

L'OudlandPolder : De la maîtrise à la coexistence avec l'eau face aux risques liés à la montée du niveau de la mer



La digue de Blankenberge

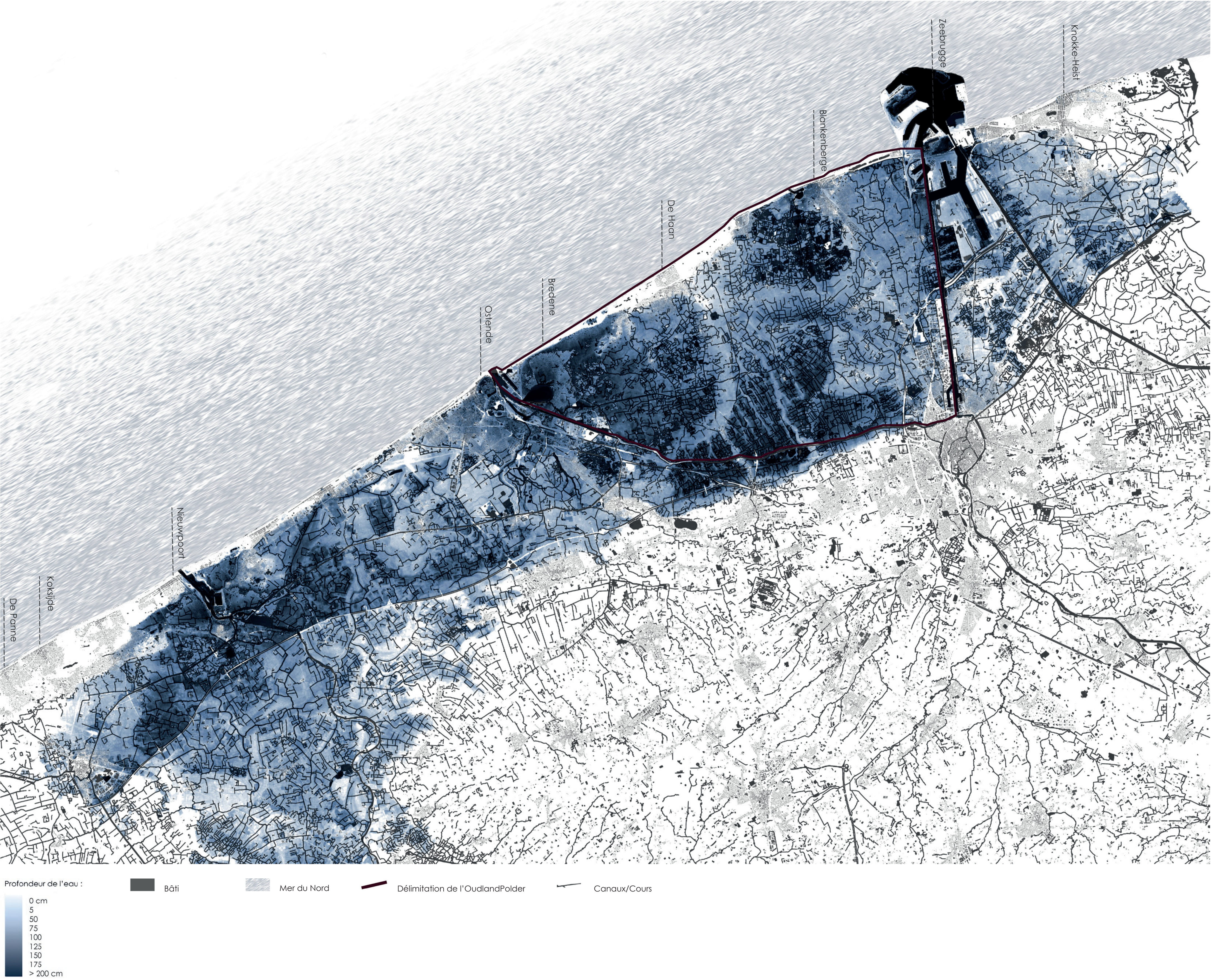


Un barrage à poutrelles amovibles, proche de Meetkerke



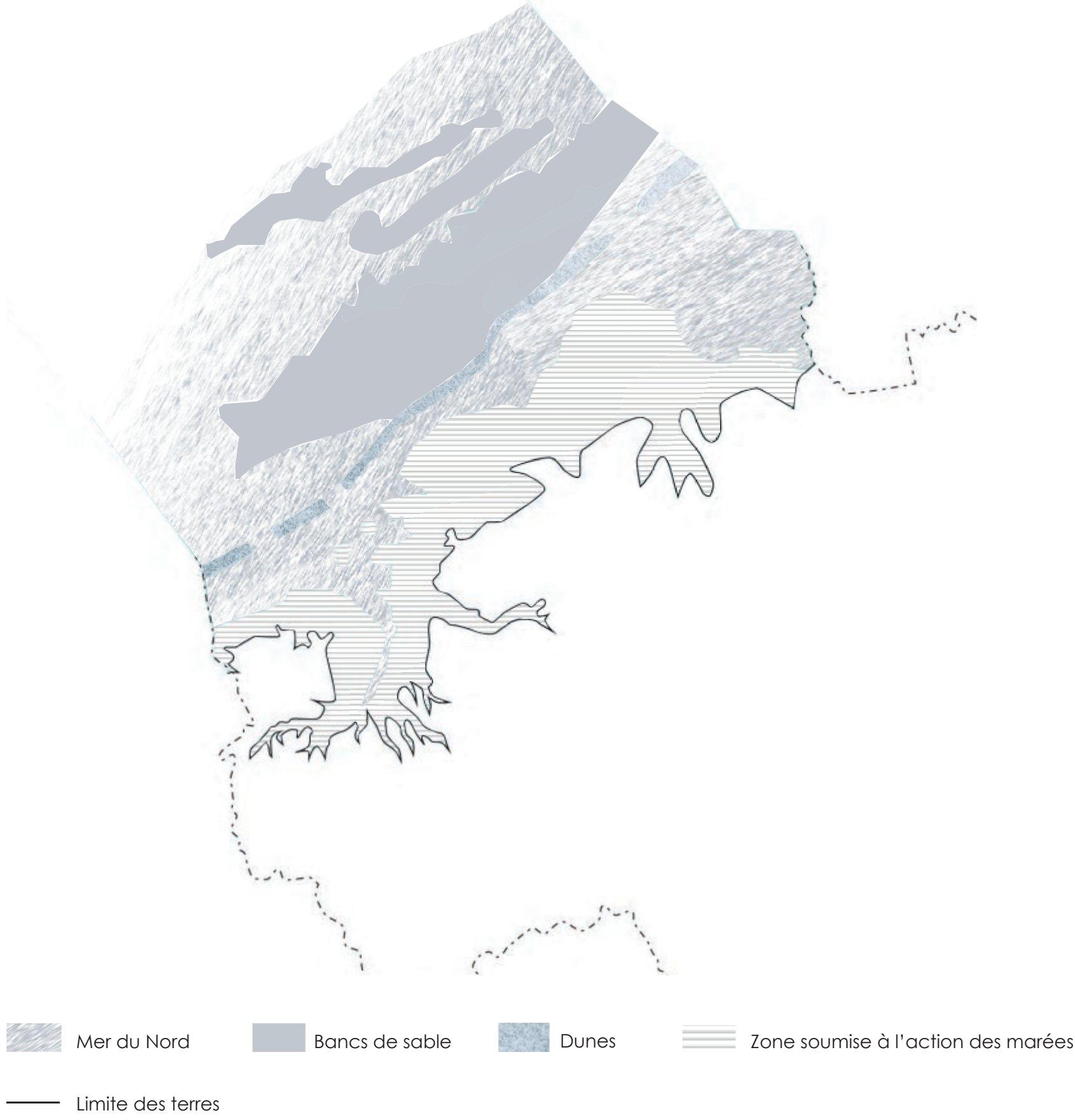
Une partie de la pompe hydraulique «De Katte»

Photos d'ouvrages de protection artificiels contre la montée des eaux

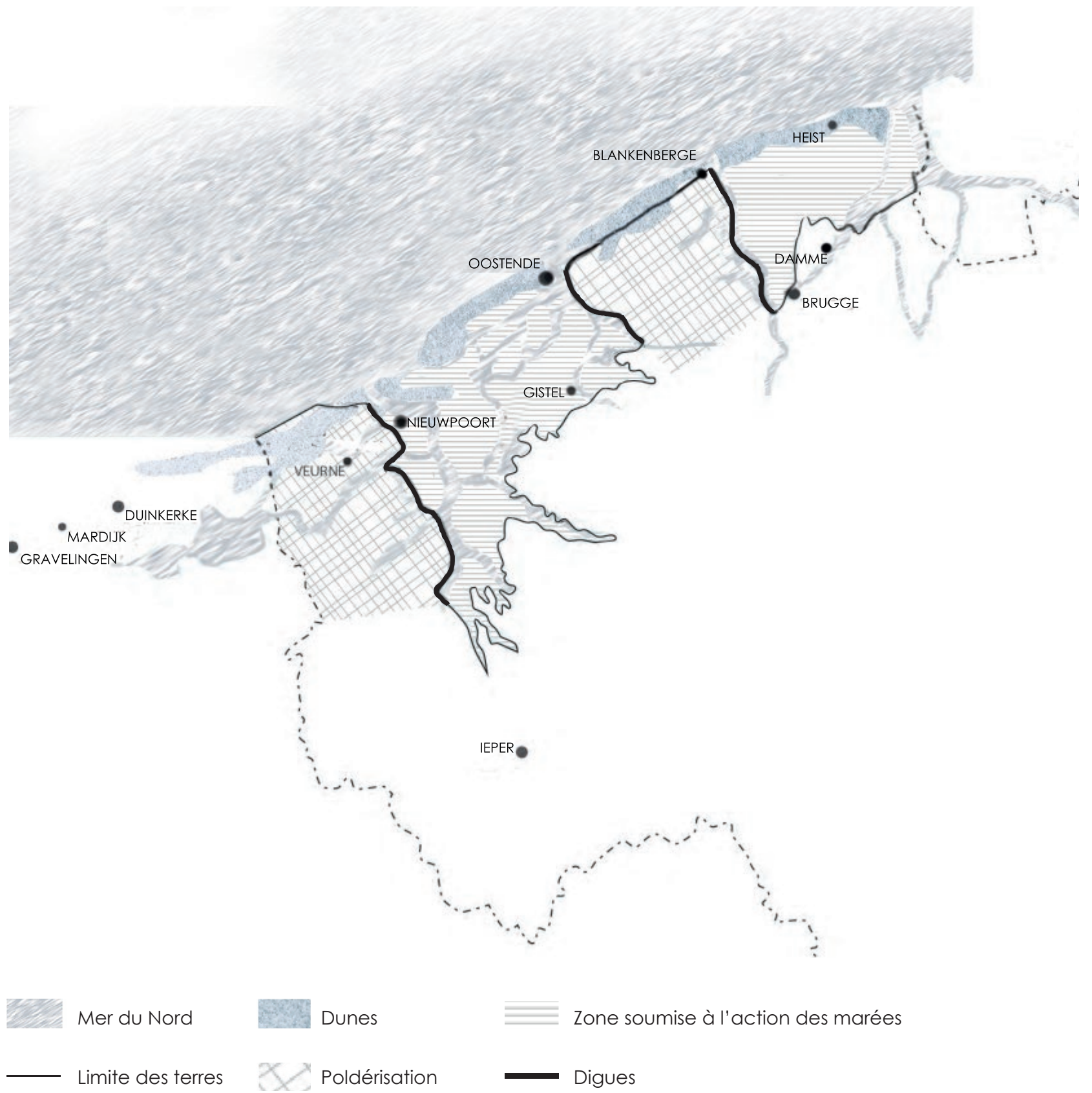


Effets et impacts d'une tempête extrême (T1000) sur la côte belge : profondeur de l'eau

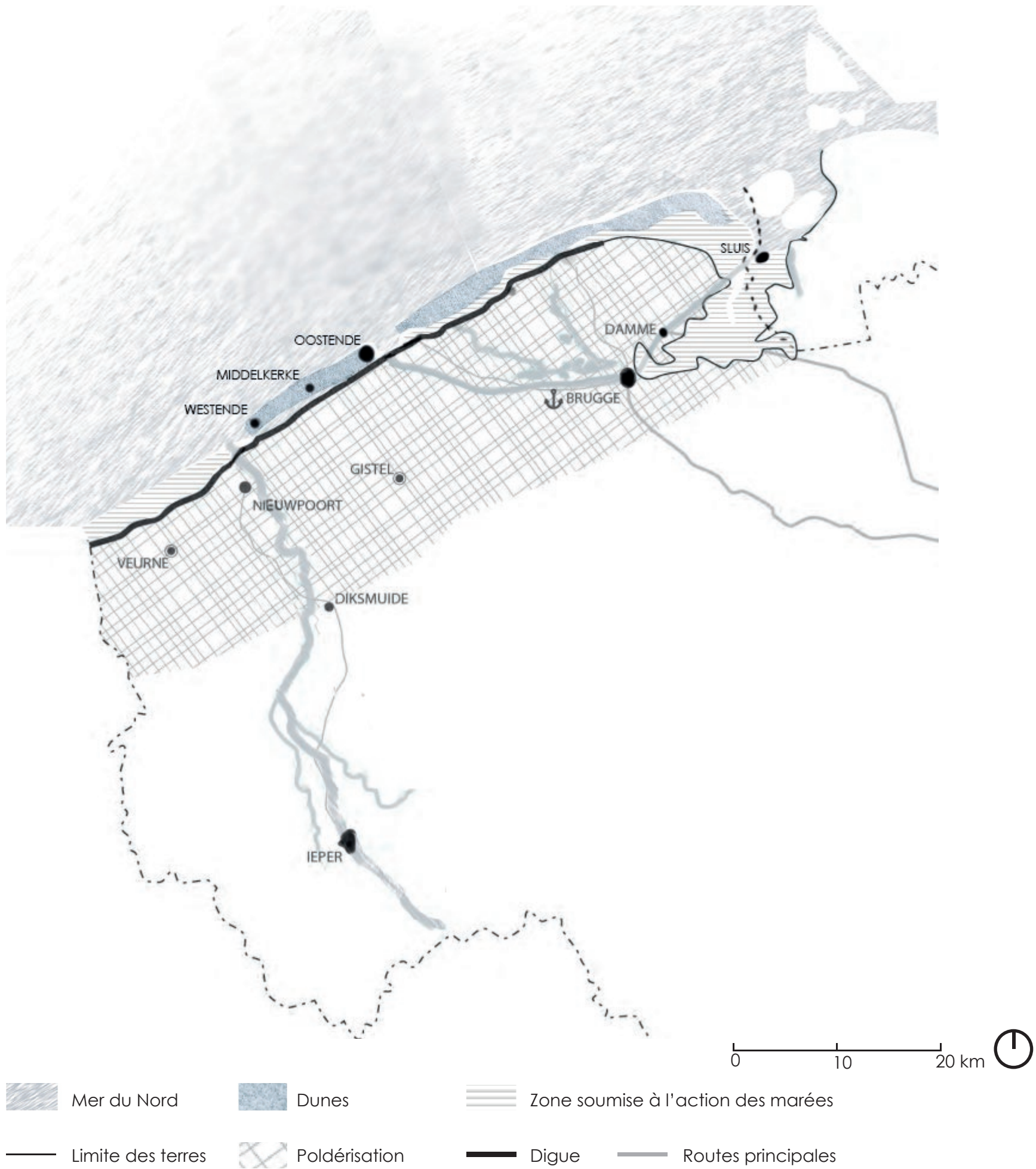




La côte flamande à l'époque préhistorique

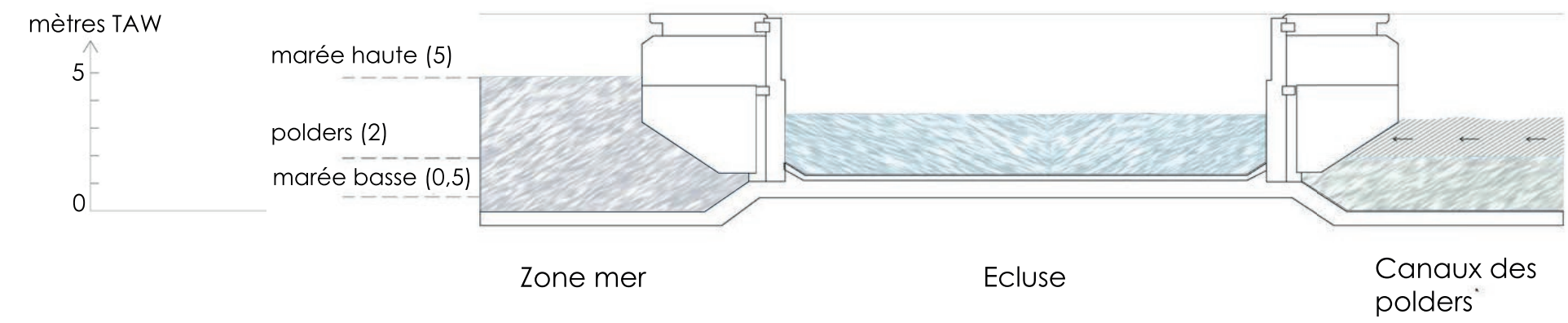


Première phase de poldérisation : la côte flamande au début du Moyen-Age

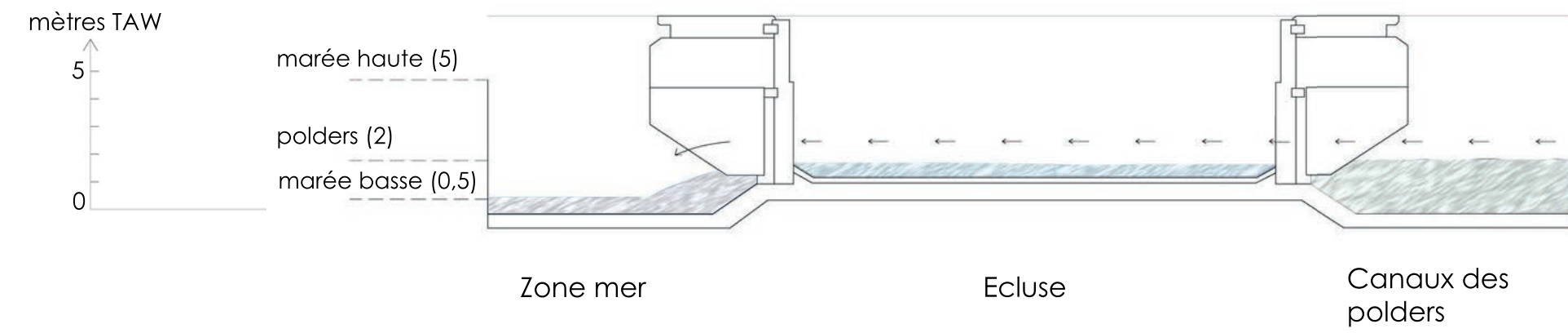


Deuxième phase de poldérisation : la côte flamande à la fin du Moyen-Age

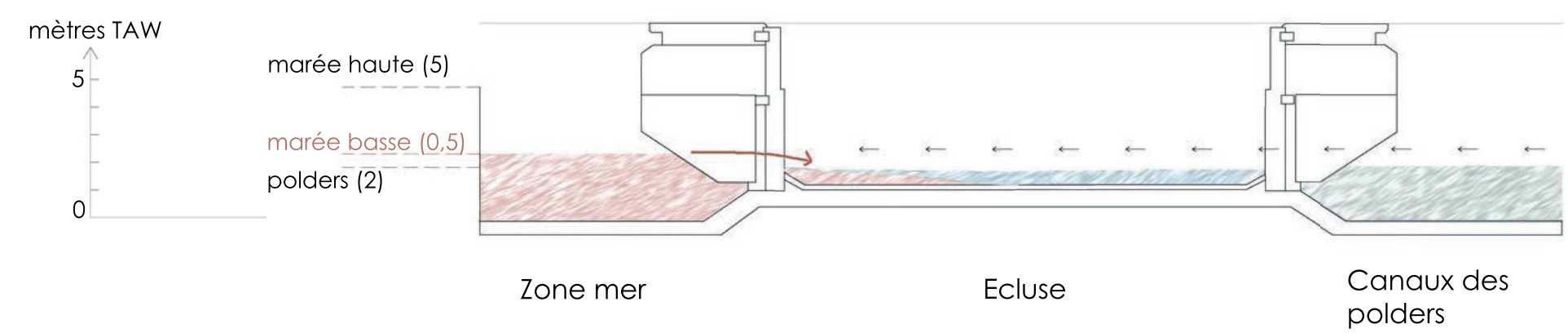




Situation normale, à marée haute



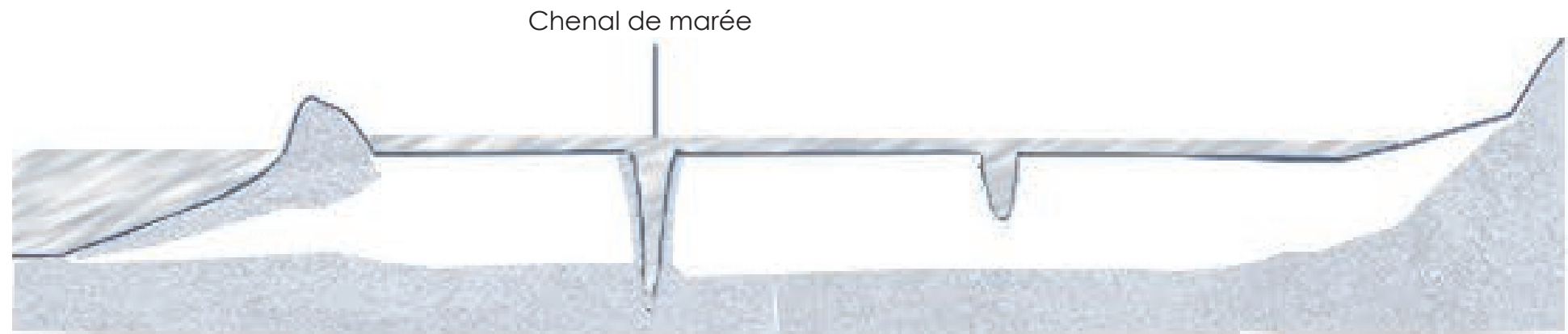
Situation normale, à marée basse



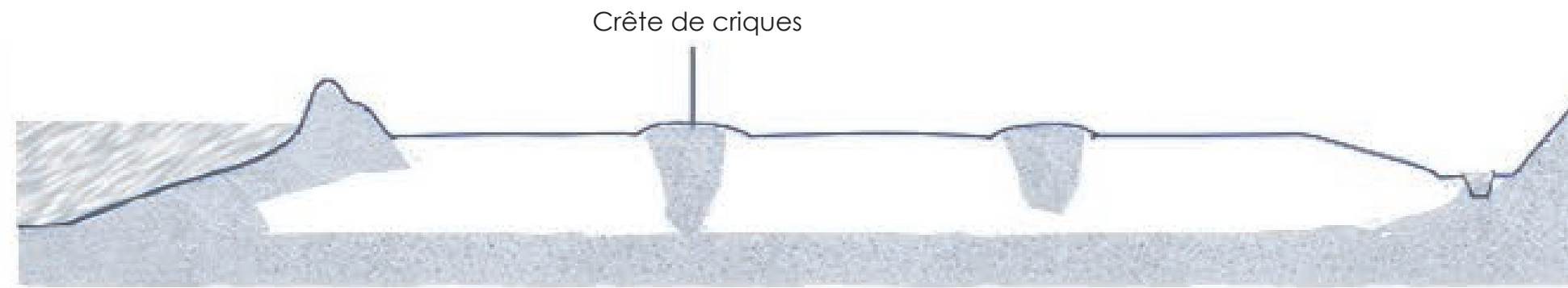
Situation future, à marée basse

Evacuation de l'eau des polders : le problème lié à la montée des eaux au niveau d'une écluse

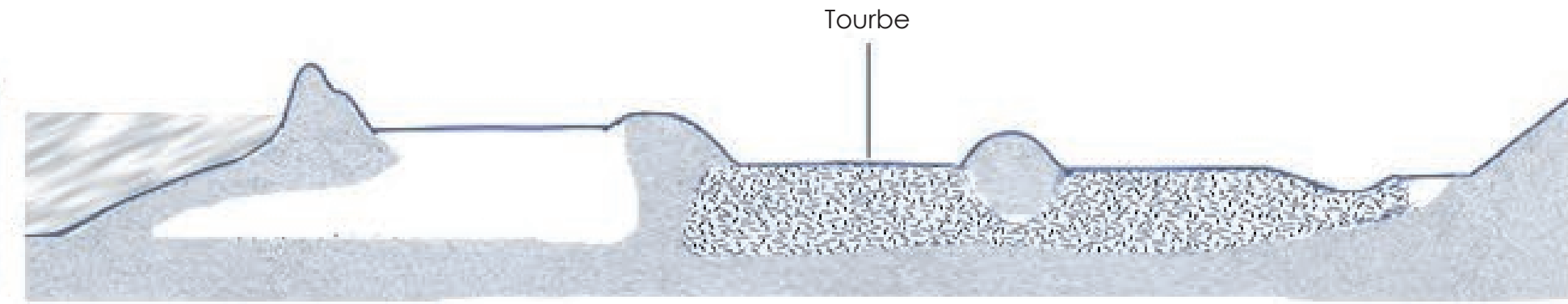
Au Moyen Âge, la côte était régulièrement inondée. Les chenaux de marée s'enfonçaient profondément dans les terres.



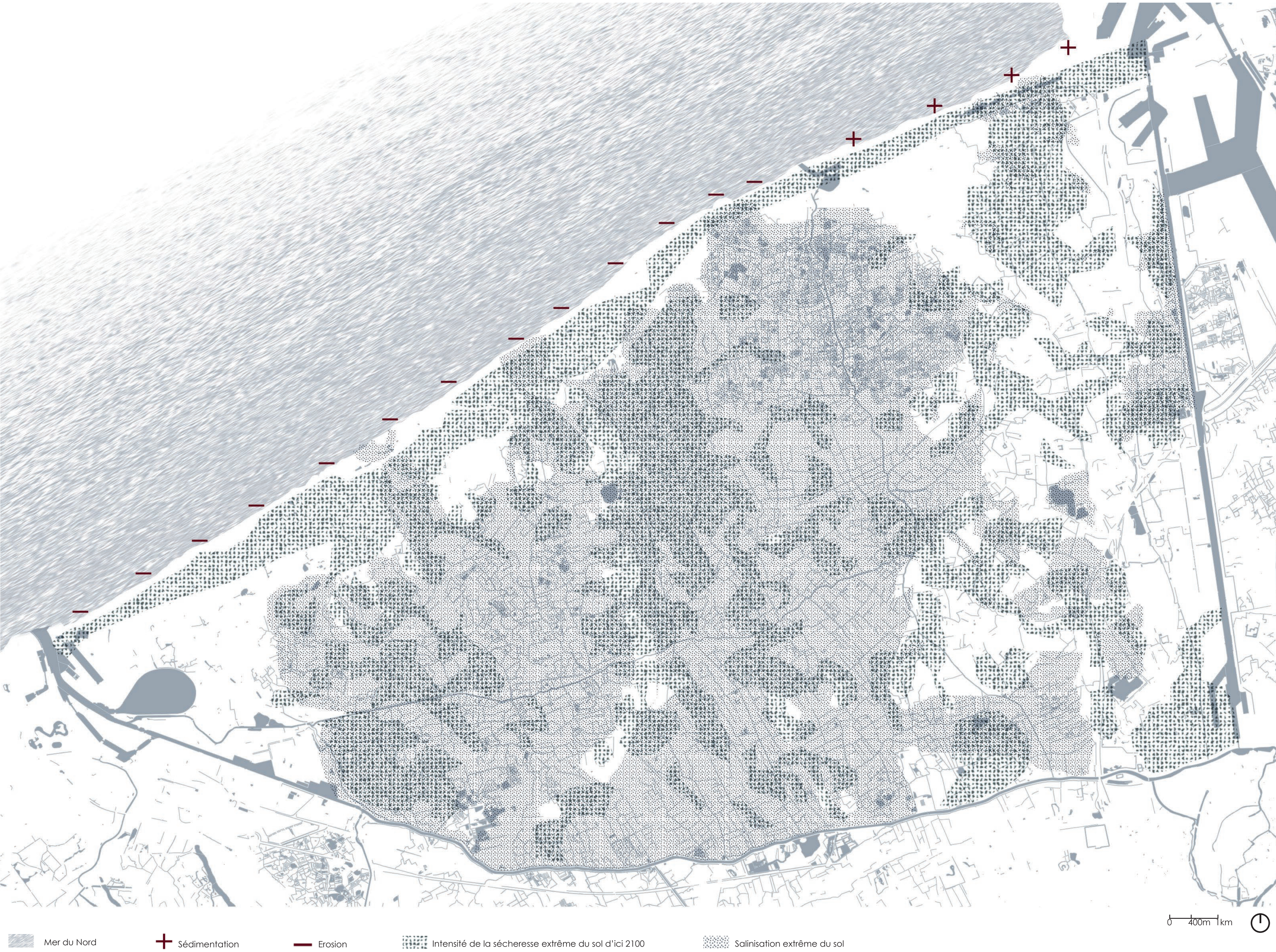
Après la poldérisation, les sédiments ne se déposent plus. Le terrain ne s'élargit plus. En raison du tassement des polders, les anciens chenaux de marée (ou crêtes de criques) constituent désormais les formations les plus élevées du paysage.



Aux endroits où la tourbe a été extraite, le sol est encore plus bas.

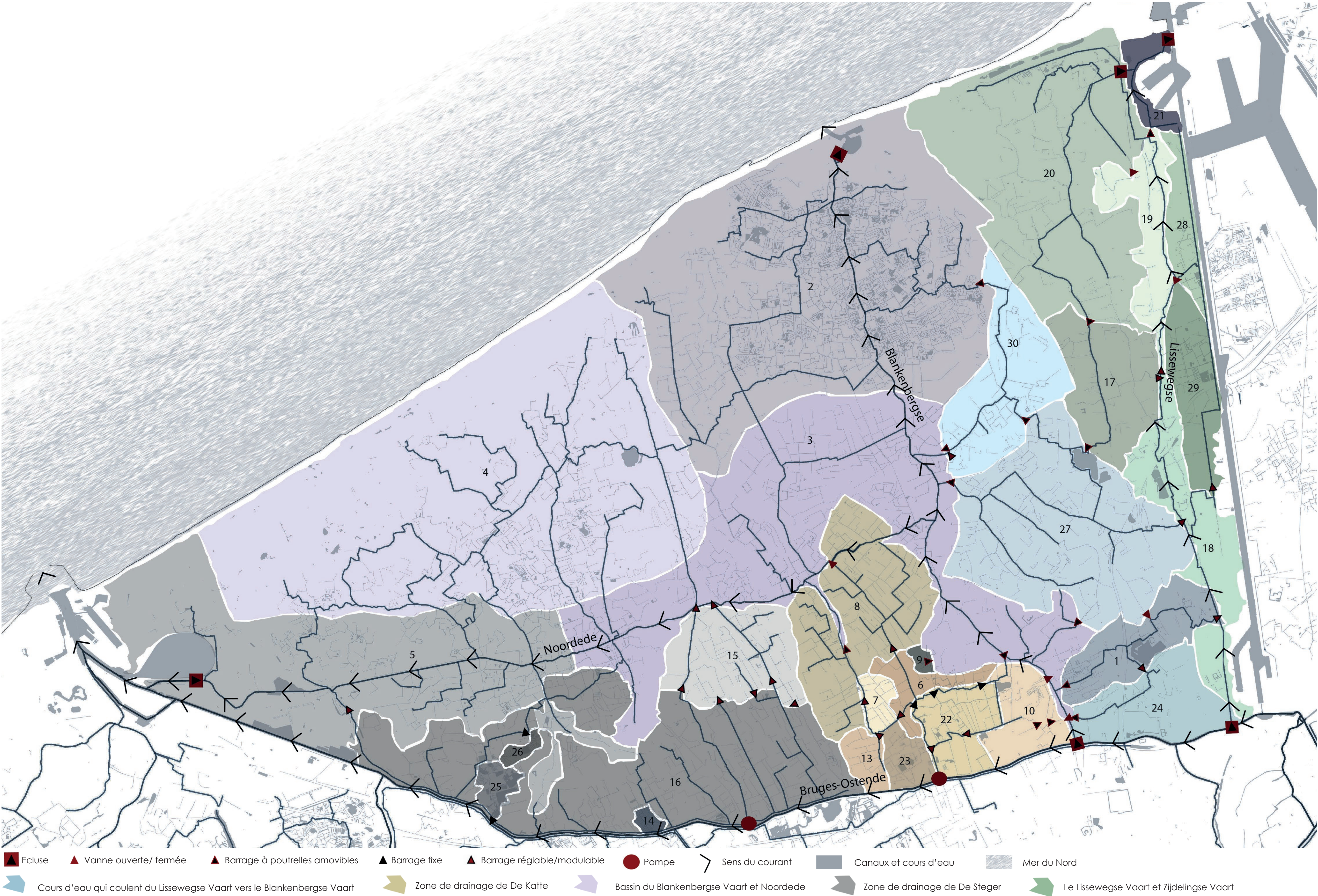


Schémas explicatifs de l'inversion topographique causée par la poldérisation depuis le Moyen-Age

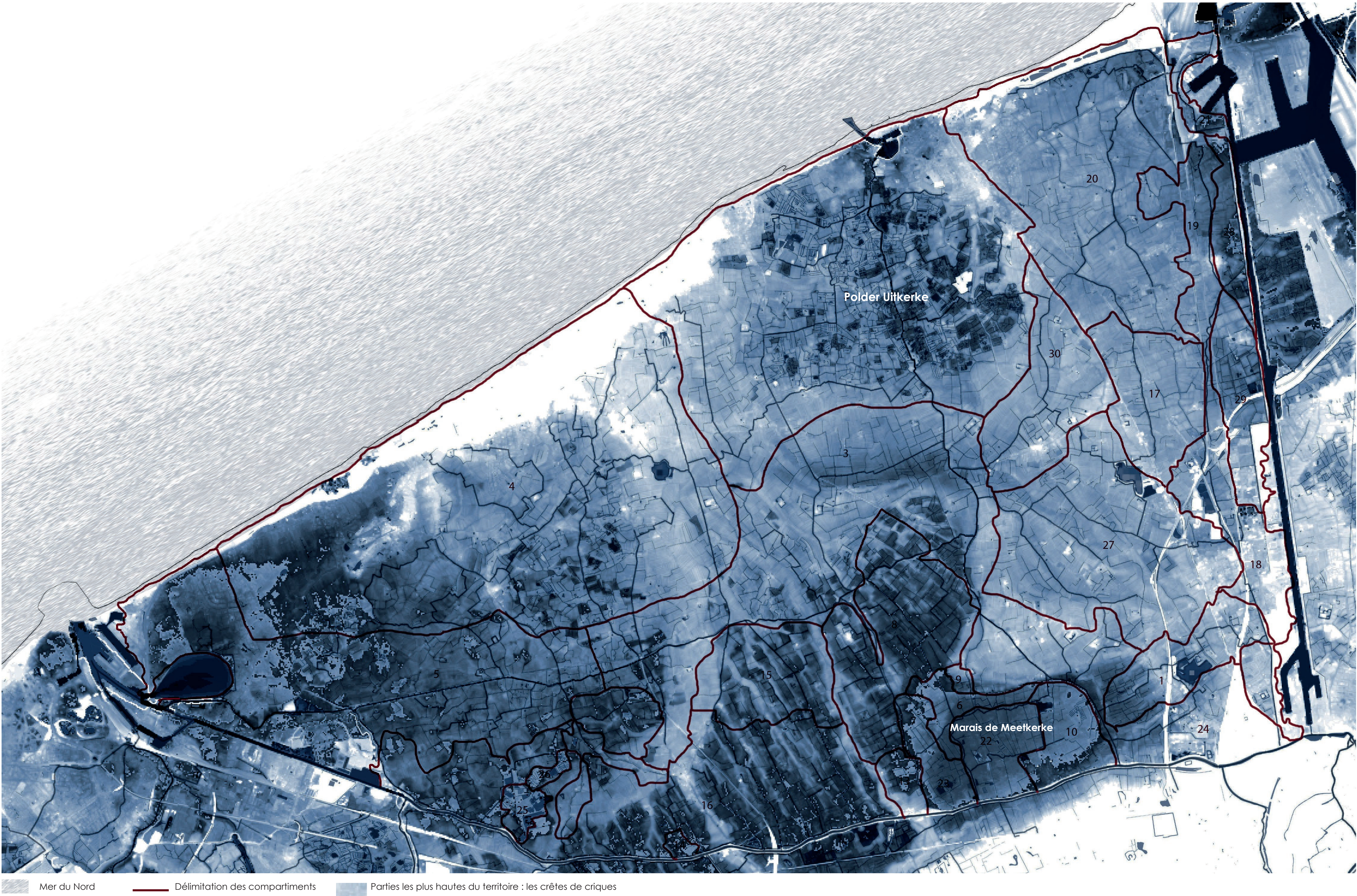


Carte de superpositions des risques





Fonctionnement hydraulique de l'OudlandPolder et le Plan Compartiment



Effets et impacts d'une tempête extrême (T1000) dans l'Oudlandpolder, avec superposition du plan compartiment





Ecluse Visart dans le port de Zeebruges



L'écluse de Twee Speyen en restauration, le long du canal Gand-Ostende



Une vanne ouverte/fermée de régulation d'eau

Marais de Meetkerke



Point de vue sur le marais depuis une crête de crique



Point de vue depuis le marais



Etang



Marais de Meetkerke depuis le bord du canal Gand-Ostende

Polder Uitkerke



Habitations



Canal Blankenberge et ferme de production



Etangs

La côte



Dunes

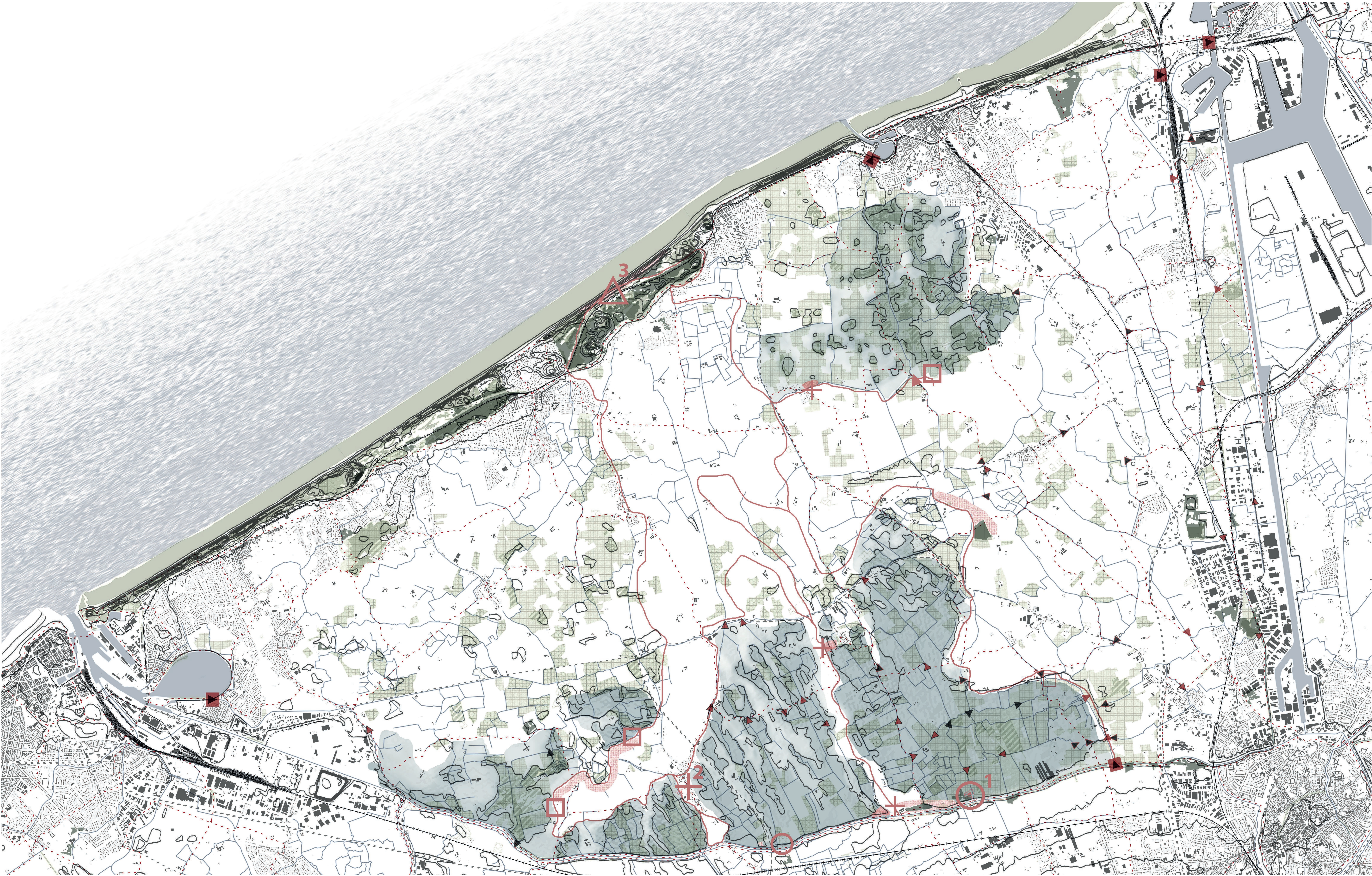


Brise-lames



Urbanisation





- Mer du Nord
- Forêt
- Canaux
- Bâti
- Routes primaires
- Réseau cyclable existant
- chemin de fer
- Habitat Natura 2000
- Habitat Natura 2000 partiel
- Prairies permanentes historiques
- Courbes de niveaux
- Aquaculture et loisirs sportifs
- Musée et location de kayak
- Observatoire ornithologique
- Pompage à l'arrière des dunes
- Nouvelle vanne ouverte/fermée
- Nouveau réseau cyclable le long des crêtes
- Aquaculture
- Extension des forêts
- Nouveaux territoires d'accueil des eaux

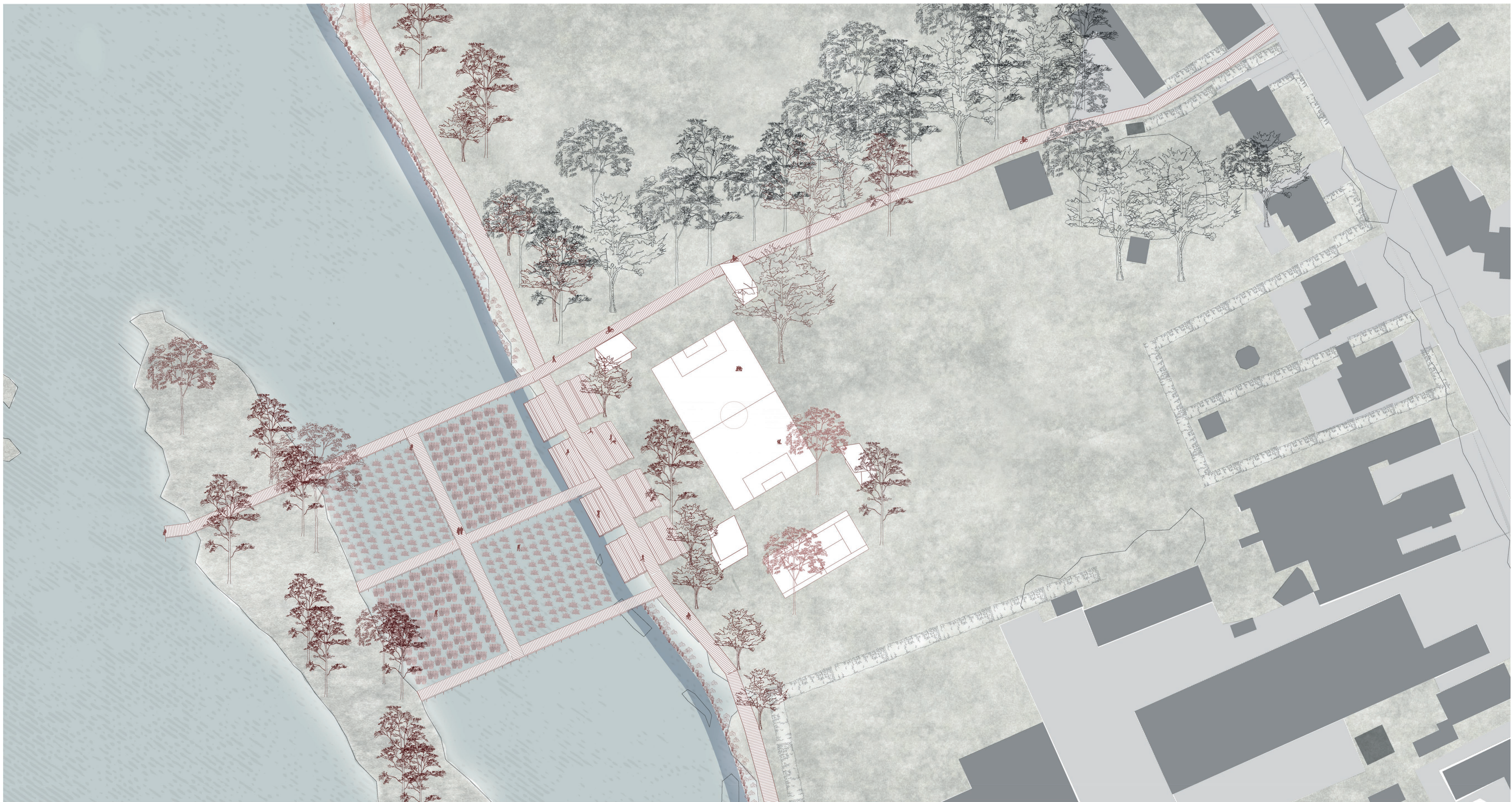
Projet de réseau cyclable le long des crêtes de criques et des nouvelles zones d'accueil des eaux : un paysage multifonctionnel résilient



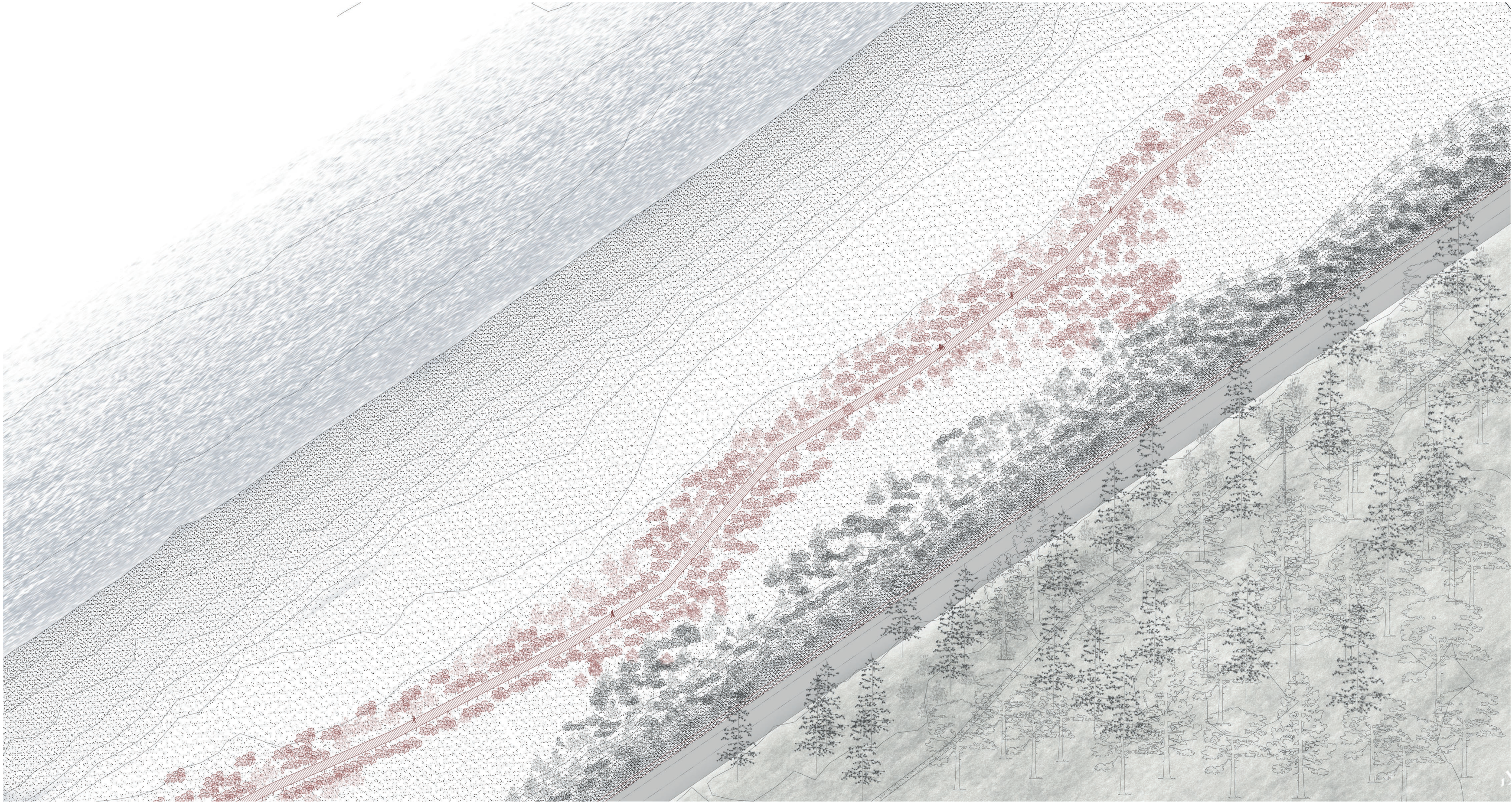
- Nouveaux territoires d'accueil des eaux
- Canaux, cours d'eau existants
- Projet
- Mer du Nord



1 : Nouvelle fonction pour la station de pompage «De Katte», dans le marais de Meetkerke

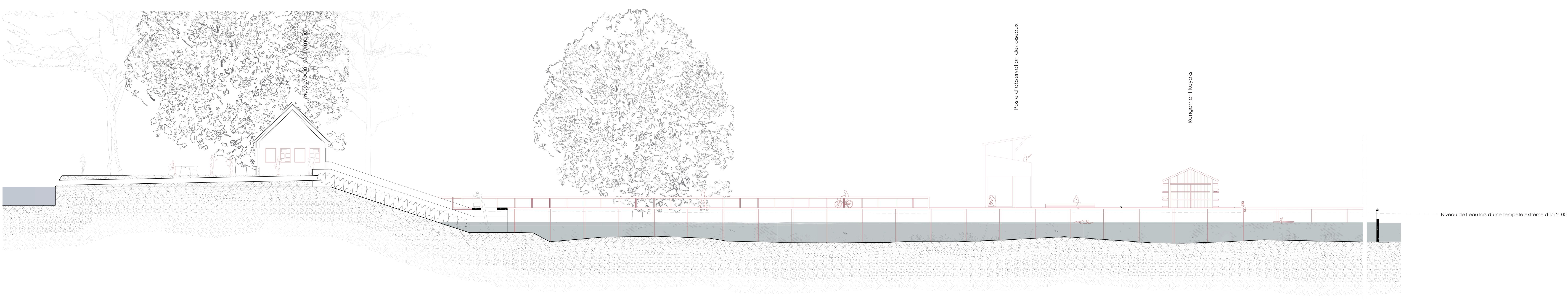


2. Nouveau réseau de piste cyclable, entre paysages secs et humides, le long du village «Stalhille» : paludiculture, loisirs sportifs et réutilisation de l'eau de pluie



3. Nouveau réseau de piste cyclable, le long des dunes : végétalisation de la dune et pompage de l'eau de pluie pour recharger sa nappe phréatique

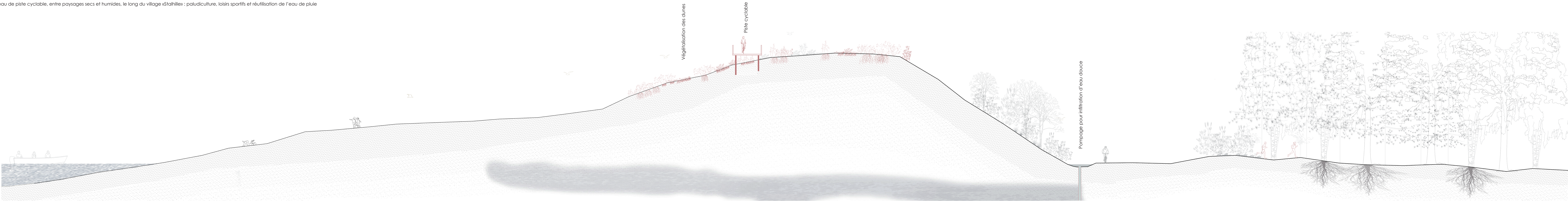




1. Nouvelle fonction pour la station de pompage «De Kotte», dans le marais de Meetkerke

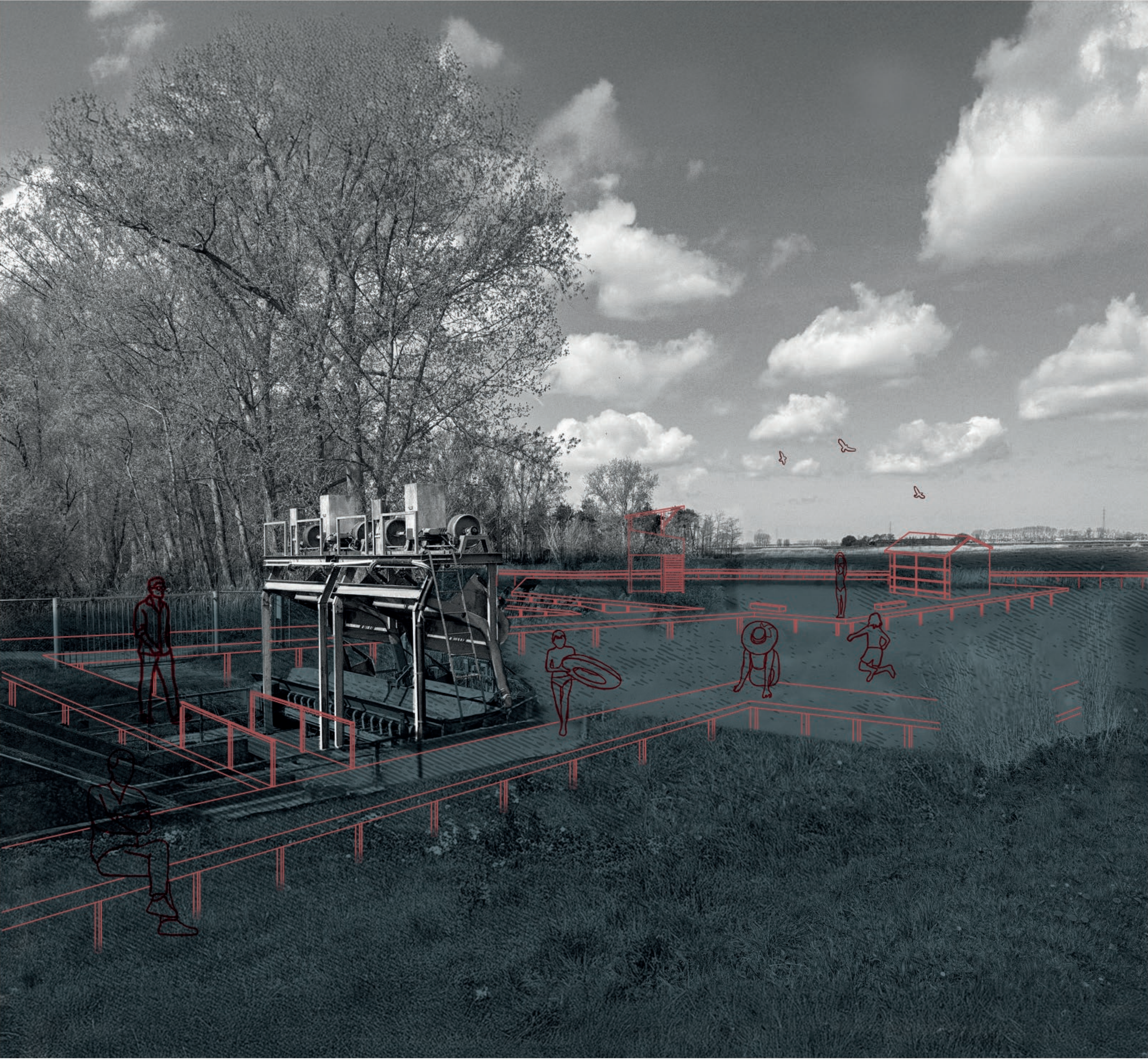


2. Nouveau réseau de piste cyclable, entre paysages secs et humides, le long du village «Stalhille» : paludiculture, loisirs sportifs et réutilisation de l'eau de pluie



3. Nouveau réseau de piste cyclable, le long des dunes : végétalisation de la dune et pompage de l'eau de pluie pour recharger sa nappe phréatique





De Katte : quand le pompage s'arrête, l'eau s'installe



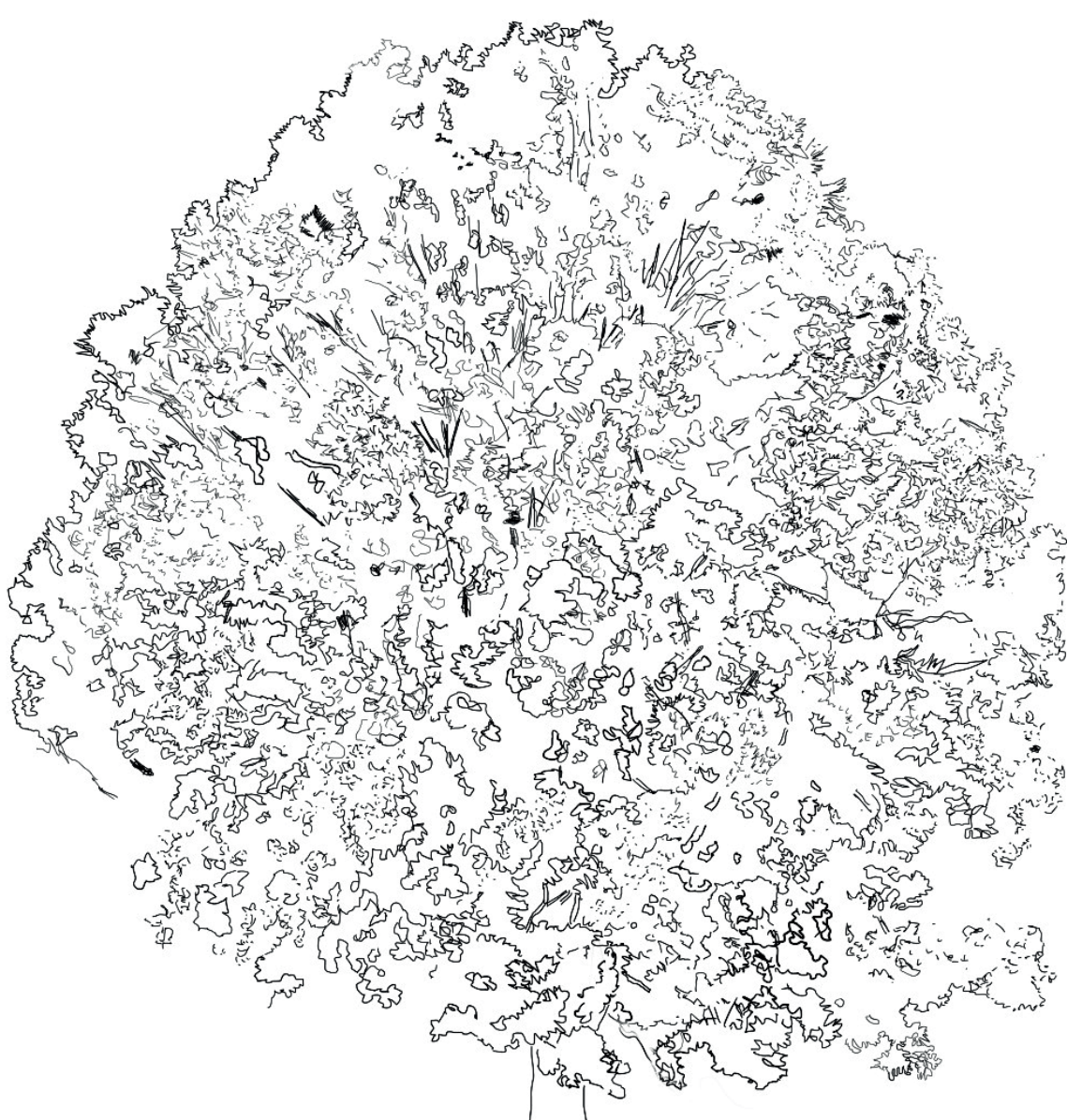
Arbres majeurs des polders



Aulne noir



Saule



Frêne

Plantes majeures des prairies humides



Erable champêtre



Chardon des marais



Lys jaune



Renoncule à âcre

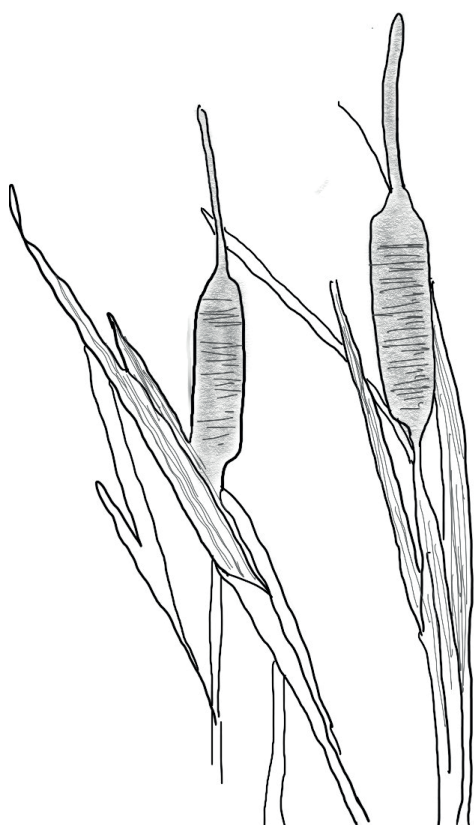


Reine-des-prés

Plantes majeures adaptées à la paludiculture



Sphaigne



Massette



Alpiste roseau



Cresson de fontaine



Carex



Roseau commun

Végétation dunaire majeure

Dune blanche



Oyat



Soude maritime

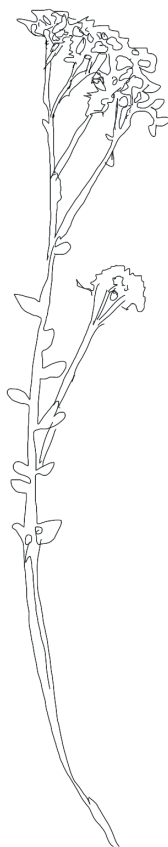


Chiendent des sables

Dune grise



Euphorbe des dunes



Orpin blanc



Panicaud maritime



Fétuque