



ATELIER THÉMATIQUE INTERPÔLES | 9 & 10 AVRIL 2024

DONNÉES, MÉTHODES & SERVICES POUR LE LITTORAL

CITÉ DE LA VOILE ÉRIC TABARLY - LORIENT

L'Atelier Thématique Données, Méthodes et Services pour le Littoral s'adresse à la fois à la communauté scientifique, aux acteurs institutionnels et aux utilisateurs finaux de données, produits et services dédiés à l'interface terre-mer.

L'objectif : partager des retours d'expériences de l'utilisation de données d'observation in situ, aériennes et satellites pour répondre aux enjeux des territoires littoraux et faire émerger des services aux données.

CONTEXTE

À l'interface entre la terre et la mer, le littoral est, physiquement et morphologiquement, une zone tampon fragile qui se découvre et se recouvre au rythme des marées. De la pêche au tourisme,

les activités humaines en font également une zone cruciale pour les économies locales. Mais ces deux descriptions restent en deçà de l'ampleur de la vulnérabilité et l'importance des littoraux. Mettre en place des dispositifs de suivi robustes et précis, fondés sur l'observation de la Terre, participe à la prise en compte des enjeux de ces territoires, influencés par un ensemble complexe de processus interdépendants, à différentes échelles temporelles et spatiales.

THEIA et ODATIS, pôles de Données et Services Surfaces continentales et Océan de l'IR Data Terra, organisent un atelier d'une journée et demie sur les usages et applications des données d'observation du littoral. L'organisation de cet atelier est soutenue par l'IR ILICO et s'inscrit dans le cadre des Animations Régionales Thématiques (ART) menées par Data Terra.

L'ART Bretagne, animée par IRISPACE et la communauté scientifique régionale, s'associe pour cette édition.

Les données et produits référencés sur le continuum terre - mer dans ces deux pôles serviront de point de départ aux discussions de l'atelier, qui vise à la fois à exposer les travaux des scientifiques et à explorer les réponses opérationnelles de suivi des écosystèmes côtiers. Les exposés laisseront ainsi la part belle aux applications et aux témoignages des utilisateurs des données de télédétection (satellite, aéroportées), in situ et modèles de l'espace côtier. ■

Co-organisé avec



PROGRAMME MARDI 9 AVRIL 2024

13H00 CAFÉ D'ACCUEIL

13H30 INTRODUCTION DE L'ATELIER

■ Accueil & Introduction à l'Atelier Thématique

E. Quimbert, ODATIS, A. Puissant, THEIA & F. Huynh, Data Terra

■ Haut Conseil Breton pour le Climat : Une expertise scientifique sur le changement climatique au service des politiques publiques

A.-M. Tréguier, Coprésidente du Haut Conseil Breton pour le Climat

■ Agence de l'eau Loire-Bretagne : l'utilisation des données pour les estuaires et la mer

M.-C. Nihoul & A. Colmar, Agence de l'eau Loire-Bretagne

■ Lorient Agglo : Besoins, attentes et pratiques d'une collectivité en terme de données et de suivi des littoraux

T. Chiron, Lorient Agglo

14H15 SESSION#1 | QUALITÉ DES EAUX LITTORALES

■ Télédétection de la couleur des eaux continentales, littorales et côtières : principes, méthodes et exemples d'applications en termes de produits et services aux utilisateurs

D. Doxaran, IMEV & T. Tormos, INRAE - OFB

■ Télédétection de la température de la mer en côtier et des eaux continentales : principes, méthodes et exemples

E. Autret, Ifremer & T. Tormos, INRAE - OFB

■ Phenomer2.0 : un projet à l'interface entre recherche fondamentale et sciences participatives pour étudier les phénomènes d'eaux colorées causés par le développement de phytoplancton

J.-C. Piquet, Ifremer avec P. Gernez, Nantes Université

15H45 PAUSE

16H00 ■ Suivi de l'eutrophisation des eaux littorales dans les estuaires et les eaux côtières

A. Daniel, Ifremer

■ Dispersion des plastiques marins : la contrainte du littoral

C. Maes, IRD

17H00 ■ Témoignage du skipper Axel Tréhin

A. Tréhin, Project Rescue The Ocean

UN APÉRITIF CONVIVIAL
CLÔTURERA CETTE PREMIÈRE JOURNÉE
À PARTIR DE 18H

PROGRAMME MERCREDI 10 AVRIL 2024

08H30	CAFÉ D'ACCUEIL
09H00	SESSION#2 IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE ET PRESSION ANTHROPIQUE ■ L'apport des données multi-sources pour l'observation des changements du continuum terre-mer A. Lefebvre, Ifremer - IR ILICO
09H20	SESSION#2.1 VULNÉRABILITÉ AUX ALÉAS CÔTIERS D'ÉROSION ET DE SUBMERSION MARINE ■ OSIRISC-Litto'Risques, co-construction d'un observatoire intégré pour le suivi de la vulnérabilité aux risques côtiers d'érosion et de submersion marine A. Hénaff, Q. Ruaud avec N. Le Dantec, Institut Européen de la Mer ■ L'apport du satellitaire sur la reconstitution topographique des zones intertidales S. Déchamps & E. Salameh, CNRS - Université de Rouen ■ SCO LITTOSCOPE : estimer les futurs risques de submersion côtière à partir de données satellites C. Dufau, CLS/LEGOS/CNES/BRGM ■ Sciences & recherches participatives pour le suivi des littoraux : actions de l'OCLM et dispositif CoastSnap M. Sedrati, Géo-Océan - Université Bretagne Sud
11H00	PAUSE
11H20	SESSION#2.2 BIODIVERSITÉ TERRESTRE ET MARINE EN ZONES LITTORALES ■ Une nouvelle approche de cartographie et de suivi des ceintures algales par imagerie hyperspectrale pour le Parc Naturel Marin d'Iroise A. Guyot & M. Lennon, Hytech-imaging avec D. Grosdemanche, Gaïa Terre Bleue ; F. Quénot, Centre d'Études des Milieux d'Ouessant ■ Distribution et évaluation de l'état écologique des habitats benthiques en appui aux politiques publiques T. Bajjouk, Ifremer ■ Cartographie d'habitats terrestres et marins à partir d'imagerie Pléiades en réponse à une commande publique A. Dehouck, I-Sea & T. Chiron, Lorient Agglomération
12H20	COCKTAIL DÉJEUNATOIRE SUR PLACE
13H20	SESSION#2.3 NIVEAU DE LA MER ET APPLICATIONS ■ Coordinations nationales des mesures du niveau de la mer REFMAR et mesures des états de mer Candhis X. Kergadallan, Cerema & N. Pouvreau, Shom ■ Le service national d'observation du niveau des eaux littorales (SONEL) : produits et services L. Testut, LIENSs ■ Les activités de reconstruction marégraphique en France N. Giloy, Shom ■ Base de données « Tempêtes et Submersions historiques » : collecte, mise à disposition et utilisation de la donnée historique pour l'estimation des niveaux marins extrêmes A. Migaud, IRSN ■ Données de la mission SWOT : intérêt pour l'observation du littoral C. Dufau, CLS/CNES ■ Litto 3D : l'interface terre-mer en haute résolution. Des données au service des décideurs publics et privés M. Le Lay, Shom
15H20	PAUSE
15H30	SESSION#3 PANORAMA DES SERVICES AUX DONNÉES ET PLATEFORMES - PLÉNIÈRES
16H-17H	FIN DE JOURNÉE CONSACRÉE À LA RENCONTRE SUR LES STANDS DE L'ESPACE DÉMO KARRÉ

SESSION #3

PLÉNIÈRES - PANORAMA DES SERVICES AUX DONNÉES ET PLATEFORMES

- Présentation des données et des services de l'IR Data Terra

E. Quimbert, A. Puissant & F. Huynh, Data Terra

- Missions spatiales observation du littoral (SWOT, Trishna)

A. Carbonnière & P. Maisongrande, CNES

- IRISPACE

N. Bellec, IRISPACE

ESPACE DÉMO KARRÉ- RENCONTRE SUR LES STANDS

- L'IR Data Terra : DINAMIS, ODATIS, THEIA

A. Puissant & E. Quimbert, Data Terra

- SCOast-DT : les données spatiales pour le jumeau numérique du Littoral

E. Bergsma, CNES

- SCO Littosat : outil de suivi du littoral par satellites

M. Jagaille & M. Lennon, Hytech-imaging

- OSI : une interface web-SIG pour explorer la vulnérabilité systémique des territoires littoraux aux risques côtiers

Q. Ruaud & M. Gandit, Université de Brest

- PWIP : Plateforme Web d'Identité Patrimoniale pour sensibiliser à l'évolution du patrimoine des marais littoraux face au risque de submersion marine.

C. Pignon-Mussaud, LIENSs

- data.shom, le portail des données maritimes de référence

N. Pouvreau, N. Giloy & M. Le Lay, Shom

COMITÉ D'ORGANISATION

- Anne Puissant, Directrice scientifique de Data Terra | THEIA, Université de Strasbourg
- Erwann Quimbert, Directeur Data Terra | ODATIS, Ifremer Plouzané
- Sabine Schmidt, Directrice scientifique Data Terra | ODATIS, Université de Bordeaux
- Nicolas Pouvreau, Shom
- Marie Jagaille, IRISPACE
- Alain Lefebvre, Ifremer - IR ILICO
- Annaig Le Guen, CNRS - IR ILICO
- Joanne Burden, Université de Brest - IR ILICO
- Isabelle Biagiotti, Data Terra | THEIA
- Caroline Mercier, Data Terra | ODATIS
- Lorette Marcou, Data Terra | THEIA - OPenIG

PRATIQUE

- L'atelier se tiendra à la **Cité de la Voile Éric Tabarly**, Rue Roland Morillot, **56100 Lorient**.

- **Inscription obligatoire.**

- Toutes les informations pratiques sont sur la page de l'événement des sites THEIA et ODATIS.

www.theia-land.fr/littoral/littoral2024

www.odatis-ocean.fr/?id=617

www.data-terra.org/evenement/atelier-the-matique-littoral/



Co-organisé avec



En partenariat avec



Crédits photos : Produit OSO Morbihan 2022 © THEIA | Vagues déferlant sur le littoral lors d'une tempête en Bretagne. © Dugornay Olivier (2009), Ifremer. | Sentinel2 © ESA | Herbier de zostères (Zostera marina) © Dugornay Olivier (2013), Ifremer. | Marégraphe de Lorient © Shom | France occidentale © ENVISAT |

Litto3D® - Bretagne 2018-2021 | Plage St-Georges de Didonne (2022) © I. Biagiotti | Lidars topo-bathymétrique et bathymétrique aéroportés dans le cadre de l'opération « Litto3D® Bretagne » | Océan de plastique, CNRS Images - 2018 | Aquisition TSL © Marion Jaud, IUEM.