

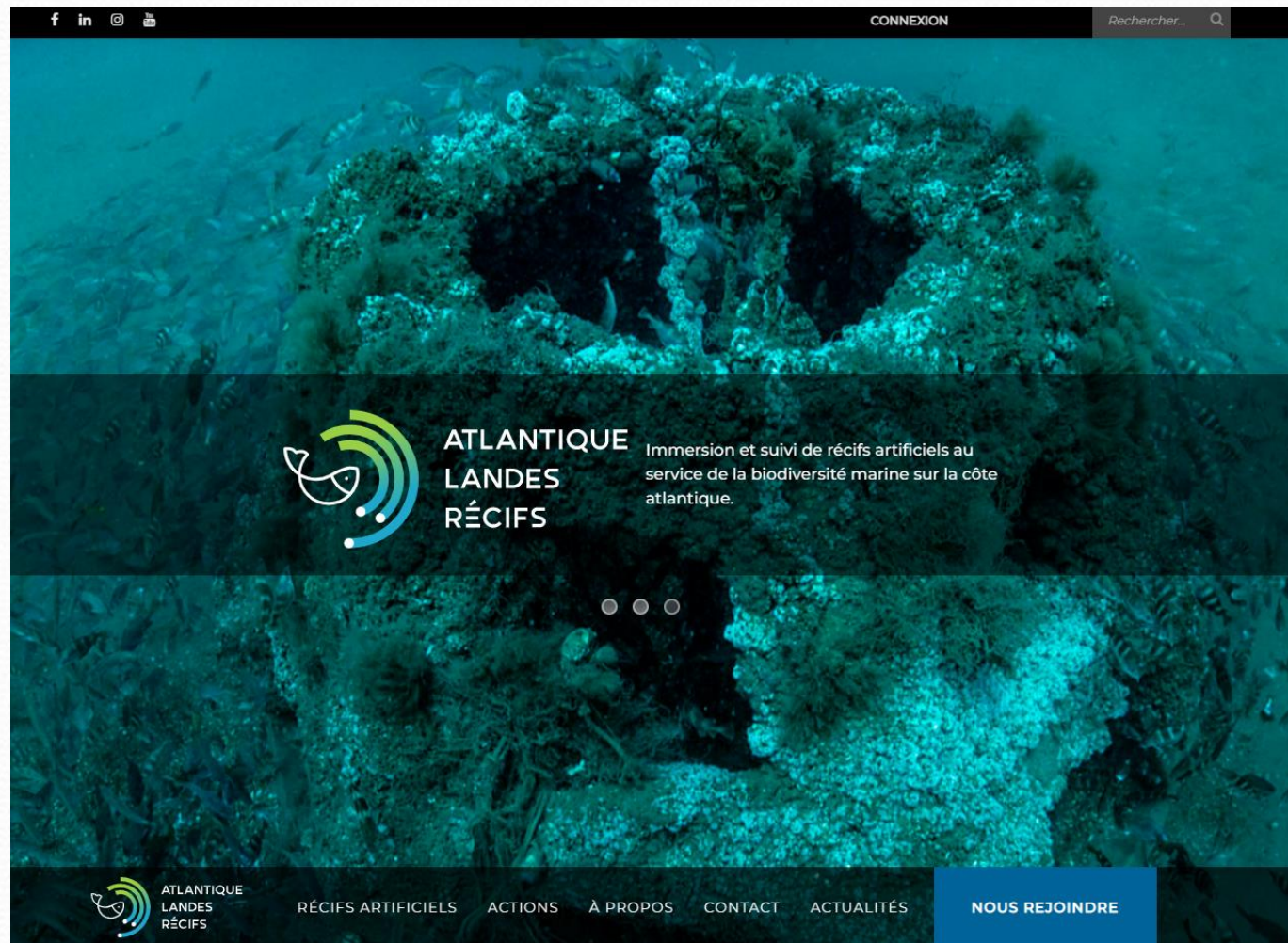


**Assemblée Générale Ordinaire 2022**

Salle de la Capitainerie


4 Novembre 2023 – 11h à 12h






f in @


CONNEXION Rechercher...



 ATLANTIQUE  
LANDES  
RÉCIFS

Immersion et suivi de récifs artificiels au service de la biodiversité marine sur la côte atlantique.

● ● ●

 ATLANTIQUE  
LANDES  
RÉCIFS

RÉCIFS ARTIFICIELS ACTIONS À PROPOS CONTACT ACTUALITÉS

**NOUS REJOINDRE**



# Bienvenue !..





# Ordre du jour

**Rapport Moral - Rapport Financier**

**Rapport scientifique**

**Rapport communication et actions de sensibilisation**

**Rappel des statuts - Quorum à 50% des membres – Cotisation d'adhésion annuelle fixée à 20€ - Mandataires**

**Renouvellement du Conseil d'Administration**

Votes en présentiel (possibilité de se faire représenter en donnant son pouvoir à un autre membre) ou en distanciel en suivant le lien suivant Google Meet : <https://meet.google.com/fwk-qgox-kqb>

**Actions et Projets 2023-2024**

**Questions diverses**



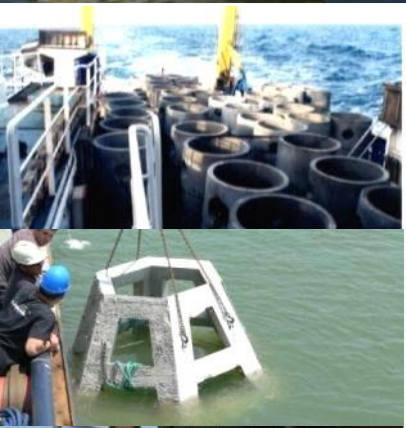


## ALR en vidéos...



### Reportage Radio Télévision Suisse

[19h30 - En France, des récifs artificiels tapissent la côte landaise pour favoriser le repeuplement des ressources halieutiques - Play RTS](#)



### Reportage ALR

[Les Récifs artificiels d'ALR, une chance pour la faune et la flore \(version courte\) - YouTube](#)



### Intervention de M. Prouzet (SFJO) sur le changement climatique, Acclimaterra lors des 20 ans des immersions de Capbreton

[20 ans d'Aquitaine Landes Récifs-conférence de Patrick Prouzet - YouTube](#)







# Rapport Moral Année 2022

Jean-Paul



# 2022, année éprouvante...

Janvier 2022 : 2 salariées

- **Jessica Salaün** : en préparation de sa thèse  
Soutenance réussie avec brio le 23/03 (cf site internet)  
Renouvellement de son contrat impossible au vu des difficultés de financement
- **Elodie Zaccari** : 22/01, 1<sup>er</sup> arrêt maladie d'1 mois renouvelé chaque mois

> 23/01 : nécessité de faire face et assurer le quotidien

- **Muriel Barrère** : comptabilité - fournisseurs
- **Jean-Paul Roger-Etchegoyen** : administratif

> Février : **Myriam Vercaemer**, prestataire gestion administrative : réseaux sociaux, dossiers de financement avec **Nelly**, etc...

Début mars : démission de Nelly du poste de Présidente, remplacée par **Luc Deramaix** jusque fin décembre







# Dispositif Local d'Accompagnement Ressources Humaines - Mars-Juin 2022

- 1- Travail sur les instances dirigeantes
- 2- Question des salariées
- 3- Attribution et organisation des activités

## Pôle Administratif

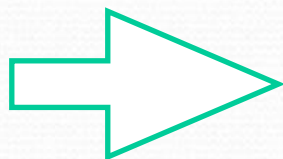
(Muriel Barrère et Jean-Paul Roger-Etchegoyen)

## Pôle Scientifique

(Nelly Ferrou Rocher)

## Pôle Animation

(Luc Deramaix)



**Trouver et valider une nouvelle organisation de  
l'ALR en l'absence de salarié**





Arrivée du **Calypso** en mars 2022 au Port de Capbreton  
=> Début de la saison de plongées du suivi scientifique effectuée  
avec la participation de **Mathis Jorge**

Vente du Barracuda début Janvier 2023

Licenciement d'Elodie Zaccari le 4/08/23





# VOTE DU RAPPORT MORAL





# Rapport financier

## Année 2022

Muriel &  
David Reclus FIDUCIAL



FIDUCIAL





**Le rapport financier 2022  
est disponible sur demande.**

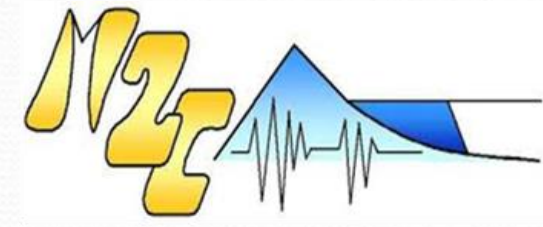


# Nos partenaires techniques et financiers



Association  
des Pêcheurs  
Côtiers  
Landais

Concessionnaire pour  
30 ans (=> Août 2051)







# VOTE DU RAPPORT FINANCIER





# Rapport Scientifique Année 2022

Mathis



## Types de suivi réalisés en 2022 et objectifs en 2023

Indicateurs	Réalizations				
	2018	2019	2020	2021	2022
Nombre total de suivis en mer	23	24	26	11	33
Nb de bénévoles mobilisés	15	20	16	12	10
Nombre de sites suivis	10	11	9	10	9
Nombre de rapport d'étude	1	2	1	1	1

### Suivi scientifique 2022

#### Bilan des plongées scientifiques

33 interventions scientifiques dont 12 plongées scientifiques validés (8 comptages poisson et 4 mesures de l'enfouissement des récifs)

**27 Espèces mobiles dénombrées sur la saison**





## Les nouveautés du suivi scientifique en 2022 et actuellement

- Mesure de l'enfouissement des récifs par méthode informatique
- Amélioration du protocole de comptage poisson
- Utilisation d'un ROV
- Nouvelle technique de suivi des poissons
- Suivi de poissons au stade juvénile

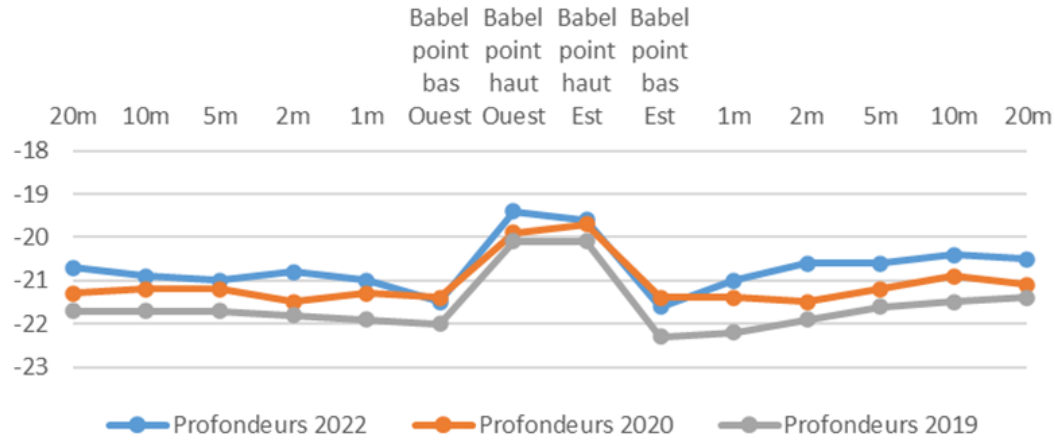




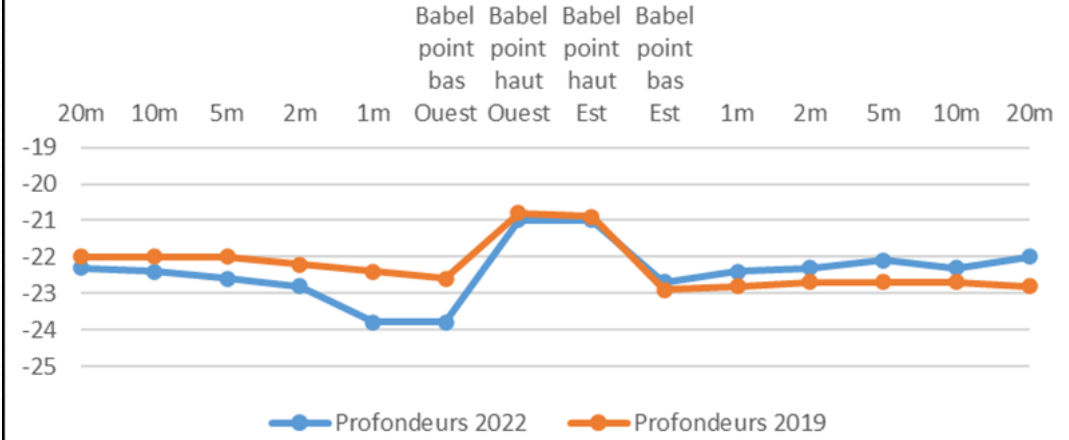
# Mesure de l'enfouissement des récifs artificiels

## => Résultats

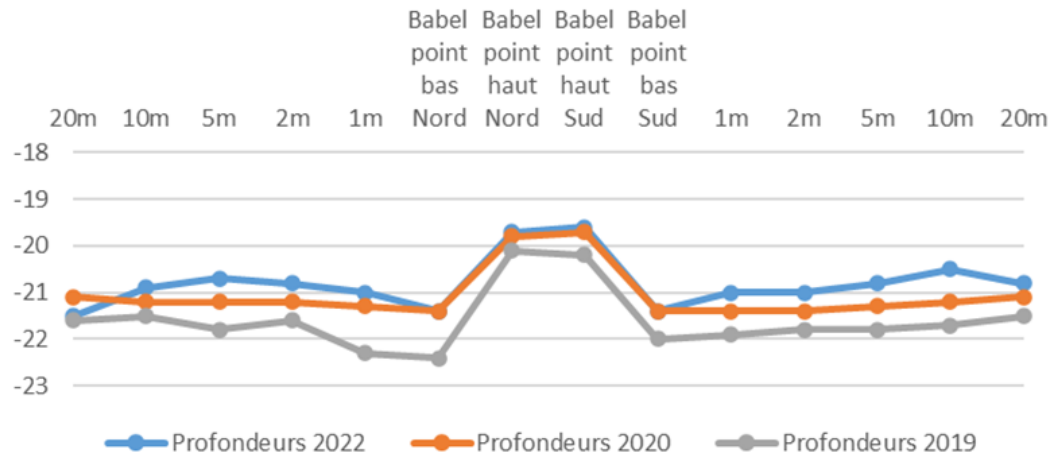
Suivi des profondeurs du Babel de Vieux-Boucau sur l'axe Oues-Est



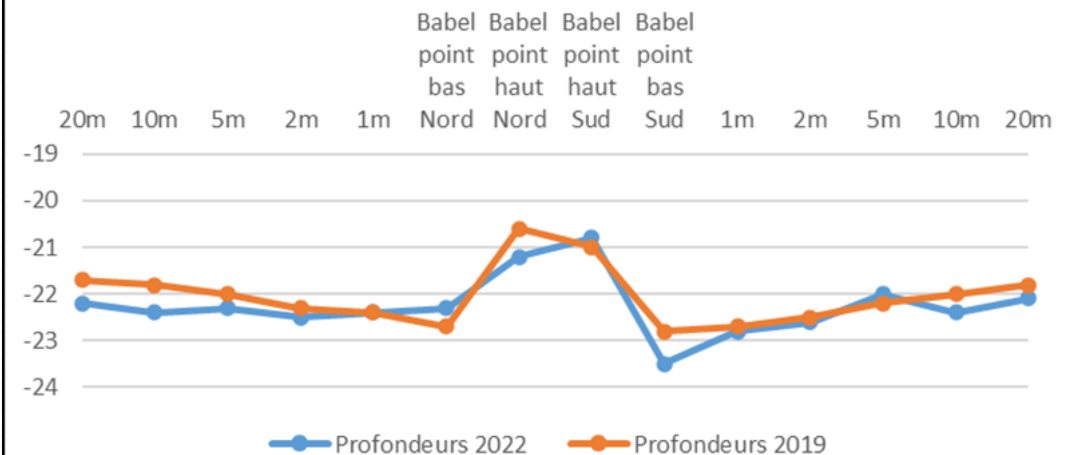
Suivi des profondeurs du Babel de Moliets sur l'axe Oues-Est



Suivi des profondeurs du Babel de Vieux-Boucau sur l'axe Nord-Sud



Suivi des profondeurs du Babel de Moliets sur l'axe Nord-Sud



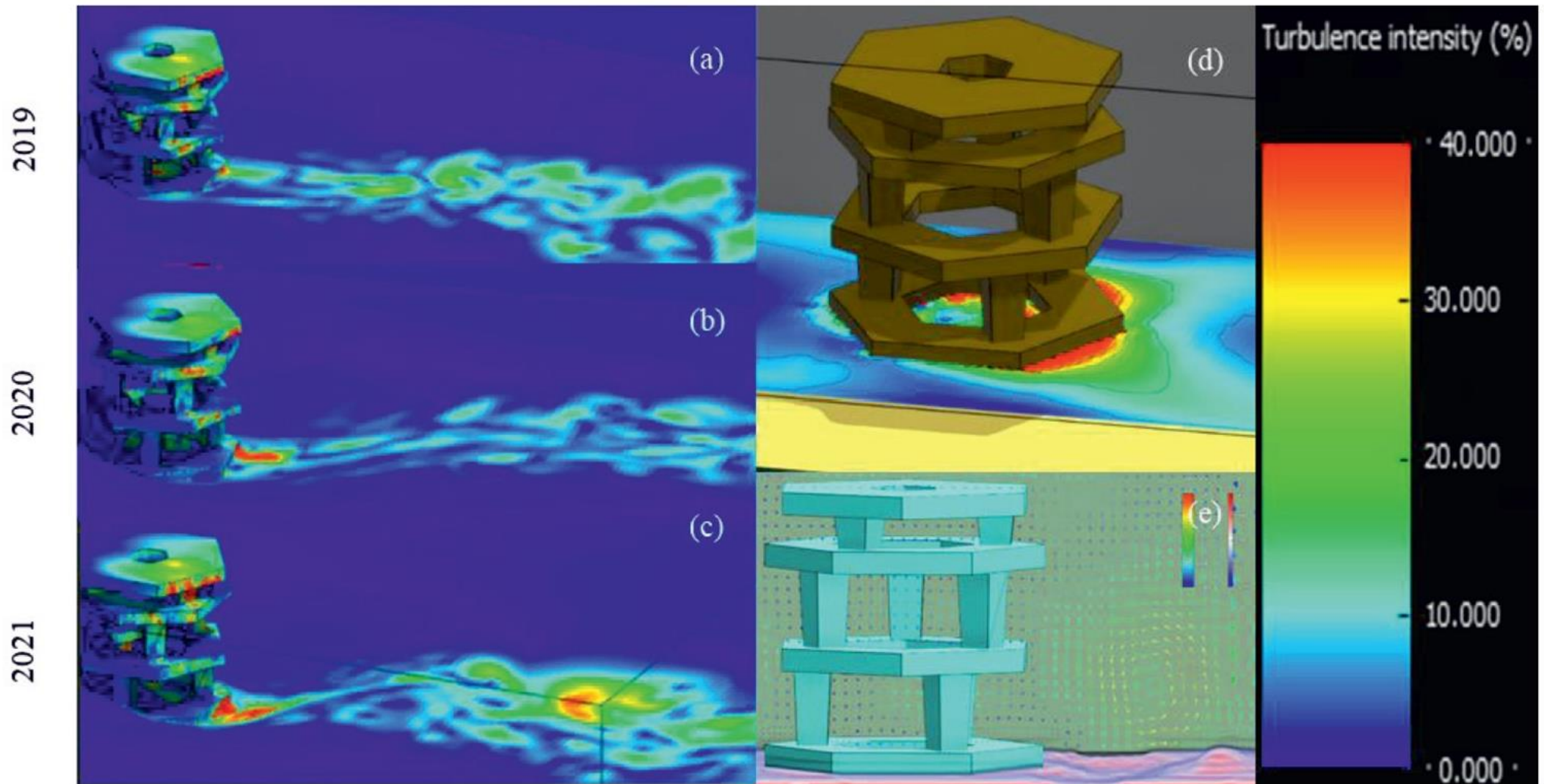


# Mesure de l'enfouissement des récifs artificiels => Résultats



Calcul et modélisation de l'enfouissement des récifs.

Oudon, B. *et al.* (2022) 'Xflow modelling for investigation of fluid structure interaction of artificial reef: application to burial effect', in *Computer Aided Chemical Engineering*. Elsevier. pp. 529–534.



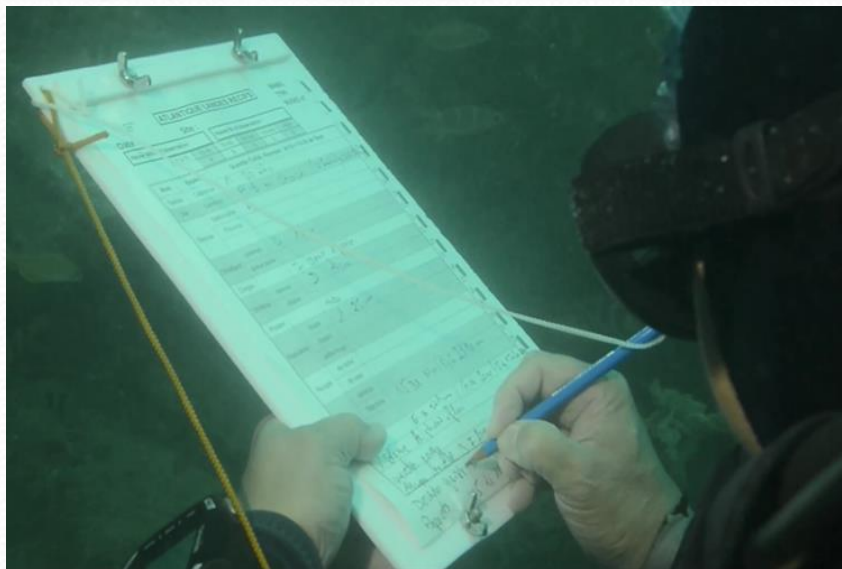


# Nouveau protocole de comptage poisson

- Utilisation d'un protocole de suivi scientifique adapté à la biodiversité marine sur un récifs artificiel (Charbonnel, 1997)(Labrosse, 2001).
- Amélioration de ce protocole par l'ajout de paramètres environnementaux (T°C, salinité,...).

Charbonnel E., Francour P., Harmelin J.G. (1997). 'Finfish population assessment techniques on artificial reefs : a review in the European Union'. European Artificial Reef Research, A.C. Jensen edit. Proceedings of the first EARRN conference, Ancona, Italy : pp. 261-275.

Labrosse, P., Kulbicki, M. and Ferraris, J. (2001) 'Comptage visuel de poissons en plongée : conditions d'utilisation et de mise en oeuvre', p. 62.





# Comptage poisson : Abondance et Fréquence d'occurrence

Nombre d'individus (poisson et mollusques) comptés sur l'ensemble des

- récifs Typi : 5.112
- récifs Babel : 5.738
- récifs Typi et Babel : 10.854

Genre et espèce	Fréquence d'occurrence pour le récif Typi en 2022	Fréquence d'occurrence pour le récif Babel en 2022	Fréquence d'occurrence Totale saison 2022	Modalités des classes de fréquence d'occurrence Totale pour la saison 2022
<i>Trisopterus luscus</i>	100%	100%	100%	Omniprésente
<i>Parablennius pilicornis</i>	100%	100%	100%	Omniprésente
<i>Mullus surmuletus</i>	100%	75%	88%	Constante
<i>Umbrina canariensis</i>	100%	75%	88%	Constante
<i>Scorpaena porcus</i>	100%	50%	75%	Constante
<i>Trachurus trachurus</i>	100%	50%	75%	Constante
<i>Mullus barbatus</i>	0%	25%	13%	Accidentelle
<i>Gaidropsarus vulgaris</i>	0%	25%	13%	Accidentelle
<i>Oblada melanura</i>	25%	0%	13%	Accidentelle
<i>Pagrus pagrus</i>	0%	25%	13%	Accidentelle
<i>Sardina pilchardus</i>	25%	0%	13%	Accidentelle

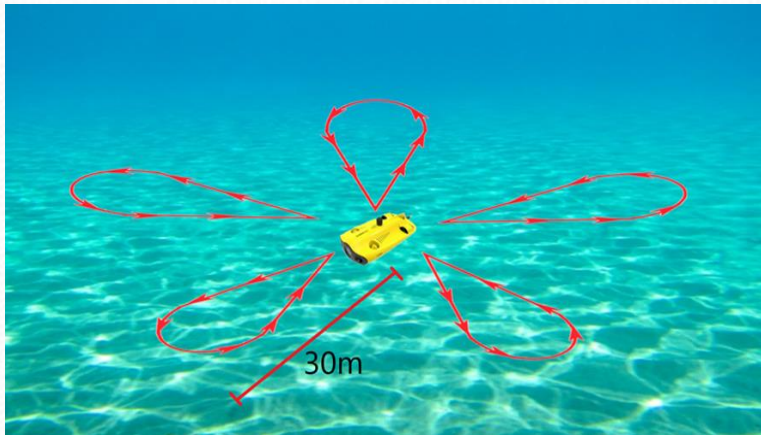


## Utilisation d'un ROV

-Comptage poisson pour des bénévoles non plongeurs.

-Photo-identification => prises de vue sous-marine, recherche d'espèces sporadiques, identification de juveniles ou d'alvins...

-Recherche d'une zone naturelle. Vérification de l'enfouissement de certains récifs. Vérification de l'enfouissement total de certains récifs.





# Utilisation d'un ROV => Résultats (2022)

-Première approche d'un Comptage poisson.

-Confirmation de l'enfouissement total des buses de Capbreton. Perte d'habitat.

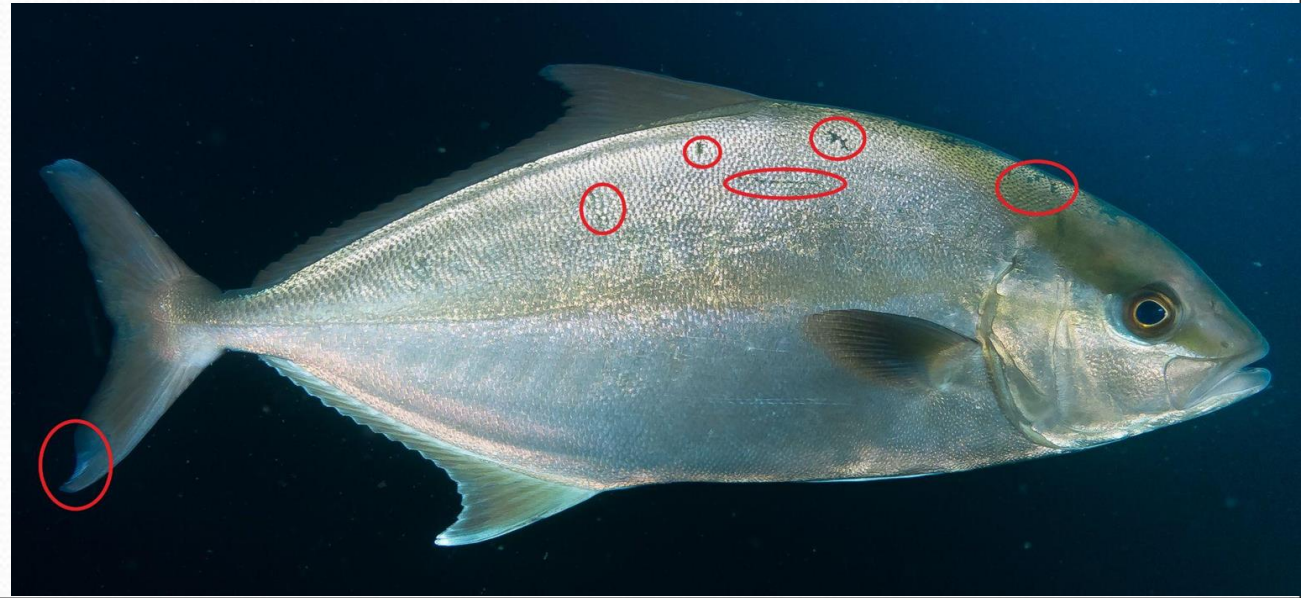
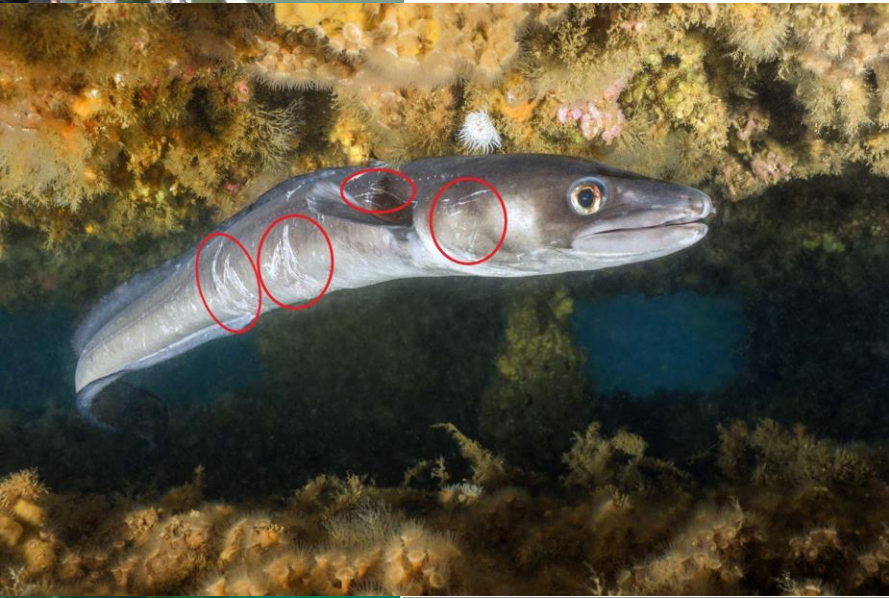


Nom vernaculaire	Genre et espèce	Nombre
Baliste commun	<i>Balistes capriscus</i>	3
Tacaud	<i>Trispoterus luscus</i>	25
Ombrine Bronze	<i>Umbrina canariensis</i>	10
Chinchard	<i>Trachurus trachurus</i>	80
Oblade	<i>Oblada melanura</i>	2



# Photo-identification

- Remplacer des méthodes de suivi invasives pour les animaux.
- Bénévoles familiers avec la photo sous-marine.
- Obtenir une banque de données photos => sédentarisation ou migration de certains poissons vers d'autres récifs ou zones naturelles.
- Montrer la présence, ou non, des stades juvéniles et larvaire pour les différentes espèces de poissons.






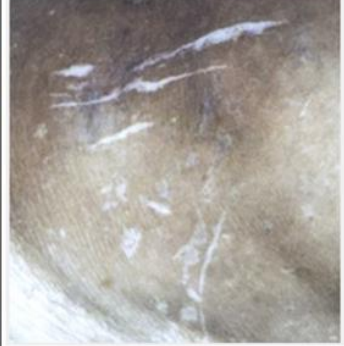










# Photo-identification => Résultats

- Mise en évidence de la sédentarisation de certains poissons
- Mise en évidence de la migration inter-récifs pour certaines espèces de poissons.



Date	Individu	Photo	Zone de comparaison 1	Zone de comparaison 2	Zone de comparaison 3
21/09/2022	<i>Conger conger</i> Typi Cap				
23/09/2022	<i>Conger conger</i> Babel Cap 001				
23/09/2022	<i>Conger conger</i> Babel Cap 002				



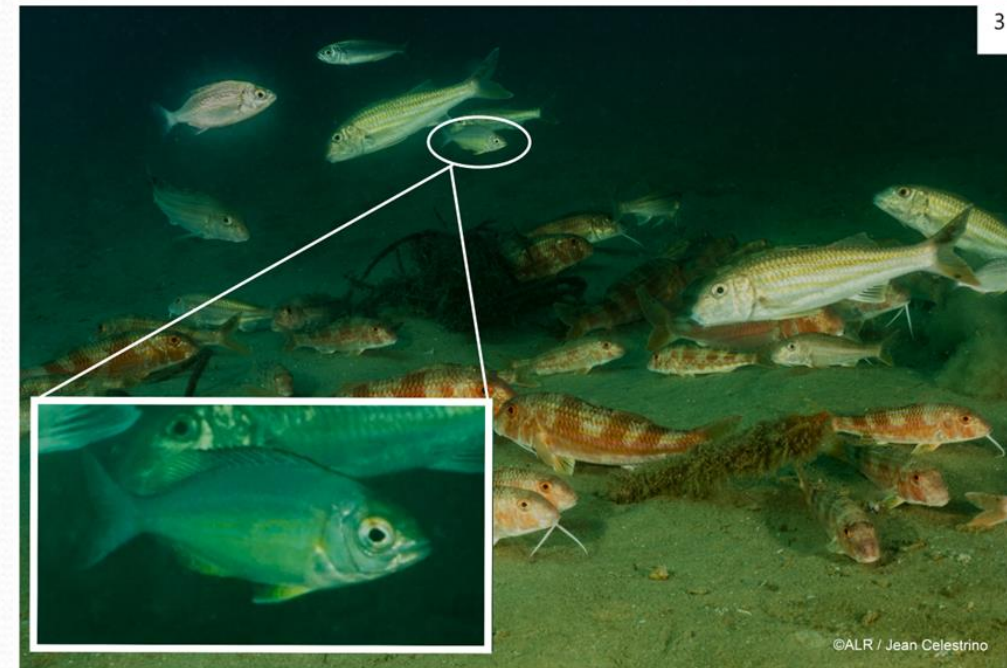
## Espèces sporadiques





# Suivi des juvéniles de poissons

- ALR avait déjà évoqué le suivi des juvéniles en 2003.
- Stade de vie primordial pour un poisson.
- Montrer que les récifs artificiels sont des nurseries.







# Conclusions du suivi scientifique 2022 et en cours pour 2023

- Le suivi scientifique de 2022 par l'utilisation de nouveaux outils et de nouvelles techniques est pertinent
- La technique de la photo identification appliquée à des poissons a permis de montrer que certaines espèces migrent entre différents types de récifs artificiels
- L'utilisation d'un ROV a permis de confirmer l'enfouissement total de certains sites de récifs artificiels (concession de Capbreton)
- Le suivi de juvéniles de poissons d'intérêt halieutique a permis de souligner la présence de certains poissons au stade juvénile de leur développement sur les récifs artificiels d'ALR

## Les pistes à consolider

- Réfléchir sur le rôle de nurseries et de production des récifs artificiels Typi et Babel ?
- Suivre l'enfouissement des récifs artificiels avec un laboratoire de géoscience marine ?
- Suivre toutes les concessions pour la photo identification ?
- Poursuivre la recherche de sites supposés enfouis sur la concession de Vieux-Boucau ?
- Poursuivre le protocole de comptage poisson standardisé (sur Typi et Babel) ?
- Envisager, pour le suivi biologique, la complexité des récifs Typi et Babel ?





# Rapport Communication & Actions de sensibilisation Année 2022

Nelly & Myriam



# Rappel de nos axes fondamentaux



1<sup>er</sup> axe : Gérer et accompagner le retour de la faune et de la flore marines  
= Assurer le suivi scientifique des récifs artificiels & évaluer leur pertinence et le retour de la biodiversité



2<sup>ème</sup> axe : Innover et reproduire les techniques  
= Concevoir des récifs neutres et adaptés à toutes espèces  
Y créer des living labs, expérimenter et diffuser ces connaissances, lancer des actions R & D, stages étudiants



3<sup>ème</sup> axe : Sensibiliser et communiquer sur ces savoir-faire environnementaux  
= informer le grand public, mobiliser la recherche, accueillir des « sciences participatives » (scolaires, étudiants, grand public, usagers de la mer...)





## Actions de sensibilisation 2022

Environ 1000 personnes dont plus de 800 enfants ont participé à nos animations, en salle ou sur le terrain par le biais d'événements :

- Interventions à la médiathèque de Soustons
- Fête de la Science à Mont-de-Marsan et Hendaye : stand interactif et animation "Dans la Peau d'un Plongeur"
- Fête du Chipiron à Capbreton : exposition
- Conviviale du Cerf-Volant à Vieux-Boucau : atelier pour enfants
- Semaine de l'Océan à Soustons : conférence et exposition
- Exposition sur les Récifs Artificiels à Dax
- Rencontre des acteurs de culture scientifiques en Nouvelle Aquitaine à Carcans
- Cérémonie d'ouverture de la Compétition de surf avec l'association WAX IT et subvention sur la biodiversité à Seignosse





# Réseaux sociaux

## Page Facebook

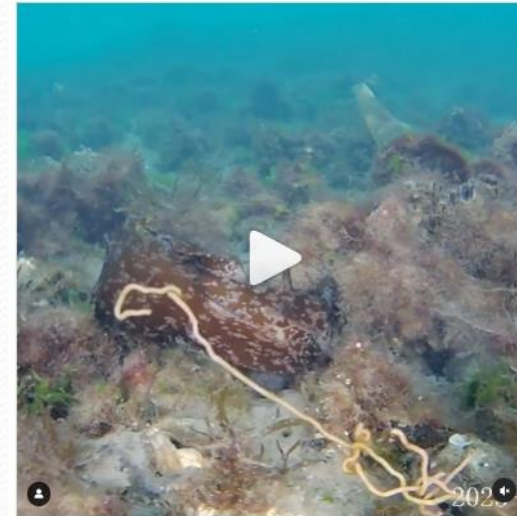


### Atlantique Landes Récifs

1 K J'aime • 1 K followers

2500 mètres cubes de récifs artificiels ont été immergés par ALR sur les côtes landaises pour

## Exemple de Réel posté sur Instagram



Qui suis-je ?  
Post mensuel sur  
Facebook + Instagram  
dédié à une espèce  
rencontrée sur les  
récifs



**Atlantique Landes Récifs**  
9 déc. 2022 · 🌐

🤔 Qui suis-je ?  
Mon corps serpentiforme mesure 2 à 3 mètres... 🐟🐠🐡🐢🐙🐛... Voir plus f



**Atlantique Landes Récifs**  
3 juin 2022 · 🌐

🤔 Qui suis-je ?  
Je suis curieux à l'approche de plongeurs mais n'hésite pas à défendre mon nid en... Voir plus f



**Atlantique Landes Récifs**  
11 nov. 2022 · 🌐

🤔 Qui suis-je ?  
Je suis de la famille des méduses, coraux, anémones et plumes de mer..... Voir plus f





## Les chiffres clés

Action	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Réseaux sociaux (abonnés)	NP	514	723	1062	1334	1411
Portée publications réseaux sociaux	NP	24 000	59 922	75 355	49 618	9054
Animations estivales (nb pers.)	0	140	434	146	160	-
Animations estivales (nb interventions)	0	8	22	13	12	-
Animations scolaires (nb élèves)	25	100	240	120	330	640
Animations scolaires (nb jours)	8	2	3	2	7	4
Animations publiques (nb jours)	2	5	7	3	6	7
Publications/ Diffusion presse	2	6	12	4	8	8 + 1 TV

## Couverture médiatique dont voici quelques extraits :

- Reportage TV Suisse RTS diffusé le 1/0/22 : En France, des récifs artificiels tapissent la côte landaise pour favoriser le repeuplement des ressources halieutiques
- Reportage Sud-Ouest « En quête de demain » du 25/05/22 - Article Journal Sud-Ouest du 25/05/22 : Landes : l'arche de Noé au fond de l'océan
- Article Ouest France du 1/06/22 : Des récifs en béton pour repeupler les eaux landaises
- Article Midi Libre du 3/06/22 : Dans les Landes, 2500 m<sup>3</sup> de récifs artificiels immergés dans l'océan Atlantique pour sauver les poissons
- Article Journal L'Union du 1/06/22 : Des océans aux forêts : l'arche de Noé au fond de l'océan







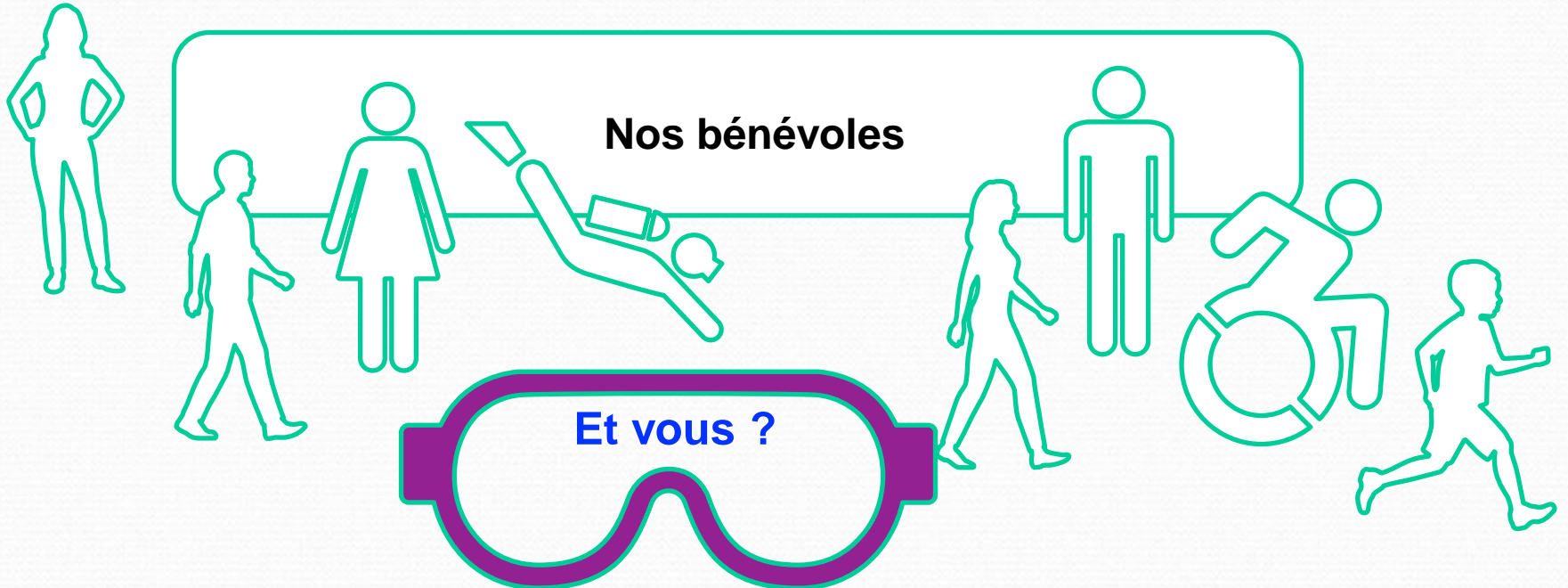
## Nouvelle organisation à valider

**Relations  
Publiques**

**Pôle  
Administratif & financier**

**Pôle  
Scientifique**

**Pôle  
Animation**





# Renouvellement du Conseil d'administration

La gestion collégiale est une nouvelle forme de gouvernance qui permet de partager les responsabilités entre les adhérents élus tout en définissant les rôles de chacun.

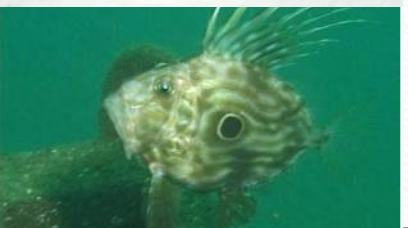
4 pôles de gestion ont été définis pour lesquels nous devons élire un (e) représentant (e).

**Relations Publiques : Pierre Pourret**

**Scientifique : Elisabeth Le Roux**

**Administratif & Financier : Elisabeth Le Roux**

**Animation : Anne-Catherine Roch**







Vie de l'association

Suivi et gestion des récifs  
artificiels

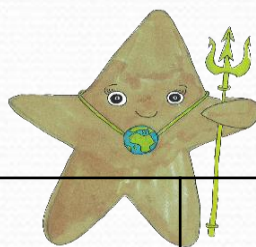
# Actions et Projets 2023 - 2024

Innovation de la  
conception à la  
recherche

Sensibilisation et  
communication autour des  
récifs artificiels



# Actions et Projets



Vie de l'association

## 2023

## 2024

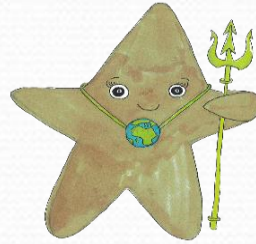
- Appel à 2 prestataires pour la gestion administrative + le suivi et l'analyse scientifique
- 4 stagiaires [Célia, Marine (com), Kimberley (Enfouissement RA), Océane (Port d'Albret)]
- Recherche de mécènes
- Appels à projet (Ex. Fondation pour la Nature Yves Rocher)

- Nouveau local à Vieux-Boucau
- Mise à l'eau sur Vieux-Boucau ? Stockage du bateau ?
- D'autres stagiaires ? Services civiques ?
- Relations avec les clubs de plongées, les assos environnementales ?
- Réunions plus fréquentes ?
- Recherche de mécènes
- Appels à projet
- Poursuivre la recherche des bénévoles indispensables aux actions courantes : plongeurs, pilote, gestionnaires du matériel, animateurs...





# Actions et Projets



Suivi et gestion des récifs  
artificiels



## 2023

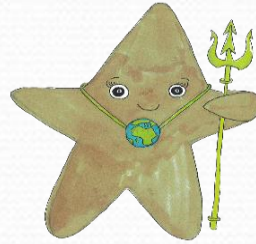
- Amélioration du protocole de suivi scientifique
- Rapport scientifique RA
- Reconnaissance de la faune du lac de port d'Albret
- X plongées scientifiques

## 2024

- Rapport scientifique RA
- X plongées scientifiques
- Réflexion sur une qualification en Aire Marine Protégée



# Actions et Projets



Innovation de la  
conception à la  
recherche

## 2023

- Stage Master II Célia: analyse statistique sur le comportement des communautés présentes sur les RA fév-juil 2023
- OFB & Ifremer juin 2023
- Relevés ADN env. par le MNHN & Station Marine de Dinard
- Colloque international COAST CAEN avec la SFJO octobre 2023

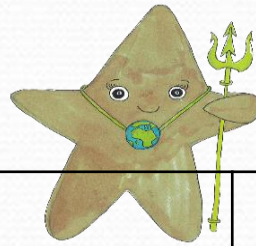
## 2024

- Projet de complexification des récifs en partenariat avec le CEFREM et Geocorail
- Etude sur l'enfouissement des RA par modélisation informatique avec Geolab
- Livings labs (AEAG)
- Partenariat avec Izadia (Anglet)
- Comité Régional des RAA





# Actions et Projets



Sensibilisation et communication autour des récifs artificiels

## 2023

## 2024

- Sensibilisation des salariés d'Action Pin
- Animations auprès des scolaires et du public (pêche à pied, intervention lycée...)
- Projections-débats sur la préservation de la biodiversité
- Projet E3D avec l'Ecole de Gan (Nature et Culture)
- Initiation d'un échange avec la Polynésie (Mairie d'Hossegor)
- Valorisation des actions environnementales liées à l'océan via une plateforme (ULCO)

- Animations auprès de tous les publics
- Création d'un support ludique et éducatif sur l'identification de la biodiversité marine
- Fête des 20 ans des premières immersions à Moliets-Messanges
- Travail sur l'image d'ALR : film en projet
- Actions auprès d'entreprises (team building pour les salariés avec sensibilisation à la biodiversité marine, petits déjeuners/débats sur l'environnement en Nouvelle Aquitaine...)

... et en 2025, "*l'Année des océans*", en France avec la stratégie nationale pour la mer et le littoral en redéfinition actuelle  
... et en 2026 les 30 ans d'ALR !



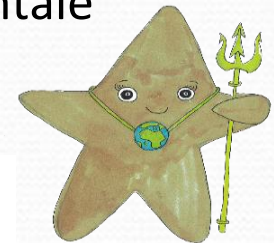




# Vous êtes nos meilleurs ambassadeurs

- auprès de vos amis pour soutenir ALR en adhérant et/ou participant activement à la vie de l'asso (plongées scientifiques, recherche de mécènes, animations auprès du public et des scolaires, entretien du bateau...)
- auprès des entreprises que vous connaissez souhaitant soutenir ou s'inscrire dans une démarche environnementale

Nous sommes à votre écoute...



ATLANTIQUE  
LANDES  
RÉCIFS

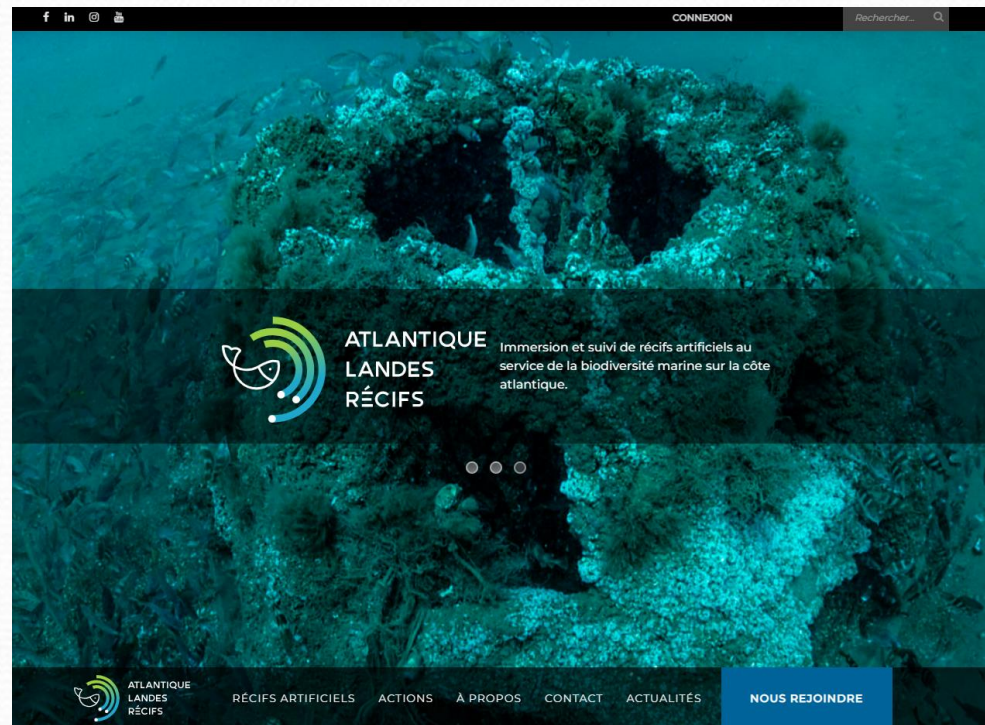




# Questions diverses



# Merci de votre attention!



[www.atlantique-landes-recifs.org](http://www.atlantique-landes-recifs.org)

Soutenez ALR via le moteur de recherche LILO !  
 [www.lilo.org/atlantique-landes-recifs/](http://www.lilo.org/atlantique-landes-recifs/)  
moteur & solidaire