


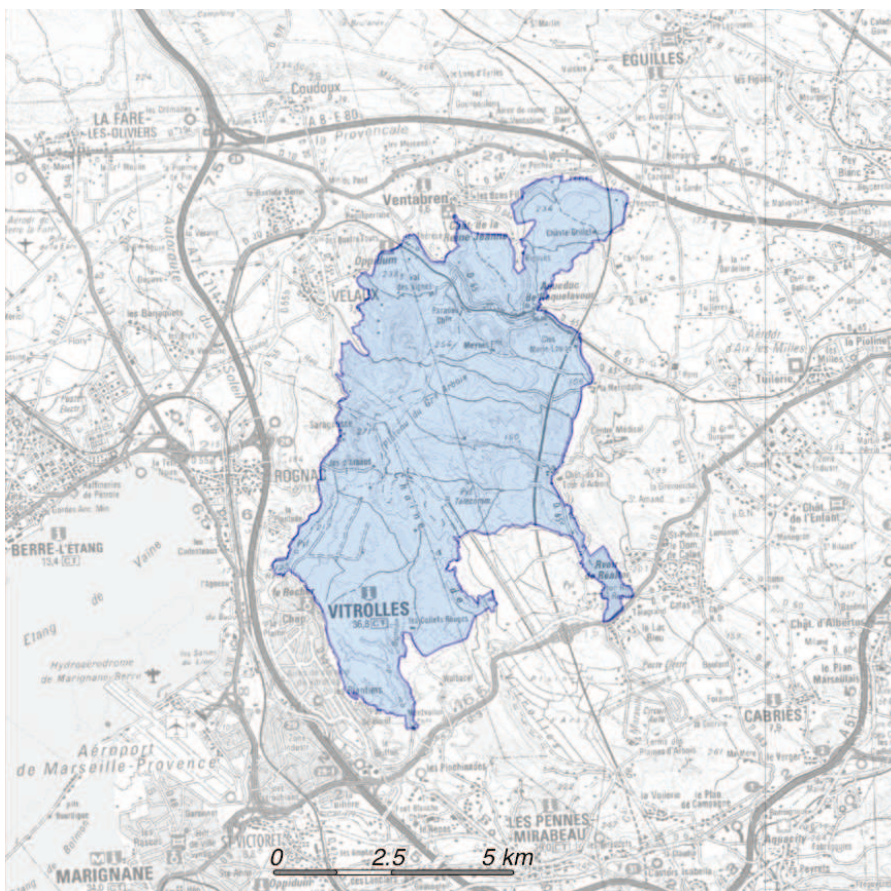
| | | | |
|---|--|--|---|
|  | SOLER ENVIRONNEMENT 3 Avenue Robert Schuman ZA La Pile 13 760 SAINT CANNAT | COGEDIM PROVENCE 26 Rue Grignan 13001 MARSEILLE | Nos références : E SE CAN 2015.00249 Date : 4/11/15 |
|---|--|--|---|

Les paragraphes ci-après présentent les sites Natura 2000 et les impacts potentiels du projet sur ces espaces protégés.

2.2 Plateau de l'Arbois (FR9312009)


2.2.1 Description du site

Le site Natura 2000 du « Plateau de l'Arbois » a été désigné ZPS (Zone de Protection Spéciale) par arrêté préfectoral du 27 août 2003. Le site s'inscrit sur le territoire de 6 communes (Aix-en-Provence, Cabriès, Rognac, Velaux, Ventabren, Vitrolles) sur une superficie d'environ 4 300 ha.



Périmètre du site Natura 2000 FR9312009 – DREAL PACA

Le « Plateau de l'Arbois » se situe sur un plateau à dominante calcaire au relief tourmenté qui forme la bordure occidentale du synclinal de l'Arc.

| | | | |
|---|--|---|---|
|  | SOLER ENVIRONNEMENT 3 Avenue Robert Schuman ZA La Pile 13 760 SAINT CANNAT | COGEDIM PROVENCE 26 Rue Grignan 13001 MARSEILLE | Nos références : E SE CAN 2015.00249 Date : 4/11/15 |
|---|--|---|---|

Le site est dominé par une végétation de type méditerranéenne mais présentant une diversité de milieux. Ainsi, il est composé de :

- des landes, broussailles, recrus, maquis et garrigues et phrygana (40%)
- d'autres terres arables (10%)
- des zones de plantations d'arbres (10%)
- des forêts de résineux (10%)
- des forêts sempervirentes non résineuses (10%)
- des rochers intérieurs, éboulis rocheux, dunes intérieures, neige ou glace permanentes (4%)
- des cultures céréalières extensives (4%)
- des pelouses sèches, steppes (4%)
- des eaux douces intérieures (4%)
- des marais, bas-marais, tourbières (2%)
- des prairies semi-naturelles humides, prairies mésophiles améliorées (1%)
- des autres terres (1%)

Ce site est d'importance majeure pour la conservation de l'Aigle de Bonelli, et d'importance internationale pour l'hivernage des oiseaux d'eau.


Cette ZPS accueille tout au long de l'année tout un cortège d'espèces, (192 espèces d'oiseaux ont été recensées), qui y trouvent une diversité de milieux répondant à leurs exigences propres.

Sur les 192 espèces recensées :

- 89 sont nicheuses ou suspectées nicheuses, annuellement ou occasionnellement,
 - 58 sont des espèces nicheuses sédentaires
 - 31 sont des espèces estivantes nicheuses
- 116 sont des espèces migratrices
- 72 sont des espèces hivernantes
- 12 sont simplement de passage sur le site
- 4 semblent avoir disparu

Les inventaires ont conduit à identifier 44 espèces de l'annexe I de la directive Oiseaux dont :

- 14 espèces nicheuses de manières certaines sur le site et 2 possibles
- 5 espèces hivernantes
- 19 espèces migratrices
- 2 espèces de passages
- 2 espèces apparemment disparues
- 5 figurent dans la liste rouge des oiseaux menacés en France dans la catégorie « en danger »
- 6 figurent dans la liste rouge des oiseaux menacés en France dans la catégorie « rare »
- 7 figurent dans la liste rouge des oiseaux menacés en France dans la catégorie « vulnérable »

| | | | |
|---|--|---|---|
|  | SOLER ENVIRONNEMENT 3 Avenue Robert Schuman ZA La Pile 13 760 SAINT CANNAT | COGEDIM PROVENCE 26 Rue Grignan 13001 MARSEILLE | Nos références : E SE CAN 2015.00249 Date : 4/11/15 |
|---|--|---|---|

De plus, sur les 147 espèces ne figurant pas à l'annexe I de la directive Oiseaux :

- 3 figurent dans la liste rouge des oiseaux menacés en France dans la catégorie « en danger »
- 11 figurent dans la liste rouge des oiseaux menacés en France dans la catégorie « rare »
- 10 figurent dans la liste rouge des oiseaux menacés en France dans la catégorie « vulnérable »

Au total 23 espèces de l'annexe I de la directive Oiseaux ont été désignées espèces à enjeux dans le DOCOB. Elles sont listées dans le tableau ci-dessous :

| Espèce | Nom Latin | Statut Biologique |
|-----------------------------|--------------------------|--|
| Aigle de Bonelli | Hieraetus fasciatus | Nicheur Sédentaire |
| Aigrette Garzette | Egretta garzetta | Hivernant |
| Alouette lulu | Lullula arborea | Nicheur sédentaire, migrateur, hivernant |
| Bihoreau gris | Nycticorax nycticorax | Estivant nicheur, migrateur |
| Bondrée apivore | Pernis apivorus | Estivant nicheur, migrateur |
| Bruant ortolan | Emberiza hortulana | Estivant nicheur, migrateur |
| Busard des roseaux | Circus aeruginosus | Estivant nicheur, migrateur, hivernant |
| Busard Saint-Martin | Circus cyaneus | Migrateur, hivernant |
| Butor étoilé | Botaurus stellaris | Hivernant occasionnel |
| Circaète Jean-le-blanc | Circaetus gallicus | Estivant nicheur, migrateur |
| Engoulevent d'Europe | Caprimulgus europaeus | Estivant nicheur, migrateur |
| Faucon crécerellette | Falco naumanni | De passage |
| Fauvette pitchou | Sylvia undata | Nicheur sédentaire |
| Fuligule nyroca | Aythya nyroca | Hivernant |
| Grand Duc d'Europe | Bubo bubo | Nicheur sédentaire |
| Héron pourpré | Ardea purpurea | Migrateur occasionnel |
| Lusciniole à moustaches | Acrocephalus melanopogon | Nicheur sédentaire |
| Martin pêcheur d'Europe | Alcedo atthis | Migrateur, hivernant |
| Milan noir | Milvus migrans | Estivant nicheur, migrateur |
| Pie-grièche écorcheur | Lanius collurio | Migrateur, estivant nicheur probable |
| Pie-grièche à poitrine rose | Lanius minor | Migrateur occasionnel |
| Pipit rousseline | Anthus campestris | Estivant nicheur, migrateur |
| Rollier d'Europe | Coracias garrulus | Estivant nicheur |

Le DOCOB considère également 17 espèces n'appartenant pas à l'annexe I de la directive Oiseaux comme espèces à enjeux.

Les habitats d'espèces sont les milieux de vie que les espèces fréquentent pour se nourrir, pour se reproduire et/ou comme gîte. Le tableau suivant présente les habitats d'espèces des 23 espèces de l'annexe I de la directive Oiseaux (R : reproduction, A : alimentation, S stationnement refuge, T : toutes fonctions confondues, C : corridors, déplacement).




SOLER
ENVIRONNEMENT
3 Avenue Robert Schuman
ZA La Pile
13 760 SAINT CANNAT

COGEDIM PROVENCE
26 Rue Grignan
13001 MARSEILLE

Nos références : E SE CAN
2015.00249
Date : 4/11/15

| Espèce | Habitats d'espèces | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|------------------|------------------|---------|-----------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|
| | Falaises | Pelouses sèches | Garrigues basses | Garrigues mixtes | Pinèdes | Ripisylve | Zones cultivées | Réaltor-ripisylves | Réaltor-roselières | Réaltor-plan d'eau | Réaltor-vasières |
| Aigle de Bonelli | R S C | A | A | A | | | A | | | | |
| Aigrette Garzette | | | | | | | | R S | A | A | A |
| Alouette lulu | | R A S | R A S | A | A | | A | | | | |
| Bihoreau gris | | | | | | | | R A S C | A | A | A |
| Bondrée apivore | | A | A | | R S | R S | | | | | |
| Bruant ortolan | | R A S | R A S | | | | | | | | |
| Busard des roseaux | | | | | | | A | | R A S | A | A |
| Busard Saint-Martin | | A | A | A | | | S A | | A S | | |
| Butor étoilé | | | | | | | | | A S | A | A |
| Circaète Jean-le-blanc | | A | A | | R S | | | | | | |
| Engoulevent d'Europe | | R A S | R A S | R A S | R A S | | | | | | |
| Faucon crécerellette | | A S | A S | A | | | | | | | |
| Fauvette pitchou | | | R A S | | | | | | | | |
| Fuligule nyroca | | | | | | | | | S | A S | A |
| Grand Duc d'Europe | R S C | A | A | A | A | | A | A | A | | |
| Héron pourpré | | | | | | | | | A S | A | A S |
| Lusciniole à moustaches | | | | | | | | | T | | |
| Martin pêcheur d'Europe | | | | | | | A S C | A | A S | A | |
| Milan noir | | | | | R S | R S | A | R S | | A | A |
| Pie-grièche écorcheur | | A S | A S | A S | | | | | | | |
| Pie-grièche à poitrine rose | | | S A | A | | | | | | | |
| Pipit rousseline | | R A S | R A S | | | | | | | | |
| Rollier d'Europe | R S | A | A | A | | | R S C | R A | R S C | | |

| | | | |
|---|--|---|---|
|  | SOLER ENVIRONNEMENT 3 Avenue Robert Schuman ZA La Pile 13 760 SAINT CANNAT | COGEDIM PROVENCE 26 Rue Grignan 13001 MARSEILLE | Nos références : E SE CAN 2015.00249 Date : 4/11/15 |
|---|--|---|---|

2.2.2 Synthèse des objectifs de conservation

Une série de 5 objectifs de développement durable a été définie dans le Document d'Objectifs Natura 2000 de février 2007. Leur mise en oeuvre sera favorable à l'ensemble des espèces d'oiseaux d'intérêt communautaire et plus largement à la biodiversité :

➤ **Objectif n°1: Adapter la gestion du Réaltor aux enjeux ornithologiques du site**


- Faire respecter la réglementation existante afin de permettre la disparition de la fréquentation illégale sur le bassin
- Adapter le calendrier des travaux réalisés sur le site du Réaltor, afin de garantir les exigences écologiques des espèces
- Conserver les habitats d'espèces (plan d'eau, roselière, ripisylve, vasière)

➤ **Objectif n°2 : Maintenir les différents stades d'évolution de la mosaïque des milieux ouverts et fermés**

- Prévenir l'embroussaillement par le pastoralisme extensif
- Restaurer et maintenir les milieux ouverts par le brûlage dirigé sélectif
- Restaurer et maintenir les milieux ouverts par le brûlage dirigé sélectif
- Intégrer la vallée du Grand Torrent, et une partie de la ripisylve de l'Arc et de l'Oppidum de Rognac dans le périmètre de la ZPS
- Favoriser la conservation et la maturation des ripisylves et leur restauration sur des secteurs dégradés
 - Réaliser des investissements pour la réhabilitation ou la recréation des ripisylves
 - Enrayer la fragmentation des ripisylves
- Favoriser la conservation et la maturation d'espaces boisés (autres que ripisylves)
 - Favoriser le développement de bois sénescents
- Améliorer la sensibilisation et la communication auprès des usagers pour une adaptation des comportements
- Préserver des secteurs sensibles par leur mise en défens

➤ **Objectif n°3 : Améliorer les capacités d'accueil du site pour l'avifaune afin de dynamiser les populations ou favoriser leur maintien**

- Constituer des zones refuges (haies, arbres isolés, îlots boisés)
- Réaliser des aménagements, pour soutenir la reproduction d'espèces à enjeux (pose de nioirs)
- Favoriser la gestion d'espèces comme la Perdrix rouge, le Faisan de Colchide, le Lapin de garenne qui peuvent rentrer dans la chaîne alimentaire de certains rapaces (réalisation de cultures à gibier, suivi des populations)
- Encourager la neutralisation et l'enfouissement du réseau électrique aérien : les pylônes et les lignes électriques représentent une menace très importante pour un certain nombre d'espèces d'oiseaux et en particulier pour les grands rapaces
- Créer des aménagements pour la protection d'espèces d'intérêt communautaire menacées par certaines activités (fréquentation ; surpâturage, pâturage mal contrôlé)

| | | | |
|---|--|---|---|
|  | SOLER ENVIRONNEMENT 3 Avenue Robert Schuman ZA La Pile 13 760 SAINT CANNAT | COGEDIM PROVENCE 26 Rue Grignan 13001 MARSEILLE | Nos références : E SE CAN 2015.00249 Date : 4/11/15 |
|---|--|---|---|

➤ **Objectif n°4 : Assurer une meilleure prise en compte des enjeux ornithologiques dans les activités humaines**

- La prise en compte des exigences écologiques des espèces dans l'organisation des activités sur le site
- Réaliser une surveillance ciblée sur les activités illégales en développement (motos, quads)
- Maintenir et développer une agriculture qui favorise la biodiversité (qui limite l'utilisation de produits phytosanitaires et favorise la faune par une adaptation des pratiques)

➤ **Objectif n°5 : Assurer des suivis scientifiques**

- L'établissement de suivis d'espèces ciblées :
 - « vulnérables » au niveau mondial et au niveau européen
 - « en déclin » au niveau européen
 - menacées sur le plan national et/ou régional
- Le suivi de l'état de conservation des peuplements aviens
- Le suivi des milieux (habitats d'espèces) et des paysages
- Le suivi de la colonisation des zones incendiées par la végétation et les espèces bio-indicatrices

2.3 Marais et Zones Humides liées à l'Etang de Berre (FR9301597) et Salines de l'Etang de Berre (FR9312005)

2.3.1 Description des sites

Le site Natura 2000 des « Marais et Zones humides liées à l'Etang de Berre » est une Zone Spéciale de Conservation (ZSC), d'une superficie d'environ 1 500 hectares. Il correspond aux zones palustres bordant l'Etang de Berre.

Les berges basses de l'Etang de Berre accueillent une grande diversité de milieux humides, plus ou moins liés aux apports d'eau douce ou à l'eau salée de l'Etang. Ces milieux sont le siège d'une biodiversité importante en terme d'espèces animales et végétales.

Le site Natura 2000 des « Salines de l'Etang de Berre » est une Zone de Protection Spéciale (ZPS), d'une superficie d'environ 450 hectares. Localisé en totalité sur le territoire de la commune de Berre l'Etang, il est situé en bordure de l'Etang de Berre.

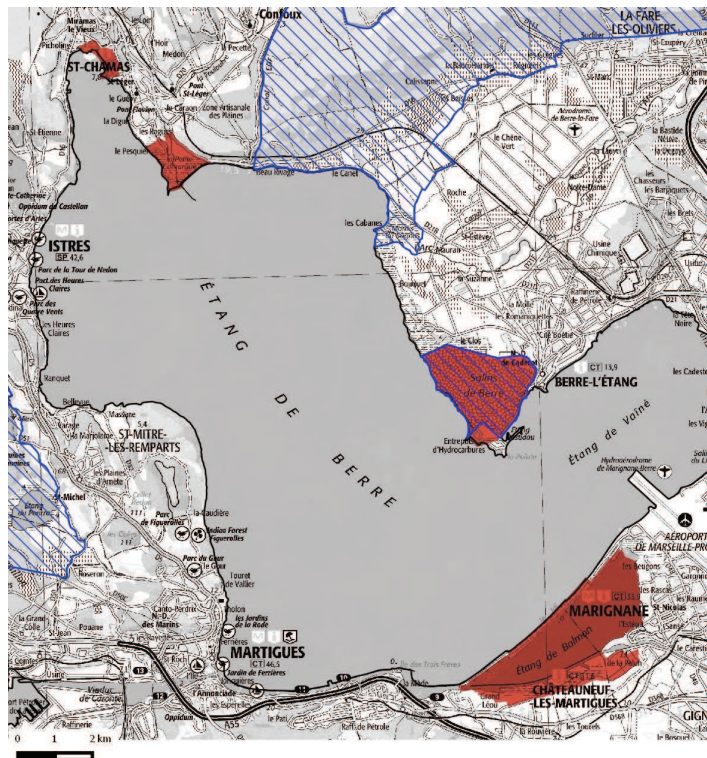
Le site est localisé au sein du complexe fonctionnel Etang de Berre-Camargues et présente un fort intérêt patrimonial. Le site est utilisé comme zone d'alimentation en période de reproduction par le flamand rose. Il correspond également à un site important pour l'hivernage et la migration de nombreux oiseaux d'eau.



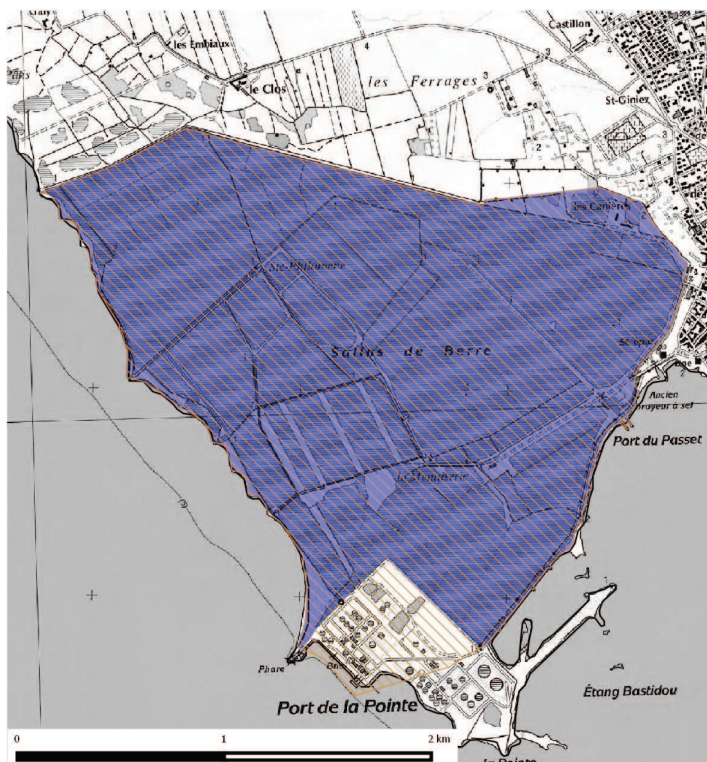
SOLER
ENVIRONNEMENT
3 Avenue Robert Schuman
ZA La Pile
13 760 SAINT CANNAT

COGEDIM PROVENCE
26 Rue Grignan
13001 MARSEILLE


Nos références : E SE CAN
2015.00249
Date : 4/11/15



Périmètre du site Natura 2000 FR9301597 – DREAL PACA



Périmètre du site Natura 2000 FR9312005 – DREAL PACA

| | | | |
|---|--|--|---|
|  | SOLER ENVIRONNEMENT 3 Avenue Robert Schuman ZA La Pile 13 760 SAINT CANNAT | COGEDIM PROVENCE 26 Rue Grignan 13001 MARSEILLE | Nos références : E SE CAN 2015.00249 Date : 4/11/15 |
| | | | |

Le site est dominé par une végétation proche de celle de la Camargue, il est composé :

- de marais salants, Près salés, Steppes salées (50%)
- de rivières et estuaires soumis à la marée, vasières et bancs de sable, lagunes (49%)
- autres terres (1%)

Ainsi, les habitats naturels présents sont :

- Lagunes côtières
- Lac eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition
- Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à chara spp
- Végétation annuelle des lasses de mer
- Dunes mobiles embryonnaires
- Dunes mobiles du cordon littoral à *Ammophila arenaria*
- Dunes fixées du littoral méditerranéen du *Crucianellion maritimae*
- Steppes salées méditerranéennes
- Végétations pionnières à *Salicornia* et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses (2%)
- Fourrés halophiles méditerranéennes et thermo-atlantiques (1%)
- Près-salés méditerranéens
- Mares temporaires méditerranéennes
- Bas marais calcaires
- Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard alpin
- Forêts-galeries à *Salix alba* et *Populus alba*
- Forêt à *Quercus ilex* et *Quercus rotundifolia*
- Falaises avec végétation des côtes méditerranéennes avec *limonium* spp endémiques
- Parcours substeppiques de graminées et annuelles des Thero-Brachypodietea
- Pentas rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique
- Pelouses maigres de fauche de basse altitude

L'ensemble de ces habitats et milieux, renferme des espèces visées à l'annexe II de la directive 92/43/CEE (hors avifaune). La liste de ces espèces est présentée dans le tableau suivant.

| | Espèce | Nom Latin | Statut Biologique |
|--------------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Mammifères | Minioptère de Schreibers | <i>Miniopterus schreibersii</i> | Chasse, Transit, Hibernation |
| | Petit Rhinolophe | <i>Rhinolophus hipposideros</i> | Transit |
| | Grand Rhinolophe | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | Transit, Hibernation |
| | Petit Murin | <i>Myotis blythii</i> | Transit, Hibernation |
| | Murin de Capaccini | <i>Myotis capaccinii</i> | Transit, Hibernation |
| | Murin à oreilles échanquées | <i>Myotis emarginatus</i> | Chasse |
| Reptiles | Cistude d'Europe | <i>Emys orbicularis</i> | Résident |
| Invertébrés | Agrion de Mercure | <i>Coenagrion mercuriale</i> | Résident |

Les inventaires ont conduit à identifier 48 espèces de l'annexe I de la directive Oiseaux, 50 espèces migratrices régulièrement présentes sur le site mais non visés à l'annexe I et 4 autres espèces importantes de faune.

La liste de ces espèces et leur enjeu de conservation est présentée dans le tableau ci-dessous.



| | | | |
|---|--|---|---|
|  | SOLER ENVIRONNEMENT 3 Avenue Robert Schuman ZA La Pile 13 760 SAINT CANNAT | COGEDIM PROVENCE 26 Rue Grignan 13001 MARSEILLE | Nos références : E SE CAN 2015.00249 Date : 4/11/15 |
|---|--|---|---|

Tableau : Liste des oiseaux visés à l'annexe I de la directive 79/409/CEE du conseil

| Code | Nom Scientifique | Nom vernaculaire | Statut biologique | Enjeu de conservation |
|------|---------------------------------|-------------------------------|---|-----------------------|
| A293 | <i>Acrocephalus melanopogon</i> | Lusciniolles à moustaches | migrateur et hivernant peu commun | faible |
| A229 | <i>Alcedo atthis</i> | Martin-pêcheur d'Europe | migrateur et hivernant | faible |
| A255 | <i>Anthus campestris</i> | Pipit rousseline | Migrateur Estivant nicheur | modéré |
| A029 | <i>Ardea purpurea</i> | Héron pourpré | migrateur | modéré |
| A024 | <i>Ardeola ralloides</i> | Crabier chevelu | migrateur rare | modéré |
| A222 | <i>Asio flammeus</i> | Hibou des marais | migrateur et hivernant rare | faible |
| A021 | <i>Botaurus stellaris</i> | butor étoilé | migrateur et hivernant rare | faible |
| A133 | <i>Burhinus oedicephalus</i> | Oedicnème Criard | Estivant nicheur | modéré |
| A224 | <i>Caprimulgus europaeus</i> | Engoulevent d'Europe | estivant non nicheur | faible |
| A196 | <i>Chlidonias hybridus</i> | Guifette moustac | migrateur | faible |
| A197 | <i>Chlidonias niger</i> | Guifette noire | migrateur | faible |
| A138 | <i>Charadrius alexandrinus</i> | Gravelot à collier interrompu | nicheur rare, migrateur et hivernant peu commun | très fort |
| A031 | <i>Ciconia ciconia</i> | Cigogne blanche | migrateur | faible |
| A030 | <i>Ciconia nigra</i> | Cigogne noire | migrateur | faible |
| A080 | <i>Circaetus gallicus</i> | Circaète Jean-le-Blanc | migrateur, estivant non nicheur | faible |
| A081 | <i>Circaetus aeruginosus</i> | Busard des roseaux | migrateur, estivant non nicheur | faible |
| A082 | <i>Circus cyaneus</i> | Busard Saint-Martin | migrateur et hivernant | faible |
| A084 | <i>Circus pygargus</i> | Busard Cendré | migrateur | faible |
| A231 | <i>Coracias garrulus</i> | Rollier d'Europe | estivant non nicheur | faible |
| A027 | <i>Egretta alba</i> | Grande Aigrette | estivant non nicheur, migrateur et hivernant rare | faible |
| A026 | <i>Egretta garzetta</i> | Aigrette garzette | estivant non nicheur, migrateur et hivernant | faible |
| A379 | <i>Emberiza hortulana</i> | Bruant ortolan | migrateur | faible |
| A098 | <i>Falco columbarius</i> | Faucon émerillon | hivernant | faible |
| A103 | <i>Falco peregrinus</i> | Faucon pèleron | Migrateur et hivernant | faible |
| A002 | <i>Gavia arctica</i> | Plongeon arctique | hivernant | faible |
| A003 | <i>Gavis immer</i> | Plongeon imbrin | hivernant | faible |
| A189 | <i>Gelochelidon milotica</i> | Sterne hansel | Nicheur rare et migrateur | fort |
| A135 | <i>Glareola pratensis</i> | Glaréole à collier | migrateur rare | fort |
| A131 | <i>Himantopus himantopus</i> | Echasse blanche | Estivant nicheur et migrateur | fort |
| A022 | <i>Ixobrychus exilis</i> | Blongios nain | migrateur | faible |
| A180 | <i>Larus genei</i> | Goéland railleur | Estivant nicheur rare, migrateur | très fort |
| A176 | <i>Larus melanocephalus</i> | Mouette mélanocéphale | Nicheur rare, hivernant et migrateur | fort |
| A157 | <i>Limosa lapponica</i> | Barge rousse | migrateur | faible |
| A246 | <i>Lillula arborea</i> | Alouette lulu | migrateur et hivernant | faible |
| A272 | <i>Luscinia svecica</i> | gorgebleu à miroir | migrateur | faible |
| A073 | <i>Milvus migrans</i> | Milan noir | migrateur | faible |

| | | | |
|---|--|--|---|
|  | SOLER ENVIRONNEMENT 3 Avenue Robert Schuman ZA La Pile 13 760 SAINT CANNAT | COGEDIM PROVENCE 26 Rue Grignan 13001 MARSEILLE | Nos références : E SE CAN 2015.00249 Date : 4/11/15 |
| | | | |

| Code | Nom Scientifique | Nom vernaculaire | Statut biologique | Enjeu de conservation |
|------|-------------------------------|--------------------|---|-----------------------|
| A023 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | Bihoreau gris | estivant non nicheur et migrateur | faible |
| A094 | <i>Pandion haliaetus</i> | Balbuzard pêcheur | migrateur | Négligeable |
| A035 | <i>Phoenicopterus roseus</i> | Flamant rose | estivant non nicheur, migrateur et hivernant | modéré |
| A140 | <i>Pluvialis apricaria</i> | Pluvier doré | migrateur et hivernant | faible |
| A119 | <i>Porzana porzana</i> | Marouette ponctuée | migrateur | faible |
| A132 | <i>Recurvirostra avosetta</i> | Avocette élégante | estivant nicheur, migrateur et hivernant rare | très fort |
| A195 | <i>Sternula albifrons</i> | Sterne naine | Estivant nicheur | très fort |
| A190 | <i>Sterna caspia</i> | Sterne caspienne | migrateur | faible |
| A193 | <i>Sterna hirundo</i> | Sterne pierregarin | Estivant nicheur | fort |
| A191 | <i>Sterna sandvicensis</i> | Sterne caugek | estivant nicheur, migrateur et hivernant | fort |
| A302 | <i>Sylvia undata</i> | Fauvette pitchou | hivernant | faible |
| A166 | <i>Tringa glareola</i> | Chevalier sylvain | migrateur | non mesuré |

Tableau : Liste des oiseaux migrateurs régulièrement présents sur le site non visés à l'annexe I de la directive 79/409/CEE du conseil

| Code | Nom Scientifique | Nom vernaculaire | Statut biologique | Enjeu de conservation |
|------|----------------------------------|------------------------|--|-----------------------|
| A086 | <i>Accipiter nisus</i> | Epervier d'Europe | migrateur | faible |
| A298 | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | Rousserolle turdoïde | migrateur | faible |
| A168 | <i>Actiti hypoleucos</i> | Chevalier guignette | migrateur commun, hivernant peu commun | faible |
| A054 | <i>Anas acuta</i> | Canard pilet | hivernant rare | faible |
| A056 | <i>Anas clypeata</i> | Canard souchet | migrateur et hivernant peu commun | faible |
| A052 | <i>Anas crecca</i> | Sarcelle d'hiver | migrateur et hivernant peu commun | faible |
| A050 | <i>Anas penelope</i> | Canard siffleur | migrateur et hivernant peu commun | faible |
| A055 | <i>Anas querquedula</i> | sarcelle d'été | migrateur peu commun | faible |
| A051 | <i>Anas strepera</i> | Canard chipeau | migrateur et hivernant | faible |
| A043 | <i>anser anser</i> | Oie cendrée | hivernant rare | faible |
| A028 | <i>Ardea cinerea</i> | Héron cendré | nicheur, migrateur et hivernant | faible |
| A169 | <i>Arenaria interpres</i> | Tournepierre à collier | migrateur et hivernant rare | faible |
| A059 | <i>Aythya ferina</i> | Fuligule milouin | migrateur et hivernant commun | faible |
| A061 | <i>Aythya fuligula</i> | Fuligule mrillon | migrateur et hivernant commun, estivant rare | faible |
| A025 | <i>Bubulcus ibis</i> | Héron garde-boeufs | migrateur et hivernant | faible |
| A144 | <i>Calidris alba</i> | Bécasseau sanderling | migrateur et hivernant | faible |
| A149 | <i>Calidris alpina</i> | Bécasseau variable | migrateur et hivernant | faible |
| A143 | <i>Calidris canutus</i> | Bécasseau maubèche | migrateur et hivernant | faible |
| A147 | <i>Calidris ferruginea</i> | Bécasseau cocorli | migrateur | faible |



SOLER
ENVIRONNEMENT
3 Avenue Robert Schuman
ZA La Pile
13 760 SAINT CANNAT


COGEDIM PROVENCE
26 Rue Grignan
13001 MARSEILLE

Nos références : E SE CAN
2015.00249
Date : 4/11/15

| Code | Nom Scientifique | Nom vernaculaire | Statut biologique | Enjeu de conservation |
|------|------------------------------|-----------------------|--|-----------------------|
| A145 | <i>Calidris minuta</i> | Bécasseau minute | migrateur et hivernant | faible |
| A146 | <i>Calidris temminckii</i> | Bécasseau de Temminck | migrateur | faible |
| A136 | <i>Charadrius dubius</i> | Petit Gravelot | Migrateur Estivant nicheur | modéré |
| A137 | <i>Charadrius hiaticula</i> | Grand Gravelot | migrateur et hivernant | faible |
| A211 | <i>Clamator glandarius</i> | Coucou geai | Estivant nicheur et migrateur | faible |
| A036 | <i>Cygnus olor</i> | Cygne tuberculé | nicheur sédentaire | faible |
| A125 | <i>Fulica atra</i> | Foulque nacroule | nicheur sédentaire, migrateur et hivernant | faible |
| A153 | <i>Gallinago gallinago</i> | Bécassine des marais | migrateur et hivernant | modéré |
| A130 | <i>Haematopus ostralegus</i> | Huitrier pie | nicheur rare, migrateur peu commun | fort |
| A182 | <i>Larus canus</i> | Goéland cendré | migrateur et hivernant rare | faible |
| A183 | <i>Larus fuscus</i> | Goéland brun | migrateur et hivernant | faible |
| A179 | <i>Larus ridibundus</i> | Mouette rieuse | nicheur rare, migrateur et hivernant très commun | fort |
| A156 | <i>Limosa limosa</i> | Barge à queue noire | migrateur | faible |
| A152 | <i>Lymnocyptes minutus</i> | Bécassine sourde | migrateur | faible |
| A066 | <i>Melanitta fusca</i> | Macreuse brune | hivernant | faible |
| A065 | <i>Melanitta nigra</i> | Macreuse noire | hivernant | faible |
| A069 | <i>Mergus serrator</i> | Harle huppé | hivernant rare | faible |
| A230 | <i>Merops apiaster</i> | Guêpier d'Europe | Nicheur et migrateur | faible |
| A160 | <i>Numenius arquata</i> | Courlis cendré | Migrateur et hivernant | faible |
| A158 | <i>Numenius phaeopus</i> | Coulis corlieu | migrateur | faible |
| A017 | <i>Phalacrocorax</i> | Grand Cormoran | migrateur et hivernant | faible |
| A141 | <i>Pluvialis squatarola</i> | Pluvier argenté | migrateur et hivernant | faible |
| A005 | <i>Podiceps cristatus</i> | Grèbe huppé | migrateur et hivernant | faible |
| A008 | <i>Podiceps nigricollis</i> | Grèbe à cou noir | migrateur et hivernant | faible |
| A336 | <i>Remiz pendulinus</i> | Rémiz penduline | migrateur et hivernant peu commun | faible |
| A048 | <i>Tadorna tadorna</i> | Tadorna de Belon | nicheur, migrateur et hivernant peu commun | fort |
| A161 | <i>Tringa erythropus</i> | Chevalier arlequin | migrateur | faible |
| A164 | <i>tringa nebularia</i> | Chevalier arboyeur | migrateur | faible |
| A165 | <i>tringa ochropus</i> | Chevalier culblanc | migrateur et hivernant | faible |
| A142 | <i>Vanellus vanellus</i> | Vanneau huppé | migrateur et hivernant | faible |
| A162 | <i>Tringa totanus</i> | Chevalier gambette | nicheur et hivernant rare, migrateur commun | fort |

Tableau : Autre espèces importante de faune

| Nom Scientifique | Nom vernaculaire | Statut biologique | Enjeu de conservation |
|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| <i>Sturnus unicolor</i> | Etourneau unicolore | nicheur rare | modéré |
| <i>Motacilla flava</i> | Bergeronnette printanière | Nicheur et migrateur | faible |
| <i>Galeride cristata</i> | Cochevis huppé | nicheur sédentaire | modéré |
| <i>Panurus biarmicus</i> | Panure à moustaches | migrateur et hivernant très rare | faible |

| | | | |
|---|--|---|---|
|  | SOLER ENVIRONNEMENT 3 Avenue Robert Schuman ZA La Pile 13 760 SAINT CANNAT | COGEDIM PROVENCE 26 Rue Grignan 13001 MARSEILLE | Nos références : E SE CAN 2015.00249 Date : 4/11/15 |
|---|--|---|---|

2.3.2 Synthèse des objectifs de conservation

Une série d'objectifs de conservation des habitats et de la faune a été définie dans le Document d'Objectifs Natura 2000 de septembre 2013. Leur mise en oeuvre sera favorable à l'ensemble des espèces et plus largement à la biodiversité :

➤ **Objectif de conservation des habitats naturel :**


- Gérer les niveaux et la qualité de l'eau
- Lutter contre la végétation envahissante
- Préserver les habitats à forte valeur biologique ainsi que la flore à forte valeur patrimoniale qu'ils hébergent

➤ **Objectif de conservation des espèces concernant la ZSC :**

- Maintenir et améliorer la qualité physico-chimique des eaux
- Préserver et entretenir la végétation des habitats ouverts et des habitats humides et encourager leur restauration
- Optimiser l'accueil des colonies de chiroptères
- Concevoir des dispositifs de conservation grâce à l'amélioration des connaissances écologiques d'espèces constituant un enjeu fort à très fort
- Conservation de la Cistude d'Europe
- Mise en gestion concertée du réseau de canaux du Grand Vallat

➤ **Objectif de conservation des espèces concernant la ZPS :**

- Conserver les zones humides méditerranéennes
- Favoriser la nidification des oiseaux
- Favoriser l'hivernage des oiseaux

| | | | |
|---|--|---|---|
|  | SOLER ENVIRONNEMENT 3 Avenue Robert Schuman ZA La Pile 13 760 SAINT CANNAT | COGEDIM PROVENCE 26 Rue Grignan 13001 MARSEILLE | Nos références : E SE CAN 2015.00249 Date : 4/11/15 |
|---|--|---|---|

Chapitre 3 : Statuts de protection sur le site et à proximité (hors site Natura 2000)

La zone d'étude n'est pas située sur une zone protégée.

Cependant, plusieurs sites naturels protégés sont répertoriés dans un rayon de 6 km :

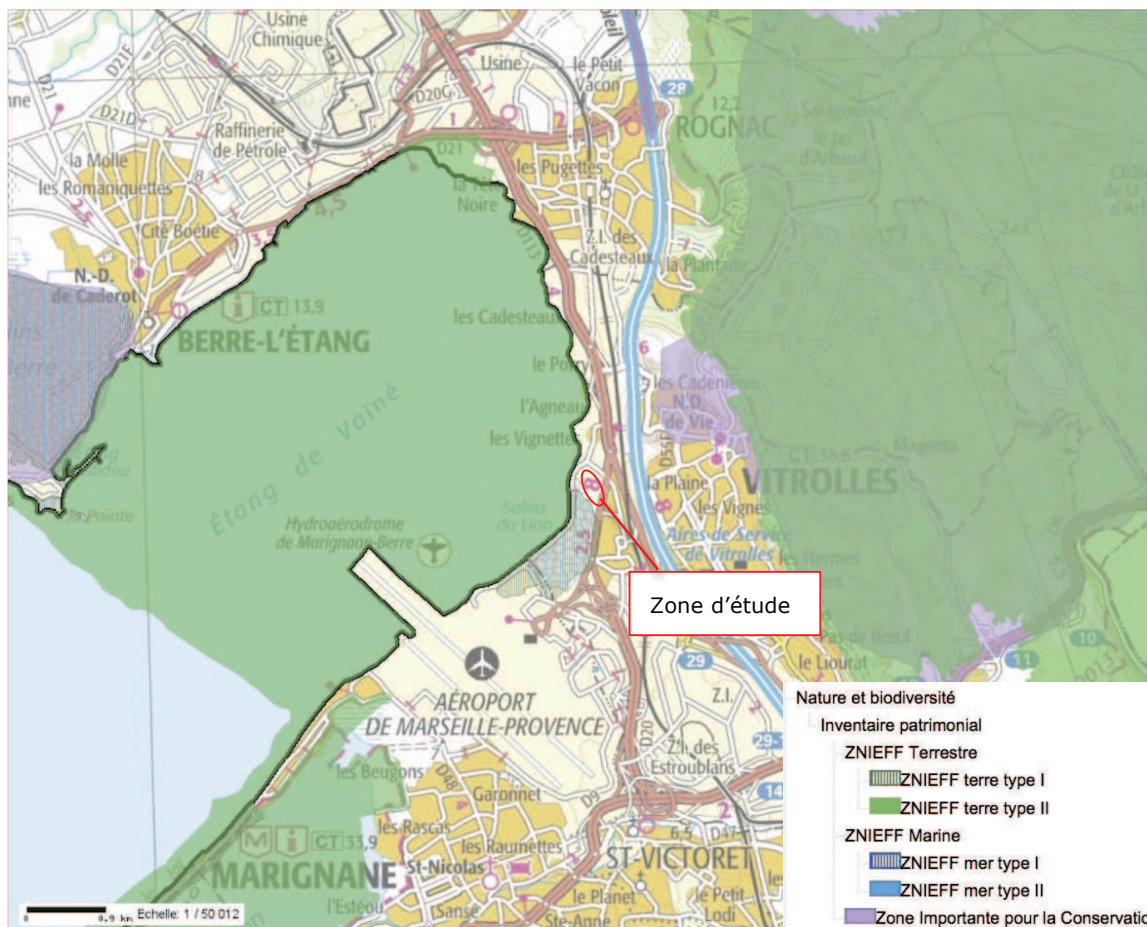
- La ZNIEFF terrestre de type 1 des « Salins du Lion » (bordure Sud-Ouest), cette zone d'intérêt s'étend sur environ 70 ha. C'est une zone naturelle en bordure de l'étang de Berre, coïncé entre l'aéroport de Marseille Marignane et les différents aménagements induits par celui-ci.
- La ZNIEFF terrestre de type 2 « Etang de Berre, Etang de Vaine » (400 m à l'Ouest). Ce secteur s'étend sur environ 5 400 ha et correspond à une grande dépression délimitée par le massifs calcaire de Vitrolles à l'Est et de l'Estaque au Sud, les collines entre Martigues, Istres et St Chamais à l'ouest et enfin le massif de « Calissane » et la plaine de la Fare au Nord.
- La ZNIEFF terrestre de type 2 « Plateau de l'Arbois, Chaîne de Vitrolles, Plaine des Milles » (1,8 km à l'Est). Ce site s'étend sur environ 10 000 ha, il correspond à un ensemble naturel au relief tourmenté, peu artificialisé, intégrant la Chapine de Vitrolles et le Plateau de l'Arbois.
- La ZNIEFF terrestre de type 2 « Etang de Bolmon, Cordon du Jaï, Palun de Marignane, Barlatier, La Cadière » (3,4 km au Sud-Ouest). D'une superficie d'environ 1000 ha, l'étang de Bolmon est un vaste plan d'eau saumâtre hyper-eutrophe.
- La ZNIEFF terrestre de type 2 « Marais de Rognac » (3,8 km au Nord). Ce secteur s'étend sur environ 30 ha et est situé sur la rive Sud-est de l'Etang de Berre, le marais de Rognac occupe l'extrémité Nord de l'Etang de Voire.
- La ZNIEFF terrestre de type 1 des « Salins de Berre » (6 km au Nord-Ouest), cette zone d'intérêt s'étend sur environ 470 ha. C'est une zone du littoral de l'étang de Berre incluant principalement une partie de l'étang, des tables salantes, quelques terrains salés dominés par des peuplements de Salicornes.
- La ZICO « Plateau de l'Arbois, Garrigues de Lancon et Chaîne des Cotes » à environ 1,1 km au Nord-Est.
- La ZICO « Salines de l'Etang de Berre » à environ 6 km au Nord-Ouest.




SOLER
ENVIRONNEMENT
3 Avenue Robert Schuman
ZA La Pile
13 760 SAINT CANNAT

COGEDIM PROVENCE
26 Rue Grignan
13001 MARSEILLE

Nos références : E SE CAN
2015.00249
Date : 4/11/15



| | | | |
|---|--|--|---|
|  | SOLER ENVIRONNEMENT 3 Avenue Robert Schuman ZA La Pile 13 760 SAINT CANNAT | COGEDIM PROVENCE 26 Rue Grignan 13001 MARSEILLE | Nos références : E SE CAN 2015.00249 Date : 4/11/15 |
| | | | |

Chapitre 4 : Influence du projet sur les milieux naturels

4.1 Influence du projet sur les espèces naturelles protégées à proximité du site

Nous nous intéressons dans ce paragraphe à la perturbation d'espèces d'intérêt communautaire décrites et présentes dans les sites Natura 2000 à proximité du site.

Dans la zone spéciale de conservation présente à proximité, les espèces suivantes ont justifié le classement du site Natura 2000 « Marais et zones humides liés à l'Etang de Berre » :

| | Espèce | Nom Latin |
|--------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Mammifères | Minioptère de Schreibers | <i>Miniopterus schreibersii</i> |
| | Petit Rhinolophe | <i>Rhinolophus hipposideros</i> |
| | Grand Rhinolophe | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> |
| | Petit Murin | <i>Myotis blythii</i> |
| | Murin de Capaccini | <i>Myotis capaccinii</i> |
| | Murin à oreilles échancrées | <i>Myotis emarginatus</i> |
| Reptiles | Cistude d'Europe | <i>Emys orbicularis</i> |
| Invertébrés | Agriion de Mercure | <i>Coenagrion mercuriale</i> |

De plus, deux sites Natura 2000, classé pour la protection des oiseaux sont répertoriés à 2 km à l'Est et à 6 km au Nord-Ouest. Des échanges d'individus ont été constaté entre ces sites Natura 2000 et les Salins du Lion en bordure du site.

145 espèces d'oiseaux ont été contactées sur la zone des Salins du Lion et l'Etang de Vaine le bordant.

Parmi celles-ci 71 espèces sont annexées à la Directive Oiseaux, dont 29 à l'annexe I.

43 espèces présentes sur les Salins du Lion ont participé à justifier la désignation des sites Natura 2000 voisins de la ZPS Salines de Berre et la ZPS Plateau de l'Arbois.

Le tableau ci-dessous présente les espèces potentiellement présentes sur le site liées à la présence des Salins à proximité et les enjeux de conservations de ces espèces vis à vis des deux sites Natura 2000.



| | | | |
|--|--|---|---|
|  | SOLER ENVIRONNEMENT 3 Avenue Robert Schuman ZA La Pile 13 760 SAINT CANNAT | COGEDIM PROVENCE 26 Rue Grignan 13001 MARSEILLE | Nos références : E SE CAN 2015.00249 Date : 4/11/15 |
| | | | |


Tableau : Liste des espèces d'oiseaux contactées au Salins du Lion annexées à la Directive Oiseaux avec enjeux dans les sites Natura 2000 à proximité

A : Alimentation ; M : Migration ; N : Nidification ; H : Hivernage


| Nom vernaculaire | Nom latin | Directive Oiseaux | Statut biologique | Enjeu patrimonial sur la ZPS Salines de Berre | Enjeu patrimonial sur la ZPS Plateau de l'Arbois |
|----------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|---|--|
| Aigrette garzette | <i>Egretta garzetta</i> | I | A | Faible | Modéré |
| Alouette des champs | <i>Alauda arvensis</i> | II-B | M | | |
| Avocette élégante | <i>Recurvirostra avosetta</i> | I | N | Très fort | |
| Balbusard pêcheur | <i>Pandion haliaetus</i> | I | M | Faible | |
| Barge à queue noire | <i>Limosa limosa</i> | II-B | M | | |
| Bécasse des bois | <i>Scolopax rusticola</i> | II-A/III-B | M | | |
| Bécassine des marais | <i>Gallinago gallinago</i> | II-A/III-B | MH | Modéré | |
| Bihoreau gris | <i>Nycticorax nycticorax</i> | I | A | Faible | Fort |
| Blongios nain | <i>Ixobrychus minutus</i> | I | M | Faible | |
| Busard des roseaux | <i>Circus aeruginosus</i> | I | MH | Faible | Modéré |
| Busard Saint-Martin | <i>Circus cyaneus</i> | I | MH | Faible | Faible |
| Butor étoilé | <i>Botaurus stellaris</i> | I | M | Faible | Fort |
| Canard chipeau | <i>Anas strepera</i> | II-A | A | | |
| Canard colvert | <i>Anas platyrhynchos</i> | II-A/III-A | N | | |
| Canard pilet | <i>Anas acuta</i> | II-A/III-B | M | | |
| Canard siffleur | <i>Anas penelope</i> | II-A/III-B | M | | |
| Canard souchet | <i>Anas clypeata</i> | II-A/III-B | M | | |
| Chevalier aboyeur | <i>Tringa nebularia</i> | II-B | M | | |
| Chevalier arlequin | <i>Tringa erythropus</i> | II-B | M | | |
| Chevalier gambette | <i>Tringa totanus</i> | II-B | M | Fort | |
| Chevalier sylvain | <i>Tringa glareola</i> | I | M | Faible | |
| Choucas des tours | <i>Corvus monedula</i> | II-B | A | | |
| Cigogne blanche | <i>Ciconia ciconia</i> | I | M | | |

| | | | |
|--|--|--|---|
|  | SOLER ENVIRONNEMENT 3 Avenue Robert Schuman ZA La Pile 13 760 SAINT CANNAT | COGEDIM PROVENCE 26 Rue Grignan 13001 MARSEILLE | Nos références : E SE CAN 2015.00249 Date : 4/11/15 |
| | | | |

| Nom vernaculaire | Nom latin | Directive Oiseaux | Statut biologique | Enjeu patrimonial sur la ZPS Salines de Berre | Enjeu patrimonial sur la ZPS Plateau de l'Arbois |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|---|--|
| Combattant varié | <i>Philomachus pugnax</i> | I/II-B | M | | |
| Corneille noire | <i>Corvus corone</i> | II-B | A | | |
| Courlis cendré | <i>Numenius arquata</i> | II-B | M | | |
| Crabier chevelu | <i>Ardeola ralloides</i> | I | A | Modéré | |
| Cygne tuberculé | <i>Cygnus olor</i> | II-B | N | | |
| Échasse blanche | <i>Himantopus himantopus</i> | I | N | Fort | |
| Étourneau sansonnet | <i>Sturnus vulgaris</i> | II-B | N | | |
| Faisan de Colchide | <i>Phasianus colchicus</i> | II-A/III-A | A | | |
| Fauvette pitchou | <i>Sylvia undata</i> | I | H | Faible | Modéré |
| Flamant rose | <i>Phoenicopterus roseus</i> | I | A | Modéré | |
| Foulque macroule | <i>Fulica atra</i> | II-A/III-B | N | | |
| Fuligule milouin | <i>Aythya ferina</i> | II-A/III-B | MH | | Fort |
| Fuligule morillon | <i>Aythya fuligula</i> | II-A/III-B | MH | | Très fort |
| Fuligule nyroca | <i>Aythya nyroca</i> | I | MH | | Fort |
| Gallinule poule-d'eau | <i>Gallinula chloropus</i> | II-B | N | | |
| Goéland argenté | <i>Larus argentatus</i> | II-B | MH | | |
| Goéland brun | <i>Larus fuscus</i> | II-B | M | | |
| Goéland cendré | <i>Larus canus</i> | II-B | MH | | |
| Gravelot à collier interrompu | <i>Charadrius alexandrinus</i> | I | A | Très fort | |
| Grèbe esclavon | <i>Podiceps auritus</i> | I | MH | | |
| Grive musicienne | <i>Turdus philomelos</i> | II-B | MH | | |
| Guifette moustac | <i>Chlidonias hybrida</i> | I | M | Faible | |
| Guifette noire | <i>Chlidonias niger</i> | I | M | Faible | |
| Harle bièvre | <i>Mergus merganser</i> | II-B | MH | | |
| Harle huppé | <i>Mergus serrator</i> | II-B | MH | | |
| Héron pourpré | <i>Ardea purpurea</i> | I | A | Modéré | Modéré |

| | | | |
|--|--|--|---|
|  | SOLER ENVIRONNEMENT 3 Avenue Robert Schuman ZA La Pile 13 760 SAINT CANNAT | COGEDIM PROVENCE 26 Rue Grignan 13001 MARSEILLE | Nos références : E SE CAN 2015.00249 Date : 4/11/15 |
| | | | |

| Nom vernaculaire | Nom latin | Directive Oiseaux | Statut biologique | Enjeu patrimonial sur la ZPS Salines de Berre | Enjeu patrimonial sur la ZPS Plateau de l'Arbois |
|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|---|--|
| Huïtrier pie | <i>Haematopus ostralegus</i> | II-B | M | Fort | |
| Lusciniole à moustaches | <i>Acrocephalus melanopogon</i> | I | M | Faible | Fort |
| Martin-pêcheur d'Europe | <i>Alcedo atthis</i> | I | MH | Faible | Modéré |
| Merle noir | <i>Turdus merula</i> | II-B | MH | | |
| Milan noir | <i>Milvus migrans</i> | I | A | Faible | Fort |
| Mouette mélanocéphale | <i>Larus melanocephalus</i> | I | A | Fort | |
| Mouette rieuse | <i>Chroicocephalus ridibundus</i> | II-B | A | Fort | |
| Nette rousse | <i>Netta rufina</i> | II-B | NM | | |
| Oie cendrée | <i>Anser anser</i> | II-A/III-B | M | | |
| Pélican blanc | <i>Pelecanus onocrotalus</i> | I | M | | |
| Perdrix rouge | <i>Alectoris rufa</i> | II-A/III-A | A | | |
| Pie bavarde | <i>Pica pica</i> | II-B | N | | |
| Pie-grièche écorcheur | <i>Lanius collurio</i> | I | M | | Fort |
| Pigeon ramier | <i>Columba palumbus</i> | II-A/III-A | A | | |
| Râle d'eau | <i>Rallus aquaticus</i> | II-B | N | | |
| Sarcelle d'été | <i>Anas querquedula</i> | II-A | M | | |
| Sarcelle d'hiver | <i>Anas crecca</i> | II-A/III-B | MH | | |
| Sterne caugek | <i>Sterna sandvicensis</i> | I | A | Fort | |
| Sterne naine | <i>Sternula albifrons</i> | I | N | Très fort | |
| Sterne pierregarin | <i>Sterna hirundo</i> | I | A | Fort | |
| Tourterelle turque | <i>Streptopelia decaocto</i> | II-B | N | | |
| Vanneau huppé | <i>Vanellus vanellus</i> | II-B | MH | | |

| | | | |
|---|--|---|---|
|  | SOLER ENVIRONNEMENT 3 Avenue Robert Schuman ZA La Pile 13 760 SAINT CANNAT | COGEDIM PROVENCE 26 Rue Grignan 13001 MARSEILLE | Nos références : E SE CAN 2015.00249 Date : 4/11/15 |
|---|--|---|---|

4.2 Influence du projet sur les espèces naturelles présentes sur le site

Dans le cadre de l'étude d'incidence Natura 2000, les reconnaissances de terrain ont été effectuées le 19/05/2015 par Aurélie Johanet, François Grimal et Gilles Parigot (LPO PACA).

La synthèse de ces observations est présentée ci-dessous.

4.2.1 Milieu aquatique (y.c. temporaire) ou humide

-Une zone humide (résurgence ?) existe au niveau de la frange Nord-Est en contrebas du talus (cf cartographie). La végétation associée est constituée de joncs, peupliers, frênes, figuiers.
 -Un bassin de rétention bétonné a été construit au Sud-Ouest. Des grenouilles rieuses (Annexe V de la Directive Habitat) et du complexe graff/perez (Annexe V de la Directive Habitat), dont une grosse population de ce complexe d'espèces est présente sur les Salins du Lion, ont été entendues à l'intérieur de la buse. Il sera important d'être vigilant à ne pas détruire les individus présents lors des travaux.

La cartographie des habitats recensés est présentée en annexe.

4.2.2 Arbres remarquables

Le site est actuellement une friche industrielle revêtant un caractère paysager très dégradé. La végétation présente est quasi inexistante hormis quelques pins d'Alep, cyprès, chênes vert et arbustes sur le talus Est. Cette frange de végétation devrait être conservée et renforcée dans le projet car elle assure une frange végétale persistante et un maintien du dit talus.

En particulier, huit arbres (4 Peupliers, 1 frêne, 1 saule, 1 tamaris, 1 tronc sur pied) se distinguent par la présence de branches mortes, cavités, décollement d'écorce, couverture de lierre offrant des gîtes potentiels pour chauve-souris (favorables à la Pipistrelle commune, Pipistrelle de Khul, Murin de Daubenton, Annexes IV de la Directive Habitat). Les arbres remarquables seront conservés dans le projet.

La cartographie des habitats recensés est présentée en annexe.


4.2.3 Faune

En fonction des espèces ayant justifié la désignation des sites Natura 2000 voisins, les principales questions posées sont les suivantes :

Chauve-souris ou oiseaux :

- le projet occasionne-t-il une coupure ou une discontinuité dans une trame boisée, une ripisylve ? porte-t-il atteinte à des haies ou alignements d'arbres ?

La frange végétalisée sur le talus Est devrait être conservée en l'état, ne portant pas atteinte à l'intégrité de la trame boisée.

| | | | |
|---|--|---|---|
|  | SOLER ENVIRONNEMENT 3 Avenue Robert Schuman ZA La Pile 13 760 SAINT CANNAT | COGEDIM PROVENCE 26 Rue Grignan 13001 MARSEILLE | Nos références : E SE CAN 2015.00249 Date : 4/11/15 |
|---|--|---|---|

- y a-t-il suppression de vieux arbres ou arbres à cavités ?

Les arbres remarquables de la frange Est devrait être conservés ainsi que localement des arbres à l'Ouest hors limite du projet, le saule présentant des branches mortes et décollements d'écorce et le peuplier avec branche cassée.

- l'emprise du projet est elle en partie en bordure de milieux aquatiques ?

Oui le projet est localisé à proximité immédiate de l'espace naturel des Salins du Lion (70m à vol d'oiseau au plus proche). Il est bordé sur les deux tiers Sud Ouest par de la roselière et sur le tiers Nord-Est par de la prairie à Jonc et tamaris.

- des gîtes à chauve-souris sont-ils présents (arbres, fissures de parois rocheuses et bâtiments inclus) ?

Huit arbres se distinguent par la présence de branches mortes, cavités, décollement d'écorce, couverture de lierre offrant des gîtes potentiels pour chauve-souris (favorables à la Pipistrelle commune, Pipistrelle de Kuhl, Pipistrelle Pygmée, Pipistrelle de Nathusius, Noctule de Leisler, Murin de Daubenton, Annexes IV de la Directive Habitat).

Les espèces à enjeu sur la ZSC à proximité (Murin de Capaccini, Murin à oreilles échancrées, Grand rhinolophe, Petit Rhinolophe, Minioptère de Schreibers) ne semblent pas pouvoir gîter sur le site même, même s'ils peuvent utiliser les franges végétales à proximité des arbres à des fins alimentaires. Ces franges seront conservées dans le cadre de l'aménagement du site.

Lors de la visite de terrain en soirée du 19/05/2015, cinq espèces ont été contactées : Pipistrelles de Kuhl, Pipistrelles communes, Pipistrelles pygmées, Molosse de Cestoni et un minioptère probable. La zone près du peuplier ouest (en rouge sur la cartographie) a une forte activité, avec de nombreux cris sociaux de pipistrelles ; il est possible qu'elles gîtent dans ce secteur. Cette zone ne sera pas impactée lors de la réalisation du projet.


- quelles espèces d'oiseaux utilisent ou fréquentent le site ?

D'après la base de données faune-paca.org, Buse variable, Bergeronnette des ruisseaux et Serin Cini ont été contactés sur le site.

Lors de la visite de terrain du 19/05/2015 huit espèces dites de "biodiversité de proximité" ont été contactées :

- 2 Rouges-queues noirs (reproduction probable au niveau des bâtiments)
- 4 Moineaux domestiques (reproduction probable au niveau des bâtiments)
- au moins 3 jeunes volants de Mésange charbonnière suggérant la reproduction au niveau de la frange Est boisée (reproduction probable)
- 3 Pigeons ramiers (en vol)
- 2 Martinets noirs (en chasse)
- 1 Hirondelle rustique (en chasse)
- 4 pies bavardes (en vol)
- 1 Tourterelle turque (en vol)

Cependant aucune de ces espèces ne fait l'objet d'un enjeu de conservation sur les sites Natura 2000 adjacents.

| | | | |
|---|--|---|---|
|  | SOLER ENVIRONNEMENT 3 Avenue Robert Schuman ZA La Pile 13 760 SAINT CANNAT | COGEDIM PROVENCE 26 Rue Grignan 13001 MARSEILLE | Nos références : E SE CAN 2015.00249 Date : 4/11/15 |
|---|--|---|---|

- y a-t-il des espèces d'oiseaux qui s'y reproduisent ?

Des mâles de Rouge-queue noir et de moineaux domestiques ont été entendus ainsi que des jeunes de Mésange charbonnière, suggérant la reproduction au niveau de la frange Est boisée. Cette frange sera conservée dans le cadre de l'aménagement du site.

Insectes :

- y a-t-il suppression de vieux arbres, arbres morts ou arbres à cavités ?

Les vieux arbres, arbres morts et arbres à cavité de la frange Est présentant un intérêt pour la faune devraient être conservés par le projet.

En outre, concernant les insectes, seules des espèces communes ont été contactés lors de la visite de terrain :


- Orthetrum réticulé, Sympetrum fonscolombe (dont un individu émergent), Crocothemis écarlate et Agrion élégant pour les odonates
- Piéride de la rave pour les papillons.

Autres groupes taxonomiques :

Parmi les autres groupes taxonomiques, les espèces suivantes listées dans la Directive Habitat, ont été contactés sur le site :

- Grenouille du complexe Perez/Graf Annexe V (mâles chanteurs et têtards dans le bassin de rétention)
- Rainette méridionale : Annexe IV
- Lézard des murailles : Annexe IV
- Une couleuvre indéterminée a été vue en fuite alors qu'elle était en insolation dans la zone embroussaillée derrière le bassin de rétention.

Ces espèces ont été contactées dans des zones du site conservées par le projet.

| | | | |
|---|--|--|---|
|  | SOLER ENVIRONNEMENT 3 Avenue Robert Schuman ZA La Pile 13 760 SAINT CANNAT | COGEDIM PROVENCE 26 Rue Grignan 13001 MARSEILLE | Nos références : E SE CAN 2015.00249 Date : 4/11/15 |
|---|--|--|---|

Chapitre 5 : Conclusion

Le projet envisagé

- est susceptible
- n'est pas susceptible

d'avoir des incidences sur les objectifs de conservation des sites Natura 2000 voisins pour la (les) raison(s) suivantes :

Le projet immobilier est localisé sur une friche industrielle revêtant un caractère paysager très dégradé. La végétation présente est quasi inexistante hormis sur le talus Est, conservé dans le cadre de l'aménagement. En outre, cette frange de végétation sera renforcée lors de la réalisation du projet par l'aménagement de zones d'espaces verts autour des bâtiments. La végétation apportée sera en cohérence avec les habitats présents avant aménagement.

De plus, la plupart des espèces faunistiques qui ont été contactée sur site, ont été retrouvée dans les franges végétalisés Est et Ouest conservées dans le cadre de l'aménagement du site.

Toutefois, les mesures réductrices ci-dessous seront mises en place afin de limiter au maximum les impacts sur l'environnement :

- maintenir la frange végétale sur le talus Est et les zones humides en contrebas ;
- limiter le dérangement du aux travaux lors de la nidification des Laro-limicoles (avril-juin) et de l'hivernage des fuligules (novembre-février) ;
- limitation de l'accès à la zone naturelle des Salins du Lion et zones humides en contrebas en maintenant la roselière et en empêchant l'accès direct par cheminement. Le risque est la surfréquentation quotidienne par les résidents et leurs chiens de cette zone humide où la nidification des oiseaux est dépendante de leur préservation ;
- Limiter la destruction des zones humides situées sur l'emprise directe du projet (cF Dossier d'incidences Zones Humides) ;
- Limiter très fortement le résidu d'éclairage en direction des arbres remarquables, haies, et zones humide périphériques, en particulier vers l'ouest.

Date et Signature du Maitre d'Ouvrage :

4/11/15

SNC COGEDIM PROVENCE
26 Rue Grignan
13001 MARSEILLE
Tél. 04 96 17 63 20 - Fax 04 96 17 63 21
SNC au capital de 100 000 €
B 442 739 413 RCS MARSEILLE
APE 701 A



ANNEXE
CARTOGRAPHIES



Cartographie des éléments remarquables pour la biodiversité sur le site des anciens entrepôts



Éléments remarquables

- Frange végétale
- Zone humide
- Bassin de rétention
- Arbres remarquables



0 25 50 100
Meters



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ
Provence-Alpes-Côte d'Azur

Cartographie des éléments remarquables pour la biodiversité sur le site des anciens entrepôts





ANNEXE 2

DOCUMENT D'INCIDENCE ZONES HUMIDES

2015

PROJET D'UN COMPLEXE IMMOBILIER A VOCATION D'HABITATS ET DE COMMERCES NEO-QUARTIER DU LION

Ref : PA150904-ABN1

DOSSIER D'INCIDENCES ZONES HUMIDES

Pour le compte de :
SOLER ENVIRONNEMENT



AGENCE Rhône-Provence
Site Agroparc
Rue Lawrence Durrell BP 31 285
84 911 AVIGNON Cedex 9

**NATURALIA**
CONSULTANTS EN ENVIRONNEMENT

www.naturalia-environnement.fr