

# DYNALIT

SNO - Dynamique du littoral et trait de côte

Élément de l'Infrastructure de Recherche Littorale et Côtière ILICO

*Assemblée générale 13-14 juin 2018, Le Grau-du-Roi*



Le Grau-du-Roi – 13 juin 2018



Bruno Castelle – [bruno.castelle@u-bordeaux.fr](mailto:bruno.castelle@u-bordeaux.fr)  
Lucie Cocquempot – [lucie.cocquempot@univ-brest.fr](mailto:lucie.cocquempot@univ-brest.fr)

# Déroulée des journées



13-juin-18		
08:45	Accueil café (Le café restera disponible en matinée dans la salle)	
09:00	Mot de bienvenue de Monsieur le Maire du Grau du Roi	Robert Crauste
09:30	Actualités DYNALIT	Bruno Castelle Christophe Delacourt Lucie Cocquempot
10:30	DYNALIT & les Infrastructures de données spatialisées	Bruno Castelle Lucie Cocquempot Linn Sekund
10:45	LIDAR & DYNALIT :	
	- <i>La migration de barres de swash en domaine macrotidal, à l'aide de 12 levés LiDAR sur une période de 6 ans</i>	Xavier Pellerin Le Bas
	- <i>Full-Waveform LiDAR Pixel Analysis for Low-Growing Vegetation Mapping of Coastal Foredunes in Western France</i>	Patrick Launeau
	- <i>Couplage géoradar, Lidar, OSL: de l'approche historique de l'évolution du trait de côte jusqu'à sa gestion actuelle</i>	Nicolas Robin
11:15	Recours au drone pour le suivi du littoral : avantages et limites	Vincent Marieu
11:45	Bilan des sessions GLADYS 2018	Frédéric Bouchette
11:55	L'institut des plages GLADYS	Frédéric Bouchette
12:10	Présentation de la sortie terrain	Frédéric Bouchette

# Déroulée des journées

12:15	Déjeuner sur la terrasse extérieure de la mairie	
13:30	Visite de site en vélos : plage du Grau du Roi (Institut des plages GLADYS) et de l'Espiguette (SNO DYNALIT)	Fred Bouchette Raphael Certain François Sabatier Damien Sous
16:30	Pause café	
16:45	Présentation de nouveaux sites-ateliers DYNALIT :	
	- Ngouja et Dapani	Matthieu Jeanson
	- Leucate	Raphaël Certain
	- Paulilles	Nicolas Robin
	- Rousty	François Sabatier
	- Senneville	Timothée Duguet
17:35	Actualités du site Yalimapo en Guyane	Antoine Gardel
17:45	Compilation mondiale des vitesses de recul des falaises	Vincent Regard
17:55	Fin des exposés scientifiques	
19:00	Rendez-vous devant la mairie pour départ repas (à pieds)	
19:15	Apéritif et dîner sur la plage au restaurant « La plage de l'Estuaire »	

# Déroulée des journées



## Demi-journée thématique : exploration du concept de « Nature Based Solutions » en dynamique littorale

09:00	Accueil café	
09:30	Présentation du principe NBS (Nature Based Solutions) et de l'idée d'un projet scientifique commun	
10:00	Discussions ouvertes	
12:30	Déjeuner sur la terrasse extérieure de la mairie	
14:00	Fin de la séance et fin des journées DYNALIT 2018 (possibilité de continuer les discussions de manière informelle sur l'après-midi)	

# Dynamique du littoral et du trait de côte: La nécessité d'observer

## Des bases de données long terme revalorisées

- Exemple de Narrabeen (Turner et al., 2016)... qui fait des petits (e.g. Tairua)
- Intercomparaison des suivis similaires réalisés à l'échelle des façades voir à l'échelle international (e.g. Barnard et al., 2016; Masselink et al., 2016; Prémaillon et al., 2018)
- Interaction modèle-données (initiatives à l'international e.g. ShoreShop 2018)

## Une nécessité dans nos recherches

- Apporter une profondeur historiques aux évolutions - Replacer les événements singuliers dans un contexte long terme
- S'inscrit dans la durée, dans une politique d'équipe et de site atelier
- Quid du papier Luijendick et al. (2018) de l'évolution du trait à l'échelle mondial depuis 30 ans ?

# Dynamique du littoral et du trait de côte: La nécessité d'observer

## Rappel mission des SNO

- Apporter un service à la communauté scientifique pour la production et l'accès aux données sur le long terme et sans condition de rétention
- Données pertinentes pour comprendre l'évolution
- Notion de pérennité et d'intercomparabilité

## Difficultés rencontrées pour Dynalit: un état des lieux

- Enormes disparités en termes de suivi d'un site à l'autre (nature de la mesure, instrument fréquence d'acquisition, ...)
- Sur certains sites, les suivis ont été « au coup par coup » ou même abandonnés
- Sur les sites suivis, peu de cohérence sur les stratégies d'observation

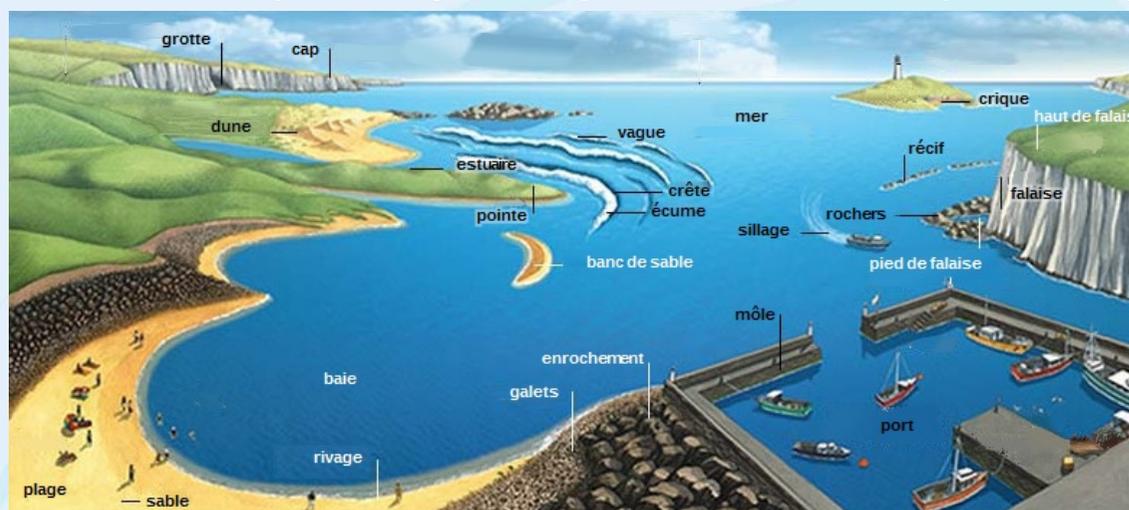


**définir un socle minimum de données que chaque coordinateur de site s'engage à fournir de manière pérenne**

# Socle minimal de données

## Problèmes propres à Dynalit par rapport aux autres SNO

- Diversité des objets
- Coût de la mesure (diversité des moyens) -> juste équilibre entre une quantité/qualité des données



## Difficultés rencontrées dans la définition du socle

- Manque de mobilisation
- Trouver le juste milieu entre pertinence scientifique et quantité/qualité non prohibitive
- Bonne réflexion des groupes falaise et estuaire

# Socle minimal de données

## Socle minimal pour chaque environnement

- **Côtes rocheuses:** 1 MNT topographique par an autour de l'été (mai – octobre)
- **Embouchures:** une série temporelle de turbidité moyenne par marée des eaux de surface
- **Plages sableuses:** 2 MNTs topographique par an, 1 en entrée (autour de novembre) et 1 en sortie (autour d'avril) d'hiver

## Rédaction d'un document interne sur le socle minimal

On encourage fortement les coordinateurs à collecter et à mettre à disposition plus de données, y compris les données de forçage pour diagnostiquer les évolutions

# Socle minimal de données

S'applique aux nouveaux sites

Rappel des principaux critères

- S'engage dans la durée à respecter / fournir le socle minimal de données
- Originalité scientifique: ne doit pas être redondant avec des sites existants

5 propositions en 2018:

- 3 plages sableuses en méditerranée
- 2 plages à Mayotte
- 1 Changement site falaise



En gestation:

- 1 nouveau site falaise en Méditerranée
- **Accompagnement des sites ne respectant pas le socle**

# Dynamique(s) Littorale(s)

## Contexte :

Dynamique(s) littoral est une initiative du **Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire**. Elle s'inscrit dans la **Stratégie nationale de gestion intégrée du trait de côte**. Dynamique(s) littoral correspond à une démarche de concertation sur la politique de prise en compte de l'évolution du trait de côte. Elle comprend 10 ateliers participatifs qui s'échelonneront jusqu'à l'été 2018.

## La méthodologie :

- **Journées de travail** : Démarche participative construite autour de dix journées d'atelier organisées en cinq sessions de deux jours consécutifs.
- **Plateforme en ligne** : Les échanges et la discussion sont ouverts plus largement sous forme dématérialisée, par le biais d'une plateforme en ligne (<http://dynamiqueslittoral.fr>).

# Dynamique(s) Littorale(s)

## Agenda et thématiques :

Après une journée de lancement le 5 février 2018, les ateliers s'échelonnent de mars à juin :

<i>Sessions</i>	<i>Thème des journées d'ateliers</i>	<i>Date des journées d'atelier</i>	<i>Lieu de déroulement</i>
<i>1</i>	<i>Connaissance</i>	<i>15 et 16 mars 2018</i>	<i>Paris</i>
<i>2</i>	<i>Projets de territoire</i>	<i>11 et 12 avril 2018</i>	<i>Coutances</i>
<i>3</i>	<i>Outils et financements</i>	<i>16 et 17 mai 2018</i>	<i>Capbreton</i>
<i>4</i>	<i>Mobilisation et communication</i>	<i>5 et 6 juin 2018</i>	<i>Le Grau du Roi</i>
<i>5</i>	<i>Spécificités des Outre-mer</i>	<i>26 et 27 juin 2018</i>	<i>Paris</i>

Une restitution complète de la démarche et des synthèses des ateliers est prévue pour **le 13 septembre 2018.**

# Réseau National des Observatoires du T C

## Contexte :

La **Stratégie nationale de gestion intégrée du trait de côte**, prévoit la mise en place d'un **réseau national des observatoires du trait de côte** sur l'ensemble du territoire national en s'appuyant sur les acteurs et démarches en local. Ce réseau a vocation à :

- fédérer les observatoires existants
- faciliter l'émergence de nouveaux observatoires

## Quatre missions principales :

- **promouvoir la production et le partage de données fiables et homogènes** au travers de protocoles d'acquisition harmonisés ;
- **mutualiser les compétences et les moyens** pour faciliter l'émergence d'actions communes ;
- **promouvoir et participer aux actions destinées à communiquer, sensibiliser et faire participer la société civile** afin de diffuser les connaissances et accroître les sources d'acquisition ;
- **accompagner l'émergence de nouveaux observatoires locaux et la consolidation des observatoires existants.**

# Réseau National des Observatoires du Trait de Côte

## Point étape :

- -> Janv.2018 , après près d'un an de discussions entre le MTES, le CEREMA, le BRGM et le CNRS Une proposition de charge constitutive du RNOTC a été émise. Ce texte est actuellement en étude par les services juridiques du CNRS, en question notamment : quel « étage » du milieu académique serait signataire de la charge (Site-Atelier, SNO, CNRS) ?
- -> Janv.2019, afin de susciter les signatures le MTES s'est lancé dans la réalisation d'un portail web dédié au RNOTC. DYNALIT est convié à contribuer

# Numéro Spécial *Journal of Coastal Research*

SI #88 « Coastal Evolution under Climate Change along the Tropical Overseas and Temperate Metropolitan France »

## Choix de *Journal of Coastal Research*

- Revue internationale largement lue par notre communauté
- Large spectre disciplinaire
- Acceptation à un prix raisonnable (coûts et typesetting couvert par Dynalit)

# Numéro Spécial *Journal of Coastal Research*

## Contenu du numéro spécial et dates

- 1 article chapeau +1 article « éditorial »
- 22 propositions d'articles à dimension ~régionale, dont 2 sur la France métropolitaine, 4 outre-mer
- Processus de review classique
- Soumission articles **deadline 10 juillet 2018** (à ce jour 1 seul papier soumis)
- Publication espérée début 2019
- Autour de 15 articles publiés espérés -> **respecter la deadline !!!**
- Co-éditeurs Eric Chaumillon & Bruno Castelle

# White Paper *OceanObs'19*

## OceanObs : conférences décennales / GOOS –UNESCO/IOC

But : galvaniser les communautés d'observation de l'Océan

- [OceanObs'99](#) (Saint Raphaël) resulted in an internationally coordinated system for physical climate and ocean carbon observations.
- [OceanObs'09](#) (Venise) expanded the range of communities working together to undertake more comprehensive and sustain ocean observations and led to the Framework for Ocean Observing. OceanObs'19 will seek to better connect observers with end user communities
- [OceanObs'19](#) (Honolulu) : Le littoral ?

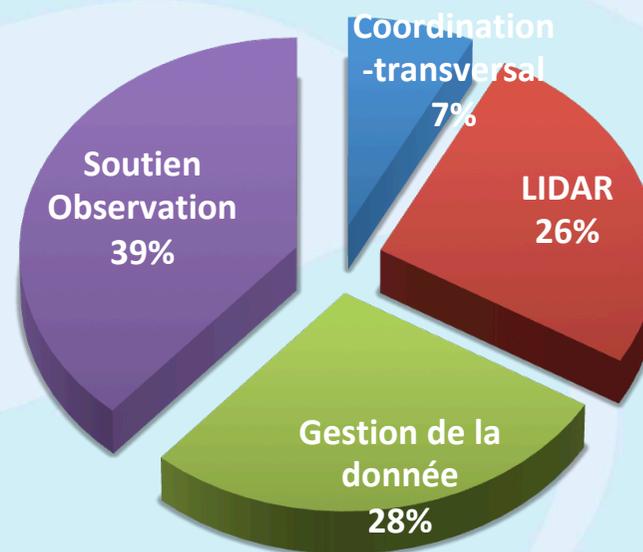
↳ **DYNALIT : Abstract accepté pour contribuer à un Livre Blanc « Nearshore and Littoral Observing » qui sera publié en 2019 dans un special issue du Frontiers in Marine Sciences**

# Divers :

Réflexions autour d'un bureau DYNALIT plus opérationnel

Budget DYNALIT (119k = 48 k€ MESRI + 71 k€ INSU):

Répartition de la dotation 2017



# Divers :

Point sur les AAP en cours : Mobilité doctorant et LIDAR

Un reporting toujours plus précis :

- base de données administratives / financières CNRS
- enquête coûts complets
- publication, thèses, HDR
- stratégie scientifique ILICO

# Divers :

Prochaine Assemblée Générale :

Pays Basque

Anglet-Socoa

Mi-mai – mi Juin 2019

# Charte de mise à disposition des données

## Rappel missions des SNO

- La mise en œuvre des processus nécessaires au partage des données et métadonnées sans condition de rétention (cf. Stratégie Nationale SNO)
- Le référencement international des jeux de données (DOI) – critère d'évaluation
- La mise à disposition des données collectée à destination de la communauté scientifique et du grand public. (Loi Lemaire du 7 octobre 2016)

## Difficultés rencontrées pour Dynalit: un état des lieux

- Disparités en termes de politique de diffusion de données d'un site à l'autre (délais de diffusion, niveau de traitement sur les données, ...)
- En fonction des sites, les moyens associés sont très variables



Définir un protocole pour la mise à disposition de toute donnée d'observation (format attendu, modalité d'échanges, solutions techniques, etc.) et s'engager sur celui-ci

# Charte de mise à disposition des données

## Actions engagées

- Animation d'un groupe de travail ad hoc (B.Guillo)
- Proposition d'une charte interne relative à la mise à disposition des données (cf. Newsletter du 8/01/18)

## Les principes : 1. les données concernées

Série de données	Niveau de traitement	Format de données
Profil de plage	• Semi de points	.csv, .xyz
MNT DGPS	• Nuage de points géoréférencés • MNT	.csv, .xyz, . asc Geotiff, asc
Levé drone	• MNT	geotiff .asc
Levé TLS	• Nuage de points géoréférencés • MNT	.csv, .xyz, . asc Geotiff, asc
Levé bathymétrique	• MNT	.csv, .xyz, . asc Image géoréférencée geotiff, ecw
Trait de côte	• Donnée produit	Shp, MIF/MID, TAB, GML, KML
Turbidité	• Série temporelle des moyennes sur la marée	?

# Charte de mise à disposition des données

## Les principes : 2. Les modalités de mise à disposition

- Les données fixées dans le « socle minimal » sont mises à disposition **pour une libre réutilisation sans délais** (pour les autres données, possibilité de préciser **des limites/conditions** dans les métadonnées)
- Fréquence de mise à jour : annuelle (avant le 30/04 de l'année suivante)
- Modalité de transmission des informations :
  - Moissonnage d'une IDS locale
  - Alimentation direct de l'IDS Dynalit (transmission d'un projet Qgis)
  - Alimentation indirecte de l'IDS Dynalit (en lien avec l'équipe Data de DYNALIT)
- Durée d'engagement : le cycle de labellisation

# Charte de mise à disposition des données

## Les principes : 3. Procédure en cas de non respect de la charte

Tout non-respect de ces engagements par le responsable de site-atelier fera l'objet de la procédure suivante :

**Étape 1** : Relances amiables de la part de l'équipe de direction

*Si pas d'effet sous 3 mois ->*

**Étape 2** : Organisation à la charge du Site-Atelier d'une réunion d'intervention de l'équipe de coordination pour la mise en conformité du site

*Si pas de réunion ->*

**Étape 3** : Demande au Responsable du Site-Atelier de présenter au Bureau lors de la réunion annuelle les raisons du non-respect de la Charte

*si le Bureau Fédéral n'estime pas les raisons valables ->*

**Étape 4** : Réflexion sur la pertinence de maintenir le site atelier dans DYNALIT

# Charte de mise à disposition des données

## Les principes : 4. Un engagement signé

FORMULAIRE D'ADHESION A LA CHARTE

**Responsable du Site-Atelier :**

Nom et Prénom  
Site-Atelier concerné :

Je déclare avoir pris connaissance de la Charte interne relative à la mise à disposition des données au sein de l'infrastructure de données spatiales du SNO DYNALIT.

Je m'engage à diffuser les données du site-atelier dont j'ai la responsabilité au sein de l'IDS DYNALIT selon les modalités définies dans ce document et par :

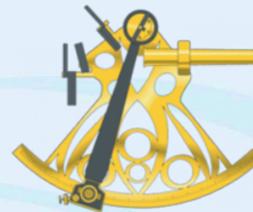
**Moissonnage d'une IDS Locale**  
url du CSW permettant le moissonnage du catalogue :

**Alimentation directe de l'IDS DYNALIT**  
Contact de la personne en charge de la saisie :  
Nom :  
Prénom :  
Courriel :

**Alimentation par l'administrateur de l'IDS DYNALIT**  
Contact de la personne en charge de la transmission des informations :  
Nom :  
Prénom :  
Courriel :

Date, lieu :  
Signature :

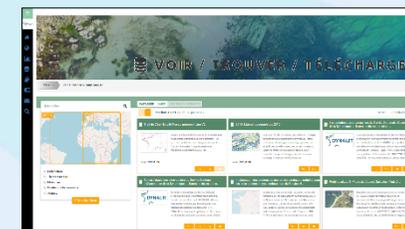
# Formation Sextant - Dynalit



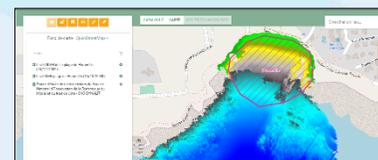
**Objectif:** Se familiariser avec la saisie de métadonnées à travers un outil simplifié pour la valorisation des données

1. Métadonnées, IDS et services associés
  2. Socle minimal de la donnée
  3. Exercice pratique de saisie
- Destinée aux producteurs de données

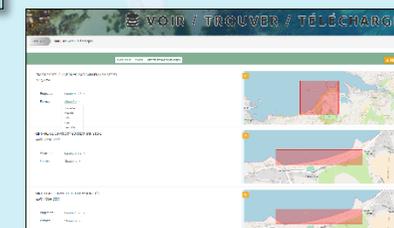
Découvrir



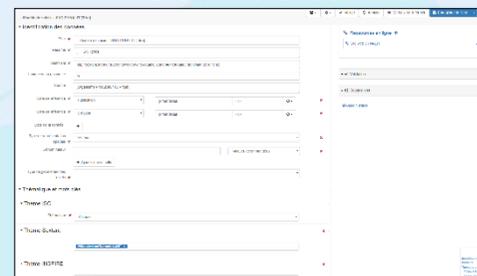
Visualiser



Télécharger



Outil de saisie



# Le Pôle de donnée ODATIS



## ODATIS Données et Services pour l'Océan ([ocean-odatis.fr](http://ocean-odatis.fr))

Le **point d'entrée unique** pour l'accès aux données d'observation de l'océan

Inclut dans l'**IR Système Terre** avec 4 autres pôles de données

Objectif général:

- **Promouvoir et faciliter l'utilisation des observations réalisées dans l'océan** ou à son interface avec les autres milieux, à partir de **mesures in-situ** et de **téledétection**.

ODATIS contribue à décrire, quantifier et comprendre l'océan dans sa globalité, hauturier et côtier sur des thématiques comme la **dynamique et thermodynamique de l'océan**, **l'évolution de ses propriétés physico-chimiques**, les **cycles biogéochimiques**, le **fonctionnement des écosystèmes marins**, l'évolution de l'océan et du **lien océan-climat** dans le passé.

