



REDEN TECHNIQUE
2 route des Mûres
ZAC des champs de Lescaze
47 310 ROQUEFORT

Dossier Cas par cas dans le cadre de l'aménagement de serres agrivoltaïques

Pré-diagnostic écologique

Commune de Le Bersac (05)

Août 2025





SOMMAIRE

1 Présentation du contexte et localisation du site	5
1.1 Les attentes	5
1.2 La localisation du site	5
1.3 Les zones d'études	6
2 Analyse des données existantes	7
2.1 Protections réglementaires	7
2.2 Protections contractuelles	8
2.3 Protections foncières	10
2.4 Inventaires patrimoniaux	11
2.5 Plan national d'actions	13
2.6 Les continuités écologiques	15
2.6.1 Principe du Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE)	15
3 Méthodologie d'inventaires	18
3.1 Les relevés de terrain	18
3.2 Les méthodes d'investigations	18
3.2.1 Les habitats naturels et la flore	18
3.2.2 La faune	19
4 Analyse des données bibliographiques	22
4.1 Habitats et Flore	22
4.2 Faune	26
4.2.1 Avifaune	26
4.2.2 Amphibiens	27
4.2.3 Reptiles	27
4.2.4 Chiroptères	27
4.2.5 Mammifères terrestres	27
4.2.6 Insectes	28
5 Analyse des données d'inventaires	30
5.1 Habitats et Flore	30
5.2 Faune	35
5.2.1 Fiches espèces	38
5.3 Synthèse des enjeux	46
6 Présentation du projet	49



7 Les impacts écologiques du projet et mesures	51
7.1 Impacts probables bruts (sans mesures)	51
7.2 Impacts prévisibles spécifiques au site	52
7.3 Proposition de mesures d'évitement, de réduction, de compensation et d'accompagnement	59
7.4 Mise en évidence des impacts résiduels après application des mesures	71
8 Conclusion	76
9 Annexes	77
9.1 Données bibliographiques	77
9.1.1 Flore générale.....	77
9.1.2 Avifaune d'intérêt.....	112
9.1.3 Avifaune générale.....	118
9.1.4 Autres taxons.....	128
9.2 Données d'inventaires.....	148
9.2.1 Faune.....	148
9.2.2 Flore.....	151

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Occupation du sol à travers le temps –Source : Remonter le temps	22
---	----

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Protections contractuelles dans la zone d'étude éloignée.....	8
Tableau 2 : Inventaires patrimoniaux dans les différentes aires d'étude	11
Tableau 3 : Flore patrimoniale présente dans la bibliographie.....	23
Tableau 4 : Avifaune d'intérêt potentiellement nicheuse sur la zone d'étude ou ses abords	26
Tableau 6 : Analyse des scénarios tendanciels des enjeux écologiques	46
Tableau 7 : Impacts prévisibles du projet sur la zone d'étude.....	52
Tableau 8 : Principales périodes de sensibilité pour la faune.	62
Tableau 9 : Impacts résiduels du projet sur la zone d'étude	72

LISTE DES CARTES

Carte 1 : Localisation du projet	5
Carte 2 : Limite des différentes zones d'étude	6
Carte 3 : Protections réglementaires au sein de la zone d'étude éloignée	7
Carte 4 : Sites Natura 2000 au sein de la zone d'étude éloignée.....	9
Carte 5: Parcs Naturels Régionaux au sein de la zone d'étude éloignée	10
Carte 6 : ZNIEFF au sein des différentes zones d'étude	12
Carte 7 : PNA Léopard ocellé dans la zone d'étude éloignée	14
Carte 8 : PNA Gypaète barbu dans la zone d'étude éloignée	14
Carte 9 : PNA Sonneur à ventre jaune dans la zone d'étude éloignée.....	15
Carte 10 : Typologie des habitats dans la zone d'étude rapprochée.....	33
Carte 11 : Typologie des habitats dans la zone d'étude rapprochée	34
Carte 12 : Avifaune à enjeu contactée sur le site d'étude	36
Carte 13 : Cartographie de synthèse des enjeux écologiques	48
Carte 14 : Implantation des projets - <i>Source : REDEN</i>	49
Carte 15 : Superposition du projet sur les enjeux	58
Carte 16 : Localisation de la barrière anti-amphibiens	61



Rédacteurs	Léa RICHARD	Ecologue flore, habitats et zones humides
	Nolwenn MADERN	Ecologue faune
Supervision	Stéphanie FRAYSSE	Cheffe de projet

1 Présentation du contexte et localisation du site

1.1 Les attentes

La société Reden Technique souhaite développer un projet de serres agrivoltaïques dans le département des Hautes Alpes (05), sur la commune de Le Bersac.

L'objectif est de réaliser un pré-diagnostic écologique pour dégager les sensibilités potentielles des sites.

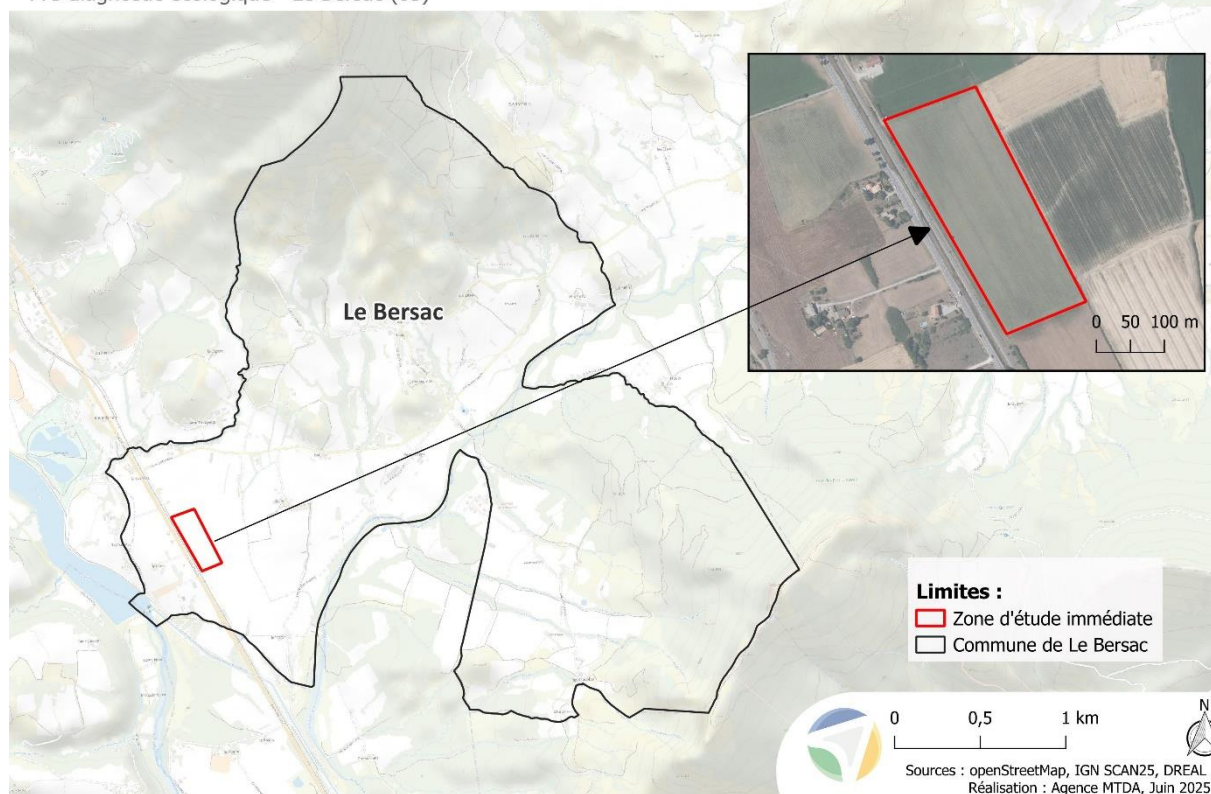
1.2 La localisation du site

Le terrain se situe sur la commune de Le Bersac dans les Hautes Alpes (05) en région PACA.

Le périmètre de la zone d'étude immédiate couvre 4,79 ha.

Localisation de la zone d'étude

Pré-diagnostic écologique - Le Bersac (05)



Carte 1 : Localisation du projet

1.3 Les zones d'études

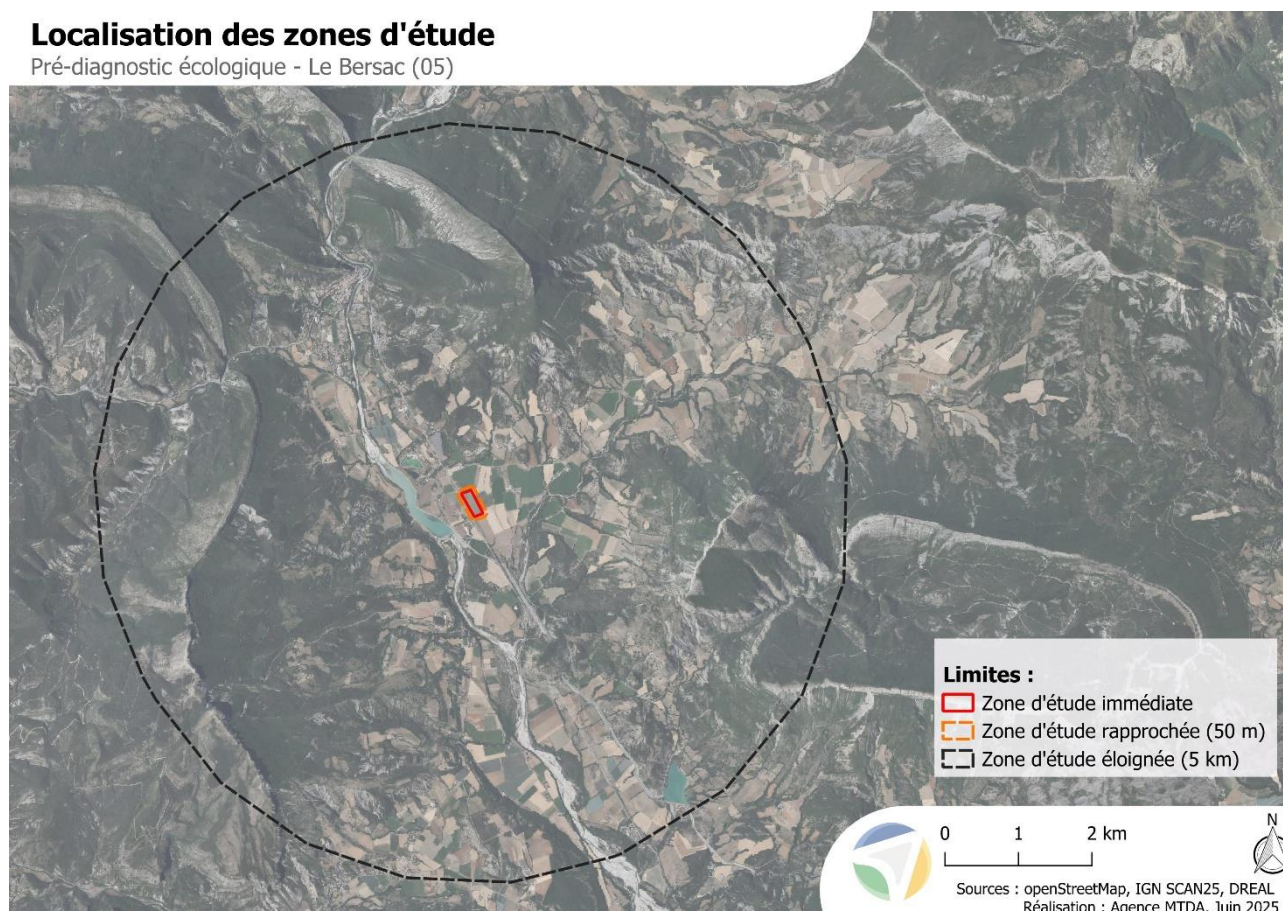
Zone d'étude immédiate : il s'agit des limites parcellaires dans le périmètre duquel les prospections ont été réalisées.

Zone d'étude rapprochée : il s'agit d'une bande périphérique de l'ordre de 50 m, permettant de voir localement les liens avec l'environnement naturel proche, et qui a été également prospectée.

Zone d'étude éloignée : Il s'agit d'un espace de 5 km autour des parcelles visant à présenter le site dans son contexte environnemental global (périmètres d'inventaire et de protection, continuités écologiques, consultation des bases de données naturalistes, ...).

Localisation des zones d'étude

Pré-diagnostic écologique - Le Bersac (05)



Carte 2 : Limite des différentes zones d'étude

2 Analyse des données existantes

L'analyse des périmètres d'inventaire et de protection du patrimoine naturel a été effectuée sur la zone d'étude éloignée.

2.1 Protections réglementaires

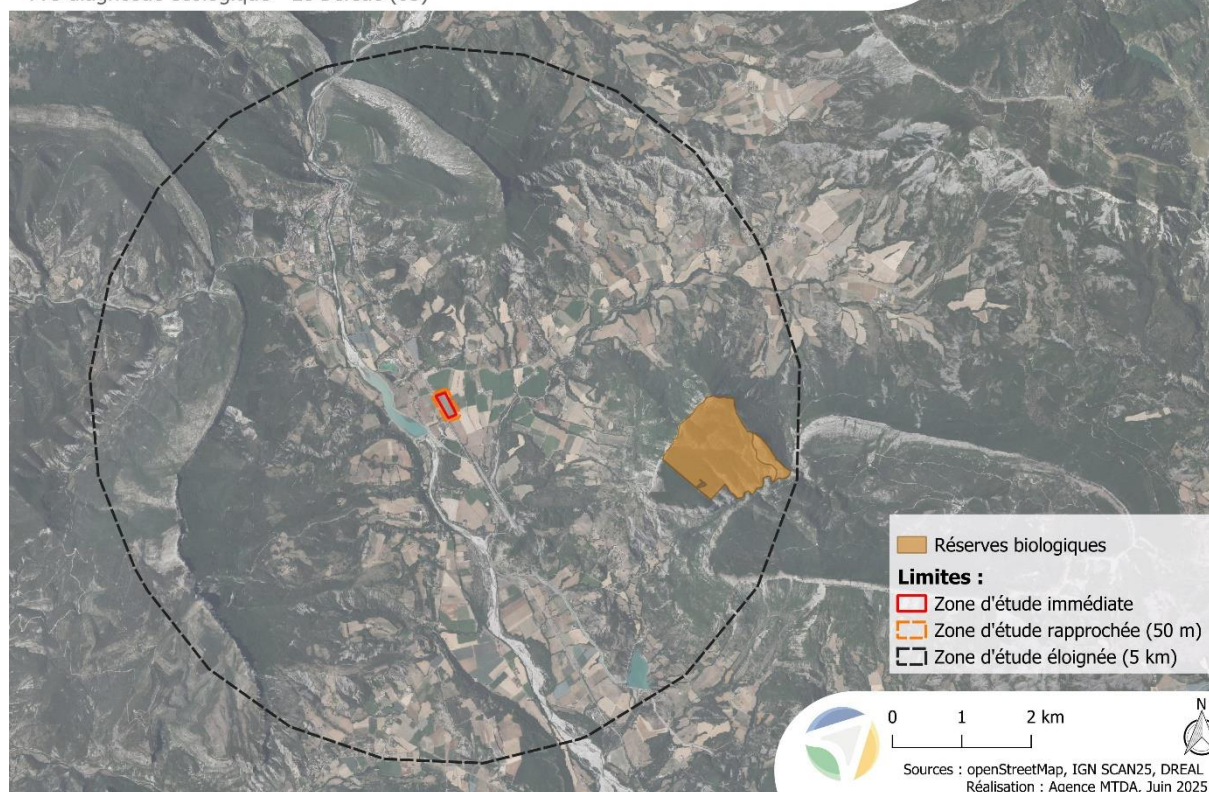
Les protections réglementaires visent un objectif de préservation des habitats et des espèces, et constituent la plus forte mesure de protection. Ce sont principalement les espaces suivants :

- Parc National (PN),
- Réserve Naturelle Nationale (RNN),
- Réserve Naturelle Régionale (RNR),
- Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope (APPB),
- Réserve de chasse et de faune sauvage,
- Réserve biologique (domaniale, forestière).

La zone d'étude éloignée intercepte deux réserves biologiques (FR2300243 et FR2400250) situées à plus de 3 km de la zone d'étude immédiate à l'est.

Protections réglementaires au sein de la zone d'étude éloignée

Pré-diagnostic écologique - Le Bersac (05)



Carte 3 : Protections réglementaires au sein de la zone d'étude éloignée

2.2 Protections contractuelles

Les protections contractuelles ou périmètres de gestion concertés sont des espaces appartenant à des personnes publiques ou privées, physiques ou morales et méritant d'être préservés au regard de l'intérêt que présentent les espèces faunistiques ou floristiques qu'ils abritent, en considération de ses qualités paysagères, etc. Deux types de protections contractuelles peuvent être concernées :

- Réseau Natura 2000 – directives européennes « Habitats » et « Oiseaux » ;
- Parc Naturel Régional (PNR).

Natura 2000 est un réseau européen de sites naturels ou semi-naturels ayant une grande valeur patrimoniale. En la matière, les deux textes de l'Union européenne les plus importants sont les directives « Oiseaux » (1979) et « Habitats » (1992). Elles établissent la base réglementaire du grand réseau écologique européen. Les sites désignés au titre de ces deux directives forment le réseau Natura 2000.

- La directive « Oiseaux » propose la conservation à long terme des espèces d'oiseaux sauvages de l'Union européenne en ciblant 181 espèces et sous-espèces menacées qui nécessitent une attention particulière. Plus de 3 000 sites ont été classés par les États de l'Union en tant que Zones de Protection Spéciale (ZPS).
- La directive « Habitats » établit un cadre pour les actions communautaires de conservation d'espèces de faune et de flore sauvages ainsi que de leurs habitats. Cette directive répertorie plus de 200 types d'habitats naturels, 200 espèces animales et 500 espèces végétales présentant un intérêt communautaire et nécessitant une protection. Les Zones Spéciales de Conservation (ZSC), actuellement plus de 20 000 pour 12% du territoire européen, permettent une protection de ces habitats et espèces menacées.

La zone d'étude immédiate est incluse dans le PNR des Baronnies provençales (FR8000052). La zone d'étude éloignée intercepte deux sites Natura 2000 de la Directive Habitats : Le Buech (FR9301519) à 330 m au sud-ouest de la zone d'étude immédiate, et Ceüse - montagne d'Aujourd - Pic de Crigne - montagne de Saint-Genis (FR9301514) à 2,5 km au sud-est de celle-ci.

Tableau 1 : Protections contractuelles dans la zone d'étude éloignée

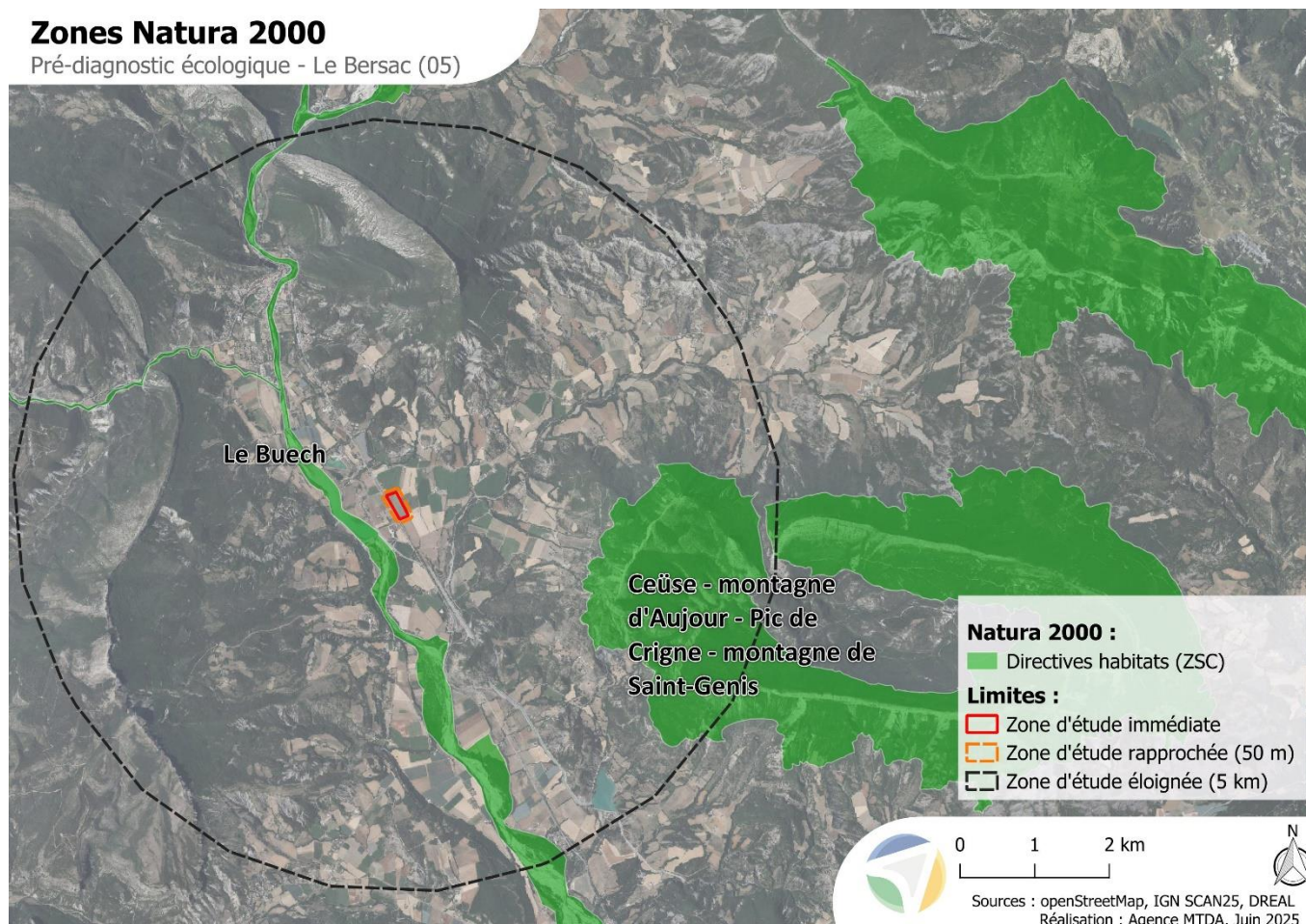
Type de périmètre	Dénomination – Code	Distance à la zone d'étude immédiate
Natura 2000 Directive Habitats ZSC	Le Buech FR9301519	330 m au sud-ouest
Natura 2000 Directive Habitats ZSC	Ceüse - montagne d'Aujourd - Pic de Crigne - montagne de Saint-Genis FR9301514	2,5 km au sud-est
Parc Naturel Régional	Baronnies provençales FR8000052	Incluse

Selon l'INPN, la ZSC « Le Buech » est un cours d'eau sous climat supra-méditerranéen. Cette zone Natura 2000 est favorable à la conservation de nombreuses espèces de chiroptères, mais aussi pour l'Ecrevisse à pattes blanches et l'Azuré de la Sanguisorbe.

La ZSC « Ceüse - montagne d'Aujourd - Pic de Crigne - montagne de Saint-Genis » présente une importante surface de forêts de genévrier thurifère pour la France. Elle est favorable à la conservation de l'Alyte accoucheur et de nombreuses espèces patrimoniales d'insectes et de chiroptères.

Zones Natura 2000

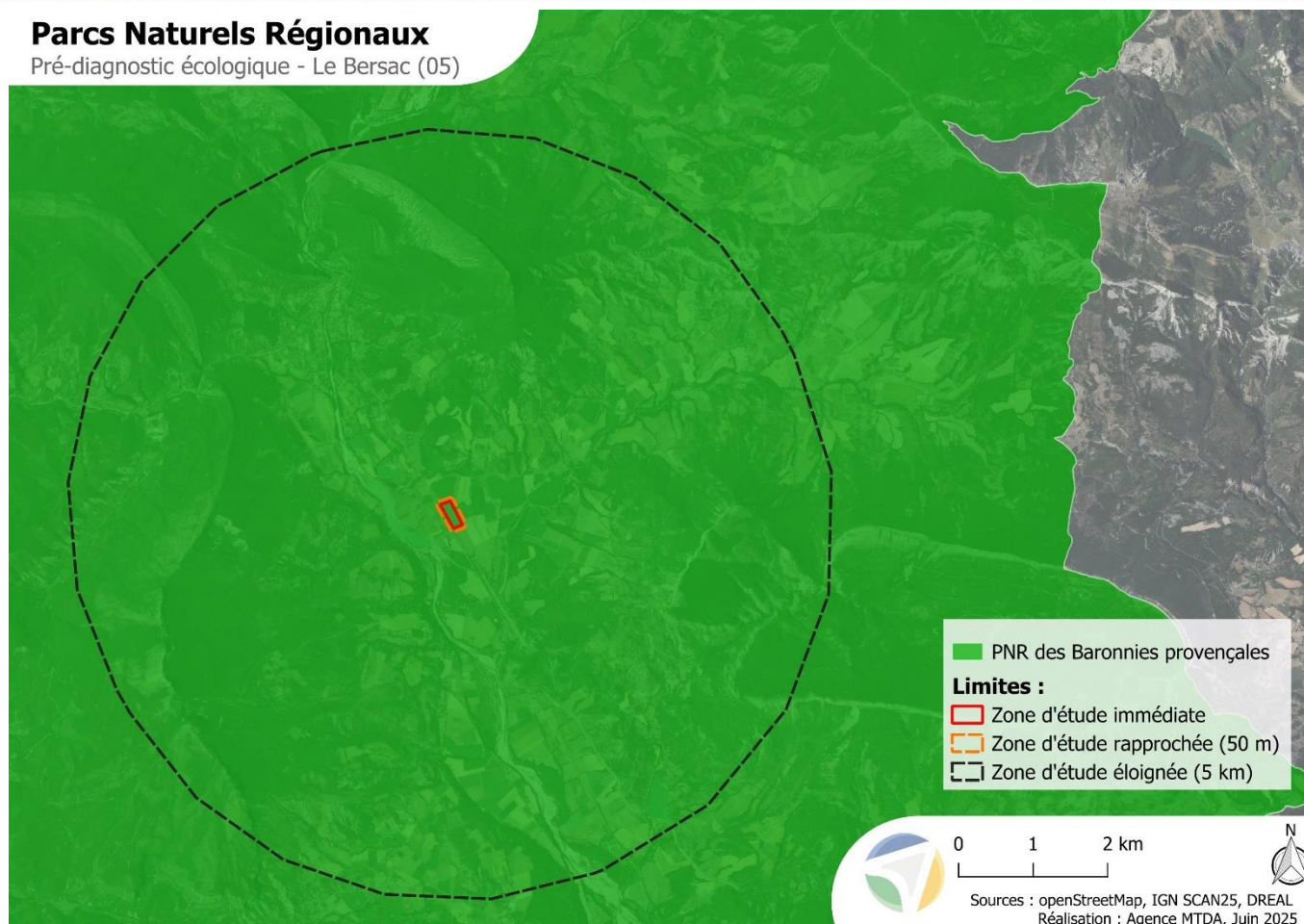
Pré-diagnostic écologique - Le Bersac (05)



Carte 4 : Sites Natura 2000 au sein de la zone d'étude éloignée

Parcs Naturels Régionaux

Pré-diagnostic écologique - Le Bersac (05)



Carte 5: Parcs Naturels Régionaux au sein de la zone d'étude éloignée

2.3 Protections foncières

Dans un but de protection et de valorisation du patrimoine naturel, il existe en France un éventail d'outils juridiques de protection foncière. Cette protection passe par l'acquisition de la maîtrise foncière des espaces naturels. Cette méthode de protection est utilisée par différentes structures :

- Les Conseils Départementaux, via la politique des Espaces Naturels Sensibles ;
- Le Conservatoire du Littoral ;
- Les Conservatoires d'Espace Naturel.

Les **Espaces Naturels Sensibles (ENS)** des départements sont un outil de protection des espaces naturels par leur acquisition foncière ou par la signature de conventions avec les propriétaires privés ou publics. Ces espaces reconnus pour leurs patrimoines naturels exceptionnels accueillent une faune et une flore très diversifiées ou remarquables.

Le **Conservatoire du Littoral** est un établissement public administratif français. Sa mission vise à l'acquisition de sites côtier, dans le but de limiter le développement d'infrastructures sur les littoraux et rivages et de protéger le patrimoine naturel particulier des rivages maritimes et/ou lacustres.



Les **Conservatoires d'Espace Naturel** sont des structures associatives qui ont pour mission la préservation du patrimoine naturel. Leur action repose sur la maîtrise foncière et d'usage des sites naturels. Les espaces gérés par le CEN comprennent des milieux et des habitats variés.

Aucun dispositif de protection foncière n'est appliqué au sein de la zone d'étude éloignée.

2.4 Inventaires patrimoniaux

L'**inventaire ZNIEFF** lancé en 1982 au niveau national par le Ministère de l'Environnement, a pour objectif d'identifier des secteurs présentant de fortes capacités biologiques et un bon état de conservation.

Les Zones Naturelles d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) sont des secteurs du territoire particulièrement intéressant sur le plan écologique, participant au maintien des grands équilibres naturels ou constituant le milieu de vie d'espèces animales et végétales rares, caractéristiques du patrimoine naturel régional. On distingue deux types de ZNIEFF :

- 🕒 Les ZNIEFF de type I, d'une superficie généralement limitée, définies par la présence d'espèces, d'associations d'espèces ou de milieux rares, remarquables ou caractéristiques du patrimoine naturel national ou régional
- 🕒 Les ZNIEFF de type II qui sont des grands ensembles naturels riches et peu modifiés, ou qui offrent des potentialités biologiques importantes. Les zones de type II peuvent inclure une ou plusieurs zones de type I.

L'inventaire ZNIEFF est un outil de connaissance. Il ne constitue pas une mesure de protection juridique directe. Toutefois l'objectif principal de cet inventaire réside dans l'aide à la décision en matière d'aménagement du territoire vis à vis du principe de la préservation du patrimoine naturel.

On retrouve 4 ZNIEFF de type I et 4 ZNIEFF de type II au sein de la zone d'étude éloignée. Aucune n'est incluse dans la zone d'étude immédiate ni rapprochée.

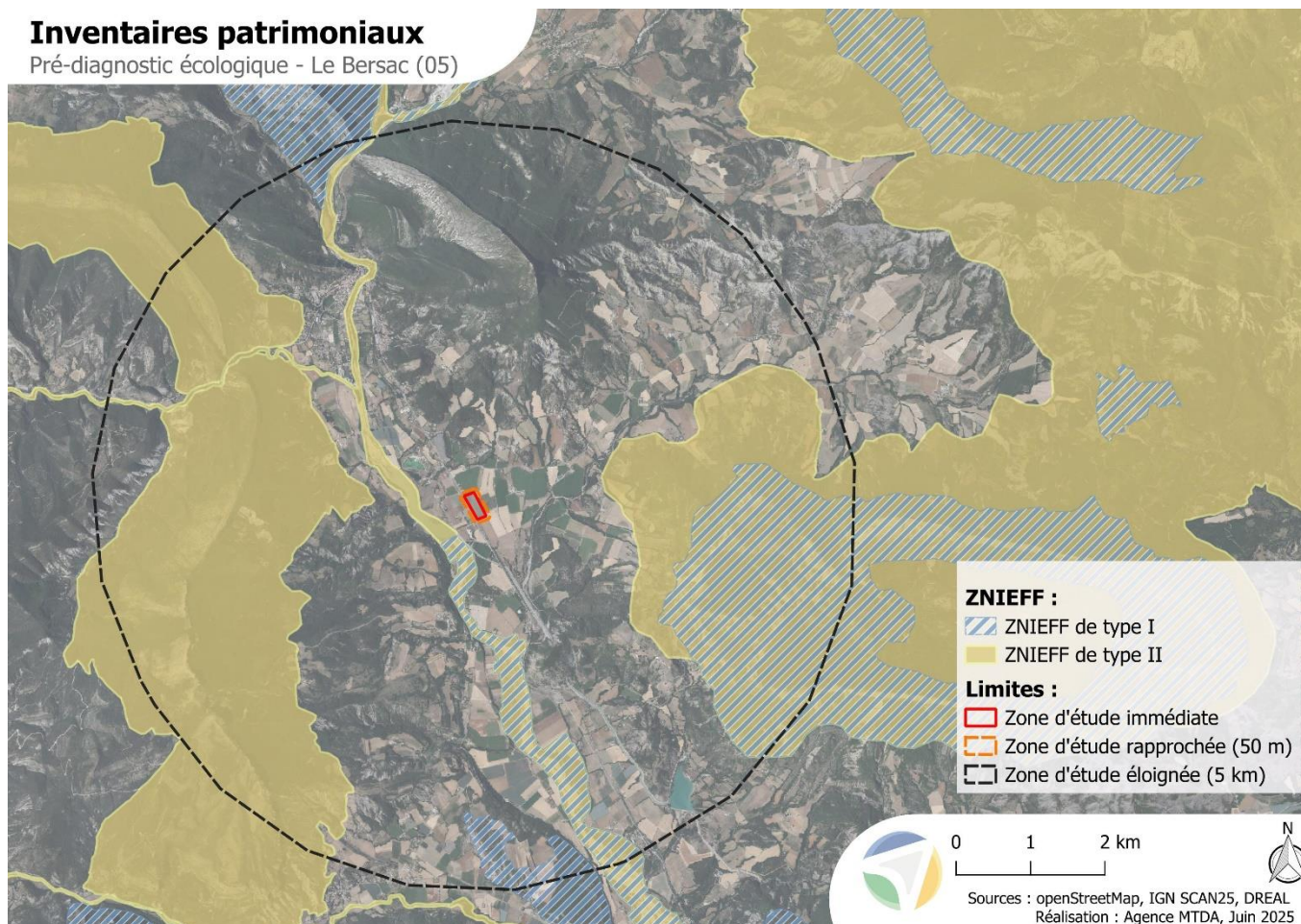
Tableau 2 : Inventaires patrimoniaux dans les différentes aires d'étude

Type de périmètre	Dénomination – Code	Distance à la zone d'étude immédiate
ZNIEFF de type I	Rocher d'Agnielle – Crête Saint-Michel – Chabespan 930012813	4,3 km au nord
ZNIEFF de type I	Plateau et pentes du Serre du Dèvés – Bois de la Garenne 930020093	4 km au sud
ZNIEFF de type I	Le Grand Buëch, ses iscles et ses ripisylves de l'aval du barrage de Saint-Sauveur à Eyguians 930020126	360 m au sud-ouest
ZNIEFF de type I	Montagne de l'Aup ou de Saint-Genis – Le Revuair 930012751	2,6 km au sud-est

Type de périmètre	Dénomination – Code	Distance à la zone d'étude immédiate
ZNIEFF de type II	Massifs de la Montagne de l'Aup, du Serre de la Bouisse et de la Crête de Saumane 930012810	3 km au nord-ouest
ZNIEFF de type II	Rocher de Beaumont – Crêtes de l'Eyglière et d'Aumage 930020424	1,2 km à l'ouest
ZNIEFF de type II	Le Grand Buëch, le Petit Buëch et leurs principaux affluents : le Cléans, la Blème et la Blaisance 930020421	320 m au sud-ouest
ZNIEFF de type II	Massifs des Préalpes delphino-provençales de Céüse, Crigne-Aujour et de l'Aup Saint-Genis 930012752	1,6 km à l'est

Inventaires patrimoniaux

Pré-diagnostic écologique - Le Bersac (05)



Carte 6 : ZNIEFF au sein des différentes zones d'étude



2.5 Plan national d'actions

Les Plans Nationaux d'Actions (PNA) résultent de la politique de conservation d'espèces animales et végétales, mise en œuvre par le Ministère de l'Écologie du Développement Durable, des Transports et du Logement (MEDDTL) en 2007. Il s'agit d'une initiative nationale qui s'inscrit dans une approche globale cadrée par la « Stratégie Nationale pour la Biodiversité » (conférence de Rio de 1992).

Chaque plan concerne une espèce, ou un groupe d'espèces proches, dont le statut de conservation est jugé défavorable. Ces espèces sont choisies à partir de critères de rareté, de menace (Liste Rouge UICN) et de responsabilité nationale en termes de conservation.

Ces plans visent à mettre en œuvre des actions ciblées dont le but est de restaurer les populations et les habitats de ces espèces menacées. Ces actions concernent trois axes principaux :

- améliorer les connaissances (biologie et écologie des espèces) par des suivis ;
- actions de conservation et de restauration ;
- actions d'information et de communication (sensibilisation).

Ils ont également pour objectif de faciliter l'intégration de la protection de l'espèce dans les politiques sectorielles.

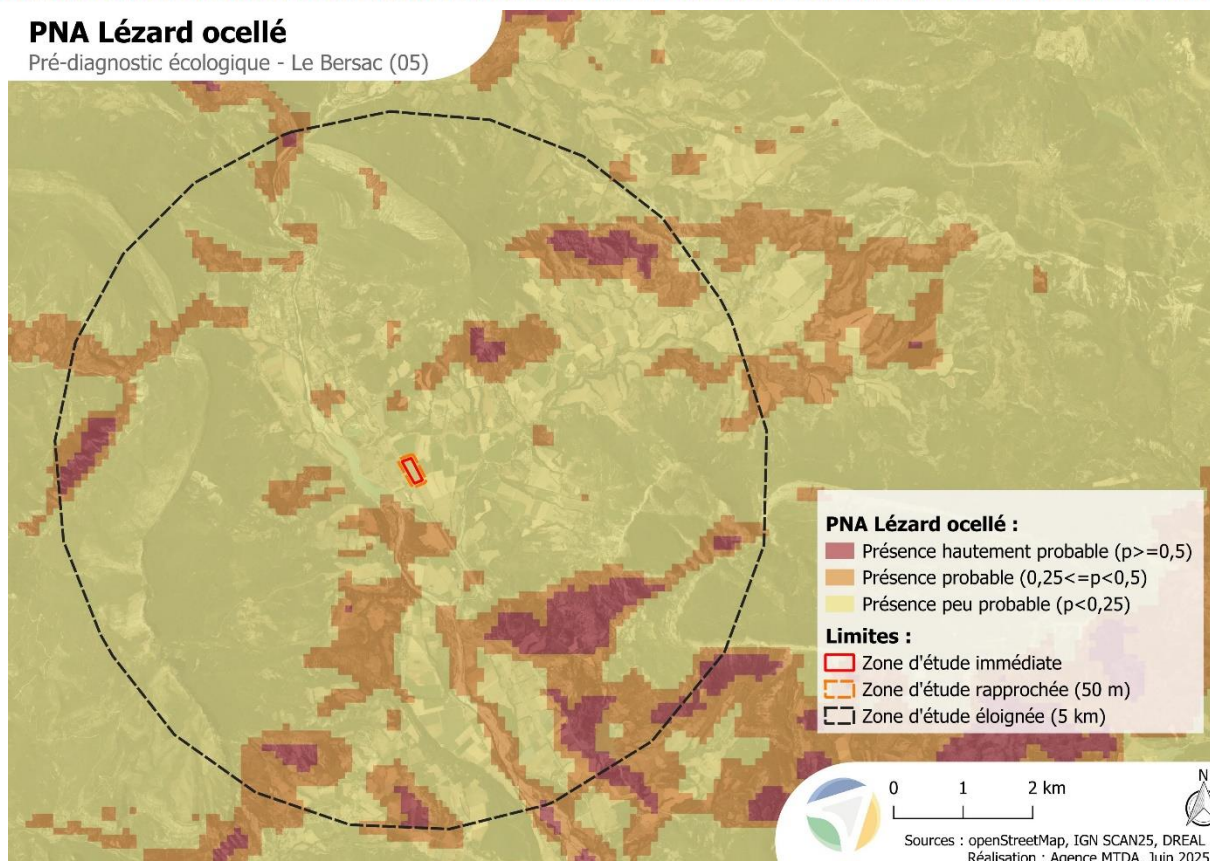
La zone d'étude immédiate se situe au sein de trois Plans Nationaux d'Action :

- Lézard ocellé : zone de présence peu probable ($p < 0,25$)
- Sonneur à ventre jaune : habitats très favorables à sa présence
- Gypaète barbu : zone de présence

La zone d'étude éloignée intercepte un secteur de reproduction du Gypaète barbu.

PNA Léopard ocellé

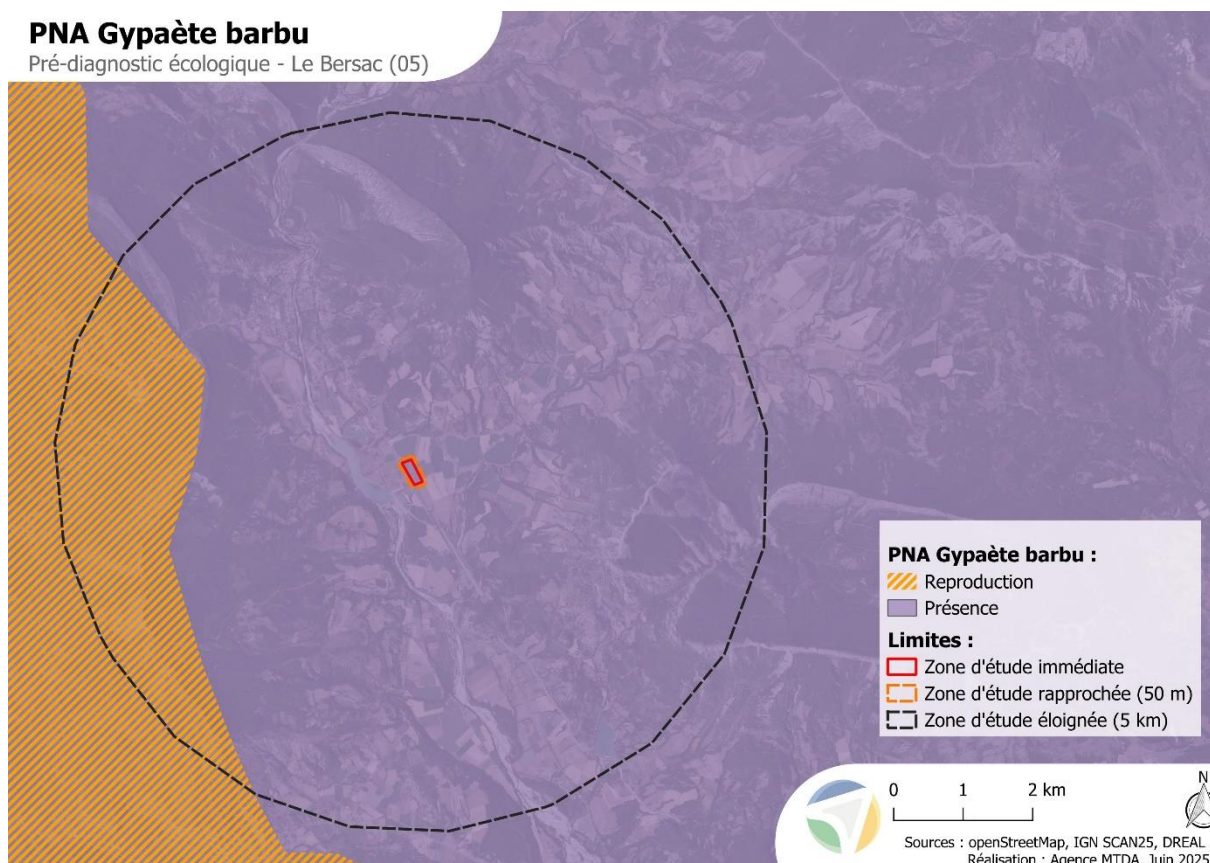
Pré-diagnostic écologique - Le Bersac (05)



Carte 7 : PNA Léopard ocellé dans la zone d'étude éloignée

PNA Gypaète barbu

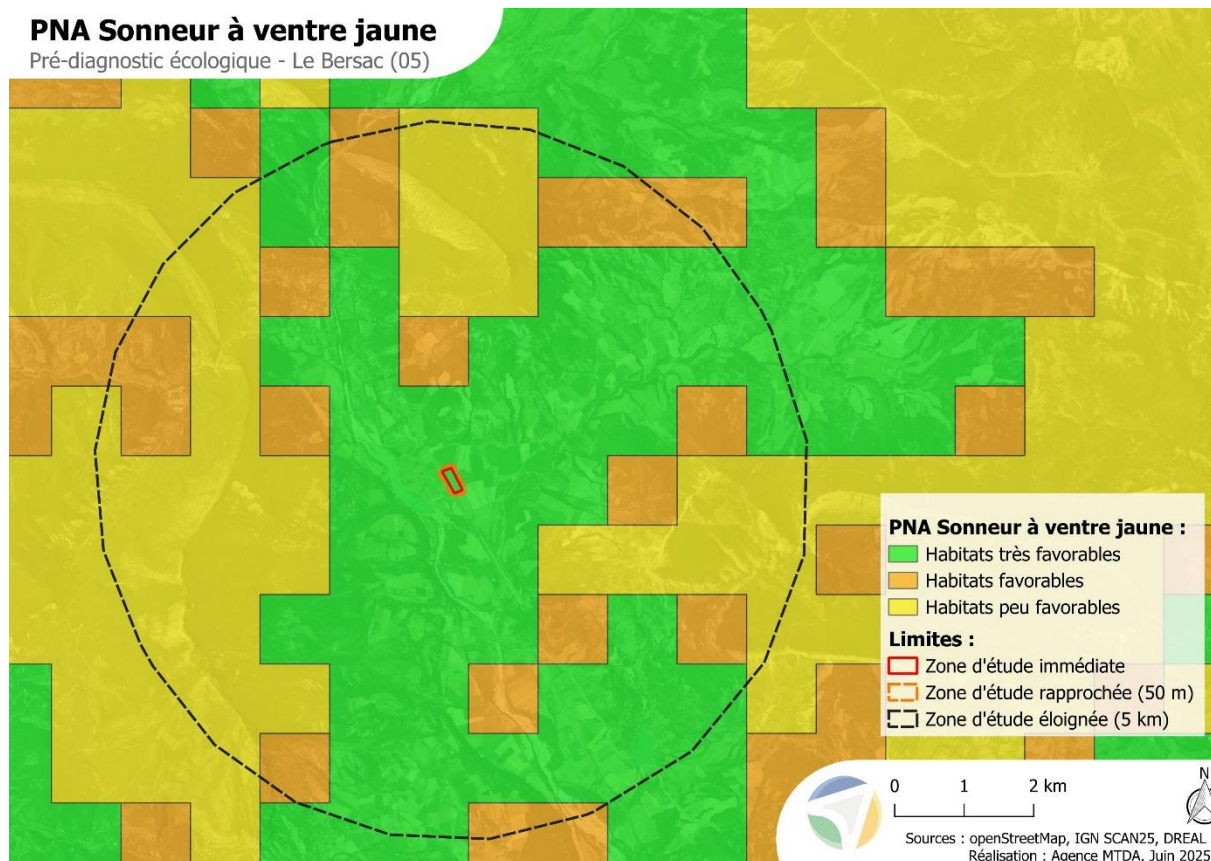
Pré-diagnostic écologique - Le Bersac (05)



Carte 8 : PNA Gypaète barbu dans la zone d'étude éloignée

PNA Sonneur à ventre jaune

Pré-diagnostic écologique - Le Bersac (05)



Carte 9 : PNA Sonneur à ventre jaune dans la zone d'étude éloignée

2.6 Les continuités écologiques

2.6.1 Principe du Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE)

Le SRCE a été mis en place dans le cadre de la démarche concertée du Grenelle de l'environnement, dont un des objectifs est d'élaborer un nouvel outil d'aménagement du territoire en faveur de la biodiversité : la Trame verte et bleue (TVB).

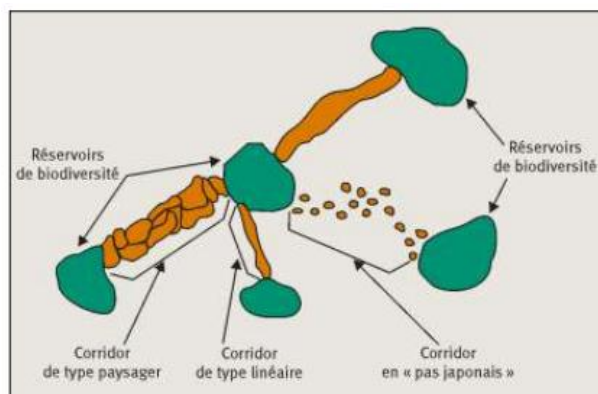
La Trame verte et bleue entend contribuer à enrayer la perte de biodiversité en préservant et en remettant en bon état des réseaux de milieux naturels, permettant aux individus de circuler et d'interagir. Ces réseaux d'échanges, ou continuités, sont constitués de « réservoirs de biodiversité », reliés les uns aux autres par des « corridors écologiques ». Un réservoir de biodiversité (ou zone nodale) constitue un espace où la biodiversité est la plus riche et la mieux représentée. Les conditions indispensables à son maintien et à son fonctionnement y sont réunies. Une espèce peut ainsi y exercer l'ensemble de son cycle de vie : alimentation, reproduction, repos.

De manière plus globale, les milieux naturels peuvent y assurer leur fonctionnement. Il s'agit donc : soit d'espaces à partir desquels des individus d'espèces peuvent se disperser, soit d'espaces rassemblant des milieux de grand intérêt. Un corridor écologique est une voie de déplacement,

empruntée par la faune et la flore, qui relie les réservoirs de biodiversité. Ces liaisons fonctionnelles, entre milieux naturels, permettent la dispersion et la migration des espèces. On les classe généralement en trois types principaux :

- Les structures linéaires : haies, chemins et bords de chemins, ripisylves...,
- Les structures en « pas japonais » : ponctuation d'espaces - relais ou d'îlots - refuges (mares, bosquets...),
- Les matrices paysagères : type de milieu paysager dominant sur le territoire d'étude.

Les continuités écologiques d'un territoire d'étude correspondent à l'ensemble des éléments du maillage d'espaces ou de milieux constitutif d'un réseau écologique (réservoirs de biodiversité + corridors écologiques). Les cours d'eau constituent à la fois des réservoirs de biodiversité et des corridors écologiques.



Exemple d'éléments de la Trame verte et bleue : réservoirs de biodiversité et types de corridors terrestres (source : Cemagref, d'après Bennett 1991)

L'aménagement et l'équipement des territoires peuvent générer des contraintes au bon fonctionnement des trames vertes et bleues :

- Par différentes formes d'obstacles (routes, voies ferrées, constructions, barrages, micro centrales, pollutions, clôtures, ...),
- Par divers milieux répulsifs peu favorables (densité d'habitat, zones d'activités denses, agriculture intensive, éclairage public).

La fragmentation des espaces à caractère naturel et leur morcellement peuvent conduire à des phénomènes d'isolats : c'est l'une des causes de la perte de biodiversité.

Le SRCE a été initié par la loi portant engagement national pour l'environnement (dite Grenelle II) de juillet 2010 et son article 21 (codifié dans les articles L.371-1 et suivants du Code de l'environnement). Ce schéma constitue la pierre angulaire de la démarche Trame verte et bleue à l'échelle régionale, en articulation avec les autres échelles de mise en œuvre. Il est piloté par l'État et la Région, en association avec un comité régional « trames verte et bleue », regroupant l'ensemble des acteurs locaux concernés (collectivités territoriales et leurs groupements, associations ou organismes œuvrant pour la préservation de la nature, scientifiques, ...).

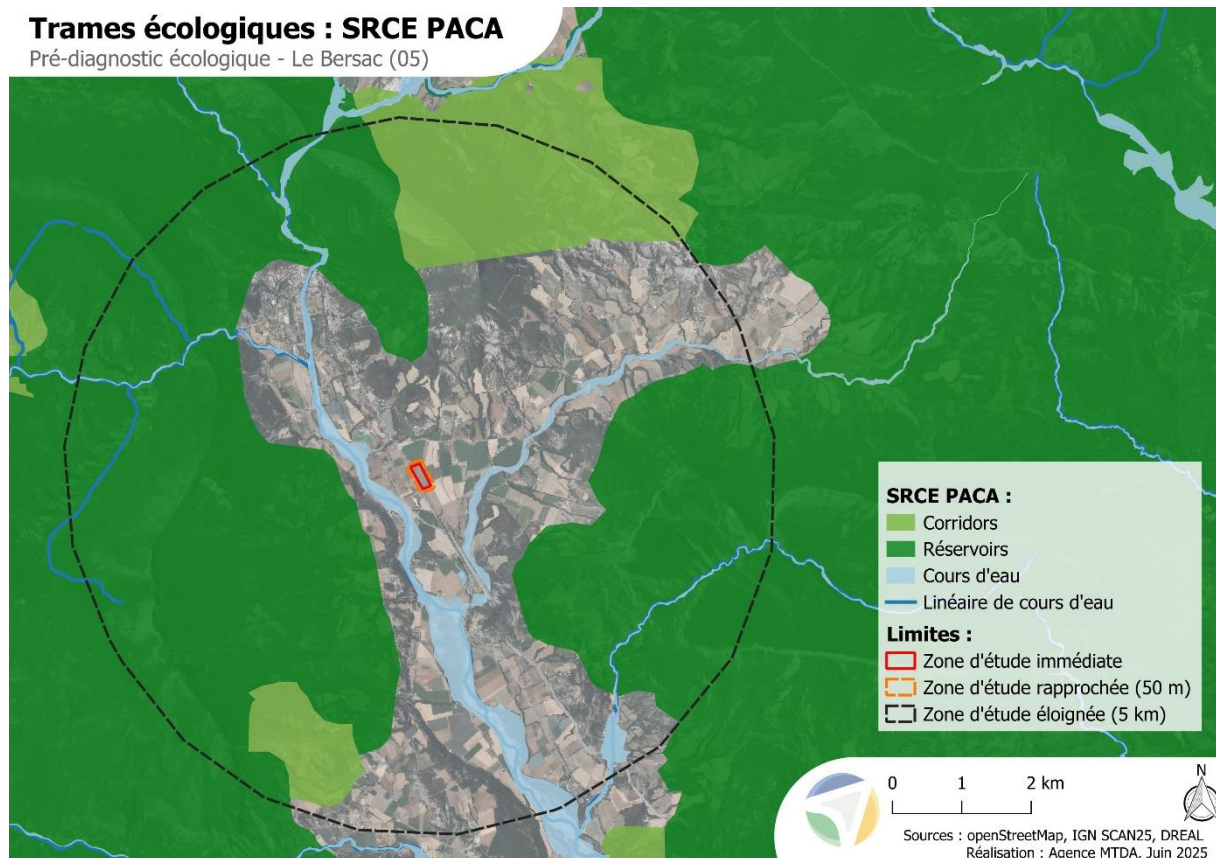
Le Schéma Régional de Cohérence Ecologique (SRCE) PACA est le document cadre régional qui identifie les continuités écologiques à l'échelle régionale. Le SRCE PACA a été arrêté par le préfet de Région le 26 novembre 2014.

L'article 10 de la loi portant nouvelle organisation territoriale de la République (NOTRe) modifie les dispositions du Code Général des Collectivités Territoriales (CGCT) et introduit l'élaboration d'un Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Egalité des Territoires (SRADDET) parmi les attributions de la région en matière d'aménagement du territoire. Le SRADDET ayant une portée prescriptive, il définit des objectifs et les règles conçues pour favoriser l'atteinte de ses objectifs, dans les onze domaines déterminés par la loi dont la gestion économe de l'espace, le développement des transports, la pollution de l'air, la lutte contre le changement climatique, la protection et la restauration de la biodiversité, et la prévention et la gestion des déchets.

Les zones d'étude immédiate et rapprochée ne sont pas situées au sein de corridors ou de réservoirs de biodiversité. On peut toutefois noter la proximité de deux cours d'eau identifiés à la trame bleue, à l'est et à l'ouest de la zone de projet. La zone d'étude éloignée intercepte, sur toute sa périphérie, de grands espaces identifiés comme réservoirs de biodiversité.

Trames écologiques : SRCE PACA

Pré-diagnostic écologique - Le Bersac (05)



Carte 6 : SRCE au sein de l'aire d'étude

3 Méthodologie d'inventaires

3.1 Les relevés de terrain

Date	Intervenants	Groupes concernés
18 juin 2025	Léa RICHARD	Zones humides, habitats et flore
	Nolwenn MADERN	Faune

Le profil des intervenantes :

Léa RICHARD écologue naturaliste botaniste, a acquis grâce à son parcours universitaire et ses expériences associatives et personnelles des compétences d'ingénieure écologue spécialisée en botanique. Léa est aussi cartographe, vulgarisatrice, elle sait mettre en valeur les études et les rendre accessible à toutes et tous en conservant leur rigueur scientifique. Elle intervient pour des **expertises floristiques, phytosociologiques, et zones humides**.

Nolwenn MADERN, écologue fauniste, bénéficie d'une formation de Master en Gestion des Habitats et des Bassins Versants. Ses expériences personnelles et associatives lui permettent d'intervenir en tant que naturaliste expérimentée en **herpétofaune et entomofaune**. Elle dispose également de compétences solides en avifaune et en mammofaune. Dans le cadre d'études écologiques réglementaires, elle réalise les inventaires de terrain, les pré-diagnostic et les analyses des enjeux faunistiques, notamment des insectes, reptiles, amphibiens et mammifères.

3.2 Les méthodes d'investigations

3.2.1 Les habitats naturels et la flore

Les formations végétales ont été repérées par photo interprétation en termes d'ensembles homogènes pouvant être cartographiés.

Le passage sur site a permis d'affiner la première approche bibliographique en précisant les espèces végétales principales qui composent les habitats ainsi que les espèces patrimoniales, en cas de présence. Il ne s'agit pas d'un inventaire exhaustif, mais d'une première approche permettant de rattacher chaque ensemble homogène d'un groupement végétal selon la typologie des habitats naturels existante (Corine Biotopes, EUNIS, EUR27) et d'y associer un enjeu écologique.

Parmi ces habitats naturels, les habitats à enjeu écologique sont identifiés. Il s'agit soit d'habitats naturels d'intérêt communautaire ou prioritaire (inscrits à l'annexe I de la directive « Habitats »), soit d'habitats d'espèces patrimoniales présentes sur le site, soit d'habitats présentant des intérêts écologiques particuliers (habitats de zones humides par exemple).

La cartographie simplifiée des habitats est réalisée sur la zone d'étude rapprochée. Les milieux remarquables identifiés lors du passage sur site sont représentés.

Les relevés sur le site d'étude ont permis de rattacher les habitats naturels présents avec les typologies existantes (Corine Biotopes, EUNIS, EUR27), au moyen des correspondances phytosociologiques.

L'intérêt patrimonial de ces habitats naturels est ensuite déterminé, à partir de la bibliographie, selon leur appartenance à :

- des habitats d'intérêt communautaire ou prioritaire (inscrits à l'annexe I de la directive «Habitats») ;
- des habitats présentant des intérêts écologiques particuliers (habitats de zones humides par exemple).

Les références bibliographiques ayant permis la détermination de l'intérêt patrimonial des habitats naturels du site d'étude sont disponibles en Annexe.

Valeur de l'enjeu	TRES FAIBLE	FAIBLE	MODERE	FORT	TRES FORT	MAJEUR
-------------------	-------------	--------	--------	------	-----------	--------

Le niveau d'intérêt patrimonial initial attribué selon les critères pris en compte est ensuite pondéré avec l'état de conservation et la représentativité de l'habitat naturel, afin d'obtenir l'enjeu de conservation local :

- L'état de conservation : Les habitats naturels sont caractérisés selon leur typicité floristique. Celle-ci permet de déterminer si l'habitat est représenté de façon caractéristique ou dégradée.
- La représentativité : L'occurrence de l'habitat à l'échelle du site étudié donne une indication supplémentaire. La représentativité est traduite en termes de pourcentage de surface occupée sur l'aire d'étude.

3.2.2 La faune

La visite de site permet de visualiser la zone d'étude et les potentialités offertes par celle-ci pour l'installation de la faune (couloir arboré pour le transit des mammifères et chiroptères, éventuelles mares ou zones humides pour la reproduction des amphibiens, zones propices aux reptiles, à l'alimentation ou à la nidification de l'avifaune, bois anciens pour les insectes, etc ...). Elle est également l'occasion de réaliser quelques observations ponctuelles de la faune qui alimenteront le ressenti des écologues sur les éléments environnementaux du secteur. Ces observations sont pointées au GPS pour être intégrées au SIG. La visite sera effectuée de jour, avec des observations dès le crépuscule.

La visite de terrain dans le cadre du diagnostic a pour objectif d'évaluer, sur la base des données bibliographiques et de notre expertise, les sensibilités écologiques de la zone d'étude rapprochée. Les conclusions de ce travail ne se veulent pas exhaustives et ne remplacent pas les inventaires et suivis annuels d'un site, comme demandé dans le cadre du Volet Naturel des Études d'impacts. Et ce pour la flore comme pour la faune.



Ensuite, la détermination de niveau d'enjeu de conservation associé aux espèces **faune** est l'aboutissement d'un processus en plusieurs étapes, illustré ci-après :

Dans un premier temps, il est nécessaire de définir l'**intérêt patrimonial** de l'espèce, c'est-à-dire la valeur d'existence qu'on lui prête, basée sur des critères de rareté et de connaissances. Cette évaluation s'appuie sur :

- les **statuts de protection à l'échelle européenne** : Espèce inscrite en Annexe I de la Directive 79/409/CEE du Conseil dite Directive Oiseaux ou Annexe II ou IV de la Directive 2006/105/CE du Conseil dite Directive Habitat Faune Flore, ainsi que les habitats inscrits en Annexe I de la Directive Habitat Faune Flore ;
- les **statuts de protection à l'échelle nationale, régionale voire locale** ;
- les **statuts de conservation issus des Listes Rouges à l'échelle européenne, nationale, voire régionale** ;
- l'inscription de l'espèce à la liste des **espèces déterminantes au titre de l'inventaire ZNIEFF** (à l'échelle régionale) ;
- les statuts de conservation indiqués dans le cadre d'atlas nationaux ou régionaux ;
- l'inscription sur la liste des espèces prioritaires pour l'action publique ;
- l'inscription sur la liste des espèces de la Stratégie de Création des Aires protégées (SCAP) ;
- l'existence d'un plan national d'action pour cette espèce ;
- l'inscription sur la liste de vigilance du conservatoire du littoral.

Enjeu local de conservation

Dans un second temps, il est nécessaire de recontextualiser cette première analyse dans le contexte de la zone d'étude. On parle alors **d'enjeu local de conservation**. Il s'agit d'évaluer la responsabilité du site vis-à-vis de la conservation des espèces étudiées.

Ces enjeux sont évalués sur la base de l'intérêt patrimonial de l'espèces, pondéré par les observations réalisées lors de la phase d'étude, les connaissances des naturalistes et la bibliographie. Les critères utilisés sont notamment :

- La **sensibilité** du patrimoine naturel : il s'agit de la fragilité de l'espèce qui peut découler de sa dépendance à un habitat, à un signal environnemental spécifique, des interactions interspécifiques, une faible capacité de dispersion ou encore une faible tolérance à des seuils environnementaux.
- La **représentativité** du site pour ce patrimoine naturel : c'est la proportion présente sur le secteur considéré par rapport à une échelle plus large, ou encore si le périmètre d'étude présente des singularités pour l'espèce (phénotypique, biogéographique, génétique, phylogénétique).
- Le **rôle fonctionnel** du site désigne l'importance pour la réalisation du cycle de vie de l'espèce (zone de reproduction, de migration, d'hivernage, d'alimentation, de nourricerie, de reposoir à marée haute, de tranquillité, site de ponte, frayère...).

À titre d'exemple, un individu d'une espèce à enjeu dont l'**intérêt patrimonial** est **fort**, observé une seule fois à proximité d'un secteur dont les habitats en présence ne correspondent pas à la biologie de l'espèce, verra son **enjeu local de conservation abaissé à modéré, voir faible**.



Au contraire, si plusieurs individus d'une espèce, dont l'**intérêt patrimonial** est **fort**, sont observés à plusieurs reprises dans des habitats potentiellement favorables à leur biologie, alors l'**enjeu local de conservation sera conservé et identique à l'intérêt patrimonial**.

4 Analyse des données bibliographiques

4.1 Habitats et Flore

D'après le registre parcellaire graphique (RPG) de 2022 la zone d'étude immédiate est une **culture** « Mélange de légumineuses fourragères prépondérantes et de céréales et/ou d'oléagineux ». En observant les photos satellites du site Remonter le temps, il apparaît que la parcelle est cultivée depuis les années 1950 (photos les plus anciennes du site).



1950-1965



2000-2005



Aujourd'hui

Figure 1 : Occupation du sol à travers le temps –Source : Remonter le temps



La plupart des habitats cités dans la bibliographie du site Natura 2000 sont liées à la Durance et aux milieux humides tel que les eaux douces intérieures, des bancs galets, des mégaphorbiaies, des marais, bas-marais et tourbières. Cependant, des habitats d'intérêt communautaires plus xérophiles sont également notés dans la zone spéciale de conservation de la Durance. On retrouve des matorrals, des pelouses sèches, des milieux rocheux et des boisements de chênes vert.

Seules ces quatre espèces citées dans la bibliographie sont des espèces de cultures : *Galium spurium*, *Delphinium ajacis* (EN), *Conringia orientalis* (EN), *Turgenia latifolia* (EN). Toutefois, ici il s'agit d'un champ cultivé, et au vu du type de culture, leur présence est donc peu probable.

Tableau 3 : Flore patrimoniale présente dans la bibliographie

Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Enjeu
<i>Cotoneaster delphinensis</i> Chatenier, 1923	Cotonéaster du Dauphiné	VU	VU	D	FOR	PR	TRES FORT
<i>Dracocephalum austriacum</i> L., 1753	Dracocéphale d'Autriche, Tête-de-dragon d'Autriche	NT	VU	D	MOY	PN	TRES FORT
<i>Scandix stellata</i> Banks & Sol., 1794	Scandix étoilé	VU	VU	D	FOR	PN	TRES FORT
<i>Pedicularis comosa</i> L., 1753	Pédiculaire chevelue, Pédiculaire à toupet	LC	-	-	TFO	-	FORT
<i>Danthonia alpina</i> Vest, 1821	Danthonie des Alpes	NT	-	D	MOY	PR	FORT
<i>Delphinium ajacis</i> L., 1753	Dauphinelle d'Ajax, Pied-d'alouette d'Ajax, Dauphinelle des jardins	EN	-	-	MOY	-	FORT
<i>Conringia orientalis</i> (L.) Dumort., 1827	Conringie d'Orient, Vélard d'Orient, Roquette d'orient	EN	-	-	MOY	-	FORT
<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm., 1814	Turgénie à feuilles larges, Turgénie à larges feuilles, Tordyle à feuilles larges, Caucalis à feuilles larges, Caucalide à feuilles larges	EN	-	-	MOY	-	FORT
<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl., 1854	Baldellie fausse renoncule, Flûteau fausse renoncule	LC	-	D	FOR	-	FORT
<i>Cynoglossum dioscoridis</i> Vill., 1779	Cynoglosse de Dioscoride	NT	-	D	MOY	-	FORT
<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Guss.) K.Koch, 1853	Cotonéaster des monts Nébrodes, Cotonéaster de l'Atlantique	LC	-	D	MOY	-	MODERE
<i>Adonis aestivalis</i> L., 1762	Adonis d'été, Goutte-de-sang	NT	-	-	MOY	-	MODERE
<i>Salvia officinalis</i> L., 1753	Sauge officinale	NT	-	-	MOY	-	MODERE
<i>Adonis flammea</i> Jacq., 1776	Adonis flamme, Adonis couleur de feu, Adonis flammette, Goutte-de-sang	NT	-	-	MOY	-	MODERE
<i>Clematis recta</i> L., 1753	Clématite droite, Clématite dressée	LC	-	D	MOY	-	MODERE
<i>Senecio doria</i> L., 1759 [nom. et typ. cons.]	Séneçon doria, Herbe dorée	LC	-	-	FOR	-	MODERE
<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem., 1813	Potamot coloré, Potamot des tourbières alcalines, Potamot rougeâtre	LC	-	D	MOY	-	MODERE
<i>Cleistogenes serotina</i> (L.) Keng, 1934	Cléistogène tardive, Diplachné tardive, Kengie tardive	LC	-	D	MOY	-	MODERE
<i>Bupleurum rotundifolium</i> L., 1753	Buplèvre à feuilles rondes, Oreille-de-lièvre	NT	-	-	MOY	-	MODERE
<i>Neslia paniculata</i> subsp. <i>thracica</i> (Velen.) Bornm., 1894	Neslie de Thrace, Neslie apiculée	NT	-	-	MOY	-	MODERE
<i>Allium scaberrimum</i> J.Serres, 1857	Ail très rude, Ail très scabre	LC	-	-	FOR	-	MODERE
<i>Salvia aethiopis</i> L., 1753	Sauge d'Éthiopie	NT	-	-	MOY	-	MODERE

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaiques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Enjeu
<i>Scrophularia provincialis</i> Rouy, 1909	Scrofulaire de Provence	LC	-	-	MOY	-	MODERE
<i>Delphinium fissum</i> Waldst. & Kit., 1802	Dauphinelle fendue, Pied-d'alouette fendu	LC	-	D	MOY	PD04 PD06	MODERE
<i>Hesperis laciniata</i> All., 1785	Julienne laciniée, Julienne à feuilles laciniées	LC	-	D	MOY	-	MODERE
<i>Androsace chaixii</i> Gren., 1853	Androsace de Chaix	LC	-	-	FOR	-	MODERE
<i>Dictamnus albus</i> L., 1753	Dictame blanc, Fraxinelle blanche	LC	-	D	MOY	PR	MODERE
<i>Orchis spitzelii</i> Saut. ex W.D.J.Koch, 1837	Orchis de Spitzel	LC	-	D	MOY	PN	MODERE
<i>Doronicum pardalianches</i> L., 1753	Doronic à feuilles cordées, Doronic panthère, Doronic à feuilles en cœur, Doronic mort-aux-panthères, Mort-aux-panthères	LC	-	D	MOY	-	MODERE
<i>Bupleurum ranunculoides</i> subsp. <i>telonense</i> (Gren. ex Timb.-Lagr.) H.J.Coste, 1893	Buplèvre de Toulon	LC	-	D	MOY	-	MODERE
<i>Inula bifrons</i> (L.) L., 1763	Inule changeante, Inule variable, Inule à deux faces	LC	-	D	MOY	PN	MODERE
<i>Rosa gallica</i> L., 1753	Rose de France, Rosier de Provence	LC	-	D	MOY	PN	MODERE
<i>Fritillaria tubiformis</i> Gren. & Godr., 1855	Fritillaire du Dauphiné, Fritillaire-trompette, Fritillaire en forme de trompette	LC	-	-	FOR	PD04	MODERE
<i>Euphorbia saratoi</i> Ardoino, 1867	Euphorbe de Sarato	LC	-	-	FOR	-	MODERE
<i>Galega officinalis</i> L., 1753	Galéga officinal, Sainfoin d'Espagne, Rue de chèvre		-	-	FOR	-	MODERE
<i>Gentiana cruciata</i> L., 1753	Gentiane croiset, Gentiane en croix	NT	-	-	MOY	-	MODERE
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769	Épipactide des marais, Épipactis des marais	NT	-	-	MOY	-	MODERE
<i>Camelina microcarpa</i> Andr. ex DC., 1821	Caméline à petits fruits	NT	-	-	MOY	-	MODERE
<i>Typha laxmannii</i> Lepech., 1801	Massette de Laxmann	LC	-	-	FOR	-	MODERE
<i>Polygala comosa</i> Schkuhr, 1796	Polygale chevelu, Polygale chevelu, Polygale à toupet	LC	-	D	MOY	PR	MODERE
<i>Inula helvetica</i> Weber, 1784	Inule de Suisse, Inule de Vaillant	LC	-	-	FOR	-	MODERE
<i>Veronica prostrata</i> L., 1762	Véronique prostrée, Véronique couchée	NT	-	-	MOY	-	MODERE
<i>Dactylorhiza incarnata</i> subsp. <i>incarnata</i> (L.) Soó, 1962	Dactylorhize incarnat, Orchis incarnat, Orchis couleur de chair	NT	-	-	MOY	-	MODERE
<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>sylvestris</i> L., 1753	Tulipe sylvestre, Tulipe de Gaule, Tulipe des bois, Tulipe de France	LC	-	-	MOY	PN	FAIBLE
<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker Gawl., 1809	Gagée jaune, Gagée des bois, Étoile jaune, Ornithogale jaune	LC	-	-	MOY	PN	FAIBLE
<i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet, 1826	Gagée velue, Gagée des champs	LC	-	-	MOY	PN	FAIBLE
<i>Dianthus scaber</i> Chaix, 1785	Œillet scabre, Œillet à poils rudes, Œillet rude, Œillet hérissé	LC	-	-	MOY	PD04	FAIBLE
<i>Carlina acanthifolia</i> subsp. <i>acanthifolia</i> All., 1773	Carlina à feuilles d'acanthé, Chardousse, Cardabelle	LC	-	-	MOY	PD04	FAIBLE
<i>Viola jordanii</i> Hanry, 1853	Violette de Jordan	LC	-	-	MOY	PR	FAIBLE
<i>Iris lutescens</i> Lam., 1789	Iris jaunissant, Iris jaunâtre, Iris nain	LC	-	-	MOY	PD04	FAIBLE
<i>Lilium martagon</i> L., 1753	Lis martagon, Lis de Catherine	LC	-	-	FAI	PD04	TRES FAIBLE



Légende de présentation

* **Directive Habitat (DH)** : Espèces inscrites dans la Directive 92/43/CEE du Conseil du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages. CDH5 : espèces inscrites dans l'Annexe 5.

* **Protection Nationale (PN)** : Espèces inscrites dans l'arrêté du 15 septembre 1982 fixant la liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire.

* **Protection Régionale (PR)** : Espèces inscrites dans l'arrêté interministériel du 9 mai 1994 relatif à la liste des espèces végétales protégées en région PACA.

* **Protection départementale (PD)** : Espèce protégée à l'échelle du département.

* **Liste Rouge Nationale (LRN)** : Espèces inscrites sur La Liste rouge des espèces menacées en France – UICN France, FCBN, AFB & MNHN (2018). Cotation LRN et LRR : EW (éteint à l'état sauvage) – RE (disparu au niveau régional) – CR* (en danger critique, peut-être disparu – CR (en danger critique d'extinction) – EN (en danger) – VU (vulnérable) – NT (quasi menacé) – LC (préoccupation mineure) – DD (données insuffisantes) – NE ou NA (non évalué).

* **Liste Rouge Régionale (LRR)**

* **ZNIEFF** : Liste des espèces de flore déterminantes en région PACA. D : Déterminante.

* **Indigénat (TAXREF)** : E : Endémique - S : Subendémique - P : Présent (indigène ou indéterminé) - C : Cryptogène - I : Introduit - J : Introduit envahissant - M : Introduit non établi (dont cultivé / domestique)

* **Enjeu CBN** : Hiérarchisation des enjeux de la flore méditerranéenne et de PACA - 2021

* **EVEE** : Espèces végétales exotiques envahissantes d'après INVME

4.2 Faune

La consultation des données bibliographiques a été réalisée via la base de données SILENE du Conservatoire d'Espace Naturel de PACA. Les données ont été consultées sur les 10 dernières années et dans un rayon de 5 km autour du site d'étude.

L'analyse de ces données permet de dresser une liste des espèces protégées et/ou menacées connues dans ce secteur. Ce travail a pour objectif d'identifier les sensibilités faunistiques de la zone et d'orienter les prospections de terrain.

Toutes des données bibliographiques sont présentées en annexe.

4.2.1 Avifaune

Ce sont 115 espèces d'oiseaux qui ont été observées aux alentours du site, et dont plus de la moitié (58) possèdent un intérêt patrimonial notable : 4 Très fort, 10 Fort et 44 Modéré.

Au regard des habitats présents et des espèces notées, seulement 9 espèces à enjeux pourraient utiliser le site pour se reproduire, 10 pour s'alimenter mais non nicher, ou pour hiverner ; et 38 ne pourraient être présentes qu'occasionnellement en déplacement, en halte migratoire ou en migration active.

Toutes ces espèces sont mentionnées dans le tableau présent en annexe 9.1.2 . **Seules les espèces potentiellement nicheuses sont présentées dans le tableau ci-dessous :**

Tableau 4 : Avifaune d'intérêt potentiellement nicheuse sur la zone d'étude ou ses abords

Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts							Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace				Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge France - Hivernants	Liste rouge France - Passage	Liste rouge PACA				
Avifaune d'intérêt potentielle sur le site et/ou ses abords directs, en alimentation et en nidification									
Alouette des champs <i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	DO2	NT	LC	NAd	LC / DD / NAd	-	-30	3	MODERE
Alouette lulu <i>Lullula arborea</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	LC	NAd	-	NT / NAd / -	R	DD	8	MODERE
Bruant proyer <i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	-	-	NT / - / -	R	-24,2	6	MODERE
Caille des blés <i>Coturnix coturnix</i> Linnaeus, 1758	DO2	LC	-	NAd	NT / - / NAd	R	-34	3	MODERE
Chardonneret élégant <i>Carduelis carduelis</i> Linnaeus, 1758	PN3	VU	NAd	NAd	LC / NAd / NAd	-	-31	272	MODERE
Cisticole des joncs <i>Cisticola juncidis</i> Rafinesque, 1810	PN3	VU	-	-	LC / - / -	-	-8	4	MODERE
Linotte mélodieuse <i>Linaria cannabina</i> Linnaeus, 1758	PN3	VU	NAd	NAd	VU / NAd / NAd	-	-8	2	MODERE



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts							Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace				Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge France - Hivernants	Liste rouge France - Passage	Liste rouge PACA				
Perdrix rouge <i>Alectoris rufa</i> Linnaeus, 1758	DO2,3	LC	-	-	VU / - / -	-	-31	7	MODERE
Tarier pâtre <i>Saxicola rubicola</i> Linnaeus, 1766	PN3	NT	NAd	NAd	NT / NAd / NAd	-	-22	21	MODERE

4.2.2 Amphibiens

La bibliographie fait mention de 2 espèces d'amphibiens et d'un complexe d'espèces observées dans un rayon de 5 km autour des zones de projet : le Crapaud commun (*Bufo bufo*), la Grenouille rousse (*Rana temporaria*) et le complexe des Grenouilles vertes indéterminées (*Pelophylax sp.*). Toutes ces espèces sont protégées à l'échelle nationale, mais sont globalement communes localement et ne disposent pas d'enjeu de conservation particulier.

4.2.3 Reptiles

Cinq espèces de reptiles sont mentionnées dans la bibliographie, dans un rayon de 5 km autour de la zone d'étude immédiate : la Coronelle girondine (*Coronella girondica*), la Couleuvre verte et jaune (*Hierophis viridiflavus*), la Couleuvre vipérine (*Natrix maura*), le Lézard à deux raies (*Lacerta bilineata*), et le Lézard des murailles (*Podarcis muralis*).

Toutes ces espèces sont protégées nationalement, comme l'ensemble des espèces de reptiles autochtones de France. Il s'agit d'espèces globalement communes aux échelles régionale et nationale. À noter tout de même que la Couleuvre verte et jaune, le Lézard à deux raies et le Lézard des murailles sont inscrits à l'annexe 4 de la Directive Habitats.

4.2.4 Chiroptères

La bibliographie recense une seule espèce de chiroptères dans un rayon de 5 km autour de la zone d'étude immédiate : le Petit Rhinolophe (*Rhinolophus hipposideros*). Cette espèce est inscrite aux annexes 2 et 4 de la Directive Habitats-Faune-Flore ainsi qu'à l'article 2 de l'arrêté du 17 mars 2019 fixant la liste des mammifères protégés sur l'ensemble du territoire.

L'absence de milieux bâtis, de forêts de feuillus, de pâtures bocagères et de vergers ne semble pas favorable à la présence de cette espèce au sein des zones d'étude immédiate et rapprochée.

4.2.5 Mammifères terrestres

Ce sont 11 espèces de mammifères (hors Chiroptères) qui sont identifiées dans la bibliographie dans un rayon de 5 km autour de la zone de projet : la Belette d'Europe (*Mustela nivalis*), le Blaireau européen (*Meles meles*), le Campagnol amphibie (*Arvicola sapidus*), le Chamois (*Rupicapra rupicapra*),



le Chevreuil européen (*Capreolus capreolus*), l'Ecureuil roux (*Sciurus vulgaris*), la Fouine (*Martes foina*), le Hérisson d'Europe (*Erinaceus europaeus*), le Lièvre d'Europe (*Lepus europaeus*), le Loir gris (*Glis glis*) et le Sanglier (*Sus scrofa*).

Trois espèces de mammifères terrestres connues localement sont protégées nationalement : le Campagnol amphibie (*Arvicola sapidus*), l'Ecureuil roux (*Sciurus vulgaris*) et le Hérisson d'Europe (*Erinaceus europaeus*). Ils disposent tous les trois d'un intérêt patrimonial **modéré**. Toutefois, leur potentialité de présence est très faible au sein des zones d'études immédiate et rapprochée (absence de canaux humides, forêts mixtes, lisières et jardins). Seul le Hérisson d'Europe pourrait être observé en déplacement ou en alimentation au sein du champs.

4.2.6 Insectes

Ce sont 182 espèces d'insectes qui sont mentionnées dans la bibliographie dans un rayon de 5 km autour de la zone de projet, dont 97 *Papilionoidea*, 24 Odonates, 38 Orthoptères, 9 *Zygaenidae*, 2 Mantes, 1 Névroptère et 11 Coléoptères à enjeu. Parmi ces espèces, on note la présence de plusieurs espèces d'intérêt patrimonial :

- 4 *Papilionoidea* d'intérêt patrimonial **fort** :
 - **L'Alexanor** (*Papilio alexanor*), espèce protégée en France (article 2), inscrite à l'annexe 4 de la Directive Habitats, déterminante au titre des ZNIEFF et bénéficiant d'un PNA. Elle est classée comme « Quasi-menacée » (NT) sur la liste rouge régionale en PACA. Les habitats présents sur la zone d'étude immédiate ne lui semblent pas favorables. De plus, aucune de ses plantes hôtes (*Seseli montanum*, *Trinia vulgaris*, *Ptychotis saxifraga*, *Opopanax chironium*) n'est mentionnée dans la bibliographie à moins de 5 km de la zone d'étude immédiate.
 - **L'Apollon** (*Parnassius apollo*), espèce protégée en France (article 2), inscrite à l'annexe 4 de la Directive Habitats, remarquable au titre des ZNIEFF et bénéficiant d'un PNA. Elle est classée comme « Quasi-menacée » (NT) sur la liste rouge régionale en PACA. Les habitats présents sur la zone d'étude immédiate ne lui semblent pas favorables. Des données d'Apollon et de sa plante hôte *Sedum album* sont mentionnées en altitude sur les massifs environnant à moins de 5 km de la zone d'étude immédiate.
 - **L'Azuré du Serpolet** (*Phengaris arion*), espèce protégée en France (article 2), inscrite à l'annexe 4 de la Directive Habitats, remarquable au titre des ZNIEFF et bénéficiant d'un PNA. Elle est classée comme « Quasi-menacée » (NT) sur la liste rouge régionale en PACA. La présence potentielle de friches xéro-thermophiles ouvertes remaniées par des cultures plus ou moins extensives pourrait être favorable à la présence de cette espèce. Sa plante hôte *Origanum vulgare* n'est pas mentionnée dans la bibliographie à moins de 5 km de la zone d'étude immédiate.
 - **L'Hermite** (*Chazara briseis*), espèce classée comme « Vulnérable » (VU) sur la liste rouge nationale et comme « En danger » (EN) sur la liste rouge régionale en PACA, remarquable au titre des ZNIEFF et bénéficiant d'un PNA. Les habitats présents sur la zone d'étude immédiate ne lui semblent pas favorables. Une de ses plantes hôtes, *Sesleria caerulea*, est présente à moins de 5 km au sud-ouest de la zone d'étude immédiate.



- 3 Odonates d'intérêt patrimonial **fort** :
 - **L'Agrion de Mercure** (*Coenagrion mercuriale*), protégé nationalement (article 3), inscrit à l'annexe 2 de la Directive Habitats, remarquable au titre des ZNIEFF de la région PACA et bénéficiant d'un PNA. C'est une espèce vivant au sein de ruisseaux, suintements ou fossés d'eau claire et bien oxygénée.
 - **Le Sympétrum du Piémont** (*Sympetrum pedemontanum*), remarquable au titre des ZNIEFF de la région PACA, bénéficiant d'un PNA et classé comme « Quasi-menacé » sur la liste rouge nationale. Il se reproduit au sein d'eaux stagnantes, peu courantes, peu profondes et très ensoleillées.
 - **Le Sympétrum jaune d'or** (*Sympetrum flaveolum*), classé comme « Quasi-menacé » sur la liste rouge nationale et bénéficiant d'un PNA. Il fréquente les mares temporaires ou les prairies inondées une partie de l'année.
- 1 Hétérocère *Zygaenidae* d'intérêt patrimonial **fort** :
 - **La Zygène de l'Esparcette** (*Zygaena rhadamanthus*), considérée comme déterminante au titre des ZNIEFF de la région PACA. Elle vit dans les pelouses sèches.
- 1 Orthoptère d'intérêt patrimonial **fort** :
 - **Le Tridactyle panaché** (*Xya variegata*), classé « Quasi-menacé » sur la Liste rouge nationale et considéré comme déterminant au titre des ZNIEFF de la région PACA. Cette espèce vit dans des milieux sableux et dans des berges périodiquement inondées ou des berges nues à végétation clairsemée avec des sédiments meubles ou mobiles.
- 5 Coléoptères d'intérêt patrimonial **fort** :
 - **Le Lucane cerf-volant** (*Lucanus cervus*), espèce inscrite sur l'annexe 2 de la Directive Habitats et classée « Quasi-menacée » sur la Liste rouge européenne.
 - **Osmoderma eremita**, espèce protégée nationalement (article 2), inscrite aux annexes 2 et 4 de la Directive Habitats, classée comme « Quasi-menacée » sur la liste rouge européenne et considérée comme déterminante au titre des ZNIEFF de la région PACA.
 - **Le Grand capricorne** (*Cerambyx cerdo*), espèce protégée nationalement (article 2), inscrite aux annexes 2 et 4 de la Directive Habitats et classée comme « Quasi-menacée » sur la liste rouge européenne.
 - **La Rosalie des Alpes** (*Rosalia alpina*), espèce protégée nationalement (article 2) et inscrite aux annexes 2 et 4 de la Directive Habitats.
 - **Rhacopus sahlbergi**, espèce considérée comme déterminante au titre des ZNIEFF de la région PACA.

5 Analyse des données d'inventaires

5.1 Habitats et Flore

L'inventaire de la flore a été réalisé le **18 juin 2025**, en matinée. Ce passage tardif dans la saison ne permet pas la constatation directe d'espèces patrimoniales. En revanche, les habitats présents ne semblent pas ou peu favorables à la présence d'espèces patrimoniales et/ou protégées dans la zone d'étude immédiate (ZEI). Lors du passage, 75 espèces floristiques ont été recensées. Ce sont principalement des espèces messicoles de champs cultivés dégradés, des arbustes indigènes formant la haie et des espèces de zones humides sans enjeux autour des fossés humides et de la mare. Aucune espèce observée ne présente d'enjeux de conservation notables (voir liste des espèces en Annexe page 151).

La ZEI est entièrement agricole, il s'agit d'un champ de maïs abondamment irrigué par aspersion. Autour se trouvent des champs de blé, de luzerne et de prairies de fauche. L'aspersion semble inonder le champ, créant une marre temporaire au Sud-Est et un fossé à végétation humide au Nord.

Les enjeux écologiques habitats et flore sont liés à ces zones humides.

1 habitat d'enjeu **fort** a été identifié dans la zone d'étude immédiate :

- Fossés et petits canaux à végétation aquatique (C3.2)

Ces habitats sont également les plus à même d'accueillir des espèces patrimoniales floristiques. D'après la bibliographie on pourrait y retrouver :

- Baldellie fausse renoncule, *Baldellia ranunculoides*, **protégée**
- Sénéçon doria, *Senecio doria*
- Épipactide des marais, *Epipactis palustris*
- Massette de Laxmann, *Typha laxmannii*
- Inule de Suisse, *Inula helvetica*

Plusieurs habitats ont été évalués d'enjeu **modéré**. Parmi eux, on retrouve :

- Prairies de fauche (E2.2)
- Terrains peu boisés (X13)

Ces habitats semi-naturels peuvent accueillir une flore diversifiée et favoriser la présence de la faune. Les prairies de fauches semblent mésiques, voire humides en hiver.

Les habitats d'enjeux **faibles** sont :

- Champs cultivés (I1.12)
- Haies pauvres en espèces (FA.4)
- Bandes fauchées méso-xérophiles (E1.3)
- Pierrier peu végétalisé (H3)

- Mare temporaire due à l'irrigation (C1.6)

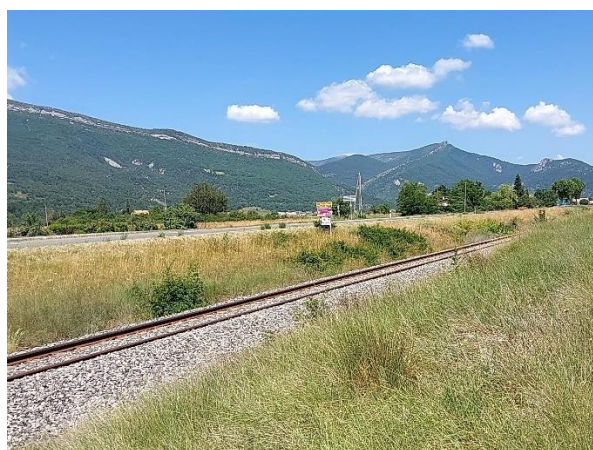
Dans les champs cultivés la terre est labourée et certainement traitée puisque très peu de plantes y poussent. Les haies sont basses et fragmentées. Les bandes méso-xérophiles des abords de la route et de la voie ferroviaire avait été fauchée récemment.



I1.12-Champ de maïs



E2.2-Prairies de fauche



J4.3-Chemins de fer



C3.2-Fossés agricoles végétation humide



C1.6-Mares temporaires



H3-Pierrier



J2-Constructions à faible densité

Ci-dessous la cartographie des habitats de la zone d'étude rapprochée.

Typologies des habitats

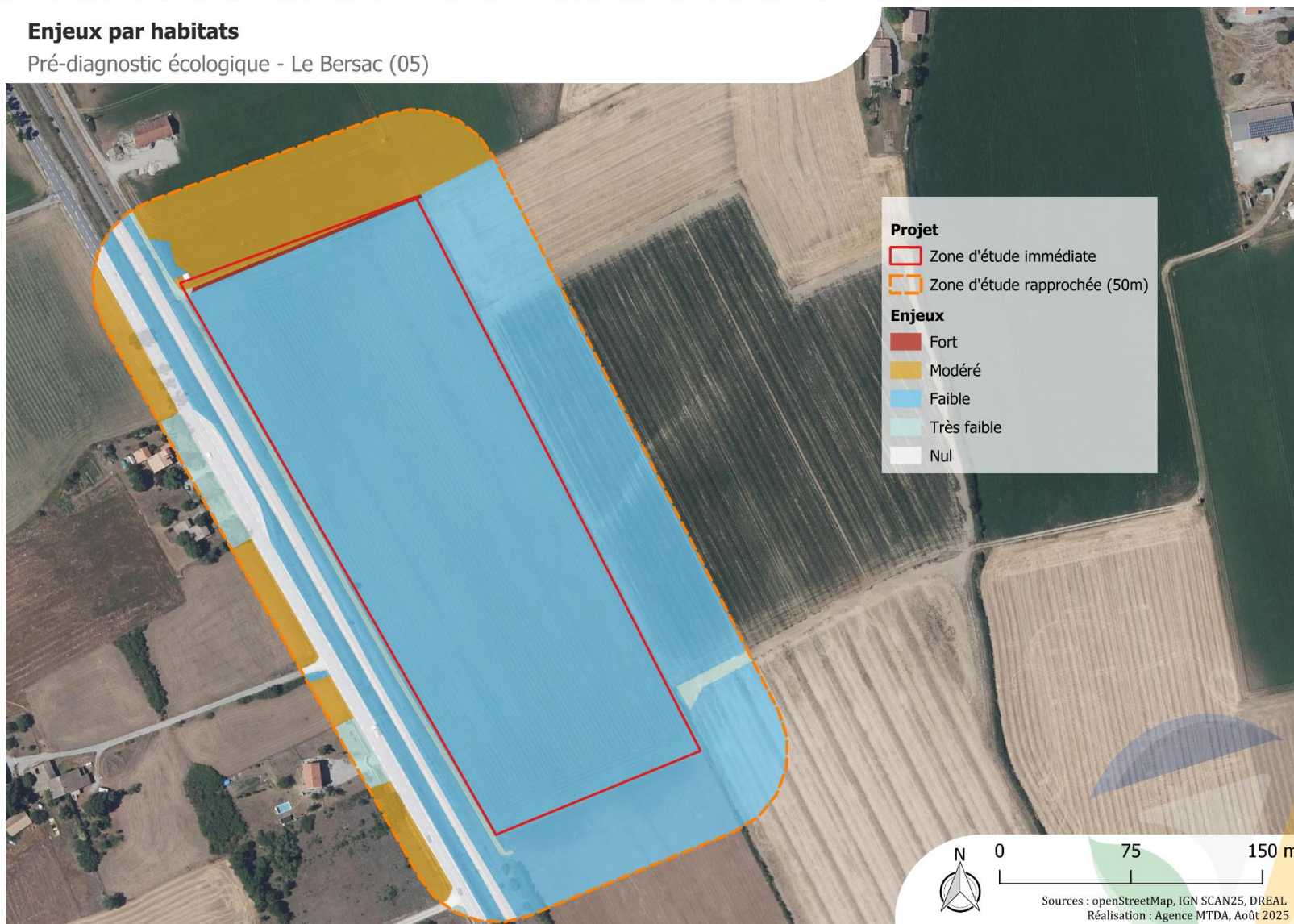
Pré-diagnostic écologique - Le Bersac (05)



Carte 10 : Typologie des habitats dans la zone d'étude rapprochée

Enjeux par habitats

Pré-diagnostic écologique - Le Bersac (05)



Carte 11 : Typologie des habitats dans la zone d'étude rapprochée



5.2 Faune

Comme décrit dans la partie **3.2 Les méthodes d'investigations**, le passage devait permettre de dégager les enjeux potentiels de la zone d'étude en caractérisant les habitats favorables aux espèces présentes dans la bibliographie. Le passage était également l'occasion de pouvoir observer des espèces d'intérêt présentes afin d'identifier les premiers enjeux.

Au cours de la visite de terrain, ce sont 18 espèces d'oiseaux, 1 espèce d'amphibiens, 1 espèce de mammifères et 7 espèces d'insectes qui ont été observées. Les résultats des inventaires sont présentés en annexes.

Parmi les oiseaux observés lors de la visite de site, on note la présence d'une espèce d'intérêt patrimonial **Fort**, la Rousserolle turdoïde (*Acrocephalus arundinaceus*), et sept espèces d'intérêt patrimonial **Modéré**, l'Alouette des champs (*Alauda arvensis*), le Chardonneret élégant (*Carduelis carduelis*), la Corneille noire (*Corvus corone*), le Faucon crécerelle (*Falco tinnunculus*), l'Hirondelle rustique (*Hirunda rustica*), la Huppe fasciée (*Upupa epops*) et le Martinet noir (*Apus apus*).

Un individu mâle chanteur de la Rousserolle turdoïde a été observé au sein d'une petite haie au nord-ouest au sein de la zone d'étude rapprochée. Cette espèce est probablement nicheuse sur ce site, ce qui confère actuellement au projet un impact brut **Fort** vis-à-vis de cette espèce à enjeu local de conservation **Fort**. En effet, cette espèce est classée « Vulnérable (VU) » sur les Listes Rouges nationale et régionale en PACA. Elle est considérée comme Remarquable au titre des ZNIEFF de la région PACA et est protégée nationalement. Ainsi, l'article 3 de l'arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés en France interdit de perturber ou détruire l'espèce et interdit la destruction, l'altération ou la dégradation de tout habitat lui permettant d'accomplir ses cycles biologiques, notamment ses aires de reproduction, de repos et d'alimentation.

24 individus d'Alouettes des champs ont été observés chantant et s'alimentant au sein du champs de maïs de la zone d'étude immédiate, mais également au sein des champs aux alentours notamment dans la zone d'étude rapprochée à l'est. Cette espèce est nicheuse sur site. L'impact brut du projet sur cette espèce est considéré comme **Modéré**.

Concernant le Chardonneret élégant, deux individus ont été contactés au sein des haies présentes au nord-ouest de la zone d'étude rapprochée. Cette espèce niche probablement aux alentours du site et utilise ce dernier pour s'alimenter. L'impact brut du projet sur cette espèce est considéré comme **Modéré**.

La Corneille noire a été observée en vol au nord et nord-est au-dessus de la zone d'étude rapprochée et en dehors. C'est une espèce sédentaire et commune localement, ce qui ne lui confère pas d'enjeu local particulier.

Deux individus de Faucon crécerelle ont été notés en vol au nord de la zone d'étude rapprochée. Ils peuvent s'alimenter au sein des zones d'études immédiate et rapprochée et au sein des champs à proximité directe.

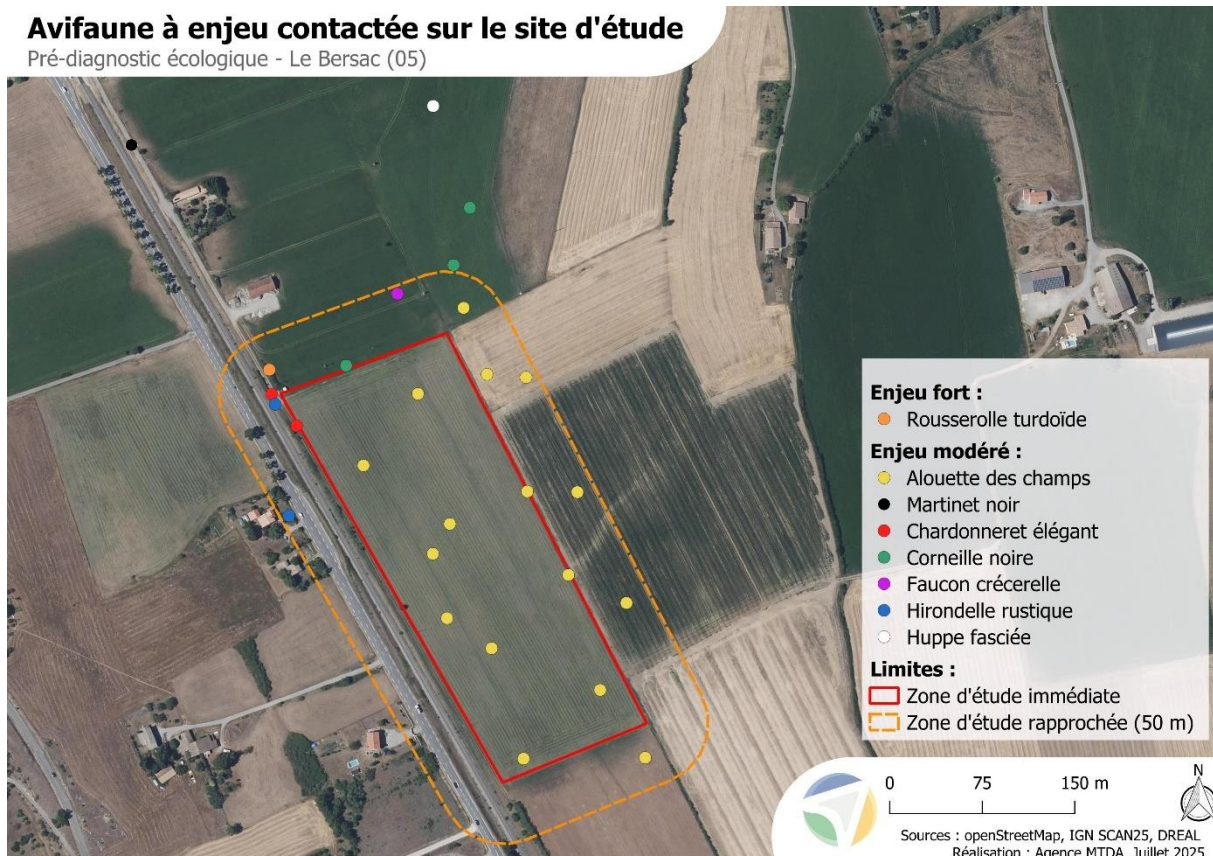
Trois individus d'Hirondelle rustique ont été contactés en vol à l'ouest au sein de la zone d'étude rapprochée. Elle peut se nourrir d'insectes volant au-dessus des zones d'études immédiate et rapprochée.

Un seul individu de Huppe fasciée a été entendu chantant en dehors des zones d'études, dans les champs au nord-est. Cette espèce est probablement nicheuse aux alentours du site et pourrait venir s'y alimenter. L'impact brut du projet sur cette espèce est considéré comme **Modéré**.

Enfin, un seul individu de Martinet noir a été observé en vol en dehors des zones d'étude au nord-ouest. Il peut se nourrir d'insectes volant au-dessus des zones d'études immédiate et rapprochée.

Avifaune à enjeu contactée sur le site d'étude

Pré-diagnostic écologique - Le Bersac (05)



Carte 12 : Avifaune à enjeu contactée sur le site d'étude

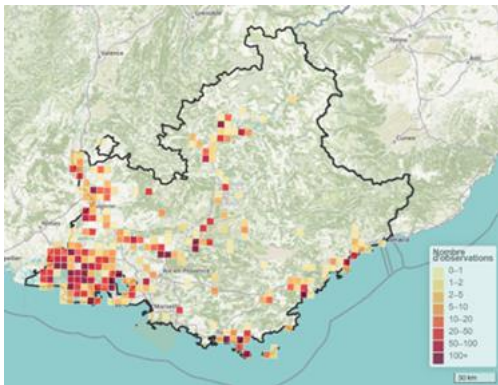
Toutes les espèces d'insectes observés dont 2 Odonates et 5 *Papilionoidea*, et la seule espèce de mammifères observée, le Lièvre d'Europe (*Lepus europaeus*), ne disposent pas de protection et statut particuliers. L'impact du projet sur ces espèces serait donc très faible. Cependant, la période de vol d'un des odonates d'intérêt patrimonial en PACA identifiés dans la bibliographie, le Sympétrum du Piémont, s'étale de mi-juillet à septembre par exemple. Il n'était donc pas possible de l'observer lors de notre passage en juin, sa présence reste potentielle. Les habitats qui lui sont favorables sont les eaux stagnantes, peu courantes, peu profondes et très ensoleillées présentes notamment au nord de la zone d'étude immédiate.

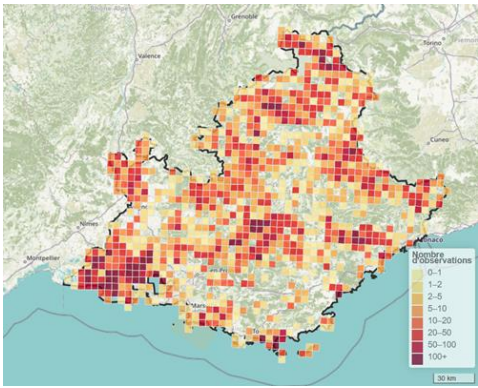
Un individu de Grenouille rieuse (*Pelophylax ridibundus*), espèce d'amphibien protégée nationalement par l'article 3 de l'arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des reptiles et amphibiens protégés sur le

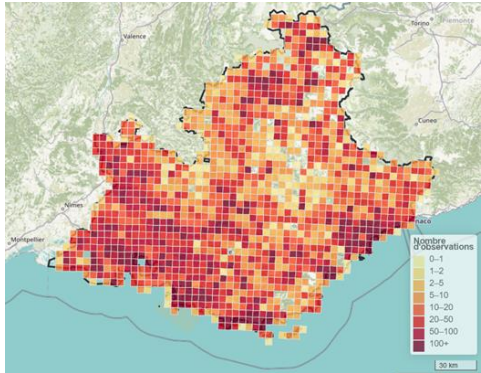


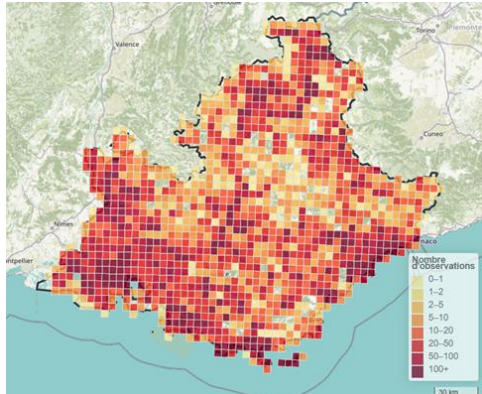
territoire français, a été noté au sein de la zone d'eau stagnante au nord de la zone d'étude immédiate. Toutefois, c'est une espèce très commune localement ce qui ne lui confère par d'enjeu particulier.

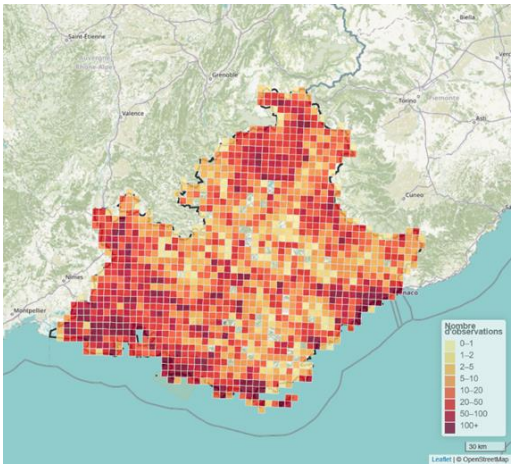
5.2.1 Fiches espèces

Nom vernaculaire	Nom scientifique (TAXREF V.18)	Principaux statuts (Région PACA)	Intérêt patrimonial	Enjeu local de conservation
Rousserolle turdoïde	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> , <i>Linnaeus, 1758</i>	VU (nicheur) - Liste rouge France VU (nicheur) - Liste rouge PACA	FORT	FORT
Description générale				
La Rousserolle turdoïde est un passereau paludicole de couleur brun crème. Elle ressemble à la Rousserolle effarvatte mais en diffère par sa taille bien plus imposante, son bec plus fort et son chant bien reconnaissable. Elle est relativement exigeante dans le choix de son habitat et se reproduit uniquement dans les roselières. Celles-ci peuvent être situées le long de berges d'étangs, lacs, cours d'eau, canaux ou fossés à condition que la roselière est les pieds dans l'eau durant la majeure partie de la saison de reproduction. Elle se nourrit principalement d'insectes (diptères, lépidoptères, éphéméroptères, petits odonates, ...) mais aussi d'autres arthropodes comme les araignées, et même à l'occasion de petits vertébrés aquatiques. C'est un oiseau migrateur qui est présente en France entre avril et août et part ensuite passer l'hiver en Afrique.				
Situation vis-à-vis du projet				
Un individu mâle chanteur de la Rousserolle turdoïde a été observé au sein d'une petite haie au nord-ouest au sein de la zone d'étude rapprochée. Cette espèce est probablement nicheuse sur ce site.				
				
© N.MARMET		© SILENE (2025)		

Nom vernaculaire	Nom scientifique (TAXREF V.18)	Principaux statuts (Région PACA)	Intérêt patrimonial	Enjeu local de conservation
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	NT (nicheur) – Liste Rouge France	MODERE	MODERE
Description générale				
Passereau de taille moyenne typique des milieux ouverts, l'Alouette des champs niche au sol, dans les zones où l'herbe est laissée en friche durant la saison de nidification. On la rencontre donc aussi bien dans les friches industrielles que dans les plaines agricoles où elle nichera dans les bandes herbeuses qui bordent les parcelles cultivées (plus rarement à l'intérieur des champs). Dès le printemps venu, elle berce la campagne de son chant émis en vol stationnaire au-dessus de son territoire. Le chant doit être long et puissant si le mâle veut espérer trouver une femelle pour la saison. L'hiver, les oiseaux se rassemblent dans les labours et forment ainsi des groupes de plusieurs dizaines d'individus, mobiles et assez bruyants. Insectivore, l'Alouette des champs est victime, comme la majorité des oiseaux français, de la raréfaction des insectes, principalement due à notre modèle agricole. Les effectifs nicheurs au niveau de l'Europe ont diminué de 54% en 36ans, trajectoire suivie par les populations nicheuses et hivernantes françaises, ce qui n'empêche pas le tir de plusieurs milliers d'oiseaux chaque année. Elle reste pourtant classée comme "Quasi menacée" en nicheuse et en "Préoccupation mineure" en hivernante en France.				
Situation vis-à-vis du projet				
24 individus d'Alouettes des champs ont été observés chantant et s'alimentant au sein du champs de maïs de la zone d'étude immédiate, mais également au sein des champs aux alentours notamment dans la zone d'étude rapprochée à l'est. Cette espèce est nicheuse sur site.				
				
© T. BAREYRE		© SILENE (2025)		

Nom vernaculaire	Nom scientifique (TAXREF V.18)	Principaux statuts (Région PACA)	Intérêt patrimonial	Enjeu local de conservation
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i> Linnaeus, 1758	VU (nicheur) – Liste Rouge France Protection nationale article 3	MODERE	MODERE
Description générale				
Le Chardonneret élégant est un passereau coloré légèrement plus petit que le moineau domestique. L'adulte présente un masque facial rouge, des ailes jaunes et noires, et un ventre chamois. Le juvénile possède un plumage similaire mais plus brunâtre et sans masque rouge. Bien qu'il soit commun dans une grande diversité d'habitat, le Chardonneret élégant préfère les mosaïques de milieux boisés et ouverts dans lesquels il peut s'alimenter de fruits, de graines ou encore de quelques insectes. En France, l'espèce est considérée comme « Vulnérable ». On note une baisse d'environ 30% des effectifs nicheurs depuis une vingtaine d'années pour cette espèce, tendance parfois plus marquée au niveau régional (-55% de 1995 à 2014 dans le Nord-Pas-de-Calais). Les causes de ce phénomène sont la disparition des jachères et friches, et l'usage d'herbicides qui les privent d'une source importante de nourriture. En région PACA, l'espèce est majoritairement sédentaire, même si gonflée par les effectifs hivernants, avec des mouvements observés pendant les vagues de froid.				
Situation vis-à-vis du projet				
Deux individus ont été contactés au sein des haies présentes au nord-ouest de la zone d'étude rapprochée. Cette espèce niche probablement aux alentours du site et utilise ce dernier pour s'alimenter.				
				
© F.LEGER		© SILENE (2025)		

Nom vernaculaire	Nom scientifique (TAXREF V.17)	Principaux statuts (Région PACA)	Intérêt patrimonial	Enjeu local de conservation
Corneille noire	<i>Corvus corone</i> <i>Linnaeus, 1758</i>	VU (nicheur) Liste Rouge PACA Annexe 2 Directive Oiseaux	MODERE	FAIBLE
Description générale				
La Corneille noire est un grand passereau facilement identifiable à sa couleur noire et brillante, son bec fort et ses pattes robustes. Elle peut être confondue avec le Grand corbeau (plus grand avec un bec plus gros et une queue cunéiforme en vol), le Corbeau freux (taille similaire mais bec gris à large base) ou le Choucas des tours (plus petit avec une tête plus ronde et luisante). Elle est présente dans tous les milieux ouverts et semi-ouverts, vergers, parcs et jardins, lisières forestières, du littoral à l'étage alpin. Elle est omnivore et consomme des graines, fruits, mollusques, insectes, œufs, cadavres, déchets et petits vertébrés. Sédentaire, peu de mouvements sont observés sur notre territoire. En France, l'espèce est considérée comme « en Préoccupation mineure ». Elle n'est globalement pas menacée, avec une dynamique de population stable, s'étant bien adaptée aux activités humaines. Toutefois, avec la déprise agricole en région PACA, on voit ses effectifs diminuer, ce qui a eu pour effet de la classer en tant qu'espèce « Vulnérable ».				
Situation vis-à-vis du projet				
La Corneille noire a été observée en vol au nord et nord-est au-dessus de la zone d'étude rapprochée et en dehors.				
				
© T.BAREYRE		© SILENE (2025)		

Nom vernaculaire	Nom scientifique (TAXREF V.18)	Principaux statuts (Région PACA)	Intérêt patrimonial	Enjeu local de conservation
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Quasi-menacé (NT) - Liste rouge nationale Quasi-menacé (NT) - Liste rouge PACA Protection nationale article 3	MODERE	FAIBLE
Description générale				
Le Faucon crécerelle est un petit rapace connu de nos campagnes. Il se reconnaît par son corps svelte, ses longues ailes et son dos roux-châtain assez vif, sa longue queue gris clair barrée de noir à son extrémité, son ventre beige strié de noir et surtout sa méthode de chasse du vol en Saint-Esprit, typique de l'espèce. Son régime alimentaire est composé majoritairement de petits rongeurs (mulots, campagnols, souris, rats) ainsi que de gros insectes (orthoptères, hannetons), des lézards, des oiseaux voire des amphibiens. Il chasse ses proies dans les milieux ouverts et semi-ouverts tel que les champs, prairies, friches, haies, bocages, petits bois, zones humides. Il installe son nid sur différents types de supports : trou dans une façade, corniche sur une église, ancien nid de corvidés ou de rapaces sur des pylônes électriques ou des arbres, ou sur une falaise. C'est une espèce qui disparaît petit à petit de nos campagnes, à cause notamment du manque de nourriture causé par les produits chimiques utilisés en agriculture et le remembrement agricole, ainsi que la perte de sites de nidifications.				
Situation vis-à-vis du projet				
Deux individus de Faucon crécerelle ont été notés en vol au nord de la zone d'étude rapprochée. Ils peuvent s'alimenter au sein des zones d'études immédiate et rapprochée et au sein des champs à proximité directe.				
				
© F.LEGER		© SILENE (2025)		

Nom vernaculaire	Nom scientifique (TAXREF V.18)	Principaux statuts (Région PACA)	Intérêt patrimonial	Enjeu local de conservation
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	NT (nicheur) – Liste Rouge France NT (nicheur) Liste Rouge PACA Protection nationale article 3	MODERE	FAIBLE

Description générale

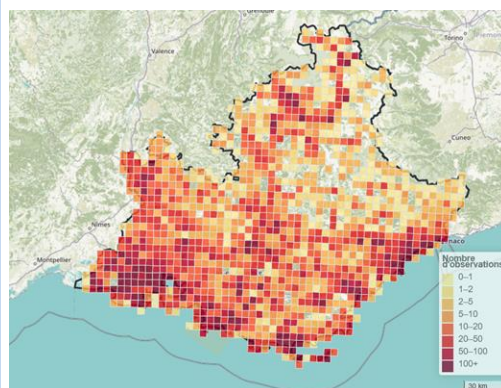
L'Hirondelle rustique possède des couvertures alaires noirâtres aux reflets bleutés, un ventre beige et son front et sa gorge sont roussâtres. Chassant principalement en vol au-dessus de l'eau ou des terres agricoles, elle se nourrit d'insectes. Ne craignant pas l'Homme, elle utilise les fermes et les bâtiments de villages ruraux et les ponts pour nicher. Son nid est fait de boue et de brindilles sèches. Sa période de nidification s'étend d'avril à août. Le couple fait en général 1 à 2 couvées par an, à raison de 2 à 7 œufs couvés pendant 13 à 16 jours, avec départ des jeunes au bout d'une vingtaine de jours. En France, l'espèce est considérée comme « quasi menacée ». Cette espèce a perdu 21% de ses effectifs en France entre 1980 et 2020. Ce déclin est principalement dû à la diminution des sites de reproduction (les étables et écuries à l'ancienne disparaissant, cela la prive de ses sites de nidification traditionnels) et des ressources alimentaires, ainsi qu'à la dégradation des zones humides.

Situation vis-à-vis du projet

Trois individus d'Hirondelle rustique ont été contactés en vol à l'ouest au sein de la zone d'étude rapprochée. Elle peut se nourrir d'insectes volant au-dessus des zones d'études immédiate et rapprochée.



© N.MADERN



© SILENE (2025)

Nom vernaculaire	Nom scientifique (TAXREF V.18)	Principaux statuts (Région PACA)	Intérêt patrimonial	Enjeu local de conservation
Huppe fasciée	<i>Upopa epops</i> Linnaeus, 1758	Remarquable ZNIEFF PACA Protection nationale article 3	MODERE	FAIBLE

Description générale

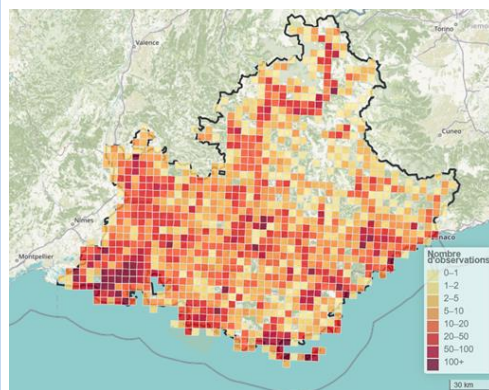
La Huppe fasciée est un upupidé impossible à confondre. D'une couleur rousse, avec des ailes et une queue noires et blanches, une huppe érectile rousse à pointes noires, et un long bec courbé la rendent facilement identifiable. En vol, ses ailes larges et arrondies noires rayées de blanc et son vol courbé sont caractéristiques. Migratrice, elle hiverne principalement en Afrique bien que depuis plusieurs années elle soit présente toute l'année dans le Sud de l'Espagne et sur le pourtour méditerranéen français. On la trouve dans des habitats composés d'un milieu ouvert à semi-ouvert, d'un sol nu pour se nourrir à proximité et des arbres avec des cavités pour nicher. Elle se nourrit de larves d'insectes, de grillons et de courtilières, de vers de terres, qu'elle trouve en sondant le sol avec son bec. Classée en "Préoccupation mineure" sur la liste rouge nationale et régionale, la tendance européenne semble stable voire en augmentation après un fort déclin au XXème siècle, mais cette tendance est incertaine en France, avec des disparités selon les régions. La disparition des proies de prédilection de la huppe comme la courtilière du fait de l'utilisation des pesticides, mais également la régression des espaces ouverts et des arbres à cavités, sont ses principales menaces en France. Pendant la migration, l'intensification des pratiques agricoles, la désertification du Sahel et la chasse de l'espèce au Maghreb ou dans certains pays européens du Sud-Est peuvent fragiliser les populations européennes.

Situation vis-à-vis du projet

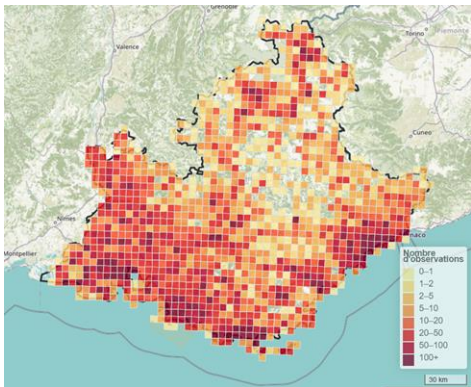
Un seul individu de Huppe fasciée a été entendu chantant en dehors des zones d'études, dans le champs au nord-est. Cette espèce est probablement nicheuse aux alentours du site et pourrait venir s'y alimenter.



© T.BAREYRE



© SILENE (2025)

Nom vernaculaire	Nom scientifique (TAXREF V.18)	Principaux statuts (Région PACA)	Intérêt patrimonial	Enjeu local de conservation
Martinet noir	<i>Apus apus</i> Linnaeus, 1758	Quasi-menacé (NT) - Liste rouge nationale Quasi-menacé (NT) - Liste rouge PACA Protection nationale article 3	MODERE	FAIBLE
Description générale				
Le Martinet noir est un oiseau pouvant mesurer entre 9 et 25 cm de longueur. De manière générale, les martinets sont confondus avec les hirondelles. On les distingue de ces dernières par leur vol rapide et planant et leur taille plus importante. Au sud de son aire de répartition eurasiatique, le Martinet noir peut surtout être confondu avec le Martinet pâle qui est plus pâle et plus brun. On les différencie bien également par leur cri. Le Martinet noir fréquente le milieu aérien au-dessus des zones humides, des étangs, cours d'eau, mais aussi au-dessus des villes, plaines, ... Classé comme "Quasi-menacé" (NT) à l'échelle nationale, sa population nicheuse aurait pourtant diminué de 46% entre 2001 et 2019. Les principales menaces qui pèsent sur l'espèce sont les changements climatiques et les modifications de ses habitats de reproduction et d'hivernage.				
Situation vis-à-vis du projet				
Un seul individu de Martinet noir a été observé en vol en dehors des zones d'étude au nord-ouest. Il peut se nourrir d'insectes volant au-dessus des zones d'études immédiate et rapprochée.				
				
© T.BAREYRE		© SILENE (2025)		

5.3 Synthèse des enjeux

Les différents enjeux sont repris dans le tableau d'analyse des scénarios tendanciels afin de définir leur évolution prévisible en l'absence de projet d'aménagement.

Le tableau ci-dessous concerne l'état actuel de l'environnement pour le site d'étude. Il ne prend pas en compte le projet d'aménagement. Il s'agit des perspectives d'évolution sans aménagement et avec une gestion future comparable à celle qui est en cours.

Tableau 5 : Analyse des scénarios tendanciels des enjeux écologiques

Scénario de référence		Tendance au fil de l'eau	
ENJEU FORT	Haies pauvres en espèces Corridor écologique Habitat favorable à la Rousserolle turdoïde	=	Pas d'évolution particulière de ces habitats sans intervention Fermeture et densification
	Fossés humides Milieu humide Habitat d'intérêt écologique Corridors écologiques et réservoir de biodiversité Habitat favorable aux odonates à enjeux et aux amphibiens	=	Evolution dépendante de l'irrigation du champs
	Mares temporaires Habitat d'intérêt écologique Milieu humide favorable aux odonates à enjeux et aux amphibiens	=	Evolution dépendante de l'irrigation du champs
ENJEU MODERE	Pierriers Habitat favorable aux reptiles et amphibiens	=	Aucune évolution notable n'est à attendre sous réserve du maintien des pratiques actuelles
	Prairies de fauche Habitat d'intérêt écologique Corridors écologiques et réservoir de biodiversité Habitat favorable à la présence et la nidification de l'avifaune des milieux ouverts et semi-ouverts, des reptiles et insectes	=	Aucune évolution notable n'est à attendre sous réserve du maintien des pratiques actuelles
	Terrain peu boisé Habitat d'intérêt écologique Habitat favorable à la présence et à la nidification de l'avifaune forestière, des mammifères et chiroptères	=	Pas d'évolution particulière de ces habitats sans intervention Fermeture et densification

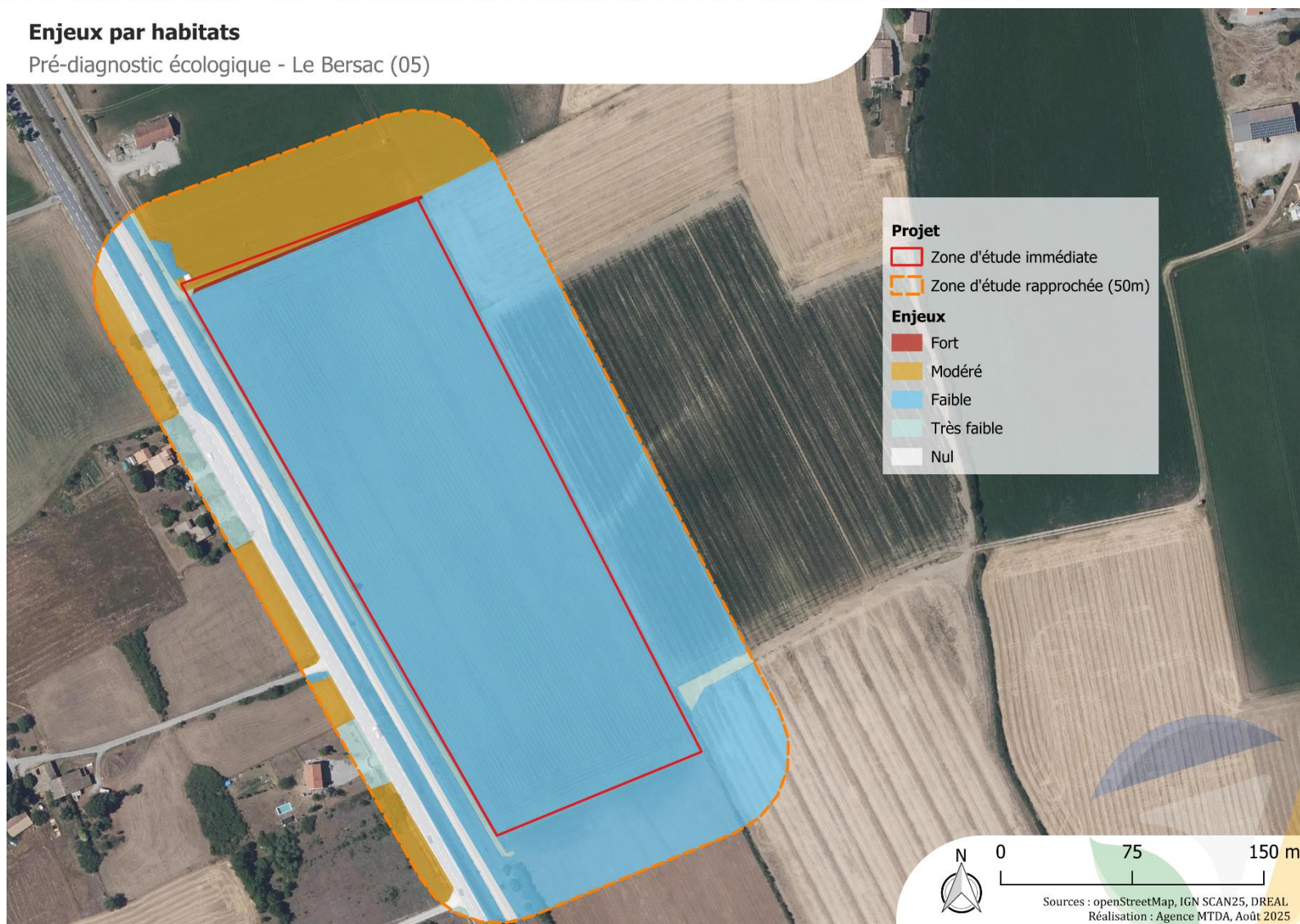


Scénario de référence		Tendance au fil de l'eau	
ENJEU FAIBLE	Autres habitats, flore et faune Avifaune commune, herpétofaune, entomofaune, mammifères terrestres	=	Pas d'évolution particulière de ces milieux si maintien des pratiques actuelles. Risque de fermeture du milieu si abandon des pratiques actuelles.

La carte ci-dessous synthétise et localise les enjeux identifiés à ce jour au niveau de la zone de projet et de sa proximité.

Enjeux par habitats

Pré-diagnostic écologique - Le Bersac (05)

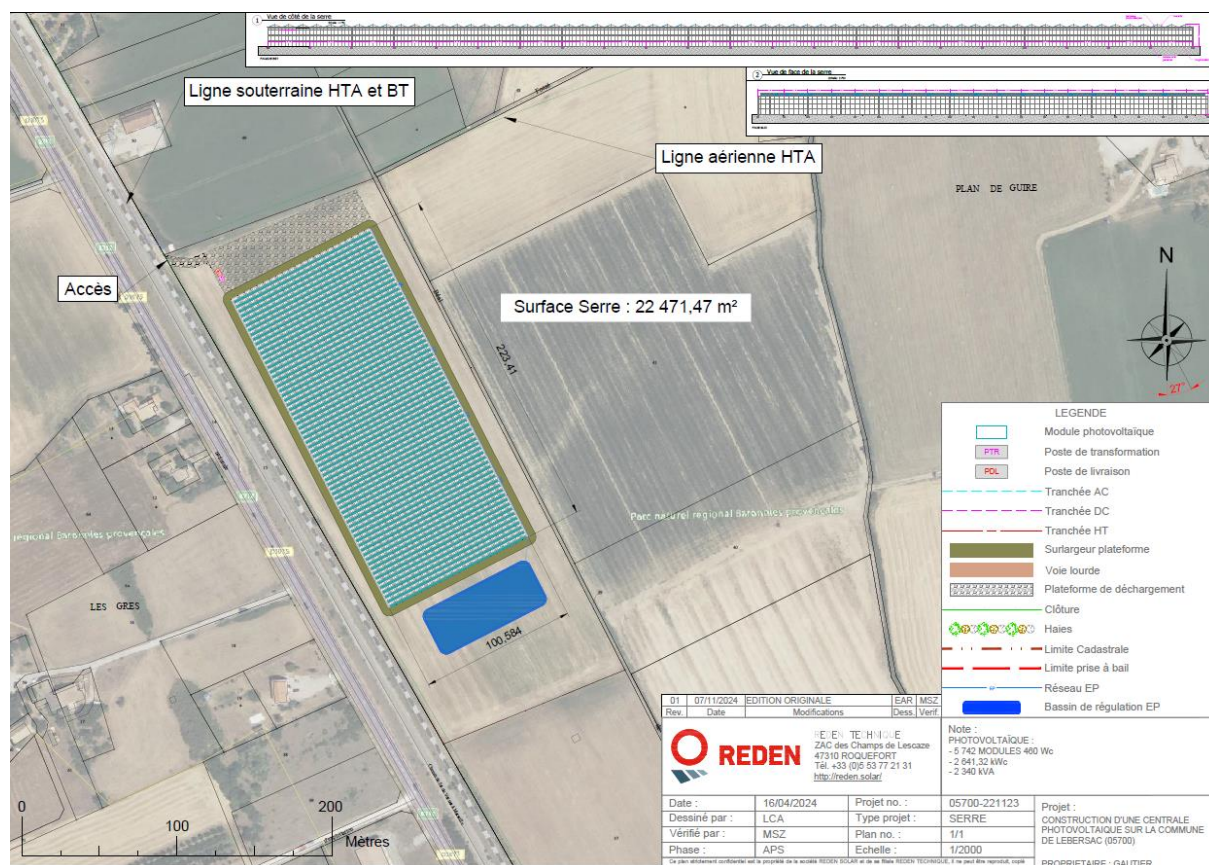


Carte 13 : Cartographie de synthèse des enjeux écologiques

6 Présentation du projet

La société Reden Technique souhaite développer un projet de serres agrivoltaïques dans le département des Hautes Alpes (05), sur la commune de Le Bersac.

La surface de la zone d'étude est de 4,79 ha.



Carte 14 : Implantation des projets - Source : REDEN

Ci-dessous est présenté un schéma de la serre agrivoltaïque qui sera utilisée pour ce projet :

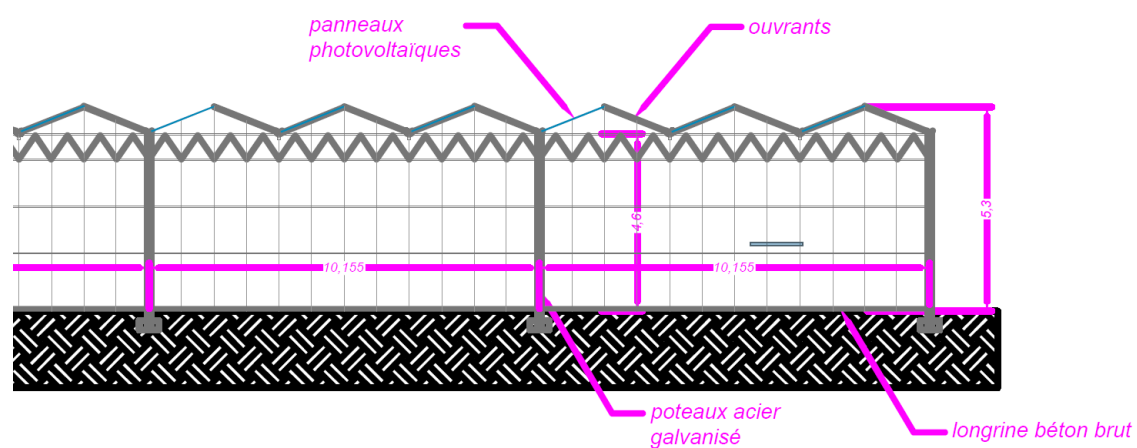


Schéma de la serre agrivoltaïque - Source : REDEN

7 Les impacts écologiques du projet et mesures

7.1 Impacts probables bruts (sans mesures)

De manière générale, les impacts potentiels sont les suivants

- EFFETS SUR LES HABITATS NATURELS

- ⦿ Risque d'altération ou de destruction des habitats : les effets d'emprises sont directs et peuvent être temporaires (présence de la base chantier) ou permanents (voiries). Ils sont liés aux atteintes sur les habitats naturels situés sur la zone d'emprise du projet dans le cadre de l'installation du projet (défrichement, débroussaillage, terrassement, artificialisation des sols). Les atteintes peuvent aussi être en limite d'emprise pendant les travaux (débordement et piétinement, pollutions accidentelles).
- ⦿ Risque de pollution des milieux lors des travaux : Le risque de pollution des habitats naturels peut être dû à l'apport de matériaux exogènes lors de la réalisation de l'ensemble des travaux. La pollution peut être physique (matières en suspension dans l'eau, déchets solides) ou chimique (relargage de substances polluantes contenues dans les matériaux). La pollution accidentelle par fuites d'hydrocarbures d'engins de chantier peut aussi être un risque de pollution.
- ⦿ Risque d'introduction/de prolifération d'espèces végétales invasives : Il s'agit d'un effet temporaire indirect lié au risque d'introduction d'espèces végétales invasives pendant les travaux par l'apport de matériaux exogènes ou encore par les engins de chantier eux-mêmes. De plus, des sols remaniés par le chantier constituent un terrain favorable au développement d'espèces exotiques à fort pouvoir colonisateur, limitant d'autant plus le développement de la végétation locale.

- EFFETS SUR LA FLORE

- ⦿ Risque de destruction d'individus lors des travaux : Il s'agit d'un effet direct et permanent qui correspond à l'écrasement et/ou l'arrachage d'individus. Il y a également un risque de destruction accidentelle des espèces pendant les travaux (débordement d'emprise des engins, pollutions accidentelles)
- ⦿ Risque d'altération ou de destruction des habitats d'espèces : Il s'agit d'un effet temporaire et ou permanent, direct et indirect, lié au risque d'atteinte aux habitats d'espèces situés sur la zone d'emprise du projet, ainsi qu'en limite d'emprise pendant les travaux (débordement d'emprise et écrasement, pollutions accidentelles).

- EFFETS SUR LA FAUNE

- ⦿ Risque de destruction d'individus lors des travaux : Il peut s'agir d'un effet direct et permanent qui correspond à l'écrasement d'individus (adultes, juvéniles) ou de pontes d'espèces animales fréquentant la zone d'emprise du projet ou sa proximité. Ces dommages peuvent être occasionnés lors de la phase travaux, notamment par la circulation des engins du chantier. Ce risque est important notamment en période de reproduction, période à laquelle la faune est la plus active et sensible. L'ensemble des

taxons sont concernés, et principalement les espèces reproductrices au sein de l'aire d'étude rapprochée.

- ⦿ Dérangement des individus pendant les travaux : Cet effet temporaire est lié à la fréquentation humaine intense, au bruit répétitif et puissant produit par les engins en phase travaux. Ces perturbations peuvent induire des incidences notables sur le succès de la reproduction d'espèces à proximité de l'emprise du projet. Dans le cas présent, les espèces les plus sensibles vis-à-vis du dérangement en phase travaux vont être les oiseaux fréquentant le site et ses alentours, notamment pendant la période de reproduction.
- ⦿ Risque d'altération ou de destruction des habitats d'espèces : il s'agit d'un effet permanent ou temporaire, direct et indirect, lié au risque d'atteinte aux habitats d'espèces situés sur la zone d'emprise du projet, ainsi qu'en limite d'emprise pendant les travaux (débordement d'emprise et écrasement, pollutions accidentelles, émission de poussières, ...).
- ⦿ Risque de pollution des milieux : Le risque de pollution existe au travers de l'apport de matériaux exogènes. La pollution peut être à la fois physique (plus de matières en suspension dans l'eau libre), chimique (relargage de polluants chimiques contenus dans les matériaux), ou biologique (relargage de matières organiques contenues dans les matériaux). La pollution accidentelle par les hydrocarbures au niveau des engins de chantier est un autre risque de pollution. Par ailleurs, le chantier pourrait générer des déchets tels que les plastiques ; ceux-ci peuvent entrer dans la chaîne alimentaire de la faune et donc créer des effets néfastes pour la vie aquatique et biologique.

7.2 Impacts prévisibles spécifiques au site

Ces impacts sont évalués à partir du pré-diagnostic réalisé en juin 2025.

Il s'agit donc de présomption d'impacts, eu égard aux enjeux écologiques présentés ci-avant.

Cette étude constitue un premier outil décisionnel pour la faisabilité du projet et pour la réalisation des travaux.

Tableau 6 : Impacts prévisibles du projet sur la zone d'étude

Entité écologique impactée	Intérêt patrimonial	Type d'impact	Représentativité	Impact brut
Habitats				
Haies pauvres en espèces	FORT	- Risque de pollution des milieux lors des travaux - Risque d'altération des habitats en phase travaux - Risque d'introduction/de prolifération d'espèces végétales invasives	Uniquement dans la zone d'étude rapprochée à l'Ouest – 0,02 ha	FAIBLE
Fossés humides	FORT	- Risque d'altération ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque d'altération des habitats en phase exploitation	Au Nord de la zone d'étude immédiate – 0,03 ha	FORT



Entité écologique impactée	Intérêt patrimonial	Type d'impact	Représentativité	Impact brut
		- Risques de pollutions des milieux - Risque d'introduction/de prolifération d'espèces végétales invasives		
Pierriers	MODERE	- Risque de pollution des milieux lors des travaux - Risque d'altération des habitats en phase travaux - Risque d'introduction/de prolifération d'espèces végétales invasives	Uniquement dans la zone d'étude rapprochée à l'Ouest – 0,003 ha	FAIBLE
Prairies de fauche	MODERE	- Risque de pollution des milieux lors des travaux - Risque d'altération des habitats en phase travaux - Risque d'introduction/de prolifération d'espèces végétales invasives	Dans la zone d'étude rapprochée au Nord – 0,9 ha De l'autre côté de la route à l'Ouest dans la ZER – 0.2 ha	MODERE A FAIBLE
Terrain peu boisé	MODERE	- Risque de pollution des milieux lors des travaux - Risque d'altération des habitats en phase travaux - Risque d'introduction/de prolifération d'espèces végétales invasives	Uniquement dans la zone d'étude rapprochée au Sud Ouest – 0,09 ha	FAIBLE
Mammifères				
Hérisson d'Europe Cultures, prairies	MODERE	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	Potentielle	MODERE
Chiroptères				
Petit Rhinolophe Combles ou cave de bâtiments	FORT	Risque de dérangement des espèces en phase travaux	Potentielle	MODERE
Oiseaux				
Rousserolle turdoïde Haies en bordure du canal en eau, cultures	FORT	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	Avérée	FORT
Alouette des champs Cultures, prairies	MODERE	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	Avérée	MODERE



Entité écologique impactée	Intérêt patrimonial	Type d'impact	Représentativité	Impact brut
Chardonneret élégant Haies, cultures, prairies	MODERE	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	Avérée	MODERE
Corneille noire Cultures	MODERE	- Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	Avérée	FAIBLE
Faucon crécerelle Cultures	MODERE	- Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	Avérée	FAIBLE
Hirondelle rustique Cultures	MODERE	- Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	Avérée	FAIBLE
Huppe fasciée Cultures	MODERE	- Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats d'espèces - Risque de pollution des milieux lors des travaux	Avérée	MODERE
Martinet noir Cultures	MODERE	- Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	Avérée	FAIBLE
Moineau friquet Haies, cultures, bâtiments	TRES FORT	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	Potentielle	TRES FORT
Bruant jaune Haies, cultures	FORT	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux	Potentielle	FORT



Entité écologique impactée	Intérêt patrimonial	Type d'impact	Représentativité	Impact brut
		- Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux		
Tourterelle des bois Haies, cultures, prairies	FORT	- Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	Potentielle	MODERE
Verdier d'Europe Haies, cultures	FORT	- Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	Potentielle	MODERE
Alouette lulu Cultures, prairies	MODERE	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	Potentielle	MODERE
Bruant proyer Haies, cultures	MODERE	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	Potentielle	MODERE
Caille des blés Cultures, prairies	MODERE	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	Potentielle	MODERE
Cisticole des joncs Cultures	MODERE	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	Potentielle	MODERE
Hirondelle de fenêtre Cultures	MODERE	Risque de dérangement des espèces en phase travaux	Potentielle	FAIBLE



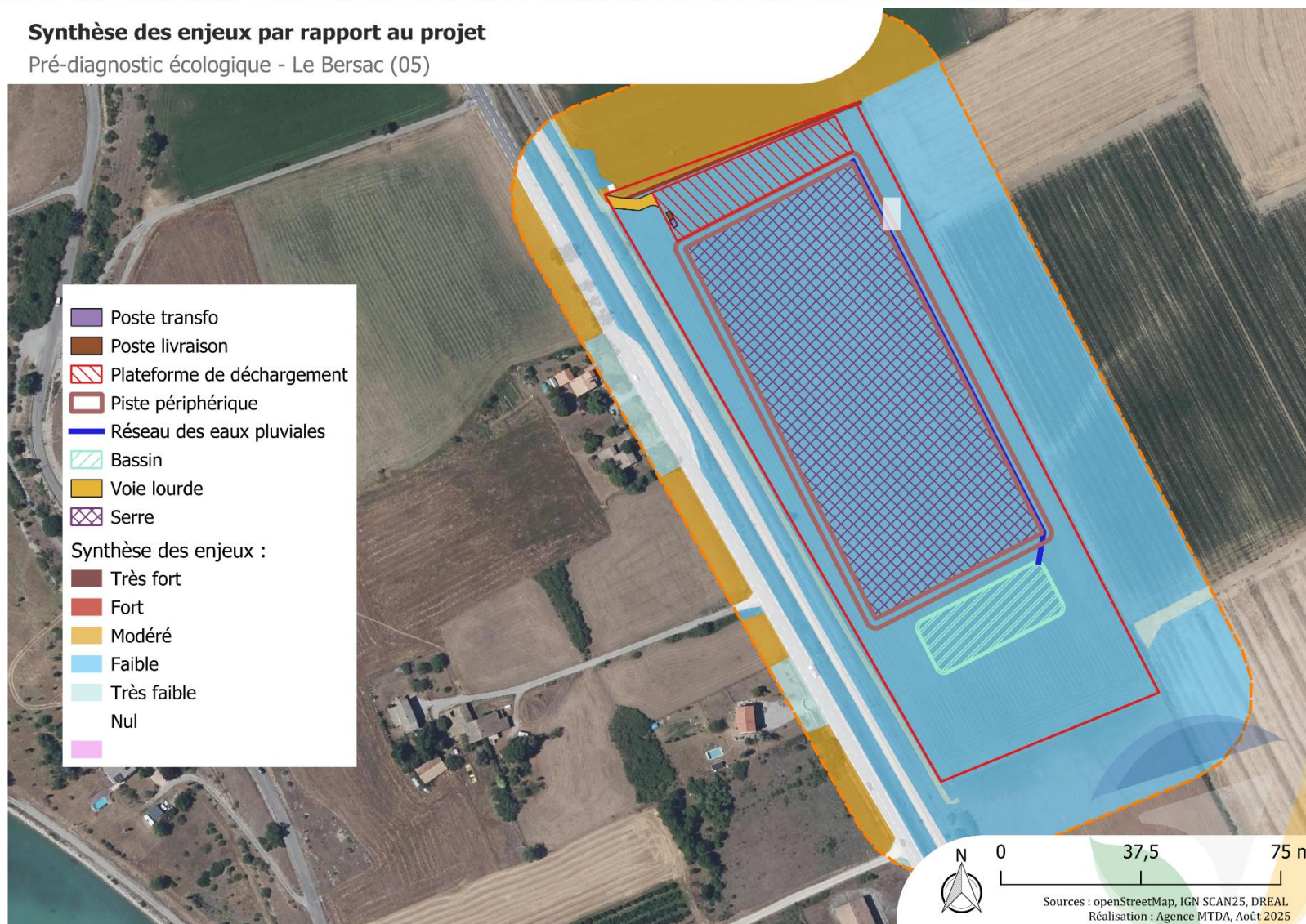
Entité écologique impactée	Intérêt patrimonial	Type d'impact	Représentativité	Impact brut
		- Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux		
Linotte mélodieuse Cultures	MODERE	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	Potentielle	MODERE
Moineau souldie Haies, cultures, bâtiments	MODERE	- Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	Potentielle	FAIBLE
Perdrix rouge Cultures	MODERE	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	Potentielle	MODERE
Serin cini Haies, cultures	MODERE	- Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	Potentielle	FAIBLE
Tarier pâtre Cultures	MODERE	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	Potentielle	MODERE
Insectes				
Agrion de mercure Fossés et petits canaux à végétation aquatique	FORT	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque d'altération ou de destruction des habitats d'espèces - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	Potentielle	FORT



Entité écologique impactée	Intérêt patrimonial	Type d'impact	Représentativité	Impact brut
Sympétrum du Piémont Fossés et petits canaux à végétation aquatique	FORT	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque d'altération ou de destruction des habitats d'espèces - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	Potentielle	FORT
Sympétrum jaune d'or Fossés et petits canaux à végétation aquatique	FORT	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque d'altération ou de destruction des habitats d'espèces - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	Potentielle	FORT
Reptiles				
Lézard à deux raies Pierriers, haies, ronciers, cultures	MODERE	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération des habitats d'espèces - Risque de pollution des milieux lors des travaux	Potentielle	MODERE
Lézard des murailles Pierriers, haies, ronciers, cultures	MODERE	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération des habitats d'espèces - Risque de pollution des milieux lors des travaux	Potentielle	MODERE
Couleuvre verte et jaune Pierriers, haies, ronciers, cultures	MODERE	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération des habitats d'espèces - Risque de pollution des milieux lors des travaux	Potentielle	MODERE

Synthèse des enjeux par rapport au projet

Pré-diagnostic écologique - Le Bersac (05)



Carte 15 : Superposition du projet sur les enjeux

7.3 Proposition de mesures d'évitement, de réduction, de compensation et d'accompagnement

Des mesures peuvent-être mises en place pour éviter les impacts négatifs, les réduire et les compenser.

Il peut s'agir de mesure d'évitement, de réduction ou de compensation de l'impact.

EVITEMENT

Une mesure d'évitement (ME) correspond généralement à la décision du maître d'ouvrage de réduire le périmètre du projet ou de sanctuariser une zone lors des travaux pour protéger les enjeux dégagés lors de l'état initial. L'évitement temporel peut être aussi d'adapter le calendrier des travaux.

ME1 - Evitement géographique par mise en défens des milieux naturels sensibles en phase travaux et fonctionnement					
E	R	C	A	E2 : Evitement « géographique »	
Thématique environnementale			Milieux naturels	Paysage	Air / Bruit
Descriptif plus complet					
Afin d’éviter d’impacter les espaces naturels situés en dehors de l’emprise stricte des travaux, il conviendra de baliser l’ensemble des secteurs sensibles pour éviter toute incursion d’engins et/ou débroussaillage au sein des milieux naturels situés en périphérie. Le maître d’œuvre devra mettre en place le balisage tout autour de la zone d’implantation pour empêcher l’accès aux haies et ronciers adjacents avant le démarrage des travaux. Il balisera également le fossé/petit canal présentant de la végétation aquatique au nord-ouest de la zone d’étude immédiate, et le pierrier présent au sud-ouest. Ils ne doivent pas être impacté par le projet. Des chaînettes rouges et blanches visibles, réutilisables et adaptables seront installées préalablement au démarrage des travaux afin de mettre en défend ces secteurs. Le balisage doit rester en place durant toute la durée du chantier. Ce balisage sera temporaire (uniquement durant les travaux). Il conviendra de s’assurer, durant toute la réalisation du chantier, du bon maintien des chaînettes. Si elles sont altérées, elles devront être immédiatement remplacées. Sur site, des panneaux d’indication viendront compléter l’information du personnel chargé du chantier.					



Exemple de balisage temporaire avec des chaînettes (©REDEN)

Conditions de mise en œuvre / limites / points de vigilance

Le maître d'œuvre devra mettre en place le balisage avant le démarrage des travaux.

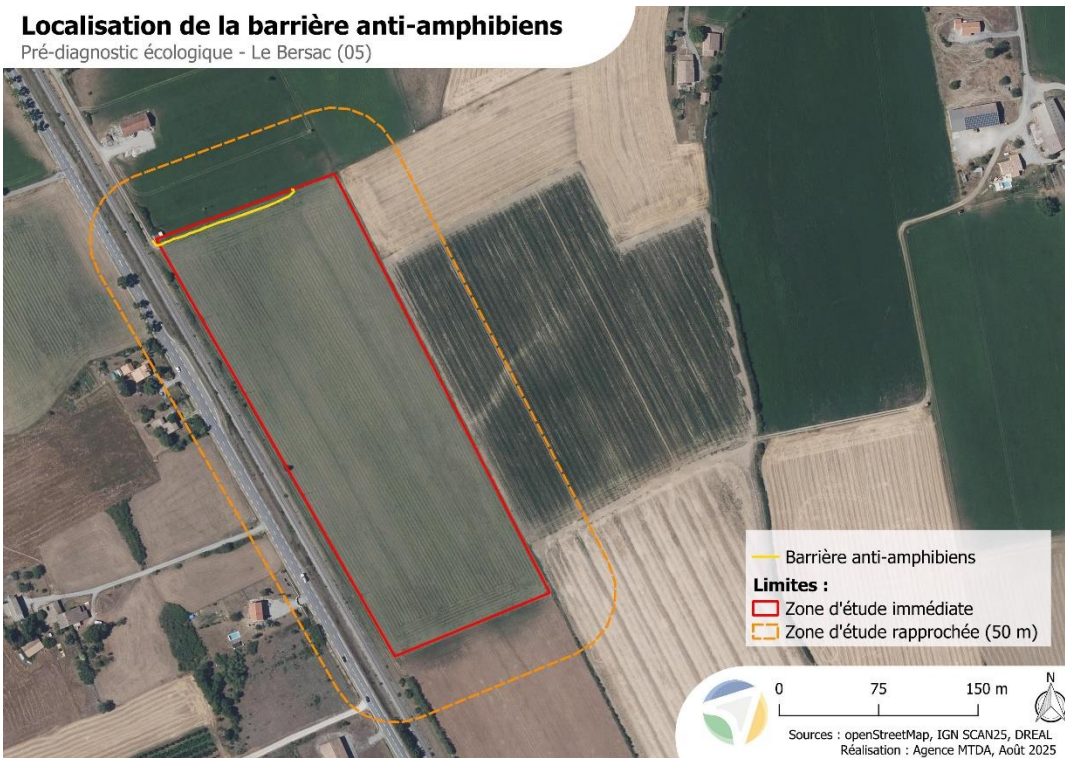
Modalités de suivi envisageables

-

Coût de la mesure

Coût d'un balisage avec chaînettes rouges et blanches : environ 2€/m linéaire.

ME2 – Evitement géographique par installation d'une barrière anti-amphibiens

E	R	C	A	E2 : Evitement « géographique »		
Thématique environnementale				Milieux naturels	Paysage	Air / Bruit
Descriptif plus complet Il a été convenu avec Reden Technique qu'une barrière anti-amphibiens serait disposée au sud du fossé afin de minimiser le risque de destruction des amphibiens durant la période des travaux (cf. Carte n°16). Cette barrière devra rester en place durant la durée des travaux. Les travaux seront ensuite effectués en continu. Ils permettront de ne pas avoir d'espèces présentes pendant la durée du chantier sur les parcelles du projet.						
Localisation de la barrière anti-amphibiens Pré-diagnostic écologique - Le Bersac (05) 						
Carte 16 : Localisation de la barrière anti-amphibiens						
Conditions de mise en œuvre / limites / points de vigilance Le maître d'œuvre devra mettre en place le balisage avant le démarrage des travaux.						
Modalités de suivi envisageables -						
Coût de la mesure Coût d'une barrière anti-amphibiens : 4€/m linéaire.						

REDUCTION

Les mesures de réduction (MR) proposées visent à limiter les incidences du projet ne pouvant être évitées. Elles doivent permettre de rendre l'impact associé à un niveau acceptable (= impact résiduel faible ou nul).

MR1 – Adaptation du calendrier des travaux															
E	R	C	A	R3 : Réduction « temporelle »											
Thématique environnementale				Milieux naturels			Paysage			Air / Bruit					
Descriptif plus complet															
Les travaux relatifs à création de la serre photovoltaïque sont susceptibles de générer des incidences négatives sur la faune présente au sein de la zone d'étude comme nous l'avons vu précédemment. En effet, en plus du dérangement occasionné par le bruit des engins, les travaux peuvent entraîner la destruction/altération d'habitats d'espèces ainsi que la mortalité d'individus (adultes, juvéniles, œufs, larves, ...).															
Chaque groupe faunistique possède ainsi des périodes de sensibilités qui lui sont propres.															
Tableau 7 : Principales périodes de sensibilité pour la faune.															
Groupes faunistiques concernés				J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Oiseaux (hors rapaces nocturnes)															
Rapaces nocturnes															
Chiroptères															
Insectes															
Amphibiens															
Reptiles															
Période de travaux															
				Reproduction			Hibernation/Hivernage					Migration			
Pour l'avifaune, les périodes indiquées dans le tableau peuvent varier légèrement suivant les espèces concernées.															
Étant donnés les espèces présentes et potentielles sur ou à proximité des parcelles du projet :															
- Les travaux lourds (creusement des tranchées, décapage du sol) devront débuter entre fin-septembre et octobre, après la période d'activité principale de la faune et avant la période d'hibernation des reptiles et amphibiens. En effet, les vibrations des engins sur site devraient suffire à les éloigner et à trouver des gîtes hivernaux en dehors de l'emprise du projet. Les travaux seront ensuite effectués en continu. Ils permettront de ne pas avoir d'espèces présentes pendant la durée du chantier sur les parcelles du projet. - Les travaux légers (installation des câbles, remise en état du sol) se poursuivront à la suite des travaux lourds.															
Le choix de la période des travaux est motivé par un souci de cohérence : en effet, la création de la serre agrivoltaïque engendrera un impact négatif sur les cortèges tels que les oiseaux migrateurs et les hivernants, mais permettra de préserver au maximum les autres espèces à enjeu (avifaune nicheuse, reptiles, ...) lors des travaux.															

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Conditions de mise en œuvre / limites / points de vigilance

Une adaptation du calendrier des travaux sera mise en place et permettra la réduction des incidences brutes sur la faune locale.

Modalités de suivi envisageables

-

Coût de la mesure

Coût intégré au projet



MR2 - Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes (actions préventives et curatives)				
E	R	C	A	R2 : Réduction « technique »
Thématique environnementale		Milieux physiques	Milieux naturels	Milieu humain Paysage
Cette mesure a pour objectif de préciser les actions à mettre en œuvre lors de la phase chantier et de la phase exploitation concernant la présence d'espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE). En phase chantier et en phase d'exploitation, des mesures préventives peuvent être prises pour limiter l'introduction et la dissémination de nouvelles EVEE : - Vérifier l'origine des matériaux utilisés provenant de l'extérieur pour ne pas importer des terres végétales contaminées sur les secteurs sensibles et à enjeu : Il n'y aura pas d'apport extérieur de terre pour ce projet. Il pourra y avoir des opérations de terrassements légers sur quelques centimètres au sein des emprises du site et la terre sera réévaluée sur site (pas d'apport ou d'export). Seul un import de graves non traités de carrières locales sera nécessaire pour la piste lourde et la zone de déchargement. - Nettoyer tout matériel ayant été en contact avec les espèces invasives (godets, griffes de pelleteuses, pneus, chenilles, outils manuels, bottes, chaussures, etc.) avant l'entrée du site et ceci pendant toute la durée du chantier. Des mesures préventives pour limiter la présence des EVEE identifiées sur le site peuvent être appliquées : - Identifier la présence des espèces invasives dans l'emprise du projet et aux abords ; - Débroussailler la zone de projet en limitant la prolifération des espèces invasives. En phase d'exploitation, une intervention ponctuelle sur de nouvelles populations, d'extensions ou de repousses reste une méthode préventive simple, rapide et peu coûteuse. Les déchets de ces végétaux seront évacués via une filière spécifique.				
Conditions de mise en œuvre / limites / points de vigilance La phase chantier est une période propice à l'apport, la dispersion de graines d'espèces exogènes dont certaines peuvent être envahissantes. Toutes les mesures devront être rigoureusement suivies à ce stade. Pendant l'exploitation, la veille est primordiale et en cas de repérage de développement d'espèces non désirables, les interventions de destruction ponctuelle devront être programmées.				
Modalités de suivi envisageables -				
Coût de la mesure Mesures préventives prises par les entreprises intervenantes (incluses dans leur prestations).				

MR3 - Veille sur les pièges artificiels pour la petite faune				
E	R	C	A	R2 : Réduction « technique »
Thématique environnementale			Milieux naturels	Paysage
			Air / Bruit	
Descriptif plus complet				
Une attention particulière sera portée sur les pièges artificiels à petite faune en phase chantier. En effet, les trous qui peuvent être présents au sol dus aux travaux ou les poteaux de la serre agrivoltaïque non protégés peuvent constituer des pièges mortels pour des espèces comme les amphibiens, les reptiles ou certains petits mammifères.				
				
Exemple d'un poteau métallique non bouché, piège pour la petit faune (source : LPO Isère)				
Conditions de mise en œuvre / limites / points de vigilance				
-				
Modalités de suivi envisageables				
-				
Coût de la mesure				
Coût intégré au projet.				



MR4 - Respect d'un plan de circulation					
E	R	C	A	R2 : Réduction « technique »	
Thématique environnementale			Milieux naturels	Paysage	Air / Bruit
Descriptif plus complet					
L'objectif de cette mesure est de cantonner les engins de chantier sur un tracé prévu afin d'éviter tout débordement et tout impact supplémentaire sur la flore, la faune et les habitats naturels attenants. Afin de limiter au maximum les risques d'altération ou de destruction de la végétation limitrophe ou de destruction d'individus d'espèces animales en déplacement lors de la phase chantier, un plan de circulation des engins sera édité en amont du démarrage du chantier et fourni aux entreprises intervenantes. Il contiendra des consignes pour que les travaux aient lieu dans les limites strictes de l'emprise ou de la zone chantier, pour éviter la dégradation du sol et de la végétation des secteurs non directement concernés par le projet : blessure de troncs, coupure de racines, ... De plus, la vitesse maximale autorisée sur les pistes sera limitée pour permettre l'éventuelle fuite de la faune.					
Conditions de mise en œuvre / limites / points de vigilance					
Ce plan de circulation sera distribué lors de la réunion de démarrage du chantier afin de sensibiliser les équipes intervenantes aux enjeux écologiques du secteur.					
Modalités de suivi envisageables					
-					
Coût de la mesure					
Coût intégré au projet					



MR5 - Gestion des déchets du chantier					
E	R	C	A	R2 : Réduction « technique »	
Thématique environnementale			Milieux naturels	Paysage	Air / Bruit
Descriptif plus complet					
L’objectif de cette mesure est la mise en place d’une organisation pour la collecte et le tri de tous les déchets afin que ceux-ci puissent être valorisés. Suite à la libération de l’emprise du chantier, les déchets verts seront ramassés et évacués sans stockage préalable pour être traités en filière agréée. Des bennes spécifiques pour les déchets avant leur envoi en traitement seront mises en place. Elles seront étiquetées pour permettre à l’ensemble des ouvriers de chantier un usage optimal. Les bennes de tri et de stockage des déchets seront attenantes à la base-vie afin de limiter la dispersion des déchets sur le site. Le chantier sera nettoyé d’éventuels dépôts régulièrement. Les déchets ne seront pas brûlés sur place.					
Conditions de mise en œuvre / limites / points de vigilance					
Mise en place d’un tri sélectif et évacuation régulière des déchets.					
Modalités de suivi envisageables					
Bordereau de suivi des déchets.					
Coût de la mesure					
Coût intégré au projet.					



MR6 - Travaux diurnes / Absence d'éclairage nocturne					
E	R	C	A	R3 : Réduction « temporelle »	
Thématique environnementale			Milieux naturels	Paysage	Air / Bruit
Descriptif plus complet					
Le code du travail sera respecté. Les équipes de travail sur le chantier travailleront le plus souvent entre 7h et 18h. Aucun travaux en période nocturne ne sera réalisé. Pendant les périodes où les journées sont les plus courtes, les lumières seront adaptées afin d'être réduites au maximum tout en permettant aux équipes de travailler dans des conditions favorables. Elles seront éteintes lorsque le chantier sera fermé. Cette mesure vise à éteindre toute source lumineuse lorsque le chantier est fermé, permettant ainsi à la faune de circuler normalement aux abords de ce dernier.					
Conditions de mise en œuvre / limites / points de vigilance					
-					
Modalités de suivi envisageables					
-					
Coût de la mesure					
Coûts intégrés au projet.					

MR7 - Dispositif préventif de lutte contre les pollutions et absence de rejet dans le milieu naturel (eau, sol, sous-sol)					
E	R	C	A	R1 et R2 : Réduction « géographique » & « technique »	
Thématique environnementale			Milieux naturels	Milieu humain	Paysage
Descriptif plus complet					
L’objectif de cette mesure est de limiter le risque de pollution accidentelle du sol, du sous-sol, des eaux superficielles et souterraines ainsi que de limiter le risque de pollution diffuse vers le milieu naturel. Une charte et un règlement de chantier seront mis en place, spécifiquement pour le projet, afin de limiter les impacts des travaux sur le réseau hydrographique et a fortiori sur les espèces et les habitats. Les entreprises intervenant sur le site devront respecter un cahier des charges environnemental dont les prescriptions permettront de limiter les risques d’altération des sols, des nappes souterraines et des eaux superficielles. Un responsable environnement sera désigné au sein de l’entreprise et sera le garant du respect des objectifs fixés par la charte. Il n’est pas envisagé de stockage de produits dangereux : les matériaux installés sont inertes et non polluants. Les produits dangereux et/ou polluants qui passeront par le site en phase chantier sont donc limités à ceux qui sont stockés dans les engins de chantier : huiles, carburants, liquide de refroidissement. En phase chantier, les entreprises intervenant lors de la réalisation du projet, devront se soumettre à la réglementation en vigueur pour la prévention de la pollution des sols et des eaux superficielles et souterraines : réserves de produits polluants stockées de façon étanche, etc. Une zone de parage des véhicules et des engins de chantier sera créée le temps des travaux. L’approvisionnement des engins en carburant et le stockage de tous les produits présentant un risque de pollution (carburant, lubrifiants, solvants, déchets dangereux) seront réalisés sur une plateforme étanche. Les terres polluées par des évènements accidentels (hydrocarbures, huiles de vidange, ...) seront excavées au droit de la surface d’absorption, stockées sur une surface étanche, puis acheminées vers un centre de traitement spécialisé. Les mesures de réduction des incidences notables suivantes seront prises : • conformément aux articles R. 211-60 et s. du code de l’environnement, aucun déversement d’huiles ou de lubrifiants ne sera effectué dans les eaux superficielles ou souterraines, • les engins seront donc entretenus et maintenus afin d’éviter tout risque de pollution, • les engins travaillant sur le chantier seront contrôlés périodiquement et leurs conducteurs sensibilisés au risque de pollution accidentelle notamment par hydrocarbures • en cas de panne sur le chantier, le conducteur de travaux veillera à prendre des dispositions pour éviter une pollution (bâche, bac de décantation sous les moteurs en réparation...), • en cas de perte de polluant, de la sciure ou tout autre produit adsorbant sera épandu. Les produits souillés seront collectés puis évacués en décharge. Il en sera de même pour la couche superficielle du sol qui aura été polluée. • un kit de dépollution pour le traitement des déversements accidentels sera maintenu pendant toute la durée du chantier dans la base vie. Les Responsables chantier et HSE seront formés à son utilisation. L’emplacement de ce kit doit être connu de tous, • le chantier sera maintenu en état permanent de propreté et sera clôturé pour interdire tout risque de dépôt sauvage de déchets, • il n’y aura quasiment aucun mouvement de terre en raison de la nature des ancrages (pieux battus ou vissés) et du fait de la profondeur limitée des tranchées au sein du projet.					

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Conditions de mise en œuvre / limites / points de vigilance

Certificat/registre de suivi de l'entretien des engins.

Modalités de suivi envisageables

Vérification régulière de la conformité de l'entretien des engins, vérification de l'absence de rejet.

Coût de la mesure

Coûts intégrés au projet

7.4 Mise en évidence des impacts résiduels après application des mesures

La prise en compte des mesures d'évitement, de réduction et d'accompagnement permet de minimiser les impacts résiduels du projet de création d'une serre photovoltaïque sur la zone d'étude immédiate sur la commune de Le Bersac (05).

Mesures	Description	Coût estimé € HT
Mesures d'évitement		
ME1	Evitement géographique par mise en défens des milieux naturels sensibles en phase travaux et fonctionnement	Coût d'un balisage avec filet orange : environ 2€/m linéaire
ME2	Evitement géographique par installation d'une barrière anti-amphibiens	Coût d'une barrière anti-amphibiens : 4€/m linéaire
Mesures de réduction		
MR1	Adaptation du calendrier de travaux	Coût intégré projet
MR2	Dispositif de lutte contre les espèces exotiques envahissantes (actions préventives et curatives)	1200€ /an
MR3	Veille sur les pièges artificiels pour la petite faune	Coût intégré au projet
MR4	Respect d'un plan de circulation	Coût intégré au projet
MR5	Gestion des déchets du chantier	Coût intégré au projet
MR6	Travaux diurnes / Absence d'éclairage nocturne	Coût intégré au projet
MR7	Dispositif préventif de lutte contre les pollutions et absence de rejet dans le milieu naturel (eau, sol, sous-sol)	Coût intégré au projet



Tableau 8 : Impacts résiduels du projet sur la zone d'étude

Entité écologique impactée	Type d'impact	Impact prévisible	Mesures E, R et A	Impact résiduels
Habitats				
Haies pauvres en espèces	- Risque de pollution des milieux lors des travaux - Risque d'altération des habitats en phase travaux - Risque d'introduction/de prolifération d'espèces végétales invasives	FAIBLE	ME1 MR2, MR4, MR5 et MR7	NUL
Fossés humides	- Risque d'altération ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque d'altération des habitats en phase exploitation - Risques de pollutions des milieux - Risque d'introduction/de prolifération d'espèces végétales invasives	FORT	ME1 MR1, MR2, MR4, MR5 et MR7	MODERE
Mares temporaires	- Risque d'altération ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque d'altération des habitats en phase exploitation - Risques de pollutions des milieux - Risque d'introduction/de prolifération d'espèces végétales invasives	FAIBLE	ME1 MR1, MR2, MR4, MR5 et MR7	NUL A FAIBLE
Pierriers	- Risque de pollution des milieux lors des travaux - Risque d'altération des habitats en phase travaux - Risque d'introduction/de prolifération d'espèces végétales invasives	FAIBLE	ME1 MR2, MR4, MR5 et MR7	NUL
Prairies de fauche	- Risque de pollution des milieux lors des travaux - Risque d'altération des habitats en phase travaux - Risque d'introduction/de prolifération d'espèces végétales invasives	MODERE A FAIBLE	ME1 MR2, MR4, MR5 et MR7	NUL A FAIBLE
Mammifères				
Hérisson d'Europe Cultures, prairies	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	MODERE	ME1 MR1, MR3, MR4, MR5 et MR7	FAIBLE
Chiroptères				
Petit Rhinolophe Combles ou cave de bâtiments	Risque de dérangement des espèces en phase travaux	MODERE	ME1 MR1, MR4, MR5 et MR6	NUL
Oiseaux				
Rousserolle turdoïde Haies en bordure du canal en eau, cultures	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	FORT	ME1 MR1, MR4, MR5 et MR6	FAIBLE
Alouette des champs Cultures, prairies	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	MODERE	ME1 MR1, MR4, MR5 et MR7	FAIBLE

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Entité écologique impactée	Type d'impact	Impact prévisible	Mesures E, R et A	Impact résiduels
Chardonneret élégant Haies, cultures, prairies	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	MODERE	ME1 MR1, MR4, MR5 et MR7	FAIBLE
Corneille noire Cultures	- Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	FAIBLE	ME1 MR1, MR4, MR5 et MR7	NUL
Faucon crécerelle Cultures	- Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	FAIBLE	ME1 MR1, MR4, MR5 et MR7	NUL
Hirondelle rustique Cultures	- Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	FAIBLE	ME1 MR1, MR4, MR5 et MR7	NUL
Huppe fasciée Cultures	- Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats d'espèces - Risque de pollution des milieux lors des travaux	MODERE	ME1 MR1, MR4, MR5 et MR7	NUL à FAIBLE
Martinet noir Cultures	- Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	FAIBLE	ME1 MR1, MR4, MR5 et MR7	NUL
Moineau friquet Haies, cultures, bâtiments	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	TRES FORT	ME1 MR1, MR4, MR5 et MR7	FAIBLE
Bruant jaune Haies, cultures	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	FORT	ME1 MR1, MR4, MR5 et MR7	FAIBLE
Tourterelle des bois Haies, cultures, prairies	- Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	MODERE	ME1 MR1, MR4, MR5 et MR7	NUL à FAIBLE
Verdier d'Europe Haies, cultures	- Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	MODERE	ME1 MR1, MR4, MR5 et MR7	NUL à FAIBLE



Entité écologique impactée	Type d'impact	Impact prévisible	Mesures E, R et A	Impact résiduels
Alouette lulu Cultures, prairies	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	MODERE	ME1 MR1, MR4, MR5 et MR7	NUL à FAIBLE
Bruant proyer Haies, cultures	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	MODERE	ME1 MR1, MR4, MR5 et MR7	NUL à FAIBLE
Caille des blés Cultures, prairies	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	MODERE	ME1 MR1, MR4, MR5 et MR7	NUL à FAIBLE
Cisticole des joncs Cultures	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	MODERE	ME1 MR1, MR4, MR5 et MR7	NUL à FAIBLE
Hirondelle de fenêtre Cultures	- Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	FAIBLE	ME1 MR1, MR4, MR5 et MR7	NUL
Linotte mélodieuse Cultures	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	MODERE	ME1 MR1, MR4, MR5 et MR7	NUL à FAIBLE
Moineau soulcie Haies, cultures, bâtiments	- Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	FAIBLE	ME1 MR1, MR4, MR5 et MR7	NUL
Perdrix rouge Cultures	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	MODERE	ME1 MR1, MR4, MR5 et MR7	NUL à FAIBLE
Serin cini Haies, cultures	- Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	FAIBLE	ME1 MR1, MR4, MR5 et MR7	NUL
Tarier pâtre Cultures	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux	MODERE	ME1 MR1, MR4, MR5 et MR7	NUL à FAIBLE



Entité écologique impactée	Type d'impact	Impact prévisible	Mesures E, R et A	Impact résiduels
	- Risque d'altération et/ou de destruction des habitats en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux			
Insectes				
Agrion de mercure Fossés et petits canaux à végétation aquatique	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque d'altération ou de destruction des habitats d'espèces - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	FORT	ME1 MR1, MR4, MR5 et MR7	NUL à FAIBLE
Sympétrum du Piémont Fossés et petits canaux à végétation aquatique	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque d'altération ou de destruction des habitats d'espèces - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	FORT	ME1 MR1, MR4, MR5 et MR7	NUL à FAIBLE
Sympétrum jaune d'or Fossés et petits canaux à végétation aquatique	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque d'altération ou de destruction des habitats d'espèces - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque de pollution des milieux lors des travaux	FORT	ME1 MR1, MR4, MR5 et MR7	NUL à FAIBLE
Reptiles				
Lézard à deux raies Pierriers, haies, ronciers, cultures	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération des habitats d'espèces - Risque de pollution des milieux lors des travaux	MODERE	ME1 MR1, MR3, MR4, MR5, MR6 et MR7	NUL à FAIBLE
Lézard des murailles Pierriers, haies, ronciers, cultures	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération des habitats d'espèces - Risque de pollution des milieux lors des travaux	MODERE	ME1 MR1, MR3, MR4, MR5, MR6 et MR7	NUL à FAIBLE
Couleuvre verte et jaune Pierriers, haies, ronciers, cultures	- Risque de destruction d'individus lors des travaux - Risque de dérangement des espèces en phase travaux - Risque d'altération des habitats d'espèces - Risque de pollution des milieux lors des travaux	MODERE	ME1 MR1, MR3, MR4, MR5, MR6, MR7 et MR8 MA1	NUL à FAIBLE



8 Conclusion

Avec la mise en place des mesures Eviter-Réduire-Compenser et des mesures d'Accompagnement proposées, les impacts résiduels du projet sont considérés comme FAIBLES à MODERE pour les milieux humides et FAIBLES et NON SIGNIFICATFS pour les autres milieux et taxons cités.

Les impacts du projet ont été évalués à partir du pré-diagnostic et en considérant les espèces potentielles comme présentes. En effet, les inventaires ayant eu lieu en juin 2025, nous ne pouvons écarter ces statuts pour ces espèces. Les impacts sont donc maximisés.

9 Annexes

9.1 Données bibliographiques

9.1.1 Flore générale

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Scandix stellata</i> Banks & Sol., 1794	Scandix étoilé	P	-	-	VU	VU	D	FOR	PN	TRES FORT	TRES FORT	-
<i>Dracocephalum austriacum</i> L., 1753	Dracocéphale d'Autriche, Tête-de-dragon d'Autriche	P	-	CD H2, CD H4	NT	VU	D	MOY	PN	TRES FORT	TRES FORT	-
<i>Cotoneaster delphinensis</i> Chatenier, 1923	Cotonéaster du Dauphiné	P	-	-	VU	VU	D	FOR	PR	TRES FORT	TRES FORT	-
<i>Danthonia alpina</i> Vest, 1821	Danthonie des Alpes	P	-	-	NT	-	D	MOY	PR	FORT	FORT	-
<i>Delphinium ajacis</i> L., 1753	Dauphinelle d'Ajax, Pied-d'alouette d'Ajax, Dauphinelle des jardins	P	-	-	EN	-	-	MOY	-	FORT	FORT	-
<i>Conringia orientalis</i> (L.) Dumort., 1827	Conringie d'Orient, Vêlar d'Orient, Roquette d'orient	P	-	-	EN	-	-	MOY	-	FORT	FORT	-
<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm., 1814	Turgénie à feuilles larges, Turgénie à larges feuilles, Tordyle à feuilles larges, Caucalis à feuilles larges, Caucalide à feuilles larges	P	-	-	EN	-	-	MOY	-	FORT	FORT	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl., 1854	Baldellie fausse renoncule, Flûteau fausse renoncule	P	-	-	LC	-	D	FOR	-	FORT	FORT	Oui
<i>Cynoglossum dioscoridis</i> Vill., 1779	Cynoglosse de Dioscoride	P	-	-	NT	-	D	MOY	-	FORT	FORT	-
<i>Rosa gallica</i> L., 1753	Rose de France, Rosier de Provence	P	-	-	LC	-	D	MOY	PN	MODERE	MODERE	-
<i>Orchis spitzelii</i> Saut. ex W.D.J.Koch, 1837	Orchis de Spitzel	P	-	-	LC	-	D	MOY	PN	MODERE	MODERE	-
<i>Inula bifrons</i> (L.) L., 1763	Inule changeante, Inule variable, Inule à deux faces	P	-	-	LC	-	D	MOY	PN	MODERE	MODERE	-
<i>Dictamnus albus</i> L., 1753	Dictame blanc, Fraxinelle blanche	P	-	-	LC	-	D	MOY	PR	MODERE	MODERE	-
<i>Polygala comosa</i> Schkuhr, 1796	Polygale chevelu, Polygale chevelu, Polygale à toupet	P	-	-	LC	-	D	MOY	PR	MODERE	MODERE	-
<i>Delphinium fissum</i> Waldst. & Kit., 1801	Dauphinelle fendue, Pied-d'alouette fendu	P	-	-	LC	-	D	MOY	PD04 PD06	MODERE	MODERE	-
<i>Cotoneaster nebrodensis</i> (Guss.) K.Koch, 1853	Cotonéaster des monts Nébrodes, Cotonéaster de l'Atlantique	P	-	-	LC	-	D	MOY	-	MODERE	MODERE	-
<i>Clematis recta</i> L., 1753	Clématite droite, Clématite dressée	P	-	-	LC	-	D	MOY	-	MODERE	MODERE	-
<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem., 1813	Potamot coloré, Potamot des tourbières alcalines, Potamot rougeâtre	P	-	-	LC	-	D	MOY	-	MODERE	MODERE	-
<i>Cleistogenes serotina</i> (L.) Keng, 1934	Cléistogène tardive, Diplachné tardive, Kengie tardive	P	-	-	LC	-	D	MOY	-	MODERE	MODERE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Hesperis laciniata</i> All., 1785	Julienne laciniée, Julienne à feuilles laciniées	P	-	-	LC	-	D	MOY	-	MODERE	MODERE	-
<i>Doronicum pardalianches</i> L., 1753	Doronic à feuilles cordées, Doronic panthère, Doronic à feuilles en cœur, Doronic mort-aux-panthères, Mort-aux-panthères	P	-	-	LC	-	D	MOY	-	MODERE	MODERE	-
<i>Bupleurum ranunculoides</i> subsp. <i>telonense</i> (Gren. ex Timb.-Lagr.) H.J.Coste, 1893	Buplèvre de Toulon	P	-	-	LC	-	D	MOY	-	MODERE	MODERE	-
<i>Adonis aestivalis</i> L., 1762	Adonis d'été, Goutte-de-sang	P	-	-	NT	-	-	MOY	-	MODERE	MODERE	-
<i>Salvia officinalis</i> L., 1753	Sauge officinale	P	-	-	NT	-	-	MOY	-	MODERE	MODERE	-
<i>Adonis flammea</i> Jacq., 1776	Adonis flamme, Adonis couleur de feu, Adonis flammette, Goutte-de-sang	P	-	-	NT	-	-	MOY	-	MODERE	MODERE	-
<i>Senecio doria</i> L., 1759	Séneçon doria, Herbe dorée	P	-	-	LC	-	-	FOR	-	MODERE	MODERE	Oui
<i>Bupleurum rotundifolium</i> L., 1753	Buplèvre à feuilles rondes, Oreille-de-lièvre	P	-	-	NT	-	-	MOY	-	MODERE	MODERE	-
<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>sylvestris</i> L., 1753	Tulipe sylvestre, Tulipe de Gaule, Tulipe des bois, Tulipe de France	P	-	-	LC	-	-	MOY	PN	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Gagea lutea</i> (L.) Ker Gawl., 1809	Gagée jaune, Gagée des bois, Étoile jaune, Ornithogale jaune	P	-	-	LC	-	-	MOY	PN	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet, 1826	Gagée velue, Gagée des champs	P	-	-	LC	-	-	MOY	PN	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Viola jordanii</i> Harry, 1853	Violette de Jordan	P	-	-	LC	-	-	MOY	PR	FAIBLE	FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Galium spurium</i> L., 1753	Gaillet bâtard, Petit gratteron	P	-	-	LC	-	D	FAI	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Lathyrus pannonicus</i> var. <i>asphodeloides</i> (Gouan) Širj., 1937	Gesse fausse asphodèle, Gesse blanchâtre, Gesse blanche	P	-	-	-	-	D	-	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Viola rupestris</i> F.W.Schmidt, 1791	Violette rupestre, Violette des sables, Violette des rochers	P	-	-	LC	-	D	FAI	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Aria edulis</i> (Willd.) M.Roem., 1847	Alisier blanc, Alisier de Bourgogne, Alouchier, Sorbier des Alpes	P	-	-	-	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Euphorbia dulcis</i> subsp. <i>purpurata</i> (Thuill.) Murr, 1923	Euphorbe pourprée, Euphorbe négligée	P	-	-	-	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Astragalus monspessulanus</i> subsp. <i>monspessulanus</i> L., 1753	Astragale de Montpellier, Esparcette bâtarde	P	-	-	-	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Lepidium hirtum</i> subsp. <i>hirtum</i> (L.) Sm., 1818	Passerage hérissée	P	-	-	-	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Anchusa azurea</i> Mill., 1768	Buglosse d'Italie, Buglosse azurée	P	-	-	-	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Orobanche centaurina</i> Bertol., 1846		P	-	-	-	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Helianthemum oelandicum</i> var. <i>canescens</i> (Hartm.) Fr., 1824	Hélianthème blanchi, Hélianthème blanchâtre, Hélianthème blanc, Hélianthème de chiens	P	-	-	-	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Rosa glauca</i> Pourr., 1788	Rosier des Vosges, Rosier glauque, Rosier à feuilles rouges, Rosier ferrugineux	P	-	-	-	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Buglossoides arvensis subsp. arvensis</i> (L.) I.M.Johnst., 1954	Fausse buglosse des champs, Grémil des champs	P	-	-	-	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Rosa corymbifera</i> Borkh., 1790	Rosier corymbifère, Rosier à fleurs en corymbe	P	-	-	-	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Torminalis glaberrima</i> (Gand.) Sennikov & Kurtto, 2017	Sorbier alisier	P	-	-	-	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Pulmonaria australis</i> (Murr) W.Sauer, 1975	Pulmonaire australe	P	-	-	-	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Lotus tenuis</i> Waldst. & Kit. ex Willd., 1809	Lotier ténu, Lotier à feuilles ténues, Lotier glabre, Lotier à feuilles étroites	P	-	-	-	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm., 1812	Rosier à petites fleurs, Églantier à petites fleurs	P	-	-	-	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Inula conyzae</i> (Greiss.) DC., 1836	Inule conyze, Inule squarreuse, Herbe aux mouches, Inule commune, Herbe aux punaises	P	-	-	-	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Gypsophila vaccaria</i> (L.) Sm., 1809	Vaccaire d'Espagne, Saponaire des vaches, Saponaire d'Espagne, Gypsophile vaccaire	P	-	-	-	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Euphorbia cyparissias</i> L., 1753	Euphorbe petit-cyprès, Euphorbe faux cyprès, Petite ésule	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Seseli galloprovinciale</i> Reduron, 1993	Séséli glauque, Séséli de Provence	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik., 1793	Amélanchier ovale, Amélanchier commun, Amélanchier à feuilles ovales	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Lactuca perennis</i> L., 1753	Laitue vivace, Bézègue	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Galium corrudifolium</i> Vill., 1779	Gaillet à feuilles d'asperge sauvage, Gaillet à feuilles d'asperge	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Petrosedum sediforme</i> (Jacq.) Grulich, 1984	Orpin blanc jaunâtre, Orpin de Nice, Sédum de Nice	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	Fromental élevé, Avoine élevée, Fromental, Fénaïsse, Ray-grass français	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Acer monspessulanum</i> L., 1753	Érable de Montpellier, Agas, Azerou	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Galium obliquum</i> Vill., 1779	Gaillet oblique	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Lactuca viminea</i> subsp. <i>chondrilliflora</i> (Boreau) Bonnier, 1923	Laitue à fleurs de chondrille	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Juniperus thurifera</i> L., 1753	Genévrier thurifère, Genévrier d'Espagne	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Teucrium aureum</i> Schreb., 1773	Germandrée dorée	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Cytisophyllum sessilifolium</i> (L.) O.Lang, 1843	Cytisophylle à feuilles sessiles, Cytise à feuilles sessiles	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Helleborus foetidus</i> L., 1753	Ellébore fétide, Hellébore fétide, Pied-de-griffon	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Quercus pubescens</i> Willd., 1796	Chêne pubescent, chêne humble	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Thymus vulgaris</i> L., 1753	Thym commun, Thym	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Galium album</i> Mill., 1768	Gaillet blanc, Gaillet dressé	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Alnus incana</i> (L.) Moench, 1794	Aulne blanchâtre, Aulne des montagnes, Aulne blanc, Aulne blanchi	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	Oui
<i>Schedonorus interruptus</i> (Desf.) Tzvelev, 1998	Schédonore interrompu, Fétuque fénasse, Fétuque interrompue	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Teucrium chamaedrys</i> L., 1753	Germandrée petit-chêne, Chênnette	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Daucus carota</i> subsp. <i>carota</i> L., 1753	Carotte sauvage, Carotte commune, Daucus carotte	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Carex flacca</i> Schreb., 1771	Laîche glauque	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh., 1783	Grande prêles, Prêles d'ivoire	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	Oui
<i>Cirsium tuberosum</i> (L.) All., 1785	Cirse tubéreux, Cirse bulbeux	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Salix purpurea</i> L., 1753	Saule pourpre, Osier rouge, Osier pourpre	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	Oui
<i>Hedera helix</i> L., 1753	Lierre grimpant, Herbe de saint Jean, Lierre commun	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski, 1934	Chiendent rampant, Chiendent commun, Élytrigie rampante	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Populus nigra</i> L., 1753	Peuplier noir, Peuplier commun noir	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	Oui
<i>Molinia arundinacea</i> Schrank, 1789	Molinie roseau, Molinie élevée	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Jacobaea erucifolia</i> (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	Jacobée à feuilles de roquette, Sénéçon à feuilles de roquette	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Equisetum arvense</i> L., 1753	Prêle des champs, Queue-de-renard	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	Brachypode des forêts, Brachypode des bois, Brome des bois	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Hippocrepis emerus</i> (L.) Lassen, 1989	Hippocrépide faux baguenaudier, Séné batard, Coronille faux séné, Hippocrépis faux baguenaudier	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Lotus maritimus</i> L., 1753	Lotier maritime, Lotier à gousses carrées, Tétragonolobe maritime	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Acer opalus</i> subsp. <i>opalus</i> Mill., 1768	Érable à feuilles d'obier, Érable opale, Érable d'Italie	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Buxus sempervirens</i> L., 1753	Buis toujours vert, Buis commun, Buis sempervirent, Bois béni	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Clematis vitalba</i> L., 1753	Clématite des haies, Clématite vigne blanche, Herbe aux gueux	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Cirsium monspessulanum</i> (L.) Hill, 1768	Cirse de Montpellier	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	Oui
<i>Medicago lupulina</i> L., 1753	Luzerne lupuline, Minette	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Oxytropis pilosa</i> (L.) DC., 1802	Oxytropide poilue, Oxytropis poilu	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Plantago argentea</i> Chaix, 1785	Plantain argenté	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	Brome érigé, Brome dressé, Faux brome érigé, Faux brome dressé	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Koeleria vallesiana</i> subsp. <i>vallesiana</i> (Honck.) Gaudin, 1808	Koellerie du Valais	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Helictotrichon sempervirens</i> (Vill.) Pilg., 1938	Hélictotrichon toujours vert, Avoine toujours verte, Avoine sempervirente	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Festuca cinerea</i> Vill., 1786	Fétuque cendrée	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill., 1768	Hélianthème des Apennins, Hélianthème blanc, Herbe à feuilles de Polium	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Libanotis pyrenaica</i> (L.) O.Schwarz, 1949	Libanotide des Pyrénées, Séséli libanotide, Libanotis des Pyrénées, Séséli libanotis	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Laserpitium siler</i> L., 1753	Laserpitium siler, Laser siler, Sermontain	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Silene nemoralis</i> Waldst. & Kit., 1812	Silène des bois, Silène des prés, Silène des forêts	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Picris hieracioides</i> L., 1753	Picride fausse épervière, Picride épervière, Herbe-aux-vermisseaux, Picris fausse épervière	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Ptychotis saxifraga</i> (L.) Loret & Barrandon, 1876	Ptychotide saxifrage, Ptychotis à feuilles variées, Ptychotide à feuilles de saxifrage	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Salix eleagnos Scop., 1772</i>	Saule drapé, Saule blanchâtre	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Cichorium intybus L., 1753</i>	Chicorée sauvage, Chicorée amère, Barbe-de-capucin	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Echium vulgare L., 1753</i>	Vipérine commune, Vipérine vulgaire	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Myricaria germanica (L.) Desv., 1824</i>	Myricaire d'Allemagne, Tamarin d'Allemagne, Petit Tamaris, Tamaris d'Allemagne	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	Oui
<i>Pastinaca sativa L., 1753</i>	Panais cultivé, Pastinacier	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Aphyllanthes monspeliensis L., 1753</i>	Aphyllanthe de Montpellier, Œillet bleu de Montpellier, Jonciole, Bragalou	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Carex halleriana Asso, 1779</i>	Laîche de Haller	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Teucrium montanum L., 1753</i>	Germandrée des montagnes	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Anthyllis montana L., 1753</i>	Anthyllide des montagnes, Vulnéraire des montagnes	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Rhamnus saxatilis Jacq., 1762</i>	Nerprun des rochers	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Ononis pusilla L., 1759</i>	Bugrane fluette, Bugrane naine, Ononis de Colonna, Ononis grêle, Bugrane de Colonna	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Hypericum hyssopifolium Chaix, 1785</i>	Millepertuis à feuilles d'hysope	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Artemisia alba Turra, 1764</i>	Armoise blanche, Armoise camphrée	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Satureja montana</i> L., 1753	Sarriette des montagnes, Sarriette de montagne	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Stachys recta</i> L., 1767	Épiaire droit	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Jasminum fruticans</i> L., 1753	Jasmin arbustif, Jasmin ligneux, Jasmin jaune, Jasmin d'été	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Lavandula angustifolia</i> Mill., 1768	Lavande à feuilles étroites, Lavande officinale, Lavande vraie	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Melittis melissophyllum</i> L., 1753	Mélitte à feuilles de mélisse	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Prunus mahaleb</i> L., 1753	Prunier mahaleb, Bois de Sainte-Lucie, Prunier de Sainte-Lucie, Amarel, Cerisier de Sainte-Lucie	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Linum narbonense</i> L., 1753	Lin de Narbonne	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Laserpitium gallicum</i> L., 1753	Laserpitium de France, Laser de Gaule, Laser de France, Laser odorant	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Microthlaspi perfoliatum</i> (L.) F.K.Mey., 1973	Petit-tabouret perfolié, Kandide perfoliée, Tabouret perfolié	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Anthericum liliago</i> L., 1753	Phalangère à fleurs de lis, Phalangère à fleurs de lys, Phalangère petit-lis, Phalangère petit-lys, Bâton de Saint Joseph, Anthéricum à fleurs de lis, Anthéricum à fleurs de lys	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Brachypodium rupestre</i> (Host) Roem. & Schult., 1817	Brachypode rupestre, Brachypode des rochers	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Genista cinerea</i> (Vill.) DC., 1805	Genêt cendré	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Aristolochia pistolochia</i> L., 1753	Aristolochie pistolochie, Pistolochie	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Pyrus spinosa</i> Forssk., 1775	Poirier épineux, Poirier amandier, Poirier à feuilles d'amandier	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Schrad. ex Roem. & Schult., 1818	Céphalaire à fleurs blanches, Céphalaire blanche	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Pistacia terebinthus</i> L., 1753	Pistachier térébinthe, Pudis, Térébinthe	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Centaurea solstitialis</i> L., 1753	Centaurée du solstice	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>leucophaea</i> (Jord.) Arcang., 1882	Centaurée blanchâtre, Centaurée gris-cendré	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Genista pilosa</i> subsp. <i>pilosa</i> L., 1753	Genêt poilu, Genêt velu, Genette	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Cotoneaster tomentosus</i> (Aiton) Lindl., 1822	Cotonéaster tomenteux	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Saxifraga lantoscana</i> Boiss. & Reut., 1856	Saxifrage de Lantosque	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Ononis fruticosa</i> L., 1753	Bugrane ligneuse, Bugrane buissonnante	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Coronilla minima</i> subsp. <i>minima</i> L., 1756	Coronille naine, Petite coronille, Coronille mineure	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard., 1763	Seslérie bleue, Seslérie blanchâtre	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Lepidium draba</i> L., 1753	Passerage drave, Pain-blanc	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Anthriscus sylvestris subsp. sylvestris</i> (L.) Hoffm., 1814	Anthriscus sylvestre, Cerfeuil des bois, Persil des bois	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Cyanus semidecurrans</i> (Jord.) Holub, 1973	Bleuet semidécurrent, Centaurée semidécurrente, Centaurée à feuilles semidécurrentes	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Cota triumphetti</i> (L.) J.Gay ex Guss., 1844	Anthémide de Trionfetti, Camomille de Trionfetti, Cota de Trionfetti	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Asparagus acutifolius</i> L., 1753	Asperge à feuilles aiguës, Asperge sauvage	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Minuartia rostrata</i> (Pers.) Rchb., 1842	Minuartie rostrée, Sabline rostrée, Minuartie changeante, Alsine changeante, Minuartie à rostre	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Paronychia kapela subsp. serpyllifolia</i> (Chaix) Graebn., 1919	Paronyque à feuilles de serpolet	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Clinopodium nepeta</i> (L.) Kuntze, 1891	Clinopode népéta, Calament népéta, Sarriette népéta	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Orchis purpurea</i> Huds., 1762	Orchis pourpre, Grivollée, Orchis casque, Orchis brun	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Carthamus lanatus</i> L., 1753	Carthame laineux, C, Faux safranentauree laineuse	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Achillea odorata</i> L., 1759	Achillée odorante	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Muscari comosum</i> (L.) Mill., 1768	Muscari chevelu, Muscari à toupet	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L., 1759	Alysson faux alysson, Alysson à calice persistant	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill, 1764	Myosotis des champs	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Erodium cicutarium</i> subsp. <i>cuticularium</i> (L.) L'Hér., 1789	Érodium à feuilles de ciguë, Bec-de-grue	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Tragopogon dubius</i> Scop., 1772	Salsifis douteux, Grand salsifis	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Vicia pannonica</i> Crantz, 1769	Vesce de Pannonie, Vesce de Hongrie	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Lamium amplexicaule</i> L., 1753	Lamier embrassant	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel., 1809	Fumeterre de Vaillant	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Myagrum perfoliatum</i> L., 1753	Myagre perfolié	P	-	-	NA	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Papaver rhoeas</i> L., 1753	Coquelicot, Grand coquelicot, Pavot coquelicot	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L., 1753	Sabline à feuilles de serpolet, Sabline des murs	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Trifolium campestre</i> Schreb., 1804	Trèfle champêtre, Trèfle champêtre, Trèfle jaune, Trance	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Bifora radians</i> M.Bieb., 1819	Bifore rayonnante, Bifora rayonnant, Sudeur	P	-	-	NA	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Sempervivum tectorum</i> L., 1753	Joubarbe des toits, Grande joubarbe	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Galium lucidum</i> All., 1773	Gaillet luisant, Gaillet à feuilles luisantes	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Globularia cordifolia</i> L., 1753	Globulaire à feuilles en cœur, Globulaire à feuilles cordées, Veuve-céleste	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort., 1827	Trinie glauque, Trinie commune, Trinie vulgaire	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Dianthus saxicola</i> Jord., 1852	Œillet saxicole, Pipolet	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Androsace villosa</i> L., 1753	Androsace velue	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb., 1838	Hornungie des rochers, Hutchinsie des rochers, Hutchinsie des pierres	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Hieracium humile</i> Jacq., 1777	Épervière humble	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Iberis saxatilis</i> L., 1756	Ibérie des rochers, Ibéris des rochers, Ibéris saxatile	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Helictotrichon setaceum</i> (Vill.) Henrard, 1940	Hélictotrichon sétacé, Avoine sétacée, Avoine soyeuse	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr., 1847	Fumana couché, Héliantheme couché, Fumana à tiges retombantes, Fumana commun, Héliantheme nain	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Scorzonera austriaca</i> subsp. <i>bupleurifolia</i> (Pouzolx ex Timb.-Lagr. & Jeanb.) Bonnier, 1923	Scorsonère à feuilles de buplèvre	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Linum appressum</i> Caball., 1944	Lin à feuilles de Salsola, Lin apprîmé	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Erysimum nevadense subsp. collisparsum</i> (Jord.) P.W.Ball, 1990	Vélar du Roussillon, Vélar de Provence	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Sempervivum calcareum</i> Jord., 1849	Joubarbe du calcaire, Joubarbe des terrains calcaires	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Allium sphaerocephalon</i> L., 1753	Ail à tête ronde	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Potentilla verna</i> L., 1753	Potentille printanière, Potentille de Tabernaemontanus, Potentille de printemps, Potentille de Neumann	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Poa molinerii</i> Balb., 1801	Pâturin de Molineri, Pâturin multiflore	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Crepis albida</i> Vill., 1779	Crépide blanche, Crépide blanchâtre, Barkhausie blanche, Crépis blanc	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Klasea nudicaulis</i> (L.) Fourr., 1869	Serratule à tige nue, Klasée à tiges nues	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Helictochloa pratensis subsp. pratensis</i> (L.) Romero Zarco, 2011	Hélictochloa des prés, Avénule des prés, Avoine des prés	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Arabis auriculata</i> Lam., 1783	Arabette dressée, Arabette auriculée, Arabette à oreillettes, Arabette droite	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Aethionema saxatile</i> (L.) W.T.Aiton, 1812	Éthionème des rochers	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Echinops ritro</i> L., 1753	Échinops ritro, Échinops, Chardon bleu	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Ranunculus bulbosus</i> L., 1753	Renoncule bulbeuse, Bouton-d'or bulbeux	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Aegilops geniculata</i> Roth, 1797	Égilope ovale, Égilope ovoïde, Égilope géniculé	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Lotus dorycnium</i> L., 1753	Lotier dorycnie, Dorycnie à cinq feuilles, Dorycnie sous-ligneuse, Badasse	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Eryngium campestre</i> L., 1753	Panicaut champêtre, Chardon Roland	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Bromus squarrosus</i> L., 1753	Brome squarreux, Brome raboteux	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Catananche caerulea</i> L., 1753	Catananche bleue, Cupidone, Cigaline	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis, 1777	Céraiste nain	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smoljan., 1955	Bombycilène dressée, Micrope dressé, Gnaphale dressé, Micrope droit, Micrope érigé, Cotonnière dressée	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Cerastium arvense</i> subsp. <i>suffruticosum</i> (L.) Ces., 1844	Céraiste suffrutescent, Céraiste ligneux, Céraiste arbustif	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Hyssopus officinalis</i> L., 1753	Hysoppe officinale, Hysoppe, Herbe sacrée	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Anthyllis vulneraria</i> L., 1753	Anthyllide vulnérable, Anthyllis vulnérable, Trèfle des sables, Vulnérable, Thé des Alpes	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Allium flavum</i> L., 1753	Ail jaune	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Cerastium brachypetalum</i> subsp. <i>brachypetalum</i> Pers., 1805	Céraiste à pétales courts	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Veronica praecox</i> All., 1789	Véronique précoce	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski, 1934	Brome stérile, Anisanthe stérile	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi, 1799	Alysson simple, Alysson nain, Alysson champêtre, Alysson des champs	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Tragopogon porrifolius</i> L., 1753	Salsifis à feuilles de poireau, Salsifis du Midi	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz., 1783	Gesse sphérique, Gesse à fruits ronds, Gesse à graines rondes, Gesse à graines sphériques	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Chondrilla juncea</i> L., 1753	Chondrille à tige de jonc, Chondrille effilée, Chondrille jonc, Chondrille jonciforme	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	Plantain lancéolé, Petit plantain, Herbe Caroline, Ti-plantain	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Plantago sempervirens</i> Crantz, 1766	Plantain toujours vert, Œil-de-chien	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Malva alcea</i> L., 1753	Mauve alcée	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Lathyrus cicera</i> L., 1753	Gesse pois-chiche, Gessette, Jarosse	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> (Moench) Garcke, 1869	Silène commun, Silène enflé, Tapotte	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J.Koch, 1837	Coronille scorpion, Coronille faux scorpion, Queue-de-scorpion	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	Potentille rampante, Quintefeuille	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Geranium columbinum</i> L., 1753	Géranium colombin, Pied-de-pigeon, Géranium des colombes	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Sherardia arvensis</i> L., 1753	Shéardie des champs, Rubéole des champs, Gratteron fleuri, Shérarde des champs	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Crepis foetida</i> subsp. <i>rhoeadifolia</i> (M.Bieb.) ?elak., 1871	Crépide à feuilles de coquelicot, Crépide à feuilles de pavot, Crépis à feuilles de coquelicot	I	-	-	NA	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753	Gesse des prés	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Melica ciliata</i> L., 1753	Mélique ciliée	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Rosa rubiginosa</i> L., 1771	Rosier rouillé, Rosier rubigineux, Rosier à odeur de pomme	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Podospermum laciniatum</i> (L.) DC., 1805	Podosperme lacinié, Scorsonère à feuilles de chausse-trape, Scorsonère laciniée	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Gladiolus italicus</i> Mill., 1768	Glaïeul d'Italie, Glaïeul des moissons	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Medicago minima</i> (L.) L., 1754	Luzerne naine, Luzerne minime, Petite luzerne	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Biscutella lima</i> Rchb., 1832	Biscutella lime, Lunetière lime, Lunetière à feuilles en cornes de cerf, Lunetière de Lamotte, Lunetière de Méditerranée, Lunetière du granite, Lunetière	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
	intriquée, Lunetière pinnatifide											
<i>Inula montana</i> L., 1753	Inule des montagnes	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Thesium humifusum</i> subsp. <i>divaricatum</i> (Jan ex Mert. & W.D.J.Koch) Bonnier & Layens, 1894	Thésion divariqué, Thésium divariqué	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Knautia collina</i> Heynh., 1840	Knautie des collines, Knautie pourpre	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Teucrium polium</i> subsp. <i>polium</i> L., 1753	Germandrée polium, Germandrée tomenteuse	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Phyteuma orbiculare</i> L., 1753	Raiponce orbiculaire	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>delortii</i> (Timb.-Lagr. ex F.W.Schultz) Nyman, 1878	Lotier de Delort	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Cervaria rivini</i> Gaertn., 1788	Cervaire de Rivinus, Herbe-aux-cerfs, Peucédan des cerfs, Peucédan herbe-aux-cerfs	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Viola alba</i> Besser, 1809	Violette blanche	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Onobrychis saxatilis</i> (L.) Lam., 1779	Sainfoin des rochers, Esparcette des rochers	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Stachelina dubia</i> L., 1753	Stéhéline douteuse	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Rhaponticum coniferum</i> (L.) Greuter, 2003	Rhapontic conifère, Pomme-de-pin, Leuzée conifère, Leuzée à cônes, Leuzée pomme-de-pin	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	Phragmite austral, Roseau, Roseau commun, Roseau à balais, Phragmite commun	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	Oui

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr., 1823	Millepertuis à quatre ailes, Millepertuis à quatre angles	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	Oui
<i>Ranunculus acris</i> L., 1753	Renoncule âcre, Bouton-d'or, Pied-de-coq	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L., 1753	Plantain-d'eau commun, Grand plantain-d'eau, Alisme plantain-d'eau	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	Oui
<i>Sanguisorba officinalis</i> L., 1753	Sanguisorbe officinale, Grande pimprenelle, Sanguisorbe, Pimprenelle officinale	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	Oui
<i>Carex acutiformis</i> Ehrh., 1789	Laîche des marais, Laîche fausse laîche aiguë	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	Oui
<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>taraxacifolia</i> (Thuill.) Thell., 1914	Crépide à feuilles de pissenlit, Barkhausie à feuilles de Pissenlit, Crépide de Haenseler, Crépis à feuilles de pissenlit	I	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill., 1768	Hélianthème hérissé	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal., 1776	Luzerne orbiculaire	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Geranium rotundifolium</i> L., 1753	Géranium à feuilles rondes, Mauvette	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Galatella sedifolia</i> subsp. <i>sedifolia</i> (L.) Greuter, 2003	Aster à feuilles d'orpin, Galatelle à feuilles d'orpin, Aster âcre	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace, 1978	Vulpie unilatérale	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Astragalus hamosus</i> L., 1753	Astragale à crochets, Astragale à fruits en hameçon, Astragale à gousses en hameçon	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Poa bulbosa</i> L., 1753	Pâturin bulbeux	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Potentilla pedata</i> Willd. ex Hornem., 1815	Potentille pédalée	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Medicago rigidula</i> (L.) All., 1785	Luzerne rigide, Luzerne de Gérard	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Biscutella cichoriifolia</i> Loisel., 1810	Biscutelle à feuilles de chicorée, Lunetière à feuilles de chicorée	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufr., 1811	Centranthe chausse-trappe, Centranthe chausse-trape	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Crepis pulchra</i> L., 1753	Crépide élégante, Crépide jolie	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768	Orme mineur, Petit orme, Orme cilié, Orme champêtre, Ormeau	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H.Stirt., 1981	Psoralée à odeur de bitume, Bitumineuse, Trèfle bitumeux, Trèfle bitumineux, Bituminaire bitumineuse	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin, 2002	Dioscorée commune, Tamier commun, Herbe aux femmes battues, Taminier, Sceau-de-Notre-Dame	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik., 1792	Capselle bourse-à-pasteur, Bourse-de-capucin, Bourse-à-pasteur	P	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Ficus carica</i> L., 1753	Figuier d'Europe	I	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Silene italica</i> subsp. <i>italica</i> (L.) Pers., 1805	Silène d'Italie	P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Agrostis stolonifera</i> var. <i>stolonifera</i> L., 1753	Agrostide stolonifère, Traînasse, Agrostis stolonifère	P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Vitis</i> L., 1753	Vigne	P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Homalothecium sericeum</i> (Hedw.) Schimp., 1851		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Pseudoleskeella nervosa</i> (Brid.) Nyholm, 1969		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Ptychostomum capillare</i> (Hedw.) Holyoak & N. Pedersen, 2007		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Orthotrichum anomalum</i> Hedw., 1801		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Frullania dilatata</i> (L.) Dumort., 1835		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Leucodon sciurioides</i> (Hedw.) Schwägr., 1816		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Syntrichia ruralis</i> (Hedw.) F. Weber & D. Mohr, 1803		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Hypnum cupressiforme</i> Hedw., 1801		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Radula complanata</i> (L.) Dumort., 1831		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Schistidium crassipilum</i> H.H. Blom, 1996		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Lewinskya striata</i> (Hedw.) F.Lara, Garilleti & Goffinet, 2016		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Tortula subulata</i> Hedw., 1801		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Anomodon viticulosus</i> (Hedw.) Hook. & Taylor, 1818		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Ctenidium molluscum</i> (Hedw.) Mitt., 1869		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Eucladium verticillatum</i> (With.) Bruch & Schimp., 1846		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Hieracium lanatum</i> Vill., 1779	Épervière laineuse	P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Legousia speculum-veneris</i> subsp. <i>speculum-veneris</i> (L.) Chaix, 1785	Légousie miroir-de-Vénus, Miroir-de-Vénus, Spéculaire miroir-de-Vénus	P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Rumex crispus</i> subsp. <i>crispus</i> L., 1753	Patience crépue, Oseille crépue, Parelle crépue, Rumex crépu	P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	Oui
<i>Silene otites</i> subsp. <i>pseudotites</i> (Besser ex Rchb.) Graebn., 1913	Silène faux silène otitès	P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Bryonia dioica</i> subsp. <i>dioica</i> Jacq., 1774	Bryone dioïque	P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Primula veris</i> var. <i>columnae</i> (Ten.) B.Bock, 2012	Primevère de Colonna	P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Homalothecium philippeanum</i> (Spruce) Schimp., 1851		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Orthotrichum diaphanum</i> Schrad. ex Brid., 1801		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw., 1801		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Alleniella complanata</i> (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt, 2011		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Abietinella abietina</i> (Hedw.) M.Fleisch., 1922		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Syntrichia ruraliformis</i> (Besch.) Mans., 1904		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Campylophyllum halleri</i> (Hedw.) M.Fleisch., 1914		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Orthotrichum pumilum</i> Sw. ex anon.		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Tortella tortuosa</i> (Hedw.) Limpr., 1888		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Leptodon smithii</i> (Dicks. ex Hedw.) F.Weber & D.Mohr, 1803		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Bryum argenteum</i> Hedw., 1801		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Encalypta streptocarpa</i> Hedw., 1801		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Ptychostomum elegans</i> (Nees) D.Bell & Holyoak, 2020		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Flexitrichum flexicaule</i> (Schwägr.) Ignatov & Fedosov, 2016		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Cinclidotus aquaticus</i> (Hedw.) Bruch & Schimp., 1842		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Hygrohypnum luridum</i> (Hedw.) Jenn., 1913		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Orthotrichum cupulatum</i> Hoffm. ex Brid., 1801		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Brachythecium rivulare</i> Schimp., 1853		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Cinclidotus fontinaloides</i> (Hedw.) <i>P.Beauv., 1805</i>		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Bryum gemmiparum</i> De Not., <i>1865</i>		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Leptodictyum riparium</i> (Hedw.) <i>Warnst., 1906</i>		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Silene nocturna subsp. nocturna</i> <i>L., 1753</i>	Silène nocturne	P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Rubus aetnicus</i> Weston, 1770	Ronce de l'Etna, Ronce blanchâtre	P	-	-	-	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Anacamptis pyramidalis</i> var. <i>pyramidalis</i> (L.) Rich., 1817	Anacamptide pyramidale, Orchis pyramidal, Anacamptis pyramidal, Anacamptide en pyramide	P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Hylocomiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Ochyra & Stebel, 2008		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Rhodobryum roseum</i> (Hedw.) <i>Limpr., 1892</i>		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) <i>Schimp., 1852</i>		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Galatella linosyris</i> var. <i>linosyris</i> (L.) Rchb.f., 1854	Aster linosyris, Linosyris, Linosyris à feuilles de Lin, Aster linosyride, Linosyride commune, Linosyride, Galatelle linosyride	P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Poa bulbosa</i> var. <i>vivipara</i> Koeler, <i>1802</i>	Pâturin bulbeux vivipare, Pâturin vivipare	P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Rosa chavinii</i> Rapin ex Reut., <i>1861</i>	Rosier de Chavin	P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Linum provinciale</i> Jord., 1849	Lin de Provence, Lin des collines, Lin de Limagne	P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Brachythecium rutabulum</i> (Hedw.) Schimp., 1853		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Plagiomnium elatum</i> (Bruch & Schimp.) T.J.Kop., 1968		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Plagiopus oederianus</i> (Sw.) H.A.Crum & L.E.Anderson, 1981		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Exsertotheca crispa</i> (Hedw.) S.Olsson, Enroth & D.Quandt, 2011		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Plagiomnium affine</i> (Blandow ex Funck) T.J.Kop., 1968		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Thuidium tamariscinum</i> (Hedw.) Schimp., 1852		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Pohlia cruda</i> (Hedw.) Lindb., 1879		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Plagiomnium undulatum</i> (Hedw.) T.J.Kop., 1968		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Medicago sativa nothosubsp. media</i> (Pers.) Schübl. & G.Martens, 1834	Luzerne changeante	P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Cotoneaster</i> Medik., 1789	Cotonéaster	P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Teucrium x ochroleucum</i> Jord., 1851	Germandrée jaunâtre, Germandrée jaune pâle	P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Pulmonaria hirta</i> L., 1763	Pulmonaire hérissée, Pulmonaire d'Italie	P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Pastinaca sativa</i> var. <i>arvensis</i> Pers., 1805	Panais des champs, Panais sauvage, Panais sylvestre	P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Poa nemoralis</i> var. <i>nemoralis</i> L., 1753	Pâturin des bois, Pâturin des forêts	P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Primula x polyantha</i> Mill., 1768	Primevère à fleurs nombreuses, Primevère variable	P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Prunus spinosa</i> var. <i>fruticans</i> (Weihe) Coss. & Germ., 1861	Prunier arbustif, Prunellier à gros fruits, Épine noire hybride	P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Distichium capillaceum</i> (Hedw.) Bruch & Schimp., 1846		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Syntrichia montana</i> Nees, 1819		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Nyholmiella obtusifolia</i> (Brid.) Holmen & E. Warncke, 1969		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Orthotrichum vittii</i> F. Lara, Garilleti & Mazimpaka, 1999		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Syntrichia virescens</i> (De Not.) Ochyra, 1992		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Porella platyphylla</i> (L.) Pfeiff., 1855		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Syntrichia papillosa</i> (Wilson) Jur., 1882		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Lewinskya speciosa</i> (Nees) F. Lara, Garilleti & Goffinet, 2016		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Pulvigerella lyellii</i> (Hook. & Taylor) Plášek, Sawicki & Ochyra, 2015		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Pseudoleskeella tectorum</i> (Funck ex Brid.) Kindb. ex Broth., 1907		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Didymodon fallax</i> (Hedw.) R.H. Zander, 1978		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Tortula inermis</i> (Brid.) Mont., 1832		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Grimmia orbicularis</i> Bruch ex Wilson, 1844		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Didymodon acutus</i> (Brid.) K.Saito, 1975		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Tortula muralis</i> subsp. <i>muralis</i> Hedw., 1801		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Cirriphyllum crassinervium</i> (Taylor ex Wilson) Loeske & M.Fleisch., 1907		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Trichostomum crispulum</i> Bruch, 1829		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Streblotrichum convolutum</i> var. <i>convolutum</i> (Hedw.) P.Beauv., 1805		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Trifolium pratense</i> var. <i>pratense</i> L., 1753	Trèfle des prés	P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Grimmia anodon</i> Bruch & Schimp., 1845		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Encalypta vulgaris</i> Hedw., 1801		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Tortella inclinata</i> (R.Hedw.) Limpr., 1888		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Pterygoneurum ovatum</i> (Hedw.) Dixon, 1934		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Tortella nitida</i> (Lindb.) Broth., 1902		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Homalothecium lutescens</i> (Hedw.) H.Rob., 1962		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Schistidium elegantulum</i> H.H.Blom, 1996		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Plagiochila porelloides</i> (Torr. ex Nees) Lindenb., 1840		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Sciuro-hypnum populeum</i> (Hedw.) Ignatov & Huttunen, 2002		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Flexitrichum gracile</i> (Mitt.) Ignatov & Fedosov, 2016		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Syntrichia norvegica</i> F.Weber, 1804		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Grimmia pulvinata</i> (Hedw.) Sm., 1807		P	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Rosa canina</i> L., 1753	Rosier des chiens, Rosier des haies, Églantier, Églantier des chiens	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Prunus spinosa</i> L., 1753	Prunier épineux, Épine noire, Prunellier, Pelossier	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Rhamnus cathartica</i> L., 1753	Nerprun purgatif	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Asperula cynanchica</i> L., 1753		P	-	-	LC	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Lonicera xylosteum</i> L., 1753	Chèvrefeuille des haies, Camérisier des haies, Chèvrefeuille camérisier, Camérisier à balais	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Poa nemoralis</i> L., 1753	Pâturin des bois, Pâturin des forêts	P	-	-	LC	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Viburnum lantana</i> L., 1753	Viorne lantane, Viorne mancienne, Mancienne	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Bupleurum falcatum</i> L., 1753	Buplèvre en faux, Buplèvre à feuilles en faux, Percefeuille	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Juniperus communis</i> var. <i>communis</i> L., 1753	Genévrier commun, Genièvre, Peteron	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Ligustrum vulgare</i> L., 1753	Troène commun, Troène, Raisin de chien	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Viola hirta</i> L., 1753	Violette hérissée	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Fraxinus excelsior</i> L., 1753	Frêne élevé, Frêne commun, Frêne, Frêne d'Europe	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Cornus sanguinea</i> subsp. <i>sanguinea</i> L., 1753	Cornouiller sanguin, Sanguine, Cornouiller femelle	P	-	-	LC	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Rubus caesius</i> L., 1753	Ronce bleue, Ronce bleu-vert, Ronce à fruits bleus, Ronce glauque	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	Oui
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai, Aubépine monogyne	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Acer campestre</i> L., 1753	Érable champêtre, Acéraille	P	-	-	LC	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Valeriana tuberosa</i> L., 1753	Valériane tubéreuse	P	-	-	LC	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Avenula pubescens</i> (Huds.) Dumort., 1868	Avoine pubescente, Avénule pubescente	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik., 1793	Cotonéaster commun, Cotonéaster sauvage, Cotonéaster vulgaire	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Arabis collina</i> subsp. <i>collina</i> Ten., 1815	Arabette des collines	P	-	-	LC	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Achnatherum calamagrostis</i> (L.) P.Beauv., 1812	Calamagrostide argentée, Stipe calamagrostide, Achnathère	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
	calamagrostide, Calamagrostis argenté											
<i>Carlina vulgaris</i> L., 1753	Carline commune, Chardon doré	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Poterium sanguisorba</i> L., 1753	Potérium sanguisorbe, Pimprenelle à fruits réticulés, Petite sanguisorbe, Petite pimprenelle, Sanguisorbe mineure	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Erucastrum nasturtiifolium</i> subsp. <i>nasturtiifolium</i> (Poir.) O.E.Schulz, 1916	Érucastre à feuilles de cresson, Fausse roquette à feuilles de cresson	P	-	-	LC	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce, 1906	Sceau-de-Salomon odorant, Polygonate officinal, Sceau-de- Salomon officinal	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Rosa spinosissima</i> L., 1753	Rosier très épineux, Rosier à feuilles de boucage, Rosier à feuilles de pimpinelle	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Carex humilis</i> Leyss., 1758	Laîche humble	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Genista pulchella</i> Vis., 1830	Genêt joli, Genêt élégant	P	-	-	LC	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Verbascum lychnitis</i> L., 1753	Molène lychnite, Molène lychnide, Bouillon femelle	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Ranunculus arvensis</i> L., 1753	Renoncule des champs, Chausse-trappe des blés	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Chenopodium album</i> subsp. <i>album</i> L., 1753	Chénopode blanc, Senousse	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Vicia cracca</i> L., 1753	Vesce cracca, Jarosse, Vesce à épis	P	-	-	LC	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Silene nutans</i> subsp. <i>nutans</i> L., 1753	Silène penché	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L., 1753	Doradille rue-des-murailles, Rue-des-murailles	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Asplenium trichomanes</i> L., 1753	Doradille des murailles, Capillaire des murailles, Fausse capillaire, Capillaire rouge	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Silene saxifraga</i> L., 1753	Silène saxifrage	P	-	-	LC	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Sedum dasyphyllum</i> L., 1753	Orpin à feuilles poilues, Orpin à feuilles serrées, Orpin à feuilles épaisses	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Helianthemum oelandicum</i> var. <i>italicum</i> (L.) DC., 1813	Hélianthème d'Italie	P	-	-	LC	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Sedum acre</i> L., 1753	Orpin âcre, Poivre de muraille, Vermiculaire, Poivre des murailles	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Veronica arvensis</i> L., 1753	Véronique des champs, Velvete sauvage	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Pseudoturritis turrita</i> (L.) Al-Shehbaz, 2005	Fausse tourette tourette, Arabette Tourette	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Saxifraga tridactylites</i> L., 1753	Saxifrage à trois doigts, Petite saxifrage	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Senecio vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> L., 1753	Séneçon commun	P	-	-	LC	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Sedum album</i> L., 1753	Orpin blanc	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Lactuca serriola</i> L., 1756	Laitue scariole, Escarole, Laitue sauvage	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Silene latifolia</i> Poir., 1789	Silène à feuilles larges, Silène à larges feuilles, Compagnon blanc	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Galium verum</i> subsp. <i>verum</i> L., 1753	Gaillet vrai, Gaillet jaune, Caille-lait jaune	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Campanula rapunculoides</i> L., 1753	Campanule fausse raiponce	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Centaurea scabiosa</i> subsp. <i>scabiosa</i> L., 1753	Centauree scabieuse	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Pinus sylvestris</i> L., 1753	Pin sylvestre	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L., 1774	Cuscute du thym, Cuscute à petites fleurs, Petite cuscute	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Hypochaeris maculata</i> L., 1753	Porcelle maculée, Porcelle à feuilles tachées, Porcelle tachetée	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Neotinea ustulata</i> (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	Néotinée brûlée, Orchis brûlé	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Sch.Bip., 1844	Tanaisie en corymbe, Marguerite en corymbe, Chrysanthème en corymbe	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Euphorbia helioscopia</i> L., 1753	Euphorbe réveil matin, Herbe aux verrues	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC., 1830	Torilide du Japon, Torilis du Japon, Torilis faux cerfeuil, Grattau	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Asplenium ceterach</i> L., 1753	Doradille cétérac, Cétérac officinal, Cétérac, Cétérach	P	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Iberis linifolia</i> subsp. <i>stricta</i> (Jord.) Rouy & Foucaud, 1895	Ibéride raide, Ibéris droit	P	-	-	DD	-	-	DD	PR	DD	DD	-
<i>Salvia verbenaca</i> subsp. <i>verbenaca</i> L., 1753	Sauge verveine, Sauge fausse verveine	P	-	-	DD	-	-	MOY	-	DD	DD	-
<i>Cystopteris fragilis</i> subsp. <i>fragilis</i> (L.) Bernh., 1805	Cystoptéride fragile, Cystoptéris fragile, Capillaire blanc	P	-	-	-	-	-	DD	-	DD	DD	-
<i>Atriplex rosea</i> L., 1763	Arroche rosée, Arroche rose	P	-	-	DD	-	-	TFO	-	DD	DD	-
<i>Lycopsis orientalis</i> L., 1753	Lycopside d'Orient, Lycopsis d'Orient, Buglosse ovale, Buglosse d'Orient	I	-	-	DD	-	-	-	-	DD	DD	-
<i>Festuca breistrofferi</i> Chas, Kerguelen & Plonka, 1994	Fétuque de Breistroffer	E	-	-	DD	-	-	DD	-	DD	DD	-
<i>Pilosella peleteriana</i> subsp. <i>peleteriana</i> (Mérat) F.W.Schultz & Sch.Bip., 1862	Piloselle de Le Peletier, Épervière de Le Peletier	P	-	-	DD	-	-	MOY	-	DD	DD	-
<i>Populus nigra</i> subsp. <i>neapolitana</i> (Ten.) Maire, 1932	Peuplier de Naples	P	-	-	LC	-	-	DD	-	DD	DD	-
<i>Festuca marginata</i> subsp. <i>marginata</i> (Hack.) K.Richt., 1890	Fétuque marginée, Fétuque de Timbal-Lagrange	P	-	-	LC	-	-	DD	-	DD	DD	-
<i>Solidago gigantea</i> Aiton, 1789	Tête d'or	J	Majeure	-	NA	-	-	-	-	NUL	NUL	-
<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753	Robinier faux-acacia, Acacia blanc, Robinier, Robinier faux acacia	J	Majeure	-	NA	-	-	-	-	NUL	NUL	-



Nom scientifique	Nom vernaculaire	Indigénat	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L., 1753	Ambrosie à feuilles d'armoise, Ambroise élevée, Ambrosie annuelle	J	Majeure	-	NA	-	-	-	-	NUL	NUL	-
<i>Reynoutria x bohemica</i> Chrtek & Chrteková, 1983	Renouée de Bohême, Reynoutrie de Bohême	I	Emergente	-	-	-	-	-	-	NUL	NUL	-
<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>nigra</i> J.F.Arnold, 1785	Pin noir, Pin noir d'Autriche	I	Modérée	-	NA	-	-	-	-	NUL	NUL	-
<i>Melilotus albus</i> Medik., 1787	Mélilot blanc	I	-	-	LC	-	-	FAI	-	NUL	NUL	-
<i>Prunus dulcis</i> (Mill.) D.A.Webb, 1967	Prunier amandier, Amandier	I	-	-	NA	-	-	-	-	NUL	NUL	-

9.1.2 Avifaune d'intérêt

Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts							Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace				Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge France - Hivernants	Liste rouge France - Passage	Liste rouge PACA				
Avifaune d'intérêt potentielle sur le site et/ou ses abords directs, en alimentation et en nidification									
Alouette des champs <i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	DO2	NT	LC	NAd	LC / DD / NAd	-	-30	3	MODERE
Alouette lulu <i>Lullula arborea</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	LC	NAc	-	NT / NAc / -	R	DD	8	

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts							Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace				Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge France - Hivernants	Liste rouge France - Passage	Liste rouge PACA				
Bruant proyer <i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	-	-	NT / - / -	R	-24,2	6	MODERE
Caille des blés <i>Coturnix coturnix</i> Linnaeus, 1758	DO2	LC	-	NAd	NT / - / NAd	R	-34	3	
Chardonneret élégant <i>Carduelis carduelis</i> Linnaeus, 1758	PN3	VU	NAd	NAd	LC / NAd / NAd	-	-31	272	
Cisticole des joncs <i>Cisticola juncidis</i> Rafinesque, 1810	PN3	VU	-	-	LC / - / -	-	-8	4	
Linotte mélodieuse <i>Linaria cannabina</i> Linnaeus, 1758	PN3	VU	NAd	NAd	VU / NAd / NAd	-	-8	2	
Perdrix rouge <i>Alectoris rufa</i> Linnaeus, 1758	DO2,3	LC	-	-	VU / - / -	-	-31	7	
Tarier pâtre <i>Saxicola rubicola</i> Linnaeus, 1766	PN3	NT	NAd	NAd	NT / NAd / NAd	-	-22	21	
Avifaune d'intérêt potentielle sur le site seulement en alimentation, en période de reproduction et/ou en hivernage									
Bruant jaune <i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	PN3	VU	NAd	NAd	VU / NAd / NAd	-	-54	1	MODERE
Corneille noire <i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	DO2	LC	NAd	-	VU / NAd / -	-	DD	12	
Faucon crécerelle <i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	PN3	NT	NAd	NAd	NT / NAd / NAd	-	-	4	
Hirondelle de fenêtre <i>Delichon urbicum</i> Linnaeus, 1758	PN3	NT	-	DD	LC / - / DD	-	-23	341	

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts							Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace				Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge France - Hivernants	Liste rouge France - Passage	Liste rouge PACA				
Hirondelle rustique <i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	PN3	NT	-	DD	NT / - / DD	-	-26	564	MODERE
Moineau friquet <i>Passer montanus</i> Linnaeus, 1758	PN3	EN	-	-	EN / - / -	-	-60	26	TRES FORT
Moineau soulcie <i>Petronia petronia</i> Linnaeus, 1766	PN3	LC	-	-	NT / - / -	D	-20	51	MODERE
Serin cini <i>Serinus serinus</i> Linnaeus, 1766	PN3	VU	-	NAd	NT / - / NAd	-	-40	22	MODERE
Tourterelle des bois <i>Streptopelia turtur</i> Linnaeus, 1758	DO2	VU	-	NAc	VU / - / NAd	-	-42	14	FORT
Verdier d'Europe <i>Chloris chloris</i> Linnaeus, 1758	PN3	VU	NAd	NAd	VU / NAd / NAd	-	-50	12	FORT
Avifaune d'intérêt peu probable sur le site, seulement en déplacement occasionnel / halte migratoire/ migration active									
Aigle royal <i>Aquila chrysaetos</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	VU	-	-	VU / - / -	R	DD	11	FORT
Aigrette garzette <i>Egretta garzetta</i> Linnaeus, 1766	PN3 DO1	LC	NAc	-	LC / NAc / -	R	+	1	MODERE
Bondrée apivore <i>Pernis apivorus</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	LC	-	LC	LC / - / LC	R	=	5	MODERE
Bouvreuil pivoine <i>Pyrrhula pyrrhula</i> Linnaeus, 1758	PN3	VU	NAd	-	VU / NAd / -	-	-30	9	FORT
Bruant des roseaux <i>Emberiza schoeniclus</i> Linnaeus, 1758	PN3	EN	-	NAc	EN / - / NAc	R	-50	X	TRES FORT

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts							Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace				Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge France - Hivernants	Liste rouge France - Passage	Liste rouge PACA				
Bruant ortolan <i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	EN	-	EN	VU / - / EN	R	-78	6	TRES FORT
Chevalier guignette <i>Actitis hypoleucos</i> Linnaeus, 1758	PN3	NT	NAC	DD	VU / NAc / DD	R	-	1	MODERE
Chevêche d'Athéna <i>Athene noctua</i> Scopoli, 1769	PN3	LC	-	-	NT / - / -	R	DD	3	MODERE
Chevêchette d'Europe <i>Glaucidium passerinum</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	NT	-	-	VU / - / -	D	DD	X	FORT
Chouette de Tengmalm <i>Aegolius funereus</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	LC	-	-	VU / - / -	D	DD	X	FORT
Cigogne blanche <i>Ciconia ciconia</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	LC	NAC	NAd	VU / NAc / NAd	D	+	1	MODERE
Circaète Jean-le-Blanc <i>Circaetus gallicus</i> Gmelin, 1788	PN3 DO1	LC	-	NAd	NT / - / NAd	R	+	14	MODERE
Coucou gris <i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	-	DD	VU / - / DD	-	-20	9	MODERE
Crave à bec rouge <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	LC	-	-	NT / - / -	R	-	32	MODERE
Echasse blanche <i>Himantopus himantopus</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	LC	-	-	LC / - / -	R	+	2	MODERE
Engoulevent d'Europe <i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	LC	-	NAC	LC / - / NAc	-	-	6	MODERE

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts							Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace				Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge France - Hivernants	Liste rouge France - Passage	Liste rouge PACA				
Faucon hobereau <i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	-	NAd	NT / - / NAd	R	+	5	MODERE
Faucon pèlerin <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	PN3 DO1	LC	-	-	VU / NAd / NAd	D	+	3	
Fuligule milouin <i>Aythya ferina</i> Linnaeus, 1758	DO2,3	VU	LC	NAc	NAb / VU / NAc	R	=	79	
Fuligule morillon <i>Aythya fuligula</i> Linnaeus, 1758	DO2,3	LC	NT	-	EN / NT / -	R	DD	X	FORT
Gobemouche noir <i>Ficedula hypoleuca</i> Pallas, 1764	PN3	VU	-	DD	- / - / DD	-	DD	9	MODERE
Grande Aigrette <i>Ardea alba</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	NT	LC	-	VU / LC / -	D	+	6	
Guêpier d'Europe <i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	-	NAd	LC / - / NAd	R	-64	1	
Huppe fasciée <i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	NAd	-	LC / NAd / -	R	DD	23	MODERE
Martinet noir <i>Apus apus</i> Linnaeus, 1758	PN3	NT	-	DD	NT / - / DD	-	-46	65	MODERE
Martin-pêcheur d'Europe <i>Alcedo atthis</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	VU	NAc	-	LC / NAc / -	R	-	X	MODERE
Milan royal <i>Milvus milvus</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	VU	VU	NAc	NAb / EN / NAd	D	DD	2	FORT

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts							Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace				Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge France - Hivernants	Liste rouge France - Passage	Liste rouge PACA				
Mouette rieuse <i>Chroicocephalus ridibundus</i> Linnaeus, 1766	PN3 DO2	NT	LC	NAd	VU / LC / NAd	-	+	3	MODERE
Oedicnème criard <i>Burhinus oedicnemus</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	LC	NAd	NAd	NT / - / NAd	R	DD	2	
Petit-duc scops <i>Otus scops</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	-	-	LC / - / -	R	DD	11	
Pic noir <i>Dryocopus martius</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	LC	-	-	LC / - / -	R	-28	2	
Pie-grièche écorcheur <i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	NT	NAc	NAd	VU / - / NAd	R	-	21	
Pinson du Nord <i>Fringilla montifringilla</i> Linnaeus, 1758	PN3	-	DD	NAd	- / DD / NAd	-	-61	1	MODERE
Rousserolle turdoïde <i>Acrocephalus arundinaceus</i> Linnaeus, 1758	PN3	VU	-	NAc	VU / - / NAc	R	-70	1	FORT
Torcol fourmilier <i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	NAc	NAc	LC / - / NAc	R	-35	13	MODERE
Traquet motteux <i>Oenanthe oenanthe</i> Linnaeus, 1758	PN3	NT	-	DD	NT / - / DD	-	-	3	
Vautour fauve <i>Gyps fulvus</i> Hablizl, 1783	PN3 DO1	LC	-	-	VU / - / -	D	DD	1	
Venturon montagnard <i>Carduelis citrinella</i> Pallas, 1764	PN3	NT	-	-	LC / - / -	R	-	43	



9.1.3 Avifaune générale

Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts							Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace				Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge France - Hivernants	Liste rouge France - Passage	Liste rouge PACA				
Aigle royal <i>Aquila chrysaetos</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	VU	-	-	VU / - / -	R	DD	11	FORT
Aigrette garzette <i>Egretta garzetta</i> Linnaeus, 1766	PN3 DO1	LC	NAc	-	LC / NAc / -	R	+	1	MODERE
Alouette des champs <i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	DO2	NT	LC	NAd	LC / DD / NAd	-	-30	3	MODERE
Alouette lulu <i>Lullula arborea</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	LC	NAc	-	NT / NAc / -	R	DD	8	MODERE
Autour des palombes <i>Astur gentilis</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	NAc	NAd	LC / NAc / NAd	R	=	2	FAIBLE
Bergeronnette grise <i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	NAd	-	LC / NAd / -	-	DD	8	FAIBLE
Bondrée apivore <i>Pernis apivorus</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	LC	-	LC	LC / - / LC	R	=	5	MODERE
Bouvreuil pivoine <i>Pyrrhula pyrrhula</i> Linnaeus, 1758	PN3	VU	NAd	-	VU / NAd / -	-	-30	9	FORT
Bruant des roseaux <i>Emberiza schoeniclus</i> Linnaeus, 1758	PN3	EN	-	NAc	EN / - / NAc	R	-50	X	TRES FORT
Bruant jaune <i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758	PN3	VU	NAd	NAd	VU / NAd / NAd	-	-54	1	FORT

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts							Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace				Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge France - Hivernants	Liste rouge France - Passage	Liste rouge PACA				
Bruant ortolan <i>Emberiza hortulana</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	EN	-	EN	VU / - / EN	R	-78	6	TRES FORT
Bruant proyer <i>Emberiza calandra</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	-	-	NT / - / -	R	-24,2	6	MODERE
Bruant zizi <i>Emberiza cirlus</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	-	NAd	LC / - / NAd	-	=	47	FAIBLE
Buse variable <i>Buteo buteo</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	NAc	NAc	LC / NAc / NAc	-	-	10	FAIBLE
Caille des blés <i>Coturnix coturnix</i> Linnaeus, 1758	DO2	LC	-	NAd	NT / - / NAd	R	-34	3	MODERE
Canard colvert <i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	DO2,3	LC	LC	NAd	LC / LC / NAd	-	+	14	TRES FAIBLE
Chardonneret élégant <i>Carduelis carduelis</i> Linnaeus, 1758	PN3	VU	NAd	NAd	LC / NAd / NAd	-	-31	272	MODERE
Chevalier guignette <i>Actitis hypoleucos</i> Linnaeus, 1758	PN3	NT	NAc	DD	VU / NAc / DD	R	-	1	MODERE
Chevêche d'Athéna <i>Athene noctua</i> Scopoli, 1769	PN3	LC	-	-	NT / - / -	R	DD	3	MODERE
Chevêchette d'Europe <i>Glaucidium passerinum</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	NT	-	-	VU / - / -	D	DD	X	FORT
Choucas des tours <i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO2	LC	NAd	-	LC / NAd / -	-	+	6	FAIBLE

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts							Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace				Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge France - Hivernants	Liste rouge France - Passage	Liste rouge PACA				
Chouette de Tengmalm <i>Aegolius funereus</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	LC	-	-	VU / - / -	D	DD	X	FORT
Chouette hulotte <i>Strix aluco</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	NAc	-	LC / - / -	-	DD	6	FAIBLE
Cigogne blanche <i>Ciconia ciconia</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	LC	NAc	NAd	VU / NAc / NAd	D	+	1	MODERE
Cincle plongeur <i>Cinclus cinclus</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	-	-	LC / - / -	R	DD	2	FAIBLE
Circaète Jean-le-Blanc <i>Circaetus gallicus</i> Gmelin, 1788	PN3 DO1	LC	-	NAd	NT / - / NAd	R	+	14	MODERE
Cisticole des joncs <i>Cisticola juncidis</i> Rafinesque, 1810	PN3	VU	-	-	LC / - / -	-	-8	4	MODERE
Corneille noire <i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	DO2	LC	NAd	-	VU / NAd / -	-	DD	12	MODERE
Coucou gris <i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	-	DD	VU / - / DD	-	-20	9	MODERE
Crave à bec rouge <i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	LC	-	-	NT / - / -	R	-	32	MODERE
Cygne tuberculé <i>Cygnus olor</i> Gmelin, 1803	PN3 DO2	LC	NAc	-	LC / LC / -	-	+	X	FAIBLE
Echasse blanche <i>Himantopus himantopus</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	LC	-	-	LC / - / -	R	+	2	MODERE

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts							Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace				Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge France - Hivernants	Liste rouge France - Passage	Liste rouge PACA				
Engoulevent d'Europe <i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	LC	-	NAc	LC / - / NAc	-	-	6	MODERE
Epervier d'Europe <i>Accipiter nisus</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	NAc	NAd	LC / NAc / NAd	-	-	4	FAIBLE
Etourneau sansonnet <i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	DO2	LC	LC	NAc	LC / LC / NAc	-	+	1	TRES FAIBLE
Faisan de Colchide <i>Phasianus colchicus</i> Linnaeus, 1758	DO2,3	LC	-	-	LC / - / -	-	+	6	TRES FAIBLE
Faucon crécerelle <i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	PN3	NT	NAd	NAd	NT / Nad / NAd	-	-	4	MODERE
Faucon hobereau <i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	-	NAd	NT / - / NAd	R	+	5	MODERE
Faucon pèlerin <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	PN3 DO1	LC	-	-	VU / NAd / NAd	D	+	3	MODERE
Fauvette à tête noire <i>Sylvia atricapilla</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	NAc	NAc	LC / NAc / NAc	-	+	15	FAIBLE
Fauvette grisette <i>Curruca communis</i> Latham, 1787	PN3	LC	-	DD	LC / - / DD	R	-12	9	FAIBLE
Fauvette orphée <i>Curruca hortensis</i> Gmelin, 1789	PN3	LC	-	-	LC / - / -	R	+	2	FAIBLE
Foulque macroule <i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758	DO2,3	LC	NAc	NAc	LC / LC / NAd	-	DD	143	TRES FAIBLE

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts							Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace				Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge France - Hivernants	Liste rouge France - Passage	Liste rouge PACA				
Fuligule milouin <i>Aythya ferina</i> Linnaeus, 1758	DO2,3	VU	LC	NAC	NAb / VU / NAc	R	=	79	MODERE
Fuligule morillon <i>Aythya fuligula</i> Linnaeus, 1758	DO2,3	LC	NT	-	EN / NT / -	R	DD	X	FORT
Gallinule poule-d'eau <i>Gallinula chloropus</i> Linnaeus, 1758	DO2	LC	NAd	NAd	LC / NAd / NAd	-	-26	2	FAIBLE
Geai des chênes <i>Garrulus glandarius</i> Linnaeus, 1758	DO2	LC	NAd	-	LC / NAd / -	-	+23	19	TRES FAIBLE
Gobemouche noir <i>Ficedula hypoleuca</i> Pallas, 1764	PN3	VU	-	DD	- / - / DD	-	DD	9	MODERE
Goéland leucophée <i>Larus michahellis</i> Naumann, 1840	PN3	LC	NAd	NAd	LC / NAd / NAd	-	+	105	FAIBLE
Grand Corbeau <i>Corvus corax</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	-	-	LC / - / -	-	+	9	FAIBLE
Grand Cormoran <i>Phalacrocorax carbo</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	LC	NAd	NT / LC / NAd	-	+	45	FAIBLE
Grande Aigrette <i>Ardea alba</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	NT	LC	-	VU / LC / -	D	+	6	MODERE
Grèbe castagneux <i>Tachybaptus ruficollis</i> Pallas, 1764	PN3	LC	NAd	-	LC / NAd / -	-	=	20	FAIBLE
Grèbe huppé <i>Podiceps cristatus</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	NAC	-	LC / LC / -	R	+	17	FAIBLE

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts							Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace				Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge France - Hivernants	Liste rouge France - Passage	Liste rouge PACA				
Grimpereau des jardins <i>Certhia brachydactyla</i> C.L. Brehm, 1820	PN3	LC	-	-	LC / - / -	-	+	5	FAIBLE
Grive draine <i>Turdus viscivorus</i> Linnaeus, 1758	DO2	LC	NAd	NAd	LC / NAd / NAd	-	=	2	TRES FAIBLE
Grive litorne <i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758	DO2	LC	LC	-	LC / LC / -	-	-32	120	FAIBLE
Grive mauvis <i>Turdus iliacus</i> Linnaeus, 1766	DO2	-	LC	NAd	- / LC / NAd	-	-15	1	FAIBLE
Grive musicienne <i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831	DO2	LC	NAd	NAd	LC / NAd / NAd	-	DD	10	TRES FAIBLE
Grosbec casse-noyaux <i>Coccothraustes coccothraustes</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	NAd	-	DD / NAd / -	-	+	10	FAIBLE
Guêpier d'Europe <i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	-	NAd	LC / - / NAd	R	-64	1	MODERE
Héron cendré <i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	NAc	NAd	LC / NAc / NAd	-	+	24	FAIBLE
Hibou moyen-duc <i>Asio otus</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	NAd	NAd	LC / NAd / NAd	-	DD	1	FAIBLE
Hirondelle de fenêtre <i>Delichon urbicum</i> Linnaeus, 1758	PN3	NT	-	DD	LC / - / DD	-	-23	341	MODERE
Hirondelle de rochers <i>Ptyonoprogne rupestris</i> Scopoli, 1769	PN3	LC	-	NAd	LC / - / NAd	-	-	16	FAIBLE

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts							Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace				Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge France - Hivernants	Liste rouge France - Passage	Liste rouge PACA				
Hirondelle rustique <i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	PN3	NT	-	DD	NT / - / DD	-	-26	564	MODERE
Huppe fasciée <i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	NAd	-	LC / NAd / -	R	DD	23	MODERE
Hypolaïs polyglotte <i>Hippolaïs polyglotta</i> Vieillot, 1817	PN3	LC	-	NAd	LC / - / NAd	-	+	1	FAIBLE
Linotte mélodieuse <i>Linaria cannabina</i> Linnaeus, 1758	PN3	VU	NAd	NAc	VU / NAd / NAc	-	-8	2	MODERE
Martinet à ventre blanc <i>Tachymarptis melba</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	-	-	LC / - / -	-	=	1	FAIBLE
Martinet noir <i>Apus apus</i> Linnaeus, 1758	PN3	NT	-	DD	NT / - / DD	-	-46	65	MODERE
Martin-pêcheur d'Europe <i>Alcedo atthis</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	VU	NAc	-	LC / NAc / -	R	-	X	MODERE
Merle noir <i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	DO2	LC	NAd	NAd	LC / NAd / NAd	-	+	31	TRES FAIBLE
Mésange à longue queue <i>Aegithalos caudatus</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	-	NAb	LC / - / NAb	-	-12	29	FAIBLE
Mésange bleue <i>Cyanistes caeruleus</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	-	NAb	LC / - / NAb	-	+	16	FAIBLE
Mésange charbonnière <i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	NAb	NAd	LC / NAb / NAd	-	DD	11	FAIBLE

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts							Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace				Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge France - Hivernants	Liste rouge France - Passage	Liste rouge PACA				
Mésange huppée <i>Lophophanes cristatus</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	-	-	LC / - / -	-	-8	8	FAIBLE
Mésange noire <i>Periparus ater</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	NAd	NAd	LC / NAd / NAd	-	=	1	FAIBLE
Mésange nonnette <i>Poecile palustris</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	-	-	LC / - / -	-	+	6	FAIBLE
Milan noir <i>Milvus migrans</i> Boddaert, 1783	PN3 DO1	LC	-	NAd	LC / - / NAd	-	+	13	FAIBLE
Milan royal <i>Milvus milvus</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	VU	VU	NAc	NAb / EN / NAd	D	DD	2	FORT
Moineau domestique <i>Passer domesticus</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	-	NAb	LC / - / NAb	-	-4,6	40	FAIBLE
Moineau friquet <i>Passer montanus</i> Linnaeus, 1758	PN3	EN	-	-	EN / - / -	-	-60	26	TRES FORT
Moineau soulcie <i>Petronia petronia</i> Linnaeus, 1766	PN3	LC	-	-	NT / - / -	D	-20	51	MODERE
Mouette rieuse <i>Chroicocephalus ridibundus</i> Linnaeus, 1766	PN3 DO2	NT	LC	NAd	VU / LC / NAd	-	+	3	MODERE
Oedicnème criard <i>Burhinus oedicnemus</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	LC	NAd	NAd	NT / - / NAd	R	DD	2	MODERE
Perdrix rouge <i>Alectoris rufa</i> Linnaeus, 1758	- DO2,3	LC	-	-	VU / - / -	-	-31	7	MODERE

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts							Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace				Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge France - Hivernants	Liste rouge France - Passage	Liste rouge PACA				
Petit-duc scops <i>Otus scops</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	-	-	LC / - / -	R	DD	11	MODERE
Pic épeiche <i>Dendrocopos major</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	NAd	-	LC / NAd / -	-	+	5	FAIBLE
Pic noir <i>Dryocopus martius</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	LC	-	-	LC / - / -	R	-28	2	MODERE
Pic vert <i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	-	-	LC / - / -	-	-	14	FAIBLE
Pie bavarde <i>Pica pica</i> Linnaeus, 1758	DO2	LC	-	-	LC / - / -	-	+	21	TRES FAIBLE
Pie-grièche écorcheur <i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	PN3 DO1	NT	NAc	NAd	VU / - / NAd	R	-	21	MODERE
Pigeon biset domestique <i>Columbia livia f. domestica</i> Gmelin, 1789	DO2	LC	-	-	LC / - / -	-	-	77	TRES FAIBLE
Pigeon ramier <i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758	DO2,3	LC	LC	NAd	LC / LC / NAd	-	+	72	TRES FAIBLE
Pinson des arbres <i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	NAd	NAd	LC / NAd / NAd	-	+4,3	21	FAIBLE
Pinson du Nord <i>Fringilla montifringilla</i> Linnaeus, 1758	PN3	-	DD	NAd	- / DD / NAd	-	-61	1	MODERE
Pouillot de Bonelli <i>Phylloscopus bonelli</i> Vieillot, 1819	PN3	LC	-	NAd	LC / - / NAd	-	+	9	FAIBLE

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts							Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace				Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge France - Hivernants	Liste rouge France - Passage	Liste rouge PACA				
Pouillot véloce <i>Phylloscopus collybita</i> Vieillot, 1887	PN3	LC	NAd	NAc	NT / NAd / NAc	-	DD	1	FAIBLE
Rossignol philomèle <i>Luscinia megarhynchos</i> C. L. Brehm, 1831	PN3	LC	-	NAc	NT / - / NAc	-	=	14	
Rougegorge familier <i>Erithacus rubecula</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	NAd	NAd	LC / NAd / NAd	-	-9	11	
Rougequeue à front blanc <i>Phoenicurus phoenicurus</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	-	NAd	LC / - / NAd	-	+	21	
Rougequeue noir <i>Phoenicurus ochruros</i> S. G. Gmelin, 1774	PN3	LC	NAd	NAd	LC / NAd / NAd	-	=	20	
Rousserolle turdoïde <i>Acrocephalus arundinaceus</i> Linnaeus, 1758	PN3	VU	-	NAc	VU / - / NAc	R	-70	1	FORT
Serin cini <i>Serinus serinus</i> Linnaeus, 1766	PN3	VU	-	NAd	NT / - / NAd	-	-40	22	MODERE
Sittelle torchepot <i>Sitta europaea</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	-	-	LC / - / -	-	+	5	FAIBLE
Tarier pâtre <i>Saxicola rubicola</i> Linnaeus, 1766	PN3	NT	NAd	NAd	NT / NAd / NAd	-	-22	21	MODERE
Torcol fourmilier <i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	NAc	NAc	LC / - / NAc	R	-35	13	
Tourterelle des bois <i>Streptopelia turtur</i> Linnaeus, 1758	DO2	VU	-	NAc	VU / - / NAd	-	-42	14	FORT

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts							Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace				Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge France - Hivernants	Liste rouge France - Passage	Liste rouge PACA				
Tourterelle turque <i>Streptopelia decaocto</i> FrivalDzky, 1838	DO2	LC	-	NAd	LC / - / NAd	-	+	6	TRES FAIBLE
Traquet motteux <i>Oenanthe oenanthe</i> Linnaeus, 1758	PN3	NT	-	DD	NT / - / DD	-	-	3	MODERE
Troglodyte mignon <i>Troglodytes troglodytes</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	NAd	-	LC / NAd / -	-	-20	3	FAIBLE
Vautour fauve <i>Gyps fulvus</i> Hablizl, 1783	PN3 DO1	LC	-	-	VU / - / -	D	DD	1	MODERE
Venturon montagnard <i>Carduelis citrinella</i> Pallas, 1764	PN3	NT	-	-	LC / - / -	R	-	43	MODERE
Verdier d'Europe <i>Chloris chloris</i> Linnaeus, 1758	PN3	VU	NAd	NAd	VU / NAd / NAd	-	-50	12	FORT

9.1.4 Autres taxons

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts					Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace		Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France	Liste rouge PACA				
Amphibiens							
Crapaud commun <i>Bufo bufo</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	LC	-	=	2	FAIBLE
Grenouille rousse <i>Rana temporaria</i> Linnaeus, 1758	PN4 DH5	LC	LC	-	-	X	FAIBLE
Grenouille verte indéterminée <i>Pelophylax</i> sp.	-	-	-	-	+	1	TRES FAIBLE
Reptiles							
Coronelle girondine <i>Coronella girondica</i> Daudin, 1803	PN3	LC	LC	-	DD	1	FAIBLE
Couleuvre verte et jaune <i>Hierophis viridiflavus</i> Lacepède, 1789	PN2 DH4	LC	LC	R	-	4	MODERE
Couleuvre vipérine <i>Natrix maura</i> Linnaeus, 1758	PN2	NT	LC	-	-	1	
Lézard à deux raies <i>Lacerta bilineata</i> Daudin, 1802	PN2 DH4	LC	LC	-	=	8	
Lézard des murailles <i>Podarcis muralis</i> Laurenti, 1768	PN2 DH4	LC	LC	-	=	7	
Mammifères							
Belette d'Europe <i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766	-	LC	-	-	DD	1	TRES FAIBLE
Blaireau européen <i>Meles meles</i> Linnaeus, 1758	-	LC	-	-	DD	2	TRES FAIBLE

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts					Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace		Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France	Liste rouge PACA				
Campagnol amphibie <i>Arvicola sapidus</i> Miller, 1908	PN2	NT	-	-	DD	1	MODERE
Chamois <i>Rupicapra rupicapra</i> Linnaeus, 1758	DH5	LC	-	-	DD	1	FAIBLE
Chevreuil européen <i>Capreolus capreolus</i> Linnaeus, 1758	-	LC	-	-	DD	1	TRES FAIBLE
Ecureuil roux <i>Sciurus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	PN2	LC	-	-	DD	4	MODERE
Fouine <i>Martes foina</i> Erxleben, 1777	-	LC	-	-	DD	3	TRES FAIBLE
Hérisson d'Europe <i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	PN2	LC	-	-	DD	3	MODERE
Lièvre d'Europe <i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	-	LC	-	-	DD	2	TRES FAIBLE
Loir gris <i>Glis glis</i> Linnaeus, 1766	-	LC	-	-	DD	2	TRES FAIBLE
Sanglier <i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758	-	LC	-	-	DD	1	TRES FAIBLE
Chiroptères							
Petit Rhinolophe <i>Rhinolophus hipposideros</i> Bechstein, 1800	PN2 DH2,4	LC	-	R	DD	1	FORT
Odonates							

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts					Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace		Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France	Liste rouge PACA				
Aesche affine <i>Aeshna affinis</i> Vander Linden, 1820	-	LC	LC	-		X	TRES FAIBLE
Agrion de Mercure <i>Coenagrion mercuriale</i> Charpentier, 1840	PN3 DH2	LC	LC	R		6	FORT
Agrion élégant <i>Ischnura elegans</i> Vander Linden, 1820	-	LC	LC	-		9	TRES FAIBLE
Agrion jouvencelle <i>Coenagrion puella</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-		22	TRES FAIBLE
Agrion nain <i>Ischnura pumilio</i> Charpentier, 1825	-	LC	LC	-		X	TRES FAIBLE
Agrion porte-coupe <i>Enallagma cyathigerum</i> Charpentier, 1840	-	LC	LC	-		62	TRES FAIBLE
Anax empereur <i>Anax imperator</i> Leach, 1815	-	LC	LC	-		2	TRES FAIBLE
Anax napolitain <i>Anax parthenope</i> Selys, 1839	-	LC	LC	-		3	TRES FAIBLE
Caloptéryx vierge <i>Calopteryx virgo</i> Linnaeus,1758	-	LC	LC	-		7	TRES FAIBLE
Caloptéryx vierge méridional <i>Calopteryx virgo meridionalis</i> Selys, 1873	-	-	-	-		3	TRES FAIBLE
Cordulégastre annelé <i>Cordulegaster boltonii</i> Donovan, 1807	-	LC	LC	-		2	TRES FAIBLE

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts					Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace		Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France	Liste rouge PACA				
Crocothémis écarlate <i>Crocothemis erythraea</i> Brullé, 1832	-	LC	LC	-		2	TRES FAIBLE
Gomphe à forceps <i>Onychogomphus forcipatus</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-		X	TRES FAIBLE
Leste brun <i>Sympecma fusca</i> Vander Linden, 1820	-	LC	LC	-		20	TRES FAIBLE
Leste vert <i>Chalcolestes viridis</i> Vander Linden, 1825	-	LC	LC	-		6	TRES FAIBLE
Libellule déprimée <i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-		2	TRES FAIBLE
Orthétrum bleissant <i>Orthetrum coerulescens</i> Fabricius, 1798	-	LC	LC	-		2	TRES FAIBLE
Orthétrum réticulé <i>Orthetrum cancellatum</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-		1	TRES FAIBLE
Petite nymphe au corps de feu <i>Pyrrhosoma nymphula</i> Sulzer, 1776	-	LC	LC	-		2	TRES FAIBLE
Sympétrum de Fonscolombe <i>Sympetrum fonscolombii</i> Selys, 1840	-	LC	LC	-		5	TRES FAIBLE
Sympétrum du Piémont <i>Sympetrum pedemontanum</i> O.F. Müller in Allioni, 1766	-	NT	LC	R		50	FORT
Sympétrum fascié <i>Sympetrum striolatum</i> Charpentier, 1840	-	LC	LC	-		2	TRES FAIBLE

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts					Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace		Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France	Liste rouge PACA				
Sympétrum jaune d'or <i>Sympetrum flaveolum</i> Linnaeus, 1758	-	NT	LC	-		5	FORT
Sympétrum sanguin <i>Sympetrum sanguineum</i> O.F. Müller, 1764	-	LC	LC	-		7	TRES FAIBLE
Papilionoidea							
Agreste <i>Hipparchia semele</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	-23	4	TRES FAIBLE
Alexanor <i>Papilio alexanor</i> Esper, 1800	PN2 DH4	LC	NT	D	-14	1	FORT
Amaryllis <i>Pyronia tithonus</i> Linnaeus, 1771	-	LC	LC	-	=	75	TRES FAIBLE
Apollon <i>Parnassius apollo</i> Linnaeus, 1758	PN2 DH4	LC	NT	R	-27	3	FORT
Argus bleu-nacré <i>Lysandra coridon</i> Poda, 1761	-	LC	LC	-	-5	6	TRES FAIBLE
Argus frêle <i>Cupido minimus</i> Fuessly, 1775	-	LC	LC	-	-9	2	TRES FAIBLE
Aurore <i>Anthocharis cardamines</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	=	33	TRES FAIBLE
Aurore de Provence <i>Anthocharis euphenoides</i> Staudinger, 1869	-	LC	LC	-	-13	3	TRES FAIBLE
Azuré bleu céleste <i>Lysandra bellargus</i> Rottemburg, 1775	-	LC	LC	-	-6	16	TRES FAIBLE

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts					Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace		Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France	Liste rouge PACA				
Azuré de la badasse <i>Glaucopsyche melanops</i> Boisduval, 1828	-	LC	LC	-	-12	4	TRES FAIBLE
Azuré de la Bugrane <i>Polyommatus icarus</i> Rottemburg, 1775	-	LC	LC	-	=	22	TRES FAIBLE
Azuré de la chevette <i>Cupido osiris</i> Meigen, 1829	-	LC	LC	-	-21	3	TRES FAIBLE
Azuré de la faucille <i>Cupido alcetas</i> Hoffmannsegg, 1804	-	LC	NT	-	=	2	TRES FAIBLE
Azuré de la luzerne <i>Leptotes pirithous</i> Linnaeus, 1767	-	LC	LC	-	=	X	TRES FAIBLE
Azuré de l'adragant <i>Polyommatus escheri</i> Hübner, 1823	-	LC	LC	-	-4	16	TRES FAIBLE
Azuré de l'ajonc <i>Plebejus argus</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	-4	1	TRES FAIBLE
Azuré de l'esparcette <i>Polyommatus thersites</i> Cantener, 1835	-	LC	LC	-	-27	9	TRES FAIBLE
Azuré des anthyllides <i>Cyaniris semiargus</i> Rottemburg, 1775	-	LC	LC	-	-6	6	TRES FAIBLE
Azuré des coronilles <i>Plebejus argyrognomon</i> Bergsträsser, 1779	-	LC	LC	-	-8	9	TRES FAIBLE
Azuré des cytises <i>Glaucopsyche alexis</i> Poda, 1761	-	LC	LC	-	-9	3	TRES FAIBLE

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts					Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace		Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France	Liste rouge PACA				
Azuré des nerpruns <i>Celastrina argiolus</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	=	5	TRES FAIBLE
Azuré du genêt <i>Plebejus idas</i> Linnaeus, 1760	-	LC	LC	-	-14	1	TRES FAIBLE
Azuré du méliot <i>Polyommatus dorylas</i> Denis & Schiffermüller, 1775	-	NT	LC	-	-19	4	FAIBLE
Azuré du serpolet <i>Phengaris arion</i> Linnaeus, 1758	PN2 DH4	LC	NT	R	-14	1	FORT
Azuré du trèfle <i>Cupido argiades</i> Pallas, 1771	-	LC	LC	-	-3	5	TRES FAIBLE
Azuré porte-queue <i>Lampides boeticus</i> Linnaeus, 1767	-	LC	LC	-	-1	X	TRES FAIBLE
Bleu-nacré d'Espagne <i>Lysandra hispana</i> Herrich-Schäffer, 1852	-	LC	LC	-	=	12	FAIBLE
Brun du pélargonium <i>Cacyreus marshalli</i> Butler, 1898	-	NA	NA	-	=	3	TRES FAIBLE
Céphale <i>Coenonympha arcania</i> Linnaeus, 1760	-	LC	LC	-	-3	16	TRES FAIBLE
Chevron blanc <i>Hipparchia fidia</i> Linnaeus, 1767	-	LC	LC	-	-12	1	TRES FAIBLE
Citron <i>Gonepteryx rhamni</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	=	29	TRES FAIBLE

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts					Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace		Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France	Liste rouge PACA				
Citron de Provence <i>Gonepteryx cleopatra</i> Linnaeus, 1767	-	LC	LC	-	-3	5	TRES FAIBLE
Collier de corail <i>Aricia agestis</i> Denis & Schiffermüller, 1775	-	LC	LC	-	=	2	TRES FAIBLE
Cuivré commun <i>Lycaena phlaeas</i> Linnaeus, 1760	-	LC	LC	-	=	2	TRES FAIBLE
Cuivré de la verge-d'or <i>Lycaena virgaureae</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	-8	2	TRES FAIBLE
Cuivré mauvin <i>Lycaena alciphron</i> Rottemburg, 1775	-	LC	LC	-	-12	1	TRES FAIBLE
Demi-deuil <i>Melanargia galathea</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	=	97	TRES FAIBLE
Fadet commun <i>Coenonympha pamphilus</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	=	27	TRES FAIBLE
Flambé <i>Iphiclides podalirius</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	-1	38	TRES FAIBLE
Fluoré <i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	-	LC	LC	-	-2	20	TRES FAIBLE
Gamma <i>Polygonia c-album</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	=	6	TRES FAIBLE
Gazé <i>Aporia crataegi</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	-11	17	TRES FAIBLE

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts					Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace		Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France	Liste rouge PACA				
Grand Collier argenté <i>Boloria euphrosyne</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	-27	X	TRES FAIBLE
Grand Nacré <i>Speyeria aglaja</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	-9	5	TRES FAIBLE
Grand Nègre des bois <i>Minois dryas</i> Scopoli, 1763	-	LC	LC	-	-6	6	MODERE
Grande Coronide <i>Satyrus ferula</i> Fabricius, 1793	-	LC	LC	-	=	7	TRES FAIBLE
Hermite <i>Chazara briseis</i> Linnaeus, 1764	-	VU	EN	R	-65	1	FORT
Hespérie de la houque <i>Thymelicus sylvestris</i> Poda, 1761	-	LC	LC	-	-1	22	TRES FAIBLE
Hespérie de la malope <i>Pyrgus onopordi</i> Rambur, 1839	-	LC	LC	-	-36	1	TRES FAIBLE
Hespérie des cirses <i>Pyrgus cirsii</i> Rambur, 1839	-	NT	NT	R	-33	1	MODERE
Hespérie des potentilles <i>Pyrgus armoricanus</i> Oberthür, 1910	-	LC	LC	-	-17	2	TRES FAIBLE
Hespérie des sanguisorbes <i>Spialia sertorius</i> Hoffmannsegg, 1804	-	LC	LC	-	-5	3	TRES FAIBLE
Hespérie du carthame <i>Pyrgus carthami</i> Hübner, 1813	-	LC	LC	-	-36	3	TRES FAIBLE

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts					Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace		Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France	Liste rouge PACA				
Hespérie du chiendent <i>Thymelicus acteon</i> Rottemburg, 1775	-	LC	LC	-	=	8	TRES FAIBLE
Machaon <i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	=	9	TRES FAIBLE
Marbré-de-vert <i>Pontia daplidice</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	-23	2	TRES FAIBLE
Mégère <i>Lasiommata megera</i> Linnaeus, 1767	-	LC	LC	-	=	27	TRES FAIBLE
Mélitée de Fruhstorfer <i>Melitaea celadussa</i> Fruhstorfer, 1910	-	-	LC	-	-11	7	TRES FAIBLE
Mélitée de la Lancéole <i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	-	LC	LC	-	-12	5	TRES FAIBLE
Mélitée des centaurees <i>Melitaea phoebe</i> Denis & Schiffermüller, 1775	-	LC	LC	-	-8	7	TRES FAIBLE
Mélitée du plantain <i>Melitaea cinxia</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	-4	16	TRES FAIBLE
Mélitée orangée <i>Melitaea didyma</i> Esper, 1778	-	LC	LC	-	-13	14	TRES FAIBLE
Mercure <i>Arethusana arethusia</i> Denis & Schiffermüller, 1775	-	LC	LC	-	-13	10	TRES FAIBLE
Misis <i>Hyponephele lycaon</i> Rottemburg, 1775	-	LC	NT	-	-26	6	TRES FAIBLE

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts					Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace		Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France	Liste rouge PACA				
Moiré automnal <i>Erebia neoridas</i> Boisduval, 1828	-	LC	LC	-	-5	4	TRES FAIBLE
Morio <i>Nymphalis antiopa</i> Linnaeus, 1758	-	LC	NT	-	-9	1	MODERE
Moyen Nacré <i>Fabriciana adippe</i> Denis & Schiffermüller, 1775	-	LC	LC	-	-22	5	TRES FAIBLE
Myrtil <i>Maniola jurtina</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	=	11	TRES FAIBLE
Nacré de la ronce <i>Brenthis daphne</i> Denis & Schiffermüller, 1775	-	LC	LC	-	=	2	TRES FAIBLE
Nacré de la sanguisorbe <i>Brenthis ino</i> Rottemburg, 1775	-	LC	LC	-	-8	1	TRES FAIBLE
Némusien <i>Lasiommata maera</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	-16	6	TRES FAIBLE
Petite Coronide <i>Satyrus actaea</i> Esper, 1781	-	LC	NT	-	-22	1	FAIBLE
Petite Tortue <i>Aglais urticae</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	=	54	TRES FAIBLE
Petite Violette <i>Boloria dia</i> Linnaeus, 1767	-	LC	LC	-	-4	7	TRES FAIBLE
Piérade de la rave <i>Pieris rapae</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	=	8	TRES FAIBLE

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts					Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace		Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France	Liste rouge PACA				
Piérade des biscutelles <i>Euchloe crameri</i> Butler, 1869	-	LC	LC	-	-10	X	TRES FAIBLE
Piérade du chou <i>Pieris brassicae</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	=	9	TRES FAIBLE
Piérade du Navet <i>Pieris napi</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	=	8	TRES FAIBLE
Point de Hongrie <i>Erynnis tages</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	-2	13	TRES FAIBLE
Proserpine <i>Zerynthia rumina</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	LC	R	=	1	MODERE
Sablé provençal <i>Polyommatus ripartii</i> Freyer, 1830	-	LC	NT	-	-25	3	TRES FAIBLE
Silène <i>Brintesia circe</i> Fabricius, 1775	-	LC	LC	-	-3	9	TRES FAIBLE
Souci <i>Colias crocea</i> Geoffroy in Fourcroy, 1785	-	LC	LC	-	=	13	TRES FAIBLE
Sylvain azuré <i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901	-	LC	LC	-	-12	10	TRES FAIBLE
Sylvaine <i>Ochlodes sylvanus</i> Esper, 1777	-	LC	LC	-	=	9	TRES FAIBLE
Sylvandre <i>Hipparchia fagi</i> Scopoli, 1763	-	LC	LC	-	-21	9	TRES FAIBLE

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts					Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace		Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France	Liste rouge PACA				
Tabac d'Espagne <i>Argynnis paphia</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	=	9	TRES FAIBLE
Tacheté austral <i>Pyrgus malvoides</i> Elwes & EdwarD, 1897	-	LC	LC	-	=	2	TRES FAIBLE
Thécla de la ronce <i>Callophrys rubi</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	-2	16	TRES FAIBLE
Thècle de l'yeuse <i>Satyrrium ilicis</i> Esper, 1779	-	LC	LC	-	-5	1	TRES FAIBLE
Thécla des Nerpruns <i>Satyrrium spini</i> Denis & Schiffermüller, 1775	-	LC	LC	-	-12	1	TRES FAIBLE
Thècle du chêne <i>Quercusia quercus</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	=	3	TRES FAIBLE
Tircis <i>Pararge aegeria</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	=	11	TRES FAIBLE
Tristan <i>Aphantopus hyperantus</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	-1	1	TRES FAIBLE
Vanesse des chardons <i>Vanessa cardui</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	=	6	TRES FAIBLE
Virgule <i>Hesperia comma</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	-8	1	TRES FAIBLE
Vulcain <i>Vanessa atalanta</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	=	3	TRES FAIBLE
Hétérocères							

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts					Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace		Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France	Liste rouge PACA				
Zygène de la Coronille variée <i>Zygaena ephialtes</i> Linnaeus, 1767	-	-	LC	-		1	TRES FAIBLE
Zygène de la Petite coronille <i>Zygaena fausta</i> Linnaeus, 1767	-	-	LC	-		3	TRES FAIBLE
Zygène de l'Esparcette <i>Zygaena rhadamanthus</i> Esper, 1789	-	-	LC	D		2	FORT
Zygène des bois <i>Zygaena Ionicerae</i> Scheven, 1777	-	-	LC	-		2	TRES FAIBLE
Zygène des garrigues <i>Zygaena erythrus</i> Hübner, 1806	-	-	LC	-		12	TRES FAIBLE
Zygène du Lotier <i>Zygaena loti</i> Denis & Schiffermüller, 1775	-	-	LC	-		6	TRES FAIBLE
Zygène du panicaut <i>Zygaena sarpedon</i> Hübner, 1790	-	-	LC	-		1	TRES FAIBLE
Zygène du Pied-de-Poule <i>Zygaena filipendulae</i> Linnaeus, 1758	-	-	LC	-		4	TRES FAIBLE
Zygène transalpine <i>Zygaena transalpina</i> Esper, 1780	-	-	LC	-		4	TRES FAIBLE
Névroptères							
Ascalaphe soufré <i>Libelloides coccajus</i> Denis & Schiffermüller, 1775	-	-	-	-		6	TRES FAIBLE
Orthoptères							

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts					Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace		Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France	Liste rouge PACA				
Antaxie marbrée <i>Antaxius pedestris</i> Fabricius, 1787	-	-	LC	-		1	TRES FAIBLE
Barbitiste languedocien <i>Barbitistes fischeri</i> Yersin, 1854	-	-	LC	-		1	TRES FAIBLE
Caloptène italien <i>Calliptamus italicus</i> Linnaeus, 1758	-	-	LC	-		1	TRES FAIBLE
Caloptène provençal <i>Calliptamus siciliae</i> Ramme, 1927	-	-	LC	-		10	TRES FAIBLE
Conocéphale bigarré <i>Conocephalus fuscus</i> Fabricius, 1793	-	-	LC	-		1	TRES FAIBLE
Criquet de la Palène <i>Stenobothrus lineatus</i> Panzer, 1796	-	-	LC	-		2	TRES FAIBLE
Criquet des jachères <i>Gomphocerippus mollis</i> Charpentier, 1825	-	-	LC	-		7	TRES FAIBLE
Criquet des mouillères <i>Euchorthippus declivus</i> Brisout de Barneville, 1848	-	-	LC	-		1	TRES FAIBLE
Criquet des pâtures <i>Pseudochorthippus parallelus parallelus</i> Zetterstedt, 1821	-	-	-	-		54	TRES FAIBLE
Criquet duettiste <i>Gomphocerippus brunneus brunneus</i> Thunberg, 1815	-	-	LC	-		46	TRES FAIBLE
Criquet mélodieux <i>Gomphocerippus biguttulus</i> Linnaeus, 1758	-	-	LC	-		5	TRES FAIBLE

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts					Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace		Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France	Liste rouge PACA				
Criquet noir-ébène <i>Omocestus rufipes</i> Zetterstedt, 1821	-	-	LC	-		14	TRES FAIBLE
Criquet pansu <i>Pezotettix giornae</i> Rossi, 1794	-	-	LC	-		2	TRES FAIBLE
Criquet verte-échine <i>Chorthippus dorsatus</i> Zetterstedt, 1821	-	-	LC	-		1	TRES FAIBLE
Decticelle bicolore <i>Bicolorana bicolor</i> Philippi, 1830	-	-	LC	-		12	TRES FAIBLE
Decticelle chagrinée <i>Platycleis albopunctata albopunctata</i> Goeze, 1778	-	-	-	-		1	TRES FAIBLE
Decticelle côtière <i>Platycleis affinis</i> Fieber, 1853	-	-	LC	-		7	TRES FAIBLE
Decticelle grisâtre <i>Platycleis albopunctata</i> Goeze, 1778	-	-	LC	-		10	TRES FAIBLE
Ephippigère des vignes <i>Ephippiger diurnus</i> Dufour, 1841	-	-	LC	-		5	TRES FAIBLE
Grande Sauterelle verte <i>Tettigonia viridissima</i> Linnaeus, 1758	-	-	LC	-		3	TRES FAIBLE
Grillon bordelais <i>Eumodicogryllus bordigalensis</i> Latreille, 1804	-	-	LC	-		5	TRES FAIBLE
Grillon champêtre <i>Gryllus campestris</i> Linnaeus, 1758	-	-	LC	-		8	TRES FAIBLE

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts					Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace		Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France	Liste rouge PACA				
Grillon des bois <i>Nemobius sylvestris</i> Bosc, 1792	-	-	LC	-		65	TRES FAIBLE
Grillon des marais <i>Pteronemobius heydenii</i> Fischer, 1853	-	-	NT	-		5	FAIBLE
Grillon d'Italie <i>Oecanthus pellucens</i> Scopoli, 1763	-	-	LC	-		1	TRES FAIBLE
Leptophye ponctuée <i>Leptophyes punctatissima</i> Bosc, 1792	-	-	LC	-		3	TRES FAIBLE
Oedipode aigue-marine <i>Sphingonotus caeruleans</i> Linnaeus, 1767	-	-	DD	-		1	TRES FAIBLE
OEdipode automnale <i>Aiolopus strepens</i> Latreille, 1804	-	-	LC	-		14	TRES FAIBLE
OEdipode framboisine <i>Acrotylus fischeri</i> Azam, 1901	-	-	LC	-		1	TRES FAIBLE
OEdipode rouge <i>Oedipoda germanica</i> Latreille, 1804	-	-	LC	-		5	TRES FAIBLE
Oedipode soufrée <i>Oedaleus decorus</i> Germar, 1825	-	-	LC	-		1	TRES FAIBLE
OEdipode turquoise <i>Oedipoda caeruleascens</i> Linnaeus, 1758	-	-	LC	-		9	TRES FAIBLE
Phanéroptère méridional <i>Phaneroptera nana</i> Fieber, 1853	-	-	LC	-		1	TRES FAIBLE

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts					Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace		Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)		
		Liste rouge France	Liste rouge PACA				
Tétrix caucasien <i>Tetrix bolivari</i> Saulcy in Azam, 1901	-	-	LC	-		X	TRES FAIBLE
Tétrix déprimé <i>tetrix depressa</i> Brisout de Barneville, 1848	-	-	LC	-		2	TRES FAIBLE
Tétrix des plages <i>Paratettix meridionalis</i> Rambur, 1838	-	-	LC	-		X	TRES FAIBLE
Tétrix grisâtre <i>Tetrix tuerki</i> Krauss, 1876	-	-	NT	R		X	FAIBLE
Tridactyle panaché <i>Xya variegata</i> Latreille, 1809	-	-	NT	D		X	FORT
Mantes							
Mante décolorée <i>Ameles decolor</i> Charpentier, 1825	-	-	-	-		1	TRES FAIBLE
Mante religieuse <i>Mantis religiosa</i> Linnaeus, 1758	-	-	-	-		6	TRES FAIBLE

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.16)	Statuts					Nombre de contact	Intérêt patrimonial
	Protection	Menace		Déterminante ZNIEFF PACA			
		Liste rouge Europe	Liste rouge PACA				
Coléoptères							
<i>Potosia fieberi</i> (Kraatz, 1880)	-	NT	-	-		1	FAIBLE
<i>Lucane cerf-volant</i> <i>Lucanus cervus</i> Linnaeus, 1758	DH2	NT	-	-		1	FORT
<i>Osmoderma eremita</i> Scopoli, 1763	PN2 DH2, 4	NT	-	D		2	FORT
<i>Elater ferrugineus</i> Linnaeus, 1758	-	NT	-	-		1	FAIBLE
<i>Grand Capricorne</i> <i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758	PN2 DH2, 4	NT	-	-		2	FORT
<i>Rosalie des Alpes</i> <i>Rosalia alpina</i> Linnaeus, 1758	PN2 DH2, 4	LC	-	-		2	FORT
<i>Rhacopus sahlbergi</i> (Mannerheim, 1823)	-	LC	-	D		X	FORT
<i>Hylis simonae</i> (Olexa, 1970)	-	NT	-	-		X	FAIBLE
<i>Megapenthes lugens</i> (W. Redtenbacher, 1842)	-	NT	-	R		1	MODERE
<i>Ampedus elongatulus</i> (Fabricius, 1787)	-	NT	-	-		1	FAIBLE
<i>Brachygonus bouyoni</i> (Chassain, 1992)	-	NT	-	R		X	MODERE

9.2 Données d'inventaires

9.2.1 Faune

9.2.1.1 Avifaune

Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts							Nombre de contact	Intérêt patrimonial	Statut biologique sur le site	Enjeu local de conservation
	Protection	Menace				Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)				
		Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge France - Hivernants	Liste rouge France - Passage	Liste rouge PACA						
Alouette des champs <i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758	DO2	NT	LC	NAd	LC / DD / NAd	-	-30	24	MODERE	Nicheur, alimentation	MODERE
Bec-croisé des sapins <i>Loxia curvirostra</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	-	NAd	LC / - / NAd	-	DD	1	FAIBLE	Migration active	FAIBLE
Bergeronnette grise <i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	NAd	-	LC / NAd / -	-	DD	4	FAIBLE	Alimentation	FAIBLE
Buse variable <i>Buteo buteo</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	NAc	NAc	LC / NAc / NAc	-	-	3	FAIBLE	En vol	FAIBLE
Chardonneret élégant <i>Carduelis carduelis</i> Linnaeus, 1758	PN3	VU	NAd	NAd	LC / NAd / NAd	-	-31	2	MODERE	Nicheur probable, alimentation	MODERE
Corneille noire <i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758	DO2	LC	NAd	-	VU / NAd / -	-	DD	4	MODERE	En vol	FAIBLE
Faucon crécerelle <i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	PN3	NT	NAd	NAd	NT / Nad / NAd	-	-	2	MODERE	En vol	FAIBLE

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts							Nombre de contact	Intérêt patrimonial	Statut biologique sur le site	Enjeu local de conservation	
	Protection	Menace				Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)					
		Liste rouge France - Nicheurs	Liste rouge France - Hivernants	Liste rouge France - Passage	Liste rouge PACA							
Hirondelle rustique <i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	PN3	NT	-	DD	NT / - / DD	-	-26	3	MODERE	En vol	FAIBLE	
Huppe fasciée <i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	NAd	-	LC / NAd / -	R	DD	1		MODERE	Nicheur probable aux alentours	MODERE
Martinet noir <i>Apus apus</i> Linnaeus, 1758	PN3	NT	-	DD	NT / - / DD	-	-46	1		MODERE	En vol	FAIBLE
Merle noir <i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	DO2	LC	NAd	NAd	LC / NAd / NAd	-	+	1	TRES FAIBLE	Chant	TRES FAIBLE	
Mésange charbonnière <i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	NAb	NAd	LC / NAb / NAd	-	DD	1	FAIBLE	Chant	FAIBLE	
Milan noir <i>Milvus migrans</i> Boddaert, 1783	PN3 DO1	LC	-	NAd	LC / - / NAd	-	+	3		FAIBLE	En vol	FAIBLE
Moineau domestique <i>Passer domesticus</i> Linnaeus, 1758	PN3	LC	-	NAb	LC / - / NAb	-	-4,6	15		FAIBLE	Posé	FAIBLE
Rossignol philomèle <i>Luscinia megarhynchos</i> C. L. Brehm, 1831	PN3	LC	-	NAc	NT / - / NAc	-	=	1		FAIBLE	Chant	FAIBLE
Rougequeue noir <i>Phoenicurus ochruros</i> S. G. Gmelin, 1774	PN3	LC	NAd	NAd	LC / NAd / NAd	-	=	3		FAIBLE	Posé	FAIBLE
Rousserolle turdoïde <i>Acrocephalus arundinaceus</i> Linnaeus, 1758	PN3	VU	-	NAc	VU / - / NAc	R	-70	1	FORT	Nicheur probable	FORT	
Tourterelle turque <i>Streptopelia decaocto</i> FrivalDzky, 1838	DO2	LC	-	NAd	LC / - / NAd	-	+	2	TRES FAIBLE	Posé	TRES FAIBLE	



9.2.1.2 Autres

Nom valide (TAXREF V.18)	Statuts					Nombre de contact	Intérêt patrimonial	Statut biologique sur le site	Enjeu local de conservation
	Protection	Menace		Déterminante ZNIEFF PACA	Tendance des populations (%)				
		Liste rouge France	Liste rouge PACA						
Amphibiens									
Grenouille rieuse <i>Pelophylax ridibundus</i> Pallas, 1771	PN3 DH5	LC	NA	-	+	1	FAIBLE	Déplacement, reproduction possible	FAIBLE
Mammifères									
Lièvre d'Europe <i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	-	LC	-	-	DD	2	TRES FAIBLE	Déplacement, alimentation	TRES FAIBLE
Odonates									
Agrion de Vander Linden <i>Erythromma lindenii</i> Selys, 1840	-	LC	LC	-		1	TRES FAIBLE	Adulte volant, reproduction possible	TRES FAIBLE
Libellule déprimée <i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-		3	TRES FAIBLE	Adultes volants, reproduction possible	TRES FAIBLE
Rhopalocères									
Collier de corail <i>Aricia agestis</i> Denis & Schiffermüller, 1775	-	LC	LC	-	=	1	TRES FAIBLE	Adulte volant	TRES FAIBLE
Silène <i>Brintesia circe</i> Fabricius, 1775	-	LC	LC	-	-3	2	TRES FAIBLE	Adultes volants, basking	TRES FAIBLE
Fadet commun <i>Coenonympha pamphilus</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	=	4	TRES FAIBLE	Adultes volants	TRES FAIBLE
Sylvaine <i>Ochlodes sylvanus</i> Esper, 1777	-	LC	LC	-	=	1	TRES FAIBLE	Adulte volant	TRES FAIBLE
Piérade de la rave <i>Pieris rapae</i> Linnaeus, 1758	-	LC	LC	-	=	2	TRES FAIBLE	Adultes volants	TRES FAIBLE



9.2.2 Flore

Nom scientifique	Nom vernaculaire	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre, 1800	Persicaire à feuilles de patience, Renouée à feuilles de patience, Renouée gonflée	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	Oui
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh., 1800	Pulicaire dysentérique, Herbe de Saint-Roch, Inule dysentérique	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	Oui
<i>Juncus inflexus</i> L., 1753	Jonc glauque, Jonc courbé	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	Oui
<i>Prunella hyssopifolia</i> L., 1753	Brunelle à feuilles d'hysope	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	Oui
<i>Epilobium hirsutum</i> L., 1753	Épilobe hérissé, Épilobe hirsute	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	Oui
<i>Carex otrubae</i> Podp., 1922	Laîche cuivrée	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	Oui
<i>Rumex pulcher</i> L., 1753	Patience élégante, Oseille élégante, Rumex joli, Violon, Patience jolie	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski, 1934	Chiendent rampant, Chiendent commun, Élytrigie rampante	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Poa trivialis</i> L., 1753	Pâturin commun, Gazon d'Angleterre	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Rumex crispus</i> L., 1753	Rumex crépu	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Lolium multiflorum</i> Lam., 1779	Ivraie multiflore, Ray-grass d'Italie	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	Dactyle aggloméré, Pied-de-poule	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Lepidium draba</i> L., 1753	Passerage drave, Pain-blanc	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á.Löve, 1970	Fallopie liseron, Vrillée liseron, Renouée liseron, Vrillée sauvage, Vrillée bâtarde, Faux liseron	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik., 1792	Capselle bourse-à-pasteur, Bourse-de-capucin, Bourse-à-pasteur	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Medicago sativa</i> L., 1753	Luzerne cultivée	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill, 1769	Laiteron épineux	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All., 1785	Rapistre rugueux, Ravaniscle	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Xanthium strumarium</i> L., 1753	Lampourde glouteron, Herbe aux écrouelles	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Polygonum aviculare</i> L., 1753	Renouée des oiseaux, Renouée Traînasse, Traînasse	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	Cirse des champs, Chardon des champs, Calcide	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Dipsacus fullonum</i> L., 1753	Cardère à foulon, Cabaret des oiseaux, Cardère sauvage	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Prunus brigantina</i> Vill., 1786	Prunier de Briançon, Prunier des Alpes	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link, 1821	Torilide des champs, Torilis des champs	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Galium aparine</i> L., 1753	Gaillet gratteron, Herbe collante, Gratteron	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Trifolium repens</i> L., 1753	Trèfle rampant, Trèfle blanc, Trèfle de Hollande	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Daucus carota</i> L., 1753	Carotte sauvage, Carotte commune, Daucus carotte	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Crepis foetida</i> L., 1753	Crépide fétide, Laitue de porc, Barkhausie fétide, Crépis fétide	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Papaver rhoeas</i> L., 1753	Coquelicot, Grand coquelicot, Pavot coquelicot	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds., 1762	Vulpin des champs, Queue-de-renard, Vulpin fausse ratoncule,	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
	Vulpin faux myosurus, Fausse queue de souris										
<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	Plantain lancéolé, Petit plantain, Herbe Caroline, Ti-plantain	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	Trèfle des prés, Trèfle violet	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl, 1819	Fromental élevé, Avoine élevée, Fromental, Fénausse, Ray-grass français	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Lotus tenuis</i> Waldst. & Kit. ex Willd., 1809	Lotier ténu, Lotier à feuilles ténues, Lotier glabre, Lotier à feuilles étroites	-	-	-	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Geranium dissectum</i> L., 1755	Géranium découpé, Géranium à feuilles découpées	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Lolium perenne</i> L., 1753	Ivraie vivace, Ray-grass anglais	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Bromus hordeaceus</i> L., 1753	Brome mou, Brome orge	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Plantago major</i> L., 1753	Plantain élevé, Plantain majeur, Grand plantain, Plantain à bouquet	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Eryngium campestre</i> L., 1753	Panicaut champêtre, Chardon Roland	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Coronilla varia</i> L., 1753	Coronille variée, Coronille changeante, Coronille bigarrée, Sécurigère bigarrée, Sécurigère variée	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768	Orme mineur, Petit orme, Orme cilié, Orme champêtre, Ormeau	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Centaurea jacea</i> L., 1753	Centauree jacée, Tête de moineau, Ambrette	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Jacobaea erucifolia</i> (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb., 1801	Jacobée à feuilles de roquette, Sénéçon à feuilles de roquette	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Clematis vitalba</i> L., 1753	Clématite des haies, Clématite vigne blanche, Herbe aux gueux	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	Brachypode fausse ivraie	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Asparagus officinalis</i> L., 1753	Asperge officinale, Asperge, Asparagus	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Allium vineale</i> L., 1753	Ail des vignes, Oignon bâtard, Aillet	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill, 1764	Myosotis des champs	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Bromopsis erecta</i> (Huds.) Fourr., 1869	Brome érigé, Brome dressé, Faux brome érigé, Faux brome dressé	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Pinus nigra</i> J.F.Arnold, 1785	Pin noir, Pin noir d'Autriche	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Trifolium campestre</i> Schreb., 1804	Trèfle champêtre, Trèfle champêtre, Trèfle jaune, Trance	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng., 1826	Himantoglosse bouc, Orchis bouc, Himantoglosse à odeur de bouc	-	-	LC	-	-	MOY	-	FAIBLE	FAIBLE	-
<i>Lactuca serriola</i> L., 1756	Laitue scariote, Escarole, Laitue sauvage	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Euphorbia helioscopia</i> L., 1753	Euphorbe réveil matin, Herbe aux verrues	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Convolvulus arvensis</i> L., 1753	Liseron des champs, Vrillée, Petit liseron	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Ranunculus</i> L., 1753	Renoncule	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Cornus sanguinea</i> L., 1753	Cornouiller sanguin, Sanguine, Cornouiller femelle	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Rosa</i> L., 1753	Rosier, Églantier	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Ranunculus arvensis</i> L., 1753	Renoncule des champs, Chausse-trappe des blés	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique



Nom scientifique	Nom vernaculaire	EVEE	DH	LRN	LRR	ZNIEFF	Enjeu CBN	Protection	Intérêt patrimonial	Enjeu contextualisé	Indicatrice ZH
<i>Salvia pratensis</i> L., 1753	Sauge des prés, Sauge commune	-	-	LC	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Galium verum</i> L., 1753	Gaillet vrai, Gaillet jaune, Caille-lait jaune	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Prunus spinosa</i> L., 1753	Prunier épineux, Épine noire, Prunellier, Pelossier	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	Achillée millefeuille, Herbe au charpentier, Sourcils-de-Vénus, Millefeuille, Chiendent rouge	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Iris</i> L., 1753	Iris	-	-	-	-	-	-	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Plantago media</i> L., 1753	Plantain moyen	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	Aubépine à un style, Épine noire, Bois de mai, Aubépine monogyne	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Agrimonia eupatoria</i> L., 1753	Aigremoine eupatoire, Francormier	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Hypericum perforatum</i> L., 1753	Millepertuis perforé, Herbe de la Saint-Jean	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC., 1830	Torilide du Japon, Torilis du Japon, Torilis faux cerfeuil, Grattau	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Acer pseudoplatanus</i> L., 1753	Érable sycomore, Grand Érable, Érable faux platane	-	-	LC	-	-	FAI	-	TRES FAIBLE	TRES FAIBLE	-
<i>Trigonella foenum-graecum</i> L., 1753	Trigonelle fenugrec, Fenugrec, Sénégrain	-	-	NA	-	-	-	-	NUL	NUL	-
<i>Zea mays</i> L., 1753	Maïs cultivé, Maïs	-	-	NA	-	-	-	-	NUL	NUL	-
<i>Veronica persica</i> Poir., 1808	Véronique de Perse	Modérée	-	NA	-	-	MOY	-	NUL	NUL	-
<i>Triticum aestivum</i> L., 1753	Blé d'été, Blé tendre, Froment, Blé ordinaire	-	-	NA	-	-	-	-	NUL	NUL	-
<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753	Robinier faux-acacia, Acacia blanc, Robinier, Robinier faux acacia	Majeure	-	NA	-	-	-	-	NUL	NUL	-

Pré-diagnostic écologique

Cas par cas pour l'aménagement de serres agrivoltaïques – Reden Technique

