

Atelier régional Litto3D®

Amphithéâtre de l'IFSTTAR
à Bouguenais

Jeudi 22 septembre 2011



**PRESENTATION
EXPERIMENTATION**



PRÉFET
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE



direction régionale de l'environnement, de l'aménagement
et du logement des Pays de la Loire

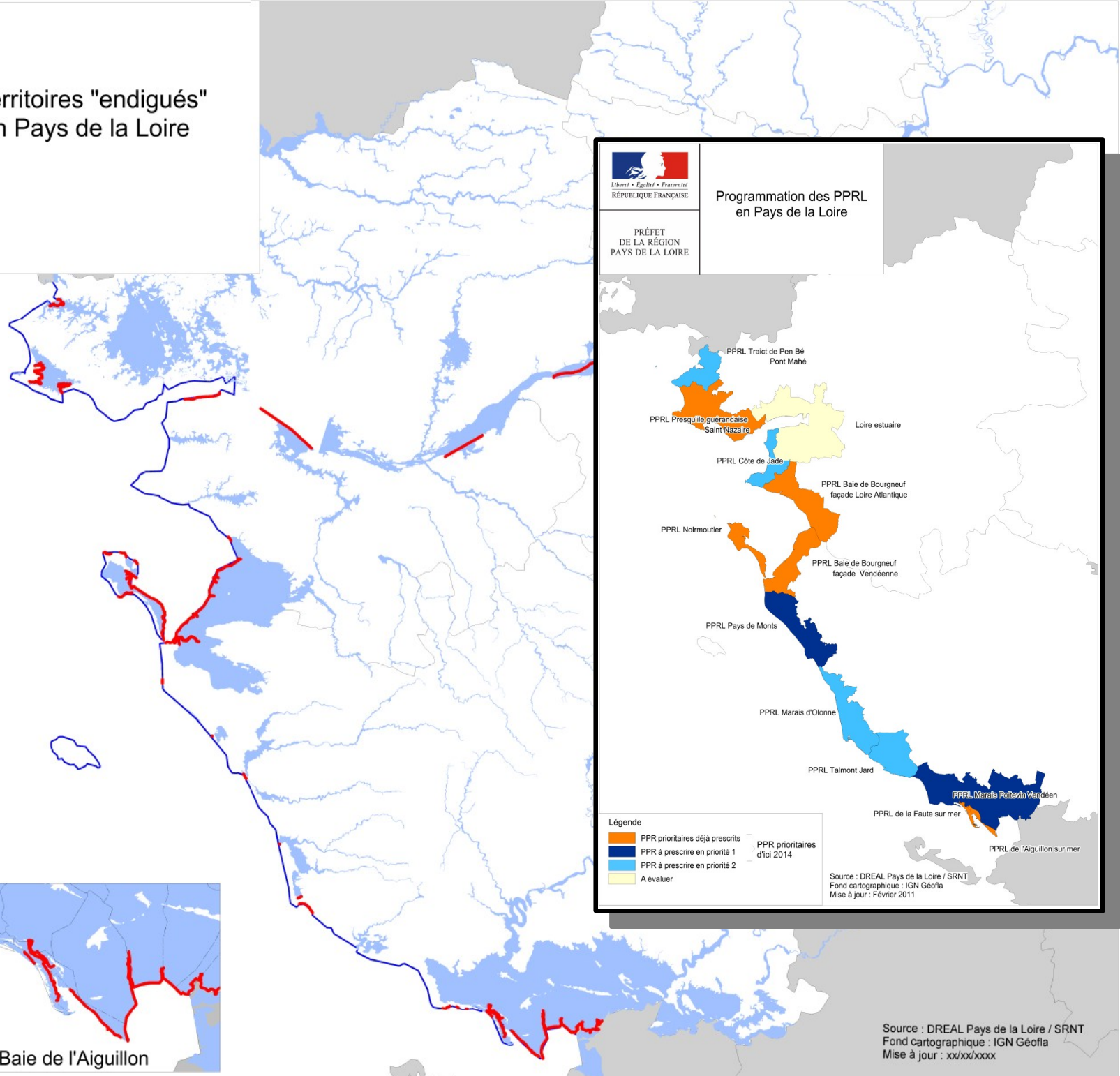
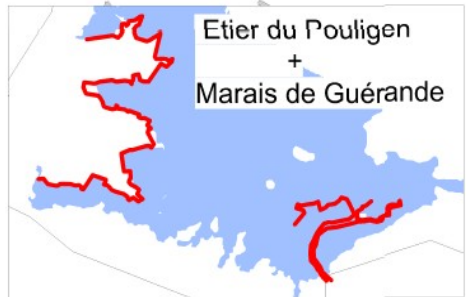
Objectif de l'expérimentation

- Des livraisons échelonnées de fin 2010 à juillet 2011
- Des premiers besoins qui émergent rapidement :
 - Vu ce matin : de nombreux travaux de recherche, et d'études approfondies sont possibles (PPRL, VVS,...)
 - Objectif du groupe de travail :

Permettre les **retours d'expériences** et proposer des **recommandations** pour une exploitation optimisée de ces nouvelles données par les techniciens en charge de l'ADS, des risques, de la gestion du DPM,...

Principaux territoires "endigués" en région Pays de la Loire

PRÉFET
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE





Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFET
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE

Programmation des PPRL
en Pays de la Loire

PPRL Trait de Pen Bé
Pont Mahé

PPRL Presqu'île guérandaise
Saint Nazaire

PPRL Côte de Jade

PPRL Baie de Bourgneuf
façade Loire Atlantique

PPRL Noirmoutier

PPRL Pays de Monts

PPRL Marais d'Olonne

PPRL Talmont Jard

PPRL Marais Poitevin Vendéen

PPRL de la Faute sur mer

PPRL de l'Aiguillon sur mer

Loire estuaire

PPRL Baie de Bourgneuf
façade Vendéenne

Légende

 PPR prioritaires déjà prescrits	 PPR à prescrire en priorité 1	 PPR à prescrire en priorité 2	 A évaluer	 PPR prioritaires d'ici 2014
--	--	---	--	---

Source : DREAL Pays de la Loire / SRNT
Fond cartographique : IGN GéoInfo
Mise à jour : Février 2011

Réflexions préalables

- Qualité et fiabilité des données
(présentation de l'IGN puis de la DDTM85)
- Chargement optimisé des données (MNT, orthophotos,...)

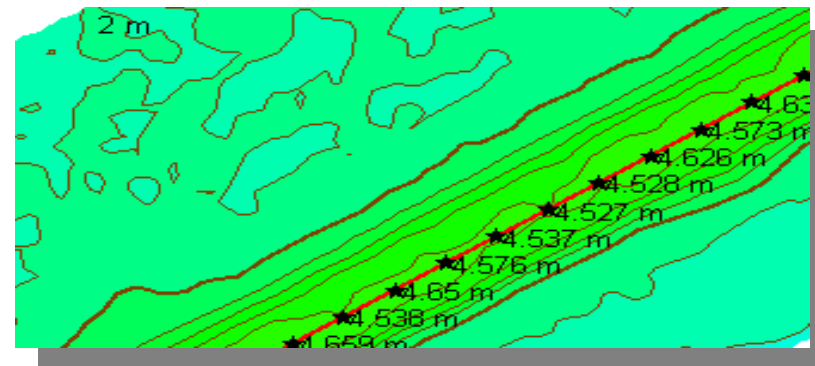
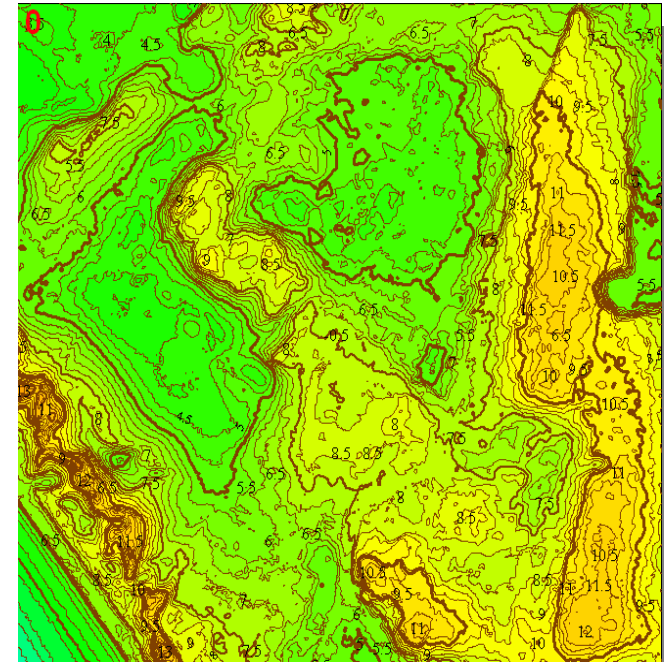
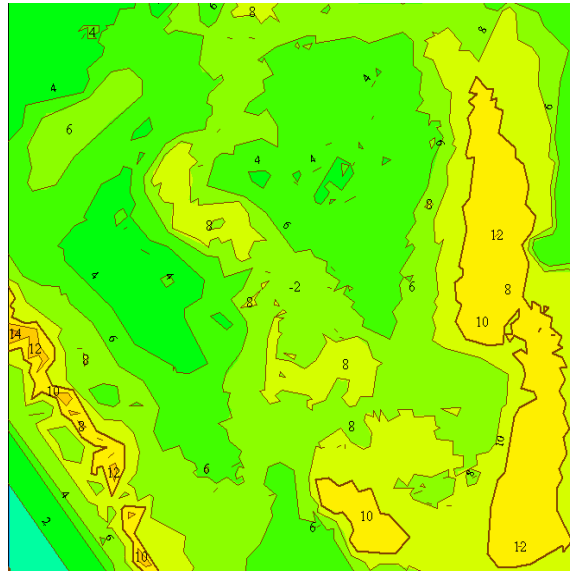
Les cas d'usage identifiés (1/6)

- Comment générer des lignes de niveau ?

Permet la discrétisation du MNT Lidar selon un pas variable

Facilite la visualisation en plan de données altimétriques

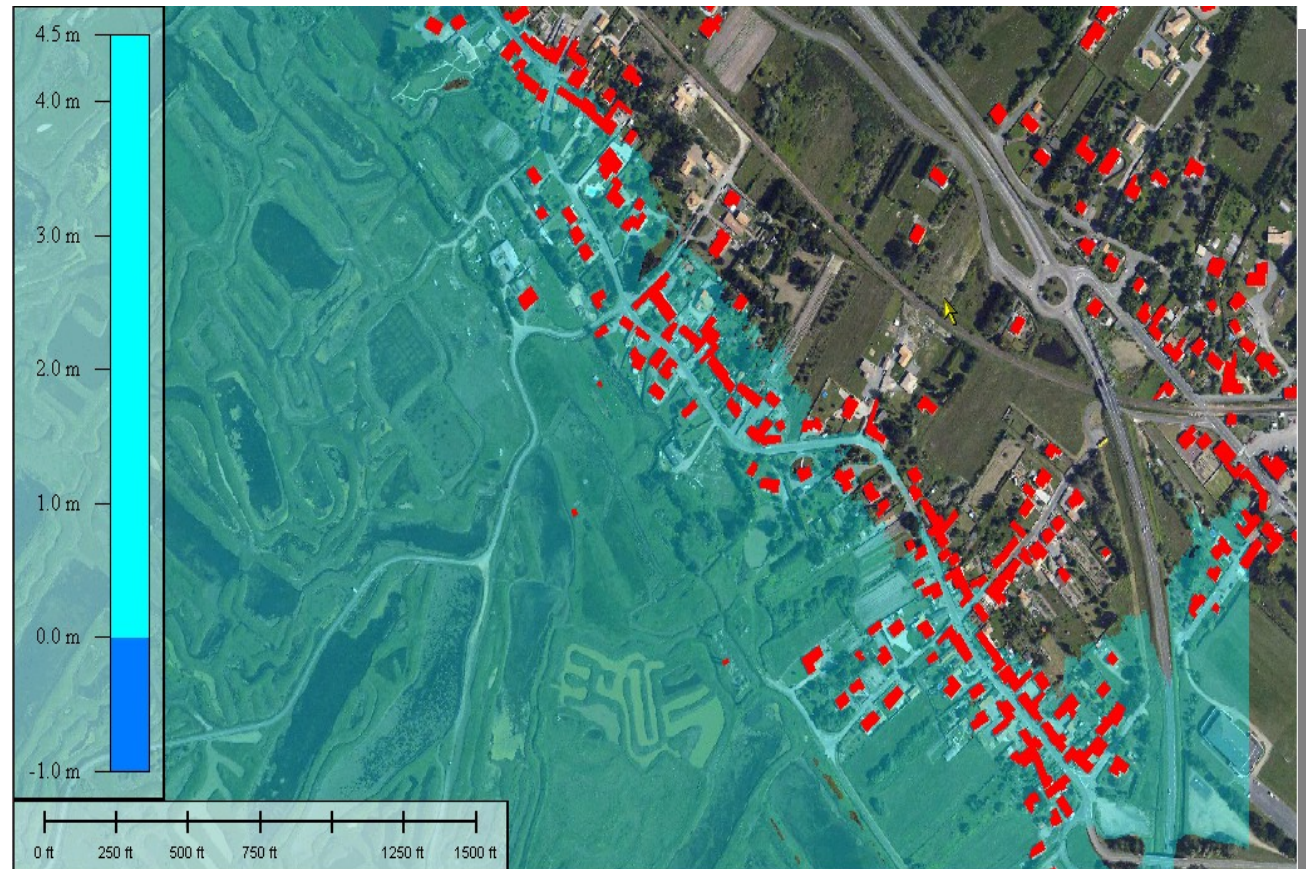
Contribue à identifier les secteurs situés sous une cote de référence



Les cas d'usage identifiés (2/6)

- Comment déterminer la zone située sous une cote de référence ?

Cette manipulation vise à déterminer, en première approche, **une zone potentiellement exposée à l'aléa submersion marine (située sous une cote de référence) ou inondation (située sous une ligne d'eau de référence).**

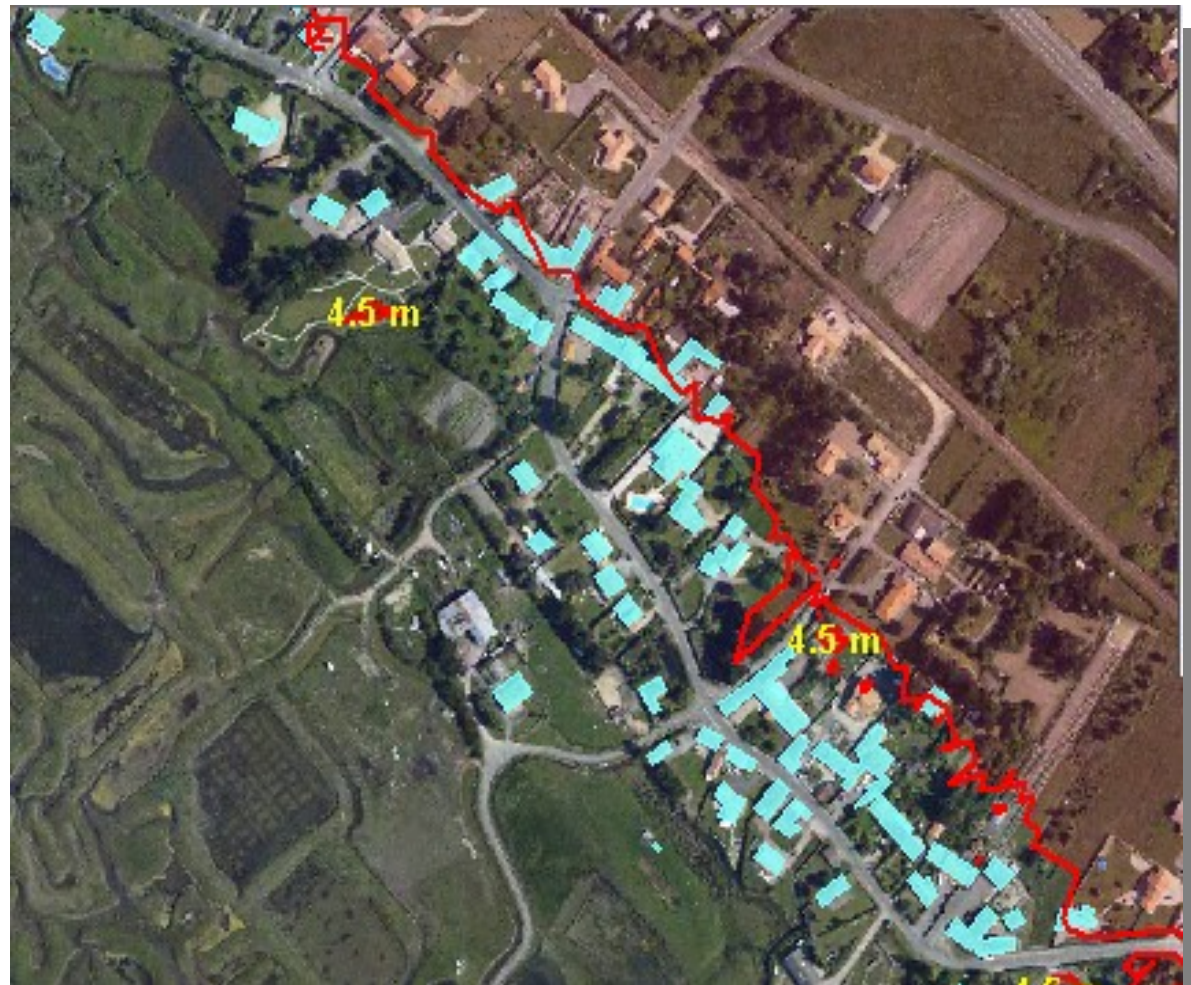


Les cas d'usage identifiés (3/6)

- Comment comptabiliser un nombre de bâtiments situés sous une cote de référence donnée ?

Contribue à
l'évaluation des enjeux exposés à des risques

Contribue à
l'évaluation des enjeux bénéficiant de la protection d'un système de protection

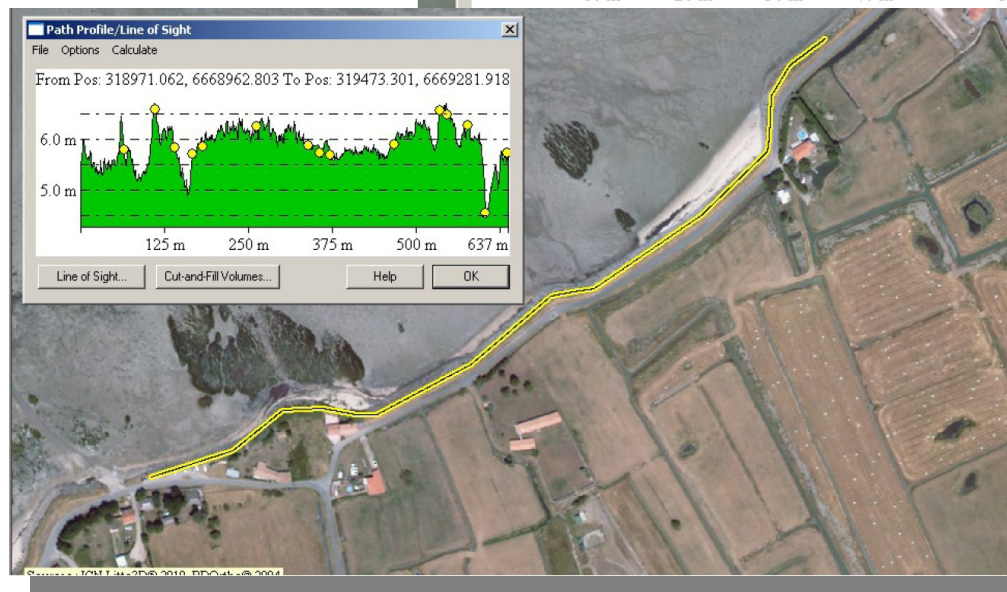
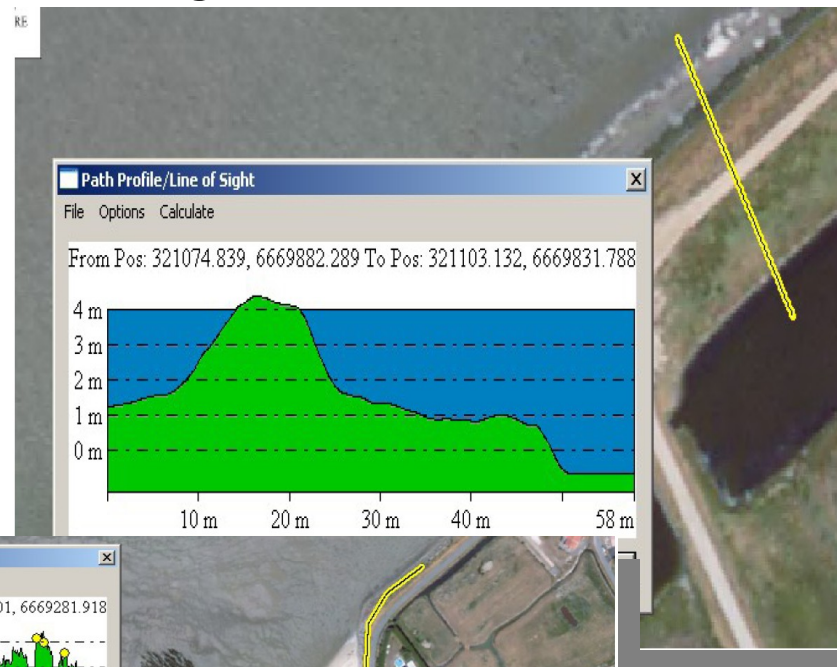


Les cas d'usage identifiés (4/6)

- Comment réaliser un profil en long ou en travers d'un système de protection ?

Permet d'évaluer, en première approche*, la **vulnérabilité géométrique d'un système de protection**

() selon la précision attendue, des relevés géométriques complémentaires peuvent être nécessaires*



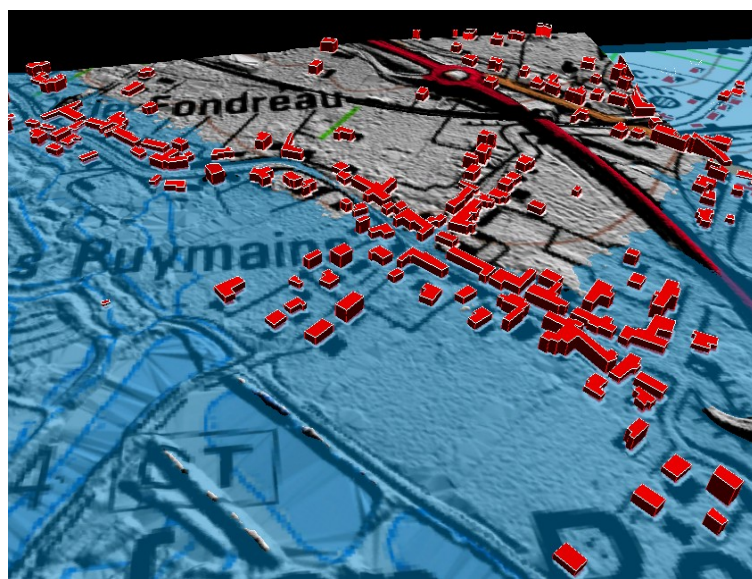
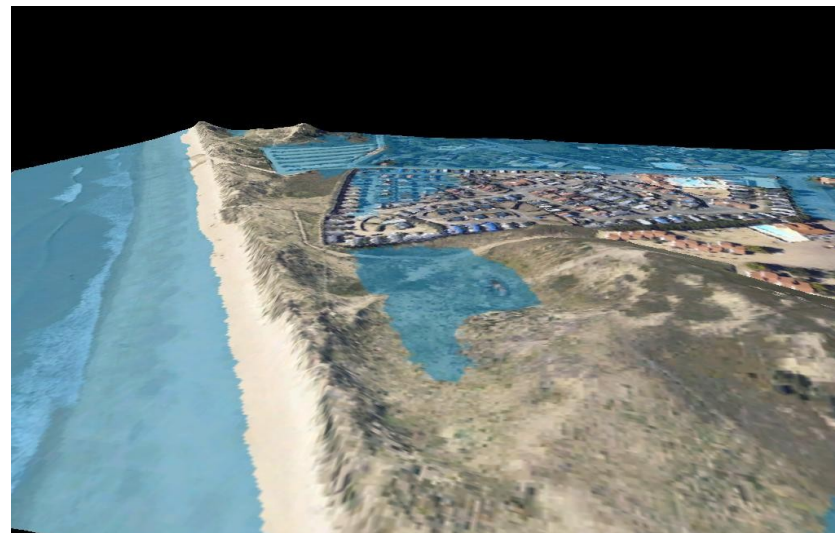
Les cas d'usage identifiés (5/6)

- Peut-on faire une visualisation en relief (3D) ?

Offre un réel intérêt pour l'analyse et la **compréhension du fonctionnement géomorphologique d'un site.**

Facilite l'**analyse** et la caractérisation des systèmes de protection et des zones protégées

D'autres usages sont également envisageables, notamment pour l'évaluation des impacts paysagers de projets (**co-visibilité,...**).

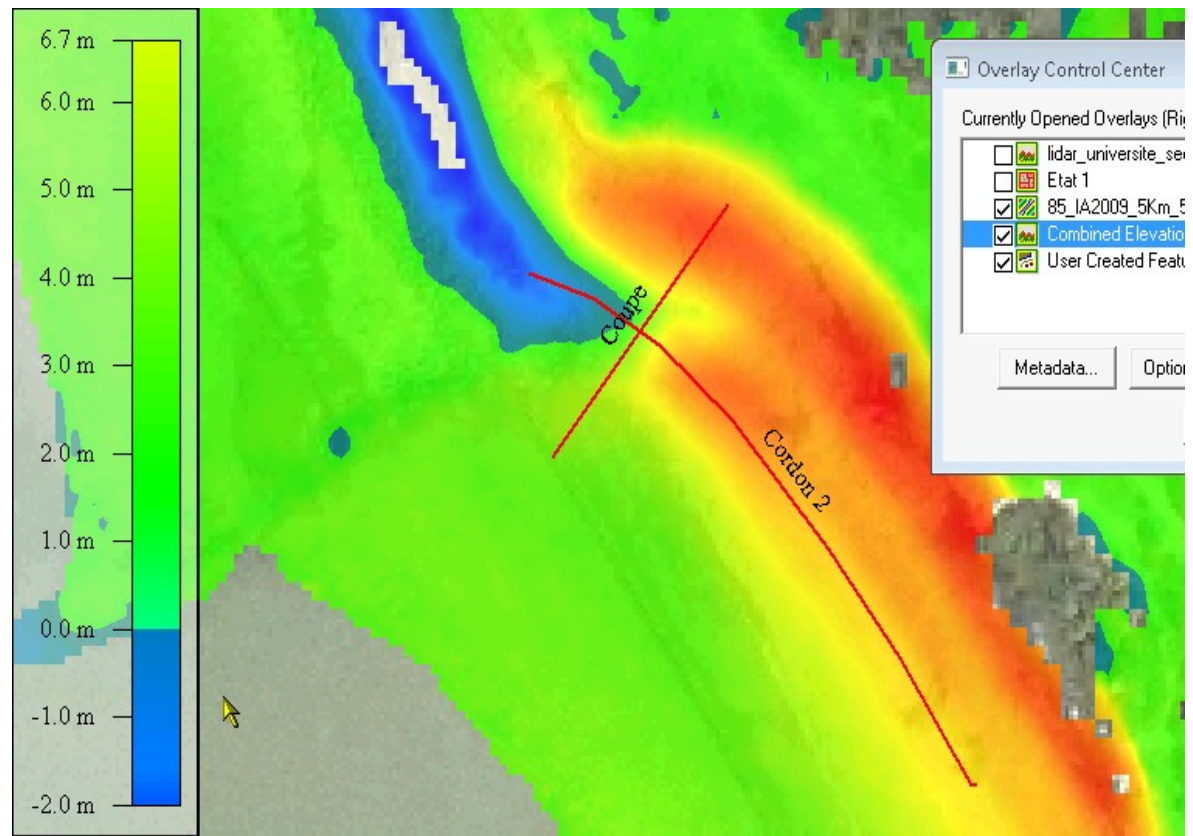


Les cas d'usage identifiés (6/6)

- Comment calculer l'évolution d'une plage (altimétrique, planimétrique ou volumétrique) ?

Permet d'**analyser l'évolution physique** d'un système de protection

Permet de suivre l'évolution du trait de côte



Le groupe de travail Pays de la Loire

- **DREAL Pays de la Loire**
 - Organisation générale, définition cas d'usage, Global Mapper
- **DDTM Loire Atlantique et Vendée**
 - MapInfo, qualité des données
- **MEDDTL : pôle national expertise 'progiciels géomatiques' (Nantes) / Conseiller (CMSIG)**
 - QGIS, Vertical Mapper
- **MEDDTL : pôle national d'expertise 'CAO / DAO' (Lille) / CETE de l'Ouest**
 - Civil3D, Spaceeyes, Global Mapper

Territoires expérimentation

- 2 zones de travail
 - 9 dalles
 - Les Moutiers
 - Bourgneuf
 - Bouin
 - 100 dalles
 - La Faute
 - L'Aiguillon
 - St Michel

