



Programme BioLit

Bilan et perspectives de vos observations



MUSÉUM
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

Retours vers les participants du RIEM
18 janvier 2018



Photos : Agnès Iatzoura (MNHN) et Tristan Diméglio (Planète Mer)

Lucile Auger, Tristan Diméglio
Planète Mer



OBJECTIFS

ECHANGER SUR LE PROGRAMME, VOTRE PARTICIPATION ET LES RESULTATS

« L'écosystème » BioLit

Les algues et les gastéropodes de l'estran

Vos résultats et leur comparaison à la tendance

Atelier pratique : reconnaissance des gastéropodes



1

L'écosystème BioLit



« L'écosystème » BioLit

Planète Mer



*Préserver la vie marine et les activités humaines
qui en dépendent*

LES PROGRAMMES PARTICIPATIFS DE PLANETE MER





Agnès Iatzoura

« L'écosystème » BioLit

Pourquoi le programme BioLit



Comment faire pour que la protection et la gestion des milieux naturels soient l'affaire de tous ?

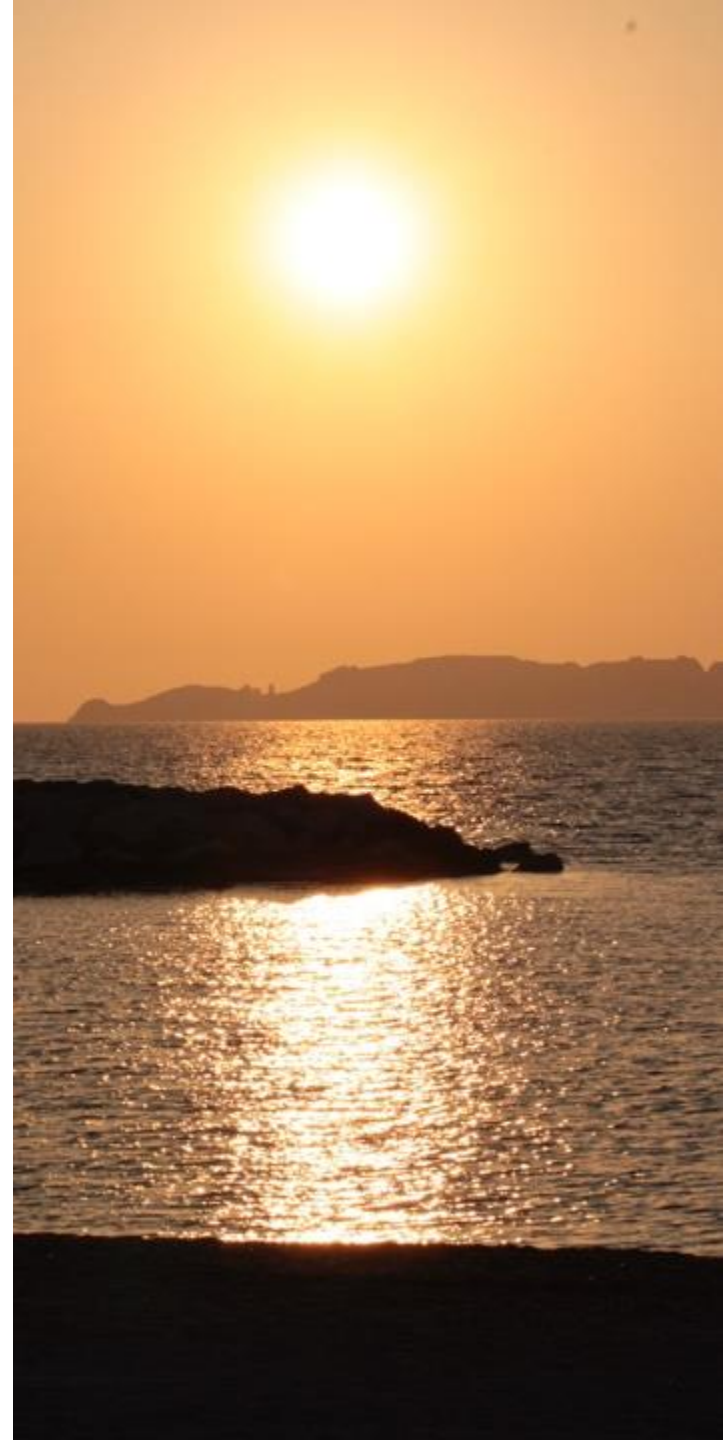


Comment la biodiversité du littoral répond-elle aux évolutions globales (climatique, pression humaine...)?

- Suivre l'évolution de « l'état de santé » du littoral,
- Evaluer les pressions et impacts des activités humaines,
- Proposer et orienter des mesures de gestion et de protection.



MUSÉUM
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE



Comment ça marche ?



© Céline Gauchet - Planète Mer



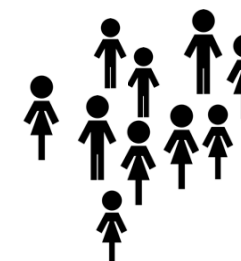
Gratuit et ouvert à tous



En autonomie

ou

Accompagné par un relais local



Les actions BioLit



Laurent DEBAS – Méli-mélo d'algues brunes

Algues brunes et bigorneaux

Pour mieux connaître l'écosystème à macro-algues

3 niveaux de protocoles

AMMN



Adrien WECOUEL – Le crabe Sally pied (*Percnon gibbesi*)

Nouveaux arrivants

Pour signaler et suivre les espèces introduites

MED / AMMN



Bernadette HUYNH-TAN – Astéroïde maritime (*Palenstemma maritima*)

Chlorophylle-mania

Pour renforcer l'étude sur la végétation du littoral

MED



Laurent DEBAS – Macro-déchets jetés par les vagues sur la plage du Prado, après tempête

Attention, menace ?

Pour recueillir la perception du public sur les menaces potentielles qui pèsent sur le littoral

MED



Laurent DEBAS – Littoral du Golfe de Saint-Florent en Corse

A vos observations !

Pour décrire librement l'éventail du vivant

MED / AMMN



Frédéric BASSEMAYOUSSE – La barque de Saint Jean (Velella velella)

Saisons de la Mer

Pour étudier la phénologie de la vie marine

MED / AMMN



Les algues et les gastéropodes de l'estran

Algues brunes et bigorneaux

Sous la responsabilité scientifique du :



MUSÉUM
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

UNIVERSITÉ DE
RENNES 1

CONSTAT :

Régression des macroalgues brunes intertidales

PROBLEMATIQUE :

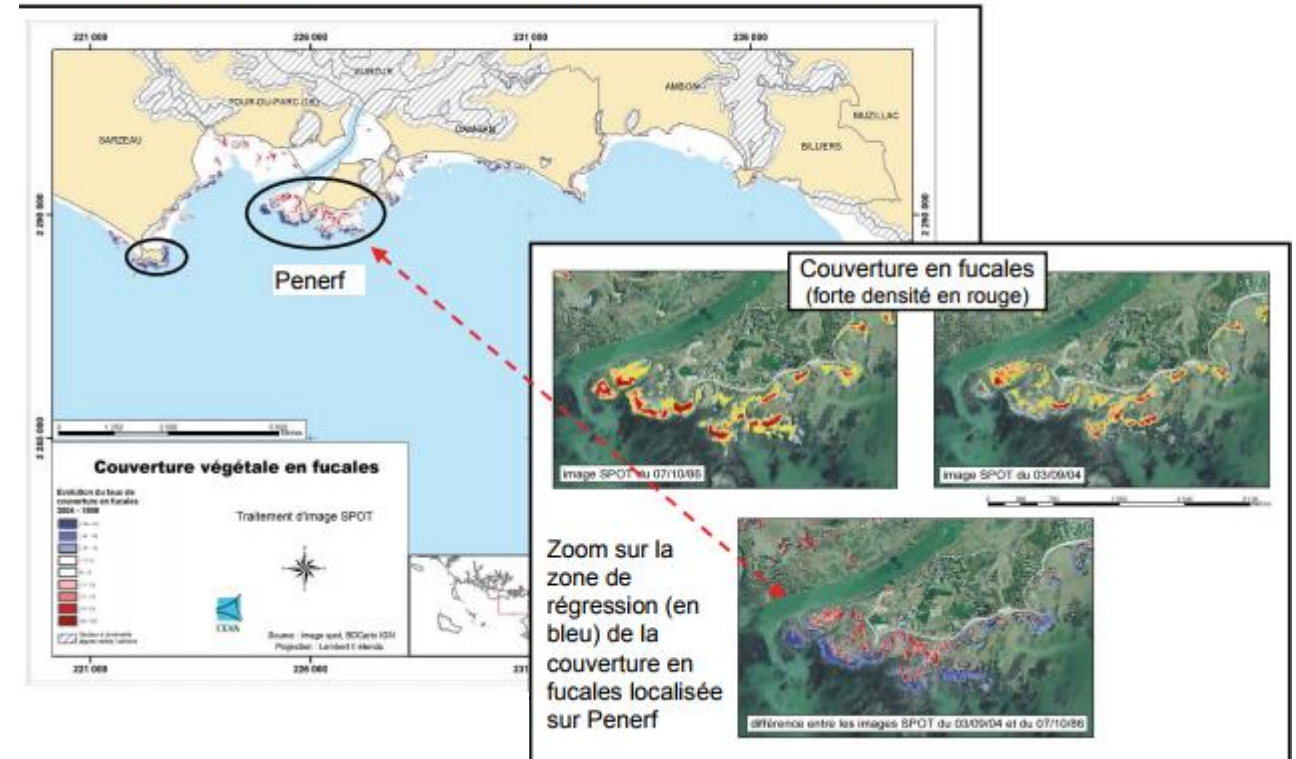
- (i) co-variation des assemblages de brouteurs/filtreurs et du recouvrement algal au cours du temps
- (ii) Influence des pressions de l'environnement et anthropiques sur dynamique de l'écosystème à macroalgues brunes

ENJEU :

Meilleure connaissance de l'écosystème

Recommandation de gestion

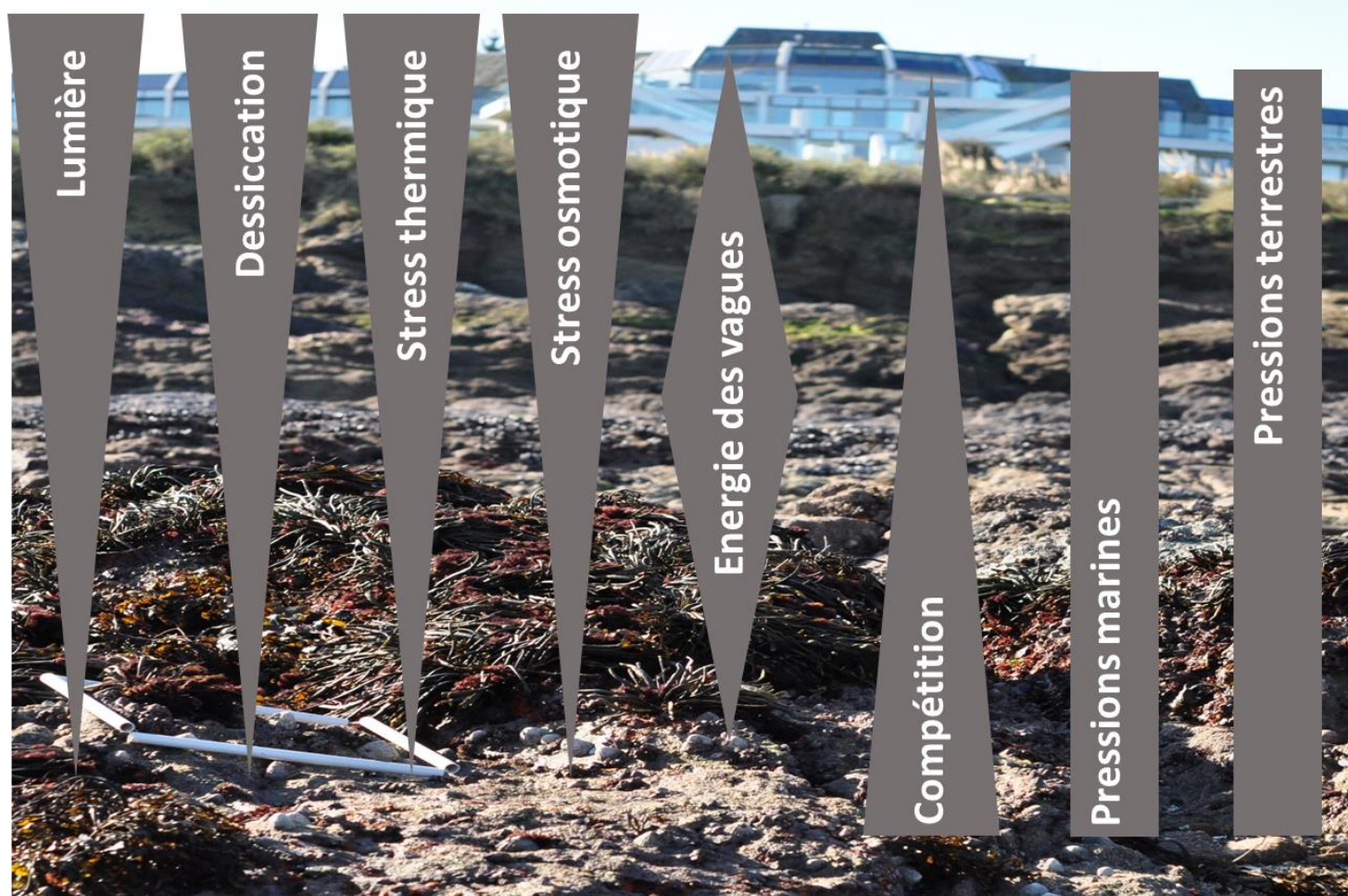
Evolution de la couverture en fucales entre 1986 et 2004 à partir de la comparaison d'images SPOT - Zone de Penvins et Penderf (Morbihan)



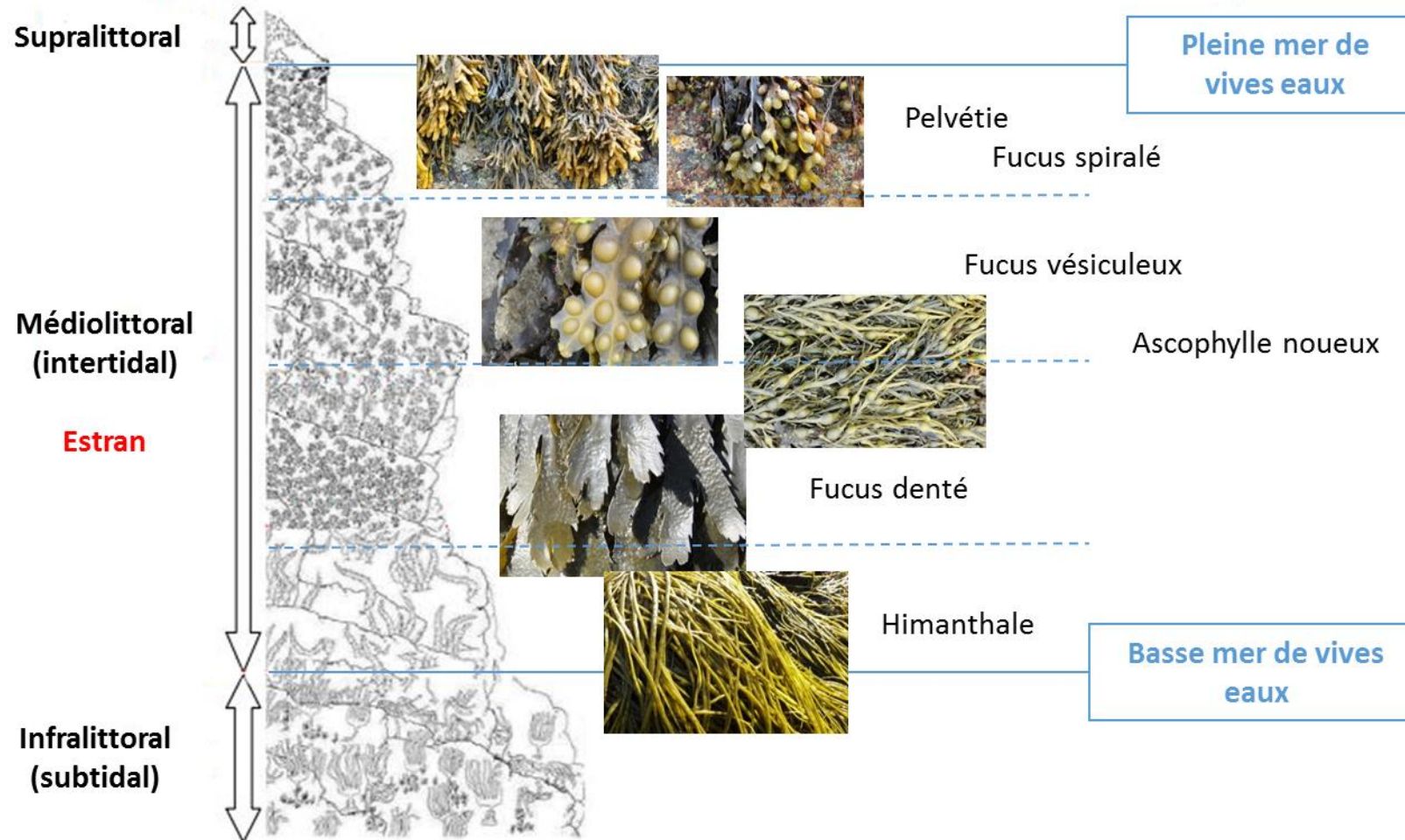
http://www.rebent.org/medias/documents/www/contenu/documents/3c_Suivi_et_listecarto_couverture_fucale_SPOT_compil.pdf

Les algues et les gastéropodes de l'estran

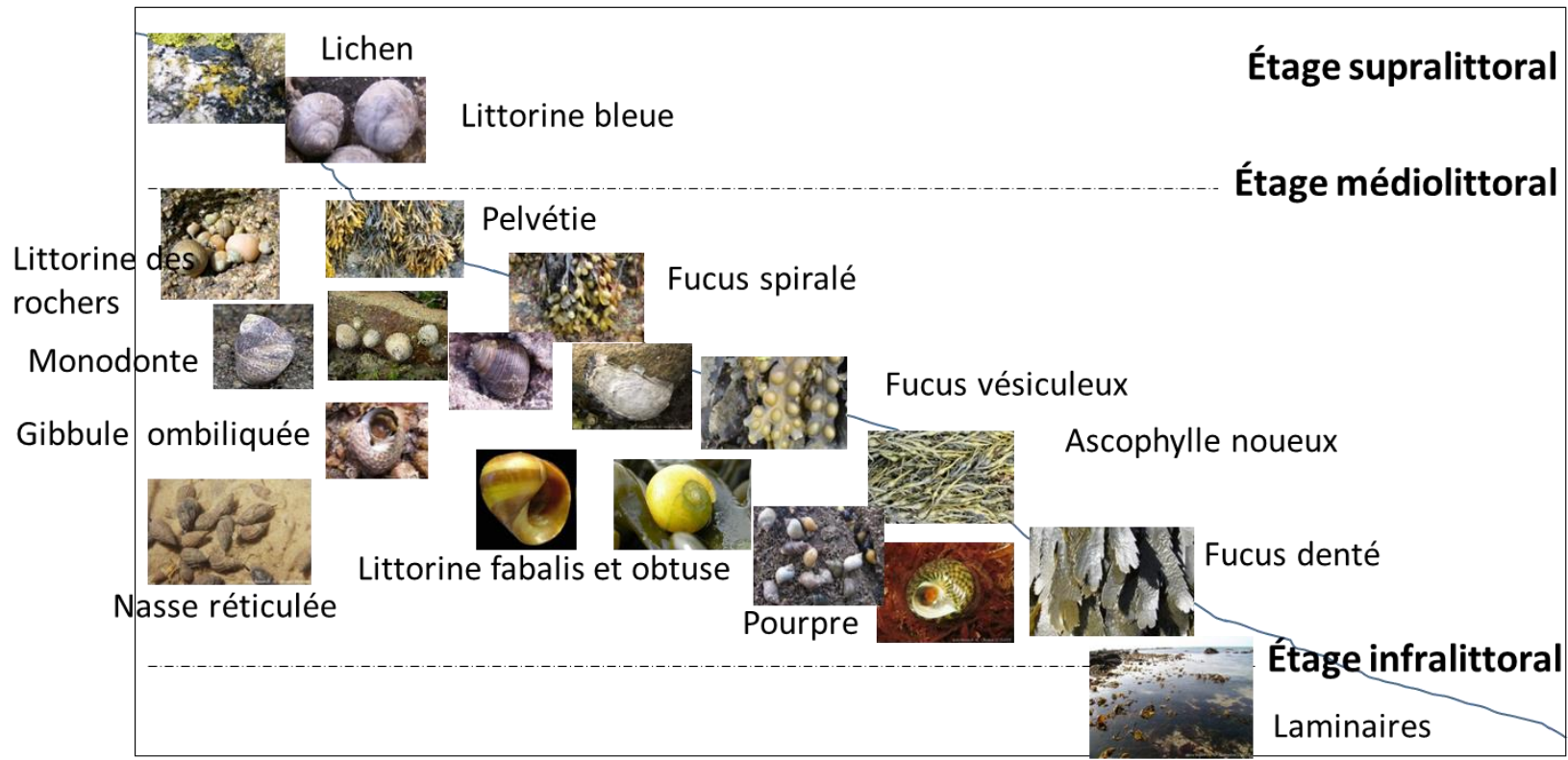
Facteurs de répartition des espèces sur l'estran



Répartition des algues



Répartition des gastéropodes





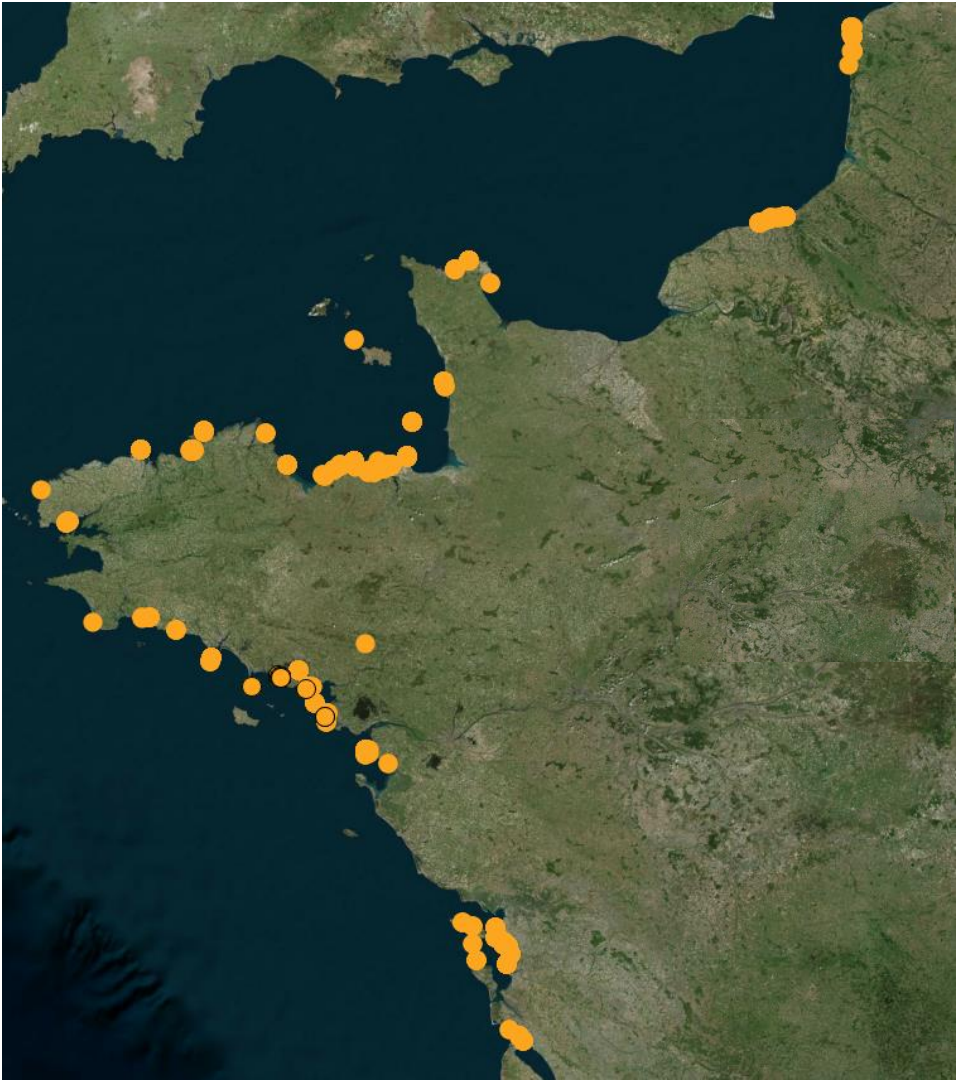
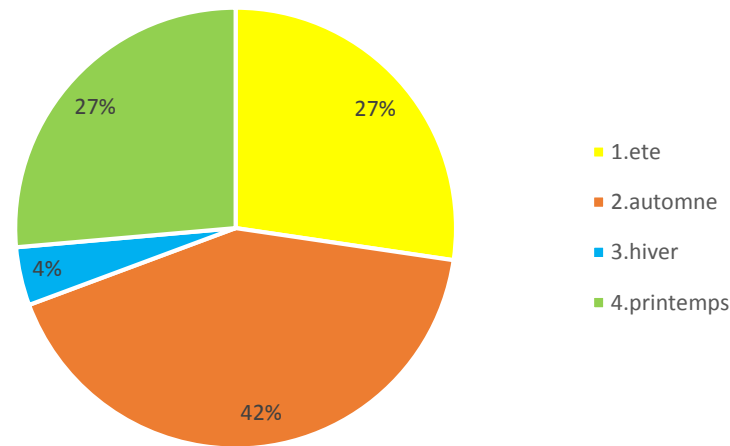
2

Vos résultats et leur
comparaison à la
tendance

Participation globale

Nombre de quadrats	2126
Nombre de participants	140
Nombre de sites échantillonnés	76
Structures accompagnatrices	40

Participation selon les saisons depuis le commencement

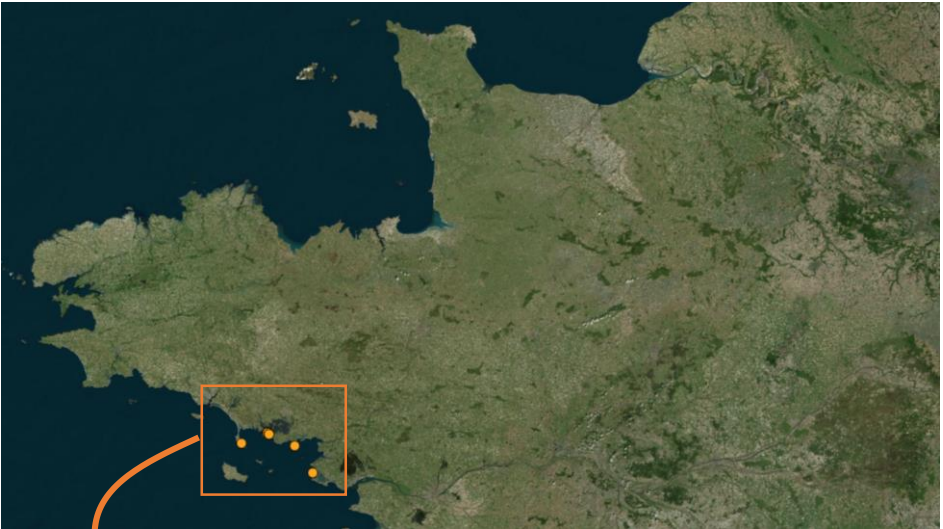
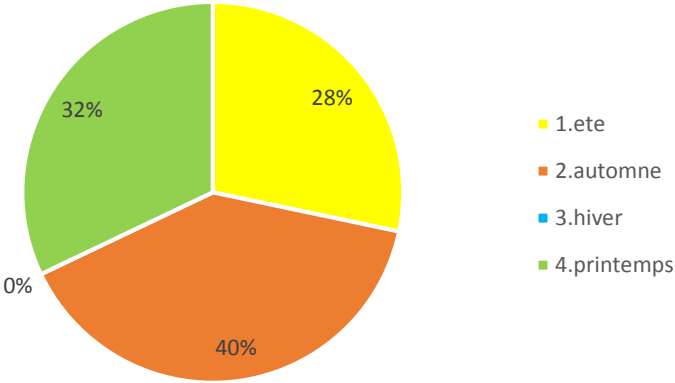


Carte des observations ABB au 01/2018

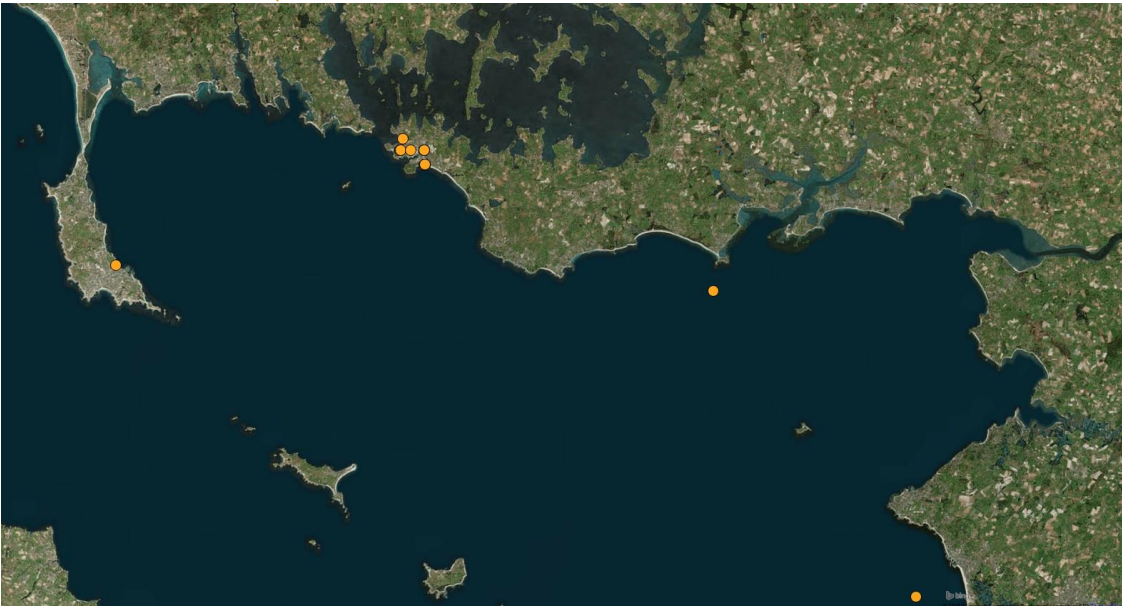
Participation du RIEM

Nombre de quadrats	53
Nombre de participants	7
Nombre de sites échantillonnés	6 <ul style="list-style-type: none">- Fogeo (22)- Kermovan (1)- Kercouedo (24)- Penvins (1)- Plage Port Lenn (1)- Port Navalo (4)

Participation selon les saisons



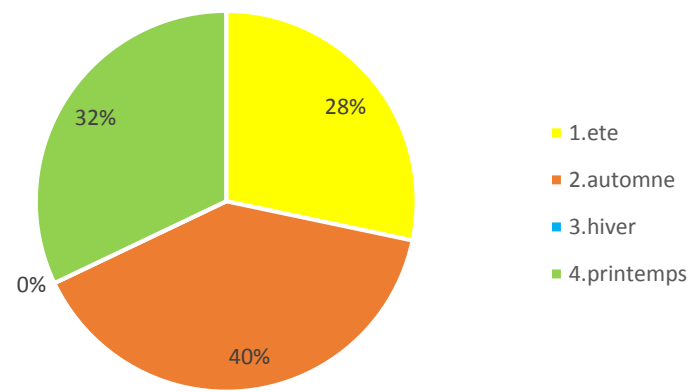
Cartes des observations ABB du RIEM au 01/2018



Participation du RIEM

Nombre de quadrats	53
Nombre de participants	7
Nombre de sites échantillonnés	6 <ul style="list-style-type: none">- Fogeo (22)- Kermovan (1)- Kercouedo (24)- Penvins (1)- Plage Port Lenn (1)- Port Navalo (4)

Participation selon les saisons



Cartes des observations ABB du RIEM au 01/2018

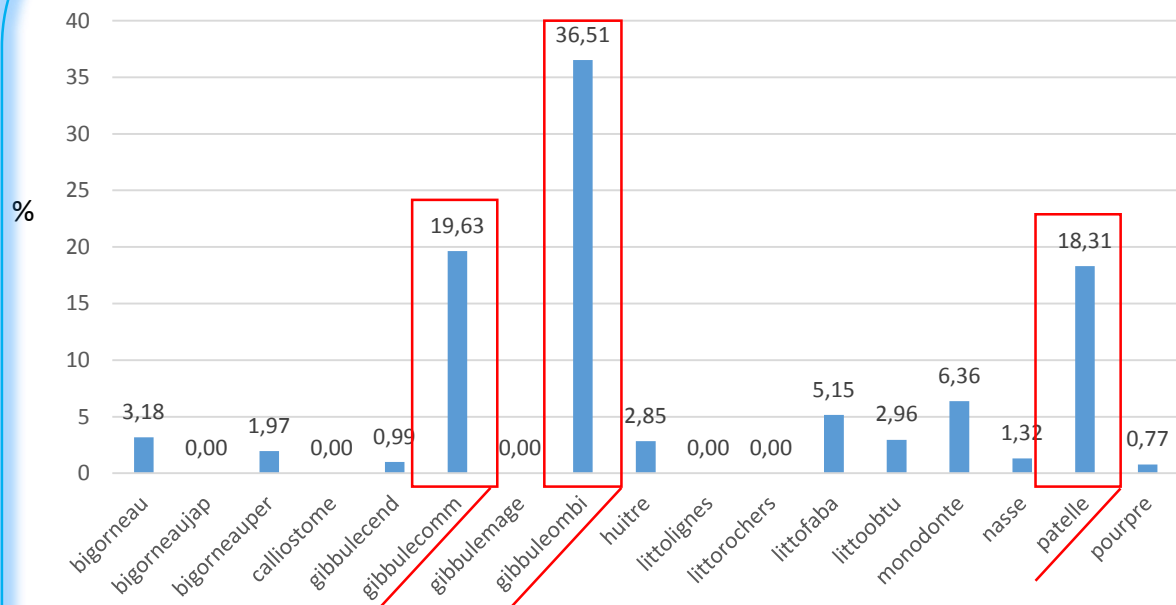


Qu'en est il des bigorneaux observés ?

912 gastéropodes comptés

RIEM

Abondance des différents gastéropodes (en% du total)

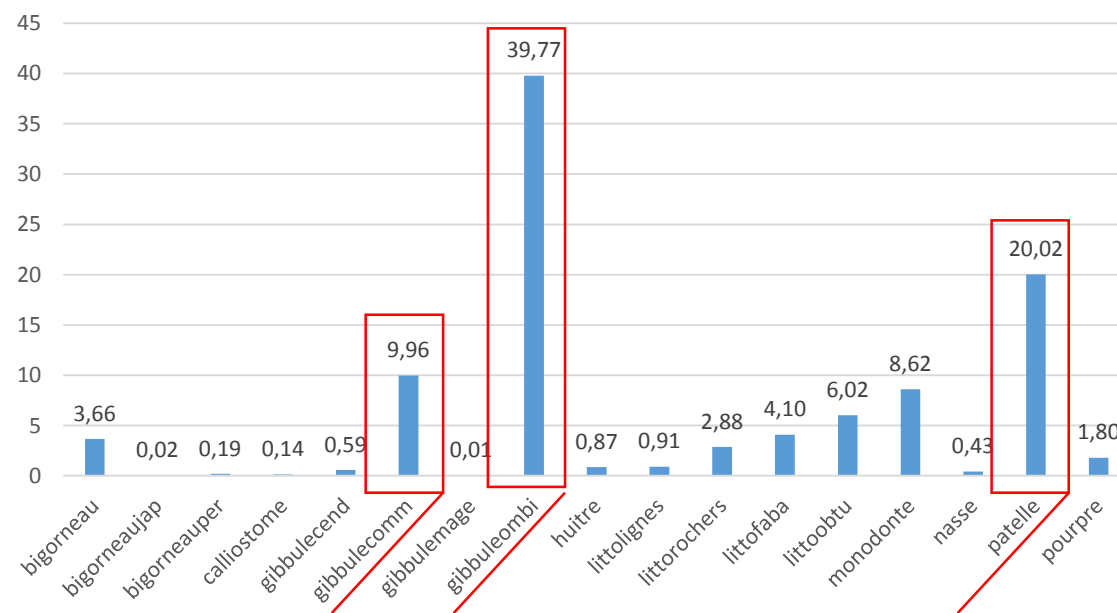


Top 3 des plus abondants :

- Gibbule ombiliquée (37%)
- Gibbule commune (20%)
- Patelles (18%)

GLOBAL

Abondance des différents gastéropodes (en% du total)



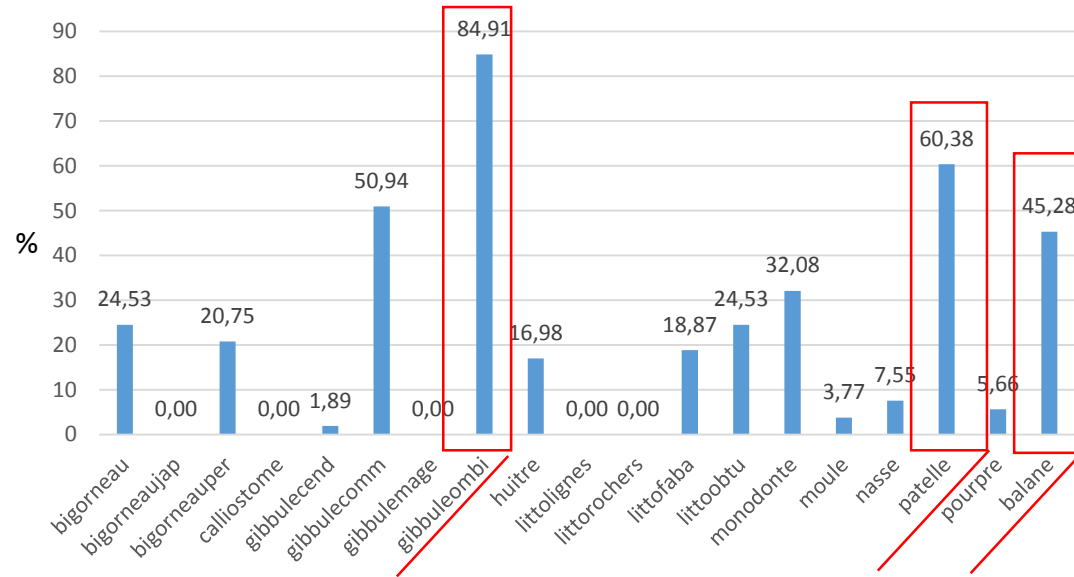
Top 3 des plus abondants :

- Gibbule ombiliquée (40%)
- Patelles (20%)
- Gibbule commune (10%)

Qu'en est il des bigorneaux observés ?

RIEM

Occurrence des gastéropodes (% du nombre de quadrats)

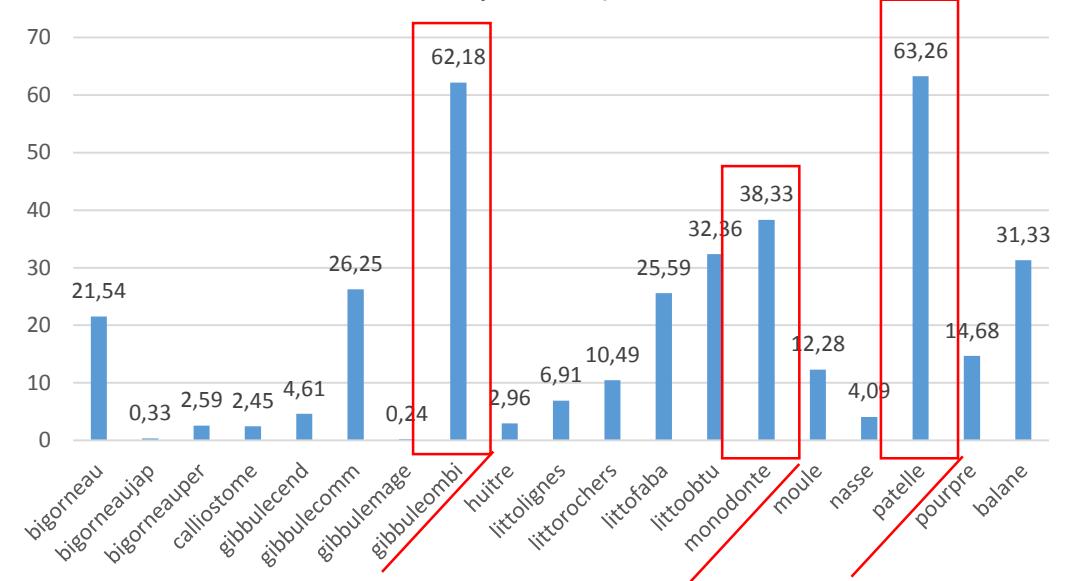


Top 3 des groupes les plus retrouvés :

- Gibbule ombiliquée (85%)
- Patelles (60%)
- Balanes (45%)

GLOBAL

Occurrence des gastéropodes (% du nombre de quadrats)



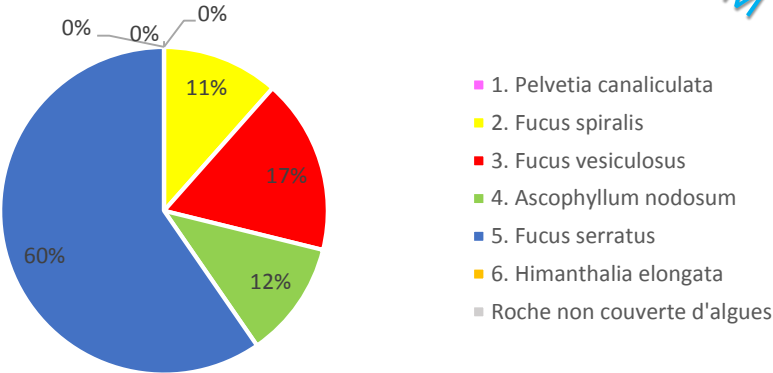
Top 3 des groupes les plus retrouvés :

- Patelles(63%)
- Gibbule ombiliquée (62%)
- Monodonte (63%)

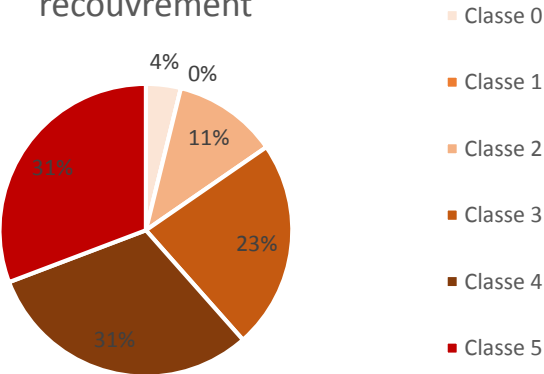
Et pour les algues ?

Part de chaque ceinture dans la prospection

RIEM

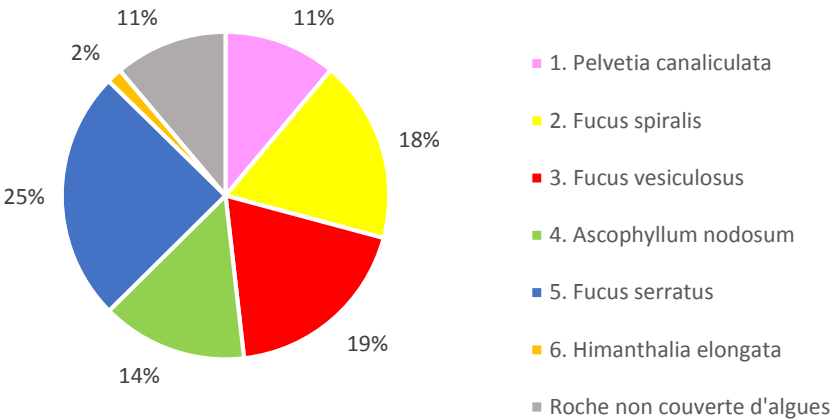


Nombre de quadrats effectués par classe de recouvrement

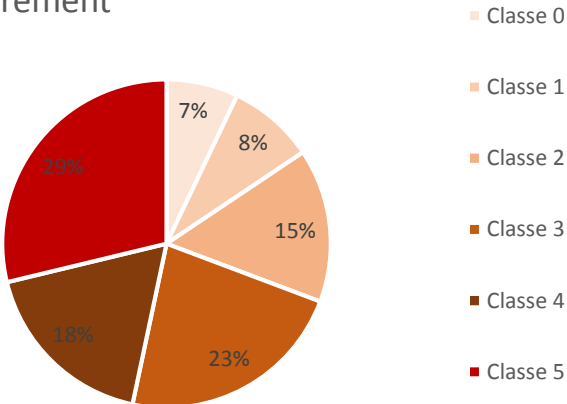


GLOBAL

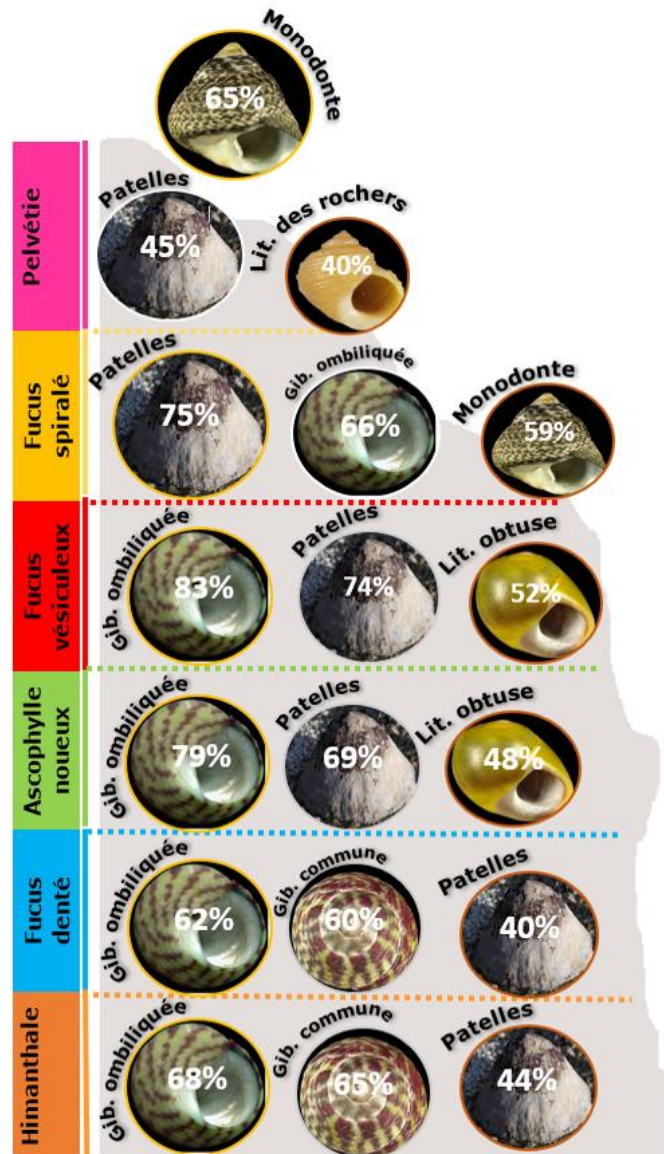
Part de chaque ceinture dans la prospection à l'échelle nationale



Nombre de quadrats effectués par classe de recouvrement



Ce que vos observations nous ont appris !



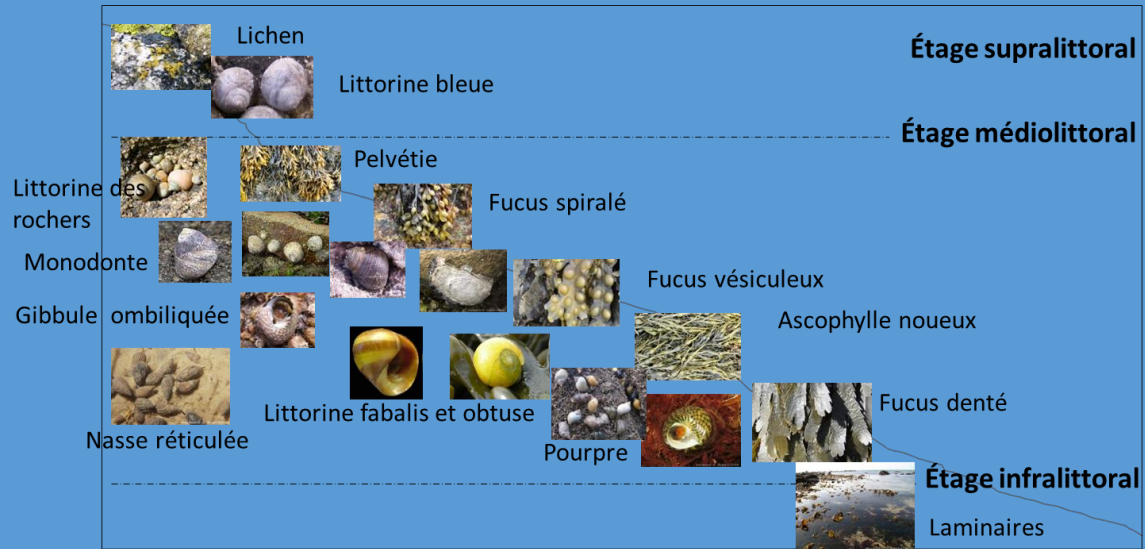
-> Confirmation que chacune des espèces a un habitat préférentiel

-> Les habitats de préférence varient selon la saison

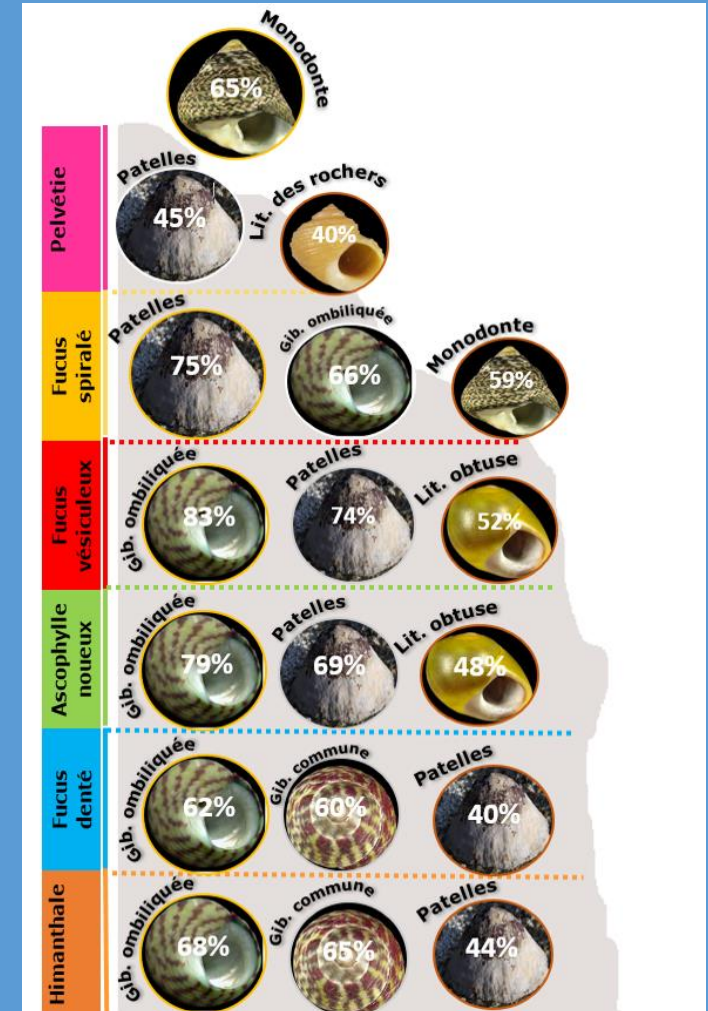
-> ...

Ce que vos observations nous ont appris !

En théorie

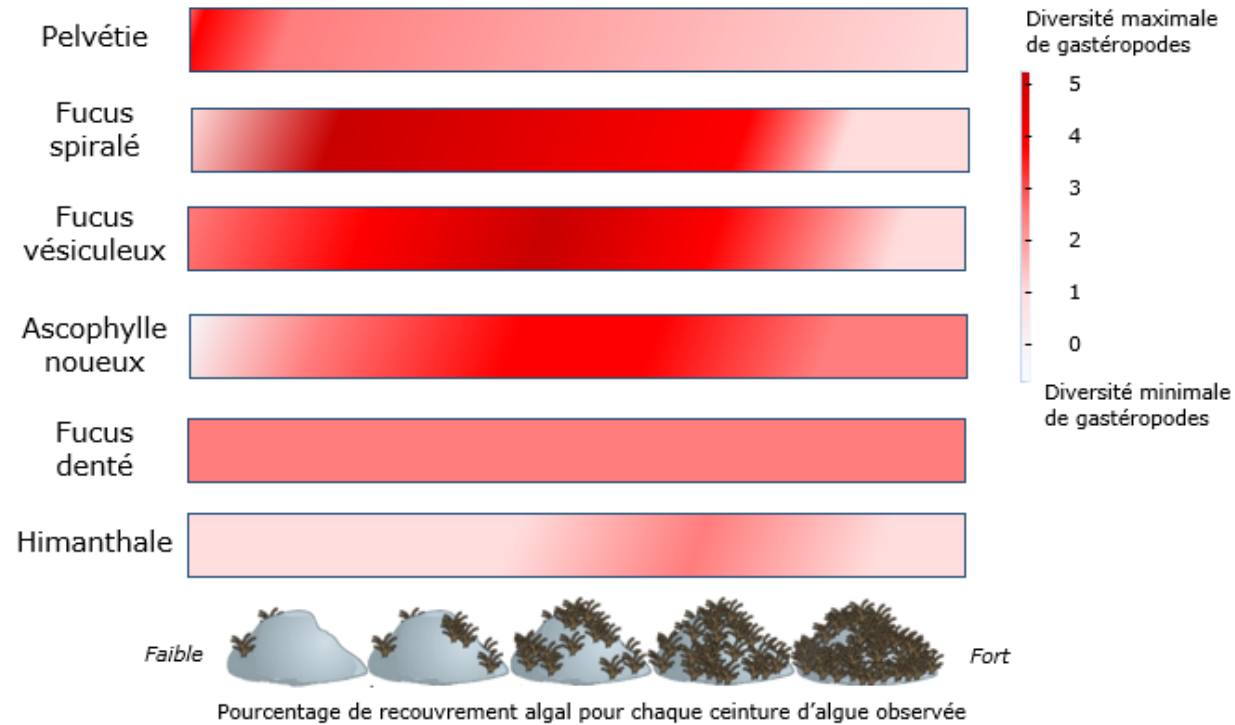


En pratique



Ce que vos observations nous ont appris !

Diversité des gastéropodes retrouvés, selon la ceinture algale et son recouvrement



Les recouvrements algaux intermédiaires sont les plus propices à une abondance forte en gastéropodes



3

Le protocole en photo

Protocole ABB NIV 2



4

Atelier pratique : Identification des gastéropodes

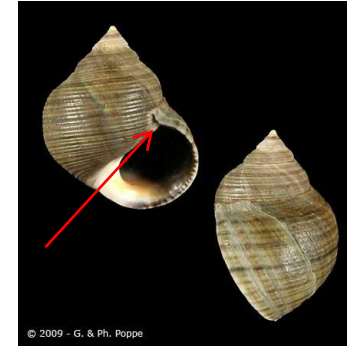
A vous de jouer !! 😊



Littorina saxatilis



Littorina compressa



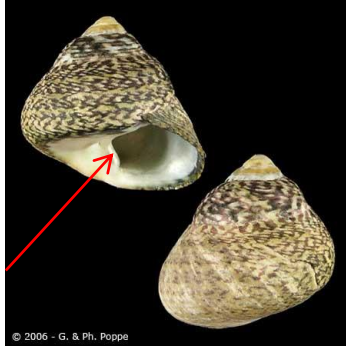
Littorina littorea



Littorina obtusata



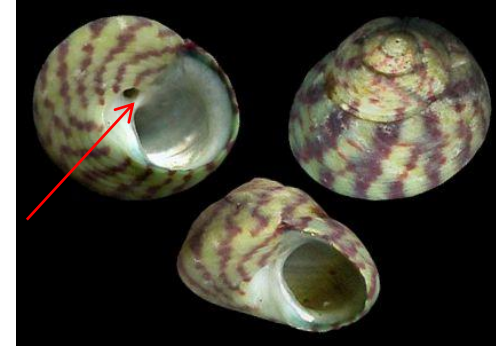
Littorina fabalis



Osilinus lineatus



Gibbula pennati



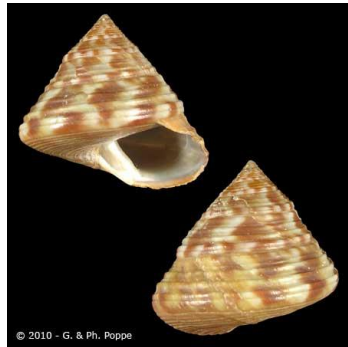
Gibbula umbilicalis



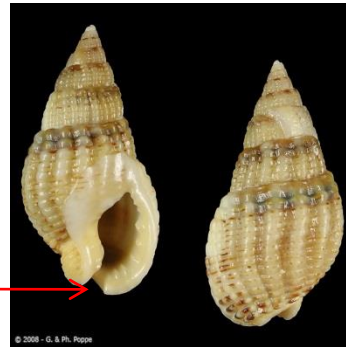
Gibbula cineraria



Gibbula magus



Calliostoma zizyphinum



Nassarius reticulatus



Nucella lapillus



Ocenebra erinaceus



Ocenebra inornata



*Balanus sp. et / ou
Chtamalus*



C. gigas ou O. edulis



Mytillus edulis

Tristan Diméglio

Lucile Auger

biolit@planetemer.org – 02.23.18.58.84

www.planetemer.org

www.biolit.fr



planetemer.org
biolit.fr
marinschercheurs.org



@PlanetemerPM



@Planete Mer



02.23.18.58.84

“Nous avons beaucoup mieux à faire que nous inquiéter de l’avenir.
Nous avons à le préparer.”

Félix Antoine Savard

Planète Mer remercie ses partenaires et ses donateurs particuliers !

