

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 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

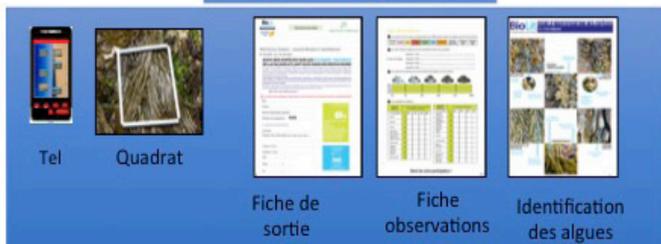
But : Etablir une cartographie du littoral sur l'évolution du couple algues - bigorneaux

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.



Mes observations

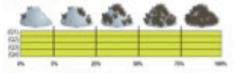
1 Je coche la ou les cases correspondant aux différentes ceintures algales que j'ai observées :

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

3 Je note le pourcentage de recouvrement des algues sur les rochers :

Quadrat 1 (G1) _____
 Le nom de l'algue : Quadrat 2 (G2) _____
 Quadrat 3 (G3) _____
 Quadrat 4 (G4) _____

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



5 Je complète le tableau :

Ceinture algale	1 - Algues brunes dominantes				2 - Algues brunes dominantes	3 - Algues vertes dominantes			
	0%	0-25%	25-50%	50-100%		0%	0-25%	25-50%	50-100%
Algue 1									
Algue 2									
Algue 3									
Algue 4									
Algue 5									
Algue 6									
Algue 7									
Algue 8									
Algue 9									
Algue 10									
Algue 11									
Algue 12									
Algue 13									
Algue 14									
Algue 15									
Algue 16									
Algue 17									
Algue 18									
Algue 19									
Algue 20									

Merci de votre participation !

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.

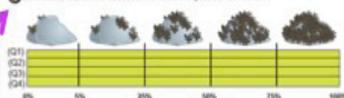
Si le quadrat tombe sur une **flaque d'eau**, relancez-le. Repositionnez les 4 côtés pour lui donner une forme bien carrée.

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

Inscrivez-le sur votre Protocole avancé.

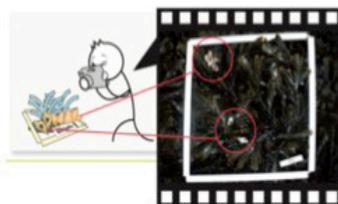


4 Je coche la fourchette de recouvrement des algues sur les rochers :



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. 

1 à compléter le tableau :

ESPÈCE MOLLUSQUE	% d'abondance	% d'abondance de recensement				ESPÈCE MOLLUSQUE	N°	N° de recensement			
		Q1	Q2	Q3	Q4			Q1	Q2	Q3	Q4
Moule	%					Coquille	N°				
Balanes	%					Coquille	N°				
Patelle	%					Coquille	N°				
Littorin des rochers	N°					Coquille	N°				
Littorin à ligne noire	N°					Coquille	N°				
Bigorneau	N°					Coquille	N°				
Littorin	N°					Coquille	N°				
Littorin	N°					Coquille	N°				
Moule	N°					Coquille	N°				
Moules	N°					Coquille	N°				
Bigorneaux	N°					Coquille	N°				

- 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.

