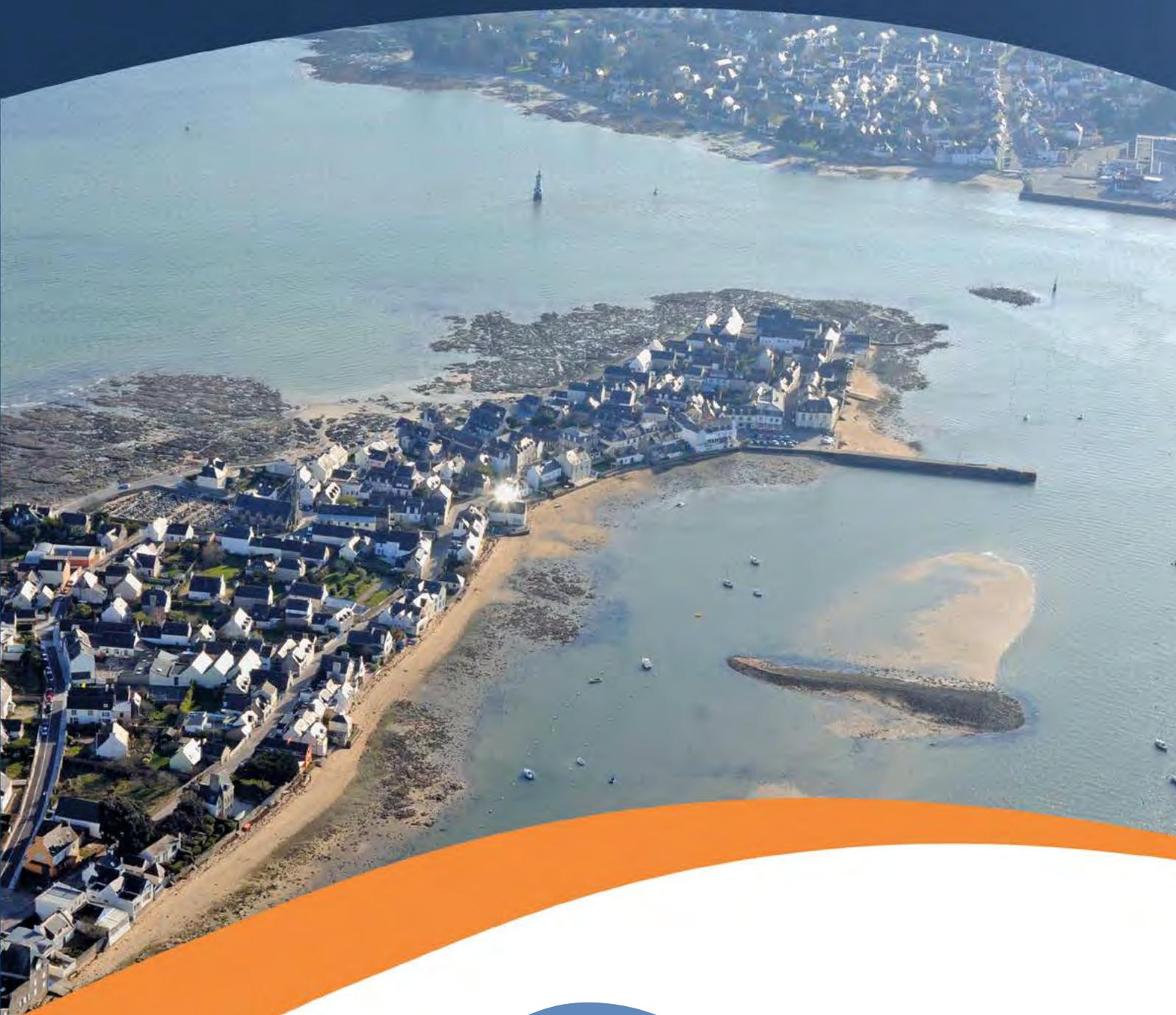


OBSERVATOIRE  
DES RISQUES CÔTIERS  
EN BRETAGNE



OSIRISC

## Qui sommes-nous ?

OSIRISC est la concrétisation de 20 années de recherches scientifiques pluridisciplinaires et d'acquisition de données sur les risques côtiers d'érosion et de submersion menées au sein des Universités de Bretagne Occidentale et de Bretagne Sud.

OSIRISC mesure des phénomènes qui permettent de comprendre les évolutions des territoires côtiers. Les aléas érosion et submersion sont suivis sur 121 sites, en collaboration avec des structures d'observation locales déjà existantes. Ces sites sont représentatifs de la très grande diversité des littoraux et se répartissent sur l'ensemble du linéaire côtier de la Bretagne. Dans une démarche intégratrice, les membres d'OSIRISC ont contacté et se sont entretenus avec la plupart des organisations et institutions qui réalisent, souvent selon des protocoles et dans le cadre de travaux spécifiques à chaque territoire, de l'observation du trait de côte en Bretagne.



Levé au TLS  
(laser scanner  
terrestre) sur la plage  
de Porsmilin (Locmaria-  
Plouzané), 2016.

L'observatoire s'attelle également à évaluer des facteurs structurels comme les enjeux exposés aux risques côtiers, les modes de gestion mis en place, ou bien encore la perception des risques par les populations.

Cette approche singulière fusionnant l'observation des dynamiques physiques et humaines répond à la fois à des questions académiques et à des préoccupations sociétales. Les données issues de l'observatoire visent à aider les acteurs des territoires à prendre des décisions éclairées pour gérer les risques côtiers et élaborer des stratégies d'adaptation sur le long terme.

La pierre angulaire du fonctionnement de l'observatoire OSIRISC est la co-construction entre les chercheurs et les acteurs du territoire : élus et techniciens des collectivités, services de l'État, gestionnaires du littoral, associations, partenaires scientifiques, organismes nationaux référents (Cerema), services du Ministère de l'Environnement.

OSIRISC fonctionne actuellement sur des territoires-pilotes à des échelles géographiques emboîtées, en collaboration avec différentes entités bretonnes :

- ▶ à l'échelle des communes et des EPCI (territoires pilotes) qui ont déjà intégré la démarche,
- ▶ à l'échelle départementale, avec l'observatoire « OSIRISC-Litto'Risques en Finistère » déployé dans le cadre du partenariat Litto'Risques (Conseil Départemental du Finistère - UBO - Cerema) qui est un modèle opérationnel pour l'accompagnement scientifique et technique des collectivités, et avec l'Observatoire Citoyen du littoral Morbihannais (OCLM) qui favorise l'implication citoyenne pour le suivi du trait de côte,
- ▶ à l'échelle régionale à travers divers projets structurant tel que le CPER Glaz-Environnement qui vise à fédérer la communauté scientifique régionale sur la question des risques côtiers.

OSIRISC rayonne également à l'échelle nationale au travers du Réseau National des Observatoires du Trait de Côte, qui s'inscrit dans la Stratégie Nationale de Gestion Intégrée du Trait de côte.



Pointe du Percho, Côte sauvage, Saint-Pierre-Quiberon, 2014,  
Erwan Le Cornec / Géos-AEL.

## Les missions d'Osirisc

### Collecter des données sur les risques côtiers à l'échelle régionale et développer des activités de recherche

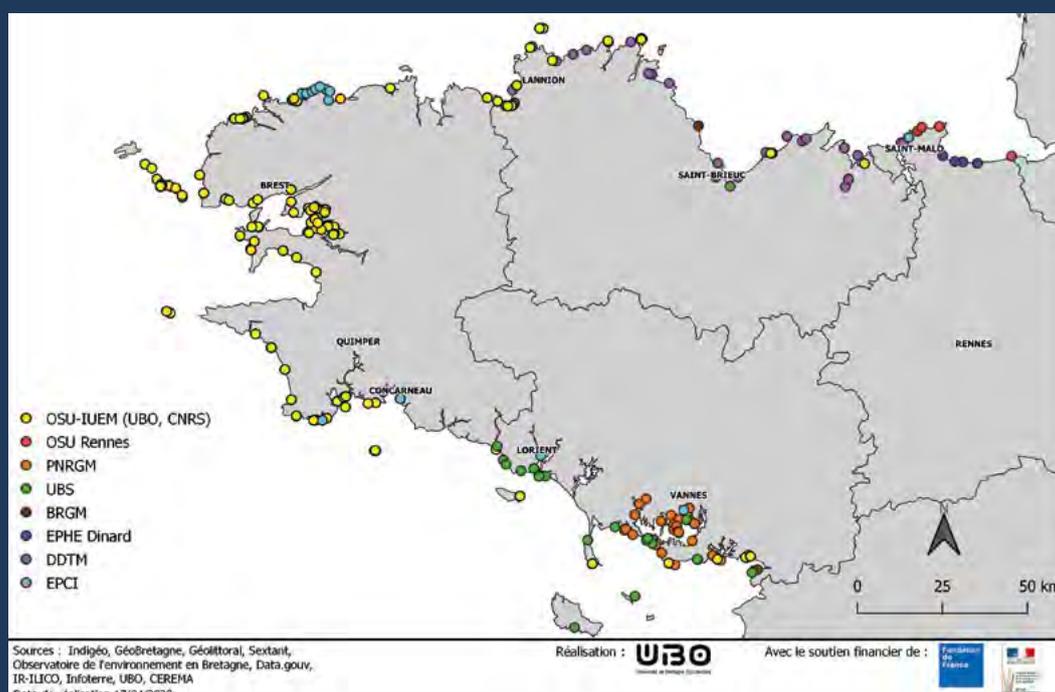
OSIRISC réalise des suivis permettant d'observer et de comprendre les dynamiques littorales des territoires bretons face aux risques d'érosion et de submersion. Ces séries de données sont collectées en collaboration avec les acteurs scientifiques bretons et les collectivités, et concernent différents facteurs :

- ▶ la dynamique du trait de côte et les phénomènes d'érosion et de submersion en Bretagne, en lien avec les Observatoires des Sciences de l'Univers du CNRS et les organismes de sciences participatives,
- ▶ l'historique des dommages et impacts côtiers,
- ▶ l'évolution des enjeux littoraux,
- ▶ la perception du risque par les populations,
- ▶ les méthodes et outils de gestion mis en place par les pouvoirs publics (PAPI, stratégies locales, PPR-L...).



*Drone multicoptère utilisé pour les levés photogrammétriques, plage de Porsmilin (Locmaria-Plouzané).*

Les travaux réalisés dans le cadre de différents projets de recherche visent à analyser les interactions entre les dynamiques physiques et sociétales qui façonnent nos littoraux. Pour ce faire, OSIRISC examine les processus en cause dans les évolutions du trait de côte et étudie la réponse des systèmes côtiers et leur résilience face aux événements extrêmes. L'étude des dynamiques littorales permet ainsi d'anticiper l'évolution future des territoires littoraux, notamment en lien avec les impacts du changement climatique.



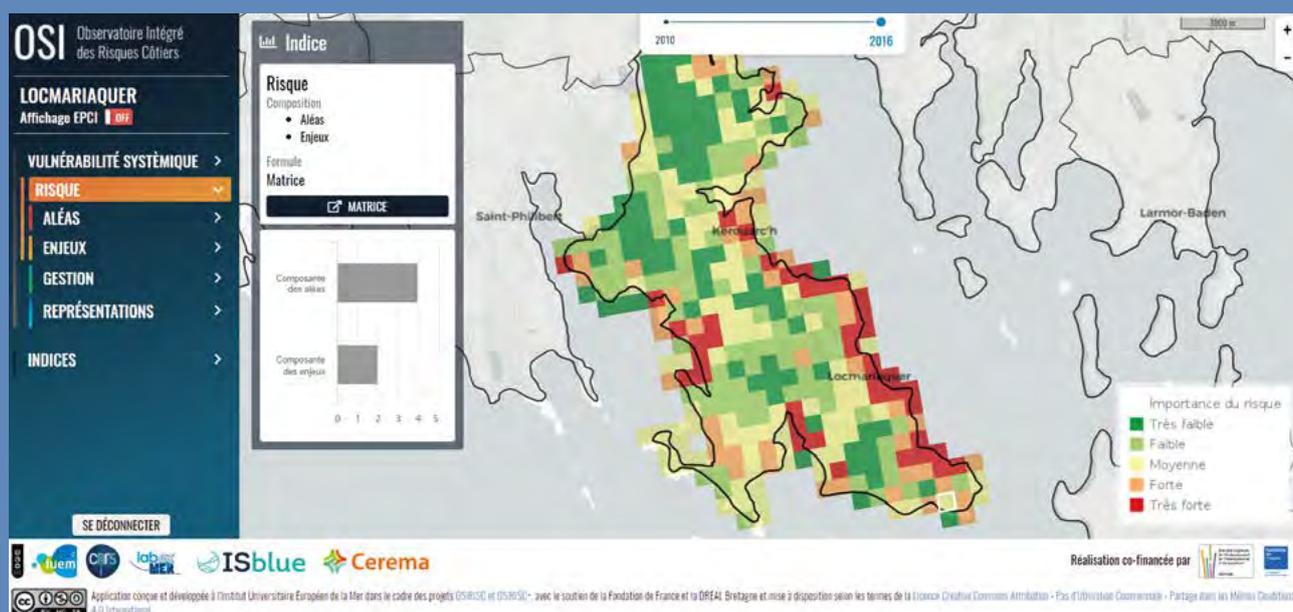
Principaux sites d'observation des aléas érosion et submersion marines en Bretagne.

## Gérer les données et valoriser publiquement les observations et les résultats régionaux

L'observatoire regroupe, héberge et maintient des données régionales pour les diffuser et les rendre disponibles conformément à la Directive Européenne INSPIRE. OSIRISC produit des indicateurs régionaux et locaux à partir des différentes données collectées et les analyse afin d'évaluer la vulnérabilité des territoires côtiers à différentes échelles de temps. L'observatoire produit des synthèses régionales sur l'évolution du trait de côte et sur les trajectoires de vulnérabilité des territoires littoraux.

Les résultats sont rendus publics et sont consultables sur l'interface web-cartographique OSI qui permet de visualiser les indicateurs régionaux et locaux <https://www-iuem.univ-brest.fr/wapps/osi/>.

L'infrastructure de données Indigeo de l'IUEM propose un catalogue des données mesurées <http://indigeo.fr/>.



De nombreux indicateurs de vulnérabilité sont disponibles sur l'application web-SIG OSI.



Gâvres, lendemain de la tempête Johanna du 10 mars 2008,  
Erwan Le Cornec / Géos-AEL.

## Accompagner les acteurs du territoire pour coordonner l'acquisition de données régionales sur les risques côtiers

OSIRISC partage une expertise scientifique publique à destination des acteurs régionaux qui souhaitent mettre en place des suivis du trait de côte et des risques côtiers. L'observatoire apporte ainsi un appui méthodologique pour aider à définir des méthodes de suivi. Ce transfert de connaissances scientifiques vise à mettre en œuvre des protocoles standardisés à l'échelle régionale pour disposer de séries de données opérationnelles et cohérentes. Cet accompagnement se traduit également par l'organisation de formations qui ont pour objectif d'initier les gestionnaires aux outils et aux méthodes de suivis du trait de côte et des risques côtiers. Ce faisant, OSIRISC contribue à la mise en œuvre des politiques publiques de gestion des risques côtiers et à l'élaboration de stratégies de gestion intégrée du trait de côte et d'adaptation à long terme des territoires.



Embouchure de la Laita,  
Erwan Le Cornec /  
Géos-AEL.

### Favoriser l'émergence d'une culture du risque à l'échelle régionale

OSIRISC réalise des actions de sensibilisation à destination du grand public et des acteurs de la gestion des risques côtiers. Ces temps d'échange prennent différentes formes : atelier de terrain, table-ronde, colloque, serious games...

Des exemples de ces actions sont disponibles sur le site web d'OSIRISC

[www.risques-cotiers.fr](http://www.risques-cotiers.fr)



Atelier terrain  
sur le suivi  
du trait de côte,  
Locmariaquer, 2019.



**OSIRISC** OBSERVATOIRE DES RISQUES  
CÔTIERS EN BRETAGNE



# OSIRISC

OBSERVATOIRE  
DES RISQUES CÔTIERS  
EN BRETAGNE

Contact : Alain Hénaff  
UBO – LETG UMR 6554 CNRS  
[contact@risques-cotiers.fr](mailto:contact@risques-cotiers.fr)

[www.risques-cotiers.fr](http://www.risques-cotiers.fr)

Institut Universitaire Européen de la Mer  
Technopôle Brest-Iroise  
Rue Dumont d'Urville  
29280 Plouzané



Le développement de l'Observatoire des Risques Côtiers en Bretagne a bénéficié de cofinancements par la Fondation de France (projet OSIRISC), la DREAL Bretagne (convention OSIRISC+) et le programme Interreg Atlantic Area à travers le Fonds Européen de Développement Régional (projet AGE0).

**UBO**  
université de Bretagne  
occidentale



Université  
Bretagne Sud  
**ubs:**