

Life 28/29 Oct 2020 COLLOQUE

Baie de l'Aiguillon

**Restauration des fonctionnalités environnementales
du littoral en contexte conchylicole**

*Restoration of coastal environmental
functions in a shellfish farming area*

Forum des Pertuis, La Rochelle



Nature Hommes Vasières Oiseaux Eau douce Eau salée Littoral Botes Habitats Dunes Huîtres Conchyliculture Bouchots
Mer Crossats Salinité Estuaire...
Terre humide



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ



Travaux expérimentaux d'enlèvement de gisements d'huîtres sauvages en baie de l'Aiguillon

FROUD Louise – GUERET Jean-Pierre

Réserve Naturelle Nationale de la baie de l'Aiguillon







1- Expérimentation de restauration de vasières

> 100 ha



2- Restauration de prés salés et de prairies humides

> 10 ha de prés salés et 15 ha de prairies humides



3- Protection d'habitats dunaires

> 12 ha



4- Etudes des interactions entre la baie de l'Aiguillon et le Marais Poitevin

> Etudes « Canards » et « Eaux »

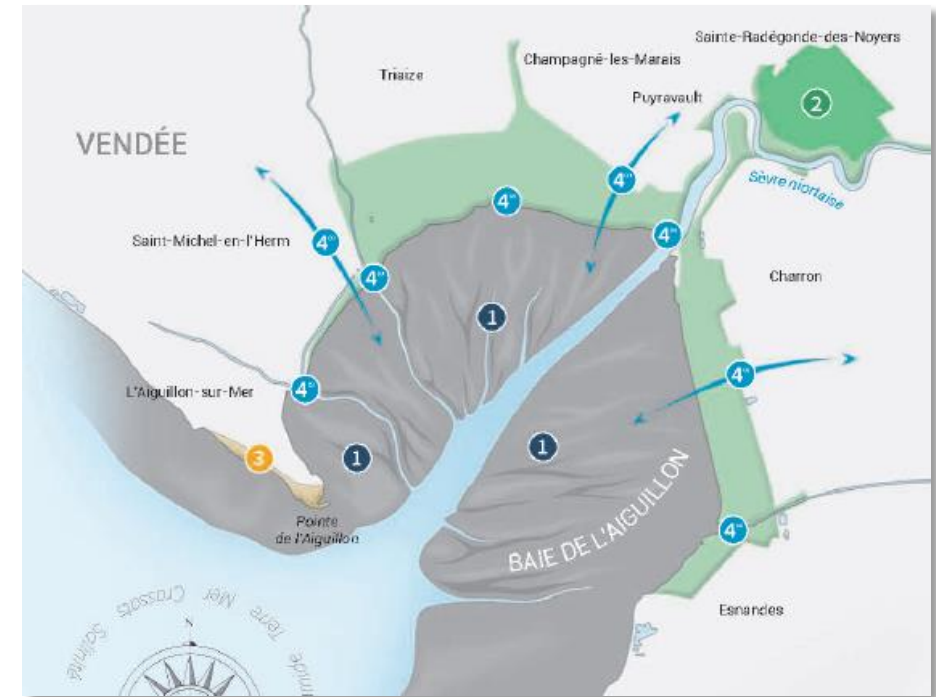


Information du public

> Conférences et communication



Ces actions sont inscrites dans le plan de gestion de la réserve naturelle



1. Structures des cultures marines abandonnées dans les années 50



2. Colonisation par les larves d'Huîtres japonaises



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

3. Développement de gisements sauvages d'Huîtres japonaises



=> Plusieurs impacts sur la fonctionnalité de la baie de l'Aiguillon :

- **Perte d'habitat naturel de vasière**
(annexe 1 de la Directive Habitat Faune Flore),
- **Rôle de piège à sédiment favorisant la sédimentation,**
- **Modification locale de la courantologie,**
- **Concurrence des coquillages d'élevage pour les ressources alimentaires.**

→ Expérimentation de restauration de vasières à grande échelle !



Zones d'expérimentation d'enlèvement de gisements
d'huîtres japonaises en baie de l'Aiguillon

- 400 ha de vasières colonisés par les huîtres

→ Objectif LIFE : restaurer 100 hectares de vasières

- 3 sites d'intervention

Pointe de l'Aiguillon

Charron

Canal de Luçon

Légende

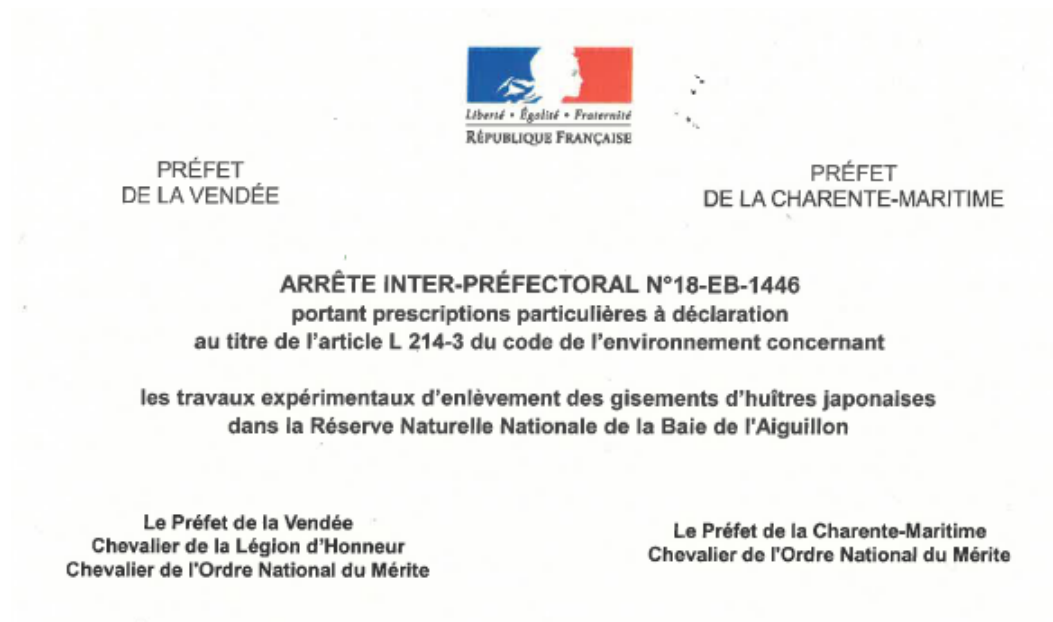
-  Limites de la Réserve Naturelle Nationale
-  Zones d'intervention



Plusieurs étapes préalables

- Etude d'incidence loi sur l'eau et Natura 2000
- Dénonciation des dernières concessions conchyliques (DDTM, CRC)

→ Arrêté inter préfectoral d'autorisation du 28 décembre 2018



RAPPORT

TRAVAUX EXPERIMENTAUX

Enlèvement des gisements sauvages d'huîtres japonaises dans la Réserve Naturelle Nationale de la Baie de L'Aiguillon (17-85)

Dossier de déclaration au titre du Code de l'Environnement

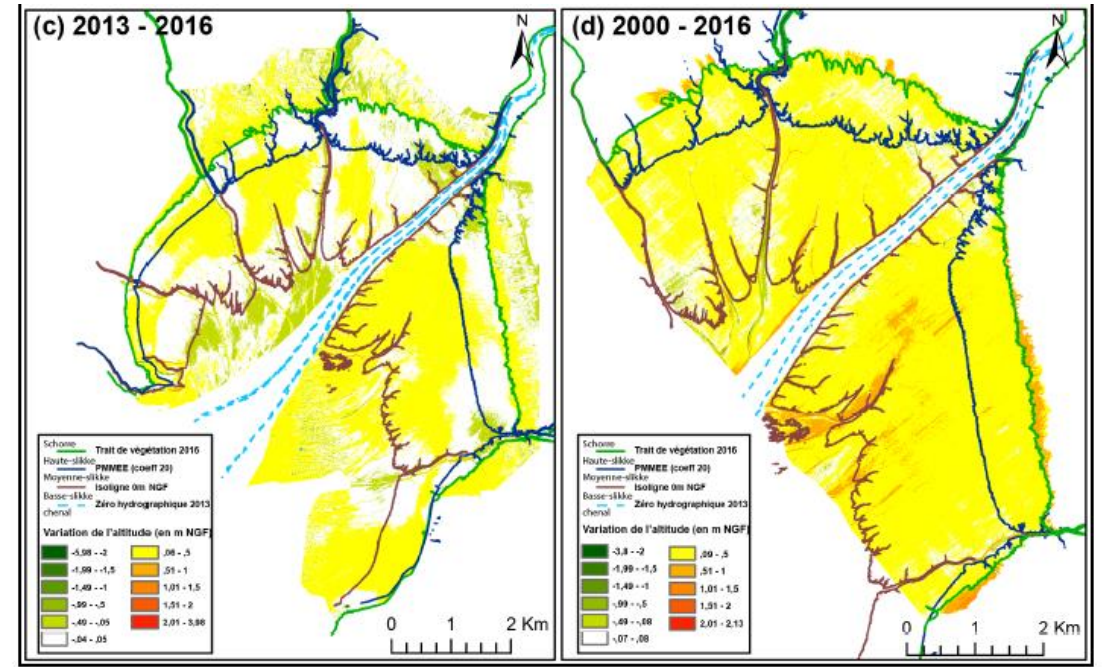
Juin 2017



- **Relevé topographique (Modèle Numérique de Terrain) en 2016 par la société Opsia et traité par le LIENSs (E Chaumillon)**



↗ taux d'accrétion moyen de la baie ($1,4 \pm 0,5$ cm/an entre 2000 et 2016, soit $4,7 \pm 1,6$ Mm³)



Plusieurs étapes préalables

- Relevé topographique (Modèle Numérique de Terrain) en 2016 par la société Opsia et traité par le LIENSs (E Chaumillon)



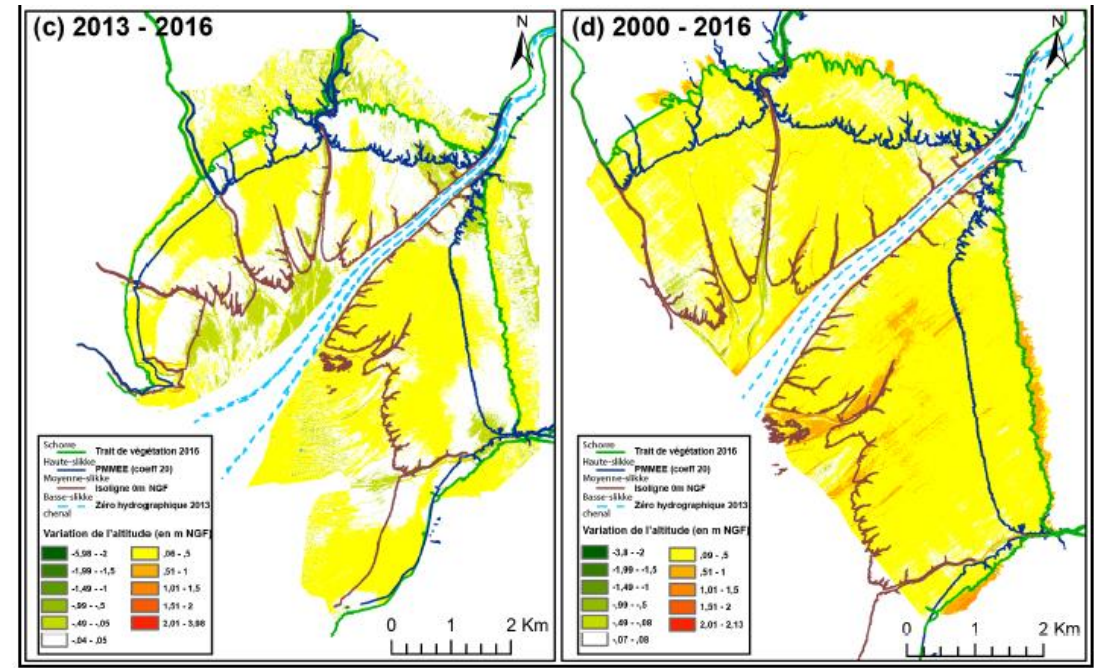
↗ taux d'accrétion moyen de la baie ($1,4 \pm 0,5$ cm/an entre 2000 et 2016, soit $4,7 \pm 1,6$ Mm³)

- Inventaire de la faune benthique, analyses granulométriques des sédiments

→ richesse importante des crassats (2 à 4 fois plus élevée que sur les vases nues)

→ présence espèces non-indigènes (15% du contingent d'espèces)

Ex: la **balane** *Austrominius modestus*, le **crabe asiatique** *Hemigrapsus takanoi*, l'**amphipode** *Monocorophium uenoi*, les **vers polychètes** *Bocardiella hamata*, *Polydora cornuta* et *Streblospio benedicti*





- Travail à marée basse



- Travail à marée basse
- Tables et poches triées pour recyclage





- Travail à marée basse
- Tables et poches triées pour recyclage
- Coquilles d'huîtres broyées sur place

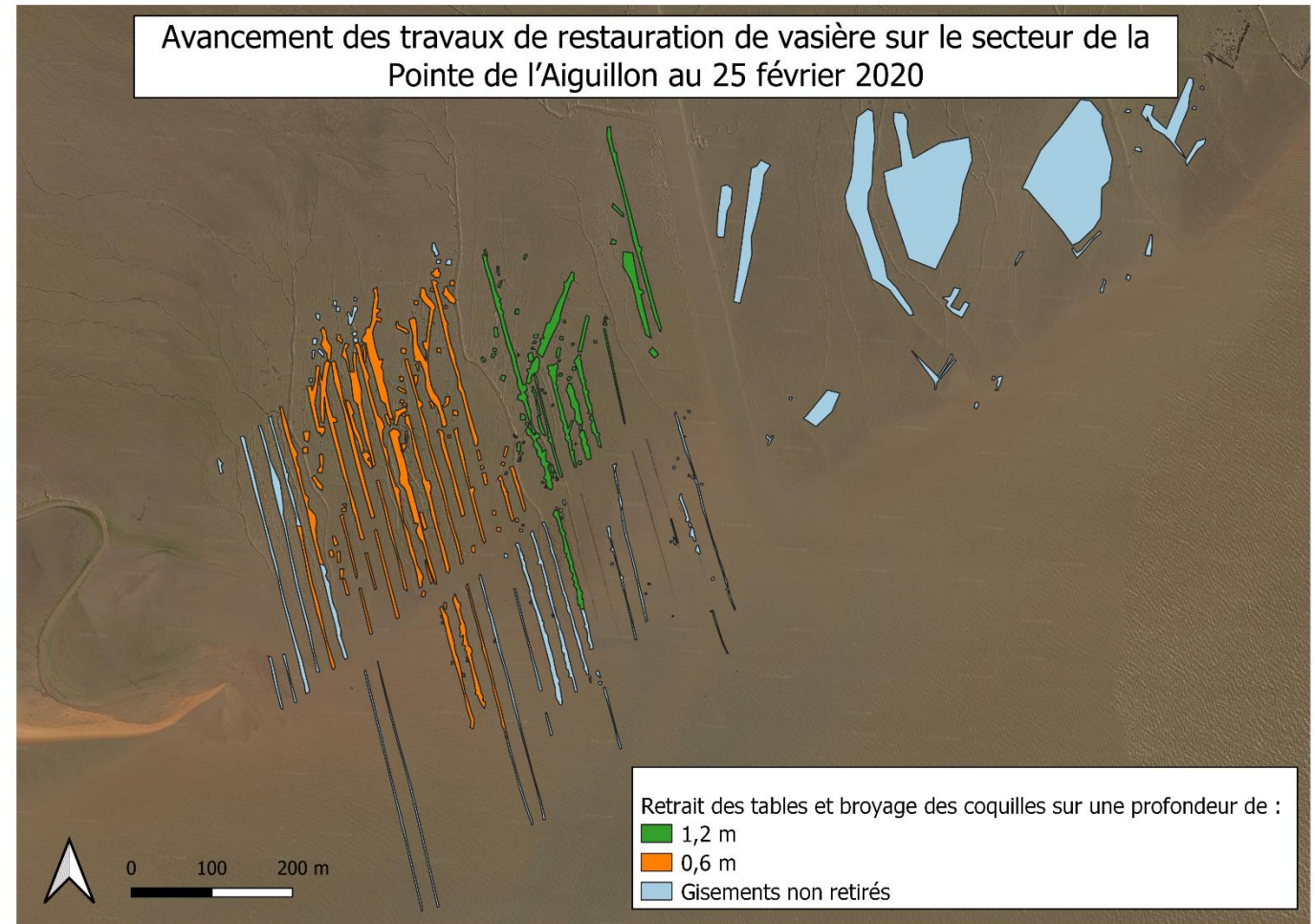




- Travail à marée basse
 - Tables et poches triées pour recyclage
 - Coquilles d'huîtres broyées sur place
- Suite à une consultation ouverte, l'entreprise Trézence TP en collaboration avec l'entreprise SAS CTAT ont été retenus
- Conception d'une pelleteuse amphibie montée sur 2 flotteurs et équipée d'un broyeur

Premier chantier : septembre 2019 – février 2020 :

- travail sur 84 marées
- 6704 mètres linéaires de tables et d'huîtres retirées (+/- 80 mètres par marée)
- environ 24300 m³ de coquilles broyées
- environ 32 hectares de vasières restaurées
- plus de 11 tonnes de ferrailles ramenées à terre
- coût : 284 000 € TTC soit 11€/m³ broyé soit 42€ /ml traité



Second chantier : octobre 2020 – février 2021 :

- **Financement :**
 - 60.000 € LIFE baie de l'Aiguillon
 - 150.000 € Agence Eau Loire Bretagne
- **Nouvel engin conçu par SAS CTAT qui devrait améliorer l'efficacité des travaux**
- **Partenariat avec le BRGM (indicateurs DCE/DCSMM)**
- **Expérimentation d'une filière de recyclage : 30 m³ de coquilles d'huîtres ramenées à terre en septembre 2020 par l'entreprise Bâti-recyclage**
 - co-compost avec déchets verts pour amendement organo-calcaïque
 - matériaux de remblai



- **Visites après travaux du site de la Pointe :**

→ Aucune larve d'huître n'a été détectée, veille à poursuivre dans les années à venir

- **Etudes post-travaux à partir de mars 2021**

→ 2^{ème} relevé LIDAR

→ 2^{ème} étude de la macrofaune benthique



Merci pour votre attention !

©Max Waldberg- Shoot Vidéo

