

Etude d'incidence

# Evaluation des incidences Natura 2000 des activités de démoustication de l'EID Occitanie

-

**ZPS FR9112001 Camargue  
Gardoise fluvio-lacustre  
ZPS FR9112013 - Petite  
Camargue laguno-marine  
ZSC FR9101406 - Petite  
Camargue**



Novembre 2019

collection des études

# Sommaire

---

|   |    |
|---|----|
| I. Présentation des sites « FR9112001 Camargue Gardoise fluvio-lacustre », FR9112013 - Petite Camargue laguno-marine, FR9101406 - Petite Camargue | 9  |
| I.1 Présentation générale   | 9  |
| I.2 Liste des espèces ayant justifié la désignation des sites   | 14 |
| II. Présentation des zones potentielles de traitement au sein des sites Natura 2000   | 23 |
| III. Synthèse des espèces sensibles à la démoustification   | 27 |
| III.1 Espèces présentes sur les sites sensibles au survol   | 27 |
| III.2 Espèces présentes sur les sites sensibles aux traitements terrestres  | 29 |
| IV. Identification des espèces et habitats sensibles à la démoustification au sein des zones potentielles de traitements                          | 32 |
| IV.1 Traitements aériens  | 32 |
| IV.2 Traitements terrestres   | 43 |
| IV.2.1 Espèces d'intérêt communautaire  | 43 |
| IV.2.2 Habitats d'intérêt communautaire   | 52 |
| V. Analyse des incidences sur les espèces concernées par les effets de la démoustification  | 64 |
| V.1 Incidences liées au survol  | 64 |
| V.2 Incidences liées aux traitements terrestres   | 67 |
| V.2.1 Espèces d'intérêt communautaire   | 67 |
| V.2.2 Habitats d'intérêt communautaire  | 68 |
| VI. Présentation des mesures de réduction   | 70 |
| VI.1 MR1 : Adaptation des périodes de traitement terrestre sur les habitats d'espèces   | 70 |
| VI.2 MR2 : Adaptation des périodes de traitement aérien sur les habitats d'espèces  | 74 |
| VI.3 MR3 : Définir un circuit de vol qui évite les zones à enjeux situées à proximité des zones potentielles de traitements aériens               | 76 |
| VI.4 MR4 : Evitement des habitats d'intérêt communautaire sensibles   | 80 |
| VI.5 MR5 : Limiter la pénétration dans les habitats d'intérêt communautaire et/ou les habitats d'espèces avec des engins motorisés et chenillés   | 87 |
| VI.6 MR6 - Limitation des traitements aériens sur les zones à enjeux  | 88 |
| VI.7 MR7 : Limitation des traitements terrestres sur les zones à enjeux   | 93 |

|  |            |
|--|------------|
| VI.8 MS1 - Poursuivre le travail collaboratif avec l'animateur des sites Natura 2000           | 99         |
| VI.9 MS2 : Systématisation d'une remontée d'information en direct vers l'animateur Natura 2000 | 99         |
| VI.10 Incidences résiduelles   | 100        |
| <b>VII. Conclusion sur l'incidence des opérations de démoustication</b>                        | <b>108</b> |
| VII.1 A l'échelle du site FR9112001 « Camargue Gardoise fluvio-lacustre »                      | 108        |
| VII.2 A l'échelle du site FR9112013 «Petite Camargue Laguno-Marine »                           | 108        |
| VII.3 A l'échelle du site FR9111406«Petite Camargue»   | 109        |

# Liste des cartes

---

|  |    |
|--|----|
| <i>Carte 1 : Localisation des sites Natura 2000</i>  | 13 |
| <i>Carte 2 : Localisation des zones potentielles de traitement aérien</i>  | 25 |
| <i>Carte 3 : Localisation des zones potentielles de traitement terrestre</i>   | 26 |
| <i>Carte 4 : Localisation des enjeux avifaunistiques au sein des zones potentielles de traitement aérien du site Camargue gardoise fluvio-lacustre (1/3)</i> | 34 |
| <i>Carte 5 : Localisation des enjeux avifaunistiques au sein des zones potentielles de traitement aérien du site Camargue gardoise fluvio lacustre (2/3)</i> | 35 |
| <i>Carte 6 : Localisation des enjeux avifaunistiques au sein des zones potentielles de traitement aérien du site Camargue gardoise fluvio lacustre (3/3)</i> | 36 |
| <i>Carte 7 : Localisation des oiseaux au sein des zones potentielles de traitement aérien du site petite Camargue Laguno-Marine</i>                          | 40 |
| <i>Carte 8 : Localisation des enjeux Cistude d'Europe au sein des zones potentielles de traitement aérien</i>  | 42 |
| <i>Carte 9 : Localisation des enjeux avifaunistiques au sein des zones potentielles de traitement terrestre du site camargue gardoise fluvio lacustre</i>    | 45 |
| <i>Carte 10 : Localisation des enjeux avifaunistiques au sein des zones potentielles de traitement terrestre du site camargue gardoise fluvio lacustre</i>   | 46 |
| <b>CARTE 11 : LOCALISATION DES ENJEUX AVIFAUNISTIQUES AU SEIN DES ZONES POTENTIELLES DE TRAITEMENT TERRESTRE DU SITE PETITE CAMARGUE LAGUNO MARINE</b>       | 49 |
| <b>CARTE 12 : LOCALISATION DES ENJEUX AVIFAUNISTIQUES AU SEIN DES ZONES POTENTIELLES DE TRAITEMENT TERRESTRE DU SITE PETITE CAMARGUE</b>                     | 51 |
| <b>CARTE 13 : LOCALISATION DES ENJEUX AVIFAUNISTIQUE AU SEIN DES ZONES POTENTIELLES DE TRAITEMENT TERRESTRE DU SITE PETITE CAMARGUE</b>                      | 54 |
| <i>Carte 14 : Localisation des secteurs concernés par la mesure MR1 du site camargue gardoise fluvio lacustre</i>  | 72 |
| <i>Carte 15 : Localisation des secteurs concernés par la mesure MR1 du site petite camargue laguno marine</i>  | 73 |
| <i>Carte 16 : Localisation des secteurs concernés par la mesure MR2 du site camargue gardoise fluvio lacustre</i>  | 75 |
| <i>Carte 17 : Localisation des secteurs concernés par la mesure MR3 du site FR9112001</i>  | 78 |
| <i>Carte 18 : Localisation des secteurs concernés par la mesure MR3 du site FR9112013</i>  | 79 |
| <i>Carte 19 : Localisation des secteurs concernés par la mesure MR4 du site FR91011426</i>   | 81 |
| <b>CARTE 20 : LOCALISATION DES SECTEURS CONCERNES PAR LA MESURE MR6 SUR LE SITE CAMARGUE GARDOISE FLUVIO-LACUSTRE</b>  | 90 |
| <b>CARTE 21 : LOCALISATION DES SECTEURS CONCERNES PAR LA MESURE MR6 SUR LE SITE</b>  |    |

**CAMARGUE LAGUNO MARINE**

91

**CARTE 22 : LOCALISATION DES SECTEURS DE ROSELIERES CONCERNES PAR LA MR6 SUR LES  
3 SITES DE CAMARGUE**

92

**Carte 23 : Localisation des secteurs concernés par la mesure MR7 sur l'ensemble des sites  
de Camargue**

94

# Liste des tableaux

---

|  |    |
|--|----|
| <i>Tableau 1 : LISTES DES ESPECES D'INTERET COMMUNAUTAIRE ET ESPECES MIGRATRICES REGULIEREMENT PRESENTES AYANT JUSTIFIE LA DESIGNATION DU SITE FR9112001 (FSD)</i>     | 14 |
| <i>Tableau 2 : Autres espèces importantes de faune et de flore du site FR9112001</i>   | 16 |
| <i>Tableau 3 Listes des espèces d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation du site Petite Camargue Laguno Marine</i>  | 16 |
| <i>Tableau 4 Autres espèces importantes du site Petite Camargue Laguno Marine</i>  | 19 |
| <i>Tableau 5 Listes des habitats d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation du site Petite Camargue</i>   | 20 |
| <i>Tableau 6 : Liste des espèces inscrites à l'annexe II de la Directive Habitat ayant justifié la désignation du site</i>   | 21 |
| <i>Tableau 7 : Présentation des surfaces du site ZPS Camargue fluvio Lacustre concernées par une zone potentielle de traitement</i>                                    | 23 |
| <i>Tableau 8 : Présentation des surfaces du site ZSC Petite Camargue concernées par une zone potentielle de traitement</i>   | 23 |
| <i>Tableau 9 : Présentation des surfaces du site ZPS Camargue Laguno-Marine concernées par une zone potentielle de traitement</i>                                      | 24 |
| <i>Tableau 10 : Liste des espèces retenues pour une évaluation approfondie des incidences liées au survol de la ZPS laguno-Marine</i>                                  | 27 |
| <i>Tableau 11 Liste des espèces retenues pour une évaluation approfondie des incidences liées au survol de la ZPS Camargue fluvio-lacustre</i>                         | 28 |
| <i>Tableau 12 : Liste des espèces retenues pour une évaluation approfondie des incidences liées aux traitements terrestres du Site Petite Camargue laguno-marine</i>   | 29 |
| <i>Tableau 13 : Liste des espèces retenues pour une évaluation approfondie des incidences liées aux traitements terrestres du Site Petite Camargue fluvio lacustre</i> | 30 |
| <i>Tableau 14 Liste des espèces retenues pour une évaluation approfondie des incidences liées aux traitements terrestres du Site Petite Camargue</i>                   | 31 |
| <i>Tableau 15 : Espèces sensibles situées au sein des périmètres potentiels d'intervention aérien du site Camargue gardoise fluvio lacustre</i>                        | 32 |
| <i>Tableau 16 : Espèces sensibles situées au sein des périmètres potentiels d'intervention aérien du site Petite Camargue Laguno-marine</i>                            | 37 |
| <i>Tableau 17 : Espèces sensibles situées au sein des zones potentielles de traitements aériens du site petite Camargue (ZPTA)</i>                                     | 41 |
| <i>Tableau 18 : Espèces situées au sein des zones potentielles de traitements terrestres du site camargue fluvio lacustre (ZPTT)</i>                                   | 43 |
| <i>Tableau 19 : Espèces sensibles situées au sein des périmètres potentiels d'intervention</i>   |    |

|  |     |
|--|-----|
| <i>terrestre du site Petite Camargue Laguno-marine</i>   | 47  |
| <b>TABLEAU 20 : HABITATS SENSIBLES AU SEIN DES ZONES POTENTIELLES DE TRAITEMENTS TERRESTRES (ZPTT)</b>   | 52  |
| <i>Tableau 21 : Présentation des secteurs concernés par la mesure MR1 (= secteurs d'enjeux concernés par des zones potentielles de traitement terrestre)</i> | 70  |
| <i>Tableau 22 : Présentation des secteurs concernés par la mesure MR1 (= secteurs d'enjeux concernés par des zones potentielles de traitement terrestre)</i> | 71  |
| <i>Tableau 23 : Présentation des secteurs concernés par la mesure MR2</i>  | 74  |
| <i>Tableau 24 : Présentation des secteurs concernés par la mesure MR3</i>  | 76  |
| <i>Tableau 25 : Présentation des secteurs concernés par la mesure MR3</i>  | 77  |
| <i>Tableau 26 : Présentation des secteurs concernés par la mesure MR6</i>  | 88  |
| <i>Tableau 27 : Présentation des secteurs concernés par la mesure MR6</i>  | 89  |
| <i>Tableau 28 : Présentation des roselières concernées par la mesure MR6</i>   | 89  |
| <i>Tableau 29 : Présentation des secteurs concernés par la mesure MR7</i>  | 93  |
| <i>Tableau 30 : Présentation des incidences résiduelles du projet du site Camargue fluvio Lacustre</i>   | 100 |
| <i>Tableau 31 : Présentation des incidences résiduelles du projet du site Petite Camargue Laguno-Marine</i>  | 102 |
| <i>Tableau 32 : Présentation des incidences résiduelles du projet du site Petite Camargue</i>  | 106 |

# Préambule

---

Dans le cadre de ses activités de démoustication des étangs et lagunes du littoral de la région Occitanie, l'Entente Interdépartementale pour la Démoustication du littoral méditerranéen (EID Méditerranée) s'est vue dans l'obligation de mener une Evaluation Appropriée des Incidences de ses activités au regard du réseau Natura 2000 local.

En effet, conformément aux articles L 414-4 et R 414-19 du code de l'environnement, les activités de démoustication de l'EID sont soumises au régime d'évaluation des incidences au titre de Natura 2000 et doivent faire l'objet d'un dossier d'évaluation des incidences sur l'état de conservation des habitats naturels et des espèces au regard des objectifs de conservation des sites Natura 2000 concernés.

Le présent rapport présente l'évaluation des incidences des activités de démoustication menées par l'EID Méditerranée sur les sites Natura 2000 de la Camargue gardoise.

Ce rapport présente dans un premier temps les sites concernés par l'analyse des incidences ainsi que les habitats et espèces d'intérêt communautaire ayant justifié leur désignation. Dans un second temps, les espèces sensibles aux activités de démoustication sont identifiées, à partir de l'analyse présentée dans le tronc commun. La troisième étape vise à identifier les espèces sensibles ainsi que les habitats naturels concernés par la démoustication. Sur ces espèces et habitats, une analyse de l'incidence est présentée, ainsi que les mesures visant à limiter les incidences identifiées.

Enfin, une synthèse des incidences de la démoustication sur l'ensemble des espèces et habitats à l'origine de la désignation des sites est proposée, permettant de conclure à l'incidence globale des activités de démoustication sur les sites Natura 2000.



# I. Présentation des sites « FR9112001 Camargue Gardoise fluvio-lacustre », FR9112013 - Petite Camargue laguno-marine, FR9101406 - Petite Camargue

## I.1 Présentation générale

|                            | Camargue Gardoise fluvio-lacustre                 | Petite Camargue laguno-marine                     | Petite Camargue                                   |
|----------------------------|---|---|---|
| Date de désignation        | 06/10/2004  | 25/04/2006  | 01/04/2016  |
| Superficie                 | 5728 ha   | 15 681 ha   | 34 412 ha   |
| Département                | Gard  | Gard  | Gard  |
| Etat d'avancement du DOCOB | En animation                                      | En animation                                      | En animation                                      |
| Structure animatrice       | Syndicat mixte de gestion de la Camargue Gardoise | Syndicat mixte de gestion de la Camargue Gardoise | Syndicat mixte de gestion de la Camargue Gardoise |

### FR9112001 Camargue Gardoise fluvio-lacustre

Le site comprend une vaste zone (2600 ha) de marais dulçaquicoles constituée par les étangs du Charnier, du Crey et du Scamandre ceinturés par la plus vaste étendue de roselières de la région (1760 ha). Sur le pourtour de la phragmitaie, on rencontre une multitude de milieux très diversifiés (jonçaiés, vasières, petits plans d'eau, sansouires, tamarisières...) le plus souvent étroitement imbriqués en mosaïque. La richesse des biotopes associée à la relative tranquillité et à la taille du site confèrent à ce complexe d'étangs un intérêt majeur sur le plan ornithologique. Dix-neuf mâles chanteurs du Butor étoilé (*Botaurus stellaris*) y ont été dénombrés récemment, représentant environ 1% de la population nationale et 0,25 % de la population européenne. Le site contient également plusieurs colonies de Hérons pourprés (*Ardea purpurea*) totalisant 200-430 nids selon les années, soit jusqu'à 20% des effectifs nationaux et 5% des effectifs européens. Enfin 16 couples de *Glareola pratincola* ont niché sur le site l'année dernière.

Sept objectifs de conservation sont inscrits aux Document d'Objectif :

- OBJECTIF GLOBAL 2 : CONSERVER ET RESTAURER LES ESPECES D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE ET LEURS HABITATS :
  - OC15 Conserver et restaurer les roselières à Butor étoilé et Héron pourpré
  - OC24 Favoriser la nidification des espèces d'oiseaux légitimant la création des ZPS
- OBJECTIF GLOBAL 3 : METTRE EN ŒUVRE DES ACTIONS TRANSVERSALES :
  - OC25 Adopter un schéma de protection du trait de côte à l'échelle de l'unité sédimentaire
  - OC26 Gérer et limiter les espèces envahissantes animales et végétales

- OC27 Favoriser le développement d'un écotourisme concerté
- Suivre et évaluer les mesures de gestion du DOCOB
- Animer et mettre en œuvre le DOCOB

## **FR9112013 - Petite Camargue laguno-marine**

---

Le territoire concerné comprend l'ensemble de la propriété salicole qui s'étend de part et d'autre de la limite entre les départements du Gard et des Bouches-du-Rhône, caractérisé par un ensemble de bassins de taille et de profondeurs variables et dont la concentration en sel varie selon un itinéraire précisément établi.

Des espaces annexes sont également inclus dans le périmètre, en particulier les principaux étangs de la plaine de l'Espiguette, quelques pinèdes et zones viticoles, et les propriétés agricoles en bordure du Vidourle, ces dernières constituant un site d'hivernage important pour l'Outarde canepetière.

Il s'agit d'un ensemble remarquable, complémentaire de la grande Camargue désignée par ailleurs, encore peu altéré malgré la pression touristique qui s'exerce depuis les grandes stations du littoral gardois et héraultais.

Le site accueille plus de 240 espèces d'oiseaux et constitue :

- Un site de nidification régulier pour plus de 50 espèces ;
- Un important site d'accueil en hiver, particulièrement favorable aux oiseaux d'eau, aux larolimicoles, à l'Outarde canepetière et à de nombreux passereaux ;
- Une étape de migration (automne, printemps) pour plus de 160 espèces.

En outre, certaines espèces ont des effectifs particulièrement importants, supérieurs à 1% de la population biogéographique régionale.

La richesse du site (nombre élevé d'espèces d'oiseaux d'intérêt communautaire ou patrimonial) et l'importance de certaines populations d'oiseaux sont principalement dues à :

- La diversité et à l'étendue importante des milieux naturels présents sur le site ;
- L'originalité de certains habitats naturels : estran (et milieu marin immédiat), marais salants, sansouires et steppes salées, roselières
- La position géographique du site, en rive nord de la Méditerranée, sur les axes migratoires de nombreuses espèces (vallée du Rhône).

Les objectifs de conservation du site précisés dans le DOCOB sont les suivants :

**OBJECTIF GLOBAL 2 : CONSERVER ET RESTAURER LES ESPECES D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE ET LEURS HABITATS :**

- OC16 Conserver et restaurer les habitats agricoles de l'Outarde canepetière ;
- OC24 Favoriser la nidification des espèces d'oiseaux légitimant la création des ZPS.

**OBJECTIF GLOBAL 3 : METTRE EN ŒUVRE DES ACTIONS TRANSVERSALES**

- OC25 Adopter un schéma de protection du trait de côte à l'échelle de l'unité sédimentaire ;

- OC26 Gérer et limiter les espèces envahissantes animales et végétales ;
- OC27 Favoriser le développement d'un écotourisme concerté ;
- OC28 Mieux connaître et suivre les habitats et les espèces d'intérêt communautaire ;
- Suivre et évaluer les mesures de gestion du DOCOB ;
- OC29 Animer et mettre en œuvre le DOCOB.

## FR9101406 - Petite Camargue

---

Ce site, indissociable de la Camargue provençale, est une grande zone humide littorale sur la côte méditerranéenne qui est soumise aux influences de la mer (lagunes et dunes côtières actives) et des eaux douces (cours d'eau, marais, étangs).

Il comprend deux ensembles très intéressants :

- d'une part une zone laguno-marine où s'étend un vaste système dunaire très actif (zone d'engraissement du littoral) et très complet (nombreuses variantes d'habitats dunaires). On trouve un important massif dunaire actif avec de nombreuses dunes vives et fixées dont certaines boisées (Genévriers et Pins pignons). D'anciens massifs dunaires situés à l'intérieur des terres sont recouverts par des forêts de Pin pignon. C'est le seul site en Languedoc-Roussillon où cet habitat est représentatif et bien conservé.

On trouve également dans les zones soumises à l'action du coin salé, des secteurs de steppes salées à Limonium et diverses sansouires.

Les habitats naturels (prés salés, sansouires) se présentent sous de nombreux faciès en fonction des facteurs du milieu (topographie, permanence de l'eau, et degré de salinité).

Ce site englobe également l'ensemble du site de production des salins d'Aigues-Mortes, à cheval sur les départements du Gard et des Bouches-du-Rhône.

- d'autre part une zone fluvio-lacustre constituée de marais et d'étangs doux à saumâtres. Cet ensemble constitue un système dépressionnaire recevant par gravité les eaux du Rhône, du plateau des Costières, du Vistre et du Vidourle. Il comprend de grands étangs peu ou pas salés (Scamandre, Charnier) entourés par une importante roselière de plus de 2500 ha. Elle est un site majeur pour l'avifaune. Une zone importante de prairie humides, riche en espèces remarquables, est présente au nord. Des ripisylves complètent cet ensemble d'habitats.

Ce site est également très important pour la Cistude d'Europe qui est bien représentée.

En ce qui concerne les chiroptères, l'ensemble des espèces trouve ici essentiellement un territoire de chasse et de reproduction.

Les présences du Grand Capricorne, de la Lucane cerf-volant, de l'Agrion de mercure et de la Cordulie à corps fin ont pu être notées même si peu de données sont disponibles.

Les objectifs de conservation du site précisés dans le DOCOB sont les suivants :

**OBJECTIF GLOBAL 1: CONSERVER ET RESTAURER LES HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE :**

- OC1 Conserver et restaurer les dunes blanches et embryonnaires ;
- OC2 Conserver et restaurer les dunes grises ;
- OC3 Conserver et restaurer les dunes boisées de Pins méditerranéens ;
- OC4 Conserver et restaurer les fourrés du littoral à Genévriers de Phénicie ;
- OC5 Conserver et restaurer les lagunes non salicoles ;
- OC6 Conserver les lagunes salicoles ;
- OC7 Conserver et restaurer les steppes salées à saladelles ;
- OC8 Conserver et restaurer les sansouïres à formations de salicornes annuelles ou vivaces ;
- OC9 Conserver et restaurer les jonchaies des marais salés ;
- OC10 Conserver et restaurer les prairies halo-psammophiles ;
- OC11 Conserver et restaurer les pelouses humides et mégaphorbiaies ;
- OC12 Conserver et restaurer les marais temporaires ;
- OC13 Conserver et restaurer les ripisylves des fourrés à Tamaris ;
- OC14 Conserver et restaurer les ripisylves méditerranéennes.

**OBJECTIF GLOBAL 2 : CONSERVER ET RESTAURER LES ESPECES D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE ET LEURS HABITATS :**

- OC17-17bis Conserver et restaurer les habitats aquatiques et de ponte de la Cistude d'Europe ;
- OC18 Conserver et restaurer les habitats du Lucane cerf-volant et du Grand Capricorne ;
- OC19 Conserver et restaurer les habitats du Grand rhinolophe et autres chiroptères ;
- OC20 Conserver et restaurer les habitats de la Cordulie à corps fin ;
- OC21 Conserver et restaurer les habitats de l'Agrion de Mercure ;
- OC22 Protéger les noyaux de populations viables de Cistude d'Europe ;
- OC23 Reconstituer l'interconnexion des populations de Cistude d'Europe.

**OBJECTIF GLOBAL 3 : METTRE EN OEUVRE DES ACTIONS TRANSVERSALES**

- OC25 Adopter un schéma de protection du trait de côte à l'échelle de l'unité sédimentaire ;
- OC26 Gérer et limiter les espèces envahissantes animales et végétales ;
- OC27 Favoriser le développement d'un écotourisme concerté ;
- OC28 Mieux connaître et suivre les habitats et les espèces d'intérêt communautaire ;
- Suivre et évaluer les mesures de gestion du DOCOB ;
- OC29 Animer et mettre en œuvre le DOCOB.

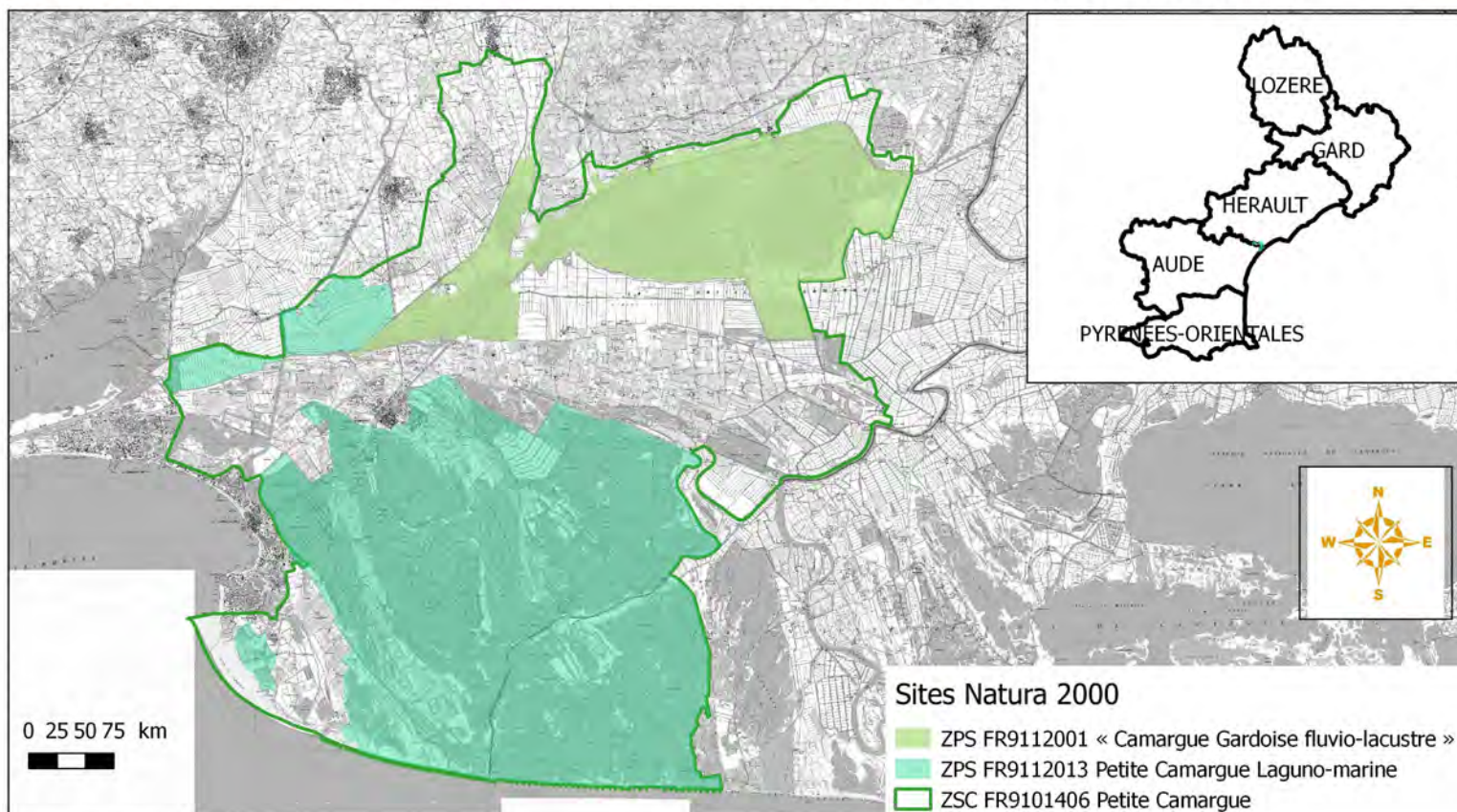
# CARTE 1 : LOCALISATION DES SITES NATURA 2000



## Situation des sites Natura 2000



Etude d'incidence Natura 2000 des activités de démolition en Occitanie



EID - Tous droits réservés - Sources : INPN (2019), IGN SCAN25  
Cartographie : Biotope, 2019

## I.2 Liste des espèces ayant justifié la désignation des sites

Les tableaux suivants présentent les espèces et habitats d'intérêt communautaire à l'origine de la désignation des sites FR9112001 Camargue Gardoise fluvio-lacustre » inscrits au FSD et au DOCOB du site, FR9112013 - Petite Camargue laguno-marine, FR9101406 - Petite Camargue.

### FR9112001 Camargue Gardoise fluvio-lacustre

TABLEAU 1 : LISTES DES ESPECES D'INTERET COMMUNAUTAIRE ET ESPECES MIGRATRICES REGULIEREMENT PRESENTES AYANT JUSTIFIE LA DESIGNATION DU SITE FR9112001 (FSD)

| Code Natura 2000 | Nom scientifique                | Nom commun               | Statut                               | Effectif (FSD)                         |
|------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--|
| A293             | <i>Acrocephalus melanopogon</i> | Lusciniolle à moustaches | Hivernage/Reproduction/concentration | 100 ind/250 à 1000 c/500 ind.          |
| A294             | <i>Acrocephalus paludicola</i>  | Phragmite aquatique      | Concentration                        | 0 à 2 ind                              |
| A229             | <i>Alcedo atthis</i>            | Martin pêcheur d'Europe  | Hivernage/reproduction               | 40 à 100 ind/ 40 à 100 c.              |
| A029             | <i>Ardea purpurea</i>           | Héron pourpré            | Reproduction                         | 40 à 429 c.                            |
| A024             | <i>Ardeola ralloides</i>        | Héron crabier            | Reproduction                         | 84 à 419 c.                            |
| A021             | <i>Botaurus stellaris</i>       | Butor étoilé             | Résident/concentration               | 19 i à 48 males/ 48 i à 70 i           |
| A196             | <i>Chlidonias hybridus</i>      | Guifette moustac         | Concentration                        | 300 à 800 ind.                         |
| A197             | <i>Chlidonias niger</i>         | Guifette noire           | Concentration                        | 15 à 30 ind                            |
| A030             | <i>Cigogna nigra</i>            | Cigogne noire            | Reproduction                         | 1 à 5 c.                               |
| A031             | <i>Ciconia ciconia</i>          | Cigogne blanche          | Reproduction/concentration           | 1 à 7 c/40 à 120 ind.                  |
| A080             | <i>Circaetus gallicus</i>       | Circaète Jean-Le-Blanc   | Concentration                        | 50 à 150 ind                           |
| A081             | <i>Circus aeruginosus</i>       | Busard des roseaux       | Hivernage/reproduction               | 40 à 90 i/20 à 30 ind.                 |
| A082             | <i>Circus cyaneus</i>           | Busard Saint-Martin      | Hivernage                            | 5 à 10 ind                             |
| A084             | <i>Circus pygargus</i>          | Busard cendré            | Concentration                        | 5 à 7 ind                              |
| A231             | <i>Coracias garrulus</i>        | Rollier d'Europe         | Reproduction                         | 8 à 10 c                               |
| A027             | <i>Egretta alba</i>             | Grande aigrette          | Hivernant / reproduction             | 30à 100 ind./50 à 120 c.               |
| A026             | <i>Egretta garzetta</i>         | Aigrette garzette        | Migration/hivernage/reproduction     | 1000 à 1300 ind./50 ind./586 à 3250 c. |
| A189             | <i>Gelochelidon nilotica</i>    | Sterne hansel            | Concentration                        | 100 à 400 ind                          |
| A135             | <i>Glaucopis pratensis</i>      | Glaréole à collier       | Reproduction                         | 13 à 30 c.                             |



| Code Natura 2000 | Nom scientifique             | Nom commun            | Statut                               | Effectif (FSD)                              |
|------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|---|
| A092             | <i>Hieraaetus pennatus</i>   | Aigle botté           | Hivernage                            | 2 à 4 ind.                                  |
| A131             | <i>Himantopus himantopus</i> | Echasse blanche       | Reproduction                         | 100 à 300 c.                                |
| A139             | <i>Charadrius morinellus</i> | Pluvier guignard      | Concentration                        | 2 à 10 ind                                  |
| A022             | <i>Ixobrychus minutus</i>    | Blongios nain         | Reproduction                         | 25 à 35 c.                                  |
| A176             | <i>Larus melanocephalus</i>  | Mouette mélanocéphale | Reproduction/ concentration          | 10 à 3000 c /20 à 6000 ind.                 |
| A073             | <i>Milvus migrans</i>        | Milan noir            | Reproduction                         | 7 à 12 c.                                   |
| A023             | <i>Nycticorax nycticorax</i> | Héron bihoreau        | Reproduction/ hivernage              | 200 à 689 c.<br>40ind /70ind                |
| A072             | <i>Pernis apivorus</i>       | Bondré apivore        | Concentration                        | 50 à 150 ind                                |
| A090             | <i>Aquila clanga</i>         | Aigle criard          | Hivernage                            | 3 à 5 ind                                   |
| A093             | <i>Hieraaetus fasciatus</i>  | Aigle de bonelli      | Hivernage                            | 2 à 3 ind                                   |
| A094             | <i>Pandion haliaetus</i>     | Balbuzard pêcheur     | Hivernage                            | 1 à 2 ind                                   |
| A103             | <i>Falco peregrinus</i>      | Faucon pèlerin        | Hivernage                            | 1 à 2 ind                                   |
| A032             | <i>Plegadis falcinellus</i>  | Ibis falcinelle       | Hivernage /reproduction              | 50 à 1400 ind./60 à 1270 c.                 |
| A034             | <i>Platalea leucorodia</i>   | Spatule blanche       | Concentration                        | 50 à 200 ind                                |
| A035             | <i>Phoenicopterus ruber</i>  | Flamant rose          | Concentration                        | 200 à 2000 ind                              |
| A124             | <i>Porphyrio porphyrio</i>   | Talève sultane        | Reproduction                         | 200 à 400 c                                 |
| A127             | <i>Grus grus</i>             | Grue cendrée          | Hivernage                            | 1000 à 3500 ind                             |
| A119             | <i>Porzana porzana</i>       | Marouette ponctuée    | Reproduction                         | 1 à 3 c.                                    |
| A120             | <i>Porzana parva</i>         | Marouette poussin     | Concentration                        | 0 à 1 ind                                   |
| A133             | <i>Burhinus oedicnemus</i>   | Oedicnème criard      | Reproduction                         | 2 à 5 c                                     |
| A151             | <i>Philomachus pugnax</i>    | Chevalier combattant  | Concentration                        | 100 à 150 ind.                              |
| A193             | <i>Sterna hirundo</i>        | Sterne pierregarin    | Reproduction                         | 500 280 c.                                  |
| A166             | <i>Tringa glaurola</i>       | Chevalier sylvain     | Concentration                        | 500 à 1000 ind.                             |
| A058             | <i>Netta rufina</i>          | Nette rousse          | Hivernage/reproduction/concentration | 1000 à 3500 i./30 à 150 c./1000 à 3500 ind  |
| A272             | <i>Luscinia svecica</i>      | Gorgebleue à miroir   | Concentration                        | 20 à 100 ind                                |
| A323             | <i>Panurus biarmicus</i>     | Panure à moustaches   | Concentration/hivernage/reproduction | 600i à 1200 i./ 600i à 1200 i./600 à 1200 c |

TABLEAU 2 : AUTRES ESPECES IMPORTANTES DE FAUNE ET DE FLORE DU SITE FR9112001

| Nom scientifique  | S | NP | Taille |      | Unité | Cat. | Annexe où est inscrite l'espèce |    | Autres catégories |   |   |   |   |
|---|---|----|--------|------|-------|------|---------------------------------|----|-------------------|---|---|---|---|
|   |   |    | Min    | Max  |       |      | C R V P                         | IV | V                 | A | B | C | D |
| <a href="#"><i>Clamator glandarius</i></a><br>Coucou geai                   |   |    | 5      | 10   | p     | P    |                                 |    |                   |   |   | X |   |
| <a href="#"><i>Merops apiaster</i></a><br>Guêpier d'Europe                  |   |    | 30     | 100  | p     | P    |                                 |    |                   |   |   | X |   |
| <a href="#"><i>Acrocephalus arundinaceus</i></a><br>Rousserolle turdoïde    |   |    | 300    | 600  | p     | P    |                                 |    | X                 |   |   | X |   |
| <a href="#"><i>Panurus biarmicus</i></a><br>Panure à moustaches             |   |    | 600    | 1200 | i     | C    |                                 |    |                   |   |   | X |   |
| <a href="#"><i>Emberiza schoeniclus witherbyi</i></a><br>Bruant des roseaux |   |    | 200    | 400  | p     | P    |                                 |    | X                 |   |   | X |   |

## Petite Camargue Laguno-Marine

TABLEAU 3 LISTES DES ESPECES D'INTERET COMMUNAUTAIRE AYANT JUSTIFIE LA DESIGNATION DU SITE PETITE CAMARGUE LAGUNO MARINE

| Code Natura 2000 | Nom scientifique                      | Nom commun            | Statut                   | Effectif (FSD) |
|------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|
| A338             | <i>Lanius collurio</i>                | Pie-grièche écorcheur | Reproduction/ migration  | /              |
| A379             | <i>Emberiza hortulana</i>             | Bruant ortolan        | Migration                |                |
| A384             | <i>Puffinus puffinus mauretanicus</i> | Puffin des Baléares   | Hivernage / Migration    | 1-5 /          |
| A604             | <i>Larus michahellis</i>              | Goéland leucopée      | Hivernage / reproduction | /1800 c        |
| A001             | <i>Gavia stellata</i>                 | Plongeon catmarin     | Hivernage                | 1-5            |
| A002             | <i>Gavia arctica</i>                  | Plongeon arctique     | Hivernage                | 1-5            |
| A003             | <i>Gavia immer</i>                    | Plongeon imbrin       | Hivernage                | 1-2            |
| A010             | <i>Calonectris diomedea</i>           | Puffin cendré         | Concentration            | /              |
| A017             | <i>Phalacrocorax carbo</i>            | Grand Cormoran        | Hivernage                | 1000/4000      |
| A021             | <i>Botaurus stellaris</i>             | Butor étoilé          | Résidence                | 10-15 mâles    |
| A022             | <i>Ixobrychus minutus</i>             | Blongios nain         | Résidence                | 1-10 c         |
| A023             | <i>Nycticorax nycticorax</i>          | Bihoreau gris         | Résidence                | /              |



| Code Natura 2000 | Nom scientifique                   | Nom commun               | Statut                  | Effectif (FSD)   |
|------------------|------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|
| A024             | <i>Ardeola ralloides</i>           | Crabier chevelu          | Résidence               | 20-50 c          |
| A025             | <i>Bubulcus ibis</i>               | Héron garde-bœufs        | Résidence               | 50-100 c         |
| A026             | <i>Egretta garzetta</i>            | Aigrette garzette        | Hivernage/reproduction  | /10-800 c        |
| A027             | <i>Egretta alba</i>                | Aigrette blanche         | Hivernage/reproduction/ | 100-200 i/1-5 c  |
| A028             | <i>Ardea cinerea</i>               | Héron cendré             | Hivernage/reproduction  | 15-60 i/50-100 c |
| A029             | <i>Ardea purpurea</i>              | Héron pourpré            | Reproduction            | 1-150 c          |
| A030             | <i>Ciconia nigra</i>               | Cigogne noire            | Migration               | /                |
| A031             | <i>Ciconia ciconia</i>             | Cigogne blanche          | Migration               | /                |
| A032             | <i>Plegadis falcinellus</i>        | Ibis falcinelle          | Hivernage/reproduction  | 1-10 i/          |
| A034             | <i>Platalea leucorodia</i>         | Spatule blanche          | Migration               |                  |
| A035             | <i>Phoenicopus ruber</i>           | Flamant rose             | Hivernage               | 2000-10000 i     |
| A036             | <i>Cygnus olor</i>                 | Cygne tuberculé          | Hivernage/reproduction  | 25-150 i/5-10 c  |
| A037             | <i>Cygnus columbianus bewickii</i> | Cygne de Bewick          | Hivernage               | /                |
| A048             | <i>Tadorna tadorna</i>             | Tadorne de belon         | Hivernage               | 1070-2040        |
| A050             | <i>Anas penelope</i>               | Canard siffleur          | Hivernage               | 11550-11550      |
| A051             | <i>Anas strepera</i>               | Canard chipeau           | Hivernage               | 1400-1450        |
| A052             | <i>Anas crecca</i>                 | Sarcelle d'hiver         | Hivernage               | 10-10500         |
| A054             | <i>Anas acuta</i>                  | Canard pilet             | Hivernage               | 1000-1500        |
| A056             | <i>Anas clypeata</i>               | Canard souchet           | Hivernage               | 3650-3700        |
| A058             | <i>Netta rufina</i>                | Nette rousse             | Hivernage               | 600-650          |
| A059             | <i>Aythya ferina</i>               | Fuligule milouin         | Hivernage               | 1000-1500        |
| A061             | <i>Aythya fuligula</i>             | Fuligule morillon        | Hivernage               | 400-450          |
| A072             | <i>Pernis apivorus</i>             | Bondrée apivore          | Reproduction/Migration  | /                |
| A073             | <i>Milvus migrans</i>              | Milan noir               | Reproduction            | 10-15 i          |
| A074             | <i>Milvus milvus</i>               | Milan royal              | Reproduction/Migration  |                  |
| A075             | <i>Haliaeetus albicilla</i>        | Pygargue à queue blanche | Hivernage               | /                |
| A080             | <i>Circaetus gallicus</i>          | Circaète Jean-le-Blanc   | Migration               |                  |
| A081             | <i>Circus aeruginosus</i>          | Busard des roseaux       | Hivernage/Résidence     | / 15 -25 c       |
| A082             | <i>Circus cyaneus</i>              | Busard saint Martin      | Hivernage               |                  |

| Code Natura 2000 | Nom scientifique               | Nom commun                    | Statut                        | Effectif (FSD)       |
|------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| A084             | <i>Circus pygargus</i>         | Busard cendré                 | Résidence/Migration           |                      |
| A092             | <i>Hieraaetus pennatus</i>     | Aigle botté                   | Hivernage /Migration          |                      |
| A094             | <i>Pandion haliaetus</i>       | Balbusard pêcheur             | Migration                     |                      |
| A095             | <i>Falco naumanni</i>          | Faucon crécerellette          | Migration                     |                      |
| A098             | <i>Falco columbarius</i>       | Faucon émerillon              | Hivernage /migration          |                      |
| A100             | <i>Falco eleonora</i>          | Faucon d'Éléonore             | Migration                     |                      |
| A103             | <i>Falco peregrinus</i>        | Faucon pèlerin                | Hivernage /Migration          |                      |
| A118             | <i>Rallus aquaticus</i>        | Râle d'eau                    | Hivernage/migration           |                      |
| A119             | <i>Porzana porzana</i>         | Marouette ponctuée            | Hivernage/migration           |                      |
| A125             | <i>Fulica atra</i>             | Foulque macroule              | Reproduction                  | 500-60 i             |
| A127             | <i>Grus grus</i>               | Grue cendrée                  | Hivernage /migration          |                      |
| A128             | <i>Tetrax tetrax</i>           | Outarde canepetière           | Hivernage/reproduction        | 100-200 /1-5 males   |
| A130             | <i>Haematopus ostralegus</i>   | Huîtrier pie                  | Reproduction                  | 62-65 c              |
| A131             | <i>Himantopus himantopus</i>   | Echasse blanche               | Reproduction                  | 20-50 c              |
| A132             | <i>Recurvirostra avosetta</i>  | Avocette élégante             | Hivernage/Reproduction        | /300-400 i           |
| A133             | <i>Burhinus oedicanus</i>      | Œdicnème criard               | Hivernage/résidence           | /5-10 c              |
| A138             | <i>Charadrius alexandrinus</i> | Gravelot à collier interrompu | Reproduction                  | 23-72                |
| A140             | <i>Pluvialis apricaria</i>     | Pluvier doré                  | Hivernage/Migration           | /                    |
| A141             | <i>Pluvialis squatarola</i>    | Pluvier argenté               | Hivernage                     | 80-450               |
| A145             | <i>Calidris minuta</i>         | Bécasseau minute              | Hivernage                     | 10-400               |
| A147             | <i>Calidris ferruginea</i>     | Bécasseau cocorli             | Hivernage                     | 40-100               |
| A149             | <i>Calidris alpina</i>         | Bécasseau variable            | Hivernage                     | 1000 - 3700          |
| A151             | <i>Philomachus pugnax</i>      | Chevalier combattant          | Hivernage                     | 25-150               |
| A157             | <i>Limosa lapponica</i>        | Barge rousse                  | Hivernage/Migration           | /                    |
| A160             | <i>Numenius arquata</i>        | Courlis cendré                | Hivernage                     | 50-150               |
| A162             | <i>Tringa totanus</i>          | Chevalier gambette            | Hivernage                     | 10-300               |
| A166             | <i>Tringa glareola</i>         | Chevalier sylvain             | Hivernage                     | 5-20                 |
| A170             | <i>Phalaropus lobatus</i>      | Phalarope à bec étroit        | Migration                     | /                    |
| A176             | <i>Larus melanocephalus</i>    | Mouette mélanocéphale         | Hivernage/résidence/Migration | /50-120c/            |
| A179             | <i>Larus ridibundus</i>        | Mouette rieuse                | Hivernage/reproduction        | 500-600 i/170-1800 c |
| A180             | <i>Larus genei</i>             | Goéland railleur              | Reproduction                  | 100-250 c            |

| Code Natura 2000 | Nom scientifique                 | Nom commun              | Statut                                     | Effectif (FSD) |
|------------------|----------------------------------|-------------------------|--|----------------|
| A189             | <i>Gelochelidon nilotica</i>     | Sterne Hansel           | Reproduction                               | 150-400 c      |
| A190             | <i>Sterna caspia</i>             | Sterne caspienne        | Migration                                  |                |
| A191             | <i>Sterna sandvicensis</i>       | Sterne caugek           | Reproduction                               | 1-800 c        |
| A193             | <i>Sterna hirundo</i>            | Sterne pierregarin      | Reproduction/<br>Migration                 | 600-800 c/     |
| A195             | <i>Sterna albifrons</i>          | Sterne naine            | Reproduction                               | 150-400 c      |
| A196             | <i>Chlidonias hybridus</i>       | Guifette moustac        | Migration                                  | /              |
| A197             | <i>Chlidonias niger</i>          | Guifette noire          | Migration                                  |                |
| A215             | <i>Bubo bubo</i>                 | Hibou Grand Duc         | Migration                                  |                |
| A222             | <i>Asio flammeus</i>             | Hibou des marais        | Hivernage/Migration                        |                |
| A224             | <i>Caprimulgus europaeus</i>     | Engoulevent d'Europe    | Migration                                  |                |
| A229             | <i>Alcedo atthis</i>             | Martin pêcheur d'Europe | Hivernage:/<br>Migration /<br>Reproduction |                |
| A231             | <i>Coracias garrulus</i>         | Rollier d'Europe        | Reproduction                               |                |
| A243             | <i>Calandrella brachydactyla</i> | Alouette calandrelle    | Reproduction                               |                |
| A246             | <i>Lullula arborea</i>           | Alouette lulu           | Hivernage                                  |                |
| A255             | <i>Anthus campestris</i>         | Pipit rousseline        | Reproduction                               |                |
| A272             | <i>Luscinia svecica</i>          | Gorgebleue à miroir     | Hivernage/Migration                        |                |
| A293             | <i>Acrocephalus melanopogon</i>  | Lusciniole à moustache  | Hivernage/<br>Reproduction                 | 20-50 i/       |
| A302             | <i>Sylvia undata</i>             | Fauvette pitchou        | Hivernage                                  |                |

TABLEAU 4 AUTRES ESPECES IMPORTANTES DU SITE PETITE CAMARGUE LAGUNO MARINE

| Nom scientifique  | Taille |     | Unité | Cat. | Annexe où est inscrite l'espèce |   | Autres catégories |   |   |   |
|---|--------|-----|-------|------|---------------------------------|---|-------------------|---|---|---|
|   | Min    | Max |       |      | IV                              | V | A                 | B | C | D |
| <a href="#"><u>Marmaronetta angustirostris</u></a><br>Marmaronetta angustirostris |        |     | i     | P    |                                 |   | X                 |   | X |   |
| <a href="#"><u>Columba oenas</u></a><br>Pigeon colombin                           |        |     | i     | P    |                                 |   | X                 |   | X |   |
| <a href="#"><u>Cuculus canorus</u></a><br>Coucou gris                             |        |     | i     | P    |                                 |   | X                 |   | X |   |
| <a href="#"><u>Upupa epops</u></a><br>Huppe fasciée                               |        |     | i     | P    |                                 |   | X                 |   | X |   |

|  |  |  |   |   |  |  |   |  |   |  |
|--|--|--|---|---|--|--|---|--|---|--|
| <a href="#"><i>Alauda arvensis</i></a><br>Alouette des champs  |  |  | i | P |  |  | X |  | X |  |
| <a href="#"><i>Hirundo rustica</i></a><br>Hirondelle rustique  |  |  | i | P |  |  | X |  | X |  |
| <a href="#"><i>Phoenicurus ochruros</i></a><br>Rougequeue noir |  |  | i | P |  |  | X |  | X |  |
| <a href="#"><i>Saxicola rubetra</i></a><br>Tarier des prés     |  |  | i | P |  |  | X |  | X |  |
| <a href="#"><i>Oenanthe oenanthe</i></a><br>Traquet motteux    |  |  | i | P |  |  | X |  | X |  |
| <a href="#"><i>Muscicapa striata</i></a><br>Gobemouche gris    |  |  | i | P |  |  | X |  | X |  |
| <a href="#"><i>Ficedula hypoleuca</i></a><br>Gobemouche noir   |  |  | i | P |  |  | X |  | X |  |
| <a href="#"><i>Carduelis spinus</i></a><br>Tarin des aulnes    |  |  | i | P |  |  | X |  | X |  |

## Petite Camargue

**TABEAU 5 LISTES DES HABITATS D'INTERET COMMUNAUTAIRE AYANT JUSTIFIE LA DESIGNATION DU SITE PETITE CAMARGUE**

| <b>Types d'habitats<br/>Inscrits A L'annexe I</b>   | <b>Superficie<br/>Couverte</b> | <b>Representativite</b> | <b>Superficie<br/>Relative</b> | <b>Conservation</b> | <b>Evaluation<br/>Globale</b> |
|---|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------------------|
| <b>1150 - Lagunes côtières (source FSD)</b>   | 7725.1                         | A                       | B                              | A                   | A                             |
| 1210 - Végétation annuelle des laissés de mer (source FSD)  | 5.91                           | C                       | C                              | C                   | C                             |
| 1310 - Végétations pionnières à Salicornia et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses (source FSD) | 197.02                         | B                       | B                              | A                   | A                             |
| 1410 - Prés-salés méditerranéens ( <i>Juncetalia maritimi</i> ) (source FSD)  | 1599.8                         | B                       | B                              | B                   | A                             |
| 1420 - Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques ( <i>Sarcocornietea fruticosi</i> ) (source FSD)     | 1111.4                         | B                       | B                              | B                   | A                             |
| <b>1510 - Steppes salées méditerranéennes (<i>Limonietalia</i>) (source FSD)</b>                                    | 64.96                          | A                       | A                              | A                   | A                             |
| 2110 - Dunes mobiles embryonnaires (source FSD)   | 35.27                          | B                       | C                              | C                   | C                             |
| 2120 - Dunes mobiles du cordon littoral à <i>Ammophila arenaria</i> (dunes blanches) (source FSD)                   | 88.62                          | B                       | C                              | C                   | C                             |
| 2190 - Dépressions humides intradunaires (source FSD)   | 9.98                           | B                       | B                              | A                   | A                             |
| 2210- Dunes fixées du littoral du <i>Crucianellion maritimae</i> (source FSD)                                       | 77.62                          | A                       | B                              | A                   | A                             |

|  |        |   |   |   |   |
|--|--------|---|---|---|---|
| <b>2250 - Dunes littorales à Juniperus spp. (source FSD)</b>   | 161.44 | A | B | A | A |
| 2260 - Dunes à végétation sclérophylle des Cisto-Lavanduletalia (source FSD)                                     | 4.36   | C | C | A | C |
| <b>2270 - Dunes avec forêts à Pinus pinea et/ou Pinus pinaster (source FSD)</b>                                  | 570.74 | A | B | A | A |
| 3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition (source FSD)              | 182.6  | C | C | C | C |
| <b>3170 - Mares temporaires méditerranéennes (source FSD)</b>  | 27.36  | C | C | B | B |
| 6420 - Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du Molinio-Holoschoenion (source FSD)                  | 108.7  | C | C | C | C |
| 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin (source FSD)           | 7.06   | C | C | A | C |
| 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) (source FSD) | 80.27  | C | C | A | C |
| 92A0 - Forêts-galeries à Salix alba et Populus alba (source FSD)   | 291.96 | C | C | C | C |
| 92D0 - Galeries et fourrés riverains méridionaux (Nerio-Tamaricetea et Securinegion tinctoriae) (source FSD)     | 255.94 | B | B | B | B |

**TABEAU 6 : LISTE DES ESPECES INSCRITES A L'ANNEXE II DE LA DIRECTIVE HABITAT AYANT JUSTIFIE LA DESIGNATION DU SITE**

| Code | Espèces Inscrites A L'annexe II                                | Type         | Population |       |   | C R V P | Pop. | Cons. | Isol. | Glob. |
|------|--|--------------|------------|-------|---|---------|------|-------|-------|-------|
|      |  |              | Min        | Max   |   |         |      |       |       |       |
| 1041 | <a href="#">Oxyastra curtisii</a><br>Cordulie à corps fin      | Résidente    |            |       | i | P       | G    | D     |       |       |
| 1044 | <a href="#">Coenagrion mercuriale</a><br>Coenagrion mercuriale | Résidente    |            |       | i | P       | G    | D     |       |       |
| 1083 | <i>Lucanus cervus</i><br>Lucane cerf-volant                    | Résidente    |            |       | i | P       | G    | D     |       |       |
| 1088 | <a href="#">Cerambyx cerdo</a><br>Grand Capricorne             | Résidente    |            |       | i | P       | G    | D     |       |       |
| 1220 | <a href="#">Ems orbicularis</a><br>Cistude d'Europe            | Résidente    | 1001       | 10000 | i | P       | G    | C     | B     | C     |
| 1221 | <a href="#">Mauremys leprosa</a><br>Emyde lépreuse             | Résidente    |            |       | i | P       | G    | D     |       |       |
| 1304 | <a href="#">Rhinolophus ferrumequinum</a>                      | Reproduction | 51         | 100   | i | P       | G    | C     | C     | C     |

|      |   |              |  |  |   |   |   |   |  |  |  |
|------|---|--------------|--|--|---|---|---|---|--|--|--|
|      | Grand Rhinolophe  |              |  |  |   |   |   |   |  |  |  |
| 1307 | <a href="#"><i>Myotis blythii</i></a><br>Petit Murin                        | Reproduction |  |  | i | P | G | D |  |  |  |
| 1310 | <a href="#"><i>Miniopterus schreibersii</i></a><br>Minioptère de Schreibers | Reproduction |  |  | i | P | G | D |  |  |  |
| 1321 | <a href="#"><i>Myotis emarginatus</i></a><br>Murin à oreilles échancrées    | Reproduction |  |  | i | P | G | D |  |  |  |
| 1324 | <a href="#"><i>Myotis myotis</i></a><br>Grand Murin                         | Reproduction |  |  | i | P | G | D |  |  |  |

## II. Présentation des zones potentielles de traitement au sein des sites Natura 2000

---

Il est rappelé qu'un secteur donné peut potentiellement se voir appliquer plusieurs modes de démoustication différents.

Le tableau suivant présente les surfaces concernées par une zone potentielle de traitement sur les sites Natura 2000.

TABLEAU 7 : PRESENTATION DES SURFACES DU SITE ZPS CAMARGUE FLUVIO LACUSTRE CONCERNEES PAR UNE ZONE POTENTIELLE DE TRAITEMENT

| Type de zone potentielle de traitement                                  | Surface (ha) | % du site Natura 2000 |
|---|--------------|-----------------------|
| Zone potentielle de traitement aérien                                   | 1010,92      | 17,65                 |
| Zone potentielle de traitement terrestre intrusif (quad et/ou chenillé) | 2.11         | 0.035                 |
| Zone potentielle de traitement terrestre mécanisé non intrusif          | 25.32        | 0.44                  |
| Zone potentielle de traitement terrestre pédestre uniquement            | 82.23        | 1.44                  |

TABLEAU 8 : PRESENTATION DES SURFACES DU SITE ZSC PETITE CAMARGUE CONCERNEES PAR UNE ZONE POTENTIELLE DE TRAITEMENT

| Type de zone potentielle de traitement  | Surface (ha) | % du site Natura 2000 |
|---|--------------|-----------------------|
| Zone potentielle de traitement aérien   | 3306.11      | 9.60                  |
| Zone potentielle de traitement terrestre à dominante chenillée                          | 240.42       | 0.70                  |
| Zone potentielle de traitement terrestre avec engins motorisés et traitements pédestres | 345.52       | 1,00                  |
| Zone potentielle de traitement terrestre pédestre uniquement                            | 482.37       | 1.40                  |

TABLEAU 9 : PRESENTATION DES SURFACES DU SITE ZPS CAMARGUE LAGUNO-MARINE CONCERNEES PAR UNE ZONE POTENTIELLE DE TRAITEMENT

| <b>Type de zone potentielle de traitement</b>   | <b>Surface (ha)</b> | <b>% du site Natura 2000</b> |
|---|---------------------|------------------------------|
| Zone potentielle de traitement aérien   | 1231.39             | 7.9                          |
| Zone potentielle de traitement terrestre à dominante chenillée                          | 136.07              | 0.87                         |
| Zone potentielle de traitement terrestre avec engins motorisés et traitements pédestres | 125.93              | 0.81                         |
| Zone potentielle de traitement terrestre pédestre uniquement                            | 218.92              | 1.40                         |



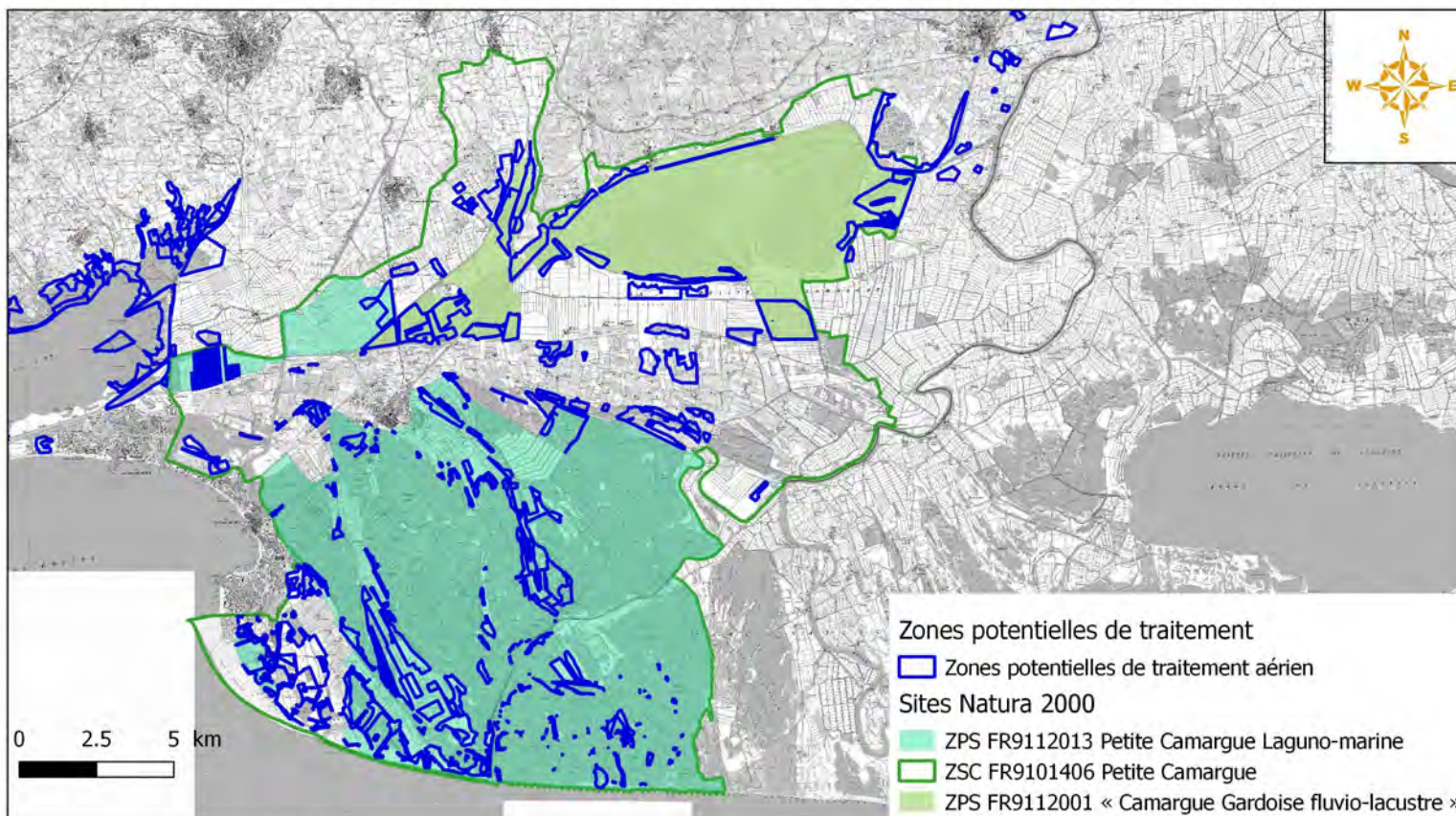
## CARTE 2 : LOCALISATION DES ZONES POTENTIELLES DE TRAITEMENT AERIEN



### Zones potentielles de traitement aérien



Etude d'incidence Natura 2000 des activités de démoustication en Occitanie



© EID - Tous droits réservés - Sources : INPN (2019), IGN SCAN25  
Cartographie - Biotope 2019

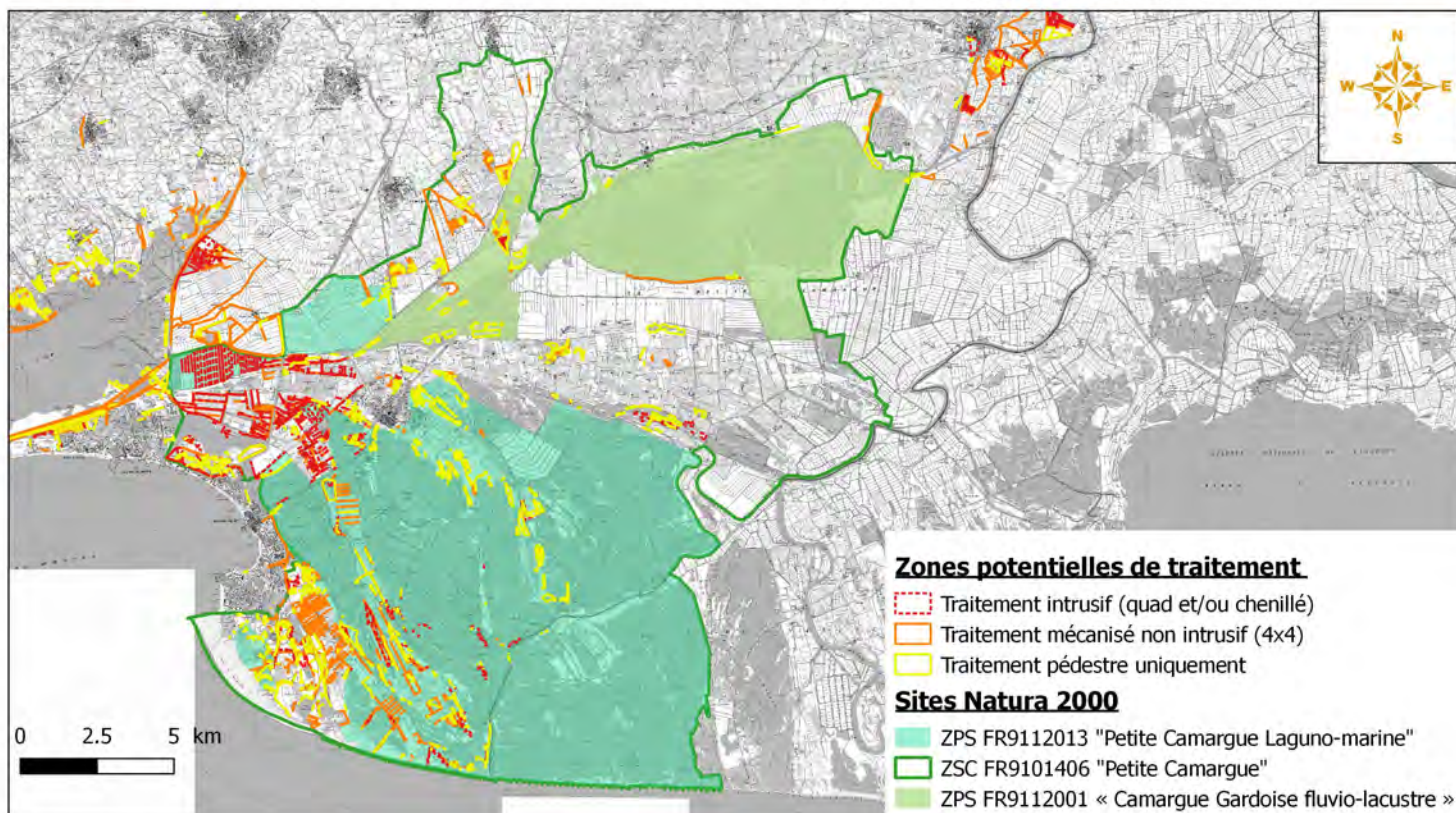
### CARTE 3 : LOCALISATION DES ZONES POTENTIELLES DE TRAITEMENT TERRESTRE



## Zones potentielles de traitement terrestre



Etude d'incidence Natura 2000 des activités de démoustication en Occitanie



© EID - Tous droits réservés - Sources : INPN (2019), IGN SCAN25  
Cartographie : Biotope, 2019



### III. Synthèse des espèces sensibles à la démoustification

Les paragraphes suivants présentent les espèces à l'origine de la désignation du site sensibles aux activités de démoustification.

#### III.1 Espèces présentes sur les site sensibles au survol

A partir de l'analyse décrite dans le tronc commun, le tableau suivant présente les espèces retenues pour une analyse approfondie des incidences du dérangement lié aux survols.

TABLEAU 10 : LISTE DES ESPECES RETENUES POUR UNE EVALUATION APPROFONDIE DES INCIDENCES LIEES AU SURVOL DE LA ZPS LAGUNO-MARINE

| Code | Espèces                       | Nom scientifique                  | Catégories d'espèces | Statut en période sensible |
|------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------------|
| A132 | Avocette élégante             | <i>Recurvirostra avosetta</i>     | laro-limicole        | reproducteur               |
| A022 | Blongios nain                 | <i>Ixobrychus minutus</i>         | oiseau paludicole    | reproducteur               |
| A081 | Busard des roseaux            | <i>Circus aeruginosus</i>         | oiseau paludicole    | reproducteur               |
| A021 | Butor étoilé                  | <i>Botaurus stellaris</i>         | oiseau paludicole    | reproducteur               |
| A162 | Chevalier gambette            | <i>Tringa totanus</i>             | laro-limicole        | reproducteur               |
| A131 | Echasse blanche               | <i>Himantopus himantopus</i>      | laro-limicole        | reproducteur               |
| A035 | Flamant rose                  | <i>Phoenicopterus ruber</i>       | Colonial             | reproducteur               |
| A180 | Goéland railleur              | <i>Chroicocephalus genei</i>      | laro-limicole        | reproducteur               |
| A135 | Gravelot à collier interrompu | <i>Glareola pratincola</i>        | laro-limicole        | reproducteur               |
| A029 | Héron pourpré                 | <i>Ardea purpurea</i>             | Colonie paludicole   | reproducteur               |
| A130 | Huîtrier pie                  | <i>Haematopus ostralegus</i>      | laro-limicole        | reproducteur               |
| A176 | Mouette Mélanocéphale         | <i>Larus melanocephalus</i>       | laro-limicole        | reproducteur               |
| A179 | Mouette rieuse                | <i>Chroicocephalus ridibundus</i> | laro-limicole        | reproducteur               |
| A191 | Sterne Caugek                 | <i>Sterna sandvicensis</i>        | laro-limicole        | reproducteur               |
| A195 | Sterne naine                  | <i>Sterna albifrons</i>           | laro-limicole        | reproducteur               |
| A193 | Sterne pierregarin            | <i>Sternula hirundo</i>           | laro-limicole        | reproducteur               |
| A034 | Spatule blanche               | <i>Platalea leucorodia</i>        | Colonial             | résident                   |

TABLEAU 11 LISTE DES ESPECES RETENUES POUR UNE EVALUATION APPROFONDIE DES INCIDENCES LIEES AU SURVOL DE LA ZPS CAMARGUE FLUVIO-LACUSTRE

| Code | Espèces                       | Nom scientifique               | Catégories d'espèces | Statut sur la ZPS |
|------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------|
| A026 | Aigrette Garzette             | <i>Egretta garzetta</i>        | Héron arboricole     | reproducteur      |
| A132 | Avocette élégante             | <i>Recurvirostra avosetta</i>  | laro-limicole        | reproducteur      |
| A023 | Bihoreau gris                 | <i>Nycticorax nycticorax</i>   | Héron arboricole     | reproducteur      |
| A021 | Blongios nain                 | <i>Ixobrychus minutus</i>      | oiseau paludicole    | reproducteur      |
| A081 | Busard des roseaux            | <i>Circus aeruginosus</i>      | oiseau paludicole    | reproducteur      |
| A021 | Butor étoilé                  | <i>Botaurus stellaris</i>      | oiseau paludicole    | reproducteur      |
| A162 | Chevalier gambette            | <i>Tringa totanus</i>          | laro-limicole        | reproducteur      |
| A024 | Crabier chevelu               | <i>Ardeola ralloides</i>       | Héron arboricole     | reproducteur      |
| A131 | Echasse blanche               | <i>Himantopus himantopus</i>   | laro-limicole        | reproducteur      |
| A135 | Glaréole à collier            | <i>Glareola pratincola</i>     | Colonial             | reproducteur      |
| A180 | Goéland railleur              | <i>Larus genei</i>             | laro-limicole        | reproducteur      |
| A027 | Grande Aigrette               | <i>Casmerodius alba</i>        | Colonie paludicole   | reproducteur      |
| A138 | Gravelot à collier interrompu | <i>Charadrius alexandrinus</i> | laro-limicole        | reproducteur      |
| A028 | Héron cendré                  | <i>Ardea cinerea</i>           | Héron arboricole     | reproducteur      |
| A025 | Héron garde-boeuf             | <i>Bubulcus ibis</i>           | Héron arboricole     | reproducteur      |
| A029 | Héron pourpré                 | <i>Ardea purpurea</i>          | Colonie paludicole   | reproducteur      |
| A032 | Ibis Falcinelle               | <i>Plegadis falcinellus</i>    | Héron arboricole     | reproducteur      |
| A176 | Mouette Mélanocéphale         | <i>Larus melanocephalus</i>    | laro-limicole        | reproducteur      |
| A179 | Mouette rieuse                | <i>Larus ridibundus</i>        | laro-limicole        | reproducteur      |
| A058 | Nette rousse                  | <i>Netta rufina</i>            | Anatidé              | reproducteur      |
| A191 | Sterne caugék                 | <i>Sterna sandvicensis</i>     | laro-limicole        | reproducteur      |
| A189 | Sterne hansel                 | <i>Gelochelidon nilotica</i>   | laro-limicole        | reproducteur      |
| A195 | Sterne naine                  | <i>Sterna albifrons</i>        | laro-limicole        | reproducteur      |
| A193 | Sterne pierregarin            | <i>Sterna hirundo</i>          | laro-limicole        | reproducteur      |
| A124 | Talève Sultane                | <i>Porphyrio porphyrio</i>     | oiseau paludicole    | Reproducteur      |

## III.2 Espèces présentes sur le site sensibles aux traitements terrestres

A partir de l'analyse décrite dans le tronc commun, le tableau suivant présente les espèces retenues pour une analyse approfondie des incidences du traitement terrestre (risque de dérangement et de destruction d'individus).

TABLEAU 12 : LISTE DES ESPECES RETENUES POUR UNE EVALUATION APPROFONDIE DES INCIDENCES LIEES AUX TRAITEMENTS TERRESTRES DU SITE PETITE CAMARGUE LAGUNO-MARINE

| CODE | ESPECES                       | NOM SCIENTIFIQUE                  | CATEGORIES D'ESPECES | STATUT EN PERIODE SENSIBLE |
|------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------------|
| A243 | Alouette calandrelle          | <i>Calandrella brachydactyla</i>  | Passereau            | reproducteur               |
| A132 | Avocette élégante             | <i>Recurvirostra avosetta</i>     | laro-limicole        | reproducteur               |
| A022 | Blongios nain                 | <i>Ixobrychus minutus</i>         | oiseau paludicole    | reproducteur               |
| A081 | Busard des roseaux            | <i>Circus aeruginosus</i>         | oiseau paludicole    | reproducteur               |
| A021 | Butor étoilé                  | <i>Botaurus stellaris</i>         | oiseau paludicole    | reproducteur               |
| A162 | Chevalier gambette            | <i>Tringa totanus</i>             | laro-limicole        | reproducteur               |
| A131 | Echasse blanche               | <i>Himantopus himantopus</i>      | laro-limicole        | reproducteur               |
| A035 | Flamant rose                  | <i>Phoenicopterus ruber</i>       | Colonial             | reproducteur               |
| A180 | Goéland railleur              | <i>Chroicocephalus genei</i>      | laro-limicole        | reproducteur               |
| A135 | Gravelot à collier interrompu | <i>Glareola pratincola</i>        | laro-limicole        | reproducteur               |
| A029 | Héron pourpré                 | <i>Ardea purpurea</i>             | Colonie paludicole   | reproducteur               |
| A130 | Huîtrier pie                  | <i>Haematopus ostralegus</i>      | laro-limicole        | reproducteur               |
| A293 | Lusciniote à moustache        | <i>Acrocephalus melanopogon</i>   | oiseau paludicole    | reproducteur               |
| A176 | Mouette Mélanocéphale         | <i>Larus melanocephalus</i>       | laro-limicole        | reproducteur               |
| A179 | Mouette rieuse                | <i>Chroicocephalus ridibundus</i> | laro-limicole        | reproducteur               |
| A255 | Pipit rousseline              | <i>Anthus campestris</i>          | Passereau            | reproducteur               |
| A191 | Sterne Caugek                 | <i>Sterna sandvicensis</i>        | laro-limicole        | reproducteur               |
| A195 | Sterne naine                  | <i>Sterna albifrons</i>           | laro-limicole        | reproducteur               |
| A193 | Sterne pierregarin            | <i>Sternula hirundo</i>           | laro-limicole        | reproducteur               |
| A034 | Spatule blanche               | <i>Platalea leucorodia</i>        | Colonial             | résident                   |

TABLEAU 13 : LISTE DES ESPECES RETENUES POUR UNE EVALUATION APPROFONDIE DES INCIDENCES LIEES AUX TRAITEMENTS TERRESTRES DU SITE PETITE CAMARGUE FLUVIO LACUSTRE

| CODE | ESPECES                          | NOM SCIENTIFIQUE                 | CATEGORIES D'ESPECES | STATUT SUR LA ZPS |
|------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------|
| A026 | Aigrette Garzette                | <i>Egretta garzetta</i>          | Héron arboricole     | reproducteur      |
| A243 | Alouette calandrelle             | <i>Calandrella brachydactyla</i> | Passereau            | reproducteur      |
| A132 | Avocette élégante                | <i>Recurvirostra avosetta</i>    | laro-limicole        | reproducteur      |
| A023 | Bihoreau gris                    | <i>Nycticorax nycticorax</i>     | Héron arboricole     | reproducteur      |
| A021 | Blongios nain                    | <i>Ixobrychus minutus</i>        | oiseau paludicole    | reproducteur      |
| A381 | Bruant des roseaux méditerranéen | <i>Emberiza schoeniclus</i>      | oiseau paludicole    | reproducteur      |
| A081 | Busard des roseaux               | <i>Circus aeruginosus</i>        | oiseau paludicole    | reproducteur      |
| A021 | Butor étoilé                     | <i>Botaurus stellaris</i>        | oiseau paludicole    | reproducteur      |
| A162 | Chevalier gambette               | <i>Tringa totanus</i>            | laro-limicole        | reproducteur      |
| A024 | Crabier chevelu                  | <i>Ardeola ralloides</i>         | Héron arboricole     | reproducteur      |
| A131 | Echasse blanche                  | <i>Himantopus himantopus</i>     | laro-limicole        | reproducteur      |
| A135 | Glaréole à collier               | <i>Glareola pratincola</i>       | Colonial             | reproducteur      |
| A180 | Goéland railleur                 | <i>Larus genei</i>               | laro-limicole        | reproducteur      |
| A027 | Grande Aigrette                  | <i>Casmerodius alba</i>          | Colonie paludicole   | reproducteur      |
| A138 | Gravelot à collier interrompu    | <i>Charadrius alexandrinus</i>   | laro-limicole        | reproducteur      |
| A028 | Héron cendré                     | <i>Ardea cinerea</i>             | Héron arboricole     | reproducteur      |
| A025 | Héron garde-boeuf                | <i>Bubulcus ibis</i>             | Héron arboricole     | reproducteur      |
| A029 | Héron pourpré                    | <i>Ardea purpurea</i>            | Colonie paludicole   | reproducteur      |
| A032 | Ibis Falcinelle                  | <i>Plegadis falcinellus</i>      | Héron arboricole     | reproducteur      |
| A293 | Lusciniolle à moustache          | <i>Acrocephalus melanopogon</i>  | oiseau paludicole    | reproducteur      |
| A176 | Mouette Mélanocéphale            | <i>Larus melanocephalus</i>      | laro-limicole        | reproducteur      |
| A179 | Mouette rieuse                   | <i>Larus ridibundus</i>          | laro-limicole        | reproducteur      |
| A058 | Nette rousse                     | <i>Netta rufina</i>              | Anatidé              | reproducteur      |
| A323 | Panure à moustache               | <i>Panurus biarmicus</i>         | oiseau paludicole    | reproducteur      |
| A255 | Pipit rousseline                 | <i>Anthus campestris</i>         | Passereau            | reproducteur      |
| A298 | Rousserole turdoïde              | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | oiseau paludicole    | reproducteur      |
| A191 | Sterne caugek                    | <i>Sterna sandvicensis</i>       | laro-limicole        | reproducteur      |
| A189 | Sterne hansel                    | <i>Gelochelidon nilotica</i>     | laro-limicole        | reproducteur      |
| A195 | Sterne naine                     | <i>Sterna albifrons</i>          | laro-limicole        | reproducteur      |
| A193 | Sterne pierregarin               | <i>Sterna hirundo</i>            | laro-limicole        | reproducteur      |
| A124 | Talève Sultane                   | <i>Porphyrio porphyrio</i>       | oiseau paludicole    | Reproducteur      |

TABLEAU 14 LISTE DES ESPECES RETENUES POUR UNE EVALUATION APPROFONDIE DES INCIDENCES LIEES AUX TRAITEMENTS TERRESTRES DU SITE PETITE CAMARGUE

| CODE | ESPECES INSCRITES A L'ANNEXE II                       | STATUT SUR LA ZSC |
|------|---|-------------------|
| 1041 | <i>Oxygastra curtisii</i><br>Cordulie à corps fin     | Résidente         |
| 1044 | <i>Coenagrion mercuriale</i><br>Coenagrion mercuriale | Résidente         |
| 1220 | <i>Emys orbicularis</i><br>Cistude d'Europe           | Résidente         |
| 1221 | <i>Mauremys leprosa</i><br>Emyde lépreuse             | Résidente         |

## IV. Identification des espèces et habitats sensibles à la démoustication au sein des zones potentielles de traitements

Les paragraphes suivants présentent les espèces d'intérêt communautaire sensibles aux activités de démoustication et situées au sein des différentes zones potentielles de traitements ainsi que les habitats naturels situés au sein des zones potentielles de traitements terrestres qui feront l'objet d'une évaluation approfondie des incidences.

### IV.1 Traitements aériens

#### Site FR9112001 - Camargue gardoise fluvio-lacustre

Le tableau suivant présente la situation des espèces sensibles aux survols au sein des zones potentielles de traitements aériens.

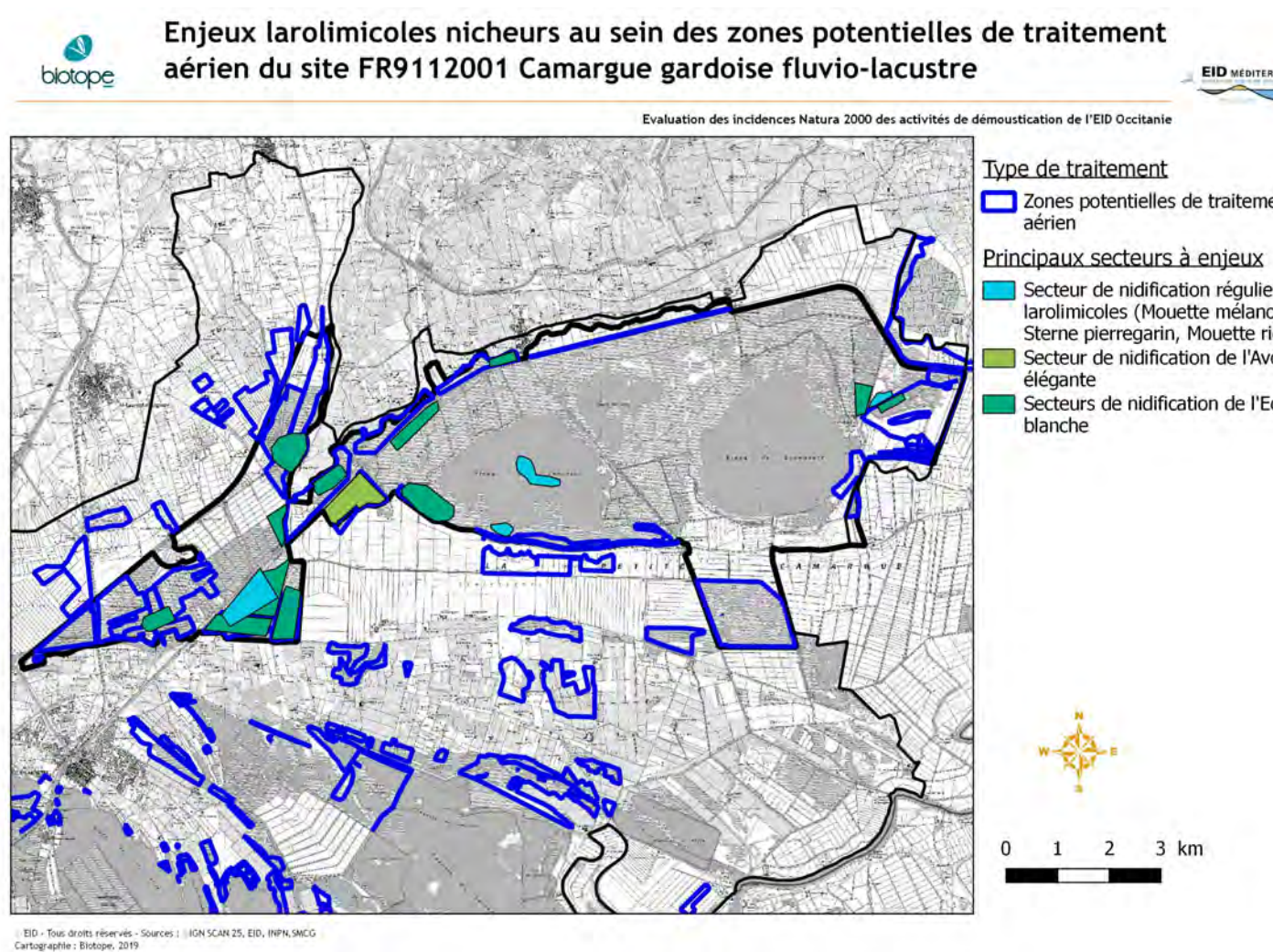
TABLEAU 15 : ESPECES SENSIBLES SITUÉES AU SEIN DES PERIMETRES POTENTIELS D'INTERVENTION AERIEN DU SITE CAMARGUE GARDOISE FLUVIO LACUSTRE

| Code | Espèces            | Nom scientifique              | Catégories d'espèces | Situation au sein des ZPTA  | Niveau de sensibilité |
|------|--------------------|-------------------------------|----------------------|---|-----------------------|
| A026 | Aigrette Garzette  | <i>Egretta garzetta</i>       | Héron arboricole     | Une zone de nidification régulière au niveau de la réserve de la Mahistre située en périphérie de zone potentielle de traitement  | Fort                  |
| A132 | Avocette élégante  | <i>Recurvirostra avosetta</i> | Laro-limicole        | Espèce présente (1) Mahistre Nord en périphérie des zones de traitement (2) Musette Est et Musette Ouest en périphérie des zones de traitement, (3) secteurs sud-ouest Etang Scamandre  | Fort                  |
| A023 | Bihoreau gris      | <i>Nycticorax nycticorax</i>  | Héron arboricole     | Secteurs de présence au sein des zones de traitement potentiel : (1) Secteur caragotte, (2) secteur sud Mahistre - Secteurs situés en périphérie des zones de traitement : (3) secteur musette Est, (4) Roselière du Bouveau, (5) secteurs Sud Etang du Charnier            | Fort                  |
| A021 | Blongios nain      | <i>Ixobrychus minutus</i>     | Oiseau paludicole    | Présence au sein des roselières du site dont plusieurs sont concernées par des zones potentielles de traitement aérien  | Modéré                |
| A081 | Busard des roseaux | <i>Circus aeruginosus</i>     | Oiseau paludicole    | Présence au sein des roselières du site dont plusieurs sont concernées par des zones potentielles de traitement aérien  | Modéré                |
| A021 | Butor étoilé       | <i>Botaurus stellaris</i>     | Oiseau paludicole    | Présence au sein des roselières du site   | Modéré                |
| A162 | Chevalier gambette | <i>Tringa totanus</i>         | Laro-limicole        | Pas de site de nidification connu au sein ou à proximité des zones potentielles de traitement   | Modéré                |
| A024 | Crabier chevelu    | <i>Ardeola ralloides</i>      | Héron arboricole     | Un secteur de présence au sein d'une zone potentielle de traitement au niveau du secteur des Caragottes (1), plusieurs secteurs de nidifications importants situés en périphérie (secteur sud Etang du scamandre, Réserve sur Mahistre) de zones potentielles de traitement | Fort                  |



|      |                               |                                |                    |   |        |
|------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------|---|--------|
| A131 | Echasse blanche               | <i>Himantopus himantopus</i>   | Laro-limicole      | Plusieurs colonies au sein des zones de traitement :<br>- Près de la Tour d'Anglas<br>- Au sein de la Réserve Naturelle Régionale de Mahistre<br>- Au niveau de la Tour Carbonnière<br>- Au sud de l'étang du Charnier<br>- Nord-Est de l'étang du Scamandre<br>Une colonie proche des zones potentielles de traitement aérien au niveau de la réserve du Mahistre et de l'étang du Scamandre | Fort   |
| A135 | Glaréole à collier            | <i>Glareola pratincola</i>     | Colonial           | Dernière zone de nidification connue hors zone potentielle de traitement aérien mais située en périphérie de celle-ci (Sud-ouest de l'étang du Scamandre)   | Fort   |
| A180 | Goéland railleur              | <i>Larus genei</i>             | Laro-limicole      | Pas de site de nidification au sein des zones potentielles de traitement  | Fort   |
| A027 | Grande Aigrette               | <i>Casmerodius alba</i>        | Colonie paludicole | Aucun site directement concerné par les zones potentielles de traitement- Roselière du Bouveau située proche des zones potentielles de traitement, Une colonie présente au sein de la réserve du Mahistre proche également des zones potentielles de traitement   | Fort   |
| A138 | Gravelot à collier interrompu | <i>Charadrius alexandrinus</i> | Laro-limicole      | Pas de site de nidification connu au sein de zones potentielles de traitement   | Fort   |
| A028 | Héron cendré                  | <i>Ardea cinerea</i>           | Héron arboricole   | Aucun site directement concerné par les zones potentielles de traitement- Roselière du Bouveau située proche des zones potentielles de traitement, Une colonie présente au sein de la réserve du Mahistre proche également des zones potentielles de traitement   | Fort   |
| A025 | Héron garde-boeuf             | <i>Bubulcus ibis</i>           | Héron arboricole   | Colonie de reproduction situées hors zones potentielles de traitement (secteur sud Scamandre, Secteur centre musette)   | Fort   |
| A029 | Héron pourpré                 | <i>Ardea purpurea</i>          | Colonie paludicole | Aucun site directement concerné par les zones potentielles de traitement- Roselière du Bouveau située proche des zones potentielles de traitement, Une colonie présente au sein de la réserve du Mahistre proche également des zones potentielles de traitement   | Fort   |
| A032 | Ibis Falcinelle               | <i>Plegadis falcinellus</i>    | Héron arboricole   | Zones régulièrement utilisées en dehors des zones de traitement (en périphérie au niveau de la réserve du Mahistre)   | Fort   |
| A176 | Mouette Mélanocéphale         | <i>Larus melanocephalus</i>    | Laro-limicole      | Quelques couples reproducteurs au sein d'une zone potentielle d'intervention au niveau de la réserve du Mahistre - 2 sites de nidification régulièrement utilisés en périphérie des zones potentielles de traitement aérien (sud de l'étang du Charnier et sud de l'étang du Scamandre)   | Fort   |
| A179 | Mouette rieuse                | <i>Larus ridibundus</i>        | Laro-limicole      | Un site de nidification concerné en partie par une zone potentielle de traitement au niveau de la réserve du Mahistre, une zone de nidification régulière en bordure d'une zone potentielle de traitement au niveau de l'est de l'étang du Scamandre  | Fort   |
| A058 | Nette rousse                  | <i>Netta rufina</i>            | Anatidé            | Roselières entourant les étangs   | Fort   |
| A191 | Sterne caugék                 | <i>Sterna sandvicensis</i>     | Laro-limicole      | Pas de site de nidification connu   | Fort   |
| A189 | Sterne hansel                 | <i>Gelochelidon nilotica</i>   | Laro-limicole      | Pas de site de nidification connu   | Fort   |
| A195 | Sterne naine                  | <i>Sterna albifrons</i>        | Laro-limicole      | Pas de site de nidification connu   | Fort   |
| A193 | Sterne pierregarin            | <i>Sterna hirundo</i>          | Laro-limicole      | 2 sites de nidification réguliers en bordure de zones potentielles traitement (Est Scamandre, Sud Charnier)   | Fort   |
| A124 | Talève Sultane                | <i>Porphyrio porphyrio</i>     | Oiseau paludicole  | Roselières entourant les étangs   | Modéré |

## CARTE 4 : LOCALISATION DES ENJEUX AVIFAUNISTIQUES AU SEIN DES ZONES POTENTIELLES DE TRAITEMENT AÉRIEN CAMARGUE GARDOISE FLUVIO-LACUSTRE (1/3)





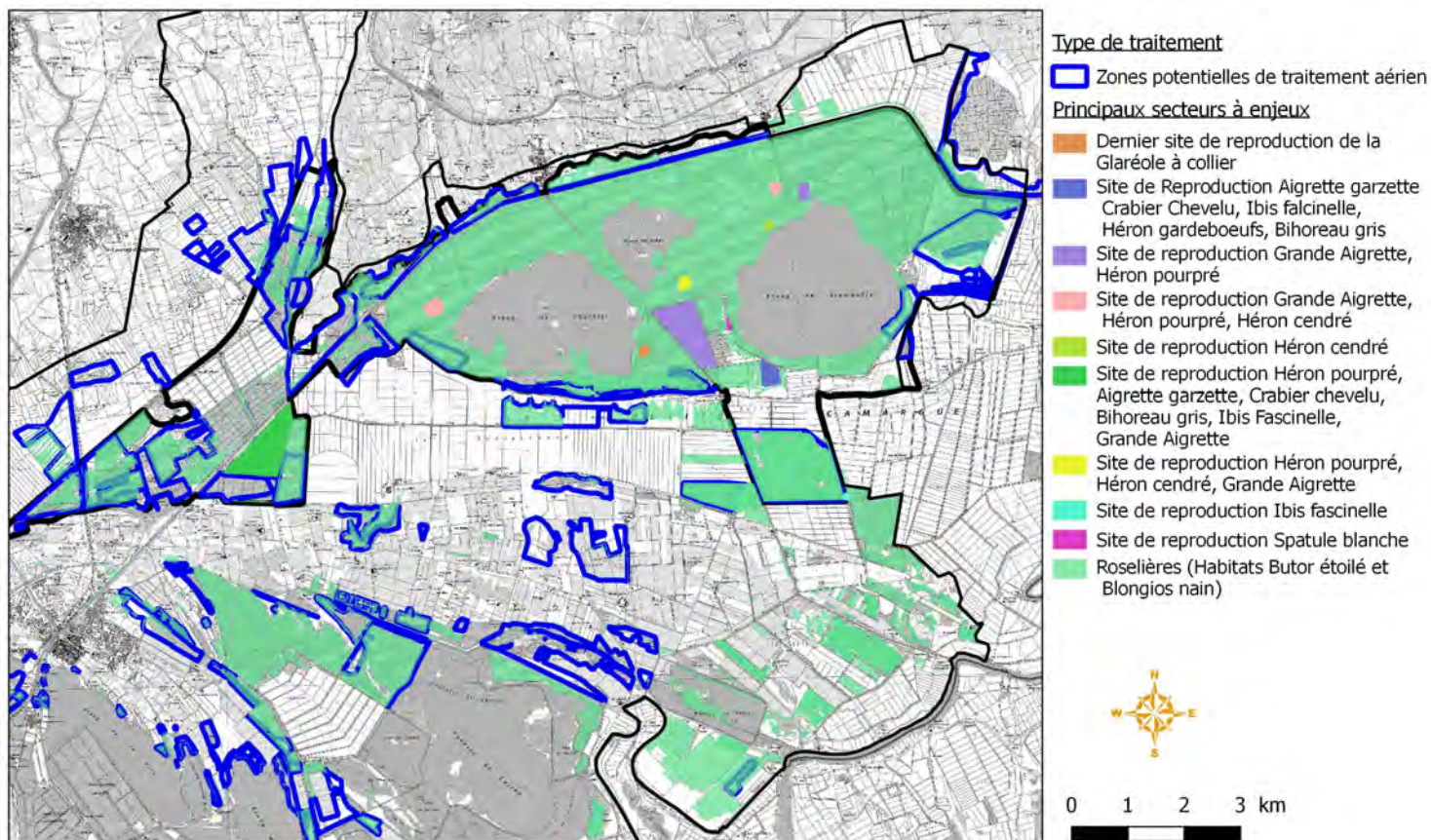
## CARTE 5 : LOCALISATION DES ENJEUX AVIFAUNISTIQUES AU SEIN DES ZONES POTENTIELLES DE TRAITEMENT AERIEN DU SITE CAMARGUE GARDOISE FLUVIO LACUSTRE (2/3)



### Enjeux paludicoles nicheurs au sein des zones potentielles de traitement aérien du site FR9112001 Camargue gardoise fluvio-lacustre



Evaluation des incidences Natura 2000 des activités de démolition de l'EID Occitanie



EID - Tous droits réservés - Sources : IGN SCAN 25, EID, INPN, SMCG  
Cartographie : Biotope, 2019



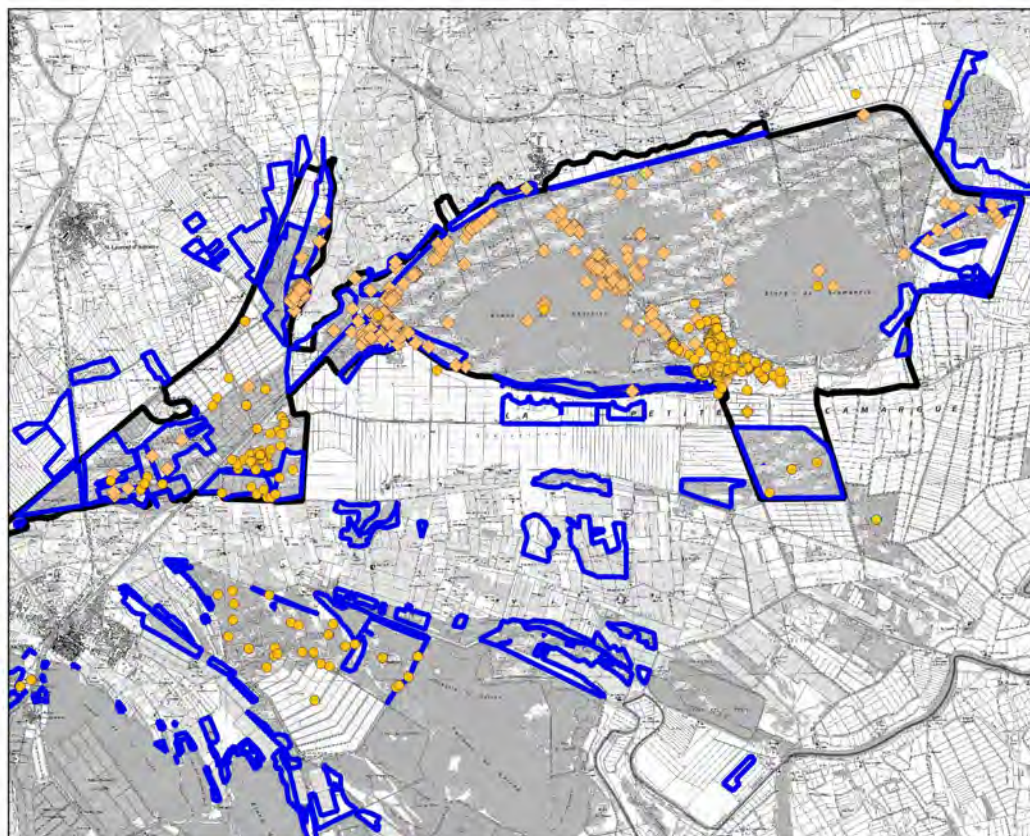
## CARTE 6 : LOCALISATION DES ENJEUX AVIFAUNISTIQUES AU SEIN DES ZONES POTENTIELLES DE TRAITEMENT AERIEN DU SITE CAMARGUE GARDOISE FLUVIO LACUSTRE (3/3)



### Espèces migratrices régulières au sein des zones potentielles de traitement aérien du site FR9112001 Camargue gardoise fluvio-lacustre



Evaluation des incidences Natura 2000 des activités de démolition de l'EID Occitanie



#### Données d'observations de Nette rousse

Données Serena (2019)

● Nette rousse

Données méridionalis 2014

◆ Nette rousse

#### Type de traitement

□ Zones potentielles de traitement aérien



0 1 2 3 km



EID - Tous droits réservés - Sources : IGN SCAN 25, EID, INPN, SWCG  
Cartographie : Biotope, 2019

## Site FR9112013 petite Camargue Laguno-Marine

Le tableau suivant présente la situation des espèces sensibles aux survols au sein des zones potentielles de traitements aériens.

TABLEAU 16 : ESPECES SENSIBLES SITUÉES AU SEIN DES PERIMETRES POTENTIELS D'INTERVENTION AERIEN DU SITE PETITE CAMARGUE LAGUNO-MARINE

| Code | Espèces           | Nom scientifique             | Catégories d'espèces | Situation au sein de zones potentielles de traitement aérien  | Niveau de sensibilité |
|------|-------------------|------------------------------|----------------------|---|-----------------------|
| A021 | Butor étoilé      | <i>Botaurus stellaris</i>    | Oiseau paludicole    | Présence au sein de l'ensemble des roselières concernées par les traitements (roselière de la Marette et de la Station de pompage, roselière au niveau de l'Etang de la ville, Roselière au niveau de l'Etang de Caitive, Roselière du Canal et Bourgidou, Roselière au niveau de l'Etang du Canavier, Roselière du Clos de Valagus et du Clos du pigeonier | Modéré                |
| A022 | Blongios nain     | <i>Ixobrychus minutus</i>    | Oiseau paludicole    | Présence au sein de l'ensemble des roselières concernées par les traitements (roselière de la Marette et de la Station de pompage, roselière au niveau de l'Etang de la ville, Roselière au niveau de l'Etang de Caitive, Roselière du Canal et Bourgidou, Roselière au niveau de l'Etang du Canavier, Roselière du Clos de Valagus et du Clos du pigeonier | Modéré                |
| A023 | Bihoreau Gris     | <i>Nycticorax nycticorax</i> | Oiseau paludicole    | Absence de zone de reproduction connue dans les zones potentielles de traitement  | Fort                  |
| A024 | Crabier chevelu   | <i>Ardeola ralloides</i>     | Héron arboricole     | Absence de zone de reproduction connue dans les zones potentielles de traitement  | Fort                  |
| A025 | Héron garde-bœufs | <i>Bubulcus ibis</i>         | Héron arboricole     | Espèce qui se reproduit possiblement au niveau de Lagune du Sicarex au sein d'une zone potentielle de traitement  | Fort                  |
| A026 | Aigrette garzette | <i>Egretta garzetta</i>      | Laro-limicole        | Colonie de nidification au niveau de l'étang du Canavier situé en périphérie des zones potentielles de traitement   | Fort                  |
| A027 | Aigrette blanche  | <i>Egretta alba</i>          | Laro-limicole        | Absence de zone de reproduction connue dans les zones potentielles de traitement  | Fort                  |
| A028 | Héron cendré      | <i>Ardea cinerea</i>         | Héron arboricole     | Deux zones de nidification en périphérie des zones potentielles de traitement : Les Claires, et étang du Canavier   | Fort                  |
| A029 | Héron pourpré     | <i>Ardea purpurea</i>        | Colonie paludicole   | Colonie importante au niveau de l'Etang du Canavier en périphérie des zones de traitement potentielles - Reproduction possible de l'espèce au niveau du poste de la Marette au sein d'une zone potentielle de traitement  | Fort                  |

|      |                     |                              |                   |   |        |
|------|---------------------|------------------------------|-------------------|---|--------|
| A032 | Ibis falcinelle     | <i>Plegadis falcinellus</i>  | Héron arboricole  | Espèce potentielle dans les zones plurispécifiques de Hérons  | Fort   |
| A035 | Flamant rose        | <i>Phoenicopterus ruber</i>  | Colonial          | Secteur de la Sicarex (site de nidification) en périphérie de zones potentielles de traitement  | Fort   |
| A048 | Tadorne de belon    | <i>Tadorna tadorna</i>       | Oiseau d'eau      | Pas de regroupement important signalé au sein des zones potentielles de traitement  | Fort   |
| A050 | Canard siffleur     | <i>Anas penelope</i>         | Oiseau d'eau      | Pas de regroupement important signalé au sein des zones potentielles de traitement  | Fort   |
| A051 | Canard chipeau      | <i>Anas strepera</i>         | Oiseau d'eau      | Pas de regroupement important signalé au sein des zones potentielles de traitement  | Fort   |
| A052 | Sarcelle d'hiver    | <i>Anas crecca</i>           | Oiseau d'eau      | Pas de regroupement important signalé au sein des zones potentielles de traitement  | Fort   |
| A054 | Canard pilet        | <i>Anas acuta</i>            | Oiseau d'eau      | Pas de regroupement important signalé au sein des zones potentielles de traitement  | Fort   |
| A056 | Canard souchet      | <i>Anas clypeata</i>         | Oiseau d'eau      | Pas de regroupement important signalé au sein des zones potentielles de traitement  | Fort   |
| A058 | <i>Nette rousse</i> | <i>Netta rufina</i>          | Oiseau d'eau      | Pas de regroupement important signalé au sein des zones potentielles de traitement  | Fort   |
| A059 | Fuligule milouin    | <i>Aythya ferina</i>         | Oiseau d'eau      | Pas de regroupement important signalé au sein des zones potentielles de traitement  | Fort   |
| A061 | Fuligule morillon   | <i>Aythya fuligula</i>       | Oiseau d'eau      | Pas de regroupement important signalé au sein des zones potentielles de traitement  | Fort   |
| A081 | Busard des roseaux  | <i>Circus aeruginosus</i>    | Oiseau paludicole | Présence au sein de l'ensemble des roselières concernées par les traitements (roselière de la Marette et de la Station de pompage, roselière au niveau de l'Étang de la ville, Roselière au niveau de l'Étang de Caitive, Roselière du Canal et Bourgidou, Roselière au niveau de l'Étang du Canavier, Roselière du Clos de Valagus et du Clos du pigeonier | Modéré |
| A130 | Huîtrier pie        | <i>Haematopus ostralegus</i> | Laro-limicole     | Quelques couples installés sur la lagune de la Sicarex en 2018 située au sein des zones potentielles de traitement, reproduction possible également au niveau du poste de la Marette, et le secteur de la Sicarex situé en périphérie immédiate de zones potentielles de traitement   | Modéré |
| A131 | Echasse blanche     | <i>Himantopus himantopus</i> | laro-limicole     | Lagune du Sicarex au sein d'une zone potentielle de traitement (6 couples installés en 2018 mais nidification échouée), présence au niveau de l'étang du Canavier, de l'étang des Claires, du secteur des rampes, du secteur du Fort de Pecais situés en périphérie de zones potentielles de traitement   | Fort   |

|      |                               |                                   |                   |   |        |
|------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---|--------|
| A132 | Avocette élégante             | <i>Recurvirostra avosetta</i>     | Laro-limicole     | Lagune de la Sicarex (Pour l'année 2018, 7 couples se sont installés sur la lagune et tous ont échoué à cause de la variation de niveau d'eau). Reproduction de l'espèce au niveau du poste de la Marette en périphérie des zones potentielles de traitement secteur de la Stribick (colonies importantes, source : Serena)                                   | Fort   |
| A135 | Gravelot à collier interrompu | <i>Glareola pratincola</i>        | Laro-limicole     | Secteur de la Sicarex (site de nidification utilisé à plusieurs reprises) en périphérie de zones potentielles de traitement- Nidification possible au niveau de la plage de l'Espiguette en périphérie des zones potentielles de traitement   | Fort   |
| A162 | Chevalier gambette            | <i>Tringa totanus</i>             | Laro-limicole     | Lagune de la Sicarex (effectif nicheur de la lagune entre quinze et vingt couples, en 2018, reproduction échouée du aux variations des niveaux d'eau). En périphérie directe des zones potentielles de traitement : Secteur de la Sicarex (colonies importantes, source : Serena)   | Modéré |
| A176 | Mouette Mélanocéphale         | <i>Larus melanocephalus</i>       | Laro-limicole     | Absence de zone de reproduction connue dans les zones potentielles de traitement  | Fort   |
| A179 | Mouette rieuse                | <i>Chroicocephalus ridibundus</i> | Laro-limicole     | Site de nidification régulier au niveau du Domaine de canavier en périphérie des zones potentielles de traitement   | Fort   |
| A180 | Goéland railleur              | <i>Chroicocephalus genei</i>      | Laro-limicole     | Absence de zone de reproduction connue dans les zones potentielles de traitement  | Fort   |
| A191 | Sterne Caugek                 | <i>Sterna sandvicensis</i>        | Laro-limicole     | Absence de zone de reproduction connue dans les zones potentielles de traitement  | Fort   |
| A193 | Sterne pierregarin            | <i>Sternula hirundo</i>           | Laro-limicole     | Site de nidification au niveau de la lagune de la Sicarex et du Secteur de la Sicarex - Sites de nidification au niveau des Claires en périphérie des zones de traitement   | Fort   |
| A195 | Sterne naine                  | <i>Sterna albifrons</i>           | Laro-limicole     | Site de nidification au niveau de la lagune de la Sicarex située au sein de zones potentielles de traitement et sur le secteur de la Sicarex (colonies importantes) situé en périphérie immédiate des zones potentielles de traitement  | Fort   |
| A243 | Alouette calandrelle          | <i>Calandrella brachydactyla</i>  | Passereau         | Absence de zone de reproduction connue dans les zones potentielles de traitement  | Fort   |
| A293 | Lusciniolle à moustache       | <i>Acrocephalus melanopogon</i>   | Oiseau paludicole | Présence au sein de l'ensemble des roselières concernées par les traitements (roselière de la Marette et de la Station de pompage, roselière au niveau de l'Etang de la ville, Roselière au niveau de l'Etang de Caitive, Roselière du Canal et Bourgidou, Roselière au niveau de l'Etang du Canavier, Roselière du Clos de Valagus et du Clos du pigeonnier) | Modéré |



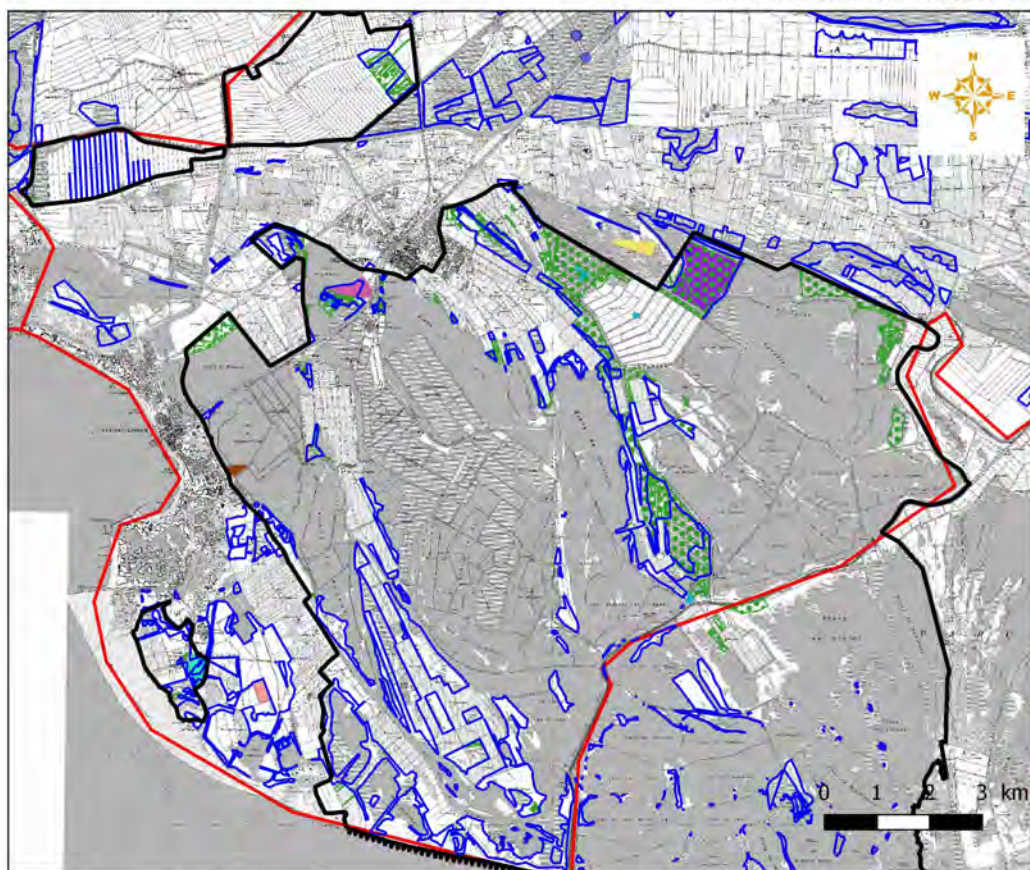
**CARTE 7 : LOCALISATION DES OISEUX AU SEIN DES ZONES POTENTIELLES DE TRAITEMENTAERIEN DU SITE PETITE CAMARGUE LAGUNO-MARINE**



**Enjeux oiseaux nicheurs au sein des zones potentielles de traitement aérien du site FR9112013 - Petite Camargue laguno-marine**



Evaluation des incidences Natura 2000 des activités de démontstration de l'EID Occitanie



**Zones potentielles de traitement**

□ Traitement aérien

**Principaux secteurs à enjeu**

- Secteur de reproduction de larolimicoles (Avocette élégante, sterne naine)
- Secteur de reproduction de larolimicoles (Sterne naine, Sterne pierregarin, Chevalier gambette, huitrier pie)
- Secteur de reproduction de l'Echasse blanche
- Secteur de reproduction de l'Echasse blanche, de la Mouette rieuse et d'ardéidés (Héron pourpré, Héron cendré, Ibis fasciné)
- Secteur de reproduction de l'Echasse blanche, du Héron pourpré, de sterne pierregarin
- Secteur de reproduction de l'echasse blanche et de larolimicoles (Avocette élégante, Gravelot à collier interrompu, Sterne naine, Sterne pierregarin, Chevalier gambette, Huitrier pie)
- Secteur de reproduction du Héron pourpré et de larolimicoles (Avocette élégante, Huitrier Pie)
- Roselière, habitat d'espèces paludicoles (Blongios nain, Butor étoilé, Lusciniole à moustache, etc.)
- Limite de département

© EID - Tous droits réservés - Sources : IGN SCAN 25, EID, INPN, SMC G  
Cartographie : Biotope, 2019



## Petite Camargue FR9101406

---

TABLEAU 17 : ESPECES SENSIBLES SITUEES AU SEIN DES ZONES POTENTIELLES DE TRAITEMENTS AERIENS DU SITE PETITE CAMARGUE (ZPTA)

| Code | Espèces   | Situation au sein de zones potentielles de traitement aérien                          | Niveau de sensibilité |
|------|---|---|-----------------------|
| 1220 | <a href="#"><u>Emys orbicularis</u></a><br>Cistude d'Europe | Plusieurs habitats favorables à l'espèce au sein des zones potentielles de traitement | Modéré                |
| 1221 | <a href="#"><u>Mauremys leprosa</u></a><br>Emyde lépreuse   | Pas de donnée connue au sein des zones potentielles de traitement                     | Modéré                |

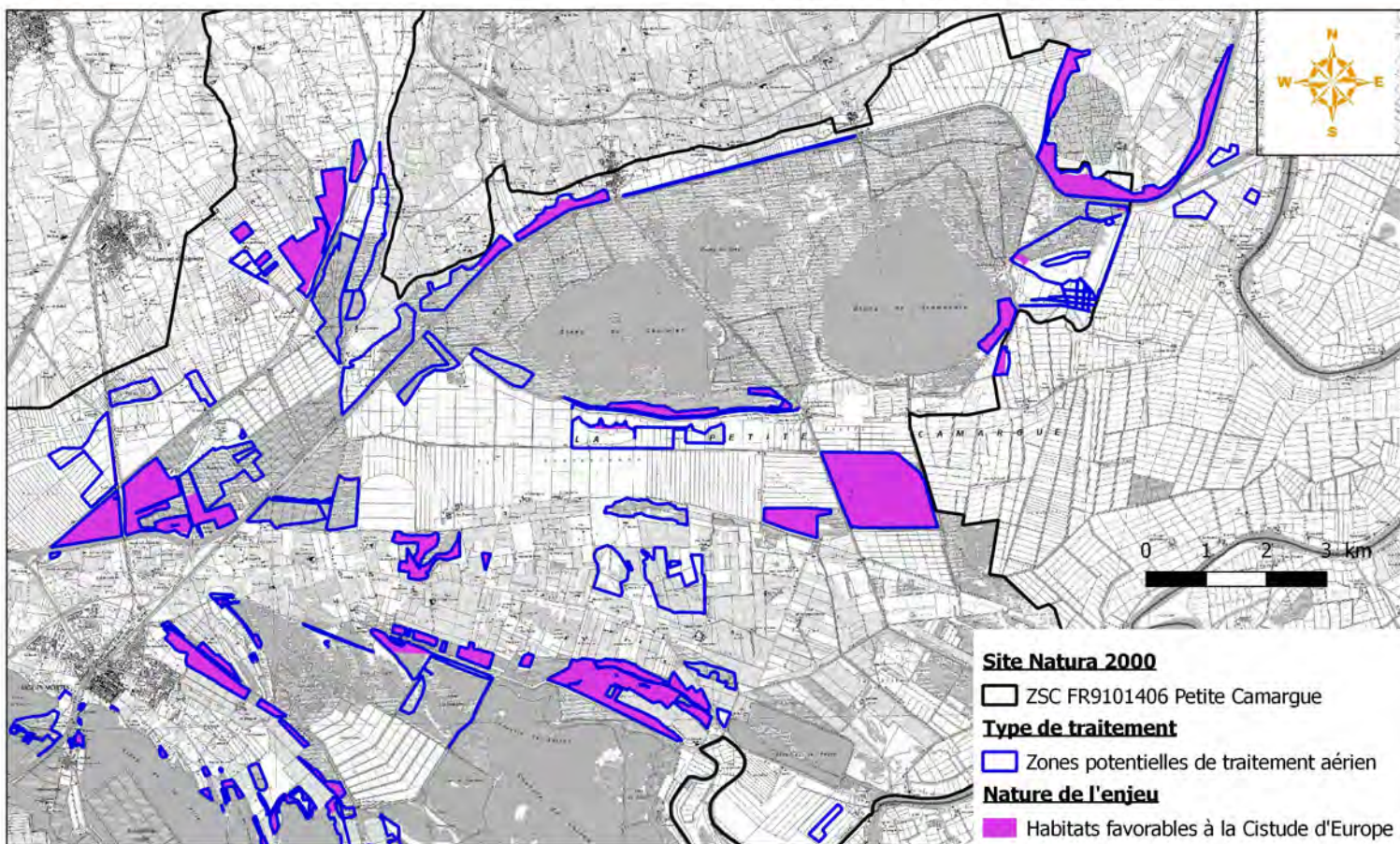
CARTE 8 : LOCALISATION DES ENJEUX CISTUDE D'EUROPE AU SEIN DES ZONES POTENTIELLES DE TRAITEMENT AERIEN



## Situation des habitats de Cistude d'Europe au sein des zones potentielles de traitement aérien



Etude d'incidence Natura 2000 des activités de démolition en Occitanie



EID - Tous droits réservés - Sources : INPN (2019), IGN SCAN25  
Cartographie : Biotope, 2019

## IV.2 Traitements terrestres

Le tableau suivant présente la situation des espèces sensibles aux traitements terrestres au sein des zones potentielles de traitements terrestres.

### IV.2.1 Espèces d'intérêt communautaire

#### Site FR9112001 - Camargue gardoise fluvio-lacustre

TABLEAU 18 : ESPECES SITUÉES AU SEIN DES ZONES POTENTIELLES DE TRAITEMENTS TERRESTRES DU SITE CAMARGUE FLUVIO LACUSTRE (ZPTT)

| Code | Espèces                       | Nom scientifique              | Catégories d'espèces | Situation au sein des ZPTT  | Niveau de sensibilité |
|------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|---|-----------------------|
| A132 | Avocette élégante             | <i>Recurvirostra avosetta</i> | Laro-limicole        | Absence de zone de reproduction dans les zones potentielles de traitement   | Fort                  |
| A022 | Blongios nain                 | <i>Ixobrychus minutus</i>     | Oiseau paludicole    | Présence au sein des roselières du site - Les traitements au niveau des roselières sont très localisés et concernent majoritairement du traitement pédestre sur les bordures des roselières | Fort                  |
| A081 | Busard des roseaux            | <i>Circus aeruginosus</i>     | Oiseau paludicole    | Présence au sein des roselières du site - Les traitements au niveau des roselières sont très localisés et concernent majoritairement du traitement pédestre sur les bordures des roselières | Fort                  |
| A021 | Butor étoilé                  | <i>Botaurus stellaris</i>     | Oiseau paludicole    | Présence au sein des roselières du site - Les traitements au niveau des roselières sont très localisés et concernent majoritairement du traitement pédestre sur les bordures des roselières | Fort                  |
| A162 | Chevalier gambette            | <i>Tringa totanus</i>         | Laro-limicole        | Pas de site de nidification connu au sein ou à proximité des zones potentielles de traitement   | Fort                  |
| A131 | Echasse blanche               | <i>Himantopus himantopus</i>  | Laro-limicole        | Un secteur de nidification concerné par une zone de traitement pédestre au niveau de la réserve de la Mahistre  | Fort                  |
| A180 | Goéland railleur              | <i>Chroicocephalus genei</i>  | Laro-limicole        | Pas de site de nidification connu au sein ou à proximité des zones potentielles de traitement   | Fort                  |
| A135 | Gravelot à collier interrompu | <i>Glareola pratincola</i>    | Laro-limicole        | Dernière zone de nidification connue hors zone potentielle de traitement aérien mais située en périphérie de celle-ci (Sud-ouest de l'étang du Scamandre)                                   | Fort                  |

|      |                        |                                   |                    |  |      |
|------|------------------------|-----------------------------------|--------------------|--|------|
| A029 | Héron pourpré          | <i>Ardea purpurea</i>             | Colonie paludicole | Pas de site de nidification concerné directement par des zones potentielles de traitement terrestre  | Fort |
| A293 | Lusciniole à moustache | <i>Acrocephalus melanopogon</i>   | Oiseau paludicole  | Présence potentielle en lisière des roselières - Les traitements au niveau des roselières sont très localisés et concernent majoritairement du traitement pédestre sur les bordures des roselières | Fort |
| A176 | Mouette Mélanocéphale  | <i>Larus melanocephalus</i>       | Laro-limicole      | Au niveau de la réserve de la Mahistre, présence de petites zones potentielles de traitement pédestre  | Fort |
| A179 | Mouette rieuse         | <i>Chroicocephalus ridibundus</i> | Laro-limicole      | Au niveau de la réserve de la Mahistre, présence de petites zones potentielles de traitement pédestre  | Fort |
| A191 | Sterne Caugek          | <i>Sterna sandvicensis</i>        | Laro-limicole      | Aucun site de nidification au sein des zones potentielles de traitement terrestre  | Fort |
| A195 | Sterne naine           | <i>Sterna albifrons</i>           | Laro-limicole      | Aucun site de nidification au sein des zones potentielles de traitement terrestre  | Fort |
| A193 | Sterne pierregarin     | <i>Sternula hirundo</i>           | Laro-limicole      | Au niveau de la réserve de la Mahistre, présence de petites zones potentielles de traitement pédestre  | Fort |
| A124 | Talève sultane         | <i>Porphyrio porphyrio</i>        | Oiseau paludicole  | Présence au sein des roselières denses du site entourant les étangs  | Fort |
| A034 | Spatule blanche        | <i>Platalea leucorodia</i>        | Colonial           | Pas de site de nidification concerné directement par des zones potentielles de traitement terrestre  | Fort |



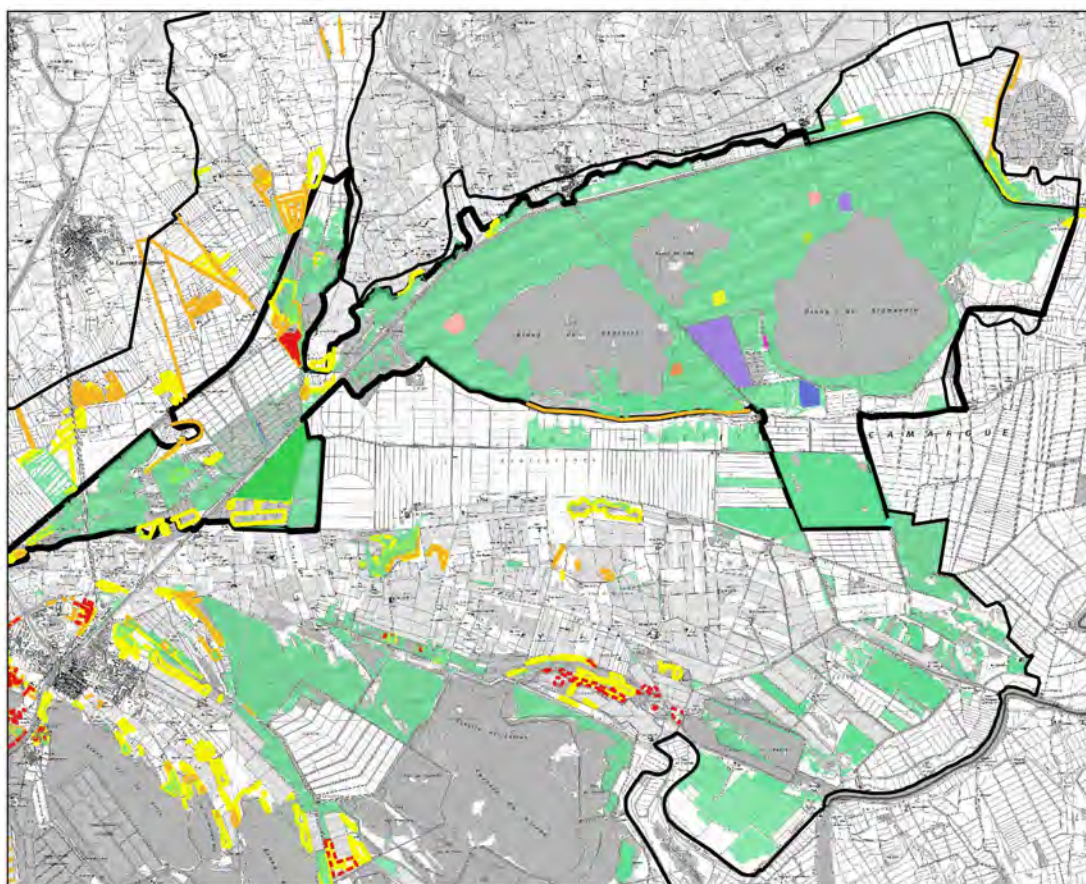
## CARTE 9 : LOCALISATION DES ENJEUX AVIFAUNISTIQUES AU SEIN DES ZONES POTENTIELLES DE TRAITEMENT TERRESTRE DU SITE CAMARGUE GARDOISE FLUVIO LACUSTRE



### Enjeux paludicoles nicheurs au sein des zones potentielles de traitement terrestre du site FR9112001 Camargue gardoise fluvio-lacustre



Evaluation des incidences Natura 2000 des activités de démolition de l'EID Occitanie



#### Zones potentielles de traitement

- Traitement terrestre intrusif (quad et ou chenillé)
- Traitement terrestre mécanisé non intrusif (4x4)
- Traitement pédestre uniquement

#### Principaux secteurs à enjeux

- Dernier site de reproduction de la Glaréole à collier
- Site de Reproduction Aigrette garzette, Crabier Chevelu, Ibis falcinelle, Héron gardeboeufs, Bihoreau gris
- Site de reproduction Grande Aigrette, Héron pourpré
- Site de reproduction Grande Aigrette, Héron pourpré, Héron cendré
- Site de reproduction Héron cendré
- Site de reproduction Héron pourpré, Aigrette garzette, Crabier chevelu, Bihoreau gris, Ibis Fascinelle, Grande Aigrette
- Site de reproduction Héron pourpré, Héron cendré, Grande Aigrette
- Site de reproduction Ibis fascinelle
- Site de reproduction Spatule blanche
- Roselières (Habitats Butor étoilé et Blongios nain)

0 1 2 3 km



© EID - Tous droits réservés - Sources : IGN SCAN 25, EID, INPN, SMCG  
Cartographie : Biotope, 2019



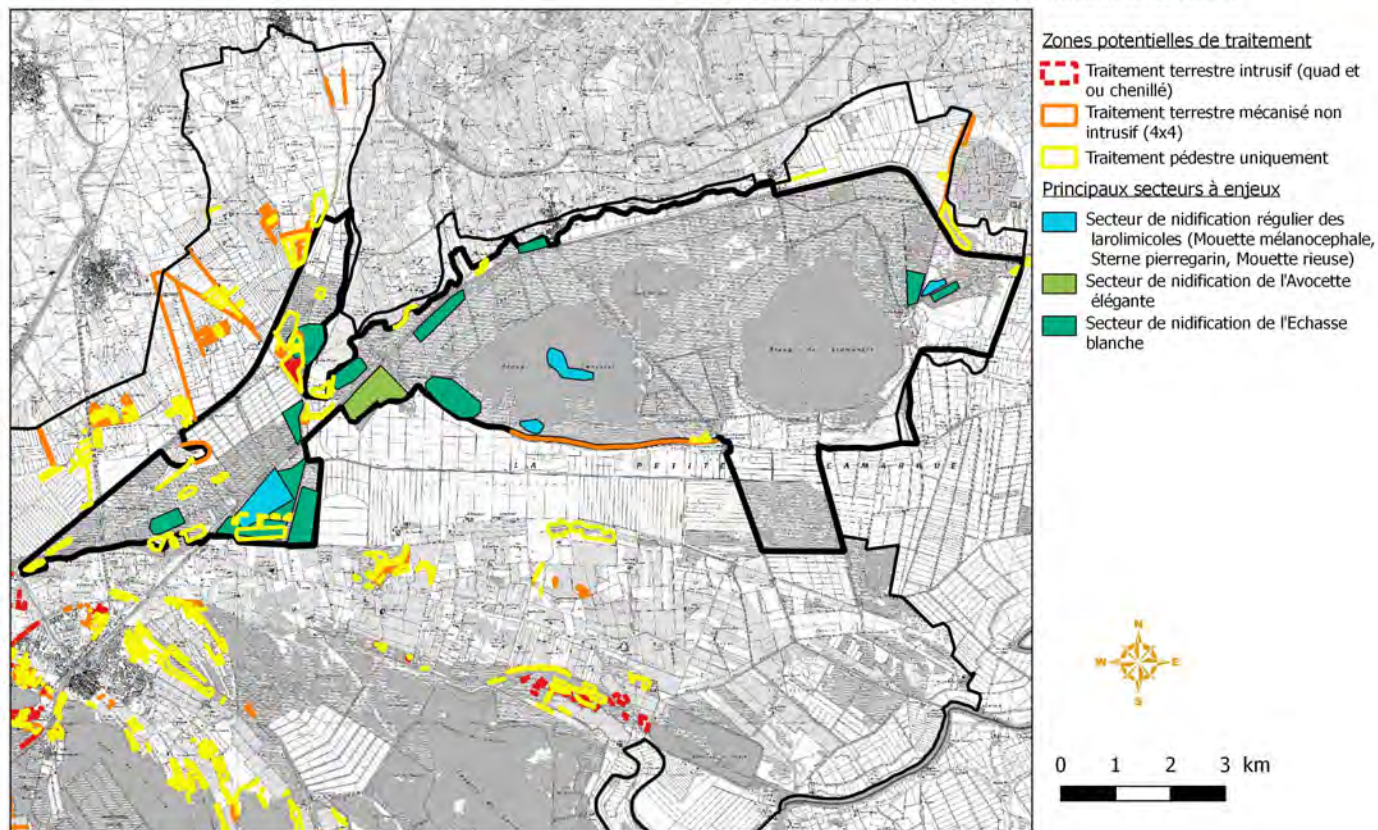
**CARTE 10 : LOCALISATION DES ENJEUX AVIFAUNISTIQUES AU SEIN DES ZONES POTENTIELLES DE TRAITEMENT TERRESTRE DU SITE CAMARGUE GARDOISE FLUVIO LACUSTRE**



**Enjeux larolimicoles nicheurs au sein des zones potentielles de traitement terrestre du site FR9112001 Camargue gardoise fluvio-lacustre**



Evaluation des incidences Natura 2000 des activités de démolition de l'EID Occitanie



EID - Tous droits réservés - Sources : IGN SCAN 25, EID, INPN, SMCC. Cartographie : Biotope, 2019

## Site FR9112013 petite Camargue Laguno-Marine

Le tableau suivant présente la situation des espèces sensibles aux survols au sein des zones potentielles de traitements aériens.

TABLEAU 19 : ESPECES SENSIBLES SITUÉES AU SEIN DES PERIMETRES POTENTIELS D'INTERVENTION TERRESTRE DU SITE PETITE CAMARGUE LAGUNO-MARINE

| Code Natura2000 | Nom scientifique                 | Nom commun                    | Situation au sein de zones potentielles de traitement  | Sensibilité |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------------|--|-------------|
| A021            | <i>Botaurus stellaris</i>        | Butor étoilé                  | Plusieurs roselières concernées par des zones potentielles de traitement terrestre                               | Forte       |
| A022            | <i>Ixobrychus minutus</i>        | Blongios nain                 | Plusieurs roselières concernées par des zones potentielles de traitement terrestre                               | Forte       |
| A024            | <i>Ardeola ralloides</i>         | Crabier chevelu               | Absence de zone de reproduction connue dans les zones potentielles de traitement                                 | Forte       |
| A027            | <i>Casmerodius alba</i>          | Grande aigrette               | Absence de zones de reproduction connue dans les zones potentielles de traitement                                | Forte       |
| A029            | <i>Ardea purpurea</i>            | Héron pourpré                 | Secteur de la Marette situé au sein de zones potentielles de traitement terrestre                                | Forte       |
| A081            | <i>Circus aeruginosus</i>        | Busard des roseaux            | Plusieurs roselières concernées par des zones potentielles de traitement terrestre                               | Forte       |
| A025            | <i>Bubulcus ibis</i>             | Héron garde-bœufs             | Lagune de la Sicarex située au sein de zones potentielles de traitement terrestre                                | Forte       |
| A131            | <i>Himantopus himantopus</i>     | Echasse blanche               | Lagune de la Sicarex situé au sein de zones potentielles de traitement terrestre                                 | Forte       |
| A132            | <i>Recurvirostra avosetta</i>    | Avocette élégante             | Lagune de la Sicarex et secteur de la Marette concernés par des zones potentielles de traitement                 | Forte       |
| A135            | <i>Glaucopis pratensis</i>       | Glaréole à collier            | Pas de secteur de nidification connu concerné par des zones potentielles de traitement                           | Forte       |
| A138            | <i>Charadrius alexandrinus</i>   | Gravelot à collier interrompu | Pas de secteur de nidification connu concerné par des zones potentielles de traitement                           | Forte       |
| A176            | <i>Larus melanocephalus</i>      | Mouette mélanocéphale         | Lagune de la Sicarex située au sein de zones potentielles de traitement terrestre                                | Forte       |
| A180            | <i>Larus genei</i>               | Goéland railleur              | Pas de secteur de nidification connu concerné par des zones potentielles de traitement                           | Forte       |
| A189            | <i>Gelochelidon nilotica</i>     | Sterne hansel                 | Pas de secteur de nidification connu concerné par des zones potentielles de traitement                           | Forte       |
| A191            | <i>Sterna sandvicensis</i>       | Sterne caugek                 | Pas de secteur de nidification connu concerné par des zones potentielles de traitement                           | Forte       |
| A193            | <i>Sterna hirundo</i>            | Sterne pierregarin            | Site de nidification au niveau de la lagune de la Sicarex au sein de zones potentielles de traitement terrestres | Forte       |
| A195            | <i>Sterna albifrons</i>          | Sterne naine                  | Site de nidification au niveau de la lagune de la Sicarex au sein de zones potentielles de traitement terrestres | Forte       |
| A243            | <i>Calandrella brachydactyla</i> | Alouette calandrelle          | Pas de secteur de nidification connu concerné par des zones potentielles de traitement                           | Forte       |
| A255            | <i>Anthus campestris</i>         | Pipit rousseline              | Lagune du Sicarex, espèce potentielle au sein des dunes sableuses (secteur au niveau de                          | Forte       |

|      |                                 |                        |   |       |
|------|---------------------------------|------------------------|---|-------|
|      |                                 |                        | la plage de l'espiquette, au niveau de Roman concerné par des zones potentielles de traitement terrestre) |       |
| A293 | <i>Acrocephalus melanopogon</i> | Lusciniole à moustache | Plusieurs roselières concernées par des zones potentielles de traitement terrestre                        | Forte |
| A128 | <i>Tetrax tetrax</i>            | Outarde canepetière    | Pas de secteur de reproduction connu concerné par des zones potentielles de traitement                    | Forte |
| A133 | <i>Burhinus oediconemus</i>     | Oedicnème criard       | Pas de secteur de reproduction connu concerné par des zones potentielles de traitement                    | Forte |
| A125 | <i>Fulica atra</i>              | Foulque macroule       | Pas de secteur de nidification connu concerné par des zones potentielles de traitement                    | Forte |
| A130 | <i>Hoematopus ostralegus</i>    | Huîtrier pie           | Lagune de la Sicarex et secteur de la Marette concernés par des zones potentielles de traitement          | Forte |
| A026 | <i>Egretta garzetta</i>         | Aigrette garzette      | Lagune de la Sicarex située au sein d'une zone potentielle de traitement terrestre                        | Forte |
| A027 | <i>Egretta alba</i>             | Aigrette blanche       | Pas de secteur de nidification connu concerné par des zones potentielles de traitement                    | Forte |
| A179 | <i>Larus ridibundus</i>         | Mouette rieuse         | Pas de secteur de reproduction connu concerné par des zones potentielles de traitement                    | Forte |



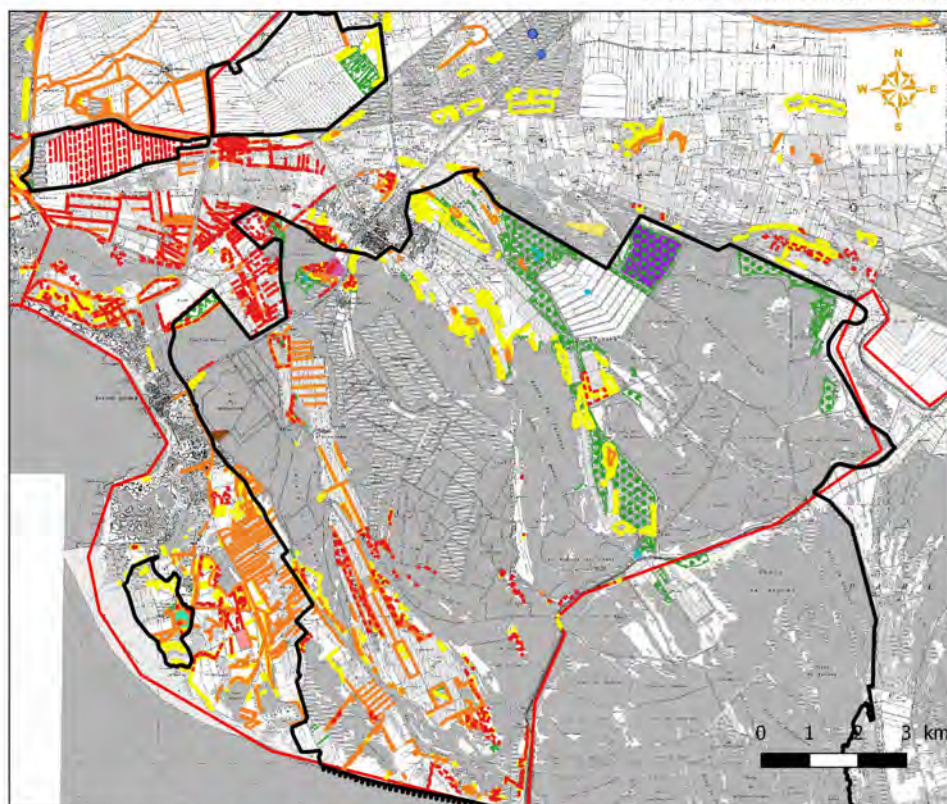
## CARTE 11 : LOCALISATION DES ENJEUX AVIFAUNISTIQUES AU SEIN DES ZONES POTENTIELLES DE TRAITEMENT TERRESTRE DU SITE PETITE CAMARGUE LAGUNO MARINE



### Enjeux oiseaux nicheurs au sein des zones potentielles de traitement terrestre du site FR9112013 - Petite Camargue laguno-marine



Evaluation des incidences Natura 2000 des activités de démonticage de l'EID Occitanie



#### Zones potentielles de traitement

- Traitement terrestre intrusif (quad et ou chenillé)
- Traitement terrestre mécanisé non intrusif (4x4)
- Traitement pédestre uniquement

#### Principaux secteurs à enjeu

- Secteur de reproduction de larolimicoles (Avocette élégante, sterne naine)
- Secteur de reproduction de larolimicoles (Sterne naine, Sterne pierregarin, Chevalier gambette, huitrier pie)
- Secteur de reproduction de l'Echasse blanche
- Secteur de reproduction de l'Echasse blanche, de la Mouette rieuse et d'ardéidés (Héron pourpré, Héron cendré, Ibis fasciné)
- Secteur de reproduction de l'Echasse blanche, du Héron pourpré, de sterne pierregarin
- Secteur de reproduction de l'échasse blanche et de larolimicoles (Avocette élégante, Gravelot à collier interrompu, Sterne naine, Sterne pierregarin, Chevalier gambette, Huitrier pie)
- Secteur de reproduction du Héron pourpré et de larolimicoles (Avocette élégante, Huitrier Pie)
- Roselière, habitat d'espèces paludicoles (Blongios nain, Butor étoilé, Lusciniolle à moustache, etc.)

EID - Tous droits réservés - Sources : IGN SCAN 25, EID, INPN, SMCG  
Cartographie : Biotope, 2019

## Petite Camargue FR9101406

| Code | Espèces   | Situation au sein de zones potentielles de traitement aérien                          | Niveau de sensibilité |
|------|---|---|-----------------------|
| 1041 | <a href="#"><i>Oxygastra curtisii</i></a><br>Cordulie à corps fin     | Absence de données au sein des zones potentielles de traitement terrestre             | Très faible           |
| 1044 | <a href="#"><i>Coenagrion mercuriale</i></a><br>Coenagrion mercuriale | Absence de données au sein des zones potentielles de traitement terrestre             | Très faible           |
| 1220 | <a href="#"><i>Emys orbicularis</i></a><br>Cistude d'Europe           | Plusieurs habitats favorables à l'espèce au sein des zones potentielles de traitement | Modéré                |
| 1221 | <a href="#"><i>Mauremys leprosa</i></a><br>Emyde lépreuse             | Pas de donnée connue au sein des zones potentielles de traitement                     | Modéré                |



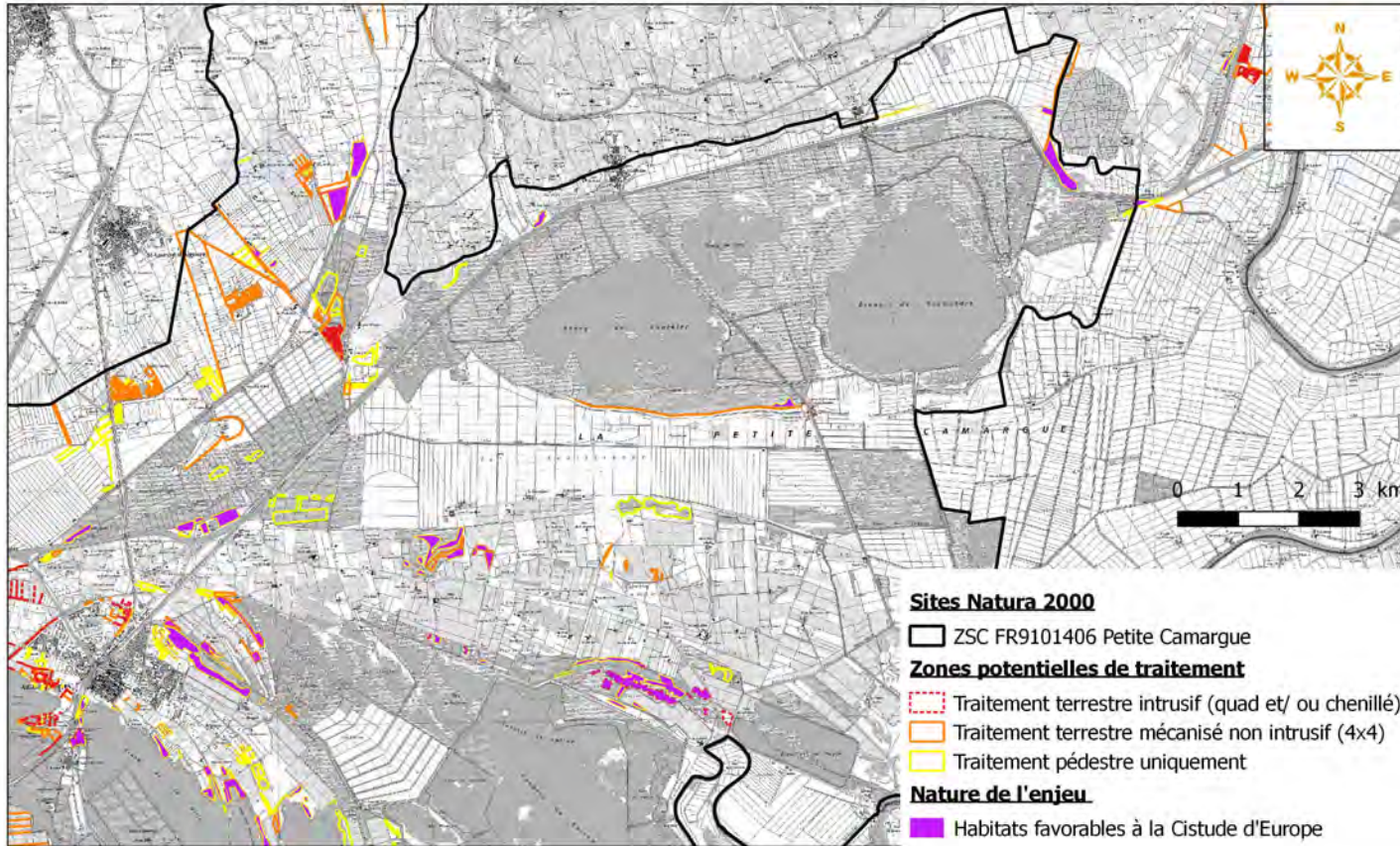
# CARTE 12 : LOCALISATION DES ENJEUX AVIFAUNISTIQUES AU SEIN DES ZONES POTENTIELLES DE TRAITEMENT TERRESTRE DU SITE PETITE CAMARGUE



## Situation des habitats de Cistude d'Europe au sein des zones potentielles de traitement terrestre



Etude d'incidence Natura 2000 des activités de démoüstication en Occitanie



EID - Tous droits réservés - Sources : INPN (2019), IGN SCAN25  
Cartographie : Biotopie, 2019

## IV.2.2 Habitats d'intérêt communautaire

### FR9101406 - Petite Camargue

TABLEAU 20 : HABITATS SENSIBLES AU SEIN DES ZONES POTENTIELLES DE TRAITEMENTS TERRESTRES (ZPTT)

| Code Natura 2000                                   | Nom habitat   | Surface au sein des ZPTT (ha) |
|--|---|-------------------------------|
| <b>Traitements terrestres en engins intrusifs</b>  |   |                               |
| 1310   | Végétations pionnières à Salicornia et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses | 5,959                         |
| 1410   | Prés-salés méditerranéens (Juncetalia maritimi)   | 35,176                        |
| 1420   | Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (Sarcocornietea fruticosi)              | 31,71                         |
| 1510*  | Steppes salées méditerranéennes (Limonietalia)  | 6,405                         |
| 2210   | Dunes fixées du littoral du Crucianellion maritimae   | 0,628                         |
| 2270*  | Dunes avec forêts à Pinus pinea et/ou Pinus pinaster  | 16,851                        |
| 6510   | Pelouses maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)    | 0,35                          |
| 92A0   | Forêts-galeries à Salix alba et Populus alba  | 4,883                         |
| 92D0   | Galeries et fourrés riverains méridionaux (Nerio-Tamaricetea et Securinegion tinctoriae)        | 6,937                         |
| 1150*  | Lagunes côtières  | 0,757                         |
| 2250*  | Dunes littorales à Juniperus spp.   | 9,38                          |
| 3150   | Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou Hydrocharition                      | 2,021                         |
| 2190   | Dépressions humides intra-dunaires  | 0,086                         |
| <b>Traitements terrestres motorisé et pédestre</b> |   |                               |
| 1410   | Prés-salés méditerranéens (Juncetalia maritimi)   | 0,254                         |
| 92D0   | Prés-salés méditerranéens (Juncetalia maritimi)   | 1,824                         |
| 1420   | Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (Sarcocornietea fruticosi)              | 0,208                         |
| <b>Traitements terrestres pédestres</b>            |   |                               |
| 1310   | Végétations pionnières à Salicornia et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses | 30,993                        |
| 1410   | Prés-salés méditerranéens (Juncetalia maritimi)   | 127,6095                      |
| 1420   | Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (Sarcocornietea fruticosi)              | 68,264                        |
| 1510*  | Steppes salées méditerranéennes (Limonietalia)  | 17,3775                       |
| 6420   | Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du Molinio-Holoschoenion                     | 5,426                         |
| 2210   | Dunes fixées du littoral du Crucianellion maritimae   | 5,28                          |

| <i>Code Natura 2000</i> | <i>Nom habitat</i>   | <i>Surface au sein des ZPTT (ha)</i> |
|-------------------------|--|--------------------------------------|
| 2270                    | Dunes avec forêts à <i>Pinus pinea</i> et/ou <i>Pinus pinaster</i>                                       | 16,7155                              |
| 92A0                    | Forêts-galeries à <i>Salix alba</i> et <i>Populus alba</i>   | 0,382                                |
| 92D0                    | Galeries et fourrés riverains méridionaux ( <i>Nerio-Tamaricetea</i> et <i>Securinegion tinctoriae</i> ) | 6,118                                |
| 1150                    | Lagunes côtières   | 11,375                               |
| 1210                    | Végétation annuelle des laisses de mer   | 0,908                                |
| 3170*                   | Mares temporaires méditerranéennes   | 4,586                                |



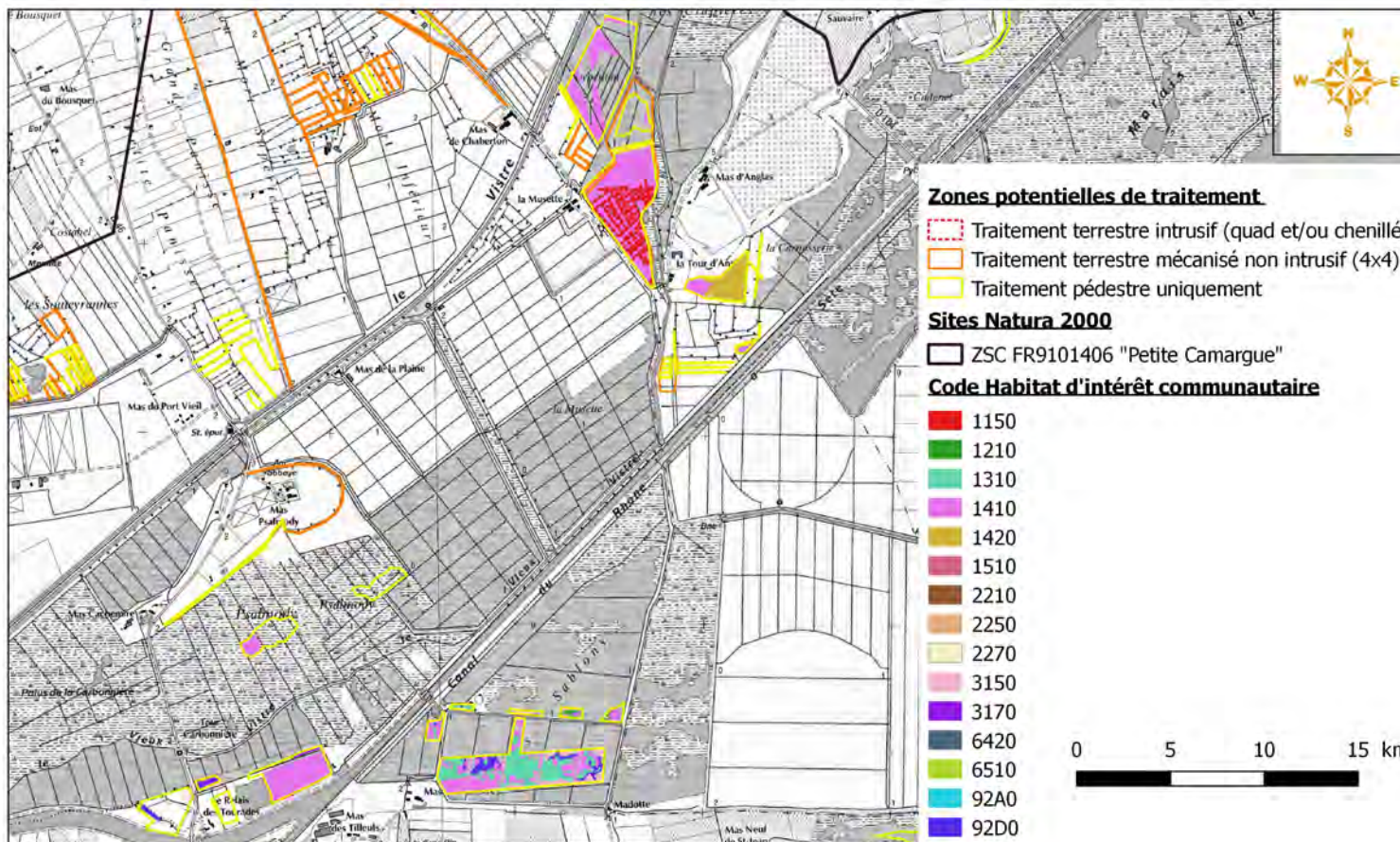
# CARTE 13 : LOCALISATION DES ENJEUX AVIFAUNISTIQUE AU SEIN DES ZONES POTENTIELLES DE TRAITEMENT TERRESTRE DU SITE PETITE CAMARGUE



## Habitats d'intérêt communautaire au sein des zones potentielles de traitement terrestre (1/10)



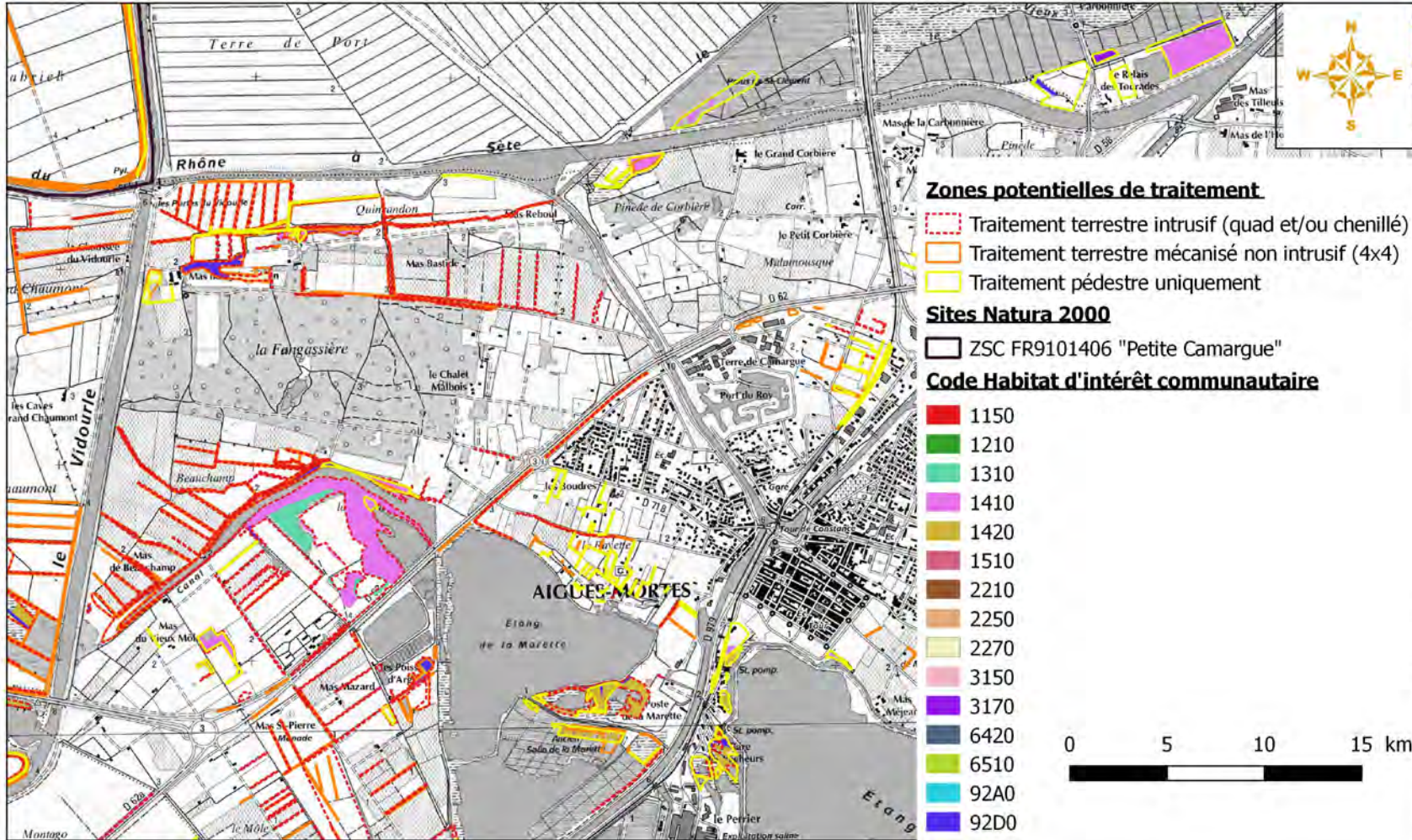
Etude d'incidence Natura 2000 des activités de démolition en Occitanie



EID - Tous droits réservés - Sources : INPN (2019), IGN SCAN23  
Cartographie : Biotopie, 2019



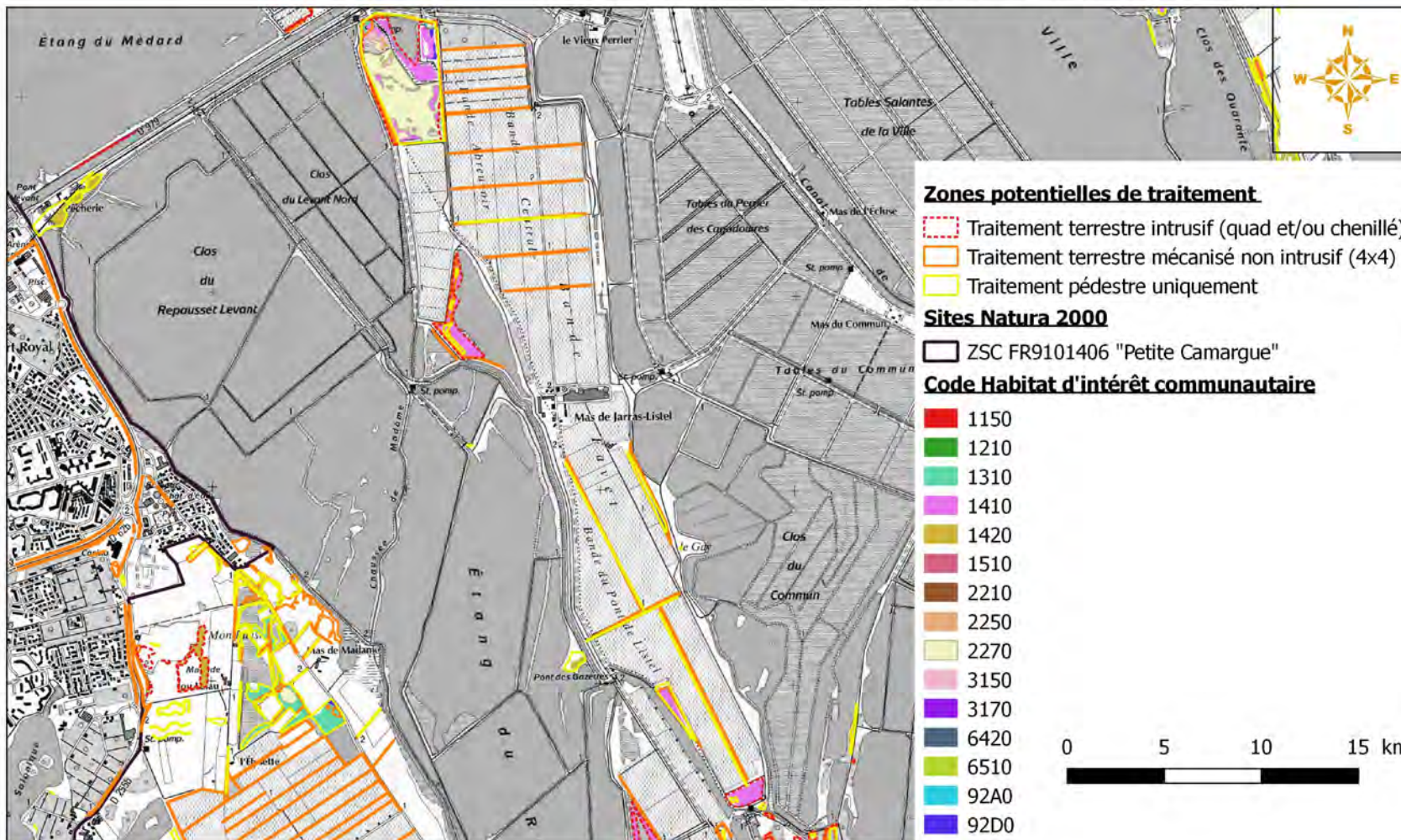
Etude d'incidence Natura 2000 des activités de démoüstication en Occitanie



© EID - Tous droits réservés - Sources : INPN (2019), IGN SCAN25  
Cartographie : Biotope, 2019

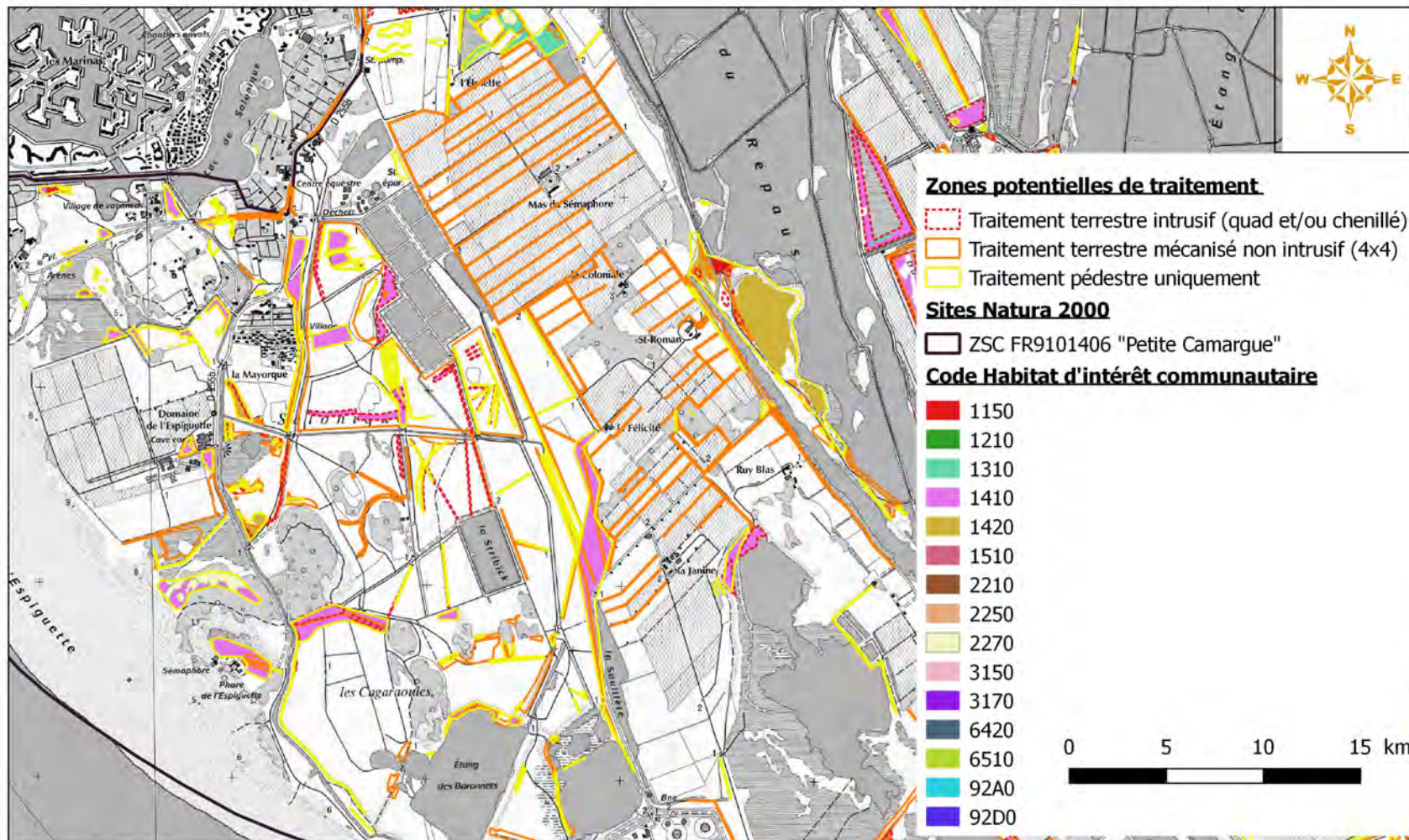


Etude d'incidence Natura 2000 des activités de démoustication en Occitanie



© EID - Tous droits réservés - Sources : INFN (2019), IGN SCAN25  
Cartographie : Biotope, 2019

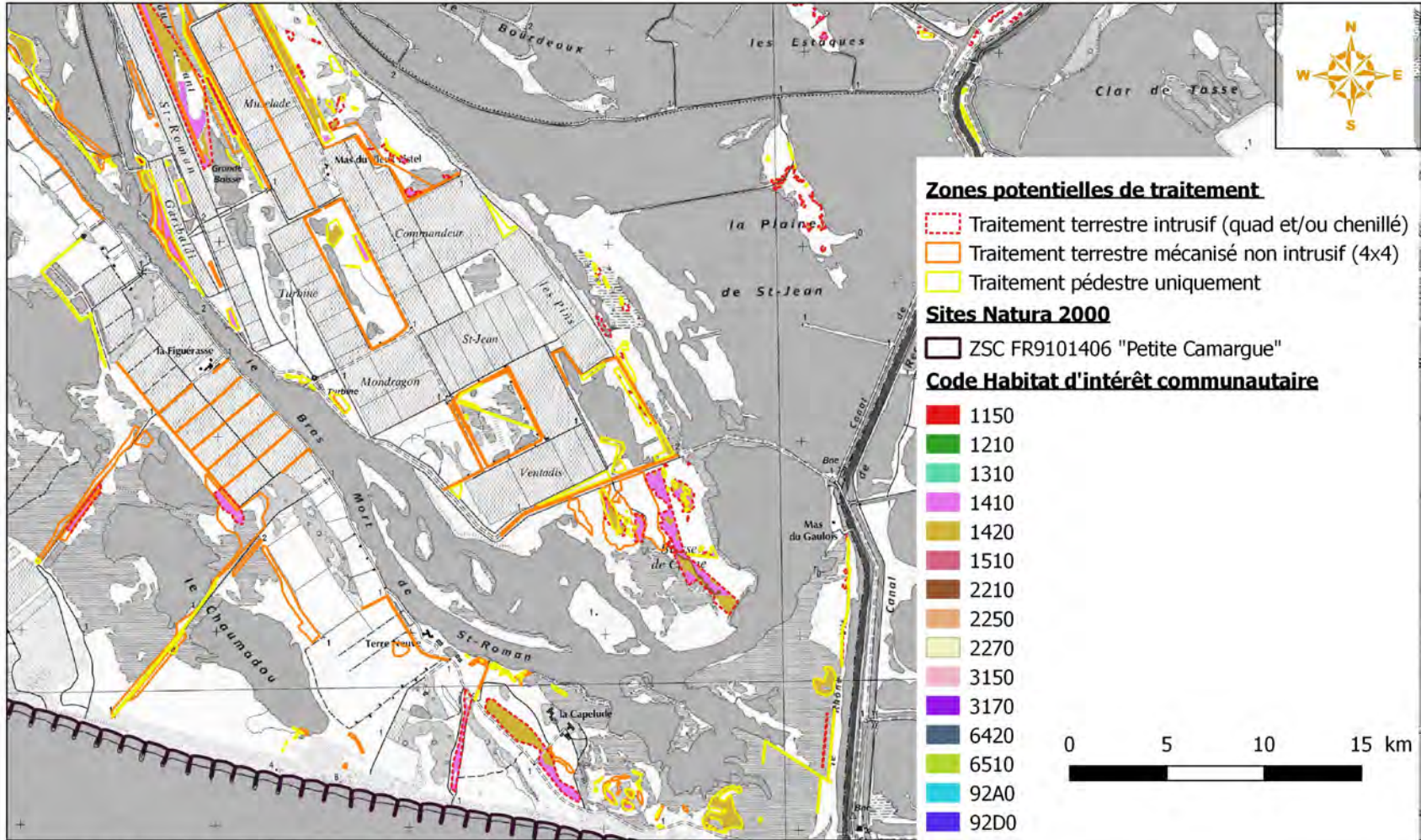




© EID - Tous droits réservés - Sources : INPN (2019), IGN SCAN25  
Cartographie : Biotope, 2019



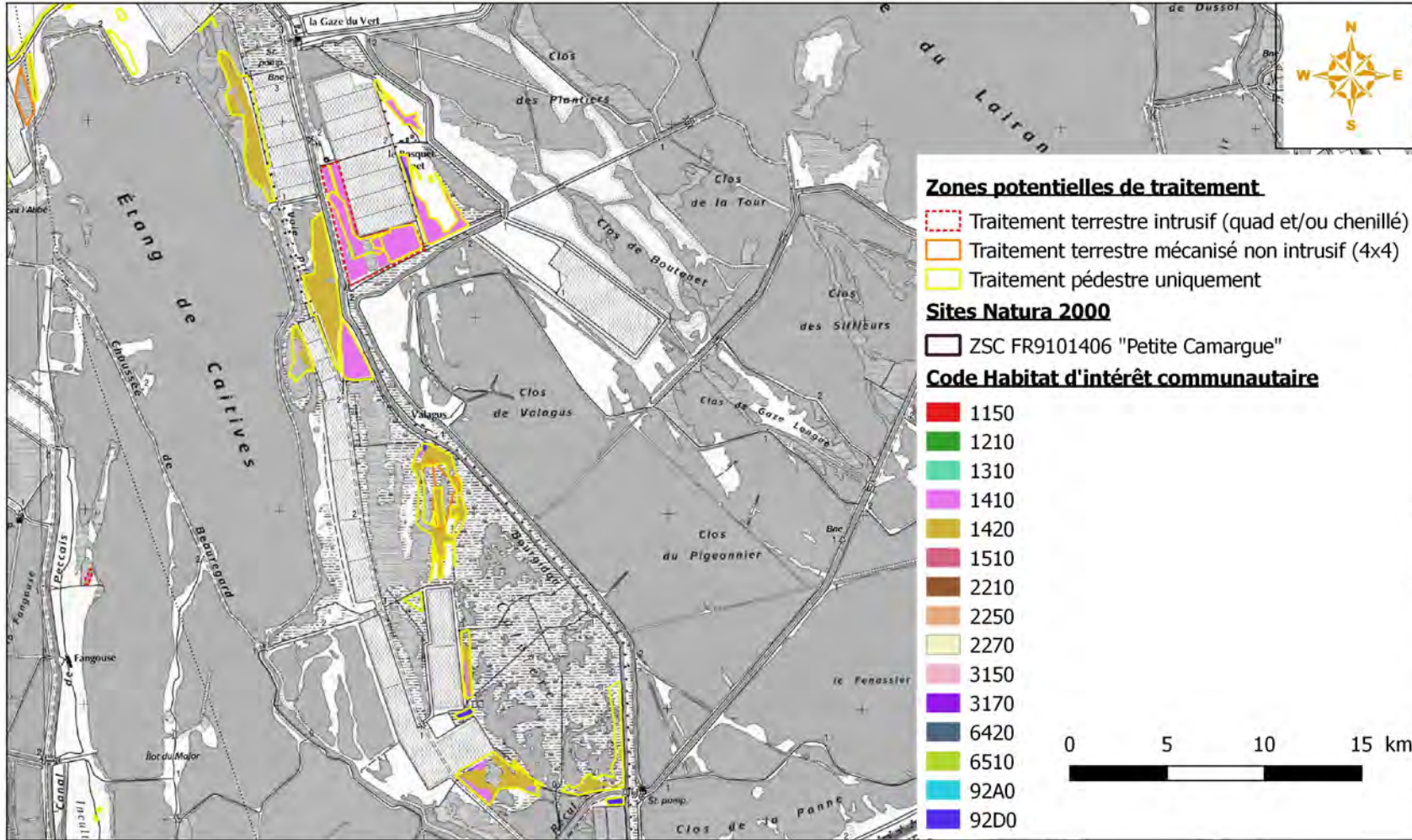
Etude d'incidence Natura 2000 des activités de démontication en Occitanie



© EID - Tous droits réservés - Sources : INPN (2019), IGN SCAN25  
Cartographie : Biotope, 2019



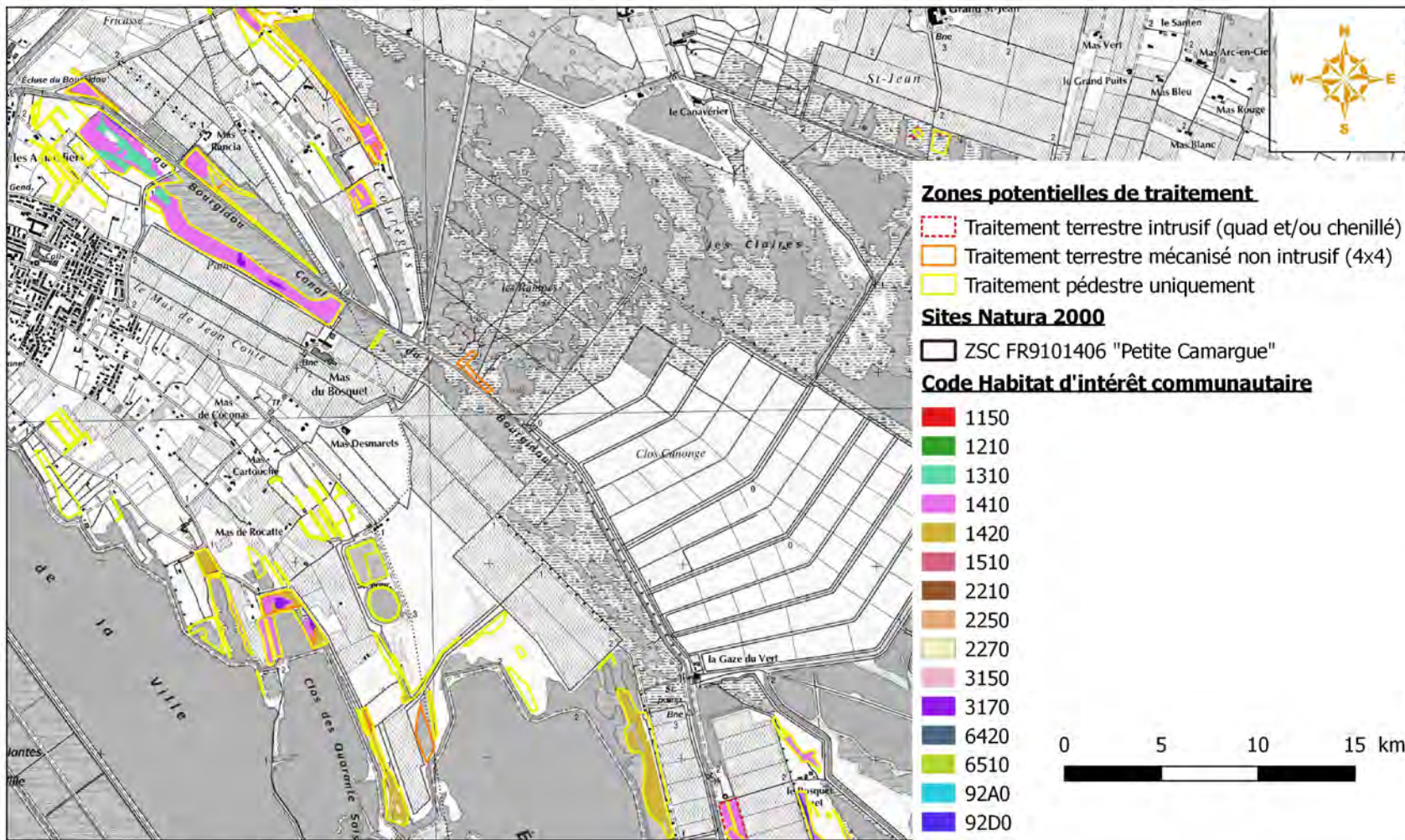
Etude d'incidence Natura 2000 des activités de démoustication en Occitanie



© EID - Tous droits réservés - Sources : INPN (2019), IGN SCAN25  
Cartographie : Biotope, 2019



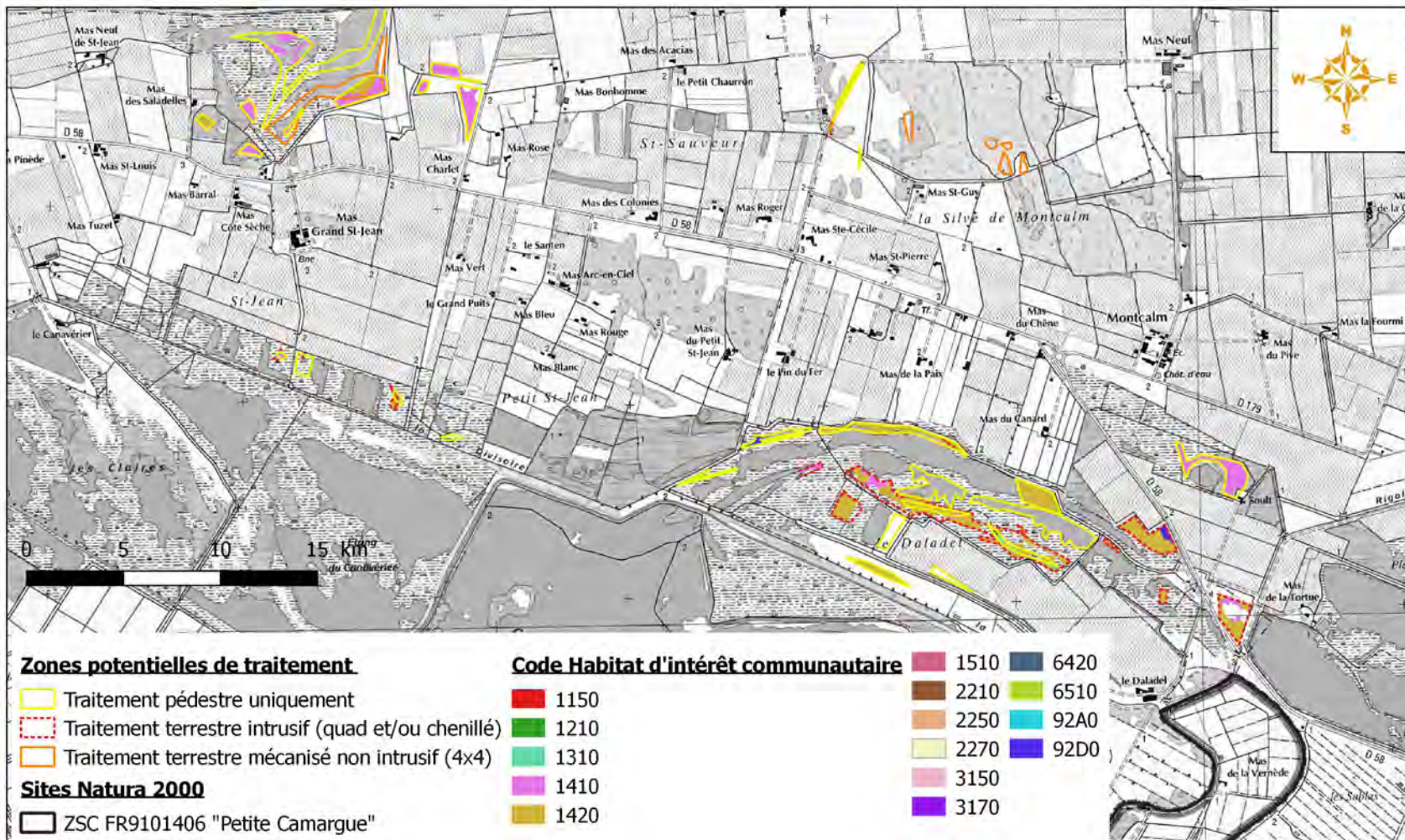
Etude d'incidence Natura 2000 des activités de démonticage en Occitanie



© EID - Tous droits réservés - Sources : INPN (2019), IGN SCAN25  
Cartographie : Biotope, 2019



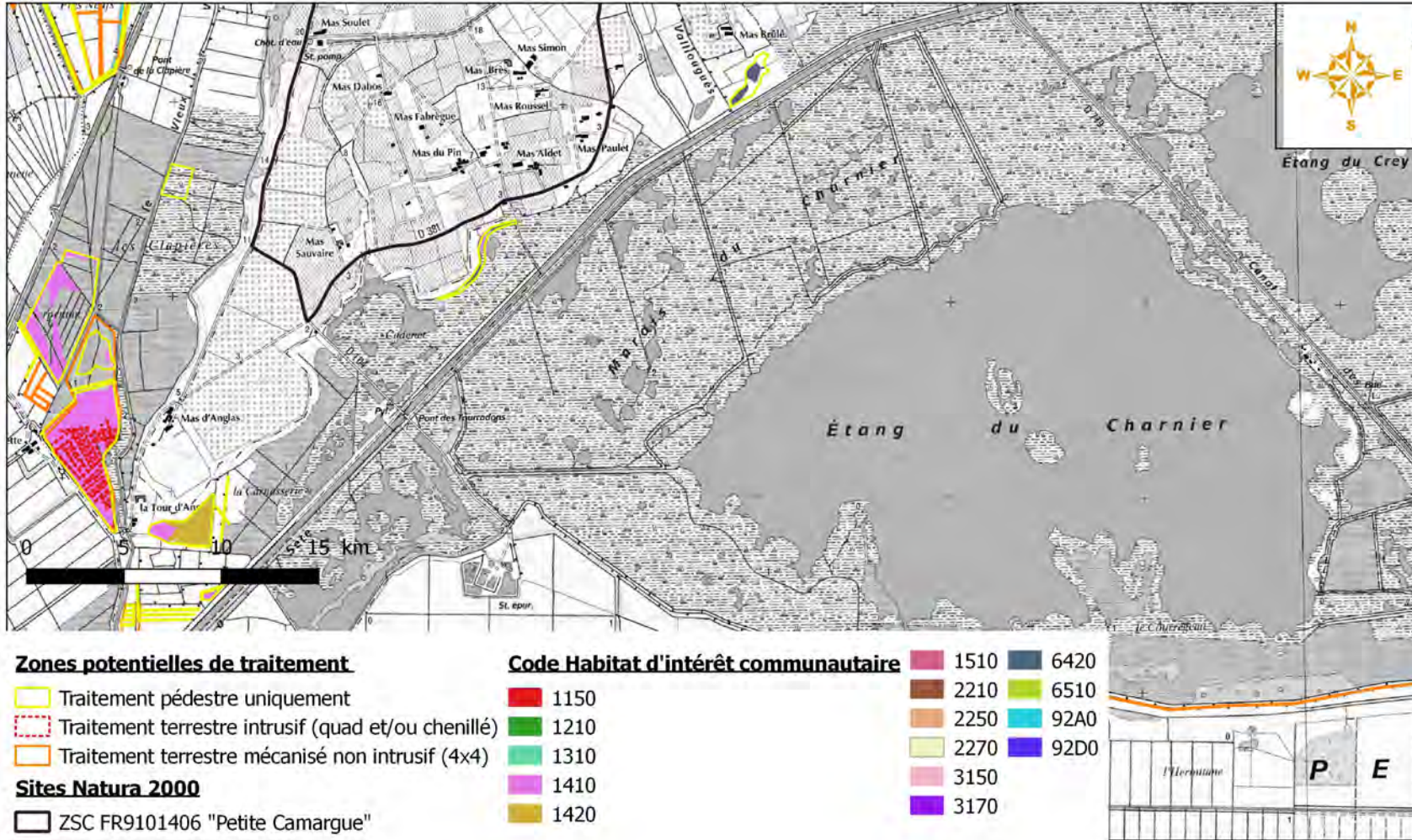
Etude d'incidence Natura 2000 des activités de démontication en Occitanie



EID - Tous droits réservés - Sources : INPN (2019), IGN SCAN25  
Cartographie : Biotope, 2019



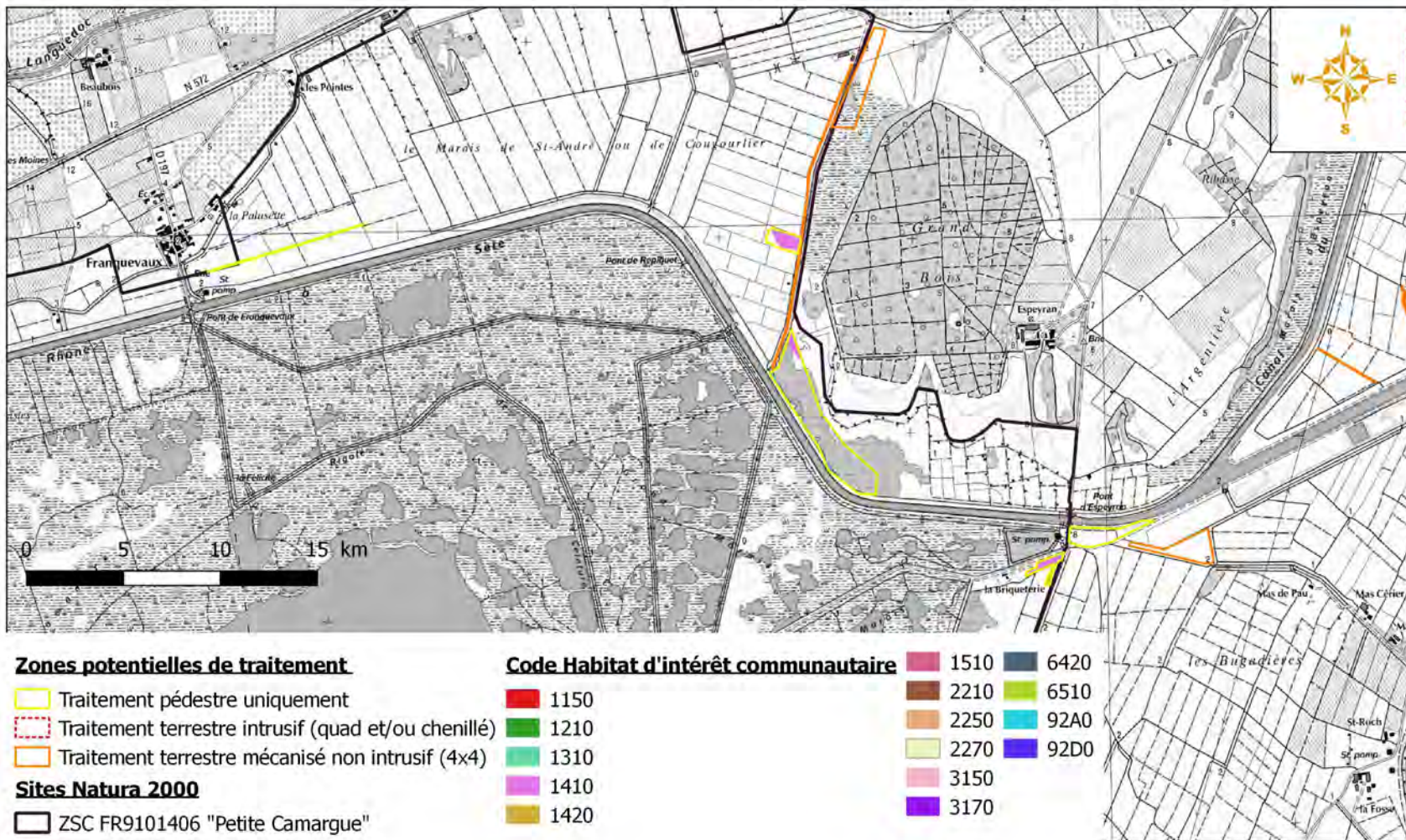
Etude d'incidence Natura 2000 des activités de démoustication en Occitanie



© EID - Tous droits réservés - Sources : INFN (2019), IGN SCAN25  
Cartographie : Biotope, 2019



Etude d'incidence Natura 2000 des activités de démonticage en Occitanie



© EID - Tous droits réservés - Sources : INFN (2019), IGN SCAN25  
Cartographie : Biotope, 2019

## V. Analyse des incidences sur les espèces concernées par les effets de la démoustication

---

### V.1 Incidences liées au survol

---

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Nature de l'incidence | <i>Dérangement d'individus</i> |
| Durée de l'incidence  | <i>Temporaire</i>              |
| Type d'incidence      | <i>Directe</i>                 |

L'effet d'un dérangement temporaire sur l'avifaune comme peut l'être un survol de l'EID, en dehors de sa période de reproduction, sera limité. Il peut aller du simple envol d'individus à un déplacement du noyau de population concerné vers un site proche plus calme. La démonstration ici sera axée sur les incidences du survol en période de reproduction.

#### Site Camargue fluvio-lacustre

---

Plusieurs colonies d'Echasse Blanche sont concernées par les zones potentielles de traitement aérien ainsi qu'un secteur à Avocette élégante. Le survol répété des colonies en période de reproduction, peut entraîner des incidences importantes sur leur succès de reproduction (Dérangement pouvant entraîner l'abandon du nid ou encore des envollements de masse pouvant blesser, écraser les nids, œufs, poussins de l'année). **Il est donc nécessaire pour limiter le risque de dérangement des colonies d'Echasse blanche de limiter leur survol en période de reproduction.**

L'ensemble des roselières sont susceptibles d'accueillir les cortèges d'espèces paludicoles. Les roselières situées sur le pourtour de l'étang du Scamandre et du Charnier accueillent des effectifs particulièrement importants de Butor étoilé. Le Blongios nain est également présent sur ces secteurs. Cependant, ces espèces sont considérées comme modérément sensibles au survol, car elles se réfugient au sein des roselières lors des dérangements, plutôt que de s'envoler. En outre, seulement une faible partie, des secteurs, présentant les plus forts effectifs, sont concernés par les zones potentielles de traitement aérien.

**Le Butor étoilé et Blongios nain sont potentiellement dérangés temporairement par le survol de l'avion, mais celui-ci n'est pas susceptible de remettre en cause l'état de conservation de ces espèces sur le site. Toutefois, s'agissant d'espèce d'enjeu très fort à exceptionnel des mesures de précaution doivent prises.**

La Nette rousse est présente en forte concentration lors des périodes d'hivernage. Trois secteurs de fortes concentrations sont concernés par les zones potentielles de traitement aérien (au sud-ouest de l'étang du Charnier, au niveau de la Carbonnière, ainsi qu'au niveau du Mas d'Anglas).



**Le survol de ces secteurs en période d'hivernage est susceptible d'entraîner une perturbation importante pour cette espèce qui ne possède que peu de zones de repli.**

Certaines zones potentielles de traitement aérien sont également situées en périphérie de secteurs à enjeu pour l'avifaune du site en période de reproduction :

- Un site de nidification régulier utilisé notamment par la Sterne Pierregarin est situé en périphérie des zones potentielles de traitement aérien à l'ouest de l'étang du Scamandre. Ainsi qu'au niveau de la réserve du Mahistre.
- La réserve du Mahistre accueillant des colonies importantes d'Aigrette garzette, de Crabier chevelu, de Bihoreau gris et d'Ibis falcinelle. L'Echasse blanche et Héron pourpré y ont également été recensés (colonies de faibles effectifs).
- Une colonie de Héron pourpré au Nord-est de l'étang du Charnier.
- Un site de nidification très important pour plusieurs espèces (colonies avec des effectifs importants, et site régulièrement utilisé) au niveau de la roselière du Bouvau.
- Un site de nidification très important pour plusieurs espèces au Sud de l'étang du Scamandre, accueillant des colonies importantes d'Ibis falcinelle, d'Aigrette garzette, de Crabier chevelu et de Bihoreau gris.
- Dernier site de nidification historique de la Glaréole à collier.

**Au regard, de l'utilisation régulière de ces zones par les espèces précitées et du nombre de couples nicheurs, le passage d'un avion à proximité de ces zones est susceptible d'induire des incidences fortes pour ces espèces en cas de dérangement.**

## Site Camargue Laguno Marine

La lagune de la Sicarex accueille plusieurs couples d'Echasse blanche, d'Avocette élégante et plusieurs espèces de larolimicoles (sterne naine, sterne pierregarin, etc.). Bien que la lagune de la Sicarex soit un milieu très favorable à l'accueil de plusieurs espèces à enjeu, à ce jour la non-maîtrise des niveaux d'eau dû à l'activité du camping, donne très peu de chance aux espèces qui s'y installent de mener une reproduction à terme.

Toutefois, en considérant ce milieu fonctionnel, s'il y a un survol répété des colonies en période de reproduction, cela peut entraîner des incidences importantes sur leur succès de reproduction (Dérangement pouvant entraîner l'abandon du nid ou encore des envollements de masse pouvant blesser, écraser les nids, œufs, poussins de l'année). Il est donc nécessaire pour limiter le risque de dérangement des colonies de limiter leur survol en période de reproduction.

Le secteur de la Murette accueille également la reproduction de quelques espèces de Larolimicoles et du héron pourpré (faibles colonies). Bien que les effectifs sur ce site soient peu importants, il s'agit d'espèce d'enjeu très fort et des mesures de précaution doivent être prises.

L'ensemble des roselières sont susceptibles d'accueillir les cortèges d'espèces paludicoles. Cependant, ces espèces sont considérées comme modérément sensibles au survol, car elles se réfugient au sein des roselières lors des dérangements, plutôt que de s'envoler. En outre, seulement une faible partie des secteurs, présentant les plus forts effectifs, sont concernés par les zones potentielles de traitement aérien.

Le Butor étoilé et Blongios nain sont potentiellement dérangés temporairement par le survol de l'avion, mais celui-ci n'est pas susceptible de remettre en cause l'état de conservation de ces

espèces sur le site. Toutefois, s'agissant d'espèce d'enjeu très fort à exceptionnel des mesures de précaution doivent prises.

Un secteur (le Canavier) abritant plusieurs espèces à enjeu, sensibles au survol (Echasse blanche, Mouette rieuse, Héron pourpré, Heron cendré, Ibis fasciné) est situé en périphérie des zones potentielles de traitement. Au regard, de l'utilisation régulière de ces zones par les espèces précitées et du nombre de couples nicheurs, le passage d'un avion à proximité de ces zones est susceptible d'induire des incidences fortes pour ces espèces en cas de dérangement.

Le site Natura 2000 abritant de nombreux étangs constitue une zone d'hivernage importante pour de nombreuses espèces d'oiseau d'eau. Le survol des étangs en période d'hivernage est susceptible d'entraîner une perturbation importante pour cette espèce qui ne possède que peu de zones de repli.

### **Site Petite Camargue**

---

La Cistude d'Europe est modérément sensible au dérangement lié au survol. D'autant qu'une très faible partie de ces habitats favorables est concernée par des zones potentielles de traitement.

Le survol lié au traitement aérien n'est pas susceptible de remettre en cause l'état de conservation de la Cistude d'Europe.

## V.2 Incidences liées aux traitements terrestres

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Nature de l'incidence | Destruction d'individus et dégradation d'habitats d'espèces |
| Durée de l'incidence  | Permanente  |
| Type d'incidence      | Directe   |

Les incidences liées aux traitements terrestres sont jugées fortes pour l'ensemble des espèces dont les zones de reproduction sont situées au sein de zones potentielles de traitement terrestre. Les risques sont liés à un dérangement en période sensible et à une destruction d'individus nichant au sol.

### V.2.1 Espèces d'intérêt communautaire

#### Site Camargue fluvio-lacustre

Les espèces principalement concernées par le traitement terrestre sont l'Echasse blanche, le Butor étoilé, le Blongios nain, le Busard des roseaux ainsi que la Rousserolle turdoïde et la Panure à moustaches. La ZPS accueille des effectifs importants pour les trois premières espèces. Ainsi, la pénétration dans les roselières et les colonies d'Echasse blanche en période de reproduction est susceptible d'entraîner le dérangement de ces espèces avec pour conséquence l'échec de reproduction et / ou la destruction directe des œufs par écrasement.

Les zones concernées par le traitement terrestre sont :

- Roselière du Marais de la Carbonnière qui accueille également au niveau de la Tour, l'Echasse blanche,
- Roselière extrémité Nord-Est du site
- Roselières proches du Mas d'Anglas

**Le traitement terrestre sur ces secteurs est susceptible de remettre en cause l'état de conservation de ces espèces sur le site, en raison d'un risque de destruction d'individus et de dérangement.**

#### Site Camargue Laguno-marine

Les espèces principalement concernées par les zones potentielles de traitement terrestre sont : Héron pourpré, Avocette élégante, Huîtrier pie, Pipit rousseline, Echasse blanche, Avocette élégante, Chevalier gambette, Gravelot à collier interrompu, Sterne naine, Sterne pierregarin, Butor étoilé, Blongios nain, Busard des roseaux, Rousserolle turdoïde, Panure à moustaches.

#### Site Petite Camargue

Quelques surfaces d'habitats favorables de la Cistude d'Europe sont concernées par des zones potentielles de traitement en engins motorisés.

Le passage d'engins lourds sur des zones de pontes est susceptible d'entraîner leur destruction. S'agissant d'une espèce à très fort enjeu, des mesures sont nécessaires pour limiter ce risque.

## V.2.2 Habitats d'intérêt communautaire

### Petite Camargue

| Code Natura 2000 | Nom habitat  | Surface au sein des ZPTT | Pourcentage de l'habitat traité |
|------------------|--|--------------------------|---------------------------------|
| 1150*            | Lagunes méditerranéennes   | 3,924                    | 0,05                            |
| 1410             | Prés-salés méditerranéens (Juncetalia maritimi)  | 188,4995                 | 12,08                           |
| 1420             | Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (Sarcocornietea fruticosi)                           | 83,877                   | 7,54                            |
| 2210             | Dunes fixées du littoral du Crucianellion maritimae  | 8,672                    | 11,17                           |
| 1310             | Végétations pionnières à Salicornia et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses (source FSD) | 55,813                   | 28,32                           |
| 1510             | Steppes salées méditerranéennes  | 7,321                    | 11,27                           |
| 6420             | Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du Molinio-Holoschoenion                                  | 4,429                    | 4,07                            |
| 2270             | Dunes avec forêts à Pinus pinea et/ou Pinus pinaster   | 20,4855                  | 3,58                            |
| 6510             | Pelouses maigres de fauche de basse altitude   | 0,15                     | 0,18                            |
| 92A0             | Forêts-galeries à Salix alba et Populus alba   | 8,836                    | 3,03                            |
| 92D0             | Galeries riveraines à Tamaris  | 26,367                   | 10,30                           |
| 1210             | Laisse de mer des côtes méditerranéennes   | 2,054                    | 34,75                           |
| 3170             | Mares temporaires méditerranéennes   | 2,326                    | 8,50                            |
| 2250             | Dunes littorales à Juniperus spp.  | 4,045                    | 2,51                            |
| 3150             | Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition                              | 19,185                   | 10,51                           |
| 2190             | Dépressions humides intra-dunaires   | 1,802                    | 18,05                           |

Les traitements terrestres concernent ainsi sept habitats d'intérêt communautaire particulièrement sensibles. Il s'agit des habitats **1210** « lasses de mer des côtes méditerranéennes », **2210** « Dunes fixées du littoral du Crucianellion maritimae », **2190** « Dépressions humides intra-dunaires », **2270** « Dunes avec forêts à Pinus pinea et/ou Pinus pinaster », **2250** « Dunes littorales à Juniperus spp. », **3170** « Mares temporaires méditerranéennes » et **6420** « Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du Molinio-Holoschoenion ». Toutefois, seuls 3 de ces habitats sont concernés par du traitement en engins intrusifs, il s'agit de l'habitat 2210, de l'habitat 2270 et de l'habitat 2190.

En raison de leur sensibilité et de la répartition très localisée et morcelée de ces habitats en Languedoc-Roussillon, **les incidences des traitements sont jugées fortes et des mesures d'évitement devront être mise en œuvre pour ces habitats d'intérêt communautaire.**

Les traitements concernent une part importante des surfaces en **1310** « Végétations pionnières à Salicornia », **1410** « prés-salés méditerranéens », **1510** « Steppes salées méditerranéennes », **92D0**



« Galeries et fourrés méditerranéens méridionaux ». Entre 10 et 30% environ de ces habitats sont traités. Ces habitats sont plus communs à l'échelle de la Région et semblent moins sensibles aux passages d'engins. Si les incidences restent importantes au regard des surfaces concernées, l'évitement n'est pas envisageable.

**Une mesure de réduction sera mise en œuvre sur ces habitats.**

# VI. Présentation des mesures de réduction

---

Les mesures présentées dans les paragraphes ci-dessous visent à réduire les incidences du projet sur les espèces et habitats pour lesquels l'incidence du projet global apparaît comme significative à l'échelle du site.

## VI.1 MR1 : Adaptation des périodes de traitement terrestre sur les habitats d'espèces

---

Sur les secteurs identifiés comme abritant des espèces sensibles aux traitements terrestres (risques de dérangement et de destruction d'individus), une adaptation des périodes de traitement terrestre permet de limiter fortement les incidences sur ces espèces. Il s'agit d'interrompre tout traitement terrestre qui pénètre dans le milieu réalisé hors des digues et des chemins lors des périodes sensibles pour les espèces concernées. Précisons ici que l'EID Méditerranée sera prochainement amenée à expérimenter des interventions en drone sans doute moins impactantes.

A noter que les traitements depuis les digues et chemins, sans pénétration dans le milieu, sont possibles.

Si les zones potentielles de traitement terrestre sont amenées à évoluer l'EID devra se rapprocher de l'animateur du site Natura 2000.

Remarque : Il sera nécessaire que l'EID se rapproche de l'animateur chaque année afin de préciser la localisation annuelle des colonies de Héron Pourpré.

### Site Camargue fluvio-lacustre

---

Le tableau ci-dessous présente les secteurs du site concernés par cette mesure (zones potentielles de traitement aérien), les espèces bénéficiant de cette mesure et les périodes de restriction des traitements.

*Tableau 21 : Présentation des secteurs concernés par la mesure MR1 (= secteurs d'enjeux concernés par des zones potentielles de traitement terrestre)*

| <i>Secteur</i> | <i>Espèces concernées</i> | <i>Période de restriction des traitements terrestres</i> |
|----------------|---------------------------|--|
| Secteur 1      | Echasse blanche           | 20 avril au 5 juin                                       |
| Secteur 2      | Echasse blanche           | 20 avril au 5 juin                                       |
| Secteur 3      | Echasse blanche           | 20 avril au 5 juin                                       |

\* La période de restriction des traitements terrestres correspond aux périodes sensibles du cycle de reproduction des espèces. Elles correspondent généralement aux phases d'incubation et d'élevage des jeunes.

Ces périodes peuvent être variables d'une année sur l'autre et doivent être ajustées à la réalité de terrain en concertation avec l'animateur.

## Site de la Camargue Laguno-Marine

Le tableau ci-dessous présente les secteurs du site concernés par cette mesure (zones potentielles de traitement aérien), les espèces bénéficiant de cette mesure et les périodes de restriction des traitements.

Pour la lagune du Sicarex, bien que ce milieu soit très favorable aux larolimicoles, actuellement la variation des niveaux d'eau ne permet pas de mener les reproductions des espèces à leur terme. Une mesure est prise ici dans le cas où la gestion des niveaux d'eau serait maîtrisée dans les années à venir. L'EID prendra contact régulièrement avec l'animateur pour savoir si le milieu est devenu favorable. L'EID pourra intervenir pendant la période dite sensible si les reproductions à succès sont toujours impossibles après prise de contact avec l'animateur.

TABLEAU 22 : PRESENTATION DES SECTEURS CONCERNES PAR LA MESURE MR1 (= SECTEURS D'ENJEUX CONCERNES PAR DES ZONES POTENTIELLES DE TRAITEMENT TERRESTRE)

| <i>Secteur</i>                   | <i>Espèces concernées</i>   | <i>Période de restriction des traitements terrestres</i> |
|----------------------------------|---|--|
| Secteur de la Marette (1)        | Héron pourpré<br>Huîtrier pie<br>Avocette élégante  | 1 <sup>er</sup> Avril - 30 juin                          |
| Lagune du Sicarex (2)            | Echasse blanche<br>Avocette élégante<br>Chevalier gambette<br>Gravelot à collier interrompu<br>Sterne naine<br>Sterne pierregarin<br>Sterne pierregarin | 1 <sup>er</sup> avril au 30 juillet                      |
| Secteur de dunes fixées (3 et 4) | Habitat potentiel de la Pipit rousseline  | Mai- juin  |

\* La période de restriction des traitements terrestres correspond aux périodes sensibles du cycle de reproduction des espèces. Elles correspondent généralement aux phases d'incubation et d'élevage des jeunes.



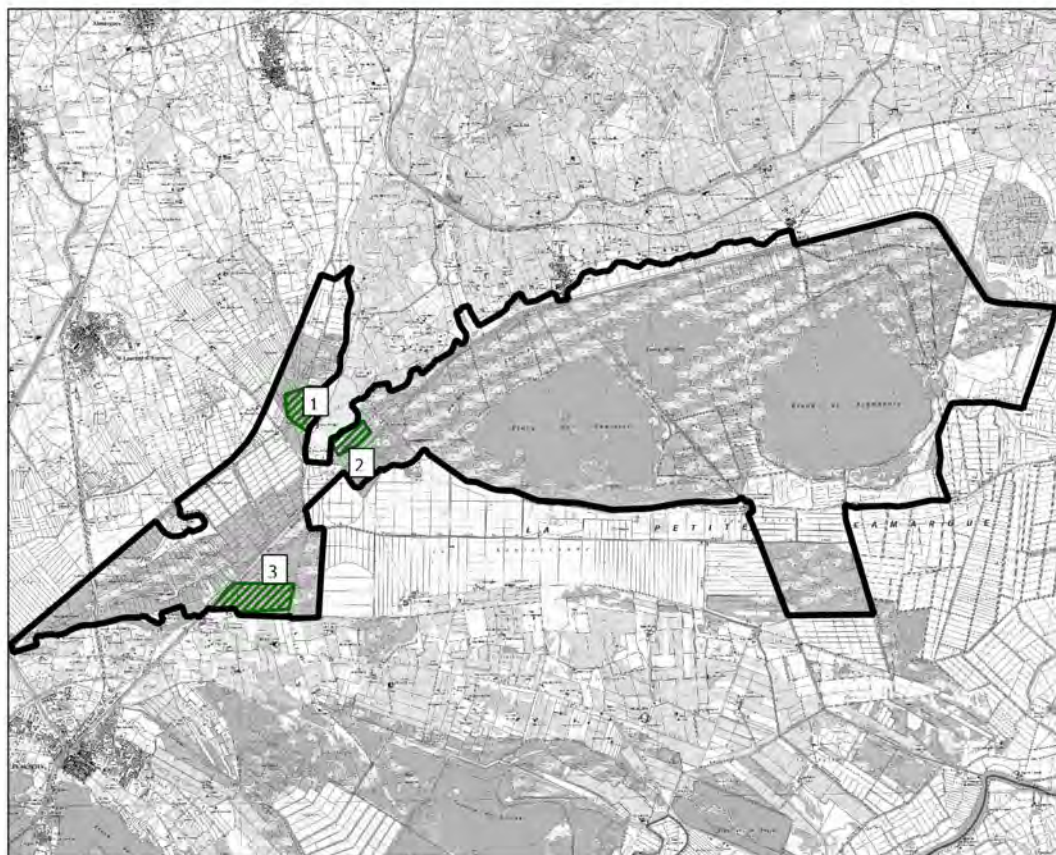
## CARTE 14 : LOCALISATION DES SECTEURS CONCERNÉS PAR LA MESURE MR1 DU SITE CAMARGUE GARDOISE FLUVIO LACUSTRE




### Localisation de la mesure MR1 sur le site FR9112001 Camargue gardoise fluvio-lacustre




Evaluation des incidences Natura 2000 des activités de démolition de l'EID Occitanie



#### Secteurs concernés par la MR1

 Habitats de reproduction d'oiseaux

#### Limites administratives

 Périmètre du site FR9112001



0 1 2 3 km



EID - Tous droits réservés - Sources : - IGN SCAN 25, EID, INPN, SMCG  
Cartographie : Biotope, 2019

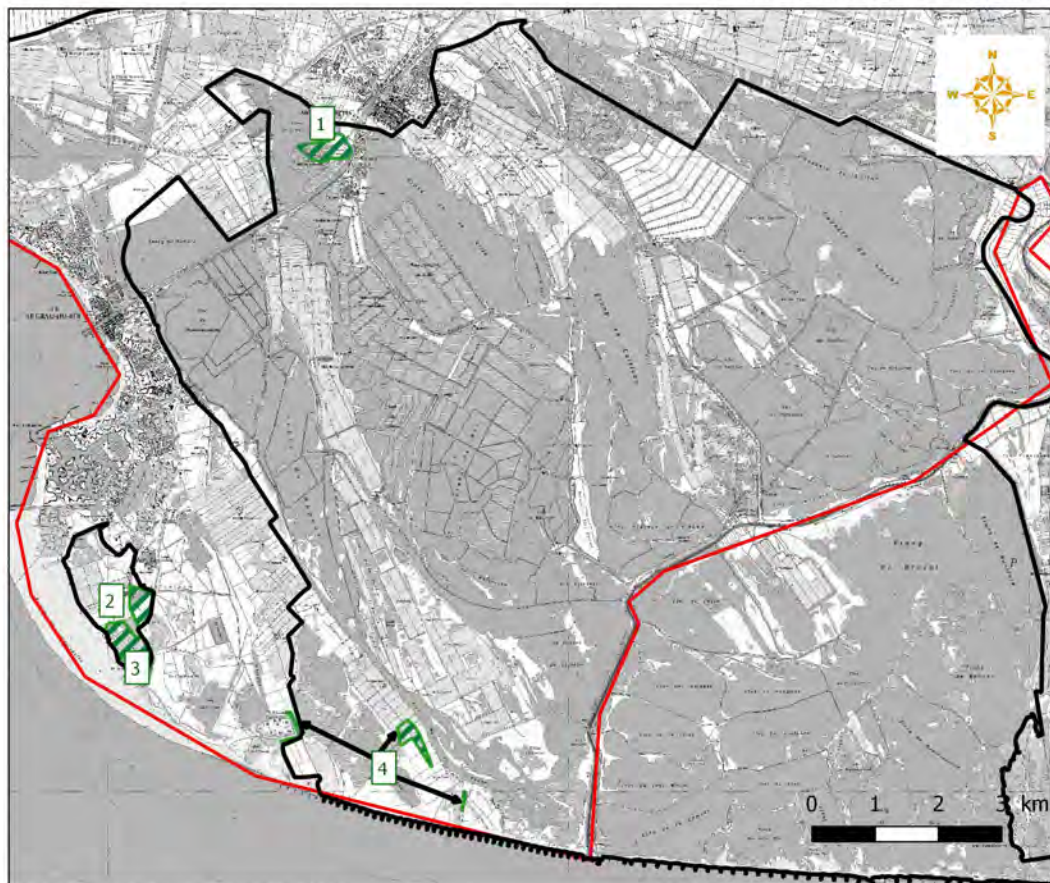
## CARTE 15 : LOCALISATION DES SECTEURS CONCERNÉS PAR LA MESURE MR1 DU SITE PETITE CAMARGUE LAGUNO MARINE




### Localisation de la mesure MR1 sur le site FR9112013 - Petite Camargue laguno-marine




Evaluation des incidences Natura 2000 des activités de démoustication de l'EID Occitanie




#### Secteurs concernés par la MR1

 Habitats de reproduction d'espèces

#### Limites administratives

 Limite du site FR9112013

 Limite départementale

© EID - Tous droits réservés - Sources : IGN SCAN 25, EID, INPN, SMCG  
Cartographie : Biotope, 2019

## VI.2 MR2 : Adaptation des périodes de traitement aérien sur les habitats d'espèces

---

Sur les secteurs identifiés comme abritant des espèces sensibles aux traitements aériens, une adaptation des périodes de traitement aérien permet de limiter fortement les incidences sur ces espèces. Il s'agit d'interrompre tout traitement aérien lors des périodes sensibles pour les espèces concernées

Remarque : Il sera nécessaire que l'EID se rapproche des structures naturalistes (Tour du Valat notamment qui réalise des suivis de Héron pourpré) et de l'animateur chaque année afin de préciser la localisation annuelle des colonies de Héron Pourpré.

### Site Camargue fluvio-lacustre

---

Le tableau ci-dessous présente les secteurs du site concernés par cette mesure, les espèces bénéficiant de cette mesure et les périodes de restriction des traitements.

TABLEAU 23 : PRESENTATION DES SECTEURS CONCERNES PAR LA MESURE MR2

| Secteur                          | Espèces concernées | Période de restriction des traitements aériens*      |
|----------------------------------|--------------------|--|
| Mas d'Anglas (1)                 | Nette rousse       | Décembre à fin janvier (fin de la période de chasse) |
| Ouest de l'étang du Charmier (2) | Nette rousse       | Décembre à fin janvier (fin de la période de chasse) |

\*La période de restriction des traitements aériens correspond aux périodes sensibles du cycle de reproduction des espèces. Elles correspondent généralement aux phases d'incubation et d'élevage des jeunes, sauf pour la Nette rousse dont la présence est hivernale.



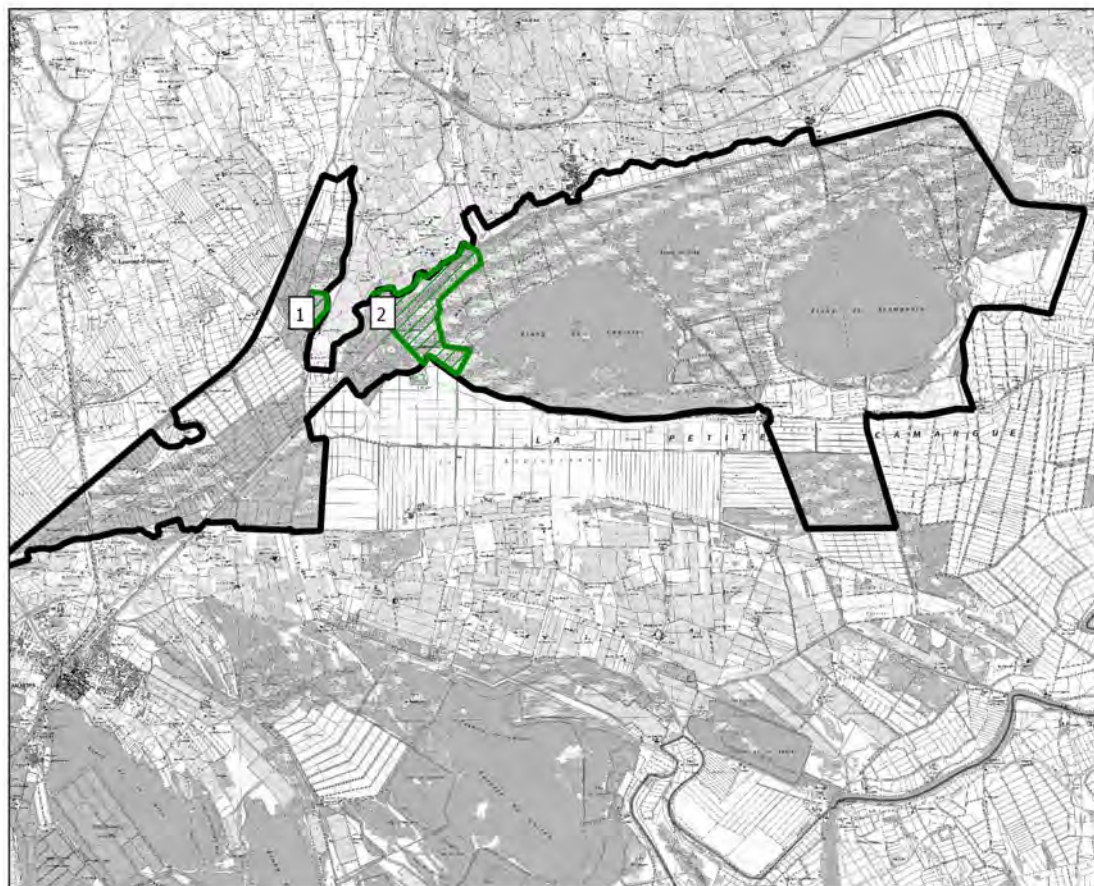
## CARTE 16 : LOCALISATION DES SECTEURS CONCERNÉS PAR LA MESURE MR2 DU SITE CAMARGUE GARDOISE FLUVIO LACUSTRE



### Localisation de la mesure MR2 sur le site FR9112001 Camargue gardoise fluvio-lacustre



Evaluation des incidences Natura 2000 des activités de démoustication de l'EID Occitanie



Secteurs concernés par la MR2

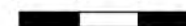
/// Zones d'hivernage de la Nette rousse

**Limites administratives**

□ Périmètre du site FR9112001 Camargue gardoise fluvio lacustre



0 1 2 3 km



EID - Tous droits réservés - Sources : IGN SCAN 25, EID, INPN, SMC  
Cartographie : Biotope, 2019



## VI.3 MR3 : Définir un circuit de vol qui évite les zones à enjeux situées à proximité des zones potentielles de traitements aériens

Plusieurs zones potentielles de traitement aérien sont situées en périphérie de secteurs à enjeu pour l'avifaune du site en période de reproduction :

- Un site de nidification régulier utilisé notamment par la Sterne Pierregarin est ceinturé par des zones potentielles de traitement aérien au Nord-Est de l'étang du Scamandre.
- Un site de nidification très important pour plusieurs espèces (colonies avec des effectifs importants, et site régulièrement utilisé) au niveau de la roselière du Bouvau.
- Un site de nidification très important pour plusieurs espèces au Sud de l'étang du Scamandre, accueillant des colonies importantes d'Ibis falcinelle, d'Aigrette garzette, de Crabier chevelu et de Bihoreau gris.
- Plusieurs colonies importantes d'ardéidés (Grande Aigrette, Héron pourpré, Héron cendré) autour du Scamandre et du Charnier.

Afin de limiter les incidences sur cette espèce, l'EID devra prendre les précautions nécessaires pour adapter son plan de vol afin de ne pas survoler cette zone pendant les périodes de reproduction de ces espèces.

**Indicateurs de suivi de la mesure :** Suivi des traces des appareils de vols.

Remarque : Il sera nécessaire que l'EID se rapproche de l'animateur chaque année afin de préciser la localisation annuelle des colonies de Héron Pourpré.

### Site Camargue fluvio-lacustre

TABLEAU 24 : PRESENTATION DES SECTEURS CONCERNES PAR LA MESURE MR3

| Secteur                      | Espèces concernées   | Période d'évitement    |
|------------------------------|--|------------------------|
| Réserve de la Musette (1)    | Aigrette garzette<br>Crabier chevelu<br>Bihoreau gris<br>Ibis falcinelle | Mai à juillet inclus   |
| Ouest charnier (2)           | Grande aigrette<br>Héron pourpré<br>Héron cendré                         | Mai à juillet inclus   |
| Ilôt Etang du Charnier (3)   | Mouette mélanocéphale<br>Sterne pierregarin                              | 20 avril au 30 juillet |
| Roselière du Bouvau (4)      | Grande aigrette<br>Héron pourpré<br>Héron cendré                         | Mai à juillet inclus   |
| Ouest Etang du Scamandre (5) | Héron pourpré, Héron cendré, Grande Aigrette                             | Mai à juillet inclus   |
| Nord Etang du Scamandre (6)  | Héron pourpré, Héron cendré, Grande Aigrette                             | Mai à juillet inclus   |

|                                 |  |            |
|---------------------------------|--|------------|
| Sud de l'étang du Scamandre (7) | Ibis falcinelle<br>Aigrette garzette<br>Crabier chevelu<br>Bihoreau gris | Mai - Juin |
|---------------------------------|--|------------|

## Site Petite Camargue Laguno Marine

TABLEAU 25 : PRESENTATION DES SECTEURS CONCERNES PAR LA MESURE MR3

| <i>Secteur</i>                                | <i>Espèces concernées</i>  | <i>Période de restriction des traitements aériens</i> |
|---|--|---|
| Secteur de nidification de laro-limicoles (1) | Avocette élégante, Sterne naine  | 1 <sup>er</sup> avril au 30 juillet                   |
| Secteur des Claires (5)                       | Echasse blanche, Héron pourpré, sterne pierregarin                         | 1er avril au 30 juillet                               |
| Canavérier (6)                                | Echasse blanche, Mouette rieuse, Héron pourpré, Héron cendré, Ibis fasciné | 1er avril au 30 juillet                               |

Le site Petite Camargue laguno marine accueillant de nombreux oiseaux d'eau en hiver, il sera nécessaire durant la période hivernale (decembre à février) d'éviter le survol des étangs et lagunes du site.

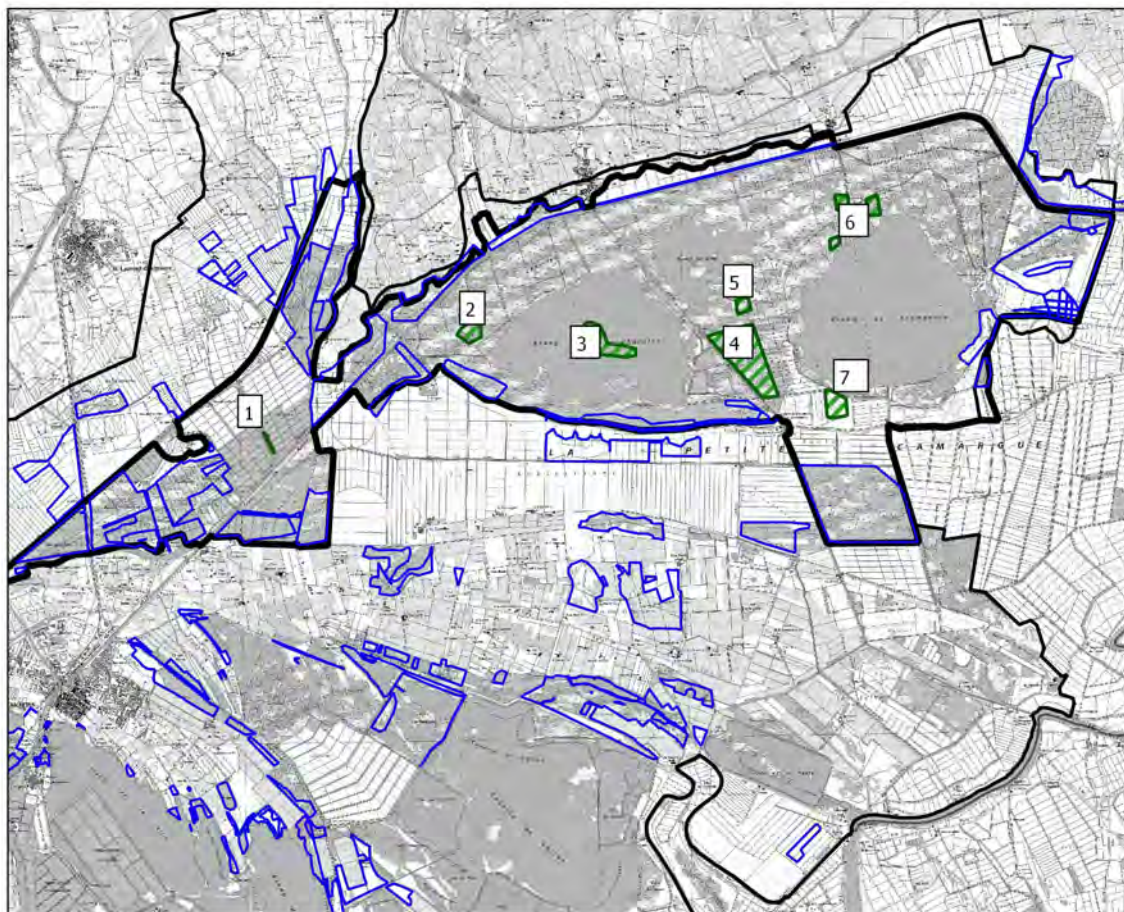
## CARTE 17 : LOCALISATION DES SECTEURS CONCERNÉS PAR LA MESURE MR3 DU SITE FR9112001



### Localisation de la mesure MR3 sur le site FR9112001 Camargue gardoise fluvio-lacustre



Evaluation des incidences Natura 2000 des activités de démonticaction de l'EID Occitanie



#### Secteurs concernés par la MR3

/// Habitats de reproduction d'espèce

#### Type de traitement

□ Zones potentielles de traitement aérien



0 1 2 3 km



© EID - Tous droits réservés - Sources : IGN SCAN 25, EID, INPN, S.M.C.G.  
Cartographie : Biotope, 2019



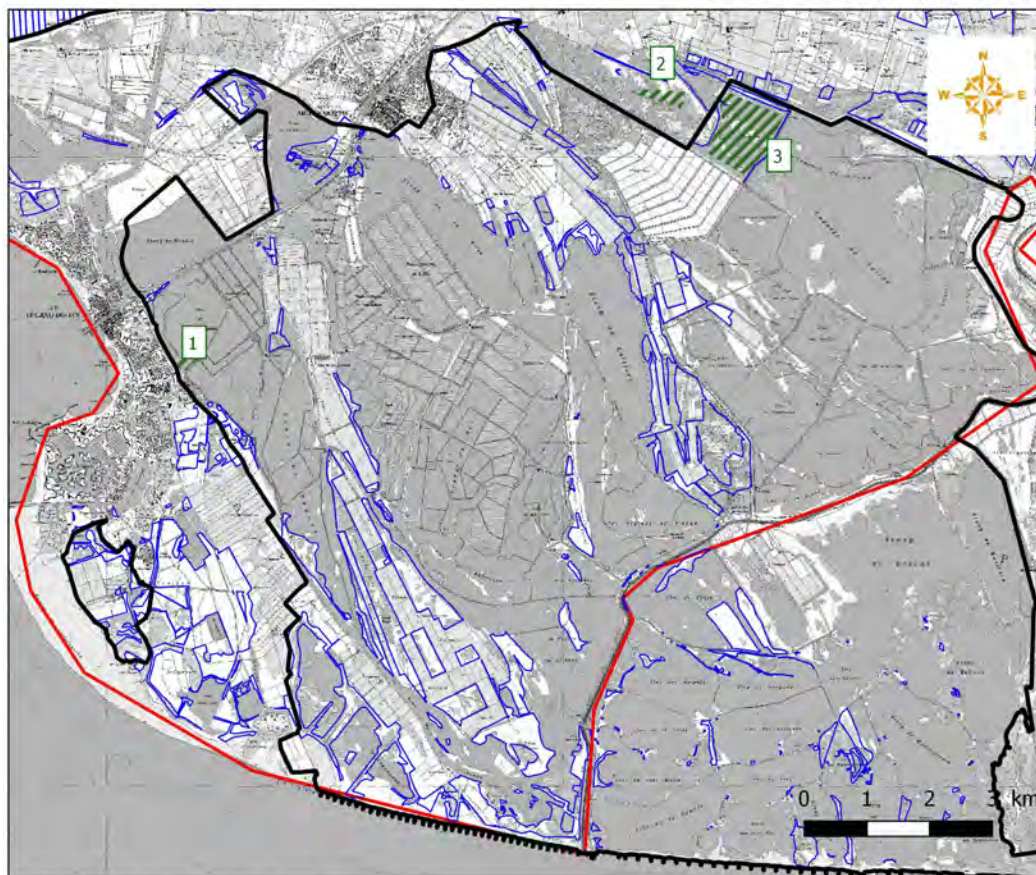
## CARTE 18 : LOCALISATION DES SECTEURS CONCERNÉS PAR LA MESURE MR3 DU SITE FR9112013




### Localisation de la mesure MR3 sur le site FR9112013 - Petite Camargue laguno-marine




Evaluation des incidences Natura 2000 des activités de démolition de l'EID Occitanie




#### Secteurs concernés par la MR3

 Habitats de reproduction d'oiseaux

#### Limites administratives

 Limite du site FR9112013

 Limite départementale

© EID - Tous droits réservés - Sources : IGN, SCAN 25, EID, INPN, SMCG  
Cartographie : Biotope, 2019



## VI.4 MR4 : Evitement des habitats d'intérêt communautaire sensibles

---

Cette mesure concerne les habitats **2210** « Dunes fixées du littoral du Crucianellion maritimae », **2190** « Dépressions humides intra-dunaires », **2270** « Dunes avec forêts à Pinus pinea et/ou Pinus qui sont concernés par des traitements motorisés. Un évitement total de ces habitats par les engins motorisés est préconisé (les traitements pédestres restent possibles). La carte suivante présente leurs localisations sur le site.

La mise en œuvre effective de cette mesure (mise en défens, identification sur le site par le gestionnaire...) est à définir en amont de la prochaine saison de traitement en coordination avec l'animateur Natura 2000 du site.

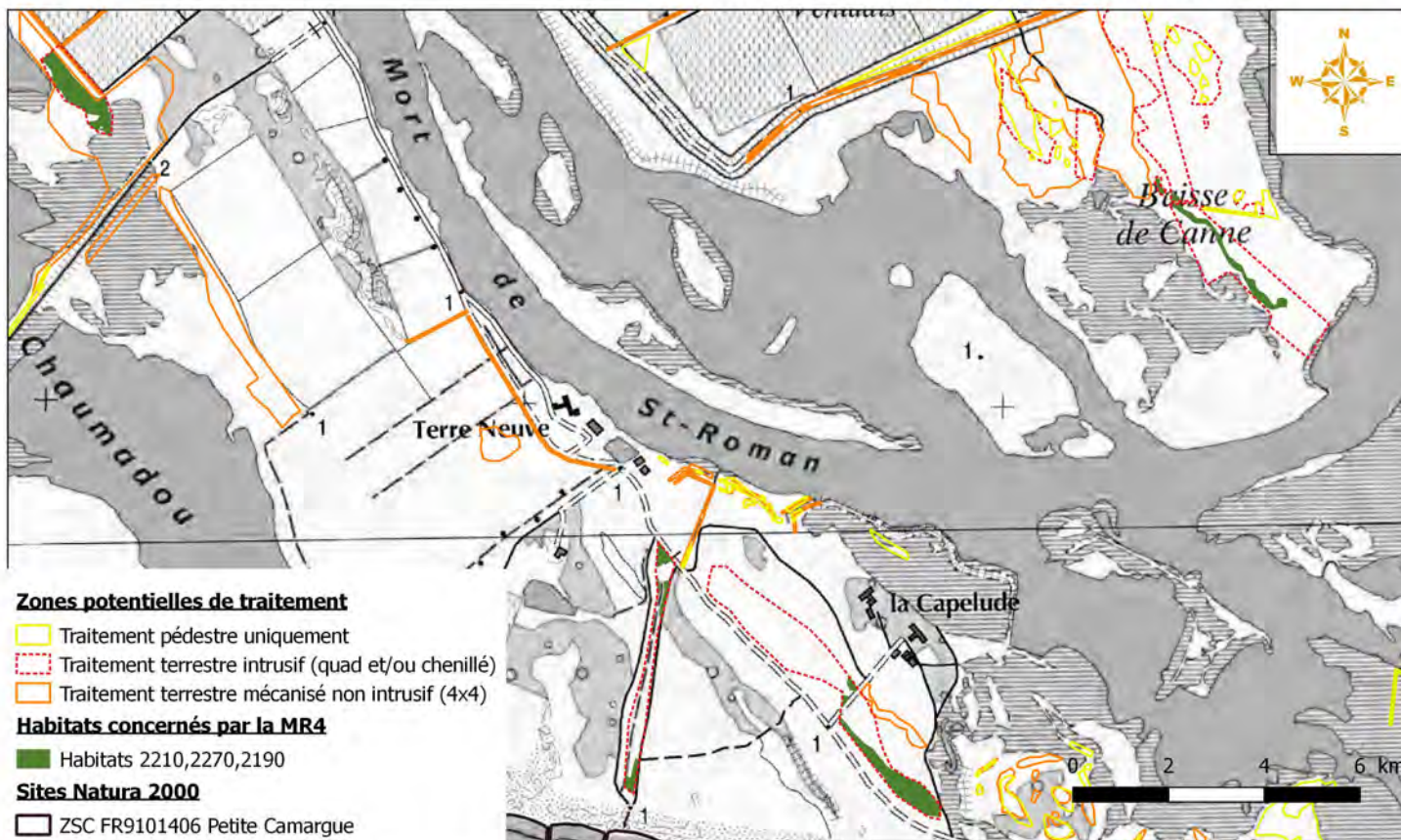
CARTE 19 : LOCALISATION DES SECTEURS CONCERNÉS PAR LA MESURE MR4 DU SITE FR91011426



Habitats d'intérêt communautaire au sein des zones potentielles de traitement terrestre (1/6)



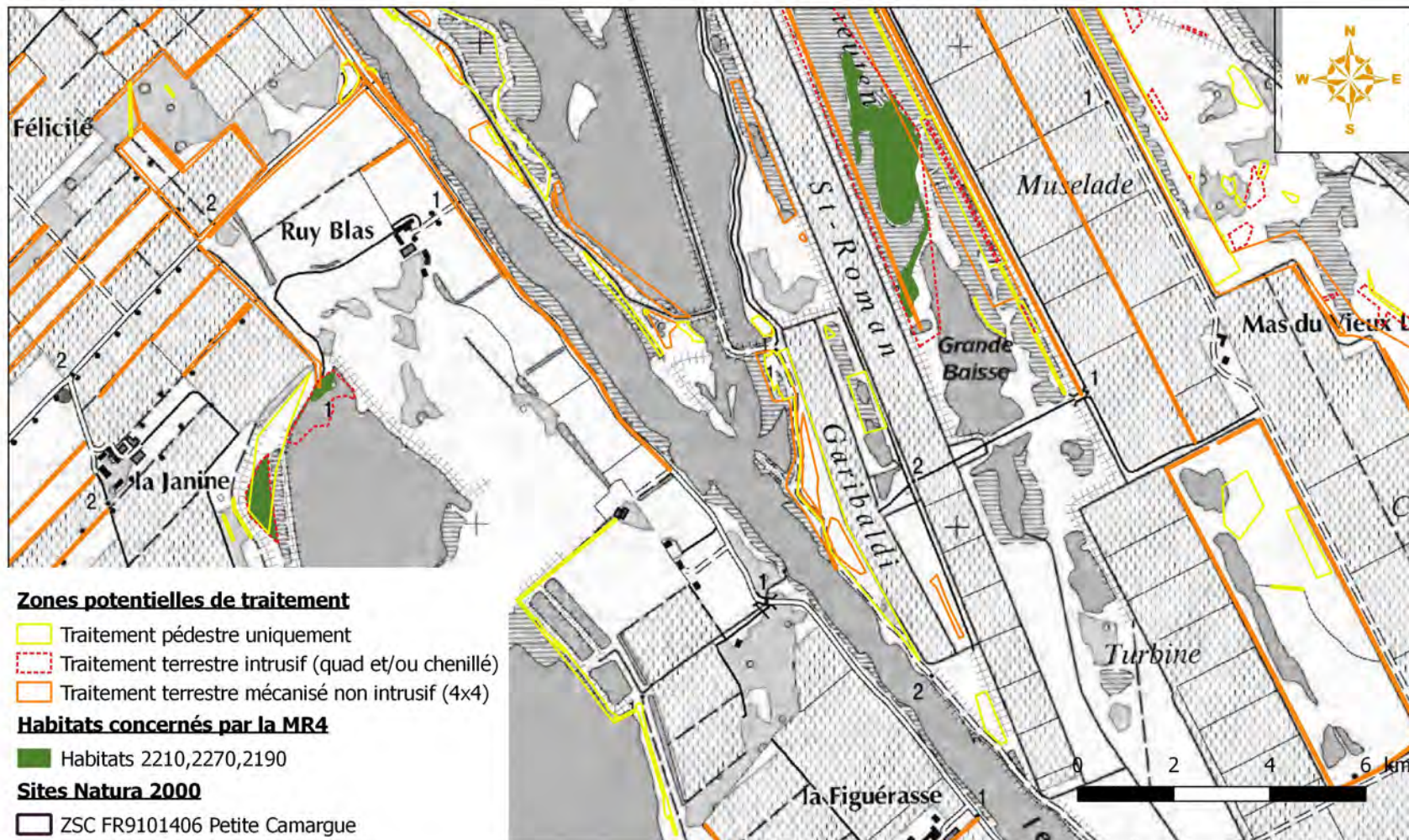
Etude d'incidence Natura 2000 des activités de démoustication en Occitanie



EID - Tous droits réservés - Sources : INPN (2019), IGN SCAN25  
Cartographie : Biotopie, 2019



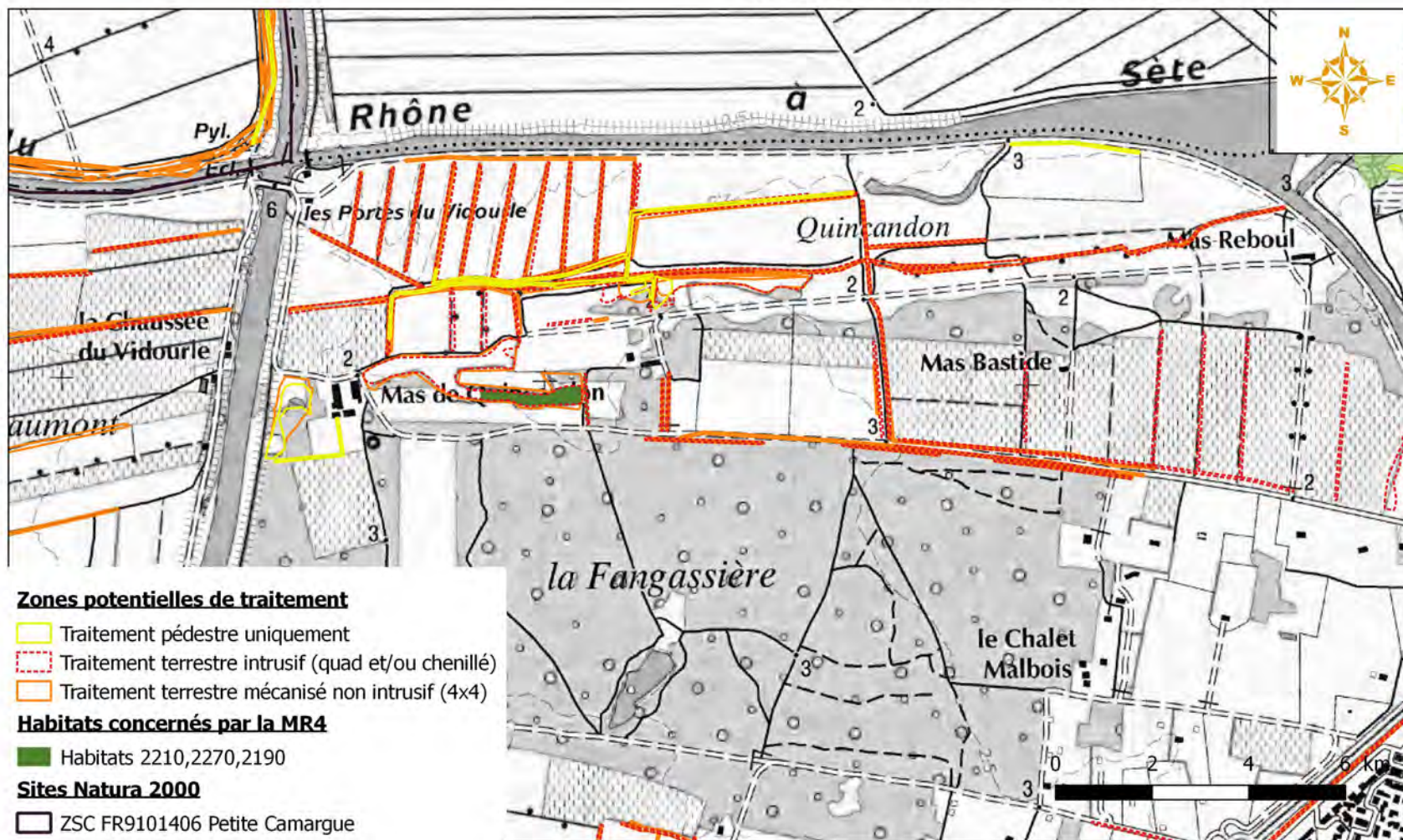
Etude d'incidence Natura 2000 des activités de démoustication en Occitanie



© EID - Tous droits réservés - Sources : INPN (2019), IGN SCAN25  
Cartographie : Biotope, 2019



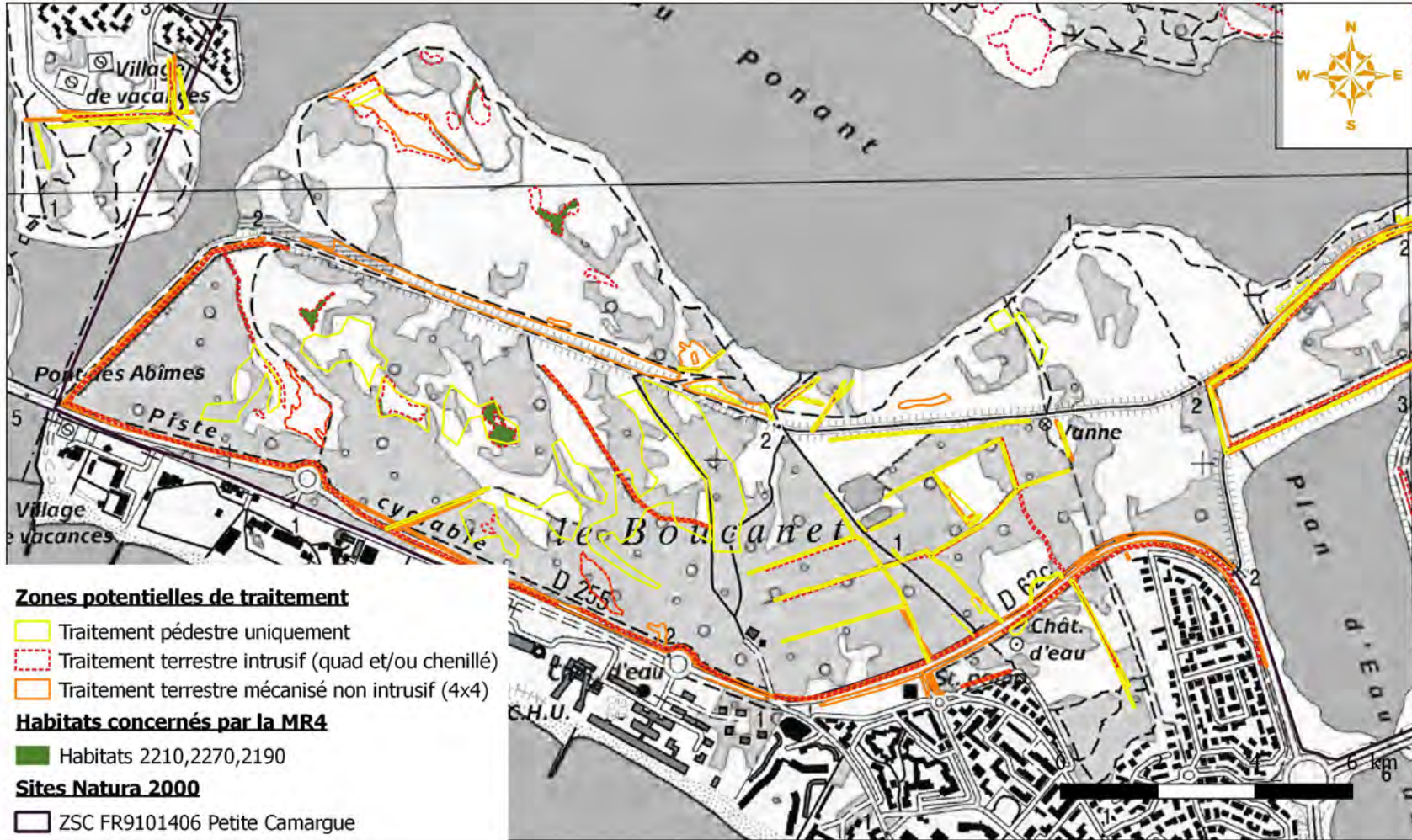
Etude d'incidence Natura 2000 des activités de démontication en Occitanie



© EID - Tous droits réservés - Sources : INPN (2019), IGN SCAN25  
Cartographie : Biotope, 2019



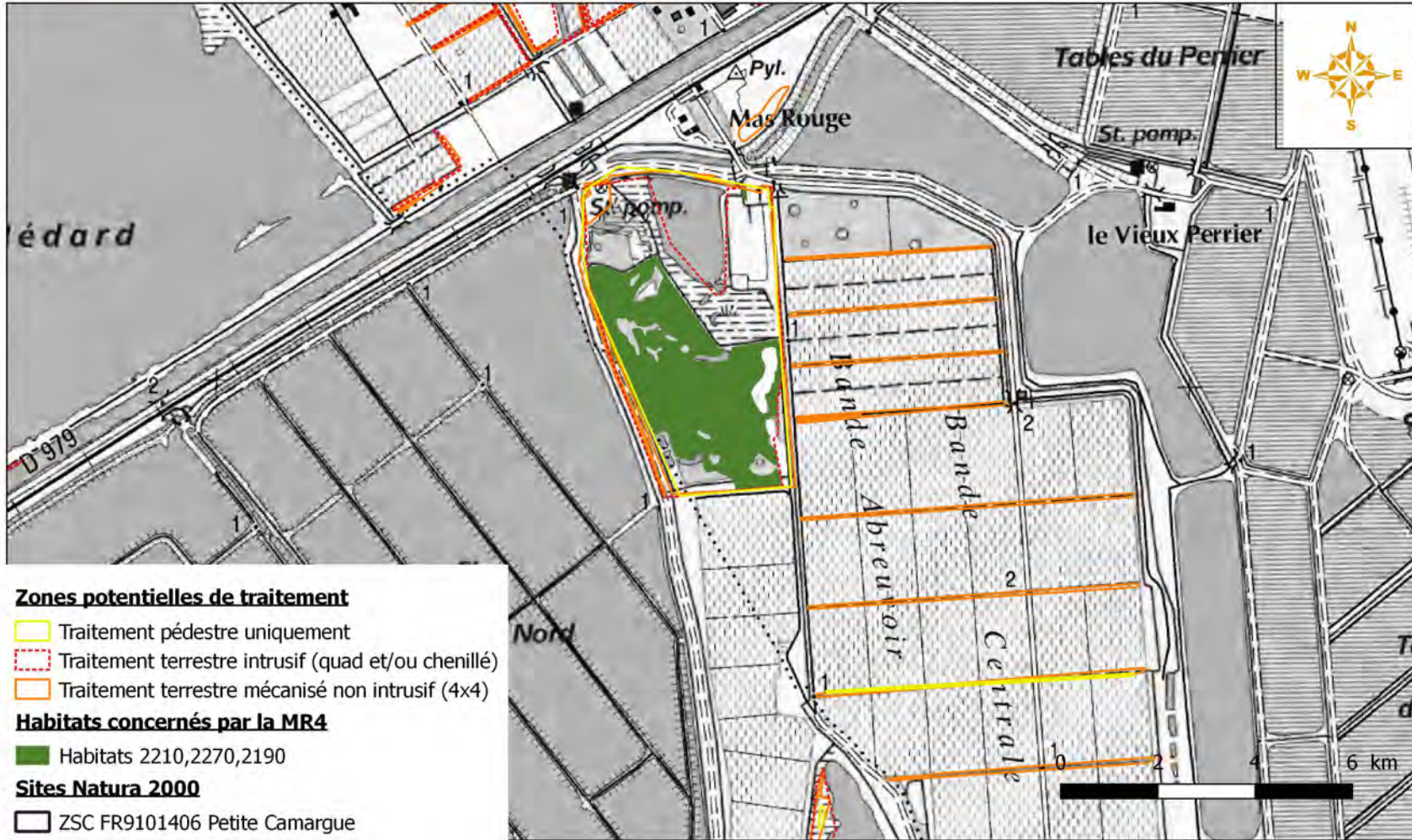
Etude d'incidence Natura 2000 des activités de démontication en Occitanie



© EID - Tous droits réservés - Sources : INPN (2019), IGN SCAN25  
Cartographie : Biotope, 2019



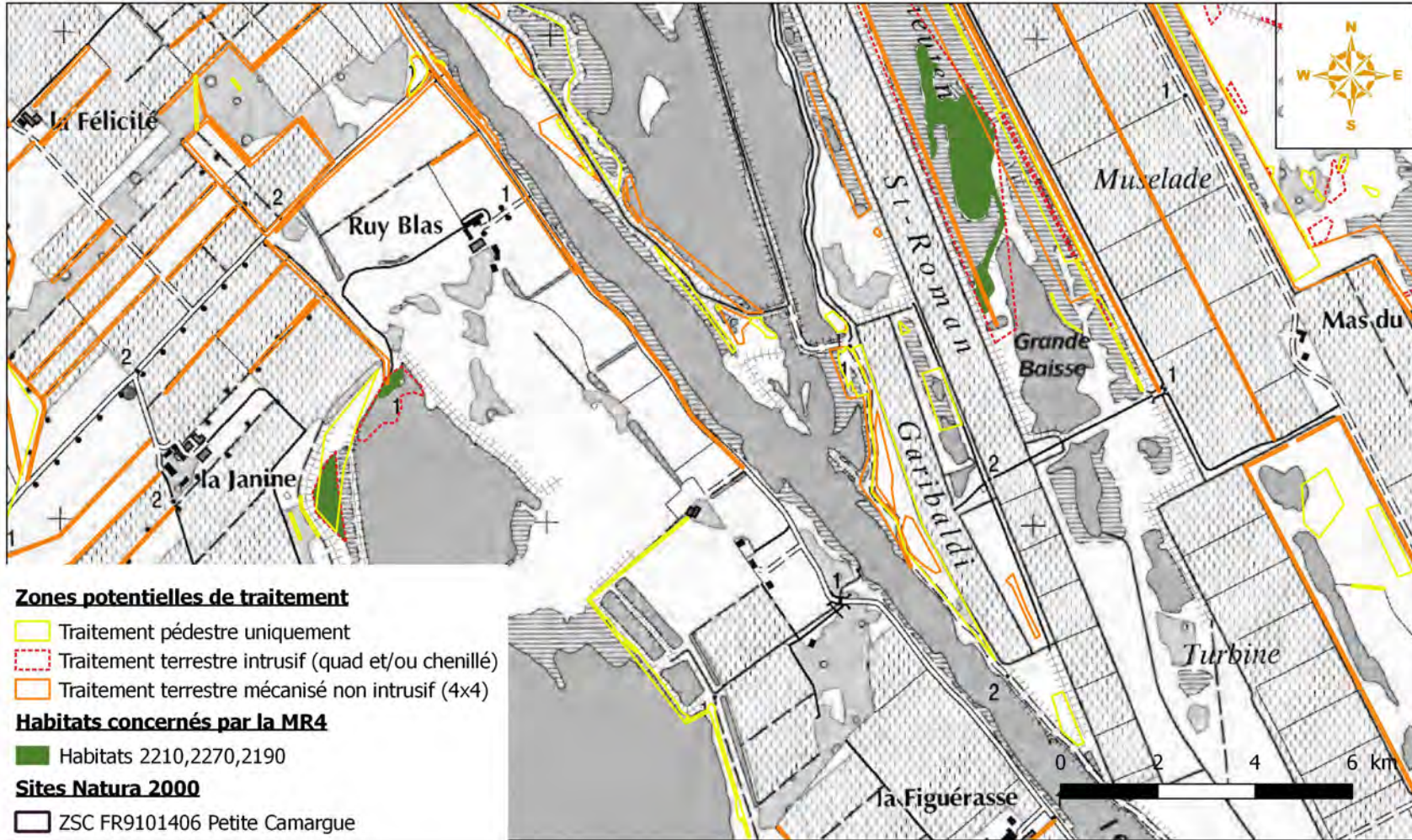
Etude d'incidence Natura 2000 des activités de démoustication en Occitanie



© EID - Tous droits réservés - Sources : INPN (2019), IGN SCAN25  
Cartographie : Biotope, 2019



Etude d'incidence Natura 2000 des activités de démoustication en Occitanie



© EID - Tous droits réservés - Sources : INPN (2019), IGN SCAN25  
Cartographie : Biotope, 2019



## VI.5 MR5 : Limiter la pénétration dans les habitats d'intérêt communautaire et/ou les habitats d'espèces avec des engins motorisés et chenillés

---

Cette mesure concerne les habitats d'intérêt communautaire suivants :

- 1150 - Lagunes méditerranéennes
- 1310 - Végétation pionnières à Salicornia
- 1410 - Prés-salés méditerranéens
- 1420 - Fourrés halophiles méditerranéens
- 6220 - Parcours substeppiques de graminées annuelles (Thero-Brachypodietea)
- 6510 - Pelouses maigres de fauche de basse altitude
- 92A0 - Forêts galeries à salix alba et populus alba
- 92D0 - Galeries et fourrés méditerranéens méridionaux

Sur ces habitats, il est préconisé de limiter au maximum les intrusions dans les milieux avec des engins chenillés ou motorisés.

Les traitements terrestres privilégieront l'utilisation des chemins existants pour accéder aux zones de traitements. Les traitements seront effectués en priorité depuis les chemins à l'aide de canons ou de lances (cf. photo suivante).

Les compléments seront réalisés, dans la mesure du possible, à pied.



## VI.6 MR6 - Limitation des traitements aériens sur les zones à enjeux

Sur les secteurs identifiés comme abritant des espèces sensibles aux traitements aériens et situés au sein des zones potentielles de traitement aérien, une adaptation des périodes de traitement aérien permet de limiter fortement les incidences sur ces espèces. Il s'agit de limiter la fréquence des traitements aériens lors des périodes sensibles pour les espèces concernées aux phénomènes significatifs d'éclosion.

Les zones potentielles de traitement interceptent quelques zones de roselières qui ont fait l'objet d'une cartographie, et dont les éléments ont été communiqués par l'animateur de la ZPS. Les roselières accueillent potentiellement la reproduction du Butor étoilé, du Blongios nain, du Busard des roseaux, et de la Lusciniole à moustaches. Le traitement des roselières, sera ainsi réduit à des traitements ponctuels en période de nidification des oiseaux (avril à juillet inclus). Les traitements seront ainsi limités aux phénomènes significatifs d'éclosion. Une traçabilité des interventions et des non-interventions au sein des roselières sera mise en place par l'EID. Ces roselières font l'objet d'une cartographie ci-après, sur la base de la cartographie des éléments communiqués par l'animateur du site Natura 2000. Précisons ici que l'EID Méditerranée sera prochainement amenée à expérimenter des interventions en drone sans doute moins impactantes.

A noter que certains de ces secteurs se superposent avec des secteurs concernés par la MR1. En cas de nécessité de traitement, il faut privilégier les traitements aériens, c'est donc la mesure MR1 qui s'applique.

Certains secteurs à enjeux trop proches des zones traitées ne peuvent être totalement évités (difficulté technique pour l'appareil), ainsi, ces secteurs sont inclus dans une mesure de limitation. Il s'agit : du secteur sud de l'étang du Charnier, du secteur à l'est de l'étang du Scamandre et du et du bassin de la Stribbick. Quant à la lagune de la Sicarex, bien qu'il s'agisse d'un milieu potentiellement très favorable aux laro-limicoles et échassiers, elle n'est à ce jour pas ou peu fonctionnelle pour permettre le succès de reproduction des espèces puisque la gestion des niveaux d'eau n'est pas maîtrisée. Il serait nécessaire d'échanger avec l'animateur si le milieu à l'avenir devenait fonctionnel afin d'adapter les mesures de réduction.

### Camargue fluvio-lacustre

TABLEAU 26 : PRESENTATION DES SECTEURS CONCERNES PAR LA MESURE MR6

| <i>Secteur</i>              | <i>Espèces concernées</i>  | <i>Période de limitation des traitements aériens</i> |
|-----------------------------|--|--|
| Secteurs à Echasse blancs   | Echasse blanche<br>Et au niveau de la réserve de la Mahistre également Sterne Pierregarin, Mouette rieuse, Mouette mélanocéphale, Héron pourpré (faible effectifs), bihoreau gris, | 20 avril au 5 juin                                   |
| Secteur à Avocette élégante | Avocette élégante  | Avril - Juillet                                      |

|   |  |                     |
|---|--|---------------------|
| L'ensemble des roselières du site concerné<br>Marais de la Carbonnière<br>Clapières<br>Aux alentours de la Tour d'Anglas<br>Autour de l'Étang du Charnier<br>Est et Nord Est Scamandre<br>Marais de Caragatte | Butor étoilé<br>Blongios nain<br>Busard des roseaux<br>Rousserolle turdoïde<br>Panure à moustaches | Avril - Juillet     |
| Sud Charnier  | Mouette ménanocephale<br>Sterne pierregarin<br>Mouette rieuse                                      | 15 mai au 5 juillet |
| Nord-Est de l'étang du Scamandre  | Sterne pierregarin<br>Mouette rieuse<br>Echasse blanche  | 15 mai au 5 juillet |

## Petite Camargue Laguno-Marine

TABLEAU 27 : PRESENTATION DES SECTEURS CONCERNES PAR LA MESURE MR6

| Secteur                       | Espèces concernées  | Période de limitation des traitements aériens |
|-------------------------------|---|---|
| Secteur de la Marette (1)     | Héron pourpré<br>Huitrier pie<br>Avocette élégante<br>Echasse blanche   | 1 <sup>er</sup> Avril - 30 juin               |
| Lagune du Sicarex (2)         | Echasse blanche<br>Avocette élégante<br>Chevalier gambette<br>Gravelot à collier interrompu<br>Sterne naine<br>Sterne pierregarin<br>Sterne pierregarin | 1 <sup>er</sup> avril au 30 juillet           |
| Bassin de la Stribbick (3)    | Echasse blanche, avocette élégante, Sterne naine, sterne pierregarin, Chevalier gambette, huitrier pie, Gravelot à collier interrompu                   | 1 <sup>er</sup> avril au 30 juillet           |
| Secteur des rampes (4) et (5) | Echasse blanche   | 20 avril au 5 juin                            |
| Roselières                    | Habitats d'espèces paludicoles  | 1 <sup>er</sup> avril au 30 juillet           |

## Petite Camargue

TABLEAU 28 : PRESENTATION DES ROSELIERES CONCERNEES PAR LA MESURE MR6

| Secteur    | Espèces concernées             | Période de limitation des traitements aériens |
|------------|--------------------------------|---|
| Roselières | Habitats d'espèces paludicoles | 1 <sup>er</sup> avril au 30 juillet           |



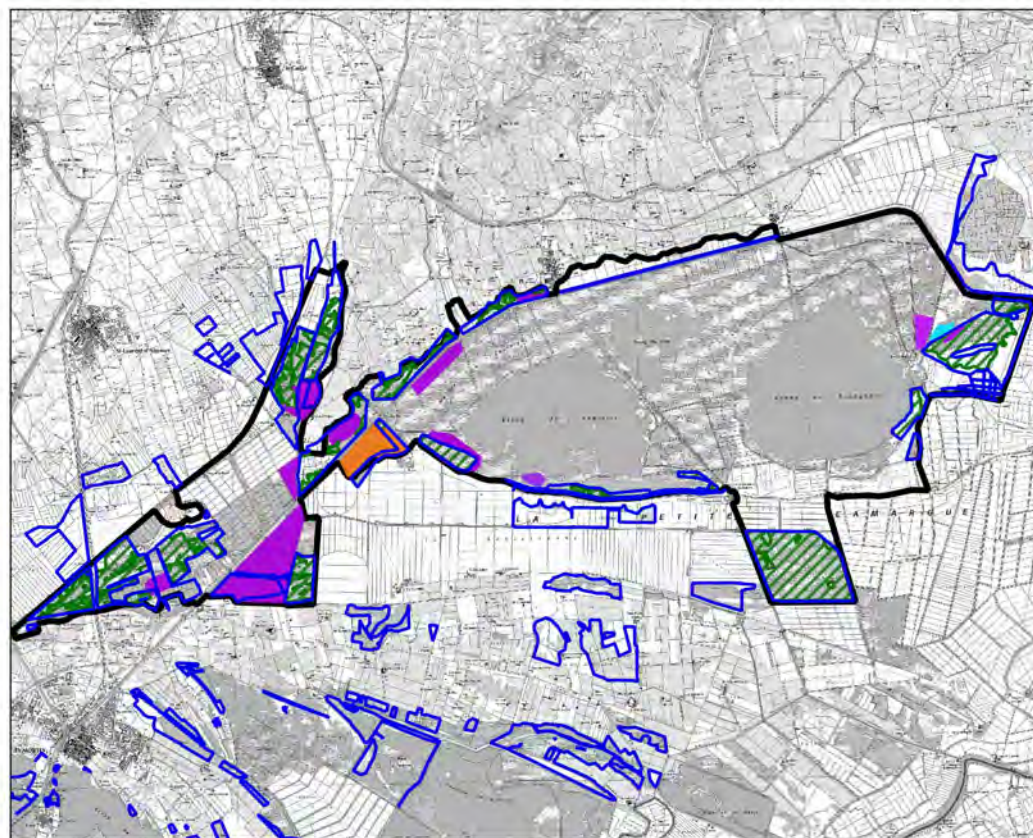
## CARTE 20 : LOCALISATION DES SECTEURS CONCERNÉS PAR LA MESURE MR6 SUR LE SITE CAMARGUE GARDOISE FLUVIO-LACUSTRE







### Localisation de la mesure MR6 sur le site FR9112001 Camargue gardoise fluvio-lacustre




Evaluation des incidences Natura 2000 des activités de démoustication de l'EID Occitanie



#### Secteurs concernés par le MR6

-  Roselières (Habitat du Butor étoilé, Blongios nain, Busard des roseaux, Rousserolle turdoïde, Panure à moustaches)
-  Habitat de reproduction de l'Avocette élégante
-  Habitat de reproduction de l'Echasse blanche
-  Habitat de reproduction de laro-limicole

#### Type de traitement

-  Zones potentielles de traitement aérien

EID - Tous droits réservés - Sources : IGN, SCAN 25, EID, INPN, SAICG  
Cartographie : Biotope, 2019

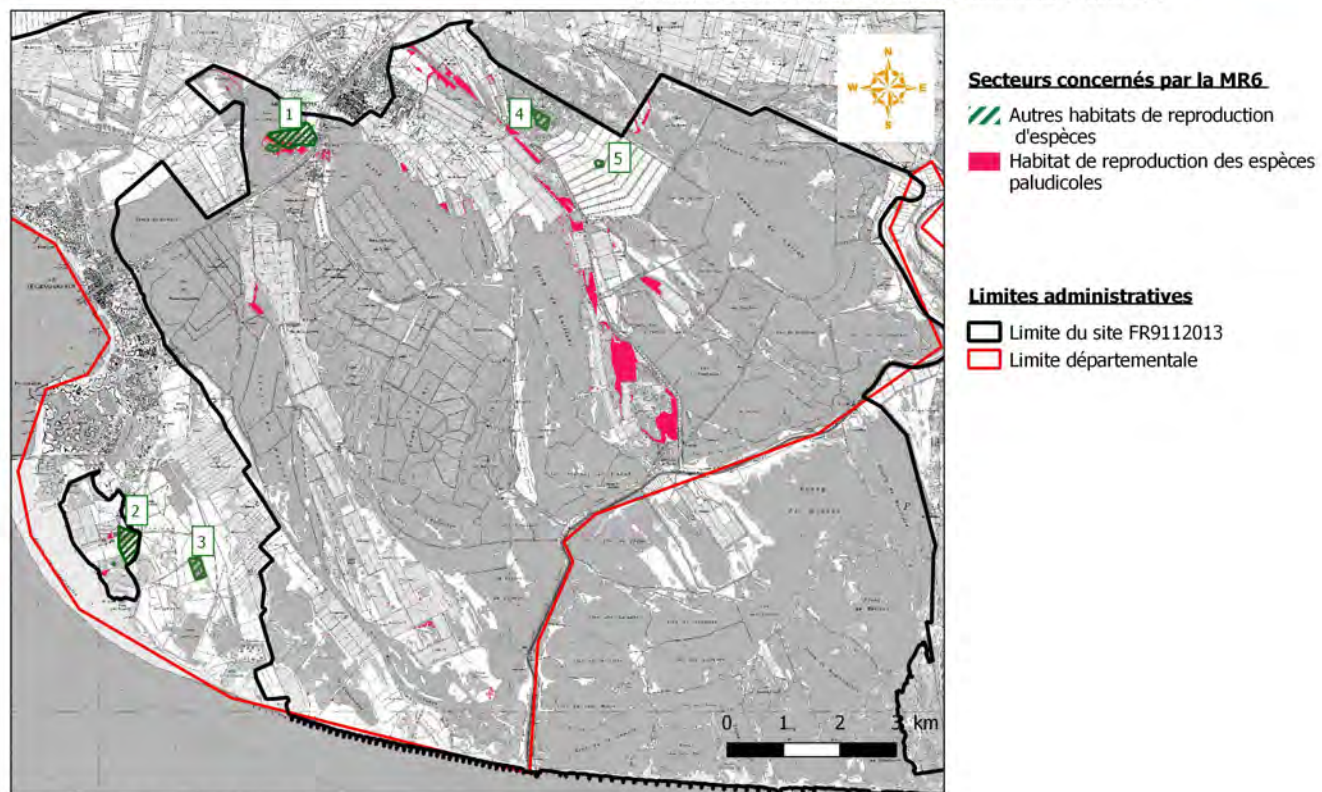
## CARTE 21 : LOCALISATION DES SECTEURS CONCERNÉS PAR LA MESURE MR6 SUR LE SITE CAMARGUE LAGUNO MARINE



### Localisation de la mesure MR6 sur le site FR9112013 - Petite Camargue laguno-marine



Evaluation des incidences Natura 2000 des activités de démolition de l'EID Occitanie



EID - Tous droits réservés - Sources : IGN SCAN 25, EID, INPN, SMC/G  
Cartographie : Biotope, 2019



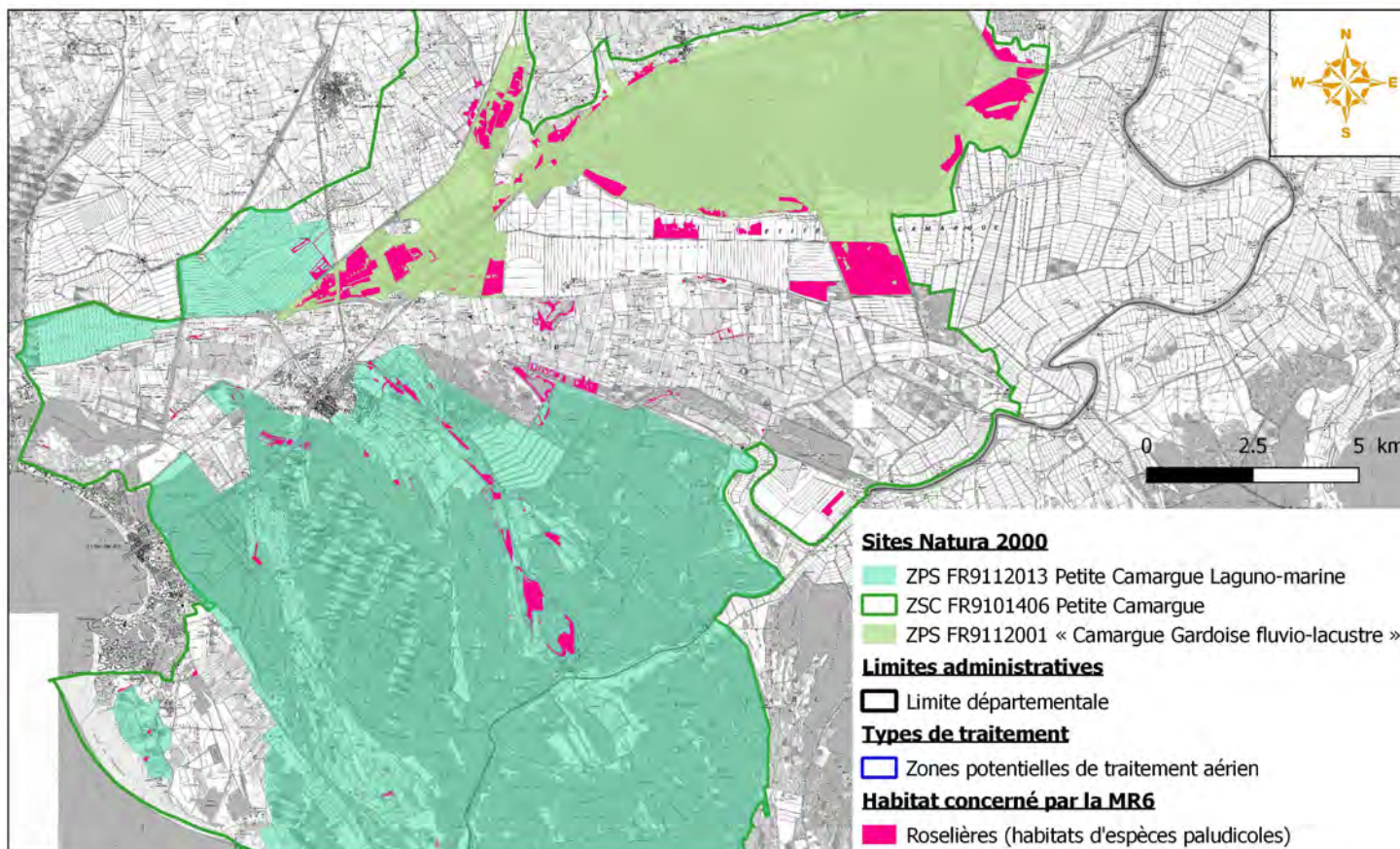
## CARTE 22 : LOCALISATION DES SECTEURS DE ROSELIERES CONCERNES PAR LA MR6 SUR LES 3 SITES DE CAMARGUE



Localisation de la mesure MR6 sur les sites FR9112013, FR9101406, FR9112001



Etude d'incidence Natura 2000 des activités de démoustication en Occitanie



EID - Tous droits réservés - Sources : INPN (2019), IGN SCAN25  
Cartographie : Biotope, 2019



## VI.7 MR7 : Limitation des traitements terrestres sur les zones à enjeux

---

Sur les secteurs identifiés comme abritant des espèces sensibles aux traitements terrestres (risques de dérangement et de destruction d'individus), une limitation des périodes de traitement terrestres permet de réduire autant que possible les incidences sur ces espèces sur les secteurs sur lesquels la restriction ne peut être validée pour des contraintes techniques. Il s'agit de limiter le traitement terrestre qui pénètre dans le milieu réalisé hors des digues et des chemins lors des périodes sensibles pour les espèces concernées.

Les habitats de roselières concernés par des zones potentielles de traitement (habitats potentiels du Butor étoilé, du Blongios nain, du Busard des roseaux et de la Lusciniole à moustache) sera réduit à des traitements ponctuels en période de nidification des oiseaux (avril à juillet inclus). Les traitements seront ainsi limités aux phénomènes significatifs d'éclosion. Une traçabilité des interventions et des non-interventions au sein des roselières sera mise en place par l'EID. En période de nidification des oiseaux (avril à juillet inclus), le traitement terrestre devra être effectué par les abords de la roselière sans pénétration au sein même de cette dernière. Si la pénétration au sein de la roselière est nécessaire, les modalités d'intervention devront être définies avec l'animateur du site Natura 2000. Ces roselières font l'objet d'une cartographie ci-après, sur la base de la cartographie des éléments communiqués par l'animateur du site Natura 2000.

Le tableau ci-dessous présente les secteurs du site concernés par cette mesure, les espèces bénéficiant de cette mesure et les périodes de limitation des traitements.

**A noter que les traitements depuis les digues et chemins, sans pénétration dans le milieu, sont possibles.**

TABLEAU 29 : PRESENTATION DES SECTEURS CONCERNES PAR LA MESURE MR7

| <i>Secteur</i>                            | <i>Espèces concernées</i>      | <i>Période de limitation des traitements aériens</i> |
|---|--------------------------------|--|
| Roselières                                | Habitats d'espèces paludicoles | 1er avril au 30 juillet                              |
| Habitats favorables à la Cistude d'Europe | Cistude d'Europe               | Mai à août   |

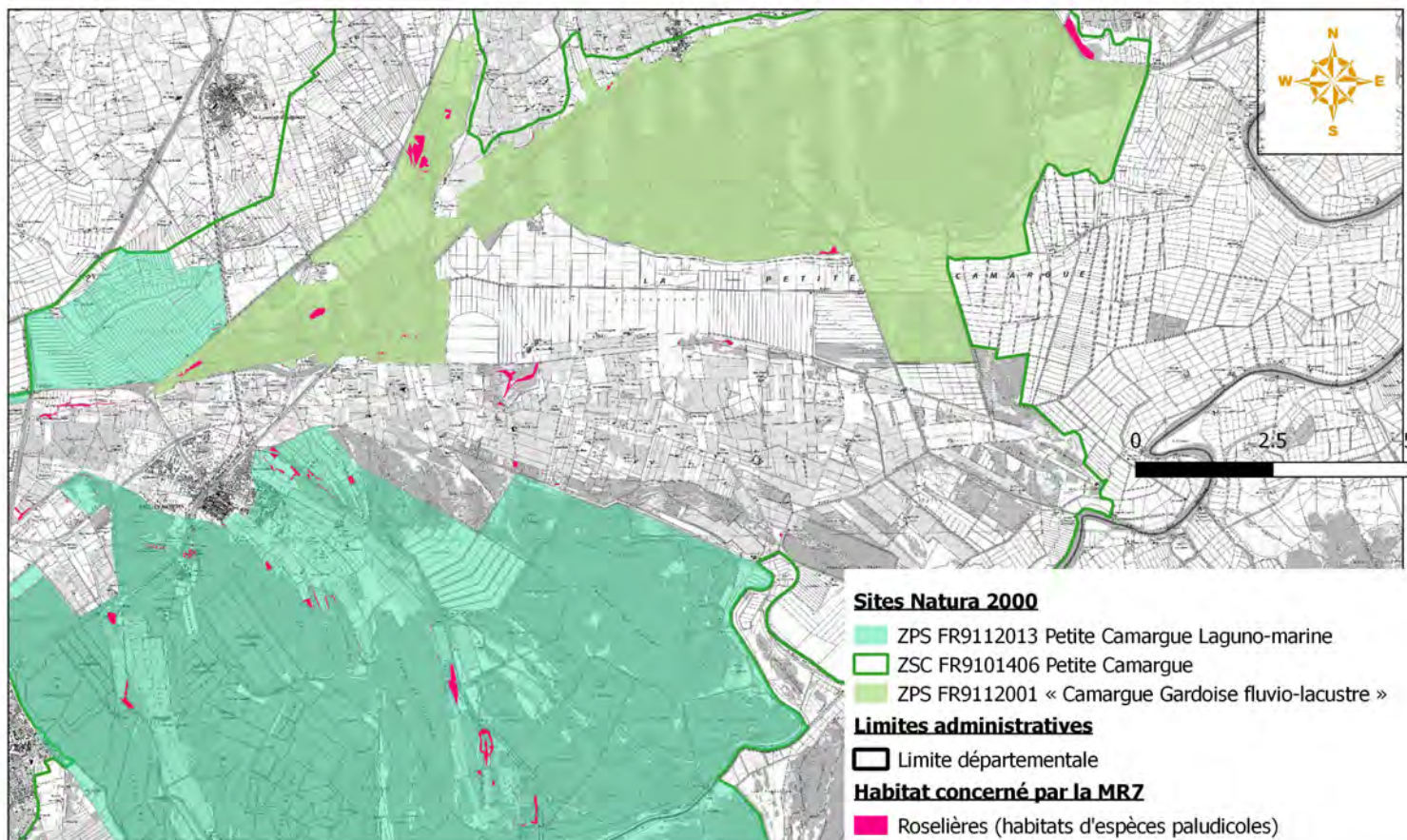
## Carte 23 : Localisation des secteurs concernés par la mesure MR7 sur l'ensemble des sites de Camargue



Localisation de la mesure MR7 sur les sites FR9112013, FR9101406, FR9112001



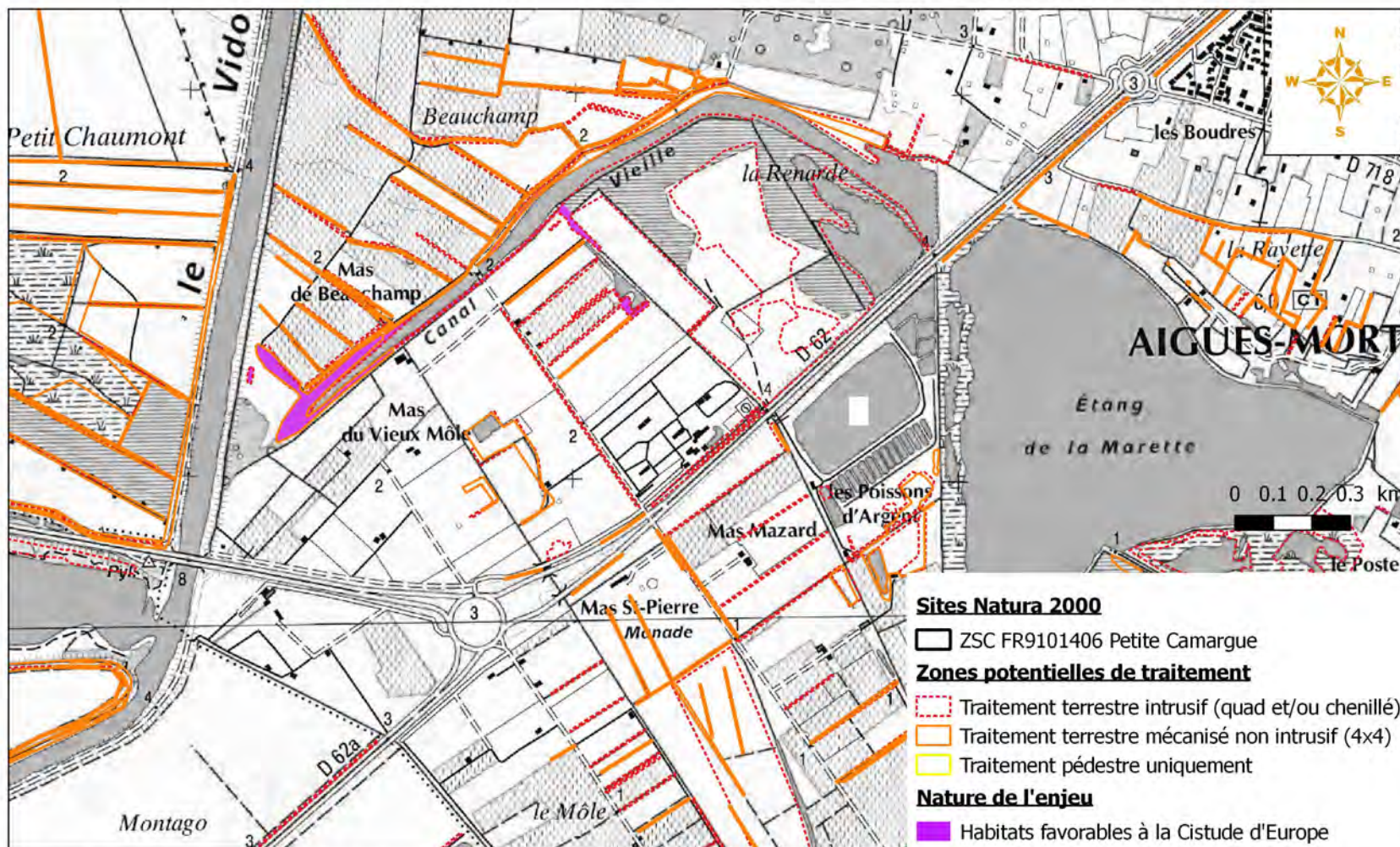
Etude d'incidence Natura 2000 des activités de démolition en Occitanie



© EID - Tous droits réservés - Sources : INPN (2019), IGN SCAN25  
Cartographie : Biotope, 2019



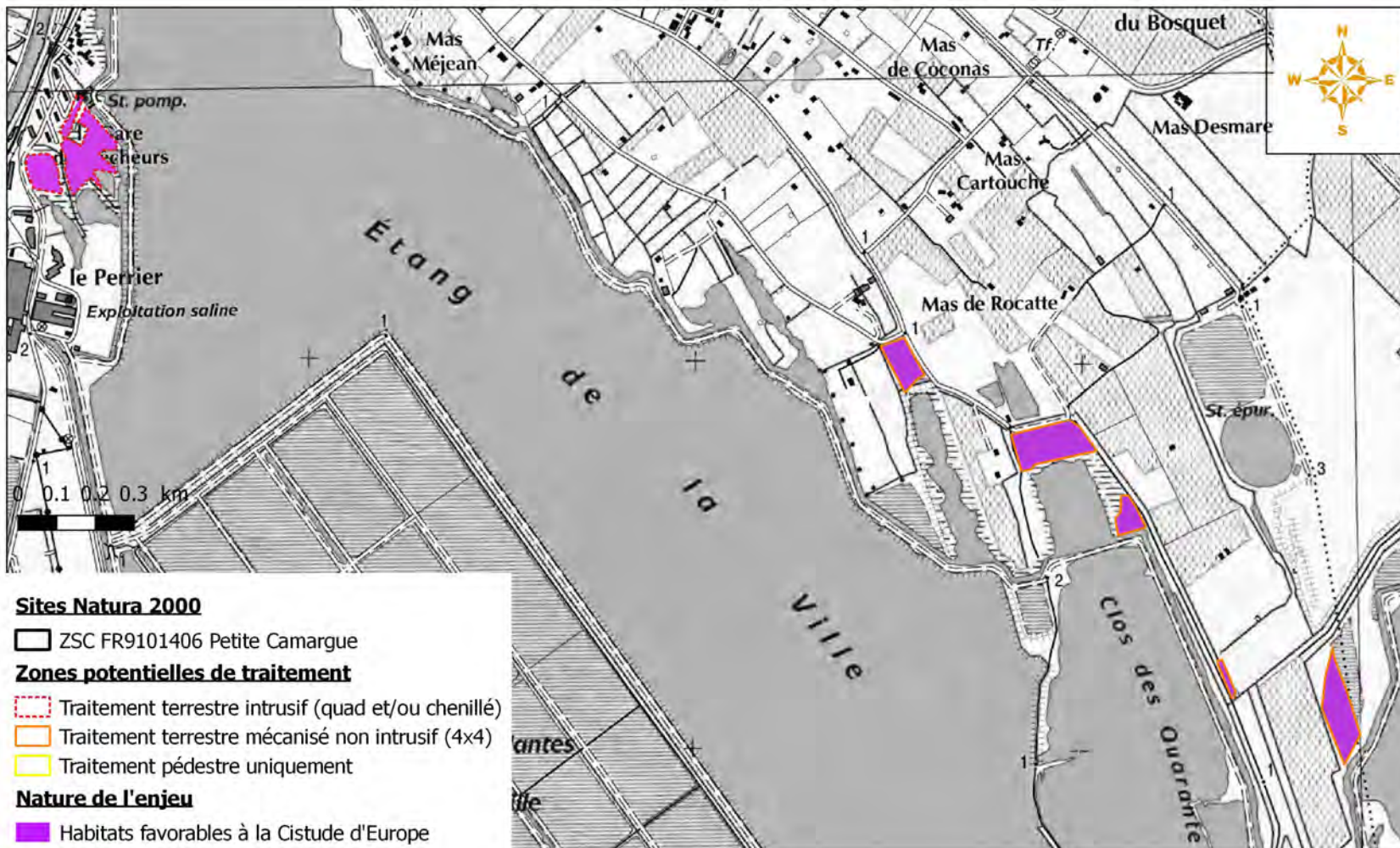
Etude d'incidence Natura 2000 des activités de démontication en Occitanie



© EID - Tous droits réservés - Sources : INPN (2019), IGN SCAN25  
 Cartographie : Biotope, 2019



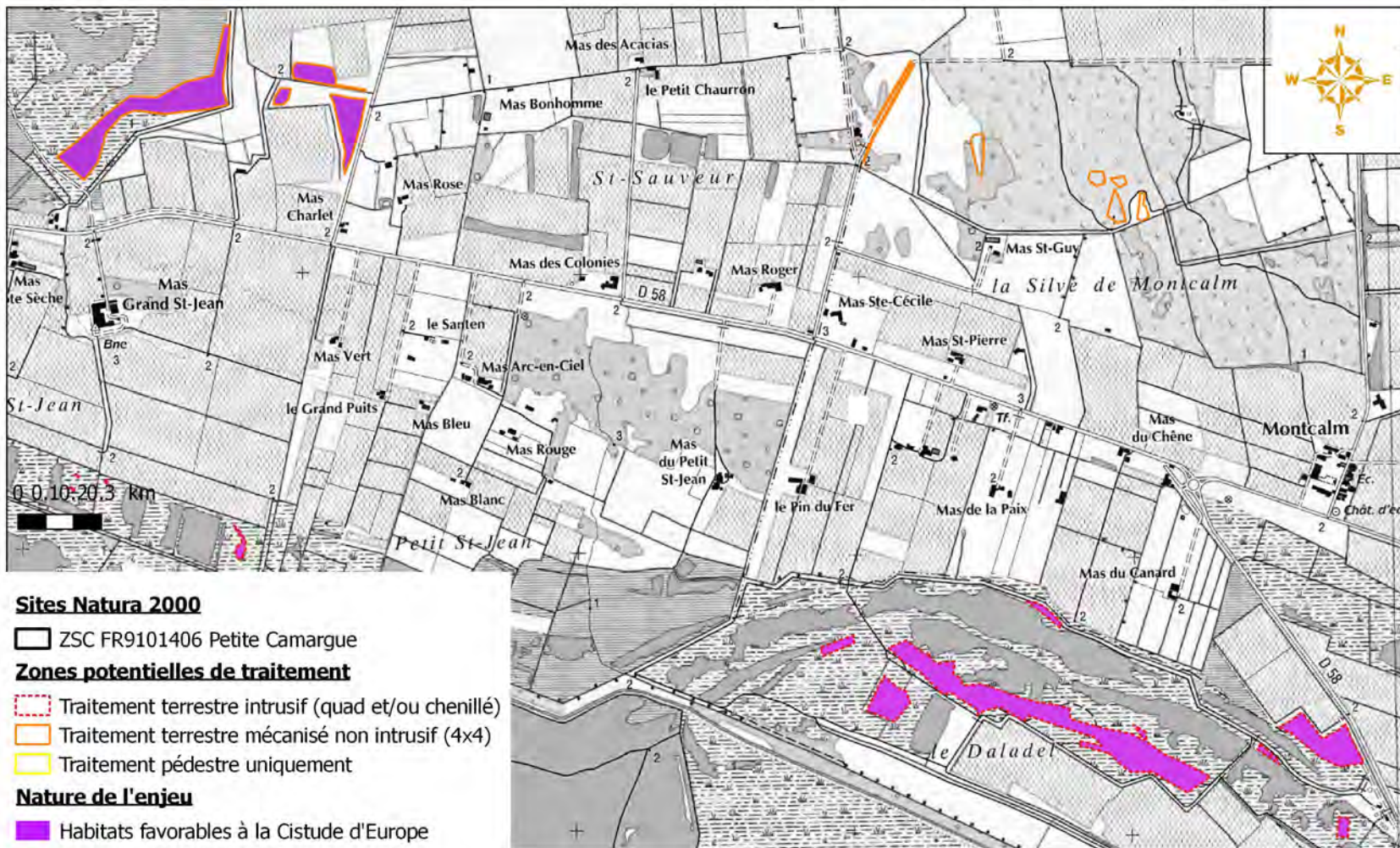
Etude d'incidence Natura 2000 des activités de démoustication en Occitanie



© EID - Tous droits réservés - Sources : INPN (2019), IGN SCAN25  
Cartographie : Biotope, 2019

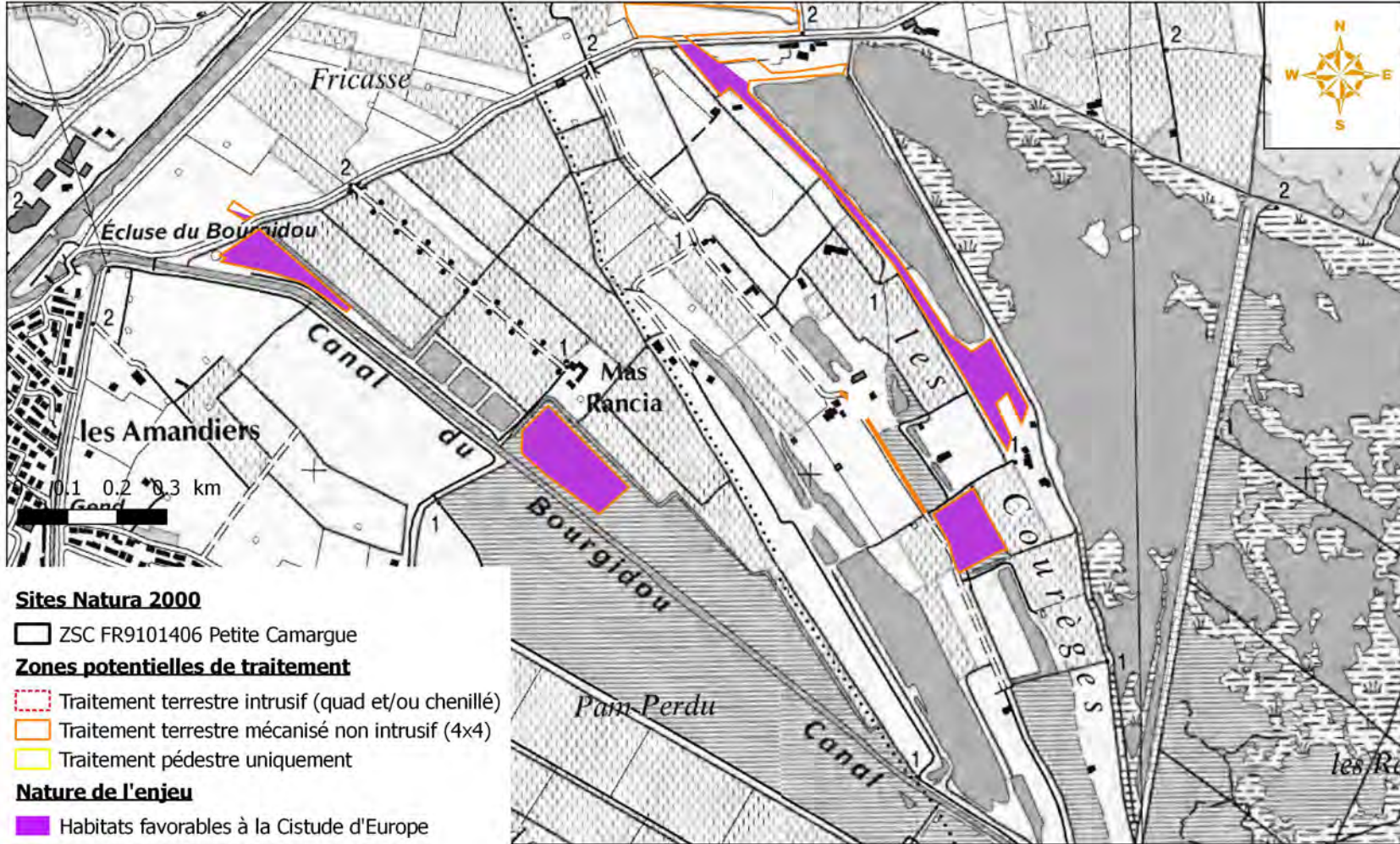


Etude d'incidence Natura 2000 des activités de démontication en Occitanie



© EID - Tous droits réservés - Sources : INFN (2019), IGN SCAN25  
 Cartographie : Biotope, 2019





© EID - Tous droits réservés - Sources : INPN (2019), IGN SCAN25  
Cartographie : Biotope, 2019



## VI.8 MS1 - Poursuivre le travail collaboratif avec l'animateur des sites Natura 2000

---

Ce travail collaboratif initié depuis la première évaluation des incidences de 2012 sera poursuivi. L'objectif sera de tenir informé l'animateur des opérations engagées par l'EID au sein du site Natura 2000 mais aussi d'informer l'EID de nouveaux enjeux relevés sur le site pour une prise en compte dans le cadre des opérations de démoustication.

L'EID prendra contact avec l'animateur en début de saison pour connaître les secteurs où les oiseaux se sont installés pour leur nidification et tout au long de la période sensible de reproduction afin de savoir les secteurs où demeurent des enjeux et inversement ceux où la sensibilité peut être levée. L'EID informera l'animateur de ses interventions sur le site Natura 2000. Un bilan des interventions de l'EID est prévu annuellement avec les animateurs sur l'application des mesures et leur efficacité afin de pouvoir modifier et ou perfectionner certaines mesures si cela se révèle nécessaire.

**Cette mesure s'applique pour l'ensemble des sites Natura 2000 de la Camargue.**

## VI.9 MS2 : Systématisation d'une remontée d'information en direct vers l'animateur Natura 2000

---

L'ensemble des mesures de réduction décrites dans le présent dossier va permettre de supprimer les risques d'altération d'habitat naturel, de destruction d'individus et, ainsi que de dérangement d'espèces en période sensible. L'EID s'engage à les mettre en œuvre et à veiller que ses agents aussi bien que ses prestataires de services (avion, hélicoptères) soient informés des enjeux et des mesures à respecter

Toutefois, les bilans des années précédentes montrent que certaines mesures n'ont été que partiellement respectées du fait d'impératifs de terrain liés aux conditions météorologiques et/ou à des contraintes techniques ou de sécurité. Ces « non-respect » sont ponctuels et de moins en moins fréquents avec l'évolution des pratiques, l'amélioration des moyens de traitement et la sensibilisation réalisée par l'EID vis-à-vis des enjeux écologiques.

Aussi, afin de réagir au mieux en cas d'écart et de pouvoir qualifier les répercussions réelles sur les espèces et/ou les habitats concernés, une systématisation de la transmission d'information vers l'animateur du site Natura 2000 (ou toute autre personne référente) sera mise en place par l'EID, par mail, dans un délai de 10 jours suivant l'incident pour les traitements aériens et dans un délai d'un mois suivant les traitements terrestres.

## VI.10 Incidences résiduelles

Les tableaux suivants présentent les incidences résiduelles après mise en œuvre des mesures de réduction sur l'ensemble des espèces et habitats à l'origine de la désignation des sites Natura 2000 de Camargue

TABLEAU 30 : PRESENTATION DES INCIDENCES RESIDUELLES DU PROJET DU SITE CAMARGUE FLUVIO LACUSTRE

| Code Natura 2000 | Nom scientifique                | Nom commun              | Incidence potentielle du projet     | Incidence susceptible de remettre en cause l'état de conservation de l'espèce | Mesure de réduction | Incidence résiduelle |
|------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---|---------------------|----------------------|
| A293             | <i>Acrocephalus melanopogon</i> | Lusciniole à moustaches | Dérangement/destruction d'individus | Oui   | MR7, MR6            | Non significative    |
| A294             | <i>Acrocephalus paludicola</i>  | Phragmite aquatique     | /                                   | Non   | /                   | Non significative    |
| A229             | <i>Alcedo atthis</i>            | Martin pêcheur d'Europe | /                                   | Non   | /                   | Non significative    |
| A029             | <i>Ardea purpurea</i>           | Héron pourpré           | Dérangement/destruction d'individus | Oui   | MR6, MR3            | Non significative    |
| A024             | <i>Ardeola ralloides</i>        | Héron crabier           | Dérangement                         | Oui   | MR3                 | Non significative    |
| A021             | <i>Botaurus stellaris</i>       | Butor étoilé            | Dérangement/destruction d'individus | Oui   | MR7, MR6            | Non significative    |
| A196             | <i>Chlidonias hybridus</i>      | Guifette moustac        | /                                   | Non   | /                   | Non significative    |
| A197             | <i>Chlidonias niger</i>         | Guifette noire          | /                                   | Non   | /                   | Non significative    |
| A030             | <i>Cigogna nigra</i>            | Cigogne noire           | /                                   | Non   | /                   | Non significative    |
| A031             | <i>Ciconia ciconia</i>          | Cigogne blanche         | /                                   | Non   | /                   | Non significative    |
| A080             | <i>Circaetus gallicus</i>       | Circaète Jean-Le-Blanc  | /                                   | Non   | /                   | Non significative    |
| A081             | <i>Circus aeruginosus</i>       | Busard des roseaux      | Dérangement/destruction d'individus | Non   | MR7, MR6            | Non significative    |

|      |                              |                       |                                     |     |               |                   |
|------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-----|---------------|-------------------|
| A082 | <i>Circus cyaneus</i>        | Busard Saint-Martin   | /                                   | Non | /             | Non significative |
| A084 | <i>Circus pygargus</i>       | Busard cendré         | /                                   | Non | /             | Non significative |
| A231 | <i>Coracias garrulus</i>     | Rollier d'Europe      | /                                   | Non | /             | Non significative |
| A027 | <i>Egretta alba</i>          | Grande aigrette       | Dérangement/destruction d'individus | Oui | MR1, MR6      | Non significative |
| A026 | <i>Egretta garzetta</i>      | Aigrette garzette     | Dérangement                         | Oui | MR3           | Non significative |
| A189 | <i>Gelocheidon nilotica</i>  | Sterne hansel         | /                                   | Non | /             | Non significative |
| A135 | <i>Glareola pratincola</i>   | Glaréole à collier    | Dérangement                         | Oui | MR3           | Non significative |
| A092 | <i>Hieraaetus pennatus</i>   | Aigle botté           | /                                   | Non | /             | Non significative |
| A131 | <i>Himantopus himantopus</i> | Echasse blanche       | Dérangement/destruction d'individus | Oui | MR1, MR3, MR6 | Non significative |
| A139 | <i>Charadrius morinellus</i> | Pluvier guignard      | /                                   | Non | /             | Non significative |
| A022 | <i>Ixobrychus minutus</i>    | Blongios nain         | Dérangement/destruction d'individus | Oui | MR7, MR6      | Non significative |
| A176 | <i>Larus melanocephalus</i>  | Mouette mélanocéphale | Dérangement/destruction d'individus | Oui | MR1, MR3, MR6 | Non significative |
| A073 | <i>Milvus migrans</i>        | Milan noir            | /                                   | Non | /             | Non significative |
| A023 | <i>Nycticorax nycticorax</i> | Héron bihoreau        | /                                   | Oui | MR3, MR6      | Non significative |
| A072 | <i>Pernis apivorus</i>       | Bondré apivore        | /                                   | Non | /             | Non significative |
| A090 | <i>Aquila clanga</i>         | Aigle criard          | /                                   | Non | /             | Non significative |
| A093 | <i>Hieraaetus fasciatus</i>  | Aigle de bonelli      | /                                   | Non | /             | Non significative |
| A094 | <i>Pandion haliaetus</i>     | Balbuzard pêcheur     | /                                   | Non | /             | Non significative |
| A103 | <i>Falco peregrinus</i>      | Faucon pèlerin        | /                                   | Non | /             | Non significative |
| A032 | <i>Plegadis falcinellus</i>  | Ibis falcinelle       | Dérangement                         | Oui | MR3           | Non significative |
| A034 | <i>Platalea leucorodia</i>   | Spatule blanche       | Dérangement                         | Oui | MR3           | Non significative |



|      |                             |                      |                                     |     |               |                   |
|------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------------|-----|---------------|-------------------|
| A035 | <i>Phoenicopterus ruber</i> | Flamant rose         | /                                   | Non | /             | Non significative |
| A124 | <i>Porphyrio porphyrio</i>  | Talève sultane       | /                                   | Non | /             | Non significative |
| A127 | <i>Grus grus</i>            | Grue cendrée         | /                                   | Non | /             | Non significative |
| A119 | <i>Porzana porzana</i>      | Marouette ponctuée   | /                                   | Non | /             | Non significative |
| A120 | <i>Porzana parva</i>        | Marouette poussin    | /                                   | Non | /             | Non significative |
| A133 | <i>Burhinus oedicanus</i>   | Oedicnème criard     | /                                   | Non | /             | Non significative |
| A151 | <i>Philomachus pugnax</i>   | Chevalier combattant | /                                   | Non | /             | Non significative |
| A193 | <i>Sterna hirundo</i>       | Sterne pierregarin   | Dérangement/destruction d'individus | Oui | MR1, MR3, MR6 | Non significative |
| A166 | <i>Tringa glaerola</i>      | Chevalier sylvain    | /                                   | Non | /             | Non significative |
| A058 | <i>Netta rufina</i>         | Nette rousse         | Dérangement                         | Oui | MR2           | Non significative |
| A272 | <i>Luscinia svecica</i>     | Gorgebleue à miroir  | /                                   | Non | /             | Non significative |
| A323 | <i>Panurus biarmicus</i>    | Panure à moustaches  | Dérangement/destruction d'individus | Oui | MR7, MR6      | Non significative |

TABLEAU 31 : PRESENTATION DES INCIDENCES RESIDUELLES DU PROJET DU SITE PETITE CAMARGUE LAGUNO-MARINE

| Code Natura 2000 | Nom scientifique                      | Nom commun            | Incidence potentielle du projet | Incidence susceptible de remettre en cause l'état de conservation de l'espèce | Mesure de réduction | Incidence résiduelle |
|------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|---|---------------------|----------------------|
| A338             | <i>Lanius collurio</i>                | Pie-grièche écorcheur | /                               | Non   | /                   | Non significative    |
| A379             | <i>Emberiza hortulana</i>             | Bruant ortolan        | /                               | Non   | /                   | Non significative    |
| A384             | <i>Puffinus puffinus mauretanicus</i> | Puffin des Baléares   | /                               | Non   | /                   | Non significative    |
| A604             | <i>Larus michahellis</i>              | Goéland leucopnée     | /                               | Non   | /                   | Non significative    |
| A001             | <i>Gavia stellata</i>                 | Plongeon catmarin     | /                               | Non   | /                   | Non significative    |
| A002             | <i>Gavia arctica</i>                  | Plongeon arctique     | /                               | Non   | /                   | Non significative    |
| A003             | <i>Gavia immer</i>                    | Plongeon imbrin       | /                               | Non   | /                   | Non significative    |

|      |                                    |                   |                                      |     |               |                   |
|------|------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----|---------------|-------------------|
| A010 | <i>Calonectris diomedea</i>        | Puffin cendré     | /                                    | Non | /             | Non significative |
| A017 | <i>Phalacrocorax carbo</i>         | Grand Cormoran    | /                                    | Non | /             | Non significative |
| A021 | <i>Botaurus stellaris</i>          | Butor étoilé      | Dérangement / destruction d'individu | Oui | MR7, MR6      | Non significative |
| A022 | <i>Ixobrychus minutus</i>          | Blongios nain     | Dérangement / destruction d'individu | Oui | MR7, MR6      | Non significative |
| A023 | <i>Nycticorax nycticorax</i>       | Bihoreau gris     | /                                    | Non | /             | Non significative |
| A024 | <i>Ardeola ralloides</i>           | Crabier chevelu   | /                                    | Non | /             | Non significative |
| A025 | <i>Bubulcus ibis</i>               | Héron garde-bœufs | Dérangement / destruction d'individu | Oui | MR1, MR3, MR6 | Non significative |
| A026 | <i>Egretta garzetta</i>            | Aigrette garzette | Dérangement                          | Oui | MR3           | Non significative |
| A027 | <i>Egretta alba</i>                | Aigrette blanche  | /                                    | Non | /             | Non significative |
| A028 | <i>Ardea cinerea</i>               | Héron cendré      | Dérangement                          | Oui | MR3           | Non significative |
| A029 | <i>Ardea purpurea</i>              | Héron pourpré     | Dérangement / destruction d'individu | Oui | MR3, MR6, MR1 | Non significative |
| A030 | <i>Ciconia nigra</i>               | Cigogne noire     | /                                    | Non | /             | Non significative |
| A031 | <i>Ciconia ciconia</i>             | Cigogne blanche   | /                                    | Non | /             | Non significative |
| A032 | <i>Plegadis falcinellus</i>        | Ibis falcinelle   | /                                    | Oui | MR3, MR6, MR1 | Non significative |
| A034 | <i>Platalea leucorodia</i>         | Spatule blanche   | /                                    | Non | /             | Non significative |
| A035 | <i>Phoenicopterus ruber</i>        | Flamant rose      | Dérangement                          | Oui | MR3, MR6      | Non significative |
| A036 | <i>Cygnus olor</i>                 | Cygne tuberculé   | /                                    | Non | /             | Non significative |
| A037 | <i>Cygnus columbianus bewickii</i> | Cygne de Bewick   | /                                    | Non | /             | Non significative |
| A048 | <i>Tadorna tadorna</i>             | Tadorne de belon  | Dérangement                          | Oui | MR3           | Non significative |
| A050 | <i>Anas penelope</i>               | Canard siffleur   | Dérangement                          | Oui | MR3           | Non significative |
| A051 | <i>Anas strepera</i>               | Canard chipeau    | Dérangement                          | Oui | MR3           | Non significative |
| A052 | <i>Anas crecca</i>                 | Sarcelle d'hiver  | Dérangement                          | Oui | MR3           | Non significative |
| A054 | <i>Anas acuta</i>                  | Canard pilet      | Dérangement                          | Oui | MR3           | Non significative |
| A056 | <i>Anas clypeata</i>               | Canard souchet    | Dérangement                          | Oui | MR3           | Non significative |
| A058 | <i>Netta rufina</i>                | Nette rousse      | Dérangement                          | Oui | MR3           | Non significative |
| A059 | <i>Aythya ferina</i>               | Fuligule milouin  | Dérangement                          | Oui | MR3           | Non significative |
| A061 | <i>Aythya fuligula</i>             | Fuligule morillon | Dérangement                          | Oui | MR3           | Non significative |

|      |                                |                               |                                    |     |                |                   |
|------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-----|----------------|-------------------|
| A072 | <i>Pernis apivorus</i>         | Bondrée apivore               | /                                  | Non | /              | Non significative |
| A073 | <i>Milvus migrans</i>          | Milan noir                    | /                                  | Non | /              | Non significative |
| A074 | <i>Milvus milvus</i>           | Milan royal                   | /                                  | Non | /              | Non significative |
| A075 | <i>Haliaeetus albicilla</i>    | Pygargue à queue blanche      | /                                  | Non | /              | Non significative |
| A080 | <i>Circaetus gallicus</i>      | Circaète Jean-le-Blanc        | /                                  | Non | /              | Non significative |
| A081 | <i>Circus aeruginosus</i>      | Busard des roseaux            | Dérangement/destruction d'individu | Non | MR7, MR6       | Non significative |
| A082 | <i>Circus cyaneus</i>          | Busard saint Martin           | /                                  | Non | /              | Non significative |
| A084 | <i>Circus pygargus</i>         | Busard cendré                 | /                                  | Non | /              | Non significative |
| A092 | <i>Hieraaetus pennatus</i>     | Aigle botté                   | /                                  | Non | /              | Non significative |
| A094 | <i>Pandion haliaetus</i>       | Balbusard pêcheur             | /                                  | Non | /              | Non significative |
| A095 | <i>Falco naumanni</i>          | Faucon crécerellette          | /                                  | Non | /              | Non significative |
| A098 | <i>Falco columbarius</i>       | Faucon émerillon              | /                                  | Non | /              | Non significative |
| A100 | <i>Falco eleonorae</i>         | Faucon d'Éléonore             | /                                  | Non | /              | Non significative |
| A103 | <i>Falco peregrinus</i>        | Faucon pèlerin                | /                                  | Non | /              | Non significative |
| A118 | <i>Rallus aquaticus</i>        | Râle d'eau                    | /                                  | Non | /              | Non significative |
| A119 | <i>Porzana porzana</i>         | Marouette ponctuée            | /                                  | Non | /              | Non significative |
| A125 | <i>Fulica atra</i>             | Foulque macroule              | /                                  | Non | /              | Non significative |
| A127 | <i>Grus grus</i>               | Grue cendrée                  | /                                  | Non | /              | Non significative |
| A128 | <i>Tetrax tetrax</i>           | Outarde canepetière           | /                                  | Non | /              | Non significative |
| A130 | <i>Haematopus ostralegus</i>   | Huîtrier pie                  | /                                  | Oui | MR1, MR3, MR6, | Non significative |
| A131 | <i>Himantopus himantopus</i>   | Echasse blanche               | /                                  | Oui | MR1, MR3, MR6, | Non significative |
| A132 | <i>Recurvirostra avosetta</i>  | Avocette élégante             | /                                  | Oui | MR1, MR3, MR6, | Non significative |
| A133 | <i>Burhinus oedichnemus</i>    | Œdicnème criard               | /                                  | Non | /              | Non significative |
| A138 | <i>Charadrius alexandrinus</i> | Gravelot à collier interrompu |                                    |     | MR6, MR1       | Non significative |
| A140 | <i>Pluvialis apricaria</i>     | Pluvier doré                  | /                                  | Non | /              | Non significative |
| A141 | <i>Pluvialis squatarola</i>    | Pluvier argenté               | /                                  | Non | /              | Non significative |



|      |                                  |                         |             |     |               |                   |
|------|----------------------------------|-------------------------|-------------|-----|---------------|-------------------|
| A145 | <i>Calidris minuta</i>           | Bécasseau minute        | /           | Non | /             | Non significative |
| A147 | <i>Calidris ferruginea</i>       | Bécasseau cocorli       | /           | Non | /             | Non significative |
| A149 | <i>Calidris alpina</i>           | Bécasseau variable      | /           | Non | /             | Non significative |
| A151 | <i>Philomachus pugnax</i>        | Chevalier combattant    | /           | Non | /             | Non significative |
| A157 | <i>Limosa lapponica</i>          | Barge rousse            | /           | Non | /             | Non significative |
| A160 | <i>Numenius arquata</i>          | Courlis cendré          | /           | Non | /             | Non significative |
| A162 | <i>Tringa totanus</i>            | Chevalier gambette      | /           | Non | MR1, MR6, MR3 | Non significative |
| A166 | <i>Tringa glareola</i>           | Chevalier sylvain       | /           | Non | /             | Non significative |
| A170 | <i>Phalaropus lobatus</i>        | Phalarope à bec étroit  | /           | Non | /             | Non significative |
| A176 | <i>Larus melanocephalus</i>      | Mouette mélanocéphale   | /           | Non | /             | Non significative |
| A179 | <i>Larus ridibundus</i>          | Mouette rieuse          | Dérangement | Oui | MR3           | Non significative |
| A180 | <i>Larus genei</i>               | Goéland railleur        | /           | Non | /             | Non significative |
| A189 | <i>Gelochelidon nilotica</i>     | Sterne Hansel           | /           | Non | /             | Non significative |
| A190 | <i>Sterna caspia</i>             | Sterne caspienne        | /           | Non | /             | Non significative |
| A191 | <i>Sterna sandvicensis</i>       | Sterne caugek           | /           | Non | /             | Non significative |
| A193 | <i>Sterna hirundo</i>            | Sterne pierregarin      | /           | Non | MR1, MR6, MR3 | Non significative |
| A195 | <i>Sterna albifrons</i>          | Sterne naine            | /           | Non | MR1, MR6, MR3 | Non significative |
| A196 | <i>Chlidonias hybridus</i>       | Guifette moustac        | /           | Non | /             | Non significative |
| A197 | <i>Chlidonias niger</i>          | Guifette noire          | /           | Non | /             | Non significative |
| A215 | <i>Bubo bubo</i>                 | Hibou Grand Duc         | /           | Non | /             | Non significative |
| A222 | <i>Asio flammeus</i>             | Hibou des marais        | /           | Non | /             | Non significative |
| A224 | <i>Caprimulgus europaeus</i>     | Engoulevent d'Europe    | /           | Non | /             | Non significative |
| A229 | <i>Alcedo atthis</i>             | Martin pêcheur d'Europe | /           | Non | /             | Non significative |
| A231 | <i>Coracias garrulus</i>         | Rollier d'Europe        | /           | Non | /             | Non significative |
| A243 | <i>Calandrella brachydactyla</i> | Alouette calandrelle    | /           | Non | /             | Non significative |
| A246 | <i>Lullula arborea</i>           | Alouette lulu           | /           | Non | /             | Non significative |

|      |                                 |                         |   |     |          |                   |
|------|---------------------------------|-------------------------|---|-----|----------|-------------------|
| A255 | <i>Anthus campestris</i>        | Pipit rousseline        | / | Non | MR1      | Non significative |
| A272 | <i>Luscinia svecica</i>         | Gorgebleue à miroir     | / | Non | /        | Non significative |
| A293 | <i>Acrocephalus melanopogon</i> | Lusciniolle à moustache | / | Non | MR7, MR6 | Non significative |
| A302 | <i>Sylvia undata</i>            | Fauvette pitchou        | / | Non | /        | Non significative |

TABLEAU 32 : PRESENTATION DES INCIDENCES RESIDUELLES DU PROJET DU SITE PETITE CAMARGUE

| Code | Nom espèce/ habitat   | Incidence potentielle du projet | Incidence susceptible de remettre en cause l'état de conservation de l'espèce/habitat | Mesure de réduction | Incidence résiduelle |
|------|---|---------------------------------|---|---------------------|----------------------|
| 1150 | Lagunes côtières  | Dégradation                     | Non   | MR5                 | Non significative    |
| 1210 | Végétation annuelle des laissés de mer  | /                               | Non   | /                   | Non significative    |
| 1310 | Végétations pionnières à Salicornia et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses             | Dégradation                     | Non   | MR5                 | Non significative    |
| 1410 | Prés-salés méditerranéens ( <i>Juncetalia maritimi</i> )  | Dégradation                     | Non   | MR5                 | Non significative    |
| 1420 | Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques   | Dégradation                     | Non   | MR5                 | Non significative    |
| 1510 | Steppes salées méditerranéennes ( <i>Limonietalia</i> )   | Dégradation                     | Non   | MR5                 | Non significative    |
| 2110 | Dunes mobiles embryonnaires   | /                               | Non   | /                   | Non significative    |
| 2120 | Dunes mobiles du cordon littoral à <i>Ammophila arenaria</i> (dunes blanches)                               | /                               | Non   |                     | Non significative    |
| 2190 | Dépressions humides intradunaires (source FSD)  | Dégradation                     | Oui   | MR4                 | Non significative    |
| 2210 | Dunes fixées du littoral du <i>Crucianellion maritimae</i> (source FSD)                                     | Dégradation                     | Oui   | MR4                 | Non significative    |
| 2250 | Dunes littorales à <i>Juniperus</i> spp.  | /                               | Non   | /                   | Non significative    |
| 2260 | Dunes à végétation sclérophylle des <i>Cisto-Lavanduletalia</i>   | /                               | Non   | /                   | Non significative    |
| 2270 | Dunes avec forêts à <i>Pinus pinea</i> et/ou <i>Pinus pinaster</i> (source FSD)                             | Dégradation                     | Oui   | MR4                 | Non significative    |
| 3150 | Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou de l' <i>Hydrocharition</i> (source FSD) | /                               | Non   | /                   | Non significative    |
| 3170 | Mares temporaires méditerranéennes (source FSD)   | /                               | Non   | /                   | Non significative    |
| 6420 | Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du <i>Molinio-Holoschoenion</i>                          | Dégradation                     | Non   | MR5                 | Non significative    |

|      |   |                         |     |     |                   |
|------|---|-------------------------|-----|-----|-------------------|
| 6430 | 6430 - Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin           | /                       | Non | /   | Non significative |
| 6510 | 6510 - Prairies maigres de fauche de basse altitude (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) | Dégradation             | Non | MR5 | Non significative |
| 92A0 | Forêts-galeries à Salix alba et Populus alba  | Dégradation             | Non | MR5 | Non significative |
| 92D0 | Galeries et fourrés riverains méridionaux (Nerio-Tamaricetea et Securinegion tinctoriae)            | Dégradation             | Non | MR5 | Non significative |
| 1041 | Cordulie à corps fin  | /                       | Non | /   | Non significative |
| 1044 | Coenagrion mercuriale   | /                       | Non | /   | Non significative |
| 1220 | Cistude d'Europe  | Destruction/dérangement | Oui | MR7 | Non significative |
| 1221 | Emyde lépreuse  | /                       | Non | /   | Non significative |



## VII. Conclusion sur l'incidence des opérations de démoustication

---

### VII.1 A l'échelle du site FR9112001 « Camargue Gardoise fluvio-lacustre »

---

17 espèces d'intérêt communautaire sont susceptibles, avant mesures de réduction, d'être concernées par des incidences susceptibles de remettre en cause leur état de conservation sur le site.

En respectant les mesures de réduction présentées, les incidences résiduelles sont jugées non significatives pour l'ensemble des espèces concernées.

**Pour conclure, les activités de démoustication de l'EID sur le site Natura 2000 FR9112011 « Camargue Gardoise fluvio-lacustre » ne sont pas susceptibles d'induire des incidences résiduelles significatives sur les espèces d'intérêt communautaire à l'origine de la désignation du site et ne remettent pas en cause les objectifs de conservation du site.**

### VII.2 A l'échelle du site FR9112013 « Petite Camargue Laguno-Marine »

---

29 espèces d'intérêt communautaire sont concernées par des incidences susceptibles de remettre en cause leur état de conservation sur le site.

En respectant les mesures de réduction présentées, les incidences résiduelles sont jugées non significatives pour l'ensemble des espèces concernées.

**Pour conclure, les activités de démoustication de l'EID sur le site Natura 2000 FR9112013 « Petite Camargue Laguno Marine » ne sont pas susceptibles d'induire des incidences résiduelles significatives sur les espèces d'intérêt communautaire à l'origine de la désignation du site et ne remettent pas en cause les objectifs de conservation du site.**

## VII.3A l'échelle du site FR9111406«Petite Camargue»

---

12 habitats et 1 espèce d'intérêt communautaire sont concernées par des incidences susceptibles de remettre en cause leur état de conservation sur le site.

En respectant les mesures de réduction présentées, les incidences résiduelles sont jugées non significatives pour l'ensemble des espèces concernées.

Pour conclure, les activités de démoustication de l'EID sur le site Natura 2000 FR9111406 « Petite Camargue » ne sont pas susceptibles d'induire des incidences résiduelles significatives sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire à l'origine de la désignation du site et ne remettent pas en cause les objectifs de conservation du site.