



Réserve Naturelle BAIE DE SAINT-BRIEUC

La Lettre



2010, année internationale pour la biodiversité

Actualités

Vœux 2010

Bilan 2009

Multilingue

Carnet de saison

Le comptage Laridés

Spatules en hivernage

La Grenouille agile

Découvrir

Le Festival Natur'Armor



Les actualités



Les 3 000 Bernaches, 2 500 Huîtres pies, 2 500 Bécasseaux maubèches ainsi que tous les autres limicoles, canards et laridés... ;

- Les bars, mullets, plies, blennies et gobies des filières ;
- Les 2,7 milliards de coques ;
- Les 80 millions d'arénicoles et que tous les autres invertébrés de l'estran
- Les plantes des prés-salés et des dunes ;
- ainsi que l'équipe de la Réserve naturelle

**vous souhaitez
une année 2010
riche de biodiversité**



Bilan 2009

Le bilan de l'ensemble des actions qui a été mené en 2009 par la Réserve naturelle est comme chaque année synthétisé dans un rapport d'activités. Il a été validé par le Comité consultatif annuel qui s'est réuni début décembre. Ce document, ainsi que les précédents rapports d'activités sont tous téléchargeables sur notre site internet :

<http://www.reservebaiedesaintbrieuc.com>

Multilingue

Toute l'année, mais avec une fréquence plus importante l'été, le site internet de la Réserve est fréquenté par des nos voisins européens qui souhaitent découvrir la baie ou les activités qui sont menées par la Réserve naturelle. Pour faciliter leur découverte, les principales pages du site sont maintenant accessibles en 3 langues : français, anglais, allemand. Il reste encore de nombreuses pages à traduire...Des traducteurs sont les bienvenus afin d'internationaliser le site !



2010, année internationale pour la biodiversité

La 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 l'ensemble de la planète, la biodiversité est en déclin. En quelques décennies, les altérations et les destructions causées par l'homme aux écosystèmes naturels – en particulier les forêts primaires, les forêts tropicales, les zones humides, les mangroves, les lacs, les rivières, les mers et les océans – ont crû à un rythme inquiétant. On estime que le nombre des espèces connues (et nous sommes loin de les connaître toutes) a décliné d'environ 40% depuis les années 1970.

Qu'est ce que la biodiversité ?

La convention pour la diversité biologique, adoptée lors du Sommet de la Terre de Rio de Janeiro en 1992 définit la diversité biologique comme «la variabilité des organismes vivants de toute origine y compris, entre autres, les écosystèmes terrestres, marins et autres écosystèmes aquatiques et les complexes écologiques dont ils font partie ; cela comprend la diversité au sein des espèces et entre espèces ainsi que celle des écosystèmes.»

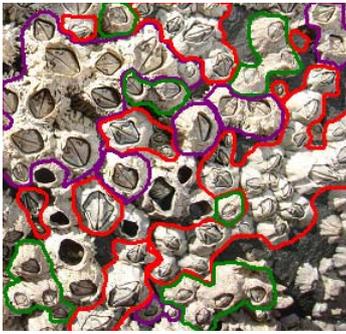
Si la biodiversité est toute la variabilité du vivant, **ce n'est pas uniquement une somme d'espèces.** Elle se décline en :

- diversité écologique (les milieux),
- diversité spécifique (les espèces),
- et diversité génétique (les individus).

Vivre c'est interagir ; avec son milieu, que l'on transforme ; avec ses voisins, congénères ou étrangers, partenaires sexuels, sources de nourriture, ennemis ou associés.

Chaque être vivant est en interaction constante avec des milliers d'individus de son espèce ou d'autres espèces. Si certaines relations sont simples, bien d'autres sont particulièrement complexes, voire encore incompréhensibles pour nous.

La notion de biodiversité inclut l'ensemble de ces interactions.

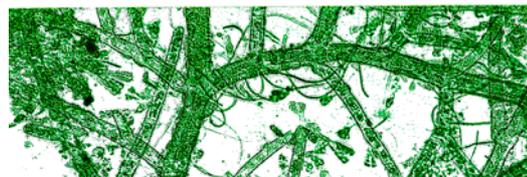
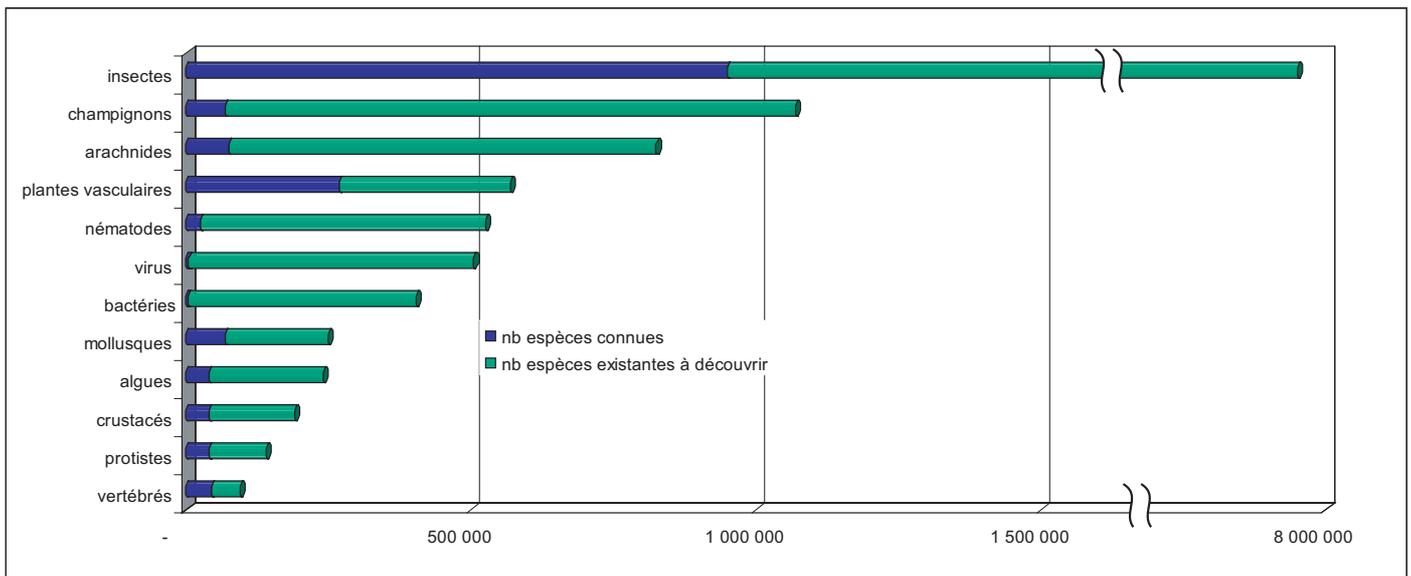


Sur cette image de balanes qui vivent sur les rochers, le biologiste distinguera 3 espèces différentes.

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.



phytoplancton



zooplankton

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 :

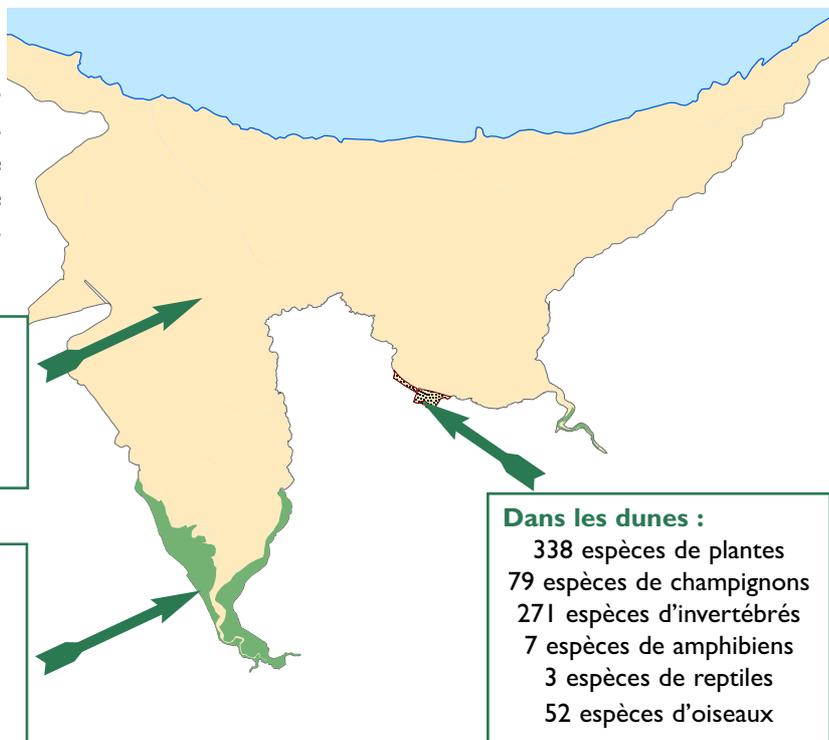
211 espèces d'oiseaux
77 espèces de benthos
22 espèces de poissons

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 d'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 hydrobiques

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 www.ecologie.gouv.fr/-La-biodiversite-a-travers-des-.html

Sur l'année internationale 2010

- le site internet 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>



Carnet de saison



Dates des prochains comptages ornithologiques

Mercredi 20 janvier à 8 h 30
Jeudi 21 janvier à 8 h
Vendredi 19 février à 8 h
Samedi 6 mars à 8 h

Quelques chiffres ...

1 523 Huîtriers pie
3 315 Bernaches cravant
2 107 Bécasseaux maubèche
1 601 Bécasseaux variable

L'ensemble des résultats des comptages ainsi que des fiches espèces sur les oiseaux sont disponibles sur le site internet de la Réserve naturelle à la rubrique "Gérer".

Le comptage Laridés

Comme chaque année, la Réserve naturelle a effectué le comptage des laridés, le 14 décembre.

Cette année, en baie de Saint Brieuc, on a compté 16 567 Mouettes rieuses, 1 049 Goélands cendrés, 978 Goélands argentés, 34 Mouettes mélanocéphales, 10 Goélands marins et 1 Goéland brun.

Spatules en hivernage

Depuis octobre, deux jeunes Spatules blanches hivernent dans l'anse d'Yffiniac. Originaires de Hollande, elles sont facilement reconnaissables à leur grande taille, leur plumage blanc et leur bec en forme de spatule.

La Spatule blanche est une visiteuse régulière en automne de la baie de Saint-Brieuc, plus rarement au printemps. C'est la première fois que cette espèce hiverne ici et dans le département des Côtes d'Armor.

Zoom sur...

La Grenouille agile

Rana dalmatina



La Grenouille agile est un anoure de taille moyenne (45 à 65 mm) et d'aspect général élancé. Son museau est allongé et légèrement arrondi. L'iris de ses yeux est doré ou argenté dans sa partie supérieure et sombre dans sa partie inférieure. Ses membres postérieurs sont très longs. La couleur de sa peau rappelle celle des feuilles mortes, brun roussâtre ou grisâtre plus ou moins foncé.

La Grenouille agile est associée aux boisements et aux fourrés : forêts de plaine, bocage, bois feuillus clairsemés, mais aussi les tas de feuilles mortes, les ronces, les prairies. Elle hiverne sous les feuilles ou bien sous la vase, sans doute à proximité du lieu de reproduction.

Dès février ou mars, quand les températures de l'air avoisinent une dizaine de degrés d'environ, les premières sorties s'observent et la reproduction peut démarrer. Les grenouilles recherchent alors les fossés, les mares, les étangs puis elles quittent l'eau dès la fin de la reproduction. Les œufs sont déposés en amas le long de brindilles, tiges. Le développement embryonnaire dure de 20 à 30 jours.

La Grenouille agile est protégée en France. Elle est présente dans les dunes de Bon Abri.



Découvrir

Le Festival Natur'Armor

Apprendre en s'amusant, en s'émerveillant, en contemplant c'est ce que vous propose le festival Natur'Armor **les 29, 30 et 31 janvier 2010**. Cet événement, soutenu par la Fondation Nicolas Hulot et organisé par l'association VivArmor Nature se tiendra au **Centre des Congrès Equinoxe de Saint-Brieuc**.

Les moments de découverte ne manqueront pas. Petits et grands pourront admirer la diversité des coquillages de nos plages, faire connaissance avec "Hector" l'arbre mort, apprendre à cuisiner pour les oiseaux ou faire de son jardin un refuge pour la nature. Ils pourront aussi rencontrer des photographes et artistes animaliers, découvrir les poissons de la baie de Saint-Brieuc, les chauves souris...

Vous vous posez une question sur la nature ? De nombreuses structures qui agissent pour la préservation de la biodiversité en Bretagne seront présentes pour répondre à toutes vos interrogations.



Renseignements pratiques

Tarifs : 2€ la journée de 10 h à 18 h (gratuit pour les enfants jusqu'à 16 ans)
Soirée débat du samedi soir : tarifs aux conditions générales du cinéma
Les sorties de découverte sont gratuites

Possibilité de restauration bio sur place

Renseignements : VivArmor Nature au 02 96 33 10 57 de 9 h à 13 h du lundi au vendredi
vivarmor@orange.fr

Et pour ceux qui souhaiteraient aller encore plus loin dans cette découverte de notre patrimoine naturel, des sorties seront organisées pour observer la forêt en hiver, les oiseaux de la Réserve naturelle nationale la baie de Saint-Brieuc mais aussi des conférences nature, des soirées débats, des ateliers ludiques pour les enfants...

Cette année, le stand de la Réserve naturelle sera particulièrement important avec ses 100 m². Vous pourrez voir (ou revoir) l'exposition des 10 ans de la Réserve, des photographies naturalistes de professionnels et d'amateurs sur le patrimoine exceptionnel de la baie de Saint-Brieuc, mais aussi participer aux animations que l'équipe proposera.

Conception et réalisation

Alain Ponsoero, Elodie Roubichou, Michel Plestan

Crédits photographiques

Dominique Halleux, Yvon Toupin, Alain Ponsoero

Abonnement

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



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
www.reservebaiedesaintbrieuc.com
reservenaturelle@saintbrieuc-agglo.fr



Saint-Brieuc Agglomération
3, place de la résistance
BP 4402
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
<http://pagespro-orange.fr/vivarmor>
vivarmor@orange.fr