Aporrectodea longa</i> (Ude, 1885)	233080	Lumbricidae					NE
Annelides	<i>Octolasion cyaneum</i> (Savigny, 1826)	233116	Lumbricidae					NE
Blattes	<i>Ectobius sylvestris</i> (Poda, 1761)	65797	Ectobiidae					NE
Blattes	<i>Loboptera canariensis</i> Chopard, 1954	221577	Ectobiidae					NE
Blattes	<i>Loboptera decipiens</i> (Germar, 1817)	65818	Ectobiidae					NE
Blattes	<i>Planuncus vinzi</i> (Maurel, 2012)	958631	Ectobiidae					NE
Blattes	<i>Kaloterme flavicollis</i> (Fabricius, 1793)	65979	Kalotermitidae					NE
Chiroptères	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Natterer in Kuhl, 1817)	79305	Miniopteridae	Menacée	Protégée	VU		VU
Chiroptères	<i>Tadarida teniotis</i> (Rafinesque, 1814)	60557	Molossidae		Protégée	LC	LC	NT
Chiroptères	<i>Pipistrellus kuhlii</i> (Natterer in Kuhl, 1817)	79303	Vespertilionidae		Protégée	LC	LC	LC
Chiroptères	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> (Schreber, 1774)	60479	Vespertilionidae		Protégée	LC		NT
Chiroptères	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> (Leach, 1825)	60489	Vespertilionidae		Protégée	LC	LC	LC
Cloportes - Isopodes	<i>Armadillidium nasatum</i> Budde-Lund, 1885	699887	Armadillidiidae					NE
Cloportes - Isopodes	<i>Armadillidium vulgare</i> (Latreille, 1804)	18829	Armadillidiidae					NE
Cloportes - Isopodes	<i>Chaetophiloscia elongata</i> (Dollfus, 1884)	237055	Philosciidae					NE
Cloportes - Isopodes	<i>Porcellio monticola</i> Lereboullet, 1853	237094	Porcellionidae					NE
Coléoptères	<i>Acmaeodera degener</i> (Scopoli, 1763)	222186	Buprestidae					NE
Coléoptères	<i>Anthaxia salicis</i> (Fabricius, 1777)	11312	Buprestidae					NE
Coléoptères	<i>Capnodis tenebrionis</i> (Linnaeus, 1761)	222120	Buprestidae					NE
Coléoptères	<i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli, 1763)	11585	Cantharidae					NE
Coléoptères	<i>Harpalus distinguendus</i> (Duftschmid, 1812)	9306	Carabidae					NE
Coléoptères	<i>Lebia trimaculata</i> (Villers, 1789)	9410	Carabidae					NE
Coléoptères	<i>Licinus silphoides</i> (Rossi, 1790)	9368	Carabidae					NE
Coléoptères	<i>Microlestes fulvibasis</i> (Reitter, 1901)	222332	Carabidae					NE
Coléoptères	<i>Microlestes gallicus</i> Holdhaus, 1912	222333	Carabidae					NE
Coléoptères	<i>Paradromius linearis</i> (Olivier, 1795)	222329	Carabidae					NE
Coléoptères	<i>Agapanthia cardui</i> (Linnaeus, 1767)	223089	Cerambycidae					NE
Coléoptères	<i>Cassida viridis</i> Linnaeus, 1758	12867	Chrysomelidae					NE
Coléoptères	<i>Cryptocephalus rugicollis</i> Olivier, 1791	241352	Chrysomelidae					NE



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Coléoptères	<i>Galeruca interrupta</i> Illiger, 1802	241528	Chrysomelidae					NE
Coléoptères	<i>Lachnaia paradoxa</i> (Olivier, 1808)	321883	Chrysomelidae					NE
Coléoptères	<i>Trichodes alvearius</i> (Fabricius, 1792)	11870	Cleridae					NE
Coléoptères	<i>Adalia decempunctata</i> (Linnaeus, 1758)	11157	Coccinellidae					NE
Coléoptères	<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	11165	Coccinellidae					NE
Coléoptères	<i>Henosepilachna argus</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	239048	Coccinellidae					NE
Coléoptères	<i>Rhyzobius chrysomeloides</i> (Herbst, 1792)	11141	Coccinellidae					NE
Coléoptères	<i>Lixus filiformis</i> (Fabricius, 1781)	242209	Curculionidae					NE
Coléoptères	<i>Malvaevora timida timida</i> (Rossi, 1792)	795737	Curculionidae					NE
Coléoptères	<i>Orthochaetes setiger</i> (Beck, 1817)	16771	Curculionidae					NE
Coléoptères	<i>Agriotes sordidus</i> (Illiger, 1807)	11447	Elateridae					NE
Coléoptères	<i>Hycleus polymorphus</i> (Pallas, 1771)	224014	Meloidae					NE
Coléoptères	<i>Mylabris variabilis</i> (Pallas, 1781)	224008	Meloidae					NE
Coléoptères	<i>Dasytes croceipes</i> Kiesenwetter, 1866	223229	Melyridae					NE
Coléoptères	<i>Oedemera crassipes</i> Ganglbauer, 1881	224058	Oedemeridae					NE
Coléoptères	<i>Oedemera simplex</i> (Linnaeus, 1767)	12179	Oedemeridae					NE
Coléoptères	<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761)	11030	Scarabaeidae					NE
Coléoptères	<i>Micrillus testaceus</i> (Erichson, 1840)	243269	Staphylinidae					NE
Coléoptères	<i>Stenus aceris</i> Stephens, 1833	10078	Staphylinidae					NE
Coléoptères	<i>Omophlus lepturoides</i> (Fabricius, 1787)	12056	Tenebrionidae					NE
Dermatères	<i>Forficula auricularia</i> Linnaeus, 1758	65991	Forficulidae					NE
Diptères	<i>Phryxe magnicornis</i> (Zetterstedt, 1838)	226976	Tachinidae					NE
Gastéropodes	<i>Rumina decollata</i> (Linnaeus, 1758)	163087	Achatinidae				LC	LC
Gastéropodes	<i>Deroceras reticulatum</i> (O.F. Muller, 1774)	64206	Agriolimacidae				LC	LC
Gastéropodes	<i>Cochlicella acuta</i> (O.F. Müller, 1774)	64253	Geomitridae				LC	LC
Gastéropodes	<i>Cochlicella barbara</i> (Linnaeus, 1758)	163253	Geomitridae				LC	LC
Gastéropodes	<i>Xeropicta derbentina</i> (Krynicky, 1836)	163293	Geomitridae				LC	NA
Gastéropodes	<i>Cornu aspersum</i> (O.F. Müller, 1774)	199863	Helicidae				LC	LC
Gastéropodes	<i>Helix lucorum</i> Linnaeus, 1758	199869	Helicidae					NA
Gastéropodes	<i>Theba pisana</i> (O.F. Müller, 1774)	64233	Helicidae				LC	LC
Gastéropodes	<i>Pomatias elegans</i> (O.F. Müller, 1774)	62032	Pomatiidae				LC	LC
Hémiptères	<i>Camptopus lateralis</i> (Germar, 1817)	238318	Alydidae					NE
Hémiptères	<i>Cercopis intermedia</i> Kirschbaum, 1868	241087	Cercopidae					NE
Hémiptères	<i>Cicadella viridis</i> (Linnaeus, 1758)	51946	Cicadellidae					NE



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Hémiptères	<i>Cicada orni</i> Linnaeus, 1758	51913	Cicadidae					NE
Hémiptères	<i>Lyristes plebejus</i> (Scopoli, 1763)	51569	Cicadidae					NE
Hémiptères	<i>Centrocoris variegatus</i> Kolenati, 1845	238328	Coreidae					NE
Hémiptères	<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	51658	Coreidae					NE
Hémiptères	<i>Cydnus aterrimus</i> (Forster, 1771)	238367	Cydnidae					NE
Hémiptères	<i>Geocoris megacephalus</i> (Rossi, 1790)	51708	Geocoridae					NE
Hémiptères	<i>Issus coleoptratus</i> (Fabricius, 1781)	241138	Issidae					NE
Hémiptères	<i>Lygaeosoma sardeum</i> Spinola, 1837	238252	Lygaeidae					NE
Hémiptères	<i>Lygaeus equestris</i> (Linnaeus, 1758)	51687	Lygaeidae					NE
Hémiptères	<i>Calocoris nemoralis</i> (Fabricius, 1787)	237829	Miridae					NE
Hémiptères	<i>Capsodes flavomarginatus</i> (Donovan, 1798)	237822	Miridae					NE
Hémiptères	<i>Closterotomus norwegicus</i> (Gmelin, 1790)	237815	Miridae					NE
Hémiptères	<i>Deraeocoris ruber</i> (Linnaeus, 1758)	51786	Miridae					NE
Hémiptères	<i>Lygus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	237791	Miridae					NE
Hémiptères	<i>Pithanus marshalli</i> Douglas & Scott, 1868	237858	Miridae					NE
Hémiptères	<i>Stenodema calcarata</i> (Fallén, 1807)	237850	Miridae					NE
Hémiptères	<i>Himacerus mirmicoides</i> (O. Costa, 1834)	237925	Nabidae					NE
Hémiptères	<i>Aelia acuminata</i> (Linnaeus, 1758)	51615	Pentatomidae					NE
Hémiptères	<i>Carpocoris mediterraneus atlanticus</i> Tamanini, 1958	252368	Pentatomidae					NE
Hémiptères	<i>Eurydema ornata</i> (Linnaeus, 1758)	238480	Pentatomidae					NE
Hémiptères	<i>Graphosoma italicum</i> (O.F. Müller, 1766)	51610	Pentatomidae					NE
Hémiptères	<i>Sciocoris sulcatus</i> Fieber, 1852	238467	Pentatomidae					NE
Hémiptères	<i>Pyrrhocoris apterus</i> (Linnaeus, 1758)	51677	Pyrrhocoridae					NE
Hémiptères	<i>Peirates stridulus</i> (Fabricius, 1787)	238013	Reduviidae					NE
Hémiptères	<i>Chorosoma schillingii</i> (Schilling, 1829)	238313	Rhopalidae					NE
Hémiptères	<i>Rhopalus subrufus</i> (Gmelin, 1790)	238306	Rhopalidae					NE
Hémiptères	<i>Stictopleurus punctatonervosus</i> (Goeze, 1778)	238298	Rhopalidae					NE
Hémiptères	<i>Beosus quadripunctatus</i> (Müller, 1766)	238176	Rhyparochromidae					NE
Hémiptères	<i>Ischnopeza hirticornis</i> (Herrich-Schäffer, 1850)	238114	Rhyparochromidae					NE
Hémiptères	<i>Paromius gracilis</i> (Rambur, 1839)	238144	Rhyparochromidae					NE
Hémiptères	<i>Eurygaster maura</i> (Linnaeus, 1758)	51602	Scutelleridae					NE
Hyménoptères	<i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758	239523	Apidae				DD	NE
Hyménoptères	<i>Bombus pascuorum</i> (Scopoli, 1763)	53099	Apidae				LC	NE
Hyménoptères	<i>Dryudella tricolor tricolor</i> (Vander Linden, 1829)	252212	Astatidae					NE



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Hyménoptères	<i>Bombylius venosus</i> Mikan, 1796	224766	Bombyliidae					NE
Hyménoptères	<i>Chrysis varidens</i> Abeille de Perrin, 1878	219145	Chrysididae					NE
Hyménoptères	<i>Chrysis zonata</i> Dahlbom, 1854	988286	Chrysididae					NE
Hyménoptères	<i>Hedychridium ardens</i> (Coquebert, 1801)	219056	Chrysididae					NE
Hyménoptères	<i>Lestica clypeata</i> (Schreber, 1759)	52907	Crabronidae					NE
Hyménoptères	<i>Liris niger</i> (Fabricius, 1775)	236242	Crabronidae					NE
Hyménoptères	<i>Brachygaster minutus</i> (Olivier, 1792)	820173	Evaniidae					NE
Hyménoptères	<i>Nomiapis diversipes</i> (Latreille, 1806)	240045	Halictidae					NE
Hyménoptères	<i>Anthidium manicatum</i> (Linnaeus, 1758)	53081	Megachilidae				LC	NE
Hyménoptères	<i>Hoplitis adunca</i> (Panzer, 1798)	239720	Megachilidae				LC	NE
Hyménoptères	<i>Megachile ericetorum</i> Lepeletier, 1841	721013	Megachilidae				LC	NE
Hyménoptères	<i>Megachile pilicrus</i> Morawitz, 1877	239928	Megachilidae				DD	NE
Hyménoptères	<i>Megachile willughbiella</i> (Kirby, 1802)	53164	Megachilidae				LC	NE
Hyménoptères	<i>Osmia rufohirta</i> Latreille, 1811	53186	Megachilidae				LC	NE
Hyménoptères	<i>Blakeius bipunctatus</i> (Latreille, 1792)	219613	Mutillidae					NE
Hyménoptères	<i>Sapyga quinquepunctata</i> (Fabricius, 1781)	231717	Sapygidae					NE
Hyménoptères	<i>Dasysyrphus albostrigatus</i> (Fallén, 1817)	23111	Syrphidae					NE
Hyménoptères	<i>Alastor atropos</i> Lepeletier, 1841	232377	Vespidae					NE
Hyménoptères	<i>Allodynerus floricola</i> (Saussure, 1853)	232374	Vespidae					NE
Hyménoptères	<i>Eumenes dubius</i> de Saussure, 1852	232340	Vespidae					NE
Lépidoptères diurnes	<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)	53291	Hesperiidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	219740	Hesperiidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Pyrgus malvoides</i> (Elwes & Edwards, 1897)	219744	Hesperiidae			LC	LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	521494	Lycaenidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	54213	Lycaenidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Leptotes pirithous</i> (Linnaeus, 1767)	219795	Lycaenidae			LC	LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	53973	Lycaenidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	54279	Lycaenidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	53865	Nymphalidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	53604	Nymphalidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	53817	Nymphalidae		Protégée		LC	IC
Lépidoptères diurnes	<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	53794	Nymphalidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	53595	Nymphalidae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	53759	Nymphalidae				LC	LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Lépidoptères diurnes	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	53741	Nymphalidae			LC	LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	53747	Nymphalidae			LC	LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Iphiclydes podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	54475	Papilionidae		Protégée		LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Colias crocea</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	641941	Pieridae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	54342	Pieridae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	219831	Pieridae				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Pontia daplidice</i> (Linnaeus, 1758)	54362	Pieridae			LC	LC	LC
Lépidoptères nocturnes	<i>Paracorsia repandalis</i> (Denis & Schiffermuller, 1775)	248171	Crambidae					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)	249776	Erebidae					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Indalia pygmaeola</i> (Doubleday, 1847)	1015431	Erebidae					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Spiris striata</i> (Linnaeus, 1758)	459036	Erebidae					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Aspitates ochrearia</i> (Rossi, 1794)	248841	Geometridae					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)	248867	Geometridae					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Acontia lucida</i> (Hufnagel, 1766)	249829	Noctuidae					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Acontia trabalis</i> (Scopoli, 1763)	781861	Noctuidae					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	249151	Noctuidae					NE
Mammifères	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	60585	Canidae			LC	LC	LC
Mammifères	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	61057	Cervidae			LC	LC	LC
Mammifères	<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	60015	Erinaceidae		Protégée	LC	LC	LC
Mammifères	<i>Oryctolagus cuniculus</i> (Linnaeus, 1758)	61714	Leporidae	Menacée		EN	NT	NT
Mammifères	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	61153	Sciuridae		Protégée	LC	LC	LC
Mammifères	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	60981	Suidae			LC	LC	LC
Myriapodes	<i>Tachypodoiulus niger</i> (Leach, 1814)	227676	Julidae					NE
Neuroptères	<i>Libelloides coccajus</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	52121	Ascalaphidae		Protégée			NE
Neuroptères	<i>Libelloides ictericus</i> (Charpentier, 1825)	219887	Ascalaphidae					NE
Neuroptères	<i>Mantis religiosa</i> (Linnaeus, 1758)	65839	Mantidae		Protégée		LC	NE
Odonates	<i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)	65335	Libellulidae	Menacée		LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	2623	Accipitridae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783)	2860	Accipitridae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	2840	Accipitridae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	4342	Aegithalidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	1966	Anatidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	3551	Apodidae		Protégée	LC	NT	NE
Oiseaux	<i>Tachymarptis melba</i> (Linnaeus, 1758)	3561	Apodidae		Protégée	LC	LC	LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Oiseaux	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	2506	Ardeidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820	3791	Certhiidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	3136	Charadriidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	4155	Cisticolidae	Menacée	Protégée	LC	LC	VU
Oiseaux	<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	3424	Columbidae			LC	LC	LC + NA
Oiseaux	<i>Streptopelia decaocto</i> (Frivaldszky, 1838)	3429	Columbidae			LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758	3586	Coraciidae		Protégée	LC	LC	NT
Oiseaux	<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	4503	Corvidae			LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758	4494	Corvidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	4466	Corvidae			LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	4474	Corvidae			LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	4686	Emberizidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Emberiza cirulus</i> Linnaeus, 1766	4659	Emberizidae		Protégée	LC	LC	LC + NA
Oiseaux	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	2669	Falconidae		Protégée	LC	LC	NT
Oiseaux	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	4583	Fringillidae	Menacée	Protégée	LC	LC	VU
Oiseaux	<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	4582	Fringillidae	Menacée	Protégée	LC	LC	VU
Oiseaux	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	4564	Fringillidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	4571	Fringillidae	Menacée	Protégée	LC	LC	VU
Oiseaux	<i>Spinus spinus</i> (Linnaeus, 1758)	889056	Fringillidae		Protégée	LC	LC	LC + NA + DD
Oiseaux	<i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)	459478	Hirundinidae		Protégée	LC	LC	DD + NT
Oiseaux	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	3696	Hirundinidae		Protégée	LC	LC	NT
Oiseaux	<i>Chroicocephalus ridibundus</i> (Linnaeus, 1766)	530157	Laridae		Protégée	LC	LC	LC + NT
Oiseaux	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	3582	Meropidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	3941	Motacillidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	4001	Muscicapidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Luscinia megarhynchos</i> C. L. Brehm, 1831	4013	Muscicapidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)	4064	Muscicapidae		Protégée	LC	LC	DD + NT
Oiseaux	<i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774)	4035	Muscicapidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	4040	Muscicapidae		Protégée	LC	LC	LC + NA
Oiseaux	<i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766)	199425	Muscicapidae		Protégée	LC	LC	NT
Oiseaux	<i>Cyanistes caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)	534742	Paridae		Protégée	LC	LC	LC + NA
Oiseaux	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	3764	Paridae		Protégée	LC	LC	LC + NA
Oiseaux	<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	4525	Passeridae		Protégée	LC		LC
Oiseaux	<i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	4532	Passeridae	Menacée	Protégée	LC	LC	EN



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Oiseaux	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	2996	Phasianidae		Protégée	LC	NT	LC + NA
Oiseaux	<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	3603	Picidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Regulus ignicapilla</i> (Temminck, 1820)	459638	Regulidae		Protégée	LC	LC	LC + NA
Oiseaux	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	3511	Strigidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	3489	Strigidae		Protégée	LC		LC
Oiseaux	<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	4516	Sturnidae			LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	4257	Sylviidae		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Sylvia melanocephala</i> (Gmelin, 1789)	4232	Sylviidae		Protégée	LC	LC	NT
Oiseaux	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	4117	Turdidae			LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	3590	Upupidae			LC	LC	LC + NA
Orthoptères	<i>Aiolopus thalassinus thalassinus</i> (Fabricius, 1781)	432549	Acridae					NE
Orthoptères	<i>Aiolopus puissanti</i> Defaut, 2005	416654	Acrididae				LC	NE
Orthoptères	<i>Calliptamus italicus</i> (Linnaeus, 1758)	66268	Acrididae				LC	NE
Orthoptères	<i>Dociostaurus jagoi occidentalis</i> Soltani, 1978	535764	Acrididae					NE
Orthoptères	<i>Dociostaurus maroccanus</i> (Thunberg, 1815)	66080	Acrididae				LC	NE
Orthoptères	<i>Euchorthippus elegantulus</i> Zeuner, 1940	240287	Acrididae			LC	LC	NE
Orthoptères	<i>Gomphocerippus brunneus</i> (Thunberg, 1815)	971791	Acrididae			LC	LC	NE
Orthoptères	<i>Mecostethus parapleurus parapleurus</i> (Hagenbach, 1822)	535849	Acrididae					NE
Orthoptères	<i>Oedipoda caerulescens caerulescens</i> (Linnaeus, 1758)	445264	Acrididae		Protégée			NE
Orthoptères	<i>Omocestus rufipes</i> (Zetterstedt, 1821)	66088	Acrididae				LC	NE
Orthoptères	<i>Pezotettix giornae</i> (Rossi, 1794)	199958	Acrididae				LC	NE
Orthoptères	<i>Pseudochorthippus parallelus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	837870	Acrididae					NE
Orthoptères	<i>Decticus albifrons</i> (Fabricius, 1775)	65688	Tettigoniidae				LC	NE
Orthoptères	<i>Platycleis affinis affinis</i> Fieber, 1853	535751	Tettigoniidae		Protégée			NE
Orthoptères	<i>Ruspolia nitidula</i> (Scopoli, 1786)	65882	Tettigoniidae		Protégée		LC	NE
Orthoptères	<i>Sepiana sepium</i> (Yersin, 1854)	65728	Tettigoniidae				LC	NE
Orthoptères	<i>Tessellana tessellata tessellata</i> (Charpentier, 1825)	837839	Tettigoniidae					NE
Orthoptères	<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	65774	Tettigoniidae				LC	NE
Orthoptères	<i>Tylopsis lilifolia</i> (Fabricius, 1793)	65618	Tettigoniidae				LC	NE
Squamates	<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 1758	77490	Anguidae		Protégée		LC	LC
Squamates	<i>Coronella girondica</i> (Daudin, 1803)	77963	Colubridae		Protégée	LC	LC	LC
Squamates	<i>Lacerta bilineata</i> Daudin, 1802	77619	Lacertidae		Protégée	LC	LC	LC
Squamates	<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768)	77756	Lacertidae		Protégée	LC	LC	LC
Squamates	<i>Malpolon monspessulanus</i> (Hermann, 1804)	78039	Lamprophiidae		Protégée	LC	LC	LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Squamates	<i>Tarentola mauritanica</i> (Linnaeus, 1758)	77570	Phyllodactylidae		Protégée	LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Carpobrotus edulis</i> (L.) N.E.Br., 1926	89212	Aizoaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Atriplex halimus</i> L., 1753	85068	Amaranthaceae				LC	NA
Végétaux - Flore	<i>Chenopodium album</i> L., 1753	90681	Amaranthaceae					LC + NA
Végétaux - Flore	<i>Allium roseum</i> L., 1753	81499	Amaryllidaceae		Protégée		LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Sternbergia lutea</i> (L.) Ker Gawl. ex Spreng., 1825	125123	Amaryllidaceae				LC	NA
Végétaux - Flore	<i>Cotinus coggygria</i> Scop., 1771	92631	Anacardiaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Pistacia lentiscus</i> L., 1753	113744	Anacardiaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Pistacia terebinthus</i> L., 1753	113748	Anacardiaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Schinus terebinthifolia</i> Raddi, 1820	121505	Anacardiaceae					NE
Végétaux - Flore	<i>Daucus carota</i> L., 1753	94503	Apiaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill., 1768	98756	Apiaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Tordylium maximum</i> L., 1753	126837	Apiaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link, 1821	126846	Apiaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Nerium oleander</i> L., 1753	109584	Apocynaceae		Protégée	LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Vinca major</i> L., 1753	129468	Apocynaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Arum italicum</i> Mill., 1768	84110	Araceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Hedera helix</i> L., 1753	100787	Araliaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Chamaerops humilis</i> L., 1753	90524	Arecaceae		Protégée	LC	LC	DD
Végétaux - Flore	<i>Aristolochia clematitis</i> L., 1753	83777	Aristolochiaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Aristolochia rotunda</i> L., 1753	83793	Aristolochiaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Agave americana</i> L., 1753	80383	Asparagaceae			LC		NA
Végétaux - Flore	<i>Asparagus acutifolius</i> L., 1753	84264	Asparagaceae		Protégée	LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Yucca gloriosa</i> L., 1753	130584	Asparagaceae			LC		NA
Végétaux - Flore	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	79908	Asteraceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte, 1877	84057	Asteraceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Artemisia vulgaris</i> L., 1753	84061	Asteraceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Bellis perennis</i> L., 1753	85740	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Carduus pycnocephalus</i> L., 1763	88191	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Chondrilla juncea</i> L., 1753	90951	Asteraceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Cichorium intybus</i> L., 1753	91169	Asteraceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	91289	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838	91430	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Cota altissima</i> (L.) J.Gay ex Guss.	92627	Asteraceae					LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Végétaux - Flore	<i>Crepis bursifolia</i> L., 1753	93020	Asteraceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm., 1913	93129	Asteraceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter, 1973	95187	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf., 1804	96739	Asteraceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Erigeron canadensis</i> L., 1753	96749	Asteraceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz., 1810	96814	Asteraceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub, 1973	101210	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Lactuca perennis</i> L., 1753	104764	Asteraceae		Protégée	DD	DD	LC
Végétaux - Flore	<i>Lactuca serriola</i> L., 1756	104775	Asteraceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779	105817	Asteraceae					DD
Végétaux - Flore	<i>Limbarda crithmoides</i> (L.) Dumort., 1827	106000	Asteraceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavill., 1930	107347	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Onopordum acanthium</i> L., 1753	110244	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Senecio inaequidens</i> DC., 1838	122630	Asteraceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Senecio vulgaris</i> L., 1753	122745	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn., 1791	123705	Asteraceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill, 1769	124233	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Sonchus oleraceus</i> L., 1753	124261	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Sonchus tenerrimus</i> L., 1753	124278	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Symphytotrichum novi-belgii</i> (L.) G.L.Nesom, 1995	448412	Asteraceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Symphytotrichum squamatum</i> (Spreng.) G.L.Nesom, 1995	125333	Asteraceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Symphytotrichum x salignum</i> (Willd.) G.L.Nesom, 1995	125337	Asteraceae					NE
Végétaux - Flore	<i>Taraxacum officinale</i> F.H.Wigg., 1780	717630	Asteraceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Tragopogon porrifolius</i> L., 1753	127028	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Tragopogon pratensis</i> L., 1753	127029	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Urospermum dalechampii</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt, 1795	128255	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop. ex F.W.Schmidt, 1795	128256	Asteraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Carpinus betulus</i> L., 1753	89200	Betulaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Borago officinalis</i> L., 1753	86156	Boraginaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Cynoglossum creticum</i> Mill., 1768	93828	Boraginaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Echium vulgare</i> L., 1753	95793	Boraginaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik., 1792	87849	Brassicaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Cardamine flexuosa</i> With., 1796	87915	Brassicaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Cardamine hirsuta</i> L., 1753	87930	Brassicaceae					LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Végétaux - Flore	<i>Diplotaxis eruroides</i> (L.) DC., 1821	95111	Brassicaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC., 1821	95136	Brassicaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Draba verna</i> L., 1753	95372	Brassicaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav., 1802	97041	Brassicaceae		Protégée		LC	NA
Végétaux - Flore	<i>Lepidium draba</i> L., 1753	105621	Brassicaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Lobularia maritima</i> (L.) Desv., 1815	106439	Brassicaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Nasturtium officinale</i> W.T.Aiton, 1812	109422	Brassicaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Raphanus raphanistrum</i> L., 1753	117353	Brassicaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Campanula rapunculus</i> L., 1753	87712	Campanulaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Celtis australis</i> L., 1753	89468	Cannabaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Humulus lupulus</i> L., 1753	103031	Cannabaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC., 1805	89888	Caprifoliaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Lonicera implexa</i> Aiton, 1789	106570	Caprifoliaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Scabiosa atropurpurea</i> L., 1753	121316	Caprifoliaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Herniaria hirsuta</i> L., 1753	101412	Caryophyllaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Silene italica</i> (L.) Pers., 1805	123512	Caryophyllaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Silene latifolia</i> Poir., 1789	123522	Caryophyllaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Cistus albidus</i> L., 1753	91630	Cistaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Cistus monspeliensis</i> L., 1753	91692	Cistaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Convolvulus althaeoides</i> L., 1753	92297	Convolvulaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Convolvulus arvensis</i> L., 1753	92302	Convolvulaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Convolvulus sepium</i> L., 1753	92353	Convolvulaceae			LC		LC
Végétaux - Flore	<i>Cornus sanguinea</i> L., 1753	92501	Cornaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Petrosedum ochroleucum</i> (Chaix) Niederle, 2014	973446	Crassulaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Cupressus sempervirens</i> L., 1753	93590	Cupressaceae			LC	LC	NA
Végétaux - Flore	<i>Carex halleriana</i> Asso, 1779	88560	Cyperaceae		Protégée	LC		LC
Végétaux - Flore	<i>Carex otrubae</i> Podp., 1922	88741	Cyperaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Carex spicata</i> Huds., 1762	88885	Cyperaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn, 1879	116265	Dennstaedtiaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin, 2002	611652	Dioscoreaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Euphorbia helioscopia</i> L., 1753	97537	Euphorbiaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Acacia dealbata</i> Link, 1822	79691	Fabaceae			LC		NA
Végétaux - Flore	<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H.Stirt., 1981	86083	Fabaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Cercis siliquastrum</i> L., 1753	90234	Fabaceae			LC	LC	NA



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Végétaux - Flore	<i>Colutea arborescens</i> L., 1753	92196	Fabaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Coronilla glauca</i> L., 1755	92521	Fabaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Coronilla valentina</i> L., 1753	92544	Fabaceae		Protégée	LC		LC
Végétaux - Flore	<i>Lathyrus annuus</i> L., 1753	105161	Fabaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753	106653	Fabaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Lotus dorycnium</i> L., 1753	106664	Fabaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Lotus hirsutus</i> L., 1753	106677	Fabaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Lotus ornithopodioides</i> L., 1753	106694	Fabaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Lotus rectus</i> L., 1753	106708	Fabaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal., 1776	107677	Fabaceae		Protégée		LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Medicago polymorpha</i> L., 1753	107689	Fabaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Robinea pseudoacacia</i> L., 1753	117860	Fabaceae			LC		NA
Végétaux - Flore	<i>Scorpiurus muricatus</i> L., 1753	121926	Fabaceae		Protégée			NA
Végétaux - Flore	<i>Spartium junceum</i> L., 1753	124453	Fabaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	127439	Fabaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Trifolium repens</i> L., 1753	127454	Fabaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Trifolium scabrum</i> L., 1753	127470	Fabaceae		Protégée	LC		LC
Végétaux - Flore	<i>Quercus ilex</i> L., 1753	116704	Fagaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Quercus pubescens</i> Willd., 1805	9850	Fagaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Quercus suber</i> L., 1753	116774	Fagaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds., 1762	86087	Gentianaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Erodium acaule</i> (L.) Bech. & Thell., 1928	96876	Geraniaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér., 1789	96919	Geraniaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Geranium molle</i> L., 1753	100104	Geraniaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Geranium purpureum</i> Vill., 1786	100132	Geraniaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	100142	Geraniaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Geranium rotundifolium</i> L., 1753	100144	Geraniaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Hypericum perfoliatum</i> L., 1767	103315	Hypericaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr., 1823	103329	Hypericaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Juglans regia</i> L., 1753	104076	Juglandaceae			LC	LC	NA
Végétaux - Flore	<i>Ballota nigra</i> L., 1753	85502	Lamiaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Lamium amplexicaule</i> L., 1753	104855	Lamiaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Lamium purpureum</i> L., 1753	104903	Lamiaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Phlomis fruticosa</i> L., 1753	113239	Lamiaceae					NA



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Végétaux - Flore	<i>Rosmarinus officinalis</i> L., 1753	118865	Lamiaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Salvia microphylla</i> Kunth, 1818	120667	Lamiaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Salvia verbenaca</i> L., 1753	120700	Lamiaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Teucrium fruticans</i> L., 1753	125995	Lamiaceae	Menacée	Protégée			EN
Végétaux - Flore	<i>Thymus vulgaris</i> L., 1753	126582	Lamiaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Laurus nobilis</i> L., 1753	105295	Lauraceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Tulipa raddii</i> Reboul, 1822	127956	Liliaceae		Protégée			NA
Végétaux - Flore	<i>Lythrum salicaria</i> L., 1753	107117	Lythraceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Malva sylvestris</i> L., 1753	107318	Malvaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) Vent., 1799	86817	Moraceae			LC		NA
Végétaux - Flore	<i>Ficus carica</i> L., 1753	98653	Moraceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl, 1804	98910	Oleaceae		Protégée	LC		LC
Végétaux - Flore	<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	98921	Oleaceae			NT	NT	LC
Végétaux - Flore	<i>Jasminum fruticans</i> L., 1753	104036	Oleaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb., 1780	160481	Oleaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Ligustrum ovalifolium</i> Hassk., 1844	105963	Oleaceae			LC		NA
Végétaux - Flore	<i>Phillyrea angustifolia</i> L., 1753	113142	Oleaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Epilobium hirsutum</i> L., 1753	96180	Onagraceae			LC		LC
Végétaux - Flore	<i>Epilobium tetragonum</i> L., 1753	96271	Onagraceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817	82288	Orchidaceae		Protégée		LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Himantoglossum robertianum</i> (Loisel.) P.Delforge, 1999	162131	Orchidaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Oxalis corniculata</i> L., 1753	111876	Oxalidaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Oxalis latifolia</i> Kunth, 1822	111897	Oxalidaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Fumaria officinalis</i> L., 1753	99108	Papaveraceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Papaver dubium</i> L., 1753	112303	Papaveraceae		Protégée		LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Papaver rhoeas</i> L., 1753	112355	Papaveraceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Pinus halepensis</i> Mill., 1768	113665	Pinaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Misopates orontium</i> (L.) Raf., 1840	108645	Plantaginaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Plantago coronopus</i> L., 1753	113842	Plantaginaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	113893	Plantaginaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Veronica persica</i> Poir., 1808	128956	Plantaginaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Platanus x hispanica</i> Mill. ex Münchh., 1770	114024	Platanaceae					NE
Végétaux - Flore	<i>Arundo donax</i> L., 1753	84173	Poaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link, 1799	85208	Poaceae				LC	LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Végétaux - Flore	<i>Avena fatua</i> L., 1753	85250	Poaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Avena sativa</i> L., 1753	85357	Poaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Avena sterilis</i> L., 1762	85374	Poaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P.Beauv., 1812	86297	Poaceae			LC		LC
Végétaux - Flore	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	86305	Poaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Bromus hordeaceus</i> L., 1753	86634	Poaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Catopodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb., 1953	89338	Poaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn., 1900	92572	Poaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Elytrigia campestris</i> (Godr. & Gren.) Kerguélen ex Carreras, 1986	96029	Poaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Hordeum murinum</i> L., 1753	102974	Poaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Lagurus ovatus</i> L., 1753	104841	Poaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Melica ciliata</i> L., 1753	107851	Poaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Oloptum miliaceum</i> (L.) Röser & Hamasha, 2012	717338	Poaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir., 1804	112482	Poaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Phalaris aquatica</i> L., 1755	112972	Poaceae		Protégée		LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Phalaris arundinacea</i> L., 1753	112975	Poaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	113260	Poaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Rumex acetosa</i> L., 1753	119418	Polygonaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray, 1770	119471	Polygonaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Rumex crispus</i> L., 1753	119473	Polygonaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Lysimachia arvensis</i> (L.) U.Manns & Anderb., 2009	610909	Primulaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Clematis flammula</i> L., 1753	91867	Ranunculaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Clematis vitalba</i> L., 1753	91886	Ranunculaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Ranunculus repens</i> L., 1753	117201	Ranunculaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Reseda phyteuma</i> L., 1753	117469	Resedaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Rhamnus alaternus</i> L., 1753	117526	Rhamnaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	92876	Rosaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Malus domestica</i> (Suckow) Borkh., 1803	107207	Rosaceae			DD		NA
Végétaux - Flore	<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	115624	Rosaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Poterium sanguisorba</i> L., 1753	115789	Rosaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755	116043	Rosaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh., 1784	116053	Rosaceae			DD	DD	NA
Végétaux - Flore	<i>Prunus domestica</i> L., 1753	116067	Rosaceae				DD	NA
Végétaux - Flore	<i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A.Webb, 1967	116068	Rosaceae					NA



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Végétaux - Flore	<i>Prunus spinosa</i> L., 1753	116142	Rosaceae			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Pyracantha coccinea</i> M.Roem., 1847	116485	Rosaceae					DD
Végétaux - Flore	<i>Pyrus communis</i> L., 1753	116574	Rosaceae			NT	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Pyrus spinosa</i> Forssk., 1775	116610	Rosaceae			LC	DD	LC
Végétaux - Flore	<i>Rubus caesius</i> L., 1753	118993	Rosaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott, 1818	119373	Rosaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Galium album</i> Mill., 1768	99366	Rubiaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Galium aparine</i> L., 1753	99373	Rubiaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Rubia peregrina</i> L., 1753	118916	Rubiaceae		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Populus alba</i> L., 1753	115110	Salicacées			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Populus nigra</i> L., 1753	149992	Salicacées					NE
Végétaux - Flore	<i>Acer monspessulanum</i> L., 1753	79763	Sapindaceae		Protégée	LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Acer negundo</i> L., 1753	79766	Sapindaceae			LC		NA
Végétaux - Flore	<i>Buddleja davidii</i> Franch., 1887	86869	Scrophulariaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Scrophularia auriculata</i> L., 1753	121999	Scrophulariaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle, 1916	80824	Simaroubaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Salpichroa origanifolia</i> (Lam.) Baill., 1888	120582	Solanaceae					NA
Végétaux - Flore	<i>Solanum dulcamara</i> L., 1753	124034	Solanaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Strelitzia reginae</i> Banks, 1788	853301	Strlitziaceae					NE
Végétaux - Flore	<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768	128175	Ulmuceae			DD	DD	LC
Végétaux - Flore	<i>Parietaria judaica</i> L., 1756	112410	Urticaceae					LC
Végétaux - Flore	<i>Verbena officinalis</i> L., 1753	128754	Verbenaceae				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau, 1857	129666	Violaceae					LC

Liste des espèces faunistiques (hors arachnides) et botaniques inventoriées aux Hauts-Banquets (Etude d'Impact et Inventaires complémentaires)

EN : en danger d'extinction – VU : vulnérable – NT : quasi-menacée – DD : Données insuffisantes – LC : Préoccupation mineure – NE : Non évalué – NA : non autochtone



NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Nom vernaculaire	R.M.	ZONE PRÉSENCE	LR France	Fils-et-Soies
<i>Agelena labyrinthica</i> (Clerck, 1758)	233169	Agelenidae	Agélène à labyrinthe	1	Toute l'Europe sauf Nord-Est, Asie	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Tegenaria silvestris</i> L. Koch, 1872	1842	Agelenidae	Tégénaire des forêts	3	Europe moyenne	LC	REVE 84 et Fils-et-Soies 06-2024
<i>Amaurobius erberi</i> (Keyserling, 1863)	1065	Amaurobiidae	Amaurobe d'Erber	2	Europe moyenne, Bassin méditerranéen, Proche-Orient, Moyen-Orient	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Aculepeira armida</i> (Audouin, 1826)	233202	Araneidae	Épeire magicienne	2	Europe méridionale et orientale, bassin méditerranéen	LC	Fils-et-Soies 11-2023
<i>Agalenatea redii</i> (Scopoli, 1763)	1556	Araneidae	Épeire de velours	1	Tout le paléarctique occidental, Afrique du Nord, Moyen-Orient, Asie	LC	Fils-et-Soies 11-2023 et 03-2024
<i>Araneus angulatus</i> Clerck, 1758	1595	Araneidae	Épeire angulaire	1	Toute l'Europe, Asie, Amérique du Nord	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	1550	Araneidae	Argiope fasciée	1	Toute l'Europe, Afrique du Nord, Asie	LC	Fils-et-Soies 03-2024 et 06-2024
<i>Hyposinga albovittata</i> (Westring, 1851)	233221	Araneidae	Singa à tache blanche	2	Tout le paléarctique occidental	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)	1585	Araneidae	Mangore petite-bouteille	2	Tout le paléarctique occidental	LC	Fils-et-Soies 11-2023, 03 et 06-2024
<i>Nuctenea umbratica</i> (Clerck, 1758)	1574	Araneidae	Épeire des fissures	1	Toute l'Europe, Afrique du Nord, Moyen-Orient	LC	Fils-et-Soies 11-2023
<i>Nigma walckenaeri</i> (Roewer, 1951)	233268	Dictynidae	Nigma verte	2	Europe méridionale et centrale	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Drassodes cupreus</i> (Blackwall, 1834)	233305	Gnaphosidae	Drassode cuivré	2	Europe occidentale, Moyen-Orient	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Nomisia celerrima</i> (Simon, 1914)	233359	Gnaphosidae	Nomise rapide	4	France, Péninsule ibérique	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Zelotes manius</i> (Simon, 1878)	233411	Gnaphosidae	Zélate fantôme	3	France, Péninsule ibérique, Macédoine	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Zelotes thorelli</i> Simon, 1914	233427	Gnaphosidae	Zélate de Thorell	4	France, Péninsule ibérique	LC	Fils-et-Soies 11-2023
<i>Centromerus serratus</i> (O. Pickard-Cambridge, 1875)	233502	Linyphiidae	Centromerus dentelé	2	Europe moyenne	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Cresmatoneta mutinensis</i> (Canestrini, 1868)	303206	Linyphiidae	Cresmatonète de Modène	3	Europe méridionale	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Gonatium hilare</i> (Thorell, 1875)	233577	Linyphiidae	Gonate joyeux	3	Europe occidentale	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Ostearius melanopygius</i> (O. Pickard-Cambridge, 1880)	1478	Linyphiidae	Erigone cul noir	1	Cosmopolite	NA	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Pelecopsis bucephala</i> (O. Pickard-Cambridge, 1875)	233717	Linyphiidae	Pélécopse Bucéphale	3	France (dont Corse), Péninsule ibérique, Italie (Sardaigne), Afrique du Nord	LC	Fils-et-Soies 03-2024 et 06-2024
<i>Pelecopsis inedita</i> (O. Pickard-Cambridge, 1875)	233722	Linyphiidae	Pélécopse inédite	3	Europe méditerranéenne, Afrique du Nord	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Pelecopsis mengei</i> (Simon, 1884)	233723	Linyphiidae	Pélécopse de Menge	1	Toute l'Europe, Amérique du Nord, Moyen-Orient, Japon	DD	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Pocadicnemis juncea</i> Locket & Millidge, 1953	233734	Linyphiidae	Pocadicnemis des joncs	1	Presque toute l'Europe	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Tenuiphantes tenuis</i> (Blackwall, 1852)	233787	Linyphiidae	Ténuiphante grêle	2	Toute l'Europe	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Apostenus fuscus</i> Westring, 1851	233856	Liocranidae	Apostenus sombre	1	Toute l'Europe	LC	Fils-et-Soies 11-2023
<i>Alopecosa albofasciata</i> (Brullé, 1832)	1894	Lycosidae	Lycose-renard à bande blanche	1	Europe méridionale et centrale, Afrique du Nord, Moyen-Orient	LC	Fils-et-Soies 11-2023 et 03-2024
<i>Hogna radiata</i> (Latreille, 1817)	233876	Lycosidae	Lycose radiée	1	Europe méridionale et centrale, Afrique du Nord, Moyen-Orient	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Pardosa cribrata</i> Simon, 1876	233880	Lycosidae	Pardose ponctuée	2	Europe méridionale et centrale, Afrique du Nord	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Pardosa hortensis</i> (Thorell, 1872)	1924	Lycosidae	Pardose des jardins	1	Presque toute l'Europe	LC	Fils-et-Soies 11-2023 et 03-2024



NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Nom vernaculaire	R.M.	ZONE PRÉSENCE	LR France	Fils-et-Soies
<i>Oxyopes heterophthalmus</i> (Latreille, 1804)	934	Oxyopidae	Araignée-lynx hétérophthalmes	2	Paléarctique occidental sauf septentrional	LC	Fils-et-Soies 11-2023 et 03-2024
<i>Oxyopes lineatus</i> Latreille, 1806	935	Oxyopidae	Araignée-lynx à rayures	2	Paléarctique occidental sauf septentrional	LC	Fils-et-Soies 11-2023 et 03-2024
<i>Philodromus aureolus</i> (Clerck, 1758)	1678	Philodromidae	Philodrome doré	1	Tout le paléarctique occidental, Asie centrale et orientale	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Philodromus cespitum</i> (Walckenaer, 1802)	1684	Philodromidae	Philodrome engazonné	1	Toute l'Europe	LC	Fils-et-Soies 11-2023 et 03-2024
<i>Pulchellodromus pulchellus</i> (Lucas, 1846)	806904	Philodromidae	Philodrome mignon	2	Europe méridionale et centrale	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Tibellus oblongus</i> (Walckenaer, 1802)	1700	Philodromidae	Philodrome oblong	1	Toute l'Europe	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Liophrurillus flavitarsis</i> (Lucas, 1846)	233246	Phrurolithidae	Liophrurillus à tarsi jaunes	2	Europe méridionale, centrale	LC	Fils-et-Soies 11-2023 et 03-2024
<i>Phrurolithus minimus</i> C.L. Koch, 1839	1787	Phrurolithidae	Phrurolithe minime	1	Presque toute l'Europe, Afrique du Nord	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1758)	1882	Pisauridae	Pisaure admirable	1	Toute l'Europe	LC	Fils-et-Soies 11-2023, 03 et 06-2024
<i>Chalcoscirtus infimus</i> (Simon, 1868)	233973	Salticidae	Chalcocirte le plus humble	1	Paléarctique occidental sauf septentrional	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Euophrys rufibarbis</i> (Simon, 1868)	233987	Salticidae	Euophrys à tête rouge	2	Europe méridionale et centrale, Afrique du Nord	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1758)	2053	Salticidae	Evarcha arquée	1	Toute l'Europe, Moyen-Orient, Asie centrale et orientale	LC	Fils-et-Soies 03-2024 et 06-2024
<i>Evarcha jucunda</i> (Lucas, 1846)	2056	Salticidae	Evarcha charmante	3	Europe méridionale	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Heliophanus apiatius</i> Simon, 1868	233996	Salticidae	Heliophanus moucheté	3	France (dont Corse), Espagne (dont Baléares), Portugal, Italie (dont Sardaigne)	LC	Fils-et-Soies 03-2024 et 06-2024
<i>Heliophanus auratus</i> C.L. Koch, 1835	233997	Salticidae	Saltique doré	1	Europe, Moyen-Orient, Asie centrale, Chine	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Heliophanus cupreus</i> (Walckenaer, 1802)	2091	Salticidae	Heliophanus cuivré, Saltique cuivré	1	Toute l'Europe, Afrique du Nord	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Icius hamatus</i> (C.L. Koch, 1846)	2109	Salticidae	Icius des buissons	3	Europe méridionale, Afrique du Nord	LC	Fils-et-Soies 11-2023
<i>Marpissa nivoyi</i> (Lucas, 1846)	2075	Salticidae	Marpissa de Nivoy	3	Europe méridionale	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Salticus scenicus</i> (Clerck, 1758)	2064	Salticidae	Saltique arlequin	1	Tout le paléarctique occidental	LC	Fils-et-Soies 11-2023 et 03-2024
<i>Micrommata ligurina</i> (C.L. Koch, 1845)	457383	Sparassidae	Micrommata à chaussettes	2	Europe méridionale et centrale, Afrique du Nord	LC	Fils-et-Soies 11-2023 et 03-2024
<i>Pachygnatha degeeri</i> Sundevall, 1830	457316	Tetragnathidae	Pachygnatha commune	1	Toute l'Europe, Afrique du Nord	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Tetragnatha extensa</i> (Linnaeus, 1758)	1530	Tetragnathidae	Tétragnathe étirée	1	Holarctique	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Crustulina scabripes</i> Simon, 1881	457282	Theridiidae	Crustuline rugueuse	2	Europe méridionale et centrale, Afrique du Nord	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Enoplognatha afrodite</i> Hippa & Oksala, 1983	234092	Theridiidae	Énoplognathe de Vénus	3	Europe méridionale	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Enoplognatha ovata</i> (Clerck, 1758)	1328	Theridiidae	Theridion ovoïde	1	Tout le paléarctique occidental	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Episinus angulatus</i> (Blackwall, 1836)	1264	Theridiidae	Épisine anguleux	1	Toute l'Europe, Moyen-Orient, Asie centrale	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Phylloneta impressa</i> (L. Koch, 1881)	719850	Theridiidae	Théridion imprimé	1	Cosmopolite	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Rubroridion musivum</i> (Simon, 1873)	719849	Theridiidae	Rubroridion	2	Europe occidentale, Afrique du Nord	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Ebrechtella tricuspadata</i> (Fabricius, 1775)	458769	Thomisidae	Thomise à trois taches	2	Europe sauf septentrionale	LC	Fils-et-Soies 03-2024



NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Nom vernaculaire	R.M.	ZONE PRÉSENCE	LR France	Fils-et-Soies
<i>Heriaeus hirtus</i> (Latreille, 1819)	1633	Thomisidae	Thomise épineux	3	Europe méridionale	LC	Fils-et-Soies 03-2024 et 06-2024
<i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1758)	1610	Thomisidae	Misumène variable	1	Tout le paléarctique occidental	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Ozyptila praticola</i> (C.L. Koch, 1837)	234161	Thomisidae	Ozyptila des prairies	2	Toute l'Europe	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Runcinia grammica</i> (C.L. Koch, 1837)	457389	Thomisidae	Thomise rayée	2	Paléarctique occidental sauf septentrional	LC	Fils-et-Soies 11-2023, 03 et 06-2024
<i>Synema globosum</i> (Fabricius, 1775)	234169	Thomisidae	Thomise Napoléon	2	Paléarctique occidental sauf septentrional	LC	Fils-et-Soies 03-2024 et 06-2024
<i>Thomisus onustus</i> Walckenaer, 1805	1604	Thomisidae	Thomise replet	2	Paléarctique occidental sauf septentrional	LC	Fils-et-Soies 11-2023, 03 et 06-2024
<i>Xysticus cristatus</i> (Clerck, 1758)	1640	Thomisidae	Xystique crêté	1	Toute l'Europe	LC	Fils-et-Soies 11-2023
<i>Xysticus kochi</i> Thorell, 1872	1643	Thomisidae	Xystique de Koch	1	Toute l'Europe, Asie centrale	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Trachelas minor</i> L. Koch, 1872	457367	Trachelidae	Trachèle petit	1	Europe méridionale et centrale, Moyen-Orient	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Uloborus walckenaerius</i> Latreille, 1806	1053	Uloboridae	Ulobore de Walckenaer	1	Tout le paléarctique moyen, Afrique, Asie	LC	Fils-et-Soies 11-2023
<i>Odiellus duriusculus</i> (Simon, 1878)	885515	Phalangiidae	Odiellus rude	4	France, Espagne	NE	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Phalangium opilio</i> Linnaeus, 1758	834	Phalangiidae	Opilion berger	1	Europe, Amérique du Nord, Asie, Nouvelle-Zélande	NE	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Rilaena triangularis</i> (Herbst, 1799)	337263	Phalangiidae	Opilion triangulaire	1	Europe occidentale et centrale, Amérique du Nord	NE	Fils-et-Soies 03-2024

Liste des 71 espèces d'araignées inventoriées (Etude d'Impact et Inventaires complémentaires) aux Hauts-Banquets avec leur rareté mondiale (R.M.) et leurs statuts

Espèce SCAP

EN : en danger d'extinction – VU : vulnérable – NT : quasi-menacée – DD : Données insuffisantes – LC : Préoccupation mineure – NE : Non évalué – NA : non autochtone



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Données rares en France	Données rares en PACA	Données rares Vaucluse
Coléoptères	<i>Harpalus distinguendus</i> (Duftschmid, 1812)	9306	Carabidae			6ème donnée 84
Coléoptères	<i>Lebia trimaculata</i> (Villers, 1789)	9410	Carabidae	37 données en France		
Coléoptères	<i>Licinus silphoides</i> (Rossi, 1790)	9368	Carabidae		Connue principalement de PACA et de Corse	
Coléoptères	<i>Microlestes fulvibasis</i> (Reitter, 1901)	222332	Carabidae			5ème donnée 84
Coléoptères	<i>Microlestes gallicus</i> Holdhaus, 1912	222333	Carabidae			3ème donnée 84
Coléoptères	<i>Rhyzobius chrysomeloides</i> (Herbst, 1792)	11141	Coccinellidae			1ère donnée 84
Coleoptères	<i>Malvaevora timida timida</i> (Rossi, 1792)	795737	Curculionidae	2ème donnée France	2ème donnée PACA	1ère donnée 84
Coléoptères	<i>Dasytes croceipes</i> Kiesenwetter, 1866	223229	Melyridae			3ème donnée 84
Coléoptères	<i>Micrillus testaceus</i> (Erichson, 1840)	243269	Staphylinidae	2ème donnée France	2ème donnée PACA	1ère donnée 84
Coléoptères	<i>Stenus aceris</i> Stephens, 1833	10078	Staphylinidae		3ème donnée PACA	1ère donnée 84
Diptères	<i>Phryxe magnicornis</i> (Zetterstedt, 1838)	226976	Tachinidae			1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Dryudella tricolor tricolor</i> (Vander Linden, 1829)	252212	Astatidae	2ème donnée France	1ère donnée PACA	1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Chrysis varidens</i> Abeille de Perrin, 1878	219145	Chrysididae	4ème donnée France		
Hyménoptères	<i>Chrysis zonata</i> Dahlbom, 1854	988286	Chrysididae	2ème donnée France	1ère donnée PACA	1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Hedychridium ardens</i> (Coquebert, 1801)	219056	Chrysididae	10ème donnée France	1ère donnée PACA	
Hyménoptères	<i>Lestica clypeata</i> (Schreber, 1759)	52907	Crabronidae			3ème donnée 84
Hyménoptères	<i>Liris niger</i> (Fabricius, 1775)	236242	Crabronidae		4ème donnée PACA	3ème donnée 84
Hyménoptères	<i>Brachygaster minutus</i> (Olivier, 1792)	820173	Evanidae		5ème donnée PACA	1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Nomiapis diversipes</i> (Latreille, 1806)	240045	Halictidae			5ème donnée 84
Hyménoptères	<i>Anthidium manicatum</i> (Linnaeus, 1758)	53081	Megachilidae			6ème donnée 84
Hyménoptères	<i>Hoplitis adunca</i> (Panzer, 1798)	239720	Megachilidae			1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Megachile pilicrus</i> Morawitz, 1877	239928	Megachilidae		1ère donnée PACA	
Hyménoptères	<i>Megachile willughbiella</i> (Kirby, 1802)	53164	Megachilidae			1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Sapyga quinquepunctata</i> (Fabricius, 1781)	231717	Sapygidae		7ème donnée PACA	2ème donnée 84
Hyménoptères	<i>Alastor atropos</i> Lepeletier, 1841	232377	Vespidae			3ème donnée 84
Hyménoptères	<i>Allodynerus floricola</i> (Saussure, 1853)	232374	Vespidae		3ème donnée PACA	1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Eumenes dubius</i> de Saussure, 1852	232340	Vespidae	5ème donnée France	2ème donnée PACA	1ère donnée 84

Liste des espèces d'insectes des Hauts-Banquets rares en France, en PACA ou dans le Vaucluse



Le tableau suivant regroupe les données faune et flore (hors arachnides) des Inventaires complémentaires des Hauts-Banquets (sans celles de l'étude d'impact).

Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Nom vernaculaire	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Acariens	<i>Erythraeus phalangoides</i> (De Geer, 1778)	1014138	Erythraeidae	Trombidion faucheur					NE
Annelides	<i>Aporrectodea longa</i> (Ude, 1885)	233080	Lumbricidae	xxx					NE
Annelides	<i>Octolasion cyaneum</i> (Savigny, 1826)	233116	Lumbricidae	xxx					NE
Blattes	<i>Ectobius sylvestris</i> (Poda, 1761)	65797	Ectobiidae	Blatte sylvestre					NE
Blattes	<i>Kaloterme flavicollis</i> (Fabricius, 1793)	65979	Kalotermitidae	xxx					NE
Blattes	<i>Loboptera canariensis</i> Chopard, 1954	221577	Ectobiidae	Loboptère canarien					NE
Blattes	<i>Loboptera decipiens</i> (Germar, 1817)	65818	Ectobiidae	Loboptère fuyant					NE
Blattes	<i>Planuncus vinzi</i> (Maurel, 2012)	958631	Ectobiidae	xxx					NE
Cloportes - Isopodes	<i>Armadillidium nasatum</i> Budde-Lund, 1885	699887	Armadillidiidae	xxx					NE
Cloportes - Isopodes	<i>Armadillidium vulgare</i> (Latreille, 1804)	18829	Armadillidiidae	xxx					NE
Cloportes - Isopodes	<i>Chaetophiloscia elongata</i> (Dollfus, 1884)	237055	Philosciidae	xxx					NE
Cloportes - Isopodes	<i>Porcellio monticola</i> Lereboullet, 1853	237094	Porcellionidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Acmaeodera degener</i> (Scopoli, 1763)	222186	Buprestidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Anthaxia salicis</i> (Fabricius, 1777)	11312	Buprestidae	Anthaxie du Saule					NE
Coléoptères	<i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli, 1763)	11585	Cantharidae	Téléphore fauve					NE
Coléoptères	<i>Harpalus distinguendus</i> (Dufschmid, 1812)	9306	Carabidae	Harpale cuivré					NE
Coléoptères	<i>Lebia trimaculata</i> (Villers, 1789)	9410	Carabidae	Bupreste à trois taches					NE
Coléoptères	<i>Licinus silphoides</i> (Rossi, 1790)	9368	Carabidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Microlestes fulvibasis</i> (Reitter, 1901)	222332	Carabidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Microlestes gallicus</i> Holdhaus, 1912	222333	Carabidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Paradromius linearis</i> (Olivier, 1795)	222329	Carabidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Cassida viridis</i> Linnaeus, 1758	12867	Chrysomelidae	Casside verte					NE
Coléoptères	<i>Galeruca interrupta</i> Illiger, 1802	241528	Chrysomelidae	Galéruque interrompue					NE
Coléoptères	<i>Lachnaia paradoxa</i> (Olivier, 1808)	321883	Chrysomelidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Adalia decempunctata</i> (Linnaeus, 1758)	11157	Coccinellidae	Coccinelle à dix points					NE
Coléoptères	<i>Henosepilachna argus</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	239048	Coccinellidae	Coccinelle de la Bryone					NE
Coléoptères	<i>Rhyzobius chrysomeloides</i> (Herbst, 1792)	11141	Coccinellidae	Rhizobie des arbres					NE
Coléoptères	<i>Lixus filiformis</i> (Fabricius, 1781)	242209	Curculionidae	Charançon fausse aiguille					NE
Coléoptères	<i>Malvaevora timida timida</i> (Rossi, 1792)	795737	Curculionidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Orthochaetes setiger</i> (Beck, 1817)	16771	Curculionidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Agriotes sordidus</i> (Illiger, 1807)	11447	Elateridae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Mylabris variabilis</i> (Pallas, 1781)	224008	Meloidae	Mylabre à bandes					NE
Coléoptères	<i>Dasytes croceipes</i> Kiesenwetter, 1866	223229	Melyridae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Oedemera crassipes</i> Ganglbauer, 1881	224058	Oedemeridae	o					NE
Coléoptères	<i>Oedemera simplex</i> (Linnaeus, 1767)	12179	Oedemeridae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Micrillus testaceus</i> (Erichson, 1840)	243269	Staphylinidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Stenus aceris</i> Stephens, 1833	10078	Staphylinidae	xxx					NE
Dermaptères	<i>Forficula auricularia</i> Linnaeus, 1758	65991	Forficulidae	Forficule					NE
Diptères	<i>Phryxe magnicornis</i> (Zetterstedt, 1838)	226976	Tachinidae	xxx					NE
Gastéropodes	<i>Rumina decollata</i> (Linnaeus, 1758)	163087	Achatinidae	Bulime tronqué				LC	LC
Gastéropodes	<i>Deroceras reticulatum</i> (O.F. Muller, 1774)	64206	Agriolimacidae	Loche laiteuse				LC	LC
Gastéropodes	<i>Cochlicella acuta</i> (O.F. Müller, 1774)	64253	Geomitridae	Cornet étroit				LC	LC
Gastéropodes	<i>Cochlicella barbara</i> (Linnaeus, 1758)	163253	Geomitridae	Cornet méditerranéen				LC	LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Nom vernaculaire	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Gastéropodes	<i>Xeropicta derbentina</i> (Krynicky, 1836)	163293	Geomitridae	Hélicelle des Balkans				LC	NA
Gastéropodes	<i>Cornu aspersum</i> (O.F. Müller, 1774)	199863	Helicidae	Escargot petit-gris				LC	LC
Gastéropodes	<i>Helix lucorum</i> Linnaeus, 1758	199869	Helicidae	Escargot turc					NA
Gastéropodes	<i>Theba pisana</i> (O.F. Müller, 1774)	64233	Helicidae	Caragouille russe				LC	LC
Gastéropodes	<i>Pomatias elegans</i> (O.F. Müller, 1774)	62032	Pomatiidae	Élégante striée				LC	LC
Hémiptères	<i>Camptopus lateralis</i> (Germar, 1817)	238318	Alydidae	Alydide des genêts					NE
Hémiptères	<i>Cicadella viridis</i> (Linnaeus, 1758)	51946	Cicadellidae	Cicadelle verte					NE
Hémiptères	<i>Cicada orni</i> Linnaeus, 1758	51913	Cicadidae	Cigale grise					NE
Hémiptères	<i>Lyristes plebejus</i> (Scopoli, 1763)	51569	Cicadidae	Cigale plébéienne					NE
Hémiptères	<i>Centrocoris variegatus</i> Kolenati, 1845	238328	Coreidae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	51658	Coreidae	Corée marginée					NE
Hémiptères	<i>Geocoris megalcephalus</i> (Rossi, 1790)	51708	Geocoridae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Issus coleoptratus</i> (Fabricius, 1781)	241138	Issidae	Isside commun					NE
Hémiptères	<i>Lygaeosoma sardeum</i> Spinola, 1837	238252	Lygaeidae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Capsodes flavomarginatus</i> (Donovan, 1798)	237822	Miridae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Deraeocoris ruber</i> (Linnaeus, 1758)	51786	Miridae	<i>Deraeocoris</i> rouge					NE
Hémiptères	<i>Lygus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	237791	Miridae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Pithanus marshalli</i> Douglas & Scott, 1868	237858	Miridae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Stenodema calcarata</i> (Fallén, 1807)	237850	Miridae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Himacerus mirmicoides</i> (O. Costa, 1834)	237925	Nabidae	<i>Nabide-fourmi</i>					NE
Hémiptères	<i>Aelia acuminata</i> (Linnaeus, 1758)	51615	Pentatomidae	Aélie à tête allongée					NE
Hémiptères	<i>Pyrrhocoris apterus</i> (Linnaeus, 1758)	51677	Pyrrhocoridae	Gendarme					NE
Hémiptères	<i>Peirates stridulus</i> (Fabricius, 1787)	238013	Reduviidae	Réduve pirate					NE
Hémiptères	<i>Rhopalus subrufus</i> (Gmelin, 1790)	238306	Rhopalidae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Stictopleurus punctatonevrosus</i> (Goeze, 1778)	238298	Rhopalidae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Beosus quadripunctatus</i> (Müller, 1766)	238176	Rhyparochromidae	Punaise à quatre points					NE
Hémiptères	<i>Ischnopeza hirticornis</i> (Herrich-Schäffer, 1850)	238114	Rhyparochromidae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Paromius gracilis</i> (Rambur, 1839)	238144	Rhyparochromidae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Bombus pascuorum</i> (Scopoli, 1763)	53099	Apidae	Bourdon des champs				LC	NE
Hyménoptères	<i>Dryudella tricolor tricolor</i> (Vander Linden, 1829)	252212	Astatidae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Bombylius venosus</i> Mikan, 1796	224766	Bombyliidae	Bombyle veiné					NE
Hyménoptères	<i>Chrysis varidens</i> Abeille de Perrin, 1878	219145	Chrysididae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Chrysis zonata</i> Dahlbom, 1854	988286	Chrysididae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Hedychridium ardens</i> (Coquebert, 1801)	219056	Chrysididae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Lestica clypeata</i> (Schreber, 1759)	52907	Crabronidae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Liris niger</i> (Fabricius, 1775)	236242	Crabronidae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Brachygaster minutus</i> (Olivier, 1792)	820173	Evaniidae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Nomiapis diversipes</i> (Latreille, 1806)	240045	Halictidae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Anthidium manicatum</i> (Linnaeus, 1758)	53081	Megachilidae	Abeille cotonnière, Anthidie cotonnière				LC	NE
Hyménoptères	<i>Hoplitis adunca</i> (Panzer, 1798)	239720	Megachilidae	xxx				LC	NE
Hyménoptères	<i>Megachile ericetorum</i> Lepeletier, 1841	721013	Megachilidae	xxx				LC	NE
Hyménoptères	<i>Megachile pilicrus</i> Morawitz, 1877	239928	Megachilidae	xxx				DD	NE
Hyménoptères	<i>Megachile willughbiella</i> (Kirby, 1802)	53164	Megachilidae	xxx				LC	NE
Hyménoptères	<i>Osmia rufohirta</i> Latreille, 1811	53186	Megachilidae	xxx				LC	NE
Hyménoptères	<i>Blakeius bipunctatus</i> (Latreille, 1792)	219613	Mutillidae	Mutille à deux points					NE
Hyménoptères	<i>Sapyga quinquepunctata</i> (Fabricius, 1781)	231717	Sapygidae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Dasysyrphus albostrigatus</i> (Fallén, 1817)	23111	Syrphidae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Alastor atropos</i> Lepeletier, 1841	232377	Vespidae	xxx					NE



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Nom vernaculaire	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Hyménoptères	<i>Allodynerus floricola</i> (Saussure, 1853)	232374	Vespidae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Eumenes dubius</i> de Saussure, 1852	232340	Vespidae	xxx					NE
Lépidoptères diurnes	<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	53865	Nymphalidae	Damier de la Succise				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	53759	Nymphalidae	Robert le Diable				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	54342	Pieridae	Piéride du Chou				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Pontia daplidice</i> (Linnaeus, 1758)	54362	Pieridae	Marbré de vert			LC	LC	LC
Lépidoptères nocturnes	<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)	249776	Erebidae	Doublure jaune					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	249151	Noctuidae	Gamma					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Paracorsia repandalis</i> (Denis & Schiffermuller, 1775)	248171	Crambidae	Scopule du froment					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Indalia pygmaeola</i> (Doubleday, 1847)	1015431	Erebidae	Lithosie naine					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Spiris striata</i> (Linnaeus, 1758)	459036	Erebidae	Ecaille striée					NE
Mammifères	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)	61057	Cervidae	Chevreuil européen			LC	LC	LC
Mammifères	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	60981	Suidae	Sanglier			LC	LC	LC
Myriapodes	<i>Tachypodoiulus niger</i> (Leach, 1814)	227676	Julidae	Iule noir					NE
Neuroptères	<i>Libelloides ictericus</i> (Charpentier, 1825)	219887	Ascalaphidae	Ascalaphe lorient					NE
Oiseaux	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	2623	Accipitridae	Buse variable		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783)	2860	Accipitridae	Vautour fauve		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Milvus migrans</i> (Boddaert, 1783)	2840	Accipitridae	Milan noir		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	4342	Aegithalidae	Mésange à longue queue		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	1966	Anatidae	Canard colvert		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	3551	Apodidae	Martinet noir		Protégée	LC	NT	NE
Oiseaux	<i>Tachymarptis melba</i> (Linnaeus, 1758)	3561	Apodidae	Martinet à ventre blanc		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	2506	Ardeidae	Héron cendré		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820	3791	Certhiidae	Grimpereau des jardins		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	3136	Charadriidae	Petit gravelot		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	4155	Cisticolidae	Cisticole des joncs	Menacée	Protégée	LC	LC	VU
Oiseaux	<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	3424	Columbidae	Pigeon ramier			LC	LC	LC + NA
Oiseaux	<i>Streptopelia decaocto</i> (Frisvaldszky, 1838)	3429	Columbidae	Tourterelle turque			LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758	3586	Coraciidae	Rollier d'Europe		Protégée	LC	LC	NT
Oiseaux	<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	4503	Corvidae	Corneille noire			LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758	4494	Corvidae	Choucas des tours		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	4466	Corvidae	Geai des chênes			LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	4474	Corvidae	Pie bavarde			LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	4686	Emberizidae	Bruant proyer		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Emberiza cirulus</i> Linnaeus, 1766	4659	Emberizidae	Bruant zizi		Protégée	LC	LC	LC + NA
Oiseaux	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	2669	Falconidae	Faucon crécerelle		Protégée	LC	LC	NT
Oiseaux	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	4583	Fringillidae	Chardonneret élégant	Menacée	Protégée	LC	LC	VU
Oiseaux	<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	4582	Fringillidae	Verdier d'Europe	Menacée	Protégée	LC	LC	VU
Oiseaux	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	4564	Fringillidae	Pinson des arbres		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	4571	Fringillidae	Serin cini	Menacée	Protégée	LC	LC	VU
Oiseaux	<i>Spinus spinus</i> (Linnaeus, 1758)	889056	Fringillidae	Tarin des aulnes		Protégée	LC	LC	LC + NA + DD
Oiseaux	<i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)	459478	Hirundinidae	Hirondelle de fenêtre		Protégée	LC	LC	DD + NT
Oiseaux	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	3696	Hirundinidae	Hirondelle rustique		Protégée	LC	LC	NT
Oiseaux	<i>Chroicocephalus ridibundus</i> (Linnaeus, 1766)	530157	Laridae	Mouette rieuse		Protégée	LC	LC	LC + NT
Oiseaux	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	3582	Meropidae	Guêpier d'Europe		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	3941	Motacillidae	Bergeronnette grise		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	4001	Muscicapidae	Rougegorge familier		Protégée	LC	LC	LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Nom vernaculaire	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Oiseaux	<i>Luscinia megarhynchos</i> C. L. Brehm, 1831	4013	Muscicapidae	Rossignol philomèle		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Oenanthe oenanthe</i> (Linnaeus, 1758)	4064	Muscicapidae	Traquet motteux		Protégée	LC	LC	DD + NT
Oiseaux	<i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774)	4035	Muscicapidae	Rougequeue noir		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	4040	Muscicapidae	Rougequeue à front blanc		Protégée	LC	LC	LC + NA
Oiseaux	<i>Saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766)	199425	Muscicapidae	Tarier pâtre		Protégée	LC	LC	NT
Oiseaux	<i>Cyanistes caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)	534742	Paridae	Mésange bleue		Protégée	LC	LC	LC + NA
Oiseaux	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	3764	Paridae	Mésange charbonnière		Protégée	LC	LC	LC + NA
Oiseaux	<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	4525	Passeridae	Moineau domestique		Protégée	LC		LC
Oiseaux	<i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	4532	Passeridae	Moineau friquet	Menacée	Protégée	LC	LC	EN
Oiseaux	<i>Coturnix coturnix</i> (Linnaeus, 1758)	2996	Phasianidae	Caille des Blés		Protégée	LC	NT	LC + NA
Oiseaux	<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	3603	Picidae	Pic vert		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Regulus ignicapilla</i> (Temminck, 1820)	459638	Regulidae	Roitelet à triple bandeau		Protégée	LC	LC	LC + NA
Oiseaux	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	3511	Strigidae	Chevêche d'Athéna		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	3489	Strigidae	Petit duc scops		Protégée	LC		LC
Oiseaux	<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	4516	Sturnidae	Etourneau sansonnet			LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	4257	Sylviidae	Fauvette à tête noire		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Sylvia melanocephala</i> (Gmelin, 1789)	4232	Sylviidae	Fauvette mélanocéphale		Protégée	LC	LC	NT
Oiseaux	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	4117	Turdidae	Merle noir			LC	LC	LC
Oiseaux	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	3590	Upupidae	Huppe fasciée			LC	LC	LC + NA
Orthoptères	<i>Pezotettix giornae</i> (Rossi, 1794)	199958	Acrididae	Criquet pansu				LC	NE
Végétaux - Flore	<i>Atriplex halimus</i> L., 1753	85068	Amaranthaceae	Arroche halime				LC	NA
Végétaux - Flore	<i>Chenopodium album</i> L., 1753	90681	Amaranthaceae	Chénopode blanc					LC + NA
Végétaux - Flore	<i>Sternbergia lutea</i> (L.) Ker Gawl. ex Spreng., 1825	125123	Amaryllidaceae	Sternbergie jaune				LC	NA
Végétaux - Flore	<i>Daucus carota</i> L., 1753	94503	Apiaceae	Carotte sauvage			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Vinca major</i> L., 1753	129468	Apocynaceae	Pervenche élevée					LC
Végétaux - Flore	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838	91430	Asteraceae	Cirse commun					LC
Végétaux - Flore	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Desf., 1804	96739	Asteraceae	Érigéron annuel					NA
Végétaux - Flore	<i>Erigeron canadensis</i> L., 1753	96749	Asteraceae	Vergerette du Canada					NA
Végétaux - Flore	<i>Erigeron sumatrensis</i> Retz., 1810	96814	Asteraceae	Vergerette de Sumatra					NA
Végétaux - Flore	<i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub, 1973	101210	Asteraceae	Picris fausse vipérine					LC
Végétaux - Flore	<i>Lactuca perennis</i> L., 1753	104764	Asteraceae	Laitue vivace, Bézègue		Protégée	DD	DD	LC
Végétaux - Flore	<i>Lactuca serriola</i> L., 1756	104775	Asteraceae	Laitue scariole				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Limbarda crithmoides</i> (L.) Dumort., 1827	106000	Asteraceae	Inule faux crithme		Protégée			LC
Végétaux - Flore	<i>Mantiscalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavill., 1930	107347	Asteraceae	Centaurée de Salamanque					LC
Végétaux - Flore	<i>Onopordum acanthium</i> L., 1753	110244	Asteraceae	Chardon aux ânes					LC
Végétaux - Flore	<i>Senecio vulgaris</i> L., 1753	122745	Asteraceae	Séneçon commun					LC
Végétaux - Flore	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn., 1791	123705	Asteraceae	Chardon marie			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill, 1769	124233	Asteraceae	Laiteron épineux					LC
Végétaux - Flore	<i>Sonchus tenerrimus</i> L., 1753	124278	Asteraceae	Laiteron délicat					LC
Végétaux - Flore	<i>Symphotrichum novi-belgii</i> (L.) G.L.Nesom, 1995	448412	Asteraceae	Aster des jardins					NA
Végétaux - Flore	<i>Cardamine flexuosa</i> With., 1796	87915	Brassicaceae	Cardamine flexueuse					LC
Végétaux - Flore	<i>Cardamine hirsuta</i> L., 1753	87930	Brassicaceae	Cardamine hérissée					LC
Végétaux - Flore	<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC., 1821	95136	Brassicaceae	Roquette jaune				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Silene italica</i> (L.) Pers., 1805	123512	Caryophyllaceae	Silène d'Italie					LC
Végétaux - Flore	<i>Geranium molle</i> L., 1753	100104	Geraniaceae	Géranium mou					LC
Végétaux - Flore	<i>Geranium purpureum</i> Vill., 1786	100132	Geraniaceae	Géranium pourpre					LC
Végétaux - Flore	<i>Geranium rotundifolium</i> L., 1753	100144	Geraniaceae	Géranium à feuilles rondes					LC
Végétaux - Flore	<i>Juglans regia</i> L., 1753	104076	Juglandaceae	Noyer commun			LC	LC	NA



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Nom vernaculaire	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Végétaux - Flore	<i>Lamium amplexicaule</i> L., 1753	104855	Lamiaceae	Lamier embrassant					LC
Végétaux - Flore	<i>Tulipa raddii</i> Reboul, 1822	127956	Liliaceae	Tulipe précoce		Protégée			NA
Végétaux - Flore	<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	98921	Oleaceae	Frêne commun			NT	NT	LC
Végétaux - Flore	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb., 1780	160481	Oleaceae	Troène du Japon					NA
Végétaux - Flore	<i>Himantoglossum robertianum</i> (Loisel.) P.Delforge, 1999	162131	Orchidaceae	Barlie de Robert				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Fumaria officinalis</i> L., 1753	99108	Papaveraceae	Fumeterre officinale				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Papaver dubium</i> L., 1753	112303	Papaveraceae	Pavot douteux, Petit coquelicot		Protégée		LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Avena sativa</i> L., 1753	85357	Poaceae	Avoine cultivée					NA
Végétaux - Flore	<i>Oloptum miliaceum</i> (L.) Röser & Hamasha, 2012	717338	Poaceae	Oloptum millet					LC
Végétaux - Flore	<i>Rumex acetosa</i> L., 1753	119418	Polygonaceae	Rumex oseille					LC
Végétaux - Flore	<i>Clematis vitalba</i> L., 1753	91886	Ranunculaceae	Clématite des haies					LC
Végétaux - Flore	<i>Malus domestica</i> (Suckow) Borkh., 1803	107207	Rosaceae	Pommier			DD		NA
Végétaux - Flore	<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	115624	Rosaceae	Potentille rampante					LC
Végétaux - Flore	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh., 1784	116053	Rosaceae	Prunier myrobolan			DD	DD	NA
Végétaux - Flore	<i>Pyrus spinosa</i> Forssk., 1775	116610	Rosaceae	Poirier épineux			LC	DD	LC
Végétaux - Flore	<i>Acer negundo</i> L., 1753	79766	Sapindaceae	Érable negundo			LC		NA
Végétaux - Flore	<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau, 1857	129666	Violaceae	Violette des bois					LC

Liste des espèces faunistiques (hors arachnides) et botaniques inventoriées aux Hauts-Banquets lors des inventaires complémentaires 2023-2024

EN : en danger d'extinction – VU : vulnérable – NT : quasi-menacée – DD : Données insuffisantes – LC : Préoccupation mineure – NE : Non évalué – NA : non autochtone



Lors de l'étude d'impact, seulement 4 espèces d'arachnides avaient été inventoriées sur les Hauts-Banquets : *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772), *Hogna radiata* (Latreille, 1817), *Pisaura mirabilis* (Clerck, 1758) et *Synema globosum* (Fabricius, 1775).

Grâce à cette étude réalisée les 20/11/2023, 28/03/2024 et le 01/06/2024, la liste s'est enrichie de 67 espèces d'araignées et de 4 espèces d'opilions et les 4 espèces connues ont toutes été retrouvées, donc il y a désormais 67 espèces d'araignées et 4 espèces d'opilions identifiés sur les sites des Hauts-Banquets (liste pages 69 à 71).

En général, seules les araignées adultes et quelques rares espèces immatures identifiables selon des critères morphologiques fiables sont prises en compte lors d'un inventaire et pour cette mission toutes les espèces prélevées ont ainsi pu être identifiées à l'espèce. Pour réaliser cette liste de données, il faut préciser qu'une journée de terrain nécessite entre une et trois journées de laboratoire, car les espèces d'araignées sont discernables grâce à leurs organes reproducteurs, spécifiques à chaque espèce.

Chez les arachnides il n'existe pas encore d'espèces protégées, mais une liste a été déposée auprès du Ministère de l'Environnement en 2023, qui est en cours d'instruction. Lors de ces inventaires, aucune espèce à statut de conservation impactant n'a été recensée, mais nous avons observé des espèces remarquables. Un membre imminent de l'Asfra, Association Française d'Arachnologie, Alain Canard, professeur émérite de l'Université de Rennes I, a établi la liste de rareté à partir de Taxref et de la répartition française, européenne et mondiale de chaque espèce, en fonction de la taille de leur aire de répartition.

Avec les travaux actuels réalisés par certains membres de l'Asfra, et le développement européen de l'étude des araignées, ces indices évoluent chaque année.

Ainsi sont classées géographiquement en rareté de niveau 5, les espèces connues uniquement d'un seul pays, donc la France. Sont classées en rareté de niveau 4, les espèces découvertes dans seulement 2, 3 ou 4 pays au monde et en rareté de niveau 3, les espèces dont l'aire de répartition est limitée à quelques pays ou à une zone continentale réduite.

5 espèces d'arachnides sont rares au niveau mondial, puisque connues uniquement de 2 ou 3 pays dans le monde (rareté mondiale niveau 4)

Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Rareté mondiale	ZONE PRÉSENCE
Araneae	<i>Nomisia celerrima</i> (Simon, 1914)	233359	Gnaphosidae	4	France, Péninsule ibérique
Araneae	<i>Zelotes manius</i> (Simon, 1878)	233411	Gnaphosidae	4	France, Péninsule ibérique, Macédoine
Araneae	<i>Zelotes thorelli</i> Simon, 1914	233427	Gnaphosidae	4	France, Péninsule ibérique
Araneae	<i>Heliophanus apiatus</i> Simon, 1868	233996	Salticidae	4	France (dont Corse), Espagne (dont Baléares), Portugal, Italie (dont Sardaigne)
Opiliones	<i>Odiellus duriusculus</i> (Simon, 1878)	885515	Phalangidae	4	France, Espagne

Liste des espèces d'arachnides des Hauts-Banquets connus de quelques pays au monde

et 9 espèces ne sont connues que d'une partie de l'Europe (rareté mondiale niveau 3).



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Rareté mondiale	ZONE PRÉSENCE
Araneae	<i>Tegenaria silvestris</i> L. Koch, 1872	1842	Agelenidae	3	Europe moyenne
Araneae	<i>Centromerus serratus</i> (O. Pickard-Cambridge, 1875)	233502	Linyphiidae	3	Europe moyenne
Araneae	<i>Cresmatoneta mutinensis</i> (Canestrini, 1868)	303206	Linyphiidae	3	Europe méridionale
Araneae	<i>Gonatum hilare</i> (Thorell, 1875)	233577	Linyphiidae	3	Europe occidentale
Araneae	<i>Pelecopsis bucephala</i> (O. Pickard-Cambridge, 1875)	233717	Linyphiidae	3	France (dont Corse), Péninsule ibérique, Italie (Sardaigne), Afrique du Nord
Araneae	<i>Pelecopsis inedita</i> (O. Pickard-Cambridge, 1875)	233722	Linyphiidae	3	Europe méditerranéenne, Afrique du Nord
Araneae	<i>Evarcha jucunda</i> (Lucas, 1846)	2056	Salticidae	3	Europe méridionale
Araneae	<i>Enoplognatha afrodite</i> Hippa & Oksala, 1983	234092	Theridiidae	3	Europe méridionale
Araneae	<i>Heriaeus hirtus</i> (Latreille, 1819)	1633	Thomisidae	3	Europe méridionale

Liste des espèces d'araignées des Hauts-Banquets connues seulement d'une partie de l'Europe

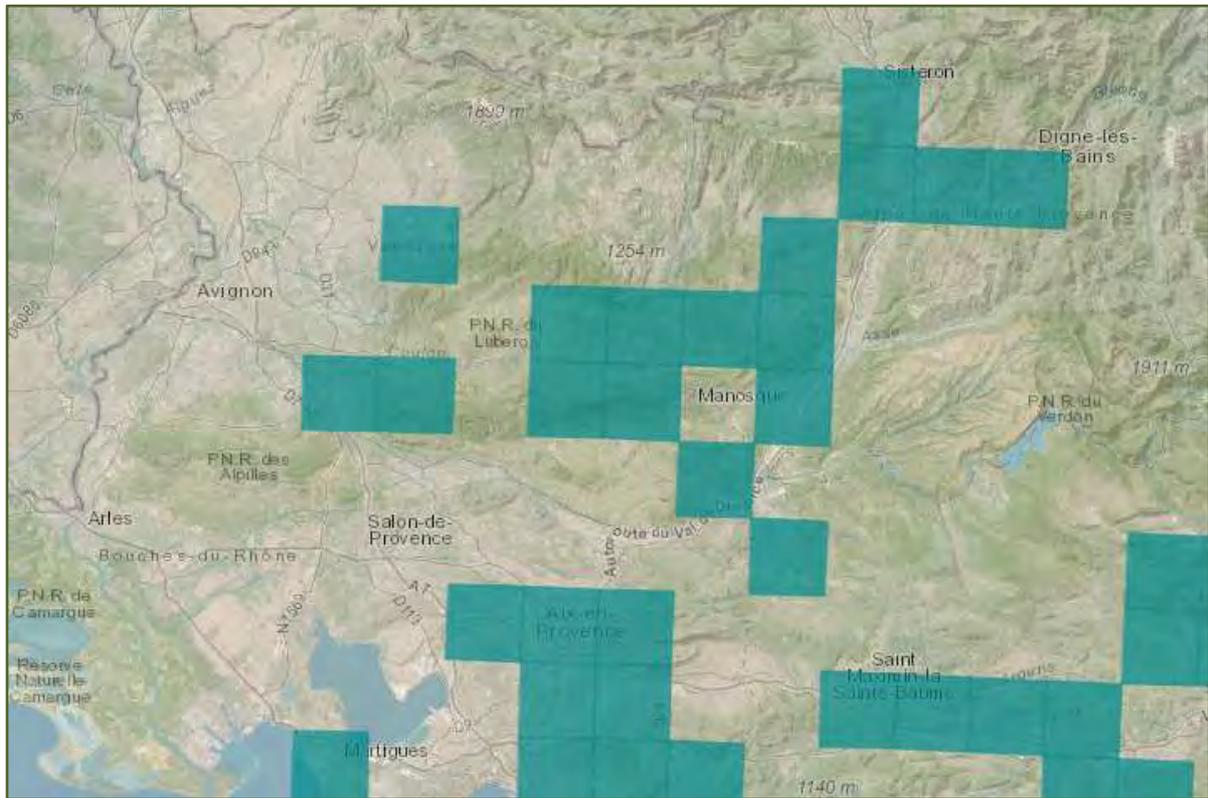
Mais 4 espèces sont également à prendre en compte car il y a seulement 1 à 5 données connues dans le département du Vaucluses : *Apostenus fuscus* Westring, 1851, *Cresmatoneta mutinensis* (Canestrini, 1868), *Gonatum hilare* (Thorell, 1875) et *Pardosa cribrata* Simon, 1876.

Il est également important de faire un focus sur une espèce végétale très rare en France, tendant à disparaître de nos paysages français, une tulipe sauvage, *Tulipa raddii*, qui se trouve présente sur le site, autour d'un platane séculaire. Il faut souligner que sur le territoire national il n'existe que 3 espèces de tulipes sauvages. Sur le site 400 pieds ont été comptés développant 174 fleurs en 2024. Cette espèce n'est pas déplaçable car il lui faudrait un sol et des conditions de développement identiques, ce qui est difficilement envisageable.

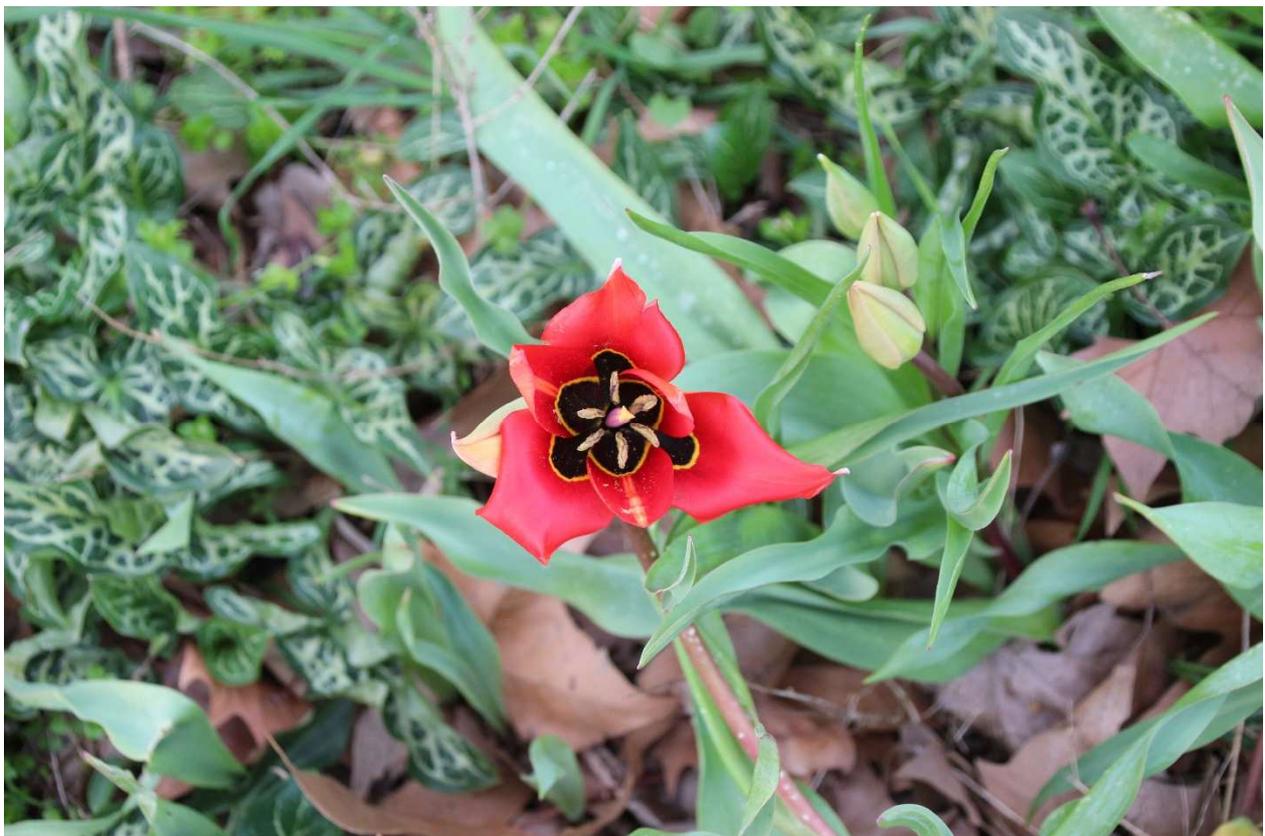


Répartition de *Tulipa raddii* en France © INPN





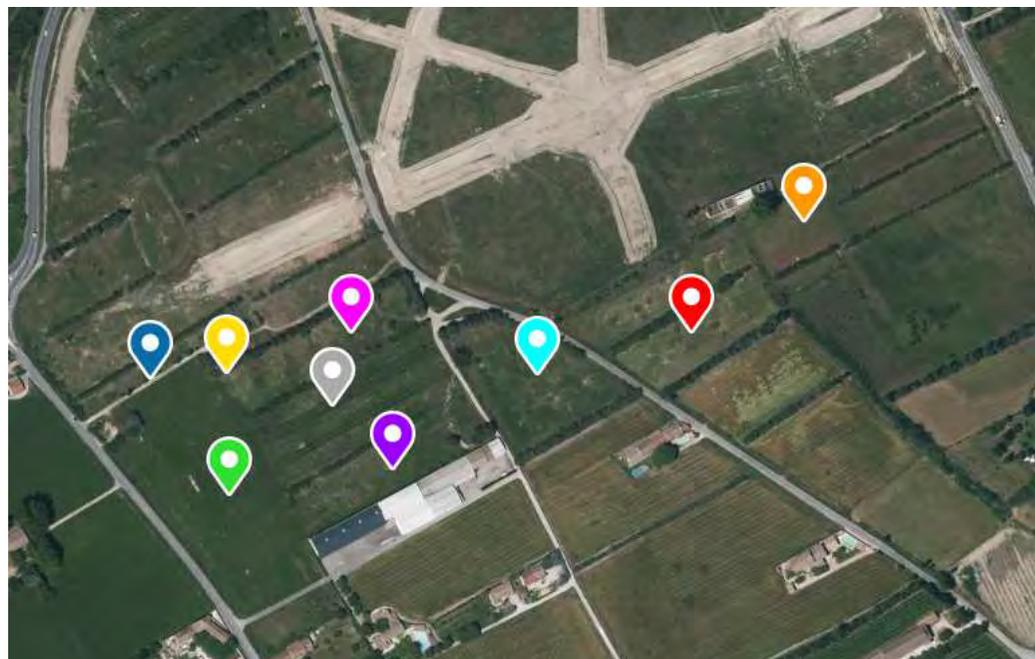
Répartition de *Tulipa raddii* en Vaucluse © INPN



Tulipa raddii © Fils-et-Soies

Nom de Localité	X Longitude	Y latitude	Altitude	Dates de prospection			Situation	Habitat	Méthodes de capture	Végétation
Cavaillon	5,059692	43,819024	76	20/11/2023		01/06/2024	Les Hauts-Banquets – Lot A	Friche	A, T, F, B, C, P, E	Graminées, Cyprès, Platane
Cavaillon	5,060728	43,819789	79	20/11/2023			Les Hauts-Banquets Friche Est	Friche	A, T, F, B, C, P, E	Graminées, Cyprès
Cavaillon	5,058043	43,818702	76	20/11/2023			Les Hauts-Banquets Friche centrale	Friche	A, T, F, B, C, P, E	Graminées, Cyprès
Cavaillon	5.056006	43.818522	76				Les Hauts-Banquets – Verger	Verger	A, T, F, B, C, P, E	Graminées, Poirier
Cavaillon	5,0566	43,818087	76	20/11/2023			Les Hauts-Banquets – Friche Sud	Friche	A, T, F, B, C, P, E	Graminées
Cavaillon	5,056282	43,818506	76	20/11/2023	28/03/2024	01/06/2024	Les Hauts-Banquets – Friche Ouest	Friche	A, T, F, B, C, P, E	Graminées
Cavaillon	5,054311	43,818788	84		28/03/2024	01/06/2024	Les Hauts-Banquets - Merlon	Merlon	A, T, F, B, C, P, E	Graminées
Cavaillon	5,054864	43,818743	75		28/03/2024	01/06/2024	Les-Hauts-Banquets - Cannier	Cannier	A, T, F, B, C, P, E	Canne de Provence
Cavaillon	5.056218	43.819041	76				Les Hauts-Banquets - Délaissé	Délaissé		Graminées, Cyprès

Méthodes de capture
A : Aspirateur à batterie
T : Toile
F : Fauchage
B : Battage
C : Chasse à vue
P : sous pierres
E : sous écorces



Sites d'inventaires ponctuels des Hauts- Banquets





Milieux des Hauts-Banquets étudiés



Inventaires complémentaires du Camp

Toutes les espèces connues actuellement sont liées à ces inventaires complémentaires, mais une étude d'impact officielle a été engagée sur cette zone.

Les différents statuts indiqués proviennent des informations fournies sur le site de l'INPN, elles s'inscrivent parfois au niveau national, régional ou départemental en France métropolitaine.

L'évolution de la connaissance par ordre avec le nombre d'observations et leurs statuts est présentée page 84.

Pour la faune et de la flore, comme aucune espèce n'était connue, tout est nouveau, nous avons trouvé 141 espèces animales, avec les 45 arachnides, cela donne **186 espèces animales et 70 espèces végétales** recensées sur les 5 zones situées au Camp, **soit 256 taxons**. Leur liste est fournie pages 85 à 94.

Un nombre important d'espèces très rares en France, nouvelles ou rares pour la région PACA et nouvelles ou rares dans le département ont été contactées.

Pour 1 espèce c'est la troisième donnée de France, pour 4 espèces c'est la première mention en PACA, pour 2 espèces la deuxième mention de PACA et pour 3 espèces la troisième mention de PACA, et enfin nous avons contacté 14 nouvelles espèces pour le Vaucluse, 11 espèces dont c'est la deuxième donnée du département et 1 espèce dont c'est la 3ème donnée. Tableau page 95 et 96.

Lors de cette étude, 5 points d'inventaire ponctuels ont été réalisés sur le Camp pour évaluer la richesse environnementale des sites. Le tableau de leurs positionnements est fourni page 99.



Ordre	Nb espèces	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Arachnides	45					
Blattes	3					
Coléoptères	25					
Dermaptères	1					
Diptères	3					
Gastéropodes	5					
Hémiptères	25					
Hyménoptères	15					
Lépidoptères diurnes	3					
Lépidoptères nocturnes	4					
Mammifères	3		1			
Neuroptères	1					
Odonates	1					
Oiseaux	31	3	23	1 EN	1 VU 1 NT	1 EN, 2 VU 1 NT
Orthoptères	20					
Phasmoptères	1					
Flore	70		2			
TOTAL	256	3	26	1	2	4

Liste des ordres avec le nombre d'espèces et leurs statuts contactés au Camp



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Nom vernaculaire	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Blattes	<i>Ectobius pallidus</i> (Olivier, 1789)	65793	Ectobiidae	Blatte pâle					NE
Blattes	<i>Ectobius sylvestris</i> (Poda, 1761)	65797	Ectobiidae	Blatte sylvestre					NE
Blattes	<i>Phyllodromica subaptera</i> (Rambur, 1838)	65810	Ectobiidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Anthelephila pedestris</i> (Rossi, 1790)	239028	Anthicidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Anthicus antherinus</i> (Linnaeus, 1761)	12133	Anthicidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Protapion apricans</i> (Herbst, 1797)	242105	Brentidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Anthaxia scutellaris</i> (Gene, 1839)	222093	Buprestidae	Anthaxie écussonnée					NE
Coléoptères	<i>Cantharis fusca</i> Linnaeus, 1758	11568	Cantharidae	Téléphore maison					NE
Coléoptères	<i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli, 1763)	11585	Cantharidae	Téléphore fauve					NE
Coléoptères	<i>Microlestes gallicus</i> Holdhaus, 1912	222333	Carabidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Phytoecia pustulata</i> (Schrank, 1776)	12496	Cerambycidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Stenopterus rufus</i> (Linnaeus, 1767)	12330	Cerambycidae	Calleux Cycliste				LC	NE
Coléoptères	<i>Hispa atra</i> Linnaeus, 1767	241841	Chrysomelidae	Velcro banal, Oursin des steppes					NE
Coléoptères	<i>Lachnaia tristigma</i> (Lacordaire, 1848)	241285	Chrysomelidae	Lachnaia à trois stigmates					NE
Coléoptères	<i>Leptomona erythrocephala</i> (Olivier, 1790)	241553	Chrysomelidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Rhyzobius chrysomeloides</i> (Herbst, 1792)	11141	Coccinellidae	Rhizobie des arbres					NE
Coléoptères	<i>Gymnetron rostellum</i> (Herbst, 1795)	16110	Curculionidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Polydrusus impressifrons</i> Gyllenhal, 1834	13692	Curculionidae	Charancon vert pâle					NE
Coléoptères	<i>Sitona hispidulus</i> (Fabricius, 1777)	13301	Curculionidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Sitona lineatus</i> (Linnaeus, 1758)	13243	Curculionidae	Sitone du pois					NE
Coléoptères	<i>Sitona suturalis</i> Stephens, 1831	13252	Curculionidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Agriotes lineatus</i> (Linnaeus, 1767)	11443	Elateridae	Taupin des moissons					NE
Coléoptères	<i>Dasytes aeratus</i> Stephens, 1830	253466	Melyridae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Oedemera podagrariae</i> (Linnaeus, 1767)	12178	Oedemeridae	Cycliste maillot-jaune, Oedemère ochracée					NE
Coléoptères	<i>Olibrus stierlini</i> Flach, 1888	224098	Phalacridae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761)	11030	Scarabaeidae	Drap mortuaire, Cétoine grise					NE
Coléoptères	<i>Anotylus inustus</i> (Gravenhorst, 1806)	243590	Staphylinidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Paederus fuscipes</i> Curtis, 1826	10001	Staphylinidae	xxx					NE
Dermaptères	<i>Forficula auricularia</i> Linnaeus, 1758	65991	Forficulidae	Forficule					NE



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Nom vernaculaire	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Diptères	<i>Dasygogon diadema</i> (Fabricius, 1781)	22514	Asilidae	xxx					NE
Diptères	<i>Dioctria rufipes</i> (De Geer, 1776)	22529	Asilidae	xxx					NE
Diptères	<i>Tipula maxima</i> Poda, 1761	227297	Tipulidae	Cousin, Faucheux					NE
Gastéropodes	<i>Xeropicta derbentina</i> (Krynicky, 1836)	163293	Geomitridae	Hélicelle des Balkans				LC	NA
Gastéropodes	<i>Cornu aspersum</i> (O.F. Müller, 1774)	199863	Helicidae	Escargot petit-gris				LC	LC
Gastéropodes	<i>Theba pisana</i> (O.F. Müller, 1774)	64233	Helicidae	Caragouille rosée				LC	LC
Gastéropodes	<i>Helicodonta obvolvata</i> (O.F. Müller, 1774)	64268	Helicodontidae	Veloutée plane			LC	LC	LC
Gastéropodes	<i>Pomatias elegans</i> (O.F. Müller, 1774)	62032	Pomatiidae	Elégante striée				LC	LC
Hémiptères	<i>Philaenus spumarius leucophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	899433	Aphrophoridae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Cicadella viridis</i> (Linnaeus, 1758)	51946	Cicadellidae	Cicadelle verte					NE
Hémiptères	<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	51658	Coreidae	Corée marginée					NE
Hémiptères	<i>Enoplops scapha</i> (Fabricius, 1794)	238326	Coreidae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Platyplax salviae</i> (Schilling, 1829)	238207	Heterogastridae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Issus coleoptratus</i> (Fabricius, 1781)	241138	Issidae	Isside commun					NE
Hémiptères	<i>Adelphocoris seticornis</i> (Fabricius, 1775)	51814	Miridae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Calocoris nemoralis</i> (Fabricius, 1787)	237829	Miridae	Punaise décorée, Miride variable					NE
Hémiptères	<i>Capsus ater</i> (Linnaeus, 1758)	237820	Miridae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Closterotomus norwegicus</i> (Gmelin, 1790)	237815	Miridae	Punaise de la pomme de terre					NE
Hémiptères	<i>Deraeocoris lutescens</i> (Schilling, 1837)	51784	Miridae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Deraeocoris punctum</i> (Rambur, 1839)	237875	Miridae	Deraeocoris à deux points					NE
Hémiptères	<i>Deraeocoris ribauti</i> Wagner, 1943	237876	Miridae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Deraeocoris ruber</i> (Linnaeus, 1758)	51786	Miridae	Deraeocoris rouge					NE
Hémiptères	<i>Heterotoma planicornis</i> (Pallas, 1772)	237706	Miridae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Lygus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	237791	Miridae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Himacerus mirmicoides</i> (O. Costa, 1834)	237925	Nabidae	Nabide-fourmi					NE
Hémiptères	<i>Ancyrosoma leucogrammes</i> (Gmelin, 1790)	238417	Pentatomidae	Ancyrosoma à lignes blanches					NE
Hémiptères	<i>Dyrodere umbraculatus</i> (Fabricius, 1775)	51617	Pentatomidae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Eysarcoris ventralis</i> (Westwood, 1837)	238458	Pentatomidae	Pentatome ventru					NE
Hémiptères	<i>Halyomorpha halys</i> (Stål, 1855)	720069	Pentatomidae	Punaise diabolique					NE



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Nom vernaculaire	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Hémiptères	<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus, 1758)	238461	Pentatomidae	Punaise verte ponctuée					NE
Hémiptères	<i>Peribalus strictus strictus</i> (Fabricius, 1803)	785667	Pentatomidae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Pyrrhocoris apterus</i> (Linnaeus, 1758)	51677	Pyrrhocoridae	Gendarme					NE
Hémiptères	<i>Beosus quadripunctatus</i> (Müller, 1766)	238176	Rhyparochromidae	Punaise à quatre points					NE
Hyménoptères	<i>Asilus crabroniformis</i> Linnaeus, 1758	22501	Asilidae	Asile frelon, Asilide frelon					NE
Hyménoptères	<i>Leptogaster cylindrica</i> (De Geer, 1776)	22561	Asilidae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Molobratia teutonius</i> (Linnaeus, 1767)	216580	Asilidae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Bombus pascuorum</i> (Scopoli, 1763)	53099	Apidae	Bourdon des champs				LC	NE
Hyménoptères	<i>Xylocopa violacea</i> (Linnaeus, 1758)	53198	Apidae	Xylocope ou abeille charpentière				LC	NE
Hyménoptères	<i>Gorytes quinquecinctus</i> (Fabricius, 1793)	53016	Bembicidae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Bombylius venosus</i> Mikan, 1796	224766	Bombyliidae	Bombyle veiné					NE
Hyménoptères	<i>Chrysura dichroa</i> (Dahlbom, 1854)	219082	Chrysididae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Hoplitis leucomelana</i> (Kirby, 1802)	239738	Megachilidae	xxx				LC	NE
Hyménoptères	<i>Osmia caerulea</i> (Linnaeus, 1758)	53175	Megachilidae	xxx				LC	NE
Hyménoptères	<i>Passaloecus singularis</i> Dahlbom, 1844	236135	Pemphredonidae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Pemphredon rugifer</i> (Dahlbom, 1844)	52995	Pemphredonidae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Sapyga quinquepunctata</i> (Fabricius, 1781)	231717	Sapygidae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Eumenes mediterraneus mediterraneus</i> Kriechbaumer, 1879	251870	Vespidae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Euodynerus posticus</i> (Herrich-Schäffer, 1841)	232335	Vespidae	xxx					NE
Lépidoptères diurnes	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	53973	Lycaenidae	Cuivré commun				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	53759	Nymphalidae	Robert le Diable				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	219833	Pieridae	Piérède du Navet				LC	LC
Lépidoptères nocturnes	<i>Pyrausta despicata</i> (Scopoli, 1763)	248146	Crambidae	Pyrauste du Plantain					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)	248867	Geometridae	Phalène picotée					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Stigmella aurella</i> (Fabricius, 1775)	245212	Nepticulidae	Nepticule dorée, Mineuse de la Ronce					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Amphipyra tragopoginis</i> (Clerck, 1759)	249805	Noctuidae	Noctuelle du Salsifis					NE
Mammifères	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	60585	Canidae	Renard roux			LC	LC	LC
Mammifères	<i>Glis glis</i> (Linnaeus, 1766)	61648	Gliridae	Loir			LC	LC	LC
Mammifères	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	61153	Sciuridae	Ecureuil roux		Protégée	LC	LC	LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Nom vernaculaire	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Neuroptères	<i>Empusa pennata</i> (Thunberg, 1815)	65827	Empusidae	Empuse pennée				LC	NE
Odonata	<i>Onychogomphus forcipatus</i> (Linnaeus, 1758)	65249	Gomphidae	Gomphe à forceps, Gomphe à pinces			LC		NE
Oiseaux - Aves	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	2895	Accipitridae	Epervier d'Europe		Protégée	LC	LC	NA + NA + LC
Oiseaux - Aves	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	2623	Accipitridae	Buse variable		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Neophron percnopterus</i> (Linnaeus, 1758)	2856	Accipitridae	Vautour percnoptère	Menacée	Protégée	EN	VU	EN
Oiseaux - Aves	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	1966	Anatidae	Canard colvert		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	3551	Apodidae	Martinet noir		Protégée	LC	NT	NE
Oiseaux - Aves	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	2506	Ardeidae	Héron cendré		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820	3791	Certhiidae	Grimpereau des jardins		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	3424	Columbidae	Pigeon ramier			LC	LC	LC + NA
Oiseaux - Aves	<i>Streptopelia decaocto</i> (Fridvaldszky, 1838)	3429	Columbidae	Tourterelle turque			LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	4503	Corvidae	Corneille noire			LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758	4494	Corvidae	Choucas des tours		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	4466	Corvidae	Geai des chênes			LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	4474	Corvidae	Pie bavarde			LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	4583	Fringillidae	Chardonneret élégant	Menacée	Protégée	LC	LC	VU
Oiseaux - Aves	<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	4582	Fringillidae	Verdier d'Europe	Menacée	Protégée	LC	LC	VU
Oiseaux - Aves	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	4564	Fringillidae	Pinson des arbres		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	3941	Motacillidae	Bergeronnette grise		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	4001	Muscicapidae	Rouge-gorge		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Luscinia megarhynchos</i> C. L. Brehm, 1831	4013	Muscicapidae	Rossignol philomèle		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774)	4035	Muscicapidae	Rougequeue noir		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Cyanistes caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)	534742	Paridae	Mésange bleue		Protégée	LC	LC	LC + NA
Oiseaux - Aves	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	3764	Paridae	Mésange charbonnière		Protégée	LC	LC	LC + NA
Oiseaux - Aves	<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	3603	Picidae	Pivert		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	3511	Strigidae	Chevêche d'Athéna		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	3489	Strigidae	Petit-duc scops		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	3518	Strigidae	Chouette hulotte		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	4516	Sturnidae	Etourneau sansonnet			LC	LC	LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Nom vernaculaire	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Oiseaux - Aves	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	4151	Sylviidae	Bouscarle de Cetti		Protégée	LC	LC	NT
Oiseaux - Aves	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	4257	Sylviidae	Fauvette à tête noire		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	4117	Turdidae	Merle noir			LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	3590	Upupidae	Huppe fasciée			LC	LC	LC + NA
Orthoptères	<i>Acrotylus insubricus</i> (Scopoli, 1786)	66209	Acrididae	Oedipode grenadine					NE
Orthoptères	<i>Aiolopus puissantii</i> Defaut, 2005	416654	Acrididae	Aïolope élançée, Aïolope de Kénitra				LC	NE
Orthoptères	<i>Aiolopus strepens</i> (Latreille, 1804)	66215	Acrididae	Oedipode automnale				LC	NE
Orthoptères	<i>Chorthippus brunneus brunneus</i> (Thunberg, 1815)	66140	Acrididae	xxx					NE
Orthoptères	<i>Euchorthippus elegantulus</i> Zeuner, 1940	240287	Acrididae	Criquet élégant			LC	LC	NE
Orthoptères	<i>Gomphocerippus brunneus</i> (Thunberg, 1815)	971791	Acrididae	Criquet duettiste			LC	LC	NE
Orthoptères	<i>Mecostethus parapleurus parapleurus</i> (Hagenbach, 1822)	535849	Acrididae	Criquet des roseaux					NE
Orthoptères	<i>Omocestus rufipes</i> (Zetterstedt, 1821)	66088	Acrididae	Criquet noir-ébène				LC	NE
Orthoptères	<i>Pezotettix giornae</i> (Rossi, 1794)	199958	Acrididae	Criquet pansu				LC	NE
Orthoptères	<i>Pseudochorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	837869	Acrididae	Criquet des pâtures				LC	NE
Orthoptères	<i>Pseudochorthippus parallelus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	837870	Acrididae	Criquet des pâtures					NE
Orthoptères	<i>Eumodicogryllus bordigalensis bordigalensis</i> (Latreille, 1804)	837861	Gryllidae	Grillon bordelais			LC	LC	NE
Orthoptères	<i>Mogoplistes brunneus</i> Audinet-Serville, 1838	593313	Mogoplistidae	Grillon écaillé				LC	NE
Orthoptères	<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	66026	Tetrigidae	Tetrix méridional				LC	NE
Orthoptères	<i>Decticus albifrons</i> (Fabricius, 1775)	65688	Tettigoniidae	Dectique à front blanc				LC	NE
Orthoptères	<i>Phaneroptera nana</i> Fieber, 1853	65614	Tettigoniidae	Phanéoptère méridional			LC	LC	NE
Orthoptères	<i>Rhacocleis poneli</i> Harz & Voisin, 1987	65759	Tettigoniidae	Decticelle varoise			LC	LC	NE
Orthoptères	<i>Sepiana sepium</i> (Yersin, 1854)	65728	Tettigoniidae	Decticelle échassière, Decticelle des haies				LC	NE
Orthoptères	<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	65774	Tettigoniidae	Grande sauterelle verte				LC	NE
Orthoptères	<i>Pteronemobius heydenii heydenii</i> (Fischer, 1853)	535758	Trigonidiidae	Grillon des marais				LC	NE
Phasmoptères	<i>Pijnackeria masettii</i> Scali, Milani & Passamonti, 2013	825041	Diapheromeridae	Phasme de Masetti					NE
Végétaux - Flore	<i>Daucus carota</i> L., 1753	94503	Apiaceae	Carotte sauvage			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Vinca major</i> L., 1753	129468	Apocynaceae	Pervenche élevée					LC
Végétaux - Flore	<i>Hedera helix</i> L., 1753	100787	Araliaceae	Lierre grimpant				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	79908	Asteraceae	Achillée millefeuille			LC	LC	LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Nom vernaculaire	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Végétaux - Flore	<i>Arctium lappa</i> L., 1753	83499	Asteraceae	Bardane commune				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Bellis perennis</i> L., 1753	85740	Asteraceae	Pâquerette					LC
Végétaux - Flore	<i>Centaurea decipiens</i> Thuill., 1799	89579	Asteraceae	Centaurée des bois					LC
Végétaux - Flore	<i>Centaurea jacea</i> L., 1753	89619	Asteraceae	Centaurée jacée					LC
Végétaux - Flore	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838	91430	Asteraceae	Cirse commun					LC
Végétaux - Flore	<i>Lactuca perennis</i> L., 1753	104764	Asteraceae	Laitue vivace, Bézègue		Protégée	DD	DD	LC
Végétaux - Flore	<i>Lactuca serriola</i> L., 1756	104775	Asteraceae	Laitue scariole				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779	105817	Asteraceae	Marguerite commune					DD
Végétaux - Flore	<i>Picris hieracioides</i> L., 1753	113474	Asteraceae	Picride fausse épervière					LC
Végétaux - Flore	<i>Solidago canadensis</i> L., 1753	124164	Asteraceae	Solidage du Canada					NA
Végétaux - Flore	<i>Symphotrichum novi-belgii</i> (L.) G.L.Nesom, 1995	448412	Asteraceae	Aster des jardins					NA
Végétaux - Flore	<i>Symphotrichum x salignum</i> (Willd.) G.L.Nesom, 1995	125337	Asteraceae	Aster à feuilles de saule					NE
Végétaux - Flore	<i>Taraxacum officinale</i> F.H.Wigg., 1780	717630	Asteraceae	Pissenlit				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Tragopogon pratensis</i> L., 1753	127029	Asteraceae	Salsifis des prés					LC
Végétaux - Flore	<i>Corylus avellana</i> L., 1753	92606	Betulaceae	Noisetier, Coudrier, Avelinier			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Celtis australis</i> L., 1753	89468	Cannabaceae	Micocoulier de Provence, Falabreguier			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Humulus lupulus</i> L., 1753	103031	Cannabaceae	Houblon grim pant				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Lonicera japonica</i> Thunb., 1784	106571	Caprifoliaceae	Chèvrefeuille du Japon					NA
Végétaux - Flore	<i>Lonicera periclymenum</i> L., 1753	106581	Caprifoliaceae	Chèvrefeuille des bois					LC
Végétaux - Flore	<i>Cornus sanguinea</i> L., 1753	92501	Cornaceae	Cornouiller sanguin					LC
Végétaux - Flore	<i>Thuja plicata</i> Donn ex D.Don, 1824	126451	Cupressaceae	Thuya géant			LC		NA
Végétaux - Flore	<i>Diospyros kaki</i> Thunb., 1780	1003150	Ebenaceae	Plaquemnier kaki			LC		NA
Végétaux - Flore	<i>Euphorbia peplus</i> L., 1753	97609	Euphorbiaceae	Euphorbe des jardins					LC
Végétaux - Flore	<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753	106653	Fabaceae	Lotier corniculé				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	127439	Fabaceae	Trèfle des prés			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Trifolium repens</i> L., 1753	127454	Fabaceae	Trèfle rampant, Trèfle blanc				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Vicia cracca</i> L., 1753	129147	Fabaceae	Vesce à épis					LC
Végétaux - Flore	<i>Quercus pubescens</i> Willd., 1805	9850	Fagaceae	Chêne pubescent			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Juglans regia</i> L., 1753	104076	Juglandaceae	Noyer commun			LC	LC	NA



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Nom vernaculaire	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Végétaux - Flore	<i>Ajuga reptans</i> L., 1753	80990	Lamiaceae	Bugle rampant					LC
Végétaux - Flore	<i>Clinopodium vulgare</i> L., 1753	91912	Lamiaceae	Calament clinopode					LC
Végétaux - Flore	<i>Salvia pratensis</i> L., 1753	120685	Lamiaceae	Sauge des prés					LC
Végétaux - Flore	<i>Lythrum salicaria</i> L., 1753	107117	Lythraceae	Salicaire			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop., 1771	126650	Malvaceae	Tilleul à grandes feuilles			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl, 1804	98910	Oleaceae	Frêne à feuilles étroites		Protégée	LC		LC
Végétaux - Flore	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb., 1780	160481	Oleaceae	Troène du Japon					NA
Végétaux - Flore	<i>Oenothera biennis</i> L., 1753	109911	Onagraceae	Onagre					NA
Végétaux - Flore	<i>Himantoglossum robertianum</i> (Loisel.) P.Delforge, 1999	162131	Orchidaceae	Barlie de Robert				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Chelidonium majus</i> L., 1753	90669	Papaveraceae	Grande Chélidoine, Eclair				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Fumaria officinalis</i> L., 1753	99108	Papaveraceae	Fumeterre officinale				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	113893	Plantaginaceae	Plantain lancéolé				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Veronica persica</i> Poir., 1808	128956	Plantaginaceae	Véronique de Perse					NA
Végétaux - Flore	<i>Arundo donax</i> L., 1753	84173	Poaceae	Canne de Provence				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P.Beauv., 1812	86297	Poaceae	Brachypode rameux			LC		LC
Végétaux - Flore	<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link, 1833	95669	Poaceae	Blé du Dekkan			LC		NA
Végétaux - Flore	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir., 1804	112482	Poaceae	Paspale dilaté					NA
Végétaux - Flore	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	113260	Poaceae	Roseau, sagne			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Poa pratensis</i> L., 1753	114332	Poaceae	Pâturin des prés					LC
Végétaux - Flore	<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. & Schult., 1817	123141	Poaceae	Sétaire glauque					LC
Végétaux - Flore	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers., 1805	124378	Poaceae	Sorgho d'Alep					NA
Végétaux - Flore	<i>Polygonum aviculare</i> L., 1753	114658	Polygonaceae	Renouée des oiseaux				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Rumex acetosa</i> L., 1753	119418	Polygonaceae	Rumex oseille					LC
Végétaux - Flore	<i>Clematis vitalba</i> L., 1753	91886	Ranunculaceae	Clématite des haies					LC
Végétaux - Flore	<i>Ranunculus acris</i> L., 1753	116903	Ranunculaceae	Bouton d'or, Renoncule âcre					LC
Végétaux - Flore	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	92876	Rosaceae	Aubépine à un style			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Malus domestica</i> (Suckow) Borkh., 1803	107207	Rosaceae	Pommier			DD		NA
Végétaux - Flore	<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	115624	Rosaceae	Potentille rampante					LC
Végétaux - Flore	<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755	116043	Rosaceae	Merisier			LC	LC	LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Nom vernaculaire	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Végétaux - Flore	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh., 1784	116053	Rosaceae	Prunier myrobolan			DD	DD	NA
Végétaux - Flore	<i>Rubus caesius</i> L., 1753	118993	Rosaceae	Ronce bleuâtre				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753	119097	Rosaceae	Ronce				LC	NE
Végétaux - Flore	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott, 1818	119373	Rosaceae	Ronce à feuilles d'Orme					LC
Végétaux - Flore	<i>Galium aparine</i> L., 1753	99373	Rubiaceae	Gaillet gratteron				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Populus alba</i> L., 1753	115110	Salicacées	Peuplier blanc			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Viburnum tinus</i> L., 1753	129092	Viburnaceae	Laurier tin				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau, 1857	129666	Violaceae	Violette des bois					LC

Liste des espèces faunistiques (hors arachnides) et botaniques inventoriées au Camp lors des inventaires complémentaires

EN : en danger d'extinction – VU : vulnérable – NT : quasi-menacée – DD : Données insuffisantes – LC : Préoccupation mineure – NE : Non évalué – NA : non autochtone



NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Nom vernaculaire	R. M.	ZONE PRÉSENCE	LR France	Fils-et-Soies
<i>Agelena labyrinthica</i> (Clerck, 1758)	233169	Agelenidae	Agélène à labyrinthe	1	Toute l'Europe sauf Nord-Est, Asie	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Amaurobius erberi</i> (Keyserling, 1863)	1065	Amaurobiidae	Amaurobe d'Erber	2	Europe moyenne, Bassin méditerranéen, Proche-Orient, Moyen-Orient	LC	Fils-et-Soies 11-2023
<i>Agalenatea redii</i> (Scopoli, 1763)	1556	Araneidae	Épeire de velours	1	Tout le paléarctique occidental, Afrique du Nord, Moyen-Orient, Asie	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)	1585	Araneidae	Mangore petite-bouteille	2	Tout le paléarctique occidental	LC	Fils-et-Soies 03-2024, REVE 84 et Fils-et-Soies 06-2024
<i>Neoscona adianta</i> (Walckenaer, 1802)	1571	Araneidae	Épeire fougère	2	Tout le paléarctique occidental	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Nigma walckenaeri</i> (Roewer, 1951)	233268	Dictynidae	Nigma verte	2	Europe méridionale et centrale	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Aphantaulax trifasciata</i> (O. Pickard-Cambridge, 1872)	302792	Gnaphosidae	Aphantaule à trois bandes	1	Europe méridionale, Afrique du Nord, Moyen-Orient, Asie centrale et orientale	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Cresmatoneta mutinensis</i> (Canestrini, 1868)	303206	Linyphiidae	Cresmatonète de Modène	3	Europe méridionale	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Pelecopsis bucephala</i> (O. Pickard-Cambridge, 1875)	233717	Linyphiidae	Pélécopse Bucéphale	3	France (dont Corse), Péninsule ibérique, Italie (Sardaigne), Afrique du Nord	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Alopecosa albofasciata</i> (Brullé, 1832)	1894	Lycosidae	Lycose-renard à bande blanche	1	Europe méridionale et centrale, Afrique du Nord, Moyen-Orient	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Alopecosa trabalis</i> (Clerck, 1758)	1898	Lycosidae	Lycose-renard à poutre	2	Toute l'Europe	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Pardosa amentata</i> (Clerck, 1758)	1923	Lycosidae	Pardose ceinturée	2	Toute l'Europe	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Pardosa hortensis</i> (Thorell, 1872)	1924	Lycosidae	Pardose des jardins	1	Presque toute l'Europe	LC	Fils-et-Soies 11-2023 et 03-2024
<i>Pardosa tenuipes</i> L. Koch, 1882	907035	Lycosidae	Pardose à pattes fines	2	Presque Toute l'Europe	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Oxyopes heterophthalmus</i> (Latreille, 1804)	934	Oxyopidae	Araignée-lynx hétéroptalmes	2	Paléarctique occidental sauf septentrional	LC	Fils-et-Soies 11-2023
<i>Oxyopes lineatus</i> Latreille, 1806	935	Oxyopidae	Araignée-lynx à rayures	2	Paléarctique occidental sauf septentrional	LC	Fils-et-Soies 11-2023, 03 et 06-2024
<i>Philodromus cespitum</i> (Walckenaer, 1802)	1684	Philodromidae	Philodrome engazonné	1	Toute l'Europe	LC	Fils-et-Soies 11-2023 et 03-2024
<i>Pulchellodromus pulchellus</i> (Lucas, 1846)	806904	Philodromidae	Philodrome mignon	2	Europe méridionale et centrale	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Tibellus oblongus</i> (Walckenaer, 1802)	1700	Philodromidae	Philodrome oblong	1	Toute l'Europe	LC	Fils-et-Soies 11-2023 et 03-2024
<i>Holocnemus plucheii</i> (Scopoli, 1763)	1251	Pholcidae	Pholque de Pluche	2	Europe méridionale et centrale	LC	Fils-et-Soies 11-2023
<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1758)	1882	Pisauridae	Pisaure admirable	1	Toute l'Europe	LC	Fils-et-Soies 11-2023 et 03-2024
<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1758)	2053	Salticidae	Evarcha arquée	1	Toute l'Europe, Moyen-Orient, Asie centrale et orientale	LC	Fils-et-Soies 03-2024 et 06-2024
<i>Evarcha falcata</i> (Clerck, 1758)	233993	Salticidae	Evarcha entourée, Saltique entouré	2	Toute l'Europe	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Evarcha jucunda</i> (Lucas, 1846)	2056	Salticidae	Evarcha charmante	3	Europe méridionale	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Heliophanus auratus</i> C.L. Koch, 1835	233997	Salticidae	Saltique doré	1	Europe, Moyen-Orient, Asie centrale, Chine	LC	Fils-et-Soies 03-2024



NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Nom vernaculaire	R. M.	ZONE PRÉSENCE	LR France	Fils-et-Soies
<i>Heliophanus cupreus</i> (Walckenaer, 1802)	2091	Salticidae	Héliophanus cuivré, Saltique cuivré	1	Toute l'Europe, Afrique du Nord	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Icius subinermis</i> Simon, 1937	2108	Salticidae	Icius des rives	2	Europe méridionale et centrale, Afrique du Nord	LC	Fils-et-Soies 11-2023
<i>Marpissa nivoyi</i> (Lucas, 1846)	2075	Salticidae	Marpissa de Nivoy	3	Europe méridionale	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Pellenes arciger</i> (Walckenaer, 1837)	234013	Salticidae	Saltique à arche	2	Europe occidentale et méridionale	LC	Fils-et-Soies 11-2023
<i>Micrommata ligurina</i> (C.L. Koch, 1845)	457383	Sparassidae	Micrommata à chaussettes	2	Europe méridionale et centrale, Afrique du Nord	LC	Fils-et-Soies 11-2023
<i>Pachygnatha clercki</i> Sundevall, 1823	234067	Tetragnathidae	Pachygnatha de Clerck	1	Holarctique	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Pachygnatha degeeri</i> Sundevall, 1830	457316	Tetragnathidae	Pachygnatha commune	1	Toute l'Europe, Afrique du Nord	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Tetragnatha extensa</i> (Linnaeus, 1758)	1530	Tetragnathidae	Tétragnathe étirée	1	Tout le paléarctique occidental	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Crustulina scabripes</i> Simon, 1881	457282	Theridiidae	Crustuline rugueuse	2	Europe méridionale et centrale, Afrique du Nord	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Enoplognatha ovata</i> (Clerck, 1758)	1328	Theridiidae	Theridion ovoïde	1	Tout le paléarctique occidental	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Episinus angulatus</i> (Blackwall, 1836)	1264	Theridiidae	Épisine anguleux	1	Toute l'Europe, Moyen-Orient, Asie centrale	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Rubroridion musivum</i> (Simon, 1873)	719849	Theridiidae	Rubroridion	2	Europe occidentale, Afrique du Nord	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Ebrechtella tricuspidata</i> (Fabricius, 1775)	458769	Thomisidae	Thomise à trois taches	2	Europe sauf septentrionale	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1758)	1610	Thomisidae	Misumène variable	1	Tout le paléarctique occidental	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Runcinia grammica</i> (C.L. Koch, 1837)	457389	Thomisidae	Thomise rayée	2	Paléarctique occidental sauf septentrional	LC	Fils-et-Soies 11-2023, 03 et 06-2024
<i>Synema globosum</i> (Fabricius, 1775)	234169	Thomisidae	Thomise Napoléon	2	Paléarctique occidental sauf septentrional	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Thomisus onustus</i> Walckenaer, 1805	1604	Thomisidae	Thomise replet	2	Paléarctique occidental sauf septentrional	LC	Fils-et-Soies 11-2023 et 03-2024
<i>Trachelas minor</i> L. Koch, 1872	457367	Trachelidae	Trachèle petit	1	Europe méridionale et centrale, Moyen-Orient	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Phalangium opilio</i> Linnaeus, 1758	834	Phalangidae	Opilion berger	1	XXX	NE	Fils-et-Soies 11-2023
<i>Nelima doriae</i> (Canestrini, 1871)	337365	Sclerosomatidae	XXX	XXX	XXX	NE	Fils-et-Soies 06-2024

Liste des 45 espèces d'araignées inventoriées au Camp avec leur rareté mondiale (R.M.)

Espèce SCAP

EN : en danger d'extinction – VU : vulnérable – NT : quasi-menacée – DD : Données insuffisantes – LC : Préoccupation mineure – NE : Non évalué – NA : non autochtone



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Données rares en France	Données rares en PACA	Données rares Vaucluse
Coléoptères	<i>Anthelephila pedestris</i> (Rossi, 1790)	239028	Anthicidae			2ème donnée 84
Coléoptères	<i>Anthicus antherinus</i> (Linnaeus, 1761)	12133	Anthicidae			1ère donnée 84
Coléoptères	<i>Cantharis fusca</i> Linnaeus, 1758	11568	Cantharidae			1ère donnée 84
Coléoptères	<i>Leptomona erythrocephala</i> (Olivier, 1790)	241553	Chrysomelidae		5ème donnée PACA	2ème donnée 84
Coléoptères	<i>Gymnetron rostellum</i> (Herbst, 1795)	16110	Curculionidae			1ère donnée 84
Coléoptères	<i>Sitona hispidulus</i> (Fabricius, 1777)	13301	Curculionidae			2ème donnée 84
Coléoptères	<i>Sitona lineatus</i> (Linnaeus, 1758)	13243	Curculionidae			2ème donnée 84
Coléoptères	<i>Sitona suturalis</i> Stephens, 1831	13252	Curculionidae			1ère donnée 84
Coléoptères	<i>Agriotes lineatus</i> (Linnaeus, 1767)	11443	Elateridae			2ème donnée 84
Coléoptères	<i>Olibrus stierlini</i> Flach, 1888	224098	Phalacridae	3ème donnée France	2ème donnée PACA	1ère donnée 84
Coléoptères	<i>Anotylus inustus</i> (Gravenhorst, 1806)	243590	Staphylinidae			4ème donnée 84
Coléoptères	<i>Paederus fuscipes</i> Curtis, 1826	10001	Staphylinidae			2ème donnée 84
Diptères	<i>Dioctria rufipes</i> (De Geer, 1776)	22529	Asilidae		6ème donnée PACA	1ère donnée 84
Hémiptères	<i>Platyplax salviae</i> (Schilling, 1829)	238207	Heterogastridae			3ème donnée 84
Hémiptères	<i>Heterotoma planicornis</i> (Pallas, 1772)	237706	Miridae			1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Asilus crabroniformis</i> Linnaeus, 1758	22501	Asilidae			2ème donnée 84
Hyménoptères	<i>Leptogaster cylindrica</i> (De Geer, 1776)	22561	Asilidae			1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Molobratia teutonus</i> (Linnaeus, 1767)	216580	Asilidae		4ème donnée PACA	1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Gorytes quinquecinctus</i> (Fabricius, 1793)	53016	Bembicidae		2ème donnée PACA	2ème donnée 84
Hyménoptères	<i>Chrysura dichroa</i> (Dahlbom, 1854)	219082	Chrysididae		5ème donnée PACA	1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Hoplitis leucomelana</i> (Kirby, 1802)	239738	Megachilidae			1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Osmia caerulea</i> (Linnaeus, 1758)	53175	Megachilidae			2ème donnée 84
Hyménoptères	<i>Passaloecus singularis</i> Dahlbom, 1844	236135	Pemphredonidae		3ème donnée PACA	1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Pemphredon rugifer</i> (Dahlbom, 1844)	52995	Pemphredonidae		3ème donnée PACA	1ère donnée 84



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Données rares en France	Données rares en PACA	Données rares Vaucluse
Hyménoptères	<i>Sapyga quinquepunctata</i> (Fabricius, 1781)	231717	Sapygidae		7ème donnée PACA	2ème donnée 84
Hyménoptères	<i>Eumenes mediterraneus mediterraneus</i> Kriechbaumer, 1879	251870	Vespidae	6ème donnée France	3ème donnée PACA	2ème donnée 84
Hyménoptères	<i>Euodynerus posticus</i> (Herrich-Schäffer, 1841)	232335	Vespidae	6ème donnée France	4ème donnée PACA	1ère donnée 84
Opilions	<i>Nelima doriae</i> (Canestrini, 1871)	337365	Sclerosomatidae			1ère donnée 84

Liste des espèces contactées au Camp, rares en France, en PACA ou dans le Vaucluse



Grâce à cette étude réalisée les 20/11/2023, 28/03/2024 et le 01/06/2024, la liste des espèces connues est passée de 0 de 43 espèces d'araignées et de 2 espèces d'opilions (liste pages 93 et 94).

La liste des espèces a été établie, soit à vue pour les espèces discernables sans confusion possible, soit au laboratoire sous loupe binoculaire pour examiner les pièces génitales des araignées qui sont spécifiques à chaque espèce.

Comme chez les arachnides il n'existe pas encore d'espèces protégées, lors de ces inventaires, aucune espèce à statut de conservation impactant n'a été recensée, mais nous avons déterminé 4 espèces qui sont rares au niveau mondial, puisque connues seulement d'une partie de l'Europe (rareté mondiale niveau 3).

Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Rareté mondiale	ZONE PRÉSENCE
Araneae	<i>Cresmatoneta mutinensis</i> (Canestrini, 1868)	303206	Linyphiidae	3	Europe méridionale
Araneae	<i>Pelecopsis bucephala</i> (O. Pickard-Cambridge, 1875)	233717	Linyphiidae	3	France (dont Corse), Péninsule ibérique, Italie (Sardaigne), Afrique du Nord
Araneae	<i>Evarcha jucunda</i> (Lucas, 1846)	2056	Salticidae	3	Europe méridionale
Araneae	<i>Marpissa nivoyi</i> (Lucas, 1846)	2075	Salticidae	3	Europe méridionale

Liste des espèces d'araignées du Camp connues seulement d'une partie de l'Europe

Il existe en France métropolitaine une liste de 11 espèces patrimoniales de France avait été établie le 11/03/2011 en fonction de la présence de ces espèces dans des « milieux sensibles ». Le groupe de travail était constitué de quelques membres de l'Association Française d'Arachnologie, l'Asfra : Félix Bécheau (24), Anne Bounias-Delacour (84), Alain Canard (35), Marie-Louise Célérier (91), Marcel Cruveillier (87), Samuel Danflous (31), Sylvain Déjean (09), Etienne Iorio (13), Jean-Claude Ledoux (43), Boris Leroy (77), Maxime Leuchtman (17), Alain Pasquet (54), Julien Pétilion (22), Christine Rollard (94) et Olivier Villepoux (43).

Cette liste a été intégrée le 18/12/ 2015 à la liste d'espèces et **d'habitats SCAP** (Stratégie de Création des Aires Protégées).

Milieu	Espèce
Marais à <i>Cladius mariscus</i> , Phragmitaie	<i>Trebacosa europea</i> Szinetà, 2007
Zones humides, marais	<i>Dolomedes plantarius</i> (Clerck, 1758)
Litière en boisement	<i>Neon valentulus</i> Falconer, 1912
Tourbières	<i>Argyroneta aquatica</i> (Clerck, 1758)
Tourbières, milieu humide ouvert	<i>Pirata uliginosa</i> (Thorell, 1856)
Milieux humides, chasse à courre nocturne	<i>Trochosa spinipalpis</i> (F. O. Pickard-Cambridge, 1895)
Dunes côtières fixées à végétation herbacée	<i>Enoplognatha mordax</i> (Thorell, 1875)
Prés salés intérieurs	<i>Arctosa fulvilineata</i> (Lucas, 1846)
Pelouses sèches	<i>Pardosa bifasciata</i> (C. L. Koch, 1834)
Pelouses et prairies subalpines	<i>Pardosa oreophila</i> Simon, 1937
Ripisylves	<i>Icius subinermis</i> Simon, 1937

Liste des espèces d'araignées SCAP ou patrimoniales de France métropolitaine dans leurs milieux

Lors de cet inventaire, 1 espèce SCAP sur 11 a été observée, ce qui valorise une bonne qualité des milieux et donc une bonne gestion de la préservation des écosystèmes.

FAMILLE	NOM SCIENTIFIQUE VALIDE	CD Nom	NOM VERNACULAIRE
Salticidae	<i>Icius subinermis</i> Simon, 1937	2108	Icius des rives

Liste de l'espèce d'araignée SCAP ou patrimoniale inventoriée



Et 3 espèces d'araignées et une espèce d'opilion ont seulement 1 à 5 données dans le département : *Cresmatoneta mutinensis* (Canestrini, 1868), *Alopecosa trabalis* (Clerck, 1758) et *Pardosa amentata* (Clerck, 1758) pour les araignées et l'Opilion *Nelima doriae* (Canestrini, 1871) **dont c'est la première donnée pour le Vaucluse !**

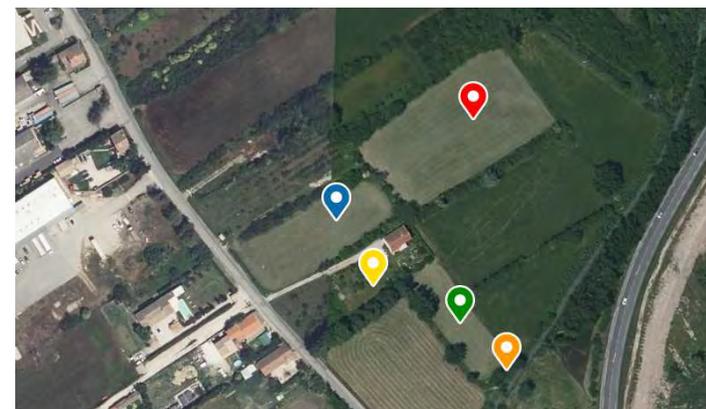


Pachygnatha clercki Sundevall, 1823 - *Pachygnatha* de Clerck © Fils-et-Soies

Nom de Localité	X Longitude	Y latitude	Altitude	Dates de prospection			Situation	Habitat	Méthodes de capture	Végétation
Cavaillon	5,052004	43,822095	84	20/11/2023	28/03/2024	01/06/2024	Le Camp	Champ Est - Prairie humide de fauche	A, T, F, B, C, P, E	Graminées
Cavaillon	5,051963	43,821057	84	20/11/2023	28/03/2024		Le Camp	Parcelle longue - Prairie humide de fauche	A, T, F, B, C, P, E	Graminées
Cavaillon	5,050728	43,821632	84	20/11/2023	28/03/2024	01/06/2024	Le Camp	Champ Ouest	A, T, F, B, C, P, E	Noisetier, Cornouiller sanguin, Graminées
Cavaillon	5,052301	43,820823	75	20/11/2023	28/03/2024		Le Camp	Ripisylve canal	A, T, F, B, C, P, E	Graminées, lierre, Cornouiller sanguin, chêne pubescent
Cavaillon	5,051219	43,821276	74	20/11/2023			Le Camp	Jardin	A, T, F, B, C, P, E	Graminées, Lierre, arbuste

Zones d'inventaires ponctuels au Camp

Méthodes de capture
A : Aspirateur à batterie
T : Toile
F : Fauchage
B : Battage
C : Chasse à vue
P : sous pierres
E : sous écorces



Milieus étudiés au Camp



Techniques d'inventaire utilisées

La prospection arachnologique ou entomologique s'appuie sur différentes techniques d'échantillonnage complémentaires permettant d'observer des espèces aux écologies et micro-habitats différents. Les moyens qui seront employés pour les zones à prospecter sont présentés ci-après. Pour les arachnides, dans la majorité des cas, il est indispensable de prélever des individus (en petit nombre !) pour une identification correcte au laboratoire, les araignées possédant des caractéristiques morphologiques spécifiques à chaque espèce, pour quelques hétéroptères ou coléoptères également.

Les araignées et les insectes vivent dans les différentes strates de la végétation. Certaines familles vont évoluer préférentiellement dans les buissons tandis que d'autres vont se déplacer sur le sol ou les hautes herbes. Les modes de collecte doivent donc explorer ces habitats afin de contacter un maximum d'espèces. Les méthodes d'inventaire actives seront adaptées à l'environnement des sites et au type de végétation à prospecter :

La chasse à vue est la technique la plus simple à mettre en œuvre. Elle consiste à parcourir et explorer le milieu dans son ensemble. Les micro-habitats sont prospectés : sous les écorces, sous les pierres, dans les cavités des arbres ou sous le bois mort, dans les fissures des parois rocheuses, dans les touradons de graminées, ratissage de la litière, sous la végétation et autres abris, notamment à partir des terriers ou des toiles ; d'autres espèces errantes courent sur les sols, les pelouses...



La prospection des milieux de graminées hautes ou basses, de type prairie, friche ou pelouse (strate herbacée) nécessite l'utilisation d'**un filet fauchoir**. Il est manipulé en marchant dans la végétation, en la fauchant devant soi. Les arthropodes présents sur les tiges tombent dans le filet et sont ensuite collectés ou si possible identifiés sur place.





Le battage du frondicole bas (jusqu'à hauteur d'homme) est la méthode utilisée pour capturer les espèces présentes dans les buissons et sur les branches d'arbres (strates arbustives et arborescentes). En utilisant une nappe fixée sur un cadre ("parapluie japonais") et un bâton. La nappe est placée sous les branches qui sont frappées à l'aide du bâton. La faune visant dans les arbustes ou les arbres tombe sur la nappe.

Un autre outil de prospection consiste en l'utilisation d'un **aspirateur sur batterie (pas de risque de provoquer un incendie)**. Il s'agit d'un aspirateur-souffleur de feuilles, modifié en adaptant une grande poche de récolte glissée à l'intérieur du tube d'aspiration. Les araignées, les insectes et quelques débris végétaux sont aspirés et retenus dans ce tissu. Le contenu de la poche est ensuite versé dans un récipient (bassine). C'est un outil qui permet de capturer au niveau du sol, dans les arbustes denses ou épineux dans des milieux encombrés, dans les trous, dans les pierriers et autres lieux difficiles à pénétrer où la prospection à vue est difficile et peu efficace (dans et au pied des buissons, dans les joncs maritimes, les genêts épineux, les ronces, les salicornes, les soudes, les mousses...). Les échantillons sont ainsi collectés, puis triés de façon à relâcher les immatures et la faune non inventoriée.

Ce matériel a été utilisé compte-tenu des faibles risques de dérangement des oiseaux nicheurs pouvant se trouver près des zones d'inventaire.



© Silke Befeld

Aucune méthode de prospection passive par Piégeage Barber, Piège Owen, Pitfall ou Funnel Trap n'a été mise en œuvre lors de ces études.

Impact des activités humaines

Les données de ces inventaires auraient été plus importantes, surtout au niveau des Hauts-Banquets, si les milieux n'avaient pas subi l'impact des travaux déjà engagés : vibrations, bruits, poussières, remaniement et écrasement, mais aussi les déchets abandonnés, donc la pollution, en effet, certains arthropodes se retrouvent enfermés dans des canettes, des bouteilles, des sacs en plastique et sous l'effet du soleil et de la chaleur, sont réduits à une mort certaine.

De plus, la faune et la flore présentes sur les lieux sont soumises à des contraintes climatiques souvent extrêmes : chaleur intensive et sécheresse l'été, vent très présent, donc dessèchement des milieux, modification des territoires (inondations temporaires hivernales) ...



Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761) – Cuivré commun © Fils-et-Soies

Remerciements

Je tiens à remercier vivement Solinne Moretti et Carine Biglietto de l'Association AEQV – Association environnementale et Qualité de Vie de Cheval-Blanc, Etienne Jouve de l'Association AVEC – Association Avec Ecologie Cavaillon, pour leurs implications actives afin de préserver des terres agricoles, des milieux riches en biodiversité et pour l'aide apportée à la réalisation de cette étude (documents, accompagnements, l'aide matérielle, les conseils, les échanges de connaissances, relecture).

Un grand apport de données a également été réalisé par les bénévoles :

- Didier Cochet, Vincent Derreumaux, Téo Goepf, Olivier Leblanc et Estelle Morel de l'Association REVE 84 – Réseau des Entomologistes du Vaucluse et des Environs,
- Robin Lhuillier, Georges Olioso, Anne Caffiso et Anaël Marchas de la LPO - Ligue de Protection des Oiseaux,
- David Tatin du CEN Vaucluse – Conservatoire des Espaces Naturels.
- Fanny Albalat, du Bureau d'Etudes ChirOïko, Chiroptérologue indépendante
- Carine Biglietto, de l'Association AEQV.

Sans oublier Jean-Michel Lemaire, de l'Association Troglorites et Yann Baillet de l'Association Flavia, pour leurs déterminations de certains taxons.



Conclusion

Cet inventaire s'est déroulé dans des conditions difficiles au niveau des Hauts-Banquets car les lieux ont été et sont très perturbés. Mais ce travail a permis l'acquisition de connaissances naturalistes essentielles pour la faune et la flore de la France métropolitaine, régionales, vauclusiennes et de la commune de Cavaillon. Malheureusement des espèces protégées, menacées ou très rares mais aussi des prairies humides, habitat d'intérêt communautaire, sont vouées à disparaître en raison de la bétonisation des lieux.

Les données recueillies sont primordiales pour améliorer notre connaissance des espèces au niveau national ou mondial, pour information, lors des travaux d'établissement de la liste rouge des araignées de France métropolitaine 501 espèces ont été placées en DD données insuffisantes, soit près de 31 % des espèces d'araignées évaluées, uniquement par manque de connaissances de leur biologie !

Cette étude a donc été le cadre idéal pour valoriser la richesse de la biodiversité des arthropodes et autres taxons observés, présente sur des sites qui semblent dépourvus de vie ou d'intérêt pour certains.

Ces inventaires ont permis de découvrir sur les Hauts-Banquets :

Par rapport aux études d'impact, 237 espèces supplémentaires, dont 192 faunistiques et 45 botaniques. Avec les données anciennes, cela porte à 531 espèces présentes, 305 espèces animales et 226 espèces végétales, dont 10 espèces menacées et 103 protégées, 1 espèce d'opilion est subendémique.

Peu d'espèces possèdent un statut de conservation UICN :

	EN en danger critique d'extinction	VU vulnérable	NT quasi-menacée
Monde	1	1	1
Europe			3
France	2	7	5

Nombre d'espèces à statut de conservation sur les Hauts-Banquets

Mais surtout un nombre important d'espèces sont très rares en France, nouvelles ou rares pour la région PACA et nouvelles ou rares dans le département :

4 espèces dont c'est la deuxième donnée de France métropolitaine,

4 espèces dont c'est la première mention en PACA,

3 espèces dont c'est la deuxième mention de PACA,

2 espèces dont c'est la troisième mention de PACA,

nous avons contacté 11 nouvelles espèces pour le Vaucluse,

1 espèce dont c'est la deuxième donnée du département,

et 5 espèces dont c'est la 3ème donnée du département.

Ainsi que la présence d'une plante rare en France et protégée en France : *Tulipa raddii*.

Ces inventaires ont permis de découvrir sur le Camp :

256 espèces, dont 186 d'animaux et 70 de végétaux.

Parmi les espèces d'araignées contactées, une espèce possède un statut SCAP.



Enfin sur l'ensemble des espèces inventoriées, il se trouve 3 espèces menacées et 26 protégées.

Peu d'espèces possèdent un statut de conservation UICN :

	EN en danger critique d'extinction	VU vulnérable	NT quasi-menacée
Monde	1		3
Europe		1	1
France	1	2	1

Nombre d'espèces à statut de conservation sur le Camp

Mais surtout un nombre important d'espèces sont très rares en France, nouvelles ou rares pour la région PACA et nouvelles ou rares dans le département :

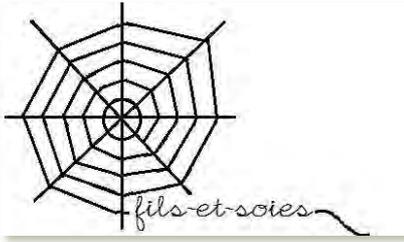
**1 espèce dont c'est la troisième donnée de France métropolitaine,
8 espèces dont c'est la première mention en PACA,
2 espèces dont c'est la deuxième mention de PACA,
3 espèces dont c'est la troisième mention de PACA,
nous avons contacté 14 nouvelles espèces pour le Vaucluse,
11 espèces dont c'est la deuxième donnée du département,
et 1 espèce dont c'est la 3ème donnée du département.**

En tant que naturalistes, la présence d'espèces à forte valeur biologique et écologique nous pousse à lutter pour le maintien de la richesse de la biodiversité des lieux, les nouvelles espèces découvertes rares en France, en région PACA et nouvelles ou rares pour le Vaucluse sont déjà vouées à disparaître si les travaux d'agrandissement de la zone de hangars sont maintenus, ce qui occasionnerait une perte irremplaçable de la biodiversité à l'échelle nationale, régionale, départementale et communale.

Suivant les habitudes des participants les données recueillies seront toutes versées sur des bases nationales ou régionales : Cardobs, Silene, Faune Paca...



Rédaction du rapport



Fils-et-Soies - Anne Bounias-Delacour – Arachnologue – Naturaliste.

Intervenants :

- Solinne Moretti – Association AEQV – Association environnementale et Qualité de Vie de Cheval-Blanc,
- Etienne Jouve – Association AVEC – Association Avec Ecologie Cavaillon,
- Association REVE - pour tous les bénévoles qui ont participé à l'inventaire du 01/06/2024
- Association LPO – pour tous les bénévoles qui ont participé aux inventaires
- CEN Vaucluse - pour tous les bénévoles qui ont participé aux inventaires
- ChirOïko, Fanny Albalat, Chiroptérologue indépendante.

Crédit photographique :

© Fils-et-Soies - Anne Bounias-Delacour
Géoportail
Avec

Gestionnaires des sites :

Commune de Cavaillon

Référencement :

Rapport d'inventaires faunistique et botanique aux Hauts Banquets et au Camp réalisés entre 2023 et 2024 – Septembre 2024 – Fils et Soies.



Eysarcoris ventralis (Westwood, 1837) – Pentatome ventru © Fils-et-Soies



Bibliographie

Jean-Laurent Hentz, Jean-Pierre D'Hondt, Philippe Dauguet - Guide photographique des papillons de jour et zygènes de France - Gard Nature

Patrice Bouchard - Coléoptères du monde - Éditeur : Delachaux et Niestlé

Jean-Pierre Boudot, Guillaume Doucet, Daniel Grand - Cahier d'identification des libellules de France, Belgique, Luxembourg et Suisse - Éditeur : Biotope

Eric Sardet, Christian Roesti, Yoan Braud - Cahier d'identification des Orthoptères de France, Belgique, Luxembourg & Suisse - Éditeur : Biotope

Jean-Pierre Boudot, Daniel Grand, Hansruedi Wildermuth - Les Libellules de France, Belgique, Luxembourg & Suisse - Éditeur : Biotope

Jean PÉRICART - Faune de France Hémiptères Pentatomoidea Euro-Méditerranéens - FFSSN

Revue RARE

Hugh Harrop, Andy Swash, Robert Still, Rob Hume - Guide des oiseaux d'Europe - Éditeur : Biotope.

Cornic J.-F. et Bounias-Delacour A., 2014, *Araignées des réserves de biosphère du Mont-Ventoux et de Luberon-Lure et de leurs abords (Vaucluse, massifs Luberon, Lure et Mont-Ventoux)*, Réserve de biosphère Luberon-Lure, Projet de Parc naturel régional du Mont-Ventoux et Réserve de biosphère du Mont-Ventoux : 156p.

Hänggi A., Stöckli E., Nentwig W., 1995, *Habitats of central european spiders*, *Miscellanea faunistica helvetiae*, Centre suisse de cartographie de la faune. Neuchâtel : 460p.

Le Péru B., 2007, *Catalogue et répartition des araignées de France*. *Revue Arachnologique*, Tome 16 : 468p.

Mazzia, C., Bounias-Delacour, A. & Cornic, J.-F. (2019). *Pellenes seriatus* (Thorell, 1875), découverte pour la France et redescription de l'espèce. *Revue Arachnologique* (2) 6: 24-28.

Ponomarev, A. V. (2008a). Additions to the fauna of spiders (Aranei) of the from south of Russia and western Kazakhstan : new taxa and finds. *Caucasian Entomological Bulletin* 4: 49-61.

Rezac M., et al., 2018, *Taxonomic revision and insights into the speciation mode of the spider Dysdera erythrina species-complex (Araneae : Dysderidae): sibling species with sympatric distributions*, *Invertebrate Systematics* 32 : 10-54

Simon E., 1914-1937, *Les arachnides de France*, Tome VI, 5 parties. Roret, Paris : 1298p.



Etude d'Impact- Annexe 1 : Arrêté préfectoral d'autorisation du 02/04/2019, complété par l'APC DU
02/03/2021 Cavaillon 06-07-2021 – 640 pages

O2Terre – ZAC des Hautes-Banquets Lot A à Cavaillon – Rapport complémentaire -- décembre 2021 – 68
pages

SNC FP CAVA DEVELOPPEMENT – Résumé non technique de l'Etude d'Impact – Projet de construction
d'un entrepôt – version 1 – juillet 2021 - 24 pages

Sites internet

Muséum national d'Histoire naturelle [Ed]. 2003-2018. *Inventaire National du Patrimoine Naturel*, Site
web : <https://inpn.mnhn.fr>.

Lepinet.fr - Les carnets du lépidoptériste français, Site web : <https://www.lepinet.fr/>

Nentwig W, Blick T, Gloor D, Hänggi A, Kropf C (2018). Version {october}.2018. Online at
<https://www.araneae.nmbe.ch>, accessed on {15/10/2018}. doi: 10.24436/1.

Oger P., *Les araignées de Belgique et de France*, [www.arachno.piwigo.com].

World Spider Catalog (2018). World Spider Catalog. Version 19.5 Natural History Museum Bern, online at
<http://wsc.nmbe.ch>, accessed on 15/10/2018 doi. 10.24436/2.

Bounias-Delacour Anne, *Fils et soies- Araignées et Nature*.
<https://www.filsetsoies.com/fils-et-soies>

<https://www.geoportail.gouv.fr>.



Table des illustrations

Détail	Auteur	Page
<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758) – Huppe fasciée	Fils-et-Soies	5
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	Fils-et-Soies	7
<i>Graphosoma italicum</i> (O.F. Müller, 1766) – Punaise italienne	Fils-et-Soies	8
<i>Acontia trabealis</i> (Scopoli, 1763) – L'Arlequinette	Fils-et-Soies	10
Répartition de <i>Tulipa raddii</i> en France	Fils-et-Soies	79
Répartition de <i>Tulipa raddii</i> en Vaucluse	Fils-et-Soies	80
<i>Tulipa raddii</i>	Fils-et-Soies	81
Sites d'inventaires ponctuels des Hauts- Banquets	Fils-et-Soies	81
Milieus des Hauts-Banquets étudiés	Fils-et-Soies	82
<i>Pachygnatha clercki</i> Sundevall, 1823 - <i>Pachygnatha</i> de Clerck	Fils-et-Soies	98
Milieus étudiés au Camp	Fils-et-Soies	99
Aspirateur à bouche	Fils-et-Soies	100
Chasse à vue	Fils-et-Soies	100
Filet fauchoir	Fils-et-Soies	100
Battage	Fils-et-Soies	101
Aspirateur	Silke Befeld	101
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761) – Cuivré commun	Fils-et-Soies	102
<i>Eysarcoris ventralis</i> (Westwood, 1837) – Pentatome ventru	Fils-et-Soies	106

Tableaux

Détail	Page
Détail des nombres d'espèces nouvelles observées lors de chaque étude	4
Liste complète des ordres observés avec le nombre d'espèces et leurs statuts	9
Liste des données compilées des espèces faunistiques (hors arachnides) et botaniques inventoriées sur les milieux	11 à 31
Liste complète des espèces d'arachnides inventoriées sur les milieux	32 à 24
Liste complète des espèces d'arachnides inventoriées sur les milieux	35 et 36
Liste des ordres observés lors de l'étude d'impact des Hauts-Banquets avec le nombre d'espèces et leurs statuts	37
Liste des espèces contactées aux Hauts-Banquets hors arachnides lors de l'étude d'impact avec les différents statuts par espèce	38 à 45
Liste des espèces contactées par les différents organismes hors arachnides lors de l'étude d'impact des Hauts-Banquets	46 à 52
Liste des ordres contactés des Hauts-Banquets (étude impact et inventaires complémentaires) avec le nombre d'espèces et leurs statuts	54
Liste des espèces faunistiques (hors arachnides) et botaniques inventoriées aux Hauts-Banquets (Etude d'Impact et Inventaires complémentaires)	55 à 68
Liste des 71 espèces d'arachnides inventoriées (Etude d'Impact et Inventaires complémentaires) aux Hauts-Banquets avec leur rareté mondiale (R.M.) et leurs statuts	69 à 71
Liste des espèces d'insectes des Hauts-Banquets rares en France, en PACA ou dans le Vaucluse	72
Liste des espèces faunistiques (hors arachnides) et botaniques inventoriées aux Hauts-Banquets lors des inventaires complémentaires 2023-2024	73 à 77
Liste des espèces d'arachnides des Hauts-Banquets connus de quelques pays au monde	78
Liste des espèces d'araignées des Hauts-Banquets connues seulement d'une partie de l'Europe	79
Sites d'inventaires ponctuels des Hauts- Banquets	81
Liste des ordres avec le nombre d'espèces et leurs statuts contactés au Camp	84
Liste des espèces faunistiques (hors arachnides) et botaniques inventoriées au Camp lors des inventaires complémentaires	85 à 92
Liste des 45 espèces d'arachnides inventoriées au Camp avec leur rareté mondiale (R.M.)	93 et 94
Liste des espèces contactées au Camp, rares en France, en PACA ou dans le Vaucluse	95 et 96
Liste des espèces d'araignées du Camp connues seulement d'une partie de l'Europe	97
Liste des espèces d'araignées SCAP ou patrimoniales de France métropolitaine dans leurs milieux	97
Liste de l'espèce d'araignée SCAP ou patrimoniale inventoriée	97
Zones d'inventaires ponctuels au Camp	99
Nombre d'espèces à statut de conservation sur les Hauts-Banquets	104
Nombre d'espèces à statut de conservation sur le Camp	105

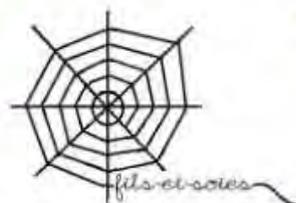




Anne BOUNIAS-DELACOUR
Arachnologue - Naturaliste

Bureau d'étude **FILS-ET-SOIES**

3063 Route de Gordes 84300 CAVAILLON
Tel : 07 83 59 36 55 – 06 68 70 23 33



filsetsoies@gmail.com
araigneesetnature@gmail.com

Inventaires faunistiques – Systématique – Expertises – Formations
Interventions naturalistes et pédagogiques – Sorties de découverte
Inventaires participatifs ABC – Conférences – Expositions
Photographies naturalistes – Sensibilisation et Conseils

AsFra

Association pour
l'Étude et la
Sensibilisation à
l'Arachnologie



<https://www.filsetsoies.com/>

www.facebook.com/Fils-et-Soies



Entrepreneur individuel

Siret : 825 299 159 00012 – APE 7219Z - Assurance RC PRO : GENERALI AP 815 669

Organisme de formation : Déclaration activité PACA n° 93840433984.
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.



vue le 13/12/2014

SAS GROUPE 1807 B-D-R

1807 MOBILITY GROUPE

Cavaillon le 12 décembre

Monsieur le commissaire enquêteur

Nous sommes à la recherche d'une zone commerciale afin de développer une nouvelle branche d'activité sur la mobilité sur cavaillon.

Cette activité doit générer un peu plus de 40 emplois sur cavaillon.

Nous serions intéressés par l'emplacement fort pertinent de la zone du camp.

Dans l'attente d'un retour favorable, nous vous prions monsieur le commissaire enquêteur, de recevoir, nos sincères salutations.

Directeur général

Romain Bouteiller



verroulé le 13/12/2024



Cheval-Blanc, le 12 décembre 2024,

Monsieur le commissaire enquêteur,

Nous vous contactons suite à l'information concernant la possible création d'une nouvelle zone commerciale à Cavaillon, dans la zone désignée du Camp.

Notre société manifeste un vif intérêt pour implanter plusieurs de nos activités dans cette zone, car nous recherchons depuis plusieurs mois des terrains pour développer notre activité commerciale et industrielle, sans succès jusqu'à présent.

Des bâtiments plus grands et mieux adaptés à nos besoins permettraient également de créer de nouveaux emplois.

Nous espérons recevoir une réponse favorable afin de pouvoir initier nos projets de développement à Cavaillon.

Cordialement,

Patrick GENOVA

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Patrick Genova', is written over a large, light blue oval scribble.

verse la 13/12/2024

G.B.C.E

Groupe Berbiguier Cyrille Evolution

Cavaillon le 10 décembre 2024,

Monsieur le commissaire enquêteur,

Nous venons vers vous suite à l'information de création potentielle d'une nouvelle zone commerciale sur cavaillon dans la zone dite du camp.

Notre groupe est très intéressé pour implanter plusieurs de nos activités dans cette zone car nous recherchons depuis plusieurs mois des terrains pour faire de l'activité commerciale, et rien ne nous est proposé.

Bien entendu, nous déplacerions des équipes actuellement implantées sur cavaillon et pourrions bien entendu créer de nouveaux emplois avec des bâtiments plus grand plus adaptés à nos activités.

Nous espérons avoir un retour positif pour ainsi lancer nos projets de développement sur cavaillon.

Bien à vous

Christophe CYRILLE



De: thierry Joumard <ass.def.env@orange.fr>
Envoyé: vendredi 13 décembre 2024 16:07
À: Enquete Modif1 PLU
Objet: Fwd: Enqu^temodif N°1 PLu modif OAP secteur du Camp

envoyé : 13 décembre 2024 à 15:48
de : thierry Joumard <ass.def.env@orange.fr>
à : enqu^{te}modif1.plu@ville-cavaillon.fr
objet : Enqu^{te}modif N°1 PLu modif OAP secteur du Camp

ADEO Av de Verdun à Orange.

association Loi 1901 de défense de l'environnement.

A l'attention de Mr le Commissaire Enquêteur

Objet EP modification n°1 PLU ville de Cavaillon OAP secteur du Camp.

La lecture des documents présentés au public fait apparaître que le projet affecte notablement une zone agricole en périphérie directe de la zone urbaine. Outre l'accroissement de l'artificialisation qui prive le milieu agricole d'espace pour s'implanter c'est la capacité des sols à infiltrer et gérer les eaux de pluie .

Il est indispensable lors de ce type d'opération d'aménagement urbain de tenir compte des phénomènes dit de pluies extrêmes (ou épisodes Méditerranéens).

Les récents événements d'Annonay ou de Givors en Octobre dernier ou encore de Valence, Barcelone et Malaga en Espagne nous rappellent que l'ensemble de notre département peut être soumis à des précipitations d'une extrême violence(+ de 200mm/m²en quelques heures) dont les inondations peuvent être amplifiées par des aménagements urbains(digue, ballast de route ou voie ferrée, couverture de canaux ou de fossés, etc) .

Le PPRI de la Durance ne prend en considération que les crues par débordement et relèvent de la responsabilité de l'Etat, Il y a lieu également de tenir compte des inondations par ruissellements urbain qui sont amplifiés par l'artificialisation des sols et qui relèvent de la compétence et de la responsabilité de la commune ou des EPCI .

Il est indispensable de pouvoir consulter dans le dossier le Schéma d'assainissement des eaux de pluie(A rt L2224-10 alinéa 3 du CGCT) à jour sur le secteur et sur sa périphérie pour évaluer la prise en considération de ce type de risque dans l'OAP.

Rappelons que depuis une quinzaine d'années 50% des victimes d'inondation sont situées en dehors des zones PPRI.

Concernant le volet Biodiversité l'OAP a fait l'objet d'une étude environnementale qui a démontré la présence de nombreuses espèces dont certaines sont inscrites sur les listes des espèces protégées au niveaux national , régional ou communautaire.

En outre la zone comporte des espaces de zones humides qui font l'objet de protection dans le cadre de la loi sur l'eau et sur lesquelles le dossier présentés reste extrêmement succinct alors que ce type de zone recèlent en général d'une biodiversité très riche et de fonctionnalités pour cycle de l'eau .

On relèvera également que les évaluations environnementales ont bientôt plus de 5 ans ce qui interroge quand à leur pertinence(d'autres espèce ayant pu investir les lieux depuis) .

Enfin l'aspect paysager de l'OAP pose question notamment au regard, comme pour l'aménagement des Hauts Banquets, de l'impact d'infrastructure professionnelles et industrielles dans le site naturel paysager remarquable du pied du Lubéron .

Veillez agréer, Monsieur le Commissaire Enquêteur, mes salutations.

Le Président de l'ADEO

Thierry Joumard

De: Paul Nicolas <paelnic@wanadoo.fr>
Envoyé: dimanche 15 décembre 2024 09:20
À: Enquete Modif1 PLU
Objet: enquetemodif1.plu

Bonjour,

Je souhaite ici apporté mon point de vue de citoyen et de géographe sur la modification du PLU proposée par cette enquête.

Permettez moi d'abord de prendre un peu de recul en situant le projet dans son contexte :

- Plus encore que l'incontestable dérèglement climatique, ce qui menace notre planète ce sont les atteintes quasi irréversibles faites à ce qui rend possible la vie : les sols, l'air et l'eau. L'effondrement de la biodiversité en est la conséquence. Et nous devons tout faire pour stopper cette marche suicidaire de l'humanité.
- Et malgré des avancés et des reculs, nos élus (y compris notre sénateur) en proposant la loi ZAN semblent avoir compris qu'il y avait là un enjeu de première nécessité.

Le projet de modification qui nous est proposé est l'illustration parfaite de ce qu'il faut à tout prix éviter : il détruira à terme un des derniers morceau de la ceinture verte qui entoure Cavailon. Cela veut dire que des sols alluvionnaires très riches qui ont fait en leur temps la richesse de l'agriculture cavaillonnaise seront irrémédiablement sacrifiés ; il entrainera, dans une des régions de PACA où la pollution atmosphérique est déjà la plus élevée, une aggravation de celle-ci par l'afflux de camions induit. Pourquoi d'ailleurs ajouter une route transversale ? Il perturbera le cycle de l'eau déjà gravement perturbé par la ZAC voisine, avec les risques d'inondation résultant de l'imperméabilisation des sols et les effets inévitables sur la nappe phréatique ; il portera atteinte à la flore et à la faune animale présente comme en témoigne les études naturalistes ou celles de la LPO qui viennent compléter vos études environnementales anciennes largement périmées.

Cette modification du PLU semble répondre à des choix économiques qui sont contestables. Certes ils visent sans doute la création d'emplois mais au prix de de la dégradation de la qualité paysagère et en dévaluant ainsi les capacités d'attraction touristique du secteur ce qui stérilise les possibilités d'emploi dans ce domaine. En sacrifiant des terres à haut potentiel agricole, il empêche aussi la création de futurs emplois dans ce domaine.

Pour toutes ces raisons, je considère que cette modification du PLU ne correspond pas à l'intérêt général.

Écologiquement,

Paul Nicolas

De: CJY B8445 <rodcar38@gmail.com>
Envoyé: samedi 14 décembre 2024 15:44
À: Enquete Modif1 PLU
Objet: Projet de modification n°1 du PLU : Observations concernant les ajustements envisagés pour l'OAP du Camp

(Observations transmises le 14/12/2024 par voie électronique avec accusé réception, à l'adresse suivante : enquetemodif1.plu@ville-cavaillon.fr)

Monsieur le commissaire-enquêteur,

Veillez trouver ci-joint mes observations concernant les ajustements envisagés pour l'OAP du Camp (projet de modification n°1 du PLU).

1) Les ajustements de l'OAP du Camp auraient un impact important sur la faune et flore locale.

La construction de nouveaux bâtiments, de routes, et la circulation de véhicules motorisés conduiraient à la disparition de nombreuses espèces animales et végétales. Destruction des zones d'habitat (prairies, zones boisées), altération des zones de reproduction, dégradation de leurs milieux de vie...

Comment la mairie peut envisager ces ajustements, alors que la zone est classée sensible vis à vis de la biodiversité, et que les abords du canal St Julien sont protégés

?

Absolument tous les terrains du quartier du Camp, quels que soient les propriétaires, sont concernés à plusieurs titres :

a) ils abritent des espèces végétales et animales rares et protégées, qui nécessitent une continuité écologique incompatible avec de nouveaux aménagements artificiels. Or, ces espèces n'apparaissent pas dans les relevés faits en 2018 et mentionnés, elles ne se sont pourtant pas installées récemment. Pourquoi un tel décalage avec la réalité

?

b) ils sont constitués de sols de qualité (qualité physique, chimique et biologique). La qualité des sols n'est pas non plus mentionnée, pourquoi ? L'artificialisation des sols engendrée par les ajustements de l'OAP ferait disparaître ces qualités, qui contribuent précisément à la richesse végétale et animale sauvage sur le secteur du Camp.

Certaines parcelles sont, de surcroît, déclarées refuge LPO et participent à la préservation des espèces sensibles.

Elles ne sont pourtant pas mentionnés dans les documents : Est-ce un oubli ? Une méconnaissance du quartier ?

Les ajustements de l'OAP entraîneraient la fermeture des refuges LPO : disparition non seulement des oiseaux et mammifères protégés, mais aussi d'une grande quantité d'insectes (dont des butineurs).

2) L'impact environnemental des ajustements de l'OAP du Camp est sous-évalué.

Avant tout projet de modification du PLU, une évaluation complète du secteur doit être faite (sur la base de diagnostics de qualité et exhaustifs).

Pourquoi les études d'impact n'ont pas été refaites en 2024, comme cela a été annoncé ? Les études de 2018 étaient à la fois très partielles et totalement erronées. Comment se fait-il que la mairie de Cavaillon prévoit des aménagements importants, sans connaissance du contexte environnemental réel ?

Toutes les parcelles (pas seulement la petite zone a priori désignée comme "espace vert / poumon vert") doivent être étudiées, selon plusieurs axes :

a) nouveaux relevés et inventaires faune et inventaires flore : a minima tout au long d'un cycle complet (sur toutes les saisons, pendant au moins une année complète).

b) sondages pédologiques

c) délimitation des zones humides sur la totalité du secteur :

En effet, des sources et puits en fonctionnement n'apparaissent pas dans les documents mis à disposition par la mairie...

Est-ce un oubli ? ou une méconnaissance des nappes d'eau souterraines et de leur cheminement en sous-sol du quartier du Camp ?

3) Les mesures d'évitement des incidences sur la biodiversité n'apparaissent pas. Les mesures de réduction des impacts non plus.

L'unique "mesure" écrite serait de laisser "dans la mesure du possible" certaines haies. Le maintien de quelques mètres linéaires de haies éparses est absolument dérisoire, et ne répond absolument pas aux enjeux de préservation.

Cela constitue également un dénigrement complet de la qualité de vie des habitants du quartier (voir point suivant) !

4) Les ajustements de l'OAP du Camp apporteraient d'importantes nuisances aux habitants du Camp.

Les riverains se sont très majoritairement opposés au projet à l'occasion de la concertation du public de mars 2024.

En voici les raisons principales :

- Nuisances liées à la création d'une route secondaire traversant le quartier du Camp : circulation de véhicules à toute heure (y compris poids lourds), pollution, nuisances sonores, destruction des paysages naturels.
- Dégradation visuelle du quartier, avec l'implantation de nouveaux bâtiments qui seraient construits sur des sols actuellement naturels, mais artificialisés pour l'occasion.
- Augmentation des risques d'inondation : en effet, les sols artificialisés n'absorbent pas suffisamment les précipitations qui s'abattent de plus en plus violemment.
- Destruction des végétaux permettant d'absorber le CO2 et autres polluants.
- Destruction des végétaux permettant de faire baisser les températures lors des épisodes de canicule / permettant de relever l'hygrométrie pendant les épisodes de sécheresse.
- Dévaluation des biens immobiliers des riverains.

5) Pour que les cavaillonnais retrouvent une belle qualité de vie et croient en l'avenir, il y a d'autres solutions que la bétonisation des zones naturelles.

a) Le développement de la ville passe par **la richesse de son tissu humain et social, et la richesse de sa terre :**

- Développement d'une agriculture locale et raisonnée, respectueuse de l'environnement + commercialisation des produits en circuits courts et de qualité
- Amélioration de la qualité de vie des cavaillonnais : les zones vertes, calmes et fraîches sont indispensables !

b) Concernant l'implantation de nouvelles entreprises :

- Il y a des bâtiments à l'abandon (entreprises ayant arrêté leur activité) dans plusieurs quartiers de la ville. Ces bâtiments sont déjà desservis par des routes et déjà raccordés aux différents réseaux.

Plutôt que de les laisser tomber en ruine, pourquoi la mairie de Cavaillon n'impulse pas leur réhabilitation ? Cela permettrait à des repreneurs de se manifester et développer leurs projets.

- L'agglomération détient une énorme superficie de terrains où routes et raccordements y ont récemment été aménagés.

De grosses entreprises s'y installent, mais il reste des dizaines d'hectares disponibles **pour de petites entreprises artisanales et/ou de service commercial et tertiaire.**

Pourquoi ne pas les proposer à des entrepreneurs désireux de s'implanter ?

En conclusion

Je suis fermement opposée aux ajustements de l'OAP envisagés dans ce projet de modification du PLU.

Les évolutions suivantes seraient en revanche intelligentes et collectivement intéressantes :

- a) Aménagement traversant pour circulation exclusivement pédestre et cyclable. Selon le tracé des "liaisons douces" présenté sur le schéma de principe du futur OAP (page 8, en pointillés jaunes)
- b) Accessibilité d'un très grand espace naturel au public
- c) Projet de véritable vie du quartier du Camp, incluant harmonieusement :
- les habitants et associations
 - les petites entreprises artisanales, commerciales et tertiaires déjà en place
 - de nouvelles activités agricoles (en production raisonnée et biologique) au vu du potentiel agronomique des terres naturelles du Camp et de la proximité immédiate du canal St Julien

Je vous remercie par avance de l'attention que vous apporterez à mes observations. **Je reste extrêmement vigilante aux suites qui y seront données.**

Salutations,

Carine Biglietto Bidault / famille Catany Bidault

This email was scanned by Bitdefender

De: Pierre PALOMBI <pierre.palombi@froid-palombi.fr>
Envoyé: vendredi 13 décembre 2024 18:14
À: Enquete Modif1 PLU
Objet: ENQUETE PUBLIQUE EXTENSION ZONE DU CAMP
Pièces jointes: scan0311.pdf

Monsieur le commissaire enquêteur,

Je vous prie de bien vouloir trouver un courrier témoignant de mon soutien à ce projet d'extension de la zone du camp.

Bien à vous



Pierre PALOMBI | Président

GROUPE PALOMBI

📞 06 60 78 12 64 📞 04 90 78 12 64

@ pierre.palombi@groupe-palombi.fr 🌐 www.groupe-palombi.fr

📍 197 chemin du Mitan, 84300 CAVAILLON



197, chemin du Mitan - 84300 CAVAILLON – Tél. : 04 90 78 12 64 / Fax : 04 90 78 27 62

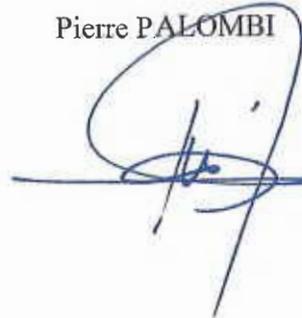
Monsieur le commissaire enquêteur,

Notre territoire ne disposant pas de friches industrielles, il est très difficile pour nos entreprises de se développer, hors des créations de nouvelles zones d'activités économiques.

La zone du CAMP est un véritable appel d'air pour le développement de nos activités économiques sur Cavaillon.

Je vous prie d'accepter, Monsieur le commissaire enquêteur, l'expression de mes salutations distinguées.

Pierre PALOMBI



De: foll'avoine paca <pacafollavoine@gmail.com>
Envoyé: lundi 16 décembre 2024 12:31
À: Enquete Modif1 PLU
Objet: enquête publique modification PLU Cavaillon
Pièces jointes: enq pub modif PLU Cav déc 2024.pdf

Bonjour

Veillez trouver en PJ ci joint la contribution de l'association Foll'avoine à l'enquête publique concernant la modification du PLU de la ville de Cavaillon

Salutations citoyennes

Mireille lambertin pour Foll'avoine

This email was scanned by Bitdefender

Observations de l'association Foll'avoine concernant l'enquête publique au sujet de la modification partielle du PLU de la ville de Cavaillon du jeudi 14 novembre 2024 à 8h30 au lundi 16 décembre 2024 à 17h.

La zone du camp comporte plusieurs prairies irriguées. Leur urbanisation entraînera la **disparition de criquets** dont certains sont déjà en danger d'extinction par suite de l'urbanisation de centaines d'hectares de prairies destinées autrefois à nourrir le bétail autour de beaucoup de villes CF Rapport pp 35 &36

De plus ces **prairies servent de zone de nourrissage** pour les chauves souris dire que leur disparition aura un impact faible sur le devenir des jeunes chauves souris est très hasardeux; tout comme les petits ruisseaux font les grandes rivières les petits bétonnages additionnés à de petits bétonnages font des pénuries de nourriture.

La destruction de ces prairies entraînera aussi un ruissellement accru vers l'aval c'est à dire le centre ville , la description de la "gestion" des eaux pluviale est tout à fait sommaire.

Ces prairies par leur nature même constituent un impluvium précieux en ces temps de dérèglement climatique où les épisodes de pluie sont moins fréquents mais plus marqués.

N'oublions pas les travaux récents du Muséum national d'histoire naturelle qui montrent qu'une surface de prairie de part les "chaussettes" mycorhiziennes entourant les racines des plantes multiplie par un facteur 100 voire 1000 la surface d'absorption de l'eau autrement dit supprimer 20 ha de prairie revient à priver les eaux pluviales de 2000 ha voire 20000 ha de surface d'absorption. Est-ce bien raisonnable après avoir déjà artificialisé en partie les Hauts Banquets qui interceptent eux même un bassin versant de presque 94 hectares?

Et ce d'autant plus que l'étude pluviale des Hauts Banquets comportait un sérieux souci? Le premier arrêté pris en avril 2019, p.23 § 19, annonçait sur le nord de la ZAC des Haut Banquets, dans la « zone d'accumulation des eaux de ruissellement » « **des hauteurs d'eau de 20 à 50 cm** ». Or, l'arrêté préfectoral complémentaire du 2 mars 2021 annonce p 14 des hauteurs d'eau dans cette « zone d'accumulation des eaux de ruissellement » « pouvant atteindre **59 cm d'eau** » c'est à dire **9cm de plus que dans l'arrêté de 2019...**

→ Cette hauteur potentielle n'est-elle pas sous-estimée puisque les données de pluviométrie utilisée dans ce dossier sont celles de Salon de Provence ? En effet le bureau d'étude qui a **rédigé en 2021 le dossier concernant la ZAC n'a pas utilisé les données de Météofrance pour Cavaillon. Les données présentées dans les études d'impact successives sont celle de Salon de Provence (173mm mesurées en octobre 1973 à la base aérienne**

Le record pour Cavaillon a été établi le 6 septembre 2010, il est de **207 mm en 24 h et non pas 172,5 mm** d'eau en 24h comme écrit dans l'étude d'impact.(ce qui correspond aux **données de 173mm mesurées en octobre 1973 à Salon de Provence**)

La pluviométrie est donc minorée de plus de 34 mm par m² et par jour, ce qui correspond à 34 litres/m² d'eau en plus pour 24 h.

Or le bassin versant intercepté pour le secteur des hauts Banquets a une superficie de 93,8 ha (soient 938000m²) cf arrêté préfectoral complémentaire du 02/03/2021 p.14 et étude CEREG 2020 p. 60/183

Ce qui fait que le volume d'eau à « gérer » est minoré de 318 920 mètres cubes par jour. Est-il prudent de continuer encore à artificialiser dans ce secteur géographique ?

L'association Foll'avoine constate que plusieurs zones urbanisées pour de l'immobilier d'entreprises sont encore vides en Vaucluse. Elle estime qu'au lieu de poursuivre l'extension de zone d' "activités" aux dépens des terres agricoles il conviendrait dans la perspective de la chute de 30 % des rendements agricoles dans toute l'Europe prévue par le GIEC à un horizon 2050, de conserver leur destination agricole nourricière à toutes les terres agricoles comportant déjà un système d'irrigation gravitaire. (Ce que *le SRADDET* encourage aussi à faire via le l'arrêté préfectoral publié en 2019)

Cette modification du PLU n'allant pas dans ce sens et tournant manifestement le dos à la prise de conscience salutaire d'une transition vers plus de production alimentaire locale et moins de dépendance aux transports sur de longues distances , l'association Foll'avoine émet un avis défavorable à son sujet.

Avignon le 15 décembre 2024

ver 6 16/12/24



43 Route Départementale RN7
13670 SAINT ANDIOL

Le 10/12/2024

A l'attention de Monsieur le Commissaire Enquêteur,

Lorsque nous avons appris la création d'une nouvelle zone d'activité sur Cavaillon, nous avons ressenti un véritable souffle d'espoir pour notre entreprise.

Notre territoire ne dispose plus de friches industrielles depuis plusieurs années maintenant, il était très difficile pour nos entreprises de se développer sur notre secteur, et nous avons dû étudier à plusieurs reprises, d'autres solutions d'expansion, malheureusement très à l'extérieur de notre zone.

Le développement de la zone du Camp nous a redonner l'espoir de continuer à œuvrer dans notre territoire auquel nous tenons, avec nos collaborateurs locaux qui nous sont chers, et avec de futurs collaborateurs de chez nous, que nous espérons voir prospérer avec le développement de notre entreprise, et aussi dans leur vie personnelle ; et nous sommes certains que c'est le cas pour beaucoup d'autres industries.

Monsieur le Commissaire Enquêteur, nous ne voulons pas voir notre ville périr de son économie, aidez-nous à garder notre rayonnement, qui passe forcément par une activité vivante, pour notre bien à tous.

Je vous prie de croire, Monsieur le Commissaire Enquêteur, en mes salutations les plus sincères.

verse' 6.16 / 12 / 24

FABRE T.P.

1095 Route de Robion
84300 CAVAILLON
Mobile : 06.62.75.32.90

A Cavaillon, le 12/12/2024

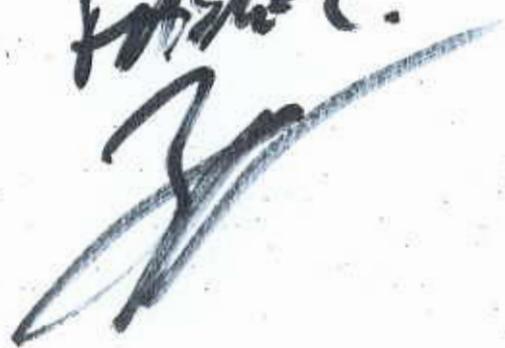
Monsieur Le Commissaire Enquêteur,

En tant que Chef d'Entreprise établi sur le territoire Cavaillonnais, je soutiens la création de la nouvelle zone d'activités Du CAMP.

Notre Ville a besoin d'espaces économiques pour de nouvelles créations, l'expansion, et le développement de nos entreprises ; ce qui permettra la pérennisation de nos emplois actuels, la création de nouveaux emplois, et le développement économique et social de notre secteur.

Nous tenons au prestige de notre ville, et cette nouvelle zone ne pourra être que bénéfique pour l'ensemble et sur tous les critères.

Je vous prie d'accepter, Monsieur le commissaire enquêteur, l'expression de mes sincères salutations.

FABRE C.


De: FILS ET SOIES <filsetsoies@gmail.com>
Envoyé: lundi 16 décembre 2024 16:20
À: Enquete Modif1 PLU
Objet: Enquête publique modification du PLU du Camp
Pièces jointes: Rapport des inventaires du Camp - Fils-et-Soies - 09-2024.pdf

A l'attention de l'Enquêteur public

Madame, Monsieur,

L'urbanisation

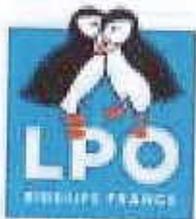
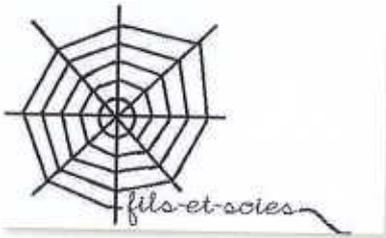
Des inventaires faunistiques et floristiques ont été réalisés depuis 2023 par plusieurs associations dans les prairies humides de la zone du Camp. L'urbanisation galopante sur notre commune représente comme souvent une grave atteinte à la biodiversité exceptionnelle des lieux. En charge de la compilation des résultats, je vous joins notre dossier récapitulatif qui est par ailleurs envoyé à la DREAL.

Bien cordialement





Rapport des inventaires naturalistes du Camp à Cavillon (84) réalisés entre 2023 et 2024



Agir pour
la biodiversité



Septembre 2024





Sommaire

Contexte des enjeux	4
Présentation	5
Exposé des motifs	6
Milieux étudiés au Camp	7
Techniques d'inventaire utilisées	10
Réalisation des inventaires du Camp	12
Impact des activités humaines	28
Remerciements	29
Conclusion	30
Rédaction du rapport	31
Bibliographie	32
Sites internet	33
Table des illustrations	34
Tableaux	34



Contexte des enjeux

Les zones agricoles du quartier du Camp et celui des Hauts-Banquets situés sur la commune de Cavaillon ont été retenues pour y installer une Zone d'Aménagement Concerté. A ces fins, une étude d'impact avait été réalisée en 2021 aux Hauts-Banquets par plusieurs bureaux d'étude mandatés.

Mais aucun inventaire n'avait jusque-là été réalisés dans le quartier du Camp.

Suite à la sollicitation des associations AEQV et AVEC, des inventaires faunistiques et botaniques complémentaires pour les Hauts-Banquets et initiaux sur le quartier du Camp, ont été menés sur plusieurs journées entre 2023 et 2024 par des associations naturalistes départementales REVE, LPO, CEN Vaucluse, AEQV et ChirOïko et un bureau d'étude indépendant Fils-et-Soies, car ces deux quartiers font partie d'un même projet d'extension.

La zone du Camp faisant l'objet d'autorisations administratives distinctes par rapport à la zone d'extension de la ZAC des Hauts Banquets, elle est ici traitée distinctement. Il est aussi à noter que les milieux sont très différents entre les Hauts-Banquets (friches agricoles délaissées) et Le Camp (prairies humides en exploitation).



Argiope bruennichi (Scopoli, 1772) – Argiope fasciée © Fils-et-Soies

Présentation

Pour mettre en avant les risques de destruction de milieux riches en biodiversité donc à préserver, les associations AEQV – Association environnementale et Qualité de Vie de Cheval-Blanc et AVEC – Association Avec Ecologie Cavaillon, ont sollicité :

- le Bureau d'Etude indépendant Fils-et-Soies,
- l'association REVE – Réseau des Entomologistes du Vaucluse et des Environs,
- la LPO – Ligue de Protection des Oiseaux,
- le CEN Vaucluse – Conservatoire des Espaces Naturels,
- le Bureau d'Etude indépendant Chiroïko,

pour réaliser des inventaires faunistiques et floristiques des lieux.

Les journées d'inventaires réalisées sur le Camp ont permis de contacter 190 espèces pour la faune et 76 espèces pour la flore, soit 266 espèces.

Il apparaît donc que les prairies humides du Camp sont d'une importance faunistique et floristique majeures pour la commune de Cavaillon et pour le département du Vaucluse, car il s'y trouve des espèces rares menacées, protégées, avec des statuts de conservation UICN, des espèces rares pour la France, nouvelles pour la Région PACA ou nouvelles pour le département du Vaucluse !

Cette étude n'avait principalement pour but que l'acquisition et de l'amélioration de la connaissance faunistique et botanique des lieux et non une évaluation quantitative des taxons. La prise de conscience de l'utilité, de l'intérêt et de l'importance du rôle de la biodiversité des sites conduit désormais à analyser les enjeux écologiques et patrimoniaux, favorisant la prise de conscience de la nécessité de conserver et maintenir en bon état les milieux car ils sont composés d'écosystèmes variés qu'il faut inventorier pour en connaître la richesse faunistique, botanique ou patrimoniale.

Sur la zone du Camp, se trouve un **Habitat d'intérêt communautaire** :

- Formations herbeuses naturelles et semi-naturelles
 - Prairies humides semi-naturelles à hautes herbes

Les prairies humides, tendent à disparaître en France, en raison de l'urbanisation galopante, du dérèglement climatique et de la déprise agricole. Il est donc primordial de maintenir cet habitat en danger sur la commune de Cavaillon.

Il y a donc lieu de surveiller l'évolution des écosystèmes pour éviter leur destruction ou limiter leur disparition. Pour mesurer le bon état de la végétation, il faut observer la flore mais aussi la faune spécifique qui s'y réfugie ou qui la peuple.

- L'avifaune y est très présente,
- Quelques espèces de mammifères y sont observées : renard, loir et écureuil...
- Mais il faut aussi évaluer les fluctuations de présence des espèces d'arthropodes qui s'y réfugient, surtout les insectes mais aussi les araignées, quelques espèces d'opilions, de myriapodes et de crustacés terrestres...

Les données au genre n'ont pas été retenues pour ne présenter que des données à l'espèce.



Exposé des motifs

Les arthropodes sont désormais considérés comme une des composantes patrimoniales et écologiques fondamentales de nos espaces naturels. Les invertébrés constituant un élément essentiel et majeur de la dynamique et du fonctionnement des écosystèmes terrestres, car ce sont des acteurs essentiels de leurs équilibres. Il est donc essentiel d'avoir une meilleure connaissance et valorisation de cette faune et principalement celle de l'arachnofaune, (araignées, opilions et scorpions) peu étudiée car actuellement sans espèce protégée sur le territoire métropolitain. Jusqu'à présent, seule une liste de 11 espèces patrimoniales avait été établie en 2011, aboutissant à une liste SCAP (Stratégie nationale de Création d'Aires Protégées terrestres) en 2015. Depuis avril 2023, la liste rouge nationale des araignées menacées a été diffusée par l'UICN (Union Internationale pour la Conservation de la Nature). La présence d'espèces d'araignées à enjeux sur les territoires est ainsi devenue fondamentale, et apparaît comme un des éléments déclencheurs pour valoriser, maintenir ou améliorer l'état des sites.

Cette étude a permis, de faire progresser les connaissances des espèces composant les biocénoses des milieux, naturels ou modifiés par l'humain et donc la richesse de la biodiversité des invertébrés (insectes et araignées) souvent méconnue mais aussi de fournir un aperçu initial de la richesse exceptionnelle des sites. Il faut ajouter que l'étude des arthropodes est également susceptible de contribuer à la mission éducative de promotion de notre faune d'invertébrés dans l'ensemble des milieux étudiés. La valorisation de milieux non ou peu prospectés jusqu'à présent permet d'obtenir des données parfois méconnues mais surtout d'évaluer la richesse d'un site ou d'un écosystème.



Graphosoma italicum (O.F. Müller, 1766) – Punaise italienne © Fils-et-Soies



Milieux étudiés au Camp

La zone du Camp inventoriée est constituée de prairies humides séparées par une haie de Cyprès de Provence et des haies constituées de diverses essences d'arbres ou d'arbustes. Les prairies sont inondées par système gravitaire, l'eau du canal Saint-Julien est utilisée, elle est conduite par des fossés régulièrement entretenus. L'arrosage de ces prairies permet aux graminées une croissance plus régulière et continue surtout en période estivale.

Les prairies sont pâturées chaque année, en février, ce qui permet de les nettoyer et d'en assurer un fumage naturel. Ensuite l'herbe est fauchée régulièrement du printemps à l'automne pour fournir un foin d'excellente qualité.

Ces terrains constituent un refuge LPO, elles permettent de maintenir un habitat d'intérêt communautaire sur la commune et de maintenir une petite activité agricole douce (deux familles d'agriculteurs dépendent en partie de ces terres d'exception (pâturage et exploitation du foin).

5 zones ont été prospectées :

- Le champ Est, prairie humide de fauche



- La parcelle longue, prairie humide de fauche



- Le Champ Ouest,



- La ripisylve du Canal



- Le jardin privé du propriétaire.



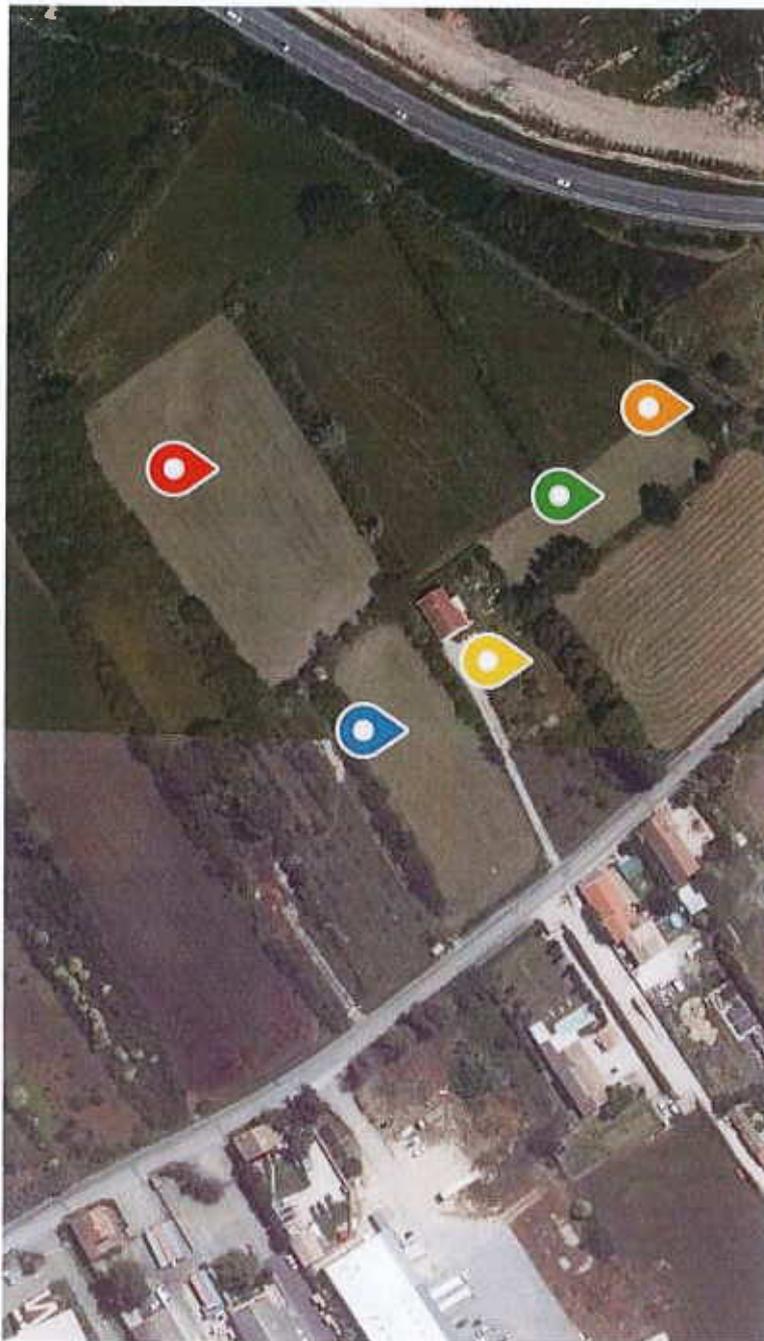
Les coordonnées des zones sont présentées ci-après :



Nom de localité	X Longitude	Y latitude	Altitude	Dates de prospection			Situation	Habitat	Méthodes de capture	Végétation
				20/11/2023	28/03/2024	01/06/2024				
Cavaillon	5,052004	43,822095	84	20/11/2023	28/03/2024	01/06/2024	Le Camp	Champ Est - Prairie humide de fauche	A, T, F, B, C, P, E	Graminées
Cavaillon	5,051963	43,821057	84	20/11/2023	28/03/2024		Le Camp	Parcelle humide - Prairie humide de fauche	A, T, F, B, C, P, E	Graminées
Cavaillon	5,050728	43,821632	84	20/11/2023	28/03/2024	01/06/2024	Le Camp	Champ Ouest	A, T, F, B, C, P, E	Noisetier, Cornouiller sanguin, Graminées
Cavaillon	5,052301	43,820823	75	20/11/2023	28/03/2024		Le Camp	Ripisylve canal	A, T, F, B, C, P, E	Graminées, lierre, Cornouiller sanguin, chêne pubescent
Cavaillon	5,051219	43,821276	74	20/11/2023			Le Camp	Jardin	A, T, F, B, C, P, E	Graminées, Lierre, arbuste

Zones d'inventaires ponctuels au Camp

Méthodes de capture
A : Aspirateur à battente
T : Toile
F : Fauchage
B : Battage
C : Chasse à vue
P : sous pierres
E : sous écorces



©Géoportail

Milieux étudiés au Camp



Techniques d'inventaire utilisées

La prospection arachnologique ou entomologique s'appuie sur différentes techniques d'échantillonnage complémentaires permettant d'observer des espèces aux écologies et micro-habitats différents. Les moyens qui seront employés pour les zones à prospecter sont présentés ci-après. Pour les arachnides, dans la majorité des cas, il est indispensable de prélever des individus (en petit nombre !) pour une identification correcte au laboratoire, les araignées possédant des caractéristiques morphologiques spécifiques à chaque espèce, pour quelques hétéroptères ou coléoptères également.

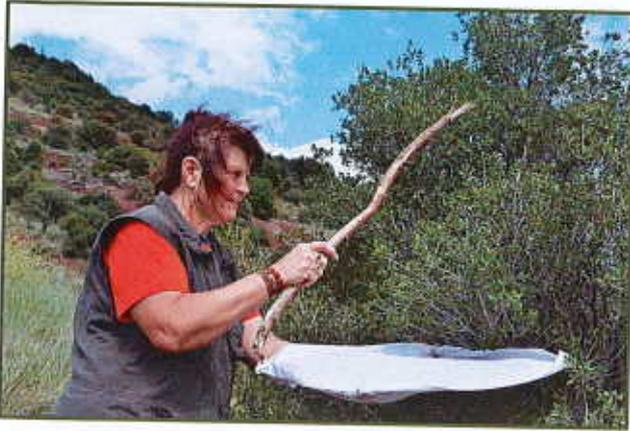
Les araignées et les insectes vivent dans les différentes strates de la végétation. Certaines familles vont évoluer préférentiellement dans les buissons tandis que d'autres vont se déplacer sur le sol ou les hautes herbes. Les modes de collecte doivent donc explorer ces habitats afin de contacter un maximum d'espèces. Les méthodes d'inventaire actives seront adaptées à l'environnement des sites et au type de végétation à prospecter :

La chasse à vue est la technique la plus simple à mettre en œuvre. Elle consiste à parcourir et explorer le milieu dans son ensemble. Les micro-habitats sont prospectés : sous les écorces, sous les pierres, dans les cavités des arbres ou sous le bois mort, dans les fissures des parois rocheuses, dans les touradons de graminées, ratissage de la litière, sous la végétation et autres abris, notamment à partir des terriers ou des toiles ; d'autres espèces errantes courent sur les sols, les pelouses...



La prospection des milieux de graminées hautes ou basses, de type prairie, friche ou pelouse (strate herbacée) nécessite l'utilisation d'**un filet fauchoir**. Il est manipulé en marchant dans la végétation, en la fauchant devant soi. Les arthropodes présents sur les tiges tombent dans le filet et sont ensuite collectés ou si possible identifiés sur place.

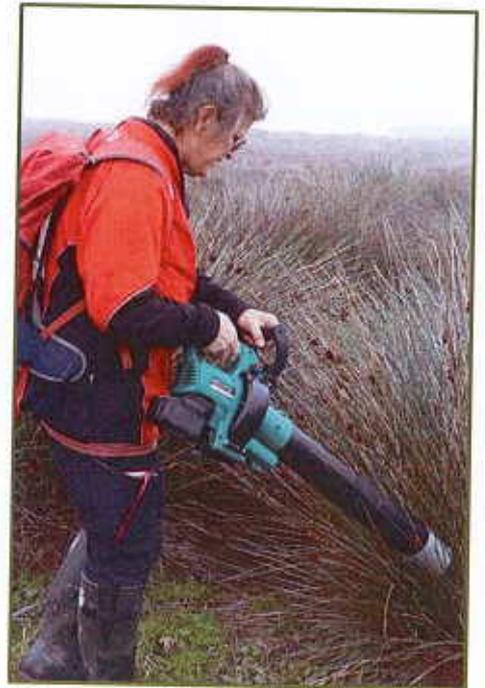




Le **battage** du frondicole bas (jusqu'à hauteur d'homme) est la méthode utilisée pour capturer les espèces présentes dans les buissons et sur les branches d'arbres (strates arbustives et arborescentes). En utilisant une nappe fixée sur un cadre ("parapluie japonais") et un bâton. La nappe est placée sous les branches qui sont frappées à l'aide du bâton. La faune visant dans les arbustes ou les arbres tombe sur la nappe.

Un autre outil de prospection consiste en l'utilisation d'un **aspirateur sur batterie (pas de risque de provoquer un incendie)**. Il s'agit d'un aspirateur-souffleur de feuilles, modifié en adaptant une grande poche de récolte glissée à l'intérieur du tube d'aspiration. Les araignées, les insectes et quelques débris végétaux sont aspirés et retenus dans ce tissu. Le contenu de la poche est ensuite versé dans un récipient (bassine). C'est un outil qui permet de capturer au niveau du sol, dans les arbustes denses ou épineux dans des milieux encombrés, dans les trous, dans les pierriers et autres lieux difficiles à pénétrer où la prospection à vue est difficile et peu efficace (dans et au pied des buissons, dans les joncs maritimes, les genêts épineux, les ronces, les salicornes, **les soudes, les mousses...**). Les échantillons sont ainsi collectés, puis triés de façon à relâcher les immatures et la faune non inventoriée.

Ce matériel a été utilisé compte-tenu des faibles risques de dérangement des oiseaux nicheurs pouvant se trouver près des zones d'inventaire.



© Silke Befeld

Aucune méthode de prospection passive par Piégeage Barber, Piège Owen, Pitfall ou Funnel Trap n'a été mise en œuvre lors de ces études.



Réalisation des inventaires du Camp

Plusieurs passages ont été effectués sur les sites, les 20/11/2023, le 28/03/2024, le 01/06/2024, afin de contacter le maximum d'espèces., mais il est évident que d'autres espèces sont présentes ou peuvent fréquenter momentanément les lieux, qui constituent un corridor de passage pour les animaux entre le Petit Luberon et la Durance.

Pour le moment toutes les espèces connues sont liées aux inventaires réalisés par les différentes associations et bureau d'étude sollicités. Mais courant 2024 une étude d'impact officielle a été engagée sur cette zone.

Les différents statuts indiqués proviennent des informations fournies sur le site de l'INPN, elles s'inscrivent parfois au niveau national, régional ou départemental en France métropolitaine.

Il est important de rappeler qu'une espèce protégée est une espèce sauvage qui fait l'objet de mesures de conservation. En France, les espèces protégées sont listées par arrêtés ministériels (faune et flore).

- l'atteinte aux spécimens (la destruction, la mutilation, la capture, ou l'enlèvement, des animaux quel que soit leur stade de développement, et de tout ou partie des plantes) ;
- la perturbation intentionnelle des animaux dans le milieu naturel ;
- la dégradation des habitats, et en particulier les éléments physiques ou biologiques réputés nécessaires à la reproduction ou au repos de l'espèce considérée ;
- la détention, le transport, la naturalisation, le colportage, la mise en vente, la vente ou l'achat, l'utilisation commerciale ou non, des spécimens prélevés dans le milieu naturel.

Cependant, il y a différents niveaux de protection : pour certaines espèces, la destruction, l'altération ou la dégradation de leur milieu particulier ne sont pas interdits (en particulier celles non listées à l'annexe IV de la directive habitat).

Concernant la flore, il faut noter que le niveau de protection est le même entre l'arrêté de protection nationale ou régionale.

La Liste des ordres avec le nombre d'espèces et leurs statuts contactés au Camp est présentée page 15.

Pour la faune et de la flore, comme aucune espèce n'était connue, tout est nouveau, nous avons trouvé 142 espèces animales, avec les 48 espèces d'arachnides, cela donne **190 espèces animales et 76 espèces végétales** recensées sur les 5 zones situées au Camp. Leur liste est fournie pages 16 à 25.

Un très grand nombre de ces espèces sont remarquables pour la biodiversité des sites, ainsi il s'y trouve 3 espèces menacées et 26 espèces protégées. Quelques espèces possèdent des statuts de conservation UICN 1 espèce d'oiseau observée est en EN donc en danger d'extinction au niveau mondial, au niveau européen 2 espèces d'oiseaux sont pour une en VU donc avec un statut espèce vulnérable et une autre en NT donc quasi-menacée et au niveau français toujours parmi les oiseaux, une espèce est en EN donc en danger d'extinction, 2 espèces sont classées en VU donc vulnérables et une espèce possède un statut NT donc quasi-menacée.

Une espèce SCAP (Stratégie de création des aires protégées) a également été inventoriée.

Enfin, un nombre important d'espèces très rares en France, nouvelles ou rares pour la région PACA et nouvelles ou rares dans le département ont été contactées.



**Pour 1 espèce c'est la troisième donnée de France métropolitaine,
pour 2 espèces la deuxième mention de PACA
pour 3 espèces la troisième mention de PACA,
enfin nous avons contacté 14 nouvelles espèces pour le Vaucluse,
11 espèces dont c'est la deuxième donnée du département
et 1 espèce dont c'est la 3ème donnée pour le Vaucluse.** Tableau page 26 et 27.

Au niveau arachnologique, en général, seules les araignées adultes et quelques rares espèces immatures identifiables selon des critères morphologiques fiables sont prises en compte lors d'un inventaire et pour cette mission toutes les espèces prélevées ont ainsi pu être identifiées à l'espèce. Pour réaliser cette liste de données, il faut préciser qu'une journée de terrain nécessite entre une et trois journées de laboratoire, car les espèces d'araignées sont discernables grâce à leurs organes reproducteurs, spécifiques à chaque espèce.

La liste des espèces a été établie, soit à vue pour les espèces discernables sans confusion possible, soit au laboratoire sous loupe binoculaire pour examiner les pièces génitales des araignées qui sont spécifiques à chaque espèce. La connaissance arachnologique est passée de 0 à 43 espèces d'araignées et à 2 espèces d'opilions. (liste pages 24 et 25).

Comme chez les arachnides il n'existe pas encore d'espèces protégées, mais une liste a été déposée auprès du Ministère de l'Environnement en 2023, qui est en cours d'instruction.

Lors de ces inventaires, aucune espèce à statut de conservation impactant n'a été recensée, mais nous avons observé 4 espèces qui sont rares au niveau mondial, puisque connues seulement d'une partie de l'Europe (rareté mondiale niveau 3).

Un membre imminent de l'Asfra, Association Française d'Arachnologie, Alain Canard, professeur émérite de l'Université de Rennes I, a établi la liste de rareté à partir de Taxref et de la répartition française, européenne et mondiale de chaque espèce, en fonction de la taille de leur aire de répartition.

Avec les travaux actuels réalisés par certains membres de l'Asfra, et le développement européen de l'étude des araignées, ces indices évoluent chaque année.

Ainsi sont classées géographiquement en rareté de niveau 5, les espèces connues uniquement d'un seul pays, donc la France. Sont classées en rareté de niveau 4, les espèces découvertes dans seulement 2, 3 ou 4 pays au monde et en rareté de niveau 3, les espèces dont l'aire de répartition est limitée à quelques pays ou à une zone continentale réduite.

4 espèces d'arachnides sont rares au niveau mondial, puisque présentes uniquement en Europe méridionale ou en Zone ouest-méditerranéenne (rareté mondiale niveau 3)

Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Rareté mondiale	ZONE PRÉSENCE
Araneae	<i>Cresmatoneta mutinensis</i> (Canestrini, 1868)	303206	Linyphiidae	3	Europe méridionale
Araneae	<i>Pelecopsis bucephala</i> (O. Pickard-Cambridge, 1875)	233717	Linyphiidae	3	France (dont Corse), Péninsule ibérique, Italie (Sardaigne), Afrique du Nord
Araneae	<i>Evarcha jucunda</i> (Lucas, 1846)	2056	Salticidae	3	Europe méridionale
Araneae	<i>Marpissa nivoyi</i> (Lucas, 1846)	2075	Salticidae	3	Europe méridionale

Liste des espèces d'araignées du Camp connues seulement d'une partie de l'Europe



Il existe également en France métropolitaine une liste de 11 espèces patrimoniales de France qui avait été établie le 11/03/2011 en fonction de la présence de ces espèces dans des « milieux sensibles ». Le groupe de travail était constitué de quelques membres de l'Association Française d'Arachnologie, l'Asfra : Félix Bécheau (24), Anne Bounias-Delacour (84), Alain Canard (35), Marie-Louise Célérier (91), Marcel Cruveillier (87), Samuel Danflous (31), Sylvain Déjean (09), Etienne Iorio (13), Jean-Claude Ledoux (43), Boris Leroy (77), Maxime Leuchtman (17), Alain Pasquet (54), Julien Pétillon (22), Christine Rollard (94) et Olivier Villepoux (43).

Cette liste a été intégrée le 18/12/ 2015 à la liste d'espèces et d'habitats SCAP (Stratégie de Création des Aires Protégées).

Milieu	Espèce
Marais à <i>Cladius mariscus</i> , Phragmitaie	<i>Trebacosa europea</i> Szinetár, 2007
Zones humides, marais	<i>Dolomedes plantarius</i> (Clerck, 1758)
Litière en boisement	<i>Neon valentulus</i> Falconer, 1912
Tourbières	<i>Argyroneta aquatica</i> (Clerck, 1758)
Tourbières, milieu humide ouvert	<i>Pirata uliginosa</i> (Thorell, 1856)
Milieux humides, chasse à courre nocturne	<i>Trochosa spinipalpis</i> (F. O. Pickard-Cambridge, 1895)
Dunes côtières fixées à végétation herbacée	<i>Enoplognatha mordax</i> (Thorell, 1875)
Prés salés intérieurs	<i>Arctosa fulvolineata</i> (Lucas, 1846)
Pelouses sèches	<i>Pardosa bifasciata</i> (C. L. Koch, 1834)
Pelouses et prairies subalpines	<i>Pardosa oreophila</i> Simon, 1937
Ripisylves	<i>Icius subinermis</i> Simon, 1937

Liste des espèces d'araignées SCAP ou patrimoniales de France métropolitaine dans leurs milieux

Lors de cet inventaire, 1 espèce SCAP sur 11 a été observée, ce qui valorise une bonne qualité des milieux et donc une bonne gestion de la préservation des écosystèmes.

FAMILLE	NOM SCIENTIFIQUE VALIDE	CD Nom	NOM VERNACULAIRE
Salticidae	<i>Icius subinermis</i> Simon, 1937	2108	Icius des rives

Liste de l'espèce d'araignée SCAP ou patrimoniale inventoriée

Et 3 espèces d'araignées et une espèce d'opilion ont seulement 1 à 5 données dans le département : *Cresmatoneta mutinensis* (Canestrini, 1868), *Alopecosa trabalis* (Clerck, 1758) et *Pardosa amentata* (Clerck, 1758) pour les araignées et l'Opilion *Nelima doriae* (Canestrini, 1871) dont c'est la première donnée pour le Vaucluse !



Ordre	Nb espèces	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Arachnides	48					
Blattes	3					
Coléoptères	26					
Dermaptères	1					
Diptères	3					
Gastéropodes	5					
Hémiptères	25					
Hyménoptères	15					
Lépidoptères diurnes	3					
Lépidoptères nocturnes	4					
Mammifères	3		1			
Neuroptères	1					
Odonates	1					
Oiseaux	31	3	23	1 EN	1 VU 1 NT	1 EN, 2 VU 1 NT
Orthoptères	20					
Phasmoptères	1					
Flore	76		2			
TOTAL	266	3	26	1	2	4

Liste des ordres avec le nombre d'espèces et leurs statuts contactés au Camp



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Nom vernaculaire	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Blattes	<i>Ectobius pallidus</i> (Olivier, 1789)	65793	Ectobiidae	Blatte pâle					NE
Blattes	<i>Ectobius sylvestris</i> (Poda, 1761)	65797	Ectobiidae	Blatte sylvestre					NE
Blattes	<i>Phyllodromica subaptera</i> (Rambur, 1838)	65810	Ectobiidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Anthelephila pedestris</i> (Rossi, 1790)	239028	Anthiciidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Anthicus antherinus</i> (Linnaeus, 1761)	12133	Anthiciidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Protapion apricans</i> (Herbst, 1797)	242105	Brentidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Anthaxia scutellaris</i> (Gene, 1839)	222093	Buprestidae	Anthaxie écussonnée					NE
Coléoptères	<i>Cantharis fusca</i> Linnaeus, 1758	11568	Cantharidae	Téléphore maison					NE
Coléoptères	<i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli, 1763)	11585	Cantharidae	Téléphore fauve					NE
Coléoptères	<i>Microlestes gallicus</i> Holdhaus, 1912	222333	Carabidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Phytoecia pustulata</i> (Schrank, 1776)	12496	Cerambycidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Stenopterus rufus</i> (Linnaeus, 1767)	12330	Cerambycidae	Calleux Cycliste			LC		NE
Coléoptères	<i>Hispa atra</i> Linnaeus, 1767	241841	Chrysomelidae	Velcro banal, Oursin des steppes					NE
Coléoptères	<i>Lachnaia tristigma</i> (Lacordaire, 1848)	241285	Chrysomelidae	Lachnaia à trois stigmates					NE
Coléoptères	<i>Leptomona erythrocephala</i> (Olivier, 1790)	241553	Chrysomelidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Rhizobius chrysomeloides</i> (Herbst, 1792)	11141	Coccinellidae	Rhizobie des arbres					NE
Coléoptères	<i>Gymnetron rostellum</i> (Herbst, 1795)	16110	Curculionidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Polydrusus impressifrons</i> Gyllenhal, 1834	13692	Curculionidae	Charancon vert pâle					NE
Coléoptères	<i>Sitona hispidulus</i> (Fabricius, 1777)	13301	Curculionidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Sitona lineatus</i> (Linnaeus, 1758)	13243	Curculionidae	Sitone du pois					NE
Coléoptères	<i>Sitona suturalis</i> Stephens, 1831	13252	Curculionidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Agriotes lineatus</i> (Linnaeus, 1767)	11443	Elatерidae	Taupin des moissons					NE
Coléoptères	<i>Dasytes aeratus</i> Stephens, 1830	253466	Melyridae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Oedemera podagariae</i> (Linnaeus, 1767)	12178	Oedemeridae	Cycliste maillot-jaune, Oedemère ochracée					NE
Coléoptères	<i>Olibrus stierlimi</i> Flach, 1888	224998	Phalacridae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Oryctes nasicornis</i> (Linnaeus, 1758)	10964	Scarabaeidae	Scarabée rhinocéros					NE
Coléoptères	<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761)	11030	Scarabaeidae	Drap mortuaire, Cétoine grise					NE
Coléoptères	<i>Anotylus inustus</i> (Gravenhorst, 1806)	243590	Staphylinidae	xxx					NE
Coléoptères	<i>Paederus fuscipes</i> Curtis, 1826	10001	Staphylinidae	xxx					NE
Dermaptères	<i>Forficula auricularia</i> Linnaeus, 1758	65991	Forficulidae	Forficule					NE



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Nom vernaculaire	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Diptères	<i>Dasyopogon diadema</i> (Fabricius, 1781)	22514	Asilidae	xxx					NE
Diptères	<i>Dioctria rufipes</i> (De Geer, 1776)	22529	Asilidae	xxx					NE
Diptères	<i>Tipula maxima</i> Poda, 1761	227297	Tipulidae	Cousin, Faucheux					NE
Gastéropodes	<i>Xeropicta derbentina</i> (Krynicky, 1836)	163293	Geomitridae	Hélicelle des Balkans			LC		NA
Gastéropodes	<i>Cornu aspersum</i> (O.F. Müller, 1774)	199863	Helicidae	Escargot petit-gris			LC		LC
Gastéropodes	<i>Theba pisana</i> (O.F. Müller, 1774)	64233	Helicidae	Caragouille rosée			LC		LC
Gastéropodes	<i>Helicodonta obvolvata</i> (O.F. Müller, 1774)	64268	Helicodontidae	Veloutée plane			LC		LC
Gastéropodes	<i>Pomatias elegans</i> (O.F. Müller, 1774)	62032	Pomatidae	Élégante striée			LC		LC
Hémiptères	<i>Philaenus spumarius leucophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	899433	Aphrophoridae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Cicadella viridis</i> (Linnaeus, 1758)	51946	Cicadellidae	Cicadelle verte					NE
Hémiptères	<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	51658	Coreidae	Corée marginée					NE
Hémiptères	<i>Enoplops scapha</i> (Fabricius, 1794)	238326	Coreidae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Platyplax salviae</i> (Schilling, 1829)	238207	Heterogastridae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Issus coleoptratus</i> (Fabricius, 1781)	241138	Issidae	Isside commun					NE
Hémiptères	<i>Adelphocoris seticornis</i> (Fabricius, 1775)	51814	Miridae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Calocoris nemoralis</i> (Fabricius, 1787)	237829	Miridae	Punaise décorée, Miride variable					NE
Hémiptères	<i>Capsus ater</i> (Linnaeus, 1758)	237820	Miridae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Closterotomus norvegicus</i> (Gmelin, 1790)	237815	Miridae	Punaise de la pomme de terre					NE
Hémiptères	<i>Deraeocoris lutescens</i> (Schilling, 1837)	51784	Miridae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Deraeocoris punctum</i> (Rambur, 1839)	237875	Miridae	<i>Deraeocoris à deux points</i>					NE
Hémiptères	<i>Deraeocoris ribauti</i> Wagner, 1943	237876	Miridae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Deraeocoris ruber</i> (Linnaeus, 1758)	51786	Miridae	<i>Deraeocoris rouge</i>					NE
Hémiptères	<i>Heterotoma planicornis</i> (Pallas, 1772)	237706	Miridae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Lygus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	237791	Miridae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Himacerus mirmicoides</i> (O. Costa, 1834)	237925	Nabidae	Nabide-fourmi					NE
Hémiptères	<i>Ancyrosoma leucogrammes</i> (Gmelin, 1790)	238417	Pentatomidae	<i>Ancyrosoma à lignes blanches</i>					NE
Hémiptères	<i>Dyoderes umbraculatus</i> (Fabricius, 1775)	51617	Pentatomidae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Eysarcoris ventralis</i> (Westwood, 1837)	238458	Pentatomidae	Pentatome ventru					NE
Hémiptères	<i>Haliomorpha halyi</i> (Stål, 1855)	720069	Pentatomidae	Punaise diabolique					NE
Hémiptères	<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus, 1758)	238461	Pentatomidae	Punaise verte ponctuée					NE



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Nom vernaculaire	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Hémiptères	<i>Peribolus strictus strictus</i> (Fabricius, 1803)	785667	Pentatomidae	xxx					NE
Hémiptères	<i>Pyrrihocoris apterus</i> (Linnaeus, 1758)	51677	Pyrrihocoridae	Gendarme					NE
Hémiptères	<i>Beosus quadripunctatus</i> (Müller, 1766)	238176	Rhyparochromidae	Punaise à quatre points					NE
Hyménoptères	<i>Asilus crabroniformis</i> Linnaeus, 1758	22501	Asilidae	<i>Asile frelon</i> , <i>Asilide frelon</i>					NE
Hyménoptères	<i>Leptogaster cylindrica</i> (De Geer, 1776)	22561	Asilidae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Molobratia teutonius</i> (Linnaeus, 1767)	216580	Asilidae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Bombus pascuorum</i> (Scopoli, 1763)	53099	Apidae	Bourdon des champs				LC	NE
Hyménoptères	<i>Xylocopa violacea</i> (Linnaeus, 1758)	53198	Apidae	Xylocope ou abeille charpentière				LC	NE
Hyménoptères	<i>Gorytes quinquechinctus</i> (Fabricius, 1793)	53016	Bembicidae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Bombylius venosus</i> Mikan, 1796	224766	Bombyliidae	Bombyle veiné					NE
Hyménoptères	<i>Chrysura dichroa</i> (Dahlbom, 1854)	219082	Chrysididae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Hoplitis leucomelana</i> (Kirby, 1802)	239738	Megachilidae	xxx				LC	NE
Hyménoptères	<i>Osmia caerulescens</i> (Linnaeus, 1758)	53175	Megachilidae	xxx				LC	NE
Hyménoptères	<i>Passaloecus singularis</i> Dahlbom, 1844	236135	Pemphredonidae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Pemphredon rugifer</i> (Dahlbom, 1844)	52995	Pemphredonidae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Sapyga quinquepunctata</i> (Fabricius, 1781)	23177	Sapygidae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Eumenes mediterraneus mediterraneus</i> Kriechbaumer, 1879	251870	Vespidae	xxx					NE
Hyménoptères	<i>Euodynerus posticus</i> (Herrich-Schäffer, 1841)	232335	Vespidae	xxx					NE
Lépidoptères diurnes	<i>Lycena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	53973	Lycanidae	Cuivré commun				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	53759	Nymphalidae	Robert le Diable				LC	LC
Lépidoptères diurnes	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	219833	Pieridae	Piérède du Navet				LC	LC
Lépidoptères nocturnes	<i>Pyrausta despicata</i> (Scopoli, 1763)	248146	Crambidae	Pyrauste du Plantain					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)	248867	Geometridae	<i>Phalène picotée</i>					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Stigmella aurella</i> (Fabricius, 1775)	245212	Nepticulidae	Nepticule dorée, Mineuse de la Ronce					NE
Lépidoptères nocturnes	<i>Amphipyra tragopoginis</i> (Clerck, 1759)	249805	Noctuidae	Noctuelle du Salsifis					NE
Mammifères	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	60585	Canidae	Renard roux			LC	LC	LC
Mammifères	<i>Glis glis</i> (Linnaeus, 1766)	61648	Gliridae	Loir			LC	LC	LC
Mammifères	<i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	61153	Sciuridae	Écureuil roux			LC	LC	LC
Neuroptères	<i>Empusa pennata</i> (Thunberg, 1815)	65827	Empusidae	Empuse pennée			Protégée	LC	LC
Odonates	<i>Onychogomphus forcipatus</i> (Linnaeus, 1758)	65249	Gomphidae	Gomphe à forceps, Gomphe à pinces			LC		NE



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Nom vernaculaire	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Oiseaux - Aves	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	2895	Accipitridae	Epervier d'Europe		Protégée	LC	LC	NA + NA + LC
Oiseaux - Aves	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	2623	Accipitridae	Buse variable		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Neophron percnopterus</i> (Linnaeus, 1758)	2856	Accipitridae	Vautour percnoptère	Menacée	Protégée	EN	VU	EN
Oiseaux - Aves	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	1966	Anatidae	Canard colvert		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	3551	Apodidae	Martinet noir		Protégée	LC	NT	NE
Oiseaux - Aves	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	2506	Ardeidae	Héron cendré		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820	3791	Certhiidae	Grimpeur des jardins		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	3424	Columbidae	Pigeon ramier			LC	LC	LC + NA
Oiseaux - Aves	<i>Streptopelia decaocto</i> (Fridvaldsky, 1838)	3429	Columbidae	Tourterelle turque			LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	4503	Corvidae	Cornelle noire			LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758	4494	Corvidae	Choucas des tours		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)	4466	Corvidae	Geai des chênes			LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	4474	Corvidae	Pie bavarde			LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	4583	Fringillidae	Chardonneret élégant	Menacée	Protégée	LC	LC	VU
Oiseaux - Aves	<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)	4582	Fringillidae	Verdier d'Europe	Menacée	Protégée	LC	LC	VU
Oiseaux - Aves	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	4564	Fringillidae	Pinson des arbres		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	3941	Motacillidae	Bergeronnette grise		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	4001	Muscicapidae	Rouge-gorge		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Luschnia megarhynchos</i> C. L. Brehm, 1831	4013	Muscicapidae	Rosignol philomèle		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Phoenicurus ochruros</i> (S. G. Gmelin, 1774)	4035	Muscicapidae	Rougequeue noir		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Cyanistes caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)	534742	Paridae	Mésange bleue		Protégée	LC	LC	LC + NA
Oiseaux - Aves	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	3764	Paridae	Mésange charbonnière		Protégée	LC	LC	LC + NA
Oiseaux - Aves	<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	3603	Picidae	Pivert		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1769)	3511	Strigidae	Chevêche d'Athéna		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	3489	Strigidae	Petit-duc scops		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	3518	Strigidae	Chouette hulotte		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	4516	Sturnidae	Etourneau sansonnet			LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	4151	Sylviidae	Bouscarle de Cetti		Protégée	LC	LC	NT
Oiseaux - Aves	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	4257	Sylviidae	Fauvette à tête noire		Protégée	LC	LC	LC
Oiseaux - Aves	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	4117	Turdidae	Merle noir			LC	LC	LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Nom vernaculaire	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Oiseaux - Aves	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	3590	Upupidae	Huppe fasciée			LC	LC	LC + NA
Orthoptères	<i>Acrotylus insubricus</i> (Scopoli, 1786)	66209	Acrididae	Oedipode grenadine					NE
Orthoptères	<i>Aiolopus puissantii</i> Defaut, 2005	416654	Acrididae	Aiolope élancée, Aiolope de Kénitra				LC	NE
Orthoptères	<i>Aiolopus strepens</i> (Latreille, 1804)	66215	Acrididae	Oedipode automnale				LC	NE
Orthoptères	<i>Chorthippus brunneus brunneus</i> (Thunberg, 1815)	66140	Acrididae	xxx					NE
Orthoptères	<i>Euchorthippus elegantulus</i> Zeuner, 1940	240287	Acrididae	Criquet élégant			LC	LC	NE
Orthoptères	<i>Gomphocerippus brunneus</i> (Thunberg, 1815)	971791	Acrididae	Criquet duettiste			LC	LC	NE
Orthoptères	<i>Mecostethus parapleurus parapleurus</i> (Hagenbach, 1822)	535849	Acrididae	Criquet des roseaux					NE
Orthoptères	<i>Omocestus rufipes</i> (Zetterstedt, 1821)	66088	Acrididae	Criquet noir-ébène				LC	NE
Orthoptères	<i>Pezotettix giornae</i> (Rossi, 1794)	199958	Acrididae	Criquet pansu				LC	NE
Orthoptères	<i>Pseudochorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	837869	Acrididae	Criquet des pâtures				LC	NE
Orthoptères	<i>Pseudochorthippus parallelus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	837870	Acrididae	Criquet des pâtures					NE
Orthoptères	<i>Eumodicoryllus bordigalensis</i> (Latreille, 1804)	837861	Gryllidae	Grillon bordelais			LC	LC	NE
Orthoptères	<i>Mogoplistes brunneus</i> Audinet-Serville, 1838	593313	Mogoplistidae	Grillon écailleux				LC	NE
Orthoptères	<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	66026	Tetrigidae	Tetrix méridional				LC	NE
Orthoptères	<i>Deciclus albifrons</i> (Fabricius, 1775)	65688	Tettigoniidae	Dectique à front blanc				LC	NE
Orthoptères	<i>Phaneroptera nana</i> Fieber, 1853	65614	Tettigoniidae	Phanéroptère méridional			LC	LC	NE
Orthoptères	<i>Rhacocleis poneli</i> Harz & Voisin, 1987	65759	Tettigoniidae	Decticelle varoise			LC	LC	NE
Orthoptères	<i>Sepiana sepium</i> (Versin, 1854)	65728	Tettigoniidae	Decticelle échassière, Decticelle des haies				LC	NE
Orthoptères	<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	65774	Tettigoniidae	Grande sauterelle verte				LC	NE
Orthoptères	<i>Pteronemobius heydenii heydenii</i> (Fischer, 1853)	535758	Trigonidiidae	Grillon des marais				LC	NE
Phasmitères	<i>Pijnackeria masettii</i> Scali, Milani & Passamonti, 2013	825041	Diapheromeridae	Phasme de Masetti					NE
Végétaux - Flore	<i>Daucus carota</i> L., 1753	94503	Apiaceae	Carotte sauvage			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Vinca major</i> L., 1753	129468	Apocynaceae	Pervenche élevée					LC
Végétaux - Flore	<i>Hedera helix</i> L., 1753	100787	Araliaceae	Lierre grimpant					LC
Végétaux - Flore	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	79908	Asteraceae	Achillée millefeuille			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Arctium lappa</i> L., 1753	83499	Asteraceae	Bardane commune				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Bellis perennis</i> L., 1753	85740	Asteraceae	Pâquerette					LC
Végétaux - Flore	<i>Centaura decipiens</i> Thuill., 1799	89579	Asteraceae	Centaurée des bois					LC
Végétaux - Flore	<i>Centaura jacea</i> L., 1753	89619	Asteraceae	Centaurée jacée					LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Nom vernaculaire	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Végétaux - Flore	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten., 1838	91430	Asteraceae	Cirse commun					LC
Végétaux - Flore	<i>Lactuca perennis</i> L., 1753	104764	Asteraceae	Laitue vivace, Bézègue		Protégée	DD	DD	LC
Végétaux - Flore	<i>Lactuca serriola</i> L., 1756	104775	Asteraceae	Laitue scariole				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779	105817	Asteraceae	Marguerite commune					DD
Végétaux - Flore	<i>Picris hieracioides</i> L., 1753	113474	Asteraceae	Picride fausse épenivière					LC
Végétaux - Flore	<i>Solidago canadensis</i> L., 1753	124164	Asteraceae	Solidage du Canada					NA
Végétaux - Flore	<i>Symphytotrichum novi-belgii</i> (L.) G.L.Nesom, 1995	448412	Asteraceae	Aster des jardins					NA
Végétaux - Flore	<i>Symphytotrichum x salignum</i> (Willd.) G.L.Nesom, 1995	125337	Asteraceae	Aster à feuilles de saule					NE
Végétaux - Flore	<i>Taraxacum officinale</i> F.H.Wigg., 1780	717630	Asteraceae	Pissenlit				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Tragopogon pratensis</i> L., 1753	127029	Asteraceae	Salsifis des prés					LC
Végétaux - Flore	<i>Corylus avellana</i> L., 1753	92606	Betulaceae	Noisetier, Coudrier, Avelinier			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Celtis australis</i> L., 1753	89468	Cannabaceae	Micocoulier de Provence, Falabreguier			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Humulus lupulus</i> L., 1753	103031	Cannabaceae	Houblon grimpant				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Lonicera japonica</i> Thunb., 1784	106571	Caprifoliaceae	Chèvrefeuille du Japon					NA
Végétaux - Flore	<i>Lonicera periclymenum</i> L., 1753	106581	Caprifoliaceae	Chèvrefeuille des bois					LC
Végétaux - Flore	<i>Cornus sanguinea</i> L., 1753	92501	Cornaceae	Cornouiller sanguin					LC
Végétaux - Flore	<i>Thuja plicata</i> Donn ex D.Don, 1824	126451	Cupressaceae	Thuja géant			LC		NA
Végétaux - Flore	<i>Diospyros kaki</i> Thunb., 1780	1003150	Ebenaceae	Plaqueminier kaki			LC		NA
Végétaux - Flore	<i>Euphorbia cyparissias</i> L., 1753	97490	Euphorbiaceae	Euphorbe petit-cyprès					LC
Végétaux - Flore	<i>Euphorbia peplus</i> L., 1753	97609	Euphorbiaceae	Euphorbe des jardins					LC
Végétaux - Flore	<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753	106653	Fabaceae	Lotier corniculé				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Trifolium fragiferum</i> L., 1753	127314	Fabaceae	Trèfle porte-fraise					LC
Végétaux - Flore	<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	127439	Fabaceae	Trèfle des prés			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Trifolium repens</i> L., 1753	127454	Fabaceae	Trèfle rampant, Trèfle blanc					LC
Végétaux - Flore	<i>Vicia cracca</i> L., 1753	129147	Fabaceae	Vesce à épis					LC
Végétaux - Flore	<i>Quercus pubescens</i> Willd., 1805	9850	Fagaceae	Chêne pubescent			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Juglans regia</i> L., 1753	104076	Juglandaceae	Noyer commun			LC	LC	NA
Végétaux - Flore	<i>Alnus reptans</i> L., 1753	80990	Lamiaceae	Bugle rampant					LC
Végétaux - Flore	<i>Clinopodium vulgare</i> L., 1753	91912	Lamiaceae	Calament clinopode					LC
Végétaux - Flore	<i>Salvia pratensis</i> L., 1753	120685	Lamiaceae	Sauge des prés					LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Nom vernaculaire	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Végétaux - Flore	<i>Lythrum salicaria</i> L., 1753	107117	Lythraceae	Salicaire			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop., 1771	126650	Malvaceae	Tilleul à grandes feuilles			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl, 1804	98910	Oleaceae	Frêne à feuilles étroites		Protégée	LC		LC
Végétaux - Flore	<i>Ligustrum japonicum</i> Thunb., 1780	160481	Oleaceae	Troène du Japon					NA
Végétaux - Flore	<i>Oenothera biennis</i> L., 1753	109911	Onagraceae	Onagre					NA
Végétaux - Flore	<i>Himantoglossum robertianum</i> (Loisel.) P. Delforge, 1999	162131	Orchidaceae	Barlie de Robert			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Chelidonium majus</i> L., 1753	90669	Papaveraceae	Grande Chélidoine, Eclair			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Fumaria officinalis</i> L., 1753	99108	Papaveraceae	Fumeterre officinale			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	113893	Plantaginaceae	Plantain lancéolé			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Veronica persica</i> Poir., 1808	128956	Plantaginaceae	Véronique de Perse					NA
Végétaux - Flore	<i>Arundo donax</i> L., 1753	84173	Poaceae	Canne de Provence			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) P. Beauv., 1812	86297	Poaceae	Brachypode rameux			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Echinochloa colona</i> (L.) Link, 1833	95669	Poaceae	Blé du Dekkan			LC	LC	NA
Végétaux - Flore	<i>Paspalum dilatatum</i> Poir., 1804	112482	Poaceae	Paspale dilaté					NA
Végétaux - Flore	<i>Phleum pratense</i> L., 1753	113221	Poaceae	Fléole des prés				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	113260	Poaceae	Roseau, sagne			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Poa pratensis</i> L., 1753	114332	Poaceae	Pâturin des prés					LC
Végétaux - Flore	<i>Poa trivialis</i> L., 1753	114416	Poaceae	Pâturin commun					LC
Végétaux - Flore	<i>Setaria pumila</i> (Poir.) Roem. & Schult., 1817	123141	Poaceae	Sétaire glauque					LC
Végétaux - Flore	<i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers., 1805	124378	Poaceae	Sorgho d'Alep					NA
Végétaux - Flore	<i>Polygonum aviculare</i> L., 1753	114658	Polygonaceae	Renouée des oiseaux			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Rumex acetosa</i> L., 1753	119418	Polygonaceae	Rumex oseille					LC
Végétaux - Flore	<i>Clematis vitalba</i> L., 1753	91886	Ranunculaceae	Clématite des haies					LC
Végétaux - Flore	<i>Ficaria verna</i> Huds., 1762	98651	Ranunculaceae	Ficaire printanière, Renoncule ficaire					LC
Végétaux - Flore	<i>Ranunculus acris</i> L., 1753	116903	Ranunculaceae	Bouton d'or, Renoncule âcre					LC
Végétaux - Flore	<i>Ranunculus bulbosus</i> L., 1753	116952	Ranunculaceae	Renoncule bulbeuse					LC
Végétaux - Flore	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	92876	Rosaceae	Aubépine à un style			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Malus domestica</i> (Suckow) Borkh., 1803	107207	Rosaceae	Pommier			DD		NA
Végétaux - Flore	<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	115624	Rosaceae	Potentille rampante					LC
Végétaux - Flore	<i>Prunus avium</i> (L.) L., 1755	116043	Rosaceae	Merisier			LC	LC	LC



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD NOM	Famille	Nom vernaculaire	Menacée	Protégée	LR MONDE	LR EUROPE	LR France
Végétaux - Flore	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh., 1784	116053	Rosaceae	Prunier myrobolan			DD	DD	NA
Végétaux - Flore	<i>Rubus caesius</i> L., 1753	118993	Rosaceae	Ronce bleuâtre				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Rubus fruticosus</i> L., 1753	119097	Rosaceae	Ronce				LC	NE
Végétaux - Flore	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott, 1818	119373	Rosaceae	Ronce à feuilles d'Orme					LC
Végétaux - Flore	<i>Galium aparine</i> L., 1753	99373	Rubiaceae	Gaillet gratteron				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Populus alba</i> L., 1753	115110	Salicacées	Peuplier blanc			LC	LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Viburnum tinus</i> L., 1753	129092	Viburnaceae	Laurier tin				LC	LC
Végétaux - Flore	<i>Viola reichenbachiana</i> Jord. ex Boreau, 1857	129666	Violaceae	Violette des bois					LC

Liste des espèces faunistiques (hors arachnides) et botaniques inventoriées au Camp lors des inventaires

EN : en danger d'extinction – VU : vulnérable – NT : vulnérable – NT : quasi-menacée – DD : Données insuffisantes – LC : Préoccupation mineure – NE : Non évalué – NA : non autochtone



NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Nom vernaculaire	R. M.	ZONE PRÉSENCE	LR France	Fils-et-Soies
<i>Agelena labyrinthica</i> (Clerck, 1758)	233169	Agelenidae	Agéline à labyrinthe	1	Toute l'Europe sauf Nord-Est, Asie	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Amaurobius erberi</i> (Keyserling, 1863)	1065	Amaurobiidae	Amaurobe d'Erber	2	Europe moyenne, Bassin méditerranéen, Proche-Orient, Moyen-Orient	LC	Fils-et-Soies 11-2023
<i>Agelenatea redii</i> (Scopoli, 1763)	1556	Araneidae	Épeire de velours	1	Tout le paléarctique occidental, Afrique du Nord, Moyen-Orient, Asie	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Cercidia prominens</i> (Westring, 1851)	233213	Araneidae	Cercidia épineuse	1	Holarctique	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)	1585	Araneidae	Mangore petite-bouteille	2	Tout le paléarctique occidental	LC	Fils-et-Soies 03-2024, REVE 84 et Fils-et-Soies 06-2024
<i>Neoscona adianta</i> (Walckenaer, 1802)	1571	Araneidae	Épeire fougère	2	Tout le paléarctique occidental	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Zilla diodia</i> (Walckenaer, 1802)	233237	Araneidae	Diodie tête de mort	1	Tout le paléarctique occidental	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Clubiona comta</i> C.L. Koch, 1839	233243	Clubionidae	Clubione à chevrons	1	Toute l'Europe, Afrique du Nord	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Nigma walckenaeri</i> (Roewer, 1951)	233268	Dictynidae	Nigma verte	2	Europe méridionale et centrale	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Alphantolus trifasciatus</i> (O. Pickard-Cambridge, 1872)	302792	Gnaphosidae	Aphantaule à trois bandes	1	Europe méridionale, Afrique du Nord, Moyen-Orient, Asie centrale et orientale	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Cresmatoneta miethensis</i> (Canestrini, 1868)	303206	Linyphiidae	Cresmatonète de Modène	3	Europe méridionale	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Pelecopsis bucephala</i> (O. Pickard-Cambridge, 1875)	233717	Linyphiidae	Pélicopse Bucéphale	3	France (dont Corse), Péninsule ibérique, Italie (Sardaigne), Afrique du Nord	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Alopecosa albofasciata</i> (Brullé, 1832)	1894	Lycosidae	Lycose-renard à bande blanche	1	Europe méridionale et centrale, Afrique du Nord, Moyen-Orient	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Alopecosa trabalis</i> (Clerck, 1758)	1898	Lycosidae	Lycose-renard à poutre	2	Toute l'Europe	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Pardosa amentata</i> (Clerck, 1758)	1923	Lycosidae	Pardose ceinturée	2	Toute l'Europe	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Pardosa hortensis</i> (Thorell, 1872)	1924	Lycosidae	Pardose des jardins	1	Presque toute l'Europe	LC	Fils-et-Soies 11-2023 et 03-2024
<i>Pardosa tenuipes</i> L. Koch, 1882	907035	Lycosidae	Pardose à pattes fines	2	Presque Toute l'Europe	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Oxyopes heterophthalmus</i> (Latreille, 1804)	934	Oxyopidae	Araignée-lynx hétérophthaima	2	Paléarctique occidental sauf septentrional	LC	Fils-et-Soies 11-2023, 03 et 06-2024
<i>Oxyopes lineatus</i> Latreille, 1806	935	Oxyopidae	Araignée-lynx à rayures	2	Paléarctique occidental sauf septentrional	LC	Fils-et-Soies 11-2023 et 03-2024
<i>Philodromus cespitum</i> (Walckenaer, 1802)	1684	Philodromidae	Philodrome engazonné	1	Toute l'Europe	LC	Fils-et-Soies 11-2023 et 03-2024
<i>Pulchellodromus pulchellus</i> (Lucas, 1846)	806904	Philodromidae	Philodrome mignon	2	Europe méridionale et centrale	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Tibellus oblongus</i> (Walckenaer, 1802)	1700	Philodromidae	Philodrome oblong	1	Toute l'Europe	LC	Fils-et-Soies 11-2023 et 03-2024
<i>Holocnemus plucheii</i> (Scopoli, 1763)	1251	Pholcidae	Pholque de Pluche	2	Europe méridionale et centrale	LC	Fils-et-Soies 11-2023
<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1758)	1882	Pisauridae	Pisaure admirable	1	Toute l'Europe	LC	Fils-et-Soies 11-2023 et 03-2024
<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1758)	2053	Salticidae	Evarcha arquée	1	Toute l'Europe, Moyen-Orient, Asie centrale et orientale	LC	Fils-et-Soies 03-2024 et 06-2024
<i>Evarcha falcata</i> (Clerck, 1758)	233993	Salticidae	Evarcha entourée, Saltique entouré	2	Toute l'Europe	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Evarcha jucunda</i> (Lucas, 1846)	2056	Salticidae	Evarcha charmante	3	Europe méridionale	LC	Fils-et-Soies 03-2024



NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Nom vernaculaire	R. M.L.	ZONE PRÉSENCE	LR France	Fils-et-Soies
<i>Heliophanus auratus</i> C.L. Koch, 1835	233997	Salticidae	Saltique doré	1	Europe, Moyen-Orient, Asie centrale, Chine	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Heliophanus cupreus</i> (Walckenaer, 1802)	2091	Salticidae	Heliophanus cuirvé, Saltique cuirvé	1	Toute l'Europe, Afrique du Nord	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Icius subinermis</i> Simon, 1937	2108	Salticidae	Icius des rives	2	Europe méridionale et centrale, Afrique du Nord	LC	Fils-et-Soies 11-2023
<i>Marpissa nivoyi</i> (Lucas, 1846)	2075	Salticidae	Marpissa de Nivoy	3	Europe méridionale	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Pellenes arciger</i> (Walckenaer, 1837)	234013	Salticidae	Saltique à arche	2	Europe occidentale et méridionale	LC	Fils-et-Soies 11-2023
<i>Micrommata ligurina</i> (C.L. Koch, 1845)	457383	Sparassidae	Micrommata à chaussettes	2	Europe méridionale et centrale, Afrique du Nord	LC	Fils-et-Soies 11-2023
<i>Pachygnatha clercki</i> Sundevall, 1823	234067	Tetragnathidae	Pachygnatha de Clerck	1	Holarctique	LC	Fils-et-Soies 06-2024
<i>Pachygnatha degeeri</i> Sundevall, 1830	457316	Tetragnathidae	Pachygnatha commune	1	Toute l'Europe, Afrique du Nord	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Tetragnatha extensa</i> (Linnaeus, 1758)	1530	Tetragnathidae	Tétragnathe étirée	1	Tout le paléarctique occidental	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Crustulina scabripes</i> Simon, 1881	457282	Therididae	Crustuline rugueuse	2	Europe méridionale et centrale, Afrique du Nord	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Enoplognatha ovata</i> (Clerck, 1758)	1328	Therididae	Theridion ovoïde	1	Tout le paléarctique occidental	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Episinus angulatus</i> (Blackwall, 1836)	1264	Therididae	Épisine anguleux	1	Toute l'Europe, Moyen-Orient, Asie centrale	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Rubroridion musivum</i> (Simon, 1873)	719849	Therididae	Rubroridion	2	Europe occidentale, Afrique du Nord	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Ebrechtella tricuspidata</i> (Fabricius, 1775)	458769	Thomisidae	Thomise à trois taches	2	Europe sauf septentrionale	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1758)	1610	Thomisidae	Misumène variable	1	Tout le paléarctique occidental	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Runcinia grammica</i> (C.L. Koch, 1837)	457389	Thomisidae	Thomise rayée	2	Paléarctique occidental sauf septentrional	LC	Fils-et-Soies 11-2023, 03 et 06-2024
<i>Synema globosum</i> (Fabricius, 1775)	234169	Thomisidae	Thomise Napoléon	2	Paléarctique occidental sauf septentrional	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Thomisus onustus</i> Walckenaer, 1805	1604	Thomisidae	Thomise replet	2	Paléarctique occidental sauf septentrional	LC	Fils-et-Soies 11-2023 et 03-2024
<i>Trachelus minor</i> L. Koch, 1872	457367	Trachelidae	Trachèle petit	1	Europe méridionale et centrale, Moyen-Orient	LC	Fils-et-Soies 03-2024
<i>Phalangium opilio</i> Linnaeus, 1758	834	Phalangidae	Opilion berger	1	XXX	NE	Fils-et-Soies 11-2023
<i>Nelima doriae</i> (Canestrini, 1871)	337365	Sclerosomatidae	XXX	XXX	XXX	NE	Fils-et-Soies 06-2024

Liste des 48 espèces d'araignides inventoriées au Camp avec leur rareté mondiale (R.M.)

Espèce SCAP

EN : en danger d'extinction – VU : vulnérable – NT : quasi-menacée – DD : Données insuffisantes – LC : Préoccupation mineure – NE : Non évalué – NA : non autochtone



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Données rares en France	Données rares en PACA	Données rares Vaucluse
Coléoptères	<i>Anthelephila pedestris</i> (Rossi, 1790)	239028	Anthricidae			2ème donnée 84
Coléoptères	<i>Anthicus antherinus</i> (Linnaeus, 1761)	12133	Anthricidae			1ère donnée 84
Coléoptères	<i>Cantharis fusca</i> Linnaeus, 1758	11568	Cantharidae			1ère donnée 84
Coléoptères	<i>Leptomona erythrocephala</i> (Olivier, 1790)	241553	Chrysomelidae		5ème donnée PACA	2ème donnée 84
Coléoptères	<i>Gymnetron rostellum</i> (Herbst, 1795)	16110	Curculionidae			1ère donnée 84
Coléoptères	<i>Sitona hispidulus</i> (Fabricius, 1777)	13301	Curculionidae			2ème donnée 84
Coléoptères	<i>Sitona lineatus</i> (Linnaeus, 1758)	13243	Curculionidae			2ème donnée 84
Coléoptères	<i>Sitona suturalis</i> Stephens, 1831	13252	Curculionidae			1ère donnée 84
Coléoptères	<i>Agriotes lineatus</i> (Linnaeus, 1767)	11443	Elaeteridae			2ème donnée 84
Coléoptères	<i>Olibrus stierlini</i> Flach, 1888	224098	Phalacridae	3ème donnée France	2ème donnée PACA	1ère donnée 84
Coléoptères	<i>Anotylus inustus</i> (Gravenhorst, 1806)	243590	Staphylinidae			4ème donnée 84
Coléoptères	<i>Paederus fuscipes</i> Curtis, 1826	10001	Staphylinidae			2ème donnée 84
Diptères	<i>Dioctria rufipes</i> (De Geer, 1776)	22529	Asilidae		6ème donnée PACA	1ère donnée 84
Hémiptères	<i>Platyplax salviae</i> (Schilling, 1829)	238207	Heterogastridae			3ème donnée 84
Hémiptères	<i>Heterotoma planicornis</i> (Pallas, 1772)	237706	Miridae			1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Asilus crabroniformis</i> Linnaeus, 1758	22501	Asilidae			2ème donnée 84
Hyménoptères	<i>Leptogaster cylindrica</i> (De Geer, 1776)	22561	Asilidae			1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Molobratia teutonius</i> (Linnaeus, 1767)	216580	Asilidae		4ème donnée PACA	1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Gorytes quinqueinctus</i> (Fabricius, 1793)	53016	Bembicidae		2ème donnée PACA	2ème donnée 84
Hyménoptères	<i>Chrysura dichroa</i> (Dahlbom, 1854)	219082	Chrysididae		5ème donnée PACA	1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Hoplitis leucomelana</i> (Kirby, 1802)	239738	Megachilidae			1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Osmia caerulea</i> (Linnaeus, 1758)	53175	Megachilidae			2ème donnée 84
Hyménoptères	<i>Passaloecus singularis</i> Dahlbom, 1844	236135	Pemphredonidae		3ème donnée PACA	1ère donnée 84
Hyménoptères	<i>Pemphredon rugifer</i> (Dahlbom, 1844)	52995	Pemphredonidae		3ème donnée PACA	1ère donnée 84



Ordre	NOM SCIENTIFIQUE DE RÉFÉRENCE	CD_NOM	Famille	Données rares en France	Données rares en PACA	Données rares Vaucluse
Hyménoptères	<i>Sapyga quinquepunctata</i> (Fabricius, 1781)	231717	Sapygidae		7ème donnée PACA	2ème donnée 84
Hyménoptères	<i>Eumenes mediterraneus mediterraneus</i> Kriechbaumer, 1879	251870	Vespidae	6ème donnée France	3ème donnée PACA	2ème donnée 84
Hyménoptères	<i>Euodynerus posticus</i> (Herrich-Schäffer, 1841)	232335	Vespidae	6ème donnée France	4ème donnée PACA	1ère donnée 84
Opilions	<i>Nelima doriae</i> (Canestrini, 1871)	337365	Sclerosomatidae			1ère donnée 84

Liste des espèces contactées au Camp, rares en France, en PACA ou dans le Vaucluse



Impact des activités humaines

La faune et la flore présentes sur les lieux sont soumises à des contraintes climatiques souvent extrêmes : chaleur intensive et sécheresse l'été, vent très présent, donc dessèchement des milieux, modification des territoires (inondations temporaires hivernales) ...

Si ces prairies étaient détruites, la commune, le département et la région seraient impactés par la perte d'un habitat d'intérêt communautaire et de toute la faune et la flore qui y sont liées.



Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1761) – Cuivré commun © Fils-et-Soies

Remerciements

Je tiens à remercier vivement Solinne Moretti et Carine Biglietto de l'Association AEQV – Association environnementale et Qualité de Vie de Cheval-Blanc, Etienne Jouve de l'Association AVEC – Association Avec Ecologie Cavaillon, pour leurs implications actives afin de préserver des terres agricoles, des milieux riches en biodiversité et pour l'aide apportée à la réalisation de cette étude (documents, accompagnements, l'aide matérielle, les conseils, les échanges de connaissances, relecture).

Un grand apport de données a également été réalisé par les bénévoles :

- Didier Cochet, Vincent Derreumaux, Téo Goepf, Olivier Leblanc et Estelle Morel de l'Association REVE 84 – Réseau des Entomologistes du Vaucluse et des Environs,
- Robin Lhuillier de la LPO - Ligue de Protection des Oiseaux,
- David Tatin du CEN Vaucluse – Conservatoire des Espaces Naturels
- Fanny Albalat, du Bureau d'Etudes ChirOiko, Chiroptérologue indépendante
- Carine Biglietto, de l'Association AEQV.

Sans oublier Jean-Michel Lemaire, de l'Association Troglorites pour la détermination de certains taxons.



Conclusion

Cet inventaire s'est déroulé dans de bonnes conditions car les lieux sont actuellement protégés du dérangement. Ce travail a permis l'acquisition de connaissances naturalistes essentielles pour la faune et la flore de la France métropolitaine, régionales, vauclusiennes et de la commune de Cavaillon. Malheureusement des espèces protégées, menacées ou très rares mais aussi les prairies humides, habitat d'intérêt communautaire, sont vouées à disparaître en raison de la bétonisation des lieux.

Les données recueillies sont primordiales pour améliorer notre connaissance des espèces au niveau national ou mondial, pour information, lors des travaux d'établissement de la liste rouge des araignées de France métropolitaine 501 espèces ont été placées en DD données insuffisantes, soit près de 31 % des espèces d'araignées évaluées, uniquement par manque de connaissances de leur biologie !

Cette étude a donc été le cadre idéal pour valoriser la richesse de la biodiversité des arthropodes et autres taxons observés, présente sur des sites qui semblent « dépourvus de vie ou d'intérêt pour certains ».

Ces inventaires ont permis de découvrir sur le Camp :

266 espèces, dont 190 d'animaux et 76 de végétaux.

Parmi les espèces d'araignées contactées, une espèce possède un statut SCAP.

Enfin sur l'ensemble des espèces inventoriées, il se trouve 3 espèces menacées et 26 protégées.

Peu d'espèces possèdent un statut de conservation UICN :

	EN en danger critique d'extinction	VU vulnérable	NT quasi-menacée
Monde	1		3
Europe		1	1
France	1	2	1

Nombre d'espèces à statut de conservation sur le Camp

Mais surtout un nombre important d'espèces sont très rares en France, nouvelles ou rares pour la région PACA et nouvelles ou rares dans le département :

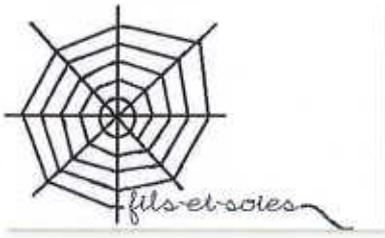
1 espèce dont c'est la troisième donnée de France métropolitaine,
2 espèces dont c'est la deuxième mention de PACA,
3 espèces dont c'est la troisième mention de PACA,
nous avons contacté 14 nouvelles espèces pour le Vaucluse,
11 espèces dont c'est la deuxième donnée du département,
et 1 espèce dont c'est la 3ème donnée du département.

En tant que naturalistes, la présence d'espèces à forte valeur biologique et écologique nous pousse à lutter pour le maintien de la richesse de la biodiversité des lieux, les nouvelles espèces découvertes rares en France, en région PACA et nouvelles ou rares pour le Vaucluse sont déjà vouées à disparaître si les travaux d'agrandissement de la zone de hangars sont maintenus, ce qui occasionnerait une perte irremplaçable de la biodiversité à l'échelle nationale, régionale, départementale et communale.

Suivant les habitudes des participants les données recueillies seront toutes versées sur des bases nationales ou régionales : Cardobs, Silene, Faune Paca...



Rédaction du rapport



Fils-et-Soies - Anne Bounias-Delacour – Arachnologue – Naturaliste.

Intervenants :

- Solinne Moretti – Association AEQV – Association environnementale et Qualité de Vie de Cheval-Blanc,
- Etienne Jouve – Association AVEC – Association Avec Ecologie Cavaillon,
- Association REVE - pour tous les bénévoles qui ont participé à l'inventaire du 01/06/2024
- Association LPO – pour tous les bénévoles qui ont participé aux inventaires
- CEN Vaucluse - pour tous les bénévoles qui ont participé aux inventaires
- ChirOïko, Fanny Albalat, Chiroptérologue indépendante.

Crédit photographique :

© Fils-et-Soies - Anne Bounias-Delacour
Géoportail
Avec

Gestionnaires des sites :

Commune de Cavaillon

Référencement :

Rapport des inventaires naturalistes du Camp à Cavaillon (84) réalisés entre 2023 et 2024 – Septembre 2024 - Fils et Soies.



Eysarcoris ventralis (Westwood, 1837) – Pentatome ventru © Fils-et-Soies



Bibliographie

- Jean-Laurent Hentz, Jean-Pierre D'Hondt, Philippe Dauguet - Guide photographique des papillons de jour et zygènes de France - Gard Nature
- Patrice Bouchard - Coléoptères du monde - Éditeur : Delachaux et Niestlé
- Jean-Pierre Boudot, Guillaume Doucet, Daniel Grand - Cahier d'identification des libellules de France, Belgique, Luxembourg et Suisse - Éditeur : Biotope
- Eric Sardet, Christian Roesti, Yoan Braud - Cahier d'identification des Orthoptères de France, Belgique, Luxembourg & Suisse - Éditeur : Biotope
- Jean-Pierre Boudot, Daniel Grand, Hansruedi Wildermuth - Les Libellules de France, Belgique, Luxembourg & Suisse - Éditeur : Biotope
- Jean PÉRICART - Faune de France Hémiptères Pentatomoidea Euro-Méditerranéens - FFSSN
- Revue RARE
- Hugh Harrop, Andy Swash, Robert Still, Rob Hume - Guide des oiseaux d'Europe - Éditeur : Biotope.
- Cornic J.-F. et Bounias-Delacour A., 2014, *Araignées des réserves de biosphère du Mont-Ventoux et de Luberon-Lure et de leurs abords (Vaucluse, massifs Luberon, Lure et Mont-Ventoux)*, Réserve de biosphère Luberon-Lure, Projet de Parc naturel régional du Mont-Ventoux et Réserve de biosphère du Mont-Ventoux : 156p.
- Hänggi A., Stöckli E., Nentwig W., 1995, *Habitats of central european spiders*, *Miscellanea faunistica helvetiae*, Centre suisse de cartographie de la faune. Neuchâtel : 460p.
- Le Péru B., 2007, *Catalogue et répartition des araignées de France*. *Revue Arachnologique*, Tome 16 : 468p.
- Mazzia, C., Bounias-Delacour, A. & Cornic, J.-F. (2019). *Pellenes seriatus* (Thorell, 1875), découverte pour la France et redescription de l'espèce. *Revue Arachnologique* (2) 6: 24-28.
- Ponomarev, A. V. (2008a). Additions to the fauna of spiders (Aranei) of the from south of Russia and western Kazakhstan : new taxa and finds. *Caucasian Entomological Bulletin* 4: 49-61.
- Rezac M., et al., 2018, *Taxonomic revision and insights into the speciation mode of the spider Dysdera erythrina species-complex (Araneae : Dysderidae): sibling species with sympatric distributions*, *Invertebrate Systematics* 32 : 10-54
- Simon E., 1914-1937, *Les arachnides de France*, Tome VI, 5 parties. Roret, Paris : 1298p.



Etude d'Impact- Annexe 1 : Arrêté préfectoral d'autorisation du 02/04/2019, complété par l'APC DU 02/03/2021 Cavaillon 06-07-2021 – 640 pages

O2Terre – ZAC des Hautes-Banquets Lot A à Cavaillon – Rapport complémentaire -- décembre 2021 – 68 pages

SNC FP CAVA DEVELOPPEMENT – Résumé non technique de l'Etude d'Impact – Projet de construction d'un entrepôt – version 1 – juillet 2021 - 24 pages

Sites internet

Muséum national d'Histoire naturelle [Ed]. 2003-2018. *Inventaire National du Patrimoine Naturel*, Site web : <https://inpn.mnhn.fr>.

Lepinet.fr - Les carnets du lépidoptériste français, Site web : <https://www.lepinet.fr/>

Nentwig W, Blick T, Gloor D, Hänggi A, Kropf C (2018). Version {october}.2018. Online at <https://www.araneae.nmbe.ch>, accessed on {15/10/2018}. doi: 10.24436/1.

Oger P., *Les araignées de Belgique et de France*, [www.arachno.piwigo.com].

World Spider Catalog (2018). World Spider Catalog. Version 19.5 Natural History Museum Bern, online at <http://wsc.nmbe.ch>, accessed on 15/10/2018 doi. 10.24436/2.

Bounias-Delacour Anne, Fils et soies- Araignées et Nature.
<https://www.filsetsoies.com/fils-et-soies>

<https://www.geoportail.gouv.fr>.



Table des illustrations

Détail	Auteur	Page
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	Fils-et-Soies	4
<i>Graphosoma italicum</i> (O.F. Müller, 1766) – Punaise italienne	Fils-et-Soies	6
Photos des milieux étudiés au Camp	Fils-et-Soies	7 et 8
Milieux étudiés au Camp	Fils-et-Soies	9
Aspirateur à bouche	Fils-et-Soies	10
Chasse à vue	Fils-et-Soies	10
Filet fauchoir	Fils-et-Soies	10
Battage	Fils-et-Soies	11
Aspirateur	Silke Befeld	11
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761) – Cuivré commun	Fils-et-Soies	28
<i>Eysarcoris ventralis</i> (Westwood, 1837) – Pentatome ventru	Fils-et-Soies	31

Tableaux

Détail	Page
Zones d'inventaires ponctuels au Camp	9
Liste des espèces d'araignées du Camp connues seulement d'une partie de l'Europe	13
Liste des espèces d'araignées SCAP ou patrimoniales de France métropolitaine dans leurs milieu	14
Liste de l'espèce d'araignée SCAP ou patrimoniale inventoriée	14
Liste des ordres avec le nombre d'espèces et leurs statuts contactés au Camp	15
Liste des espèces faunistiques (hors arachnides) et botaniques inventoriées au Camp lors des inventaires	16 à 23
Liste des 48 espèces d'arachnides inventoriées au Camp avec leur rareté mondiale (R.M.)	24 et 25
Liste des espèces contactées au Camp, rares en France, en PACA ou dans le Vaucluse	26 et 27
Nombre d'espèces à statut de conservation sur le Camp	30

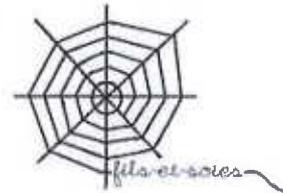




Anne BOUNIAS-DELACOUR
Arachnologue - Naturaliste

Bureau d'étude **FILS-ET-SOIES**

3063 Route de Gordes 84300 CAVAILLON
 Tel : 07 83 59 36 55 – 06 68 70 23 33



filsetsoies@gmail.com
araigneesetnature@gmail.com

Inventaires faunistiques – Systématique – Expertises – Formations
 Interventions naturalistes et pédagogiques – Sorties de découverte
 Inventaires participatifs ABC – Conférences – Expositions
 Photographies naturalistes – Sensibilisation et Conseils

AsFra

Association
 Française
 d'Arachnologie



<https://www.filsetsoies.com/>

www.facebook.com/Fils-et-Soies



Entrepreneur individuel

Siret : 825 299 00012 – APE 7219Z - Assurance RC PRO : GENERALI AP 815 669

Organisme de formation : Déclaration activité PACA n° 93840433984.
 Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

