



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

Programme BioLit

Bilan et perspectives de vos observations



Retours vers les participants du RIEM
18 janvier 2018

Lucile Auger, Tristan Diméglio
Planète Mer



Tristan Diméglio

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

BioLit
Les observateurs du littoral

BioLit
junior




**RESERVE
MARINE
CAP ROUX**
Pêcheurs d'avenir



Agnès latzoura

« L'écosystème » BioLit

Pourquoi le programme BioLit



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

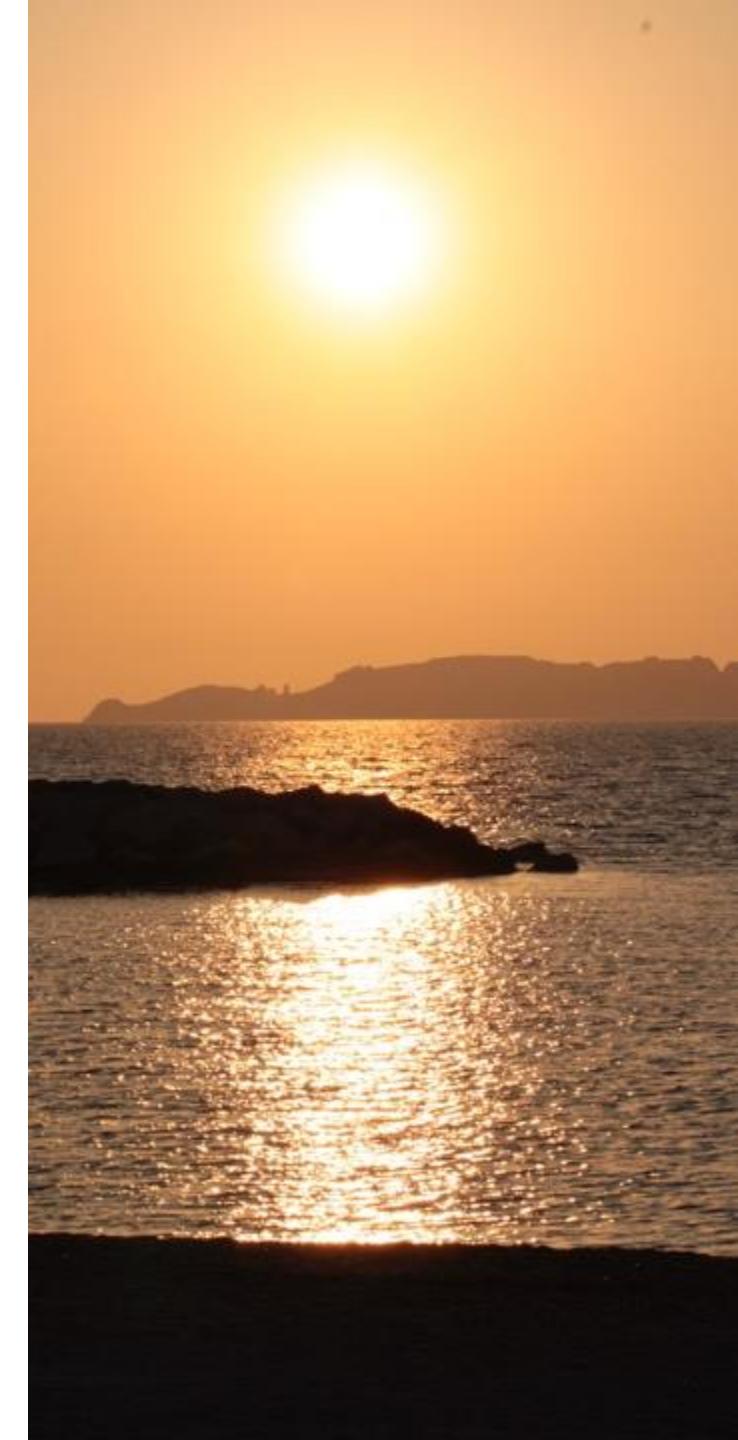


Comment la biodiversité du littoral répond-elle aux évolutions globales (climatique, pression humaine...)?

- 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 ?



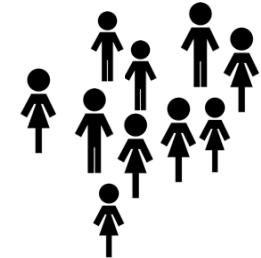
Gratuit et ouvert à tous



En autonomie ou



Accompagné par un relais local



Les actions BioLit



Algues brunes et bigorneaux

Pour mieux connaître l'écosystème à macro-algues

3 niveaux de protocoles

AMMN



Attention, menace ?

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

MED



Nouveaux arrivants

Pour signaler et suivre les espèces introduites

MED / AMMN



A vos observations !

Pour décrire librement l'éventail du vivant

MED / AMMN



Chlorophylle-mania

Pour renforcer l'étude sur la végétation du littoral

MED



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

Agnès latzoura

CONSTAT :

Régression des macroalgues brunes intertidales

PROBLEMATIQUE :

- (i) co-variation des assemblages de brouteurs/filtreurs et du recouvrement algal au cours du temps

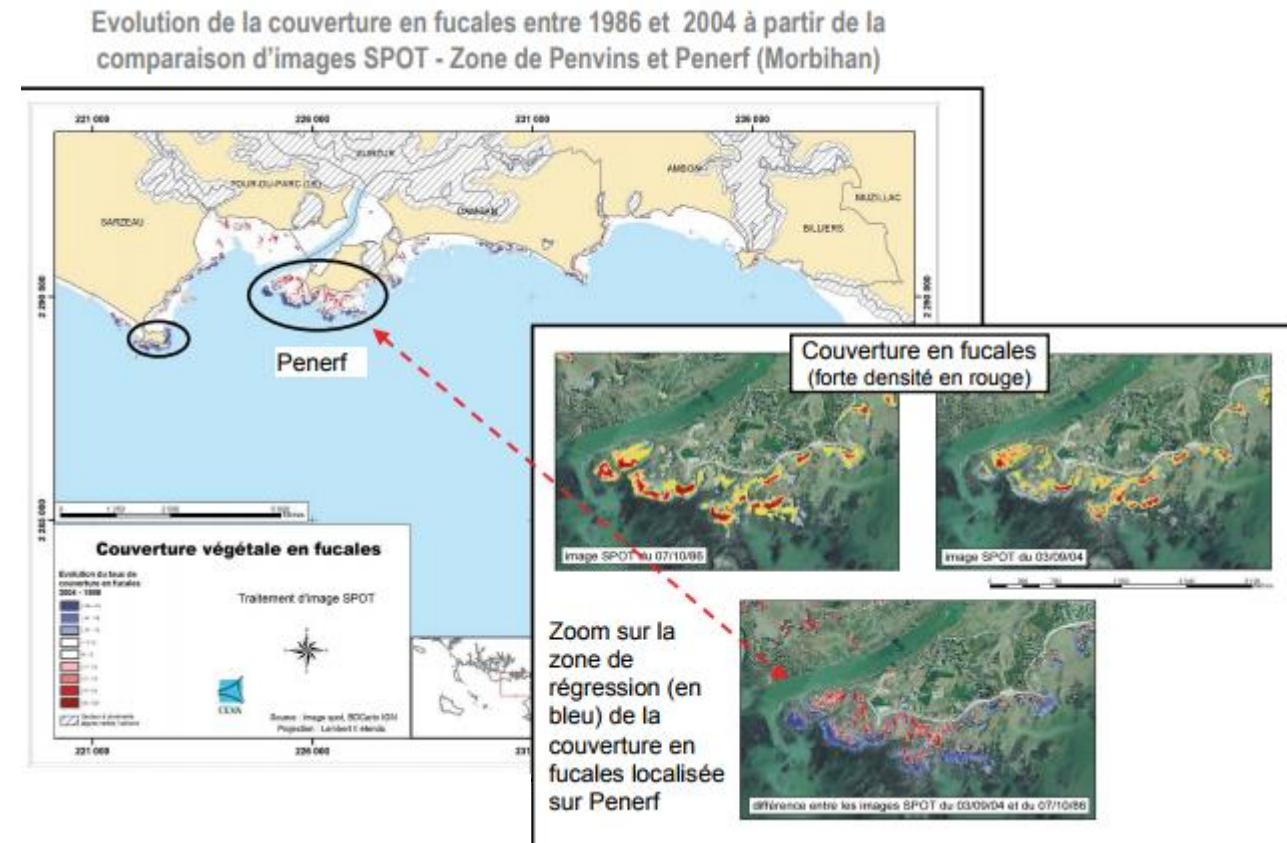
- ## (ii) Influence des pressions de l'environnement et anthropiques sur dynamique de l'écosystème à macroalgues brunes

ENJEU :

Meilleure connaissance de l'écosystème

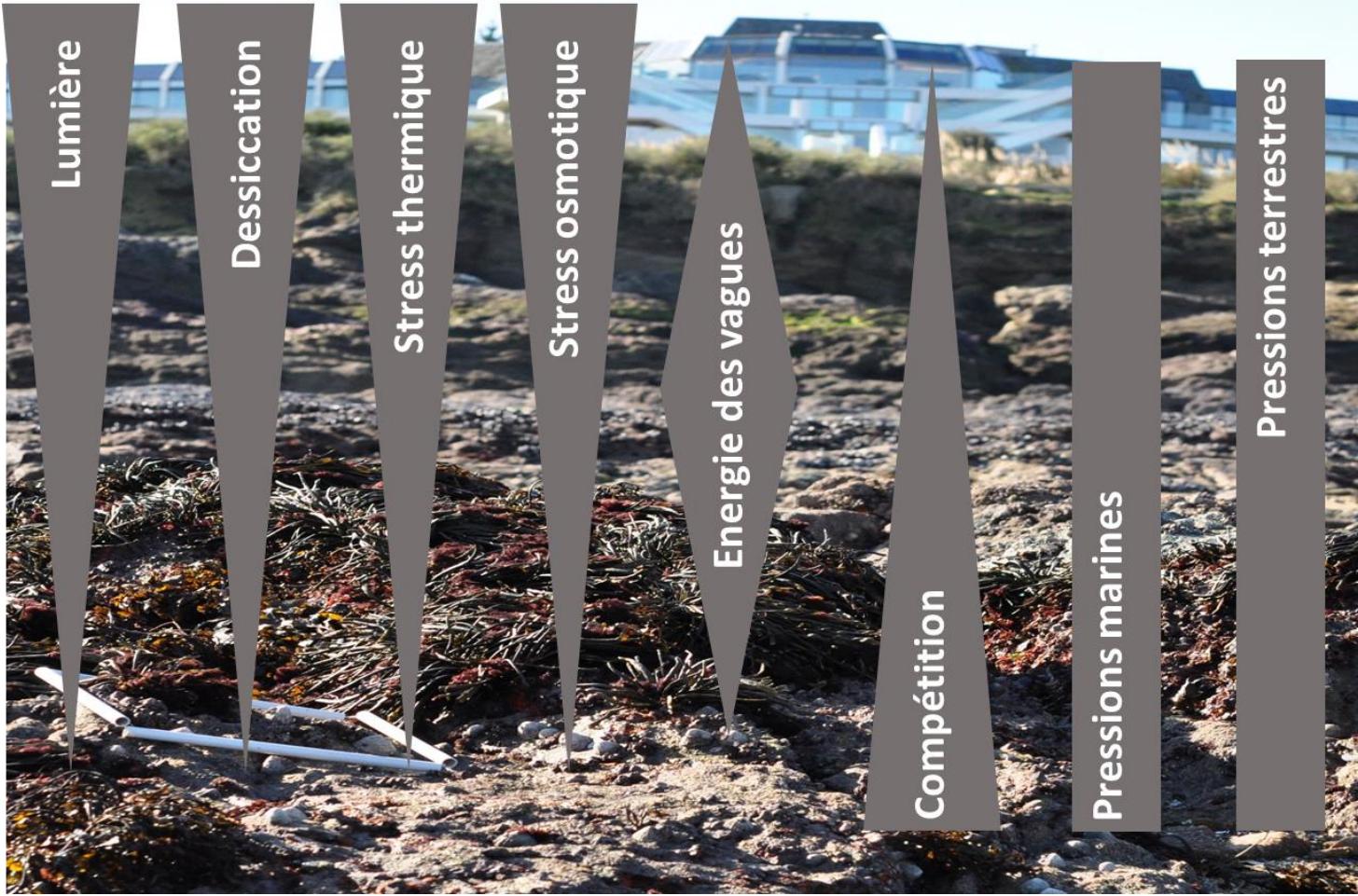
Recommandation de gestion

Sous la responsabilité scientifique du :

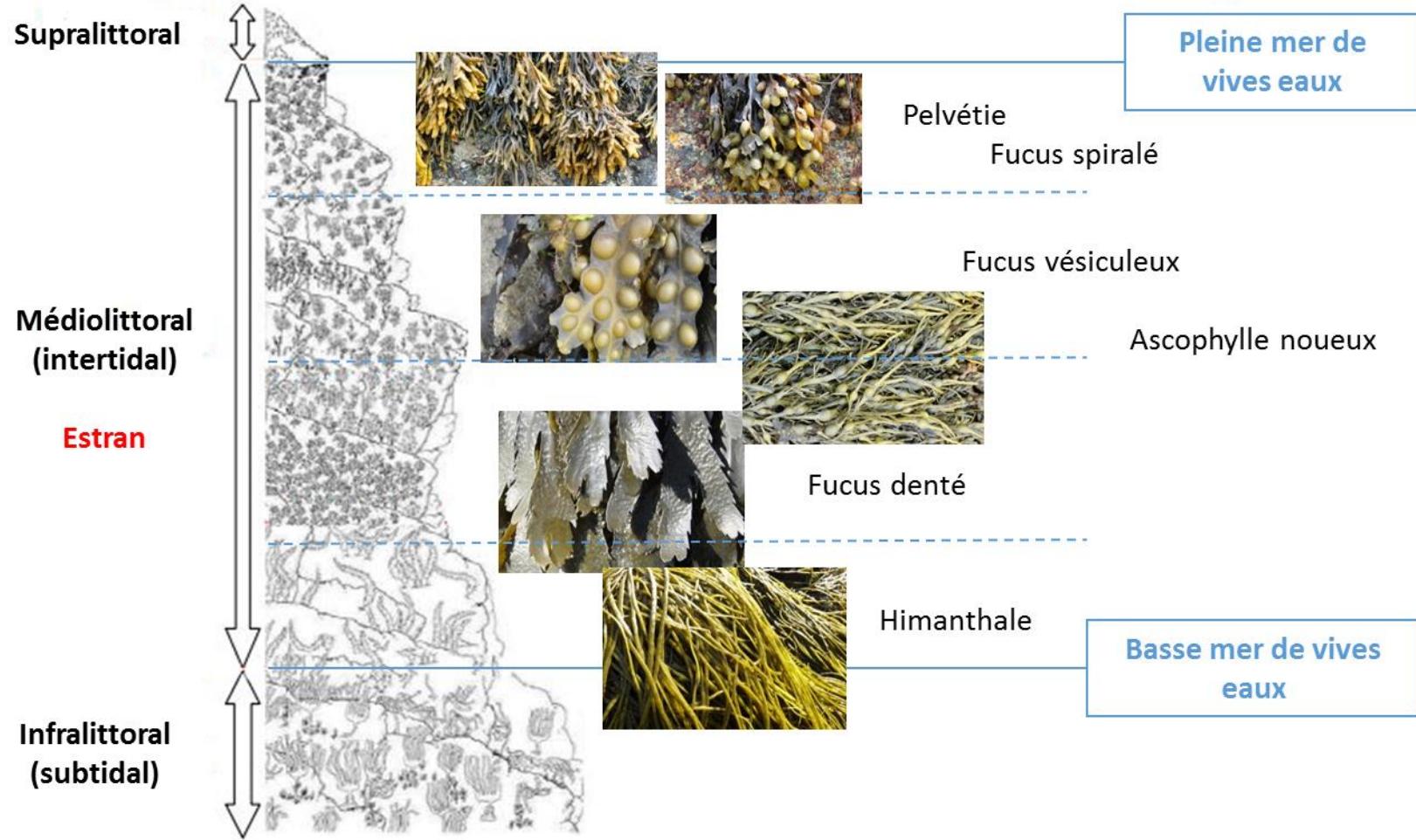


Les algues et les gastéropodes de l'estran

Facteurs de répartition des espèces sur l'estran

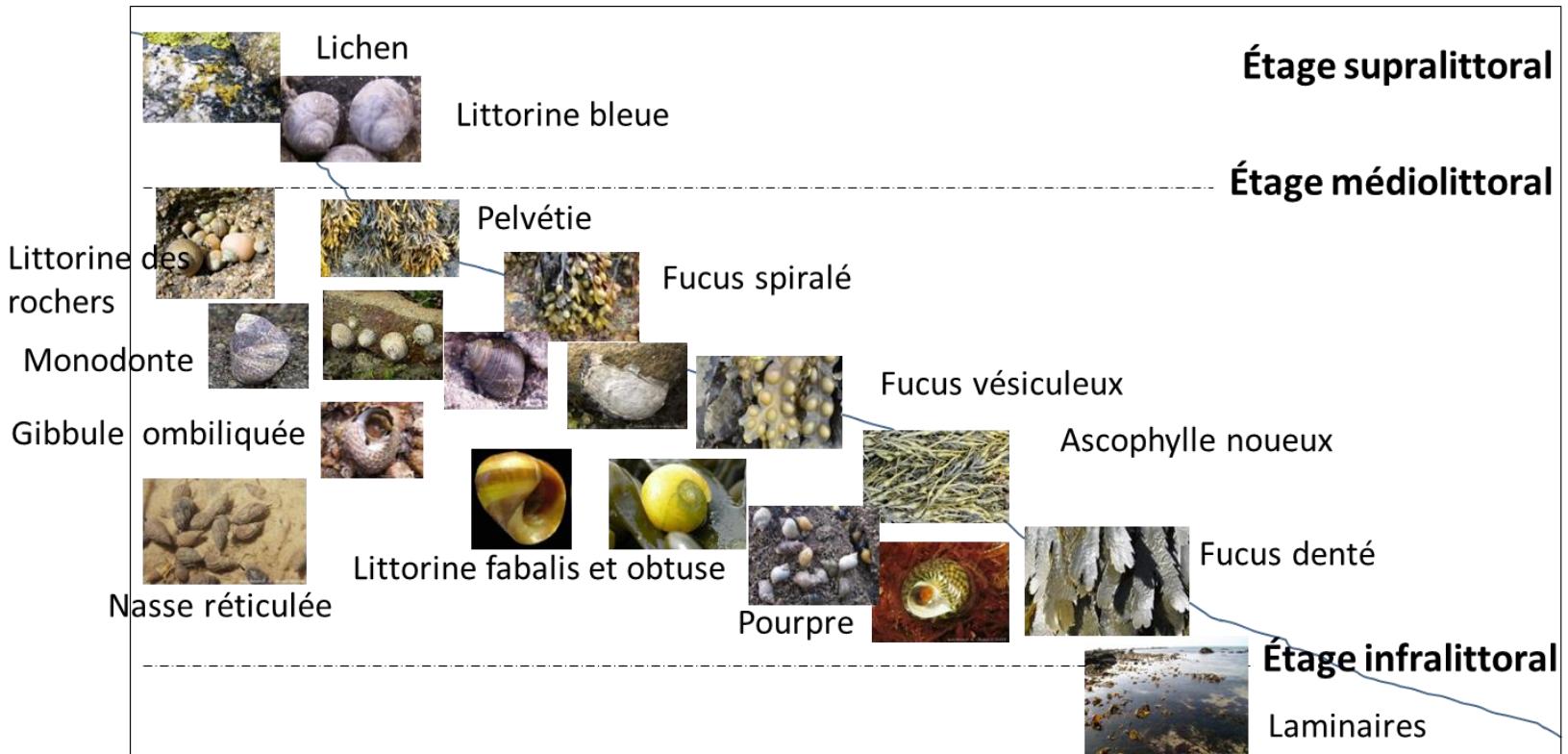


Répartition des algues



Les algues et les gastéropodes de l'estran

Répartition des gastéropodes





2

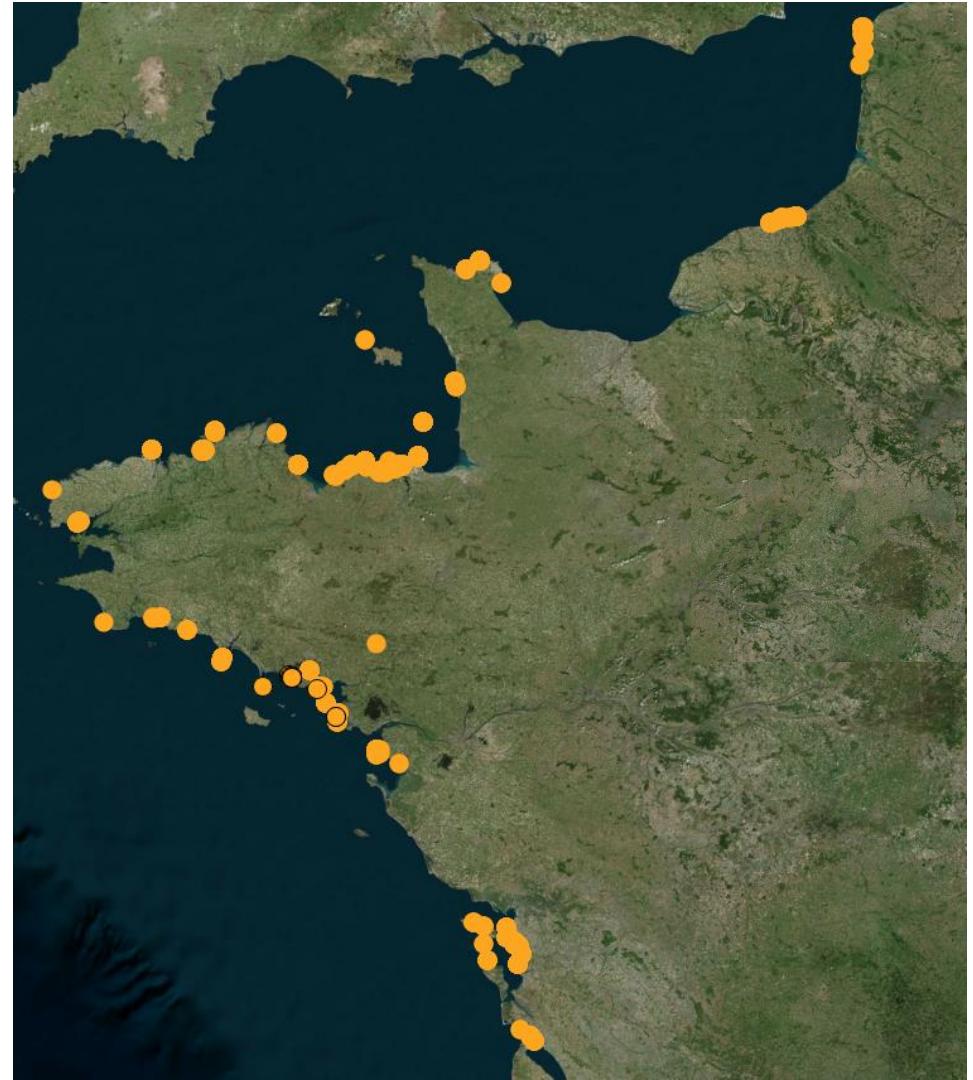
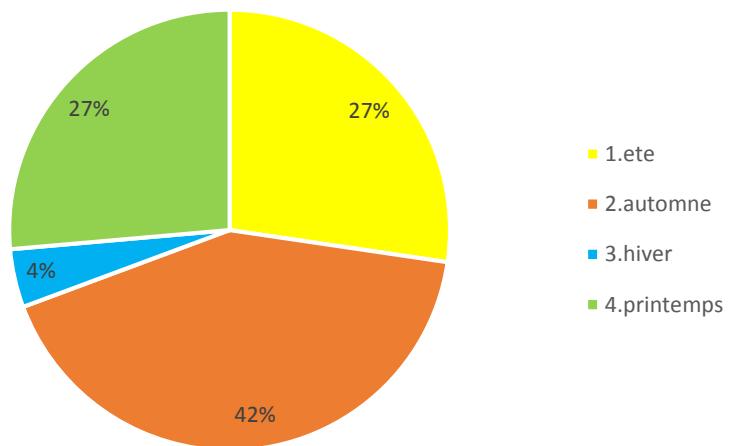
Vos résultats et leur
comparaison à la
tendance

Vos résultats et leur comparaison

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



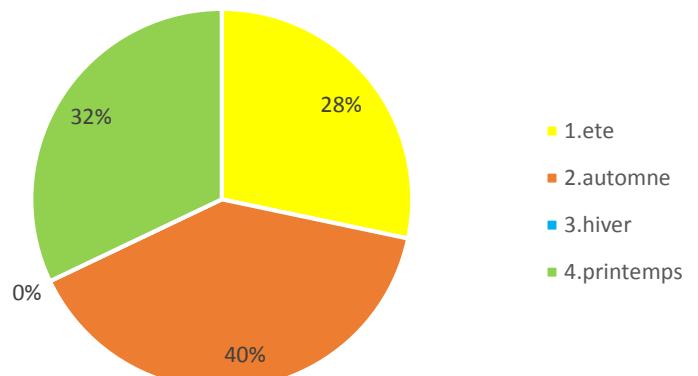
Carte des observations ABB au 01/2018

Vos résultats et leur comparaison

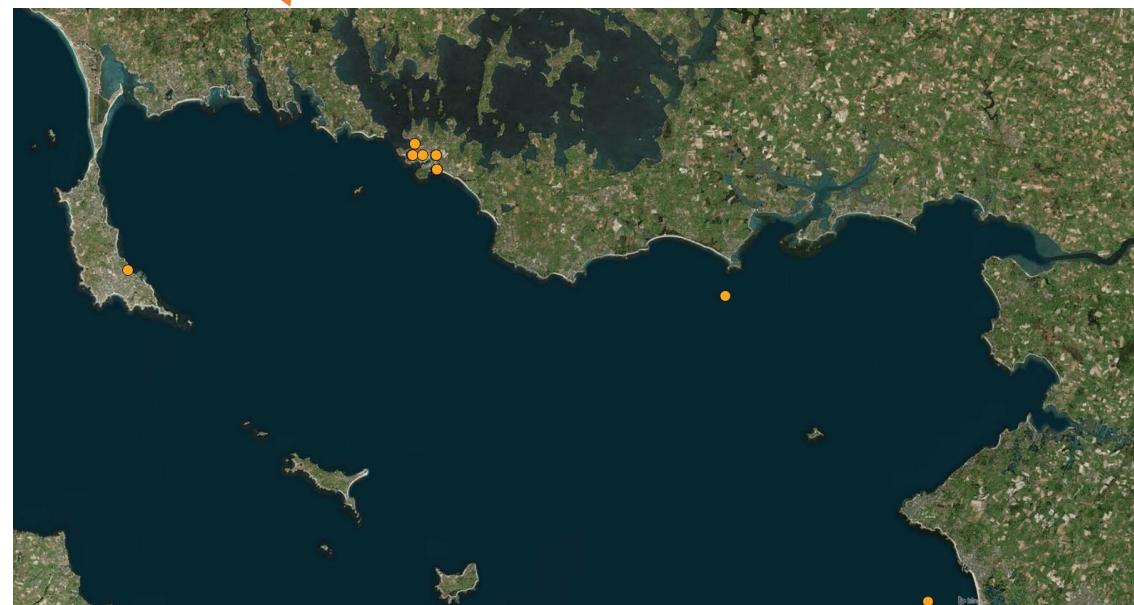
Participation du RIEM

Nombre de quadrats	53
Nombre de participants	7
Nombre de sites échantillonnés	6 - <i>Fogeo</i> (22) - <i>Kermovan</i> (1) - <i>Kercouedo</i> (24) - <i>Penvins</i> (1) - <i>Plage Port Lenn</i> (1) - <i>Port Naval</i> (4)

Participation selon les saisons



Cartes des observations ABB du RIEM au 01/2018

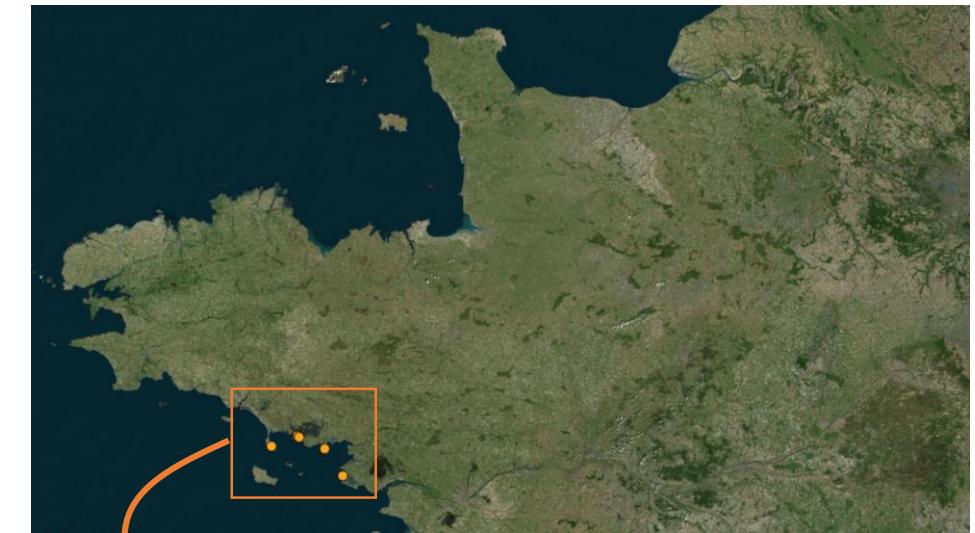
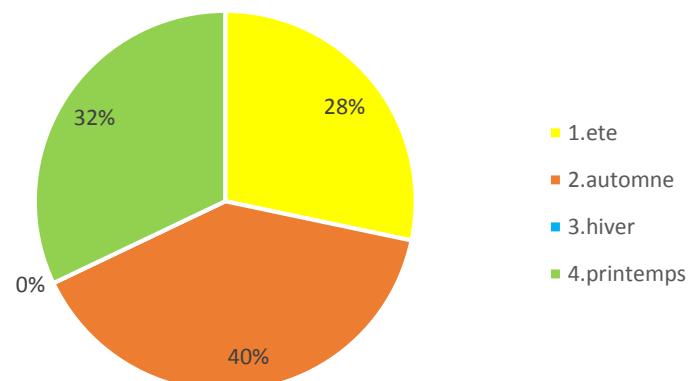


Vos résultats et leur comparaison

Participation du RIEM

Nombre de quadrats	53
Nombre de participants	7
Nombre de sites échantillonnés	6 - Fogeo (22) - Kermovan (1) - Kercuedo (24) - Penvins (1) - Plage Port Lenn (1) - Port Naval (4)

Participation selon les saisons



Cartes des observations ABB du RIEM au 01/2018



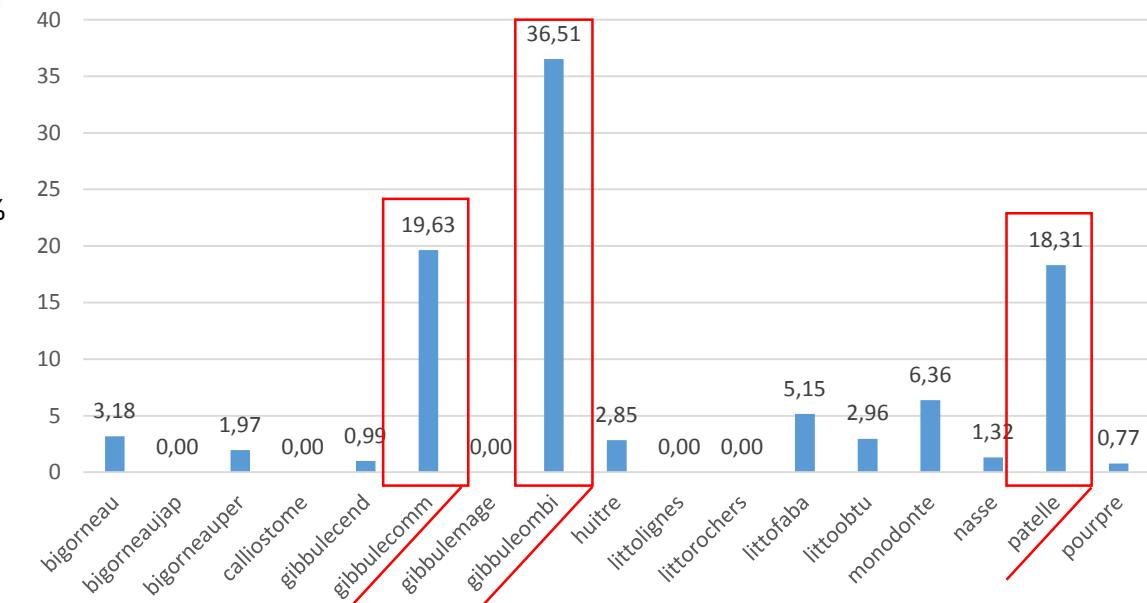
Vos résultats et leur comparaison

Qu'en est il des bigorneaux observés ?

912 gastéropodes comptés

RIEM

Abondance des différents gastéropodes (en% du total)

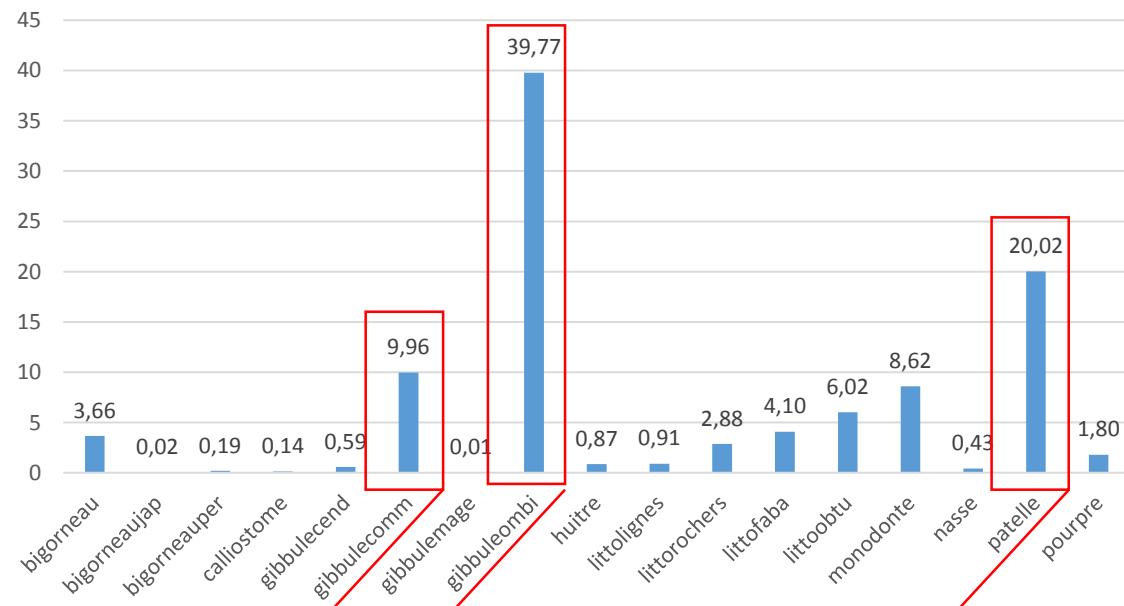


Top 3 des plus abondants :

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

GLOBAL

Abondance des différents gastéropodes (en% du total)

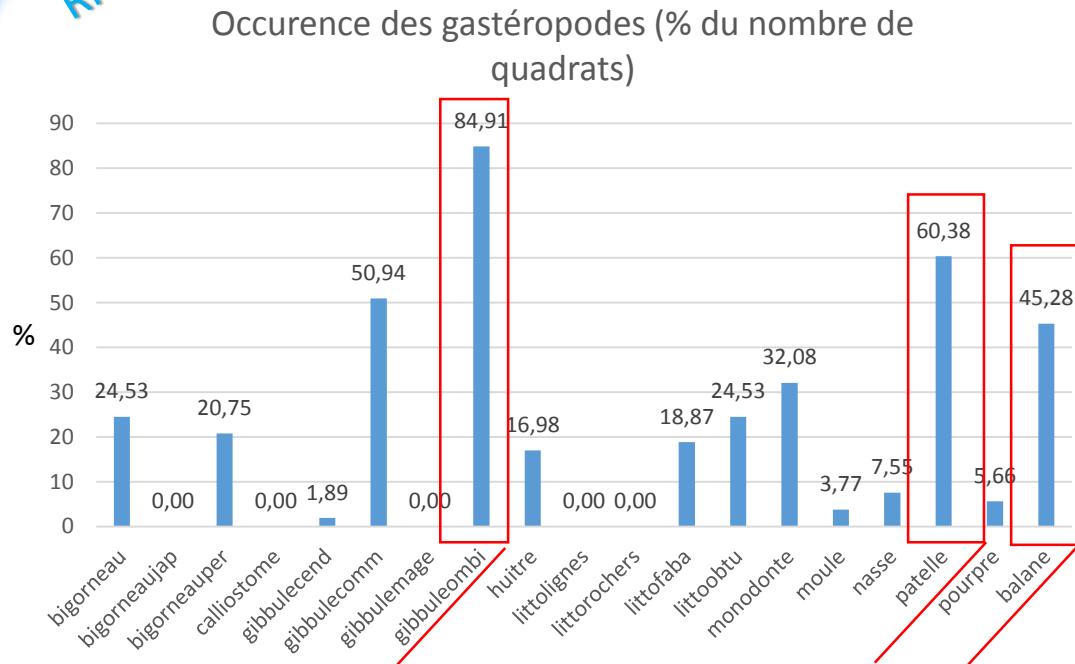


Top 3 des plus abondants :

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

Qu'en est il des bigorneaux observés ?

RIEM

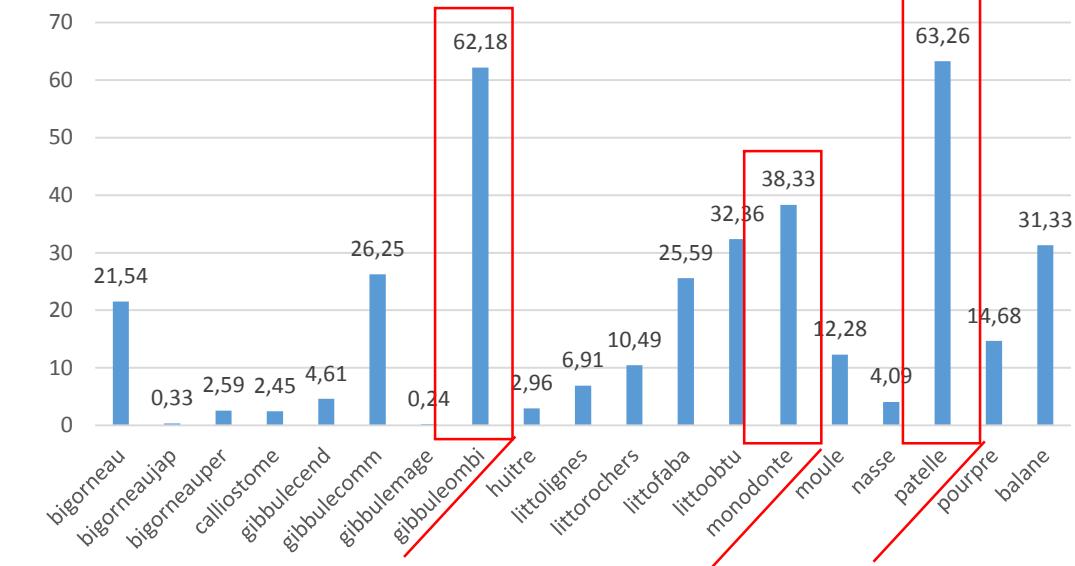


Top 3 des groupes les plus retrouvés :

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

GLOBAL

Occurrence des gastéropodes (% du nombre de quadrats)

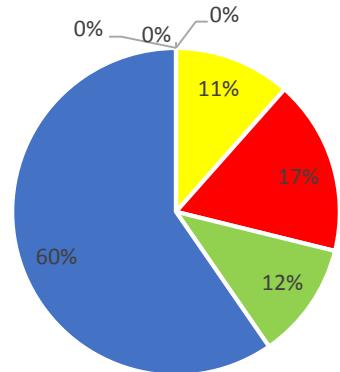


Top 3 des groupes les plus retrouvés :

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

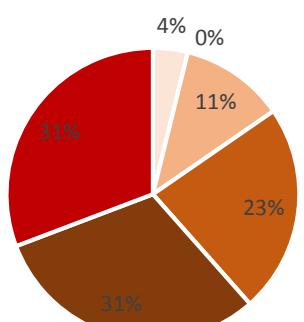
Et pour les algues ?

Part de chaque ceinture dans la prospection

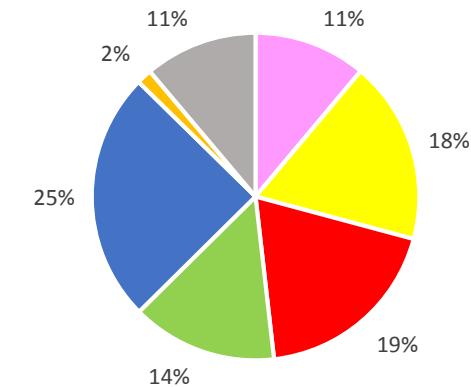


RIEM

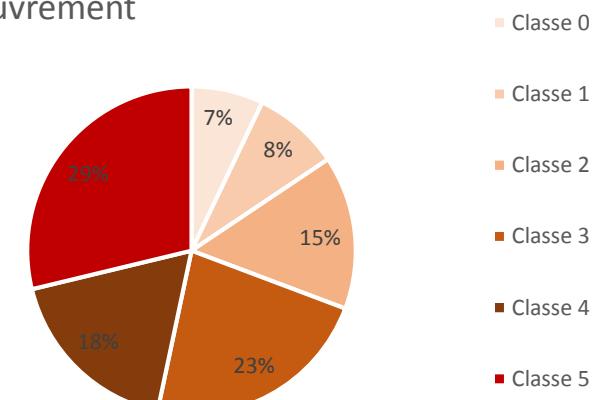
Nombre de quadrats effectués par classe de recouvrement



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

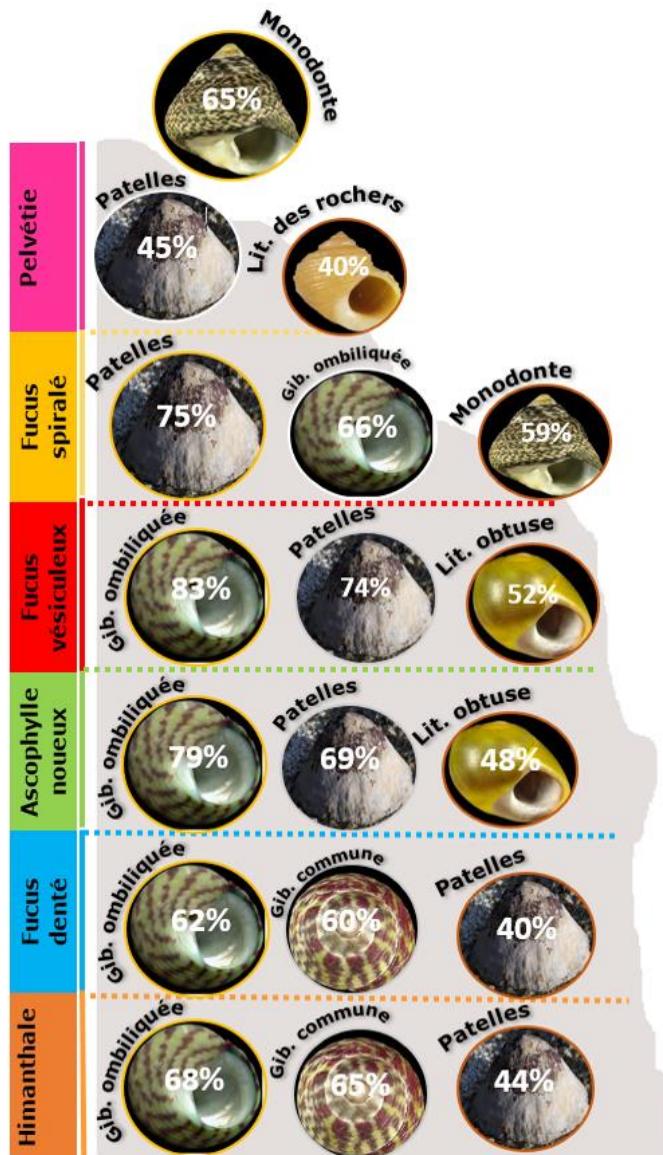


Nombre de quadrats effectués par classe de recouvrement



GLOBAL

Ce que vos observations nous ont appris !



-> Confirmation que chacune des espèces a un habitat préférentiel

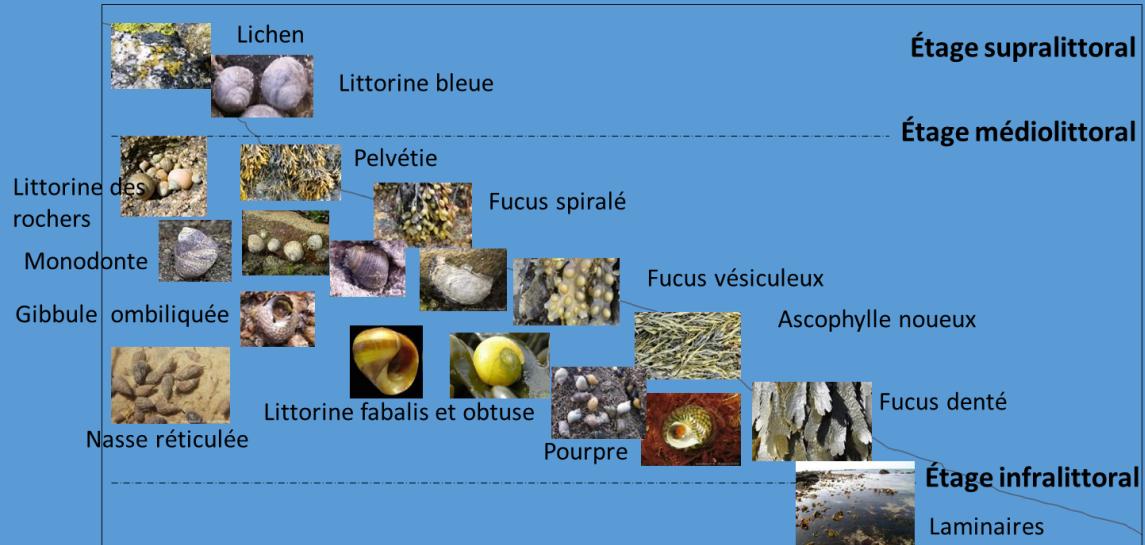
-> Les habitats de préférence varient selon la saison

-> ...

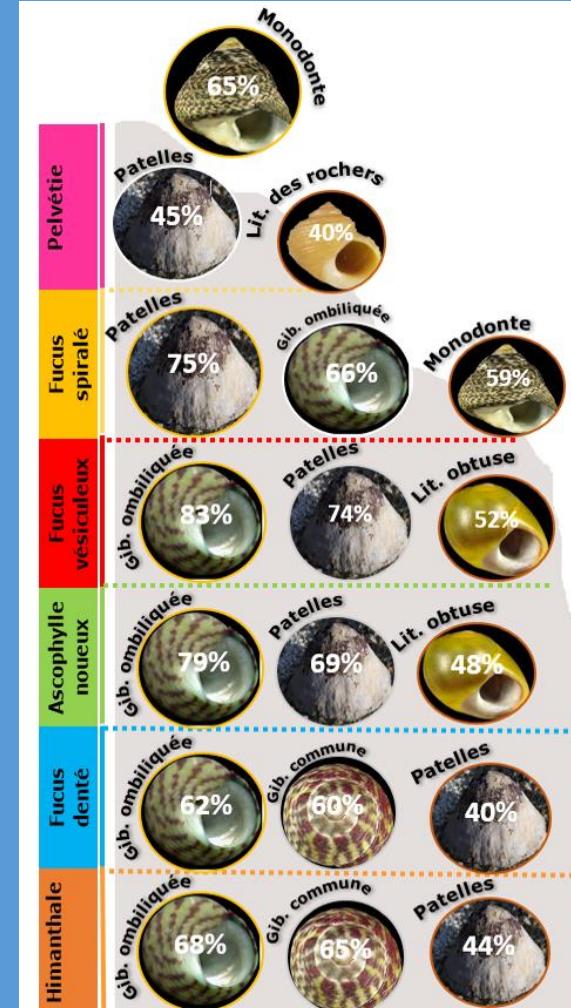
Vos résultats et leur comparaison

Ce que vos observations nous ont appris !

En théorie

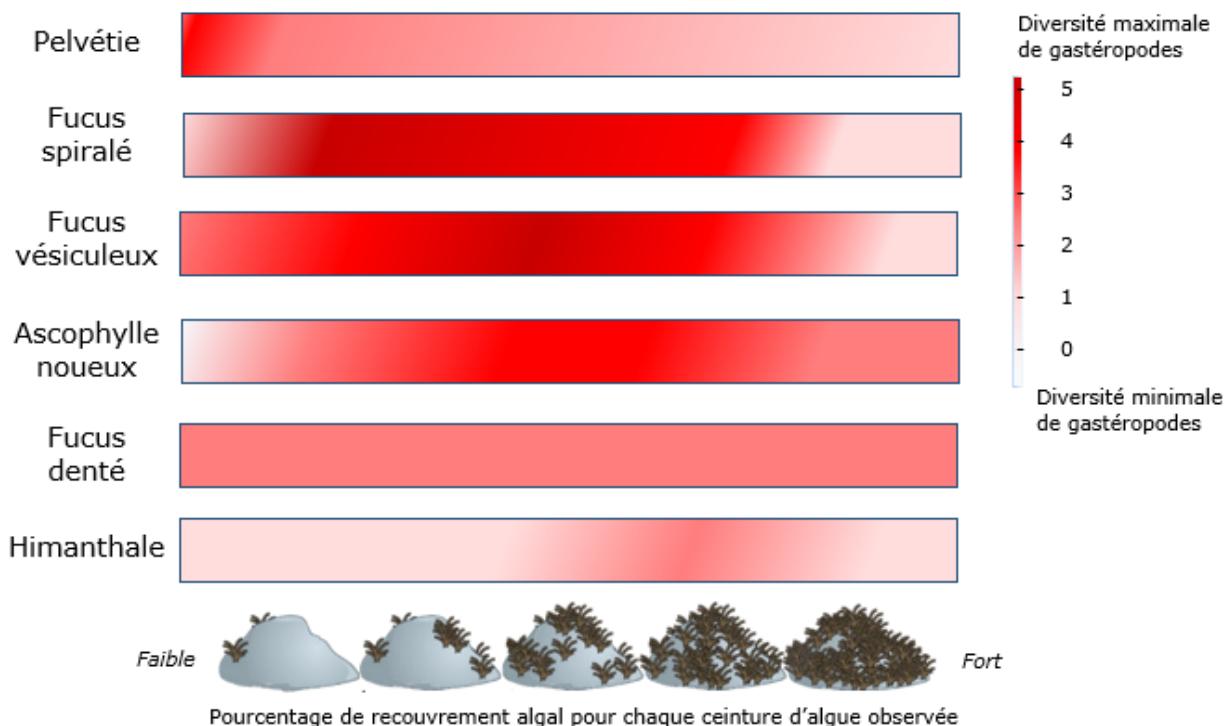


En pratique



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



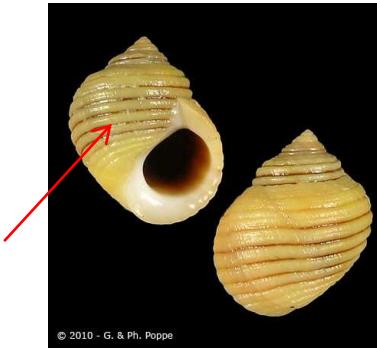
4

Atelier pratique : Identification des gastéropodes

A vous de jouer !! ☺



Littorina saxatilis



Littorina compressa



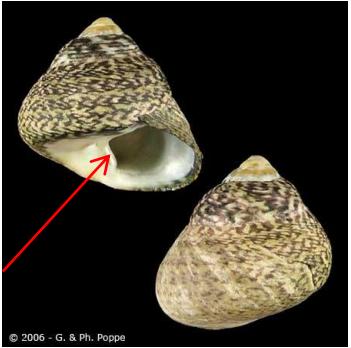
Littorina littorea



Littorina obtusata



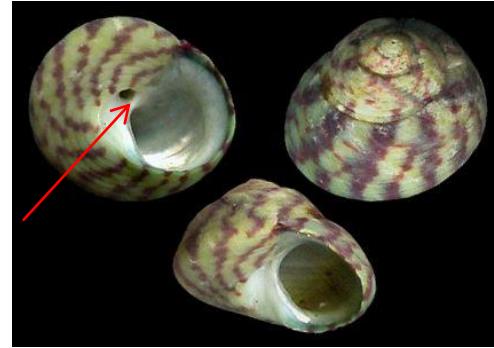
Littorina fabalis



Osilinus lineatus



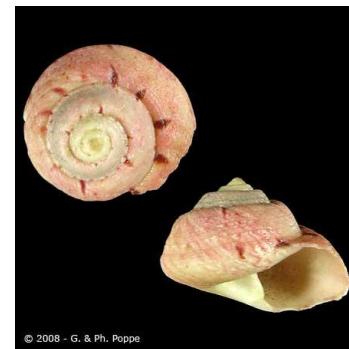
Gibbula pennati



Gibbula umbilicalis



Gibbula cineraria



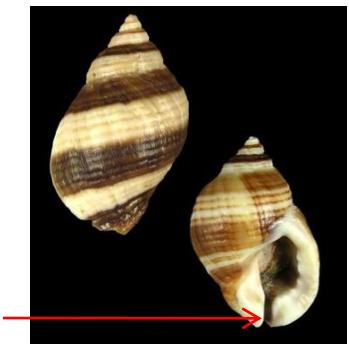
Gibbula magus



Calliostoma zizyphinum



Nassarius reticulatus



Nucella lapillus



Ocenebra erinaceus



Ocenebra inornata



Balanus sp. et / ou
Chtamalus



C. gigas ou O. edulis



Mytilus edulis

Tristan Diméglio

Lucile Auger

biolit@planetemer.org – 02.23.18.58.84

www.planetemer.org

www.biolit.fr

“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 !



planetemer.org

biolit.fr

marinschercheurs.org



@PlanetemerPM



@Planete Mer



02.23.18.58.84