

Comité de pilotage natura 2000 & Comité de gestion

Marais arrière- littoraux du Bessin

05 avril 2019 - Ver-sur-Mer



Ordre du jour

1. Election du /de la président.e du CoPil et de la collectivité maître d'ouvrage du site
2. Bilan d'étape de la mise en œuvre du Document d'objectifs et des actions de gestion menées sur le site
3. Restitution de la cartographie des habitats naturels
4. Perspectives
5. Echange sur la vulnérabilité des marais aux aléas climatiques
6. Questions diverses



Election	
Bilan d'étape et actions de gestion	
Cartographie des habitats naturels	
Perspectives	
Vulnérabilité du site aux aléas climatiques	
Questions	

- 10 Délégations au niveau national
- Délégation Normandie portée par un Syndicat Mixte :



« Le syndicat mixte «Littoral Normand » a pour vocation, sur l'ensemble du littoral normand, d'organiser, en partenariat entre les membres, la sauvegarde et la mise en valeur des espaces naturels les plus remarquables et les plus sensibles, dans un souci de gestion intégrée des zones côtières.

Cette action repose essentiellement sur une politique foncière de sauvegarde

de l'espace littoral, de respect des sites naturels et de l'équilibre écologique dont est chargé le **Conservatoire du littoral.** »



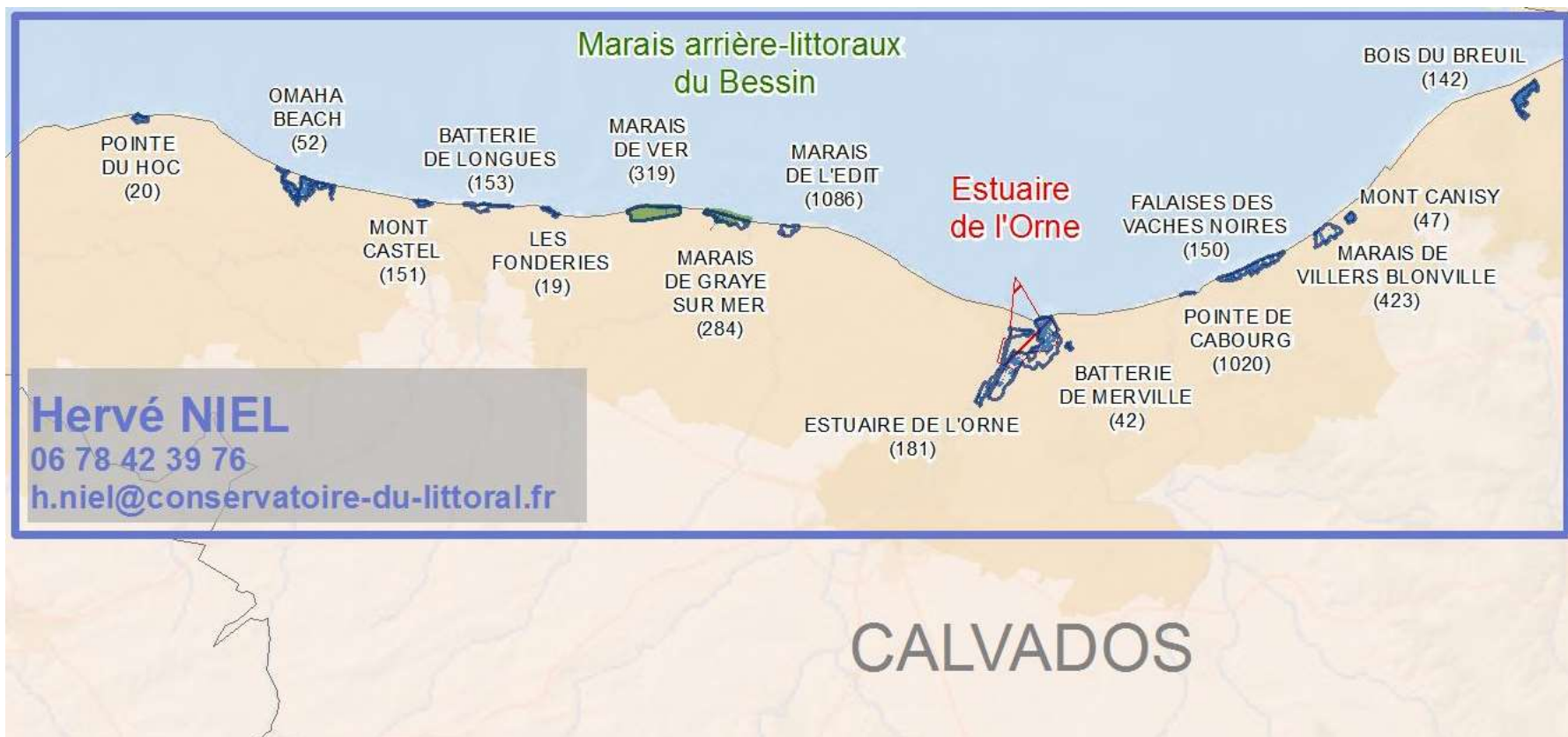
Natura 2000

- Zone de Protection Spéciale (ZPS) - Directive Oiseaux
- Zone Spéciale de Conservation (ZSC) - Directive habitats-faune-flore



Données : Conservatoire du littoral, DREAL Normandie, IGN - Realisation : C&S Sébastien Bernaudin, novembre 2017.
Fond de carte : Etat, OpenStreetMap, IGN, VGGI, and other contributors.





Natura 2000



❖ **Natura 2000** : réseau européen de territoires désignés pour la qualité de leurs écosystèmes, de la faune et de la flore qu'ils abritent.

❖ Plus vaste réseau au monde dédié à la biodiversité.

En Europe :

27 522 sites, 18 % des terres et 6 % de la ZEE;

En France :

1 766 sites, 13 % des terres et 11 % de la ZEE.

Natura 2000



Natura 2000 en France repose sur 3 principes :

- La concertation : **Opérateur, Comité de pilotage, groupes de travail, Document d'objectifs**
- Le volontariat : **incitations financières (Contrats Natura 2000, M AEC) et fiscales (Charte Natura)**
- La prévention : **Évaluations d'incidences Natura**

Aucun régime d'interdiction ni de contre-indication générale.
L'objectif : la **coexistence des activités et de la biodiversité**

Natura 2000 en Normandie



ENVIRONNEMENT - Gestions contractuelles et engagements internationaux

Gestions contractuelles et Engagements internationaux

- Parcs Naturels Régionaux
- Zones humides inscrites à la convention de RAMSAR
- Natura 2000
- Zones Spéciales de Conservation (Z.S.C.) en application de la directive "Habitat-Faune-Flore"
- Natura 2000
- Zones Spéciales de Conservation (Z.S.C.) en application de la directive "Habitat-Faune-Flore"

Echelons administratifs

- Préfecture
- Préfecture
- Sous-préfecture
- Commune
- Limites
- Territoire



- En Normandie : 94 sites Natura 2000,
- Une superficie d'environ 930 000 hectares dont 205 000 ha à terre et 775 000 ha en mer,
- 967 communes concernées (soit 1 sur 3),
- 26 structures opératrices ou animatrices, 46 chargés de mission Natura 2000.

Sources :
Adm'Express
DREAL Normandie
Production :
Le 26/06/2018 - DREAL-NORMANDIE

0 15 30 km



Comité de gestion du marais de Cressenval -14-12-18

01

Election

du /de la président.e du CoPil et de la collectivité maître d'ouvrage du site



Election du /de la président.e du CoPil et de la collectivité maître d'ouvrage du site

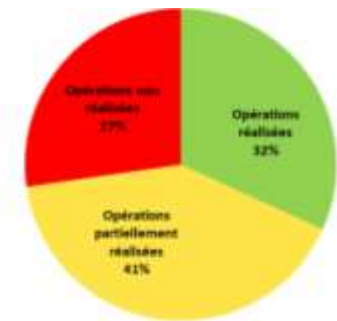


- Collège électoral
- Mandat de 3 ans
- Dernières élections 5/01/2012 :
 - ✓ M. de Bourgoing élu président du CoPil
 - ✓ SMLN désigné maître d'ouvrage du site
- Nécessité de procéder à de nouvelles élections
- A défaut de candidature, la maîtrise d'ouvrage revient à l'État qui désigne ensuite l'opérateur par appel d'offres.

02

Rappel du contexte & bilan

- Rappel du contexte
- Bilan d'étape de la mise en œuvre du Docob Natura 2000
- Bilan des actions de gestion menées sur le site



Rappel du contexte



Gouvernance

Comité de pilotage Natura 2000

+

==

Instance unique
(20/11/2013)

Comité de gestion

Des espaces naturels sensibles



Site Natura 2000 « marais arrière-littoraux du Bessin »

Surface : 360 ha

Communes : Graye-sur-Mer,
Meuvaines, Ver-sur-Mer



Site du Marais de Ver-sur-Mer et Meuvaines

Surface : 221 ha

Surface acquise : 34 ha

Communes : Meuvaines, Ver-sur-Mer

Site du Marais de Graye-sur-Mer

Surface : 111 ha

Surface acquise : 27 ha

Commune : Graye-sur-Mer

Le Document d'Objectifs Natura 2000



Le plan de gestion du CdL



Chronologie

1999



- ❖ Désignation du Conservatoire du littoral comme opérateur chargé de l'élaboration du DOCOB

2003



- ❖ Elaboration du document d'objectifs Natura 2000 et du plan de gestion Conservatoire du littoral

2005



- ❖ Validation du plan de gestion

2007



- ❖ Validation du document d'objectifs Natura 2000 en CoPil

2010



- ❖ Approbation du document d'objectifs Natura 2000 par le Préfet

Les orientations du DOCOB

Orientation n°1 : maintenir le caractère de marais « d'eau douce » rétro-littoraux

Orientation n°2 : restaurer les habitats dégradés ou en cours d'évolution

Orientation n°3 : maintenir les habitats d'intérêt communautaire

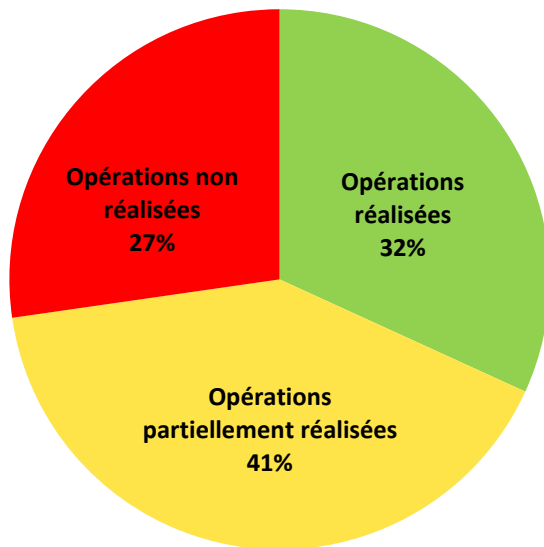
Orientation n°4 : réorganiser le stationnement et canaliser le public



Bilan d'étape de la mise en œuvre du Document d'objectifs

Taux de réalisation : 68 %

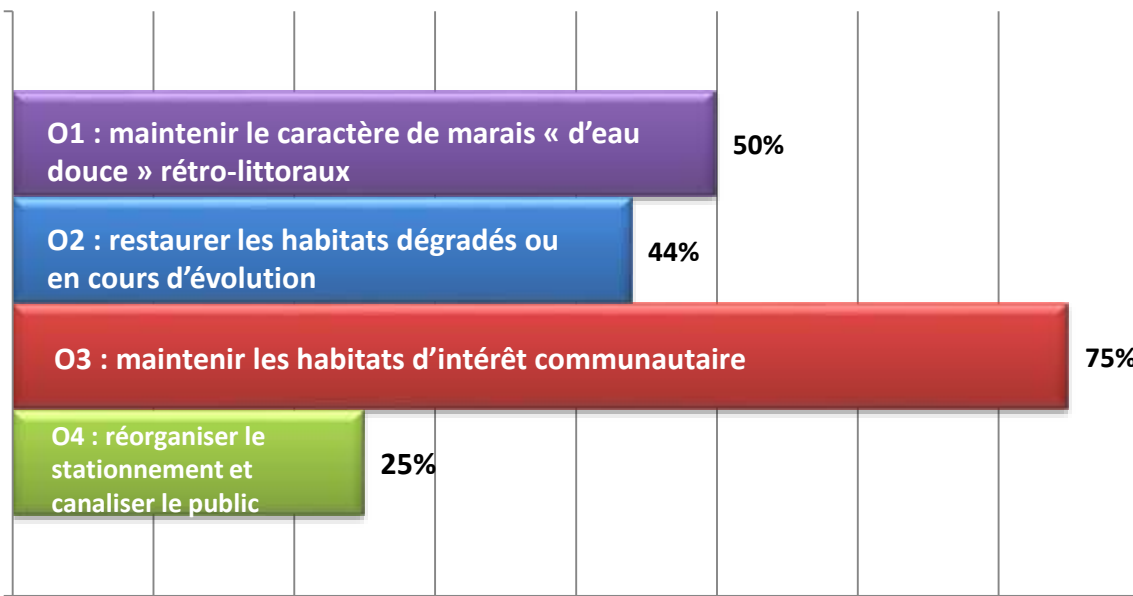
$$= \frac{(\text{Somme des opé. réalisées} * 1) + (\text{Somme des opé. part. réalisées} * 0.5)}{\text{Somme des opérations (soit 22)}}$$



- ▶ Les opérations non réalisées sont la conséquence de :
 - ▶ Hors champs de compétence de l'ASA du Marais
 - ▶ Besoin d'études complémentaires
 - ▶ Foncier

Taux de réalisation par orientation

Pourcentage d'opération par niveau de réalisation



Orientation 1: maintenir le caractère de marais « d'eau douce » rétro littoraux

- **Rappel des actions :**

- 1.1 : Préservation de l'intégrité physique du Cordon dunaire
- 1.2 : Remise en état du réseau hydraulique du marais

- **Principales réalisations :**

- Protection du secteur du Hable de Heurtot
- Entretien des protections par l'ASA de Défense contre la mer et la commune de Graye-sur-Mer (stabiplage)
- Entretien du réseau hydraulique principal par l'ASA du Marais
- Etude du fonctionnement hydrologique du marais de Graye-sur-Mer



- **Perspectives :**

- Prise en compte des effets du changement climatique sur l'évolution des habitats naturels
- Améliorer la gestion des niveaux d'eau dans les marais
- Poursuivre l'action de mise en défend du réseau hydraulique du piétinement
- Mise en œuvre du programme d'actions de l'étude du fonctionnement hydrologique du marais de Graye-sur-Mer

Orientation 2 : restaurer les habitats dégradés ou en cours d'évolution

- **Rappel des actions :**
 - 2.1 : Test de l'efficacité d'un dispositif de piégeage de sédiments
 - 2.2 : Mise en défend des secteurs fragilisés
 - 2.3 : Requalification du cordon dunaire
 - 2.4 : Remise en état des anciennes mares à gabion
- **Principales réalisations :**
 - Installation d'un dispositif de « stabiplage » à Graye-sur-Mer
 - Remise en état de parcelles (démolitions, dépose de clôtures, ...)
 - Restauration d'anciennes mares de chasse
- **Perspectives :**
 - Accentuer les opérations en faveur de la restauration des dunes
 - Poursuivre les actions en faveur des mares
 - Prise en compte de la nouvelle cartographie des habitats naturels



Orientation 3 : maintenir les habitats d'intérêt communautaire

- **Rappel des actions :**

- 3.1 : Développement des parcelles pâturées
- 3.2 : Changement des modes d'entretien

- **Principales réalisations :**

- Encadrement des pratiques agricoles
- Avant-projet agroenvironnemental
- Gestion de la végétation des mares par la fauche
- Gestion de l'habitat Cladiaie



- **Perspectives :**

- Veiller à la dynamique de végétation (saulaies, roselières)
- Extensification du pâturage sur les massifs dunaires
- Prise en compte des effets du changement climatique sur l'évolution des habitats naturels

Orientation 4 : réorganiser le stationnement et canaliser le public

- **Rappel des actions :**

- 4.1 : Réorganisation des accès motorisés

- **Principales réalisations :**

- Fermeture de l'accès au chemin du Pont Chaussé en 2009 (portique)
- Démolition des habitations légères de loisirs sur le Paisty Vert
- Encadrement de la circulation



- **Perspectives :**

- Poursuivre la requalification du secteur du Paisty Vert (acquisitions foncières)
- Prise en compte du plan de gestion des « Plages du Débarquement »
- Préciser le cheminement piéton sur le cordon dunaire de Graye-sur-Mer

Focus sur la mise en œuvre de contrats Natura 2000

Définition : le contrat Natura 2000 comporte un ensemble d'engagements conformes aux orientations définies par le Docob sur la conservation ou la restauration des habitats naturels et/ou des espèces qui ont justifié la désignation du site Natura 2000. Ces actions peuvent donner droit à une contrepartie financière (fonds européens et nationaux).

Les contrats sont souscrits pour 5 ans durant lesquels le contractant devra suivre le cahier des charges fixé.

N°	Objet	Bénéficiaire	Montant
1	Restauration de 5 mares	Conservatoire du littoral	27 866,80 €
2	Entretien mécanique et faucardage	SM « Calvados littoral espaces naturels »	54 272,09 €
3	Restauration de la cladiaie : coupe de saules & exportation	Conservatoire du littoral	29 029,31 €
4	Restauration de la cladiaie et bas-marais : coupe de saules & exportation	SCI des Dunes	4 646,08 €
5	Restauration de la cladiaie et bas-marais : coupe de saules & exportation	SCI des Dunes	9 325,00 €
TOTAL			125 139,28 €



2009



2012



- **Restauration de 5 mares de chasse (2008 à 2009)**
 Surface comprise en 430 m² et 6 680 m²
 Coût des travaux : 27 866,80 € TTC (50 % Etat et 50 % FEADER)
 Bénéficiaire du contrat : Conservatoire du littoral





- Chantier d'entretien mécanique et de faucardage des formations hygrophiles (2010 à 2015)**

Surface totale : 13 ha 64 a 15 ca / 5 ans

Coût des travaux : 54 272,09 € TTC (8% AESN 46 % Etat et 46 % FEADER)

Bénéficiaire du contrat : Syndicat mixte Calvados littoral Espaces Naturels



2012



2016



- **Restauration de la cladiaie : coupe de saules et exportation (2012 à 2013)**

Surface traitée : 10 537 m²

Coût des travaux : 29 029,31 € (50 % Etat et 50 % FEADER)

Bénéficiaire du contrat : Conservatoire du littoral



2012



2016



- Restauration de la cladiaie et du bas marais alcalin (2011 & 2015)**

Surface traitée : 2 660 m² (contrat n°1) & 3 600 m² (contrat n°2)

Coût des travaux : 4 646,08 € (50 % Etat et 50 % FEADER) & 9 325,00 € (37 % Etat et 63% FEADER)

Bénéficiaire du contrat : SCI des Dunes



Actions de gestion menées

Marais de Graye-sur-mer

Cadre du plan de gestion :

Gestion du milieu et entretien du couvert végétal

- Action 14 : Entretien des mares à gabion
- Action 15 : Gestion des roselières
- Action 16 : Gestion des prairies



Action 14 et 15

Action 16





Actions de gestion menées

Marais de Ver-sur-mer / Meuvaines

Cadre du plan de gestion :

Gestion du milieu et entretien du couvert végétal

- Action 14 : Entretien des mares à gabion
- Action 15 : Gestion des roselières
- Action 16 : Gestion des prairies
- Action 25 : Gestion des formations dunaires
- Action 26 : Gestion des fourrés



Action 14 et 15

Action 16



Action 25 et 26



Opération de débroussaillage



Opération de débroussaillage



Opération de bûcheronnage



Pâturage et/ou
fauche tardive

14000 à 17000 m²

8,5 ha



03

Restitution de la cartographie des habitats naturels

Cartographie des habitats naturels des marais arrière littoraux du Bessin

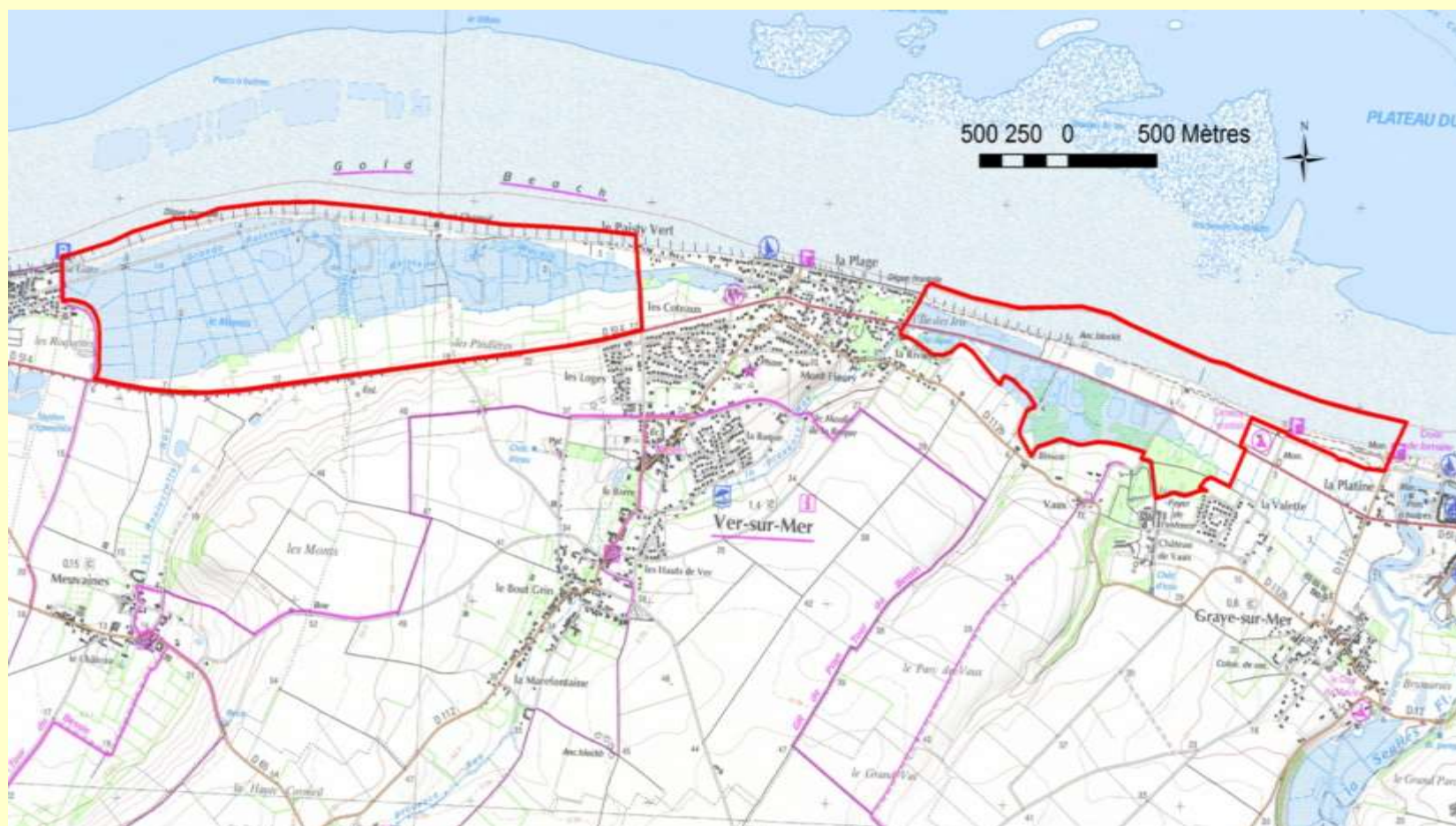


Sammuel Roetzing, chargé d'études Flore/habitats naturels

Peter STALLEGGER Consultant environnement – 2019

Marais arrière-littoraux du Bessin

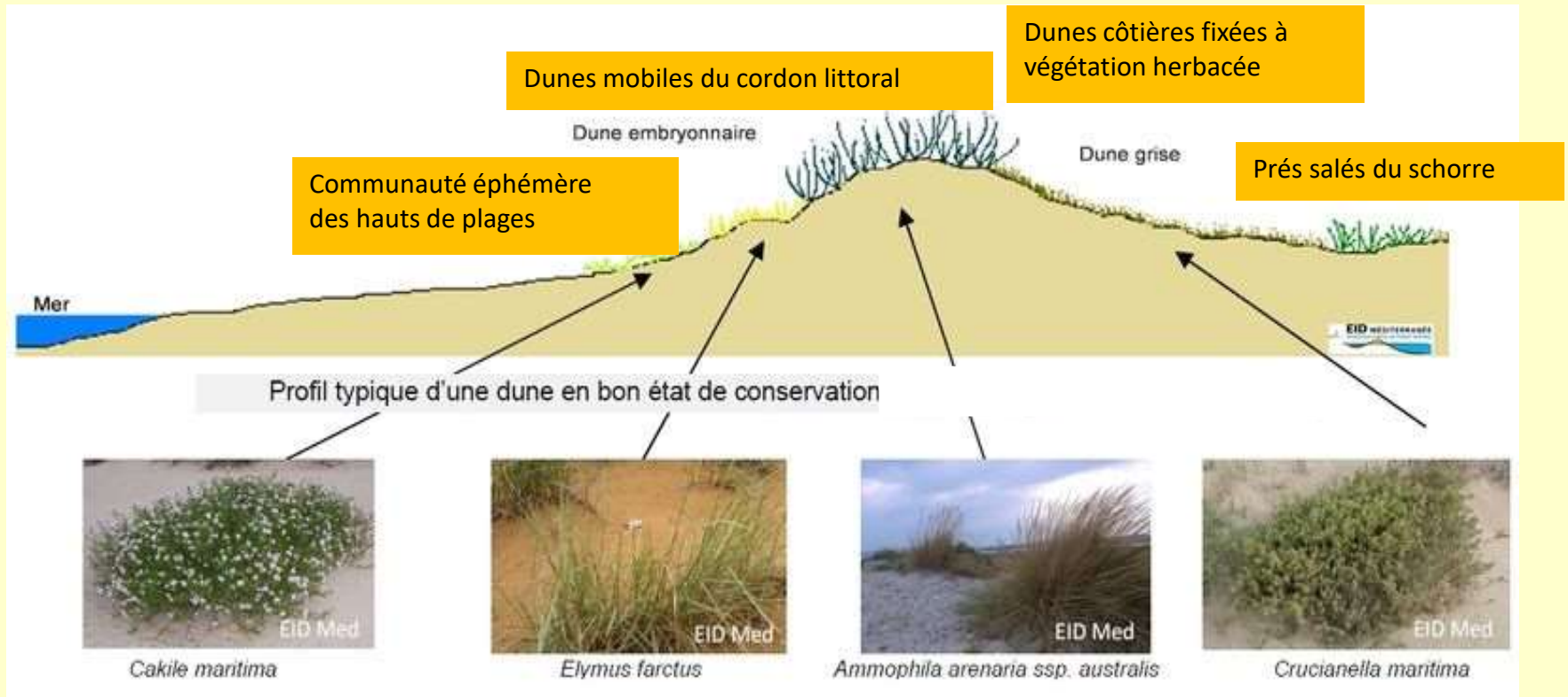
359 hectares sur 3 communes : Ver-sur-Mer, Meuvaines et Graye-sur-Mer



Relevés botaniques effectués entre mai et août 2018



Une cinquantaine de groupes de végétations dont **10 habitats d'intérêt communautaire** mentionnés à l'**annexe I de la directive « Habitats »**



Une cinquantaine de groupes de végétations dont **10 habitats d'intérêt communautaire** mentionnés à **l'annexe I de la directive « Habitats »**

Eaux oligo-mésotrophes
calcaires avec végétation à
Chara spp.

Mégaphorbiaie
oligo-haline

Eaux oligotrophes très peu
minéralisées des plaines
sablonneuses

Végétations à
Marisque

Tourbières basses
alcalines

Lacs eutrophes naturels



Une cinquantaine de groupes de végétations dont **10 habitats d'intérêt communautaire**



Habitats côtiers : haut de plage

- **Communauté éphémère des hauts de plages** (2110-1 Dunes mobiles embryonnaires atlantiques)



Végétations annuelles halo-nitrophiles caractérisées par l'arroche prostrée, le cakile maritime, la bette maritime, la soude brulée

- milieu pionnier en évolution,
- menacé par le piétinement intensif



Habitats côtiers : haut de plage



2000

Progression du
haut de plage



2016

Habitats côtiers : dune mobile

- **Communauté basale à *Leymus arenarius* des *Euphorbio paraliae* - *Ammophiletea australis* (2120-1 Dunes mobiles à *Ammophila arenaria* subsp. *arenaria* des côtes atlantiques)**



Végétations de la dune mobile
caractérisées par l'oyat, l'élème des
sables, le liseron des dunes mais aussi
des espèces nitrophiles (ortie, cirses,
ronce) et des chiendents

- milieu perturbé (remaniements, endiguement, apports de matériaux extérieurs eutrophisation)



Habitats côtiers : dune grise

- Pelouse arrière - dunaire du *Koelerion albescentis* (2130*-1 Dunes grises de la mer du Nord et de la Manche)



Dune grise dominée par les mousses (*Syntrichia ruraliformis*, *Homalothecium lutescens*), des petites espèces annuelles (phléole des sables, catapode maritime) et vivaces (laîche des sables, gaillet jaune)

➤ eutrophisation, piétinement, pâturage bovin dans certains secteurs



Habitats côtiers : prairies arrière-dunaires

- **Ourlet à *Galium verum* var. *maritimum* et *Brachypodium pinnatum*** (2130*- 3 Pelouses vivaces calcicoles arrière-dunaires)



Ourlets avec des graminées en mélange avec des espèces des pelouses de la dune grise

- frange herbacée en arrière des dunes peu représentée sur le site

- **Prairie mésophile du *Galio littoralis* - *Arrhenatherenion elatioris*** (2130-1* Dunes grises de la mer du Nord et de la Manche)



Prairie dominée par des espèces de graminées mésophiles de prairies de fauche, des orchidées, ainsi que des espèces typiques des prairies calcicoles

- frange prairiale arrière-dunaire peu représentée sur le site du fait de l'eutrophisation, du piétinement

Habitats côtiers : dépressions arrière dunaires

- **Prairie salée à *Juncus maritimus*** (1330-3 - Prés-salés du haut schorre)



Espèces des prés salés et saumâtres:
dominée par le jonc maritime et des des
espèces halophiles

➤ quelques dépressions sur le site

- **Prairie sub-halophile à *Juncus gerardii* et *Glaux maritima*** (1330-3 - Prés-salés du haut schorre)



Mélange d'espèces prairiales halo-
tolérantes et d'espèces des prés salés, en
particulier le jonc de Gérard

➤ anciennes mares à gabion
➤ régression au profit des roselières à
Scirpus maritimus?

Végétations des mares saumâtres à oligo-halines

- **Herbier saumâtre à *Zannichelia palustris* subsp. *pedicellata*** (3150-4 Rivières, canaux et fossés eutrophes des marais naturels)



La végétation est caractérisée par la Zanichellie pédicellée *Zannichellia palustris* subsp. *pedicellata*, quelques pieds de *Ranunculus baudotii*

➤ quelques mares



- **Herbier à *Utricularia vulgaris*** (3150-3 - Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres flottant à la surface de l'eau)



Herbier en mosaïque dans phragmitaies, roselières basses

➤ peu représenté
➤ fermeture du milieu par roselières?

Végétations des mares et roselières basses



2000



2016

- Extension de la roselière à *Phragmites australis*
- Milieux à gérer pour éviter la fermeture des mares et des végétations basses des berges exondées

Boisements - saulaies



2000



2016

Progression des boisements:

- ourlets à sureau
- saulaies

Bas marais

- **Prairie des bas-marais à *Hydrocotyle vulgaris* et *Juncus subnodulosus*** (7230-1 - Végétation des bas-marais neutro-alcalins (Bas-marais alcalins à *Schoenus nigricans*))



Strate basse: *Hydrocotyle vulgaris*, *Pedicularis palustris* subsp. *palustris*, *Anagallis tenella*
Cyperacées: *Carex nigra*, *Carex flacca*, *Carex panicea*, *Schoenus nigricans*
Strate haute: *Juncus subnodulosus*, *Phragmites australis*, *Cladium mariscus*

Micro dépressions à characées



Bas marais

- **Cariçaie à *Cladium mariscus* (7210.1* - Végétations à Marisque)**



Dominée par *Cladium mariscus* accompagné par *Schoenus nigricans*, *Juncus subnodulosus*, *Phragmites australis*

En lien dynamique avec les prairies des bas-marais à *Hydrocotyle vulgaris* et *Juncus subnodulosus*, du fait de la gestion



Gestion

- fauche principalement
- brûlis également

➤ eutrophisation sur les marges du marais

Bas marais – roselière - cariçaie

- Roselière à *Thelypteris palustris* et *Phragmites australis*



Dominée par *Phragmites australis* et *Thelypteris palustris*

Faible surface dans le bas marais juxtaposée aux cladiaies et roselières à *Phragmites australis*

- Cariçaie du *Caricion gracilis*



Cariçaies observées dans le marais de Meuvaines: secteurs gérés par le pâturage ou brûlis.

➤ issues des prairies de bas-marais ou de cladiaies, par eutrophisation et minéralisation du milieu



04

Perspectives

Perspectives
Marais de Graye-sur-mer

Saulaies

Fermeture des milieux
ouverts

Roselières

Analyse de la fermeture des
milieux par photo-interprétation
2006/2016
(Maîtrise CEL)

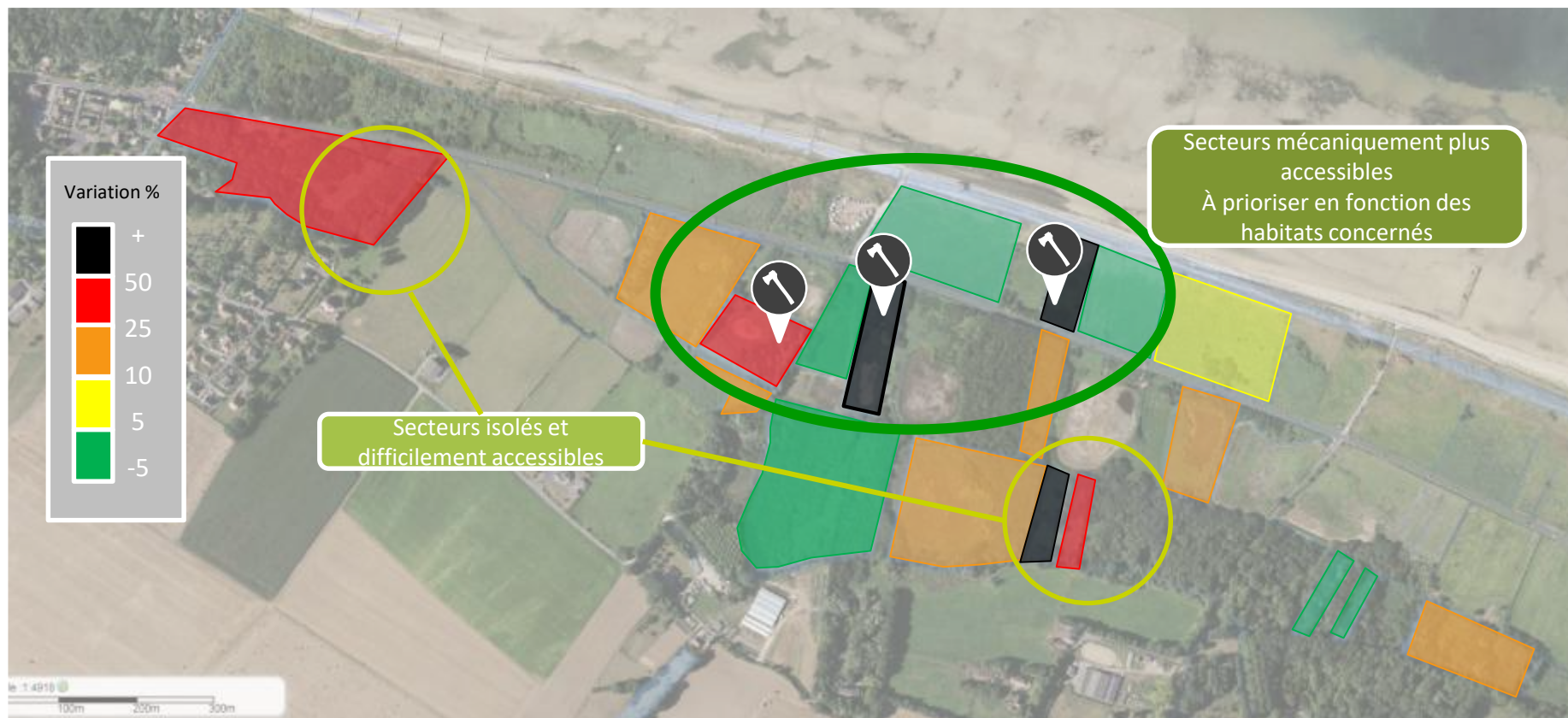
Perspectives
Marais de Ver-sur-mer/ Meuvaines

➤ Mener les actions mécaniques sur les
secteurs à évolution rapide
« habitats hors directives »
Fauche débroussaillage / bûcheronnage

➤ Prioriser et/ou réorienter les actions du
contrat Natura 2000 (en fonction de
l'évolution de certains habitats)

➤ Organiser une restauration ciblée par
l'activité pastorale
Pâturage / Fauche tardive sur secteurs
évoluant en roselière

➤ Expérimenter des modes de gestion
limitant les grandes hélophytes



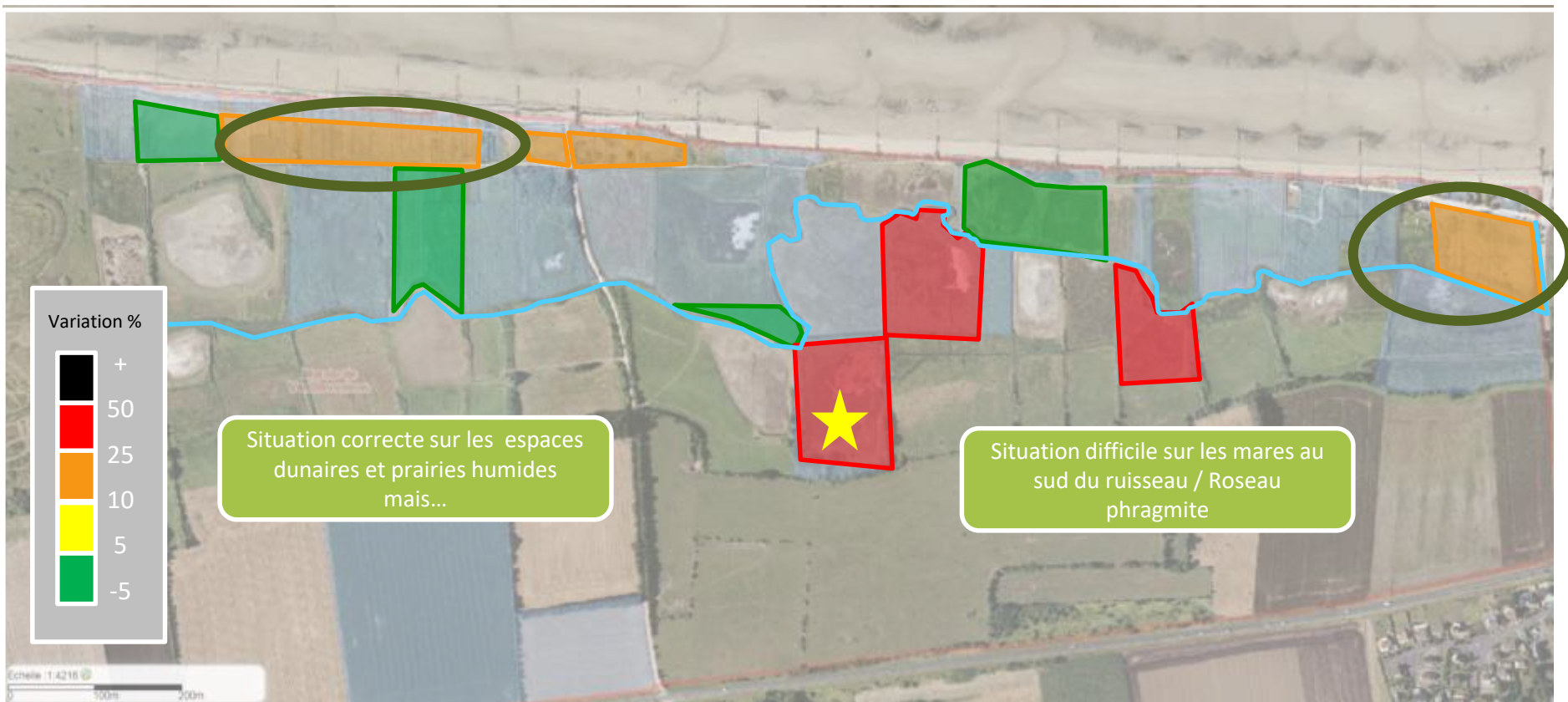
Constat

Perspectives



Bucheronnage des jeunes sujets en lisière et stations isolées

Selon les cas, exportation des branchages et/ ou mise en stères des bois hors d'eau



Constats

Perspectives



Extension / mise en place de pratique pastorale



Expérimentation d'autres méthodes de gestion sur une des mares

Perspectives à court terme

Restauration du cordon dunaire



- Démolition d'une habitation légère de loisirs



Perspectives à court terme



Projet de contrat Natura 2000 en faveur des pelouses arrières-dunaires

- Canaliser la fréquentation en arrière-dune

Perspectives à court-moyen terme



Révision du document d'objectifs Natura 2000 et du plan
de gestion du site du Conservatoire du littoral
2020 - 2021

05

Echange sur la vulnérabilité des marais aux aléas climatiques

06

Questions



Merci de votre attention

Isabelle BUREAU
Thomas BIERO
Hervé NIEL
Olivier ZUCCHET
Samuel ROETZINGER

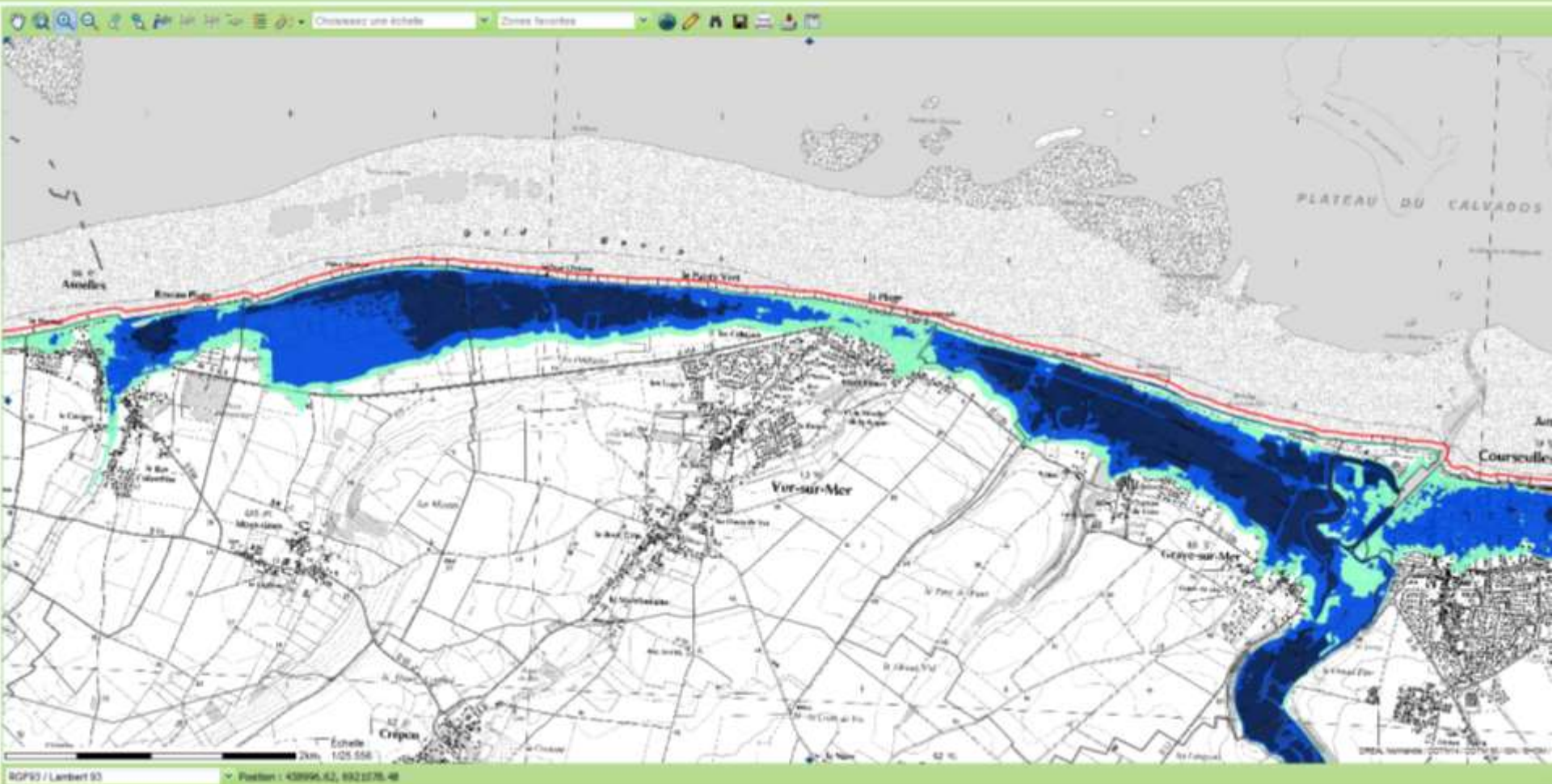


Risques littoraux du Calvados et de la Manche

Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Normandie

Risques Inondations

Risques Mouvements de terrain



RGPS / Lambert 93 Position : 430996.82, 6921276.48

