

Plan Pluriannuel d'Intervention sur les cours d'eau du bassin versant du Lez EPCI SAM

DOSSIER D'ENQUETE PREALABLE A :

**LA DECLARATION DES TRAVAUX AU TITRE DES ARTICLES
L.214-1 A 4 ET L.214-6 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT
(NOTICE D'INCIDENCE)**

**LA DECLARATION D'INTERET GENERAL AU TITRE DE
L'ARTICLE L.211-7 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT (DIG)**

Document 4 : Notice d'incidence simplifiée Natura 2000

Partenaires financiers



TABLE DES MATIERES

1	FR9101410 ET ZPS FR9110042 - ETANGS PALAVASIENS ET ETANG DE L'ESTAGNOL	4
----------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------

1 FR9101410 ET ZPS FR9110042 - ETANGS PALAVASIENS ET ETANG DE L'ESTAGNOL

**FORMULAIRE D'ÉVALUATION SIMPLIFIÉE
DES INCIDENCES D'UN PROJET SUR LES SITES NATURA2000**



Ce formulaire permet de répondre à la question suivante : le projet est-il susceptible d'avoir une incidence sur un site Natura 2000 et quelle est l'importance de cette incidence ?

Il fait office d'évaluation des incidences Natura 2000 lorsqu'il permet de conclure, sans réaliser une étude, à l'absence d'incidence significative sur les habitats et les espèces d'intérêt communautaire des sites Natura 2000.

Attention : en cas de doute sur l'importance des incidences du projet, une évaluation des incidences plus poussée doit être conduite.

*Le formulaire est à remplir par le **porteur du projet**, en fonction des informations dont il dispose. Pour se faire aider, le porteur de projet peut prendre contact avec l'opérateur du site ou les services de l'Etat listés en p.9 du document. Il est possible de mettre des points d'interrogation lorsque le renseignement demandé n'est pas connu.*

*Ce document permet au **service administratif instruisant le projet** de fournir l'autorisation requise ou, dans le cas contraire, de demander de plus amples précisions sur certains points particuliers.*

Il concerne tout type de projet : travaux, aménagements, manifestation, intervention en milieu naturel.

Intitulé du projet : Mise en œuvre du Plan Pluriannuel d'Interventions – Bassin versant du Lez sur les communes de Vic la Gardiole et Mireval

Coordonnées du porteur de projet :

Maître d'ouvrage : Sète Agglopôle Méditerranée

Nom et prénom de la personne référente : ///

Commune et département : 34

Adresse : 4, avenue d'Aigues, BP 600, 34110 Frontignan

Téléphone : 04 67 46 47 48

Email : ///

1 Description du projet

Nature du projet

Sur le territoire de Sète Agglopôle Méditerranée, plusieurs tronçons de cours d'eau interceptent les sites Natura 2000 « Étangs Palavasiens et étangs de l'Estagnol ». CAB01 et CAB02 sur le ruisseau de la Carbonière, ROB, sur le ruisseau de la Robine, CBN01 et 02 sur le ruisseau de la Canabière et MAD2 sur le ruisseau de la Madeleine, voir cartographie en annexe.

Un entretien sélectif manuel de la végétation de berges est préconisé sur ces tronçons, tous les 2 à 4 ans.

Sur l'aval, une action de plantation de ripisylve a également été proposée sur CAB02, MAD2 et ROB.

La période d'intervention (Août à fin octobre) a été définie de telle sorte que les interventions ne dérangent pas la faune en période de reproduction et d'hivernage.

Localisation

Département de l'Hérault, commune MIREVAL et VIC-LA-GARDIOLE

Etendue du projet

Le projet est situé dans les sites Natura 2000 ZSC FR9101410 et ZPS FR9110042 « Étangs palavasiens et étang de l'Estagnol »

1. la zone d'implantation du projet

Définir les emprises au sol temporaires et permanentes de l'implantation du projet en précisant les surfaces et/ou la longueur : 9320 m de linéaire de cours d'eau, avec un entretien programmé et 1500 m de berges avec un projet de plantation.

2. les travaux connexes

Définir les aménagements connexes (exemples : voiries et réseaux, parking, zone de stockage, débroussaillage etc.) :

Accès en berge par chemins existants et en longeant les cours d'eau.

Evacuation de la végétation coupée.

3. la zone d'influence plus large

Pour définir la zone sur laquelle le projet peut avoir une influence plus large, préciser s'il y a :

☐ rejets en milieu aquatique

☒ pollutions accidentelles, éventuellement liées à des fuites sur les engins de chantier

☐ poussières

☒ bruits

PRÉFECTURE DE LA RÉGION LANGUEDOC ROUSSILLON MIDI PYRENEES

- ☐ éclairages nocturnes
- ☐ déchets,
- ☒ piétinements, risques très ponctuels
- ☐ autres :

Commentaires :

Nom et numéro du ou des sites directive Habitats et Oiseaux concernés

Pour trouver le ou les sites concernés par le projet cliquer sur : [sites Natura 2000 en LR](#)

**Zone Spéciale de Conservation au titre de la directive « Habitats, Faune, Flore »
FR 9101410 « Etangs Palavasiens »**

**Zone de Protection Spéciale au titre de la directive « Oiseaux »
FR9110042 « Etangs Palavasiens et étang de l'Estagnol »**

Cartographie

Pièces en annexes :

Cf. Carte n°1 : Localisation du projet au regard des sites Natura 2000

Cf. Carte n°2 : Localisation du projet au regard des habitats d'espèces d'intérêt communautaire

Cf. Carte n°3 : Localisation du projet au regard des habitats naturels d'intérêt communautaire

Durée prévisible et période envisagée du projet

- Date de début : 2020

- Date de fin : 2030

- Préciser si les activités sont :

☒ diurnes

☐ nocturnes

☒ ponctuelles

☐ régulières (préciser la fréquence) :

Commentaires :

Budget

Sur 10 ans, sur les secteurs concernés, un montant estimé de 359 700 €

2 Etat des lieux écologique

L'état des lieux écologique permet de déterminer les incidences que peut avoir le projet sur le patrimoine naturel.

PROTECTIONS ET INVENTAIRES :

Plusieurs outils de protection concernent le Plan Pluriannuel d'Interventions :

Sites Natura 2000 « Etangs palavasiens et étang de l'Estagnol » (ZSC et ZPS)

Sources : Docob « Etangs palavasiens et étang de l'Estagnol » ;

Les sites Natura 2000 des étangs palavasiens constituent un ensemble lagunaire composé d'un chapelet d'étangs et de zones humides qui s'étendent en arrière d'un cordon littoral, sur un linéaire de 25 kilomètres entre Pérols et Frontignan, dans le département de l'Hérault.

Sept lagunes, couvrant 4 000 hectares, sont incluses dans les sites : le Méjean, le Grec, l'Arnel, le Prévost, Vic, Pierre Blanche et Ingril. Elles sont bordées par plus de 2000 hectares de zones humides, dites périphériques, tels que des marais, dépressions d'arrière dune et anciens salins.

La ZPS FR9110042 « Etang palavasiens et étang de l'Estagnol » a été désignée en septembre 2006.

Le ZSC FR9101410 « Etangs palavasiens » a été désigné en mars 2006.

Le principe d'un périmètre unique pour la ZPS et le ZSC a été retenu afin de faciliter l'élaboration et la mise en œuvre du Document d'objectifs (Docob) commune aux deux sites. La superficie totale des sites est de 6 600 hectares

Sur les sites « Etangs palavasiens et étang de l'Estagnol », le Docob a été validé le 12 octobre 2009 par le comité de pilotage et approuvé par arrêté préfectoral en décembre 2009.

Le Documents d'Objectifs fixe sept objectifs de conservation pour les sites Natura 2000 « Etangs palavasiens et étang de l'Estagnol » ; ils ont été validés en comité de pilotage en octobre 2008.

- ❖ Maintien et/ou restauration de l'état de conservation des habitats naturels et des espèces d'intérêt communautaire,
- ❖ Amélioration de la qualité des eaux des lagunes et des zones humides périphériques,
- ❖ Amélioration du fonctionnement des réseaux hydrauliques,
- ❖ Maintien à long terme des activités professionnelles et traditionnelles,
- ❖ Gestion des usages en adéquation avec les enjeux de conservation,
- ❖ Sensibilisation et formation des acteurs,
- ❖ Animation et mise en œuvre du Document d'Objectifs.

PRÉFECTURE DE LA RÉGION LANGUEDOC ROUSSILLON MIDI PYRENEES

Site classé « Bois des Aresquiers et étangs de Vic, D'Ingril et de Pierre Blanche »

Une partie du projet se situe sur le site classé « Bois des Aresquiers et étangs de Vic, d'Ingril et de Pierre Blanche » sur les communes de Frontignan, Vic la Gardiole, Mireval et Villeneuve-lès-Maguelone.

Le site classé, initié par la Loi du 2 mai 1930, permet de préserver des espaces qui présentent un intérêt général du point de vue scientifique, pittoresque et artistique, historique ou légendaire.

C'est un classement de protection fort qui correspond à la volonté de maintien en l'état du site désigné, ce qui n'exclut ni la gestion, ni la valorisation. Les sites classés ne peuvent être ni détruits ni modifiés dans leur état ou leur aspect sauf autorisation spéciale par les services de la Direction Régionale de l'Environnement.

ZNIEFF - Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique

Lancé en 1982, l'inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF) a pour objectif d'identifier et de décrire des secteurs présentant de fortes capacités biologiques et un bon état de conservation.

Identifiant national	Nom de la zone	Type	Surface en ha
910030013	Salins de Frontignan	ZNIEFF type 1	223
910030012	Marais de la Grande Palude	ZNIEFF type 1	244
910014053	Garrigue de la Madeleine	ZNIEFF type 1	581
910006422	Lido et étang de Pierre-Blanche	ZNIEFF type 1	577
910030165	Etang de Vic	ZNIEFF type 1	1339
910010743	Complexe paludo-laguno-dunaire étangs montpelliérains	ZNIEFF type 2	14344
910006420	Marais du Boulas et salins de Villeneuve	ZNIEFF type 1	302
910006421	Pointe de la Robine	ZNIEFF type 1	59

PRÉFECTURE DE LA RÉGION LANGUEDOC ROUSSILLON MIDI PYRENEES

910006987	Marais de la Grande Maïre et Prés des Aresquiés	ZNIEFF type 1	142
910006423	Ilots de l'étang d'Ingril	ZNIEFF type 1	191
910030013	Etang d'Ingril-sud	ZNIEFF type 1	258

L'inventaire ZNIEFF est aujourd'hui un des éléments majeurs de la politique de protection de la nature. Il doit être consulté dans le cadre de projets d'aménagement du territoire (document d'urbanisme, création d'espaces protégés, élaboration de schémas départementaux de carrière...).

Plan National d'Action (PNA) en faveur du Butor étoilé

Un plan national d'action, initié et porté par le ministère de l'écologie, a pour objectif la conservation des espèces menacées et participe à l'intérêt collectif de stopper la perte de biodiversité ; il définit les actions à mettre en œuvre pour permettre de rétablir ou de maintenir ces espèces dans un état de conservation favorable.

La stratégie nationale de conservation du Butor étoilé est définie dans le plan d'action 2008-2012. Le marais de la Grande Palude à Vic la Gardiole, situé à environ 2 kilomètres des Salins de Frontignan est intégré à ce PNA Butor.

A ce jour, aucun Butor étoilé n'a été observé sur le marais de la Grande Palude ; l'habitat naturel (roselière dégradée) et la gestion hydraulique pratiquée ne permettent pas l'accueil de cette espèce (source CEN LR, 2016).

MILIEUX NATURELS ET ESPECES :

Du fait de leur position géographique particulière entre terre et mer, de l'alternance de milieux doux et salés, les sites Natura 2000 des étangs palavasiens offrent une mosaïque d'habitats naturels. Une vingtaine d'habitats naturels d'intérêt communautaire ont été identifiés dont 4 sont prioritaires : lagune côtière (1150*), steppes salées méditerranéennes (1510*), mares temporaires méditerranéennes (3170*) et marais calcaires à *Cladium mariscus* (7210*).

La richesse de ces habitats induit une diversité floristique très importante pour tous les sites. Ainsi, 52 espèces végétales remarquables dont 24 protégées régionalement ou nationalement ont été recensées.

PRÉFECTURE DE LA RÉGION LANGUEDOC ROUSSILLON MIDI PYRENEES

Habitats d'intérêt communautaire	Code Natura 2000	Surface (ha)	Etat de conservation	Représentativité (%)	Présence de l'habitat sur ou à proximité des parcelles du projet
Lagune côtière	1150*	4062.1 ha	modéré	62,3	X
Végétation annuelle de laisse de mer	1210	2.4 ha	bon	0,04	
Végétation pionnière à Salicornes annuelles	1310	89.1 ha	bon	1,3	X
Prés salés méditerranéens	1410	327 ha	modéré	5	X
Fourrés halophiles méditerranéens	1420	473.7 ha	bon	7,3	X
Steppes salées méditerranéennes	1510*	1.79 ha	bon	0,03	X
Dunes mobiles embryonnaires	2110	5.35 ha	défavorable	0,08	
Dunes mobiles du cordon littoral	2120	6.69 ha	défavorable	0,1	
Dépressions intradunales	2190	0.23 ha	modéré	négligeable	
Dunes fixées ou dunes grises	2210	0.4 ha	modéré	négligeable	
Eaux stagnantes oligomésotrophes	3130	ponctuel	modéré	négligeable	
Eaux oligo-mésotrophes à Chara spp.	3140	2.6 ha	modéré	0,04	
Mares temporaires méditerranéennes	3170*	1.68 ha	bon	0,03	
Prairies humides à grandes herbes	6420	5.57 ha	modéré	0,08	
Mégaphorbaies hydrophiles d'ourlets	6430	0.018 ha	bon	négligeable	
Prairies maigres de fauche	6510	3.98 ha	bon	0,06	
Marais calcaires à Cladium mariscus	7210*	2.36	modéré	0,04	
Forêt-galeries à Salix alba et Populus alba	92A0	31.49	bon	0,79	
Galeries et fourrés riverains méridionaux	92D0	51.52 ha	bon	0,48	X

Données issues du DOCOB « Etangs palavasiens et étang de l'Estagnol »

PRÉFECTURE DE LA RÉGION LANGUEDOC ROUSSILLON MIDI PYRENEES

Analyse des incidences potentielles face aux habitats naturels identifiés :

Parmi les habitats présents dans le site Natura 2000, aucun ne concerne la ripisylve des cours d'eau.

Pour les accès, les engins (de taille limitée) emprunteront les chemins existants ou traverseront ponctuellement certains habitats connexes aux cours d'eau ciblés, notamment au niveau de Prairies maigres de fauche (6510).

Aussi, les travaux seront réalisés en fin d'été, entre Aout et fin octobre, afin que le chantier ne perturbe pas indirectement la végétation non concernée par l'entretien sélectif et leurs habitats potentiels.

TABLEAU DES ESPECES FAUNE, FLORE D'INTERET COMMUNAUTAIRE :

Les lagunes et leurs zones humides périphériques présentent un grand intérêt pour la conservation des oiseaux ; elles constituent des zones d'alimentation, haltes migratoires et sites de reproduction. 52 espèces d'oiseaux ont été répertoriées dont 11 espèces remarquables, notamment 2 espèces les plus menacées parmi l'avifaune lagunaire : la Sterne naine et la Sterne pierregarin.

Comme pour les habitats naturels, les tableaux ci-dessous présentent les espèces avifaunistiques et faunistiques recensées dans le cadre des inventaires du diagnostic écologique.

Les espèces d'oiseaux

Espèces d'intérêt communautaire	Code Natura 2000	Eléments quantitatifs	Etat de conservation	Menaces principales
Liste des espèces figurant sur la liste arrêtée le 16 novembre 2001				
Blongios nain (<i>Ixobrychus minutus</i>)	A022	15-20m	bon	Destruction des roselières, mauvaise gestion hydraulique, salinisation des milieux
Héron Bihoreau (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	A023	0-1p/50-60i	bon	Pollution de l'eau, drainage, dérangement
Flamant rose (<i>Phoenicoptérus ruber</i>)	A035	500-2000i	bon	Artificialisation des milieux, pollution de l'eau, dérangement
Aigrette garzette (<i>Egretta garzetta</i>)	A026	100-500i	bon	Dérangement, dégradation boisements, pollution eau
Héron pourpré (<i>Ardea purpurea</i>)	A029	10-50p	bon	Destruction des roselières, mauvaise gestion hydraulique, salinisation des milieux
Busard des roseaux (<i>Circus aeruginosus</i>)	A081	5-7p	bon	Destruction des roselières, mauvaise gestion hydraulique,

PRÉFECTURE DE LA RÉGION LANGUEDOC ROUSSILLON MIDI PYRENEES

				salinisation des milieux, collision et électrocution
Avocette élégante (<i>Recurvirostra avocetta</i>)	A132	100-200p	bon	Dérangement, mauvaise/absence de gestion hydraulique, destruction des habitats et aménagement des traits de côte, prédation par le Goéland
Echasse blanche (<i>Himantopus himantopus</i>)	A131	50-150p	bon	Dérangement, mauvaise/absence de gestion hydraulique, destruction des habitats et aménagement des traits de côte, prédation par le Goéland
Chevalier sylvain (<i>Tringa glareola</i>)	A166	0-20i	bon	Mauvaise/absence de gestion hydraulique, dérangement
Guifette moustac (<i>Chlidonias hybridus</i>)	A196	100-200i	bon	Pâturage dans les scirpaies en période de nidification, pollution et eutrophisation des lagunes
Lusciniole à moustache (<i>Acrocephalus melanopogon</i>)	A293	40-50m	bon	Destruction des roselières, mauvaise gestion hydraulique,
Cigogne blanche (<i>Ciconia ciconia</i>)	A031	500-1000i	bon	Electrocution, noyade dans châteaux d'eau ouverts, destruction des grands arbres
Talève sultane (<i>Porphyrio porphyrio</i>)	A124	6-10p	bon	Destruction des roselières, mauvaise gestion hydraulique, salinisation des milieux
Sterne caspienne (<i>Sterna caspia</i>)	A190	200-500i	bon	Dérangement, mauvaise/absence de gestion hydraulique, destruction des habitats et aménagement des traits de côte,
Butor étoilé (<i>Botaurus stellaris</i>)	A021	3-5m	moyen	Destruction des roselières, mauvaise gestion hydraulique, salinisation des milieux
Grande aigrette (<i>Egretta alba</i>)	A027	10-20i	moyen	Destruction des roselières, mauvaise gestion hydraulique, salinisation des milieux
Milan noir (<i>Milvus migran</i>)	A073	10p/100-1000i	moyen	Tirs illégaux, collision routières et électrocution, dégradation des zones humides, destruction des boisements
Goéland railleur (<i>Larus genei</i>)	A180	100-500i	moyen	Dérangement, mauvaise/absence de gestion hydraulique, destruction des habitats et aménagement des traits de côte, prédation par le Goéland
Mouette mélanocéphale (<i>Larus melanocephalus</i>)	A176	100-2000i	moyen	Dérangement, mauvaise/absence de gestion hydraulique,

PRÉFECTURE DE LA RÉGION LANGUEDOC ROUSSILLON MIDI PYRENEES

				destruction des habitats et aménagement des traits de côte, prédation par le Goéland
Sterne pierregarin (<i>Sterna hirundo</i>)	A193	260-300p	moyen	Dérangement, mauvaise/absence de gestion hydraulique, destruction des habitats et aménagement des traits de côte, prédation par le Goéland
Guifette noire (<i>Chlidonias niger</i>)	A197	100-200i	moyen	Pollution et eutrophisation des lagunes
Alouette lulu (<i>Lullula arborea</i>)	A246	50-100i	moyen	Disparition des friches, urbanisation, cabanisation
Pipit rousseline (<i>Anthus campestris</i>)	A255	10-20p	moyen	Dérangement, traitements phytosanitaires des vignes, aménagement des dunes et sansouires
Balbuzard pêcheur (<i>Pandion haliaetus</i>)	A094	10-20i	moyen	Dérangement et développement des activités nautiques, électrocution, tirs, destruction des ripisylves, pollution de l'eau
Engoulevent d'Europe (<i>Caprimilgus europaeus</i>)	A224	2-5p	moyen	Pas de menaces identifiées sur la ZPS
Gravelot à collier interrompu (<i>Charadrius alexandrinus</i>)	A138	40-50p	moyen	Dérangement, mauvaise/absence de gestion hydraulique, destruction des habitats et aménagement des traits de côte, prédation par le Goéland
Martin pêcheur d'Europe (<i>Alcedo atthis</i>)	A229	15-20i	moyen à mauvais	Dérangement, pollution de l'eau, aménagement hydraulique, turbidité de l'eau
Crabier chevelu (<i>Ardeola ralloides</i>)	A024	50-100i	moyen à mauvais	Dégradation des marais et boisements, drainage, dérangement
Sterne caugek (<i>Sterna sandvicensis</i>)	A191	50-200i/40-50p	moyen à mauvais	Dérangement, mauvaise/absence de gestion hydraulique, destruction des habitats et aménagement des traits de côte, prédation par le Goéland
Sterne hansel (<i>Gelochelidon nilotica</i>)	A189	10-50i	moyen à mauvais	Dérangement, mauvaise/absence de gestion hydraulique, destruction des habitats et aménagement des traits de côte, prédation par le Goéland
Sterne naine (<i>Sterna albifrons</i>)	A195	200-540p	mauvais	Dérangement, mauvaise/absence de gestion hydraulique, destruction des habitats et

PRÉFECTURE DE LA RÉGION LANGUEDOC ROUSSILLON MIDI PYRENEES

				aménagement des traits de côte, prédation par le Goéland
Liste des autres espèces d'oiseaux migrateurs				
Grèbe castagneux (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	A004	50-60p	bon	Destruction des roselières, mauvaise gestion hydraulique, pollution de l'eau
Héron garde-bœufs (<i>Bulbucus ibis</i>)	A025	100-300i	bon	Pas de menaces identifiées sur la ZPS
Fuligule miloin (<i>Aythya ferina</i>)	A059	20-200i	bon	Dérangement, eutrophisation
Chevalier gambette (<i>Tringa totanus</i>)	A162	5-7p/100- 300i	bon	Dérangement sur sites d'hivernage et de nourrissage. Absence de gestion hydraulique
Chevalier aboyeur (<i>Tringa nebularia</i>)	A164	100-300i	bon	Dérangement sur sites d'hivernage et de nourrissage. Absence de gestion hydraulique
Chevalier culblanc (<i>Tringa ochropus</i>)	A165	10-20i	bon	Dérangement sur sites d'hivernage et de nourrissage. Absence de gestion hydraulique
Nette rousse (<i>Netta rufina</i>)	A058	15-25p	moyen	Dérangement, destruction des roselières
Chevalier guignette (<i>Actitis hypoleucos</i>)	A168	100-200i	moyen	Dérangement sur sites d'hivernage et de nourrissage. Absence de gestion hydraulique
Grèbe huppé (<i>Podiceps cristatus</i>)	A005	20-25p	non renseigné	Dérangement, pollution de l'eau
Héron cendré (<i>Ardea cinerea</i>)	A028	80-100p	non renseigné	Pas de menaces identifiées sur la ZPS
Tadorne de Belon (<i>Tadorna tadorna</i>)	A048	30-50p/10- 20i	non renseigné	Pas de menaces identifiées sur la ZPS
Canard chipeau (<i>Anas strepera</i>)	A051	5-10p	non renseigné	Dérangement
Faucon hobereau (<i>Falco subbuteo</i>)	A099	1p/5-10i	non renseigné	Destruction des boisements et des haies.
Râle d'eau (<i>Rallus aquaticus</i>)	A118	30-50p	non renseigné	Mauvaise/absence de gestion hydraulique
Huîtrier pie (<i>Haematopus ostralegus</i>)	A130	15-25p	non renseigné	Dérangement, mauvaise/absence de gestion hydraulique, destruction des habitats et aménagement des traits de côte, prédation par le Goéland
Mouette rieuse (<i>Larus ridibundus</i>)	A179	150-200p	non renseigné	Dérangement, mauvaise/absence de gestion hydraulique, destruction des habitats et aménagement des traits de côte,

PRÉFECTURE DE LA RÉGION LANGUEDOC ROUSSILLON MIDI PYRENEES

				prédation par le Goéland
Mouette pygmée (<i>Larus minutus</i>)	A177	10-20i	non renseigné	Dérangement, mauvaise/absence de gestion hydraulique, destruction des habitats et aménagement des traits de côte
Coucou geai (<i>Clamator glandarius</i>)	A211	1-2p	non renseigné	Destruction des boisements et des haies.
Rousserolle turdoïde (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	A298	20-25p	non renseigné	Destruction des roselières, mauvaise gestion hydraulique,
Mésange Remiz (<i>Remis pendulinus</i>)	A336	50-70i	non renseigné	Destruction des roselières, mauvaise gestion hydraulique,

Données issues du DOCOB « Etangs palavasiens et étang de l'Estagnol »

Analyse des incidences potentielles face aux habitats d'espèces, notamment aux oiseaux

Parmi les espèces d'oiseaux présentes dans le site Natura 2000, 3 groupements sont concernés par le projet du PPI :

- **Les laro-limicoles nicheurs (sternes naines, pierregarin, mouettes rieuses et mélanocéphales, échasses blanches, goéland railleur, avocette élégante...),**
- **Les oiseaux hivernants (flamants roses, Tadorne de Belon, mouettes, goélands, Aigrette garzette...),**
- **Passereaux des prés salés (Pipit rousseline, Alouette lulu...).**

Ainsi, les travaux seront réalisés en fin d'été, entre Aout et fin octobre, afin que le chantier ne perturbe pas la présence de ces oiseaux en période de nidification et en hivernage.

Autres espèces de faune remarquable : les reptiles et amphibiens.

Nom latin	Nom vernaculaire	Déterminance ZNIEFF	Effectifs sur les sites	Principaux habitats utilisés	Source des données
<i>Pelobates cultripipes</i>	Pelobate cultripède	Stricte	Quasi disparu	Mares, marais à roselière	EPHE, CEN L-R
<i>Psammodromus hispanicus</i>	Psammodrome hispanique	Stricte	Assez commun	Dunes, mosaïque viticole	EPHE, CEN L-R
<i>Cistude d'Europe</i>	Emys orbicularis	Stricte	30-50 individus	Marais doux	EPHE, CEN L-R
<i>Rana perezi</i>	Grenouille de Pérez	Stricte	Assez commun	Marais doux	EPHE, CEN L-R
<i>Timon lepidus</i>	Lézard ocellé	Stricte	Rare	Pelouses, Mosaïque viticole	EPHE, CEN L-R

PRÉFECTURE DE LA RÉGION LANGUEDOC ROUSSILLON MIDI PYRENEES

Données issues du DOCOB « Etangs palavasiens et étang de l'Estagnol »

La cistude est signalée seulement en amont du projet. Toutefois la période d'intervention a été adaptée à la période de vulnérabilité des juvéniles. Également la plupart des accès se feront sur des chemins existants en évitant l'intervention d'engins trop lourdement mécanisés.

Dans le cadre de l'élaboration du Document d'Objectifs, l'ensemble des données naturalistes issues des diagnostics écologiques ont été hiérarchisées en fonction des enjeux de chaque habitat et chaque espèce
Les résultats de la hiérarchisation sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Code EUR15	Intitulé Natura 2000	Note finale	Périodes ou surfaces concernées
A195	Sterne naine, <i>Sterna albifrons</i>	Enjeu très fort	Nidification
1150*	Lagunes côtières	Enjeu très fort	4062,1 ha
6420	Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes des <i>Molinio-Holoschoenion</i>	Enjeu très fort	5,57 ha
A021	Butor étoilé, <i>Botaurus stellaris</i>	Enjeu très fort	Résidente
A132	Avocette élégante, <i>Recurvirostra avosetta</i>	Enjeu très fort	Nidification Hivernage
7210*	Marais calcaires à <i>Cladium mariscus</i>	Enjeu très fort	2,36 ha
A022	Blongios nain, <i>Ixobrychus minutus</i>	Enjeu très fort	Nidification, Migration
A124	Talève sultane, <i>Porphyrio porphyrio</i>	Enjeu très fort	Nidification
A138	Gravelot à collier interrompu, <i>Charadrius alexandrinus</i>	Enjeu très fort	Nidification Hivernage
A193	Sterne pierregarin, <i>Sterna hirundo</i>	Enjeu très fort	Nidification
A293	Lusciniole à moustaches, <i>Acrocephalus melanopogon</i>	Enjeu très fort	Résidente
1510*	Steppes salées méditerranéennes	Enjeu très fort	1,79 ha
3170*	Mares temporaires méditerranéennes	Enjeu très fort	1,68 ha
A035	Flamant rose, <i>Phoenicopterus ruber</i>	Enjeu très fort	Résidente
A031	Cigogne blanche, <i>Ciconia ciconia</i>	Enjeu très fort	Nidification, Migration, Hivernage
A131	Echasse blanche, <i>Himantopus himantopus</i>	Enjeu très fort	Nidification
A191	Sterne caugek, <i>Sterna sandvicensis</i>	Enjeu très fort	Nidification, Hivernage
1410	Prés salés méditerranéens, <i>Juncetalia maritimi</i>	Enjeu fort	327 ha
A029	Héron pourpré, <i>Ardea purpurea</i>	Enjeu fort	Nidification, Migration

PRÉFECTURE DE LA RÉGION LANGUEDOC ROUSSILLON MIDI PYRENEES

A081	Busard des roseaux, <i>Circus aeruginosus</i>	Enjeu fort	Résidente
A176	Mouette mélanocéphale, <i>Larus melanocephalus</i>	Enjeu fort	Nidification Hivernage
92A0	Forêts-galeries à <i>Salix alba</i> et <i>Populus alba</i>	Enjeu fort	31,49 ha
2190	Dépressions humides intradunales	Enjeu fort	0,23 ha
1420	Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques	Enjeu fort	473,7 ha
A255	Pipit rousseline, <i>Anthus campestris</i>	Enjeu fort	Résidente
1220	Cistude d'Europe, <i>Emys orbicularis</i>	Enjeu fort	Résidente
2110	Dunes mobiles embryonnaires	Enjeu modéré	5,35 ha
2120	Dunes mobiles du cordon littoral à <i>Ammophila arenaria</i> (dunes blanches)	Enjeu modéré	6,69 ha
2210	Dunes fixées du littoral du <i>Crucianellion maritimae</i>	Enjeu modéré	0,4 ha
6510	Prairies maigres de fauche	Enjeu modéré	3,98 ha
A023	Bihoreau gris, <i>Nycticorax nycticorax</i>	Enjeu modéré	Nidification
1310	Végétations pionnières à <i>Salicornia</i>	Enjeu modéré	89,10 ha
3130	Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation (...) des <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	Enjeu modéré	ponctuel
3140	Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à <i>Chara spp.</i>	Enjeu modéré	2,6 ha
6430	Mégaphorbaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin	Enjeu modéré	0,018 ha
92D0	Galleries et fourrés riverains méridionaux	Enjeu modéré	51,52 ha
A224	Engoulevent d'Europe, <i>Caprimulgus europaeus</i>	Enjeu modéré	Nidification
A246	Alouette lulu, <i>Lullula arborea</i>	Enjeu modéré	Résidente
3150	Lacs eutrophes naturels avec végétation des Hydrocharition	Enjeu modéré	ponctuel
1210	Végétation annuelle des laissés de mer	Enjeu faible	2,4 ha
A229	Martin-pêcheur d'Europe, <i>Alcedo atthis</i>	Enjeu faible	Résidente, Hivernage
A073	Milan noir, <i>Milvus migrans</i>	Enjeu faible	Résidente

* habitat naturel d'intérêt communautaire prioritaire

L'analyse des incidences du projet sur l'état de conservation des sites « Etangs palavasiens » et « Etangs palavasiens et étang de l'Estagnol » prend en considération l'ensemble de ces données.

3 Analyse des incidences du projet

Précisez votre méthode de travail (source des données, contacts, documents consultés, prospections de terrains ...) :

Le travail d'analyse des incidences a été mené en partenariat avec l'EPTB de Lez et l'animateur des sites Natura 2000 « Etangs palavasiens et étang de l'Estagnol ».

Décrivez qualitativement et quantitativement les incidences potentielles en précisant s'il y a des risques de :

- **Destruction ou détérioration d'habitats ou d'espèces d'intérêt communautaire (type d'habitat et surface détruite) :**

Concernant les habitats naturels d'intérêt communautaire :

La plupart des travaux d'entretiens prévus seront réalisés à partir des chemins existants ou à leurs abords, hors période sensible pour la reproduction et l'élevage des juvéniles.

Afin d'éviter tout piétinement par les engins de chantier et les agents d'entretien, les habitats naturels les plus sensibles seront balisés le long des chemins d'accès et zones à entretenir.

Les travaux d'entretien sur la ripisylve suivront la méthodologie détaillée dans en annexe.

- **Destruction d'espèces (nom de l'espèce et nombre d'individus) :**

Néant

- **Perturbation des espèces dans leurs fonctions vitales (reproduction, repos, alimentation...) en précisant le nom de l'espèce et le nombre d'individus :**

Le projet n'aura aucun d'impact puisque les travaux seront conduits en dehors des périodes de nidification. Travaux prévus entre aout et fin octobre.

- **Atteinte au fonctionnement des milieux naturels (dysfonctionnement hydraulique, fragmentation de milieux...) en précisant les types de milieux et les surfaces concernées :**

Néant

Commentaires :



PRÉFECTURE DE LA RÉGION LANGUEDOC ROUSSILLON MIDI PYRENEES

Le PPI du Bassin du Lez vise essentiellement l'entretien courant voire la restauration de la ripisylve du cours d'eau sur des secteurs en amont du site Natura 2000. Au niveau de la ZPS, le principe de non intervention est préconisé, avec un entretien sélectif manuel de la végétation de berges hors période de reproduction de la faune.

4 Conclusion

Il est de la responsabilité du porteur de projet de conclure sur l'absence ou non d'incidences de son projet.

A titre d'information, le projet est susceptible d'avoir une incidence lorsque :

- une surface non négligeable d'un habitat d'intérêt communautaire est détruite ou dégradé*
- une espèce d'intérêt communautaire est détruite ou perturbée de façon non négligeable dans son cycle vital.*

Le projet est-il susceptible d'avoir une incidence non négligeable sur les habitats ou les espèces d'intérêt communautaire de sites Natura 2000 ?

☒ **NON**

☐ **OUI** : une évaluation d'incidences complète doit être fournie.

Le :

A :

Signature :

Où trouver l'information sur Natura 2000 ?

Sur le site internet de la Dreal :

www.languedoc-roussillon.developpement-durable.gouv.fr

Dans les Documents d'Objectifs (DOCOB) lorsqu'ils sont validés, cliquer sur : [Informations DOCOB validés](#)

Auprès de l'opérateur ou de l'**animateur** du site :

Syndicat du Bassin du Lez – EPTB LEZ

Domaine de Restinclières

34730 PRADES LE LEZ

Tel : 04 48 20 20 90 – Email : jp.syble@gmail.com

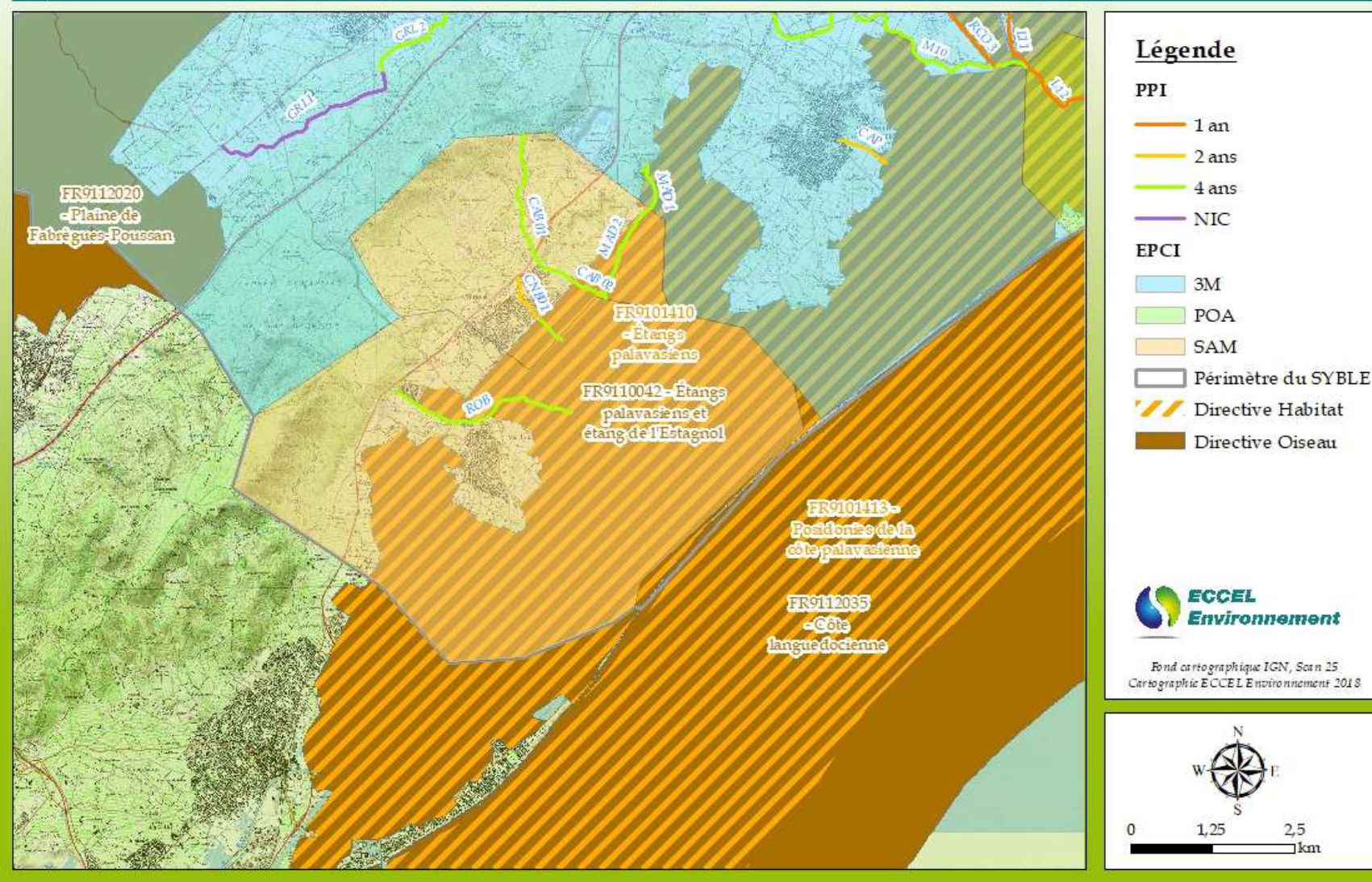
Auprès de la **Direction Départementale des Territoires (et de la Mer)** du département concerné :

DDTM de l'Hérault - Unité Forêt, Nature, Biodiversité

Bâtiment Ozone- 181 Place Ernest Granier, 34064 Montpellier cedex 2

Les Plans Pluriannuels d'Intervention (PPI) au regard des sites Natura 2000 sur SAM

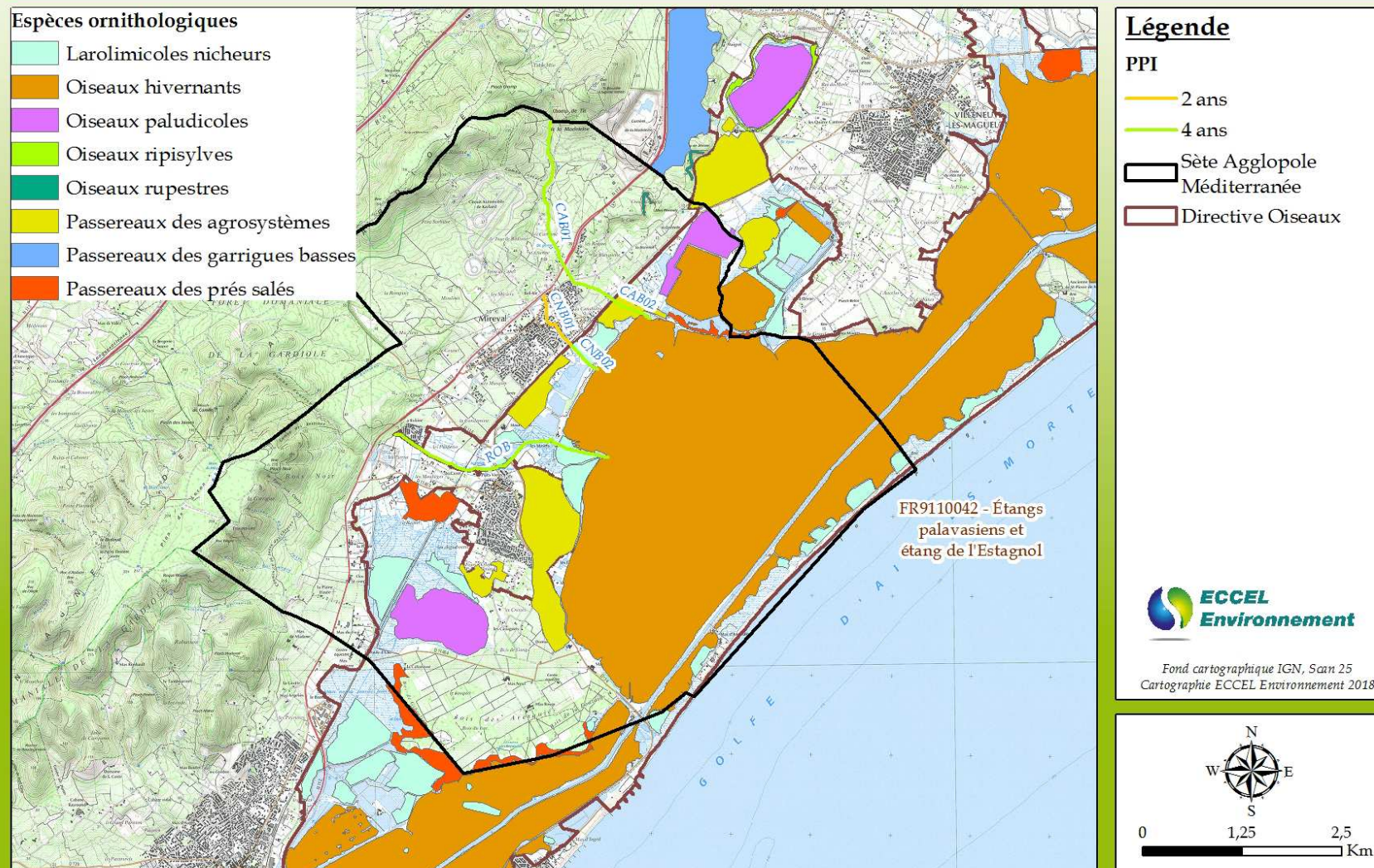
Redéfinition des Plans Pluriannuels d'Intervention sur les cours d'eau du bassin versant du Lez



Carte n°1 : Localisation du projet au regard des sites Natura 2000

Les espèces faunistiques présentes sur le site Natura 2000 "FR9110042 - Étangs palavasiens et étang de l'Estagnol"

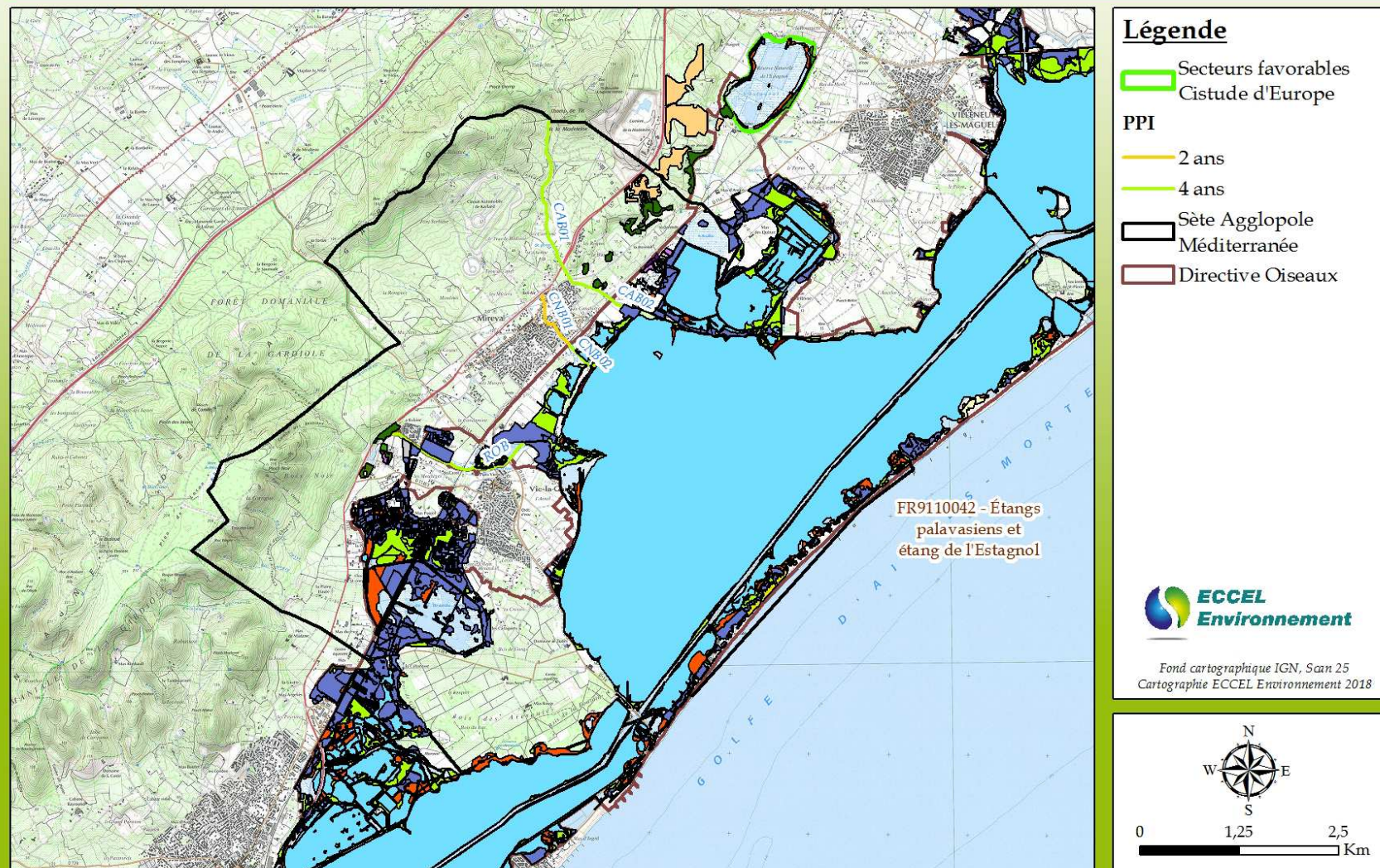
Redéfinition des Plans Pluriannuels d'Intervention sur les cours d'eau du bassin versant du Lez



Carte n°2 : Localisation du projet au regard des habitats et des espèces d'intérêt communautaire












Les habitats naturels présents sur le site Natura 2000 "FR9110042 - Étangs palavasiens et étang de l'Estagnol"













Redéfinition des Plans Pluriannuels d'Intervention sur les cours d'eau du bassin versant du Lez



Carte n°3 : Localisation du projet au regard des habitats d'intérêt communautaire (légende ci-dessous).

Habitats naturels

	Dunes fixées du littoral du Cruciellion maritimae
	Dunes mobiles du cordon littoral à Ammophila arenaria (dunes blanches)
	Dunes mobiles embryonnaires
	Eaux stagnantes oligotrophes à mésotrophes
	Forêts à Quercus ilex
	Forêts-galeries à Salix alba et Populus alba
	Fourrés halophiles
	Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (Sarcocornetea fruticosi)
	Galeries et fourrés riverains méridionaux (Nerio-Tamaricetea et Securinegion tinctoriae)
	Lagunes
	Marais calcaires à Cladium mariscus

	Marais calcaires à Cladium mariscus et espèces du Caricion davallianae
	Mares temporaires méditerranéennes / Eaux très peu minéralisées sur sols généralement sableux de l'ouest méditerranéen à Isoetes spp.
	Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin
	Parcours substepaniques de graminées annuelles (Thero-Brachypodietea)
	Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique
	Prairies de fauche extensives planitiaires à submontagnardes (Arrhenatherion, Brachypodio-Centaureion)
	Prairies méditerranéennes à hautes herbes et joncs (Molinio-Holoschoenion)
	Prés salés méditerranéens
	Prés salés méditerranéens (Juncetalia maritimi)
	Végétation annuelle des laissés de mer
	Végétations annuelles pionnières à Salicornia et autres des zones boueuses et sableuses
	N.R.

En cas de non-respect des périodes d'intervention listées ci-dessous, les travaux ne sont pas autorisés et donc non couverts par la DIG.

Période d'interventions

A l'analyse des contraintes, la période d'intervention pour la réalisation des travaux du PPI est autorisée par la DIG annuellement entre le 01 juillet au 31 janvier.

	janv.	fév.	mars	avril	mai	juin	juillet	août	sept.	oct.	nov.	déc.
Entretien / Restauration												
Plantation												
Retrait d'embâcles												
Gestion des atterrissements												
En zone Natura 2000 (hors plantation)												

Dans le cadre des chantiers en zones Natura 2000, cette période sera réduite **du 01 Août au 31 Octobre** pour limiter les incidences sur la faune potentiellement présente :

- Du 01 Août, pour être hors de la période de reproduction et de vulnérabilité des juvéniles notamment pour la Loutre, Cistude et oiseaux nichant au niveau de la ripisylve ou en zone littorale.
- Jusqu'au 31 octobre, pour respecter la période d'hivernage des chiroptères qui débute à partir du mois de Novembre.

Trançons concernés par le calendrier spécifique Natura 2000 :

- **Sur 3M** : FR9101392 Lez : L1 à L7 / FR9112020 Plaine de Fabrègues Poussan : COU06, GRN, PIG et GRL1
FR 9101410 Etangs Palavasiens : M10, CAP, MAD1 et MAD2
- **CCGPSL** : FR9101392 Lez : L1 à L4 / FR9112004 Hautes Garrigues du Montpelliérans : TER01, TER02, TER03, CEC01, CEC02 et PEY02
- **POA** : FR 9101410 Etangs Palavasiens : L12 **SAM** : FR 9101410 Etangs Palavasiens : CAB01, CAB02, CBN01, CBN02, ROB et MAD2
- **CCVH** : Aucune zone Natura 2000

Description des conditions d'exécution des travaux

En cas de non-respect des conditions d'exécution listées ci-dessous, les travaux ne sont pas autorisés et donc non couverts par la DIG.

Préparation du chantier- Prescriptions générales

Conditions d'exécution : L'attention du maître d'ouvrage et de son prestataire est particulièrement attirée sur le fait que la présente note technique constitue la pièce essentielle de référence pour la bonne réalisation des travaux. Les documents graphiques ne doivent être considérés que comme des guides qui ne sauraient être appliqués sans discernement. En effet, il est primordial de suivre au mieux les réalités naturelles du terrain. La présente note, qui donne les conditions à respecter des travaux sous DIG, doit être appliquée avec rigueur par le maître d'ouvrage et l'ensemble du personnel de l'entreprise et des éventuels sous-traitants dans la conduite du chantier.

Connaissance des lieux : Le maître d'ouvrage et l'entreprise mandatée pour l'exécution des travaux, ont préalablement :

- pris pleinement connaissance de tous les documents utiles à la réalisation des travaux,
- apprécié exactement toutes les conditions d'exécution, s'être rendu compte de leur importance et de leurs particularités (offre en conséquence),
- procédé à une visite détaillée du terrain et pris parfaitement connaissance de toutes les conditions physiques et de toutes les sujétions relatives aux lieux des travaux, aux accès et aux abords, à la topographie et à la nature des terrains, à l'exécution des travaux, ainsi qu'à l'organisation, à la communication et au fonctionnement du chantier (moyens matériels, de communication et de transport, etc.).

Réunion préparatoire d'ouverture du chantier : Une réunion préparatoire d'ouverture du chantier se fera avec le maître d'ouvrage et/ou son délégataire, l'assistant technique spécialisé en environnement (au besoin), l'entrepreneur et son personnel d'encadrement affecté au chantier. Seront également invités à participer à cette réunion : le service chargé de la police de l'eau (DDTM34), l'Agence Française pour la Biodiversité (AFB), la ou les communes, l'EPTB Lez coordinateur et le cas échéant, le ou les chargés de mission du ou des sites Natura 2000 concernés. Eventuellement les associations pour l'environnement ou de pêches locales. Lors de cette réunion, les dispositions précises concernant la réalisation des travaux seront arrêtées: l'accès au chantier, les modalités d'exécution des travaux, le calendrier prévisionnel d'intervention (à remettre par l'entrepreneur), le plan d'intervention en cas de crue et de pollution accidentelle (à remettre par l'entrepreneur), la place de dépôt pour le bois non récupéré, l'évacuation ou le dépôt des bois de coupe, le traitement des rémanents et le stockage temporaire, ...

Suite à la réunion préparatoire d'ouverture du chantier, un compte rendu sera diffusé à l'ensemble des parties concernées.

Piquetage : Si nécessaire, le maître d'ouvrage aura à charge, avant tout commencement de travaux, le repérage et le piquetage du chantier. Ce piquetage comprendra le repérage des limites de secteurs, des bornes, piquets et limites de parcelles, l'implantation exacte de l'emprise des travaux. Lors de ce piquetage, les différents partenaires pourront fixer des contraintes par rapport aux périodes et aux modalités d'exécution de travaux sur certains secteurs (nidification, gîte, fraie, etc.).

Les zones avec un enjeu faunistique et/ou floristique fort relevé sur le site, seront mises en zone de défens par un piquetage pour éviter tout impact lors du chantier et des interventions mécaniques.

Relation avec le Maître d'ouvrage : Le maître d'ouvrage ou son délégataire devront se tenir en étroite relation avec l'entrepreneur pour recueillir sur place tous les renseignements dont il pourrait avoir besoin pour la bonne marche des travaux. Toute modification ou extension des travaux pressentie par l'entrepreneur devra être communiquée au maître d'ouvrage ou son délégataire pour valider cette demande. Le maître d'ouvrage ou son délégataire se réserve le droit de modifier les travaux de sa propre initiative, ou sur proposition de l'entrepreneur, en fonction de la situation concernée.

Prescriptions techniques générales : Le maître d'ouvrage se conformera obligatoirement pour la préparation et l'exécution des travaux aux normes en vigueur et à l'arrêté préfectoral autorisant les travaux du PPI sous DIG. Il sera signalé toute erreur ou omission relevée par lui, dans les pièces écrites.

Le maître d'ouvrage ou son délégataire se réserve le droit d'arrêter sur le champ un chantier où les règles de sécurité de travail ne sont pas respectées. Dans ce cas, les travaux sont stoppés jusqu'à ce que l'entrepreneur mette le chantier en conformité avec les consignes de sécurité : l'entrepreneur ne peut prétendre à aucune indemnité ni délai d'exécution supplémentaire au-delà du délai contractuel indiqué dans le marché des travaux. L'entrepreneur devra disposer constamment, prêt à fonctionner, d'un matériel de secours adapté à son chantier.

Exécution des travaux : Responsabilités et précautions à prendre

Les travaux seront à réaliser dans le cadre de l'arrêté préfectoral autorisant les travaux du PPI sous DIG

Cadre foncier et accès aux berges : Le Lez et ses affluents sont des cours d'eau non domaniaux. Les propriétés riveraines s'étendent donc jusqu'à la moitié du lit. L'accès aux berges nécessaire au déroulement des travaux se fera en concertation avec les riverains par l'intermédiaire de « conventions de droit de passage » pour les engins et le personnel. Les propriétaires seront contactés par courrier et au fur et à mesure de l'avancement des travaux par téléphone. Conformément aux articles de cette convention entre la collectivité et le riverain, ce dernier pourra être autorisé à récupérer le bois de chauffage dans un délai de quinze jours suivant son dépôt en zone d'aléa faible pour les inondations. Au-delà de ce délai le bois sera évacué par le prestataire des travaux. Le maître d'ouvrage a cosigné avec chaque riverain une convention d'autorisation de passage (accès aux parcelles privées riveraines) pour l'exécution des travaux.

L'entrepreneur se renseignera auprès du maître d'ouvrage ou son délégataire sur la liste des riverains ayant signés (ou non) la convention afin d'organiser les accès au chantier. Dans le cadre de l'exécution des travaux, l'entrepreneur respectera scrupuleusement les engagements contenus dans les conventions notamment concernant la mise à disposition du bois et leur récupération par les propriétaires.

Accès au chantier, remise en état des lieux : Pour accéder au chantier, il sera utilisé en priorité les chemins et voies publiques existants, dans le cadre des règlements en vigueur. Si faute de chemins praticables, l'entrepreneur est contraint d'emprunter les propriétés privées, il devra vérifier auprès du maître d'ouvrage à obtenir les accords écrits auprès des tiers intéressés. En cas d'accès difficile ou refusé, le travail manuel sera privilégié depuis le lit du cours d'eau. En cas de dégradation des terrains lors de l'exécution des travaux l'entrepreneur devra effectuer la remise en état.

Respect de l'environnement et prévention de la pollution : Le maître d'ouvrage et son exécutant devront prendre toutes précautions pour éviter de dégrader l'environnement et, plus particulièrement, la rivière et la nappe alluviale. Ils veilleront notamment à limiter au maximum les risques de pollutions de toutes natures vis-à-vis de l'eau, du sol, de l'air, ainsi que les nuisances sonores, dues aux engins et au matériel. L'utilisation d'huiles végétales sera particulièrement recommandée. Les dispositions contenues dans la notice d'incidence des travaux, en particulier les préconisations visant les activités polluantes (localisation des aires de stationnement des engins, du matériel et des activités potentiellement polluantes) devront être respectées. Les mesures suivantes seront mises en œuvre pour réduire à minima les risques de pollutions précités : interdiction de faire descendre des engins en fond de lit, les stockages prolongés d'hydrocarbures et l'entretien des engins de travaux seront effectués en dehors du lit mineur du cours d'eau et hors des périmètres de protection rapprochée, des zones inondables et des sources et captages d'eau potable, les engins connaissant une fuite quelconque de leur système hydraulique, d'alimentation en carburant ou de leur système de refroidissement devront immédiatement cesser d'intervenir et être remorqués pour réparation, hors des abords de la rivière et des périmètres de protection de sources et de captages d'eau potable, la mise en place de barrages flottants à l'aval de la zone de chantier si l'entreprise se trouve dans l'impossibilité d'empêcher le départ de déchets au fil de l'eau ou leur récupération en aval, l'utilisation d'huiles végétales dans les engins de chantier, parking prolongé des engins hors des périmètres de protection rapprochée, la société de travaux devra disposer d'un kit antipollution (barrage de protection, absorbants hydrocarbures et conteneurs).

Respect de l'environnement et préservation des habitats et des espèces animales et végétales : Le maître d'ouvrage et/ou son délégataire seront les garants de la préservation des espèces et des habitats. Ces sites présentent des enjeux majeurs pour la conservation de la biodiversité particulièrement pour les habitats et les espèces d'intérêt communautaire suivantes : les Aulnaie-frênaies à Frêne oxyphyllé, les forêts riveraines de chênes verts et pubescents, les cascades et seuils à bryophytes, les herbiers des rivières courantes, le Chabot du Lez, la Cordulie à corps fin, l'Agrion de Mercure, la Cordulie splendide, le Gomphe de Graslin, la Loutre d'Europe, le grand capricorne, la Rosalie de Alpes, la Cistude d'Europe et les chiroptères identifiés sur le site Lez. Ainsi qu'en partie aval, les laro-limicoles nicheurs (sternes naines, pierregarin, mouettes rieuses et mélanocéphales, échasses blanches, goéland rائلeur, avocette élégante...), les oiseaux hivernants (flamants roses, Tadorne de Belon, mouettes, goélards, Aigrette garzette...) et les Passereaux des prés salés (Pipit rousseline, Alouette lulu...).

L'ensemble de ces habitats et espèces sont protégés au titre de la directive européenne Habitat-Faune-Flore.

Le marquage préalable des abattages sera réalisé par une personne connaissant les enjeux environnementaux locaux, en lien avec les exigences naturelles des sites Natura 2000 concernés. Les arbres ou les habitats, nécessitant une intervention obligatoire (risque de chute, d'embâcle, enjeu inondation) et ayant été identifiés comme habitats potentiels d'une espèce protégée (Nationale ou Directive Habitats), feront l'objet d'une expertise complémentaire par un écologue :

- En absence d'espèce patrimoniale, l'arbre sera enlevé en respectant les modalités techniques du cahier des charges
- En présence d'individus d'une espèce protégée, une mesure de réduction sera appliquée, soit en attendant une période plus favorable par exemple, soit en permettant aux individus de trouver une zone de report à proximité (cas des coléoptères saproxyliques, en maintenant le bois coupé proche d'habitats potentiels).

Une intervention minimale sur la végétation des berges sera autorisée. Seront uniquement autorisés les abattages marqués strictement nécessaires à l'accès (identifié et autorisé préalablement) des engins en haut de berges et à l'ouverture de trouées (identifiée et autorisée préalablement) limitées en nombre et en largeur pour le treuillage des embâcles et des abattages après ébranchage préalable des troncs à extraire (coupe des charpentières, treuillage en plusieurs étapes).

Notamment sur les linéaires de berges avec une ripisylve en bon état de conservation ou avec des habitats sensibles à proximité, un double marquage sera réalisé. Ce double marquage a pour but d'identifier les arbres dont l'export n'est pas nécessaire, permettant ainsi de ne pas impacter les essences arborées et arbustives à proximité.

Sur l'ensemble des chantiers, les principes généraux suivants devront être appliqués :

- Afin d'éviter la propagation et le développement des espèces invasives, (la Canne de Provence, de l'Ailanthé, de la Jussie) les coupes seront limitées au maximum dans les secteurs envahis, afin de maintenir la concurrence entre espèces. L'apport de propagules ou de graines via le matériel ou les engins de chantier est très fréquent. En cas de risque avéré Il conviendra donc de nettoyer au jet à pression préalablement les engins de chantier intervenant sur le site dans une aire prévue à cet effet (avec récupération des eaux de lavage) ou hors site.

- mise en place de pénalités en cas d'abattage ou de blessure d'arbres dont la conservation aura été décidée,
- broyage des rémanents avec un broyeur à branches uniquement ou évacuation des rémanents,
- limitation du nombre et de l'emprise des trouées dans la végétation pour treuiller les embâcles et les bois,

- interdiction de travailler sur sol détrempé, le broyage mécanique au sol est interdit,
- le brulage, le broyage des rémanents dans la ripisylve et au sol des pistes de chantier et des zones d'abattages sont interdits,

Pour la restauration, l'entretien des ripisylves, la gestion des embâcles et les travaux de plantation réalisés dans un site Natura 2000 se conformer aux CCTP spécifiques (restauration, gestion des embâcles et plantations A32311P - entretien A32311R/LR8_LEZA_R11).

Conservation des ouvrages existants : L'entrepreneur prendra toutes dispositions utiles (DICT) pour qu'aucun dommage ne soit causé aux ouvrages de toute sorte pendant l'exécution des travaux. Il ne pourra en aucun cas se prévaloir de la méconnaissance d'ouvrages ou de conduites enterrés pour présenter des réclamations en cas de dommages en cours de travaux. Les opérations de dépose et repose des clôtures si nécessaires seront réalisées par l'entrepreneur, à sa charge, après accord du propriétaire. Par ailleurs, l'entrepreneur prendra toutes dispositions pour éviter tout accident ou toute fuite d'animaux. En cas d'abattage dangereux à proximité d'un ouvrage, le démontage sera privilégié

Mesures prophylactiques : La lutte contre le champignon *Ceratocystis fimbriata f. platani*, responsable de la maladie du chancre coloré du platane, est obligatoire dans le département de l'Hérault dans les conditions fixées par l'arrêté préfectoral. Dans le cadre du présent marché de travaux, l'entreprise respectera les conditions d'exécution et les mesures prophylactiques stipulées dans l'arrêté N°2006-I-2718 pour l'abattage des platanes ((commune de Montpellier déclarée contaminée (au 17/11/2009) par les services de la DRAAF-SRAL LR.).

Recommandations générales

Engins de chantier : Les engins mécaniques (tracteurs forestier, porteurs, débusqueurs, ...) seront utilisés pour l'enlèvement des arbres et des troncs, pour le portage et l'évacuation des bois coupés.

NOTA : L'entreprise devra prendre toutes les dispositions pour adapter les moyens matériels aux conditions d'accès et d'exécution. Plusieurs types d'engins pourront donc être mobilisés sur un même secteur.

L'évacuation des rémanents sera systématique sur les secteurs urbanisés (transport camion benne). Les rémanents pourront être broyés à l'aide d'un broyeur de végétaux professionnel du type : broyeur à branches uniquement, puis les broyats seront évacués par camion benne dans un lieu de décharge agréé.

Conduite des travaux et sécurité : L'entrepreneur sera tenu d'affecter à la direction exclusive des travaux, un conducteur et/ou un chef d'équipe compétent, présent en permanence pendant toute la durée des travaux, qui sera son représentant.

- Port des EPI (gilet sauvetage sur barge /casque) obligatoires par les ouvriers sur le chantier,
- Signalétique efficace pour sécuriser les zones de travaux fréquentées par le public matérialisant le danger et interdisant l'accès,
- Mise en place journalière des panneaux indiquant le financement de l'opération sur les secteurs fréquentés par le public.
- Installation de feux tricolores temporaires si nécessaire
- Respect des préconisations préfectorales en matière de lutte contre les bruits du voisinage, notamment en ce qui concerne les horaires d'ouverture du chantier, avec utilisation d'engins aux normes en ce qui concerne le bruit.

Réunions de chantier

Le maître d'ouvrage et/ou son délégataire sont tenus en permanence de suivre, d'informer et de communiquer sur les travaux réalisés sous DIG. Le maître d'ouvrage organisera une réunion hebdomadaire avec diffusion du compte rendu aux différents partenaires (communes, EPTB, services Etat...). L'entrepreneur devra assister à toutes les réunions de chantier auxquelles il sera convié, en principe, une réunion de chantier aura lieu chaque semaine pendant la durée des travaux, avec les partenaires concernés.

Sur le chantier, l'animateur Natura 2000 sera obligatoirement invité, des visites régulières seront effectuées pour vérifier la bonne application des préconisations en lien avec les exigences réglementaires du périmètre Natura 2000.

Sens d'exécution des travaux

Sauf instructions particulières, les travaux seront exécutés de l'amont vers l'aval. Quel que soit le sens de réalisation, l'entrepreneur devra prendre les dispositions pour assurer le libre écoulement des eaux.

Relations avec les propriétaires et exploitants riverains

Il est rappelé que la discussion et la concertation avec les propriétaires et exploitants sont à privilégier. Dans ses relations avec les riverains, le maître d'ouvrage ou son délégataire peut se référer à l'arrêté préfectoral déclarant les travaux d'intérêt général et aux conventions bipartites signées. Le maître d'ouvrage ou son représentant prendra contact avec les riverains au fur et à mesure de l'avancement du chantier pour les informer de la date des travaux sur leurs parcelles et pour s'entendre sur l'évacuation des bois de coupe. Une liste de l'ensemble des propriétaires riverains sera remise à l'entrepreneur au commencement du chantier pour l'informer de la destination des bois de coupe. L'entrepreneur fera appel au maître d'ouvrage ou son délégataire pour être informé en permanence des autorisations délivrées par les propriétaires privés.

Modalités d'exécution des travaux du traitement de la végétation des berges

- Objectifs :**
- Restaurer la ripisylve sur les linéaires les plus perturbés contribuant au bon fonctionnement physique des cours d'eau,
 - Assurer un bon écoulement préventif sur les secteurs à enjeux (urbanisation et infrastructures).

Contenu des travaux :

- Coupes d'arbres de diamètre de 10 à 100 cm : interventions ponctuelles avec des engins sur des secteurs de cours d'eau pour couper des arbres marqués sur berges ou dans le lit.

Tâches à réaliser : abattage, ébranchage, treuillage,

si récupération du bois par le propriétaire : billonnage en 2 mètres avec empilage hors zone rouge PPRI et derrière la ripisylve ou en bordure du chemin d'accès, élimination des rémanents par évacuation ou broyage avec broyeur de branches uniquement et export des copeaux.

Si pas de récupération du bois par le propriétaire alors évacuation du gros bois et des rémanents.

- Arasage des ligneux en lit mineur : arasement des ligneux d'un diamètre inférieur à 10cm (coupe et évacuation par benne) présents dans le lit vif notamment sur les atterrissements végétalisés. Dans certains cas l'arasement concerne la canne de Provence. L'opération rémunère donc la coupe des ligneux et l'évacuation. Elimination des rémanents par évacuation ou broyage avec broyeur de branches uniquement et export des copeaux.

- Enlèvement d'embâcles en lit mineur : interventions ponctuelles sur des embâcles partiellement ou totalement immergés (nécessité d'une embarcation), dans certains cas l'embâcle est déposé sur berges. L'opération consiste à enlever totalement tous les bois et dépôts obstruant le lit ou les berges du cours d'eau, tâches de démantèlement, de découpage, de treuillage et d'évacuation des matériaux constituant les embâcles y

compris évacuation et mise en décharges des déchets.

- Enlèvement de matériaux en lit mineur : enlèvement d'épaves immergées ou non, de souches, de déchets en décharge ou de tous matériaux présents dans le lit ou sur les berges. Tâches de treuillage, de tri et d'évacuation y compris mise en décharge. La prestation comprend également le dégagement de dépôts de déchets concentrés en un point (déchets de type gravats, remblais ou encombrants), évacuables manuellement ou pas, y compris l'élimination dans les filières adéquates,
- Ramassage des déchets sur le linéaire du secteur
- Intervention continue de ramassage sur toute la longueur de la berge et du lit du secteur pour ramasser les déchets manuellement, y compris tri et évacuation dans les filières appropriées.
- Taille en têtard : tâches à réaliser : coupe des brins, élimination des rémanents par évacuation ou broyage avec broyeur de branches uniquement et export des copeaux. Si pas de récupération du gros bois par le propriétaire alors évacuation du gros bois.

Principe d'exécution des travaux : Conserver au maximum la végétation autochtone en place. Elle joue un rôle primordial dans la protection contre l'érosion des berges et à ce titre constitue un dispositif irremplaçable pour la bonne tenue des berges.

L'exécution des travaux de treuillage de la végétation se fera depuis le haut de berges en limitant au maximum l'impact sur la végétation en place. Le choix des arbres à abattre se fera avec le maître d'ouvrage ou son délégataire en fonction des objectifs définis ci-dessus. Un marquage spécifique des arbres à abattre sera réalisé avec l'entreprise.

Abattages – cf fiche technique N°1 : Il est demandé de tronçonner le plus proche possible du sol. Souvent, l'opération doit être fractionnée en deux interventions tout d'abord, l'abattage de l'arbre dans les meilleures conditions possibles de sécurité notamment, puis l'arasement de la souche restante le plus bas possible. Cette coupe devra donc être sélective et surtout nette et franche, afin de favoriser une reprise saine de la souche considérée, voire éventuellement légèrement oblique, afin d'éviter la stagnation de l'eau et le pourrissement de la souche. Lors d'opérations d'abattage d'arbres, il est recommandé d'une part d'intervenir depuis les accès et pistes existantes dégagées de végétation. Si toutefois l'accès est impossible (large ripisylve, relief, présence d'ouvrage...) une ou plusieurs trouées seront aménagées (après validation du maître d'ouvrage ou de son délégataire) en privilégiant la conservation maximum de la végétation buissonnante et arbustive en place (ne pas débroussailler ou broyer les pistes d'accès mais recéper au pied les sujets cassés). Par ailleurs, la coupe des arbres sélectionnés doit veiller à ne pas blesser les autres sujets que l'on souhaite conserver (berge en face), il sera donc privilégié l'abattage directionnel afin de limiter l'impact à la végétation en place.

Embâcles – cf fiche technique N°2 : L'enlèvement des embâcles n'est pas systématique, il est à préconiser dans les cas suivants : - enjeu d'inondation important à l'aval, - risque de création d'embâcles important sur les ouvrages en aval, - embâcle total c'est-à-dire allant d'une berge à l'autre, - érosion de berge induite incompatible avec l'utilisation du terrain, - colmatage et dépôt de sédiment trop importants à l'amont, - menace d'un ouvrage d'art, - origine artificielle. Les embâcles seront sondés à l'aide du treuil (ou du grappin) préalablement afin de vérifier leur stabilité. Les embâcles non stables seront évacués. Les embâcles ne pouvant être retirés seront arasés au niveau du plan d'eau.

Certains embâcles jouent un rôle biogène pour la faune, il n'est alors pas nécessaire d'en effectuer leur retrait dans des zones sans enjeu inondation. Cette décision sera effectuée par le MO et sera systématisée dans le cadre des cours d'eau en Natura 2000, en concertation avec l'animateur du site.

Treuillage : Avant le treuillage il est demandé que l'arbre (ou l'embâcle) soit démonté partiellement (charpentières et autres) dans le lit du cours d'eau afin de limiter l'emprise de la zone de végétation impactée par le treuillage. Après le treuillage, il est demandé à l'entreprise de recéper la végétation abimée (ne pas débroussailler ou broyer les zones de chantier mais recéper au pied les sujets cassés) encore en place sur les zones de chantier, les pistes et les bordures de chemin. Les rémanents dans l'eau, dans le lit ou sur les berges seront évacués.

Les souches en berges seront conservées. Les souches comprises dans le lit vif du cours d'eau seront arasées au maximum puis entaillées d'une croix à la tronçonneuse afin de limiter la reprise.

Matériel à utiliser : - tronçonneuse pour la coupe, - tronçonneuse pour l'ébranchage avant le treuillage, - tracteur forestier pour le treuillage des bois.

Débroussaillage : Afin de prévenir les risques de colmatage ou d'obstruction des petits ouvrages hydrauliques, la végétation coupée lors des travaux de débroussaillage manuel sera systématiquement évacuée du lit mineur.

Le débroussaillage mécanisé sur les berges des cours d'eau est interdit dans ce PPI. L'épareuse sur les digues classées est par contre autorisée.

Densification ou création de ripisylve – cf fiche technique N° 3

Gestion des atterrissements – cf fiche technique N°4

Exploitation des arbres et élimination des rémanents végétaux :

Il est rappelé que dans les sites Natura 2000 sera effectué un double marquage. Dans les secteurs sensibles et/ou difficiles d'accès, les bois marqués d'une couleur discriminante ne seront pas évacués. Afin de limiter l'impact environnemental, ils seront démantelés et laissés sur place après validation du MO.

Après le treuillage, les arbres d'un diamètre supérieur à 10 cm seront déposés hors zone inondable. Le portage du bois pour le transport entre le lieu de coupe et le lieu de stockage sera fortement privilégié. Les fûts seront mis à disposition des riverains et passés un délai de 15 jours, l'entreprise sera chargée de leur évacuation.

Les souches, bois pourris, très gros bois, rémanents divers et bois d'un diamètre inférieur à 10cm, ne présentant aucune valorisation en bois de chauffe, seront évacués et transportés dans un lieu de décharge agréé par l'entreprise. L'évacuation des rémanents sera systématique sur les secteurs urbanisés. Les rémanents pourront être broyés à l'aide d'un broyeur de végétaux professionnel (broyeur à branche) puis évacués et transportés dans un lieu de décharge agréé.

Le broyage mécanique et le brûlage au sol sont interdits, ainsi que le broyage des rémanents dans la ripisylve. Le broyage au sol des pistes de chantier et des zones d'abattages est interdit. Les déchets de coupe seront rassemblés et éliminés comme décrit précédemment. Il ne devra subsister sur la berge et la rive aucun déchet quel qu'il soit. Exceptionnellement et à la demande expresse du propriétaire, l'entrepreneur pourra laisser un arbre entier ou ébranché sur place, il le signalera au maître d'ouvrage ou à son représentant.

Pour les rejets en lit mineur (diamètre inférieur à 10cm de diamètre), le débroussaillage manuel avec évacuation sera privilégié (période d'assez).

NOTA : Certains produits de broyage pourront être récupérés afin d'être valorisés en espace verts.

Finition des chantiers

Le maître d'ouvrage et/ou son délégataire seront garants de la bonne exécution des travaux. L'entrepreneur devra, à l'achèvement des différentes tâches forestières exécutées, et après enlèvement des végétaux, veiller à laisser un chantier propre. En effet, il devra enlever les résidus de coupe en particulier sur les secteurs urbains/agricoles ou les zones facilement visibles (parc, pont...) oubliés sur le chantier. Au besoin les terrains seront remis en état.

La fin de chantier sera effectuée par la personne référente en environnement ayant réalisé l'ouverture du chantier. Cette personne s'assurera du respect du cahier des charges et de la bonne application des mesures établies dans le cadre réglementaire de Natura 2000.