

Journée Plan Sat 2016

- L'observation de la terre par imagerie
satellitaire

L'expérience du Cerema
Littoral – Trait de côte- Ouvrages

Didier Treinsoutrot – Cerema Sud Ouest

Cartographie des ouvrages côtiers



Protection du littoral

Cartographie des ouvrages



→ Cartographie rapide
des ouvrages en mer

→ Sur toute la France

→ Connaissance du patrimoine
Politique de gestion

Ouvrages

— Non détecté	(5 %), nuages
— Partiellement détecté	(12 %)
— Totalement détecté	(83 %)

Limite végétation
Marqueur de l'érosion

→ Facilement identifié sur image satellite (PIR, NDVI)

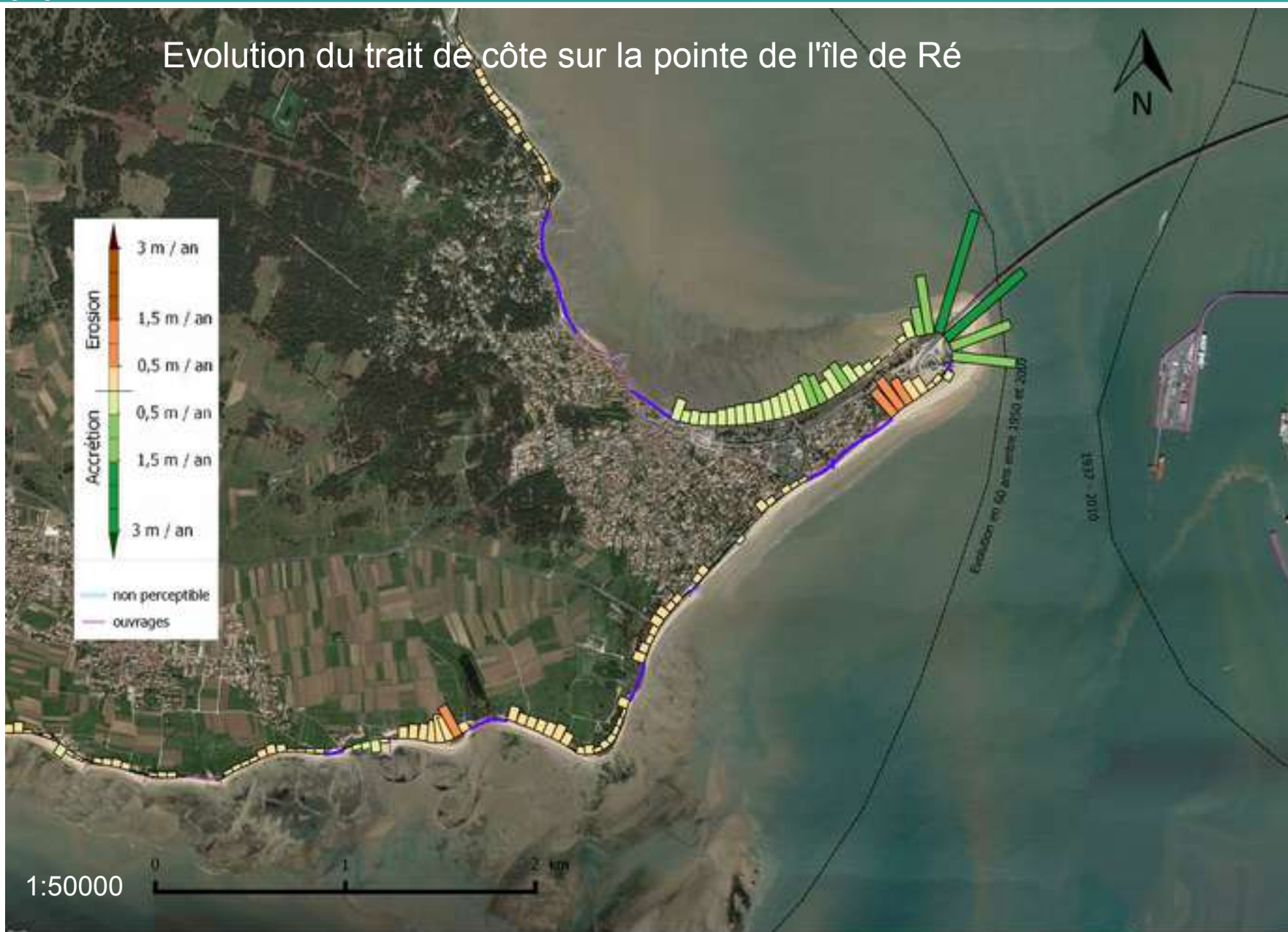


Secteur La Rochelle



Tréduder (22)

Evolution du trait de côte sur la pointe de l'île de Ré



1:50000

Trait de côte

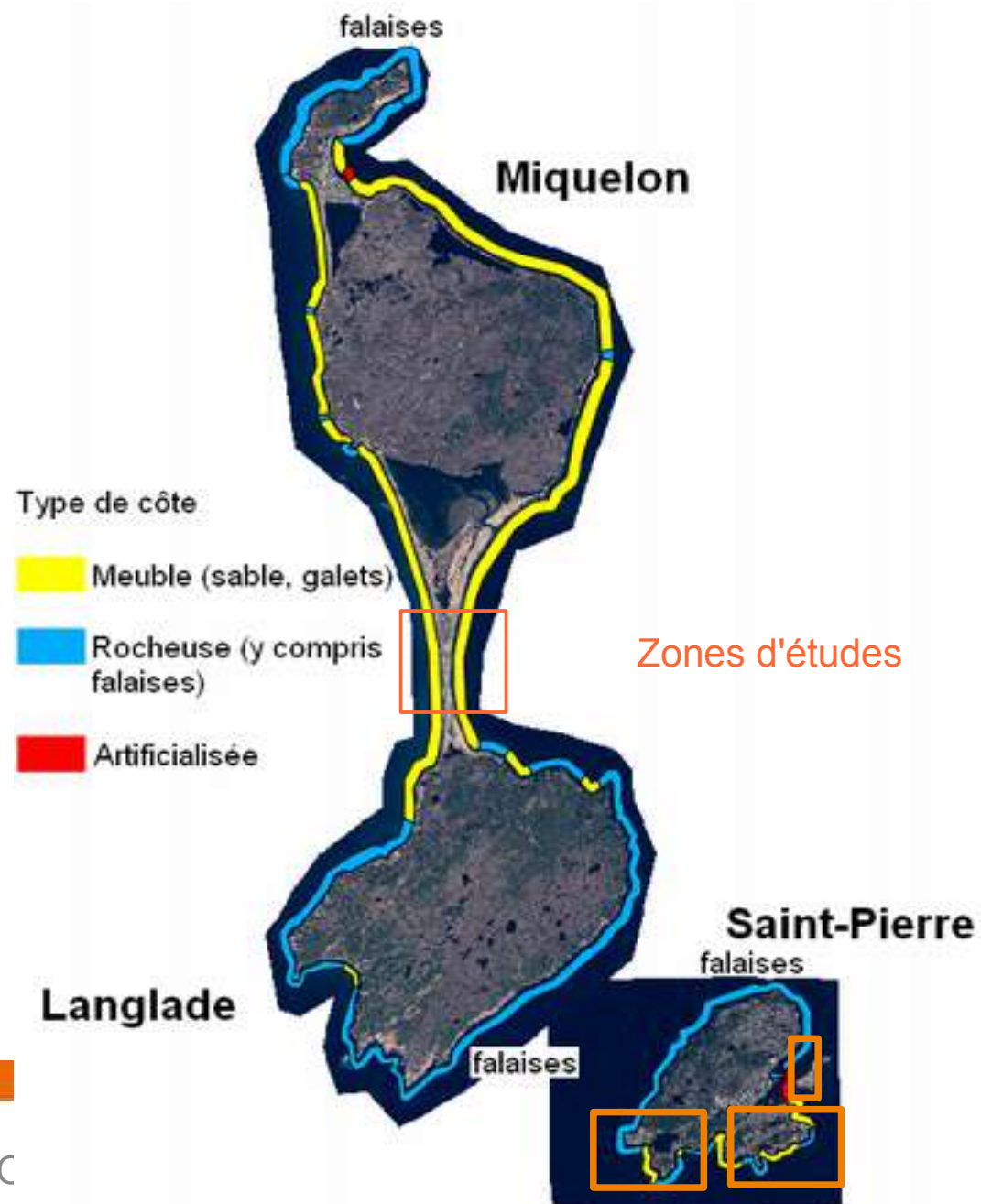
Cartographie des faciès et des indicateurs

Evaluation

- Orthoimage Pléiades
- Plusieurs zones d'études :
 - Isthme Miquelon-Langlade
côte meuble (sable et galets)
zone en érosion (environ 3 m / an)
 - Saint-Pierre
côte meuble et rocheuse
zone plus stable
2012 et 2013
- Comparaison avec des levés terrain

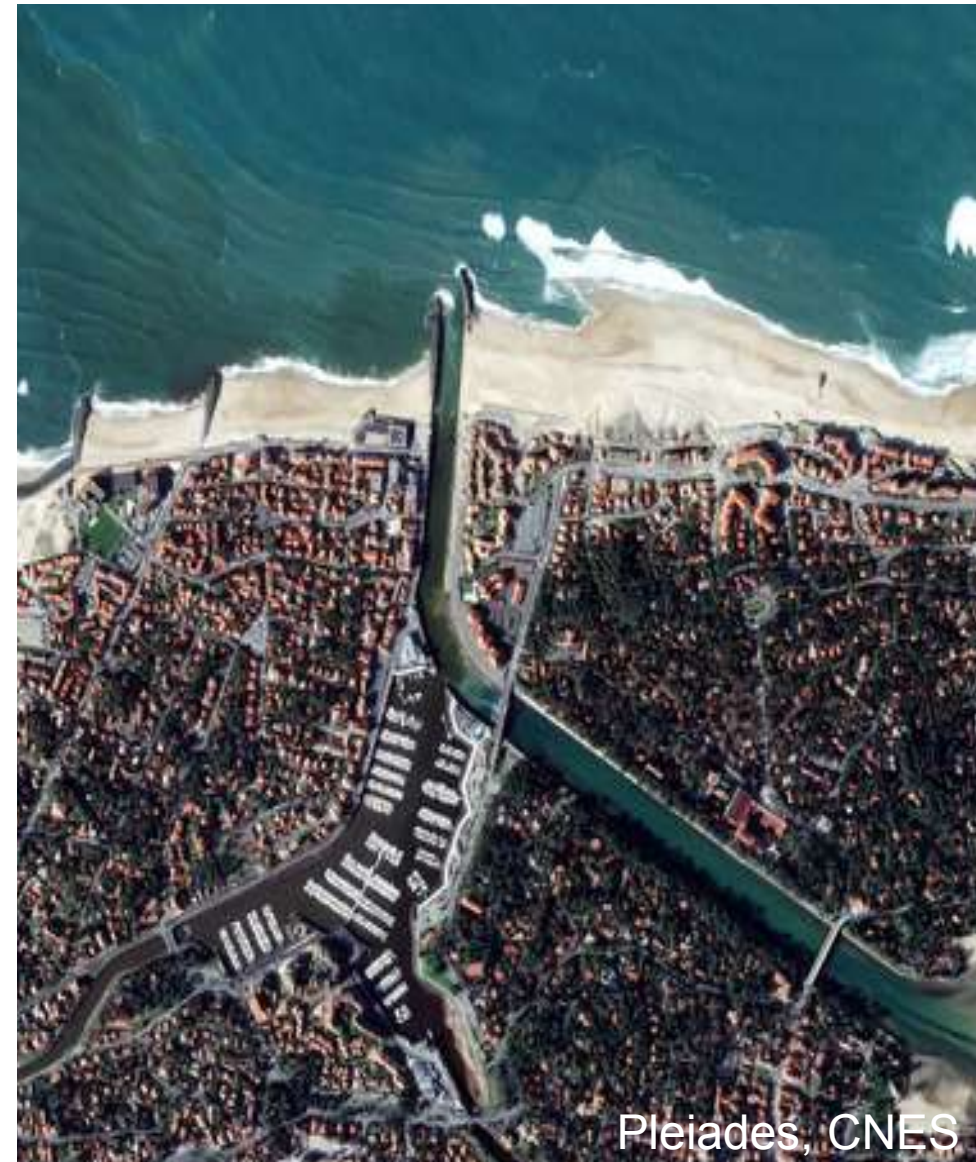
Résultat

- Précision de 2 à 3 m pour les indicateurs de type végétation, érosion



L'apport des technologies satellitaires pour la cartographie du littoral

- Des éléments de l'interface terre-mer observés précisément par satellite
- Nombreuses applications
Trait de cote, 3D, submersion, pression anthropique, pollution...
- Des niveaux de maturité
- Atouts
Vision intégrée, mises à jour, information



MERCI