



GESTION DU TRAIT DE COTE : **LA FLECHE DE LA GRACIEUSE**

14/09/2020

ADAPTO

Formation « Gestion souple du trait de cote »

Tour du Valat

Marseille Fos
Le port euroméditerranéen

Jean-Michel BOCOGNANO
Responsable Développement Durable



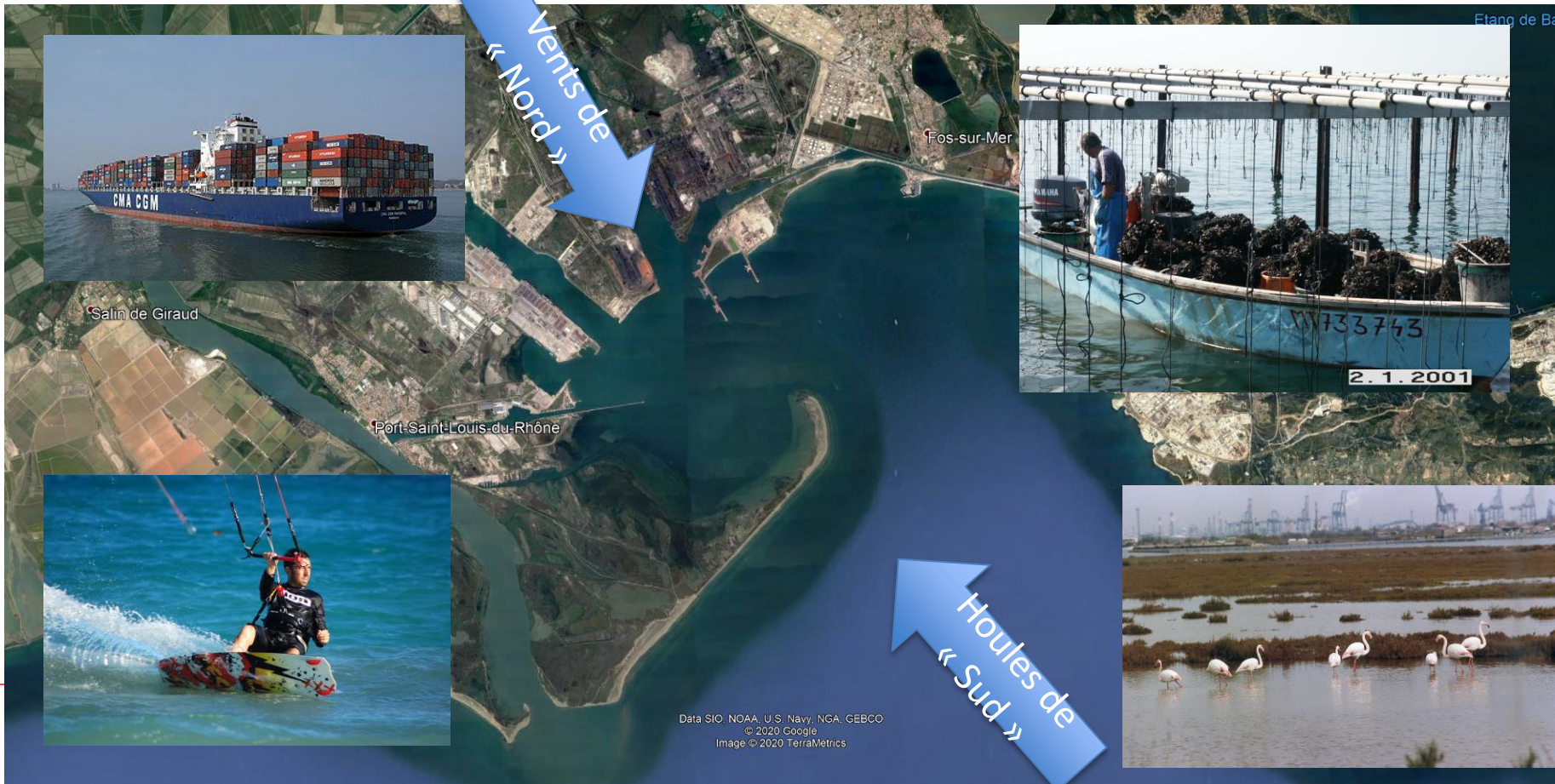
- ENJEUX

- PRESENTATION DU SITE

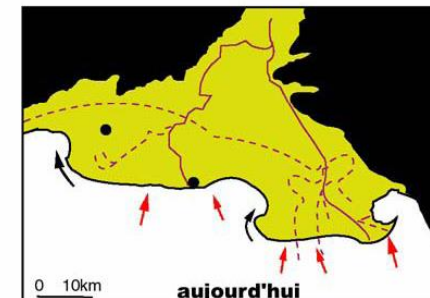
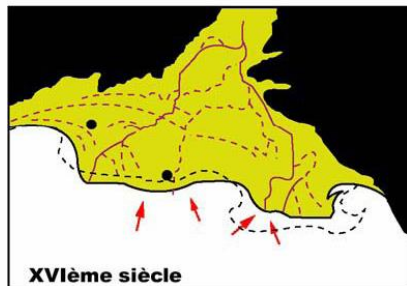
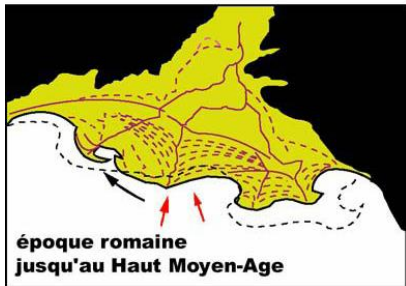
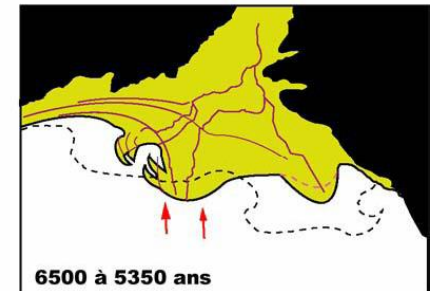
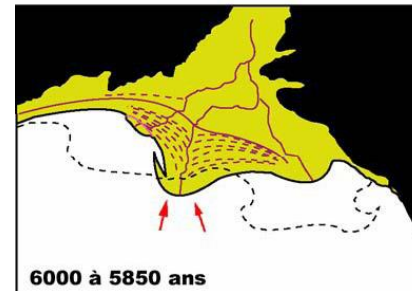
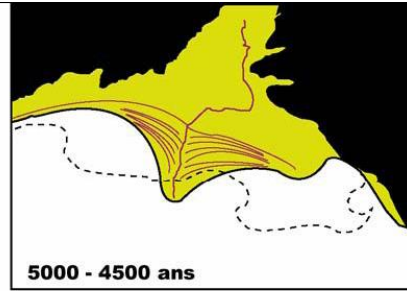
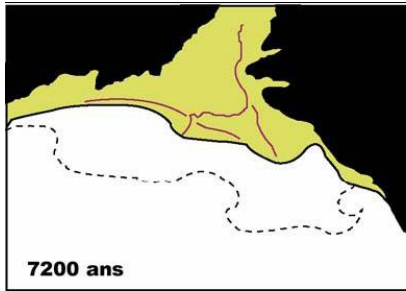
- AMENAGEMENTS

- GESTION

ENJEUX PRINCIPAUX

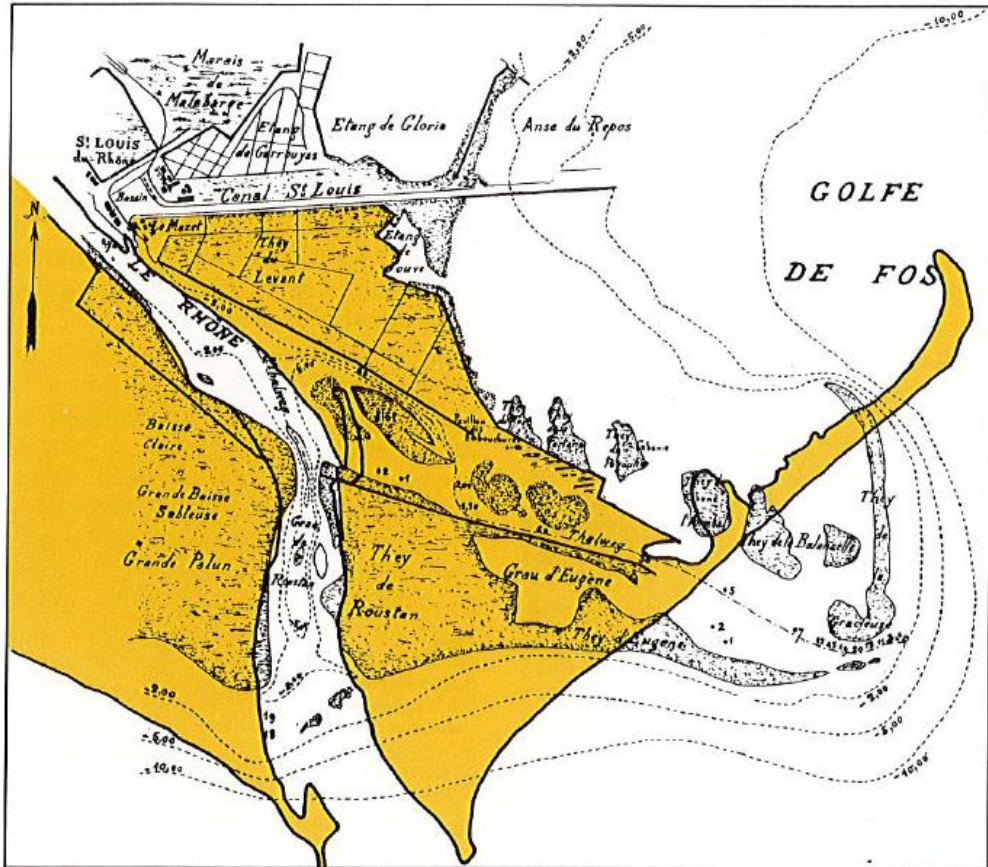


PRESENTATION – Histoire géomorphologique du delta



UNE INTERACTION COMPLEXE ENTRE LA HOULE, LES APPORTS TELLURIQUES, LES COURS DU FLEUVE (CRUES) ET LE SUBSTRATUM

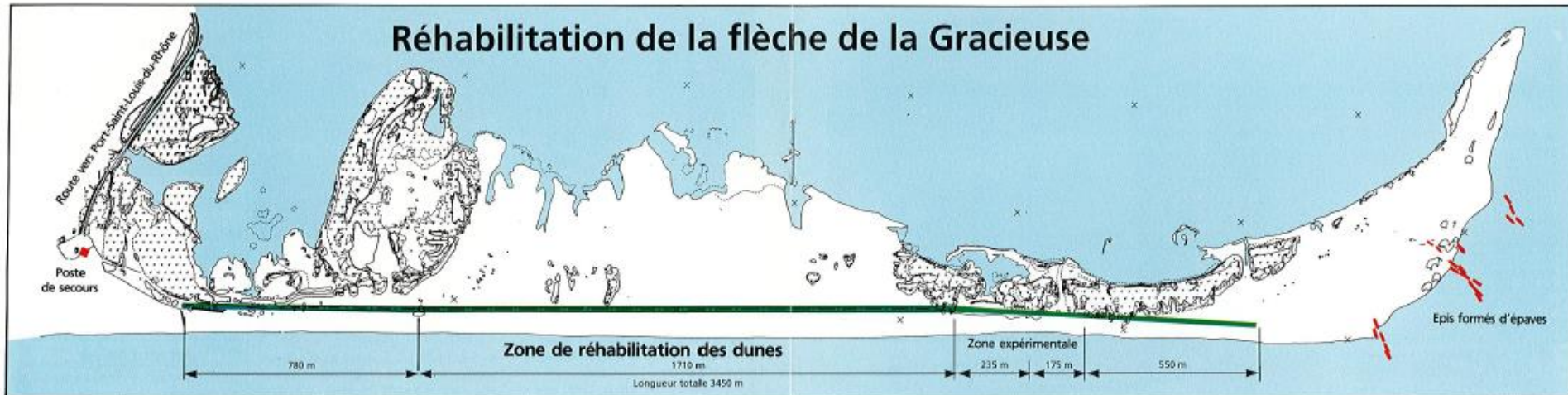
PRESENTATION – Histoire moderne



**ET PAR-DESSUS LE MARCHE,
L'HOMME S'EN MELE !**

Comparaison entre l'embouchure de 1905 et l'état de la flèche en 1980 (en jaune).

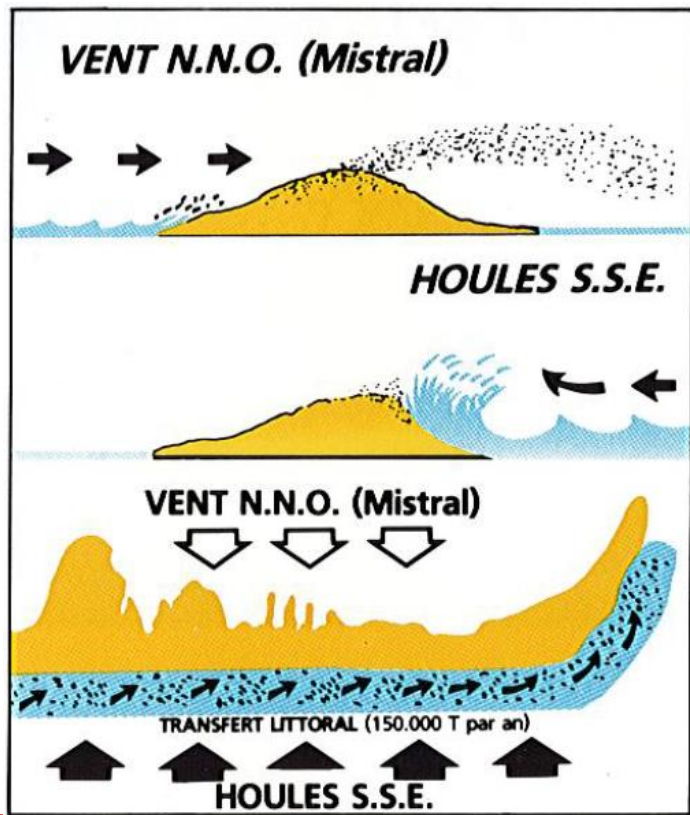
LA FLECHE DE LA GRACIEUSE



5 kilomètres de long, dont 3 kilomètres de dune restaurée

FONCTIONNEMENT

7



→ Erosion éolienne et marine dans la zone centrale

→ Accrétion par transfert littoral sur le They de Roustan et à l'extrémité de la Flèche

Risques :

- Rupture de la Flèche
- Interruption du chenal d'accès aux bassins portuaires

RISQUES



Août 1982, recul de 45 m



Proximité du chenal

QUELLE STRATEGIE D'AMENAGEMENT ?

ORIENTATION GENERALE :

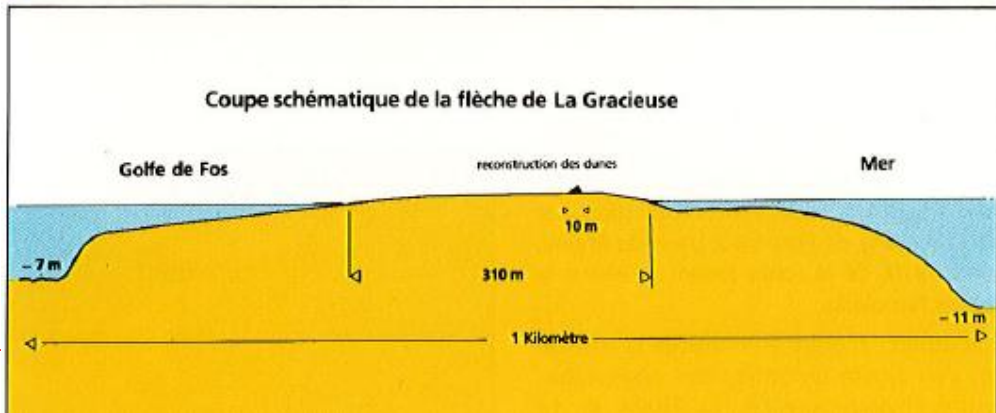
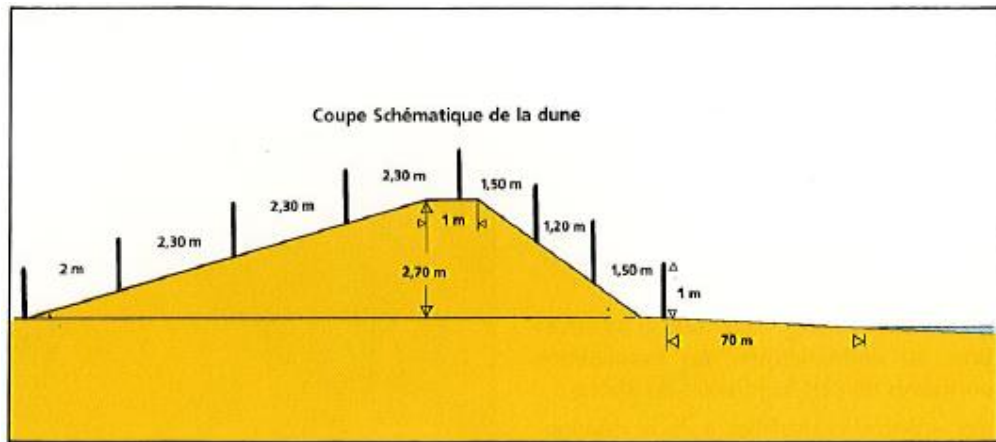
Préserver le site, et les usages et milieux qui en dépendent

OBJECTIFS :

- Limiter l'érosion de la dune : interdiction de fréquentation par les véhicules motorisés, réhabilitation et végétalisation
- Ralentir la progression vers le chenal : constitution d'épis à l'extrémité



AMENAGEMENTS – DUNE



Suivi photo + 1 an

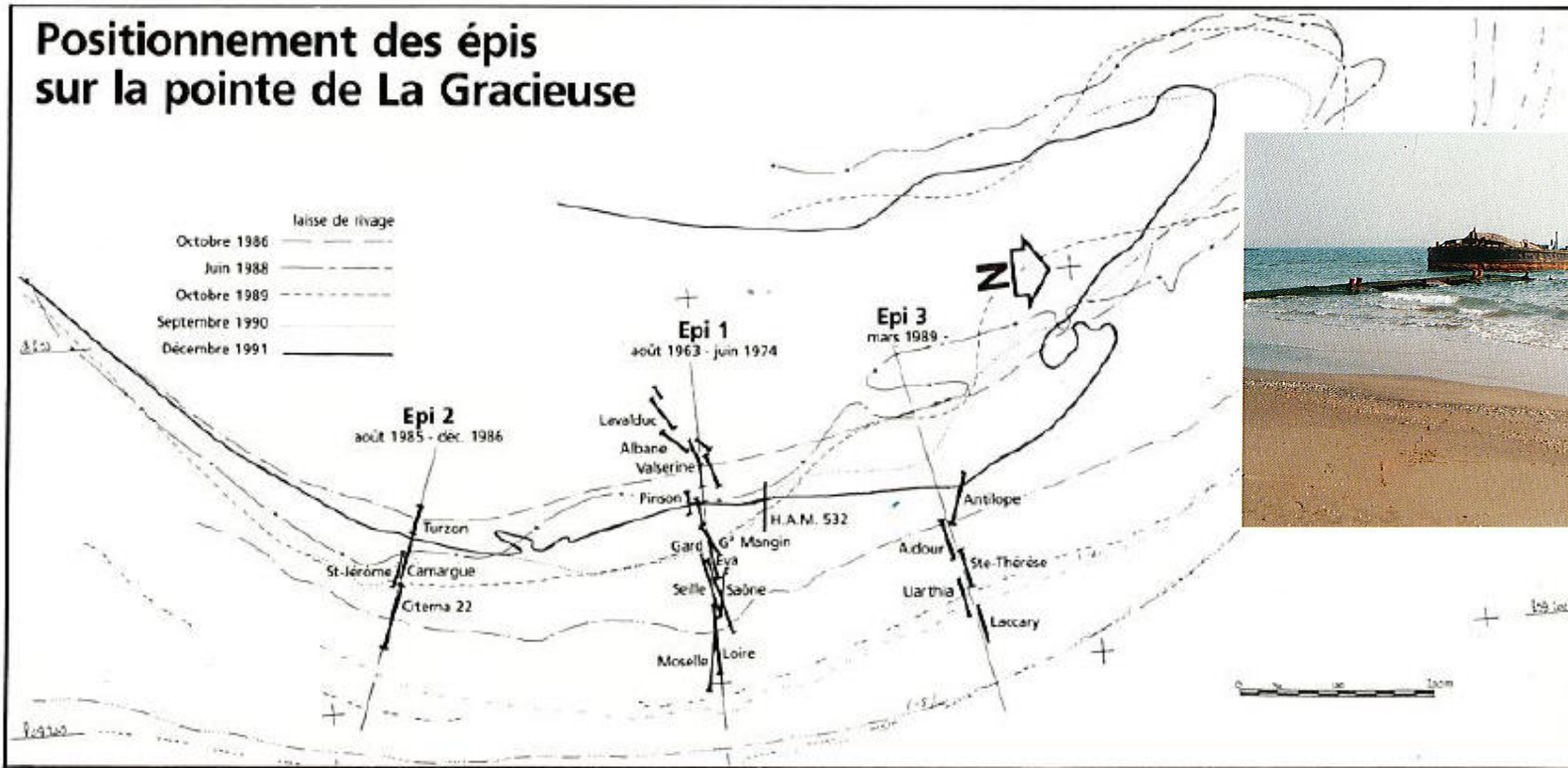
AMENAGEMENTS – DUNE - Végétalisation



Plantés en septembre 1992, en juin 1993 les oyats sont déjà vigoureux.

AMENAGEMENTS – Epis

Positionnement des épis sur la pointe de La Gracieuse



QUELLE GESTION ?

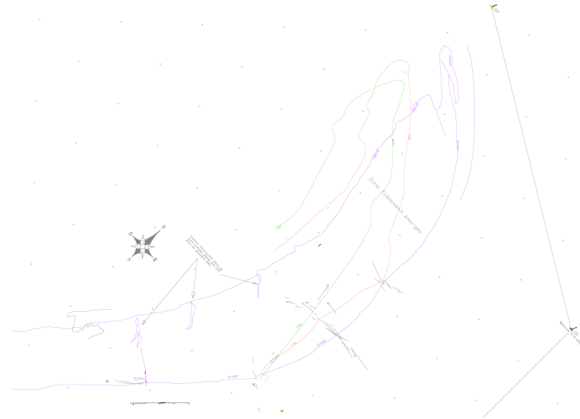
ORIENTATION GENERALE :

Entretenir et valoriser

ACTIONS :

- Réfection de la dune en 2012 (pas d'opération depuis 20 ans) 500 K€ HT
- Concertation et surveillance
- Nouvelle réfection à l'étude – 750 K€ HT
- Suivi et conservation des laro-limicoles, aménagement d'un enclos permanent

PERSPECTIVES – repenser une stratégie de 40 ans



Extrémité : ruisseaux
d'évacuation et reprise de
la progression vers le
chenal 1988 – 1998 - 2008.



La question des brèches et du recul du trait de cote dans la partie centrale

BESOIN DE CONNAISSANCE

- surveiller et comprendre l'embouchure
- étudier la cellule littorale Napoléon-Gracieuse dans son ensemble



2003



2020

Alors, on s'adapte ?

**MERCI POUR
VOTRE ATTENTION**