

A satellite image of the Breton coast, showing the coastline and the surrounding waters. The water is colored in shades of blue and green, indicating different depths and bathymetry. The land is shown in brown and tan colors. The text 'REBENT' is written in large, white, bold letters, and 'réseau benthique' is written in smaller, white, lowercase letters below it.

# REBENT

réseau benthique

Le REBENT – II Bretagne Stationnel  
La région Bretagne, pilote d'une observation optimisée et rationnelle du milieu marin

**15 ANNÉES DE SURVEILLANCE STATIONNELLE  
DU BENTHOS DU LITTORAL BRETON**



# REBENT

## réseau benthique

Le REseau de surveillance BENTHique (REBENT) a été créé suite au naufrage du pétrolier ERIKA au large des côtes sud de la Bretagne en décembre 1999. L'ampleur de la catastrophe a mis en évidence le manque d'un réel dispositif d'observation permettant d'évaluer à sa juste valeur le préjudice écologie subi par les écosystèmes côtiers. Ainsi, le REBENT-Bretagne a eu, et a toujours pour objectifs, d'une part d'acquérir des connaissances approfondies sur les habitats benthiques côtiers à l'échelle régionale, et d'autre part de constituer un système de veille pour détecter les évolutions à moyen et long terme de ces habitats, notamment en terme de diversité biologique.

Depuis 2004, le REBENT-Bretagne s'est structuré autour d'une approche sectorielle menée par l'Ifremer et le CEVA jusqu'en 2014 et qui visait à cartographier les habitats benthiques de certains secteurs côtiers et d'une approche stationnelle qui est toujours d'actualité.

### L'APPROCHE STATIONNELLE A POUR PRINCIPAUX OBJECTIFS DE

#### DÉTECTER

les changements à moyen et long terme des écosystèmes benthiques côtiers, qu'ils soient d'origine naturelle ou anthropique, chroniques ou accidentels,

#### CARACTÉRISER

ces changements en termes de composition spécifique, d'abondance et de biomasse,

#### COMPRENDRE

les parts respectives de la variabilité naturelle et/ou anthropique d'origine locale, régionale ou globale sur ces changements.

Pour atteindre ces objectifs, des points de référence, représentatifs des principaux habitats benthiques côtiers sont échantillonnés régulièrement selon des protocoles standardisés.



**Depuis 2015, le REBENT-II Bretagne réunit divers partenaires.** Coordonné par l'Ifremer jusqu'en 2014, le réseau est coordonné depuis 2015 par le Muséum National d'Histoire Naturelle à travers la Station Marine de Concarneau. Les partenaires scientifiques sont l'Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM) – Université de Bretagne Occidentale, la Station Biologique de Roscoff – Sorbonne Université et la Station Marine de Concarneau – Muséum National d'Histoire Naturelle. Même si certaines séries ont désormais intégré d'autres dispositifs réglementaires (Directive Cadre sur l'Eau-DCE et/ou Directive Cadre Stratégie pour le Milieu Marin-DCSMM), les benthologues référents des différents partenaires scientifiques demeurent et demeureront les interlocuteurs privilégiés du REBENT, pour tout ce qui relève de la surveillance du milieu benthique du littoral breton, auprès des scientifiques, gestionnaires, élus et autres services de l'Etat et de la région.

En 2015 et 2016, quatre partenaires financiers, l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne, le conseil régional de Bretagne, le Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie (MEDDE) via la DREAL Bretagne et l'Agence des Aires Marines Protégées ont permis et soutenu financièrement le maintien des séries stationnelles d'observation. Depuis 2017, deux partenaires financiers, le conseil régional de Bretagne et le Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire (via la DREAL Bretagne) soutiennent les séries strictement REBENT, alors que l'Agence de l'Eau Loire Bretagne soutient les séries désormais intégrées aux dispositifs de surveillance "DCE-Benthos" et/ou "PdS-DCSMM-Benthos" (PdS : Programme de Surveillance).

**La Bretagne a constitué la région pilote** et est, à ce jour, la seule région qui applique la globalité de ce suivi benthique. Dès 2006-2007, des adaptations au dispositif initial de surveillance REBENT ont été proposées pour répondre aux exigences de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE) sur l'ensemble de la façade Manche-Atlantique. L'extension pour répondre aux exigences de la Directive Cadre Stratégie pour le Milieu Marin (DCSMM) est également en cours sur l'ensemble du territoire national, et le REBENT est de nouveau sollicité pour contribuer à sa mise en œuvre.

**Les habitats benthiques** présentés ici et suivis depuis désormais 15 années comprennent des habitats remarquables et des habitats largement représentés en Bretagne ; il s'agit de la faune des sables intertidaux et subtidaux, des herbières intertidaux à *Zostera marina*, des bancs de maërl, de la flore des roches intertidales et de la flore et de la faune des roches subtidales.







# REBENT

## réseau benthique

Coordination REBENT Bretagne  
**Sandrine Derrien**

@ sandrine.derrien@mnhn.fr  
+ 33 2 98 50 42 91  
✉ Station Marine du MNHN  
Place de la Croix - BP 225  
29182 CONCARNEAU Cedex  
FRANCE

### DOCUMENTATION

<http://www.stationmarinedeconcarneau.fr/fr/sandrine-derrien-courtrel-2414>



STATION MARINE  
DE CONCARNEAU



CNRS • SORBONNE UNIVERSITÉ  
Station Biologique  
de Roscoff

