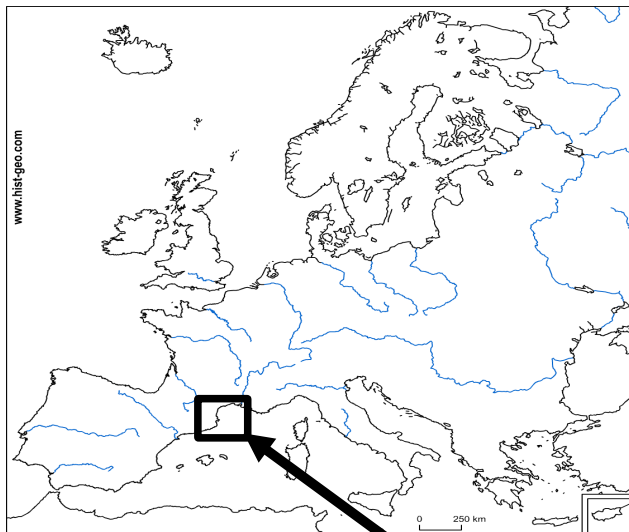


Les données altimétriques terre-mer au service de la gestion des risques littoraux : applications en Languedoc-Roussillon



Cyril VANROYE - DREAL LR

La région Languedoc-Roussillon



Le Golfe du Lion



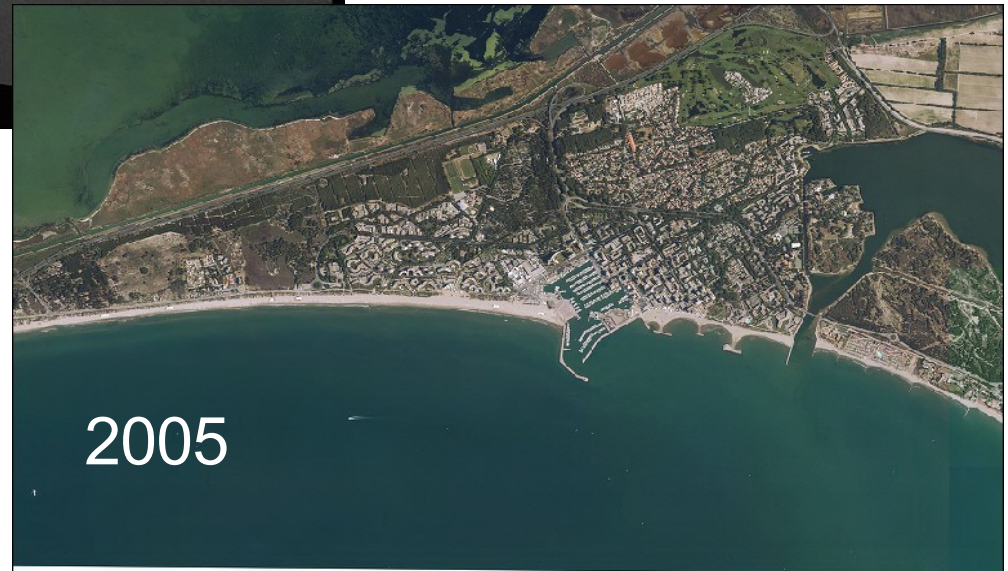
La dynamique sédimentaire



Un littoral récemment aménagé

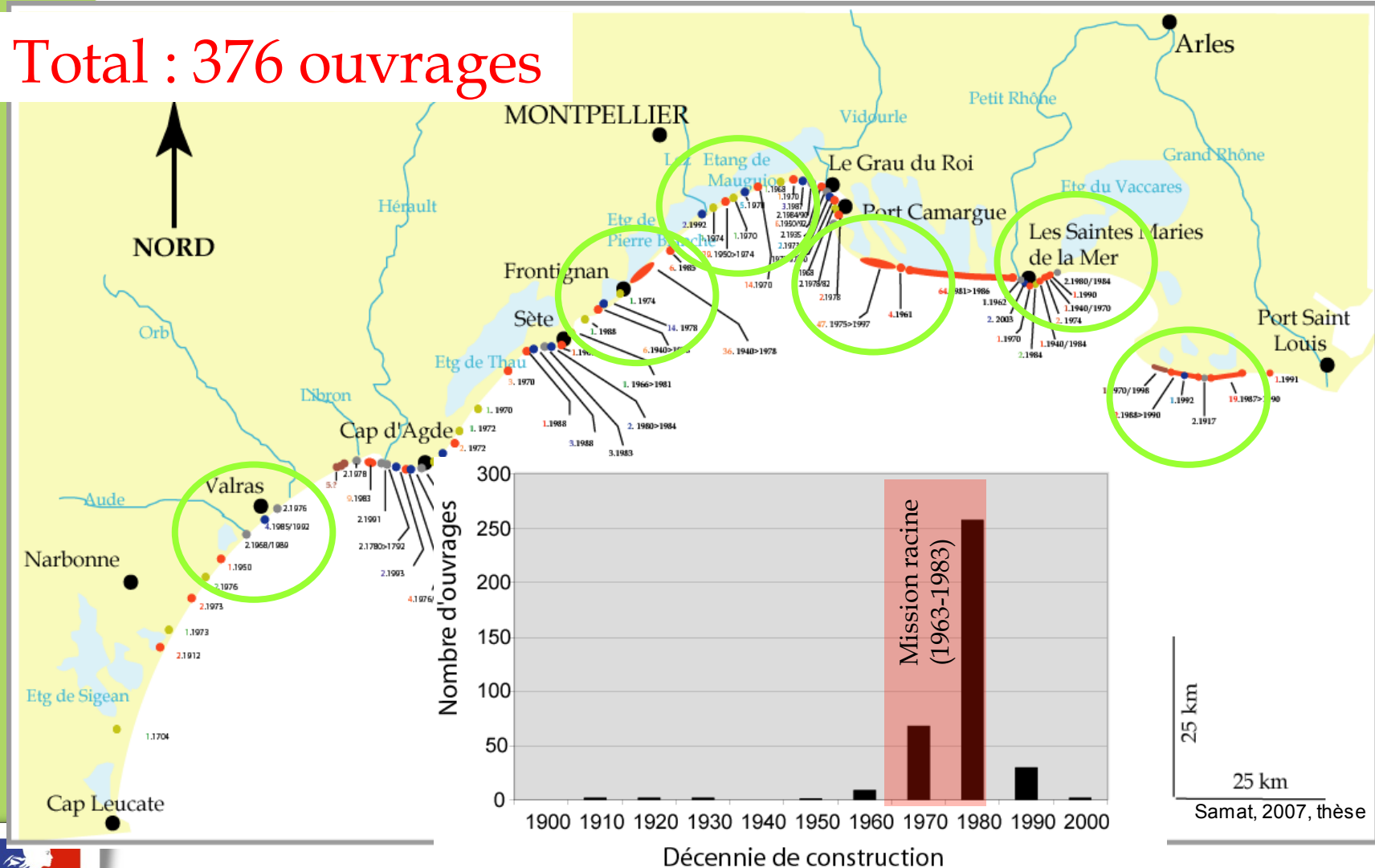


La Grande Motte



La logique de protection dans le Golfe du Lion

Total : 376 ouvrages

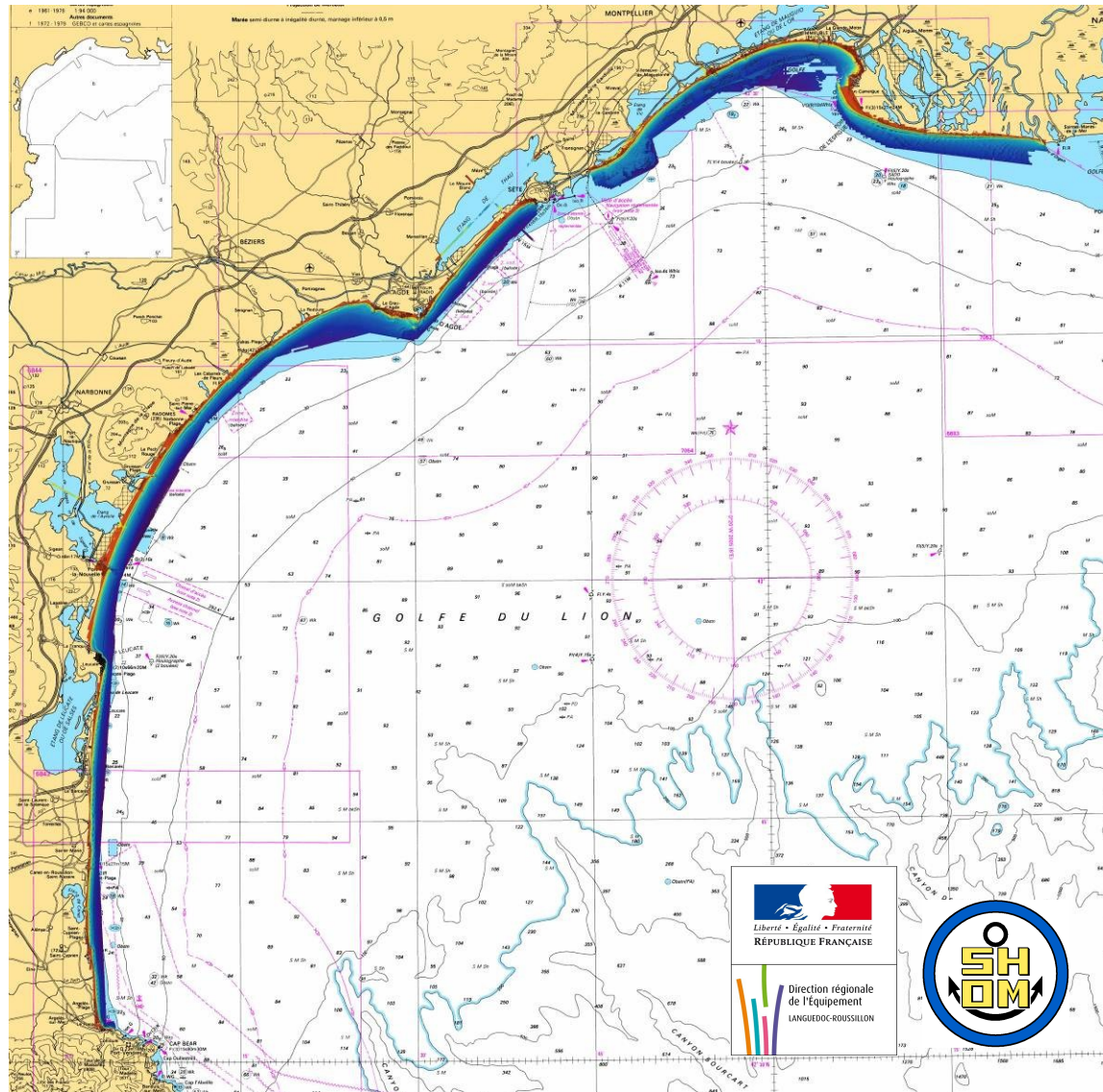


Les premiers suivis morphologiques ...

- Suivi effectué par profils topo-bathymétriques
- Une méthodologie qui a donné des résultats mais qui présentent des insuffisances



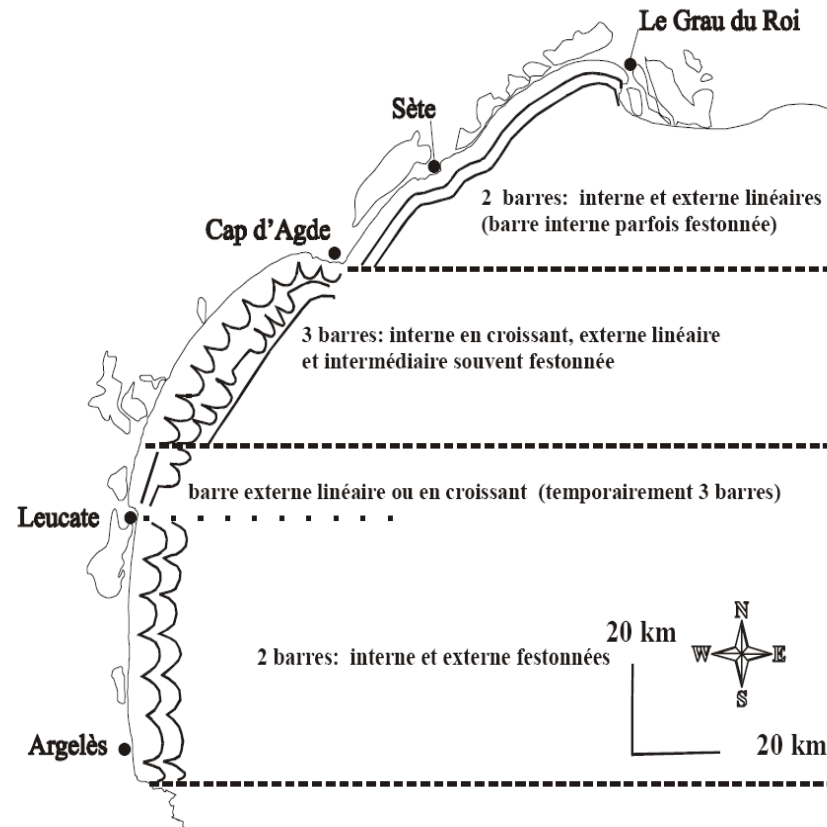
Aperçu du chantier 2009



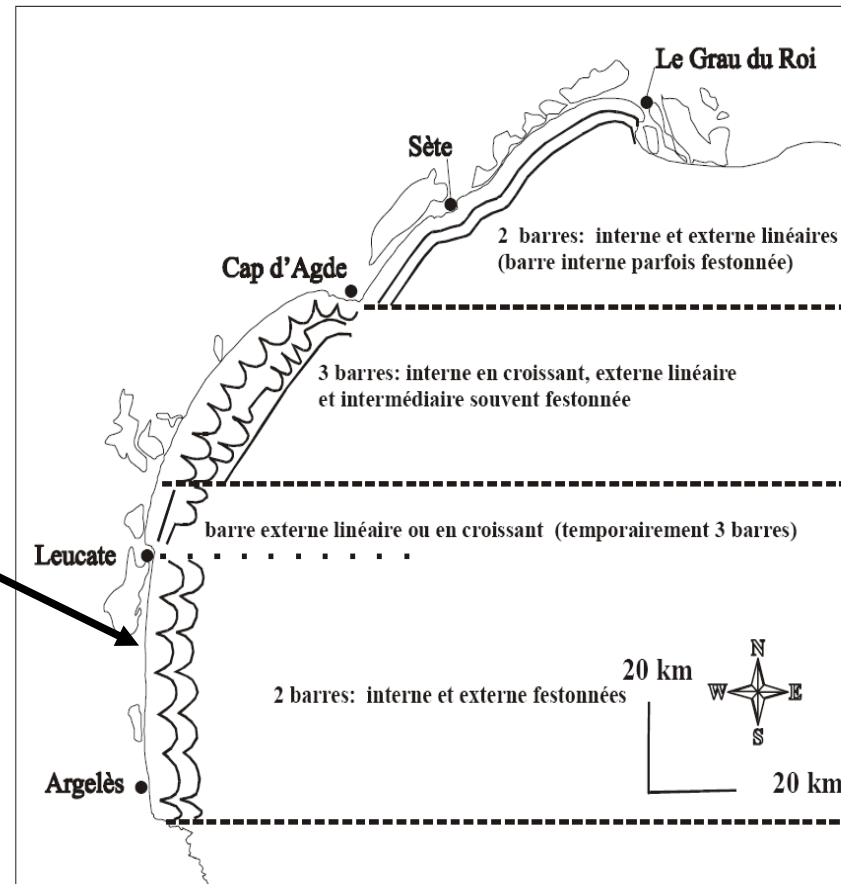
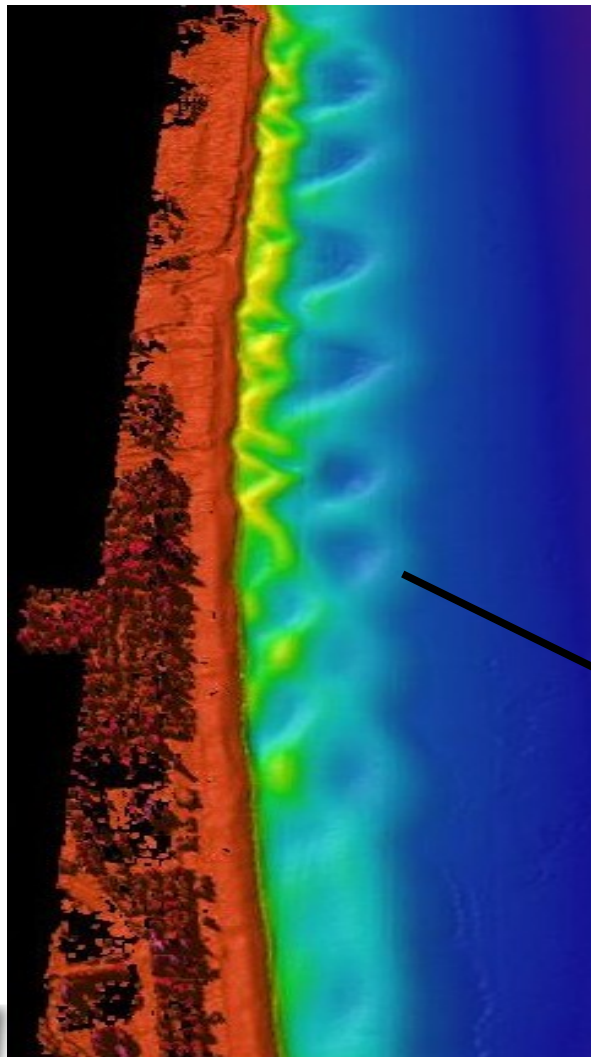
Premières exploitations de la campagne régionale 2009



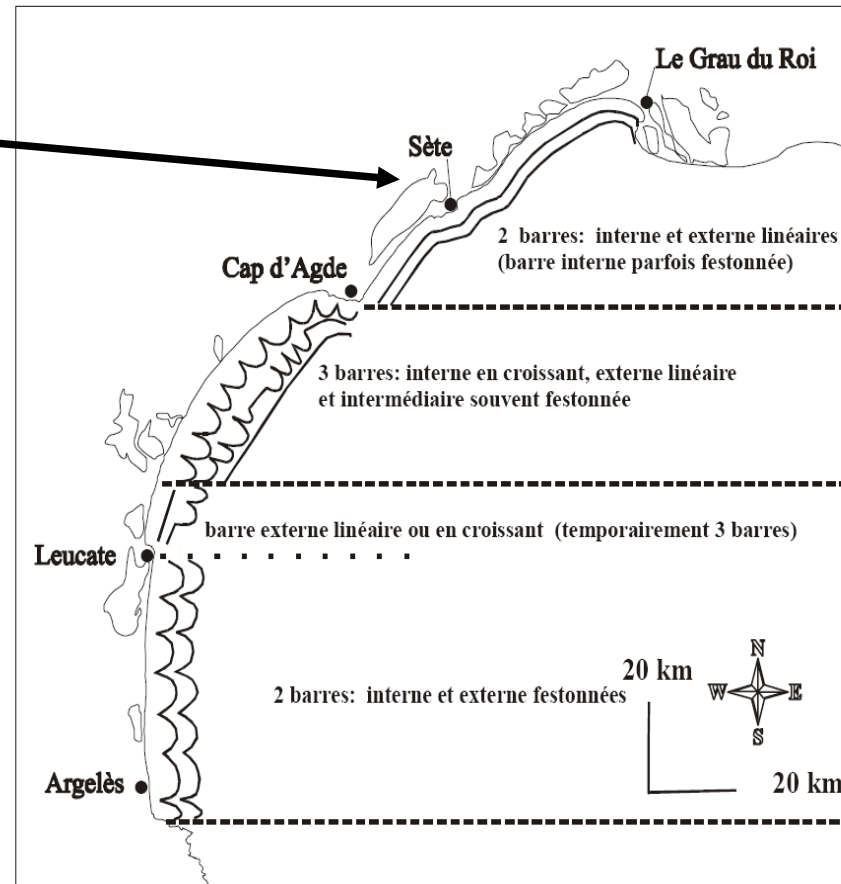
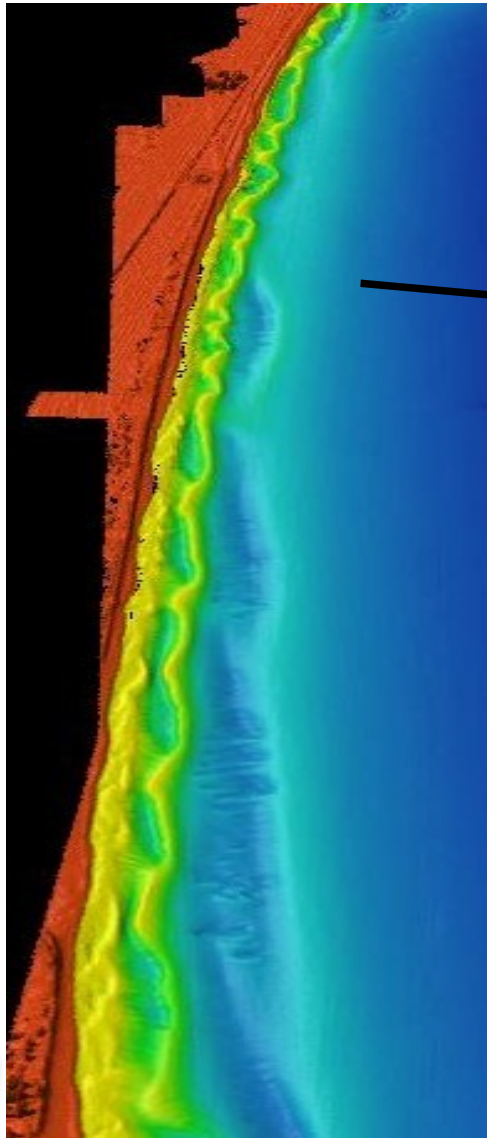
Accès à la morphologie de l'avant-côte



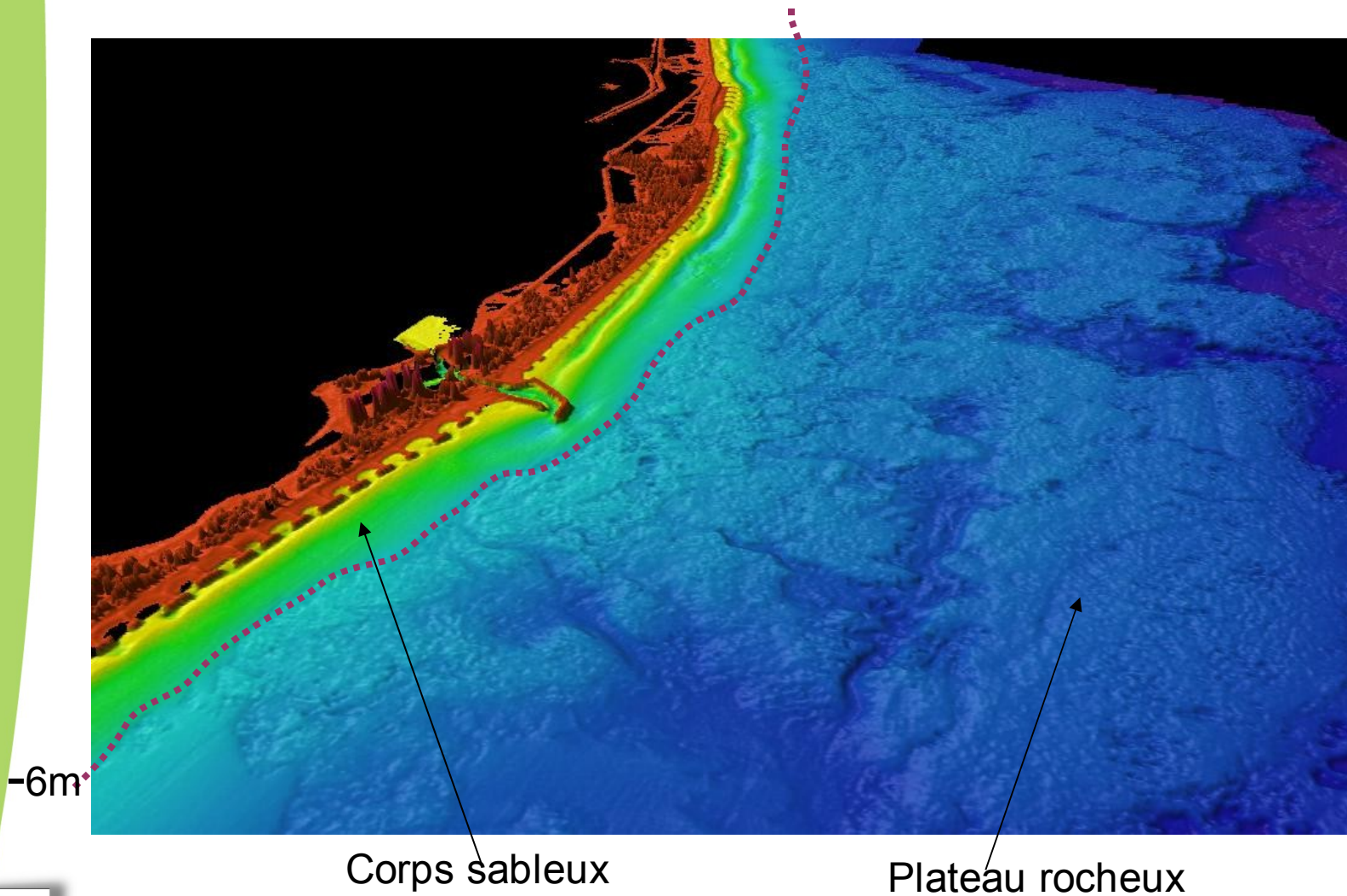
Accès à la morphologie de l'avant-côte



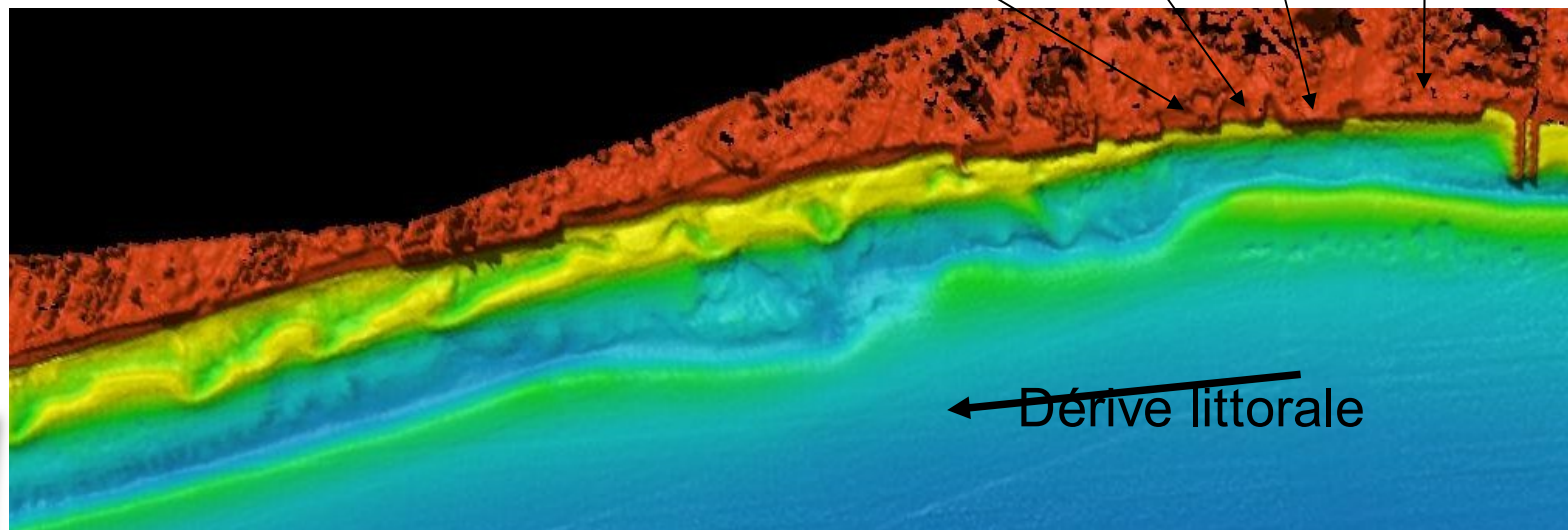
Accès à la morphologie de l'avant-côte



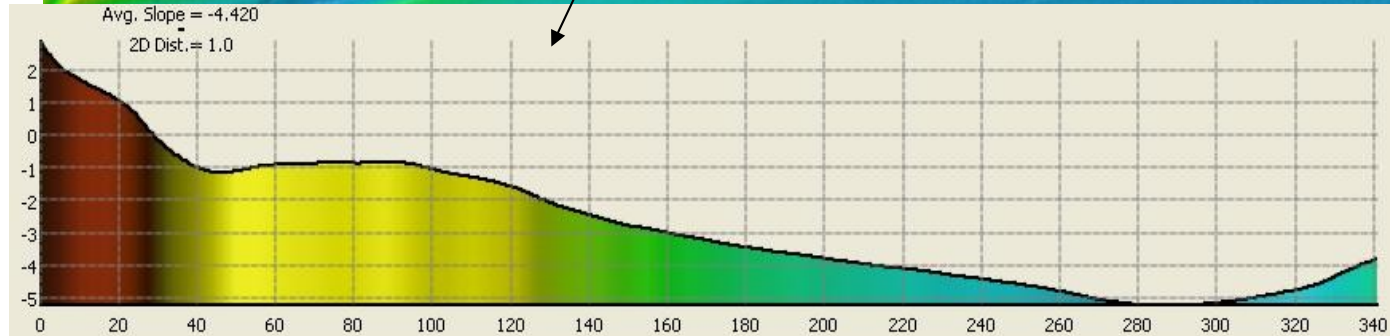
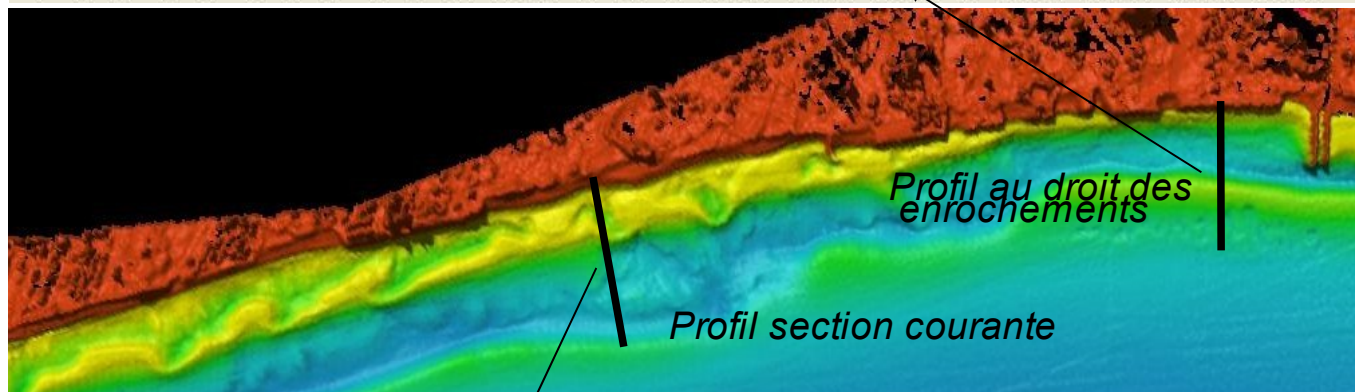
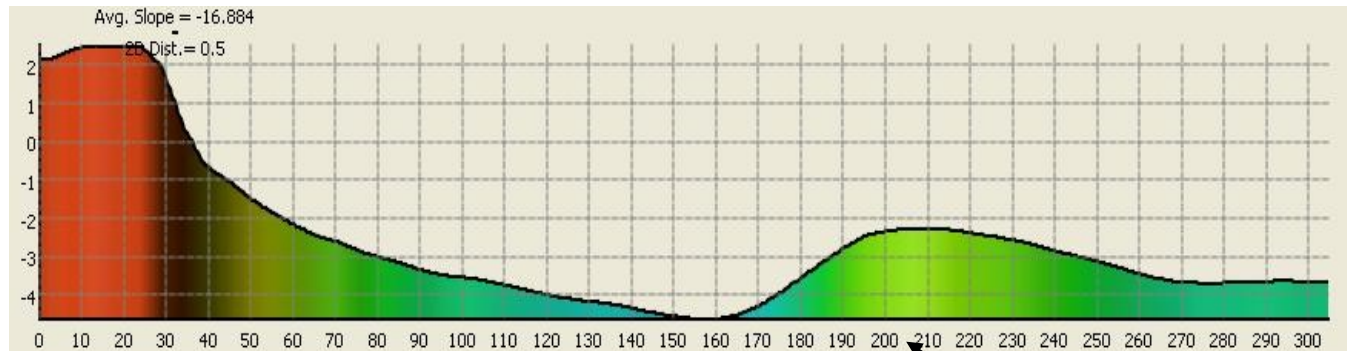
Accès à la morphologie de l'avant-côte



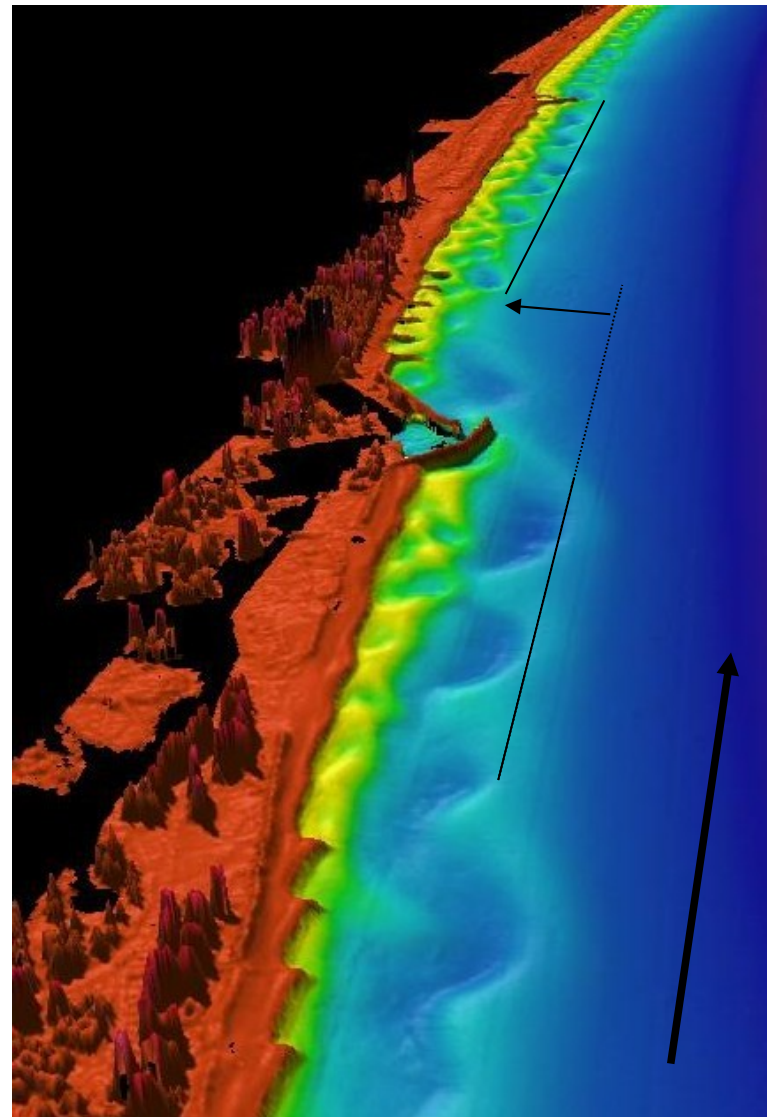
L'impact des ouvrages de protection



L'impact des ouvrages de protection



L'impact des aménagements portuaires



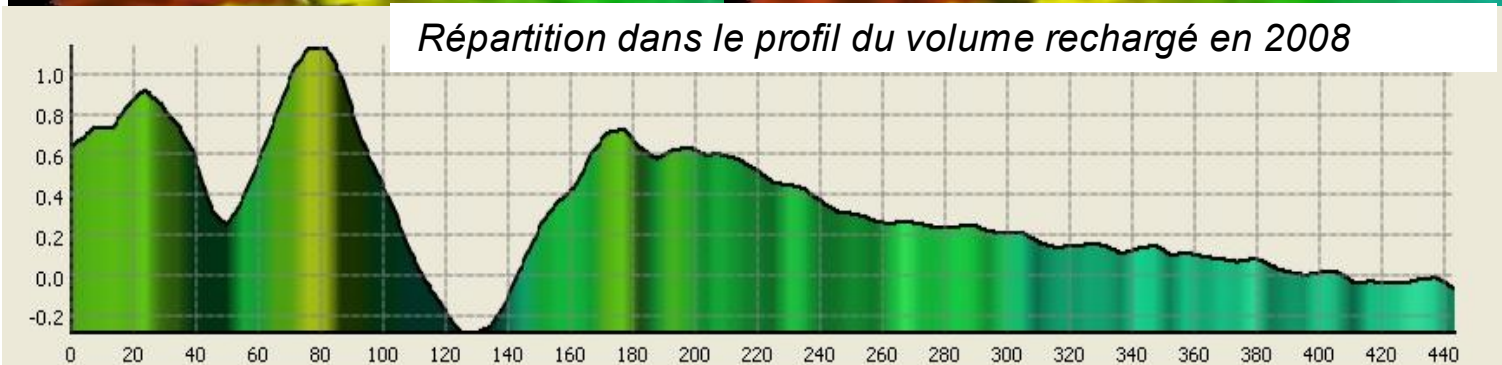
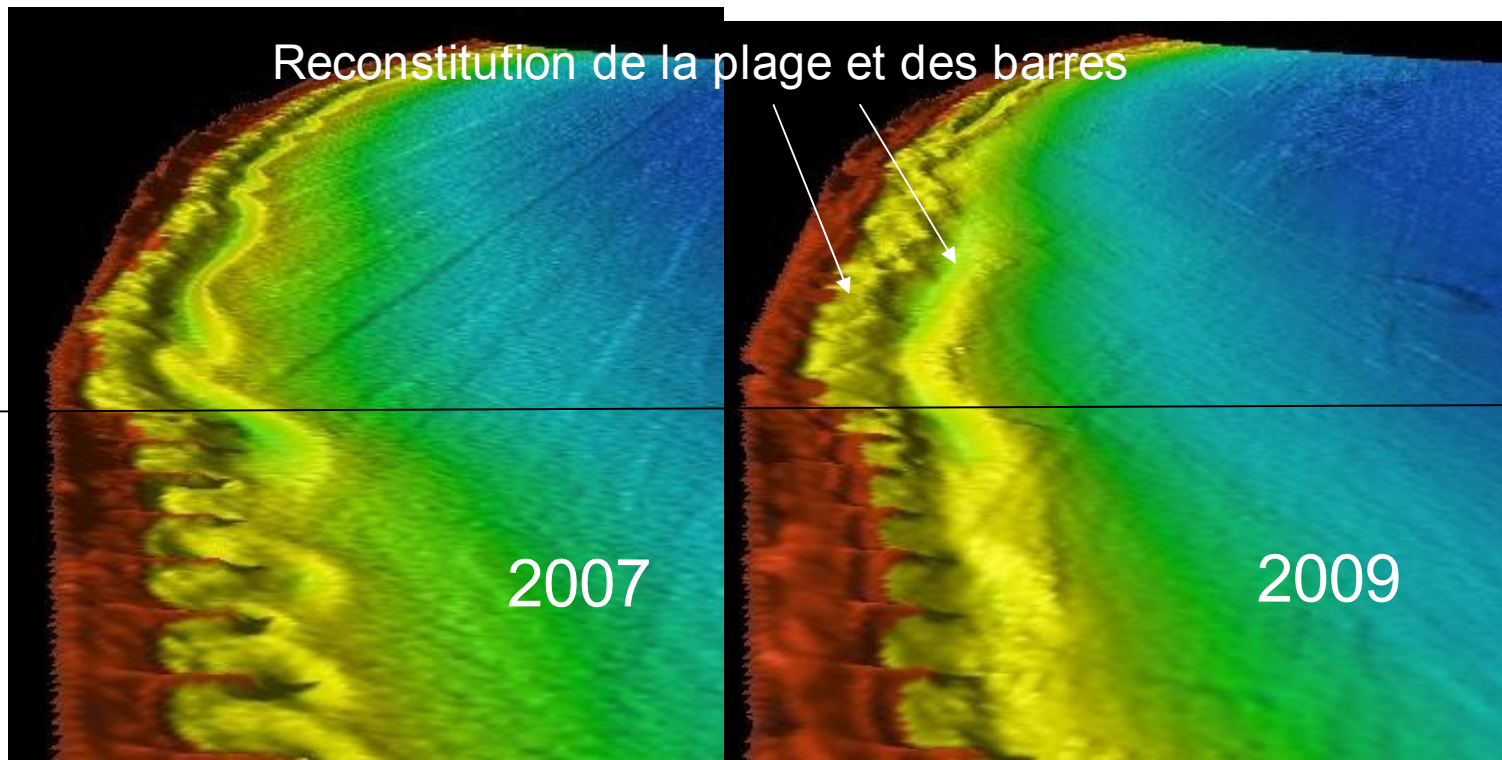
Déplacement du
système externe

Sens de la dérive
littorale



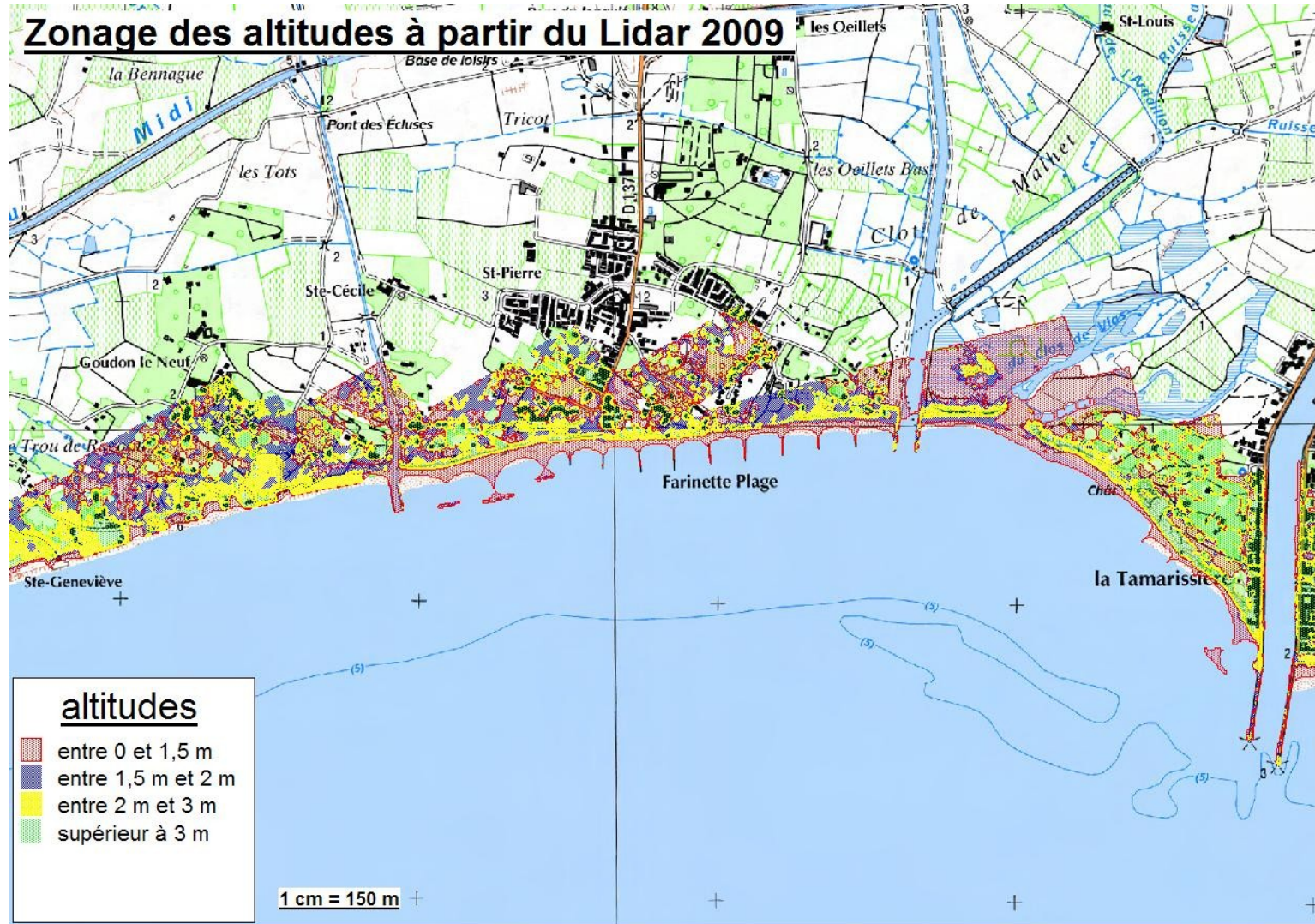
— Le suivi d'un rechargement massif

Comparaison de deux périodes d'acquisition



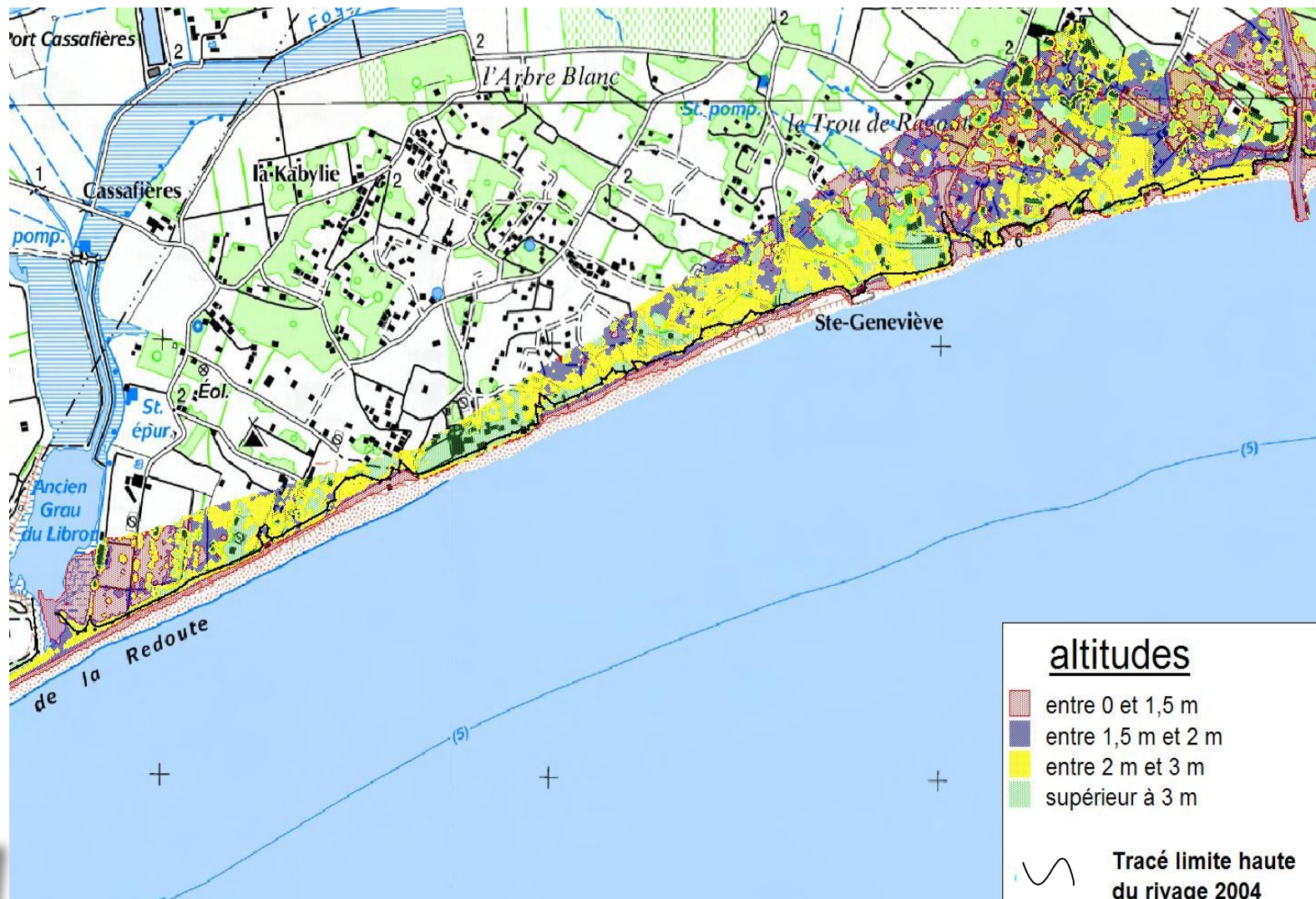
La submersion marine

Diagnostic altimétrique de la frange littorale



La submersion marine

Diagnostic altimétrique de la frange littorale



Conclusions

Continuité terre-mer et précision font du LIDAR un outil sans équivalent pour la gestion des risques littoraux

Le référentiel Litto3D® ouvre des perspectives techniques :

- dans le champ de la modélisation du phénomène submersion marine
- dans le cadre de l'adaptation au changement climatique

Le référentiel Litto3D® ouvre des perspectives en terme de gouvernance et de vision partagée du littoral