



# OPERATION TEST DE NETTOYAGE DU DPM SITE DU BANC DES JACQUETS



**Note de présentation**

En 2016, le Comité Régional Conchylicole a alerté le Préfet et les élus sur l'état du Domaine Public Maritime actuel du Bassin d'Arcachon lequel, selon la profession, porte atteinte à l'activité ostréicole, à l'environnement et aux autres usages.

Les réunions qui s'en sont suivies entre les acteurs de l'aménagement du littoral qui y ont intérêt, ont en effet conclu à l'importance et l'urgence de coordonner un programme d'actions de nettoyage du DPM (domaines concédé, naturel et portuaire).

Aussi, le Préfet a-t-il suggéré qu'une mutualisation des moyens techniques, financiers et humains soit recherchée à l'échelle régionale pour reprendre et assurer un entretien durable du Bassin.

Un groupe de travail a ainsi été mis en place dans le but de préparer les actions à mener.

Le banc des Jacquets d'une surface de 25ha a été ciblé en raison des fortes perturbations paysagères et hydrauliques engendrées par les friches ostréicoles sur ce site. Pour aboutir à un projet de réhabilitation du DPM le plus opérationnel possible, il est convenu de réaliser un essai sur une surface totale de 5.7 Ha, pour tester différentes techniques en incluant l'exploration de nouvelles pistes de traitements des matériaux extraits, qu'ils soient d'origine naturelle ou anthropique, tout en offrant la possibilité d'un retour d'une activité ostréicole sur place, en parallèle d'une remise en état d'espaces naturels non concédés.

Dans ce contexte, il a été décidé de rechercher des moyens existants à l'échelle de la région : cet essai est donc proposé avec les moyens du département de la Charente Maritime.

REMARQUE : Ce projet s'inscrit dans les objectifs du schéma des structures des cultures marines du Bassin d'Arcachon et répond aux différentes recommandations du document d'objectifs du PNMB sur ce thème.

## Objectifs de l'opération

L'opération test consistait en l'enlèvement et le rapatriement à terre de tous les déchets ostréicoles, hors sédiments, ainsi qu'en l'essai de rapatriement de coquilles.

L'objectif de ce test est :

- de comparer :
  - différentes techniques de nettoyage,
  - différentes méthodes de calcul de volume de déchets à extraire et déterminer la méthode la plus proche de la réalité,
- de réaliser :
  - un bilan technico-économique de ce test,
  - un suivi environnemental de la zone pour mesurer l'impact de ces travaux sur le milieu environnant, sur la qualité de l'eau, sur les habitats proches,
- de suivre l'évolution sédimentaire et des coquilles de la zone nettoyée à la suite des travaux.

## Localisation de l'essai

Localisation de la zone : la zone se situe entre l'estey des Jacquets et le chenal d'Arès, à proximité de la balise A0.

- Superficie de la zone : 57 000m<sup>2</sup>

- Superficie des parcelles ostréicoles concédées : 27 000m<sup>2</sup>



## Consistance des travaux et matériel déployé

Le navire « la Trezence » pour le transport des équipements (pelle-ponton et chenillard) et des déchets. Le navire est équipé d'une grue permettant le chargement des déchets.



Une pelle sur un ponton flottant pour extraire les ferrailles et les poches.



Une dameuse pour niveller le terrain une fois les déchets extraits.



## Details des travaux

Les travaux se sont déroulés sur 10 marées : du 30 janvier au 2 février ; le 5 et 6 février et du 14 au 19 février 2018.

Surface totale nettoyée : 6.2Ha

Volume total rapatrié à terre :

Ferraille : 26,72t

Poches remplies d'huitres seules : 2t

## Suivi de l'opération

### AVANT TRAVAUX

#### TOPOGRAPHIE / BATHYMETRIE

Pour quantifier les volumes de déchets à extraire et également pour déterminer les plages horaires de travail en fonction des tirants d'eau des navires utilisés, deux sondages bathymétriques ont été réalisés sur le banc des Jacquets et les chenaux environnants.

#### NATURE DES SEDIMENTS DE LA VASIERE

L'opération test ne concernait pas d'extraction de sédiments. Néanmoins, les travaux peuvent générer des matières en suspension. Pour compléter notre connaissance, six prélèvements seront donc réalisés sur site pour qualifier les sédiments qui pourraient être mobilisés pendant les travaux.

#### HABITATS MARINS

Un inventaire des communautés benthiques présentes sur la vasière mais également dans l'estey des Jacquets a été réalisé par la Station Marine d'Arcachon.



### Protocole expérimental de suivi des travaux

Au-delà des préconisations habituelles du schéma des structures, il a été décidé d'encadrer cet essai de réhabilitation d'un **protocole expérimental** dont les résultats permettront de répondre aux objectifs précités de l'opération et aux recommandations du PNMBA.

**Remarque** : les thématiques ont été choisies en lien avec le plan de gestion du Parc Naturel Marin du Bassin d'Arcachon)

### THEMATIQUE : FRICHES OSTREICOLES

#### Objectifs :

- Quantifier précisément le volume de déchets extraits
- Suivre l'évolution de la topographie de la zone à la suite des travaux.

Un état des lieux précis de la zone a été réalisé avant les travaux pour quantifier au mieux la quantité de déchets à extraire. 3 méthodes ont été utilisées :

Un état après travaux sera réalisé à la fin des travaux pour calculer le volume de déchets réellement extrait. Un suivi précis de la quantité de déchets traités à terre sera également réalisé ce qui permettra de vérifier et valider les méthodes présentées ci-dessus.

### THEMATIQUE : QUALITE DE L'EAU

**Turbidité** : Pour mesurer la concentration en matière en suspension de cette zone avant, pendant et après les travaux, deux sondes de turbidité sont mises en place (semaine n°4).

Ces sondes enregistrent en continu la turbidité en NTU. Elles seront positionnées sur des pignots à environ 30 cm du toit de la vase : à proximité du chenal de Lège pour l'une et en bordure de l'estey des Jacquets pour l'autre.



Localisation /sonde

## **THEMATIQUE : HYDRODYNAMISME**

L'objectif des travaux est d'une part de retrouver une activité ostréicole et d'autre part de remettre en état des espaces naturels non concédés.

Aucune extraction de sédiments n'est prévue, aucune modification significative de l'hydrodynamisme de la zone n'est à prévoir en dehors d'un retour à l'état naturel.

Néanmoins, des sondages bathymétriques seront réalisés immédiatement après les travaux, ainsi que quelques mois plus tard, pour suivre l'évolution altimétrique de la zone.

## **THEMATIQUE : HABITATS MARINS AVIFAUNE ET FAUNE MARINE**

### **NOTICE D'INCIDENCE NATURA 2000**

Dans le cadre de la révision du Schéma des Structures des Cultures Marines du département de la Gironde une évaluation des incidences Natura 2000 a été réalisée en 2013 intégrant l'opération d'entretien des concessions.

### **SUIVI DES COMMUNAUTES BENTHIQUES**

Une étude sur le suivi des communautés benthiques a été commandée à la station marine d'Arcachon pour suivre l'évolution de la macrofaune benthique sur l'estran et dans le chenal à proximité.

L'étude proposée intégrera les trois paramètres fondamentaux, à savoir la richesse spécifique, l'abondance et la biomasse.

## **THEMATIQUE : EFFETS CUMULES**

Ce test va permettre d'identifier « des potentiels » effets cumulés et ainsi de pouvoir les prendre en compte lors de l'opération de réhabilitation globale du banc.

## **THEMATIQUE : CONCILIATION DES ACTIVITES**

Un avis aux navigateurs sera publié pour prévenir les usagers, des travaux en cours.

Un comité de banc des Jacquets a été mis en place début janvier et a émis un avis positif à la réalisation de ces travaux.

Une information sera diffusée courant janvier au CDPMEM pour les informer des travaux.

## **THEMATIQUE : LA TECHNIQUE DE NETTOYAGE**

**OBJECTIF** : comparer différentes techniques de nettoyage et réaliser un bilan technico-économique de ces travaux.

Un journal de chantier quotidien sera rédigé comprenant la plage horaire de travail journalière, le volume de déchets déplacé, transporté et réceptionné au quai de transfert, le type d'engins utilisé, la cadence par engin, les problèmes rencontrés, le relevé de la turbidité, un suivi photographique des travaux, un film pour illustrer les méthodes employées, les filières de déchets utilisées par type de déchets.

## **Livrable**

Un dossier bilan de cet essai sera réalisé dans le but d'établir un projet global de réhabilitation sur le banc des Jacquets.