



Algues Brunes et Bigorneaux

ATLANTIQUE, MANCHE
ET MER DU NORD



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 aux assemblages d'algues rouges et vertes. Les algues sont généralement organisées en *ceintures* parallèles au rivage. Toutes ne sont pas systématiquement présentes et/ou distinctes.

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

- Sur le **protocole avancé (page 1 - étape 1)**, cochez la ou les cases correspondant aux différentes ceintures algales rencontrées.



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.

Prenez une photo du quadrat.



Notez les **coordonnées GPS** du quadrat dans le **protocole avancé (page 2 - étape 2)** (Explication : Utilisez par exemple Google Maps, activez votre géolocalisation, zoomez au maximum sur le point bleu qui correspond à votre emplacement et donc celui du quadrat, placez un repère sur la carte au niveau du point bleu, récupérez les coordonnées GPS complètes (latitude et longitude) du point. Renouvelez l'opération pour chaque quadrat).



3 Je décris l'environnement dans les 5 mètres autour du quadrat

Dans les 5 mètres autour du quadrat, décrivez la typologie de l'estran et notez-la dans le **protocole avancé (page 2 - étape 3)** :



Champ de bloc :

blocs rocheux, posés sur du sable, sur de la roche ou sur d'autres blocs. La taille des blocs varie de quelques décimètres à quelques mètres.



Platier rocheux : surface rocheuse non mobile, qui constitue une seule entité (en opposition aux champs de blocs).

Estimez le pourcentage de recouvrement des algues vertes et de la roche nue (hors sable et non couverte d'algues) par rapport à la surface totale des 5 mètres autour du quadrat. Précisez si les algues vertes sont fixées, échouées ou les deux.



4 J'observe dans le quadrat

Sur le **protocole avancé (page 2 - étape 4)**, notez l'espèce d'algue dominante. Estimez le pourcentage de recouvrement des algues dans le quadrat.

Notez vos observations libres.

Nous souhaitons recueillir votre avis ou perception sur :

- les éléments (positifs ou négatifs) qui attirent votre attention sur l'état de l'estran
- les changements (positifs ou négatifs) de cet estran.



J'observe les espèces fixées et je collecte les mollusques vivants dans le quadrat

En soulevant les algues à l'intérieur du quadrat, récoltez délicatement les coquillages vivants (les mollusques) cachés dans, sur ou sous les algues. Attention, ils peuvent être de la même couleur que les algues.

Observez aussi les espèces fixées (les moules, les huîtres, les balanes et les patelles) sans les détacher de la roche.

Dans votre quadrat, regroupez les mollusques par espèce. Par exemple 5 gibbules ombiliquées d'une part et 3 bigorneaux de l'autre.

Remettez les blocs retournés en place.



J'identifie et dénombre les mollusques

Dernières étapes obligatoires en bord de mer avant de transmettre vos données aux scientifiques :

- Sur le **protocole avancé**, complétez le tableau (page 3 - étape 5) en indiquant, selon les espèces, soit le pourcentage de recouvrement (%), soit le nombre d'individus (N).
- Prenez en photo **1 seul mollusque** 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 !



Je mesure la taille des coquilles des mollusques (étape optionnelle)

Si vous souhaitez aller plus loin, mesurez la taille des coquilles des mollusques observés. Au préalable, assurez-vous avec une règle que l'échelle de la fiche a été bien conservée lors de l'impression. Pour chaque espèce observée, mesurez **tous** les individus à l'aide de l'échelle des classes de tailles. La longueur mesurée doit être celle entre la pointe de la coquille (l'apex) et l'extrémité de l'ouverture. Si la coquille dépasse du cercle, on la range dans la classe suivante. Complétez le tableau du **protocole avancé** (page 3 - étape 6).



J'enregistre rapidement mes données sur le site biolit.fr

Dans votre ordinateur, créez un dossier «BioLit» et transférez dedans toutes vos photos.

Ne renommez pas les photos. Laissez-les dans l'ordre où vous les avez prises.

Attention : si vous avez plusieurs photos d'une même scène, choisissez la meilleure (netteté, exposition, angle de vue).

Connectez-vous sur www.biolit.fr et laissez-vous guider pour partager vos observations.

Vous avez des questions, écrivez-nous !

biolit.atlantique@planetemer.org

Retrouvez l'actualité de BioLit sur www.biolit.fr

et sur les réseaux sociaux de Planète Mer.



Essayez le plus possible :

- d'échantillonner chaque ceinture algale présente
- de réaliser vos observations régulièrement et, si possible, à chaque saison.

Toutes les étapes suivantes sont à réaliser pour chaque quadrat



2 Je lance mon quadrat au hasard

Noter les coordonnées GPS du quadrat

Latitude (exemple 48.65002) :

Longitude (exemple -2.01667) :



Prendre une photo du quadrat

Conseil : prenez une photo de votre main en montrant avec vos doigts le numéro du quadrat



3 Je décris l'environnement dans les 5 m autour du quadrat

Typologie de l'estran : Platier rocheux Champ de blocs

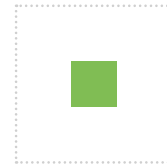


Par rapport à la surface totale de 5m	Aucune	1-5 %	5-25 %	25-50 %	50-75 %	75-100 %
Algues vertes						
Roche nue						

Algues vertes : Fixées Echouées Les deux



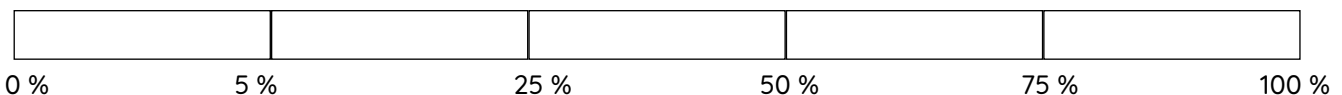
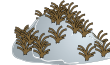
4 J'observe dans le quadrat



• Je coche l'espèce d'**algue dominante** dans mon quadrat :

- Pelvétie
- Fucus spiralé
- Fucus vésiculeux
- Ascophylle noueux
- Fucus denté
- Himanthale
- Roche non recouverte d'algues brunes

• Je coche la fourchette de recouvrement des algues dans le quadrat



Je partage mes observations libres.

Votre avis ou votre perception compte pour nous et contribuera à décrire l'état et les changements de l'estran que vous échantillonnez.

Quels éléments (positifs ou négatifs) attirent votre attention sur l'état de cet estran ?

.....

.....

.....

Quels changements (positifs ou négatifs) avez-vous perçu sur cet estran ?

.....

.....

.....

Toutes les étapes suivantes sont à réaliser pour chaque quadrat

5 J'identifie et je dénombre les mollusques

6 Je mesure les mollusques

5 - J'identifie et je dénombre les espèces	
ESPÈCES FIXÉES	% = Pourcentage de recouvrement N = Nombre d'individus
Balane Balanidés et Chthamalidés	%
Moule <i>Mytilus spp.</i>	%
Huitre <i>Magallana gigas / Ostrea edulis</i>	N
Patelle <i>Patella spp.</i>	N

5 - J'identifie et je dénombre les mollusques		6 - Je mesure les mollusques (étape optionnelle)							
ESPÈCES MOBILES	N= Nombre d'individus	Nombre d'individus par classe de taille (cm)							
		Classe 1 (0,4-0,5)	Classe 2 (0,6-0,7)	Classe 3 (0,8-1)	Classe 4 (1,1-1,3)	Classe 5 (1,4-1,7)	Classe 6 (1,8-2,1)	Classe 7 (2,2-2,6)	Classe 8 (>2,6)
Bigorneau <i>Littorina littorea</i>	N								
Bigorneau perceur <i>Ocenebra erinaceus</i>	N								
Calliostome <i>Calliostoma zizyphinum</i>	N								
Gibbule cendrée <i>Steromphala cineraria</i>	N								
Gibbule commune <i>Steromphala pennanti</i>	N								
Gibbule mage <i>Gibbula magus</i>	N								
Gibbule ombiliquée <i>Steromphala umbilicalis</i>	N								
Littorine à lignes noires <i>Littorina compressa</i>	N								
Littorine des rochers <i>Littorina saxatilis</i>	N								
Littorine fabalis <i>Littorina fabalis / Littorine obtuse <i>Littorina obtusata</i></i>	N								
Littorine non identifiée	N								
Monodonte <i>Phorcus lineatus</i>	N								
Nasse réticulée <i>Tritia reticulata</i>	N								
Perceur japonais <i>Ocenebrellus inornatus</i>	N								
Pourpre petite pierre <i>Nucella lapillus</i>	N								



1 CM A imprimer en format A4 pour garder une échelle de taille valide

● ≤ 0,3 cm Taille en dessous de laquelle on exclut les individus (on ne les mesure pas et on ne les compte pas)

