

# Sentinelles Citoyennes Missions Mer

Faune et flore  
Macrodéchets flottants et échoués  
Turbidité et analyse eau/mer



# SOMMAIRE

- 1. ASSOCIATION RIEM**
- 2. MODALITÉS PROTOCOLES**
- 3. MISSIONS MER**

[www.riem-asso.com](http://www.riem-asso.com)

[contact.riem@gmail.com](mailto:contact.riem@gmail.com)

06 20 71 02 81

RESEAU SCIENCES MARINES PARTICIPATIVES



## 1 : L'association RIEM

Créée en 2011, l'association **RIEM** est un réseau de sciences marines participatives.

Son but est de collecter des données scientifiquement exploitables avec pour objectif la préservation de la Biodiversité Marine.

Les missions «**les Sentinelles Citoyennes**» proposées répondent à des besoins scientifiques dans le cadre de programmes liés au dérèglement climatique et à la pression anthropique.

- **En mer** : Observation et suivi de la biodiversité marine. Création de l'**Observatoire Ecologique Marin du Golfe du Morbihan**
- **Sur le littoral** : Suivi du trait de côte morbihannais dans le cadre de l'**Observatoire Citoyen du Littoral Morbihannais** dont l'association est membre-fondateur.
- Relais du programme **BIOLIT** «Bigorneaux et Algues Brunes» développé par **Planète Mer**.
- **RIEM-OBS** , une application hébergée chez ObsenMer , pour saisir les observations ( faune, flore,déchets) 3500 mesures et observations et 3000 photos par an en open source, consultables sur la plateforme collaborative ObsenMer , sur la plateforme internationale GBIF et sur les sites du RIEM et de l'OCLM.

Co-pilote de la Plateforme **Zéro Déchet Sauvage en Bretagne**  
Coordinateur du développement du Réseau **BAM (Bacs à Marées « intelligents »)** en Bretagne. Toutes les missions s'accompagnent d'opérations de sensibilisation et d'éducation à la protection de la biodiversité.

## 2 : Modalités

**C'est une action bénévole ouverte à tous quelque soit le type de navire (Kayak, pneumatique, voilier...etc.)**



- Navires hauturiers**
- Navires côtiers**
- Zones : En fonction des navigations.**
- Quand et où : A l'initiative du skipper**

**Ni connaissances, ni matériel spécifique**

**Des protocoles simples mais pas simplistes.**

**Pas d'équipement particulier, les outils nécessaires à certains protocoles sont réalisables par les équipages à l'aide de tutoriels :**

**Sur le site du R.I.E.M  
[www.riem-asso](http://www.riem-asso)**

**Saisie simplifiée des données collectées** Afin de simplifier et d'éviter d'encombrer les embarcations, nous avons fait le choix depuis plusieurs années d'opter pour des saisies via

**L'application RIEM OBS**  
hébergée chez  
OBSenMER





Macro-déchets flottants



Trait de filet planctonique



Mission Secchi



Prélèvement d'eau de mer



### 3 : Les Missions Mer Actions et décisions liées

#### 3-1 : Observation des Macrodéchets Flottants et échoués

Programme européen : Marine Litter European Seas (2013)

*Estimer l'impact des macrodéchets flottants sur le fonctionnement des écosystèmes marins et*

*mettre en place des études pour réduire ces effets néfastes*



# Macrodéchets flottants et échoués

## Objet :

Création d'une base de données européennes, afin de savoir si les propriétés et les quantités de déchets, ne provoquent pas de dommages au milieu côtier et marin (notion de Bon Etat Écologique-BEE).

Peser sur les décideurs : Élus et industriels

## Modalités

Observer, caractériser, photographier , ramasser si possible

## Outils :

L'application RIEM OBS pour l'observation et la caractérisation,

Une épuisette pour le ramassage des déchets flottants et la présence de Bacs à marée pour déposer les macrodéchets échoués.

En 2018 : Rédaction d'un Rapport scientifique pour la directive DCSMM sur la base des données collectées. Le RIEM, source de données « Nous avons utilisé vos données en complément de celles de l'IFREMER dans le rapport scientifique pour la directive DCSMM. » F.Galgani Ifremer

En 2019 : Dans le cas des déchets marins, des décisions ont été prises dans le cadre de la nouvelle directive sur l'impact des plastiques dans l'environnement. Toutes les interdictions récentes de plastiques à usage unique (pailles, vaisselle, sacs, etc.) sont issues de cette directive transposée dans la loi des différents états membres.

En 2024 : le RIEM co-signataire d'une lettre au Ministère de l'Ecologie pour déplastifier les fruits et légumes , co-signataire d'une contribution à la Communauté Européenne pour faire appliquer le principe pollueur-payeur pour les déchets plastiques dans les réseaux d'eaux usées.

## 3-2 : Observation de la faune et de la flore

### Objet :

Collecter des informations sur le milieu marin et en particulier sur les populations de mammifères marins, afin d'analyser leur comportement, leurs habitats, leurs déplacements et leurs interactions possibles avec des activités humaines.

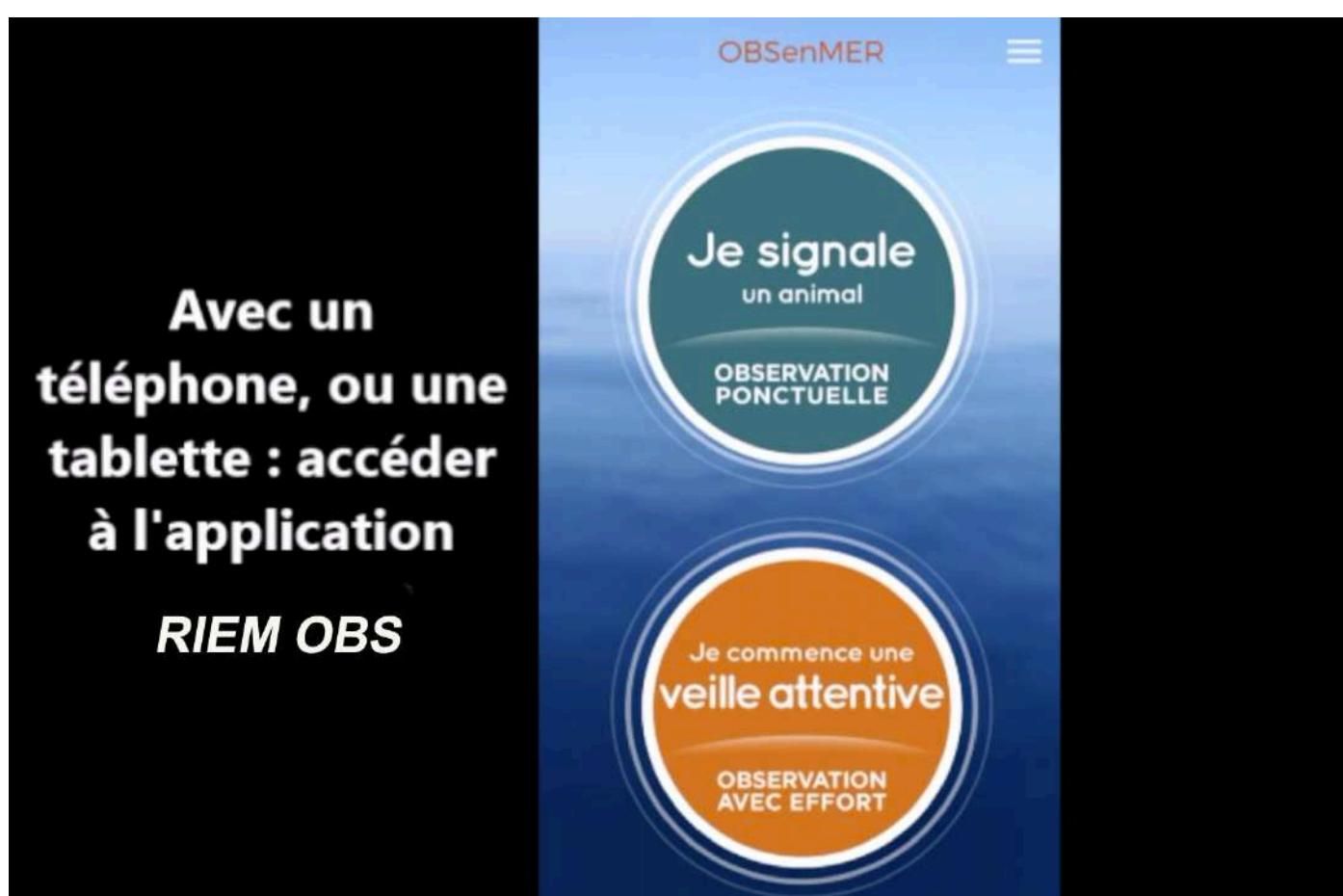
### Outils :

L'application RIEM OBS pour l'observation et la caractérisation,

### Actions :

Après validation les données sont accessibles, en open source, sur les plateformes ObsenMer et GBIF ( Réseau International qui fournit des données aux scientifiques et citoyens du monde entier)

**Le RIEM agréé depuis août 23 par la plateforme GBIF.**



### 3-3 : Turbidité et Montée des eaux



#### Objet :

Mesurer la concentration du phytoplancton marin, de minuscules petits organismes (plus fins qu'une mèche de cheveux) qui peuplent les eaux de surface des océans et qui sont à la base de la chaîne alimentaire.

Création d'une base de données.

Les observations sont ensuite croisées avec des estimations satellitaires de la chlorophylle et du satellite Secchi.

Surveiller la montée des eaux

#### Outils :

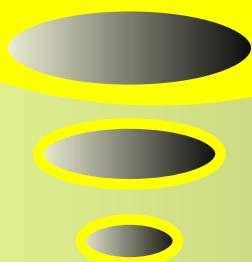
Le Disque de Secchi, RIEM OBS, un thermomètre et un sondeur.

#### Actions :

Création d'une base de données sur le phytoplancton afin de caractériser les conséquences du dérèglement climatique sur la biodiversité marine, Les données sont analysées par l'Université de Plymouth, Des actualités chaque mois sur Facebook @SecchiDisk

Des Publications scientifiques annuelles.

# L'Observatoire Écologique Marin du Golfe du Morbihan :



Créé en 2020, cet observatoire a pour but de faire un focus sur le Golfe du Morbihan et plus largement sur la Baie de Quiberon.

Depuis 2024, nous avons développé l'idée d'un continuum Mer-Terre avec l'appui du MNHN de Dinard. L'Objectif est d'étudier des données collectées à terre et en Mer sur une même Zone ; A titre expérimental , 2 zones sont actuellement ciblées : La plage de St Pierre à Locmariaquer et le pointe du Berchis à Larmor Baden.

Parallèlement, en collaboration avec le GECC- Groupement d'Études des Cétacés du Cotentin, nous allons mener une étude sur les cétacés du Golfe du Morbihan et la Baie de Quiberon.

## Nos partenaires scientifiques

