

Laurent Debas

8 septembre 2021



Marseille, Génération Mer – Congrès mondial UICN





***Agir tous ensemble pour retrouver un équilibre durable  
entre la vie marine et les activités humaines***

# Quelles sont nos spécificités ?



## Bâtir des solutions concrètes de terrain

=> reproductibles sur d'autres territoires

=> reprises et mises en œuvre par les politiques publiques (Fr, UE, UN-ODD\* ...).



## Impliquer les parties prenantes

=> citoyens

=> pêcheurs

=> populations locales

etc.



\*ODD : Objectif de développement durable (Nations-unies)

# Dans quels domaines, et avec qui agissons-nous ?

 **Protection la biodiversité marine**

*Les Observateurs du littoral*

avec



**les citoyens**

 **Gestion des ressources de pêche**

*Pêcheurs d'Avenir*

avec



**les Pêcheurs**

 **Restauration des milieux dégradés**

*Résilience des Peuples de la mer*

avec



**les populations locales**

## Domaine d'actions n° 1

Protéger la biodiversité marine et littorale

# Les observateurs du littoral

**BioLit**  
Les observateurs du littoral

**marha**  
marine habitats



Laurent Debas  
Marine Jacquin  
Tristan Diméglio

8 septembre 2021

**BioLit**  
Les observateurs du littoral

Un programme national de sciences participatives pour la protection de la biodiversité marine et littorale

Marseille, Génération Mer – Congrès mondial UICN



STATION MARINE  
DINARD

Programme national de sciences participatives sur la  
Biodiversité du Littoral (BioLit) – 2010



*Permettre au plus grand nombre de participer à la science  
et à la science de bénéficier du plus grand nombre*

OBJECTIFS

Mobiliser la société civile dans l'observation de la faune et flore littorale pour répondre à des besoins :

- Scientifique => connaissances des écosystèmes littoraux
- Gestion des territoires => préservation et conservation des habitats et espèces
- Education => éducation à l'environnement et à la Nature d'un large public incluant les citoyens et les scolaires

Principaux partenaires scientifiques et techniques :



STATION MARINE  
DINARD



**VIGIENATURE**  
Un réseau de citoyens qui fait avancer la science



STATION MARINE  
CONCARNEAU

Et près de 70 structures associatives qui font vivre le programme sur leur territoire

# COMMENT CA MARCHE ? Et QUI PARTICIPE ?

1



2



3



[www.biolit.fr](http://www.biolit.fr)

Gratuit et ouvert à tous



En autonomie



ou

Accompagné(e) par un  
relais local de BioLit



# BIO LIT

## LES ACTIONS BIO LIT



### Algues brunes et bigorneaux

Pour mieux connaître l'écosystème à macro-algues brunes

AMMN



### Nouveaux arrivants

Pour signaler et suivre les espèces introduites



### A vos observations !

Pour décrire l'influence des activités humaines sur les habitats et espèces littoraux



### Saisons de la Mer

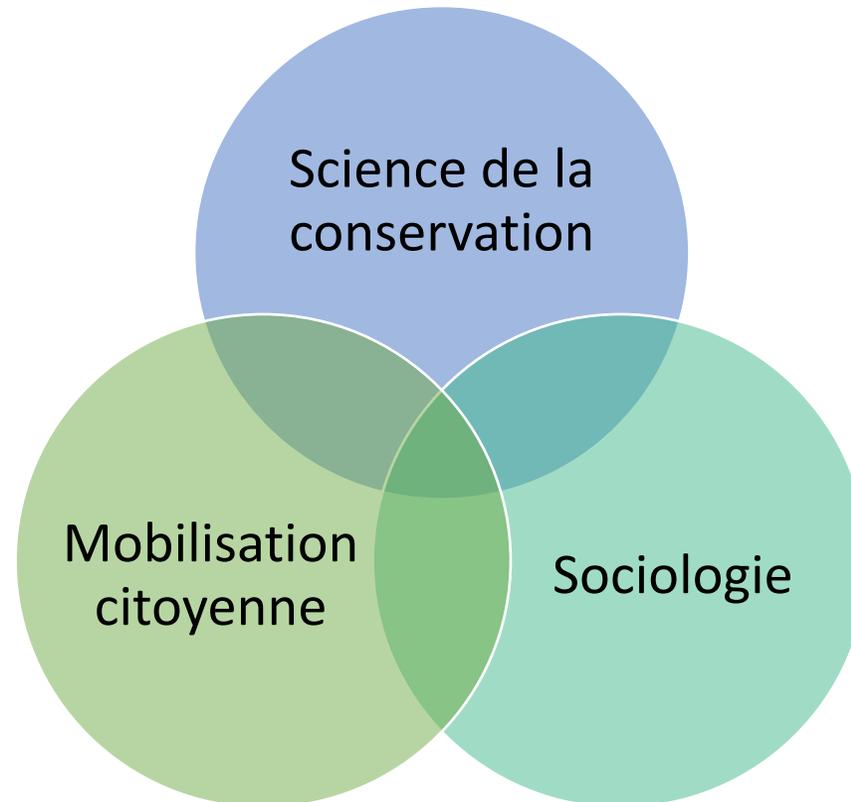
Pour étudier la saisonnalité de la laisse de mer et des banquettes de Posidonie



## LES PILIERS DE DEVELOPPEMENT

---

Le programme se développe et s'articule autour de trois piliers



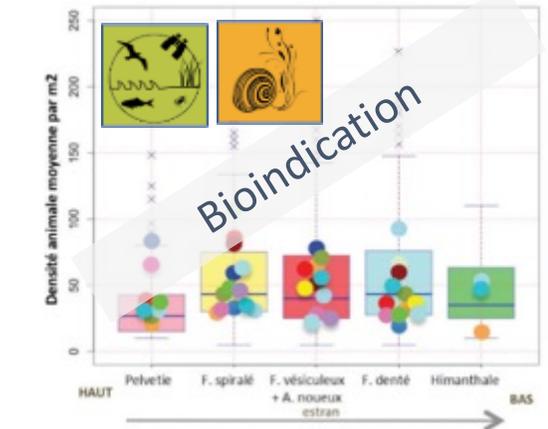
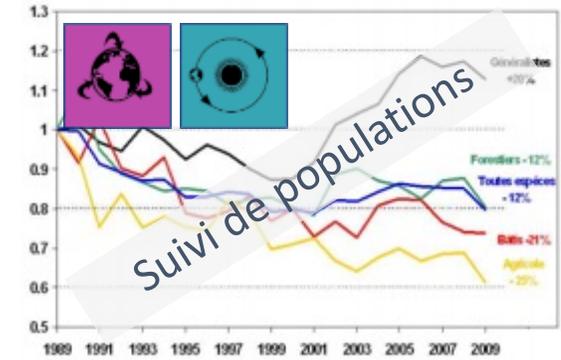
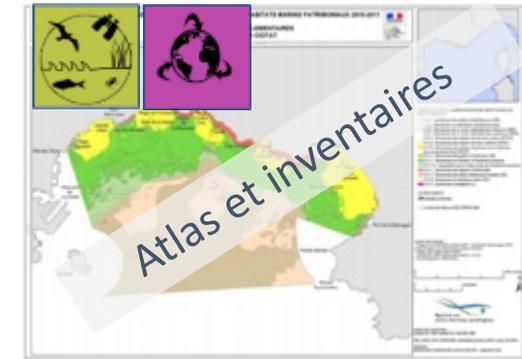
# BIOLIT DES DONNEES UTILES

Observation  
protocoolée



Donnée validée et  
bancaisée

Date	Localité	Observateur	Nombre	Statut
1 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
2 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
3 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
4 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
5 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
6 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
7 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
8 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
9 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
10 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
11 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
12 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
13 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
14 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
15 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
16 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
17 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
18 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
19 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
20 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
21 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
22 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
23 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
24 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
25 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
26 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
27 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
28 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
29 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé
30 2007-02-01	Antenne	Observatoire de la Côte	1	Validé



... On vise la DCSMM

# ALGUES BRUNES ET BIGORNEAUX LA NAISSANCE DE BIOLIT

## CONSTAT :

Régression des macroalgues brunes intertidales

## PROBLEMATIQUE :

- (i) co-variation des assemblages de brouteurs/filtreurs et du recouvrement algal au cours du temps
- (ii) Influence des pressions de l'environnement et anthropiques sur dynamique de l'écosystème à macroalgues brunes

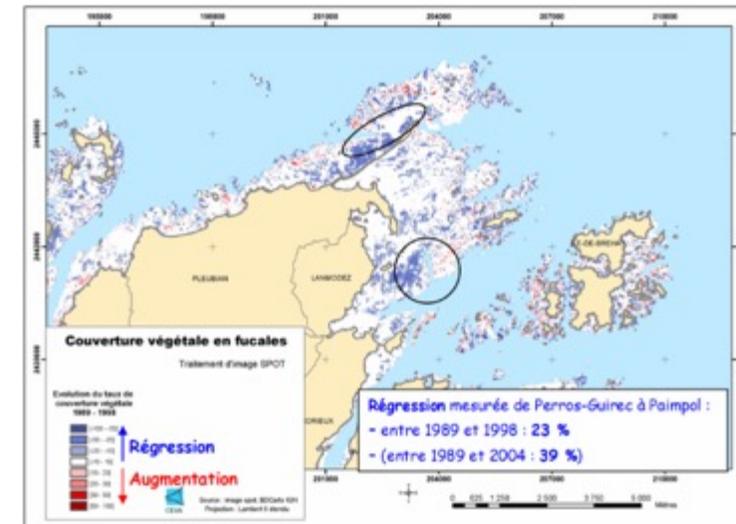
## ENJEU :

Biogéographie des assemblages Algues / Bigorneaux

Bioindication de l'état de santé des estrans rocheux



## Algues brunes et bigorneaux

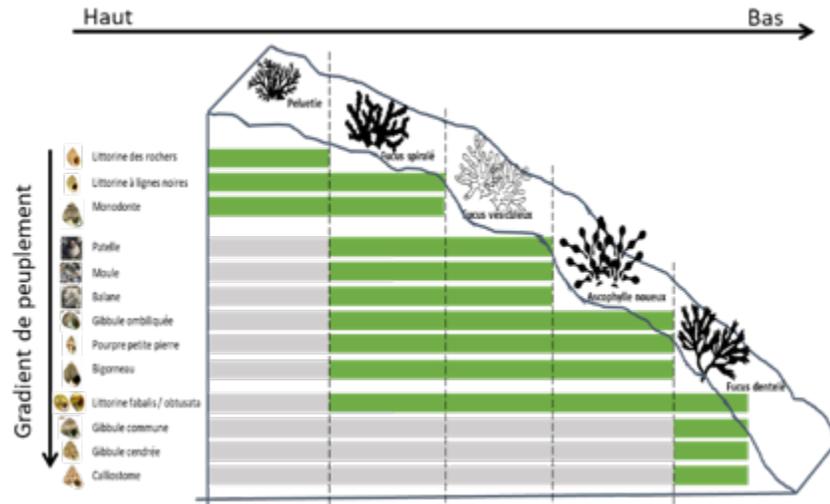


Suivi de la couverture de Fucales  
(Dion, 2009)

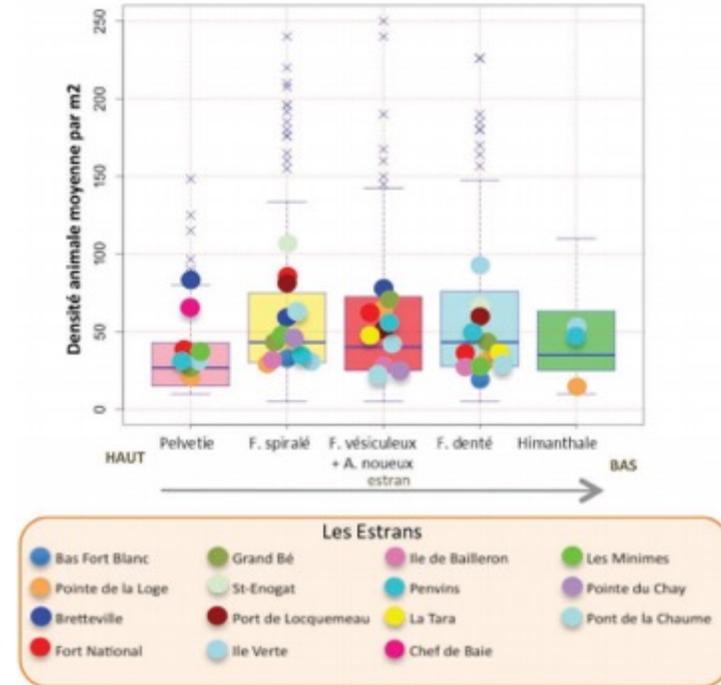
# ALGUES BRUNES ET BIGORNEAUX LES PREMIERS RESULTATS



A l'échelle intra-estran :  
Zonation verticale des communautés



A l'échelle inter-estran:  
Variabilité de densité des communautés animales

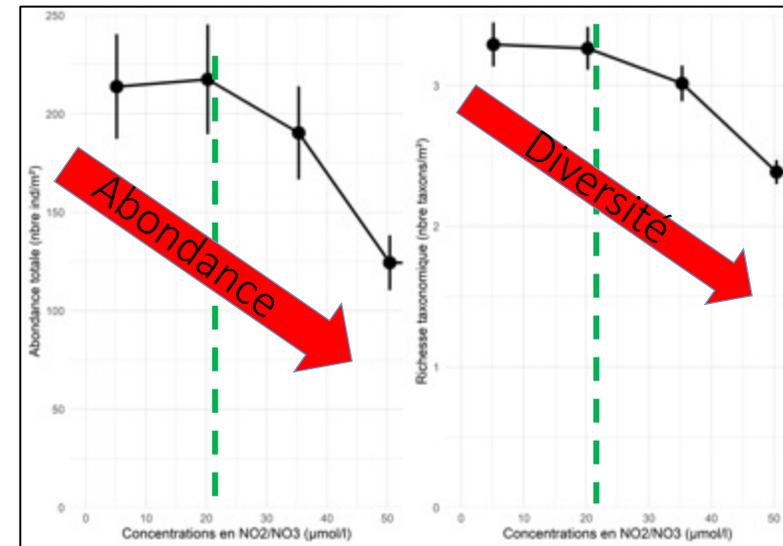


Quels sont les facteurs environnementaux naturels et anthropiques à l'origine de ces variations observées ?

Importance des prédicteurs dans la répartition des communautés



Cas de la concentration en nitrate dans l'eau



Les populations de mollusques répondent à des variations de la qualité de l'eau

Répondre à des problématiques d'animation de réseau et de fidélisation des publics

Quels profils de participants ?

Quelles attentes et bénéfices à participer ?

Quels leviers de mobilisation sur le long terme ?

Quel fonctionnement à l'échelle territoriale ?

engagement  
animation  
mobilisation leviers sociologie adaptation  
fidélisation intérêt  
compréhension science attentes  
publics littoral



*Dernière publication F. Charvolin 2021 :  
"L'importance des cadrages dans l'apprentissage de la  
reconnaissance des espèces en sortie de science participative"*

# OÙ SONT LES RELAIS DU PROGRAMME ?

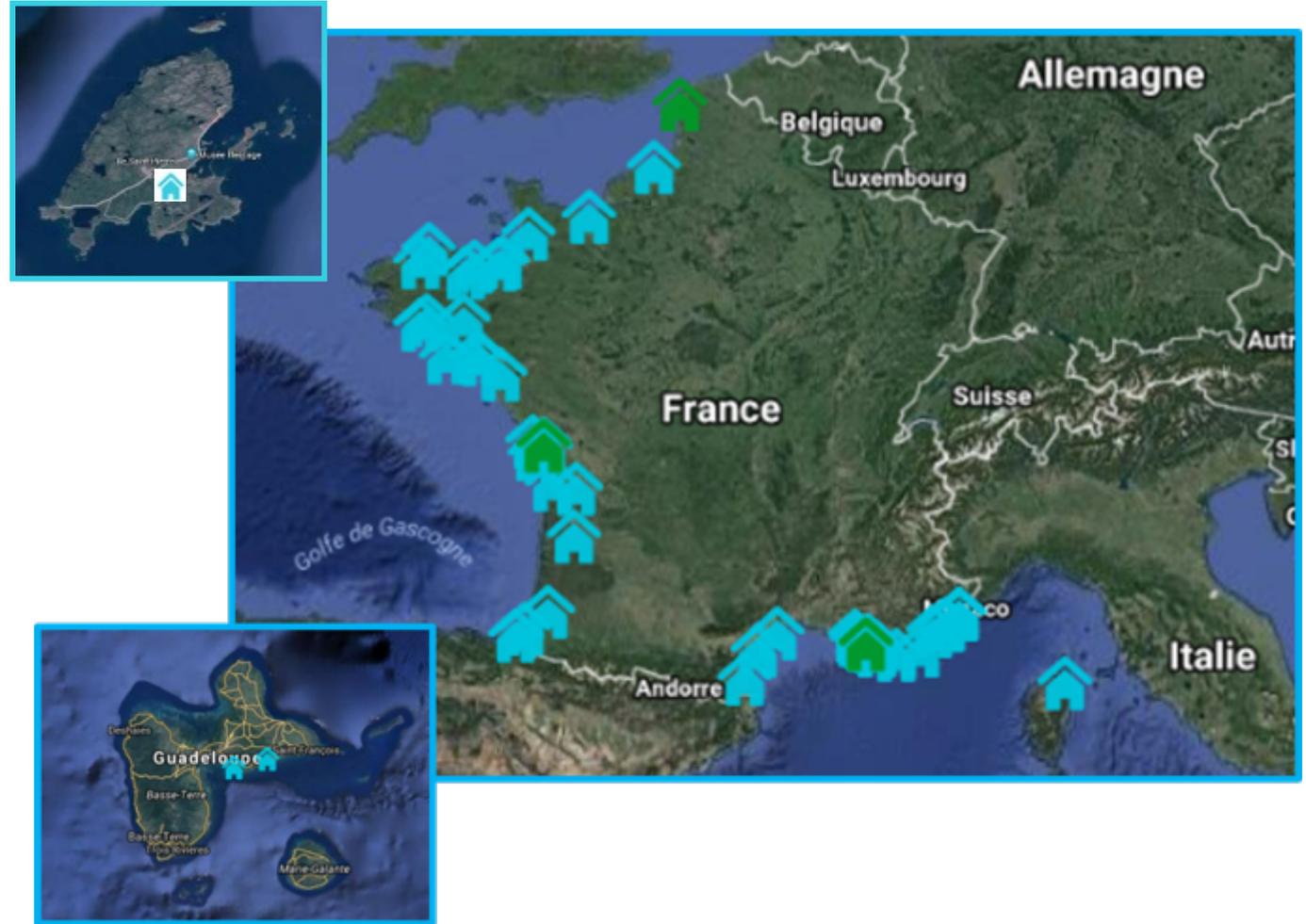


Un relai près de chez soi ou de son lieu de vacances ?

[www.biolit.fr/carte-des-relais](http://www.biolit.fr/carte-des-relais)



**80** relais locaux de BioLit dont 10 universités



Relai local de BioLit = Toute association ou club qui organise des sorties d'observation sur le littoral

# COMMENT PARTICIPER ET FAIRE PARTICIPER ? LES OUTILS DE LA PARTICIPATION

Site internet

[www.biolit.fr](http://www.biolit.fr)



Appli

(en cours)



Flyer « Mode D'emploi »



2 Kits pédagogiques  
BioLit Junior



Emailing et  
Agenda des activités



64 Fiches Espèces  
Gratuites et téléchargeables



Fiches pédagogiques  
Habitats



4 BioLimètres  
Retours sur les résultats



Autres documents  
disponibles sur  
[biolit.fr](http://biolit.fr) -> BioLithèque



## BIOLIT

### LA PARTICIPATION EN QUELQUES CHIFFRES

---

Plus de **1 050** activités BioLit organisées

Près de **15 000** observateurs sensibilisés

Près de **5 200** jeunes engagés dans BioLit Junior

Près de **120 000** données collectées



BIOLIT

## UN PROGRAMME UTILE

---



Fort potentiel des programmes de Sciences Participatives



Complexité de mise en œuvre



Nécessite des moyens financiers et humains importants



Notre ambition : inscrire BioLit dans la durée en tant qu'Observatoire de la Biodiversité littorale

Avec BioLit,  
observer, c'est préserver !