

GRAND PORT MARITIME DE DUNKERQUE



STRATEGIE DE DEVELOPPEMENT DURABLE, DE DRAGAGES ET DE GESTION DES SEDIMENTS

Auteurs

Pascal GREGOIRE / Management de l'Environnement GPMD

pgregoire@portdedunkerque.fr

AMO : Gwenaëlle COTONNEC/ IDRA Environnement ingénierie / g.cottonnec@idra-environnement.com



SOMMAIRE

- 1 INTRODUCTION**
- 2 QUALITE DES EAUX ET LUTTE CONTRE L'EROSION**
- 3 POLITIQUE DU GPMD ET DEVELOPPEMENT DURABLE**
- 4 CONCLUSION**

1

INTRODUCTION

- Port polyvalent (quais et terminaux spécialisés)
- Site d'implantation de grandes industries

PORT OUEST

Passage de navires de 300 000 T
Tirant eau : 22 m, côte d'exploitation

PORT EST

Bassins de 451 Ha
Passage de navires de 115 000 T
Tirant d'eau : 14,2 m, côte d'exploitation



Loi du 8 juillet 2008
→ réforme portuaire

Grenelles de l'environnement

➤ Mise en place d'une démarche intégrée de développement durable

➤ Nouvelle gouvernance environnementale

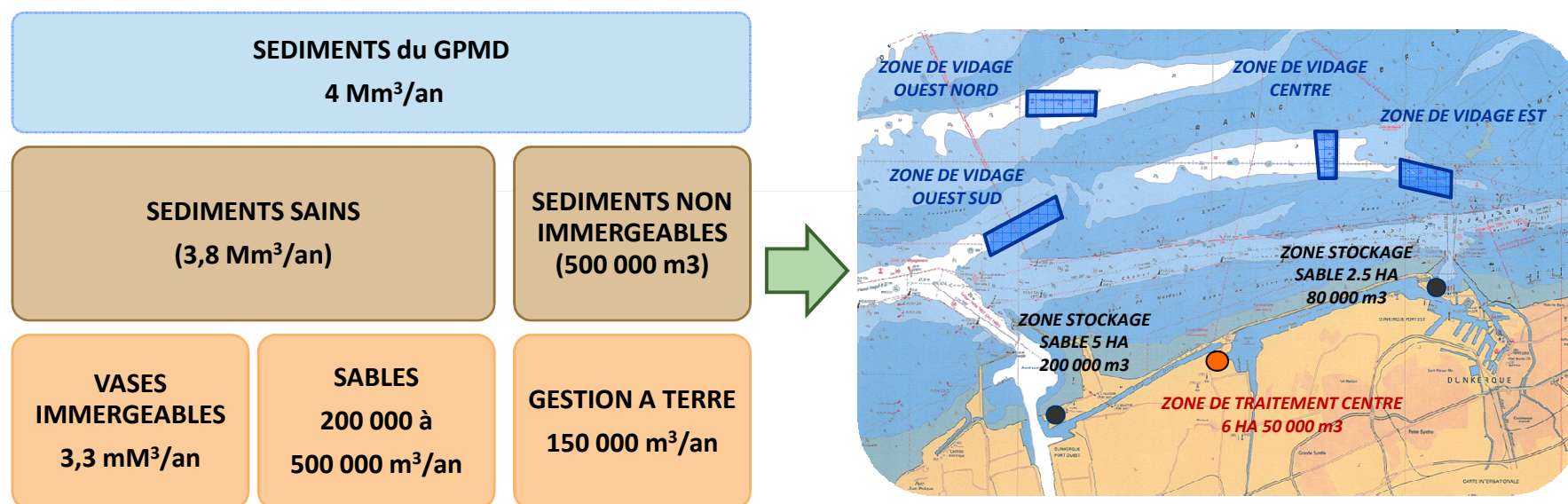
2 QUALITE DES EAUX ET LUTTE CONTRE L'EROSION

Dragages du GPMD

Envasement important des infrastructures

- 1 à 2 cm / jour au Port Est
- 3 à 4 cm / jour au Port Ouest

besoins en dragage = 3,2 à 4 Mm³ / an : 2/3 au port Ouest - 1/3 au port Est



Besoin en dragage augmenteront au port Ouest suite à la construction du terminal méthanier (de 2,5 Mm³/an à 5,3 Mm³/an)

2 QUALITE DES EAUX ET LUTTE CONTRE L'EROSION

Surveillance des milieux et connaissances

Suivi de la qualité des sédiments:

- *Granulométrie*
- *Chimie* (métaux lourds, HAP, PCB, TBT) + BTEX, cyanures, phénols, dioxines, furanes, pesticides, radioéléments
- Test de dangerosité H14
- Ecotoxicologie
- Microbiologie (*E. coli*, entérocoques)
- Biologie (benthos)



Etat initial des sédiments à draguer et détermination de leur devenir

2 QUALITE DES EAUX ET LUTTE CONTRE L'EROSION

Qualité des eaux en amont du GPMD

Dégradation importante de la qualité des eaux amont \Rightarrow eaux de transition fortement modifiées

DCE \rightarrow SDAGE 2009 \Rightarrow Atteinte du bon état écologique pour 2021



Actions du GPMD pour réduire la pollution diffuse



Rejets industriels dans les bassins

- Mise en place de convention de rejet
 - ICPE (84 industries)
 - non ICPE
- \Rightarrow 15% des conventions en 2009



Sédiments non immergeables

500 000 m³ de sédiments contaminés (zones confinées) \Rightarrow traitement à terre



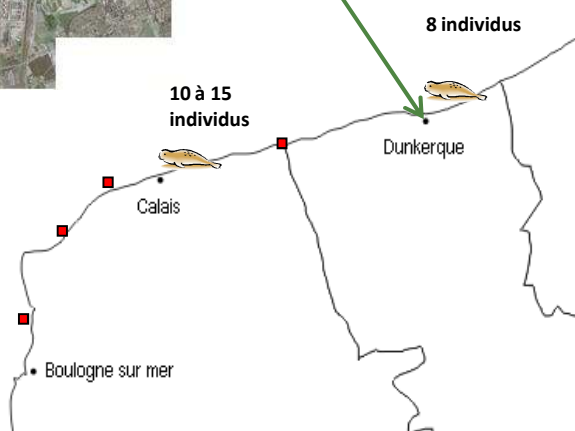
2 QUALITE DES EAUX ET LUTTE CONTRE L'EROSION

Natura 2000 en mer : sites des bancs de Flandres

- 2 directives : ZPS et ZSC
- transmis à la CE en janvier 2010
- désignés en juillet 2010



4 zones de vidage : de 1 km² à 1,4 km²



■ Zones où les Mammifères marins sont recensés



**GPMD: désigné opérateur principal
des DOCOB zones Natura 2000 en mer**

2 QUALITE DES EAUX ET LUTTE CONTRE L'EROSION

Trait de côte



- un seul lieu de franchissement (cordon dunaire) recensé sur le territoire du GPMD
- phénomène de faible ampleur



Stabilité du trait de côte sur le territoire du GPMD

3 POLITIQUE DU GPMD ET DEVELOPPEMENT DURABLE

Réforme portuaire de juillet 2008:
PROJET STRATEGIQUE DU PORT DE DUNKERQUE



Lancement du Plan d'Aménagement et de Développement Durable en avril 2009
PA2D

5 thèmes sont développés:

- La lutte contre le changement climatique, l'énergie, l'industrie
- La dynamique urbaine, la gestion des eaux, la biodiversité, les milieux naturels et les paysages
- La prévention des risques naturels, technologiques et sanitaires
- Les transports
- La gouvernance locale

⇒ **5 Groupes de travail = groupe technique composés de 17 membres** (Conseil de Développement, représentants des services de l'Etat, personnes qualifiées et élus du Dunkerquois, de la Région et du Département)

3 POLITIQUE DU GPMD ET DEVELOPPEMENT DURABLE

Les 5 phases de réalisation du PA2D :

- **Diagnostic réalisé selon les 5 thématiques et une analyse spatiale**

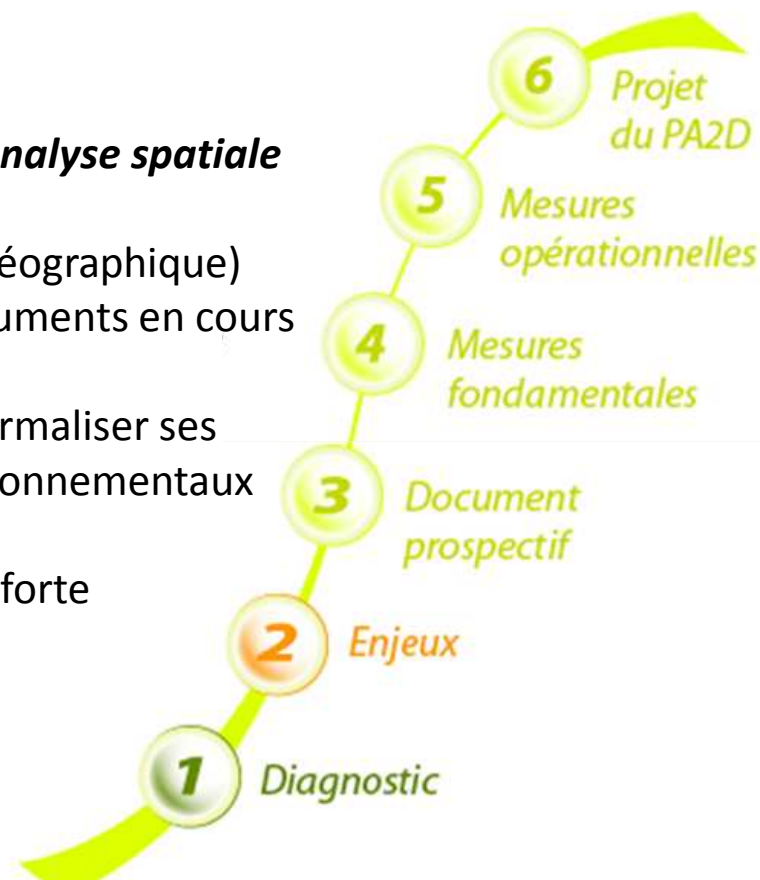
- ⇒ **forces** (pôle énergétique, report modal, position géographique)
- ⇒ **faiblesses** (mauvaise perception du territoire, documents en cours d'élaboration),
- ⇒ **opportunités** (renforcer l'attractivité du port et formaliser ses orientations, analyse exhaustive des impacts environnementaux des activités)
- ⇒ **menaces** (prévention du changement climatique, forte concurrence, contexte économique incertain)

- **Enjeux en cours de réalisation depuis juin 2010**

- **autres phases à venir**



Définition des orientations stratégiques du GPMD et d'un plan d'actions opérationnelles



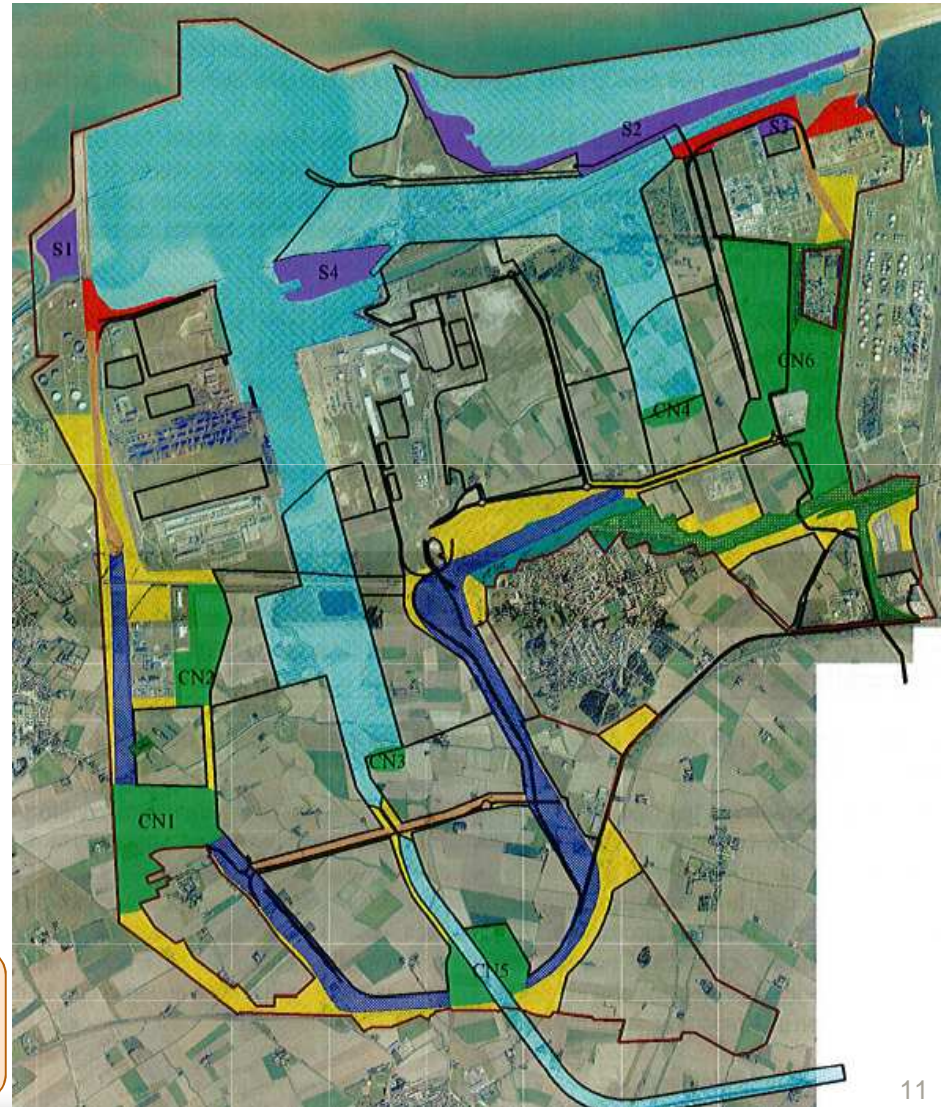
3 POLITIQUE DU GPMD ET DEVELOPPEMENT DURABLE

Le Schéma Directeur du Patrimoine Naturel : SDNP

- Démarche volontariste du GPMD de développement durable concernant la diversité des paysages, des habitats et des espèces
- Besoin d'un outil de stratégie vis-à-vis de la biodiversité
- Vision à moyen et long terme face aux enjeux de développement du territoire
- Se base sur les potentialités des milieux à conserver, restaurer, créer



Prise en compte de la biodiversité au regard des plans d'aménagement



3 POLITIQUE DU GPMD ET DEVELOPPEMENT DURABLE

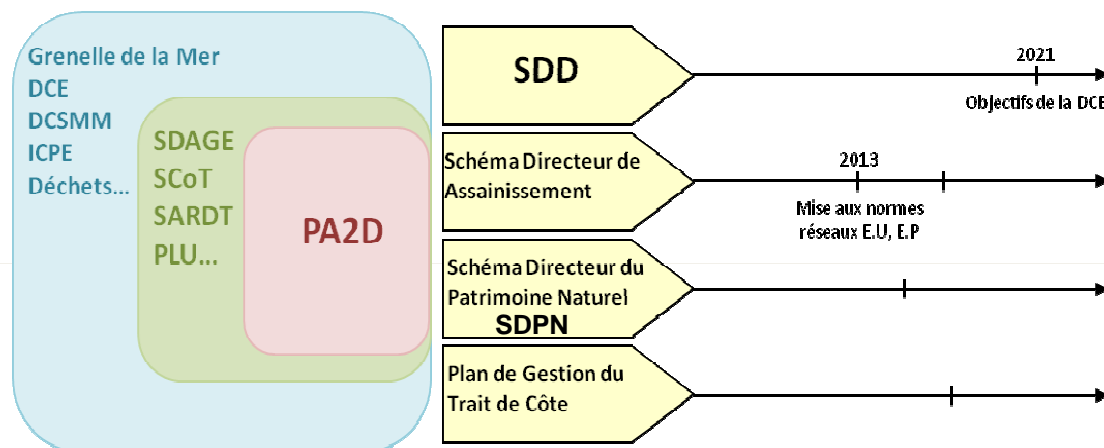
Le Schéma Directeur des Dragages (SDD)

- objectifs environnementaux
- définir des actions
- planifier un plan d'actions pour atteindre les objectifs

Réglementation européenne et nationale et schémas d'aménagement locaux

Schémas d'orientation

Planification des actions / objectifs à atteindre



Prise en compte de :

- *Guide CETMEF 2008*
- *Guide GEODE (impact sanitaire)*
- *Test H14*
- *Circulaire juillet 2008*
- *Arrêtés mars et août 2006 (déchets)*
- *Sédimentaires*

3 POLITIQUE DU GPMD ET DEVELOPPEMENT DURABLE

Plan de Gestion Opérationnelle des Dragages (PGOD)

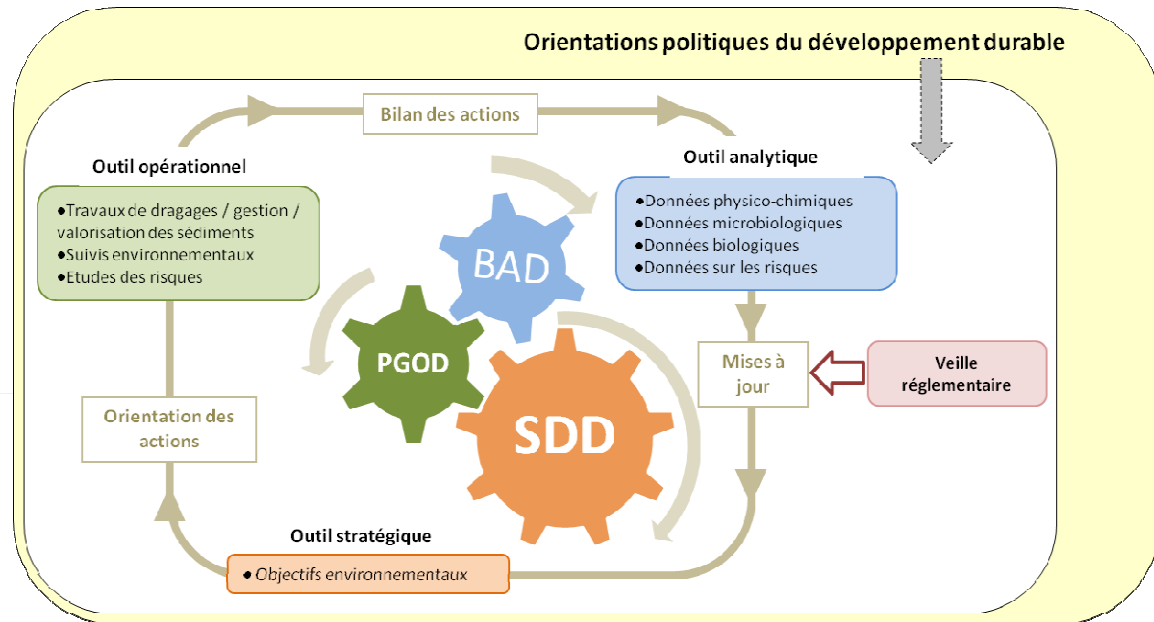
Les enjeux considérés sont:

- Cadre réglementaire
- Besoins en dragage
- Qualité des sédiments
- Filières de gestion possibles



- Plan de suivi et de surveillance environnementale (risques sanitaires)
- Prise en compte de l'intégralité de la gestion / valorisation de l'ensemble des sédiments (sables, vases non immergeables, vases immergeables)
- Mises à jour régulière

⇒ Autorisation préfectorale long terme des dragages



3 POLITIQUE DU GPMD ET DEVELOPPEMENT DURABLE

Traitement des sédiments non immergeables

Volume total : 500 000 m³

Volume traité en 2008/2009 : 50 000 m³

→ Zone de décantation (7 ha)



- Assèchement / traitement des sédiments
⇒ Matériau pelletable



- Valorisation des sédiments
- Modelé paysager végétalisé
→ SDPN: noyau de biodiversité
- Béton, techniques routières

Labellisation Sédimatériaux en cours



3

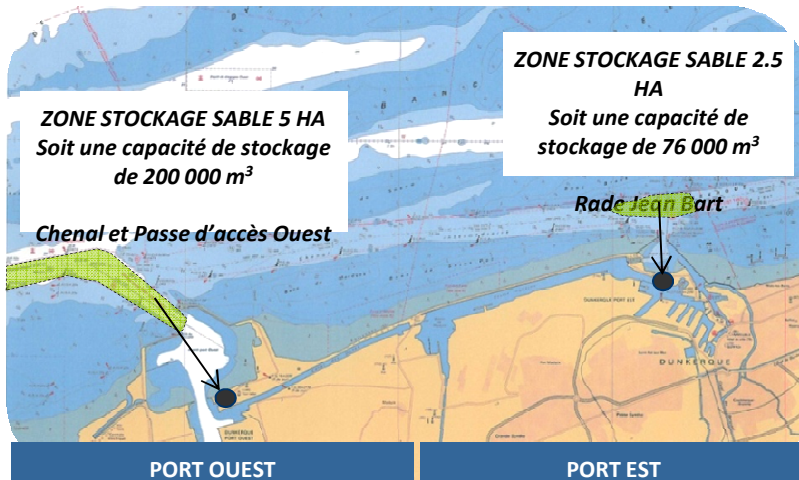
Valorisation des sables

- sables propres
- 2 sites de stockage temporaire
- Commercialisation complète jusqu'en 2009



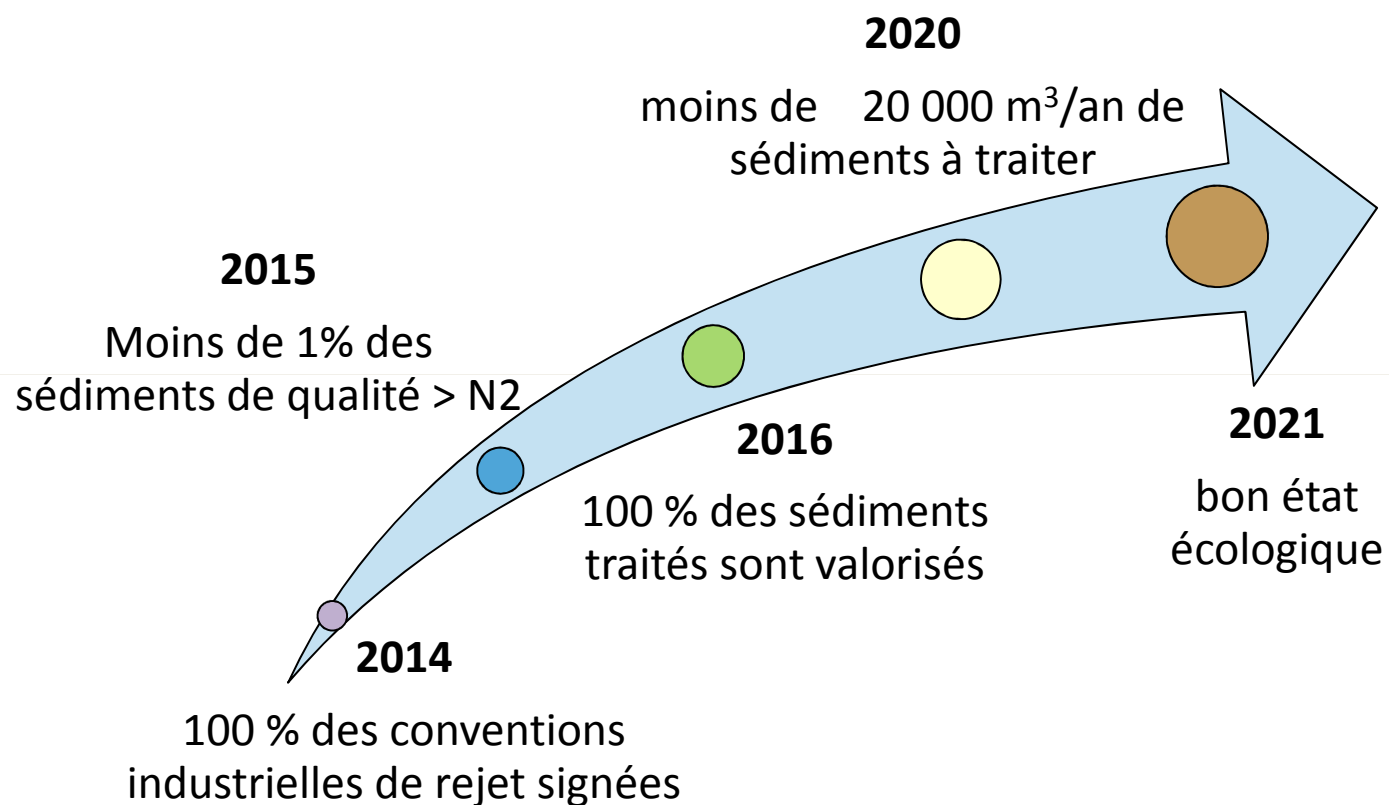
Gestion à venir des sables:

- **Reconstitution prioritaire du DPM / lutte contre l'érosion**
- **Commercialisation des sables excédentaires**
- **Recherche doctorale ULCO : gestion des sédiments sableux**



4 CONCLUSION

Objectifs fixés dans le cadre de la politique intégrée du GPMD



Lisibilité à long terme des activités du GPMD
Viabilité et pérennité des pratiques

GRAND PORT MARITIME DE DUNKERQUE



**MERCI DE VOTRE
ATTENTION**

