

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



Cerema

Centre d'études et d'expertise sur les risques,
l'environnement, la mobilité et l'aménagement

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 %)
— Totalelement détecté	(83 %)

Limite végétation
Marqueur de l'érosion

→ Facilement identifié sur image satellite (PIR, NDVI)

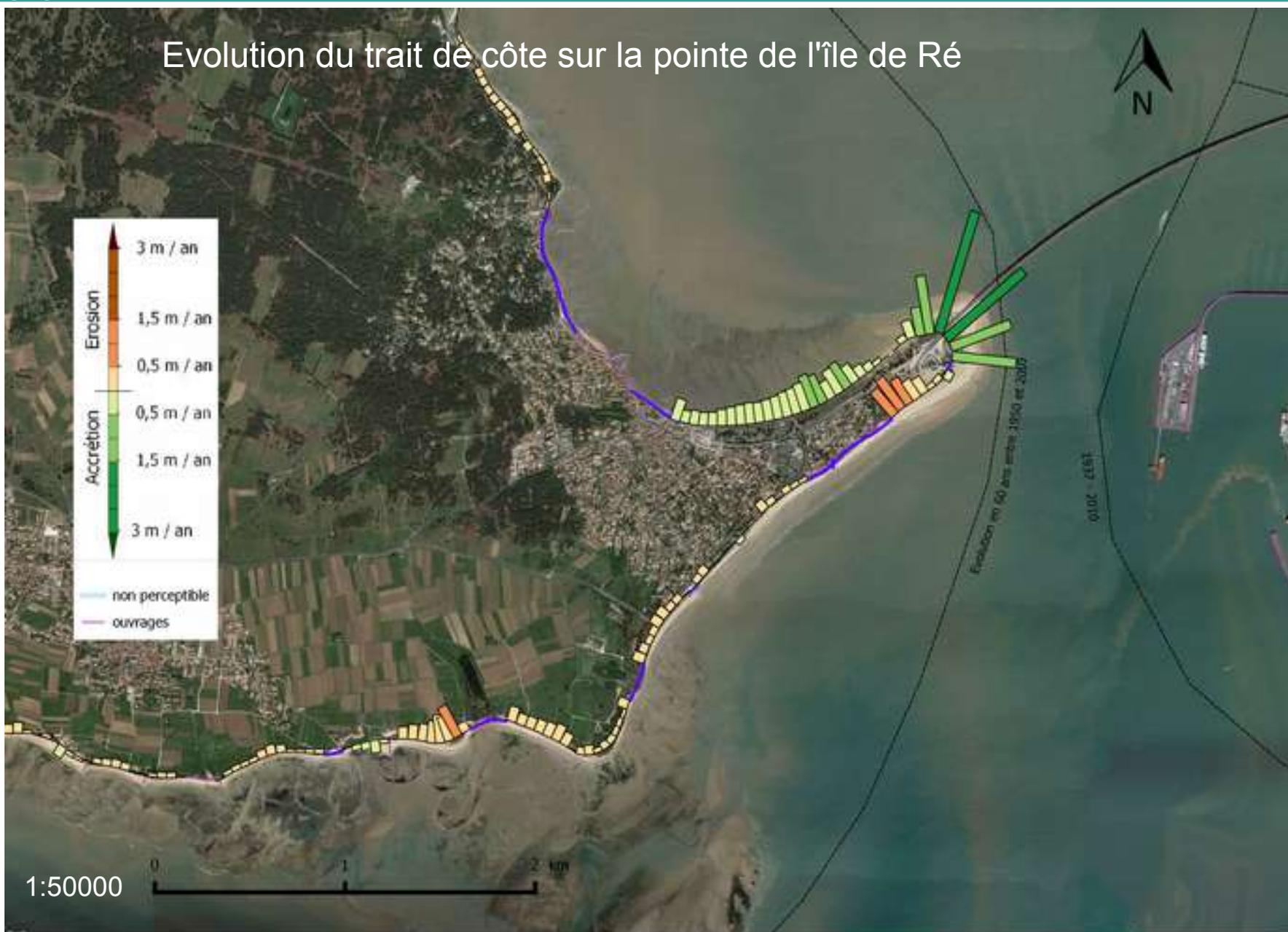


Secteur La Rochelle



Tréduder (22)

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



Trait de côte

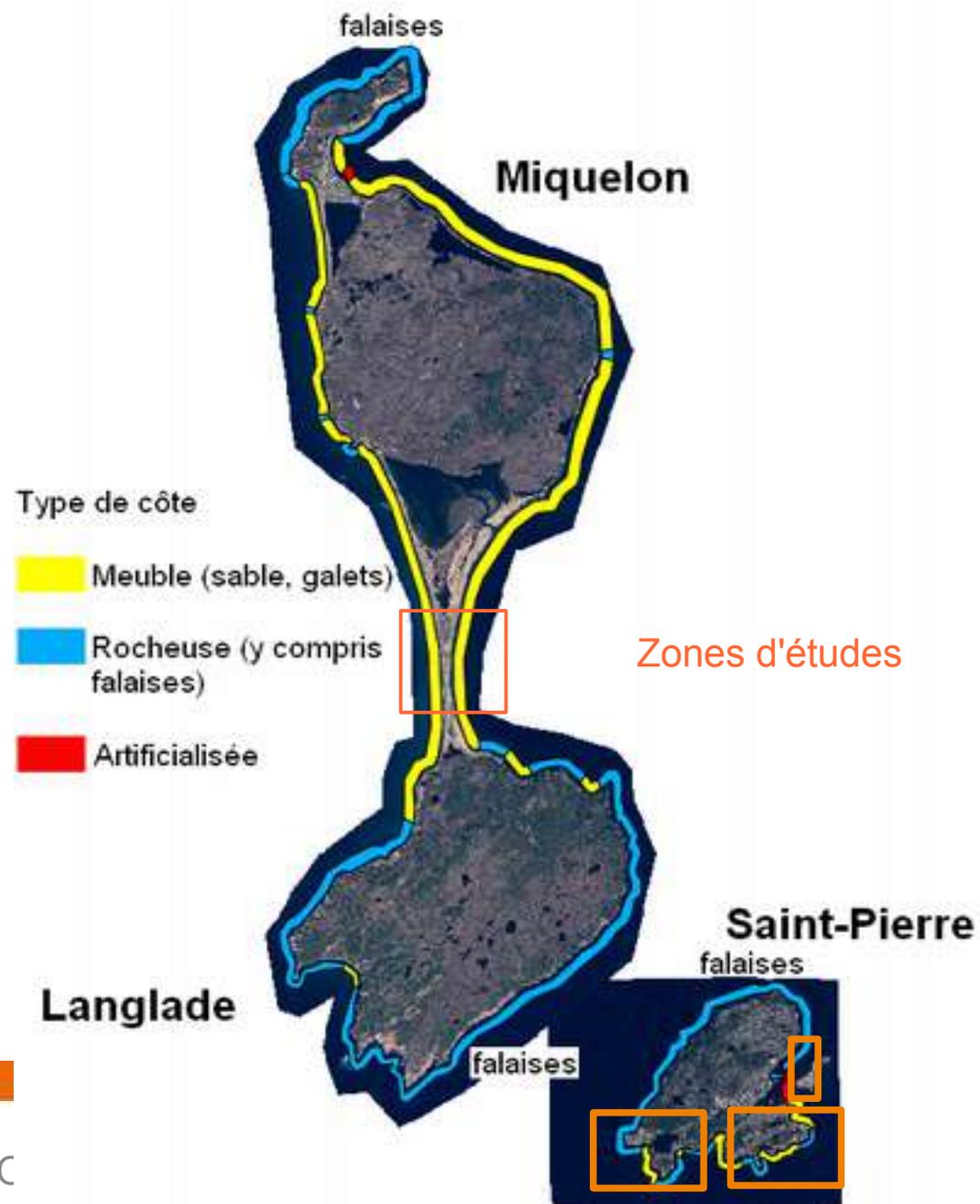
Cartographie des faciès et des indicateurs

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

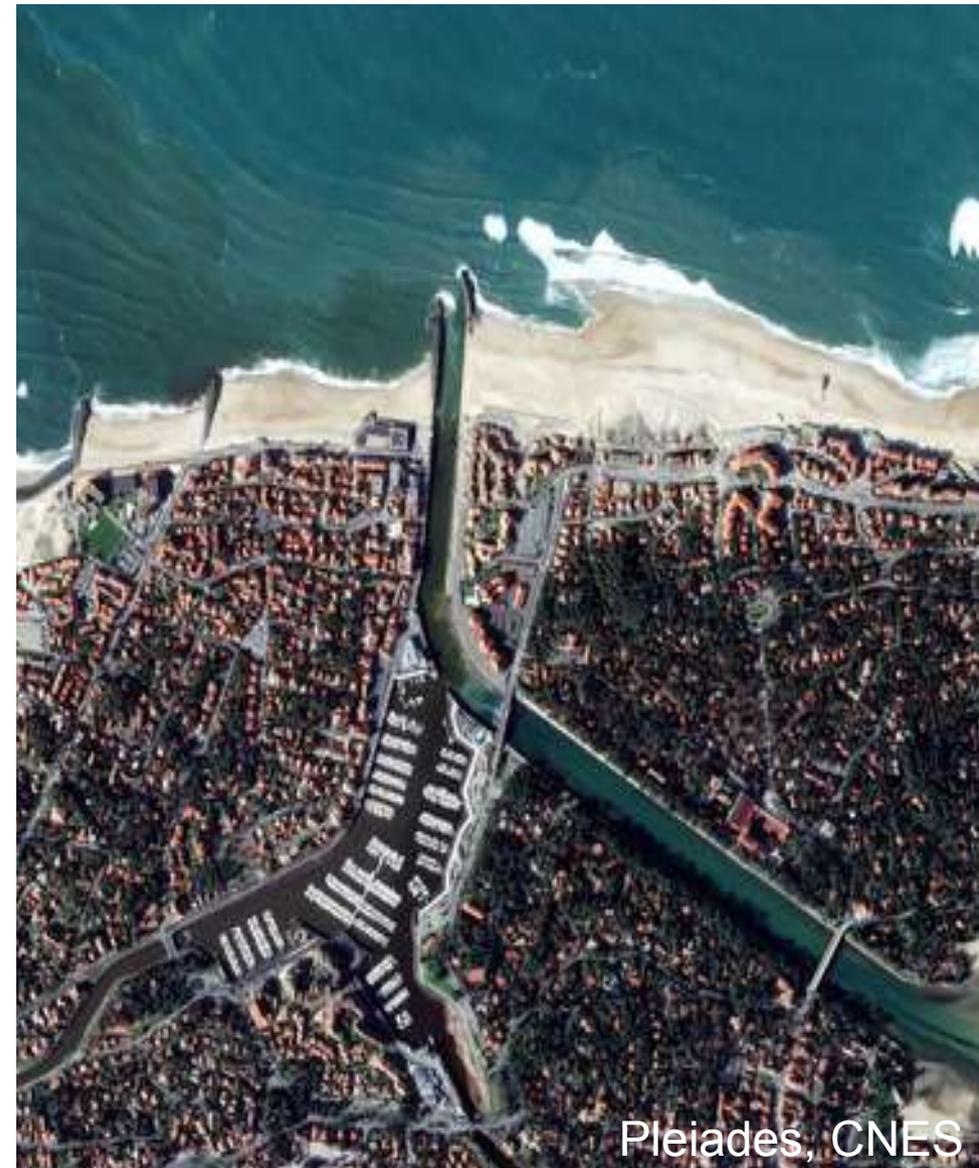
Résultat

- 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