

# Réserve Naturelle BAIE DE SAINT-BRIEUC



**Un espace protégé pour tous**

[www.reservebaiedesaintbrieuc.com](http://www.reservebaiedesaintbrieuc.com)

[@rnBaieStBrieuc](https://www.instagram.com/rnBaieStBrieuc)

# Edito

L'humanité est confrontée aujourd'hui à deux crises majeures : le changement climatique et la perte de la biodiversité. La création d'aires protégées avec des mesures de protections fortes\*, est apparue comme un de nos outils les plus importants et les plus efficaces pour sauvegarder la biodiversité.

La pression anthropique sur les espaces naturels est en constante augmentation, en particulier sur les espaces littoraux. Outre les activités traditionnelles d'exploitation des ressources, s'ajoutent les activités de loisirs, les sports nature, souvent perçues par les pratiquants comme ayant peu d'incidences, mais dont l'effet cumulatif peut être incompatible avec la préservation du patrimoine naturel.

En permettant la conservation d'espèces, d'habitats ou d'écosystèmes entiers, les aires marines protégées sont un outil essentiel dans le maintien de la fonctionnalité des écosystèmes marins, indispensable au maintien des services écosystémiques. Plusieurs études récentes ont démontré l'importance de ses zones protégées y compris face aux changements climatiques.

En 2018, une évaluation de l'efficacité de la protection et de la gestion de la Réserve naturelle nationale de la Baie de Saint-Brieuc depuis sa création a été réalisée, soit une évaluation après 20 ans de protection et 15 ans de gestion de la Réserve. Ce travail a montré la pertinence des outils et mesures de protection et de gestion qui ont été mis en œuvre sur son territoire.

D'ici 2030, la France s'est engagée à protéger 30 % du territoire national par le réseau d'aires protégées dont 10 % sous protection forte. L'atteinte de cet objectif implique la création de nouvelles aires protégées et le renforcement de la protection au sein du réseau existant d'aires protégées. Le périmètre actuel de la Réserve naturelle ne permet pas de protéger durablement l'ensemble du patrimoine naturel du fond de baie au titre duquel elle a été créée. Une réflexion avec les différents partenaires devra donc être engagée pour aboutir à une plus grande cohérence entre le périmètre de la Réserve et les enjeux de conservation.

---

\* Une zone de protection forte est un espace naturel dans lequel les principales pressions engendrées par les activités humaines sur les enjeux écologiques sont durablement et significativement réduites, grâce à la mise en œuvre d'une réglementation adaptée, associée à un contrôle effectif des activités concernées.

# sommaire

<b>Biodiversité : l'état d'urgence</b>	<b>5</b>
Les grands défis environnementaux	6
Pourquoi la biodiversité est elle menacée ?	7
<b>La naissance de l'idée d'une réserve naturelle</b>	<b>9</b>
Une mobilisation citoyenne	10
La Réserve naturelle nationale de la baie de Saint-Brieuc	13
<b>Ce qui a changé le 28 avril 1998</b>	<b>15</b>
Un espace dévolu à la protection de la nature	16
Un statut national, une gestion locale	18
<b>Les enjeux en baie de Saint-Brieuc</b>	<b>21</b>
Un fond de baie convoité	22
Les enjeux de conservation	24
<b>La Réserve naturelle : un outil de développement local</b>	<b>29</b>
Les services rendus par les écosystèmes	30
Protéger la fonctionnalité	31
La vocation d'accueillir et informer	34
Être bénévole à la Réserve naturelle	35



---

# biodiversité : l'état d'urgence

---

*“La dégradation des terres, l'érosion de la biodiversité et le changement climatique sont les trois aspects d'un même problème majeur : l'impact dangereusement croissant de nos modes de vie sur la santé de la nature et des écosystèmes. Nous ne pouvons plus nous permettre de lutter isolément contre ces trois menaces”*

Robert Watson, IPBES, 24 mars 2018



# Les grands défis environnementaux

La crise environnementale biologique et climatique fait aujourd'hui l'objet d'un consensus scientifique mondial, qui doit nourrir une prise de conscience générale.

**La sixième extinction :  
le vivant s'en remettra... mais l'Homme ?**

Il en est des espèces comme des individus : elles naissent, se développent puis s'éteignent. Ce processus fait partie du fonctionnement normal de la vie. Mais aujourd'hui le phénomène d'extinction est sans précédent depuis quelques siècles, voire quelques décennies.



Chaque jour, 160 hectares d'espaces naturels disparaissent en France.

**Les conséquences pour nous et pour les générations futures, encore difficiles à évaluer seront inévitablement très lourdes pour nos sociétés. Car, ne l'oublions pas, toute l'histoire des civilisations humaines tient en quelques millénaires, alors que la régénération de la biosphère après une extinction se fait généralement en 5 ou 10 millions d'années.**

Aujourd'hui, le rythme d'extinction des espèces serait de 100 fois à 1 000 fois plus rapide que le rythme naturel. La Terre a perdu la moitié de ses forêts originelles, la moitié de ses zones humides, le tiers de ses récifs coralliens... C'est pour cela que l'on parle de la sixième extinction, qui prend la forme à la fois d'un bouleversement et d'un appauvrissement du vivant.



# Pourquoi la biodiversité est-elle menacée ?

Un mammifère sur quatre, un oiseau sur huit, un tiers de tous les amphibiens et 70 % de toutes les plantes sont en danger.

La diversité biologique de la planète s'appauvrit à un rythme sans précédent.

Plusieurs menaces pèsent sur la biodiversité de la planète :

- **la destruction ou la dégradation des milieux naturels.** Par exemple, en 50 ans, 65 % des zones humides françaises ont été détruites par comblement, poldérisation...
- **La fragmentation des habitats naturels** est aussi une forme de destruction du milieu naturel.
- **l'introduction d'espèces** qui appauvrit et banalise les écosystèmes
- **Le changement climatique** brutal menace les écosystèmes et donc la biodiversité. La dérive climatique pourrait provoquer la disparition de plus d'un million d'espèces d'ici 2050
- **Les pollutions** et en particulier l'usage de plus de 100 000 substances artificielles (pesticides, métaux lourds,...) participent aussi à l'appauvrissement de la biodiversité.
- **la surexploitation des ressources**, comme la surpêche (70 % des espèces les plus recherchées sont menacées) est nuisible au bon maintien des espèces.





---

# La naissance de l'idée d'une réserve naturelle

---

*‘Être homme, c'est précisément être responsable. C'est connaître la honte en face d'une misère qui ne semblait pas dépendre de soi. C'est être fier d'une victoire que les camarades ont remportée. C'est sentir, en posant sa pierre, que l'on contribue à bâtir le monde’.*

St Exupéry

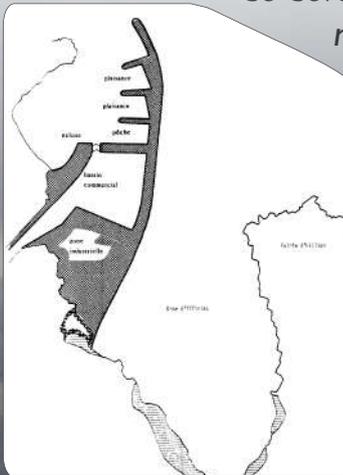


# Une mobilisation citoyenne

A une époque où l'on ne parlait pas encore d'écocitoyenneté, de sciences participatives, de projet participatif... l'histoire de la Réserve naturelle de la baie de Saint-Brieuc nous montre un bel exemple de ce que l'on peut réussir en associant riverains et naturalistes pour défendre leur environnement.

## Menace sur le Fond de baie

*“Longtemps considérée comme une vase puante sans intérêt, la baie d'Yffiniac est en train de devenir une sorte de terre promise. Tous les cerveaux épris d'aménagement du territoire et de développement économique s'y rejoignent les uns après les autres pour y échafauder des projets”,* écrivait un journaliste Claude Peridy dans Ouest France en 1972. Car les projets ne manquent pas : **assécher le fond de baie** pour le transformer en polders, développer un **vaste complexe portuaire** pour assurer la liaison maritime avec la Grande-Bretagne, et pourquoi ne pas y implanter un **aéroport...**



En 1975, un vaste projet industriel et portuaire est élaboré



En 1961, des premiers dépôts de déchets sont réalisés et aboutissent en 1977 à

une décharge de 28 ha. En 1993, la décharge est officiellement fermée. Un million de m<sup>3</sup> de déchets de toutes sortes y est enfoui.



L'unique dune du fond de baie a été utilisée jusque dans les années 70 comme carrière, puis comme terrain pour le motocross et comme décharge avant d'être réhabilitée par le Conseil Départemental en 1981.

L'idée de l'urgence de protéger le fond de la baie de Saint-Brieuc date des années 70. A l'initiative de quelques enseignants de Saint-Brieuc, une exposition est alors organisée en 1974.

## Une histoire d'exposition



L'exposition, qui se déroule à la chapelle du Collège Le Braz, crée événement en mai 1974 ("le Mai Breton") et est un réel succès.

Le Grand public mais aussi les responsables politiques et les administrations découvrent les richesses naturelles du fond de baie.



Au-delà de ce succès public, il fallait se constituer en association afin de proposer des alternatives aux projets d'aménagement comme le vaste projet de port qui devait s'étendre au-delà de la pointe du Roselier (Plérin).

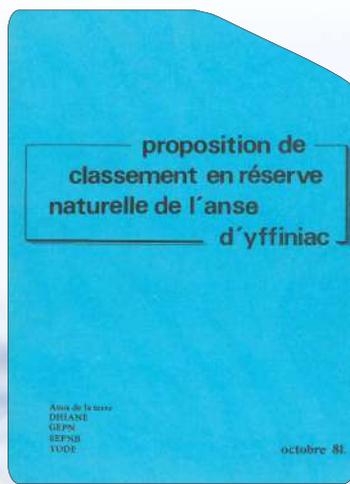
Ainsi le 28 septembre 1974, la première assemblée statuts du "Groupement pour l'Etude et la Protection de la Nature" (GEPN) est organisée dans le lieu même de l'exposition (association qui deviendra Vivarmor Nature en 1999).



## La longue marche vers la création de la RN

L'idée d'une réserve naturelle en baie de Saint-Brieuc apparaît pour la première fois dans les écrits en 1977 dans une brochure "Richesse de la baie de Saint-Brieuc" (l'outil réserve naturelle venait d'être créée en juillet 1976).

Les naturalistes se mobilisent afin de recueillir toutes les données nécessaires afin d'établir le dossier scientifique justifiant la nécessité de créer une Réserve naturelle en baie de Saint-Brieuc.



C'est en octobre 1981 que la première demande officielle de mise en Réserve naturelle du fond de baie est adressée au ministère chargé de l'environnement, pour un projet qui ne concernait que l'anse d'Yffiniac. Il a été établi par 5 associations : le GEPN, la SEPNB, Yode, Dhiane, et les Amis de la Terre.

Durant 10 années, peu de choses avancent malgré les mobilisations, les courriers et pétition. La préfecture organise alors une première réunion d'information en mairie d'Hillion en avril 1992.

Une consultation préliminaire en 1992 donne un avis favorable voir très favorable des collectivités locales tout en manifestant une certaine prudence, notamment vis-à-vis de la compatibilité de la réserve naturelle avec les activités traditionnelles.

En 1995, l'enquête publique est organisée avec un avis favorable. Il ressort que **“les contraintes qui résulteront de la création de la réserve sont relativement limitées comparées aux activités qui pourront subsister sur le domaine maritime. Elles seront compensées par une amélioration de la tranquillité des stationnements d'oiseaux.”**

La procédure d'élaboration de la réglementation de la Réserve naturelle et de concertation a duré 17 ans et a abouti à la publication au journal officiel le 28 avril 1998 du décret de création de la Réserve naturelle nationale de la baie de Saint-Brieuc.



# La Réserve naturelle nationale de la baie de Saint-Brieuc

Le 28 avril 1998 paraissait au Journal Officiel, le décret n°98-324 instituant la 140<sup>e</sup> réserve naturelle nationale de France et la 5<sup>e</sup> réserve de Bretagne. C'est la plus grande réserve naturelle de Bretagne et est à 99% marine.



L'estran couvre près de 3 000 ha dont un tiers est en Réserve naturelle.



L'estuaire du Gouessant présente un intérêt écologique majeur en particulier pour les poissons migrateurs.



Le site des dunes de Bon-Abri ne représente que 8 ha mais est le plus riche du fond de baie, avec plus de 1360 taxons inventoriés.



Les prés salés en fond d'anse d'Yffiniac couvrent 125 ha.



---

# Ce qui a changé

## le 28 avril 1998

---

*“L’homme n’est qu’un compagnon-voyageur des autres espèces dans l’odyssée de l’évolution. Cette découverte aurait dû nous donner, depuis le temps, un sentiment de fraternité avec les autres créatures ; un désir de vivre et de laisser vivre ; un émerveillement devant la grandeur et la durée de l’entreprise biotique.”*

Aldo Leopold, Almanach d’un comté des sables, 1949



# Un espace dévolu à la protection de la nature

Il y a un avant et un après “28 avril 1998” pour l'anse d'Yffiniac et de Morieux. A partir de cette date, les enjeux de conservation et de connaissance deviennent la priorité sur ce site, et tout projet ou toute décision qui sera prise à partir de ce jour devra en premier lieu prendre en compte la protection de la biodiversité.

## Protection règlementaire inaliénable



Le statut de réserve naturelle nationale est l'un des plus forts statuts juridiques de protection de la nature en France. Il peut être comparé aux zones de protection renforcée des parcs nationaux.



Les réserves ont pour vocation la “conservation de la faune, de la flore, du sol, des eaux, des gisements de minéraux et de fossiles et, en général, du milieu naturel présentant une importance particulière ou qu'il convient de soustraire à toute intervention artificielle susceptible de les dégrader”.



## Une réserve, une réglementation



Sous l'autorité du procureur de la République, le personnel assure la police.

Une réserve naturelle est un outil juridique permettant une protection efficace et pérenne d'un espace naturel fragile et remarquable. En effet le statut de réserve naturelle nationale est inaliénable.

Toutes uniques, les réserves naturelles ont une réglementation définie au cas par cas, en fonction des objectifs de conservation fixés.



La réglementation de la Réserve naturelle de la baie de Saint-Brieuc est définie par son décret ministériel de création et est complétée par un arrêté préfectoral réglementant les activités touristiques, sportives et de loisirs.

## Une gestion adaptative

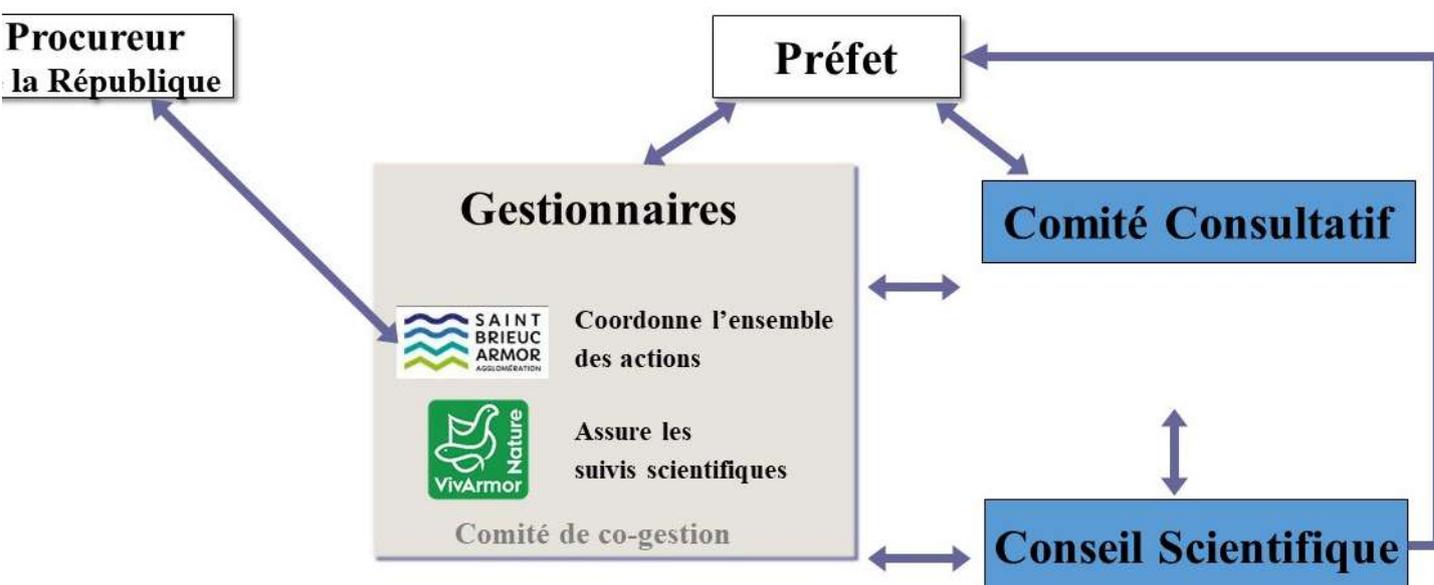
Les réserves naturelles conjuguent réglementation et gestion active. Cette double approche est une particularité que les réserves naturelles nationales, régionales et de Corse partagent avec les parcs nationaux. Les résultats des suivis et études permettent de juger de la pertinence de la gestion au regard des objectifs définis.





# Un statut national, une gestion locale

Les réserves naturelles sont créées par l'Etat et demeurent sous sa responsabilité. Le Préfet de département est l'autorité responsable au niveau local (DDTM, DREAL Bretagne). Il est conseillé par un "comité consultatif de gestion" qu'il préside, regroupant les élus, les administrations, des scientifiques, des associations environnementales, des associations d'usagers et des représentants des structures socioprofessionnelles.



Le préfet désigne un (des) gestionnaire(s) chargé(s) d'assurer la surveillance, de mettre en place la gestion et l'animation du site. En baie de Saint-Brieuc, la gestion du site est assurée par **Vivarmor nature** et **Saint-Brieuc Armor Agglomération**.

Un conseil scientifique indépendant a pour rôle d'assister les gestionnaires dans la gestion de l'aire protégée et d'émettre un avis sur tous les projets susceptibles de venir à l'encontre des objectifs de conservation.



## Protéger, gérer, faire découvrir



Toutes uniques, les réserves naturelles ont une réglementation définie au cas par cas, en fonction des objectifs de conservation fixés. **Sous l'autorité du procureur de la République, le personnel de la Réserve naturelle assure la police sur son territoire.**

Les réserves naturelles doivent mettre en œuvre les **études scientifiques indispensables à l'amélioration de la connaissance du site.** Des inventaires réguliers, des études, des analyses scientifiques et des programmes de recherche sont réalisés afin de comprendre les mécanismes biologiques et suivre l'évolution des espèces et des milieux.



A partir de ces bases scientifiques, des interventions sont parfois menées pour reconstituer un milieu. **Gérer un milieu naturel protégé : c'est agir (ou ne pas agir) pour protéger sa valeur patrimoniale.**

Toutes les réserves naturelles doivent définir leurs actions dans le cadre d'un document de référence : **le plan de gestion.**

Les réserves naturelles sont des cœurs de nature fragile. Aussi est-il important de permettre à tout le monde de découvrir ces richesses naturelles, de s'émerveiller de leurs diversités, de leurs complexités et leurs beautés. C'est aussi essentiel de comprendre les raisons de leur préservation, tant il est vrai que l'on protège mieux ce que l'on connaît.





---

# Les enjeux en baie de Saint-Brieuc

---

*“Il serait intéressant de démontrer que le degré de civilisation d'une nation se mesure au degré de respect et de protection qu'elle accorde à l'animal domestique et sauvage.”*

Théodore Monod



# Un fond de baie convoité

Le littoral est un espace sensible et convoité, à l'interface de la terre et de la mer où se concentre une multitude d'activités humaines. Il s'agit d'un des milieux où il est urgent de mettre en place une politique coordonnée de protection et de conservation.



Le fond de la baie de Saint-Brieuc représente un site aux richesses naturelles remarquables et un espace très convoité par l'homme. Sa fragilité réside dans la forte pression humaine qui s'exerce sur les différents milieux et à sa périphérie immédiate. Les différentes activités qui s'accumulent durant toute l'année agissent fortement sur le fonctionnement du site, notamment pour les oiseaux ou le secteur dunaire. Les activités de loisirs, sous toutes leurs formes, induisent des dérangements qui s'ajoutent à ceux occasionnés par l'exploitation professionnelle et/ou traditionnelle des ressources naturelles. Le fonctionnement du site est fragilisé par les problèmes de pollution qu'elle soit d'origine urbaine ou agricole.

Parmi les différentes pressions anthropiques pouvant impacter le site, on peut en identifier trois grands types :

- les **dérangements**,
- la **surfréquentation** de milieux les plus fragiles,
- les **aménagements** périphériques qui peuvent modifier les milieux naturels.

## Une préservation forte indispensable

Les écosystèmes littoraux sont à l'origine d'un tiers des ressources économiques de notre planète. Il est donc essentiel de préserver la diversité, la richesse et le rôle fonctionnel des écosystèmes car *“le destin des hommes est lié au devenir des espèces et des écosystèmes et à leur diversité biologique”*. Gérer de façon durable le littoral implique à la fois une volonté politique de planification, et le recours à des mesures de protections fortes.



## Les objectifs à long terme



⇒ Maintenir la diversité biologique et le rôle fonctionnel de l'estran (conserver la place essentielle du fond de baie dans le réseau trophique).



⇒ Garantir les potentialités d'accueil pour l'hivernage et la halte migratoire des espèces d'oiseaux.



⇒ Maintenir la diversité biologique et le rôle fonctionnel des prés-salés.

⇒ Favoriser les restaurations des continuités écologiques des cours d'eau.



⇒ Améliorer la diversité biologique et le rôle fonctionnel du massif dunaire de Bon Abri.

⇒ Mieux prendre en compte le patrimoine géologique.



⇒ Garantir l'apport de connaissances sur la fonctionnalité de l'éco-complexe baie de Saint-Brieuc.

⇒ Inscire durablement la Réserve Naturelle dans son tissu social et environnemental.





# Les enjeux de conservation

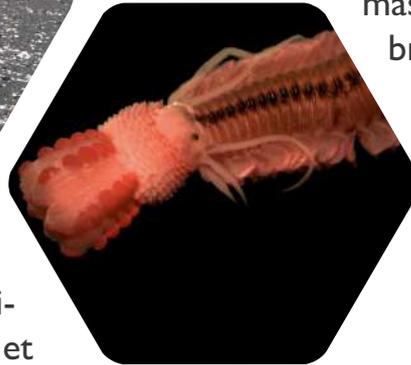
## L'estran



En fond de baie de Saint-Brieuc, la mer découvre à marée basse près de 3 000 hectares d'estran sableux ou vaseux. La forte productivité

planctonique produit une biomasse importante en invertébrés du sable (le benthos).

Sa conservation constitue un enjeu prioritaire pour la Réserve naturelle.



Les objectifs sont donc :

- de veiller à ce que les aménagements réalisés ou en projet ne modifient pas la dynamique sédimentaire et la qualité biologique du fond de baie,
- de favoriser et participer à la restauration de la qualité de l'eau,

## L'avifaune migratrice



Située sur les grands axes migratoires, la Réserve naturelle a été créée en 1998 afin de protéger ce site d'hivernage et de halte migratoire d'intérêt international, en assurant la pérennité de ces milieux naturels et en réunissant des conditions optimales pour le repos et l'alimentation de l'avifaune.

L'augmentation et la multiplication des activités humaines sur le littoral sont les principales menaces pour le maintien des espèces et des effectifs d'oiseaux. Les différentes activités qui s'accumulent durant toute l'année agissent fortement sur le fonctionnement du site, notamment pour l'avifaune. Des projets d'aménagements situés en périphérie directe de la Réserve naturelle pourraient également avoir un impact sur la capacité d'accueil du site.



## Les Prés-salés



Les prés-salés ou marais salés, à l'interface entre des écosystèmes terrestres et marins, constituent l'un des habitats naturels les plus limités de la planète, couvrant au total une surface inférieure à 0,01 % de la surface du globe. Les prés-salés d'Yffiniac constituent après la baie du Mt-St-Michel, le plus vaste ensemble de prés-salés de la côte Nord-Armoricaine. Le nombre d'associations végétales relevé et leur état de conservation font de ce marais un site d'intérêt écologique majeur. Ce marais représente l'un des derniers herbous primaires de France encore peu modifié par l'homme et parmi les sites les plus riches de Bretagne.

Le maintien de la fonctionnalité de cet écosystème nécessite une protection forte de cet espace qui est aujourd'hui assurée par son statut de protection renforcée.



## Les dunes



L'ensemble dunaire de Bon-Abri, bien que de faible superficie, constitue un élément majeur dans la richesse en habitats relevés sur le périmètre de la Réserve naturelle ; il représente l'unique dune du fond de baie de Saint-Brieuc et est un "hot spot" de biodiversité avec plus de 1300 espèces recensées.

30% de l'ensemble du site dunaire de Bon-Abri est fortement dégradé par la présence d'un terrain de camping et a subi de profondes modifications (terrassement, import de remblais, plantations ornementales...) qui ont dégradé les habitats d'origine. L'enjeu est de restaurer cette partie des dunes.



Sur la partie en réserve naturelle, l'état de conservation est majoritairement bon ou moyen. Le piétinement représente le principal facteur de dégradation. Compte tenu de la fragilité du site, un plan de gestion spécifique aux dunes a été mis en place par le Conseil Départemental et la Réserve naturelle.

## L'estuaire



Les estuaires sont largement reconnus comme des lieux de haute productivité biologique. Ils se situent à l'origine de nombreuses chaînes alimentaires et constituent une zone d'alimentation et de reproduction cruciale pour de nombreuses espèces animales et végétales. Ces zones de transition entre les systèmes maritimes et continentaux constituent de ce fait un écosystème indispensable au bon déroulement du cycle biologique de nombreuses espèces de poissons migratrices ou résidentes.



Ainsi, l'estuaire du Gouessant est un cours d'eau important pour plusieurs espèces de poissons migrateurs amphihalins (anguille, saumon, truite de mer, alose, lamproie) bien que leur circulation soit fortement perturbée par la présence de barrages successifs. L'enjeu principal est donc de restaurer la fonctionnalité de cet estuaire et en particulier la continuité écologique du Gouessant pour les poissons.

## Le patrimoine géologique



Le patrimoine géologique est figé, chaque objet disparu l'est définitivement. **5 sites en baie de Saint-Brieuc sont inscrits à l'inventaire national.** Les principaux objectifs de cette démarche sont de donner un statut juridique à ces objets géologiques remarquables et de les inscrire dans une stratégie de gestion à long terme.



- ❶ Les poudingues de Cesson (Langueux).
- ❷ La falaise quaternaire de l'Hôtellerie (Hillion)
- ❸ Les gneiss de Port Morvan (Planguenoual)
- ❹ Falaise quaternaire de la plage de Nantois (Pléneuf-Val-André)
- ❺ Les poudingues de la plage des Vallées (Pléneuf-Val-André)



# Les enjeux de connaissance

La mission première des réserves naturelles est la conservation du patrimoine naturel. Le Code de l'Environnement précise que *“les réserves naturelles doivent développer les études scientifiques ou techniques indispensables au développement des connaissances humaines”*. Ainsi les réserves naturelles doivent contribuer à l'avancée des connaissances dans le domaine de l'écologie et de la biologie de conservation..

Des inventaires réguliers, des études, des analyses scientifiques et des programmes de recherche sont réalisés afin de comprendre les mécanismes biologiques et suivre l'évolution des milieux naturels et des espèces.

Connaître pour gérer :  
**les suivis**



Connaître pour protéger :  
**les inventaires**



Comprendre :  
**les études et programmes de recherche**



La protection d'un site ne peut se réaliser sans un appui scientifique indispensable à la compréhension des phénomènes physiques, chimiques et biologiques qui conditionnent l'évolution des écosystèmes littoraux. La recherche est donc un outil indispensable pour une politique à la fois de protection et de gestion du littoral.



---

# La Réserve naturelle : un outil de développement local

---

*“Le bien-être et l'épanouissement de la vie humaine et non humaine sur la terre sont des valeurs en soi”.*

Arne Naess



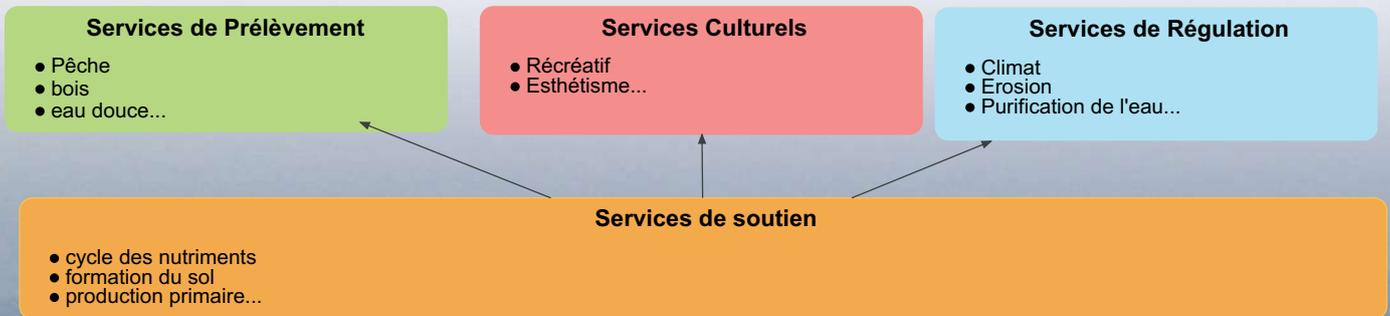
# Les services rendus par les écosystèmes

L'Homme dépend des milieux naturels qui l'entourent et son destin est intimement lié à la sauvegarde de la biodiversité. Mais comment trouver des arguments efficaces pour convaincre de la nécessité de protéger les zones favorables à la biodiversité ? C'est dans cette perspective que le concept d'évaluation des "services rendus par les écosystèmes" est né afin de se rendre très vite compte de ce qu'on peut perdre à ne pas les protéger.



Trop souvent, le patrimoine naturel est réduit à ses seules valeurs affective ou esthétique. Pourtant la survie de l'espèce humaine et le maintien de nombreuses activités économiques dépendent de la bonne qualité des écosystèmes.

L'humanité semble n'avoir qu'une conscience limitée des nombreuses conséquences de la perte de biodiversité (et des liens qui existent entre cette perte de richesse, le changement climatique et le fonctionnement de nos sociétés) et de notre économie.



On estime que 71 services écosystémiques sont rendus à l'homme par les écosystèmes littoraux et côtiers.

## Une évaluation complexe

Évaluer les services rendus par les écosystèmes n'est pas chose simple, et de nombreuses études et programmes de recherche ont été nécessaires pour connaître toutes les interactions entre les écosystèmes et les activités humaines. Plusieurs études ont été entreprises sur la Réserve naturelle qui montrent l'importance de la protection du fond de baie pour l'économie locale.

## Quelques exemples

Les prés-salés jouent un rôle important dans le cycle de vie de plusieurs espèces de poissons. Ils jouent un rôle d'épurateur des eaux. L'activité bactérienne intense et les végétaux jouent un rôle de recyclage de la matière organique. Les marais maritimes protègent la côte en amortissant les courants et les crues fluviales. Les espaces situés en arrière de ces prés-salés se trouvent ainsi protégés de l'érosion marine et des inondations potentielles.



La forte productivité biologique de l'estran permet la pratique de certaines activités, telles que la pêche à pied ou la mytiliculture. Ainsi, une pêche professionnelle exploite le gisement de coque de la baie et 10% de la production annuelle française de moules, sont produits en fond de baie, permettant le fonctionnement de 18 entreprises sur Hillion et Planguenoual.



Les estuaires apparaissent comme une zone de transition entre les systèmes maritimes et continentaux, qui constituent des écosystèmes indispensables au bon déroulement du cycle biologique d'une grande partie de l'ensemble de la ressource halieutique et plus particulièrement l'ichtyofaune.





# Protéger la fonctionnalité

*“La fonctionnalité peut être décrite comme l’ensemble des fonctions écologiques permettant d’assurer la pérennité d’un écosystème”. Cela inclus sa productivité, les relations entre les individus d’une même espèce et entre les espèces, les relations entre les espèces et leur milieu de vie, les cycles biologiques des espèces, les liens entre les écosystèmes....*

## Protéger les espèces menacées ne suffit pas

Il ne suffit pas de protéger une espèce ou de l’inscrire sur les listes rouges pour assurer sa pérennité. Il faut aussi qu’elles disposent d’un habitat de qualité dans lequel elle va pouvoir se nourrir, se reproduire et réaliser l’ensemble de son cycle de vie.

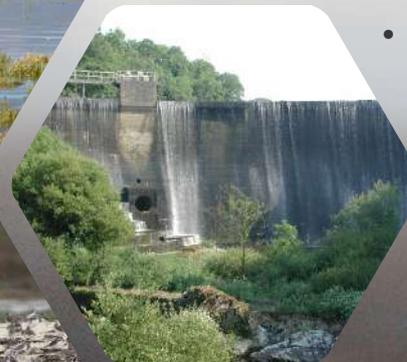
Aujourd’hui, la notion d’espaces protégés prend ainsi le relais de la notion d’espèces protégées. Mais cela entraîne de nombreuses questions et de nombreuses difficultés :



- Beaucoup d’espèces nécessitent plusieurs écosystèmes différents pour réaliser leur cycle de vie.



- Il faut que le milieu naturel puisse assurer un certain nombre de “fonctions” pour ces espèces (abri, nourriture.....).



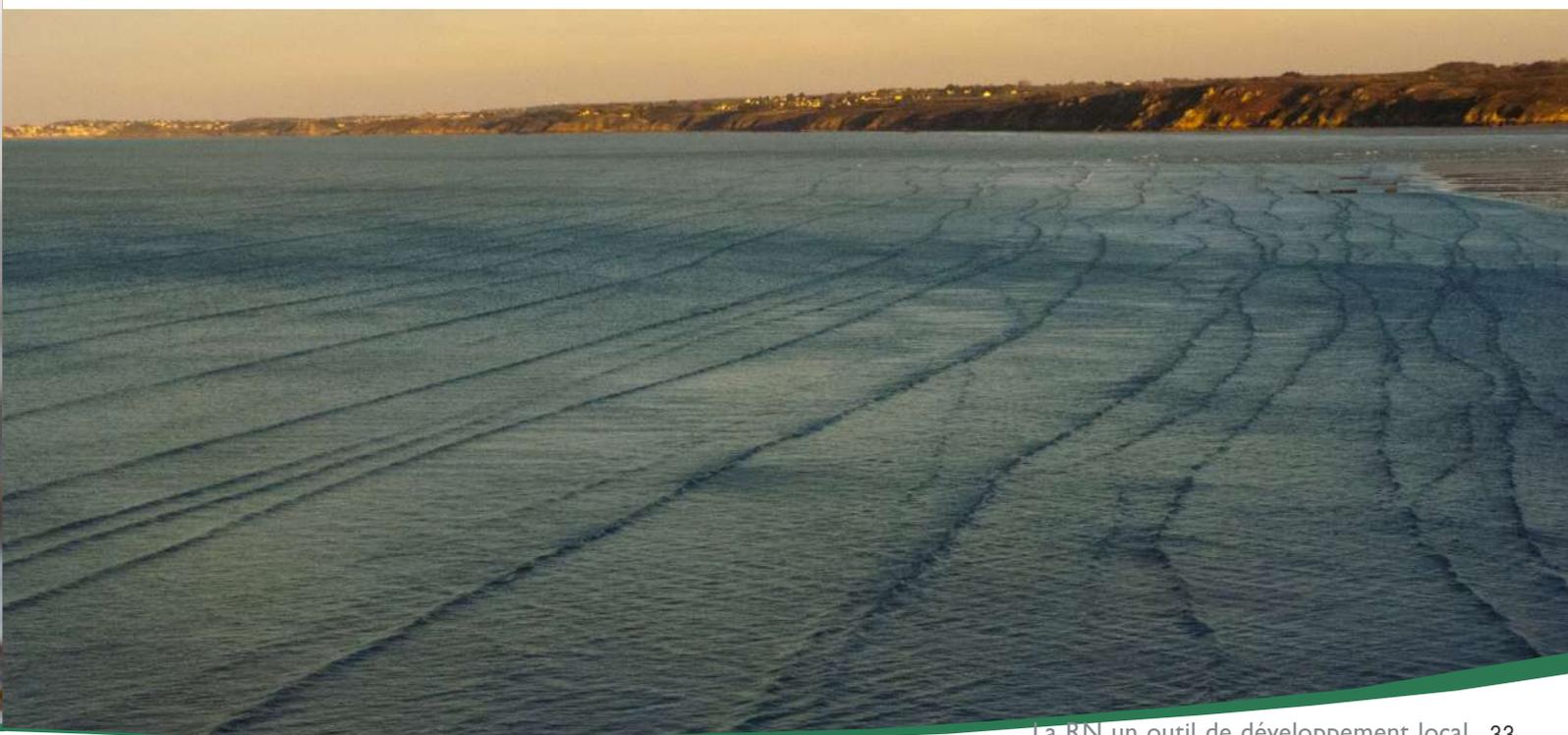
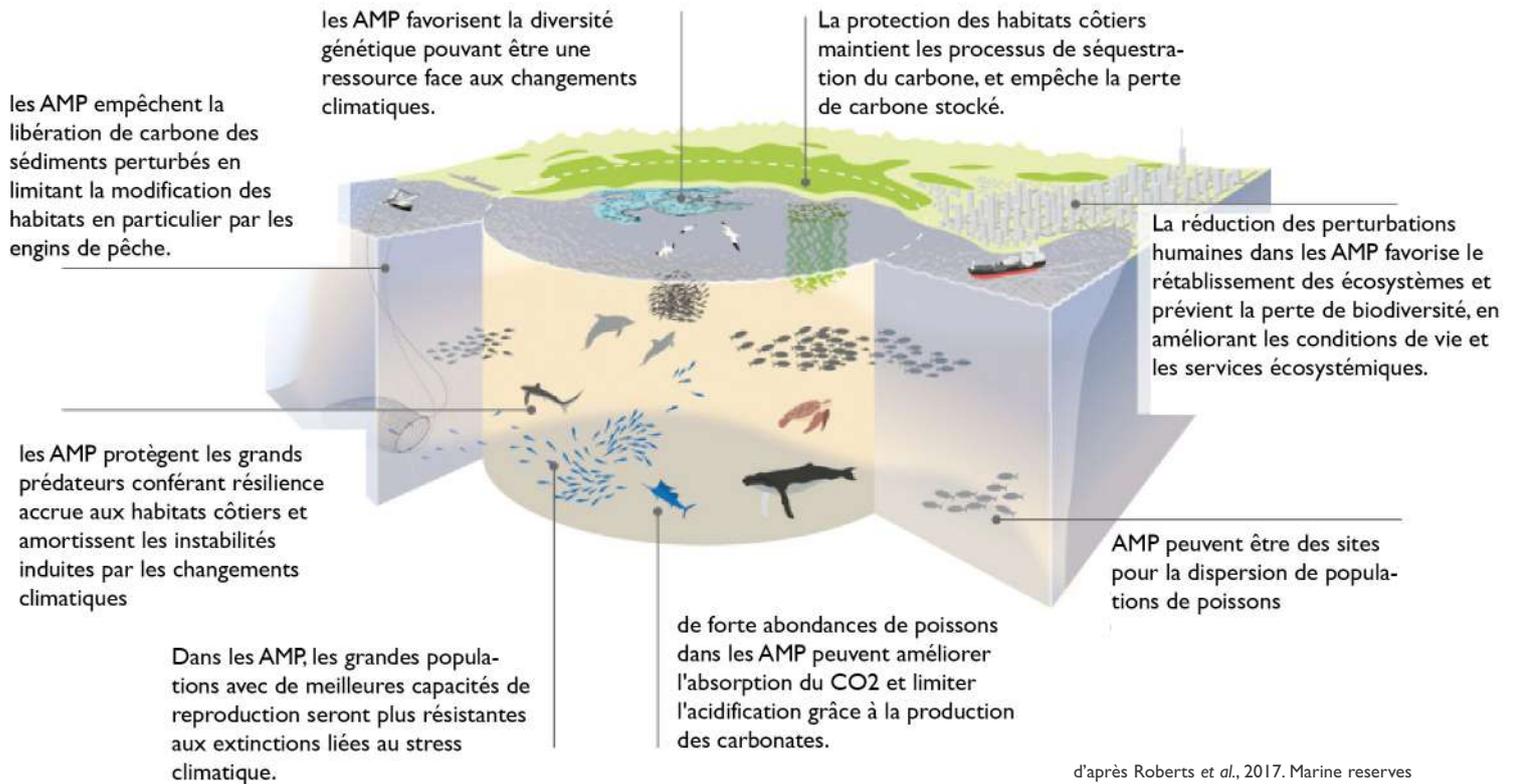
- Il faut une continuité écologique entre ces différents habitats.



## Les Aires Marines Protégées et les changements climatiques

Les Aires Marines Protégées (AMP) peuvent aider les écosystèmes marins et les populations à résister, et s'adapter à cinq impacts majeurs du changement climatique que sont :

- l'acidification des océans,
- l'augmentation du niveau de la mer,
- l'impact des tempêtes,
- les changements de distribution des espèces,
- le maintien de la productivité des océans.





# La vocation d'accueillir et informer

Les réserves naturelles sont des cœurs de nature fragile. Il est important de permettre à tout le monde de découvrir ces richesses naturelles, de s'émerveiller de leur diversité, de leur complexité et de leur beauté.

**L'accueil** sur la Réserve est organisé chaque fois qu'il s'avère compatible avec l'objectif prioritaire de protection du milieu.



**Des animations, jeux, stages, conférences,** sont organisés afin de mieux faire connaître la Réserve naturelle.



**Des aménagements** ont été mis en place sur Langueux, Yffiniac et Hillion, pour faciliter la découverte de la baie.



**Trois expositions** sont à disposition pour permettre de faire découvrir les richesses, les missions et les actions de la Réserve naturelle.



La Réserve naturelle diffuse de multiples brochures d'information et d'aide à la découverte, ainsi que deux bulletins d'informations gratuits :

“la Lettre” et la “Pie bavarde” (pour le jeune public).

Toutes les informations, études, rapports... sont disponibles sur notre site internet

<http://www.reservebaiedesaintbrieuc.com>

Nous sommes aussi sur les réseaux



la Maison de la Baie est un équipement à vocation pédagogique et touristique. Sa mission première est l'éducation à l'environnement. Le parcours de visite muséographique explore tous les milieux de la baie de Saint-Brieuc.





# Etre bénévole à la Réserve naturelle

Sans la mobilisation et l'opiniâtreté de naturalistes et de riverains qui durant 25 ans ont permis la création de la Réserve naturelle, ils sont aujourd'hui encore plus nombreux à participer à la vie de la Réserve naturelle en participant aux suivis naturalistes, aux études, aux nettoyages des plages, aux travaux d'aménagements, à l'organisation de manifestations, à la sensibilisation du public....

Les études sont indispensables afin de comprendre les mécanismes biologiques et suivre l'évolution des milieux naturels et des espèces. Nous faisons régulièrement des appels à bénévoles pour nous aider sur le terrain.



Les ornithologues débutants ou confirmés participent aux comptages qui se déroulent toutes les deux semaines et tout au long de l'année afin de suivre la dynamique des populations d'oiseaux qui fréquentent la baie.



Tout au long de l'année des nettoyages sont organisés sur l'ensemble du fond de la baie avec chaque fois une trentaine de personnes.



Des travaux d'aménagements sont organisés avec les communes et l'aide de nos bénévoles.



Durant l'été, des ambassadeurs de la baie parcourront la baie pour sensibiliser les usagers du fonds de baie aux bonnes pratiques, à la réglementation et aux richesses de la réserve naturelle.





## Réserve Naturelle BAIE DE SAINT-BRIEUC

Réserve Naturelle Nationale de la Baie de Saint-Brieuc

site de l'étoile  
22120 HILLION  
02.96.32.31.40

Pour en savoir plus :

<http://www.reservebaiedesaintbrieuc.com>



Nuage de mots les plus souvent cité par les promeneurs  
(la taille des mots est proportionnelle à leur fréquence de citation).



### Saint-Brieuc Armor Agglomération

5 rue du 71ème RI  
22000 St-Brieuc  
Téléphone : 02 96 77 20 00  
Site : [saintbrieuc-agglo.fr](http://saintbrieuc-agglo.fr)  
Email : [accueil@sbaa.fr](mailto:accueil@sbaa.fr)



### VivarmorNature

Espace d'Entreprises Keraia  
18 rue du Sabot - Bat. C  
22400 Ploufragan  
Téléphone : 02 96 33 10 57  
Site : [vivarmor.fr](http://vivarmor.fr)  
Email : [vivarmor@orange.fr](mailto:vivarmor@orange.fr)