



5&6
MAI
2021

22^e ÉDITION
CARREFOUR
des GESTIONS
LOCALES de



100%
DIGITAL



@CarrefourEau
#CGLE

Restauration de milieux maritimes et Sensibilisation aux enjeux d'adaptation face au changement climatique

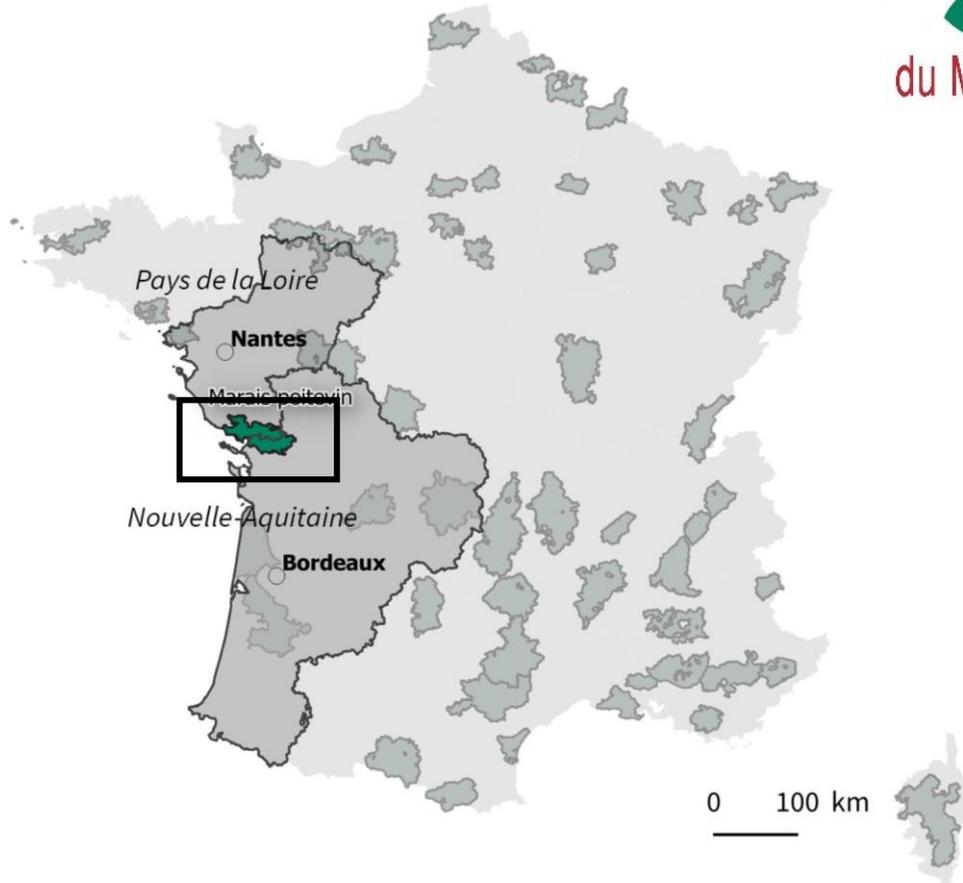


Baie de l'Aiguillon



Le Parc
naturel régional
du Marais poitevin

56 Parcs
naturels
régionaux
de France



PNRMP, septembre 2020

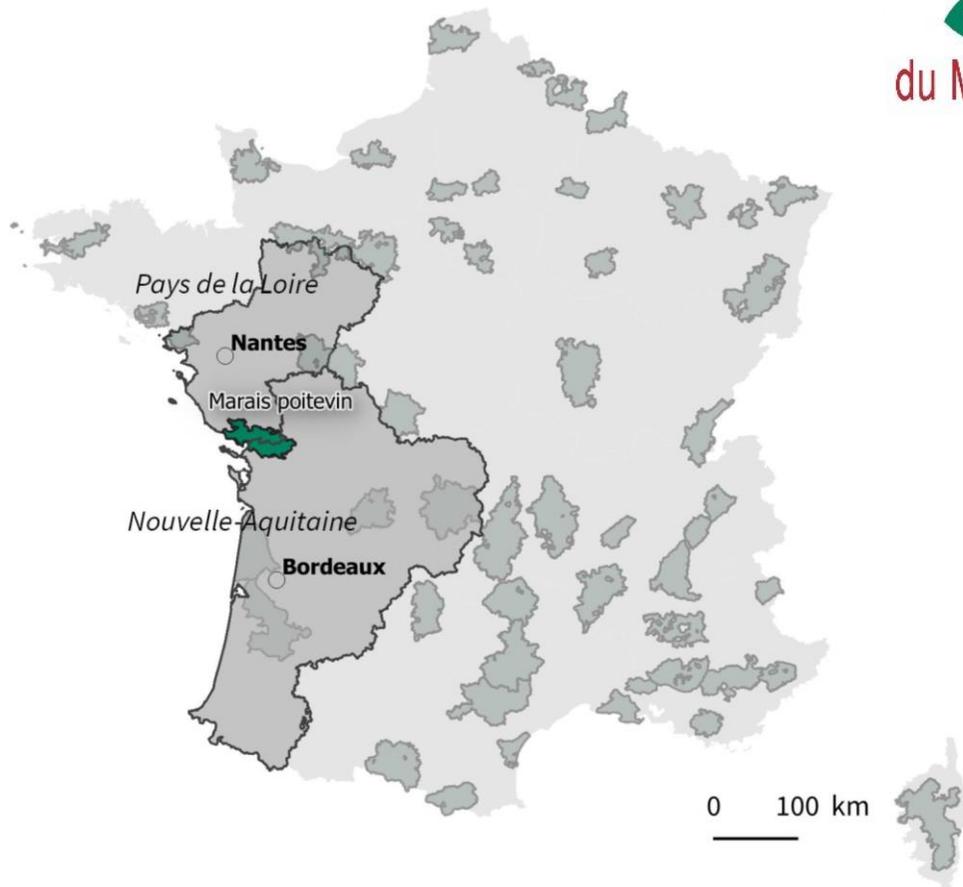


source : SPOT IMAGE (15 juillet 1995), IGN BD AL
matériau : SAT, PNRMP, oct 2004

0 5 10 Km



56 Parcs
naturels
régionaux
de France



PNRMP, septembre 2020

La baie de l'Aiguillon Façade maritime de la zone humide du Marais poitevin



source : SPOT IMAGE (5 juillet 1995), IGN BD AL
matériau : SAT, PNRMP, oct 2004

0 5 10 Km

De forts enjeux biologiques ...

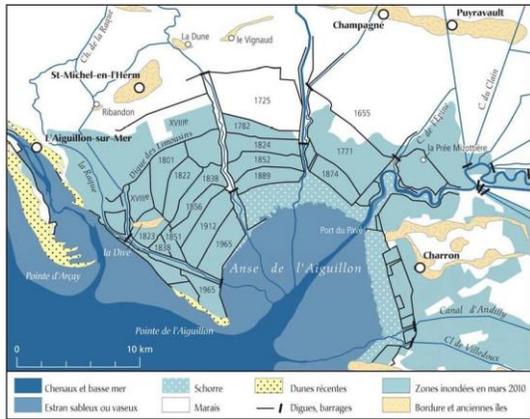
Habitats et espèces d'intérêt communautaire



Des pressions naturelles et anthropiques ...



Submersions marines et tempêtes,
< érosion marine, érosion éolienne,
comblement sédimentaire de la baie ...



Aménagement du littoral, agriculture,
> conchyliculture, pêche, tourisme ...



Projet LIFE Baie de l'Aiguillon



Objet

Préservation, restauration et valorisation des habitats d'intérêt européen de la baie de l'Aiguillon

Bénéficiaires



Durée

6 ½ ans

Budget

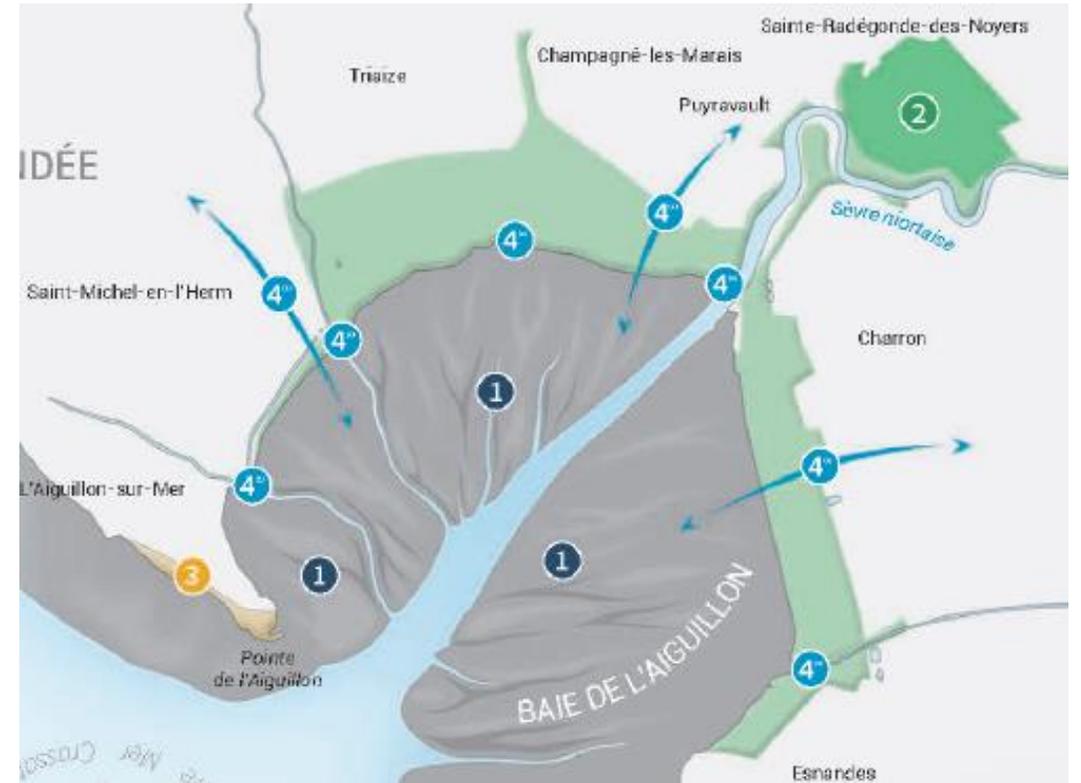
2 317 727 €

Financeurs



Projet LIFE Baie de l'Aiguillon

- (1) **Restauration 100 ha de vasières**
Site Baie de l'Aiguillon
- (2) **Restauration 10 hectares de prés salés**
Site Prée Mizottière
- (3) **Préservation 12 ha de milieux dunaires**
Site Pointe de l'Aiguillon
- (4) **Etudes**
Ecologie des Anatidés et Suivi de la qualité de l'eau
- (5) **Sensibilisation public**
Shows scientifiques, colloques, outils de communication, etc.



(1)

Restauration expérimentale des habitats de vasières - Baie de l'Aiguillon



(1) Restauration expérimentale des habitats de vasières - Baie de l'Aiguillon

Constat ~ 300 ha d'habitats de vasières dégradés

Anciennes structures de production conchylicole abandonnées
> Gisements d'huîtres (= crassats) + pièges à sédiments



Processus de développement des huîtres sauvages sur les anciennes structures de conchyliculture



(1) Restauration expérimentale des habitats de vasières - Baie de l'Aiguillon

Objectif - Restauration de 100 ha

Action expérimentale d'enlèvement



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ



(1) Restauration expérimentale des habitats de vasières - Baie de l'Aiguillon

Etudes préalables (état 0, **avant travaux**)

2016

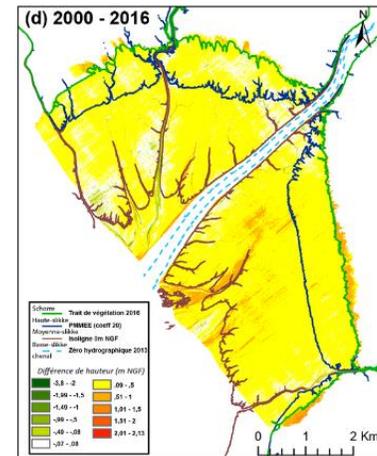
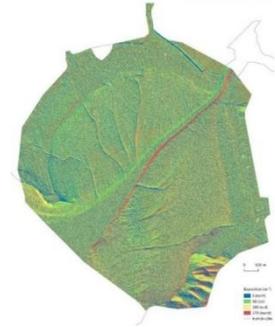
Modèle Numérique de Terrain
> Etat sédimentaire

2017

Etat de la macrofaune benthique

2018-2019

Analyse des polluants dans les sédiments



Budget sédimentaire de la Baie de l'Aiguillon par Laser aéroporté

4,7 +/- 1,6 millions de m³
en 16,4 ans (2000-2016)

Environ 285 000 m³ / an

+1,4 +/- 0,5 cm/an en moyenne

Jonathan Blanloeil
Eric Chaumillon
UMR CNRS 7266 LIENSs
Université de La Rochelle



(1) Restauration expérimentale des habitats de vasières - Baie de l'Aiguillon

Plusieurs phases de travaux

- (1) 2019-2020 > 84 marées (+/- 80 m par marée)
- (2) 2020-2021 > 41 marées (+/- 200 m par marée)
- (3) 2021-2022 > à venir (Plan de relance LPO)



En savoir plus > Vidéo technique 8 mn

<https://life.reserve-baie-aiguillon.fr/videotheque>



(1) Restauration expérimentale des habitats de vasières - Baie de l'Aiguillon

Bilan intermédiaire

125 marées

102 ha de vasières restaurés
dont 6,7 ha de gisements

38 434 m³ broyés

30 tonnes de tables retirées

450 350 €

Travaux de restauration de vasière en baie de l'Aiguillon



(1) Restauration expérimentale des habitats de vasières - Baie de l'Aiguillon

Evaluation (2021-2022, **après travaux**)

2^e étude de la macrofaune benthique

Second levé LIDAR

Analyse de la **dynamique sédimentaire et de l'impact des travaux**

Suivi de la zone de travaux (**recolonisation**)



(1) Restauration expérimentale des habitats de vasières - Baie de l'Aiguillon

2020 Colloque Restauration des fonctionnalités environnementales du littoral en contexte conchylicole

1 financement complémentaire

2 jours

+ **220 participants** (93 en salle, 130 en ligne, 9 pays)

1 site Internet dédié

<https://www.colloque-lifebaieaiguillon-restauration-littoral.com>

1 reportage vidéo

<https://vimeo.com/510265722>



(2)

Dépoldérisation de 10 ha - Site de la ferme de la Prée Mizottière



(2) Dépoldérisation de 10 ha - Site de la ferme de la Prée Mizottière

Constat

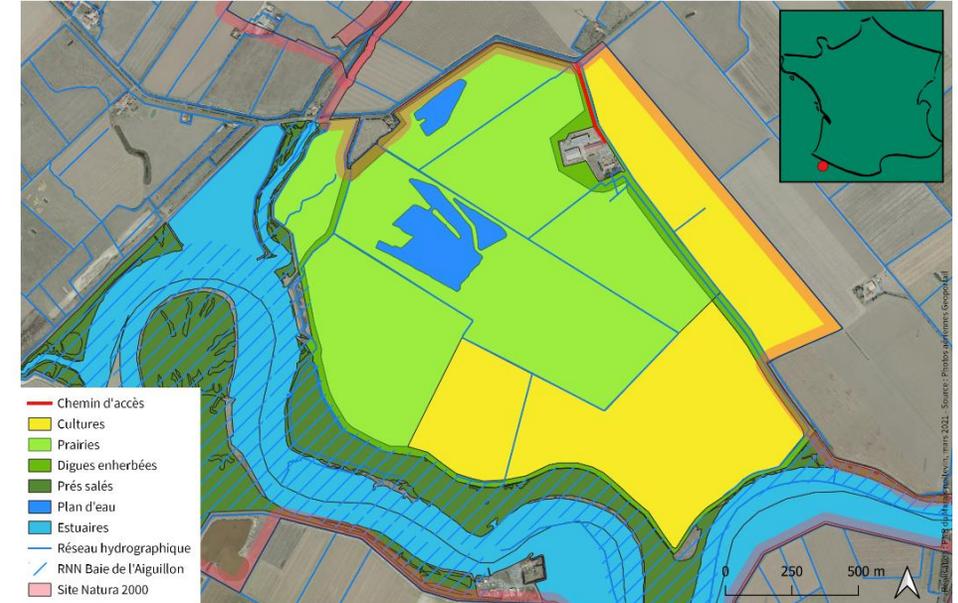


Un exploitant agricole engagé dans un projet d'exploitation agri-environnemental depuis 2004

Xynthia

Pied de digue en mauvais état

Site de la Ferme de la Prée Mizottière



(2) Dépoldérisation de 10 ha - Site de la ferme de la Prée Mizottière

Objectif

Déplacement de la digue

- + Meilleure protection de l'exploitation
- + Création de milieu naturel
- + Zone d'expansion des eaux

> Dépoldérisation

une surface de 10 hectares de cultures de céréales
en profit de 10 hectares de milieu naturel (prés salés)



Zone d'intervention

Digue à construire

Digue à raser

(2) Dépoldérisation de 10 ha - Site de la ferme de la Prée Mizottière

Préalables

Concertation partenaires (Etat, Conservatoire, exploitant, SMVSA, RTE)

Procédure réglementaire : Cas par cas (dispense étude impact), Loi sur l'eau, Instruction DDTM, Enquête publique

Travaux

Été 2020 Travaux (juil. à oct. 2020) > 10 hectares dépoldérisés

(2) Dépoldérisation de 10 ha - Site de la ferme de la Prée Mizottière

Avant



Après



(2) Dépoldérisation de 10 ha - Site de la ferme de la Prée Mizottière

Evaluation (2021-2022) - Suivi de la zone dépoldérisée

Partenariat avec le projet **DPM-PEPPS2**



Evolution topographique
Suivis faune flore (végétation, avifaune, amphibiens, faune benthique, etc.)



Université de Bretagne Occidentale



Territoires
Urbanisation
Biodiversité
Environnement

Analyse des dynamiques écologiques
Analyse de la perception du milieu et de sa transformation



(3)

Sensibilisation aux enjeux d'adaptation face au changement climatique

COLLOQUE INTERNATIONAL
Adaptation des marais littoraux au changement climatique

CONFÉRENCE OUVERTE AU PUBLIC
MARDI 27 NOVEMBRE 2018

27 | 28 | 29
novembre 2018

Espace Encan
LA ROCHELLE

Vulnérabilité et adaptation des marais et plaines côtières aux conséquences du changement climatique et en particulier à l'élévation du niveau marin et aux submersions.

Logos: Parc naturel régional du Marais poitevin, La Rochelle Université, etc.

Parc naturel régional du Marais poitevin

Dans le cadre de la Fête de la Nature et du Plan Climat, la Communauté d'agglomération Rochefort Océan, le Parc naturel régional du Marais poitevin et l'Université de La Rochelle présentent

Show scientifique
mer. 22 mai | 20h30
Palais des congrès ROCHEFORT
entrée gratuite

HÉ... LA MER MONTE!

avec LE SÉMIPLANT PROFESSEUR HULLIAGE et L'ÉMINENT CHERCHEUR ERIC CHAUMILLON

propos illustrés par LE TALENTEUX GUILLEAUME BOUZARD

Un spectacle qui fait boire le verre à moitié plein !
Télérama

Le show qui mouille la chemise !
YouTube

RESERVATION ESPACE NATURE
05 46 82 12 44

Logos: Parc naturel régional du Marais poitevin, plume de carotte, etc.

Éric CHAUMILLON Mathieu DUMÉRY Guillaume BOUZARD

HÉ... LA MER MONTE!

Chronique d'une vague annoncée

Parc naturel régional du Marais poitevin

plume de carotte

Logos: Parc naturel régional du Marais poitevin, etc.

COLLOQUE

Risques côtiers : adaptations au changement climatique

26 | 11 | 19

Espace Encan
LA ROCHELLE

Risques et adaptations en zone côtière dans un contexte de changement climatique et de pression anthropique croissante.

Logos: Parc naturel régional du Marais poitevin, etc.

Parc naturel régional du Marais poitevin

Le Parc naturel régional du Marais poitevin et La Rochelle Université présentent

Show scientifique
mar. 26 nov. | 20h30
Espace Encan | LA ROCHELLE
entrée libre et gratuite dans la limite des places disponibles

LA MER CONTRE-ATTAQUE!

avec L'HEROÏQUE PROFESSEUR HULLIAGE, L'ÉMINENT CHERCHEUR ERIC CHAUMILLON, et LE TEMPLÉRIÈRE MAX BÉDÉ

propos illustrés par LE TALENTEUX GUILLEAUME BOUZARD

Le Vieux Homme @E.M.Hemingway - 26 nov.
@ShowScientifique Est-ce vrai qu'on aura bientôt les deux pieds dans l'eau ?
#gameboite #lamercontreattaque

Logos: Parc naturel régional du Marais poitevin, etc.

(3) Sensibilisation aux enjeux d'adaptation face au changement climatique

Objectif

Faire état des connaissances scientifiques et partager ces connaissances scientifiques avec les opérateurs publics et les élus locaux

Sensibiliser le grand public à ces enjeux, sans culpabilisation ni dramatisation

(3) Sensibilisation aux enjeux d'adaptation face au changement climatique

2018 Colloque Adaptation des marais littoraux au changement climatique

1 financement complémentaire

3 jours

+ 1 200 participants

1 show scientifique (+ 800 personnes)

1 large couverture médiatique

1 site internet dédié <https://maraislittoraux.myportfolio.com>



(3) Sensibilisation aux enjeux d'adaptation face au changement climatique

Suites

Tournée en 2019 du show scientifique

Rochefort, Niort, Francofolies La Rochelle, Luçon
> + 2 000 personnes

Annulation des dates de 2020 ... pandémie Covid

Sortie du livre « Hé ... La mer monte ! »



(3) Sensibilisation aux enjeux d'adaptation face au changement climatique

2019 Colloque Risques côtiers : adaptations au changement climatique

1 Financement complémentaire

1 jour

+ 400 participants

1 nouveau show scientifique (+ 800 personnes)

1 site internet dédié <https://maraislittoraux.myportfolio.com>



Suite > **Nouveau livre « La mer contre-attaque ! »**



Merci de votre attention



<http://life.reserve-baie-aiguillon.fr>
<https://pnr.parc-marais-poitevin.fr>
<http://www.reserve-baie-aiguillon.fr>



<https://www.facebook.com/lifebaieaiguillon>



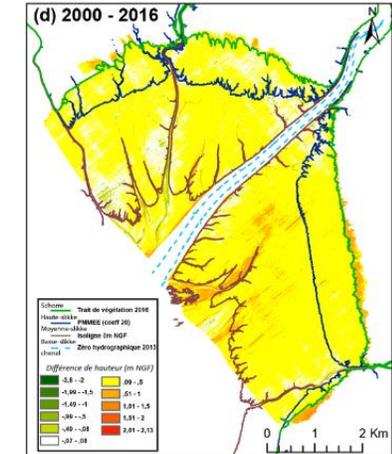
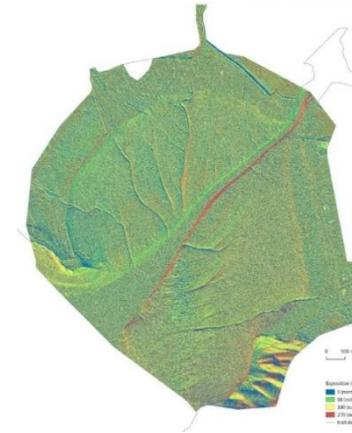
Si besoin ...

(1) Restauration expérimentale des habitats de vasières - Baie de l'Aiguillon

Etudes préalables (état 0)

2016

Instruction réglementaire
Modèle Numérique de Terrain



Budget sédimentaire de la Baie de l'Aiguillon par Laser aéroporté

4,7 +/- 1,6 millions de m³
en 16,4 ans (2000-2016)

Environ 285 000 m³ / an

+1,4 +/- 0,5 cm/an en
moyenne

Jonathan Blanloëil
Eric Chaumillon
UMR CNRS 7266 LIENS
Université de La Rochelle

2017

Suivi de la macrofaune benthique **avant travaux**



2018-2019

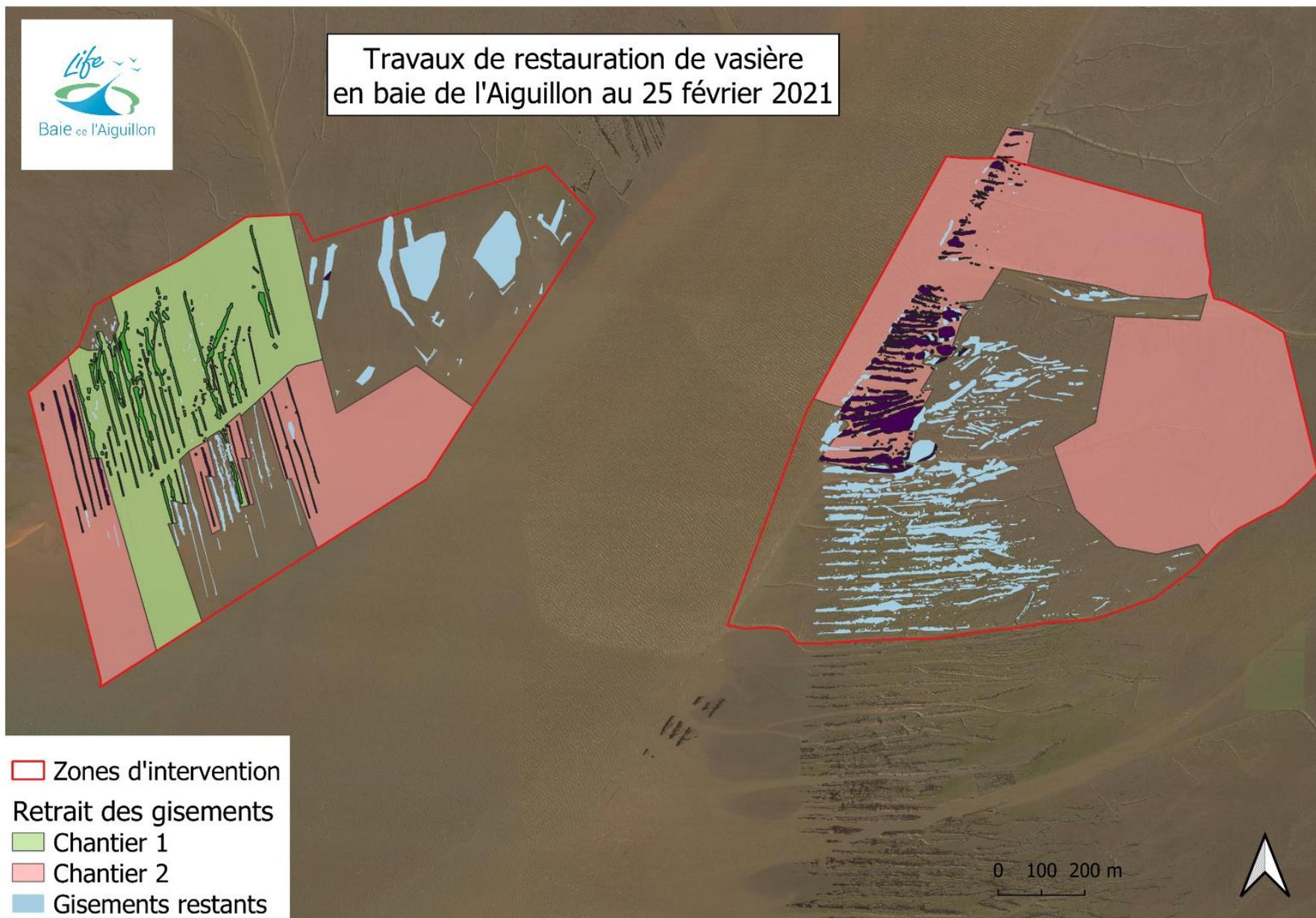
Analyse des polluants dans les sédiments
Dibenzo-anthracène : Test négatif

Dénonciation des dernières concessions conchylicoles exploitées (DDTM, CRC)

(2) Dépoldérisation de 10 ha - Site de la ferme de la Prée Mizottière

- 2016 à 2018** Concertation partenaires (Etat, Conservatoire, exploitant, SMVSA, RTE)
- Avril 2018** Mutualisation des moyens administratifs et financiers PNR et SMVSA (digues PAPI)
- 2018 à 2020** Procédure réglementaire : Cas par cas (dispense étude impact), Loi sur l'eau, Instruction DDTM, Enquête publique
- Été 2020** Travaux (juil. à oct. 2020) > 10 hectares dépoldérisés

(1) Restauration expérimentale des habitats de vasières - Baie de l'Aiguillon



Suivi de la qualité de l'eau

Objectifs : Amélioration des connaissances

Mises en place de sondes supplémentaires	Atteint	100%
Amélioration des connaissances sur la salinité et sur le flux de sels nutritifs	Atteint	100%
Lettres d'informations	Atteint	100%
Aide à la décision	En cours	50%



Suivi de la qualité de l'eau



Partenariat OFB LPO IFREMER EPMP

Deux volets : mise en œuvre des suivis **qualitatif et quantitatif** des eaux douces entrant dans la baie

- volet qualitatif (LIFE Baie Aiguillon) : OFB, LPO, IFREMER
- volet quantitatif (hors LIFE) : OFB, LPO, EPMP, IFREMER

> Effet levier du LIFE



Acquisition sondes salinités et opérationnalité + restauration sondes existantes IFREMER

Mesure de la qualité physico-chimique des eaux : **10 sondes acquises**

Sondes de mesure de débits (en place de fév. 2017 au 3 août 2020)



Suivi de la qualité de l'eau



Mesures hydrologiques et salinité > Prestation LEAV

Conduite de l'action



Présentation de l'action dans de nombreuses instances (CS RNN, SAGE, Syndicats Mixtes, CD85, etc.)

Comités techniques annuels (IFREMER, ONCFS, EPMP)

Lettres d'informations « Chroniques estuariennes » n°1, 3, 7, 8 et 9

Une infographie animée *La qualité de l'eau, mekeseksa ?*



2019 - Rapport sur la dynamique hivernale des nutriments et du carbone dans les exutoires du Marais poitevin et flux terrestres associés en Baie de l'Aiguillon (disponible)



Suivi de la qualité de l'eau



Présentation des conclusions

CDD 6 mois : vulgarisation des résultats auprès des élus et professionnels du territoire

Fév. 2020 : Présentation des conclusions au comité technique

Sept. 2020 : Présentation des conclusions au COPIL

Oct. et Nov. 2020 : Présentation auprès des conchyliculteurs et APNE

D'ici la fin du LIFE : Présentation des conclusions aux différentes instances locales

