

Restauration écologique des milieux

Action expérimentale de restauration de vasières en Baie d'Aiguillon

*Jean-Pierre Gueret, RNN Baie de l'Aiguillon
novembre 2021*

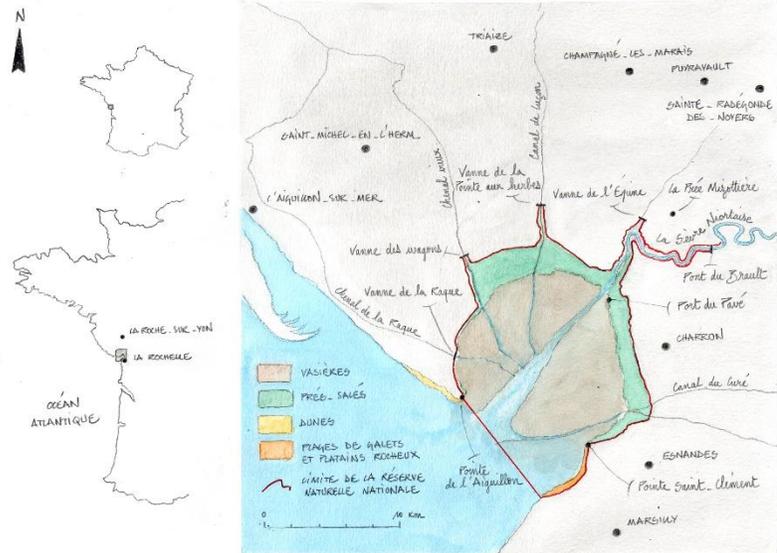
Travaux expérimentaux d'enlèvement de gisements d'huîtres sauvages en baie de l'Aiguillon

GUERET Jean-Pierre

Réserve Naturelle Nationale de la baie de l'Aiguillon



La baie de l'Aiguillon





LIFE baie de l'Aiguillon

MILIEUX REMARQUABLES, BIODIVERSITÉ EXCEPTIONNELLE



Sujet principal

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

Durée

2016 –
2022

Coordinateur



Bénéficiaires



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ

Budget

2.317.727
€

Financeurs



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ



Le programme Life



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



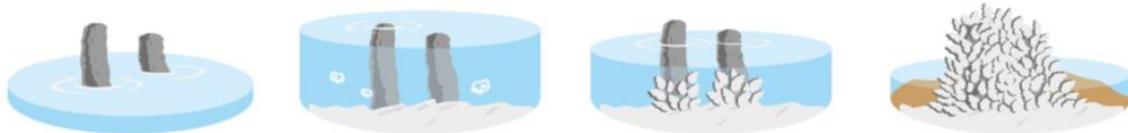
Ces actions sont inscrites dans le plan de gestion de la réserve naturelle



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

Plusieurs étapes préalables

- Etude d'incidence loi sur l'eau et Natura 2000
- Dénonciation des dernières concessions conchylicoles (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

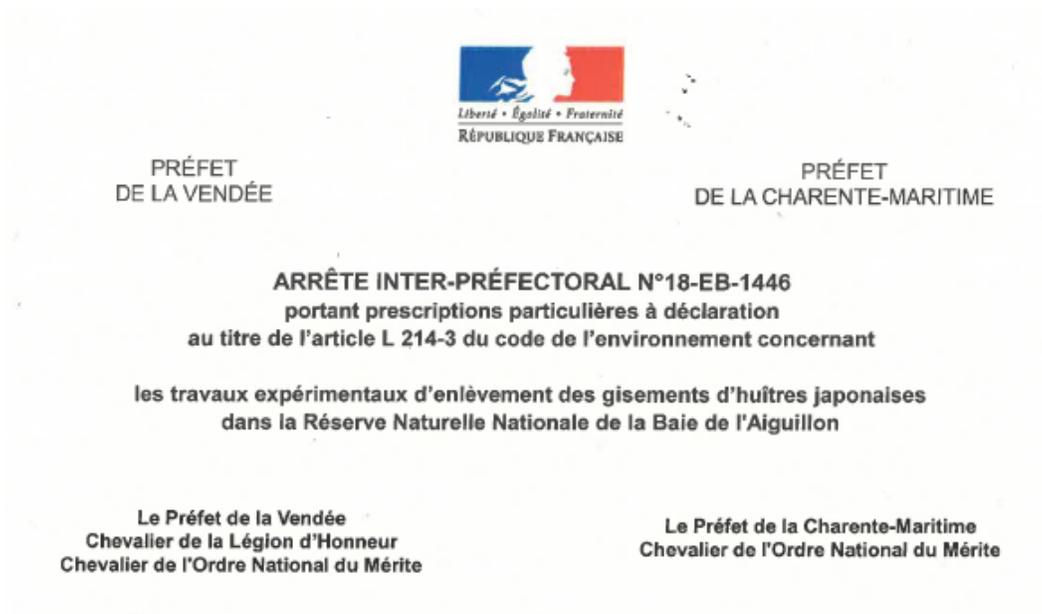
Juin 2017



LPO



AGIR pour la BIODIVERSITÉ

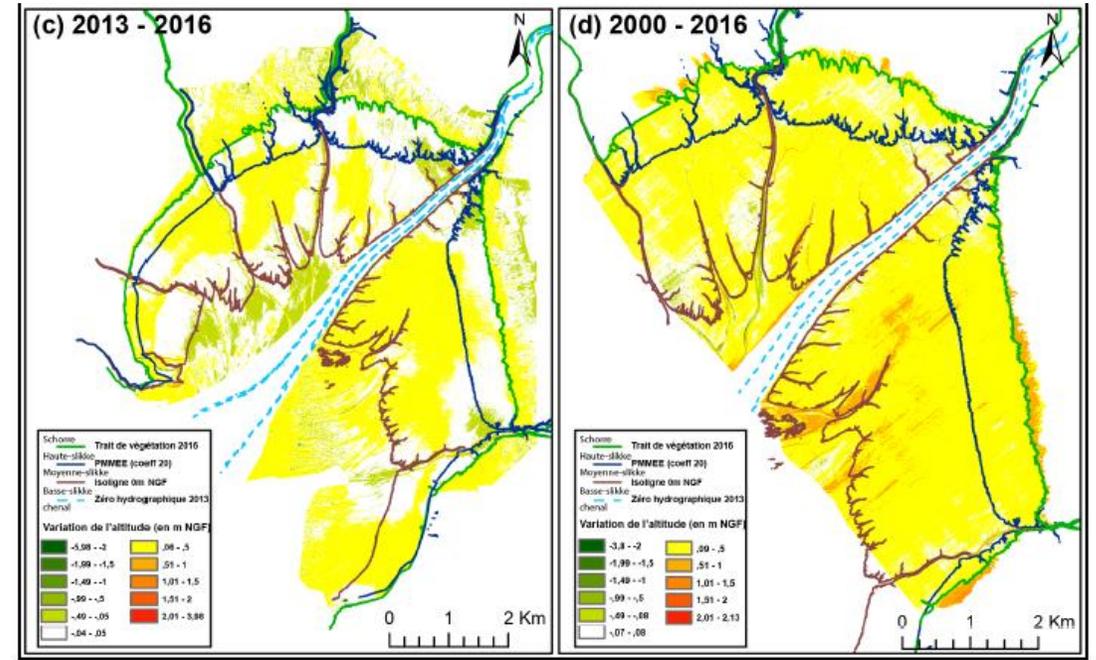


Plusieurs étapes préalables

- 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)



Plusieurs étapes préalables

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

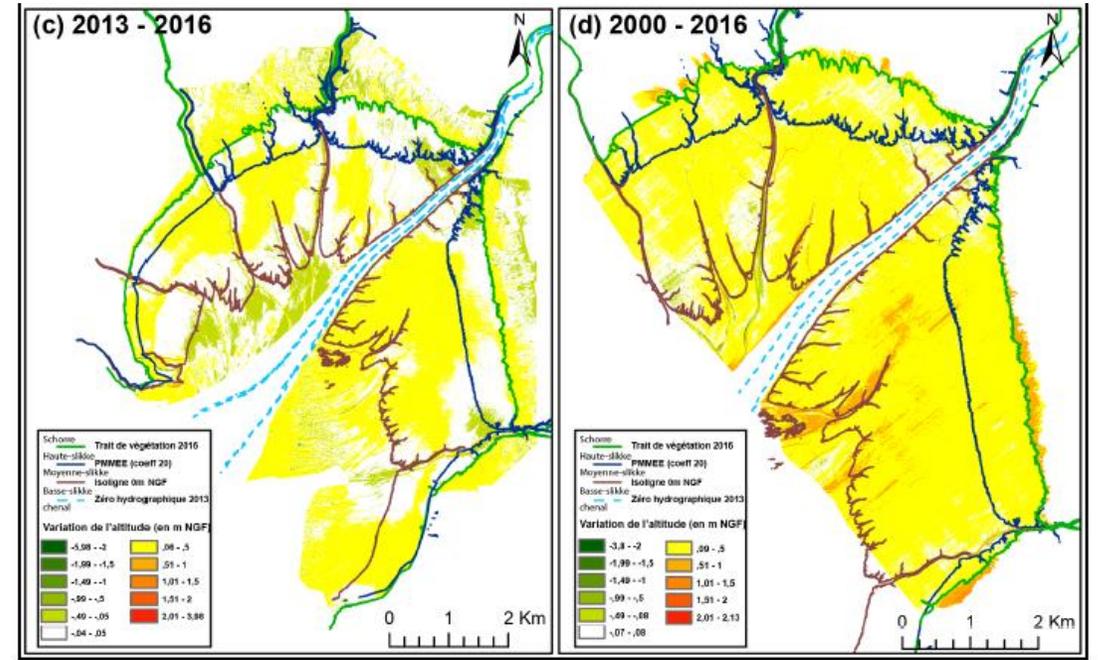


↗ taux d'accrétion moyen de la baie ($1,4 \pm 0,5$ cm/an entre 2000 et 2016, soit $4,7 \pm 1,6$ Mm³)

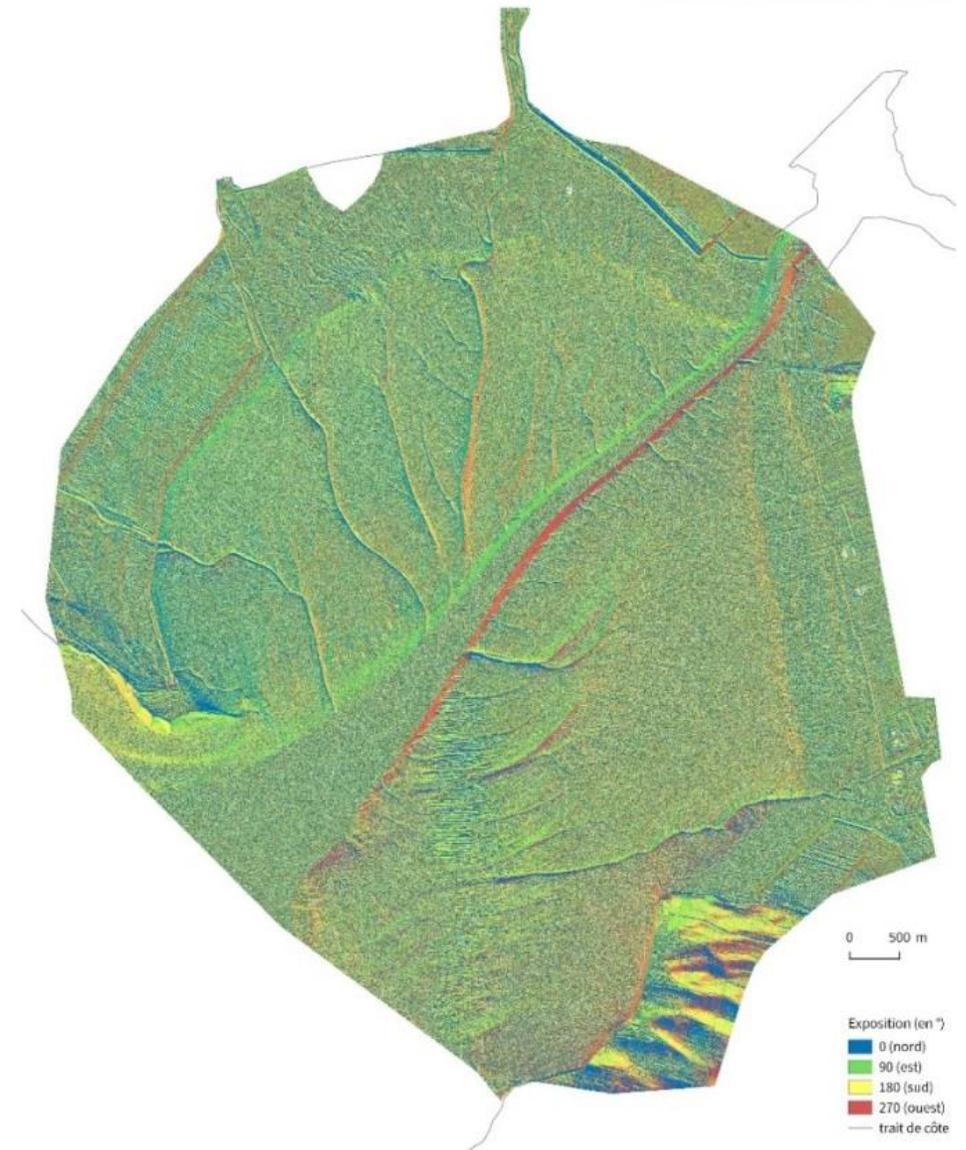
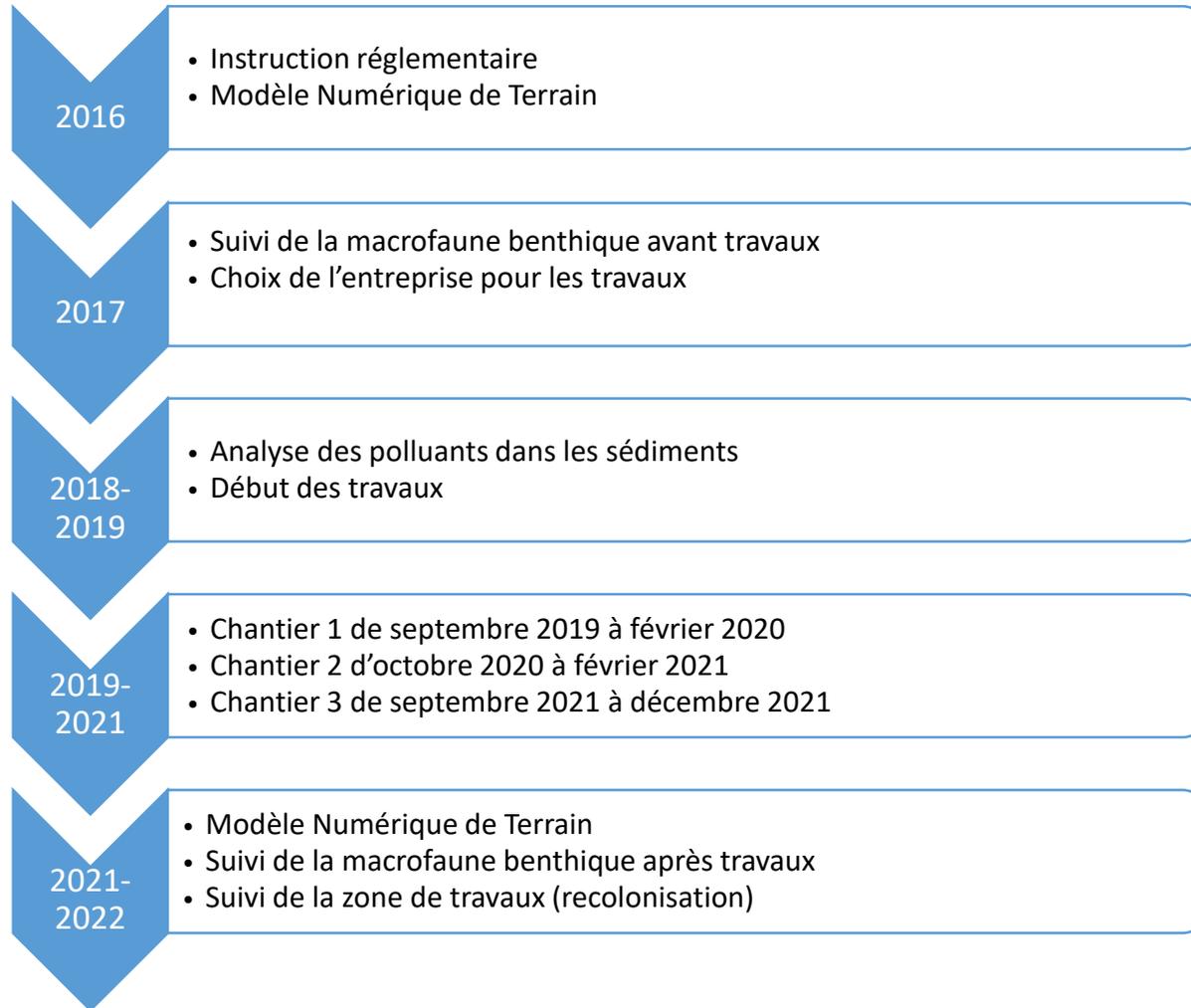
- Inventaire de la faune benthique, analyses granulométriques des sédiments

- ☐ 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*



Calendrier



Premier chantier : septembre 2019 – février 2020

:



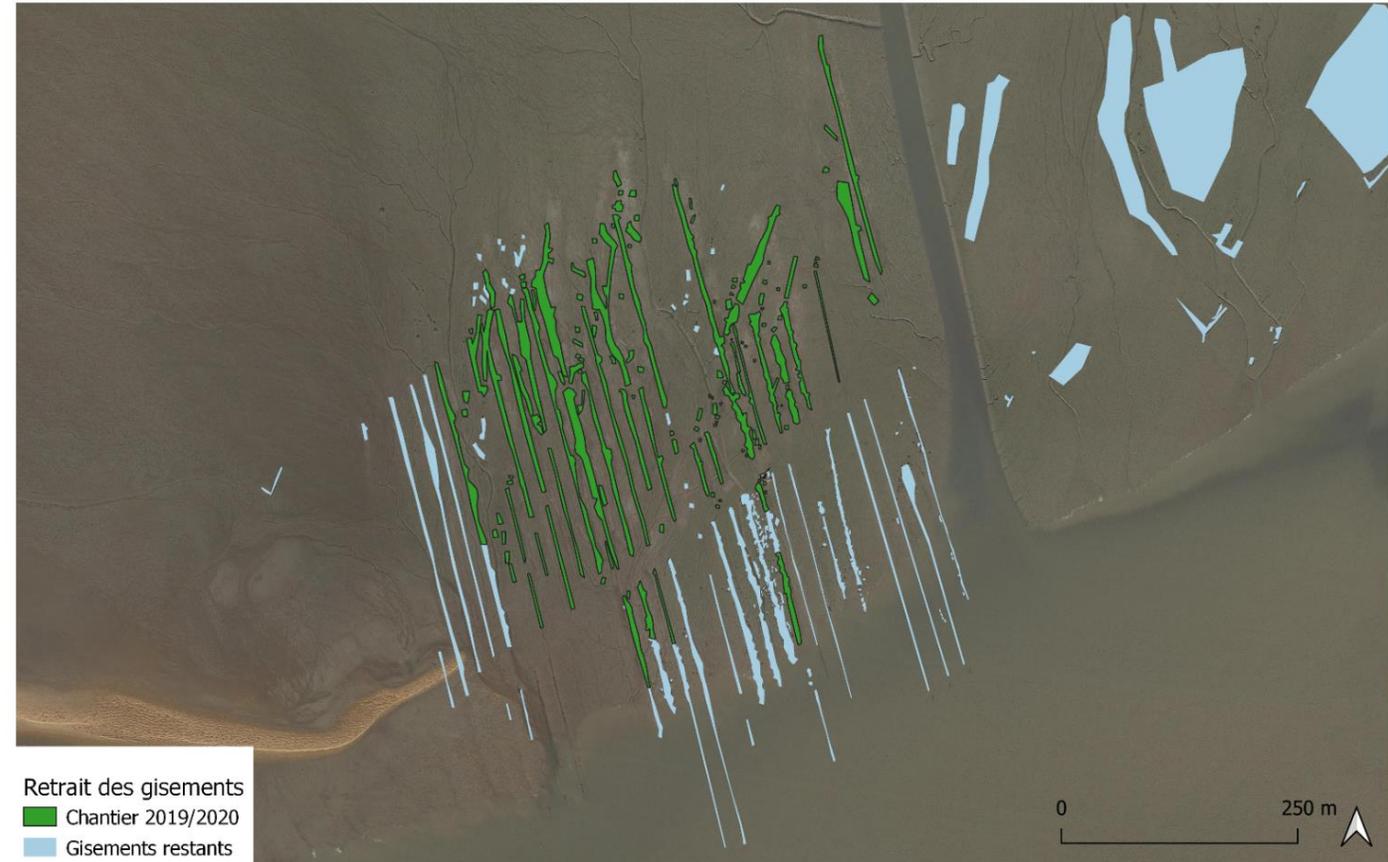
Premier chantier : septembre 2019 – février 2020

:

- travail sur 84 marées
- 6200 mètres linéaires de tables et d'huîtres retirées (+/- 80 mètres par marée)
- environ 23000 m³ de coquilles broyées
- environ 26 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



Travaux de restauration de vasière en baie de l'Aiguillon



Deuxième chantier : septembre 2020 – février 2021 :



*Établissement public du ministère
chargé du développement durable*

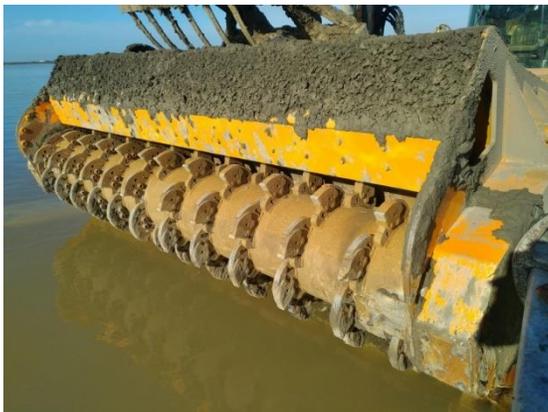
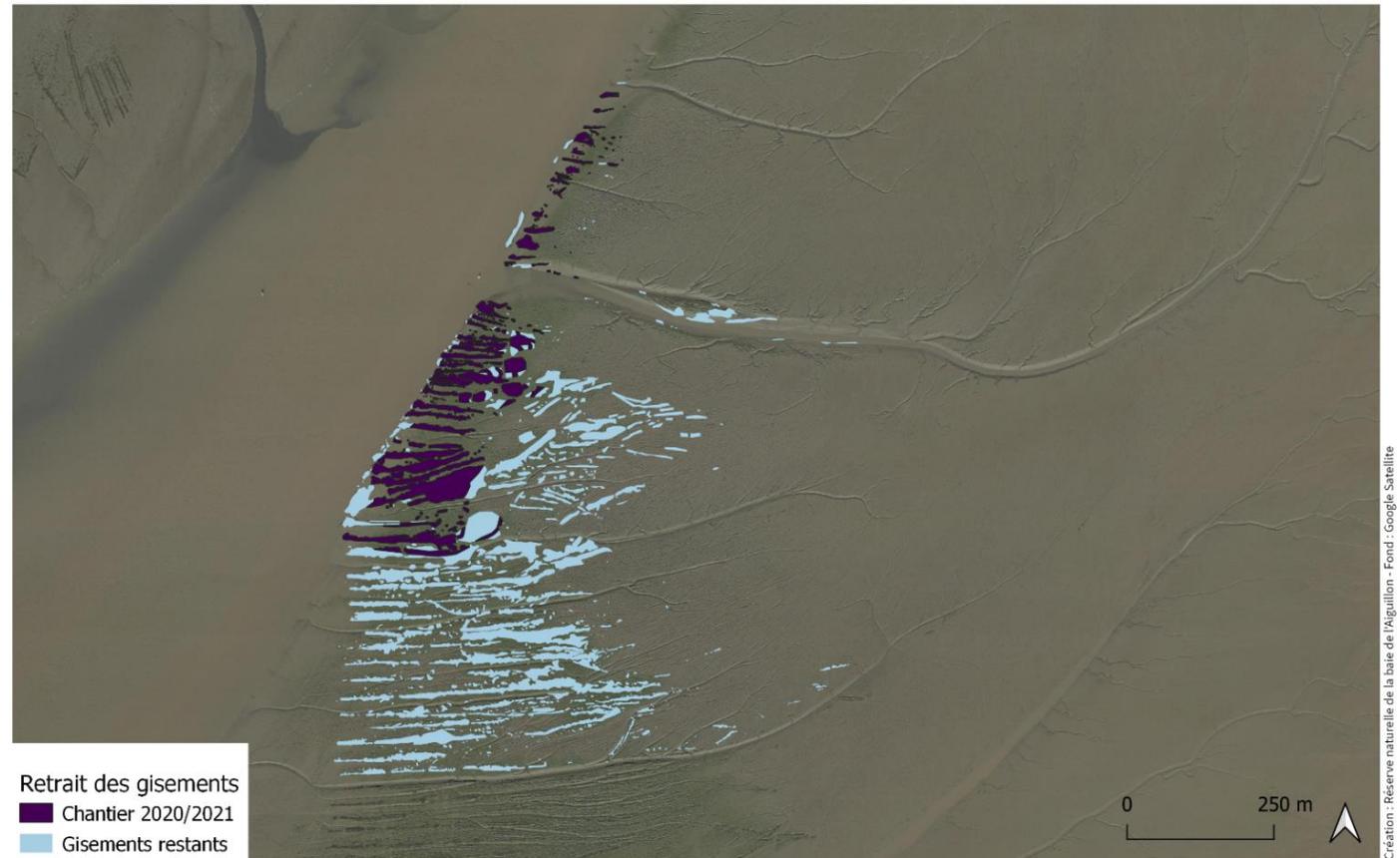
Deuxième chantier : septembre 2020 – février 2021 :

- Cofinancement de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne
- 41 marées (Luçon, Pointe de l'Aiguillon, Charron)
- 75 ha restaurés dont 3,8 ha de gisements
- 15 456 m³ broyés
- Travail à 0,40 m (poches à la Pointe de l'Aiguillon)
- Vitesse de +/- 200 m par marée et 377 m³
- Cout de 166 350 €, soit 10,76€/m³
- 18 tonnes de tables retirées



Établissement public du ministère chargé du développement durable

Travaux de restauration de vasière en baie de l'Aiguillon



Au 25 février 2021

:

	Gisements (hectares)	Vasière (hectares)	Volume traitée (m ³)
Total	6,729	107	38 434

Travaux de restauration de vasière en baie de l'Aiguillon



Troisième chantier : en cours

Hors LIFE : 100 000 € Plan de Relance

- ☐ 33 marées à faire
- ☐ Terminer la Pointe de l'Aiguillon
- ☐ Continuer le secteur de Charron



Recyclage

- Prélèvement de 30 T de gisements d'huîtres en septembre 2020
- test co-compostage avec des déchets verts et l'utilisation des coquilles comme matériaux de remblai (Bati recyclage)

Résultats

- Co-compostage > 20% matière organique
- Matériaux de remblai 0/31,5 et 0/10
- Sable de décapage coquiller



- **Suivi de la macrofaune benthique après travaux**

- ☐ réalisé au printemps 2021 : analyses en cours

- **Relevé topographique**

- ☐ voir l'influence des travaux de restauration sur la sédimentation

- ☐ automne 2021

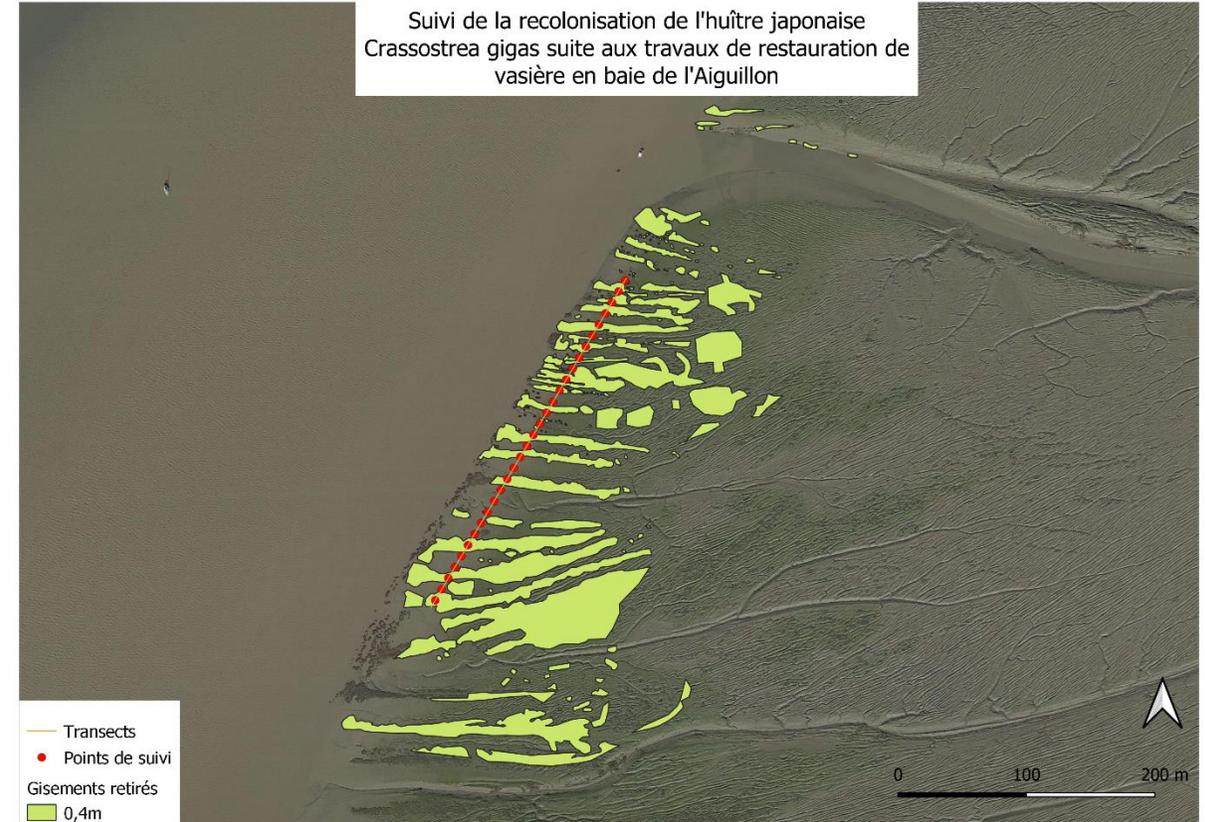
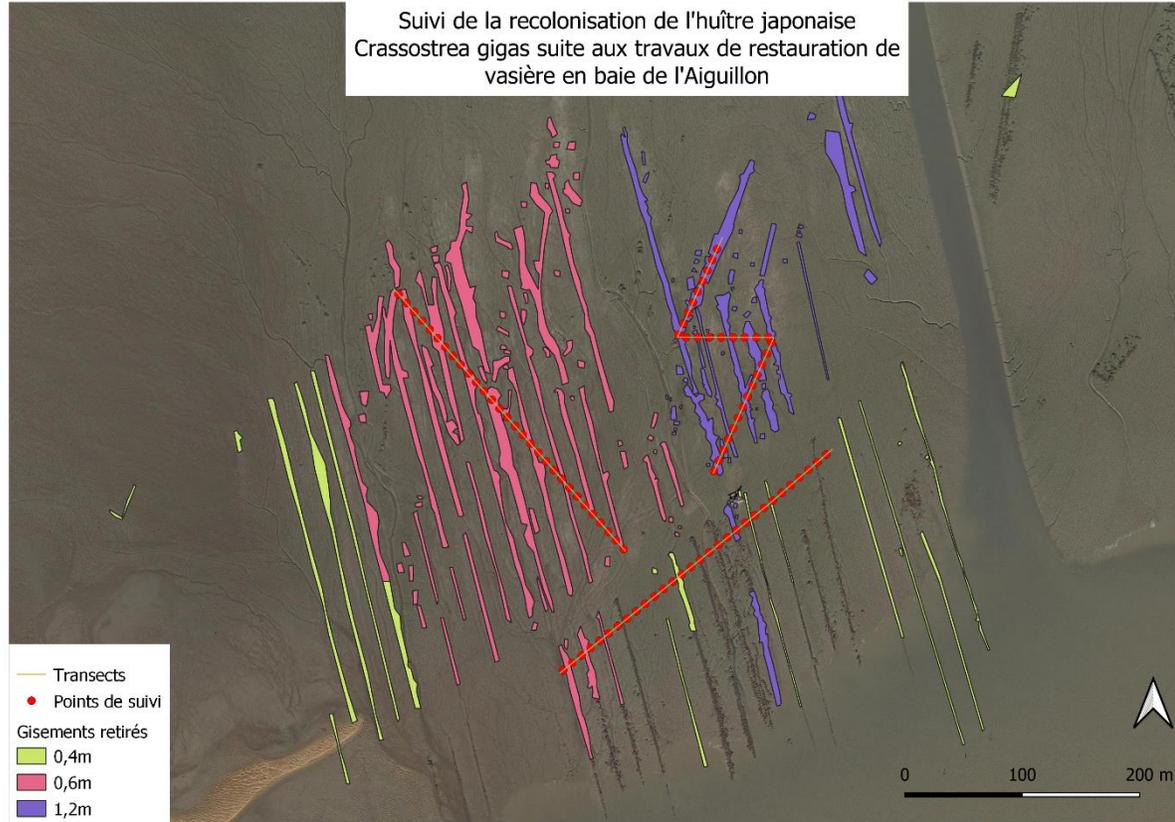
- **Suivi de la recolonisation**

- ☐ vérifier une éventuelle recolonisation par les huîtres sur les coquilles restantes

- ☐ Août/Septembre de chaque année



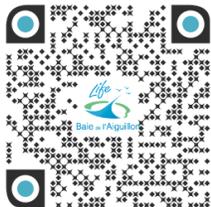
- Suivi de la recolonisation



☐ Suivi réalisé fin août 2021 : pas de naissain d'huîtres de l'année n-1 sur les coquilles restantes

☐ Suivi à poursuivre sur plusieurs années

Merci !



<http://www.reserve-baie-aiguillon.fr>

<http://life.reserve-baie-aiguillon.fr>

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

Restauration de vasières

Surface en hectares de gisements d'huîtres (structures conchylicoles et coquilles d'huîtres)
et surface de vase à restaurer correspondante au sein des 3 zones d'intervention.

	Gisements (hectares)	Vasière (hectares)
Pointe de l'Aiguillon	6	81,7
Canal de Luçon	0,2	7,2
Charron	11,4	102,5
Total	17,6	191,4

