



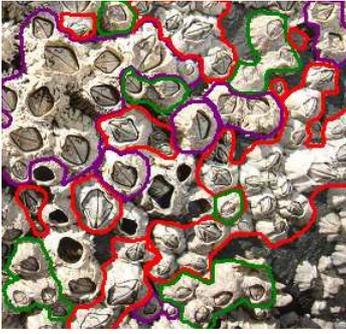
# Réserve Naturelle BAIE DE SAINT-BRIEUC



## *2010, année internationale pour la biodiversité*

*L*a biodiversité, c'est le tissu vivant de la planète. Un tissu vivant infiniment diversifié, des bactéries aux baleines, des pâquerettes aux séquoias, des savanes aux forêts tropicales, des toundras aux grands fonds marins. Cette richesse dont nous ne connaissons qu'une infime partie, régresse chaque jour. Face aux menaces qui pèsent sur elle (urbanisation croissante, pratiques agricoles, déforestation, pollutions...), la conservation de la diversité biologique est devenue une préoccupation mondiale.



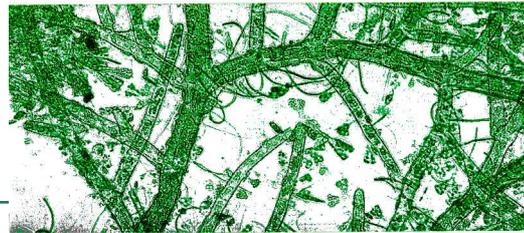
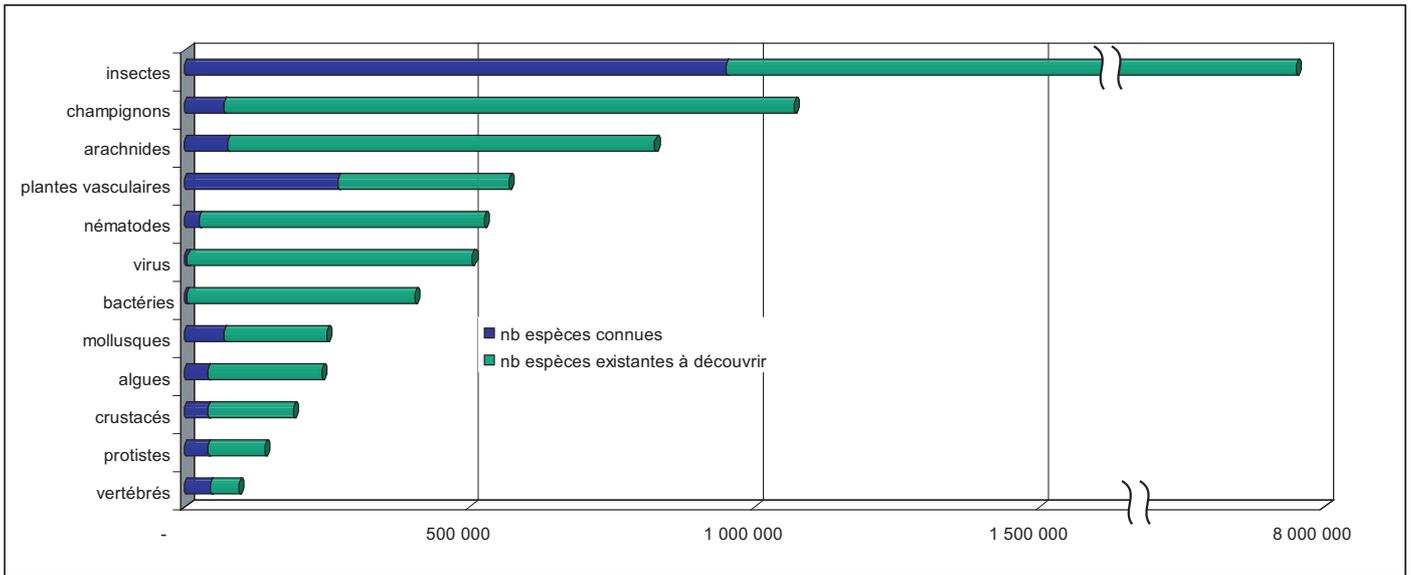


Sur cette image de balanes qui vivent sur les rochers, le biologiste distinguera 3 espèces différentes.

## Inventaire des espèces

Dès l'antiquité, les hommes ont voulu dresser l'inventaire des espèces. Aristote reconnaît plus de 600 espèces de plantes. Bien plus tard, la publication en 1758 de la dixième édition de *Systema Naturae*, de Linné, est considérée comme le point de départ des inventaires actuels : Linné y décrit 6 000 espèces végétales et 4 400 espèces animales, dont près du tiers sont des vertébrés.

Aujourd'hui **1,8 million d'espèces sont connues** au monde, et on en découvre environ 16 000 par an. Personne ne peut dire combien il en reste à découvrir - 5, 10 ou 50 millions ? - surtout si l'on tient compte des micro-organismes et des parasites. A ce rythme, et avec les méthodes actuelles, il faudrait plus de mille ans avant que l'ensemble des espèces végétales et animales ne soient recensées. Et beaucoup d'entre elles auront disparu avant même leur découverte.



### 10 millions d'organisme dans une goutte d'eau

On connaissait depuis longtemps la partie la plus visible du plancton, composée d'organismes animaux ou végétaux dérivant dans les océans : algues, méduses, larves de crustacés, d'oursins, de poissons, etc. Depuis une trentaine d'années, l'amélioration des techniques d'observation a permis de prendre conscience de la présence d'organismes beaucoup plus petits, extraordinairement abondants : un millilitre d'eau de mer pourrait abriter 100 000 microalgues, 0,5 à 1 million de bactéries et 10 millions de virus !

Le rôle écologique de ces organismes est particulièrement important. La moitié de la production primaire de biomasse sur la planète est assurée par le phytoplancton océanique. Ces êtres minuscules ne figurent pas sur les listes d'espèces protégées ! Ils sont pourtant menacés par les changements climatiques ; les conséquences de leur raréfaction risquent d'être dramatiques pour l'équilibre écologique des océans.



## I 584 espèces recensées dans la baie

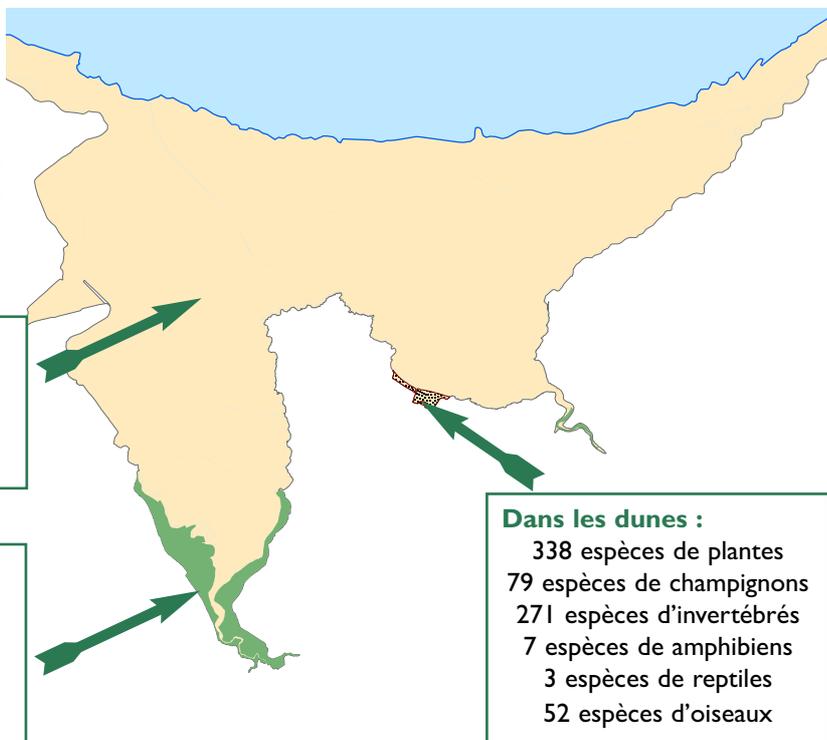
Dans différentes parties du monde, des biologistes tentent de dresser la liste complète des espèces présentes. Dans le fond de la baie de Saint-Brieuc, plus de 1 500 espèces ont été inventoriées (dont 1 200 sur la Réserve naturelle), mais il en reste beaucoup à découvrir...

### Sur l'estran :

211 espèces d'oiseaux  
77 espèces de benthos  
22 espèces de poissons

### Dans les prés-salés :

60 espèces de plantes  
168 espèces d'invertébrés  
18 espèces de poissons  
7 espèces de mammifères



### Dans les dunes :

338 espèces de plantes  
79 espèces de champignons  
271 espèces d'invertébrés  
7 espèces de amphibiens  
3 espèces de reptiles  
52 espèces d'oiseaux

## Sous une empreinte de pas sur l'estran du fond de la baie...

2 à 3 millions d'animaux unicellulaires

10 à 40 annélides

80 à 500 crustacées

80 à 700 mollusques hydrobie

70 à 800 mollusques bivalves

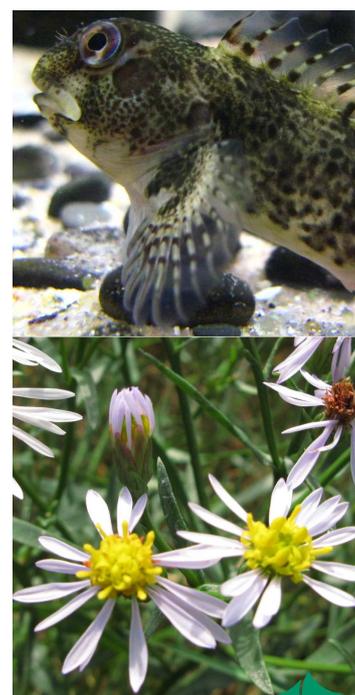
2 à 10 échinodermes

## Une disparition programmée

Au cours des 50 dernières années, l'homme a généré des modifications au niveau des écosystèmes de manière plus rapide et plus importante que sur aucune autre période comparable de l'histoire de l'humanité, en grande partie pour satisfaire une demande croissante en matière de nourriture, d'eau douce, de bois de construction, de fibres et d'énergie. Ceci a eu pour conséquence une perte substantielle de la diversité biologique sur la Terre.

Les interventions humaines, de plus en plus massives et de plus en plus concentrées dans le temps, menacent d'interrompre les cycles naturels et de nous conduire à des seuils d'irréversibilité. Cette disparition est plus grave que jamais. Aujourd'hui le rythme d'extinction des espèces serait de 100 à 1000 fois plus rapide que le rythme naturel d'extinction. On parle de la « *6ème extinction* » d'espèces sur terre et elle semble même plus rapide que les 5 précédentes.

En France par exemple, en dehors des espaces protégés, **165 hectares de milieux naturels sont détruits chaque jour à des fins de construction diverses**. C'est toute la biodiversité « *ordinaire* » (pour désigner des biocénoses qui ne contiennent pas, ou peu, d'éléments figurants sur des listes d'espèces rares ou menacées mais qui possèdent leurs propres valeurs, ne serait-ce que par leurs grandes surfaces) qui régresse chaque jour.





## Pourquoi protéger la biodiversité ?

*On connaît 1,8 millions d'espèces, et il y en a sans doute plusieurs millions, alors si quelques espèces disparaissent cela ne devrait pas être très grave...*

Depuis la Révolution industrielle, l'humanité traite les ressources naturelles comme si elles étaient infinies. Trop peu de personnes se sont rendues compte que la biodiversité est une ressource en tant que telle. La biodiversité soutient quantité de processus naturels, tels que le maintien de la qualité de l'air, la régulation climatique, la purification de l'eau, la lutte contre les parasites et les maladies, la pollinisation et la prévention des érosions... Notre alimentation est dépendante de la biodiversité et une proportion considérable de médicaments est directement ou non d'origine biologique. Des pans entiers de nos économies dépendent également de la biodiversité. Enfin, on ne peut ignorer à quels points sont essentiels les bénéfices non matériels des écosystèmes, en particulier les valeurs spirituelles et esthétiques.

*“La diversité biologique constitue la richesse naturelle de la Terre et fournit les éléments essentiels à la vie et la prospérité de l'ensemble de l'humanité. À l'heure actuelle, la biodiversité disparaît toutefois à un rythme alarmant dans le monde entier. Nous sommes pour ainsi dire en train d'effacer le disque dur de la nature, sans même connaître les données qu'il contient.”, Stavros Dimas, Commissaire à l'environnement de l'Union Européenne.*

## 2010, année internationale pour la biodiversité

Ces dernières années, l'objectif principal a été de réduire le rythme de perte de biodiversité – un but dont la réalisation s'est révélée ardue, qu'il s'agisse de mesurer l'état actuel de la biodiversité ou de mettre en œuvre des mesures et des pratiques propices à la biodiversité. En vue d'accroître la prise de conscience du public sur l'importance de la biodiversité pour notre bien-être, les Nations Unies ont déclaré l'année 2010 Année internationale de la biodiversité afin de mobiliser la communauté internationale sur la richesse et la fragilité de la biodiversité.

### En savoir plus

Sur la biodiversité

- le dossier consacré à la perte de biodiversité téléchargeable sur le site internet de la réserve naturelle :

<http://tinyurl.com/RNBaie-biodiv>

- le livret “biodiversité à travers des exemples” téléchargeable sur <http://www.ecologie.gouv.fr/-La-biodiversite-a-travers-des-.html>

Sur l'année internationale 2010

- le site internet <http://www.biodiversite2010.fr/>

Sur les richesses du fond de baie :

- sur les prés-salés : <http://tinyurl.com/RNBaie-PS>

- sur les dunes : <http://tinyurl.com/RNBaie-Dunes>

- sur l'estran : <http://tinyurl.com/RNBaie-benthos>

