

PLAN DE GESTION DES ESPACES NATURELS DU GRAND PORT MARITIME DE MARSEILLE 2012 - 2017



COMITE DE GESTION Jeudi 15 Février – Port Center



Ordre du jour



Rappel du contexte

Présentation des actions réalisées depuis 2014

Et des actions en cours

Bref bilan du PGEN 2012-2018

Orientations du futur plan de gestion et discussion

Rappel du contexte





Ventillon





- ❖ Steppe semi-aride de la plaine de la Crau: rare richesse biologique
Communauté végétale unique
- ❖ Ganga cata, lézard ocellé, criquet de Crau...
Favorisé par le pâturage extensif ovin

Tonkin






PGEN

- ❖ Grande richesse floristique et faunistique: marais à marisque, prairies humides, roselières, mares temporaires, boisements, steppes salées
- ❖ Oiseaux paludicoles (lusciniolle à moustache, locustelle luscinoïde..), invertébrés, cistudes, anguilles..
- ❖ Usages: élevage, chasse, pêche

Landre - Vigueirat




PGEN

- ❖ Grande roselière
- ❖ Richesse floristique et faunistique (avifaune paludicole, butor étoilé, odonates, cistudes d'Europe, anguilles...)
- ❖ Nombreux usages: chasse, pêche, élevage

Relai






- ❖ Steppes salées, Tamarissaie
Ancienne tables salantes,
aujourd'hui pâturage extensif
- ❖ Mares temporaires: faune et flore
associée
- ❖ Odonates
- ❖ Avifaune: œdicnème criard, petit
gravelot..

Radeau - Laget





- ❖ Près pâturés, bocages (haies), roselière, roubines, cultures de riz...
- ❖ Pâturage extensif: invertébrés, avifaune: rolhier d'Europe, Œdicnème criard...

Oiseau Enfores 



- ❖ Mosaïque de sansouires, roselières, plans d'eau, steppes salées: favorables à nombreux cortèges d'oiseaux
 - ❖ Alt migratoire
 - ❖ Saladelles, odonates

Gracieuse 



- ❖ Formation dunaire et système lagunaire, cortèges floristiques riches (herbier à zoostère)
 - ❖ Sansouires, près salés, vasières...
 - ❖ Avifaune riche: laro-limicoles




❖ **OLT 1: AMÉLIORER LES CONNAISSANCES SUR LA COURONNE AGRI-ENVIRONNEMENTALE**

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS:
Améliorer la connaissance des enjeux de conservation et du fonctionnement du territoire




Les suivis externes

Secteurs: *Marais du Coucou, Tonkin Gds Palus*



Rapport de Stage de master professionnel

Évaluation d'un protocole permettant de mesurer les impacts de la faune invasive (Écrevisse de Louisiane, Gambusia) et de la gestion de l'eau sur les communautés d'invertébrés aquatiques des laurons (Marais de Coustière de Crau - Bouches-du-Rhône)



Structure d'accueil : SAN OUEST PROVENCE
Maître de stage : M. Marc DEL CORSO
Tuteur enseignant : Pr. Alain THIÉRY
Rapport : Livia VALLEJO



Master SET GEMA « Zones Humides Méditerranéennes » - Année 2013-2014

Les suivis externes



Secteurs: Marais du Coucou, Tonkin Gds Palus





- Erosion de la diversité spécifique
- Traces de nitrates et d'hydrocarbures

- Drainage des canaux et roubines néfaste à la richesse taxonomique
Solution: ne plus drainer et laisser colmater les drains 2ndaires
- L'écrevisse de Louisiane a peu d'impact sur les macro-invertébrés
- Les gambusies ont une incidence non négligeable sur cette macro faune

Les suivis externes



Secteur: Gonon

N° 82 2014

ÉTUDES VAUCLUSIENNES

SUIVI D'UNE ZONE HUMIDE MÉDITERRANÉENNE EN MILIEU INDUSTRIEL : UNE APPROCHE D'ÉCOLOGIE INTÉGRATIVE





Publié par l'Association des Etudes Ruchonaises avec le concours de l'Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, des Archives Départementales de Vaucluse, du Conseil Départemental de Vaucluse et de la Mairie d'Avignon



- ✓ Evolution du milieu dans le paysage industriel
- ✓ Relation eaux douces-intrusions marines
- ✓ Microtopographie des eaux temporaires méd.

✓ Diversité et composition des communautés d'invertébrés aquatiques des mares temporaires

✓ Composition et dynamique végétale

Projet IMEP / IKEA

Bulletin n°1 **Bilan au 1^{er} septembre 2009**

Études hydrobiologiques

Réalisations de l'été

Études hydrobiologiques

C. Bernard
L. De Jong
C. Marais
X. Moreau
B. Barraud
C. Marais
A. Thiéry

Études entomologiques

G. Nève
F. Ponsot
A. Grand
O. Dujardin
L. Bevilacqua

Comment ?

- 1) récolte et inventaire de la faune invertébrée aquatique (ex. Chironomes)
- 2) récolte et inventaire des algues (phytoplancton)
- 3) récolte et inventaire des vers de terre et des mollusques terrestres
- 4) prélèvement des sédiments pour analyse granulométrique et contaminants organiques (dérivés, pesticides...) et inorganiques (métaux traces)
- 5) récolte d'invertébrés pour des analyses ultérieures de biomarqueurs

Résultats Le point de référence a été fait : un inventaire total sera rendu au cours de l'hiver 2009-2010. Le **site inventarié** est riche diversifié et s'apparente à la faune des zones humides de Camargue. Peu d'espèces rares ou remarquables : c'est plutôt la **biologie et l'habitat du site** qui représente une réelle valeur patrimoniale en situant le marais de cette forme. Espèce sensible de l'écriselle de Louisiane, espèce invasive classée dans les 10 plus graves menaces sur la biodiversité aquatique en France.

Réduction : P. Ponsot, A. Thiéry Compilation : S. Gachet Relecture : T. Taton



- ✓ Certain hétérogénéité des cortèges floristiques
- ✓ Régression pression pastorale = fermeture arbustive
- ✓ Bon intérêt entomologique du site



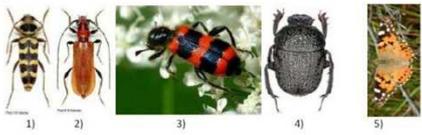




- 123 sp de coléoptères
- 25 sp de Rhopalocères



Résultats Deux espèces remarquables de coléoptères : (1) *Plagionotus floralis* (très rare en France) et (2) *Obrium cantharinum* (Inattendue en Crau) ; également : (3) *Trichodes apilarius* (rare en Provence), (4) *Gymnopleurus flagellatus* (rare en France), *Italochrysa italica* (esp. méditerranéenne rare). Vingt-deux espèces de papillons de jour dont (5) *Cynthia cardui* ; ainsi que 15 espèces de fourmis dont la minuscule *Monomorium monomarium* qui témoigne de la présence de sel dans le sol.



- Grande diversité de coprophages dans les bouses
- 5 espèces d'araignides encore jamais signalées dans les Bouches de Rhône
- Fourmis 25 sp, soit 10% de la diversité spé française / pas d'invasive (f. d'argentine)



Figure 4 : Ovirêtre (adulte) de *Phlebotomus pullulatus*, Nylander 1849 (Photo P. Poizat) (taille : de 3,5 à 5 mm)



Figure 3 : Ovirêtre de *Gontomonis argentinus*, Audé, 1883 (Photo P. Poizat) (taille : de 3,5 à 4,5 mm). La larve caractéristique de l'adulte composé en ovule allongé est bien visible sur cette vue latérale.



Figure 5 : Ovirêtre du genre *Zetzemurium* sp. (Photo P. Poizat) (taille : de 2,5 à 3,5 mm)



Figure 6 : Ovirêtre de *Hesperosmia adonisi*, Teresi, 1934 (Photo P. Poizat) (taille : de 2,5 à 3 mm)



Figure 7 : Ovirêtre de *Anisus angulatus*, Van Linn, Swammerdam & Audouin, 1790, signalé sur larves (Photo C. Lohu) (taille 2,5 à 3,2mm).

Les suivis externes



Secteur: Gonon



Référence : 1602-EH-1866-EP-SUITVI-
 INSE: Poudarfer 13.1
 Commanditaire : Institut Méditerranéen de
 Biologie et d'Ecologie marine et
 continentale

**ZONE HUMIDE DU « MAS DE GONON »
FOS-SUR-MER (13)**

**SUIVI ECOLOGIQUE CIBLE SUR LES REPTILES,
LES AMPHIBIENS ET LES OISEAUX
ANNEE 4 (SUIVI 2015)**



Aperçu de la zone d'étude
J. JALABERT, 20/10/2014, Fos-sur-Mer (13)

ECO-MED
Tour Méditerranée - 13e étage
65 avenue Jules Carlier - 13290 Marseille cedex 20
Tél. : 04 91 60 14 64 - Fax : 04 91 60 17 67 - www.ecomed.fr

SASL au capital de 150 000 €
SIRET 450 328 315 00038
RCS Marseille 2003 B 02352 - NAF 7112B
TVA FR 94 450 328 315 000 38



Les suivis externes



✓ Amphibiens:

Rainette méridionale	<i>Hyla meridionalis</i>
Complexe P-R des grenouilles vertes	<i>Complexe P-R Pelophylax ridibundus Pelophylax perezii Pelophylax kl. grafi</i>
Grenouille rieuse	
Grenouille verte de Perez	
Grenouille verte de Graf	

✓ Forte pression des sp invasives

✓ Reptiles:

Cistude d'Europe	<i>Emys orbicularis</i>
Tarente de Maurétanie	<i>Tarentola m. mauritanica</i>
Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>
Orvet fragile	<i>Anguis fragilis</i>
Couleuvre de Montpellier	<i>Malpolon monspessulanus</i>

✓ Inventaire avifaune

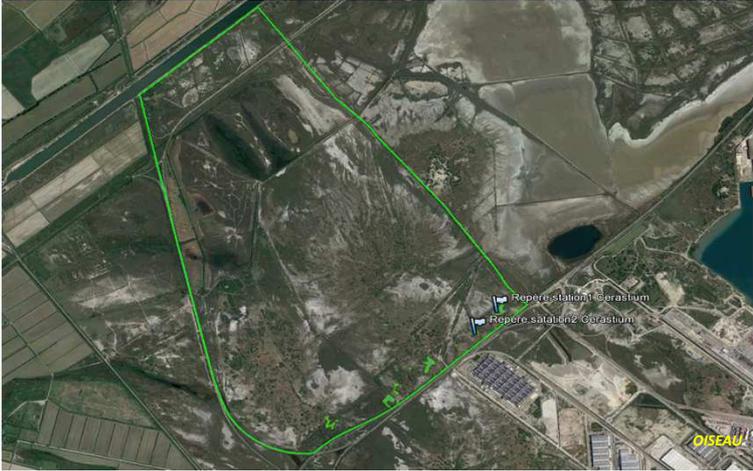


Les suivis externes

Secteur: l'Oiseau

Inventaire flore – Céraiste de Sicile, *Cerastium siculum* - 2017
Fiche action 1.1.2 : Etablir une cartographie de certaines espèces végétales

Le **CBNMED de Porquerolles**, réalise une étude sur le secteur de l'Oiseau dans le cadre d'une mesure compensatoire en faveur de la Céraiste de Sicile





Les suivis externes

Secteur: l'Oiseau

Inventaire flore – Céraiste de Sicile, *Cerastium siculum* - 2017
Fiche action 1.1.2 : Etablir une cartographie de certaines espèces végétales

Le **CBNMED de Porquerolles**, réalise une étude sur le secteur de l'Oiseau dans le cadre d'une mesure compensatoire en faveur de la Céraiste de Sicile






Deux exclos réalisés (mesure de l'impact du pâturage sur l'espèce):

- contre le pâturage bovin
- contre les lapins

Premiers résultats: 2018

Inventaire Habitat CBE: 2013/ 2014 

Secteur: Ensemble du PGEN

Fiche action 1.1.2 : Etablir une cartographie de certaines espèces végétales à fort enjeu local




Marseille Fos

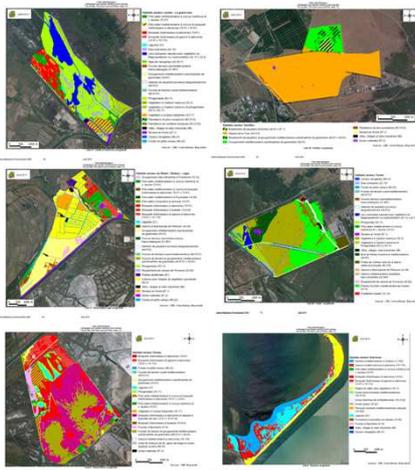
CARTOGRAPHIE DES HABITATS NATURELS ET SEMI-NATURELS
Couronne verte du Grand Port Maritime de Marseille (13)

Secteurs "Landre" / CBE 2013




Bureau d'études environnementales :
CBE S.A.S.
100 rue de la République
13001 Marseille Cedex 01
Tél : 04 91 82 11 11
www.cbe.fr

- Août 2014 -



Cartographie flore 

Fiche action 1.1.2 : Etablir une cartographie de certaines espèces végétales à fort enjeu local

- En **2015 et 2016**, inventaires: de la **nivéole d'été**, de la **fougère des marais** et du **nénuphar blanc** sur les secteurs du Landre et du Tonkin
- Une belle station de pesse d'eau, quelques stations d'épiaire des marais
- Cartographie sur Google Earth





Cartographie flore
 Fiche action 1.1.2 : Etablir une cartographie de certaines espèces végétales à fort enjeu local

En 2015 et 2016, inventaire du **nénuphar blanc** sur les secteurs du Landre et du Tonkin

Cartographie flore
 Fiche action 1.1.2 : Etablir une cartographie de certaines espèces végétales à fort enjeu local

PGEN

Inventaire cistude d'Europe, *Emys orbicularis*
Fiche action 1.1.1 : Réaliser un suivi annuel des espèces emblématiques du PGEN

Les observations et les pontes prédâtées sont saisies sur une base de données interne GPMM
 Cartographie réalisée sur Google Earth

LANDRE/ TONKIN

PGEN

Inventaire cistude d'Europe, *Emys orbicularis*
Fiche action 1.1.1 : Réaliser un suivi annuel des espèces emblématiques du PGEN

Des **planches photos des plastrons** pour identifier les individus
 Une femelle photographiée en 2012 et 2017 sur le même site

<small>Cistude femelle capturée en 2012</small>	<small>Cistude femelle capturée en 2012</small>	<small>Cistude femelle capturée en 2012</small>
<small>Cistude femelle capturée en 2017</small>	<small>Cistude femelle capturée en 2017</small>	<small>Cistude femelle capturée en 2017</small>

Floride Tonkin 20170716

Floride Landre 20160617

Cistudes Roubine des pointes



Inventaire lézard ocellé, *Timon lepidus*



Fiche action 1.1.1 : Réaliser un suivi annuel des espèces emblématiques du PGEN



Timon lepidus



Inventaire lézard ocellé, *Timon lepidus*



Fiche action 1.1.1 Réaliser un suivi annuel des espèces emblématiques du PGEN

Secteur du Ventillon **suivi depuis 2013**
Une trentaine **d'abris réalisés en 2014**, certains sont régulièrement occupés par des individus adultes et des juvéniles



VENTILLON



PGEN

Inventaire lézard ocellé, *Timon lepidus*
Fiche action 1.1.1 Réaliser un suivi annuel des espèces emblématiques du PGEN



Abri



PGEN

Inventaire Ganga cata, *Pterocles alchata*
Fiche action 1.1.1 Réaliser un suivi annuel des espèces emblématiques du PGEN

En France, environ 110 couples en Crau uniquement
Des comptages sur une journée avec la RNCC 2013 (30 oiseaux observés) et 2014 pas d'observation
 Données transmises à la RNCC / Surface prospectée **750 ha**
 Quelques gangas régulièrement observés au Ventillon
 Un nid avec 3 œufs, observé le 15/06/2016



VENTILLON



Inventaire Criquet de Crau, *Prionotropis hystrix rhodanica*

Fiche action 1.1.1 Réaliser un suivi annuel des espèces emblématiques du PGEN

Une **prospection partielle** réalisée en **juin 2015**, le protocole consiste à prospector des cercles d'un rayon de 50 mètres, 6 cercles parcourus, **aucun individu observé**. Cette année peut-être.



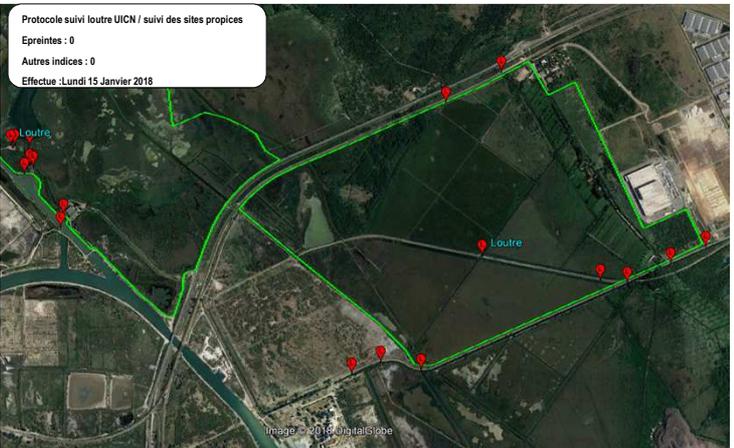


Suivi Loutre d'europe, *Lutra lutra*

Fiche action 1.1.1 Réaliser un suivi annuel des espèces emblématiques du PGEN

Veille
Participation au recensement national: prospection des mailles sur le terrains du Tonkin et du Landre
2 passages par an

Protocole suivi loutre UICN / suivi des sites propices
Epreintes : 0
Autres indices : 0
Effectue : Lundi 15 Janvier 2018



Suivi des oiseaux hivernants

Fiche action 1.1.1 Réaliser un suivi annuel des espèces emblématiques du PGEN

- Suivi des oiseaux hivernants 2013 à 2017
- Observation des oiseaux de passage
- Recherche des zones de nidification

Suivi des oiseaux hivernants

Fiche action 1.1.1 Réaliser un suivi annuel des espèces emblématiques du PGEN

Gracieuse - Oiseaux hivernants déc. 2016

Species	Count
becasseau variable	500
coulis canche	50
cygne tuberculé	200
oie à ailettes	50
gandau leucophté	50
gabbie à coupé	50
grèbe hypopé	50
flamant rose	50
grand cormoran	150
grande aigrette	150
grèbe huppé	50
napier huppé	50
héron cendré	50
huitrier pie	50
mouette rose	50
pluvier argente	50
sterne caudale	50

FLECHE DE LA GRACIEUSE

Suivi Sterne naine, *sterna albifrons* 

Fiche action 1.1.1 Réaliser un suivi annuel des espèces emblématiques du PGEN




Suivi Sterne naine, *sterna albifrons* 

Fiche action 1.1.1 Réaliser un suivi annuel des espèces emblématiques du PGEN

Suivi depuis 2009 de la sterne naine, pendant la période de reproduction sur le secteur de la Gracieuse, dans le cadre du projet LIFE ENVOLL porté par les AAMV

- Pas de colonie significative jusqu'**en juin 2016**
- 62 individus** et 33 nids (espacés) sont **comptabilisés**, la fréquentation touristique importante (50 bateaux et plus de 100 personnes, le dimanche 3 juillet 2016) et des traces de renard, font échec de la reproduction, **aucun poussin à l'envol**
- **En mai 2017, 25 couples sont recensés,**
- mise en place d'un **enclos grillagé provisoire (02 juin) avec 16 nids à l'intérieur** et 11 en dehors
- Au total **10 poussins** suffisamment grands **prendront l'envol**
- Première reproduction réussie sur la flèche de la Gracieuse depuis 2009
- **La réalisation d'enclos permanents** (démontables) est prévue **en 2018**





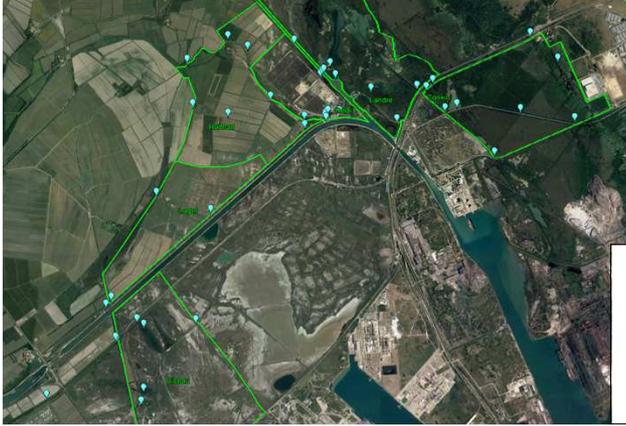

Suivi de la qualité de l'eau



Fiche action 1.2.7 Etablir un protocole de suivi de la qualité trophique des eaux sur la couronne agri-environnementale

Suivis de la qualité de l'eau, dans les canaux, mares et roubines:
 Les paramètres relevés sont: l'aspect de l'eau, la t°, le Ph, la conductivité et l'oxygène dissous

40 points, 5 à 6 relevés par an et par secteur
 Le matériel utilisé, mallette multi paramètres WTW 3430






Suivi des niveaux d'eau



Fiche action 1.1.8 : Evaluer les enjeux de conservation de la faune

Dans le **cadre de l'inventaire Odonate et du suivi des populations de leste macrostigma**, suivis des niveaux d'eau sur le Landre et le Relai de 2015 à 2017

30 points de niveau relevés tous les 15 jours sur les secteurs du grand clos au Landre et au Relai






>> Inventaire des odonates de 2014 à 2016 

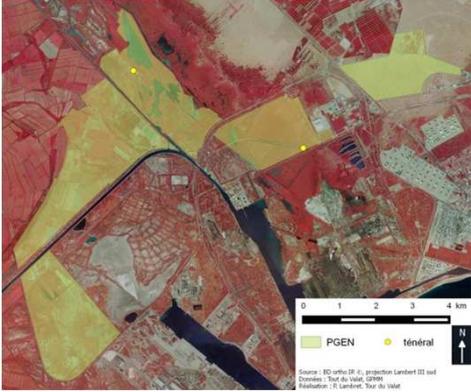
Fiche action 1.1.8 : évaluer les enjeux de conservation de la faune 

- **38 espèces** (42 % de l'odonatofaune française)
- 3 présentent un enjeu de conservation :
 - Lestes macrostigma***
 - Coenagrion mercuriale***
 - Oxygastra curtisii***



>> Inventaire des odonates de 2014 à 2016 

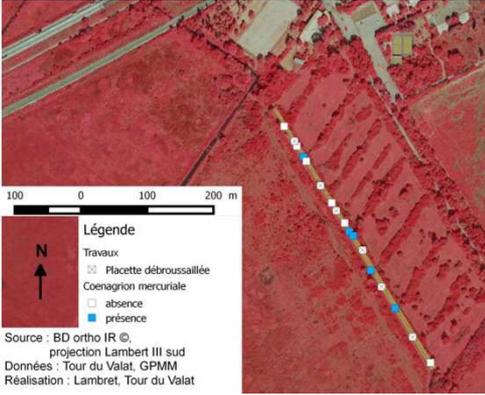
***Oxygastra curtisii* – Cordulie à corps fin**
 Catégorie « LC » (Listes Rouges UICN Fr & PACA)
 Espèce protégée




Maintenir la végétation rivulaire des canaux

>> Inventaire des odonates de 2014 à 2016 

***Coenagrion mercuriale* – Agrion de Mercure**
 Catégorie « LC » (Listes Rouges UICN Fr & PACA)
 Espèce protégée 


Réouverture du milieu afin de permettre le développement des plantes aquatiques

Légende
 Travaux
 Placette débroussaillée
 Coenagrion mercuriale
 absence
 présence

Source : BD ortho IR ©
 projection Lambert III sud
 Données : Tour du Valat, GPMM
 Réalisation : Lambret, Tour du Valat

>> Inventaire des odonates de 2014 à 2016 

***Coenagrion mercuriale* – Agrion de Mercure**
 Catégorie « LC » (Listes Rouges UICN Fr & PACA)
 Espèce protégée 




>> Inventaire des odonates de 2014 à 2016 

***Coenagrion mercuriale* – Agrion de Mercure**
 Catégorie « LC » (Listes Rouges UICN Fr & PACA)
 Espèce protégée

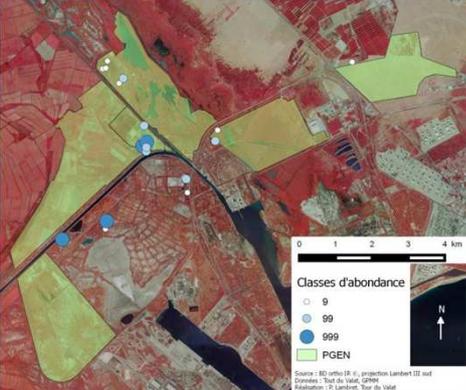



Niveaux d'eau très faibles en 2016 & 2017

>> Inventaire des odonates de 2014 à 2016 

Lestes macrostigma
 Catégories « EN » (LR Fr) & « VU » (LR PACA)
 Espèce non protégée





Faible abondance sur certaines stations du PGEN



>> Inventaire des odonates de 2014 à 2016 

Lestes macrostigma
 Catégories « EN » (LR Fr) & « VU » (LR PACA)
 Espèce non protégée





Lestes macrostigma
 □ présence
 ■ reproduction avérée
 ■ PGEN

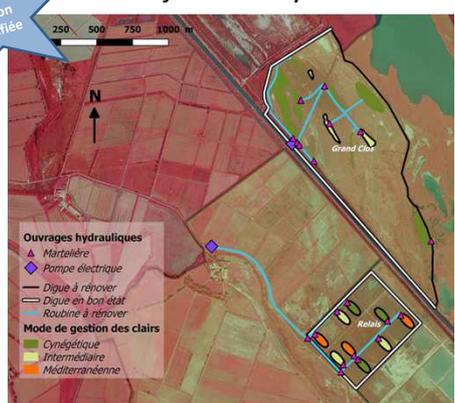


Lestes macrostigma
 ○ absence
 ● dispersion
 ● reproduction
 ■ PGEN

Pas de reproduction chaque année



Projet MédiCyn



Ouvrages hydrauliques
 ▲ Martellière
 ◆ Pompe électrique
 — Digue à rénover
 — Digue en bon état
 — Roubine à rénover

Mode de gestion des clairs
 ■ Cynégétique
 ■ Intermédiaire
 ■ Méditerranéenne




Budget 870 K€ HT
 Financement 42%
 En attente FEDER

	juil	août	sept	oct	nov	déc	jan	fév	mars	avr	mai	juin
mode 1												
mode 2												
mode 3												











❖ **OLT 2:** SOUTENIR LE DÉPLOIEMENT DU PGEN DANS LE CONTEXTE LOCAL

OBJECTIF OPÉRATIONNEL:
Optimiser la gestion courante




Plan de circulation
Fiche action 2.3.3 : Etablir un plan de circulation sur l'ensemble de la couronne agri-environnementale

Mise en place d'une **signalisation définissant le statut de propriété** et la réglementation existante (Propriété privée, accès réglementé, chasse et pêche réglementées, parkings), **pose de barrières type DFCI**

Mise en place d'une **procédure d'autorisation d'accès** sur les espaces naturels










❖ **OLT3** : ASSURER UN ÉTAT DE CONSERVATION FAVORABLE ET LA DIVERSITÉ DES HABITATS NATURELS ET DES ESPÈCES SAUVAGES

OBJECTIFS OPÉRATIONNELS:
 Limiter les dégradations anthropiques
 Limiter l'expansion d'espèces exogènes envahissantes




Suivi de l'anguille d'Europe, *Anguilla anguilla*
 Fiche action 3.2.3 Veiller à la bonne contribution de la passe de l'ouvrage anti-sel pour la conservation de l'anguille Européenne

Passerelle sur le barrage anti-sel - Canal d'Arles à Fos
 Installée en 2007, permet de rétablir la connexion avec le système du Landre en amont

- ✓ 85 000 civelles mars 2013
- ✓ 44 000 civelles mars 2014
- ✓ 54 000 civelles en mars 2015

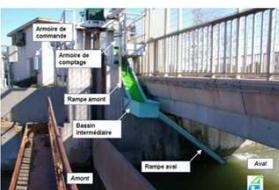
Pas de capture de juillet 2015 à janvier 2018: travaux et une faible pluviométrie ont sérieusement perturbé la migration

- ✓ Quelques civelles en février 2018

Le projet est la mise en place d'une passerelle de maintenance fixe sur l'ouvrage suivant le plan fourni par le client ci-dessous :









Entretiens courants des pistes et chemins, curage des roubines, débroussaillage, élagage



Fiche action 3.1.1 Mettre en œuvre un plan d'intervention concerté pour les entretiens courants respectant les enjeux de conservation de la couronne verte








Nettoyage TEI



Fiche action 3.1.3 Nettoyer le site de l'ancien terrain d'entrainement incendié au salin du Relai pour lui redonner une vocation naturelle

Un **nettoyage** du site a été réalisé en **2014 et 2015**: enlèvement de: gravats, végétaux, plastiques, pneus et autres encombrants, pour un total de **650 t/ 65 k€**

Une **mare temporaire** a été créée dans le cadre d'un **projet SNB piloté par les AAMV**, les faibles précipitations des deux dernières années n'ont pas permis aux odonates et aux amphibiens de coloniser la mare










Nettoyage global de la couronne verte

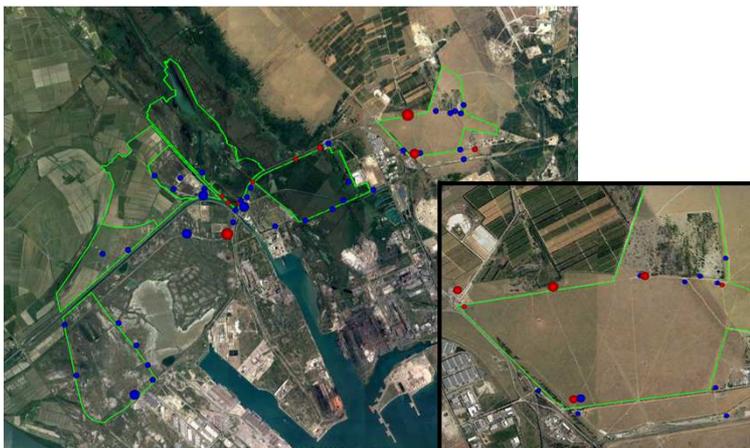
Fiche action 3.1.4 Engager un nettoyage global de la couronne agri-environnementale

Nettoyage de déchets type gravats, végétaux, ménagers, électroménager, meubles, pneus...

2014 = 8 500 €HT
2015 = 6 665 €HT
2016 = 5 380 €HT
2017 = 4 665 €HT
Total = 28 000€HT

Déchets rave party Ventillon 2017 = 2 800 €HT







Nettoyage global de la couronne verte

Fiche action 3.1.4 Engager un nettoyage global de la couronne agri-environnementale

Secteur Ventillon





Rave partie du vendredi 28 juillet au dimanche 30 juillet 2017 

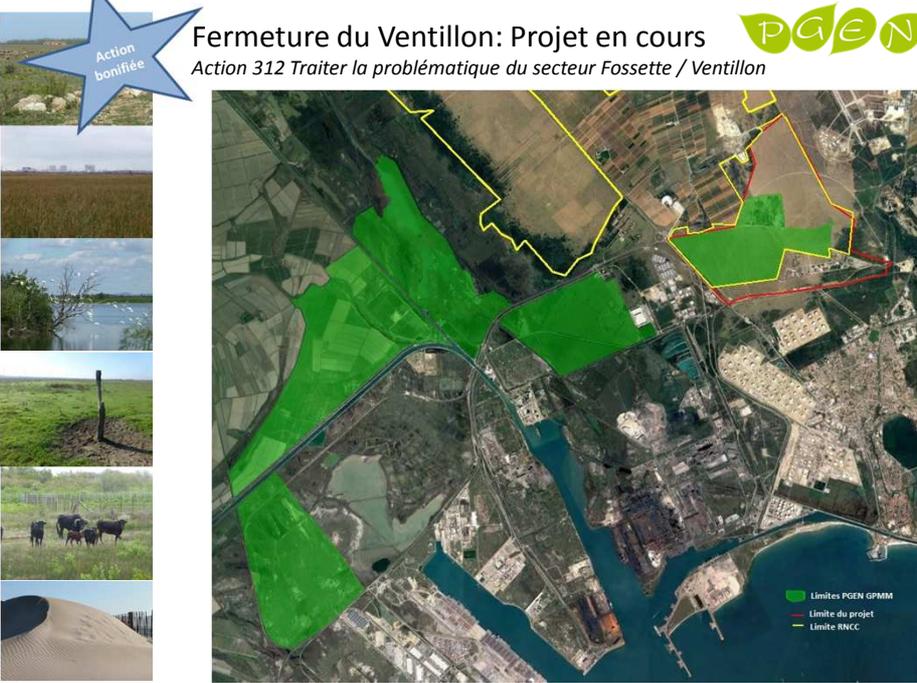
5 000 personnes 1500 à 2 000 véhicules sur 12 ha, dont 8 ha de coussoul complètement piétinés et détruits
 Les coûts de nettoyage se montent à 2 800 €HT
 Un coût supplémentaire de 1 500 €HT est prévu en 2018, pour le nettoyage de déchets dans la carrière



Fermeture du Ventillon: Projet en cours 

Action 312 Traiter la problématique du secteur Fossette / Ventillon

Action bonifiée





Action bonifiée

Fermeture du Ventillon: Projet en cours

Action 312 Traiter la problématique du secteur Fossette / Ventillon









Action bonifiée

Fermeture du Ventillon: Projet en cours

Action 312 Traiter la problématique du secteur Fossette / Ventillon





Première partie des travaux - déjà réalisée fin 2017

Pose :

- de barrières DFCl, dont une existante 7
- de DBA béton (en gris) 920 ML
- de glissières routières bois (en orange), 8 extrémités enterrées 600 ML
- de merlons de « tout-venant » de Crau (0/100)² (en jaune) 200 ML
- d'enrochements (en blanc) 350 ML

Recalibrage :

- de fossés existants (en bleu) 480 ML











Action bonifiée

Fermeture du Ventillon: Projet en cours

Action 312 Traiter la problématique du secteur Fossette / Ventillon



Deuxième partie des travaux – Fermeture de l'entrée du site, prévue début 2018

Pose:

- de barrières DFCI	4
- de GBA (DBA)	294 ML
- d'une glissière routière bois, ... extrémités enterrées	1 150 ML
- de merlon de « tout-venant » de Crau (0/100) ²	200 ML





Plan écobuage

Action 312: Mettre en œuvre un plan d'intervention concerté pour les entretiens courants, respectant les enjeux de conservation de la couronne verte



Fait suite à demande des usagers (éleveurs, chasseurs)

➢ Ouverture du milieu

Avantages

- Faible coût
- Rapidité d'action
- Lutte contre les incendies
- Rajeunissement du milieu
- Favorise certaines espèces

Limites

- Impact immédiat sur la faune et la flore
- Pollution

Mesures à respecter:

- Force du vent
- Niveau de la lame d'eau
- Protection des rhizomes
- Période d'intervention
- Respect des périodes biologiques





Plan écobuage

Action 312: Mettre en œuvre un plan d'intervention concerté pour les entretiens courants, respectant les enjeux de conservation de la couronne verte

PERIODE	Zones préservées				Début 2018		fin 2018/2019	2020/2021	2021/2022		
Zones	0	1	2	8	3	4	5	9	7	6	10
Usagers	Chasse PSL	GPM	GPM	Chasse SCPAM/ Barolo	Chasse SCPAM/ Paracchini	Chasse PSL/ Labourayre	Chasse PSL/ Lescot	Chasse PSL/ Labourayre	Chasse PSL	Chasse PSL	Chasse PSL/ Lescot
Surf. Ha	11	55,4	38,75	28,6	7,6	11,7	11,3	30,7	26	33,4	11,2
Surf. Totale	133,75				30,6		30,7		26	44,6	

Zones refuges









❖ OLT4 : MAINTENIR DES ACTIVITÉS TRADITIONNELLES RESPECTUEUSES DE L'ENVIRONNEMENT

OBJECTIF OPÉRATIONNEL:
OPTIMISER LES PRATIQUES AGRICOLES EXISTANTES



Bergerie de la Favouillane

Action 412 - Remettre en état les bâtiments agricoles exploités compte tenu des besoins et des enjeux écologiques qui peuvent y être associés



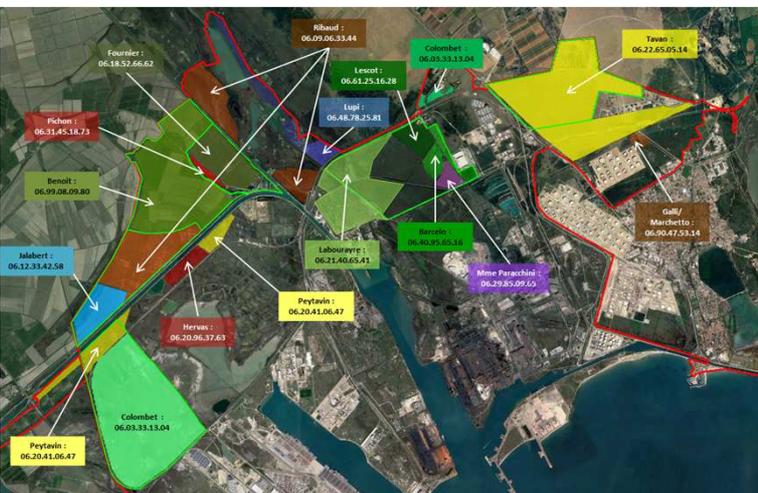


Budget 550 K€ HT - Financement 25% - En attente Métropole



Fiche action 4.1.3 – Régulariser les contrats avec les exploitants agricoles

Une vingtaine d'exploitants sur le GPMM
Mise en place de conventions sur 6 ans pour la quinzaine d'exploitants du PGEN, avec une annexe contractuelle environnementale







Fiche action 4.1.3 – Régulariser les contrats avec les exploitants agricoles

2016 L'installation de l'élevage de M. Colombet sur le secteur de l'Oiseau 500 ha
 40 vaches Camargue
 15 pouliches Camargue
 12 kms de clôtures





❖ OLT4 : MAINTENIR DES ACTIVITÉS TRADITIONNELLES RESPECTUEUSES DE L'ENVIRONNEMENT

OBJECTIF OPÉRATIONNEL:
 ENCADRER DURABLEMENT LES ACTIVITÉS TRADITIONNELLES SUR LA COURONNE AGRI-ENVIRONNEMENTALE

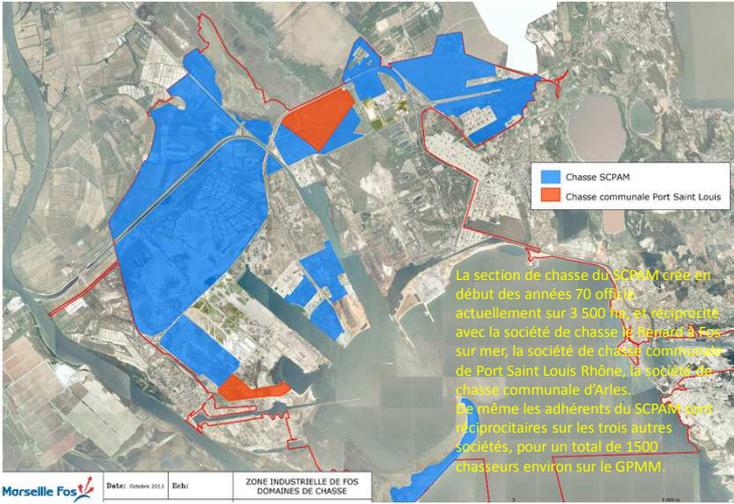




Fiche action 4.2.1 : Mettre en place une relation permanente avec les usagers 

Fiche d'action 4.2.3 : Etablir un plan d'action cynégétique concerté

Clarification des droits, des territoires



La section de chasse du SCPAM crée en début des années 70 offre actuellement sur 3 500 ha et s'étend sur mer, la société de chasse communale de Port Saint Louis Rhône, la société de chasse communale d'Asles, et même les adhérents du SCPAM sont propriétaires sur les trois autres sociétés, pour un total de 1500 chasseurs environ sur le GPMM.

Marseille Fos Date: Octobre 2013 Eché ZONE INDUSTRIELLE DE FOS DOMAINES DE CHASSE



Fiche action 4.2.1 : Mettre en place une relation permanente avec les usagers 

Fiche d'action 4.2.3 : Etablir un plan d'action cynégétique concerté

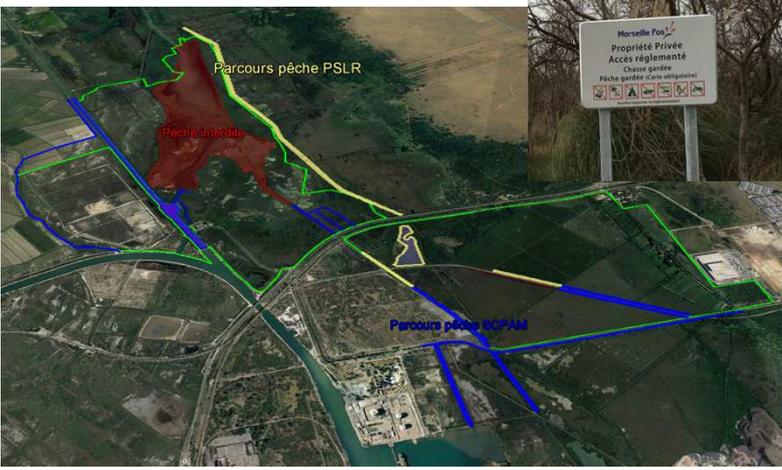
Maintenir les activités traditionnelles respectueuses de l'environnement
 Harmoniser les calendriers sur un même secteur, identifier les parkings
 Concertation continue avec les chasseurs





Fiche action 4.2.1 : Mettre en place une relation permanente avec les usagers

Maintenir les activités traditionnelles respectueuses de l'environnement.
Pêche SCPAM et PSLR sur le Landre et le Tonkin







Bilan du PGEN 2012-18

57 fiches actions

7 entièrement réalisées
30 en cours de réalisation (dont 20 qui seront bien avancées fin 2018)
20 qui ne seront pas réalisées

Taux de réalisation estimé à 40 %

Budget prévu	2 100 K€ min
Total dépenses fin 2017	1 500 K€ dt 600 K€ pour 2 actions
Dépenses courantes annuelles	150 K€/an

Taux réal. 73 %

ETP prévus	ETP réels
1 Chargée mission	1 Chargée de mission écologue CDD
1 Technicien de gestion	1 Technicien de gestion
3 Gardes	2 Gardes
1 Technicien géomaticien	
1 Naturaliste hydrobiologiste	

Soit 57% des ETP prévus sur les 7 ans





Bilan collectif



Un travail en collaboration avec les équipes en interne

- Bâtiments
- Réseaux
- Communication
- Infrastructures Portuaires
- Sécurité Portuaire Opérationnelle
- Valorisation Immobilière et Foncière
- Voies Ferrées
- Travaux de Fos
- Maitrise d'Œuvre
- Ingénierie financière



Et avec les partenaires externes

- Parc Naturel Régional de Camargue, Tour du Valat, RNN Marais du Vigueirat et Coussouls de Crau, IMBE
- Métropole, Communes de Port Saint Louis et Fos
- Usagers, chambres et fédérations
- Financeurs CR PACA, CD13, AERMC, FEDER



Bilan territorial



Des partenariats opérationnels, renouvelés : projet SNB Mares temporaires, Life+ ENVOLL, Etude Odonates, Médicyn, Favouillane, quotidien avec la RNNCC ou PSL

Contrat de Delta: cérémonie de signature 23 novembre 2017 – 6 actions du PGEN intégrées

Implication dans la **gouvernance des espaces périphériques** : COFIL N2000 et RNN

Visites avec les OT ou évènements.

Le PGEN et le PADD restent « confidentiels ».
Leur prise en compte est insuffisante (SRCE par exemple).

Certaines actions nécessitent un engagement qui relève du projet : ambition, financement, dynamique collective.





Préparation du prochain plan de gestion



Constats

- Métier de la gestion acquis
- Taux de réalisation de 40 %
 - ✓ Moyens insuffisants
 - ✓ Actions parfois inadaptées
- Manque de rayonnement et d'appropriation politique
- Certaines actions majeures dépassent le cadre de la gestion courante

Méthode

- Actualiser la section A
- Révision de la section B : *Simplifier et diminuer les fiches actions*
- Rédaction interne avec contribution des partenaires internes et externes
- Liaison avec le SDPN et le projet stratégique 2019/2023

Axes de travail

- **Poursuite de la gestion** par l'équipe et en collaboration avec tous les partenaires
- **Diminution du nb actions**
- Favoriser les **actions venant du terrain et du territoire**
- Créer des **routines de gestion** (invasives par exemple)
- Engager des actions permettant la **découverte des EN du port**
- Mettre en valeur la **relation entre la préservation des EN et les impacts** sur la biodiversité liés à l'aménagement de la ZIF
- Mieux identifier et partager les **actions phares**



MERCI DE VOTRE ATTENTION



