

Réaménagement du karting

Eyguières (13)

Évaluation Simplifiée des Incidences

SITES NATURA 2000 :

ZONE SPECIALE DE CONSERVATION

FR9301594 « LES ALPILLES »

FR9301595 « CRAU CENTRALE – CRAU SECHE »

ZONE DE PROTECTION SPECIALE

FR9312013 « LES ALPILLES »

FR9312064 « CRAU »

Réalisé pour le compte de



Chef de projet

Frédéric PAWLOWSKI

06 85 31 47 56

f.pawlowski@ecomед.fr

ECO-MED Ecologie & Médiation S.A.R.L. au capital de 150 000 euros

TVA intracommunautaire FR 94 450 328 315 | SIRET 450 328 315 000 38 | NAF 7112 B

✉ Tour Méditerranée 13^{ème} étage, 65 avenue Jules Cantini 13298 MARSEILLE Cedex 20

☎ +33 (0)4 91 80 14 64 📠 +33 (0)4 91 80 17 67 contact@ecomед.fr www.ecomed.fr

Référence bibliographique à utiliser

ECO-MED 2020 – Évaluation Simplifiée des Incidences du projet de rénovation du karting d’Eyguières sur le réseau Natura 2000 local – NGE – Eyguières (13) – 87 p.

Suivi de la version du document

08/10/2020 – Version 1
21/10/2020 – Version 2
10/12/2020 – Version 3

Porteur du projet

Nom de l’entreprise : NGE
Adresse de l’entreprise : Avenue de Laurade, 13103 Saint-Étienne-du-Grès

Contact Projet : Pierre SIGNORET – Directeur Développement
Coordonnées : psignoret@nge.fr

Equipe technique ECO-MED

Frédéric PAWOWSKI – Chef de projet – Ornithologue
Sébastien CABOT – Ornithologue
Lucile BLACHE – Géomaticienne
Auxence FOREAU – Batrachologue/Herpétologue
Léo NERY – Botaniste
Robert DAWE – Mammalogue

Le présent rapport a été conçu par l’équipe ECO-MED et a été soumis à l’approbation de Frédéric PAWLOWSKI.

| | |
|---|---|
| 1 |  |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |

Illustrations page de garde :

- 1 – Aperçu de la zone d’étude, F. PAWLOWSKI, 08/09/2020, *in situ* (13)
2 – Aperçu de la zone d’étude, F. PAWLOWSKI, 08/09/2020, *in situ* (13)
3 – Aperçu de la zone d’étude, F. PAWLOWSKI, 08/09/2020, *in situ* (13)
4 – Aperçu de la zone d’étude, F. PAWLOWSKI, 08/09/2020, *in situ* (13)

Table des matières

| | |
|--|----|
| Préambule | 6 |
| 1. Description du projet | 7 |
| 1.1. Coordonnées du porteur de projet..... | 7 |
| 1.2. Localisation du projet | 7 |
| 1.3. Localisation du projet par rapport au réseau Natura 2000 local | 10 |
| 1.4. Description du projet | 12 |
| 2. État des lieux | 13 |
| 2.1. Méthodologie employée..... | 13 |
| 2.2. Périmètres à statut | 14 |
| 2.3. Usage actuel de la zone d'étude | 17 |
| 2.4. Milieux naturels présents | 17 |
| 3. Présentation de la ZSC FR9301595 « Crau centrale – Crau sèche » et approche fonctionnelle entre le site Natura 2000 et la zone d'étude..... | 19 |
| 3.1. Habitats naturels et espèces Natura 2000 listés au FSD..... | 20 |
| 3.2. Autres espèces importantes de faune et de flore listées au FSD de la FR9301595 « Crau sèche – Crau centrale » | 22 |
| 3.3. Objectifs généraux de conservation | 24 |
| 4. Présentation de la ZSC FR9301594 « les alpilles » et approche fonctionnelle entre le site Natura 2000 et la zone d'étude | 25 |
| 4.1. Habitats naturels et espèces Natura 2000 listés au FSD de la ZSC FR9301594 « Les Alpilles » | 25 |
| 4.2. Autres espèces importantes de faune et de flore listées au FSD de la FR9301594 « Les Alpilles » | 29 |
| 4.1. Objectifs généraux de conservation | 29 |
| 5. Présentation de la ZPS FR9312013 « Les Alpilles » et approche fonctionnelle entre le site Natura 2000 et la zone d'étude | 30 |
| 5.1. Espèces Natura 2000 listées au FSD de la ZPS FR9312013 « Les Alpilles » | 31 |
| 5.2. Autres espèces importantes de faune et de flore listées au FSD de la ZPS FR9312013 « Les Alpilles » | 40 |
| 5.3. Objectifs généraux de conservation | 42 |
| 6. Présentation de la ZPS FR9310064 « Crau » et Approche fonctionnelle entre le site Natura 2000 et la zone d'étude | 43 |
| 6.1. Espèces Natura 2000 listées au FSD de la ZPS FR9310064 « Crau » | 45 |
| 6.2. Autres espèces importantes d'oiseaux listées au FSD de la ZPS FR9310064 « Crau » | 58 |
| 7. Autres espèces à enjeu avérées | 60 |
| 8. Incidences du projet sur le réseau Natura 2000 local | 61 |

| | | |
|----------|---|----|
| 8.1. | Destruction ou détérioration des habitats naturels ou des habitats d'espèces Natura 2000 du/des site(s) évalué(s) | 61 |
| 8.2. | Destruction ou perturbation des espèces Natura 2000 du/des site(s) évalué(s) | 65 |
| 8.3. | Destruction ou perturbation des autres espèces importantes de faune et de flore du/des site(s) évalué(s)..... | 70 |
| 8.4. | Destruction ou perturbation des autres espèces à enjeu avérées | 70 |
| 8.5. | Altération des continuités et des fonctionnalités écologiques..... | 71 |
| 9. | Recommandations | 72 |
| 10. | Conclusion sur les incidences | 74 |
| Annexe 1 | Liste des espèces végétales exotiques envahissantes en PACA et Languedoc-Roussillon – Source INVMED | 75 |

Table des cartes

| | | |
|-----------|--|----|
| Carte 1 : | Localisation de la zone d'étude..... | 8 |
| Carte 2 : | Zone d'étude..... | 9 |
| Carte 3 : | Réseau Natura 2000 local | 11 |
| Carte 4 : | Plan de masse du projet..... | 12 |
| Carte 5 : | Zonages d'inventaires écologiques | 15 |
| Carte 6 : | Périmètres des Plans Nationaux d'Actions | 16 |

Préambule

Dans le cadre d'un projet de réaménagement du karting sur la commune d'Eyguières (13), le bureau d'études ECO-MED a été missionné par NGE afin de réaliser une **Evaluation Simplifiée des Incidences** (ESI) dans le cadre de son dossier administratif.

Cette évaluation porte sur les sites Natura 2000 suivants :

- **Zone Spéciale de Conservation FR9301594 « Les Alpilles » ;**
- **Zone Spéciale de Conservation FR9301595 « Crau centrale – Crau sèche »**
- **Zone de Protection Spéciale FR9312013 « Les Alpilles »**
- **Zone de Protection Spéciale FR9312064 « Crau ».**

Dans ce contexte, le bureau d'études ECO-MED, spécialisé dans l'expertise écologique et le conseil appliqués à l'aménagement du territoire et à la mise en valeur des milieux naturels, a mobilisé une équipe de six experts sous la coordination de Frédéric PAWLOWSKI.

Le présent document constitue l'Evaluation des Incidences, version simplifiée du projet au titre de l'art. L.414-4 du Code de l'Environnement.

1. DESCRIPTION DU PROJET

1.1. Coordonnées du porteur de projet

Nom (personne morale) : NGE - Pierre SIGNORET – Directeur Développement (psignoret@nge.fr)

Commune et département : Projet sur la commune d'Eyguières (13)

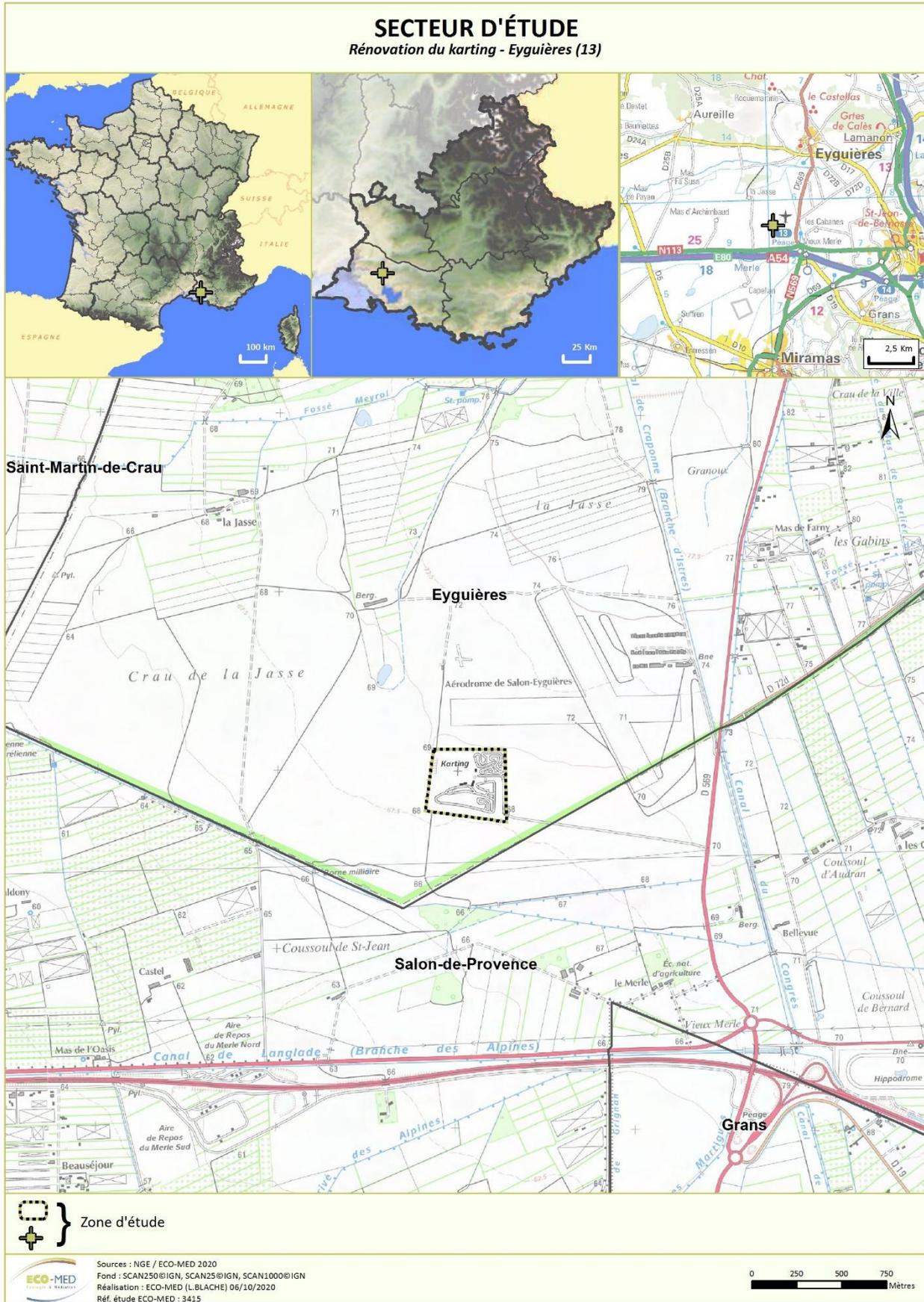
Adresse : Avenue de Laurade, 13103 Saint-Étienne-du-Grès

Nom du projet : Réaménagement du karting d'Eyguières

1.2. Localisation du projet

La zone d'étude est localisée au sud de la commune d'Eyguières, dans la plaine de la Crau. La zone d'étude est composée d'un karting, situé au sud-ouest de l'aérodrome d'Eyguières.

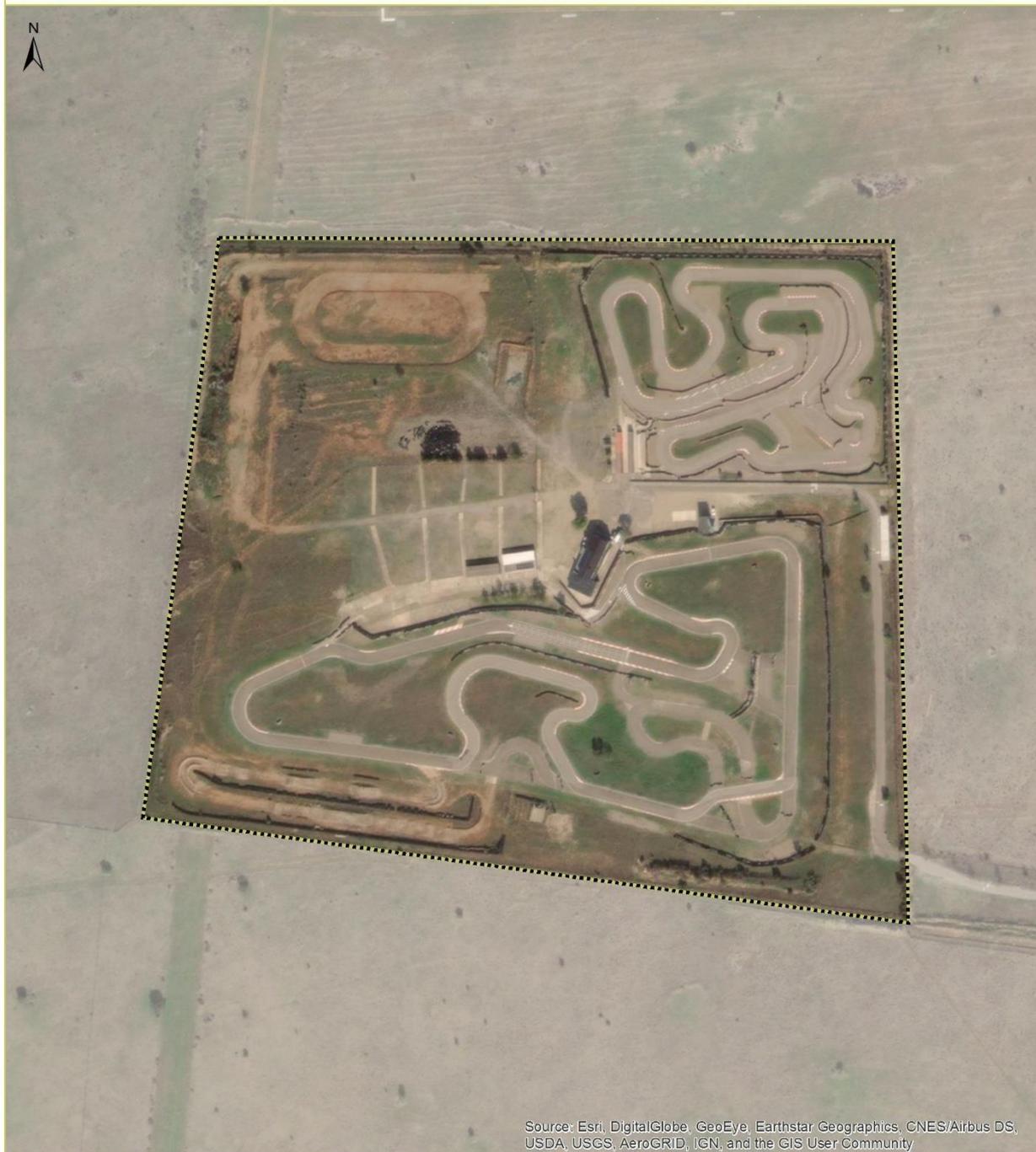
Comme cela sera détaillé par la suite, la zone d'étude est composée des installation du karting existant : parkings, bâtiments, pistes, dépendances, etc.



Carte 1 : Localisation de la zone d'étude

ZONE D'ÉTUDE

Rénovation du karting - Eyguières (13)



 Zone d'étude (environ 16,05 ha)



Sources : NGE / ECO-MED 2020
Fond : World Map Imagery® ESRI
Réalisation : ECO-MED (L.BLACHE) 06/10/2020
Réf. ECO-MED : 3415

0 25 50 75
Mètres

Carte 2 : Zone d'étude

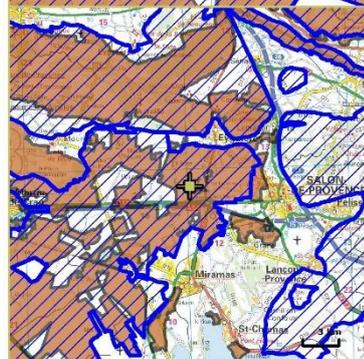
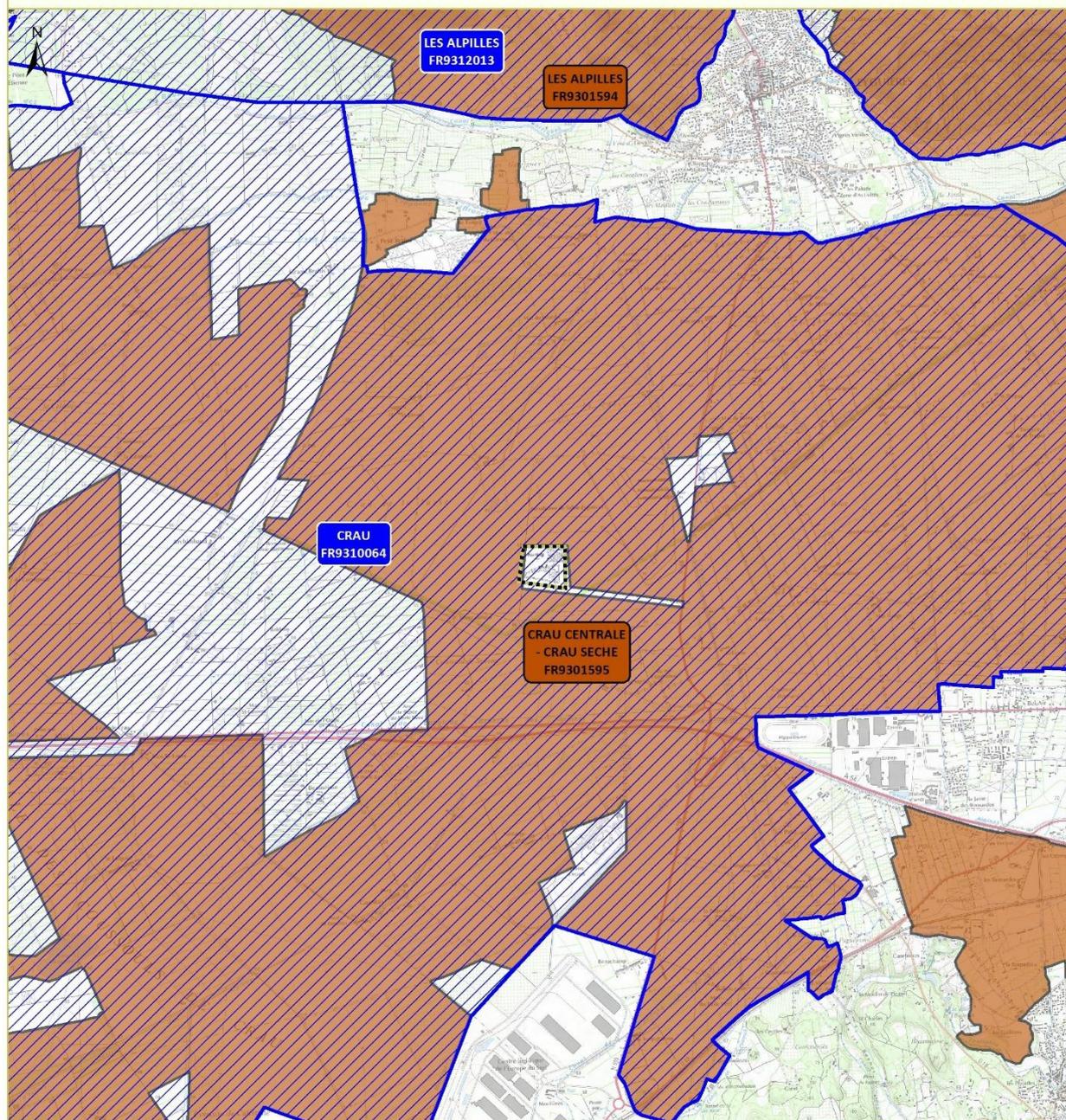
1.3. Localisation du projet par rapport au réseau Natura 2000 local

| Type | Nom du site | Habitat(s) et espèce(s) Natura 2000 | Distance avec le projet | Lien écologique |
|------|--|--|-------------------------------|-----------------|
| ZSC | FR9301594 « Les Alpilles » | 9 habitats 8 mammifères 1 poisson 5 invertébrés | 4,5 km | Fort |
| ZSC | FR9301595 « Crau centrale – Crau sèche » | 10 habitats 8 mammifères 1 poisson 1 reptile 4 invertébrés | Contigu | Très fort |
| ZPS | FR9312013 « Les Alpilles » | 32 oiseaux | 4,5 km | Modéré |
| ZPS | FR9312064 « Crau » | 73 oiseaux | Incluse | Très fort |

ZSC : Zone Spéciale de Conservation / ZPS : Zone de Protection Spéciale

RÉSEAU NATURA 2000

Rénovation du karting - Eyguières (13)



} Zone d'étude

Directive Habitats

Zone Spéciale de Conservation (ZSC)

Directive Oiseaux

Zone de Protection Spéciale (ZPS)



Source : DREAL PACA 2020
 Fond : SCAN25@IGN, SCAN250@IGN
 Réalisation : ECO-MED (L.BLACHE) 06/10/2020
 Réf. étude ECO-MED : 3415



Carte 3 : Réseau Natura 2000 local

1.4. Description du projet

Le projet consiste en le réaménagement du karting existant.

| | | |
|--|---|--|
| Présence d'éclairages nocturnes | Oui | Eclairage occasionnel de la piste sud |
| Défrichage et coupe d'arbres | Non | Pas d'arbres actuellement présents |
| Présence de milieux aquatiques ou humides | Non | Plaine de la Crau |
| Durée prévisible et période envisagée | DSP 25 ans | Ouverture 12 mois par an |
| Durée approximative des travaux, saison, diurnes ou nocturnes | Durée des travaux de 4 mois environ | Travaux réalisés de mars à juin et en journée |
| Rejet, connexion aux réseaux, stockage de gravats | Assainissement autonome fosse septique, recueil des eaux pluviales de plateforme en limite de terrain | Modelages paysagers en merlon Nord et Sud (faible hauteur) |
| Coût du projet | 1,5 M€ | Modernisation et sécurisation du site |



Carte 4 : Plan de masse du projet

2. ÉTAT DES LIEUX

2.1. Méthodologie employée

Une équipe de cinq experts sur site a été mobilisée : Léo NERY (botaniste), Auxence FOREAU (herpétologue), Sébastien CABOT (ornithologue), Emma VALADAS (entomologiste) et Robert DAWE (mammalogue) sous la coordination de Frédéric PAWLOWSKI.

Le travail d'ECO-MED s'est basé à la fois sur les plans et les descriptifs du projet fournis par NGE ainsi que sur l'analyse de la base de données d'ECO-MED et les données du FSD (Formulaire Standard de Données) des sites Natura 2000 concernés. Deux experts ont visité la zone d'étude.

Cette évaluation a permis de réaliser une cartographie des habitats et d'évaluer les potentialités de présence d'habitats et d'espèces Natura 2000 afin de statuer sur les incidences du projet sur le réseau Natura 2000 local. Le lien écologique fonctionnel entre la zone d'étude et le réseau Natura 2000 local a également été analysé.

| Groupe biologique étudié | Expert | Date des prospections | Nombre de passages | Méthode appliquée |
|---------------------------|-----------------|--|--|---|
| Flore / Habitats naturels | Léo NERY | 09, 10 et 14 avril 2020 11 et 14 mai 2020 1 et 2 juillet 2020 | 7 passages diurnes | Les deux premières journées ont permis de relever les habitats naturels et l'inventaire floristique exhaustif s'est fait sur l'ensemble des trois périodes de passage (avril, mai et juillet). |
| Insectes | Emma VALADAS | 12 mai 2020 04 juin 2020 17 juin 2020 29 juillet 2020 (D+N) 30 juillet 2020 (D+N) 07 août 2020 12 août 2020 (D+N) | 7 passages diurnes 3 passages nocturnes | Les journées de terrain ont été réalisées afin d'identifier les espèces d'insectes ainsi que leurs habitats d'espèce (plantes hôtes, etc.). |
| Reptiles / Amphibiens | Auxence FOREAU | 06 mai 2020 22 mai 2020 12 juin 2020 26 juin 2020 | 4 passages diurnes | Les journées de terrain ont été réalisées afin d'identifier les espèces d'amphibiens et de reptiles, ainsi que leurs habitats d'espèce. |
| Oiseaux | Sébastien CABOT | 21 février 2020 (D) 06 avril 2020 (D+N) 23 avril 2020 (D+N) 01 juin 2020 (D) 11 juin 2020 (D) 17 juin 2020 (D+N) | 6 passages diurnes 3 passages nocturnes | L'ensemble des inventaires (diurnes et nocturnes) a été réalisé principalement durant la période de reproduction de l'avifaune, ainsi qu'en période hivernale, afin d'inventorier les espèces Natura 2000 présentes, d'identifier les habitats d'espèces et d'évaluer la potentialité de présence d'éventuelles espèces Natura 2000 qui n'auraient pas pu être observées durant ces périodes (espèces migratrices notamment). |
| Mammifères | Robert DAWE | 19 mai 2020 (D+N) 20 mai 2020 (D+N) 28 juillet 2020 (D+N) 29 juillet 2020 (D+N) 08 septembre 2020 (N) 16 septembre 2020 (D+N) | 5 passages diurnes 6 passages nocturnes | L'ensemble des inventaires (diurnes et nocturnes) a été réalisé durant la période de transit printanier (mai), de reproduction (juillet) et du transit automnal (septembre). Outre les écoutes actives et passives, les inventaires diurnes ont permis de rechercher les éventuels gîtes (arboricoles ou bâtis) et d'évaluer les corridors de déplacement des espèces. |

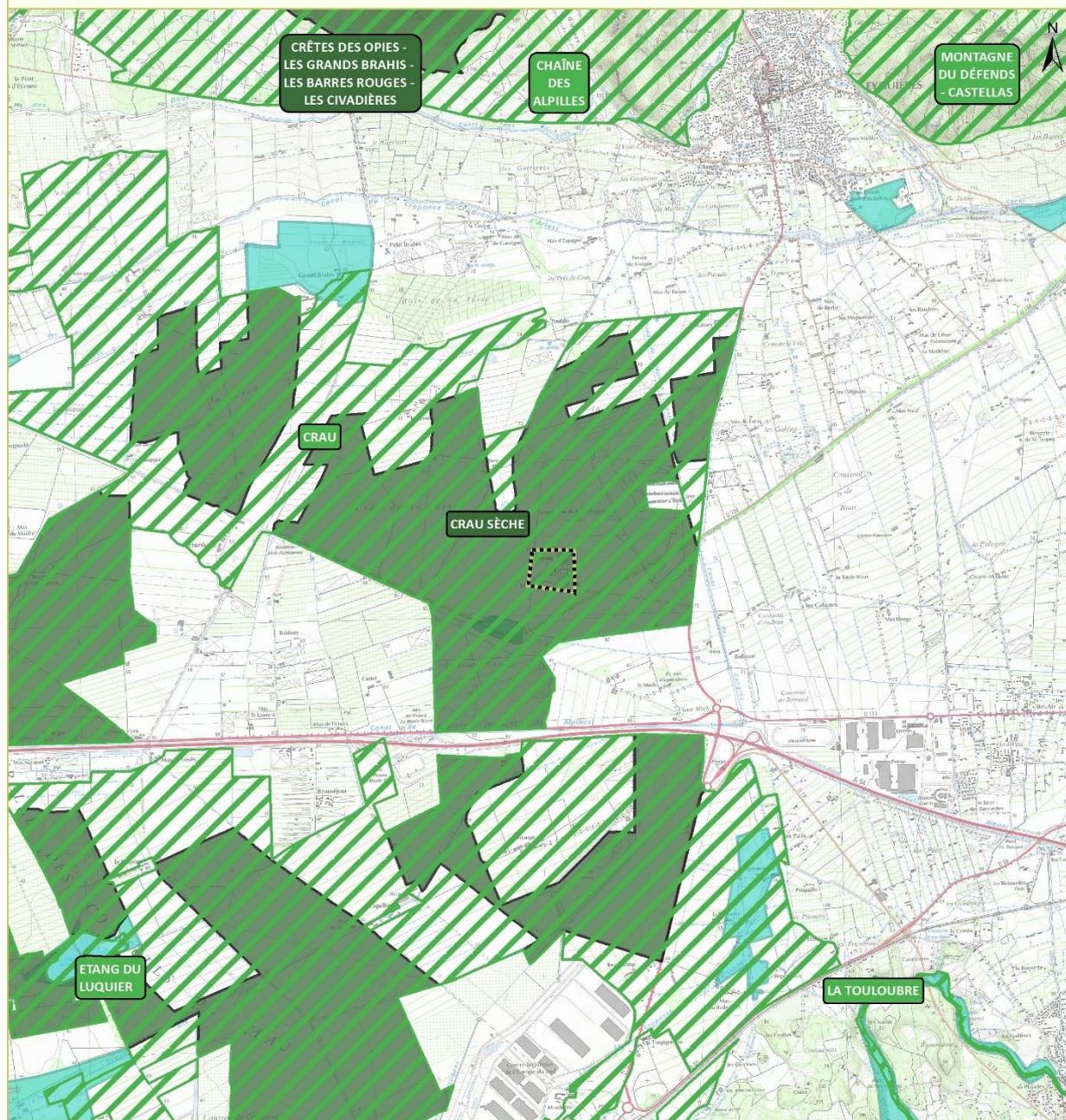
D : diurne ; N : nocturne

2.2. Périmètres à statut

| Type | Nom du site | Projet situé au sein du site |
|--|--|------------------------------|
| Réserve Naturelle Nationale | RNN des Coussouls de Crau | Contigu |
| Réserve Naturelle Régionale | - | Non |
| Parc National | - | Non |
| Arrêté de Protection de Biotope | - | Non |
| Site Classé | - | Non |
| Site Inscrit | - | Non |
| Projet d'Intérêt Général | - | Non |
| Parc Naturel Régional | PNR des Alpilles | Oui |
| Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique | ZNIEFF de type I : N°930020454 « Crau sèche » | Oui |
| | ZNIEFF de type II : N°930012406 « Crau » | Oui |
| Réserve de Biosphère | - | Non |
| Site RAMSAR | - | Non |
| Plan National d'Actions | Aigle de Bonelli (Domaine vital) | Oui |
| | Faucon crécerellette (Domaine vital) | Oui |

INVENTAIRES ÉCOLOGIQUES

Rénovation du karting - Eyguières (13)



} Zone d'étude

ZNIEFF terrestres

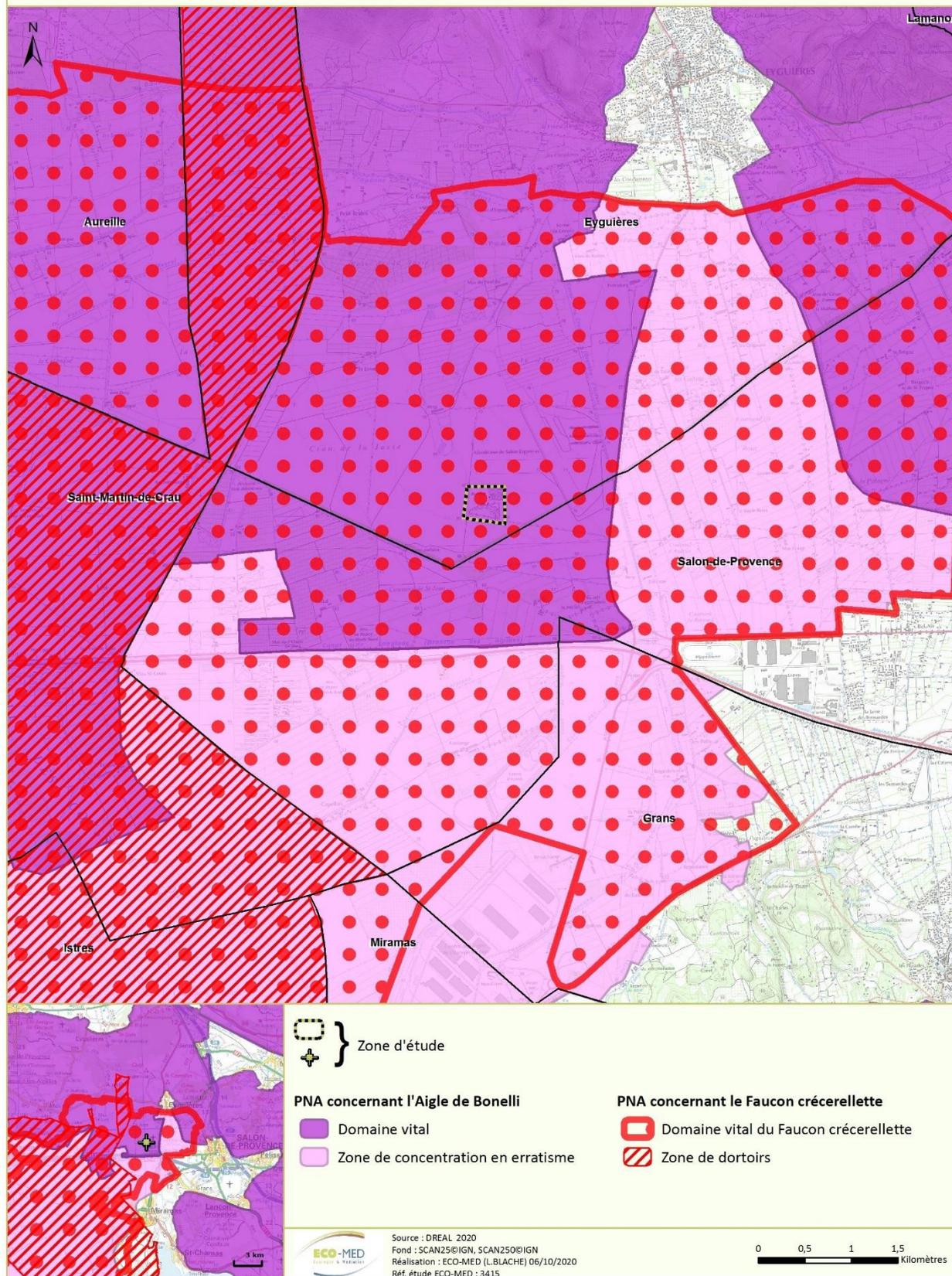
- ZNIEFF de type I
- ZNIEFF de type II

Zone humide issue d'inventaires divers

Carte 5 : Zonages d'inventaires écologiques

PLANS NATIONAUX D'ACTION EN FAVEUR DES OISEAUX

Rénovation du karting - Eyguières (13)



Carte 6 : Périmètres des Plans Nationaux d'Actions

2.3. Usage actuel de la zone d'étude

La zone d'étude est actuellement composée d'un karting en activité.

| Usage | Présence dans la zone d'étude |
|---|-------------------------------|
| Pâturage / fauche | Oui |
| Chasse | Non |
| Pêche | Non |
| Sports & Loisirs (VTT, 4x4, quads, escalade, vol libre, aéromodélisme, aviation, etc.) | Oui |
| Agriculture | Non |
| Sylviculture | Non |
| Décharge sauvage | Non |
| Perturbations diverses (inondation, incendie, etc.) | Non |
| Cabanons | Non |

2.4. Milieux naturels présents

La zone d'étude est totalement composée d'un terrain de karting (EUNIS : J4.2) et de ses dépendances anthropiques.

Aucun habitat naturel n'est présent au sein de la zone d'étude.

La zone d'étude est entourée d'habitats naturels (coussouls) composant le terrain d'aviation d'Eyguières au nord et à l'est, et de coussouls pâturés à l'ouest et au sud, hors terrain d'aviation.

Ainsi, la zone d'étude est une enclave anthropique au sein d'un secteur de coussoul fonctionnel. Aucune parcelle de coussoul n'est présente au sein de la zone d'étude, correspondant au périmètre grillagé du karting.

Aucun cours d'eau, même temporaire, n'est présent à proximité de la zone d'étude.

Les photos ci-après illustrent différentes vues de la zone d'étude :



Aperçus des pistes

F. PAWLOWSKI, 08/09/2020, Eyguières (13)



Périphérie des pistes

F. PAWLOWSKI, 08/09/2020, Eyguières (13)



Piste et bâtiment existant

F. PAWLOWSKI, 08/09/2020, Eyguières (13)

3. PRESENTATION DE LA ZSC FR9301595 « CRAU CENTRALE – CRAU SECHE » ET APPROCHE FONCTIONNELLE ENTRE LE SITE NATURA 2000 ET LA ZONE D'ETUDE

Consultation du FSD sur le site de l'INPN le : 29/06/2020

Surface : 31 538 ha

Dates de désignation : 31/10/2004 (pSIC), 19/07/2009 (SIC) et 22/01/2010 (ZSC)

Mise à jour : 09/11/2017

État du DOCOB : en animation

La Crau est une vaste plaine formée d'un épandage naturel de cailloutis grossiers, cimentés en un poudingue à quelques centimètres de profondeur. La particularité du substrat, associée au climat local et à un pâturage ovin extensif multiséculaire, est à l'origine d'une végétation steppique unique en France, qui s'étend sur le "coussoul". Sur les mêmes terrains, et à proximité des coussouls, des canaux réalisés dès le 16ème siècle amènent l'eau de la Durance et ses alluvions : les limons ont créé peu à peu un sol. C'est sur ce sol que pousse la prairie de Crau. Accueillant le pâturage ovin d'hiver, complémentaire de celui des coussouls, les prairies, irriguées par submersion, assurent l'essentiel de l'alimentation de la nappe de Crau : les ripisylves des canaux et un réseau dense de haies ont créé un système bocager unique qui abrite une faune spécifique.

Le Coussoul régresse au profit des cultures intensives. Celles-ci génèrent aussi une pollution de la nappe de Crau, pollution qui se manifeste par la rudéralisation de la végétation des "roubines". L'abandon du pâturage laisse par endroit la dynamique de la végétation s'exprimer, au détriment du coussoul. De même, la prairie de Crau régresse sous la pression de l'arboriculture. La vulnérabilité du site est aussi liée aux extensions routières et industrielles, à l'urbanisation et aux extensions d'exploitations agricoles intensives.

Au total, 10 habitats naturels d'intérêt communautaire sont présents dont 3 d'intérêt prioritaire. Au total, quatre espèces d'insectes (Agrion de Mercure, Cordulie à corps fin, Lucane cerf-volant et Grand capricorne), une espèce de poisson (Blageon), une de reptile (Cistude d'Europe), et huit de chauves-souris ont permis sa désignation.

3.1. Habitats naturels et espèces Natura 2000 listés au FSD

3.1.1. Habitat naturels Natura 2000 (DH1)

Tableau 1. Habitats naturels d'intérêt communautaire de la ZSC FR9301595 « Crau centrale – Crau sèche »

| Code EUR28 - Type d'habitat | % de couverture de cet habitat dans la ZSC | Représentativité | Superficie relative par rapport au réseau Natura 2000 | Conservation | Evaluation globale | Présence dans la zone d'étude |
|--|--|-------------------|---|--------------|--------------------|-------------------------------|
| 3140 - Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à <i>Chara</i> spp. | 0,02% | Significative | $2 \geq p > 0 \%$ | Bonne | Significative | Non |
| 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou de l' <i>Hydrocharition</i> | 0,01% | Significative | $2 \geq p > 0 \%$ | Moyenne | Significative | Non |
| 3170 - Mares temporaires méditerranéennes* | 0% | Significative | $2 \geq p > 0 \%$ | Moyenne | Significative | Non |
| 6220 - Parcours substeppiques de graminées et annuelles des <i>Thero-Brachypodietea</i> * | 25,8% | Excellente | $100 \geq p > 15 \%$ | Excellente | Excellente | Non |
| 6420 - Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du <i>Molinio-Holoschoenion</i> | 0,04% | Significative | $2 \geq p > 0 \%$ | Bonne | Significative | Non |
| 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>) | 40,8% | Excellente | $100 \geq p > 15 \%$ | Excellente | Excellente | Non |
| 7210 - Marais calcaires à <i>Cladium mariscus</i> et espèces du <i>Caricion davalliana</i> * | 0,01% | Non significative | | | | Non |
| 92A0 - Forêts-galeries à <i>Salix alba</i> et <i>Populus alba</i> | 0,66% | Significative | $15 \geq p > 2 \%$ | Moyenne | Significative | Non |
| 92D0 - Galeries et fourrés riverains méridionaux (<i>Nerio-Tamaricetea</i> et <i>Securinegion tinctoriae</i>) | 0% | Non significative | | | | Non |
| 9340 - Forêts à <i>Quercus ilex</i> et <i>Quercus rotundifolia</i> | 3,5% | Bonne | $2 \geq p > 0 \%$ | Moyenne | Significative | Non |

*Habitats prioritaires : habitats en danger de disparition sur le territoire européen des Etats membres et pour la conservation desquels l'Union européenne porte une responsabilité particulière.

Aucun habitat d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation de la ZSC n'est présent au sein de la zone d'étude.

3.1.2. Espèces Natura 2000 (DH2)

Les espèces d'intérêt communautaire identifiées dans le Formulaire Standard de Données (FSD) sont les suivantes :

Tableau 2. Espèces d'intérêt communautaire de la ZSC FR9301595 « Crau centrale – Crau sèche »

| Groupe biologique | Nom | Statut biologique et effectif dans la ZSC | Population | Présence avérée ou potentielle dans la zone d'étude | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|-------------------|--|---|------------|---|---|
| Invertébrés | Agrion de Mercure (<i>Coenagrion mercuriale</i>) | Sédentaire | C | Absente | Absence d'habitat d'espèce |
| | Lucane Cerf-volant (<i>Lucanus cervus</i>) | Sédentaire | D | Absente | Absence d'habitat d'espèce |
| | Grand Capricorne (<i>Cerambyx cerdo</i>) | Sédentaire | D | Absente | Absence d'habitat d'espèce |
| | Cordulie à corps fin (<i>Oxygastra curtisii</i>) | Sédentaire | C | Absente | Absence d'habitat d'espèce |
| Poissons | Blageon (<i>Leuciscus souffia</i>) | Sédentaire | C | Absente | Absence d'habitat d'espèce |
| Reptiles | Cistude d'Europe (<i>Emys orbicularis</i>) | Sédentaire | C | Absente | Absence d'habitat d'espèce |
| Mammifères | Grand Rhinolophe (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>) | Concentration | C | Potentielle | Potential uniquement en transit, voire en alimentation. Absence de gîte et de corridor de transit favorable dans la zone d'étude. Colonies dans les Alpilles. |
| | Petit Rhinolophe (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) | Concentration | C | Potentielle | Potential uniquement en transit, voire en alimentation. Absence de gîte et de corridor de transit favorable dans la zone d'étude. Colonies dans les Alpilles. |
| | Barbastelle d'Europe (<i>Barbastella barbastellus</i>) | Concentration | C | Absente | Espèce forestière dont les données de présence sur le site, au niveau du Château de Vergière à proximité de l'Étang des Aulnes, sont anciennes. |
| | Murin à oreilles échancrées (<i>Myotis emarginatus</i>) | Concentration | C | Potentielle | Potential uniquement en transit, voire en alimentation. Absence de gîte et de corridor de transit favorable dans la zone d'étude. Colonies dans les Alpilles. |
| | Murin de Capaccini (<i>Myotis capaccinii</i>) | Concentration | C | Absente | Absence d'habitat d'espèce. De plus, cette espèce est rarissime dans le département. |
| | Minioptère de Schreibers (<i>Miniopterus schreibersii</i>) | Concentration | C | Potentielle | Potential uniquement en transit et en chasse. Absence de gîte favorable dans la zone d'étude. Colonies dans les Alpilles. |
| | Petit Murin (<i>Myotis blythii</i>) | Concentration | C | Potentielle | Potential uniquement en transit, voire en alimentation. Absence de gîte et de corridor de transit favorable dans la zone d'étude. Colonies dans les Alpilles. |

| Groupe biologique | Nom | Statut biologique et effectif dans la ZSC | Population | Présence avérée ou potentielle dans la zone d'étude | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|-------------------|--|---|------------|---|--|
| | Grand Murin (<i>Myotis myotis</i>) | Concentration | C | Potentielle | Potentiel uniquement en transit, voire en alimentation. Absence de gîte et de corridor de transit favorable dans la zone d'étude. Colonies dans les Alpes. |

Légende :

Population (par rapport aux populations nationales) : A = $100 \geq p > 15\%$, B = $15 \geq p > 2\%$, C = $2 \geq p > 0\%$, D = Non significative.

3.2. Autres espèces importantes de faune et de flore listées au FSD de la FR9301595 « Crau sèche – Crau centrale »

Ces espèces sont mentionnées dans le FSD du site Natura 2000. N'ayant pas justifié la désignation du site Natura 2000 (non inscrites à l'arrêté ministériel de création du site Natura 2000), ces espèces ne sont mentionnées ici qu'à titre indicatif et ne feront pas l'objet de l'évaluation des incidences.

Tableau 3. Autres espèces importantes de la ZSC FR9301595 « Crau sèche – Crau centrale »

| Groupe biologique | Nom | Présence avérée ou potentielle dans la zone d'étude | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|-------------------|--|---|--|
| Flore | Scolopendre sagittée (<i>Asplenium sagittatum</i>) | Absente | Absence d'habitat favorable |
| | Alisma à feuilles de graminée (<i>Alisma gramineum</i>) | Absente | Absence d'habitat favorable |
| | Gratiolle officinale (<i>Gratiola officinalis</i>) | Absente | Absence d'habitat favorable |
| | Hélianthème à feuilles de Marum (<i>Helianthemum marifolium</i>) | Absente | Absence d'habitat favorable |
| | Lythrum à trois bractées (<i>Lythrum tribracteatum</i>) | Absente | Absence d'habitat favorable |
| | Littorelle à une fleur (<i>Littorella uniflora</i>) | Absente | Absence d'habitat favorable |
| | Vigne sauvage (<i>Vitis vinifera sylvestris</i>) | Absente | Absence d'habitat favorable |
| Invertébrés | Magicienne dentelée (<i>Saga pedo</i>) | Absente | Habitat non favorable |
| | Criquet de Crau (<i>Prionotropis rhodanica</i>) | Absente | Habitat (Coussoul de Crau) absent de la zone d'étude et de ses alentours proches. |
| | Bupreste de Crau (<i>Acmaeoderella perroti perroti</i>) | Absente | Habitat d'espèce absent de la zone d'étude et mais présents dans ses alentours proches. Absence de sa plante hôte (<i>Onopordum illyricum</i>) |
| | Sympétrum déprimé (<i>Sympetrum depressiusculum</i>) | Absente | Absence d'habitat d'espèce |
| | Sympétrum du Piémont (<i>Sympetrum pedemontanum</i>) | Absente | Absence d'habitat d'espèce |

| Groupe biologique | Nom | Présence avérée ou potentielle dans la zone d'étude | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|---|---|---|---|
| | Gomphe à pattes jaunes (<i>Gomphus flavipes</i>) | Absente | Absence d'habitat d'espèce |
| | Agrion bleuisant (<i>Coenagrion caerulescens</i>) | Absente | Absence d'habitat d'espèce |
| Amphibiens | Rainette méridionale (<i>Hyla meridionalis</i>) | Absente | Absence d'habitat d'espèce |
| | Crapaud calamite (<i>Bufo calamita</i>) | Absente | Absence d'habitat d'espèce |
| | Pélobate cultripède (<i>Pelobates cultripipes</i>) | Absent | Absence d'habitat d'espèce. |
| | Triton palmé (<i>Triturus helveticus</i>) | Absente | Absence d'habitat d'espèce |
| Reptiles | Lézard ocellé (<i>Lacerta lepida</i>) | Avérée à proximité | Un individu a été avéré à environ 150 m au nord de la zone d'étude, au niveau du talus situé à côté de la zone d'aéromodélisme. La frange nord de la zone d'étude pourrait convenir à l'écologie de cette espèce. |
| | Lézard des murailles (<i>Podarcis muralis</i>) | Absent | Bien que cette espèce soit abondante, elle n'a pas été détectée lors de nos passages. Elle est donc considérée comme absente de la zone d'étude. |
| | Lézard vert (<i>Lacerta viridis</i>) | Avérée à proximité | Un individu a été avéré à environ 800 m de la zone d'étude. Celle-ci ne présente pas d'habitats favorables à l'espèce. |
| | Couleuvre d'Esculape (<i>Elaphe longissima</i>) | Absent | Absence d'habitat d'espèce |
| Chiroptère | Noctule de Leisler (<i>Nyctalus leisleri</i>) | Avérée | Avérée en chasse et transit |
| | Pipistrelle de Kuhl (<i>Pipistrellus kuhlii</i>) | Avérée | Avérée en chasse et transit |
| | Vespère de Savi (<i>Hypsuga savii</i>) | Avérée | Avérée en chasse et transit |
| | Sérotine commune (<i>Eptesicus serotinus</i>) | Avérée | Avérée en chasse et transit |
| | Molosse de Cestoni (<i>Tadarida teniotis</i>) | Avérée | Avérée en chasse et transit |
| | Pipistrelle de Nathusius (<i>Pipistrellus nathusii</i>) | Avérée | Avérée en chasse et transit |
| | Pipistrelle commune (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>) | Avérée | Avérée en chasse et transit |
| | Murin de Daubenton (<i>Myotis daubentoni</i>) | Absente | Absence d'habitat favorable |
| | Oreillard gris (<i>Plecotus austriacus</i>) | Avérée | Avérée en chasse et transit |
| Murin de Natterer (<i>Myotis nattereri</i>) | Absente | Absence d'habitat favorable | |
| Poissons | Anguille d'Europe (<i>Anguilla anguilla</i>) | Absente | Absences de milieux aquatiques |

3.3. Objectifs généraux de conservation

Le document d'objectifs est commun avec le site ZPS « Crau ». Les objectifs affichés sont les suivants :

Objectifs transversaux :

- Objectif 1 Maintenir les pratiques agricoles extensives en lien avec le respect de la biodiversité
- Objectif 2 Maintenir la fonctionnalité hydrique et la qualité physico-chimique de l'eau souterraine et superficielle
- Objectif 3 Maintenir voire restaurer la connectivité des pelouses sèches
- Objectif 4 Favoriser la préservation de haies bocagères de qualité et de leur fonctionnalité
- Objectif 5 Lutter contre les espèces invasives
- Objectif 6 Améliorer les connaissances sur les espèces et sur les habitats ainsi que sur leurs fonctionnalités

Objectifs concernant les habitats :

- Objectif 7 Préserver voire augmenter les surfaces de parcours substeppiques et de friches pâturées
- Objectif 8 Conserver les zones humides existantes
- Objectif 9 Maintenir les mares temporaires méditerranéennes
- Objectif 10 Préserver les surfaces de fauche et leur gestion traditionnelle
- Objectif 11 Permettre une maturation des habitats forestiers

Objectifs concernant les espèces :

- Objectif 12 Maintenir voire augmenter les effectifs de chiroptères
- Objectif 13 Maintenir voire restaurer les populations d'oiseaux steppique et leur habitat
- Objectif 14 Poursuivre la croissance des effectifs d'Alouette Calandre
- Objectif 15 Conserver voire augmenter le nombre de couples reproducteurs de Ganga Cata
- Objectif 16 Favoriser les milieux de stationnement ou de repos des espèces d'oiseaux migrateurs
- Objectif 17 Conserver les zones de chasse des rapaces
- Objectif 18 Maintenir les espèces d'oiseaux fréquentant les milieux prairiaux et leur habitat
- Objectif 19 Maintenir les populations d'odonates sur les ripisylves et les bordures de canaux
- Objectif x Maintenir les populations de lépidoptères
- Objectif 20 Maintenir les populations d'amphibiens par la préservation de leurs habitats de reproduction
- Objectif 21 Maintenir les connexions des canaux avec les grands étangs et marais en faveur de la Cistude d'Europe
- Objectif 22 Améliorer les connaissances sur les espèces Lucane cerf-volant et Grand capricorne
- Objectif 23 Préserver les populations de Criquet de Crau
- Objectif 24 Maintenir les populations d'orthoptères et coléoptères

4. PRESENTATION DE LA ZSC FR9301594 « LES ALPILLES » ET APPROCHE FONCTIONNELLE ENTRE LE SITE NATURA 2000 ET LA ZONE D'ETUDE

Consultation du FSD sur le site de l'INPN le : 29/06/2020

Surface : 17 334 ha

Dates de désignation : 30/03/2007 (pSIC), 12/12/2008 (SIC) et 16/02/2010 (ZSC)

Mise à jour : 09/11/2017

État du DOCOB : En cours d'animation

Description du site :

Ce petit massif calcaire est remarquable par la présence de landes à Ephédre et à Genêt de Villars sur les crêtes, de parcours pâturés par les ovins et bovins et d'importants complexes rocheux.

Le cortège faunistique est particulièrement riche, avec notamment la présence de nombreuses espèces de chiroptères : le massif des Alpilles constitue un secteur d'enjeu international pour la conservation des chauves-souris car il abrite plusieurs colonies importantes :

- La carrière de Glanum (Saint-Rémy de Provence) : gîte d'intérêt international pour le Minoptère de Schreibers (hibernation de 12 000 à 30 000 individus, soit 15 % de la population nationale en hiver). Ce site est le seul gîte d'hibernation connu pour cette espèce en région PACA, drainant probablement la totalité des populations estivales des Cévennes, de la vallée du Rhône et du Var. Il est distant de 4 kilomètres du golf à vol de chauves-souris.
- La grotte des Fées (Les Baux-de-Provence) : site autrefois majeur pour la reproduction de plusieurs espèces avec 6 000 individus, faisant l'objet d'un projet de réhabilitation. Il est distant de 2 km du golf à vol de chauves-souris.
- Le tunnel d'Orgon : importante colonie mixte de reproduction (au moins 6 espèces, totalisant 3 000 à 4 500 individus, principalement Petit/Grand Murin et Minoptère), découverte en 2003. Il s'agit de la plus importante colonie de reproduction des Bouches-du-Rhône, et une des plus importantes connues en région PACA. Le tunnel d'Orgon figure parmi les 21 sites français présentant un intérêt majeur d'ordre international pour la conservation des chiroptères.

4.1. Habitats naturels et espèces Natura 2000 listés au FSD de la ZSC FR9301594 « Les Alpilles »

4.1.1. Habitats naturels Natura 2000 (DH1)

| Type d'habitat | Code EUR28 | Représentativité | Superficie relative réseau national (FSD) | Statut de conservation | Evaluation globale | Présence dans la zone d'étude |
|---|------------|------------------|---|------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Landes oro-méditerranéennes endémiques à Genêts épineux | 4090 | B | C | B | B | Non |
| Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique | 8210 | A | C | A | A | Non |
| Forêts-galeries à <i>Salix alba</i> et <i>Populus alba</i> | 92A0 | B | C | B | B | Non |
| Forêts à <i>Quercus ilex</i> et <i>Quercus rotundifolia</i> | 9340 | B | C | B | B | Non |
| Pinèdes méditerranéennes de pins mésogéens endémiques | 9540 | C | C | A | C | Non |
| Matorrals arborescents à <i>Juniperus</i> spp. | 5210 | A | C | A | A | Non |

| Type d'habitat | Code EUR28 | Représentativité | Superficie relative réseau national (FSD) | Statut de conservation | Evaluation globale | Présence dans la zone d'étude |
|--|------------|------------------|---|------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Parcours substeppiques de graminées et annuelles du <i>Thero-Brachypodietea</i> * | 6220 | A | B | B | B | Non |
| Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du <i>Molinio-Holoschoenion</i> | 6420 | C | C | B | B | Non |
| Éboulis ouest-méditerranéens et thermophiles | 8130 | C | C | B | B | Non |

*Habitats prioritaires : habitats en danger de disparition sur le territoire européen des Etats membres et pour la conservation desquels l'Union européenne porte une responsabilité particulière.

Légende :

Représentativité (donne une mesure de la spécificité de chaque type d'habitat naturel concerné)

- | | |
|---|------------------------------------|
| A | Représentativité excellente |
| B | Représentativité bonne |
| C | Représentativité significative |
| D | Représentativité non significative |

Superficie relative (Superficie du site couverte par le type d'habitat naturel par rapport à la superficie totale couverte par ce type d'habitat naturel sur le territoire national)

- | | |
|---|-----------------------|
| A | $100\% \geq p > 15\%$ |
| B | $15\% \geq p > 2\%$ |
| C | $2\% \geq p > 0\%$ |

Degré de conservation (Etat de la structure, des fonctions de l'habitat naturel, possibilités de restauration)

- | | |
|---|-------------------------|
| A | Conservation excellente |
| B | Conservation bonne |
| C | Conservation moyenne |

EVALUATION GLOBALE (évaluation globale de la valeur du site pour la conservation des habitats naturels concernés)

- | | |
|---|----------------------|
| A | Valeur excellente |
| B | Valeur bonne |
| C | Valeur significative |

Aucun habitat d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation de la ZSC n'est présent au sein de la zone d'étude.

4.1.2. Espèces Natura 2000 (DH2)

| Compartiment biologique | Nom scientifique | Statut biologique et effectif dans la ZSC | Population | Présence avérée ou potentielle dans la zone d'étude | Observations |
|-------------------------|--|---|------------|---|---|
| INVERTÉBRÉS | Cordulie à corps fin (<i>Oxygastra curtisii</i>) | p | D | Absente | Absence d'habitat d'espèce |
| | Damier de la succise (<i>Eupydryas aurinia</i>) | p | C | Absente | Absence d'habitat d'espèce |
| | Lucane cerf-volant (<i>Lucanus cervus</i>) | p | C | Absente | Absence d'habitat d'espèce |
| | Grand Capricorne (<i>Cerambyx cerdo</i>) | p | C | Absente | Absence d'habitat d'espèce |
| | Ecaille chinée (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>) | p | D | Faiblement potentielle | Espèce potentielle : l'espèce est connue localement et présente de faibles exigences écologiques. Malgré son statut particulier, l'Ecaille chinée est très commune sur l'ensemble du territoire français et n'est nullement en danger. Son inscription à l'annexe II de la directive Habitats résulte d'une erreur. C'est uniquement la sous-espèce <i>Callimorpha quadripunctaria rhodosensis</i> (endémique de Rhodes, Grèce) qui, à l'origine, devait être inscrite. |
| POISSONS | Bouvière (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>) | p | C | Absente | Absence d'habitat d'espèce |
| CHIROPTÈRES | Minioptère de Schreibers (<i>Miniopterus schreibersi</i>) | w / r / c | A / B / C | Potentielle | Potentiel uniquement en transit et en chasse. Absence de gîte favorable dans la zone d'étude. Colonies dans les Alpilles. |
| | Grand Rhinolophe (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>) | w / r / c | C | Potentielle | Potentiel uniquement en transit, voire en alimentation. Absence de gîte et de corridor de transit favorable dans la zone d'étude. Colonies dans les Alpilles. |
| | Petit Murin (<i>Myotis blythii</i>) | w / r / c | A / B | Potentielle | Potentiel uniquement en transit, voire en alimentation. Absence de gîte et de corridor de transit favorable dans la zone d'étude. |

| Compartiment biologique | Nom scientifique | Statut biologique et effectif dans la ZSC | Population | Présence avérée ou potentielle dans la zone d'étude | Observations |
|-------------------------|--|---|------------|---|---|
| | | | | | Colonies dans les Alpilles. |
| | Murin à oreilles échancrées (<i>Myotis emarginatus</i>) | w / r / c | C | Potentielle | Potentiel uniquement en transit, voire en alimentation. Absence de gîte et de corridor de transit favorable dans la zone d'étude. Colonies dans les Alpilles. |
| | Grand Murin (<i>Myotis myotis</i>) | w / r / c | B / C | Potentielle | Potentiel uniquement en transit, voire en alimentation. Absence de gîte et de corridor de transit favorable dans la zone d'étude. Colonies dans les Alpilles. |
| | Rhinolophe euryale (<i>Rhinolophus euryale</i>) | r / c | C | Absente | Absence d'habitat d'espèce (boisements, ripisylves, cours d'eau, etc.) |
| | Petit Rhinolophe (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) | r/c | C | Potentielle | Potentiel uniquement en transit, voire en alimentation. Absence de gîte et de corridor de transit favorable dans la zone d'étude. Colonies dans les Alpilles. |
| | Murin de Capaccini (<i>Myotis capaccinii</i>) | c | C | Absente | Absence d'habitat d'espèce. De plus, cette espèce est rarissime dans le département. |

Légende :

| Statut biologique dans la ZSC | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| p | Espèce résidente (sédentaire) |
| r | Reproduction (migratrice) |
| c | Concentration (migratrice) |
| w | Hivernage (migratrice) |

| Population (taille et densité de la population de l'espèce présente sur le site par rapport à la taille des populations présentes sur le territoire national) | |
|---|----------------------|
| A | $100 \geq p > 15 \%$ |
| B | $15 \geq p > 2 \%$ |
| C | $2 \geq p > 0 \%$ |
| D | Non significative |

4.2. Autres espèces importantes de faune et de flore listées au FSD de la FR9301594 « Les Alpilles »

Aucune autre espèce importante de la faune et de la flore n'est listée au FSD de cette ZSC.

4.1. Objectifs généraux de conservation

Le DOCOB fixe les objectifs de conservation du site :

Objectifs de conservation des habitats naturels :

- Conservation des pelouses sèches en mosaïque et des formations de crêtes ventées (priorité 1) ;
- Conservation et diversification des forêts de chênes verts (priorité 2) ;
- Conservation des forêts galeries de peupliers blancs (priorité 2) ;
- Conservation des habitats d'intérêt communautaire couvrant peu de surfaces (priorité 2).

Objectifs complémentaires pour la conservation de certaines espèces :

- Préservation des populations de chauves-souris (priorité 1) ;
- Augmentation de la capacité d'accueil pour la faune caractéristique du massif (priorité 2).

Objectifs d'accompagnement favorables à l'ensemble des habitats et espèces

- Promotion des pratiques agricoles, cynégétiques, forestières et de défense de la forêt contre les incendies favorables à la qualité des habitats et à la conservation des espèces (priorité 1) ;
- Mise en place d'un outil de suivi et d'évaluation du programme Natura 2000 (priorité 1)
- Sensibilisation, formation et information des acteurs locaux pour la connaissance et la gestion des habitats naturels et des espèces (priorité 1) ;
- Réduction des impacts localisés dus à la fréquentation par le public (priorité 2) ;
- Suivi de l'utilisation des ressources en eau souterraine et de la pollution des cours d'eau temporaires et du réseau karstique par les effluents domestiques.

Objectifs spécifiques pour la sauvegarde des espèces d'oiseaux menacés (non contenues dans la directive Habitats) :

- Sauvetage des populations de vautours percnoptères (priorité 1) ;
- Enfouissement et neutralisation des lignes électriques dangereuses pour l'avifaune (priorité 2) ;
- Pose de nichoirs pour les oiseaux insectivores menacés vivant dans les cavités (priorité 2).

5. PRESENTATION DE LA ZPS FR9312013 « LES ALPILLES » ET APPROCHE FONCTIONNELLE ENTRE LE SITE NATURA 2000 ET LA ZONE D'ETUDE

Consultation du FSD sur le site de l'INPN le : 05/08/2020

Surface : 27 006 ha

Date de désignation : 25/10/2005 (ZPS)

Mise à jour : Décembre 2019

État du DOCOB : En cours d'animation

Description du site :

Isolée entre les plaines du Rhône, de la Durance, du Comtat Venaissin et de la Crau, la chaîne des Alpilles apparaît comme une " île ", formée de multiples reliefs calcaires ne dépassant guère 400 mètres d'altitude.

Le site accueille une avifaune remarquable avec près de 250 espèces d'oiseaux, dont 25 espèces d'intérêt communautaire. Un des enjeux forts du site est la reproduction de plusieurs couples d'Aigle de Bonelli et de Percnoptère d'Egypte, deux rapaces méditerranéens très menacés en France et en Europe, qui trouvent dans le massif et les plaines alentour des conditions propices à leur survie.

Le DOCOB de la ZPS fixe les objectifs de conservation du site, à savoir :

- Accroître la population nicheuse de vautours percnoptères ;
- Maintenir ou restaurer les populations d'oiseaux rupestres et leurs habitats ;
- Maintenir ou restaurer les populations des oiseaux de milieux ouverts et semi-ouverts et leurs habitats ;
- Maintenir ou accroître la population nicheuse d'outardes canepetières ;
- Maintenir ou restaurer les populations des oiseaux des milieux agricoles et leurs habitats ;
- Maintenir et réhabiliter des zones de nidifications et d'alimentation favorables aux espèces cavicoles macro-insectivores (Rollier, Petit-Duc) ;
- Maintenir des zones de nidifications et d'alimentation favorables au Circaète Jean-le-Blanc ;
- Maintenir ou restaurer les populations des oiseaux des milieux forestiers et leurs habitats.

5.1. Espèces Natura 2000 listées au FSD de la ZPS FR9312013 « Les Alpilles »

| Espèce | Statut dans le site Natura 2000 | Statut biologique et effectifs sur la ZPS FR9312013 « Les Alpilles » | Population | Présence dans la zone d'étude | Lien intra-populationnel | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|--|---------------------------------|--|------------|--|--|---|
| Aigle botté (<i>Hieraaetus pennatus</i>) | DO1 | Concentration | D | Avérée (transit migratoire) | Oui (en raison de la proximité du site Natura 2000) | <p>Un individu a été observé en migration active le 06 avril 2020. Les Alpilles sont occasionnellement survolées par des individus lors de leurs transits migratoires. L'espèce ne se reproduit pas dans le secteur d'étude.</p> <p>Les habitats de la zone d'étude, sont susceptibles d'être favorables aux recherches alimentaires de l'espèce, y compris la zone du karting, lors de ses déplacements migratoires.</p> <p>Toutefois et malgré l'attractivité supposée de la zone d'étude pour la chasse de cet aigle, les dérangements inhérents à l'aérodrome et au karting sont susceptibles de limiter l'utilisation du site durant les périodes d'activité.</p> |
| Aigle de Bonelli (<i>Hieraaetus fasciatus</i>) | DO1 | Sédentaire (4-4p) | B | Fortement potentielle (Alimentation occasionnelle / Transit) | Oui (en raison de la proximité du site Natura 2000) | <p>La zone d'étude est incluse dans le domaine vital d'un couple d'Aigle de Bonelli se reproduisant au sein du massif des Alpilles, dans le secteur des Opies. Bien qu'il soit probable que la zone étudiée soit occasionnellement survolée lors des déplacements/chasse de ce couple, aucun individu n'a été observé lors des inventaires.</p> <p>Toutefois, les habitats concernés par les alentours de la zone d'étude (très ouverts) et la bonne représentativité d'espèces proies (Lièvre ibérique, Lapin de garenne, Perdrix rouge) sont favorables aux recherches alimentaires et à l'alimentation de cette espèce, y compris dans la zone du karting.</p> <p>Malgré l'attractivité supposée de la zone d'étude pour la chasse de cet aigle, les dérangements inhérents à l'aérodrome et au karting sont susceptibles de limiter l'utilisation du site durant les périodes d'activité.</p> <p>L'Aigle de Bonelli est donc jugé fortement potentielle en chasse <i>in situ</i>, de manière occasionnelle.</p> |
| Aigle royal (<i>Aquila chrysaetos</i>) | DO1 | Concentration (1-51) | D | Modérément potentielle (Alimentation occasionnelle / Transit) | Oui (en raison de la proximité du site Natura 2000) | <p>L'espèce ne se reproduit pas dans le massif des Alpilles. Néanmoins, l'ensemble du massif est occasionnellement survolé par des individus immatures erratiques.</p> |

| Espèce | Statut dans le site Natura 2000 | Statut biologique et effectifs sur la ZPS FR9312013 « Les Alpilles » | Population | Présence dans la zone d'étude | Lien intra-populationnel | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|---|---------------------------------|--|------------|--|--|--|
| | | | | | | <p>Bien que l'espèce n'a pas été contactée lors des inventaires, les habitats situés dans les alentours de la zone d'étude (très ouverts) et la bonne représentativité d'espèces proies (Lièvre ibérique notamment) sont favorable aux recherches alimentaires et à l'alimentation de cette espèce, y compris la zone du karting.</p> <p>Toutefois et malgré l'attractivité supposée de la zone d'étude pour la chasse de cet aigle, les dérangements inhérents à l'aérodrome et au karting sont susceptibles de limiter l'utilisation du site durant les périodes d'activité.</p> <p>Sensible aux dérangements d'origine anthropique, la présence de l'Aigle royal au sein de la zone d'étude est jugée modérément potentielle.</p> |
| Alouette calandrelle (<i>Calandrella brachydactyla</i>) | DO1 | Reproduction (0-2p). | D | Avérée (alimentation et nidification) | Oui (en raison de la proximité du site Natura 2000) | <p>Un couple d'Alouette calandrelle a été avéré au sein de l'aérodrome lors des inventaires, non loin de la zone d'étude.</p> <p>Les milieux d'affinité steppique présents aux alentours de la zone d'étude correspondent aux habitats préférentiellement utilisés par l'espèce et sont favorables aux recherches alimentaires et à la nidification de cette alouette.</p> <p>Un couple s'y reproduit très probablement.</p> <p>Toutefois, les zones remaniées du site de karting ne sont pas favorables à l'espèce (alimentation et nidification).</p> |
| Alouette lulu (<i>Lullula arborea</i>) | DO1 | Reproduction (3020-3992p) | B | Avérée (alimentation et nidification) | Oui (en raison de la proximité du site Natura 2000) | <p>Deux mâles chanteurs d'Alouette lulu ont été contactés lors des inventaires, dont un au sein du site de karting.</p> <p>Les milieux ouverts de la zone d'étude et les zones remaniées du karting, sont favorables aux recherches alimentaires et à la nidification de cette espèce.</p> <p>Deux couples s'y reproduisent probablement.</p> |
| Bondrée apivore (<i>Pernis apivorus</i>) | DO1 | Concentration | D | Modérément potentielle (Alimentation / transit) | Oui (en raison de la proximité du site Natura 2000) | <p>Bien que l'espèce n'a pas été contactée lors des inventaires, elle est susceptible d'être présente localement, en transit (lors de ses déplacements migratoires) et lors de ses recherches alimentaires.</p> <p>Malgré l'attractivité supposée de la zone d'étude pour la chasse de ce rapace (zones ouvertes favorables), les dérangements</p> |
| | | Reproduction (0-2p). | C | | | |

| Espèce | Statut dans le site Natura 2000 | Statut biologique et effectifs sur la ZPS FR9312013 « Les Alpilles » | Population | Présence dans la zone d'étude | Lien intra-populationnel | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|--|---------------------------------|--|------------|---------------------------------------|--|---|
| | | | | | | inhérents à l'aérodrome et au karting sont susceptibles de limiter l'utilisation du site durant les périodes d'activité. Sensible aux dérangements d'origine anthropique, la présence de la Bondrée apivore au sein de la zone d'étude est jugée modérément potentielle, y compris dans la zone du karting. |
| Bruant ortolan (<i>Emberiza hortulana</i>) | DO1 | Reproduction (1-5p) | D | Absent | Non | Absence d'habitats favorables |
| Busard cendré (<i>Circus pygargus</i>) | DO1 | Concentration (1-5I) | D | Avérée (transit migratoire) | Oui (en raison de la proximité du site Natura 2000) | Un individu de Busard cendré a été observé en migration active non loin de la zone d'étude, sur l'aérodrome. Les Alpilles sont occasionnellement survolées par des individus lors de leurs transits migratoires. L'espèce ne se reproduit que très rarement dans le secteur d'étude. Notons toutefois que les habitats ouverts présents à proximité de la zone d'étude demeurent propices à la chasse de cette espèce lors de ces transits migratoires mais ne sont pas favorables à sa nidification, y compris la zone du karting. |
| Busard Saint Martin (<i>Circus cyaneus</i>) | DO1 | Hivernage (1-5I) | D | Avérée (hivernage) | Oui (en raison de la proximité du site Natura 2000) | Un individu de Busard Saint-Martin a été observé en chasse non loin de la zone d'étude lors de l'inventaire du 06 avril 2020, au niveau de l'aérodrome. Non nicheuse localement, la période et le caractère unique de l'observation confirme le statut hivernant de l'espèce. Les habitats de la zone d'étude sont donc favorables aux recherches alimentaires de l'espèce durant la période hivernale/pré-nuptiale, y compris dans la zone du karting. |
| Circaète Jean-le-Blanc (<i>Circaetus gallicus</i>) | DO1 | Concentration | D | Avérée (alimentation) | Oui (en raison de la proximité du site Natura 2000) | L'espèce est bien représentée localement avec plusieurs couples nicheurs dans le massif des Alpilles. Un individu de Circaète Jean-le-Blanc a été observé en chasse non loin de la zone d'étude, au niveau de l'aérodrome, lors de l'inventaire du 11 juin 2020. Les milieux ouverts périphériques de la zone d'étude, y compris les espaces remaniés de la zone du karting, sont favorables aux recherches alimentaires de ce rapace notamment au niveau des écotones (lisières), habitats qu'affectionnent particulièrement les reptiles dont il se nourrit principalement. Notons qu'aucun |
| | | Reproduction (10-15p) | C | | | |

| Espèce | Statut dans le site Natura 2000 | Statut biologique et effectifs sur la ZPS FR9312013 « Les Alpilles » | Population | Présence dans la zone d'étude | Lien intra-populationnel | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|---|---------------------------------|--|------------|---------------------------------------|--|---|
| | | | | | | habitat présent dans la zone d'étude n'est favorable à la nidification du Circaète Jean-le-Blanc. |
| Crave à bec rouge (<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>) | DO1 | Hivernage (10-50) | D | Avérée (hivernage) | Oui (en raison de la proximité du site Natura 2000) | Un groupe de 27 individus a été observé en alimentation au sein des zones de coussoul périphériques de la zone d'étude. Exclusivement hivernante localement, les habitats remaniés de la zone de karting sont défavorables aux recherches alimentaires de l'espèce durant cette période de l'année. |
| Engoulevent d'Europe (<i>Caprimulgus europaeus</i>) | DO1 | Reproduction (164-417p) | C | Absent | Non | Absences d'habitats favorables |
| Faucon crécerellette (<i>Falco naumanni</i>) | DO1 | Concentration (1-20) | C | Modérément potentielle (alimentation) | Oui (en raison de la proximité du site Natura 2000) | Non nicheuse localement, la zone d'étude se situe en dehors des zones de reproduction de cette espèce qui s'étendent plus au sud, au sein de la plaine de la Crau. Toutefois, le piémont sud-est des Alpilles accueille occasionnellement quelques individus lors des périodes inter-nuptiales, en halte migratoire. Bien que l'espèce n'ait pas été observé lors des inventaires, les habitats ouverts périphériques de la zone d'étude, y compris les espaces remaniés de la zone du Karting, pourraient convenir aux recherches alimentaires de l'espèce en période migratoire. Toutefois, au regard du caractère ponctuel des observations dans ce secteur d'étude, la présence de l'espèce est jugée modérément potentielle <i>in situ</i> . |
| Faucon émerillon (<i>Falco columbarius</i>) | DO1 | Hivernage (0-1) | D | Avérée (hivernage) | Oui (en raison de la proximité du site Natura 2000) | Un individu a été observé en chasse au sein des zones de coussoul périphériques de la zone d'étude. Exclusivement hivernante localement, les habitats de la zone d'étude, y compris les espaces remaniés de la zone du Karting, sont favorables aux recherches alimentaires de l'espèce durant cette période de l'année. |
| Faucon pèlerin (<i>Falco peregrinus</i>) | DO1 | Concentration Hivernage (1-5) | D | Modérément potentielle (alimentation) | Oui | Non nicheuse localement, les Alpilles accueillent l'hivernage régulier de quelques individus. |

| Espèce | Statut dans le site Natura 2000 | Statut biologique et effectifs sur la ZPS FR9312013 « Les Alpilles » | Population | Présence dans la zone d'étude | Lien intra-populationnel | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|---|---------------------------------|--|------------|--|--|---|
| | | | | | (en raison de la proximité du site Natura 2000) | Bien que l'espèce n'ait pas été observé lors des inventaires, les habitats présents localement, y compris les espaces remaniés de la zone du Karting, pourraient convenir aux recherches alimentaires de l'espèce durant son hivernage. En raison des faibles effectifs concernés, la présence de l'espèce est jugée modérément potentielle au sein de la zone d'étude. |
| Fauvette pitchou (<i>Sylvia undata</i>) | DO1 | Sédentaire (1151-3367p) | C | Absente | Non | Absences d'habitats favorables |
| Grand-duc d'Europe (<i>Bubo bubo</i>) | DO1 | Résidente (58-77p) | B | Modérément potentielle (alimentation) | Oui (en raison de la proximité du site Natura 2000) | Les Alpilles abritent une forte densité de couples nicheurs de Grand-duc d'Europe. Ces derniers exploitent notamment les zones agricoles du piémont pour leurs recherches alimentaires nocturnes alors qu'ils profitent des cavités rupestres du massif des Alpilles pour se reproduire. La zone d'étude s'insère dans ce contexte, au piémont des Alpilles et est susceptible d'être exploité lors des recherches alimentaires de ce rapace. En effet, les habitats périphériques de la zone d'étude (très ouverts) et la bonne représentativité d'espèces proies (Lièvre ibérique notamment), y compris dans la zone du karting, sont favorables aux recherches alimentaires de cette espèce. Malgré l'attractivité supposée de la zone d'étude pour la chasse de ce grand rapace nocturne, aucune observation directe ni même d'indice de présence (plumes, pelotes, etc.) n'a été réalisée <i>in situ</i> lors des différents inventaires diurne et nocturne. Au regard de ces éléments, la présence du Grand-duc d'Europe est jugée modérément potentielle <i>in situ</i> . |
| Milan noir (<i>Milvus migrans</i>) | DO1 | Concentration (10-20l) | C | Avérée (alimentation) | Oui (en raison de la proximité du site Natura 2000) | L'espèce est bien représentée localement avec cependant peu de couples nicheurs dans le massif des Alpilles. Toutefois, plusieurs individus de Milan noir ont été observés en chasse non loin de la zone d'étude lors des inventaires estivaux, au niveau de l'aérodrome. Les milieux ouverts du secteur, y compris les espaces remaniés de la zone du Karting, sont favorables aux recherches |
| | | Reproduction (0-1p) | D | | | |

| Espèce | Statut dans le site Natura 2000 | Statut biologique et effectifs sur la ZPS FR9312013 « Les Alpilles » | Population | Présence dans la zone d'étude | Lien intra-populationnel | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|---|---------------------------------|--|------------|---|--|---|
| | | | | | | alimentaires de ce rapace. Notons qu'aucun habitat présent dans la zone d'étude n'est favorable à la nidification du Milan noir. |
| Milan royal (<i>Milvus milvus</i>) | DO1 | Concentration | D | Modérément potentielle (alimentation) | Oui (en raison de la proximité du site Natura 2000) | <p>Le Milan royal n'a pas été contacté malgré des prospections menées aux bonnes périodes écologiques (février et avril 2020), coïncidant avec la présence de l'espèce localement.</p> <p>Bien que l'espèce ne se reproduise pas localement, et notamment dans la plaine de la Crau, elle est présente dans le secteur d'étude en période migratoire et durant son hivernage. Notons toutefois que les habitats ouverts du secteur, y compris les espaces remaniés de la zone du karting, demeurent propices à la chasse de cette espèce lors de ces transits migratoires et durant son hivernage.</p> <p>En raison de l'absence de l'espèce lors des inventaires menés aux bonnes périodes écologiques, la présence de l'espèce est jugée modérément potentielle au sein de la zone d'étude.</p> |
| Mouette mélanocéphale (<i>Larus melanocephalus</i>) | DO1 | Concentration (500-1000I) | C | Absente | Non | Absences d'habitats favorables |
| Œdicnème criard (<i>Burhinus oedicnemus</i>) | DO1 | Reproduction (0-3p) | C | Avérée (alimentation et nidification) | Oui (en raison de la proximité du site Natura 2000) | <p>De nombreux individus d'Œdicnème criard ont été avérés lors des inventaires.</p> <p>11 couples nicheurs exploitent l'intégralité de l'aérodrome, à l'exception de la zone de karting, trop dégradée.</p> <p>L'ensemble des milieux ouverts d'affinité steppique sont utilisés par l'espèce et sont favorables à ses recherches alimentaires ainsi qu'à sa nidification.</p> |
| Outarde canepetière (<i>Tetrax tetrax</i>) | DO1 | Reproduction (4-5m) | C | Avérée (alimentation et nidification) | Oui (en raison de la proximité du site Natura 2000) | <p>De nombreux individus d'Outarde canepetière ont été avérés lors des inventaires au niveau de l'aérodrome.</p> <p>Un maximum de 20 mâles chanteurs, contacté le 17 juin 2020, exploitent l'intégralité de l'aérodrome et des coussouls périphériques, à l'exception de la zone de karting.</p> <p>L'ensemble des milieux ouverts d'affinité steppique sont utilisés par l'espèce et sont favorables à ses recherches alimentaires ainsi qu'à sa nidification.</p> |

| Espèce | Statut dans le site Natura 2000 | Statut biologique et effectifs sur la ZPS FR9312013 « Les Alpilles » | Population | Présence dans la zone d'étude | Lien intra-populationnel | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|---|---------------------------------|--|------------|---|--|---|
| Pie-grièche écorcheur (<i>Lanius collurio</i>) | DO1 | Concentration | D | Absente | Non | Absences d'habitats favorables |
| Pie-grièche à poitrine rose (<i>Lanius minor</i>) | DO1 | Concentration | D | | | |
| Pipit rousseline (<i>Anthus campestris</i>) | DO1 | Reproduction (18-38 Grille 1x1 km) | C | Avérée (alimentation et nidification) | Oui (en raison de la proximité du site Natura 2000) | Quatre mâles chanteurs de Pipit rousseline ont été avérés lors des inventaires au sein de l'aérodrome. Les milieux d'affinité steppique en périphérie de la zone d'étude correspondent aux habitats préférentiellement utilisés par l'espèce et sont favorables aux recherches alimentaires et à la nidification de cette espèce. Un couple s'y reproduit très probablement. Toutefois, les zones remaniées du site de karting ne sont pas favorables à l'espèce (alimentation et nidification). |
| Rollier d'Europe (<i>Coracias garrulus</i>) | DO1 | Reproduction (60-200p) | B | Avérée (alimentation) | Oui (en raison de la proximité du site Natura 2000) | Le Rollier d'Europe est un nicheur bien représenté localement. Plusieurs individus ont été avérés en alimentation non loin de la zone d'étude (aérodrome), et également au sein des espaces remaniés de la zone de karting. L'ensemble de la zone d'étude est exploité et favorable aux recherches alimentaires de cette espèce. |
| Vautour fauve (<i>Gyps fulvus</i>) | DO1 | Concentration | D | Modérément potentielle (alimentation) | Oui (en raison de la proximité du site Natura 2000) | Le Vautour fauve n'a pas été contacté lors des inventaires. Toutefois, le secteur d'étude, et notamment les Alpilles, est occasionnellement survolé par des individus lors de leur erratisme alimentaire. L'espèce ne se reproduit pas localement. Espèce nécrophage, elle recherche les zones pâturées à la recherche de cadavres dont elle se nourrit. Les habitats ouverts périphériques de la zone étudiée, à l'exception de la zone de karting, demeurent propices aux recherches alimentaires de cette espèce au regard du pâturage régulier qui y est mené. Toutefois et malgré l'attractivité supposée de la zone d'étude pour l'alimentation de ce vautour, les dérangements inhérents à |

| Espèce | Statut dans le site Natura 2000 | Statut biologique et effectifs sur la ZPS FR9312013 « Les Alpilles » | Population | Présence dans la zone d'étude | Lien intra-populationnel | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|--|---------------------------------|--|------------|--|--|--|
| | | | | | | <p>l'aérodrome sont susceptibles de limiter l'utilisation du site durant les périodes d'activité des aéronefs.</p> <p>Sensible aux dérangements d'origine anthropique, la présence du Vautour fauve au sein de la zone d'étude est jugée modérément potentielle.</p> <p>L'espèce n'est pas jugée potentielle au sein du karting en raison de l'absence de pâturage.</p> |
| Vautour percnoptère (<i>Neophron percnopterus</i>) | DO1 | Concentration (1-5 l) | B | Avérée (transit / Chasse) | Oui (en raison de la proximité du site Natura 2000) | <p>Un individu de Vautour percnoptère a été contacté à deux reprises, en chasse au sein de l'aérodrome lors des inventaires menés durant les mois d'avril et juin 2020.</p> <p>Le pâturage présent au niveau de l'aérodrome est susceptible d'offrir à cette espèce nécrophage de quoi s'alimenter si une mortalité survient au sein du troupeau.</p> <p>Toutefois, la zone de karting, exempt de pâturage, n'est aucunement favorable à l'alimentation de cette espèce.</p> |
| | | Reproduction (1-2p) | B | | | |
| Busard des roseaux (<i>Circus aeruginosus</i>) | DO1 | Concentration | D | Absent | Non | Absences d'habitats favorables |
| Héron garde-bœufs (<i>Bubulcus ibis</i>) | EMR | Concentration (50-100 l) | C | Avérée (alimentation) | Oui (en raison de la proximité du site Natura 2000) | <p>Plusieurs individus de Héron garde-bœuf ont été contactés en alimentation au sein des zones ouvertes périphériques de la zone d'étude, lorsque ces dernières étaient pâturées.</p> <p>L'ensemble des espaces ouverts pâturés de l'aérodrome sont favorables aux recherches alimentaires de cet ardeidé.</p> <p>A l'inverse, la zone de karting, n'étant pas pâturée, n'est aucunement favorable aux recherches alimentaires de cette espèce.</p> |
| Vanneau huppé (<i>Vanellus vanellus</i>) | EMR | Hivernage (100-250l) | C | Modérément potentielle (repos / alimentation) | Oui (en raison de la proximité du site Natura 2000) | <p>Le Vanneau huppé n'a pas été contacté lors des inventaires.</p> <p>Toutefois, les milieux cravens, similaires à ceux présents dans la périphérie de la zone d'étude, sont parfois utilisés pour le repos de l'espèce.</p> <p>Bien que l'espèce soit susceptible d'exploiter les zones ouvertes périphériques de la zone d'étude, les dérangements inhérents à l'aérodrome sont susceptibles de limiter l'utilisation du site durant les périodes d'activité des aéronefs.</p> |

| Espèce | Statut dans le site Natura 2000 | Statut biologique et effectifs sur la ZPS FR9312013 « Les Alpilles » | Population | Présence dans la zone d'étude | Lien intra-populationnel | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|--|---------------------------------|--|------------|-------------------------------|--------------------------|--|
| | | | | | | Pour cette raison, la présence du vanneau huppé au sein de la zone d'étude est jugée modérément potentielle pour le repos et, dans une moindre mesure, pour les recherches alimentaires de l'espèce. |
| Mouette rieuse (<i>Larus ridibundus</i>) | EMR | Hivernage (100-500I) | C | Absente | Non | Absences d'habitats favorables |

Légende

| Population (taille et densité de la population de l'espèce présente sur le site par rapport à la taille des populations présentes sur le territoire national) | |
|---|--|
| A | $100 \geq p > 15 \%$ |
| B | $15 \geq p > 2 \%$ |
| C | $2 \geq p > 0 \%$ |
| D | Non significative |
| Statut dans le site Natura 2000 | |
| DO1 | Espèce inscrite à l'annexe I de la directive Oiseaux |
| EMR | Espèce migratrice régulière |

5.2. Autres espèces importantes de faune et de flore listées au FSD de la ZPS FR9312013 « Les Alpilles »

Sur le Formulaire Standard de Données figurent d'autres espèces classées comme « importantes ». Ces espèces ne figurent pas sur l'arrêté ministériel de création de la ZPS et n'ont donc pas justifié la désignation de la ZPS FR9312013. Ces espèces ne feront donc pas l'objet d'une évaluation appropriée des incidences, cependant elles sont brièvement évoquées ici.

| Espèce | Présence avérée ou potentielle dans la zone d'étude | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|---|---|---|
| Autour des palombes (<i>Accipiter gentilis</i>) | Absent | Absences d'habitats favorables |
| Bruant proyer (<i>Emberiza calandra</i>) | Avérée (alimentation et nidification) | Plusieurs couples de Bruant proyer ont été avérés en périphérie de la zone d'étude (aérodrome), et également au sein des espaces remaniés de la zone de karting. L'ensemble de la zone étudiée est favorable aux recherches alimentaires et à la nidification de l'espèce. |
| Chevêche d'Athéna (<i>Athena noctua</i>) | Avérée (alimentation et nidification) | Un couple de Chevêche d'Athéna a été observé au sein des habitations et hangars implantés dans la partie nord-est de l'aérodrome. Les vieilles bâtisses et les hangars abandonnés sont très probablement utilisés par ce couple de Chevêche d'Athéna pour s'y reproduire. L'ensemble des zones ouvertes attenantes sont utilisées pour les recherches alimentaires de l'espèce. La zone de karting, bien qu'éloignée du site de reproduction de l'espèce, recèle des habitats remaniés également favorables aux recherches alimentaires de l'espèce. |
| Cochevis huppé (<i>Galerida cristata</i>) | Avérée (alimentation et nidification) | Plusieurs couples de Cochevis huppé ont été avérés non loin de la zone d'étude (aérodrome), et également au sein des habitats remaniés de la zone de karting. L'ensemble de la zone d'étude est exploité et favorable aux recherches alimentaires ainsi qu'à la nidification de l'espèce. |
| Coucou geai (<i>Clamator glandarius</i>) | Avérée (alimentation et nidification) | Un individu chanteur a été contacté auditivement puis observé en alimentation non loin de la zone d'étude, sur l'aérodrome. L'ensemble des zones ouvertes, y compris les espaces remaniés de la zone de karting, sont propices aux recherches alimentaires de l'espèce. Le Coucou geai est également susceptible de se reproduire <i>in situ</i> , au sein des arbustes accueillant la nidification de la Pie bavarde, hôte quasi-exclusif de cette espèce parasite. |
| Faucon hobereau (<i>Falco subbuteo</i>) | Absent | Absences d'habitats favorables |
| Fauvette à lunettes (<i>Sylvia conspicillata</i>) | Absente | Absences d'habitats favorables |
| Guêpier d'Europe (<i>Merops apiaster</i>) | Avérée (transit migratoire) | Plusieurs individus ont été observés en migration active à travers la zone d'étude. Bien que les oiseaux observés n'ont porté aucune attention particulière aux habitats de la zone étudiée, les zones ouvertes, y compris les espaces remaniés de la zone de karting, demeurent favorables aux recherches alimentaires de l'espèce lors de ses déplacements migratoires. Néanmoins, aucun habitat n'est propice à la nidification de l'espèce au sein de la zone étudiée. |

| Espèce | Présence avérée ou potentielle dans la zone d'étude | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|---|---|---|
| Huppe fasciée (<i>Upupa epops</i>) | Avérée (alimentation et nidification) | <p>Plusieurs individus de Huppe fasciée ont été observés en alimentation non loin de la zone d'étude, au niveau de l'aérodrome.</p> <p>Les milieux ouverts, ainsi que les zones remaniées de la zone de karting, sont favorables aux recherches alimentaires de l'espèce.</p> <p>Bien que de nombreux habitats soient favorables à la nidification de l'espèce en périphérie de la zone étudiée, celle-ci n'a pu être avérée <i>in situ</i>.</p> <p>Toutefois, un à deux couples y est jugée nicheur possible, y compris dans la zone de karting au regard de la présence d'habitats favorables à la nidification de l'espèce.</p> |
| Linotte mélodieuse (<i>Linaria cannabina</i>) | Avérée (alimentation) | <p>Un couple de Linotte mélodieuse a été contacté en alimentation au sein de la zone d'étude.</p> <p>La période et le caractère unique de l'observation traduit le statut migrateur des oiseaux observés.</p> <p>L'espèce ne semble donc pas se reproduire au sein de la zone étudiée mais l'utilise lors de ses recherches alimentaires durant les périodes migratoires.</p> |
| Moineau friquet (<i>Passer montanus</i>) | Absent | Absences d'habitats favorables |
| Monticole bleu (<i>Monticola solitarius</i>) | Absent | Absences d'habitats favorables |
| Monticole de roche (<i>Monticola saxatilis</i>) | Absent | Absences d'habitats favorables |
| Petit-duc scops (<i>Otus scops</i>) | Absent | Absences d'habitats favorables |
| Pic vert (<i>Picus viridis</i>) | Absent | Absences d'habitats favorables |
| Pie-grièche à tête rousse (<i>Lanius senator</i>) | Absente | Absences d'habitats favorables |
| Pie-grièche méridionale (<i>Lanius meridionalis</i>) | Avérée (alimentation et nidification) | <p>Environ 4 couples de Pie-grièche méridionale exploitent l'aérodrome pour s'alimenter et se reproduire.</p> <p>L'ensemble des zones ouvertes de l'aérodrome est utilisé lors des recherches alimentaires de l'espèce alors que les buissons épars sont utilisés pour sa nidification.</p> <p>Notons que la zone de karting borde le territoire d'un couple de Pie-grièche méridionale. Les deux individus du couple utilisent régulièrement les arbres qui délimitent le périmètre du karting comme poste d'affut. Toutefois, l'espèce ne semble pas exploiter les habitats remaniés du karting au profit des espaces naturels alentours.</p> |
| Rougequeue à front blanc (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>) | Absent | Absences d'habitats favorables |
| Tourterelle des bois (<i>Streptopelia turtur</i>) | Absente | Absences d'habitats favorables |
| Traquet oreillard (<i>Oenanthe hispanica</i>) | Absent | Absences d'habitats favorables |

5.3. Objectifs généraux de conservation

Le DOCOB de la ZPS FR9312013 « Les Alpilles », a été approuvé le 21 février 2011. Celui-ci fait état de plusieurs objectifs de conservation :

- Accroître la population nicheuse de Vautours percnoptères ;
- Maintenir ou restaurer les populations d'oiseaux rupestres et leurs habitats ;
- Maintenir ou restaurer les populations d'oiseaux des milieux ouverts et semi-ouverts et leurs habitats ;
- Maintenir et accroître la population d'Outardes canepetières ;
- Maintenir ou restaurer les populations d'oiseaux fréquentant les milieux agricoles et leurs habitats ;
- Maintenir et réhabiliter des zones de nidifications et d'alimentation favorables aux espèces cavernicoles macro-insectivores (Rollier, Petit-duc) ;
- Maintenir des zones de nidifications et d'alimentation favorables au Circaète Jean-le-Blanc ;
- Maintenir ou restaurer les populations d'oiseaux des milieux forestiers et leurs habitats ;
- Maintenir et réhabiliter des milieux favorables à la reproduction du Traquet oreillard ;
- Maintenir et réhabiliter des zones de nidifications et d'alimentation favorables au Guêpier d'Europe.

6. PRESENTATION DE LA ZPS FR9310064 « CRAU » ET APPROCHE FONCTIONNELLE ENTRE LE SITE NATURA 2000 ET LA ZONE D'ETUDE

Toutes les données mentionnées dans les tableaux de cette partie sont issues du Formulaire Standard de Données (FSD) du site Natura 2000 considéré. Les FSD des sites Natura 2000 sont disponibles sur le site Internet de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN) du Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN).

Consultation du FSD sur le site de l'INPN le : 05/08/2020

Surface : 39 248 ha.

Date de désignation :

- ZPS : Premier arrêté : 30/11/1990
- ZPS : Dernier arrêté : 03/09/2018

Mise à jour : Décembre 2019

État du DOCOB : DOCOB approuvé en août 2002 et actualisé en 2016 et commun avec la ZSF FR9301595 " Crau centrale – Crau sèche "

Dans le Sud de la France, juste à côté de la Camargue, se trouve un paysage surprenant en Europe : une plaine couverte de galets où ne pousse aucun arbre sur des milliers d'hectares. La chaleur et la sécheresse rappellent plutôt les bords du Sahara que les paysages typiques de la Provence. On se trouve dans l'une des dernières steppes d'Europe, delta fossile de la Durance. Une flore et une faune uniques en Europe, adaptée aux dures conditions de vie de ces régions, ont pu coloniser ce milieu hostile à la vie des hommes. Ceux-ci ont néanmoins trouvé un mode de vie adapté aux contraintes des steppes : le pastoralisme. La steppe de Crau, dite Crau sèche, est ceinturée par la Crau dite verte, formée principalement de prairies de fauche (irrigation gravitaire) et de diverses cultures (maraîchage, arboriculture). Certains secteurs sont pourvus d'un important maillage de haies.

De par son avifaune exceptionnelle, tant d'un point de vue qualitatif que quantitatif, la Crau figure parmi les sites européens à préserver en priorité, au titre de la directive Oiseaux.

Plusieurs espèces nicheuses figurant à l'annexe I de la directive Oiseaux justifient la désignation de cette ZPS. Le Ganga cata maintient ici son unique population française. Le Faucon crécerellette et l'Alouette calandre, espèces menacées de disparition dans notre pays, concentrent en Crau l'essentiel de leur effectif national. En outre, la Crau accueille de 30 à 50% de la population nationale d'Outarde canepetière, et près de 10% de celles de l'Œdicnème criard et du Rollier d'Europe. D'autres espèces remarquables se reproduisent en Crau, telles que l'Alouette calandrelle (forte densité), le Pipit rousseline, le Coucou geai, la Pie-grièche méridionale, la Huppe fasciée, la Chevêche d'Athéna ou le Petit duc scops. Plusieurs espèces nichent à proximité mais fréquentent le site pour leur alimentation (Aigle de Bonelli, Circaète Jean-le-Blanc, Percnoptère d'Egypte, Grand-duc d'Europe, Héron garde-bœufs, etc.). Enfin, de nombreuses espèces d'oiseaux utilisent la Crau comme site d'hivernage (Aigle de Bonelli, Milan royal, Busard Saint-Martin, Faucons pèlerin et émerillon, Outarde canepetière, Pluvier doré, Mouette mélanocéphale, Vanneau huppé) ou d'été (Faucon kobez, Circaète Jean-le-Blanc, Pluvier guignard, etc.).

La Glaréole à collier nichait autrefois en Crau (en 1975) mais a aujourd'hui disparu.

La Pie-grièche à poitrine rose a quasiment disparu et ne se reproduit en Crau que de façon très exceptionnelle (1 couple observé en 2005).

La préservation de l'avifaune patrimoniale de Crau dépend étroitement du maintien d'une agriculture respectueuse de l'environnement, notamment de l'élevage ovin (pastoralisme) et de la culture du foin de Crau.

Le document d'objectifs définit un panel d'objectifs de gestion de la ZPS « Crau » et du SIC « Crau centrale – Crau sèche », se déclinant en mesures puis en actions, que l'on peut résumer par les grands thèmes suivants :

- Préservation des habitats d'intérêt communautaire.
- Préservation des espèces d'intérêt communautaire.
- Maintien et pratique du pastoralisme en Crau.
- Maintien de l'exploitation traditionnelle des prairies de foin.
- Maintien des peuplements en insectes.

- Maintien du réseau bocager.
- Gestion de la fréquentation.
- Réalisation d'études complémentaires (chiroptères, etc.).
- Suivis et évaluation des prescriptions de gestion.
- Suivi et maintien de la qualité de l'eau.
- Création d'un élément structurant : veille et réseau.
- Communication – sensibilisation – animation.

6.1. Espèces Natura 2000 listées au FSD de la ZPS FR9310064 « Crau »

| Nom | Statut dans le site Natura 2000 | Statut biologique et effectif dans la ZPS | Population | Présence avérée ou potentielle dans la zone d'étude | Lien intra-populationnel | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|--|---------------------------------|--|------------|---|--------------------------|--|
| Butor étoilé (<i>Botaurus stellaris</i>) | DO1 | Concentration R | D | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| Blongios nain (<i>Ixobrychus minutus</i>) | DO1 | Reproduction (0-3 m) | C | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| Bihoreau gris (<i>Nycticorax nycticorax</i>) | DO1 | Concentration (10-20 l) | C | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| Crabier chevelu (<i>Ardeola ralloides</i>) | DO1 | Concentration R | D | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| Aigrette garzette (<i>Egretta garzetta</i>) | DO1 | Concentration (50-200 l) (Alimentation sur le site) | C | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| Grande Aigrette (<i>Ardea alba</i>) | DO1 | Hivernage (10-40 l) | C | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| Héron pourpré (<i>Ardea purpurea</i>) | DO1 | Reproduction (0-12 p) | C | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| Cigogne blanche (<i>Ciconia ciconia</i>) | DO1 | Concentration (50-100 l) | D | Faiblement potentielle (repos en période de dispersion/halte migratoire) | Oui | La zone d'étude ne présente pas d'habitats propices aux recherches alimentaires et à la nidification de l'espèce. Toutefois, les vastes étendues de milieux ouverts périphériques à la zone d'étude sont souvent utilisées pour le repos nocturne des groupes de Cigogne blanche lors de leurs haltes migratoires (concentration). Les alentours de la zone d'étude (au niveau de l'aérodrome) recèlent les fonctionnalités écologiques d'un habitat favorable au repos nocturne de l'espèce en période migratoire. Néanmoins, la potentialité de présence est jugée faible en raison des vastes étendues similaires d'habitats cravens implantés dans le même secteur d'étude. |
| | DO1 | Hivernage (R 10-20 l) | C | | | |
| | DO1 | Reproduction (3-6 p) | C | | | |

| Nom | Statut dans le site Natura 2000 | Statut biologique et effectif dans la ZPS | Population | Présence avérée ou potentielle dans la zone d'étude | Lien intra-populationnel | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|---|---------------------------------|---|------------|---|--------------------------|--|
| Ibis falcinelle <i>(Plegadis falcinellus)</i> | DO1 | Concentration (R) | C | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| Fuligule nyroca <i>(Aythya nyroca)</i> | DO1 | Hivernage | D | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| Bondrée apivore <i>(Pernis apivorus)</i> | DO1 | Concentration (C) | D | Modérément potentielle (Alimentation / transit) | Oui | Bien que l'espèce n'ait pas été contactée lors des inventaires, elle est susceptible d'être présente localement, en transit (lors de ses déplacements migratoires) et lors de ses recherches alimentaires. Malgré l'attractivité supposée de la zone d'étude pour la chasse de ce rapace (zones ouvertes favorables), les dérangements inhérents à l'aérodrome et au karting sont susceptibles de limiter l'utilisation du site durant les périodes d'activité. Sensible aux dérangements d'origine anthropique, la présence de la Bondrée apivore au sein de la zone d'étude est jugée modérément potentielle, y compris dans la zone du karting. |
| Milan noir <i>(Milvus migrans)</i> | DO1 | Concentration (100-500 I) | C | Avérée (alimentation) | Oui | L'espèce est bien représentée localement avec plus d'une centaine de couples nicheurs dans la plaine de la Crau. Les inventaires ont permis d'avérer plusieurs individus de Milan noir en chasse non loin de la zone d'étude lors de la période estivale. Les milieux ouverts périphériques de la zone d'étude, y compris les espaces remaniés du karting, sont favorables aux recherches alimentaires de ce rapace. Notons qu'aucun habitat présent dans la zone d'étude n'est favorable à la nidification du Milan noir. |
| | DO1 | Reproduction (100-150 p) | | | | |
| Milan royal <i>(Milvus milvus)</i> | DO1 | Concentration (R) | C | Modérément potentielle (alimentation) | Oui | Le Milan royal n'a pas été contacté malgré des prospections menées aux bonnes périodes écologiques (février et avril 2020), coïncidant avec la présence de l'espèce localement. Bien que l'espèce ne se reproduise pas localement, et notamment dans la plaine de la Crau, elle est présente dans le secteur d'étude en période migratoire et durant son hivernage. Notons toutefois que les habitats ouverts périphériques de la zone étudiée, y compris les espaces remaniés de la zone du Karting, demeurent propices à la chasse de cette espèce lors de ces transits migratoires et durant son hivernage. |
| | DO1 | Hivernage (80-200 I) | B | | | |

| Nom | Statut dans le site Natura 2000 | Statut biologique et effectif dans la ZPS | Population | Présence avérée ou potentielle dans la zone d'étude | Lien intra-populationnel | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|--|---------------------------------|---|------------|---|--------------------------|--|
| | | | | | | En raison de l'absence de l'espèce lors des inventaires menés aux bonnes périodes écologiques, la présence de l'espèce est jugée modérément potentielle au sein de la zone d'étude. |
| Vautour percnoptère (<i>Neophron percnopterus</i>) | DO1 | Concentration (10-15 l) | C | Avérée (transit / Chasse) | Oui | Un individu de Vautour percnoptère a été contacté à deux reprises, en chasse non loin de la zone d'étude, au niveau de l'aérodrome, lors des inventaires menés durant les mois d'avril et juin 2020. Le pâturage présent dans le secteur est susceptible d'offrir à cette espèce nécrophage de quoi s'alimenter si une mortalité survient au sein du troupeau. Toutefois, la zone de karting, exempte de pâturage, n'est aucunement favorable à l'alimentation de cette espèce. |
| Circaète Jean-le-Blanc (<i>Circaetus gallicus</i>) | DO1 | Concentration (50-100 l) | C | Avérée (alimentation) | Oui | L'espèce est bien représentée localement avec cependant peu de couples nicheurs. Un individu de Circaète Jean-le-Blanc a été observé en chasse au sein de la zone d'étude lors de l'inventaire du 11 juin 2020. Les milieux ouverts périphériques de la zone d'étude, y compris les espaces remaniés de la zone du karting, sont favorables aux recherches alimentaires de ce rapace notamment au niveau des écotones (lisières), habitats qu'affectionnent particulièrement les reptiles dont il se nourrit principalement. Notons qu'aucun habitat présent dans la zone d'étude n'est favorable à la nidification du Circaète Jean-le-Blanc. |
| | DO1 | Reproduction (0-2 p) | | | | |
| Busard des roseaux (<i>Circus aeruginosus</i>) | DO1 | Concentration (R) Alimentation sur le site | D | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| | DO1 | Hivernage (R) | D | | | |
| | DO1 | Reproduction (1-3 p) | C | | | |
| Busard Saint-Martin (<i>Circus cyaneus</i>) | DO1 | Hivernage (R) | D | Avérée (hivernage) | Oui | Un individu de Busard Saint-Martin a été observé en chasse non loin de la zone d'étude lors de l'inventaire du 06 avril 2020. Non nicheuse localement, la période et le caractère unique de l'observation confirme le statut hivernant de l'espèce. |

| Nom | Statut dans le site Natura 2000 | Statut biologique et effectif dans la ZPS | Population | Présence avérée ou potentielle dans la zone d'étude | Lien intra-populationnel | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|--|---------------------------------|---|------------|---|--------------------------|---|
| | | | | | | Les habitats périphériques de la zone d'étude sont donc favorables aux recherches alimentaires de l'espèce durant la période hivernale/pré-nuptiale, y compris dans la zone du karting. |
| Busard cendré (<i>Circus pygargus</i>) | DO1 | Concentration (20-25 l) | C | Avérée (transit migratoire) | Oui | Un individu de Busard cendré a été observé en migration active <i>via</i> non loin de la zone d'étude. La Crau est occasionnellement survolée par des individus lors de leurs transits migratoires. L'espèce ne se reproduit que très rarement dans le secteur d'étude. Notons toutefois que les habitats ouverts périphériques de la zone étudiée demeurent propices à la chasse de cette espèce lors de ces transits migratoires mais ne sont pas favorables à sa nidification, y compris dans la zone du karting. |
| | DO1 | Reproduction (V 0-1 p) | D | | | |
| Aigle de Bonelli (<i>Aquila fasciata</i>) | DO1 | Concentration (1-5 l) | B | Fortement potentielle (Alimentation occasionnelle / Transit) | Oui | La zone d'étude est incluse dans le domaine vital d'un couple d'Aigle de Bonelli se reproduisant au sein du massif des Alpilles, dans le secteur des Opies. Bien qu'il soit probable que la zone étudiée soit occasionnellement survolée lors des déplacements/chasse de ce couple, aucun individu n'a été observé lors des inventaires. Toutefois, les habitats en périphérie de la zone d'étude (très ouverts) et la bonne représentativité d'espèces proies (Lièvre ibérique, Lapin de garenne, Perdrix rouge) sont favorables aux recherches alimentaires et à l'alimentation de cette espèce, y compris dans la zone du karting. Malgré l'attractivité supposée du secteur pour la chasse de cet aigle, les dérangements inhérents à l'aérodrome et au karting sont susceptibles de limiter l'utilisation du site durant les périodes d'activité. L'Aigle de Bonelli est donc jugé fortement potentielle en chasse <i>in situ</i> , de manière occasionnelle. |
| | DO1 | Hivernage (1-5 l) | | | | |
| Balbusard pêcheur (<i>Pandion haliaetus</i>) | DO1 | Concentration (V 1-5 l) | D | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| Faucon crécerellette (<i>Falco naumanni</i>) | DO1 | Reproduction (150-200 p) | A | Modérément potentielle | Oui | Bien que nicheuse au sein de la plaine de la Crau, la zone d'étude se situe en dehors des zones de nidification de cette espèce. |

| Nom | Statut dans le site Natura 2000 | Statut biologique et effectif dans la ZPS | Population | Présence avérée ou potentielle dans la zone d'étude | Lien intra-populationnel | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|---|---------------------------------|---|------------|---|--------------------------|--|
| | | | | (alimentation) | | Bien que l'espèce n'a pas été observé lors des inventaires, les habitats périphériques de la zone d'étude, y compris les espaces remaniés de la zone du karting, pourraient convenir aux recherches alimentaires de l'espèce en période migratoire. Toutefois, au regard du caractère ponctuel des observations dans ce secteur d'étude, la présence de l'espèce est jugée modérément potentielle <i>in situ</i> . |
| Faucon kobez (<i>Falco vespertinus</i>) | DO1 | Concentration (25-100 I) | C | Avérée (alimentation) | Oui | Espèce non nicheuse en France, elle est néanmoins régulièrement observées en période internuptiale, lors de ses haltes migratoires, notamment dans la plaine de la Crau quelle affectionne lors de ses recherches alimentaires. L'observation réalisée durant l'inventaire du 17 juin 2020, concernant un individu en chasse non loin de la zone d'étude, au niveau de l'aérodrome, correspond aux passages pré-nuptiaux de l'espèce. Les milieux cravens périphériques de la zone d'étude, y compris les espaces remaniés du karting, correspondent aux exigences écologiques de l'espèce et sont favorables à ses recherches alimentaires. |
| Faucon émerillon (<i>Falco columbarius</i>) | DO1 | Concentration (R) | C | Avérée (hivernage) | Oui | Un individu a été observé en chasse au sein des zones de coussoul non loin de la zone d'étude. Exclusivement hivernante localement, les habitats périphériques de la zone d'étude, y compris les espaces remaniés de la zone du karting, sont favorables aux recherches alimentaires de l'espèce durant cette période de l'année. |
| | DO1 | Hivernage (R) | | | | |
| Faucon pèlerin (<i>Falco peregrinus</i>) | DO1 | Concentration (R) | D | Modérément potentielle (alimentation) | Oui | La plaine de la Crau accueille l'hivernage régulier et l'erratisme de quelques individus. Bien que l'espèce n'ait pas été observé lors des inventaires, les habitats périphériques de la zone d'étude, y compris les espaces remaniés de la zone du Karting, pourraient convenir aux recherches alimentaires de l'espèce durant son hivernage/erratisme. En raison des faibles effectifs concernés, la présence de l'espèce est jugée modérément potentielle au sein de la zone d'étude. |
| | DO1 | Hivernage (1-10 I) | | | | |

| Nom | Statut dans le site Natura 2000 | Statut biologique et effectif dans la ZPS | Population | Présence avérée ou potentielle dans la zone d'étude | Lien intra-populationnel | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|---|---------------------------------|---|------------|--|--------------------------|--|
| Outarde canepetière (<i>Tetrax tetrax</i>) | DO1 | Hivernage (1700-2300 l) | A | Avérée (alimentation et nidification) | Oui | De nombreux individus d'Outarde canepetière ont été avérés lors des inventaires. Un maximum de 20 mâles chanteurs, contacté le 17 juin 2020, exploitent l'intégralité de l'aérodrome, à l'exception de la zone de karting. L'ensemble des milieux ouverts d'affinité steppique sont utilisés par l'espèce et sont favorables à ses recherches alimentaires ainsi qu'à sa nidification. |
| | DO1 | Sédentaire (1000-1500 m) | | | | |
| Œdicnème criard (<i>Burhinus oedicnemus</i>) | DO1 | Reproduction (700-800 p) | B | Avérée (alimentation et nidification) | Oui | De nombreux individus d'Œdicnème criard ont été avérés lors des inventaires. 11 couples nicheurs exploitent l'intégralité de l'aérodrome, à l'exception de la zone de karting. L'ensemble des milieux ouverts d'affinité steppique sont utilisés par l'espèce et sont favorables à ses recherches alimentaires ainsi qu'à sa nidification. |
| Pluvier guignard (<i>Charadrius morinellus</i>) | DO1 | Concentration (10-100 l) | C | Fortement potentielle (halte migratoire / alimentation) | Oui | La plaine de la Crau accueille régulièrement la halte migratoire de nombreux individus de Pluvier guignard. La périphérie de la zone d'étude, concernée par une physionomie d'habitat proche de la plaine de la Crau, semble favorable à l'accueil de l'espèce, d'autant plus qu'elle était historiquement fréquentée en période postnuptiale (août/septembre) par quelques individus de cette espèce (source : faune-paca.org). Néanmoins, la zone du Karting n'est pas favorable à l'accueil de l'espèce. Aucun inventaire n'ayant pour l'heure été mené durant cette période, la présence de l'espèce est jugée fortement potentielle <i>in situ</i> . |
| Pluvier doré (<i>Pluvialis apricaria</i>) | DO1 | Concentration (100-500 l) | C | Avérée (hivernage) | Oui | Espèce non nicheuse dans le secteur d'étude, elle reste néanmoins bien représentée en période hivernale notamment au sein de la plaine de la Crau. Plusieurs individus de Pluvier doré ont été contactés non loin de la zone d'étude, sur l'aérodrome, durant la prospection dédiée à l'inventaire de l'avifaune hivernante réalisée le 21 février 2020. |
| | DO1 | Hivernage (50-200 l) | C | | | |

| Nom | Statut dans le site Natura 2000 | Statut biologique et effectif dans la ZPS | Population | Présence avérée ou potentielle dans la zone d'étude | Lien intra-populationnel | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|---|---------------------------------|---|------------|---|--------------------------|---|
| | | | | | | Les milieux cravens périphériques de la zone d'étude sont favorables à l'accueil de l'espèce durant son hivernage et également lors de ses recherches alimentaires. Toutefois, les espaces remaniés de la zone du karting ne sont pas favorables à l'espèce. |
| Chevalier sylvain (<i>Tringa glareola</i>) | DO1 | Concentration (10-100 I) | D | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| Mouette mélanocéphale (<i>Larus melanocephalus</i>) | DO1 | Hivernage (1000-2000 I) | B | Absente | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| Ganga cata (<i>Pterocles alchata</i>) | DO1 | Sédentaire (100-150 p) | A | Avérée (hivernage) | Non | La plaine de la Crau accueille l'unique population française de Ganga cata. La périphérie de la zone d'étude, concernée par une physionomie d'habitat proche de la plaine de la Crau, semble favorable à l'accueil de l'espèce, d'autant plus que sa présence historique y était occasionnelle en période internuptiale ainsi que durant la période de reproduction (sources : faune-paca.org, PNA Ganga cata). Néanmoins, la zone du Karting n'est pas favorable à l'accueil de l'espèce. Bien que l'espèce n'ait pas été observée au sein des zones de coussoul de l'aérodrome durant la période de reproduction, sa présence a été avérée <i>in situ</i> durant la période hivernale, lors du dernier recensement national des espèces hivernantes en Crau de janvier 2020. |
| Grand-duc d'Europe (<i>Bubo bubo</i>) | DO1 | Concentration (R) | D | Modérément potentielle (alimentation) | Oui | Le Grand-duc d'Europe ne se reproduit pas dans la plaine de la Crau. Les individus qui y sont présents en concentration proviennent très probablement du massif des Alpilles qui s'implante directement au nord de la zone d'étude. De par sa proximité avec le massif des Alpilles, le secteur de la zone d'étude est susceptible d'être exploité lors des recherches alimentaires de ce rapace. En effet, les habitats périphériques de la |

| Nom | Statut dans le site Natura 2000 | Statut biologique et effectif dans la ZPS | Population | Présence avérée ou potentielle dans la zone d'étude | Lien intra-populationnel | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|---|---------------------------------|---|------------|--|--------------------------|---|
| | | | | | | <p>zone d'étude (très ouverts) et la bonne représentativité d'espèces proies (Lièvre ibérique notamment), y compris dans la zone du karting, est favorable aux recherches alimentaires et à l'alimentation de cette espèce.</p> <p>Malgré l'attractivité supposée du secteur d'étude pour la chasse de ce grand rapace nocturne, aucune observation directe ni même d'indice de présence (plumes, pelotes, etc.) n'a été réalisée <i>in situ</i> lors des différents inventaires diurne et nocturne.</p> <p>Au regard de ces éléments, la présence du Grand-duc d'Europe est jugée modérément potentielle <i>in situ</i>.</p> |
| Martin-pêcheur d'Europe <i>(Alcedo atthis)</i> | DO1 | Sédentaire (2-5 p) | C | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| Rollier d'Europe <i>(Coracias garrulus)</i> | DO1 | Reproduction (100-130 p) | B | Avérée (alimentation) | Oui | <p>Le Rollier d'Europe est un nicheur bien représenté dans la plaine de la Crau.</p> <p>Plusieurs individus ont été avérés en alimentation non loin de la zone d'étude, sur l'aérodrome, et également au sein des espaces remaniés de la zone de karting.</p> <p>L'ensemble de la zone d'étude est exploité et favorable aux recherches alimentaires de cette espèce.</p> |
| Alouette calandre <i>(Melanocorypha calandra)</i> | DO1 | Sédentaire (100-160 p) | A | Faiblement potentielle (alimentation / erratisme) | Oui | <p>L'Alouette calandre n'a pas été contactée lors des inventaires malgré des prospections réalisées aux périodes favorables, coïncidant avec le pic d'activité vocale de l'espèce, facilitant ainsi sa détection.</p> <p>L'habitat de coussoul périphérique de la zone d'étude semble néanmoins favorable à l'espèce. Toutefois, les noyaux de population d'Alouette calandre sont très éloignés de la zone d'étude rendant la présence de l'espèce très faiblement potentielle.</p> <p>Au regard de ces éléments, la présence de l'Alouette calandre est jugée faiblement potentielle <i>in situ</i>.</p> <p>Notons que les habitats remaniés de la zone du karting ne sont pas favorables à l'espèce.</p> |

| Nom | Statut dans le site Natura 2000 | Statut biologique et effectif dans la ZPS | Population | Présence avérée ou potentielle dans la zone d'étude | Lien intra-populationnel | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|---|---------------------------------|---|------------|---|--------------------------|--|
| Alouette calandrelle <i>(Calandrella brachydactyla)</i> | DO1 | Reproduction (500-1000 p) | A | Avérée (alimentation et nidification) | Oui | Un couple d'Alouette calandrelle a été avéré lors des inventaires non loin de la zone d'étude, sur l'aérodrome. Les milieux d'affinité steppique périphériques de la zone d'étude correspondent aux habitats préférentiellement utilisés par l'espèce et sont favorables aux recherches alimentaires et à la nidification de cette alouette. Un couple s'y reproduit très probablement. Toutefois, les zones remaniées du site de karting ne sont pas favorables à l'espèce (alimentation et nidification). |
| Alouette lulu <i>(Lullula arborea)</i> | DO1 | Sédentaire (1-10 p) | D | Avérée (alimentation et nidification) | Oui | Deux mâles chanteurs d'Alouette lulu ont été contactés lors des inventaires, dont un au sein du site de karting. Les milieux ouverts de la zone d'étude et les zones remaniées du karting, sont favorables aux recherches alimentaires et à la nidification de cette espèce. Deux couples s'y reproduisent probablement. |
| Pipit rousseline <i>(Anthus campestris)</i> | DO1 | Reproduction (100-200 p) | C | Avérée (alimentation et nidification) | Oui | Quatre mâles chanteurs de Pipit rousseline ont été avérés lors des inventaires. Les milieux d'affinité steppique périphériques de la zone d'étude correspondent aux habitats préférentiellement utilisés par l'espèce et sont favorables aux recherches alimentaires et à la nidification de cette espèce. Un couple s'y reproduit très probablement. Toutefois, les zones remaniées du site de karting ne sont pas favorables à l'espèce (alimentation et nidification). |
| Fauvette pitchou <i>(Sylvia undata)</i> | DO1 | Hivernage (R) | D | Absente | Non | Absence d'habitat favorable (absence de garrigues à Chêne kermès). |
| | DO1 | Reproduction (R 1 - 3 Grille 1x1 km) | | | | |
| Pie-grièche écorcheur <i>(Lanius collurio)</i> | DO1 | Concentration (R) | D | Absente | Non | Absence d'habitat favorable. |
| Pie-grièche à poitrine rose | DO1 | Concentration (V) | D | Absente | Non | Absence d'habitat favorable. |

| Nom | Statut dans le site Natura 2000 | Statut biologique et effectif dans la ZPS | Population | Présence avérée ou potentielle dans la zone d'étude | Lien intra-populationnel | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|--|---------------------------------|---|------------|---|--------------------------|--|
| <i>(Lanius minor)</i> | | | | | | |
| Grèbe castagneux <i>(Tachybaptus ruficollis)</i> | EMR | Hivernage (C) | D | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| | EMR | Reproduction (10-20 p) | C | | | |
| Grèbe huppé <i>(Podiceps cristatus)</i> | EMR | Hivernage (C) | D | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| | EMR | Reproduction (5-10 p) | C | | | |
| Grèbe à cou noir <i>(Podiceps nigricollis)</i> | EMR | Hivernage (R 5-10 l) | C | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| Grand Cormoran <i>(Phalacrocorax carbo)</i> | EMR | Hivernage (100-400 l) | C | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| Héron garde-bœufs <i>(Bubulcus ibis)</i> | EMR | Concentration (C) Alimentation sur le site | C | Avérée (alimentation) | Oui | Plusieurs individus de Héron garde-bœuf ont été contactés en alimentation au sein des zones ouvertes périphériques de la zone d'étude, lorsque ces dernières étaient pâturées. L'ensemble des espaces ouverts pâturés est favorables aux recherches alimentaires de cet ardeidé. A l'inverse, la zone de karting, n'étant pas pâturée, n'est aucunement favorable aux recherches alimentaires de cette espèce. |
| | EMR | Hivernage (C) | | | | |
| Héron cendré <i>(Ardea cinerea)</i> | EMR | Sédentaire (5-10 p) | D | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| Cygne tuberculé <i>(Cygnus olor)</i> | EMR | Hivernage (R) | D | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| | EMR | Reproduction (R) | | | | |
| Tadorne de Belon <i>(Tadorna tadorna)</i> | EMR | Reproduction | D | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| Canard siffleur <i>(Anas penelope)</i> | EMR | Hivernage (R) | D | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |

| Nom | Statut dans le site Natura 2000 | Statut biologique et effectif dans la ZPS | Population | Présence avérée ou potentielle dans la zone d'étude | Lien intra-populationnel | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|--|---------------------------------|---|------------|---|--------------------------|---|
| Canard chipeau (<i>Anas strepera</i>) | EMR | Concentration (50-200 l) | C | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| | EMR | Reproduction (0-5 p) | | | | |
| Sarcelle d'hiver (<i>Anas crecca</i>) | EMR | Hivernage (10-30 l) | C | Absente | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| Canard colvert (<i>Anas platyrhynchos</i>) | EMR | Concentration (C) | D | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| | EMR | Hivernage (C) | D | | | |
| | EMR | Reproduction (20-50 p) | C | | | |
| Canard souchet (<i>Anas clypeata</i>) | EMR | Concentration (50-200 l) | C | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| Nette rousse (<i>Netta rufina</i>) | EMR | Hivernage (500-1000 l) | B | Absente | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| | EMR | Reproduction (3-6 p) | C | | | |
| Fuligule milouin (<i>Aythya ferina</i>) | EMR | Hivernage (500-1000 l) | C | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| Fuligule morillon (<i>Aythya fuligula</i>) | EMR | Hivernage (50-100 l) | C | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| Râle d'eau (<i>Rallus aquaticus</i>) | EMR | Hivernage (R) | D | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| | EMR | Reproduction (1-5 p) | C | | | |
| Gallinule poule-d'eau (<i>Gallinula chloropus</i>) | EMR | Sédentaire (10-50 p) | C | Absente | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| Foulque macroule | EMR | Hivernage (1 000 - 2 000) | C | Absente | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |

| Nom | Statut dans le site Natura 2000 | Statut biologique et effectif dans la ZPS | Population | Présence avérée ou potentielle dans la zone d'étude | Lien intra-populationnel | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|---|---------------------------------|---|------------|---|--------------------------|--|
| <i>(Fulica atra)</i> | EMR | Reproduction (10-50 p) | C | | | |
| Petit Gravelot <i>(Charadrius dubius)</i> | EMR | Concentration (1-10 l) | D | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| Vanneau huppé <i>(Vanellus vanellus)</i> | EMR | Concentration (1000-3000 l) | C | Modérément potentielle (repos / alimentation) | Oui | <p>Le Vanneau huppé n'a pas été contacté lors des inventaires. Toutefois, les milieux cravens, similaires à ceux présents aux alentours de la zone d'étude, sont parfois utilisés pour le repos de l'espèce.</p> <p>Bien que l'espèce soit susceptible d'exploiter les zones ouvertes périphériques de la zone d'étude, les dérangements inhérents à l'aérodrome sont susceptibles de limiter l'utilisation du site durant les périodes d'activité des aéronefs.</p> <p>Pour cette raison, la présence du vanneau huppé au sein de la zone d'étude est jugée modérément potentielle pour le repos et, dans une moindre mesure, pour les recherches alimentaires de l'espèce.</p> |
| | EMR | Hivernage (500-1000 l) | | | | |
| Bécassine des marais <i>(Gallinago gallinago)</i> | EMR | Concentration (R) | D | Absente | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| | EMR | Hivernage (10-50 l) | C | | | |
| Bécasse des bois <i>(Scolopax rusticola)</i> | EMR | Hivernage (R) | D | Absente | Non | Absence d'habitat favorable (aucun boisement humide). |
| Courlis corlieu <i>(Numenius phaeopus)</i> | EMR | Concentration (1-10 l) | D | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| Courlis cendré <i>(Numenius arquata)</i> | EMR | Concentration (R) | D | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| Chevalier cul-blanc <i>(Tringa ochropus)</i> | EMR | Concentration (R) | D | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| | EMR | Hivernage (5-10 l) | D | | | |
| Chevalier guignette <i>(Actitis hypoleucos)</i> | EMR | Concentration (1-10 l) | D | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |

| Nom | Statut dans le site Natura 2000 | Statut biologique et effectif dans la ZPS | Population | Présence avérée ou potentielle dans la zone d'étude | Lien intra-populationnel | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|--|---------------------------------|---|------------|---|--------------------------|---|
| Mouette rieuse (<i>Larus ridibundus</i>) | EMR | Concentration (C) Alimentation sur le site | D | Absente | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| | EMR | Hivernage (C 1000-3000 I) | C | | | |
| Goéland cendré (<i>Larus canus</i>) | EMR | Hivernage (50-100 I) | C | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| Goéland brun (<i>Larus fuscus</i>) | EMR | Hivernage (V 1-20 I) | D | Absent | Non | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide favorable). |
| Goéland leucophée (<i>Larus michahellis</i>) | EMR | Concentration (C) | C | Avérée (repos/dortoir) | Oui | Plusieurs dizaines d'individus utilisent les parties goudronnées de l'aérodrome (pistes) comme dortoir. Les anciennes pistes du karting semblent également favorables au repos nocturne de l'espèce. Toutefois, la zone d'étude n'est pas favorable aux recherches alimentaires ni même à la nidification de l'espèce. |
| | EMR | Hivernage (C) | D | | | |

Légende :

| Population (taille et densité de la population de l'espèce présente sur le site par rapport à la taille des populations présentes sur le territoire national) | |
|---|--|
| A | 100 ≥ p > 15 % |
| B | 15 ≥ p > 2 % |
| C | 2 ≥ p > 0 % |
| D | Non significative |
| Statut dans le site Natura 2000 | |
| DO1 | Espèce inscrite à l'annexe I de la directive Oiseaux |
| EMR | Espèce migratrice régulière |

6.2. Autres espèces importantes d'oiseaux listées au FSD de la ZPS FR9310064 « Crau »

Sur le Formulaire Standard de Données figurent plusieurs autres espèces classées comme « importantes ». Ces espèces ne figurent pas sur l'arrêté ministériel de création de la ZPS et n'ont donc pas justifié la désignation de la ZPS. Ces espèces ne feront donc pas l'objet d'une évaluation appropriée des incidences, cependant elles sont brièvement évoquées ici.

| Espèce | Présence avérée ou potentielle dans la zone d'étude | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|---|---|---|
| Rousserolle turdoïde <i>(Acrocephalus arundinaceus)</i> | Absente | Absence d'habitat favorable (aucune zone humide/roselière favorable). |
| Chevêche d'Athéna <i>(Athene noctua)</i> | Avérée (alimentation et nidification) | Un couple de Chevêche d'Athéna a été observé au sein des habitations et hangars implantés dans la partie nord-est de l'aérodrome. Les vieilles bâtisses et les hangars abandonnés sont très probablement utilisés par ce couple de Chevêche d'Athéna pour s'y reproduire. L'ensemble des zones ouvertes attenantes sont utilisées pour les recherches alimentaires de l'espèce. La zone de karting, bien qu'éloignée du site de reproduction de l'espèce, recèle des habitats remaniés également favorables aux recherches alimentaires de l'espèce. |
| Linotte mélodieuse <i>(Carduelis cannabina)</i> | Avérée (alimentation) | Un couple de Linotte mélodieuse a été contacté en alimentation non loin de la zone d'étude. La période et le caractère unique de l'observation traduit le statut migrateur des oiseaux observés. L'espèce ne semble donc pas se reproduire au sein de la zone étudiée mais l'utilise lors de ses recherches alimentaires durant les périodes migratoires. |
| Coucou geai <i>(Clamator glandarius)</i> | Avérée (alimentation et nidification) | Un individu chanteur a été contacté auditivement puis observé en alimentation non loin de la zone d'étude. L'ensemble des zones ouvertes, y compris les espaces remaniés de la zone de karting, sont propices aux recherches alimentaires de l'espèce. Le Coucou geai est également susceptible de se reproduire <i>in situ</i> , au sein des arbustes accueillant la nidification de la Pie bavarde, hôte quasi-exclusif de cette espèce parasite. |
| Caille des blés <i>(Coturnix coturnix)</i> | Absente | L'espèce n'a pas été contactée malgré des prospections réalisées durant les bonnes périodes écologiques. L'absence de zones cultivées, malgré la bonne représentativité des milieux ouverts, ne semble pas favorable à l'espèce. Celle-ci est jugée absente de la zone d'étude du karting. |
| Cochevis huppé <i>(Galerida cristata)</i> | Avérée (alimentation et nidification) | Plusieurs couples de Cochevis huppé ont été avérés dans le secteur, y compris au sein des habitats remaniés de la zone de karting. L'ensemble de la zone d'étude est exploité et favorable aux recherches alimentaires ainsi qu'à la nidification de l'espèce. |
| Pie-grièche méridionale <i>(Lanius meridionalis)</i> | Avérée (alimentation et nidification) | Environ 4 couples de Pie-grièche méridionale exploitent l'aérodrome pour s'alimenter et se reproduire. L'ensemble des zones ouvertes de l'aérodrome est utilisé lors des recherches alimentaires de l'espèce alors que les buissons épars sont utilisés pour sa nidification. Notons que la zone de karting borde le territoire d'un couple de Pie-grièche méridionale. Les deux individus du |

| Espèce | Présence avérée ou potentielle dans la zone d'étude | Autres informations (statut de l'espèce, nombre d'individus, type d'utilisation de la zone d'étude par l'espèce, etc.) |
|---|---|--|
| | | couple utilisent régulièrement les arbres qui délimitent le périmètre du karting comme poste d'affut. Toutefois, l'espèce ne semble pas exploiter les habitats remaniés du karting au profit des espaces naturels alentours. |
| Pie-grièche à tête rousse (<i>Lanius senator</i>) | Absente | Absences d'habitats favorables |
| Guêpier d'Europe (<i>Merops apiaster</i>) | Avérée (transit migratoire) | <p>Plusieurs individus ont été observés en migration active à travers la zone d'étude.</p> <p>Bien que les oiseaux observés n'ont porté aucune attention particulière aux habitats de la zone étudiée, les zones ouvertes, y compris les espaces remaniés de la zone de karting, demeurent favorables aux recherches alimentaires de l'espèce lors de ses déplacements migratoires.</p> <p>Néanmoins, aucun habitat n'est propice à la nidification de l'espèce au sein de la zone étudiée.</p> |
| Bruant proyer (<i>Miliaria calandra</i>) | Avérée (alimentation et nidification) | <p>Plusieurs couples de Bruant proyer ont été avérés dans le secteur, y compris au sein des espaces remaniés de la zone de karting.</p> <p>L'ensemble de la zone étudiée est favorables aux recherches alimentaires et à la nidification de l'espèce.</p> |
| Traquet motteux (<i>Oenanthe oenanthe</i>) | Avérée (halte migratoire) | <p>Deux individus de Traquet motteux ont été observés lors de l'inventaire du 23 avril 2020, en halte migratoire au sein de la zone d'étude.</p> <p>Les vastes étendues ouvertes de la zone étudiée, y compris celles du karting, sont favorables aux recherches alimentaires et au repos de cette espèce lors de ses haltes migratoires.</p> <p>Notons que l'espèce est absente du secteur d'étude en période de reproduction.</p> |
| Petit-duc scops (<i>Otus scops</i>) | Absent | Absences d'habitats favorables |
| Moineau friquet (<i>Passer montanus</i>) | Absent | Absences d'habitats favorables |
| Pic vert (<i>Picus viridis</i>) | Absente | Absences d'habitats favorables |
| Tourterelle des bois (<i>Streptopelia turtur</i>) | Absente | Absences d'habitats favorables |
| Huppe fasciée (<i>Upupa epops</i>) | Avérée (alimentation et nidification) | <p>Plusieurs individus de Huppe fasciée ont été observés en alimentation non loin de la zone d'étude.</p> <p>Les milieux ouverts, ainsi que les zones remaniées de la zone de karting, sont favorables aux recherches alimentaires de l'espèce.</p> <p>Bien que de nombreux habitats soient favorables à la nidification de l'espèce au sein de la zone étudiée, celle-ci n'a pu être avérée <i>in situ</i>.</p> <p>Toutefois, un à deux couples y est jugée nicheur possible, y compris dans la zone de karting au regard de la présence d'habitats favorables à la nidification de l'espèce.</p> |

7. AUTRES ESPECES A ENJEU AVEREES

Une autre espèce remarquable, non décrite ci-avant dans les sites Natura 2000 évalués, a été avérée lors des inventaires.

Il s'agit de l'**Hirondelle rousseline**, espèce ayant un enjeu local de conservation fort, observée en migration active survolant ainsi la zone d'étude.

Notons qu'aucune interaction n'a été relevée entre l'espèce et les habitats de la zone d'étude.

8. INCIDENCES DU PROJET SUR LE RESEAU NATURA 2000 LOCAL

Seuls les habitats (DH1) et espèces (DH2/DO1/EMR) susceptibles de subir une atteinte et dont leur représentativité est évaluée comme significative (cotation A, B ou C), sont ici pris en compte.

8.1. Destruction ou détérioration des habitats naturels ou des habitats d'espèces Natura 2000 du/des site(s) évalué(s)

Pour rappel, l'emprise du projet concerne uniquement le karting et s'étend sur environ 15 hectares. L'évaluation des atteintes portera exclusivement sur le projet de réaménagement et de mise en fonctionnement dudit Karting.

➤ ZSC FR9301594 « Alpilles »

Six espèces de chiroptères sont soumises à la présente analyse. Ces espèces n'exploitent la zone d'étude que lors de leurs transits, voire pour s'y alimenter, bien que les habitats remaniés concernés par l'emprise du projet ne soient que peu favorables.

A noter que le projet n'engendrera aucune destruction ou détérioration de gîte ni de corridor de déplacement, aucun n'étant présent au niveau de la zone d'étude.

Seule une atteinte liée à une destruction provisoire ou détérioration provisoire d'habitat d'alimentation est retenue ici. Au regard des habitats déjà fortement dégradés présents au sein de la zone d'étude, celle-ci est jugée très faible sur l'ensemble des espèces à l'analyse.

➤ ZSC FR9301595 « Crau centrale – Crau sèche »

Six espèces de chiroptères sont soumises à la présente analyse. Ces espèces n'exploitent la zone d'étude que lors de leurs transits, voire pour s'y alimenter, bien que les habitats remaniés concernés par l'emprise du projet ne soient que peu favorables.

A noter que le projet n'engendrera aucune destruction ou détérioration de gîte ni de corridor de déplacement, aucun n'étant présent au niveau de la zone d'étude.

Seule une atteinte liée à une destruction provisoire ou détérioration provisoire d'habitat d'alimentation est retenue ici. Au regard des habitats déjà fortement dégradés présents au sein de la zone d'étude, celle-ci est jugée très faible sur l'ensemble des espèces à l'analyse.

➤ ZPS FR9312013 « Alpilles »

Les habitats remaniés concernés par l'emprise du projet sont favorables à l'Alouette lulu où un couple s'y reproduit très probablement. Le projet engendrera donc une destruction provisoire et une altération provisoire d'habitat d'espèce (alimentation et nidification) pour ce couple d'Alouette lulu. Toutefois, au regard de la très faible proportion d'individus concernée par le projet par rapport à la population ZPS, comprise entre 0,02 et 0,03%, les atteintes du projet sont jugées très faibles sur l'état de conservation de la population d'Alouette lulu ayant justifié la désignation de la ZPS « Alpilles ».

Les habitats remaniés du karting, refuges de nombreuses espèces proies (Lapin de garenne, Lièvre ibérique, Perdrix rouge, insectes, etc.) sont favorables à la chasse et à l'alimentation de plusieurs espèces d'oiseaux Natura 2000 avérées telles le Circaète Jean-le-Blanc, le Milan noir et le Rollier d'Europe ainsi qu'à une espèce jugée fortement potentielle, l'Aigle de Bonelli. Le projet engendrera donc pour ces espèces une destruction provisoire et une altération provisoire d'habitat d'alimentation. Au regard de la faible superficie du projet, de la mauvaise qualité des habitats présents et des vastes étendues de milieux naturels en bon état de conservation présents et favorables à la chasse de ces espèces aux alentours, les atteintes du projet sont jugées très faibles sur l'état de conservation des populations de Circaète Jean-le-Blanc, de Milan noir et de Rollier d'Europe ayant justifié la désignation de la ZPS « Alpilles ».

Toutefois, pour les mêmes raisons évoquées ci-avant, les atteintes du projet sont jugées faibles sur l'Aigle de Bonelli, espèce jugée fortement potentielle *in situ*, en raison de la proportion notable d'individus concernée par le projet par rapport à la population ZPS, comprise aux alentours de 25%.

Enfin, les atteintes sont jugées nulles sur l'état de conservation des populations d'Outarde canepetière, d'Ædicnème criard, de Pipit rousseline, de Vautour percnoptère et de Héron garde-bœufs ayant justifié la désignation de la ZPS « Alpilles ». En effet, les habitats remaniés de la zone d'emprise ne sont pas exploités et ne sont pas favorables aux recherches alimentaires ni même à la nidification de ces espèces.

➤ ZPS FR9310064 « Crau »

Les habitats remaniés du karting, refuges de nombreuses espèces proies (Lapin de garenne, Lièvre ibérique, Perdrix rouge, insectes, etc.) sont favorables à la chasse et à l'alimentation de plusieurs espèces d'oiseaux Natura 2000 avérées telles le Circaète Jean-le-Blanc, le Milan noir, le Rollier d'Europe, le Busard cendré, le Faucon kobez et le Faucon émerillon, ainsi qu'à une espèce jugée fortement potentielle, l'Aigle de Bonelli. Le projet engendrera donc pour ces espèces une destruction provisoire et une altération provisoire d'habitat d'alimentation. Au regard de la faible superficie du projet, de la mauvaise qualité des habitats et des vastes étendues de milieux naturels en bon état de conservation présents et favorables à la chasse de ces espèces aux alentours, les atteintes du projet sont jugées très faibles sur l'état de conservation des populations de Circaète Jean-le-Blanc, de Milan noir, de Rollier d'Europe, de Busard cendré, de Faucon kobez et de Faucon émerillon ayant justifié la désignation de la ZPS « Crau ».

Toutefois, pour les mêmes raisons évoquées ci-avant, les atteintes du projet sont jugées faibles sur l'Aigle de Bonelli, espèce jugée fortement potentielle *in situ*, en raison de la proportion notable d'individus concernée par le projet par rapport à la population ZPS, d'une valeur supérieure à 20%.

Le projet de réaménagement du karting engendrera une rénovation et une extension des pistes actuelles. Le maintien, voire l'extension de cet aménagement, sera favorable au Goéland leucophée qui utilise actuellement les pistes de l'aérodrome comme dortoir. Au regard de ces éléments et des faibles exigences écologiques de cette espèce, les atteintes du projet sont jugées nulles sur l'état de conservation des populations de Goéland leucophée ayant justifié la désignation de la ZPS « Crau ».

Enfin, les atteintes sont jugées nulles sur l'état de conservation des populations de Vautour percnoptère, d'Outarde canepetière, d'Ædicnème criard, de Pluvier guignard, de Pluvier doré, de Ganga cata, d'Alouette calandrelle, de Pipit rousseline, et de Héron garde-bœufs ayant justifié la désignation de la ZPS « Crau ». En effet, les habitats remaniés de la zone d'emprise ne sont pas exploités et ne sont pas favorables aux recherches alimentaires ni même à la nidification de ces espèces.

➤ Bilan

| Nom du site | Habitat évalué | Espèce associée | Nature de l'atteinte | Niveau de l'atteinte | Commentaire |
|------------------|--|--|--|----------------------|------------------------------|
| ZSC « Alpilles » | Zones ouvertes remaniées (transit potentiel) | Grand Rhinolophe (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>) | Destruction/altération provisoire d'habitat d'alimentation | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | | Petit Rhinolophe (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) | Destruction/altération provisoire d'habitat d'alimentation | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | | Murin à oreilles échancrées (<i>Myotis emarginatus</i>) | Destruction/altération provisoire d'habitat d'alimentation | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | | Minioptère de Schreibers (<i>Miniopterus schreibersii</i>) | Destruction/altération provisoire d'habitat d'alimentation | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | | Petit Murin (<i>Myotis blythii</i>) | Destruction/altération provisoire d'habitat d'alimentation | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |

| | | | | | |
|---|--|---|---|-------------|------------------------------|
| | | Grand Murin (<i>Myotis myotis</i>) | Destruction/altération provisoire d'habitat d'alimentation | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| ZSC « Crau centrale – Crau sèche » | Zones ouvertes remaniées (transit potentiel) | Minioptère de Schreibers (<i>Miniopterus schreibersi</i>) | Destruction/altération provisoire d'habitat d'alimentation | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | | Grand Rhinolophe (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>) | Destruction/altération provisoire d'habitat d'alimentation | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | | Petit Murin (<i>Myotis blythii</i>) | Destruction/altération provisoire d'habitat d'alimentation | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | | Murin à oreilles échancrées (<i>Myotis emarginatus</i>) | Destruction/altération provisoire d'habitat d'alimentation | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | | Grand Murin (<i>Myotis myotis</i>) | Destruction/altération provisoire d'habitat d'alimentation | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | | Petit Rhinolophe (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) | Destruction/altération provisoire d'habitat d'alimentation | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| ZPS « Alpilles » | Zones ouvertes remaniées (alimentation potentielle) | Aigle de Bonelli (<i>Hieraetus fasciatus</i>) | Destruction/altération provisoire d'habitat potentiel d'alimentation | Faible | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | Zones ouvertes remaniées (alimentation et nidification) | Alouette lulu (<i>Lullula arborea</i>) | Destruction/altération provisoire d'habitat d'alimentation et de nidification | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | Zones ouvertes remaniées (alimentation) | Circaète Jean-le-Blanc (<i>Circaetus gallicus</i>) | Destruction/altération provisoire d'habitat d'alimentation | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | Zones ouvertes remaniées (alimentation) | Milan noir (<i>Milvus migrans</i>) | Destruction/altération provisoire d'habitat d'alimentation | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | Aucun habitat favorable au sein de la zone d'emprise (karting) | Œdicnème criard (<i>Burhinus oediconemus</i>) | - | Nul | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | Aucun habitat favorable au sein de la zone d'emprise (karting) | Outarde canepetière (<i>Tetrax tetrax</i>) | - | Nul | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | Aucun habitat favorable au sein de la zone | Pipit rousseline (<i>Anthus campestris</i>) | - | Nul | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |

| | | | | | |
|---------------------|--|--|--|-------------|------------------------------|
| | d'emprise (karting) | | | | |
| | Zones ouvertes remaniées (alimentation) | Rollier d'Europe (<i>Coracias garrulus</i>) | Destruction/altération provisoire d'habitat d'alimentation | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | Aucun habitat favorable au sein de la zone d'emprise (karting) | Vautour percnoptère (<i>Neophron percnopterus</i>) | - | Nul | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | Aucun habitat favorable au sein de la zone d'emprise (karting) | Héron garde-bœufs (<i>Bubulcus ibis</i>) | - | Nul | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| ZPS « Crau » | Zones ouvertes remaniées (alimentation) | Milan noir (<i>Milvus migrans</i>) | Destruction/altération provisoire d'habitat d'alimentation | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | Aucun habitat favorable au sein de la zone d'emprise (karting) | Vautour percnoptère (<i>Neophron percnopterus</i>) | - | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | Zones ouvertes remaniées (alimentation) | Circaète Jean-le-Blanc (<i>Circaetus gallicus</i>) | Destruction/altération provisoire d'habitat d'alimentation | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | Zones ouvertes remaniées (alimentation) | Busard cendré (<i>Circus pygargus</i>) | Destruction/altération provisoire d'habitat d'alimentation | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | Zones ouvertes remaniées (alimentation potentielle) | Aigle de Bonelli (<i>Aquila fasciata</i>) | Destruction/altération provisoire d'habitat potentiel d'alimentation | Faible | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | Zones ouvertes remaniées (alimentation) | Faucon kobez (<i>Falco vespertinus</i>) | Destruction/altération provisoire d'habitat d'alimentation | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | Zones ouvertes remaniées (alimentation) | Faucon émerillon (<i>Falco columbarius</i>) | Destruction/altération provisoire d'habitat d'alimentation | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | Aucun habitat favorable au sein de la zone d'emprise (karting) | Outarde canepetière (<i>Tetrax tetrax</i>) | - | Nul | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | Aucun habitat favorable au sein de la zone d'emprise (karting) | Œdicnème criard (<i>Burhinus oediconemus</i>) | - | Nul | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | Aucun habitat favorable au | Pluvier guignard | - | Nul | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |

| | | | | | |
|--|--|---|--|-------------|------------------------------|
| | sein de la zone d'emprise (karting) | <i>(Charadrius morinellus)</i> | | | |
| | Aucun habitat favorable au sein de la zone d'emprise (karting) | Pluvier doré <i>(Pluvialis apricaria)</i> | - | Nul | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | Aucun habitat favorable au sein de la zone d'emprise (karting) | Ganga cata <i>(Pterocles alchata)</i> | - | Nul | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | Zones ouvertes remaniées (alimentation) | Rollier d'Europe <i>(Coracias garrulus)</i> | Destruction/altération provisoire d'habitat d'alimentation | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | Aucun habitat favorable au sein de la zone d'emprise (karting) | Alouette calandrelle <i>(Calandrella brachydactyla)</i> | - | Nul | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | Aucun habitat favorable au sein de la zone d'emprise (karting) | Pipit rousseline <i>(Anthus campestris)</i> | - | Nul | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | Aucun habitat favorable au sein de la zone d'emprise (karting) | Héron garde-bœufs <i>(Bubulcus ibis)</i> | - | Nul | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |
| | Anciennes pistes de karting (repos nocturne) | Goéland leucophée <i>(Larus michahellis)</i> | Aucune atteinte (maintien de l'habitat favorable au dortoir de l'espèce) | Nul | Cf. descriptif ci-avant §8.1 |

8.2. Destruction ou perturbation des espèces Natura 2000 du/des site(s) évalué(s)

Pour rappel, l'emprise du projet concerne uniquement le karting et s'étend sur environ 15 hectares. L'évaluation des atteintes portera exclusivement sur le projet de réaménagement et de mise en fonctionnement dudit Karting.

A noter que les éclairages nocturnes seront très limités, à la fois temporellement (quelques soirées par ans, lors de manifestations ponctuelles).

➤ ZSC FR9301594 « Alpilles »

Six espèces de chiroptères sont soumises à la présente analyse. Ces espèces n'exploitent la zone d'étude que lors de leurs transits, voire pour s'y alimenter, bien que les habitats remaniés concernés par l'emprise du projet ne soient que peu favorables.

A noter que le projet n'engendrera aucune destruction ou détérioration de gîte, aucun n'étant présent au niveau de la zone du projet.

Ainsi, aucune destruction d'individus ou de gîtes n'est envisagée ici.

Aucun travail de nuit n'est prévu dans le cadre des travaux. Aucune atteinte liée au dérangement d'individus en chasse ou transit n'est donc retenue. Bien que l'activité de karting soit essentiellement diurne, nous ne pouvons pas exclure l'organisation de manifestations nocturnes, pouvant engendrer une perturbation d'individus en transit

ou en alimentation au niveau des installations. Ces manifestations sont toutefois très réduites, et ne sont pas de nature à occasionner un dérangement significatif sur les individus d'espèces DH2. Ainsi, une atteinte jugée très faible est retenue ici.

➤ **ZSC FR9301595 « Crau centrale – Crau sèche »**

Six espèces de chiroptères sont soumises à la présente analyse. Ces espèces n'exploitent la zone d'étude que lors de leurs transits, voire pour s'y alimenter, bien que les habitats remaniés concernés par l'emprise du projet ne soient que peu favorables.

A noter que le projet n'engendrera aucune destruction ou détérioration de gîte, aucun n'étant présent au niveau de la zone du projet.

Ainsi, aucune destruction d'individus ou de gîtes n'est envisagée ici.

Aucun travail de nuit n'est prévu dans le cadre des travaux. Aucune atteinte liée au dérangement d'individus en chasse ou transit n'est donc retenue. Bien que l'activité de karting soit essentiellement diurne, nous ne pouvons pas exclure l'organisation de manifestations nocturnes, pouvant engendrer une perturbation d'individus en transit ou en alimentation au niveau des installations. Ces manifestations sont toutefois très réduites, et ne sont pas de nature à occasionner un dérangement significatif sur les individus d'espèces DH2. Ainsi, une atteinte jugée très faible est retenue ici.

➤ **ZPS FR9312013 « Alpilles »**

Le projet de réaménagement et de mise en fonctionnement du Karting engendrera une destruction d'individus pour l'unique espèce Natura 2000 avérée nicheuse dans l'emprise du projet, l'Alouette lulu, notamment si les travaux inhérents à la phase chantier (préparation du terrain et construction) débutent durant la période de reproduction de l'avifaune. Des dérangements/perturbations sont également à prévoir sur cette espèce durant la phase de fonctionnement du karting et inhérents aux nuisances sonores et visuelles engendrées par cette activité. Toutefois, au regard de la très faible proportion d'individus concernée par le projet par rapport à la population ZPS, comprise entre 0,02 et 0,03%, les atteintes du projet sont jugées très faibles sur l'état de conservation de la population d'Alouette lulu ayant justifié la désignation de la ZPS « Alpilles ».

Concernant les espèces Natura 2000 avérées ou susceptibles de venir s'alimenter dans la zone d'emprise, des dérangements/perturbations sont également à prévoir durant la phase de fonctionnement du karting (inhérents aux nuisances sonores et visuelles engendrées par cette activité) sur le Circaète Jean-le-Blanc, le Milan noir et le Rollier d'Europe ainsi que sur une espèce jugée fortement potentielle, l'Aigle de Bonelli. Au regard des dérangements déjà présents à proximité, inhérents à l'activité de l'aérodrome, les atteintes du projet sont jugées très faibles sur l'état de conservation des populations de ces espèces ayant justifié la désignation de la ZPS « Alpilles ».

Enfin, l'atteinte du projet est jugée négligeable sur l'état de conservation de la population des espèces présentes à proximité mais n'utilisant pas directement la zone d'emprise du projet telles l'Outarde canepetière, l'Œdicnème criard, le Pipit rousseline, le Vautour percnoptère et le Héron garde-bœufs.

➤ **ZPS FR9310064 « Crau »**

Concernant les espèces Natura 2000 avérées ou susceptibles de venir s'alimenter dans la zone d'emprise, des dérangements/perturbations sont également à prévoir durant la phase de fonctionnement du karting (inhérents aux nuisances sonores et visuelles engendrées par cette activité) sur le Circaète Jean-le-Blanc, le Milan noir, le Rollier d'Europe, le Busard cendré, le Faucon kobez et le Faucon émerillon, ainsi qu'à une espèce jugée fortement potentielle, l'Aigle de Bonelli. Au regard des dérangements déjà présents à proximité, inhérents à l'activité de l'aérodrome, les atteintes du projet sont jugées très faibles sur l'état de conservation des populations de ces espèces ayant justifié la désignation de la ZPS « Alpilles ».

Enfin, l'atteinte du projet est jugée négligeable sur l'état de conservation de la population des espèces présentes à proximité mais n'utilisant pas directement la zone d'emprise du projet telles le Vautour percnoptère, l'Outarde canepetière, l'Œdicnème criard, le Pluvier guignard, le Pluvier doré, le Ganga cata, l'Alouette calandrelle, le Pipit rousseline, le Héron garde-bœufs et le Goéland leucopnée.

➤ Bilan

| Nom du site | Habitat évalué | Espèce associée | Nature de l'atteinte | Niveau de l'atteinte | Commentaire |
|------------------|---|--|--|----------------------|------------------------------|
| ZSC « Alpilles » | Zones ouvertes remaniées (transit potentiel) | Grand Rhinolophe (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>) | Dérangements en cas d'activité nocturne de karting | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.2 |
| | | Petit Rhinolophe (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) | | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.2 |
| | | Murin à oreilles échancrées (<i>Myotis emarginatus</i>) | | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.2 |
| | | Minioptère de Schreibers (<i>Miniopterus schreibersii</i>) | | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.2 |
| | | Petit Murin (<i>Myotis blythii</i>) | | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.2 |
| | | Grand Murin (<i>Myotis myotis</i>) | | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.2 |
| ZSC Crau | Zones ouvertes remaniées (transit potentiel) | Minioptère de Schreibers (<i>Miniopterus schreibersii</i>) | Dérangements en cas d'activité nocturne de karting | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.2 |
| | | Grand Rhinolophe (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>) | | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.2 |
| | | Petit Murin (<i>Myotis blythii</i>) | | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.2 |
| | | Murin à oreilles échancrées (<i>Myotis emarginatus</i>) | | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.2 |
| | | Grand Murin (<i>Myotis myotis</i>) | | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.2 |
| ZPS « Alpilles » | Zones ouvertes remaniées (alimentation potentielle) | Aigle de Bonelli (<i>Hieraaetus fasciatus</i>) | Dérangements/ perturbations | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.2 |
| | Zones ouvertes remaniées (alimentation et nidification) | Alouette lulu (<i>Lullula arborea</i>) | Destruction d'individus - Dérangements/ perturbations | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.2 |

| | | | | | |
|---------------------|--|--|--------------------------------|-------------|------------------------------|
| | Zones ouvertes remaniées (alimentation) | Circaète Jean-le-Blanc (<i>Circaetus gallicus</i>) | Dérangements/ perturbations | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.2 |
| | Zones ouvertes remaniées (alimentation) | Milan noir (<i>Milvus migrans</i>) | Dérangements/ perturbations | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.2 |
| | Aucun habitat favorable au sein de la zone d'emprise (karting) | Œdicnème criard (<i>Burhinus oedicnemus</i>) | Dérangements/ perturbations | Négligeable | Cf. descriptif ci-avant §8.2 |
| | Aucun habitat favorable au sein de la zone d'emprise (karting) | Outarde canepetière (<i>Tetrax tetrax</i>) | Dérangements/ perturbations | Négligeable | Cf. descriptif ci-avant §8.2 |
| | Aucun habitat favorable au sein de la zone d'emprise (karting) | Pipit rousseline (<i>Anthus campestris</i>) | Dérangements/ perturbations | Négligeable | Cf. descriptif ci-avant §8.2 |
| | Zones ouvertes remaniées (alimentation) | Rollier d'Europe (<i>Coracias garrulus</i>) | Dérangements/ perturbations | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.2 |
| | Aucun habitat favorable au sein de la zone d'emprise (karting) | Vautour percnoptère (<i>Neophron percnopterus</i>) | Dérangements/ perturbations | Négligeable | Cf. descriptif ci-avant §8.2 |
| | Aucun habitat favorable au sein de la zone d'emprise (karting) | Héron garde-bœufs (<i>Bubulcus ibis</i>) | Dérangements/ perturbations | Négligeable | Cf. descriptif ci-avant §8.2 |
| ZPS « Crau » | Zones ouvertes remaniées (alimentation) | Milan noir (<i>Milvus migrans</i>) | Dérangements/ perturbations | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.2 |
| | Aucun habitat favorable au sein de la zone d'emprise (karting) | Vautour percnoptère (<i>Neophron percnopterus</i>) | Dérangements/ perturbations | Négligeable | Cf. descriptif ci-avant §8.2 |
| | Zones ouvertes remaniées (alimentation) | Circaète Jean-le-Blanc (<i>Circaetus gallicus</i>) | Dérangements/ perturbations | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.2 |
| | Zones ouvertes remaniées (alimentation) | Busard cendré (<i>Circus pygargus</i>) | Dérangements/ perturbations | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.2 |
| | Zones ouvertes remaniées | Aigle de Bonelli (<i>Aquila fasciata</i>) | Dérangements/ perturbations | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.2 |

| | | | | | |
|--|---|--------------------------------|-------------|------------------------------|--|
| (alimentation potentielle) | | | | | |
| Zones ouvertes remaniées (alimentation) | Faucon kobez (<i>Falco vespertinus</i>) | Dérangements/ perturbations | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.2 | |
| Zones ouvertes remaniées (alimentation) | Faucon émerillon (<i>Falco columbarius</i>) | Dérangements/ perturbations | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.2 | |
| Aucun habitat favorable au sein de la zone d'emprise (karting) | Outarde canepetière (<i>Tetrax tetrax</i>) | Dérangements/ perturbations | Négligeable | Cf. descriptif ci-avant §8.2 | |
| Aucun habitat favorable au sein de la zone d'emprise (karting) | Œdicnème criard (<i>Burhinus oedicnemus</i>) | Dérangements/ perturbations | Négligeable | Cf. descriptif ci-avant §8.2 | |
| Aucun habitat favorable au sein de la zone d'emprise (karting) | Pluvier guignard (<i>Charadrius morinellus</i>) | Dérangements/ perturbations | Négligeable | Cf. descriptif ci-avant §8.2 | |
| Aucun habitat favorable au sein de la zone d'emprise (karting) | Pluvier doré (<i>Pluvialis apricaria</i>) | Dérangements/ perturbations | Négligeable | Cf. descriptif ci-avant §8.2 | |
| Aucun habitat favorable au sein de la zone d'emprise (karting) | Ganga cata (<i>Pterocles alchata</i>) | Dérangements/ perturbations | Négligeable | Cf. descriptif ci-avant §8.2 | |
| Zones ouvertes remaniées (alimentation) | Rollier d'Europe (<i>Coracias garrulus</i>) | Dérangements/ perturbations | Très faible | Cf. descriptif ci-avant §8.2 | |
| Aucun habitat favorable au sein de la zone d'emprise (karting) | Alouette calandrelle (<i>Calandrella brachydactyla</i>) | Dérangements/ perturbations | Négligeable | Cf. descriptif ci-avant §8.2 | |
| Aucun habitat favorable au sein de la zone d'emprise (karting) | Pipit rousseline (<i>Anthus campestris</i>) | Dérangements/ perturbations | Négligeable | Cf. descriptif ci-avant §8.2 | |
| Aucun habitat favorable au sein de la zone d'emprise (karting) | Héron garde-bœufs (<i>Bubulcus ibis</i>) | Dérangements/ perturbations | Négligeable | Cf. descriptif ci-avant §8.2 | |
| Anciennes pistes de karting (repos nocturne) | Goéland leucopnée (<i>Larus michahellis</i>) | Dérangements/ perturbations | Négligeable | Cf. descriptif ci-avant §8.2 | |

8.3. Destruction ou perturbation des autres espèces importantes de faune et de flore du/des site(s) évalué(s)

➤ **ZSC FR9301594 « Alpilles »**

Aucune autre espèce importante de la faune et de la flore n'est listée au FSD de cette ZSC.

➤ **ZSC FR9301595 « Crau centrale – Crau sèche »**

Deux espèces de reptiles ont été avérées à proximité de la zone du karting, dont la plus proche est située à 150 m des emprises projetées (Lézard ocellé). Ces deux espèces ne semblent pas exploiter directement la zone d'emprises, et notamment le Lézard vert qui n'y trouve pas d'habitats attractifs. Ainsi, la destruction ou la perturbation d'individus est-elle très réduite et jugée ici négligeable.

Huit espèces de chiroptères ont été avérées dans le secteur de la zone d'étude, en chasse et en transit. Ces espèces vont subir le même type d'atteintes que pour les espèces de chiroptères DH2 présentées aux paragraphes 8.1 et 8.2 ci-avant. Les atteintes globales du projet sont jugées très faibles sur ces huit espèces avérées.

➤ **ZPS FR9312013 « Alpilles »**

Le projet de réaménagement et de mise en fonctionnement du Karting engendrera une destruction d'individus pour les espèces Natura 2000 avérées nicheuses dans l'emprise du projet, telles le Bruant proyer et le Cochevis huppé, notamment si les travaux inhérents à la phase chantier (préparation du terrain et construction) débutent durant la période de reproduction de l'avifaune. Des dérangements/perturbations sont également à prévoir sur ces espèces durant la phase de fonctionnement du karting et inhérents aux nuisances sonores et visuelles engendrées par cette activité.

Concernant les espèces Natura 2000 avérées ou susceptibles de venir s'alimenter dans la zone d'emprise, des dérangements/perturbations sont également à prévoir durant la phase de fonctionnement du karting (inhérents aux nuisances sonores et visuelles engendrées par cette activité) sur la Chevêche d'Athéna, le Coucou geai, le Guêpier d'Europe et la Huppe fasciée.

Enfin, l'atteinte du projet est jugée négligeable sur l'état de conservation de la population des espèces présentes à proximité mais n'utilisant pas directement la zone d'emprise du projet telles la Pie-grièche méridionale et la Linotte mélodieuse.

➤ **ZPS FR9310064 « Crau »**

Le projet de réaménagement et de mise en fonctionnement du Karting engendrera une destruction d'individus pour les espèces Natura 2000 avérées nicheuses dans l'emprise du projet, telles le Bruant proyer et le Cochevis huppé, notamment si les travaux inhérents à la phase chantier (préparation du terrain et construction) débutent durant la période de reproduction de l'avifaune. Des dérangements/perturbations sont également à prévoir sur ces espèces durant la phase de fonctionnement du karting et inhérents aux nuisances sonores et visuelles engendrées par cette activité.

Concernant les espèces Natura 2000 avérées ou susceptibles de venir s'alimenter dans la zone d'emprise, des dérangements/perturbations sont également à prévoir durant la phase de fonctionnement du karting (inhérents aux nuisances sonores et visuelles engendrées par cette activité) sur la Chevêche d'Athéna, le Coucou geai, le Guêpier d'Europe, la Huppe fasciée et le Traquet motteux.

Enfin, le projet engendrera de faibles perturbations pour les espèces présentes à proximité mais n'utilisant pas directement la zone d'emprise du projet telles la Pie-grièche méridionale et la Linotte mélodieuse.

8.4. Destruction ou perturbation des autres espèces à enjeu avérées

Le projet engendrera de faibles perturbations pour l'Hirondelle rousseline, autre espèce à enjeu observée à proximité mais n'utilisant pas directement la zone d'emprise du projet.

8.5. Altération des continuités et des fonctionnalités écologiques

Le projet étant situé en lieu et place du karting existant, sans aucune consommation supplémentaire d'espaces naturels, aucune altération de continuité et de fonctionnalités écologiques n'est à prévoir.

9. RECOMMANDATIONS

■ Limitation et adaptation de l'éclairage – évitement de l'effarouchement des espèces d'oiseaux

Dans le cadre de ce projet la pose d'éclairage est prévue. La mise en place d'éclairage devrait suivre les recommandations présentées ci-après :

Les références bibliographiques de cette mesure sont issues du document de SIBLET, 2008.

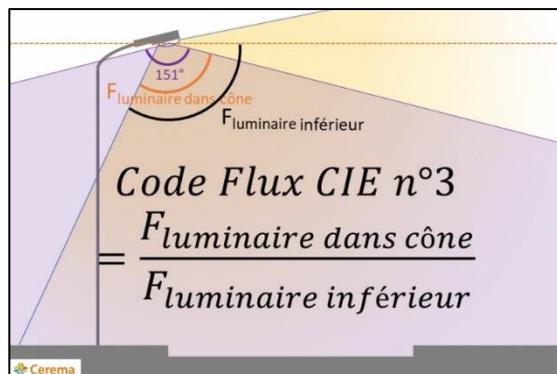
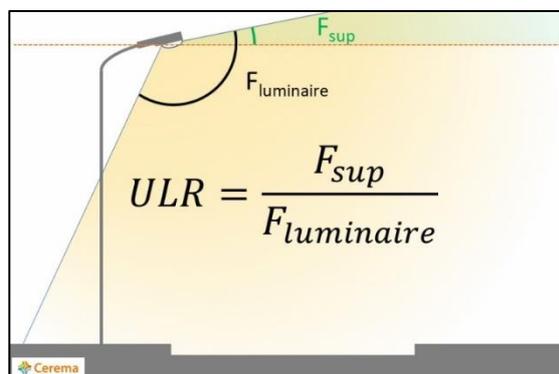
La notion de « pollution lumineuse » a été introduite dans le droit de l'environnement en France par le Grenelle de l'environnement. On la définit comme une présence nocturne anormale de lumière pouvant avoir des conséquences sur les écosystèmes (RICH AND LONGCORE, 2006). En effet, sachant que plus de 30 % des mammifères et plus de 60 % des invertébrés sont nocturnes (HÖLKER *et al.*, 2010), l'introduction de lumière artificielle dans l'environnement pourrait perturber les rythmes biologiques et écologiques des espèces. Il est donc important de prendre en compte la qualité de l'environnement nocturne dans les réseaux écologiques, l'établissement, la protection et la gestion de corridors afin de favoriser leurs utilisations par la biodiversité nocturne (RICH AND LONGCORE, 2006). Pour ces raisons, la notion de Trame noire vient compléter la Trame verte et la Trame bleue dans le Grenelle 2. En effet, il a été démontré que l'introduction de l'éclairage artificiel dans l'environnement peut perturber la dynamique des populations en **modifiant la physiologie, la mortalité et la perturbation des rythmes biologiques des espèces**.

Par exemple, certains **oiseaux** se reproduisant près de lampadaires chantent plus précocement que des individus se reproduisant dans une forêt (LOE *et al.*, 2010).

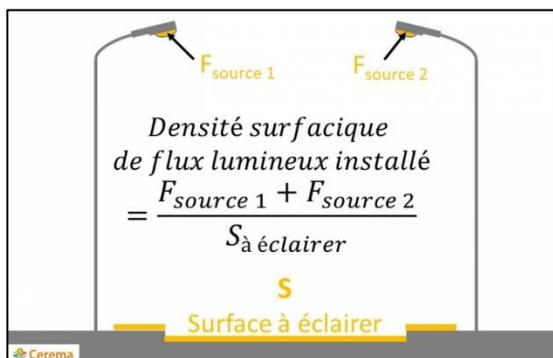
Aussi, tout éclairage permanent est à proscrire, surtout s'il s'agit d'halogènes, sources puissantes de lumière.

Une utilisation ponctuelle peut être tolérée, en respectant l'**arrêté sur la prévention, la réduction et la limitation des nuisances lumineuses du 27 décembre 2018** qui prescrit de nouvelles obligations réglementaires de gestion de l'éclairage. Certaines des préconisations qui suivent intègrent les nouvelles exigences ministérielles (cas présent : éclairages extérieurs publics et privés).

- Les éclairages en direction et à proximité des boisements et des espaces naturels devront être évités ou limités à un strict minimum, de même pour le pourtour des emprises aux abords des milieux encore naturels.
- L'éclairage nocturne, qu'ils soient utiles pour les courses nocturnes ou bien décoratifs ou dissuasifs, devront coïncider avec la période de présence du public et ne pas être permanent. Cette recommandation est également valable pour les chemins d'accès et parkings.
- La proportion du flux lumineux émis par les éclairages doit être sous l'horizontale, soit un ULR < 1 à 4%, un Code Flux CIE n°3 > 95%, et une densité surfacique < 35 lumens/m² (cf. figures ci-dessous). Concrètement, l'orientation des réflecteurs doit être vers le sol, en aucun cas vers le haut et l'abat-jour doit être total avec un verre protecteur plat et non éblouissant.



Source : CEREMA, 2019 (<https://www.cerema.fr/fr/actualites/decryptage-arrete-ministeriel-nuisances-lumineuses-contexte>)



Source : CEREMA, 2019



Source : Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire, 2019

- d) Les éclairages de type halogènes sont proscrits. Il faut utiliser des éclairages au sodium à basse pression (si impossible sodium haute pression). La température de la couleur doit être chaude (valeur basse de couleur, teinte orange), ce qui correspond à une température maximale de 3000 °K, soit une longueur d'onde de 590 nm pour les LEDs.

■ Création et renforcement des haies autour de l'emprise du karting

Il existe actuellement des reliques de haies arborées qui ceinturent l'emprise actuelle du karting. Ces arbres morts ou dépérissant sont utilisés comme poste d'affût pour certaines espèces Natura 2000 ou d'importance notable comme le Rollier d'Europe et la Pie-grièche méridionale.

Afin de maintenir ces supports de chasse et de limiter le dérangement visuel pour les espèces nicheuses alentours, il sera conservé les quelques arbres sains et les arbres morts seront remplacés par une haie arborée. Notons que les arbres morts existant sont de faibles diamètre et n'abritent pas de cavités.

Il sera également implanté un linéaire arboré dans les secteurs actuellement dépourvus de haies, au sein des limites de l'emprise du projet, afin de créer un écran paysager de manière à limiter les dérangements visuels inhérents à cette activité.

La mise en place de cette recommandation sera favorable à l'ensemble des espèces d'oiseaux et de chiroptères Natura 2000 et d'importance notable avérées et ou jugées potentielles dans la zone étudiée.

■ Proscrire les plantations d'essences exotiques envahissantes

Dans le cadre de la précédente recommandation visant à créer et à renforcer les haies autour de l'emprise du karting, certaines règles devront être respectées afin que le projet ne participe pas à l'implantation ou l'expansion de plantes exotiques envahissantes. Ces plantations ne feront pas appel à des espèces allochtones pour éviter la « fuite » d'espèces horticoles, potentiellement invasives, et pour conserver la qualité des milieux naturels proches.

Toute plantation d'arbres ou arbustes à caractère envahissant tels que le Robinier faux-acacia, mais également l'Ailanthé, le Mimosa des fleuristes, les Eucalyptus, etc. **est à proscrire.**

Une liste des espèces exotiques à caractère envahissant, à proscrire pour les plantations, est fournie en annexe 1 (source : INVMED).

En remplacement de ces espèces, il sera choisi en priorité des espèces locales (indigènes ou archéophytiques, telles que Chêne vert, Chêne pubescent, Olivier, Micocoulier de Provence, Peuplier blanc, Peuplier noir, etc.). Il est toutefois toléré la plantation d'espèces exotiques à condition qu'elles ne rentrent pas dans la liste des espèces envahissantes en PACA.

10. CONCLUSION SUR LES INCIDENCES

Au regard des résultats des visites de terrain et des analyses des données, le projet ne portera pas d'atteinte sur l'état de conservation des habitats et des espèces Natura 2000 ayant justifié la désignation des sites Natura 2000 locaux.

Ainsi, le projet de réaménagement et de mise en fonctionnement du karting a une incidence non notable dommageable sur la ZSC FR9301594 « Alpilles », la ZSC FR9301595 « Crau centrale – Crau sèche », la ZPS FR9312013 « Alpilles » et la ZPS FR9310064 « Crau ».

Annexe 1 Liste des espèces végétales exotiques envahissantes en PACA et Languedoc-Roussillon – Source INV MED

| Famille | Nom du taxon | Nom(s) vernaculaire(s) | Statut | Statut | Statut | Statut |
|-----------------|---|---|------------|------------|-----------|---------|
| | | | PACA | LR | MED. | ALP. |
| Malvaceae | Abutilon theophrasti Medik., 1787 | Abutilon d'Avicenne, Abutilon à pétales jaunes, Abutilon de Théophraste | Alerte | Alerte | Alerte | Absente |
| Fabaceae | Acacia baileyana F.Muell., 1888 | Mimosa de Bailey | Alerte | | Alerte | Absente |
| Fabaceae | Acacia dealbata Link, 1822 | Mimosa argenté, Mimosa des fleuristes, Mimosa de Bormes | Majeure | Majeure | Majeure | Absente |
| Fabaceae | Acacia longifolia (Andrews) Willd., 1806 | Acacia doré de Sydney, Mimosa chenille | Alerte | | Alerte | Absente |
| Fabaceae | Acacia melanoxylon R.Br., 1813 | Acacia à bois dur, Acacia à bois noir | Alerte | | Alerte | Absente |
| Fabaceae | Acacia paradoxa DC. | | Alerte | | Alerte | Absente |
| Fabaceae | Acacia pycnantha Benth., 1842 | | Alerte | | Alerte | Absente |
| Fabaceae | Acacia retinodes Schtdl., 1847 | Mimosa résineux, Mimosa des quatre saisons | Alerte | | Alerte | Absente |
| Fabaceae | Acacia saligna (Labill.) H.L.Wendl., 1820 | Mimosa à feuilles de Saule | Alerte | Prévention | Alerte | Absente |
| Sapindaceae | Acer negundo L., 1753 | Érable negundo, Érable frêne, Érable Négondo | Majeure | Majeure | Modérée | Alerte |
| Asteraceae | Achillea crithmifolia Waldst. & Kit., 1802 | Achillée à feuilles de Crithme, Achillée à feuilles de Criste marine | Emergente | | Emergente | Absente |
| Asteraceae | Achillea filipendulina Lam., 1783 | Achillée à feuilles de Fougère | Alerte | | Alerte | Alerte |
| Crassulaceae | Aeonium arboreum (L.) Webb & Berthel., 1840 | | Alerte | Prévention | Alerte | Absente |
| Crassulaceae | Aeonium haworthii Webb & Berthel., 1840 | Aeonium de Haworth | Alerte | | Alerte | Absente |
| Asparagaceae | Agave americana L., 1753 | Agave d'Amérique | Modérée | Majeure | Modérée | Absente |
| Asparagaceae | Agave salmiana Otto, 1842 | | Alerte | | Alerte | Absente |
| Simaroubaceae | Ailanthus altissima (Mill.) Swingle, 1916 | Faux vernis du Japon, Ailante glanduleux, Ailante, Ailante | Majeure | Majeure | Majeure | Majeure |
| Lardizabalaceae | Akebia quinata Decne., 1839 | | Prévention | Emergente | | |
| Betulaceae | Alnus cordata (Loisel.) Duby, 1828 | Aulne cordé, Aulne à feuilles en cœur, Aulne de Corse, Aulne cordiforme | Alerte | | Alerte | Alerte |
| Asphodelaceae | Aloe arborescens Mill., 1768 | Aloé arborescente, Aloé de Krantz, Aloé candélabre, Aloés Candélabre | Alerte | | Alerte | Absente |
| Asphodelaceae | Aloe maculata All., 1773 | | Alerte | Alerte | Alerte | Absente |

| | | | | | | |
|------------------|---|---|------------|------------|------------------|------------|
| Amaranthaceae | Alternanthera philoxeroides (Mart.) Griseb., 1879 | Alligatorweed | Emergente | Absente | Emergente | Absente |
| Amaranthaceae | Amaranthus albus L., 1759 | Amarante albus, Amarante blanche | Modérée | | Modérée | Modérée |
| Amaranthaceae | Amaranthus hybridus L., 1753 | Amarante hybride | Modérée | | Modérée | Modérée |
| Amaranthaceae | Amaranthus retroflexus L., 1753 | Amarante réfléchie, Amarante à racine rouge, Blé rouge | Modérée | | Modérée | Modérée |
| Asteraceae | Ambrosia artemisiifolia L., 1753 | Ambroise élevée, Ambroise à feuilles d'Armoise, Ambrosie annuelle | Majeure | Majeure | Majeure | Majeure |
| Asteraceae | Ambrosia psilostachya DC., 1836 | Ambroise à épis lisses | Emergente | Emergente | Emergente | Prévention |
| Asteraceae | Ambrosia tenuifolia Spreng., 1826 | Ambroise à petites feuilles, Ambrosie à petites feuilles | Alerte | Emergente | Alerte | Absente |
| Asteraceae | Ambrosia trifida L., 1753 | Ambrosie trifide | Alerte | Absente | Alerte | Prévention |
| Lythraceae | Ammannia coccinea Rottb., 1773 | Ammannia écarlate | Alerte | Alerte | Alerte | Absente |
| Lythraceae | Ammannia robusta Heer & Regel, 1842 | | Alerte | Alerte | Alerte | Absente |
| Fabaceae | Amorpha fruticosa L., 1753 | Indigo du Bush, Amorphe buissonnante | Majeure | Majeure | Majeure | Absente |
| Poaceae | Andropogon virginicus L., 1753 | | Prévention | | Prévention | Prévention |
| Aizoaceae | Aptenia cordifolia (L.f.) Schwantes, 1928 | Ficoïde glaciale, Baby sun rose, Ficoïde à feuilles en cœur | Alerte | Alerte | Alerte | Absente |
| Apocynaceae | Araujia sericifera Brot., 1818 | Araujia | Alerte | Emergente | Alerte | Absente |
| Asteraceae | Arctotheca calendula (L.) Levyns, 1942 | Arctothèque souci | Emergente | | Emergente | Absente |
| Aristolochiaceae | Aristolochia altissima Desf., 1799 | | Alerte | | Alerte | Absente |
| Asteraceae | Artemisia annua L., 1753 | Armoise annuelle | Modérée | | Modérée | Prévention |
| Asteraceae | Artemisia verlotiorum Lamotte, 1876 | Armoise des Frères Verlot, Armoise de Chine | Majeure | Majeure | Majeure | Majeure |
| Apocynaceae | Asclepias syriaca L., 1753 | Herbe à la ouate, Herbe aux perruches | Alerte | | Alerte | Alerte |
| Amaranthaceae | Atriplex halimus L., 1753 | Halime, Arroche halime | Modérée | | Modérée | Absente |
| Amaranthaceae | Atriplex hortensis L., 1753 | Arroche des jardins, Bonne-Dame | Alerte | | Alerte | Alerte |
| Salviniaceae | Azolla filiculoides Lam., 1783 | Azolla fausse-fougère, Fougère d'eau | Modérée | Emergente | Modérée | Absente |
| Asteraceae | Baccharis halimifolia L., 1753 | Séneçon en arbre, Baccharis à feuilles d'Halimione | Majeure | Emergente | Majeure | Absente |
| Brassicaceae | Berteroa incana (L.) DC., 1821 | Alysson blanc, Alysse blanche | Modérée | | Pas envahissante | Modérée |
| Asteraceae | Bidens connata Muhlenb. ex Willd., 1803 | Bident à feuilles connées, Bident soudé | Alerte | Prévention | Alerte | Absente |

| | | | | | | |
|------------------|--|---|------------|------------|------------|------------|
| Asteraceae | <i>Bidens frondosa</i> L., 1753 | Bident feuillé, Bident à fruits noirs, Bident feuillu | Majeure | Modérée | Majeure | Absente |
| Asteraceae | <i>Bidens subalternans</i> DC., 1836 | Bident à folioles subalternes | Emergente | Modérée | Emergente | Absente |
| Poaceae | <i>Bothriochloa barbinodis</i> (Lag.) Herter, 1940 | Barbon Andropogon | Alerte | Majeure | Emergente | Absente |
| Poaceae | <i>Bromus catharticus</i> Vahl, 1791 | Brome faux Uniola, Brome purgatif | Modérée | | Modérée | Modérée |
| Poaceae | <i>Bromus inermis</i> Leys., 1761 | Brome sans arêtes | Emergente | | Emergente | Majeure |
| Moraceae | <i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) Vent., 1799 | Mûrier à papier, Broussonétia à papier | Alerte | Alerte | Alerte | Absente |
| Scrophulariaceae | <i>Buddleja davidii</i> Franch., 1887 | Buddleja du père David, Arbre à papillon, Arbre aux papillons | Majeure | Majeure | Majeure | Majeure |
| Brassicaceae | <i>Bunias orientalis</i> L., 1753 | Bunias d'Orient, Roquette d'Orient | Modérée | Alerte | Alerte | Modérée |
| Cabombaceae | <i>Cabomba caroliniana</i> A.Gray, 1848 | | Prévention | Prévention | Prévention | Prévention |
| Aizoaceae | <i>Carpobrotus acinaciformis</i> (L.) L.Bolus, 1927 | Ficoïde à feuilles en sabre, Griffes de sorcière | Majeure | Emergente | Majeure | Absente |
| Aizoaceae | <i>Carpobrotus acinaciformis</i> x <i>Carpobrotus edulis</i> | | Majeure | Majeure | Majeure | Absente |
| Aizoaceae | <i>Carpobrotus edulis</i> (L.) N.E.Br., 1926 | Ficoïde doux, Griffes de sorcière, Figuier des Hottentots | Majeure | Emergente | Majeure | Absente |
| Pinaceae | <i>Cedrus atlantica</i> (Manetti ex Endl.) Carrière, 1855 | Cèdre de l'Atlas | Modérée | | Modérée | Alerte |
| Poaceae | <i>Cenchrus longispinus</i> (Hack.) Fernald, 1943 | Cenchrus | Alerte | | Alerte | Absente |
| Poaceae | <i>Cenchrus setaceus</i> (Forssk.) Morrone, 2010 | | Alerte | Emergente | Alerte | Prévention |
| Poaceae | <i>Cenchrus spinifex</i> Cav., 1799 | Cenchrus | Prévention | | Prévention | Absente |
| Asteraceae | <i>Centaurea diffusa</i> Lam., 1785 | Centaurée diffuse | Alerte | | Alerte | Absente |
| Iridaceae | <i>Chasmanthe aethiopica</i> (L.) N.E.Br., 1932 | | Alerte | | Alerte | Absente |
| Iridaceae | <i>Chasmanthe bicolor</i> (Gasp. ex Ten.) N.E.Br., 1932 | | Alerte | | Alerte | Absente |
| Iridaceae | <i>Chasmanthe floribunda</i> (Salisb.) N.E.Br., 1932 | | Alerte | | Alerte | Absente |
| Amaranthaceae | <i>Chenopodium ambrosioides</i> L., 1753 | Chénopode fausse Ambroisie | Modérée | Modérée | Modérée | Absente |
| Asteraceae | <i>Chrysanthemoides monilifera</i> (L.) Norl., 1943 | Faux Chrysanthème | Alerte | Prévention | Alerte | Absente |
| Commelinaceae | <i>Commelina communis</i> L., 1753 | Misère asiatique, Comméline commune | Alerte | | Alerte | Absente |
| Convolvulaceae | <i>Convolvulus sabatius</i> Viv. | | Alerte | | Alerte | Absente |

| | | | | | | |
|-----------------|--|---|------------|---------|------------|------------|
| Asteraceae | <i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist, 1943 | Érigéron crépu | Modérée | | Modérée | Modérée |
| Asteraceae | <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist, 1943 | Conyze du Canada | Modérée | | Modérée | Modérée |
| Poaceae | <i>Cortaderia selloana</i> (Schult. & Schult.f.) Asch. & Graebn., 1900 | Herbe de la Pampa, Roseau à plumes | Majeure | Majeure | Majeure | Absente |
| Rosaceae | <i>Cotoneaster franchetii</i> Bois, 1902 | Cotonéaster de Franchet | Alerte | | Alerte | Prévention |
| Rosaceae | <i>Cotoneaster frigidus</i> Wall. ex Lindl., 1829 | Cotonéaster | Alerte | | Alerte | Absente |
| Rosaceae | <i>Cotoneaster horizontalis</i> Decne., 1879 | Cotonéaster horizontal | Alerte | Alerte | Alerte | Prévention |
| Rosaceae | <i>Cotoneaster lacteus</i> W.W.Sm., 1917 | Cotonéaster | Alerte | | Alerte | Absente |
| Rosaceae | <i>Cotoneaster simonsii</i> Baker, 1869 | Cotonéaster de Simons | Alerte | | Alerte | Absente |
| Asteraceae | <i>Cotula coronopifolia</i> L., 1753 | Cotule Pied-de-corbeau, Corne de cerf | Prévention | | Prévention | Prévention |
| Crassulaceae | <i>Cotyledon orbiculata</i> L., 1753 | Nombril de venus, Oreille-de-cochon | Alerte | | Alerte | Absente |
| Crassulaceae | <i>Crassula helmsii</i> (Kirk) Cockayne, 1907 | Orpin de Helms, Crassule | Prévention | | Prévention | Prévention |
| Asteraceae | <i>Crepis bursifolia</i> L., 1753 | Crépide à feuilles de capselle | Modérée | | Modérée | Prévention |
| Convolvulaceae | <i>Cuscuta scandens</i> Brot., 1804 | Cuscute volubile, Cuscute du Bident | Prévention | | Prévention | Prévention |
| Cyperaceae | <i>Cyperus difformis</i> L., 1756 | Souchet difforme | Alerte | Alerte | Alerte | Absente |
| Cyperaceae | <i>Cyperus eragrostis</i> Lam., 1791 | Souchet vigoureux, Souchet robuste | Majeure | Modérée | Majeure | Absente |
| Cyperaceae | <i>Cyperus glomeratus</i> L., 1756 | Souchet aggloméré | Alerte | Alerte | Alerte | Absente |
| Cyperaceae | <i>Cyperus reflexus</i> Vahl, 1805 | Souchet réfléchi | Alerte | | Alerte | Absente |
| Dryopteridaceae | <i>Cyrtomium falcatum</i> (L.f.) C.Presl, 1836 | Fougère-houx | Alerte | | Alerte | Absente |
| Fabaceae | <i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm., 1944 | Genêt strié, Cytise strié | Alerte | | Alerte | Alerte |
| Poaceae | <i>Dasypyrum villosum</i> (L.) P.Candargy, 1901 | Mosquitograss | Emergente | | Alerte | Absente |
| Solanaceae | <i>Datura innoxia</i> Mill., 1768 | Stramoine à grandes fleurs | Alerte | | Alerte | Alerte |
| Solanaceae | <i>Datura stramonium</i> L., 1753 | Stramoine, Herbe à la taupe, <i>Datura officinale</i> | Modérée | Modérée | Modérée | Modérée |
| Solanaceae | <i>Datura wrightii</i> Regel, 1859 | | Alerte | | Alerte | Absente |
| Asteraceae | <i>Delairea odorata</i> Lem., 1844 | Lierre d'Allemagne | Emergente | Alerte | Emergente | Absente |
| Ebenaceae | <i>Diospyros lotus</i> L., 1753 | Plaqueminier d'Europe, Plaqueminier d'Italie | Alerte | | Alerte | Absente |
| Rosaceae | <i>Duchesnea indica</i> (Andrews) Focke, 1888 | Fraisier de Duchesne, Fraisier d'Inde | Emergente | | Alerte | Absente |
| Amaranthaceae | <i>Dysphania pumilio</i> (R.Br.) Mosyakin & Clemants, 2002 | Chénopode couché | Alerte | | Alerte | Absente |

| | | | | | | |
|------------------|---|---|-----------|------------|-----------|------------|
| Asteraceae | Eclipta prostrata (L.) L., 1771 | Éclipte blanche | Alerte | | Alerte | Absente |
| Hydrocharitaceae | Egeria densa Planch., 1849 | Égéria, Élodée dense | Emergente | Emergente | Emergente | Prévention |
| Poaceae | Ehrharta erecta Lam. | | Alerte | | Alerte | Absente |
| Pontederiaceae | Eichhornia crassipes (Mart.) Solms, 1883 | Jacinthe d'eau | Alerte | Alerte | Alerte | Absente |
| Elaeagnaceae | Elaeagnus angustifolia L., 1753 | Olivier de bohème, Arbre d'argent, Arbre de paradis | Emergente | Majeure | Emergente | Absente |
| Poaceae | Eleusine indica (L.) Gaertn., 1788 | Éleusine des Indes | Alerte | | Alerte | Absente |
| Asparagaceae | Elide asparagoides (L.) Kerguélen, 1993 | Florists'-smilax | Emergente | Prévention | Emergente | Absente |
| Hydrocharitaceae | Elodea canadensis Michx., 1803 | Élodée du Canada | Emergente | Emergente | Emergente | Emergente |
| Hydrocharitaceae | Elodea nuttallii (Planch.) H.St.John, 1920 | Élodée à feuilles étroites, Élodée de Nuttall | Emergente | Emergente | Emergente | Prévention |
| Poaceae | Eragrostis pectinacea (Michx.) Nees, 1841 | Éragrostis en peigne, Éragrostide en peigne | Alerte | | Alerte | Absente |
| Poaceae | Eragrostis virescens C.Presl, 1830 | Éragrostide verdissante | Alerte | | Alerte | Absente |
| Asteraceae | Erigeron annuus (L.) Desf., 1804 | Vergerette annuelle, Érigéron annuel | Modérée | | Modérée | Modérée |
| Asteraceae | Erigeron floribundus (Kunth) Sch.Bip., 1865 | Vergerette à fleurs nombreuses | Alerte | | Alerte | Absente |
| Asteraceae | Erigeron karvinskianus DC., 1836 | Vergerette de Karvinski | Emergente | Emergente | Emergente | Prévention |
| Asteraceae | Erigeron sumatrensis Retz., 1810 | Vergerette de Barcelone | Modérée | | Modérée | Modérée |
| Myrtaceae | Eucalyptus camaldulensis Dehnh., 1832 | Gommier des rivières | Alerte | Alerte | Alerte | Absente |
| Myrtaceae | Eucalyptus globulus Labill., 1800 | Eucalyptus, Gommier bleu | Alerte | | Alerte | Absente |
| Celastraceae | Euonymus japonicus L.f., 1780 | Fusain du Japon | Alerte | Alerte | Alerte | Absente |
| Euphorbiaceae | Euphorbia davidii R.Subils, 1984 | | Modérée | | Modérée | Prévention |
| Euphorbiaceae | Euphorbia glyptosperma Engelm., 1859 | Euphorbe à graines entaillées | Modérée | | Modérée | Modérée |
| Euphorbiaceae | Euphorbia humifusa Willd. ex Schltld., 1813 | Euphorbe couchée | Modérée | | Modérée | Modérée |
| Euphorbiaceae | Euphorbia maculata L., 1753 | Euphorbe de Jovet, Euphorbe maculée | Modérée | | Modérée | Modérée |
| Euphorbiaceae | Euphorbia prostrata Aiton, 1789 | Euphorbe prostrée | Modérée | | Modérée | Modérée |
| Euphorbiaceae | Euphorbia serpens Kunth, 1817 | Euphorbe rampante | Modérée | | Modérée | Modérée |
| Polygonaceae | Fallopia aubertii (L.Henry) Holub, 1971 | Renouée de Chine, Renouée de Boukhara | Emergente | | Emergente | Prévention |
| Polygonaceae | Fallopia baldschuanica (Regel) Holub, 1971 | Vrillée de Bal'dzhuan, Renouée | Emergente | Emergente | Emergente | Emergente |
| Iridaceae | Freesia alba (G.L.Mey.) Grumbleton | | Emergente | | Emergente | Absente |

| | | | | | | |
|----------------|---|---|------------|------------|------------|------------|
| Fabaceae | Galega officinalis L., 1753 | Lilas d'Espagne, Sainfoin d'Espagne, Rue de chèvre | Alerte | Alerte | Alerte | Absente |
| Asteraceae | Galinsoga parviflora Cav., 1795 | Galinsoga à petites fleurs | Alerte | | Alerte | Alerte |
| Asteraceae | Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pav., 1798 | Galinsoga cilié | Alerte | | Alerte | Alerte |
| Onagraceae | Gaura lindheimeri Engelm. & A.Gray | | Alerte | | Alerte | Absente |
| Asteraceae | Gazania rigens (L.) Gaertn., 1791 | Gazania, Gazanie | Alerte | Alerte | Alerte | Absente |
| Fabaceae | Gleditsia triacanthos L., 1753 | Févier d'Amérique | Alerte | Majeure | Alerte | Absente |
| Fabaceae | Glycyrrhiza glabra L., 1753 | Réglisse sauvage, Réglisse glabre | Alerte | Alerte | Alerte | Absente |
| Apocynaceae | Gomphocarpus fruticosus (L.) R.Br., 1810 | Gonphocarpe | Alerte | | Alerte | Absente |
| Gunneraceae | Gunnera tinctoria (Molina) Mirb., 1805 | Gunnéra du Chili | Prévention | Prévention | Prévention | Prévention |
| Proteaceae | Hakea salicifolia (Vent.) B.L.Burttt, 1941 | | Emergente | | Emergente | Absente |
| Proteaceae | Hakea sericea Schrad. & J.C.Wendl., 1798 | Silky Hakea | Emergente | Prévention | Emergente | Absente |
| Asteraceae | Helianthus tuberosus L., 1753 | Topinambour, Patate de Virginie | Majeure | Emergente | Modérée | Modérée |
| Asteraceae | Helianthus x laetiflorus Pers., 1807 | Hélianthe vivace | Majeure | | Modérée | Modérée |
| Boraginaceae | Heliotropium curassavicum L., 1753 | Héliotrope de Curaçao | Alerte | | Alerte | Absente |
| Asphodelaceae | Hemerocallis fulva (L.) L., 1762 | Hémérocalle fauve | Alerte | | Alerte | Alerte |
| Apiaceae | Heracleum mantegazzianum Sommier & Levier, 1895 | Berce du Caucase, Berce de Mantegazzi | Emergente | Emergente | Emergente | Alerte |
| Apiaceae | Heracleum persicum Desf. ex Fisch., 1841 | Berce de Perse | Prévention | Prévention | Prévention | Prévention |
| | Heracleum sosnowskyi Manden., 1944 | | Prévention | Prévention | Prévention | Prévention |
| Pontederiaceae | Heteranthera limosa (Sw.) Willd., 1801 | Hétéranthère des marais | Emergente | Alerte | Emergente | Absente |
| Pontederiaceae | Heteranthera reniformis Ruiz & Pav., 1798 | Hétéranthère réniforme | Emergente | Alerte | Emergente | Absente |
| Cannabaceae | Humulus japonicus Siebold & Zucc., 1846 | | Alerte | Emergente | Alerte | Absente |
| Araliaceae | Hydrocotyle ranunculoides L.f., 1782 | Hydrocotyle fausse renoncule, Hydrocotyle à feuilles de Renoncule | Prévention | | Prévention | Prévention |
| Brassicaceae | Iberis semperflorens L., 1753 | Ibérís toujours fleuri | Alerte | | Alerte | Absente |
| Balsaminaceae | Impatiens balfourii Hook.f., 1903 | Impatience de Balfour, Impatiente des jardins | Emergente | Modérée | Emergente | Emergente |
| Balsaminaceae | Impatiens capensis Meerb., 1775 | Balsamine du Cap | Alerte | Prévention | Prévention | Alerte |

| | | | | | | |
|------------------|--|--|------------|------------|------------|------------|
| Balsaminaceae | Impatiens glandulifera Royle, 1833 | Balsamine de l'Himalaya, Balsamine géante, Balsamine rouge | Alerte | Emergente | Alerte | Emergente |
| Balsaminaceae | Impatiens parviflora DC., 1824 | Balsamine à petites fleurs, Impatiente à petites fleurs | Alerte | Alerte | Alerte | Prévention |
| Convolvulaceae | Ipomoea indica (Burm.) Merr., 1917 | Ipomée des Indes, Ipomée d'Inde | Alerte | | Alerte | Absente |
| Juncaceae | Juncus tenuis Willd., 1799 | Jonc grêle, Jonc fin | Alerte | | Alerte | Alerte |
| Hydrocharitaceae | Lagarosiphon major (Ridl.) Moss, 1928 | Grand lagarosiphon, Lagarosiphon élevé, Elodée crépue | Emergente | Emergente | Emergente | Prévention |
| Verbenaceae | Lantana camara L., 1753 | | Alerte | | Alerte | Absente |
| Asteraceae | Lapsana communis subsp. intermedia (M.Bieb.) Hayek, 1931 | Lapsane intermédiaire | Majeure | | Alerte | Majeure |
| Fabaceae | Lathyrus incurvus (Roth) Willd., 1802 | | Alerte | | Alerte | Absente |
| Lamiaceae | Lavandula dentata L. | | Alerte | | Alerte | Absente |
| Araceae | Lemna minuta Kunth, 1816 | Lentille d'eau minuscule | Emergente | Emergente | Emergente | Prévention |
| Brassicaceae | Lepidium virginicum L., 1753 | Passerage de Virginie | Alerte | | Alerte | Absente |
| Oleaceae | Ligustrum lucidum W.T.Aiton, 1810 | Troène luisant | Modérée | Alerte | Modérée | Prévention |
| Linderniaceae | Lindernia dubia (L.) Pennell, 1935 | Lindernie fausse-gratiolle, Fausse Gratiolle | Alerte | Alerte | Alerte | Absente |
| Caprifoliaceae | Lonicera japonica Thunb., 1784 | Chèvrefeuille du Japon | Majeure | Emergente | Majeure | Prévention |
| Onagraceae | Ludwigia grandiflora (Michx.) Greuter & Burdet, 1987 | Ludwigie à grandes fleurs, Jussie à grandes fleurs | Emergente | Emergente | Emergente | Prévention |
| Onagraceae | Ludwigia peploides (Kunth) P.H.Raven, 1963 | Jussie rampante, Jussie | Majeure | Majeure | Majeure | Prévention |
| Fabaceae | Lupinus polyphyllus Lindl., 1827 | Lupin à folioles nombreuses | Prévention | Absente | Prévention | Prévention |
| Araceae | Lysichiton americanus Hultén & H.St.John | | Prévention | | Prévention | Prévention |
| Berberidaceae | Mahonia aquifolium (Pursh) Nutt., 1818 | Faux Houx | Alerte | | Alerte | Alerte |
| Marsileaceae | Marsilea drummondii A.Braun, 1852 | | Alerte | | Alerte | Absente |
| Asteraceae | Matricaria discoidea DC., 1838 | Matricaire fausse-camomille, Matricaire discoïde | Modérée | | Alerte | Modérée |
| Fabaceae | Medicago arborea L., 1753 | Luzerne en arbre | Majeure | Alerte | Majeure | Absente |
| | Microstegium vimineum (Trin.) A. Camus | | Prévention | Prévention | Prévention | Prévention |
| Scrophulariaceae | Mimulus guttatus Fisch. ex DC., 1813 | Mimule tacheté | Emergente | | Prévention | Emergente |
| Haloragaceae | Myriophyllum aquaticum (Vell.) Verdc., 1973 | Myriophylle aquatique, Myriophylle du Brésil, Millefeuille aquatique | Emergente | Emergente | Emergente | Prévention |

| | | | | | | |
|------------------|--|--|------------|------------|------------|------------|
| Haloragaceae | Myriophyllum heterophyllum Michx | | Prévention | | Prévention | Prévention |
| Hydrocharitaceae | Najas gracillima (A. Braun ex Engelm.) Magnus, 1870 | Naïade | Alerte | | Alerte | Absente |
| Hydrocharitaceae | Najas indica (Willd.) Cham. | | Alerte | | Alerte | Absente |
| Poaceae | Nassella neesiana (Trin. & Rupr.) Barkworth, 1990 | Stipe de Nees | Alerte | Alerte | Alerte | Absente |
| Poaceae | Nassella tenuissima (Trin.) Barkworth | | Alerte | | Alerte | Absente |
| Solanaceae | Nicotiana glauca Graham, 1828 | Tabac glauque | Alerte | Emergente | Alerte | Absente |
| Amaryllidaceae | Nothoscordum borbonicum Kunth, 1843 | Ail inodore, Ail odorant | Modérée | | Modérée | Absente |
| Onagraceae | Oenothera biennis L., 1753 | | Modérée | | Modérée | Modérée |
| Onagraceae | Oenothera glazioviana Micheli, 1875 | Onagre à sépales rouges, Onagre de Glaziou | Modérée | Alerte | Modérée | Modérée |
| Onagraceae | Oenothera parviflora L., 1759 | Onagre à petites fleurs, Onagre muriquée | Modérée | Alerte | Modérée | Modérée |
| Onagraceae | Oenothera rosea L'Hér. ex Aiton, 1789 | Onagre rosée | Alerte | | Alerte | Absente |
| Onagraceae | Oenothera villosa Thunb., 1794 | Onagre à feuilles de saule | Modérée | Alerte | Modérée | Modérée |
| Cactaceae | Opuntia engelmannii Salm-Dyck ex Engelm., 1850 | | Alerte | Alerte | Alerte | Absente |
| Cactaceae | Opuntia ficus-indica (L.) Mill., 1768 | Figuier de Barbarie, Figuier d'Inde | Majeure | Alerte | Majeure | Absente |
| Cactaceae | Opuntia imbricata (Haw.) DC., 1828 | | Alerte | Alerte | Alerte | Absente |
| Cactaceae | Opuntia monacantha (Willd. ex Schltdl.) Haw., 1819 | Common Pricklypear | Alerte | | Alerte | Absente |
| Cactaceae | Opuntia rosea DC. | | Alerte | Emergente | Alerte | Absente |
| Cactaceae | Opuntia stricta (Haw.) Haw., 1812 | Oponce | Majeure | Emergente | Majeure | Absente |
| Oxalidaceae | Oxalis articulata Savigny, 1798 | Oxalis articulé | Modérée | | Modérée | Absente |
| Oxalidaceae | Oxalis pes-caprae L., 1753 | Oxalis pied-de-chèvre | Majeure | Alerte | Majeure | Absente |
| Poaceae | Panicum capillare L., 1753 | Panic capillaire | Modérée | | Modérée | Alerte |
| Poaceae | Panicum dichotomiflorum Michx., 1803 | Panic à fleurs dichotomes, Panic dichotome | Alerte | | Alerte | Absente |
| Poaceae | Panicum hillmannii Chase, 1934 | Panic de Hillman | Alerte | | Alerte | Absente |
| Poaceae | Panicum miliaceum L., 1753 | Panic faux-millet | Alerte | | Alerte | Absente |
| Fabaceae | Paraserianthes lophantha (Willd.) I.C. Nielsen, 1983 | Cape Wattle | Emergente | | Emergente | Absente |
| Asteraceae | Parthenium hysterophorus L., 1753 | Parthénium matricaire, Absinthe marron | Prévention | Prévention | Prévention | Absente |

| | | | | | | |
|------------------|---|---|------------|------------|------------|------------|
| Vitaceae | Parthenocissus inserta (A.Kern.) Fritsch, 1922 | Vigne-vierge commune | Modérée | Modérée | Modérée | Alerte |
| Poaceae | Paspalum dilatatum Poir., 1804 | Paspale dilaté | Modérée | Majeure | Modérée | Prévention |
| Poaceae | Paspalum distichum L., 1759 | Paspale à deux épis | Majeure | Majeure | Majeure | Absente |
| Passifloraceae | Passiflora caerulea L., 1753 | Passiflore, Fruit de la passion, Grenadille | Alerte | Alerte | Alerte | Absente |
| Poaceae | Pennisetum clandestinum C.F. Hochstetter ex E. Chiovenda | | Alerte | | Alerte | Absente |
| Poaceae | Pennisetum villosum R.Br. ex Fresen., 1837 | Pennisetum hérissé | Alerte | Prévention | Alerte | Absente |
| Apocynaceae | Periploca graeca L., 1753 | Bourreau-des-arbres | Emergente | Emergente | Emergente | Absente |
| Polygonaceae | Persicaria polystachya (C.F.W.Meissn.) H.Gross, 1913 | Renouée à épis nombreux | Prévention | Prévention | Prévention | Prévention |
| Asteraceae | Petasites pyrenaicus (L.) G.López, 1986 | Pétasite odorant, Hélioctrope d'hiver | Emergente | | Emergente | Absente |
| Arecaceae | Phoenix canariensis hort. ex Chabaud, 1882 | Dattier, Palmier des Canaries | Alerte | | Alerte | Absente |
| Verbenaceae | Phyla filiformis (Schrad.) Meikle, 1985 | Erba-Luigia americana | Alerte | Emergente | Alerte | Absente |
| Poaceae | Phyllostachys aurea Carrière ex Rivière & C. Rivière | | Alerte | | Alerte | Absente |
| Poaceae | Phyllostachys bambusoides Siebold & Zucc., 1843 | | Alerte | | Alerte | Absente |
| Poaceae | Phyllostachys flexuosa Rivière & C. Rivière | | Prévention | Alerte | Prévention | Absente |
| Poaceae | Phyllostachys mitis Rivière & C.Rivière, 1878 | | Alerte | | Alerte | Absente |
| Poaceae | Phyllostachys nigra (Lodd. ex Lindl.) Munro, 1868 | | Alerte | | Alerte | Absente |
| Poaceae | Phyllostachys viridiglaucescens Rivière & C.Rivière, 1878 | | Alerte | | Alerte | Absente |
| Phytolaccaceae | Phytolacca americana L., 1753 | Raisin d'Amérique, Phytolaque américaine | Modérée | Modérée | Modérée | Prévention |
| Lentibulariaceae | Pinguicula hirtiflora Ten. | | Emergente | | Emergente | Prévention |
| Pinaceae | Pinus nigra Arnold subsp. nigra | Pin noir d'Autriche | Modérée | | Modérée | Modérée |
| Araceae | Pistia stratiotes L., 1753 | | Alerte | Emergente | Alerte | Absente |
| Pittosporaceae | Pittosporum tobira (Thunb.) W.T.Aiton, 1811 | Arbre des Hottentots | Modérée | Alerte | Modérée | Absente |
| Platanaceae | Platanus x hispanica Mill. ex Münchh., 1770 | Platane d'Espagne | Modérée | | Modérée | Modérée |
| Cupressaceae | Platycladus orientalis (L.) Franco, 1949 | Thuja d'Orient | Alerte | | Alerte | Alerte |

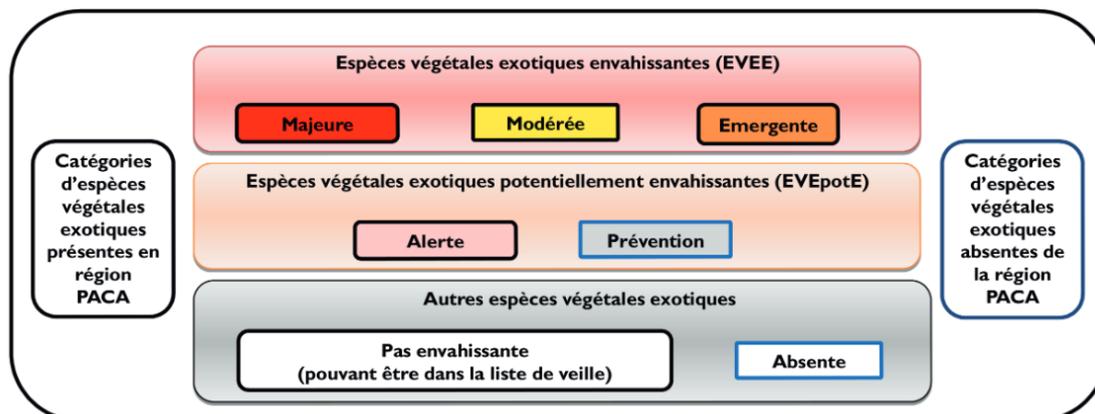
| | | | | | | |
|---------------|--|---|------------|------------|------------|------------------|
| Polygalaceae | Polygala myrtifolia L., 1753 | Polygala à feuilles de Myrte, Polygala à feuilles de Myrte | Alerte | | Alerte | Absente |
| | Polygonum perfoliatum (L.) H. Gross, 1919 | | Prévention | Prévention | Prévention | Prévention |
| Rosaceae | Prunus laurocerasus L., 1753 | Laurier-cerise, Laurier-palme | Alerte | | Alerte | Absente |
| Rosaceae | Prunus serotina Ehrh., 1788 | Cerisier tardif, Cerisier noir, Cerisier d'automne | Alerte | Prévention | Alerte | Prévention |
| Pteridaceae | Pteris nipponica W.C.Shieh, 1966 | | Emergente | | Alerte | Absente |
| Pteridaceae | Pteris vittata L., 1753 | Ptéris rubané, Fougère à feuilles longues | Alerte | | Alerte | Absente |
| Asteraceae | Ptilostemon gnaphaloides (Cirillo) Soják, 1962 | | Alerte | | Alerte | Absente |
| Fabaceae | Pueraria montana var. lobata (Willd.) Maesen & S.M.Almeida ex Sanjappa & Predeep, 1992 | Nepalem, Vigne japonaise, Kudzu | Prévention | Prévention | Prévention | Prévention |
| Rosaceae | Pyracantha coccinea M.Roem., 1847 | Buisson ardent | Modérée | Modérée | Modérée | Alerte |
| Polygonaceae | Reynoutria japonica Houtt., 1777 | Renouée du Japon | Emergente | Majeure | Emergente | Majeure |
| Polygonaceae | Reynoutria sachalinensis (F.Schmidt) Nakai, 1922 | Renouée de Sakhaline | Emergente | Emergente | Emergente | Majeure |
| Polygonaceae | Reynoutria x bohemica Chrtek & Chrtkova, 1983 | Renouée de Bohême | Emergente | Emergente | Emergente | Majeure |
| Ericaceae | Rhododendron ponticum L., 1762 | Rhododendron des parcs, Rhododendron pontique, Rhododendron de la mer Noire | Prévention | Alerte | Prévention | Prévention |
| Anacardiaceae | Rhus typhina L., 1756 | Sumac hérissé, Sumac Amarante | Alerte | | Alerte | Alerte |
| Fabaceae | Robinia pseudoacacia L., 1753 | Robinier faux-acacia, Carouge | Majeure | Majeure | Majeure | Majeure |
| Rosaceae | Rosa rugosa Thunb., 1784 | Rosier rugueux | Alerte | Prévention | Alerte | Pas envahissante |
| Rosaceae | Rubus armeniacus Focke, 1874 | | Alerte | Prévention | Alerte | Prévention |
| Asteraceae | Rudbeckia laciniata L., 1753 | Rudbeckie lacinié, Rudbeckie découpée | Prévention | | Prévention | Prévention |
| Polygonaceae | Rumex cristatus DC., 1813 | Patience à crêtes, Rumex à crêtes | Alerte | | Alerte | Absente |
| Poaceae | Saccharum spontaneum L., 1771 | Canne à sucre fourragère | Prévention | Emergente | Prévention | Prévention |
| Alismataceae | Sagittaria latifolia Willd., 1805 | Sagittaire à larges feuilles, Sagittaire obtuse | Alerte | Prévention | Alerte | Absente |
| Solanaceae | Salpichroa organifolia (Lam.) Baill., 1888 | Muguet des pampas | Emergente | Emergente | Emergente | Absente |
| Salviniaceae | Salvinia molesta D.S. Mitchell | Salvinie géante | Prévention | | Prévention | Prévention |
| Asteraceae | Senecio angulatus L.f., 1782 | Séneçon anguleux | Emergente | Alerte | Emergente | Absente |

| | | | | | | |
|----------------|---|---|------------|------------|------------|------------|
| Asteraceae | Senecio deltoideus Less., 1832 | | Emergente | Prévention | Emergente | Absente |
| Asteraceae | Senecio inaequidens DC., 1838 | Séneçon sud-africain | Modérée | Majeure | Modérée | Alerte |
| Fabaceae | Sesbania punicea (Cav.) Benth., 1859 | Flamboyant d'Hyères | Alerte | | Alerte | Absente |
| Poaceae | Setaria italica (L.) P.Beauv., 1812 | | Alerte | | Alerte | Absente |
| Poaceae | Setaria parviflora (Poir.) Kerguélen, 1987 | Sétaire à petites fleurs | Alerte | | Alerte | Absente |
| Cucurbitaceae | Sicyos angulata L., 1753 | Sicyos anguleux, Concombre anguleux | Emergente | Alerte | Emergente | Absente |
| Solanaceae | Solanum chenopodioides Lam., 1794 | Morelle faux chénopode, Morelle sublobée | Modérée | Alerte | Modérée | Absente |
| Solanaceae | Solanum elaeagnifolium Cav., 1795 | Morelle à feuilles de chalef | Prévention | Emergente | Prévention | Absente |
| Asteraceae | Solidago canadensis L., 1753 | Solidage du Canada, Gerbe-d'or | Alerte | Alerte | Alerte | Prévention |
| Asteraceae | Solidago gigantea Aiton, 1789 | Solidage géant, Solidage glabre, Solidage tardif, Verge d'or géante | Majeure | Alerte | Majeure | Majeure |
| Poaceae | Sorghum halepense (L.) Pers., 1805 | Sorgho d'Alep, Herbe de Cuba | Modérée | Modérée | Modérée | Modérée |
| Poaceae | Spartina alterniflora Loisel., 1807 | Spartine à feuilles alternes | Prévention | | Prévention | Prévention |
| Poaceae | Spartina anglica C.E.Hubb., 1978 | | Prévention | | Prévention | Prévention |
| Rosaceae | Spiraea douglasii Hook., 1832 | Spirée de Douglas | Prévention | | Prévention | Prévention |
| Poaceae | Sporobolus indicus (L.) R.Br., 1810 | Sporobole fertile, Sporobole tenace | Emergente | Modérée | Emergente | Absente |
| Poaceae | Sporobolus vaginiflorus (Torr. ex A.Gray) Alf.Wood, 1861 | Sporobole engainé | Emergente | | Prévention | Emergente |
| Poaceae | Stenotaphrum secundatum (Walter) Kuntze, 1891 | Sténotaphrum | Emergente | | Emergente | Absente |
| Caprifoliaceae | Symphoricarpos albus (L.) S.F.Blake, 1914 | Symphorine à fruits blancs, Symphorine à grappes | Alerte | | Alerte | Absente |
| Asteraceae | Symphyotrichum lanceolatum (Willd.) G.L.Nesom, 1995 | Aster lancéolé | Prévention | Absente | Prévention | Prévention |
| Asteraceae | Symphyotrichum squamatum (Spreng.) G.L.Nesom, 1995 | | Modérée | Majeure | Modérée | Absente |
| Asteraceae | Symphyotrichum x salignum (Willd.) G.L.Nesom, 1995 (=Aster salignus Willd., S. lanceolatum (Willd.) G. L. Nesom x S. novii-belgii (L.) G. L. Nesom) | Aster à feuilles de Saule | Majeure | Emergente | Majeure | Emergente |
| Asteraceae | Tagetes minuta L., 1753 | Tagète des décombres | Alerte | | Alerte | Absente |
| Tamaricaceae | Tamarix parviflora DC., 1828 | Tamaris à petites fleurs | Alerte | | Alerte | Absente |

| | | | | | | |
|----------------|--|--|-----------|------------|-----------|------------|
| Tamaricaceae | Tamarix ramosissima Ledeb., 1829 | Tamaris très ramifié | Alerte | Emergente | Alerte | Absente |
| Campanulaceae | Trachelium caeruleum L., 1753 | Trachélium bleu | Alerte | | Alerte | Absente |
| Commelinaceae | Tradescantia fluminensis Vell., 1829 | Éphémère de Rio | Alerte | | Alerte | Absente |
| Tropaeolaceae | Tropaeolum majus L., 1753 | Grande capucine, Capucine à grandes fleurs | Alerte | | Alerte | Absente |
| Plantaginaceae | Veronica persica Poir., 1808 | Véronique de Perse | Modérée | | Modérée | Modérée |
| Vitaceae | Vitis labrusca L., 1753 | Vigne américaine, Vigne framboisier, Vigne des chats | Alerte | | Absente | Prévention |
| Vitaceae | Vitis rupestris Scheele, 1848 | Vigne des rochers | Modérée | | Modérée | Absente |
| Vitaceae | Vitis vulpina L., 1753 | Vigne à feuilles cordées | Emergente | Prévention | Emergente | Absente |
| Namaceae | Wigandia caracasana Kunth, 1819 | Caracus Wigandia | Emergente | | Emergente | Absente |
| Asteraceae | Xanthium orientale L., 1763 | Lampourde à gros fruits | Modérée | Majeure | Modérée | Absente |
| Asteraceae | Xanthium spinosum L., 1753 | Lampourde épineuse | Modérée | | Modérée | Prévention |
| Asparagaceae | Yucca filamentosa L., 1753 | Yucca | Alerte | | Alerte | Absente |
| Asparagaceae | Yucca gloriosa L., 1753 | Yucca | Modérée | Majeure | Modérée | Absente |
| Araceae | Zantedeschia aethiopica (L.) Spreng., 1826 | Richarde | Alerte | | Alerte | Absente |

Une typologie des catégories et leur définition sont présentées dans les tableaux ci-après.

Les différentes catégories d'espèces végétales exotiques



Typologie et définition des différentes catégories d'EVEE et eVEpotE

| Couleur associée | Catégories | Définitions | Statuts |
|------------------|------------|--|---|
| | Majeure | Espèce végétale exotique assez fréquemment à fréquemment présente sur le territoire considéré et qui a un recouvrement, dans ses aires de présence, régulièrement supérieur à 50% | Espèce végétale exotique envahissante (EVEE) |
| | Modérée | Espèce végétale exotique assez fréquemment à fréquemment présente sur le territoire considéré et qui a un recouvrement, dans ses aires de présence, régulièrement inférieur à 5% et parfois supérieur à 25% | |
| | Emergente | Espèce végétale exotique peu fréquente sur le territoire considéré et qui a un recouvrement, dans ses aires de présence, régulièrement supérieur à 50% | |
| | Alerte | Espèce végétale exotique peu fréquente sur le territoire considéré et qui a un recouvrement dans ses aires de présence soit toujours inférieur à 5% soit régulièrement inférieur à 5% et parfois supérieur à 25%. De plus, cette espèce est citée comme envahissante ailleurs* ou a un risque intermédiaire à élevé de prolifération en région PACA (d'après l'analyse de Weber & Gut modifiée). | Espèce végétale exotique potentiellement envahissante (EVEpotE) |
| | Prévention | Espèce végétale exotique absente du territoire considéré et citée comme envahissante ailleurs* ou ayant un risque intermédiaire à élevé de prolifération en région PACA (d'après l'analyse de Weber & Gut modifiée). | |

* dans territoire géographiquement proche et à climat similaire