

Projet de parc éolien en mer au large de Dunkerque et son raccordement électrique

Concertation post débat public

Atelier Conditions hydrosédimentaires
Session « Impacts et mesures associées »

17 mars 2022 – 10h/12h30

Les modalités d'échanges et de contributions : mode d'emploi



Dialogue et
écoute



Respect et
équilibre des
prises de parole

Cette réunion est enregistrée et fera l'objet d'un compte-rendu.

Les intervenants aujourd'hui



Xavier Arnould, directeur de projet
Maxime Planque, chef de projet éolien en mer
Caroline Piguët, cheffe de projet environnement



Christine Lombard, responsable concertation et autorisations
Nicolas Vintrin, chef de projet
Pauline Brandt, chargée d'études concertation environnement

Les autres intervenants mobilisés aujourd'hui



Olivier Raillard, Expert environnement marin



Benoit Waeles, Consultant génie côtier



Fabrice Pluquet, Docteur ingénieur en géosciences marines



MA PAROLE A DU POUVOIR

Claude BREVAN

Jacques ROUDIER

Garants désignés par la CNDP

La concertation

- **Le droit constitutionnel du public à être informé et à participer à la décision persiste après le débat public**
- **Cette nouvelle étape, jusqu'à l'enquête publique, est accompagnée par deux garants désignés par la CNDP, garants qui sont neutres et indépendants**

Les missions des garants

Veiller à la mise en œuvre des valeurs et principes du débat public :

- Transparence
- Argumentation
- Égalité de traitement
- Inclusion
- **Respect mutuel**

Rendre compte :

- Dans un bilan versé au dossier d'enquête publique

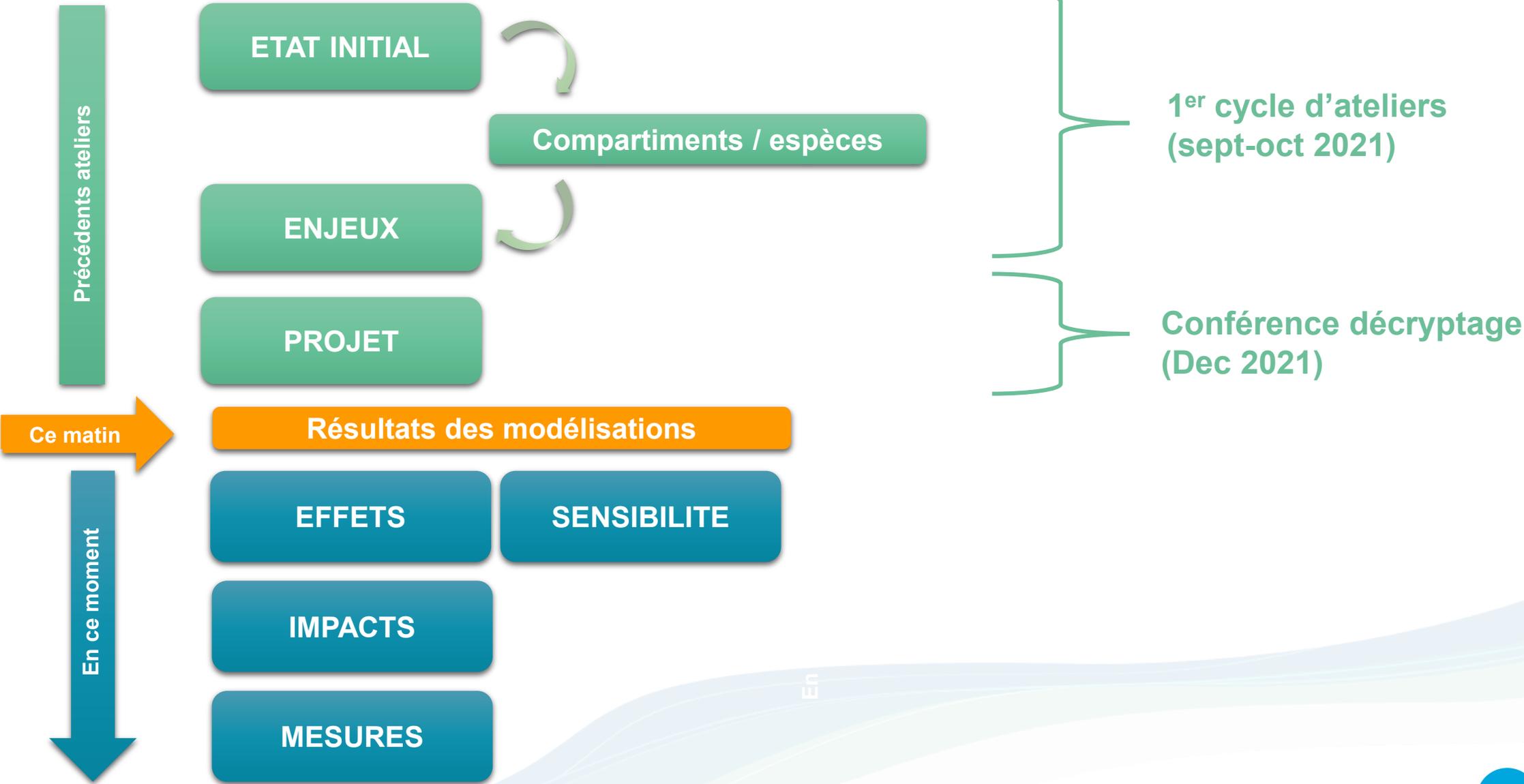


PARTIE

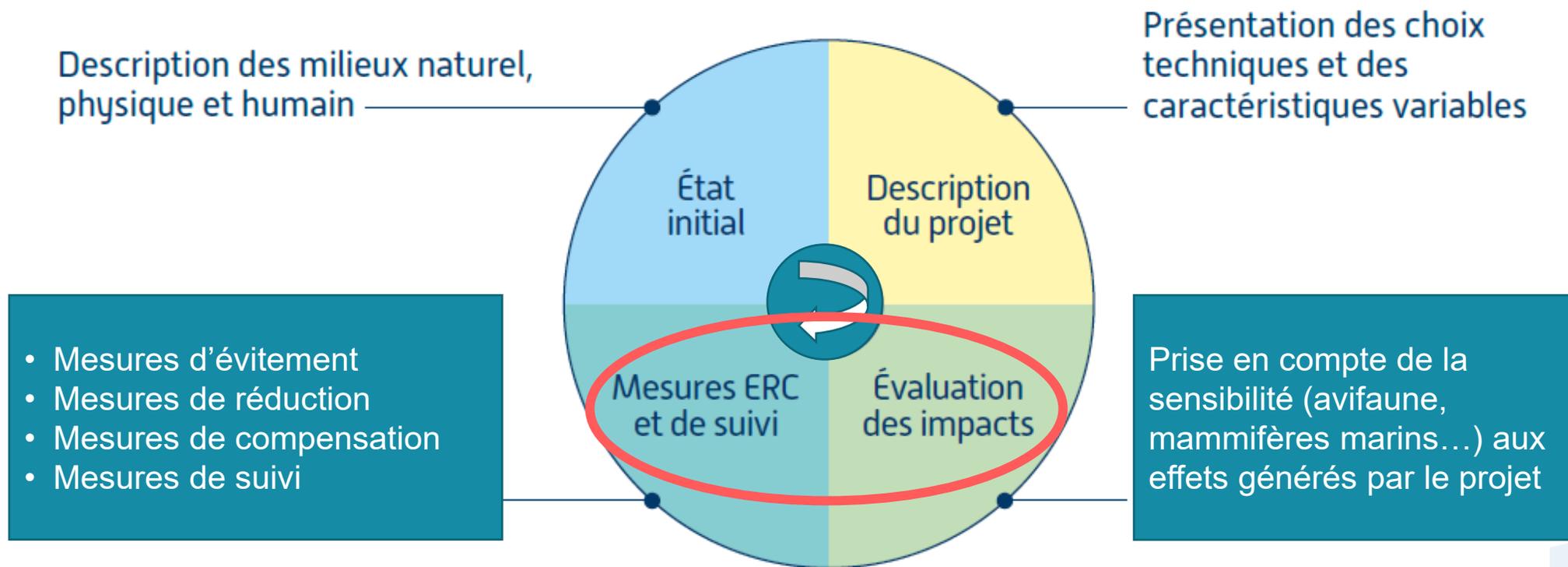


Ce qui nous réunit aujourd'hui

Rappel de la démarche engagée



Comment s'intègrent les modélisations dans la réalisation de l'étude d'impact ?



Déroulé de l'atelier

I. Effets des ouvrages du parc sur les conditions hydrosédimentaires

- Echanges

II. Effets des ouvrages du raccordement sur la turbidité

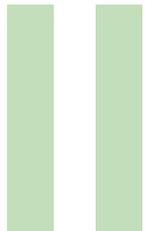
- Echanges

Pour chacun :

- Le contexte
- Les objectifs
- Les moyens et de la méthode
- Les effets
- Les conclusions



PARTIE



Effets des ouvrages du parc sur les conditions hydrosédimentaires

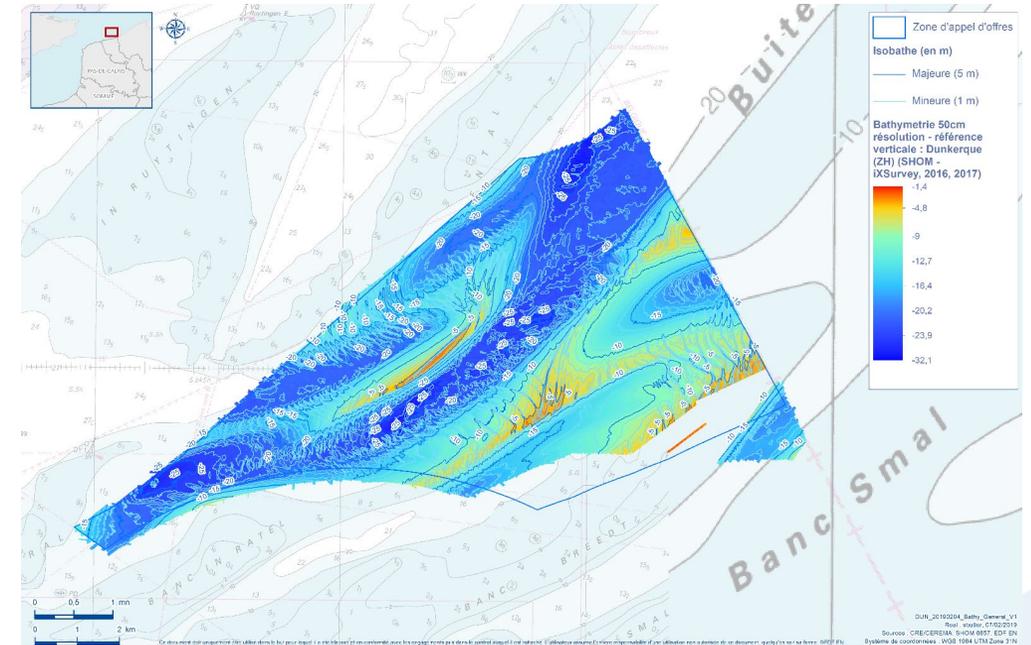
Contexte de l'étude

La zone d'implantation se situe dans :

- Une zone soumise à des courants forts
- Une zone de grande mobilité sédimentaire caractérisée par la présence de bancs de sables et de dunes sous-marines

Nécessité de comprendre comment le parc éolien peut interférer sur :

- Le courant et la houle
- Le déplacement des bancs et des dunes sous-marines



Objectifs

1. Evaluer les impacts du parc sur les conditions hydrodynamiques et les mouvements sédimentaires :

- Pendant les travaux
- En phase opérationnelle

2. Alimenter l'analyse des impacts du projet sur les composantes faune / flore et principalement sur le benthos et la ressource halieutique

3. Consolider le mode opératoire des travaux

4. Dimensionner les systèmes de protection anti-affouillement

Moyens et méthodes

Analyses morpho-sédimentaires

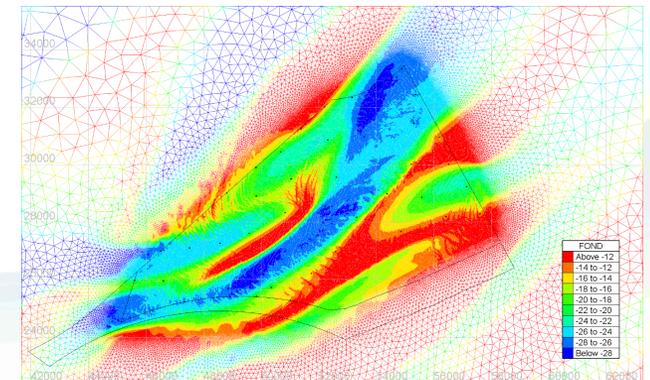
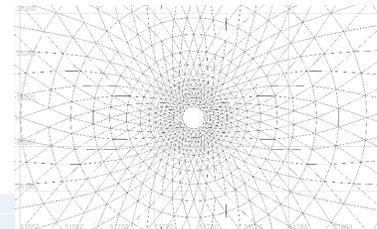
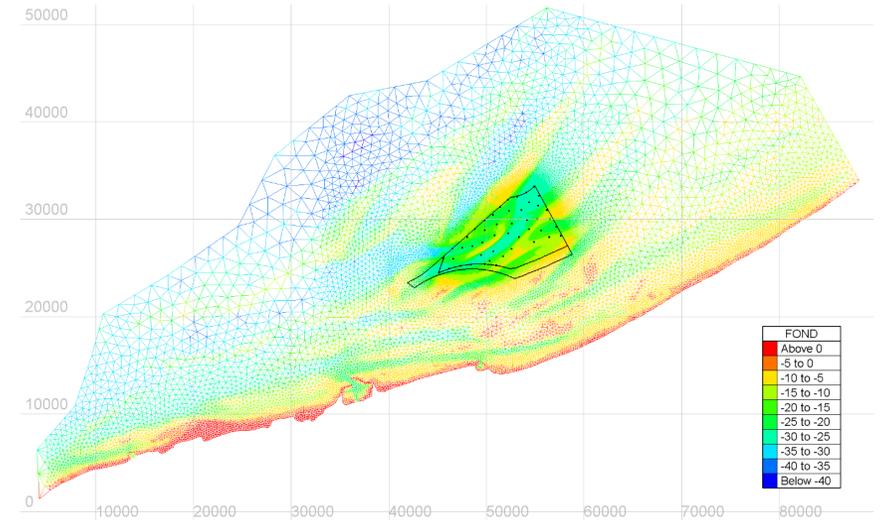
Bathymétrie et couverture sédimentaire, état actuel et évolution récente

Dynamique des dunes et des bancs

Modélisation numérique

Simulation des courants, de l'agitation et des mouvements sédimentaires

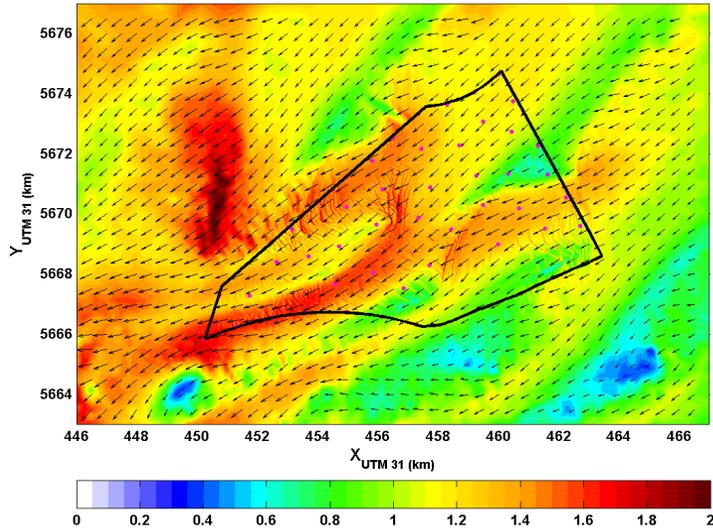
- Soutien à l'analyse morpho-dynamique
- Quantification des changements dus au parc éolien



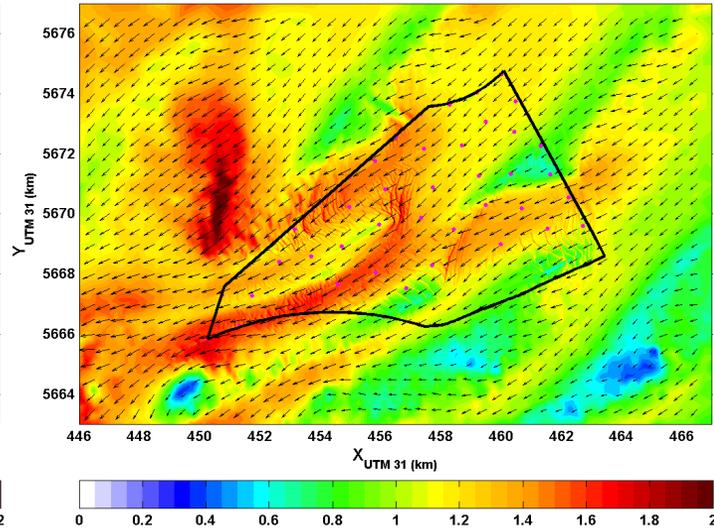
Effets sur les courants

Courant en condition de jusant

Configuration actuelle

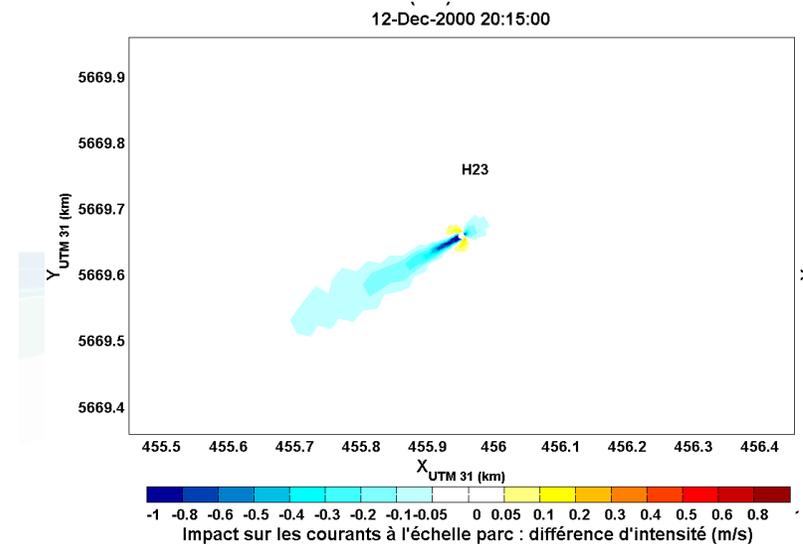
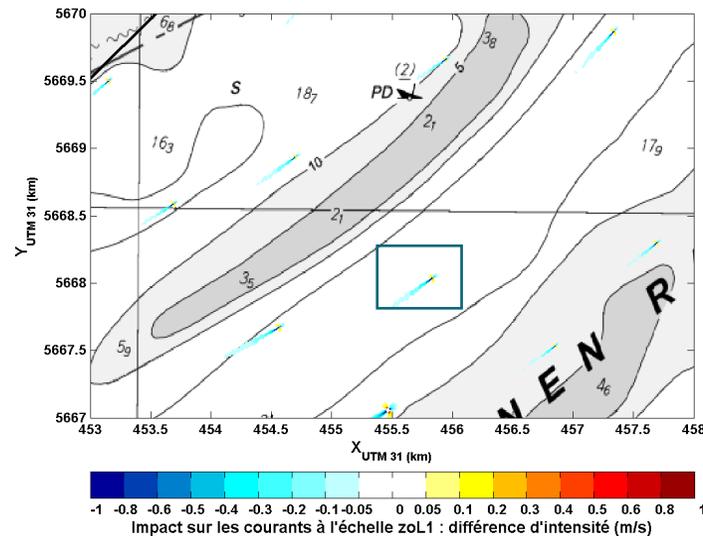
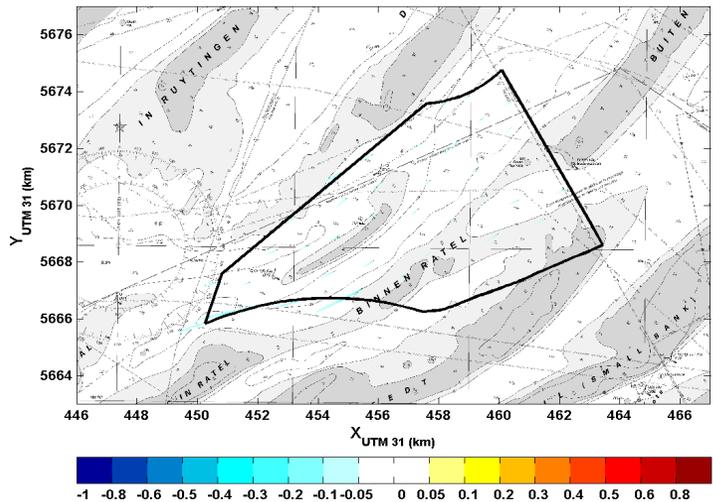


Avec le parc

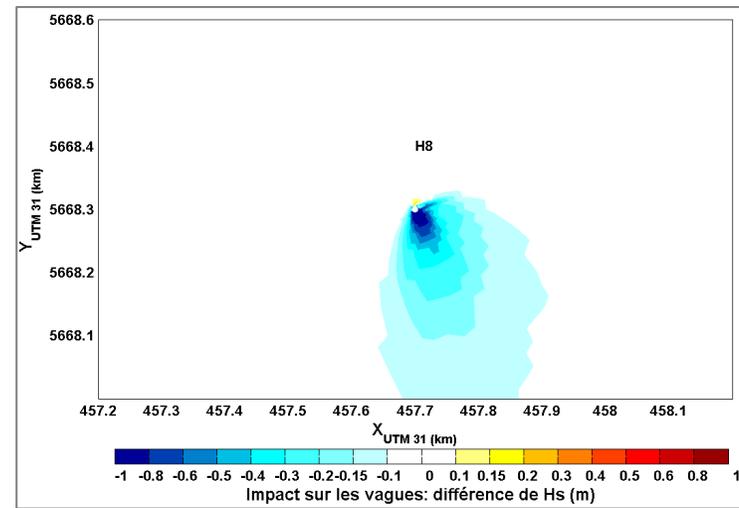
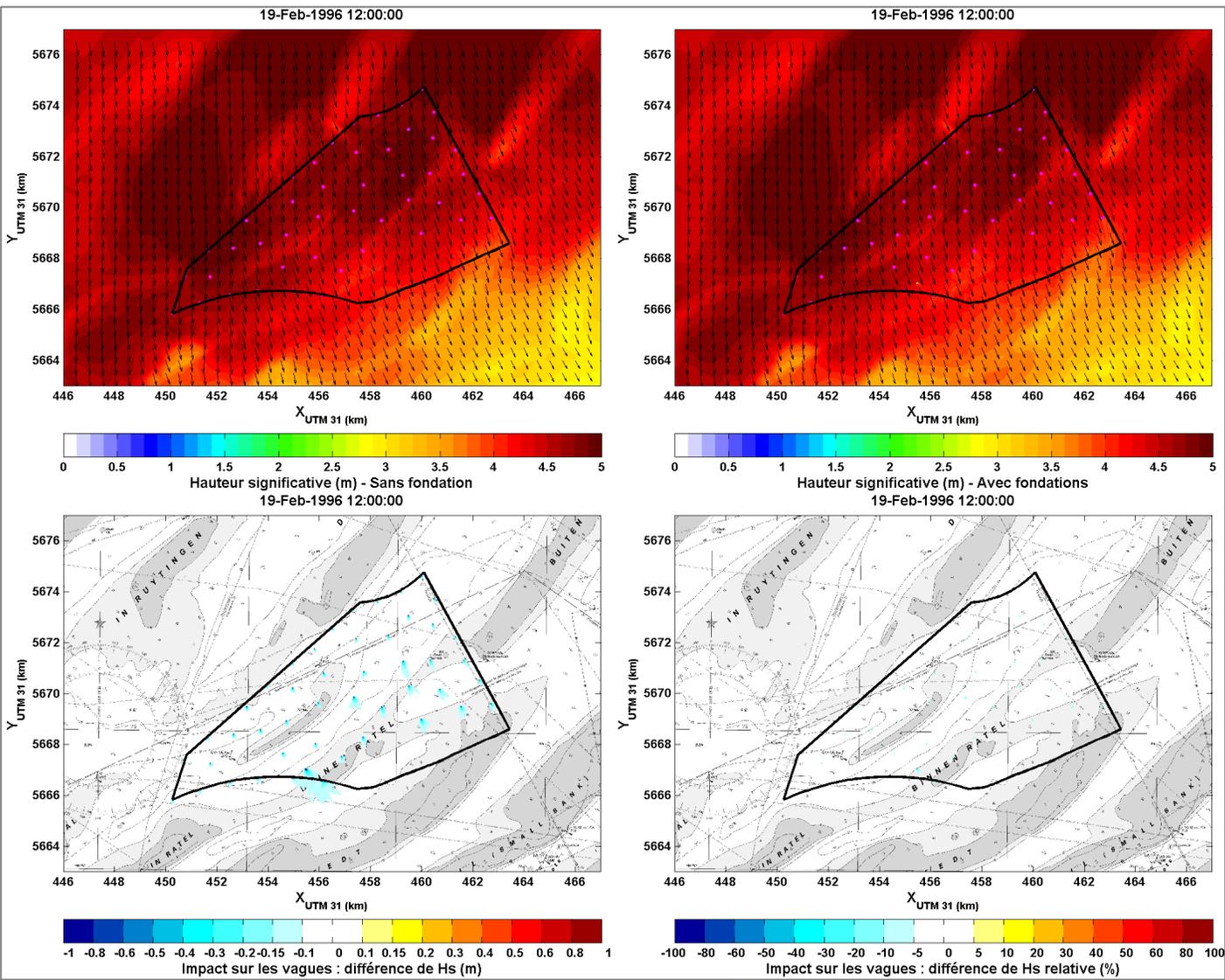


- Modification très locale des conditions hydrodynamiques, effet de sillage qui porte sur plusieurs centaines de mètres
- Pas de cumul des effets entre fondations

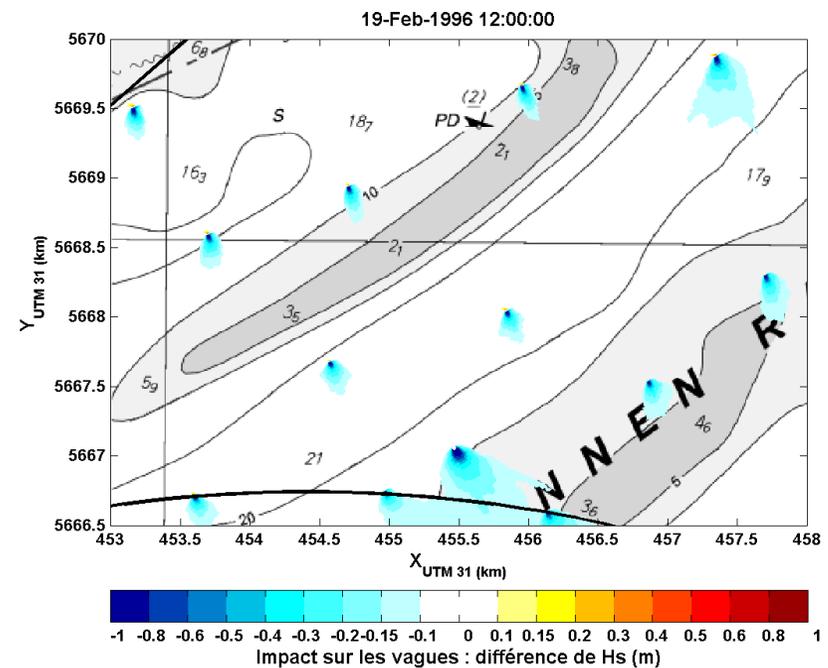
Différentiel de courant



Effets sur les vagues



Différentiel de Hs

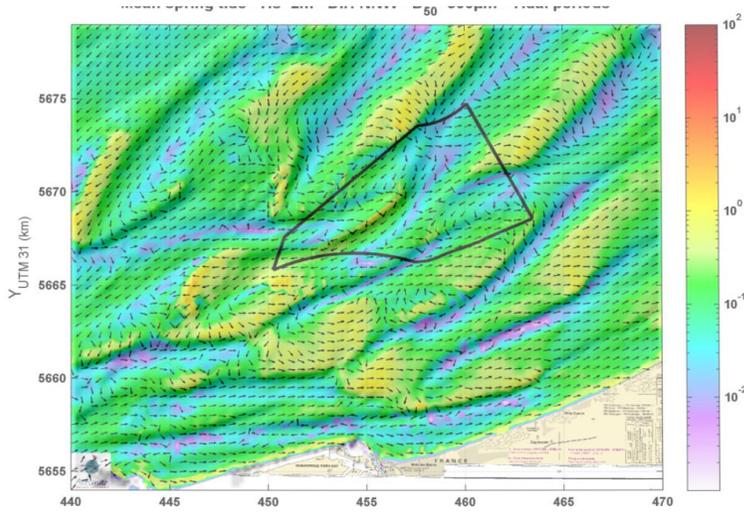


Hs et direction (haut) et différentiel de Hs pour un scénario extrême et pendant un maximum du Hs dans le parc.

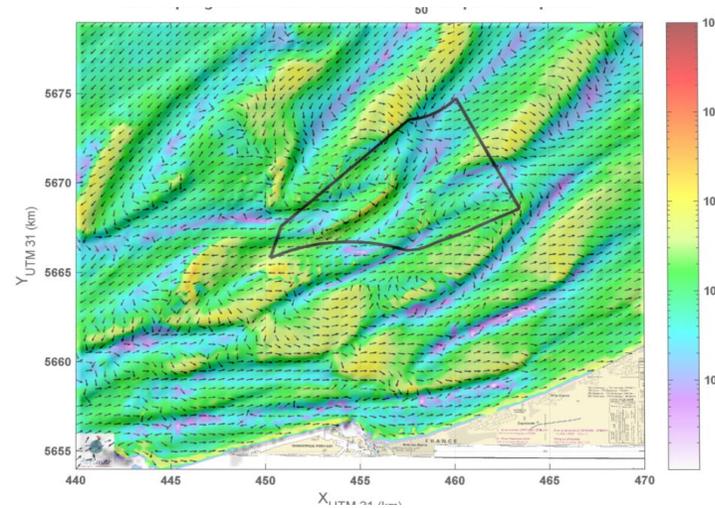
Effets sur le transport sédimentaire

Résiduel sur une marée

Configuration actuelle

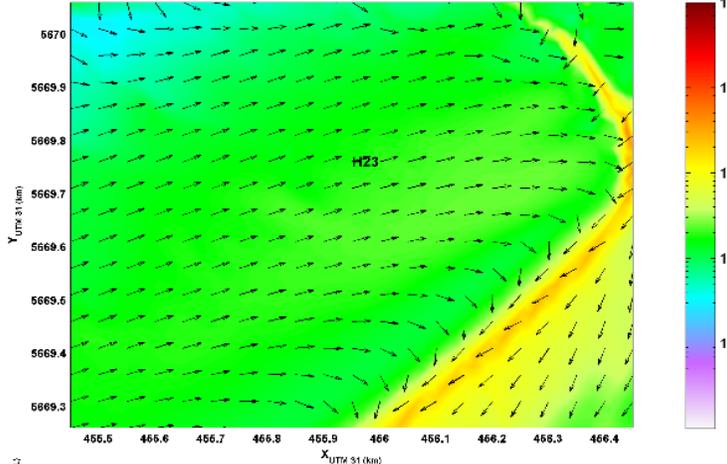


Avec le parc

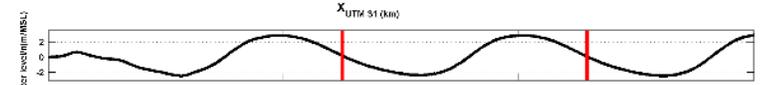
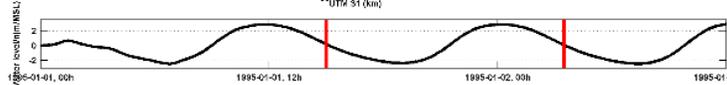
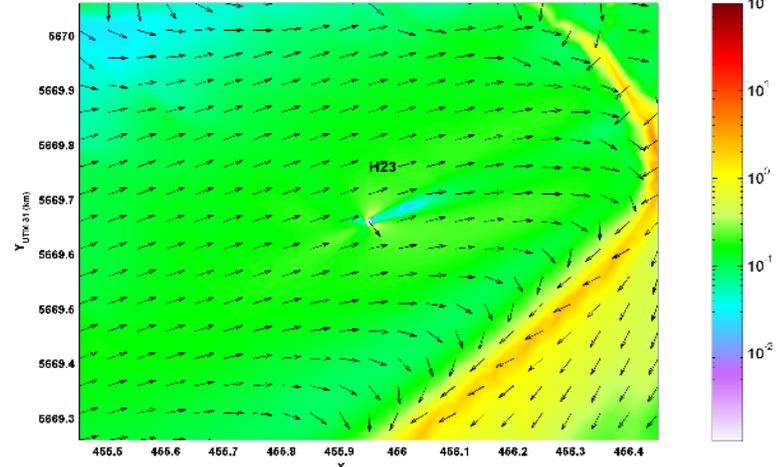


Transport résiduel de sédiment

Transport résiduel total pour le scénario 5 (m³/m)



Transport résiduel total pour le scénario 5 (m³/m)



Impact local des fondations

Léger ralentissement des transports solides à l'échelle du parc