

AMÉLIORER LES MODALITÉS DE DRAGAGE ET CLAPAGE POUR RÉDUIRE LES IMPACTS SUR LES HABITATS MARINS ET LES ÉCOSYSTÈMES

Objectif opérationnel

Réduire les pressions physiques (perturbations, pertes, changements hydrologiques) sur les habitats subtidiaux liées aux ouvrages, activités et usages maritimes

Enjeux détaillés

Habitats marins
Amphihalins
Mammifères marins
Oiseaux marins

Localisation

Sites portuaires et sites d'immersion des sédiments des ports de pêche et de plaisance de Loire-Atlantique et du GPMNSN

Facteurs d'influence

- Pertes physiques ou modification de l'habitat
- Modification de la turbidité
- Remobilisation de contaminants

Problématique

Le site Natura 2000 est concerné par des opérations de dragage d'entretien des ports et des chenaux de navigation sur l'estuaire aval de la Loire. L'extraction et la gestion des sédiments génèrent un certain nombre de pressions sur l'environnement. Ainsi, ces activités sont fortement réglementées.

Les volumes de sédiments dragués et immergés du GPMNSN sont conséquents. Plusieurs techniques (drague aspiratrice en marche, drague stationnaire, drague à injection d'eau) sont utilisées pour le dragage des accès aux bassins portuaires, des souilles et des chenaux de navigation. L'enjeu est de mieux connaître les impacts de ces différentes techniques et, si nécessaire, de les réduire afin de préserver les habitats des vasières intertidales et de limiter la contribution du dragage au bouchon vaseux. Le site d'immersion de la Lambarde a accueilli entre 1 000 000 et 4 000 000 de tonnes de MS (matière sèche) de sédiments par an entre 2016 et 2021, soit environ 1 900 000 tonnes par an en moyenne. Des améliorations dans l'optimisation des dragages ont eu lieu avec : la détermination mensuelle d'une cote de navigation au-dessus de la cote nominale des chenaux et qui répond aux besoins des trafics attendus ; le choix de moyens de dragage à mobiliser dépendant de la localisation des points hauts, de l'étendue des zones de dragage et de la nature des sédiments ; et la mise en place d'un système de en casiers dans les sous-zones d'immersion et de cote limite de remplissage afin de limiter la dispersion des sédiments et d'homogénéiser la bathymétrie des fonds. L'enjeu désormais est de mieux évaluer les impacts des immersions sur les habitats benthiques, en expérimentant un indicateur de pression du dépôt de sédiment (INDICLAP), afin d'aider à la définition des modalités de gestion du site et de les adapter le cas échéant.

Dans le cadre de la mise en œuvre du programmes de mesures des plans d'action pour le milieu marin (PAMM), il est prévu le déploiement des schémas d'orientation territorialisés des opérations de dragage et des modalités de la gestion des sédiments pour répondre à l'atteinte du bon état écologique du milieu marin (DCSMM). L'objectif est la mise en place d'une planification pluriannuelle des travaux et une meilleure gestion environnementale des sédiments.

Le conseil départemental de Loire-Atlantique prévoit la rédaction du schéma départemental de dragage pour y répondre et apporter une cohérence entre les différents sites dragués et la gestion des sédiments.

Dans le cadre du site Natura 2000, l'objectif général est de contribuer à l'analyse de la sensibilité environnementale des différents sites portuaires, d'améliorer les techniques de dragage et d'immersion et d'accompagner les gestionnaires portuaires dans la mise en œuvre des bonnes pratiques.

Mise en œuvre

Sous-action 1: Accompagner le GPMNSN dans l'amélioration des pratiques de dragage et de clapage

- Evaluer les impacts des différentes techniques de dragage utilisées pour identifier quelles seraient les techniques à adapter sur certains secteurs, problématiques de vases compactées, turbidité, accroissement granulométrique des sédiments, l'oxygène dissous
- Accompagner la mise en œuvre d'un indicateur de pression dédié au clapage (INDICLAP) dans le cadre du suivi environnemental du site d'immersion de la Lambarde. Selon les résultats, des mesures de gestion adaptatives pourront être discutées pour favoriser la recolonisation des habitats benthiques.

Sous-action 2 : Accompagner le Syndicat Mixte des Ports de Pêche et de Plaisance de Loire-Atlantique, le Conseil Départemental et la DDTM44 dans l'élaboration, la mise en œuvre ou la révision du Schéma départemental de dragage et de gestion des sédiments

- Porter à connaissance les enjeux du site Natura 2000
- Identifier les sites d'immersion qui sont concernés par des enjeux environnementaux forts au regard des pressions générées par l'immersion
- Partager les bonnes pratiques et pistes d'évolution des pratiques : techniques de dragage, périodes de dragage, choix des sites d'immersion (dispersif), mutualisation des sites d'immersion

Partenaires

- Conseil départemental de Loire-Atlantique
- DDTM44
- GIP Loire-Estuaire

Sous-action 3 : Suivre les opérations de dragage et de gestion des sédiments

- Participer aux comités de suivis du Grand Port Maritime de Nantes Saint Nazaire et des autres ports
- Participer au comité de suivi du Schéma de dragage de Loire-Atlantique (y a-t-il une instance de suivi qui sera mise en place?)

Maitres d'ouvrage

- Syndicat Mixte des ports de pêche et de plaisance de Loire-Atlantique
- Grand Port Maritime de Nantes Saint-Nazaire
- OFB

Indicateurs de suivi

Surface des zones de dépôts utilisées chaque année

Résultats des suivis environnementaux du GPMNSN dont les résultats de l'indicateur INDICLAP

Actions associées

GOUV-1

Indicateurs de réalisation

Etude réalisée sur l'impact des différentes techniques de dragage sur l'estuaire aval de la Loire (NB : les modélisations menées par ARTELIA avec le modèle du GIP LE vont répondre significativement à cet objectif. Intégrées au dossier dragages-immersions à déposer fin 2023)

Mise en place de l'indicateur INDICLAP sur le site d'immersion de la Lambarde

Nb de modifications de pratiques de dragage/ de clapage en faveur de l'environnement

Participation aux comités de suivi des dragages/clapages des ports

Références

Fiches-Action du PdA :

D01-HB-OE06- AN1 Renforcer la prise en compte des habitats benthiques dans les autorisations en mer

D08-OE06- AN1 Encourager et accompagner la réalisation de dragages mutualisés et favoriser la création pérenne de filières de valorisation des sédiments adaptées aux territoires

Rapport INDICLAP, Méthodologie de calcul de l'Indicateur Dredge Disposal Sediment Index (D²SI), Avril 2021, OFB