

Mission Algues brunes et bigorneaux

Mission proposée par Planète Mer

Association RIEM relais Morbihan



BioLit : Bio = Biodiversité - Lit = Littoral, créé et porté par l'association Planète Mer, a été conçu pour permettre de répondre à des préoccupations scientifiques et environnementales sur l'évolution des habitats et des espèces du littoral.

Les causes : Changement climatique, pollution, urbanisation du littoral, ou encore l'augmentation d'espèces non-indigènes etc... sont autant de facteurs de modification de la vie du littoral, et rendent nécessaire la mise en place de différents suivis littoraux, à long terme et sur une large couverture géographique

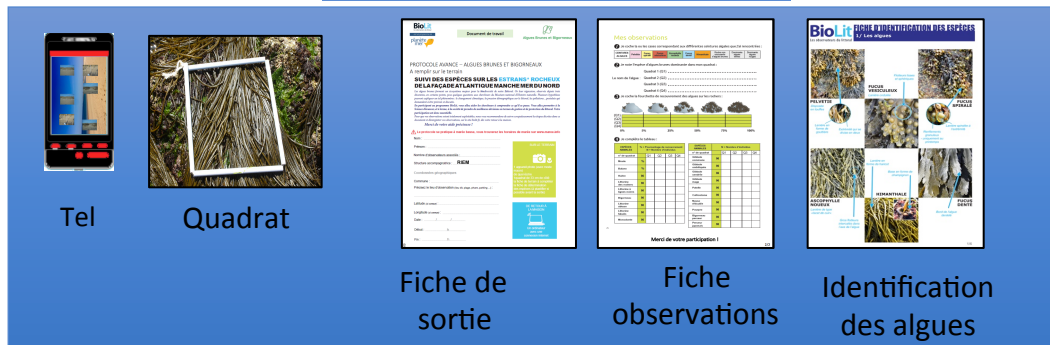
But : Etablir une cartographie du littoral sur l'évolution du couple algues- bigorneaux

Sites: Littoral Morbihannais

Fréquence : Selon convenance

Durée de l'intervention : Environ 30 minutes sur la plage

Matériel nécessaire



Fiche de terrain

1 En descendant vers la mer, je note les différentes algues brunes observées

Les algues sont de formes et de couleurs différentes. BioLit s'intéresse aux algues brunes et depuis 2023 également aux algues rouges et vertes. Dans ce protocole, on dénombre au maximum 6 espèces, organisées généralement en ceintures, parallèles au rivage. On dénombre également 2 assemblages d'espèces pour les algues vertes et les algues rouges.

Toutes ne sont pas systématiquement présentes et/ou distinctes.

En descendant vers la mer, grâce à la fiche d'identification à plastifier vous allez reconnaître une ou plusieurs espèces d'algues.

Pour chaque ceinture algale observée, cochez la case correspondante dans le Protocole avancé.



6 - PELVÉTIE



5 - FUCUS SPIRALÉ



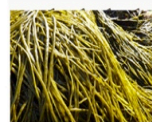
4 - FUCUS VÉSICULEUX



3 - ASCOPHYLLE NOUEUX



2 - FUCUS DENTÉ



1 - HIMANTHALE

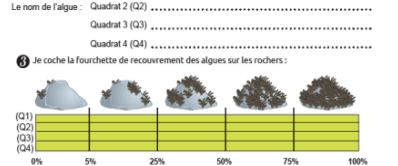
Mes observations

1 Je coche la ou les cases correspondant aux différentes ceintures algales que j'ai rencontrées :

2 Je note l'espèce d'algues brunes dominante dans mon quadrat :

Le nom de l'algue : Quadrat 1 (Q1) Quadrat 2 (Q2) Quadrat 3 (Q3) Quadrat 4 (Q4)

3 Je coche la fourchette de recouvrement des algues sur les rochers :



4 Je complète le tableau :

ESPECES ANNALES					ESPECES ANNALES				
N° de quadrat					N° de quadrat				
%					%				
Q1					Q1				
Q2					Q2				
Q3					Q3				
Q4					Q4				
Moule					Gibbule commune				
Balan					Gibbule ciliolée				
Huître					Gibbule nage				
Littorine des rochers					Patella				
Littorine à lignes noires					Callinectes				
Bigorneaux					Nassa reticulée				
Littorine obtuse					Propeas				
Littorine fabalis					Bigorneaux parvulus				
Musculodonte					Perceur japonais				

Merci de votre participation !

2/2

2 Je lance le quadrat au hasard

Choisissez la zone à observer, ce peut être une zone non recouverte par les algues.

A l'intérieur de cette zone lancez le quadrat au hasard, c'est-à-dire sans viser une zone particulière.

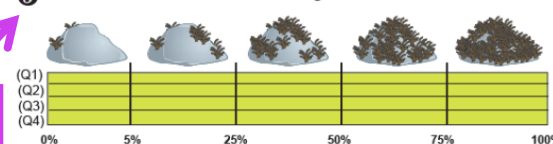
Si le quadrat tombe sur une **flaque d'eau**, relancez-le. Repositionnez les 4 côtés pour lui donner une forme bien carrée.

• Estimez le pourcentage de recouvrement des algues dans un rayon de 2 m autour du quadrat

Inscrivez-le sur votre Protocole avancé.



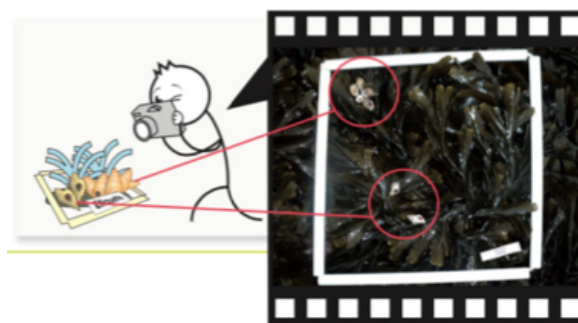
3 Je coche la fourchette de recouvrement des algues sur les rochers :



3

Je collecte les mollusques dans le quadrat

- Prenez une photo du quadrat.
- En soulevant les algues à l'intérieur du quadrat, récoltez délicatement les coquillages **vivants**, sauf les moules, les huîtres, les balanes et les patelles qui doivent rester fixées à la roche.
- Posez **tous** les coquillages récoltés sur les algues, dans le quadrat, en les regroupant par espèce.



4

J'identifie et dénombre les mollusques

Dans votre quadrat, les coquillages récoltés sont regroupés par espèce. Par exemple, 5 pourpres d'une part, et 3 bigorneaux perceurs de l'autre.

- Complétez le tableau (**4** page 2) en notant le nombre d'individus pour chaque espèce trouvée.
- Prenez en photo 1 seul coquillage pour chaque espèce trouvée, de la façon suivante :
 - Présentez le coquillage face ouverte vers l'objectif de l'appareil photo
 - Assurez-vous qu'un maximum de détails soient présents

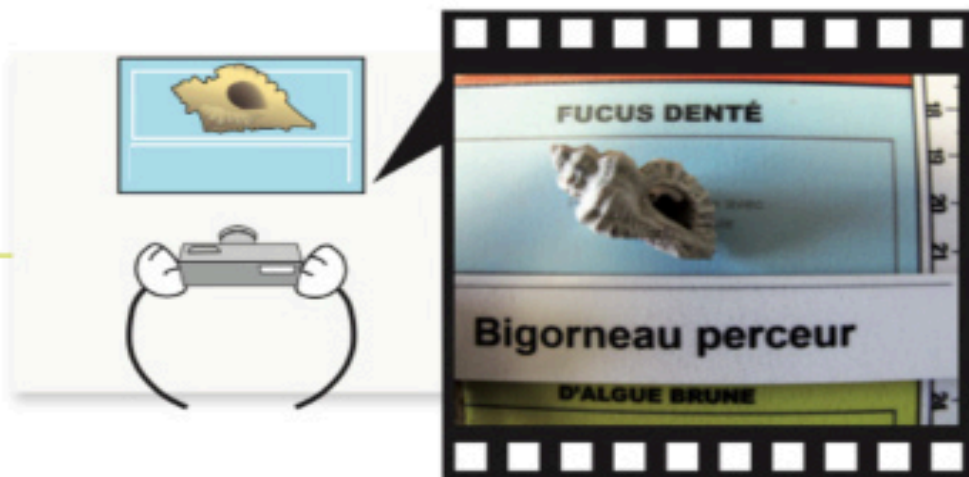
⚠ Pour être exploitable, la photo ne doit pas être floue et montrer entièrement l'ouverture !

Recommencez avec l'espèce suivante.

4 Je complète le tableau :

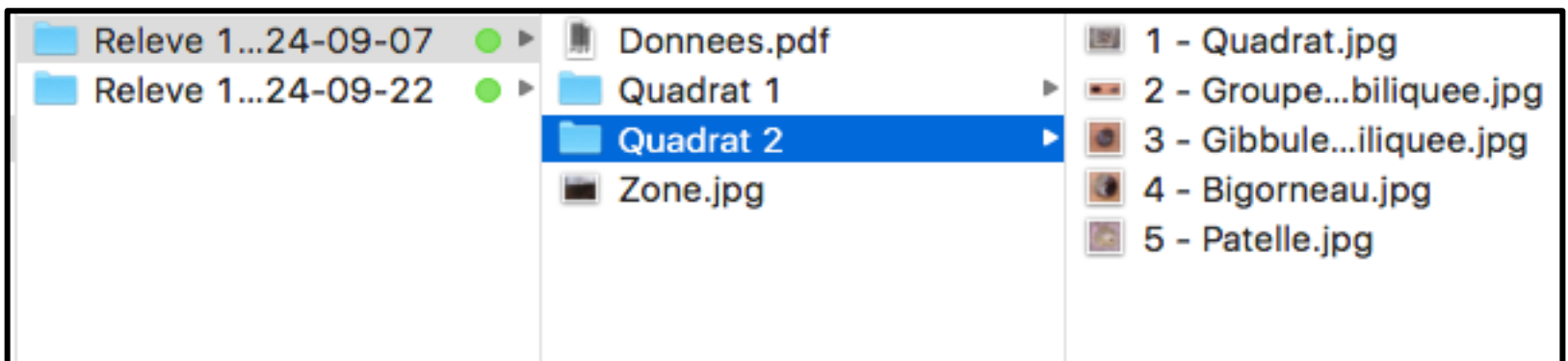
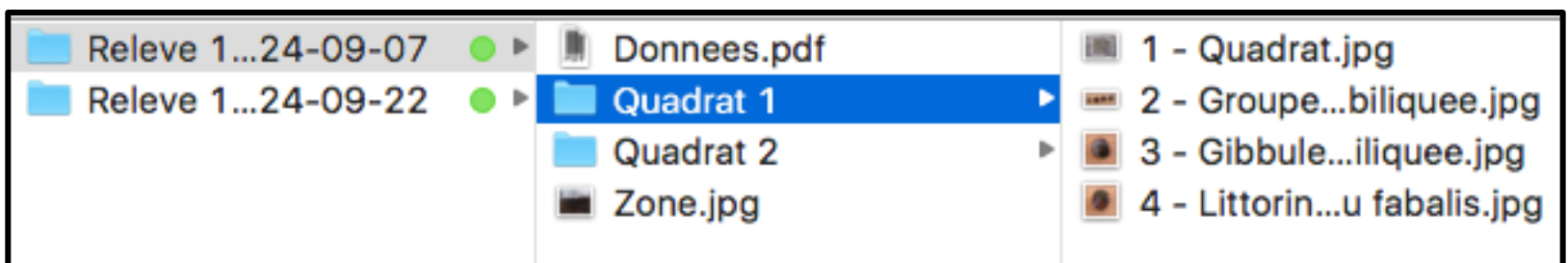
ESPECES ANIMALES	% = Pourcentage de recouvrement	N = Nombre d'individus			
n° de quadrat		Q1	Q2	Q3	Q4
Moule	%				
Patane	%				
Huitre	N				
Littorine des rochers	N				
Littorine à lignes noires	N				
Bigorneau	N				
Littorine obtuse	N				
Littorine fabalis	N				
Monodonte	N				

ESPECES ANIMALES	N = Nombre d'individus				
n° de quadrat	Q1	Q2	Q3	Q4	
Gibbule commune	N				
Gibbule ombilicée	N				
Gibbule cendrée	N				
Gibbule muge	N				
Patelle	N				
Calliostome	N				
Nasse réticulée	N				
Pourpre	N				
Bigorneau perceur	N				
Perceur japonais	N				



- Créer un dossier BioLit sur le bureau de votre ordinateur
 - Reporter les données terrain sur la fiche de report de données
 - Le joindre au dossier BioLit
 - Mettre les différentes photos du quadrat dans le dossier BioLit
- ⚠ (Si il y en a plusieurs quadrats) bien séparer :
le Quadrat 1 avec ses photos(Q1)
et le quadrat 2 et ses photos(Q2)

Exemple



Par mail,
ou
par WeTransfer (<https://wetransfer.com>)