

Données produites

- SO-LTC
 - Petite équipe (1 MCF + 4 doctorants)
 - Resp : F. Bouchette
 - Partenariats : DREAL, IBM, BRLi, HPC@LR
- Axes de recherche
 - Dynamique littoral (submersion, trait de côte, transport sédimentaire)
 - Risque, système d'alerte
- Données
 - Observations long terme
 - Expérimentations « one shot »
 - Simulation



Portail (www.soltc.org)

Accueil À propos Actualités Projets associés Contact Connexion Inscription Français

Système d'Observation Littoral — Trait de Côte
La dynamique littorale en Languedoc-Roussillon et Méditerranée **CONTRIBUER !**

BASE DE DONNÉES	SYSTÈME D'ALERTE	PRÉVISIONS	ANALYSE DE DONNÉES	DOCUMENTATION	OUTILS D'INGÉNIERIE
Bouées houlographiques	Limites d'herbiers de posidonie et autres biocénoses		Alti-/ bathymétrie GPS	Campagnes historiques	
Réseau littoral COAST-OBS	Galerie de photos		Altimétrie satellitale	Profil de plage	
Alti-/ bathymétrie LIDAR	Visualisation cartographique des photos		Réseau BIGBLUE	Connexion WMS	
Trait de côte et assimilés			Données marégraphiques		

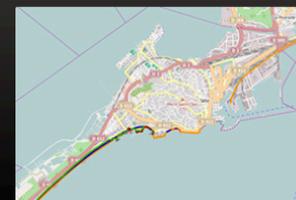
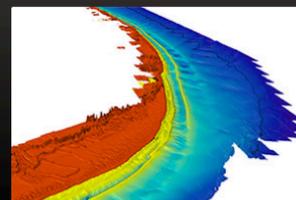
Bienvenue sur le site du SO LTC
La base de données littorale ouverte de référence

Ce site est votre point d'entrée pour la consultation des archives et des bases de données du Système d'Observation Littoral/ Trait de côte.

Nous sommes heureux de mettre à votre disposition des données multiples portant sur l'hydrodynamique et la morphodynamique littorale: mesures en mer, sur le lido sableux, dans les lagunes, suivis morphodynamiques sur le long-terme, données d'imagerie de sub-surface, galeries de photos et de vidéos, documentation scientifique et techniques, logiciels à télécharger, logiciels à utiliser en ligne selon une approche CLOUD ou assimilée, analyse spatiale et temporelle de données littorales, cours, FAQ et supports pour enseignement et communication scientifique en lignes,...



Vous trouverez facilement votre bonheur en utilisant le menu de navigation ci-dessus. Vous pouvez également faire une demande de [compte utilisateur](#) pour accéder à plus de données, en vous engageant à respecter la charte d'utilisation des données du SO LTC.





Houle

- Données de houle (vagues)
- Convention DREAL
- 4 houlographes sur Littoral L.-R. (Banyuls, Leucate, Sète, Espiguette)
 - ~ 10km côte
 - houlographe => 2 site de réception
- Données (2001-...)
 - Brutes (160 millions / 100 Go)
 - 2300 lignes / ½ heure / site
 - Données dérivées (soft vaguedir)
 - Hauteur (Hmax, H1/3, Hmoy), période, cambrure, spectre, direction
 - Système d'alerte (courriel) en cas d'interruption



Houle

Toutes

Intervalle de temps

Du

au

Données

Toutes

Hauteur de vagues 1/3

Période de la vague de hauteur $H_{1/3}$

Direction Pic des vagues

Hauteur de vague moyenne

Période de vague moyenne

Cambrure de la vague

Hauteur de vagues max

Période de la vague H_{max}

Nombre de vagues mesurées

Intensité du signal de réception du houlographe

Rendu

Combiner les graphes

Hauteur de vague $H_{1/3}$

Période de vague $T_{1/3}$

Hauteur moyenne H_{moy}

Période moyenne T_{moy}

Introduction

Bouées Golfe Du Lion

Caractéristiques des bouées

Localisation des bouées

Banyuls

Espiguette

Leucate

Sète

Toutes les bouées

Autres bouées

Outils d'analyse

Banyuls

Données les plus récentes

Hauteur de vague $H_{1/3}$	0.31 m	Cambrure	1.60
Période de vague $T_{1/3}$	4.46 s	Nombre de vagues	296.00
Hauteur maximale H_{max}	0.53 m	Direction des vagues	41.7°
Période maximale T_{max}	4.98 s	Étalement du spectre de vagues	35.3604
Hauteur moyenne H_{moy}	0.20 m	Asymétrie du spectre de vagues	0.0806
Période moyenne T_{moy}	4.04 s		

La couleur des valeurs mesurées ci-dessus correspond aux conditions suivantes :

- Conditions non critique
- Conditions nécessitant certaines précautions
- Conditions d'alerte
- Pas de notion de condition critique

Données récentes

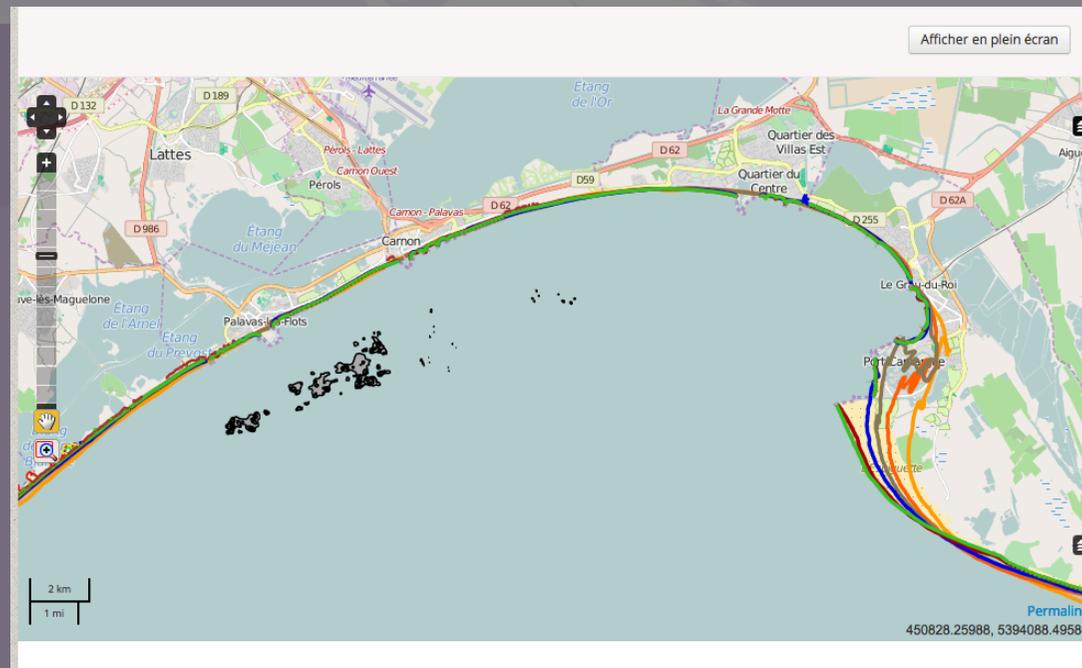
Affichage à 24H 48H 72H

Hauteur de vagues H en fonction du temps TU



Trait de Côte

- Pourtour LR
 - Trait de côte : 1895, 1935, 1962, 1977, 2000, 2009
 - Submersions (washover) : 1982, 1986, 1989, 1992, 1995





LIDAR

- Littoral LR : 2009 et 2011
- Visualisation, comparaison, téléchargement

Présentation

Affichage LIDAR

Comparaison de campagnes

Génération

LIDAR allégé

Administration LIDAR

Visualisation des campagnes LIDAR

1/4 Sélectionnez un fichier de couverture

Fichier de couverture

2/4 Sélectionnez une zone sur la carte

3/4 Sélectionnez une date de campagne

Date de la campagne

4/4 Visualisation des données

Image en carte (2D)

Image en perspective (3D)

Golfe du Lion - LIDAR 2011 Projection Lambert 93 Résolution spatiale: 10 m

6262083 Limite Nord

759926 767417 Limite Ouest Limite Est

6256257

Présentation

Affichage LIDAR

Comparaison de campagnes

Génération

LIDAR allégé

Administration LIDAR

Téléchargement du LIDAR allégé

Le LIDAR ci dessous est proposé au téléchargement à la résolution spatiale de 25 m.

Campagne du 24 août 2009

Couverture GOL 3 km x 7 km

3/4 Sélectionnez une date de campagne

Campagne 1

Campagne 2

4/4 Visualisation des données

Image en carte (2D) [24/08/2011]

Image en carte (2D) [24/08/2009]

Fichier de comparaison



Photos aériennes

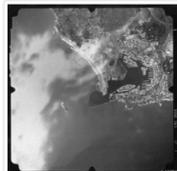
- Pourtour LR : 1981, 1982, 1986, 1989, 1992, 1995
- Cartes historiques du littoral

BASE DE DONNÉES

GALERIE DE PHOTOS

Racine > Photos aériennes verticales référencées > Année 1982 > Agde-Espiguette

[Sélectionner tout](#) [Déselectionner tout](#) [Inverser la sélection](#) [Télécharger la sélection](#)



#0000068



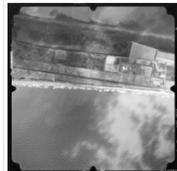
#0000069



#0000070



#0000071



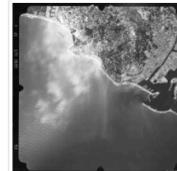
#0000072



#0000073



#0000074

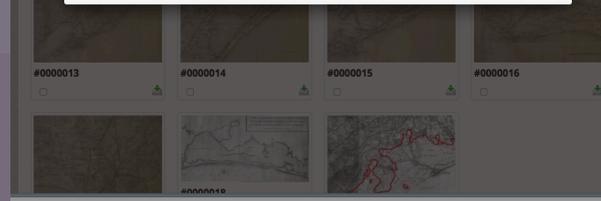
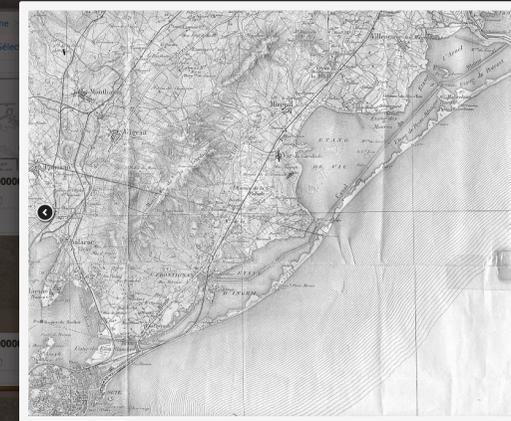


#0000119



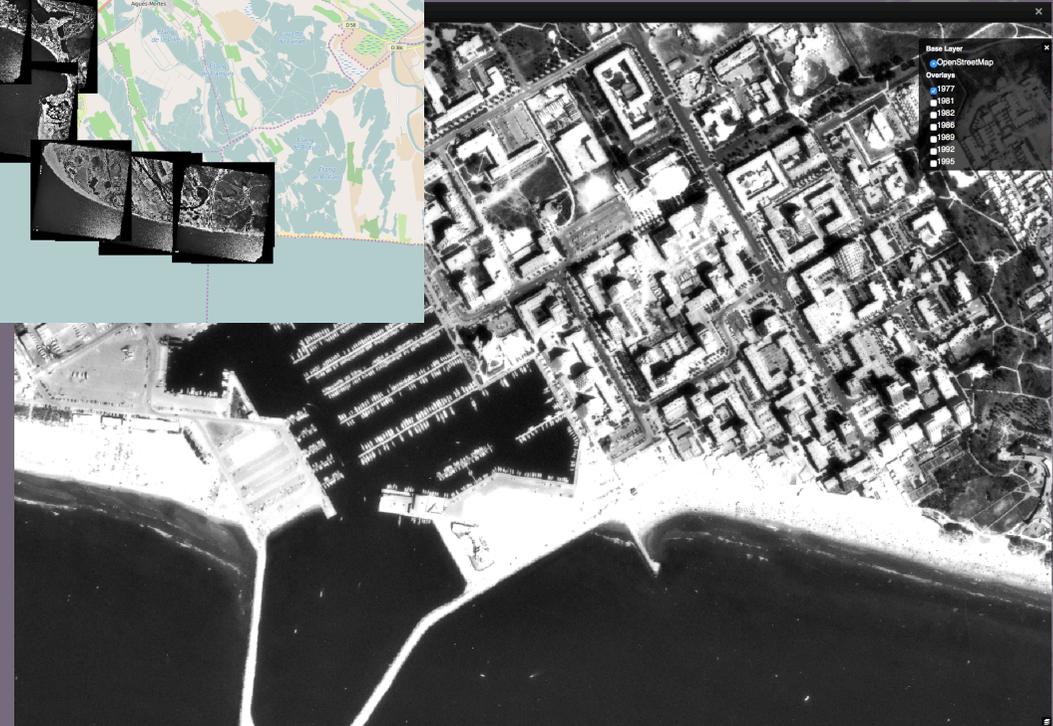
BASE DE DONNÉES

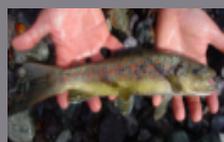
GALERIE DE PHOTOS





Photos géo-rectifiées





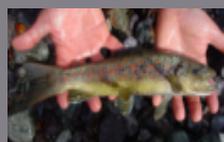
Sites expérimentaux

- Etude de submersion
- Données :
 - Capteurs : houle, courant (avant-côte + lagune), niveau d'eau (avant-côte + lagune), météo, pressiomètre (lido)
 - MNT
- MAGOBS
 - w/ DREAL
 - ~ fonctionnel entre 2011 et 2013, pb de vandalisme
 - Réseau COAST-OBS
 - Leucate, Espiguette, ...
 - Financement ??
- KUNSHEN
 - Mieux pensé (méthodes, matériel, ...)
 - Taïwan
 - Expérimentation « one shot » (dans le cadre d'une thèse)



Autres

- Photos de tempêtes
- Données de Simulation (WW3)
- Posidonies
- ...



Diffusion

- Données spatiales (WMS/WFS)
 - Trait de côte & wash-over
 - photos aériennes géorectifiées
- Données capteurs
 - Houle, MAGOBS
 - Export CVS (via interface de visualisation)
 - A venir : SOS (à voir pour les droits (DREAL))
- Photothèques (site web)
- Non diffusées
 - MNT
 - LIDAR
- Métadonnées
 - Administratif : propriétaire, localisation, point de contact
 - Paramètres (MUO, OM, ... ?) , type d'instrument (GCMD ?)
 - Pas structuré pour l'instant
 - => GT DYNALIT
 - Services CSW / INSPIRE et SensorML
 - Prévu en 2016
 - au niveau OREME