

# La lettre

## Les algues de l'estran rocheux

Juillet - août 2017  
n°89



Réserve Naturelle  
**BAIE DE SAINT-BRIEUC**

**Un visiteur insolite en Baie de  
Saint-Brieuc**

**Nettoyage de la plage de Saint-  
Maurice (Morieux)**

**Exposition «Gorilles» à la Maison  
de la Baie**

**Carnet de saison :**  
*Promenade du côté des  
dunes de Bon-abri*

**«Passeurs de lunes»**  
**Les nuits secrètes des animaux  
sauvages**



**VivArmor  
Nature**

# Les actualités

## Un visiteur insolite en Baie de Saint-Brieuc

Depuis le 6 juin 2017, une Sterne royale (*Thalasseus maximus*) est observée dans la Réserve naturelle. Fait très rare puisque c'est la 4ème observation en France ! C'est Antoine PLEVIN qui a eu la surprise de l'apercevoir le premier !

Il s'agit d'un oiseau de deuxième année (a priori de premier été) et baguée sur son tarse droit en 2016 en Caroline du Nord (Etats-Unis). Cet oiseau a été observé en février 2017 sur l'île anglo-normande de Guernesey (Grande-Bretagne).

Elle appartient donc à la population américaine de la Sterne royale, récemment séparée de celle nichant en Afrique de l'Ouest. Ceci a été constaté grâce à des études génétiques et phylogénétiques.

La Sterne royale se distingue par sa taille plus grande que les autres sternes (longueur de 42 à 49 cm avec une envergure de 86 à 92 cm) et de même taille qu'un goéland cendré.

Elle possède un bec rouge-orangé assez fort, une huppe noire à l'arrière de la tête séparée des yeux par le cercle oculaire pâle et un plumage gris clair sur le dos.

En Baie de Saint-Brieuc, la Sterne royale a été vue à de nombreuses reprises entre la plage du Valais de Saint-Brieuc et la plage de Saint-Maurice sur la commune de Morieux.



## Nettoyage de la plage de Saint-Maurice (Morieux)

Dernier action de nettoyage de plage avant la pause estivale, en présence de 14 bénévoles.

Cette fois-ci, le groupe s'est réuni sur les plages de Béliard et de Saint-Maurice le mercredi 28 juin après-midi, durant 2 heures. Environ 80 kg de déchets ont ainsi été collectés.

Parmi les déchets retrouvés, beaucoup de morceaux de plastique (sacs, bouteilles...) cordages, mégôts, ficelles...et un pneu.

Ce nettoyage confirme la tendance depuis le début de l'année à savoir un net recul des déchets échoués sur les plages. Sur cette même plage, 300 kg de déchets avaient été ramassés en 2016 !

Merci à tous les bénévoles et aux services techniques de la commune de Morieux pour la collecte finale des déchets.

Les prochaines dates de nettoyage de plages seront communiquées fin août.



## Exposition « Gorilles » à la Maison de la Baie



Eric Baccega

Exposition intérieure du 1<sup>er</sup> juillet au 17 septembre

King Kong, la planète des singes, Tarzan : le cinéma nous présente, souvent, les gorilles comme des animaux terrifiants. Ces géants, proches cousins de l'homme, sont pourtant davantage pacifiques, secrets ou farceurs.

Cette exposition permet de découvrir comment se passe une journée de gorille, qu'il existe plusieurs espèces, qu'ils sont de vrais végétariens et qu'ils vivent en famille. Des sculptures, à taille réelle, permettront de se comparer à lui.

Conception : Espace des Sciences - Rennes

Tarif : entrée musée



# Les algues de l'estran rocheux

# Le dossier

En fond de baie de Saint-Brieuc, les estrans rocheux sont souvent très réduits au pied des falaises. Il s'agit donc d'une zone inondée par les eaux marines une partie de la journée, et à l'air libre l'autre partie du temps. Autant dire que pour vivre à cet endroit, il faut être très résistant ou du moins s'adapter à ces conditions très particulières.

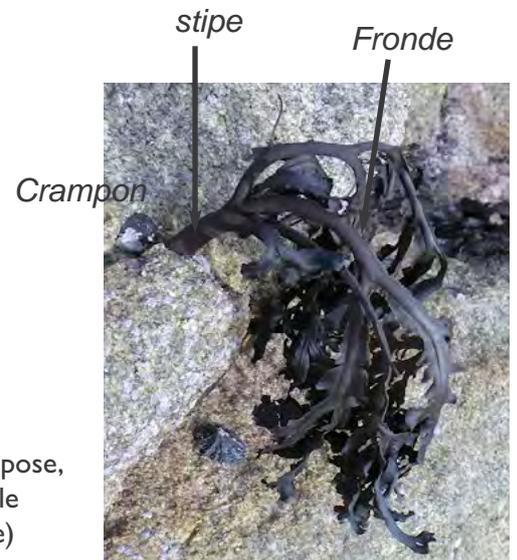
**Les algues sont des végétaux qui ne cessent de vous surprendre tant leur capacité à vivre dans des conditions changeantes est importante.**

## Qu'est ce qu'une algue ?

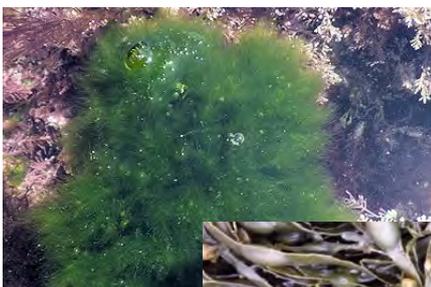
Les algues sont des végétaux chlorophylliens sans racine, fleur ou feuille. En général, ce sont des plantes aquatiques marines ou d'eaux douces. Sous le terme "algue", se cache une grande hétérogénéité de forme. On compte plus de 25 000 espèces dans le monde.

On peut toutefois les séparer en deux types :

- les microalgues composées d'une ou plusieurs cellules ;
- les macroalgues dont l'appareil végétatif est appelé thalle. Celui-ci se compose, chez certaines espèces, d'un système de fixation (le crampon); d'un pédoncule (le stipe); et d'une lame découpée en filaments, cordons ou lanières (=fronde)



*Fucus vesiculosus*  
hors eau et donc  
aspect sec



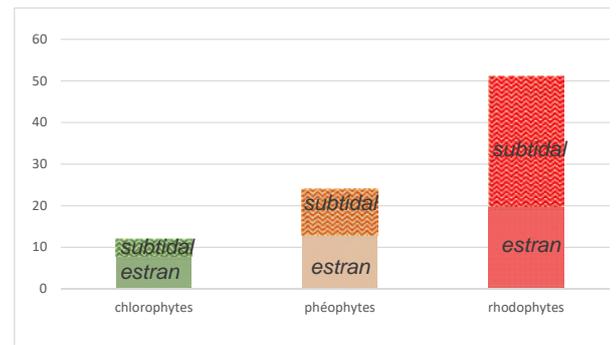
## Brune, rouge ou verte

Parmi les macroalgues, on en distingue trois groupes :

- **les vertes (chlorophytes)**, qui ne sont pas les plus importantes en quantité ou en diversité, mais qui peuvent se montrer envahissantes, par exemple durant les marées vertes, où l'ulve est souvent l'espèce dominante (elle a la particularité de continuer sa croissance en flottant).
- **les brunes (phéophytes ou chromistes)** qui se divisent en deux ordres. D'une part, les fucus, capables de résister plus ou moins à des émergences (*Fucus spiralis*, *Pelvetia canaliculata*...). D'autre part, les laminaires, vivant dans des milieux immergés (*Laminaria digitata* ou *saccharina*...).
- **les rouges (rhodophytes)** qui ne sont pas les plus nombreuses en quantité, mais représentant environ 500 espèces en Manche (*Palmaria palmata*, *Porphyra leucosticta*...).

# Les algues en Baie de Saint-Brieuc

En Baie de Saint-Brieuc, 87 espèces ont été inventoriées sur le domaine intertidal du fond de baie  
 En 2016, deux étudiants de l'UCO (Sébastien Le Tyran et Camille Malarge) ont inventorié et cartographié 41 espèces.

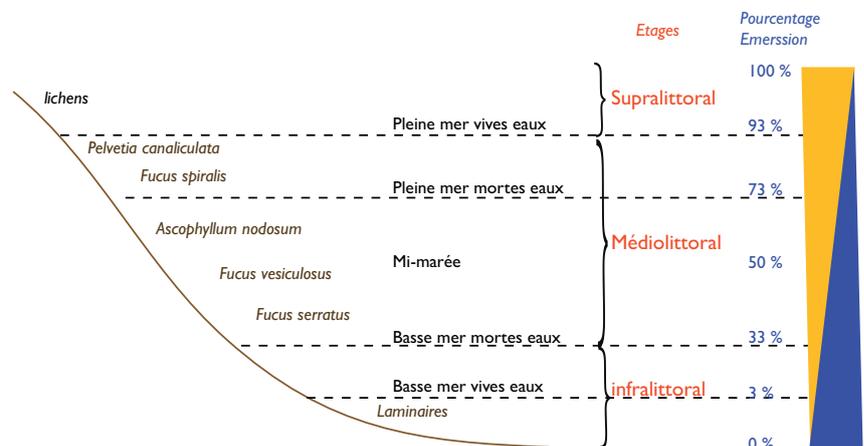


Nombre d'espèces d'algues en fond de baie de Saint-Brieuc (estran et subtidal)

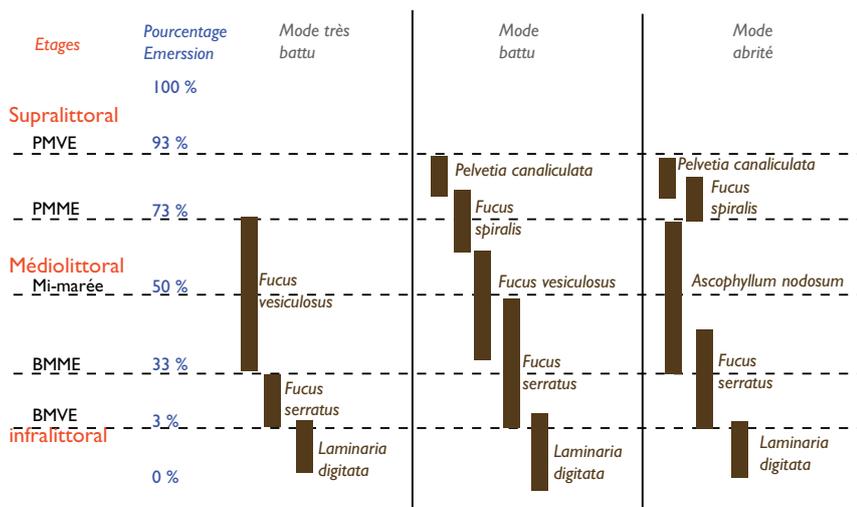
## Algues à tous les étages

Exposé aux vents, aux vagues, aux écarts de températures, chaque être vivant doit donc inventer des trésors d'imagination pour s'adapter à cette situation pour le moins compliquée. Plus un organisme marin se trouvera haut dans la zone de balancement de marée, plus il devra résister à des conditions variables et défavorables. Aucune espèce n'est donc répartie au hasard sur l'estran. Selon leur résistance aux conditions difficiles, la vie s'installe plus ou moins près du littoral. Ainsi, l'estran est divisé en plusieurs zones dictées par les marées.

Les algues situées dans les niveaux les plus élevés subissent une période sans immersion marine durant 80 % du temps, et sont donc soumises à l'ensoleillement direct, à l'eau douce des pluies et aux variations thermiques et de salinité. Les conditions seront évidemment plus tempérées pour les espèces du bas de l'estran.



En fonction de l'exposition des rochers à la houle, cet étagement peut être différent.



## Reconnaître les principales espèces

### *Du supralittoral au médiolittoral supérieur*

#### *Pelvetia canaliculata*

Petite algue brune qui mesure 1 cm de large et une quinzaine de centimètres de long. Elle vit fixée par un disque basal aux rochers relativement abrités. C'est une espèce pérenne, qui supporte de fortes et grandes variations de température et de salinité. On la rencontre entre le niveau haut de l'estran et le niveau moyen des marées hautes de morte-eau. Elle peut donc très bien résister à plus de 2 semaines hors de l'eau.



#### *Fucus spiralis*

Algue brune dont le thalle mesure de 15 à 30 cm de longueur, pouvant aller jusqu'à 40 cm. Ses lanières mesurent 15 à 20 mm de largeur. Elle est de couleur brun olive foncé avec des réceptacles jaunâtres situés aux extrémités des lanières. Elle se développe juste au dessous de Pelvetia.

### **Médiolittoral**

#### *Ascophyllum nodosum*

De couleur verte olive, cette algue brune est appelée le goémon noir. Elle forme de longues lanières lisses, plates, coriaces, sans nervure médiane, et est garnie de gros flotteurs à intervalles réguliers. Elle se développe en mode abrité.



#### *Fucus vesiculosus*

Le Fucus vésiculeux est une algue brune fixée sur les rochers à l'aide d'un petit crampon en forme de disque. Les rameaux ont une marge ondulée. Elle porte de part et d'autre des côtés des vésicules aérifères sphériques et lisses, de la taille d'un petit pois. Plus le milieu est calme, plus ses flotteurs sont nombreux, permettant à l'algue de se redresser vers la surface. Elle peut mesurer 15 cm à 1 m de longueur pour une largeur de 0,5 à 4 cm.



#### *Fucus serratus*

Le Fucus serratus est localisé en bas de la ceinture des *Fucus Vesiculosus*. Cette algue est reconnaissable à sa forme plate et peu épaisse, ainsi qu'à sa fronde aux bords nettement dentés. Une nervure médiane est bien visible. Elle est parsemée de petites alvéoles d'où sortent des poils, appelées cryptes pilifères servant à limiter l'évapotranspiration de l'algue.

#### *Litophyllum incrustans*

Elle forme une croûte épaisse qui peut s'étendre sur plus de 30 cm de diamètre sur les rochers. Elle peut prendre deux aspects différents selon son âge. Les plus jeunes présentent une surface lisse presque circulaire dont les marges adhèrent bien au support, alors que les sujets plus âgés affichent une surface plus tourmentée, rugueuse, pustuleuse ou ondulée.



### *Coralina sp*

Les corallinales sont des algues rouges calcaires encroûtantes caractérisée par un thalle érigé, fixé par une croûte basale pouvant atteindre 10 mm de largeur. Elle porte des touffes de frondes ramifiées et rigides pouvant atteindre 45 mm de longueur. Les ramifications sont très denses.



### *Codium vermilaria*

Algues vertes, feutrées et dressées avec des ramifications assez régulières.

### **Du médiolittoral à l'infralittoral**

### *Sargassum muticum*

Sargassum muticum est une algue brune qui peut atteindre 8 à 10 mètres de long. Le thalle est fixé à la base par un disque lui-même fixé sur des substrats divers et variés. D'origine japonaise, elle est apparue sur les côtes françaises (en Normandie) dans les années 1975/1976, très certainement suite à l'importation d'huîtres.



### *Chondrus crispus*

Appelé le goémon frisé, elle ressemble le plus souvent à une touffe dressée en éventail, souvent rouge violacé foncée, arbustive. Elle mesure environ de 10 à 15 cm de haut.

### *Polysiphonia atlantica*

Algue rouge sous forme de touffes spongieuses sur les rochers fortement battus.



### **L'infralittoral**



### *Laminaria sp*

La laminaire est une grande algue dont le thalle peut atteindre 3 à 4 m de longueur. C'est une espèce qui se développe dans l'étage infralittoral sur les rochers en mode battu.

### *Porphyra sp*

Porphyra (du grec porphyra, pourpre) est un genre d'algues rouges formées d'une seule couche de cellules, qui lui donne un aspect impalpable. La distinction entre les espèces reste délicate.



### *Caulacantus ustalutus*

Algue de couleur rouge, d'aspect frisé avec une tige couverte d'épine. Elle forme des coussins plus ou moins gazonnant, et elle se trouve libre ou fixé sur les coquillages. Dans la Baie de Saint-Brieuc elle se trouve principalement fixée sur les moules.

# Carnet de saison

## Promenade du côté des dunes de Bon-abri.

Pour ce numéro estival de la lettre, nous vous proposons de partir à la **découverte de quelques plantes du massif dunaire de Bon-abri**. Ces plantes sont actuellement en fleurs et facilement reconnaissables.



*Galium verum*

Quand vous entrez par le chemin principal des dunes, près du panneau d'explication du site, vous vous imprégnez de l'odeur du **fenouil** situé au bord du

chemin. En regardant bien, vous pourrez apercevoir **des chenilles du Machaon** qui raffolent de ces crucifères. Après avoir passé le ruisseau de Bon-abri, actuellement à

sec, une plante tapissante aux fleurs jaunes abonde: il s'agit du **Galium verum** (Gaillet jaune ou Caille-lait jaune), herbacée vicace à feuilles simples. Un peu dispersée, une autre plante assez connue apporte une

touche violacée à ce décor jaune/vert des dunes fixées qui commencent à sécher : il s'agit de la **Vipérine commune** (*Echium vulgare*). Ce matin-là, un Demi-deuil (*Malanarga galathea*) était posé à la cime d'une tige. Une autre plante aux fleurs roses est bien présente le long du chemin, elle a tendance à occuper une bonne place au sol, c'est la **Bugrane**



*Echium vulgare et Papillon Demi-deuil*

**rampante** (*Ononis repens*). Un papillon porte même son nom; il s'agit de l'azurée de la bugrane que l'on peut retrouver butiner sur cette plante et plus généralement sur les Fabacées (trèfles, ajoncs, ...).



*Ononis repens*

En regardant de plus près vers le sol, vous trouverez l'**Orpin acre** (*Sedum acre*) en tapis. Cette plante pousse à l'abri des autres plantes et résistent bien à la chaleur.



*Sedum acre*

En continuant la promenade, en direction de l'observatoire de la mare, le paysage évolue vers un milieu de plus en plus boisé, frais avec quelques dépressions arrière dunaire.

Près de celles-ci, quelques végétaux sont encore en fleurs, près des Orchis négligés fânées depuis quelques semaines. Dans un premier temps, vous pourrez observer une petite plante aux fleurs blanches striées de violet avec gorge jaunâtre. C'est l'**Euphrase hérissée** (*Euphrasia hirtella*).



*Pyrola rotundifolia*



*Euphrasia hirtella*

Non loin de là, une autre plante, très discrète par son apparence, fleurit en toute tranquillité. Il s'agit d'une plante rare et protégée au niveau national, c'est la **Pyrole à feuilles rondes** (*Pyrola rotundifolia*). Une station subsite à Bon-abri et la gestion du site lui permet de bénéficier des conditions favorables (milieu ouvert sans concurrence avec des ligneux). Quelques pas supplémentaires et vous arrivez à l'observatoire :

vous entendez les grenouilles vertes coasser abondamment. Une pause d'écoute avant le retour vers le parking...

### Prochains comptages :

- Vend. 21 juillet à 16h
- Samedi 5 août à 16h45
- Samedi 19 août à 16h
- Lundi 4 sept. à 16h45

Pour participer, contactez la Réserve au 02.96.32.31.42

# Découvrir

## « Passeurs de lunes » Les nuits secrètes des animaux sauvages

Exposition extérieure du 1<sup>er</sup> juillet au 17 septembre

Photographier les animaux la nuit sans éveiller les soupçons, sans les déranger.

Un rêve ? Non ! Eric Médard a réussi cette prouesse. Grâce à un éclairage spécial (lumière infrarouge) qui lui permet de ne pas utiliser de flash et des appareils photographiques qui ne font aucun bruit, cet amoureux de la nature nous montre toute une partie de la vie nocturne. Des photographies extraordinaires !



**EXPOSITION  
GRATUIT**

Photos de :  
Eric MEDARD

Conception :  
Maison de la Baie

ISSN 0753-3454

**Conception et réalisation**

Cédric Jamet, Alain Ponsoero, Anthony Sturbois

**Crédits photographiques**

Cédric Jamet, Alain Ponsoero, Anthony Sturbois,  
Florence Gulkly, Marc Cochu, Eric Baccega, Eric  
Medard

**Photo couverture :** Estran rocheux

**Abonnement**

Vous pouvez recevoir gratuitement **La Lettre** sur  
simple demande, soit par mail, soit par courrier.  
Vous pouvez vous abonner directement sur le site



Réserve Naturelle  
**BAIE DE SAINT-BRIEUC**

Réserve Naturelle Nationale  
Baie de Saint-Brieuc  
site de l'étoile  
22120 Hillion  
Téléphone : 02 96 32 31 40  
Télécopie : 02 96 77 30 57  
rn.saintbrieuc@espaces-naturels.fr  
www.reservebaiedesaintbrieuc.com



**SAINT  
BRIEUC  
ARMOR**  
AGGLOMÉRATION

Saint-Brieuc Armor Agglomération  
3, place de la Résistance  
CS54403  
22044 Saint-Brieuc  
Téléphone : 02 96 77 20 00  
Télécopie : 02 96 77 20 01  
www.saintbrieuc-agglo.fr  
accueil@saintbrieuc-agglo.fr



VivArmor Nature  
10, boulevard Sévigné  
22000 Saint-Brieuc  
Téléphone/fax : 02 96 33 10 57  
www.vivarmor.fr  
vivarmor@orange.fr