



Réseau
Sciences Participatives

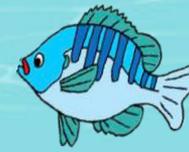
Les sentinelles Citoyennes

Missions Mer

RIEM 2023



www.riem-asso.com



Mais KESAKO



**Collecter de la
donnée par un réseau
de plaisanciers
bénévoles**



**Sensibiliser
Faire connaître
Eduquer.**

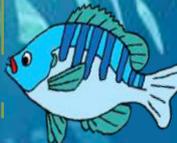
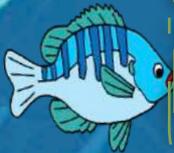
**Appréhender les effets
du dérèglement
climatique et des
pressions anthropiques**



**Aider à la
décision
politique**



D10C1 (Déchets flottants et Déchets sur le fond) : L'équipe du D10 remercie toutes les équipes des missions halieutiques qui ont contribué à récolter toutes les informations sur les déchets sur les fonds, notamment Y. Verin (chef de mission campagne PDS), mais également toutes les équipes et associations qui ont participé aux campagnes de comptage des déchets flottants : l'UMS Pelagis et particulièrement J. Spitz et G. Doremus ; l'association Participe Futur ; EcoOcean Institut notamment N. Di-Meglio et l'association RIEM.

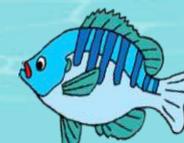
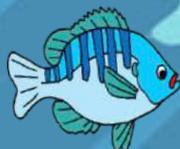




Avec le soutien financier de Office Français de la Biodiversité



TITRE	LE SENTINELLES CITOYENNES	
Durée	2021-2023	
Zones concernées	Atlantique Nord Atlantique du Sud Manche Mer du Nord	Caraïbes Méditerranée Pacifique Océan Indien





Réseau
Sciences Participatives

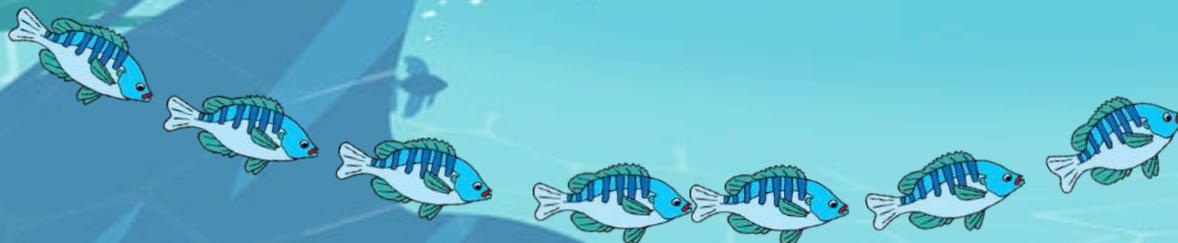
Contexte

Depuis 2014, date du lancement du projet, nous constatons une accélération du dérèglement climatique.

Les conséquences négatives et souvent dramatiques de ce phénomène ont accentué le besoin de données validant le bien fondé du projet participatif.

« Les Sentinelles Citoyennes »

Cependant, dans ce contexte alarmant, l'engouement du citoyen pour participer à cette collecte de données reste encore trop frileux.



www.riem-asso.com

Objectifs du projet

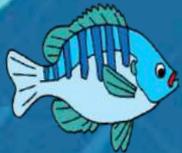
objectifs initiaux	Résultats
Collecter des données scientifiquement exploitables via un réseau de citoyens bénévoles utilisant leur propre embarcation.	5767 enregistrements (points GPS) depuis 2021.
S'appuyer sur ces missions pour mener des opérations de sensibilisation et d'éducation à la mer et au littoral.	Moyenne de 6000 vues/ an sur le site internet 818 Followers sur Facebook 650 personnes rencontrées lors des salons en 2023.
Dépasser les 400 observations en mer par an	723 en 2023

Faire aimer ! Faire comprendre ! Faire agir !

Moyens humains impliqués dans l'action



Une centaine de bénévoles
2 auto-entreprises



L'application **RIEM OBS**
Développement de **nouveaux protocoles** sur la qualité de l'eau.
Ramassage des macrodéchets flottants
A la demande des scientifiques **modification des protocoles** « Turbidité » et macrodéchets flottants
Formation des équipages en salle et à bord.
Premiers **Ateliers de fabrication DIY** de capteur température et salinité.
Construction de disques Secchi par les équipages pour mesurer la turbidité de l'eau lors d'ateliers en groupe
1 voilier et 1 kayak dédiés aux premiers tests et 6 voiliers et 2 kayaks pour valider les protocoles.
Développement **kits pédagogiques** pour interventions scolaires
Flyer, tutoriels et vidéos.
Conception d'un **stand** avec panneaux.

Moyens pour la réalisation du projet :

Partenariats associatifs :

Association
Planète Mer

littoral/Mer

Association
Arvik Océan

voilier
expédition

Association
Neptune

Course
OGR

Associations
morbihannaises
Modkozh et
Kaer e mem Bro

voiliers
Patrimoines

Association
Astrolabe

Sondes
DIY

Association
Terre-Mer

Plateforme Zéro
Déchet Sauvage

Association
Trug Planet

Plateforme de
mutualisation de temps
pour salariés

ObsenMer

Plateforme
collaborative/ gestion/
données.



Moyens pour la réalisation du projet

Partenariats scientifiques

OFB

Office Française de La BIOdiversité



PNRGM

Parc Naturel régional
du Golfe du Morbihan

IFREMER

Brest

GBIF

Global Biodiversity information
facility

MNHN

Muséum National
d'histoire Naturelle

Universités :

- Plymouth
- Bretagne Sud

Avec le
soutien
financier de
l'OFB !



www.riem-asso.com



Les bénéficiaires

Public touché depuis 2021	650 personnes
<u>Caractéristiques principales</u> (catégorie. socio-professionnelles, âge, etc.)	<ul style="list-style-type: none">• 15-80 ans• Parité femmes/hommes• Toute catégorie socio professionnel
<u>Commentaires</u>	<ul style="list-style-type: none">• Rajeunissement des équipes constaté en 2022 avec la présence d'étudiants et de jeunes couples.

RIEM OBS

13:46 65 %

Informations ANNULER

DATE 17/02/2024 13:46

COORDONNÉES A remplir A remplir

INDICE DE CONFIANCE A remplir

PROGRAMME RIEM-OBS

ANIMAUX OBSERVÉS

TERMINER AJOUTER UN ANIMAL

RIEM OBS : Une saisie simplifiée

L'application RIEM OBS, hébergée chez OBSenMER permet la saisie, la validation (par le RIEM) , l'exportation et des données à destination de la Communauté scientifique des cartographies.

RIEM OBS permet de **saisir des données d'occurrence de faune, la flore la pollution, la turbidité du littoral et d** évite au bénévole de devoir charger plusieurs applications se charge, après validation, de dispatcher les données scientifiques.

RIEM OBS un outil pédagogique

RIEM OBS permet d'élaborer des outils pédagogiques des écoles, des équipages à partir des données scientifiques récoltées.

RIEM

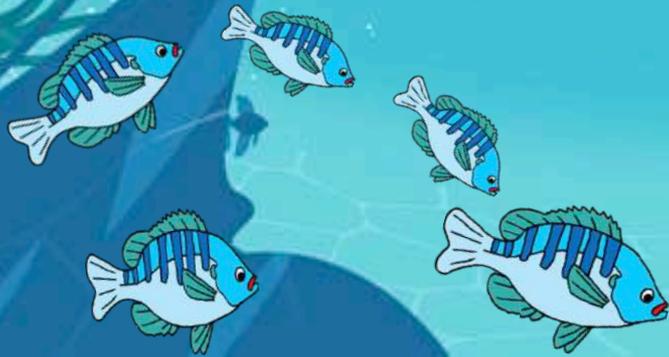
Le Kit Plaisance



Elaboration en 2022, d'un Kit plaisance permettant le ramassage en mer des déchets flottants et leur caractérisation à bord des navires. L'utilisation d'un sac de jute pour stocker les déchets a été abandonnée (trop fragile).

En revanche, la notion d'outil de communication, évoquée à la mise en place du kit, a très bien fonctionné à fin septembre 80 % des déchets flottants ont fait l'objet d'un ramassage et d'une caractérisation.

Le Kit va s'enrichir en 2024 d'un carnet « protocole » pour guider le plaisancier avec pour objectif de rendre systématique le réflexe d'observation.



The logo for RIEM (Réseau Interdisciplinaire de l'Environnement Marin) is displayed in a stylized, blue, blocky font with a white outline.

Participation aux manifestations nautiques

Pas spécialement prévue à l'origine du projet et après une 1er expérience fin 2022 au salon du Mille Sabords (Vannes), nous avons renouvelé l'opération à l'occasion de la Semaine du Golfe 2023 avec cette fois-ci un stand et une équipe d'étudiants pour interroger les plaisanciers sur leur comportement environnemental dans le cadre de l'opération

« Les Sentinelles des Quais ».

Présents avec un stand au salon des Sciences marines participatives de Brest au printemps.

Rencontre avec des associations rochelaises lors du Salon du Gd Pavois 2023.

3 journées de sensibilisation avec Stand sur le port de Locmariaquer (56) au cours de l'été.

Présence au salon du Mille Sabords (nov 23)

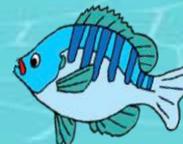
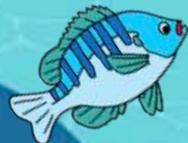
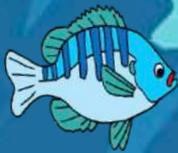
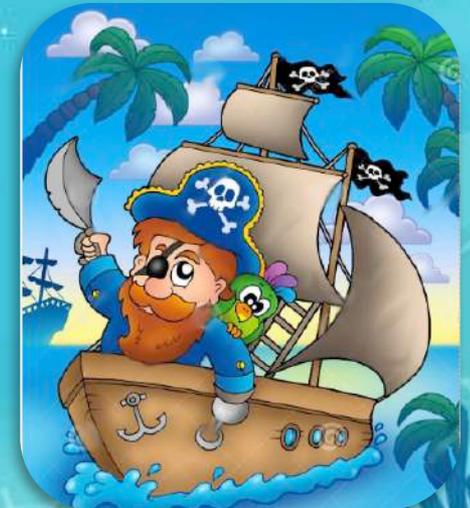


Les Sentinelles des Quais

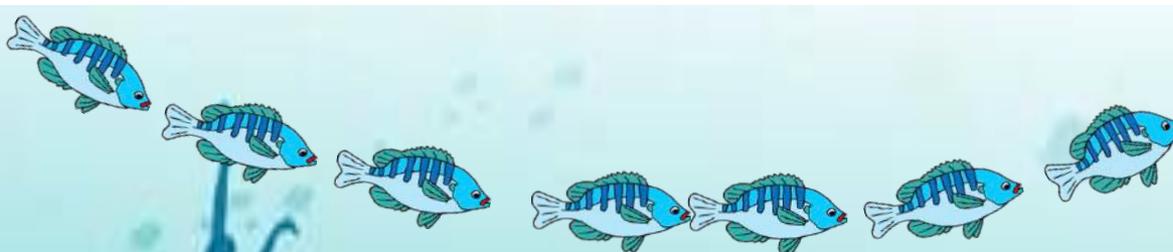


Formation de 6 jeunes lycée St Joseph de Vannes
1er année de BTS pour réaliser une enquête auprès
des plaisanciers

A l'abordage des quais !



RIEM



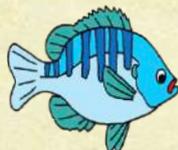
Réseau
Sciences Participatives



Que dit ce sondage ?

En général, les plaisanciers sont conscients que l'océan est en danger et qu'il faut le protéger.
Néanmoins, certains se contentent de dire : pour l'instant : tout va bien, j'en profite »
Dans le même temps, on constate un écart entre la prise de conscience et les actions quotidiennes.
Les plaisanciers sont dans l'ensemble, persuadés d'agir correctement,

Notre grain de sel :



Il est primordial pour modifier certains comportements de faire le lien entre les actions recommandées et l'évolution de la biodiversité locale : raréfaction d'espèces, modification du type d'algues, modification des vents et des courants ! etc....!!



Réalisation

R-D
Renée DUSSOL



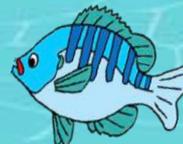
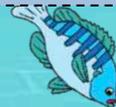
Golfe du Morbihan :

Activité contrariée en 2023 par la mise à l'arrêt d'un voilier de patrimoine dont les sorties régulières s'accompagnaient de collectes de données. Problème résolu début 2024.

2 projets :

Baie de Douarnenez et Baie de la Ciotat

Des pourparlers en 2023, mais un manque de motivations des plaisanciers locaux pour passer à l'action.



Partenariat avec 2 voiliers hauturiers et une coopérative

Arvik, qui a réalisé une expédition Ecosse et Islande – juin/septembre sur la thématique pêche et cétacés. (91 observations)

Neptune qui est parti en septembre pour l’Ocean Global Race et collectera tout au long de ce tour du monde des données via RIEM OBS, données qui serviront ensuite de bases à des programmes éducatifs.(écoles vannetaises 1^{er} cycle)- 45 observations pour la 1^{er} étape Plymouth-Cap Town.

Nous avons démarré une collaboration avec **SailingCoop**, coopérative qui propose des allers et retours Toulon, la Corse en voilier . Chaque traversée fait l’objet d’observations saisies sur RIEM OBS



RIEM

Kits pédagogiques

Développement d'un kit pédagogique articulé autour des missions littorales et des missions mer, avec une priorité à la biodiversité du lieu d'intervention. L'approche s'appuie sur le constat suivant : Montrer une image de tortue empêchée de respirer par un sac de plastique choqué, mais pour le citoyen, par exemple du Golfe du Morbihan, parler du déplacement des colonies de bigorneaux et du lien avec les algues brunes attise sa curiosité.



L'association a été validée
comme « fournisseurs de données » pour le GBIF.
Système mondial d'information
sur la Biodiversité

Observations Cétacés 2023 réalisées dans le cadre du programme "Les Sentinelles Citoyennes" par les bénévoles du Réseau RIEM (Réseau Initiatives des Eco-explorateurs de la Mer)



Réseau
Sciences participatives

Publication date: October 30, 2023

Metadata last modified: October 30, 2023

Hosted by: [GBIF France](#)

Licence: [CC BY-NC 4.0](#)

[How to cite](#) [DOI](#) [10.15468/jhftdh](#)



86 GEOREFERENCED RECORDS



Calendrier des principales actions janvier-juin 2023

Mois	Durée	Actions	COMMENTAIRES
Janv. 23	1 mois	5 observations Mer + Validation RIEM + 2 réunions avec Astrolabe	Convention Astrolabe pour DIY instruments de mesures océanographiques
Fév. 23	1 mois	7 observations Mer + Validation RIEM + 3 opérations de sensibilisations + 1 formation	Rencontre annuelle OCLM + Copil Déchets marins + formation animateur (Fred) + présentation instruments mesures océanographiques
Mars 23	1 mois	63 observations Mer + Validation RIEM + 1 opération de sensibilisation + préparation semaine du Golfe	Journée sensibilisation La Trinité sur Mer + Baie de Douarnenez
Avril 23	1 mois	16 observations Mer + Validation RIEM + 10 sensibilisations+ 5 formations + préparation Semaine du Golfe (6 formations étudiants)	Sortie Mer et Littoral Locmariaquer. Formation équipages. Déplacement Dinard pour formation.
Mai 23	1 mois	86 observations Mer + Validation RIEM + 200 sensibilisations + 93 réponses à l'enquête terrain.	Semaine du Golfe + Sentinelles des quais + tests en mer Kit Plaisance + conception stand + rencontre avec voiler « Donnons du Sens »
Juin 23	1 mois	42 observations Mer + Validation RIEM +1 opération de sensibilisation + 11 formations	Atelier DIY fabrication sonde température et salinité + Déplacement La Ciotat + voilier Graal

Calendrier des principales actions juillet-décembre 2023



MOIS	DURÉE// MOIS	ACTIONS	COMMENTAIRES
Juillet 23	1	13 observations Mer + Validation RIEM + 50 sensibilisations + 11 formations	RDV Voilier Neptune. Participation salon Sciences Participatives Brest. Stand port de Locmariaquer (1j)
Aout 23	1	20 observations Mer + Validation RIEM + 30 sensibilisations + 15 formations	Stand port de Locmariaquer (2 J) Départ Voilier Neptune La Trinité sur Mer. Validation comme « Fournisseurs de données » pour le GBIF
Septembre 23	1	413 observations Mer + Validation RIEM +5 sensibilisation + 10 formations	Atelier DIY fabrication sonde température et salinité – Salon Gd Pavois – Stand locmariaquer Journée sensibilisation Baie de Douarnenez
Octobre 23	1	69 observations	Parution 1 ^{er} données GBIF. Participation salon « Mille Sabords » du Crouesty.
Novembre 23	1	1 observation	Interventions suite tempête CIARAN. 25 novembre Journée REDESA-Déchets à Vannes
Décembre 23	1	4 observations	Mise en place projet études microplastiques RPMP – Recherche Participative Microplastiques

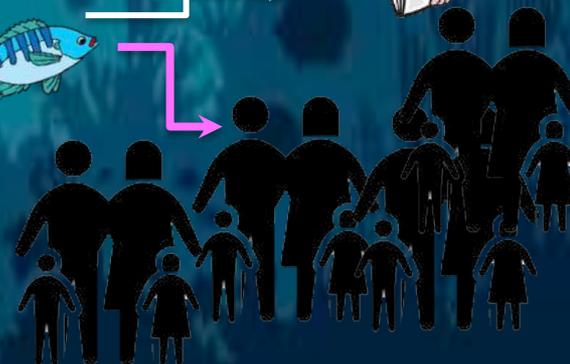
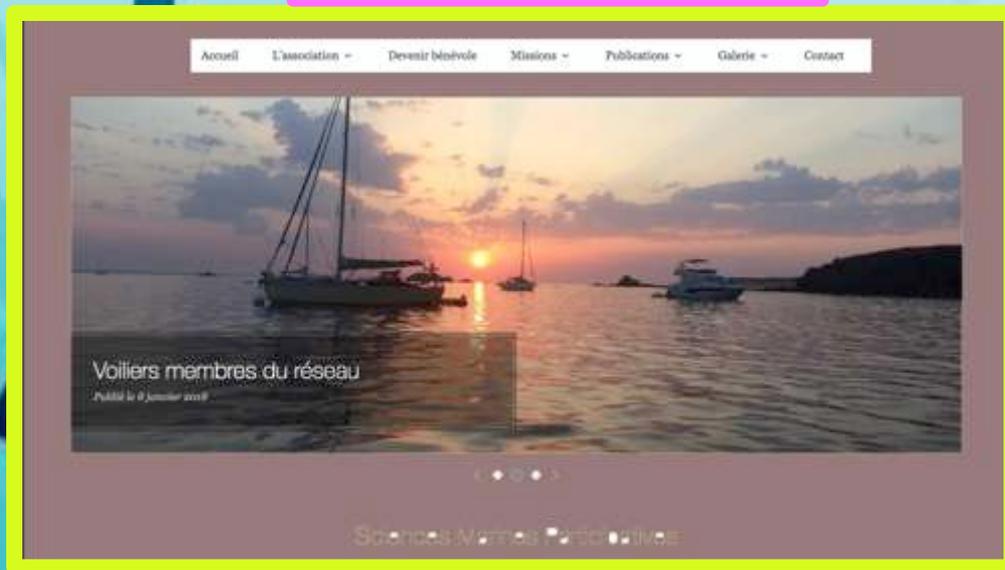
Evaluation du projet :

L'apport de nouveaux protocoles, le développement de la connaissance de la biodiversité locale, l'approche Mer-Littoral sur un même site et le développement d'actions pédagogiques sont sources de valorisation.

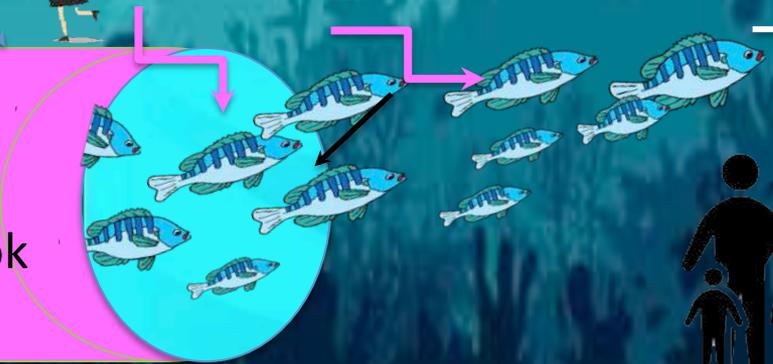
Objectifs initiaux	Actions menées	Etat initial	2021	2022	2023	Indicateurs initiaux	Outils de recueil
Nb d'équipages		40	53	64	69	80	Application numérique
Nb d'équipages ayant transmis des données	80 % des équipages changent chaque année		13	14 dont 5 sont des voiliers hauturiers, 3 voiliers de	16 dont 5 sont des voiliers hauturiers, 3 voiliers de patrimoine.		Application numérique
Nb d'enregistrements (point GPS de relevés)	Observations ponctuelles ou observations avec tracking		2066	2483	1218 Moins d'observations avec tracking mais plus de ponctuelles		Idem

Evaluation du projet

Objectifs initiaux	2021	2022	2023	Outil de saisie
Cétacés	71	22	102	RIEM-OBS
Oiseaux	27	22	22	RIEM-OBS
Turbidité/courants	24	82	24	RIEM-OBS
Macrodéchets	23	198	268	RIEM-OBS
Météo	15	2	0	RIEM-OBS
Macroplancton	10	8	13	RIEM-OBS
Poissons	6	11	5	RIEM-OBS
Algues	4	4	7	RIEM-OBS
Tortues	2	2	5	RIEM-OBS
Analyse eau de mer	COVID	57	0	RIEM-OBS
Engins de pêche perdus	COVID	3	1	RIEM-OBS
Nb de photos	66	248	212	RIEM-OBS
Nb de vidéos	4	4	0	RIEM-OBS
Présence évènements nautiques	COVID	3	5	RIEM-OBS



- 5083 visiteurs :
- 11 articles de presse
- 818 followers Facebook





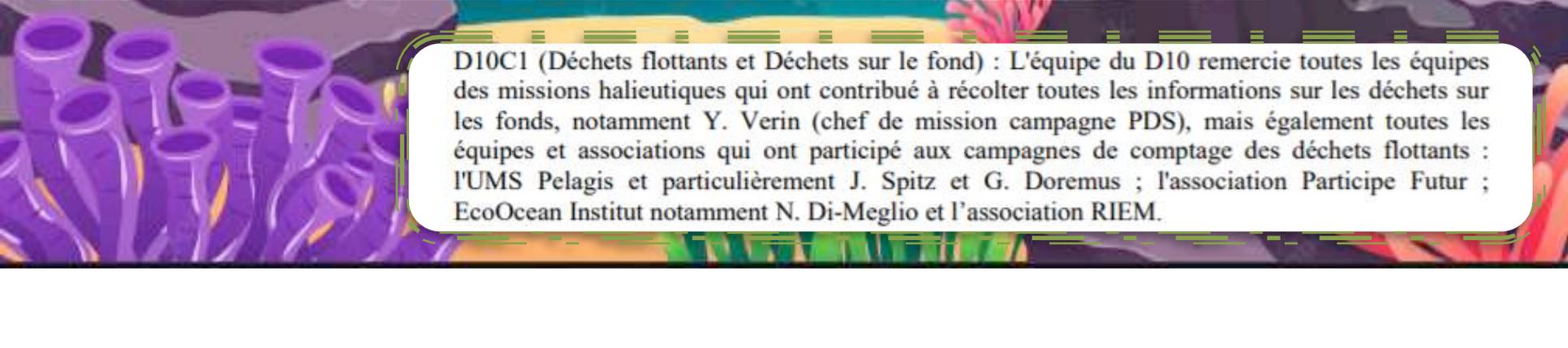
Le constat



Comme indiqué les années précédentes, le plaisancier n'est pas spécialement motivé pour consacrer du temps à la collecte de données. Cependant, nous constatons que les sujets environnementaux ne le laissent plus indifférent, c'est une évolution positive.

Et toujours autant de motivation pour ceux qui s'investissent.

A quoi ça sert ? Question régulière à laquelle le **besoin croissant de données scientifiques** et des **résultats concrets** (le RIEM cité comme source dans le cadre d'une loi européenne sur l'interdiction des plastiques à usage unique et dans le cadre d'un programme d'étude sur le recyclage du polystyrène et la recherche d'un substitut)



D10C1 (Déchets flottants et Déchets sur le fond) : L'équipe du D10 remercie toutes les équipes des missions halieutiques qui ont contribué à récolter toutes les informations sur les déchets sur les fonds, notamment Y. Verin (chef de mission campagne PDS), mais également toutes les équipes et associations qui ont participé aux campagnes de comptage des déchets flottants : l'UMS Pelagis et particulièrement J. Spitz et G. Doremus ; l'association Participe Futur ; EcoOcean Institut notamment N. Di-Meglio et l'association RIEM.



RIEM

Missions Mer : levier des missions

Littoral ou inversement ?

Même constat qu'en 2022 : De plus en plus d'équipages rejoignent les opérations sur le littoral, en particulier celles relatives aux macrodéchets (ramassage, tri, caractérisation).

Nous travaillons à un projet dénommé Continuum Terre/Mer , en collaboration avec des scientifiques pour « relier » les actions littoral et la mer .

Valorisation du projet

La création et l'évolution de l'application RIEM OBS :

L'originalité de RIEM OBS est de permettre de saisir des observations d'occurrence, à la fois, sur la faune, la flore et la pollution marine

Un seul téléchargement

Une application gratuite

Communication et sensibilisation

Les données sont, également, exploitées graphiquement par le RIEM et mis en ligne sur le site de l'association.

Les observations d'occurrence sont transmises sur la plateforme GBIF

L'objectif de cette diffusion est de motiver les équipages inscrits et ceux qui souhaitent rejoindre le réseau.

RIEM OBS un outil pédagogique

RIEM OBS permet d'élaborer des outils pédagogiques à destination des écoles, des équipages à partir des données scientifiques récoltées.

Valorisation du projet

Impact sur l'association

Ce projet porteur de propositions et d'innovations, de réflexions et d'interrogations a contribué à renforcer le réseau et son dynamisme.

Il a contribué à la collecte de nombreuses données et a confirmé la capacité du réseau RIEM à transmettre des données exploitables par la communauté scientifique.

Il a favorisé l'ancrage du réseau auprès des collectivités et des organismes scientifiques

Il a permis de sensibiliser et d'éduquer à la biodiversité marine et à ses fragilités des citoyens de tout horizon.

Perspectives :

Poursuivre le programme en s'intéressant de plus en plus à la cause plutôt qu'aux effets

Développer Le continuum Terre/Mer afin de mieux cerner et comprendre l'impact de la pollution et du dérèglement climatique sur la biodiversité d'un lieu.

Créer un carnet protocole pour les plaisanciers pour faire en sorte que la saisie d'observations devienne automatique.

Poursuivre le développement de RIEM OBS

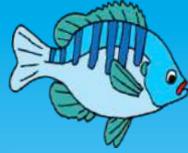
Poursuivre le développement du kit pédagogique

S'interroger comment améliorer la gestion administrative de la mission

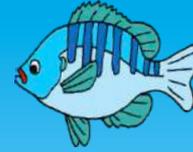
Communiquer via les réseaux sociaux, le site internet de l'association RIEM, les événements nautiques



Réseau
Sciences Participatives



www.riem-asso.com



Bilan Missions Mer RIEM 2023

