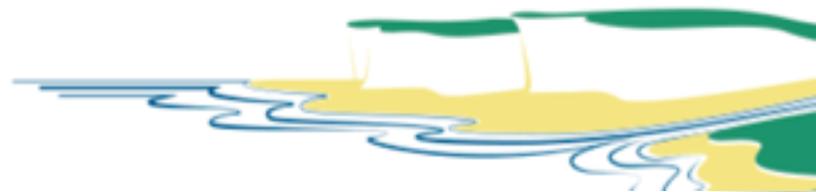




DYNALIT

Service national d'observation
Dynamique du littoral et du trait de côte

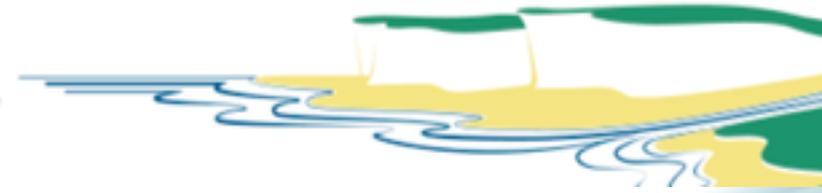


SNO-DYNALIT

AG - Journées Ateliers

DYNAmique du LITtoral et

du Trait de côte



Introduction

- Le SNO Dynamique du littoral et du trait de côte
 - Utilité
 - Principes Fondateurs
- Objectifs des journées



- La communauté n'a pas attendu le SNO DYNALIT pour :
 - Effectuer une recherche de qualité et reconnue
(51 Publis rang A en 2013-2104)
 - Trouver des financements
ANR / Collectivités / DGA / MEDDE / CNES



- **La communauté n'a pas attendu le SNO DYNALIT pour :**
 - Effectuer une recherche de qualité et reconnue
(51 Publis rang A en 2013-2104)
 - Trouver des financements
ANR / Collectivités / DGA / MEDDE / CNES
- **Objectif :** Pérennisation de la recherche en Hydro-morphodynamique sédimentaire littorale par une structuration de la communauté

- **Accroissement et pérennisation**
 - Moyens Financiers
 - Compenser la diminution et réorientation des budgets ANR / CNES / Région / CPER.....
 - Préparer H2020
 - Moyens humains
 - Personnels ITA / BIATSS : OSU / Université
 - Personnels CNAP
 - CNRS : Coloriage / fléchage de postes CR
 - EC : Ouverture de postes MDC & Prof
 - Instrumentation : IR / TGIR / ESFRI (ex : RESIF -EPOS)
- **Echange d'expérience méthodologique - Mutualisation d'outils et compétences**
- **Accroissement de la visibilité nationale (CNRS, MENESR, MEDDE, CNES...) et internationale de la communauté**



DYNALIT a pour but de constituer une base de données hydromorphologiques sur le long terme de 26 sites ateliers représentatifs des environnements littoraux français (Côtes Sableuses, Falaises et Estuaires) afin :

- De mesurer la cinématique de ces environnements et du trait de côte associé
- De mieux comprendre les interactions entre les processus hydrodynamiques - transports sédimentaires-réponses morphologiques associées à la dynamique du littoral
- D'utiliser les observations pour améliorer la connaissance des réponses de la morphologie des littoraux dans différents contextes de forçages météo-marins.
- D'utiliser ces observations pour analyser l'importance relative des facteurs anthropiques et naturels sur la dynamique littorale.
- De se positionner en tant qu'interlocuteur vis-à-vis des responsables pour la définition et la mise en œuvre des politiques de gestion des risques littoraux.



Objectifs des journées

- Présentation des questions scientifiques & stratégies d'observation des sites ateliers
 - Comparaison des stratégies / moyens d'observation actuels et recensement de l'instrumentation / compétences disponibles / nécessaires
 - Diagnostic sur les stratégies de gestion et MAD des données
 - Sélection et priorisation des acquisitions Lidar aérien
- CLAREC**
- Optimiser l'organisation de DYNALIT
 - souder les troupes.....

I Principes fondateurs des SNO



P. <N°>

Un Service d'Observation labélisé rassemble des méthodes et des opérateurs autour d'une collection d'observables dont le maintien sur le très long terme (plus de 10 ans) se justifie scientifiquement par la dynamique des systèmes observés et la nature des questions scientifiques qui justifient les observations.

I Principes fondateurs



P. <N°>

1. Une collection d'observables sur un/des objet(s) complexe(s) avec un cahier des charges sur
 - Le suivi des mesures (répétabilité, fidélité, robustesse ...)
 - La pérennisation des mesures (fiabilité, robustesse ...)
 - Leur qualité (sensibilité, précision ...)
 - La mise à disposition des observations et des méta-données sans aucune restriction à toute entité souhaitant y avoir accès.
2. Des questions scientifiques structurantes présentes et futures
 - appuyées sur la compréhension des mécanismes
 - garantissant la valorisation scientifique du SO
3. La projection des observés et des observables sur le moyen terme et son évolution
4. Des moyens d'exploitation et de partage des observés et des observables par diffusion des données, des modèles et des outils, pour répondre à toute ou partie d'un panel de questions scientifiques associées au service d'observation, questions identifiées et questions non encore identifiées.

I Principes fondateurs



P. <N°>

A ces missions fondamentales peuvent se rajouter d'autres missions non systématiques :

1. Une mise à disposition des informations et des savoir-faires sans restriction pour des actions opérationnelles et/ou de sécurité civile des organismes de l'Etat en charge de ces missions de sauvegarde et de sécurité des biens et des personnes.
2. La maîtrise d'œuvre, réalisation et le suivi du fonctionnement d'instruments pour les grands observatoires nationaux ou internationaux et pour les campagnes de mesures lourdes (marines, terrestres, spatiales) qui fournissent des données accessibles à l'ensemble de la communauté.
3. Une logique de programme partagé dans l'intérêt de l'ensemble d'une communauté thématique.



Des questions scientifiques / verrous majeurs

Hydrodynamique :

- Temps de résidence et renouvellement des masses d'eau lagunaires et estuariennes
- Couplage littoral / domaine côtier
- Comportement très petits fonds (zone déferlement)

Transport Sédimentaire

- Flux verticaux - Interaction Complexe entre Matière Organique & Matière Minérale
- Zone critique : Interface eau / sédiment

Morphodynamique

- Amélioration des couplages
 - entre modèles de vagues - circulation - forme de fond
 - entre différentes échelles spatiales: rides, dunes, bancs, baies, estuaires
- Résilience des systèmes

Processus hydro-morpho-dynamiques actuellement observés valables pour des forçages extrêmes ???

2012	Journées RESOMAR - Physique du littoral
2013	Atelier Physique du littoral - INSU - RESOMAR Prospective INSU - Surfaces Continentales Journées RESOMAR
2014	Labellisation SNO DYNALYT J1 - DYNALIT Estuaires Réunion Lancement DYNALIT J2 - DYNALIT Estuaires J1 - DYNALIT Falaises AG DYNALIT



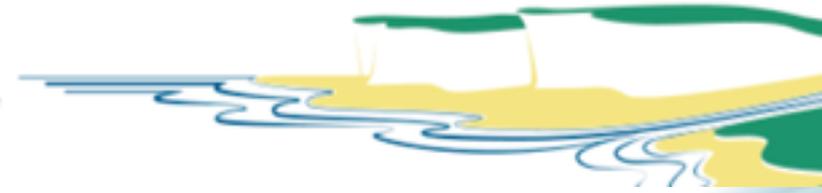
Approche par Sites Atelier





Qui

- **8 OSU** : OSUNA (Nantes), OASU (Bordeaux), PYTHEAS (PACA), OREME (Montpellier), OSU Réunion, IUEM (Brest), Observatoire Midi Pyrénées, Observatoire de Lyon
- **17 UMR - 21 Laboratoires** : LOG (Wimereux), M2C (Caen, Rouen), Géosciences (Montpellier), LDO (Brest), LETG (Brest, Caen, Nantes, Angers), LEGI (Grenoble), EPOC (Bordeaux), CEREGE (Marseille), MIO (Toulon), LPG (Nantes), IPGP (Réunion), Espace-Dev (la Réunion), CEFREM (Perpignan), LIENSs (La Rochelle), LGL (Lyon), LEGOS (Toulouse), GET (Toulouse)



Qui

18 Universités : Cote Opale, Caen Basse-Normandie, Brest, Bretagne Sud, Nantes, Bordeaux, Aix-Marseille, Montpellier, Grenoble, Toulon, Pau Adour, La Réunion, Perpignan, La Rochelle, Lyon, Toulouse, Rouen, Angers

103 Personnes

14 Doctorants

51 Publications Rang A 2013-2014



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

OLIBAN
OBSERVATOIRE
DU LITTORAL
BAS-NORMAND

CREC

CREC - STATION MARINE - UCBN
Application cartographique de l'Observatoire du Littoral de Basse-Normandie

UNICAEN
université de Caen
Basse-Normandie

OLIBAN-REGION

1:850000

La Manche

Cherbourg

Etretat

Fécamp

Rouen

indigeo 4uem Portail de données de l'OSU IUEM

Portail de données de l'OSU IUEM



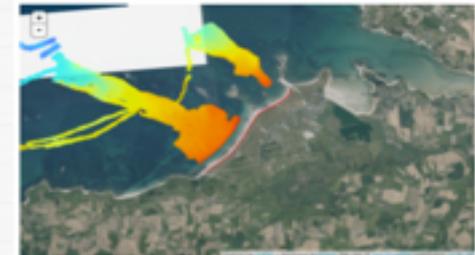
Observatoire : SOMLIT / MAREL

Propriétés physico-chimiques de l'eau de ...



Réseau Ecoflux

Suivi de la qualité des eaux de rivières

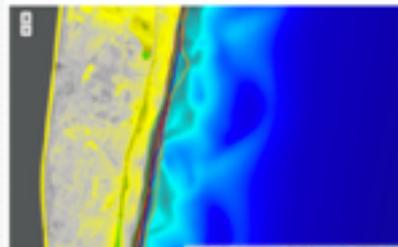


Suivi topo-morphologique de la plage du Vougot

NEW



Agon



Leucate



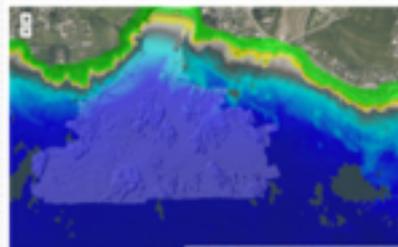
La Réunion - Passe de l'Hermitage



Espiguette



Suscinio



Porsmilin



Accueil

Carte d'accueil



Guisseny



Journées SNO DYNALIT 1 et 2 Décembre 2014

Programme Préliminaire

Lundi 1^{er} Décembre

12H00-13H00

Accueil des participants – Déjeuner buffet

13h00 – 13h15

Introduction : SNO DYNALIT : Contexte / Enjeux / Objectif des journées

13h15 – 16h15

Présentation des sites DYNALIT de préférence par les responsables de site

- Spécificité du site (morphologie...)
- Question(s) scientifique(s) abordée(s)
- Stratégie d'observation (Paramètres mesurés, fréquence, emprise, précision..)

(3 Minutes exposé – Sur le modèle ci joint +3 mn de questions)



16h00-16h30 - Pause

**16h30-18h00 - Atelier par environnement :
Stratégie et moyens d'observation actuels et futurs**

Objectif : Comparer les méthodologies de suivi des sites pour obtenir les paramètres nécessaires afin de répondre aux questions scientifiques par environnement, recenser l'instrumentation compétences disponible et nécessaires
Un rapporteur sera choisi par environnement

Mardi 2 Décembre

09h-10h30 : Ateliers Stratégie et moyens d'observation actuels et futurs suite

**11h-12h30: Restitution des ateliers méthodologiques en lien avec les grandes questions scientifiques : 30 mn
par environnement**

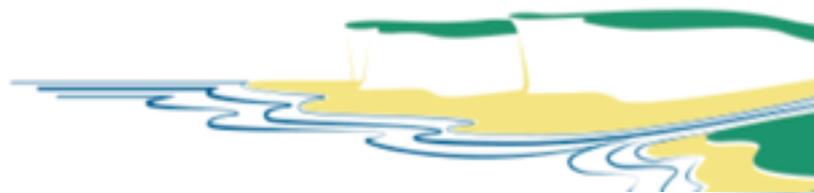
12h30-14h00 - Repas

14h00-15h00

- Sélection et priorisation des acquisitions Lidar aérien CLAREC
- Site WEB & Gestion et mise à disposition des données

15h-17h - Discussion Générale

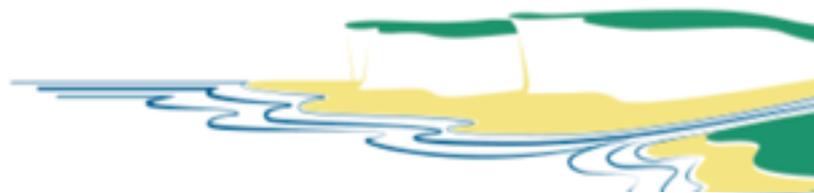
DYNALIT - Apport / Mise en Oeuvre / Devenir





DYNALIT

Service national d'observation
Dynamique du littoral et du trait de côte





Discussion (pour le lendemain)



Proposition de constitution du bureau

F. Bouchette

R. Certain

C. Delacourt

R. Lafitte

O. Maquaire

N. Sénechal

A. Sottolichio

S. Suanez

| Partage et colabélisation des SNOs, conventions avec les partenaires



P. «N°»

1. Colabélisation

- Certains SNOs ont vocation à être créés ou soutenus après création par d'autres partenaires que le CNRS.
- Chaque partenaire applique pour l'évaluation le protocole qui lui est propre mais **sur la base d'un dossier unique** dont la différence résidera pour chaque partenaire dans le poids mis sur certaines rubriques.
- Dans le cas d'une colabélisation une convention est signée entre les partenaires pour chaque SNO colabélisé. Cette convention inclus à minima que le comité de gestion du SNO doit comprendre un représentant de chaque partenaire notamment lors des discussions budgétaires.

2. Affectation de moyens aux services colabélisés

- Les moyens sont mis en commun annuellement par l'ensemble des partenaires ayant colabélisés. Ces moyens sont affectés pour l'INSU à l'OSU gestionnaire du SNO ou aux OSUs partenaires. Les moyens affectés par les autres partenaires sont affectés à la structure de leur choix tant que celle-ci a été reconnue comme partenaire du SNO par le comité de gestion.

3. Evaluation des moyens aux services colabélisés

- L'évaluation se fait par chacun des partenaires au rythme qui lui est propre. Toutefois une évaluation synchrone et partagée est souhaitable. Sur la base d'une évaluation pluriannuelle, celle-ci pourrait être basée sur un comité constitué de membres des CSSO de l'INSU et de représentants des structures similaires chez les partenaires.

4. Partenariat avec les acteurs locaux

- Il est légitime que les SNOs, et leurs déclinaisons locales, fassent l'objet de demandes ponctuelles ou systématiques d'association, ou de collection et/ou partage de données. Dans tous les cas, ces demandes doivent être étudiées par le comité de gestion du SNO pour garantir que ces demandes n'entraveront pas les priorités du SNO définies à l'échelle nationale. Le comité de gestion en réfère régulièrement à l'INSU qui seul peut accepter l'association de ses SNOs avec les acteurs locaux.



- un peu de prospective sur les futurs observables, questions etc...
- liens avec els acteurs locaux (ou nationaux) pour ces obs
- lien avec les ZA InEE quand il y en a

- Conditions d'éligibilité et procédure pour intégrer de nouveaux sites

A revours:

- 2023-2024 un ESFRI (ERIC c est juste une entité legale mais il y en a d'autre)
- 2018-2019: inscription sur feuille de route ESFRI
- 2016-2017: reponse à un appel I3 ciblé sur un des topics, correspondant à votre communauté, pour être prêt à intégrer la feuille de route
- 2016: suggestions de topics I3 incluant le littoral

- Politique de moyens

- Humains (Physiciens adjoints, EC, Personnels Techniques)
- Financiers
 - Cofinancement : Collectivités locales (Exp RONLP)
 - Appels d'offre nationaux (EC2CO, ANR, MEDDE...)
 - Appels d'offre internationaux (H2020)
- Structuration
 - Fusion SNO / SOERE
 - Lien SONEL
 - DYNALIT élément d'un observatoire du trait de côte MEDDE ?
 - Politique d'ouverture vers les autres organismes (Ifremer, BRGM, CEREMA, SHOM, IGN....)
 - DYNALIT vers un TGIR ? Lien avec le SOERE RBV : Réseau des bassins versants
 - Internationalisation de DYNALIT
 - Comment améliorer la notion de réseau : Mutualisation d'instruments ? Centre de compétence ?
- Intégration des SHS
- Le CNES