

DÉCOUVRIR

La Fête de la science

Le rendez-vous des scientifiques en herbe !



Manipuler, tester, dialoguer avec des chercheurs, découvrir les métiers de la recherche !

La Fête de la science, ce sont des animations gratuites, partout en France. À cette occasion, les chercheurs viennent à ta rencontre.

Dans les Côtes d'Armor, c'est à Ploufragan, du 10 au 14 octobre, que tu pourras venir les rencontrer.

Les scientifiques de la Réserve Naturelle de la baie de St Brieuc, y seront, avec un jeu de l'Oie ... Sauvage ! Version grandeur nature !

On compte sur toi !

Pêle-mêle : trouve les 8 mots cachés dans la grille

D	A	E	F	M	A	M	M	I	F	E	R	E
R	I	S	R	E	S	E	R	V	E	V	Y	U
M	A	Y	E	I	N	P	K	O	A	H	L	O
E	D	I	L	E	G	R	A	L	M	I	F	S
R	O	C	H	Y	R	O	I	S	E	A	U	W
G	S	C	I	E	N	T	I	F	I	Q	U	E
J	X	F	F	S	Y	E	I	I	U	P	P	V
O	Y	C	B	T	G	G	Q	D	I	X	I	X
O	O	S	U	R	V	E	I	L	L	E	R	A
M	L	G	E	I	A	R	O	M	A	Y	N	N

réserve
mer
oiseau
mammifère
scientifique
protéger
surveiller
île

Conception et réalisation
Emilie Bouchée, Alain Ponsero, Anthony Sturbois

Illustrations
Matthieu Ever

Crédits photographiques
Emilie Bouchée, Alain Ponsero, Anthony Sturbois
Gilles Bentz, F. Mazéas, Willy Raitière, Robin Rolland

Abonnement gratuit par mail à partir du site internet www.reservebaiedesaintbrieuc.com


**Réserve Naturelle
BAIE DE SAINT-BRIEUC**

Réserve Naturelle
Site de l'Etoile - 22120 Hillion
Téléphone : 02 96 32 31 40
Télécopie : 02 96 32 30 28
rn.baiedesaintbrieuc@espaces-naturels.fr
www.reservebaiedesaintbrieuc.com


**SAINT-BRIEUC
Agglomération**
Baie d'Armor


**VivArmor
Nature**

Saint-Brieuc Agglomération
3, place de la Résistance
BP 4403 - 22044 StBrieuc
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 StBrieuc
Téléphone/fax : 02 96 33 10 57
<http://pagespro-orange.fr/vivarmor>
vivarmor@orange.fr



LES ACTUS
les algues vertes
le puffin de Baléares

CARNET DE SAISON
les grandes marées

DÉCOUVRIR
la fête de la science
le pêle-mêle

bon vivre ensemble
sur un territoire de qualité


**VivArmor
Nature**

**SAINT-BRIEUC
Agglomération**
Baie d'Armor

LES ACTUS

Les algues vertes

Ce sont des algues qui se développent dans l'eau de mer et dans des zones peu profondes, car elles ont besoin de lumière. La pluie et le soleil sont indispensables à leur croissance.

On les appelle les laitues de mer, mais leur vrai nom est *Ulva armoricana*.

Elles prolifèrent à cause de l'azote, élément essentiel à leur développement. Cet azote, nécessaire aux cultures, est parfois en trop grande quantité dans les champs et quand il pleut, cet azote atterrit dans les rivières qui se jettent ensuite dans la mer et font le bonheur des algues !

On en trouve en Bretagne depuis environ 30 ans !
Elles apparaissent à la fin du printemps, atteignent leur pic en été et disparaissent pendant l'hiver.

Les algues ne sont pas toxiques tant qu'elles sont vivantes et donc bien vertes. En revanche, quand elles se décomposent, elles deviennent dangereuses.

Quand les algues se dessèchent, elles forment un dépôt pouvant faire plusieurs mètres de hauteur. Ce dépôt se recouvre alors d'une croûte blanche imperméable à l'air.

Sous cette croûte, les algues en décomposition fabriquent, un gaz très toxique, du sulfure d'hydrogène qui sent l'œuf pourri. Il attaque les voies respiratoires et peut tuer un animal ou un homme en quelques minutes.

CARNET DE SAISON

Les grandes marées

Les grandes marées ont lieu 2 fois par an, au printemps et à l'automne.

Ce sont les marées d'équinoxe.

Phénomène rare, elles offrent un magnifique spectacle.

Deux fois par jour, toutes les 6 heures, la mer est transformée par une force : ce sont le soleil et la lune qui dirigent ce spectacle.

Les plages et les rochers du littoral breton se couvrent et se découvrent, c'est la marée.

Dates des grandes marées en baie de St Brieuc :
Du lundi 17 au mercredi 19 septembre
Du mardi 16 au jeudi 18 octobre

Le phénomène des grandes marées, appelées aussi marées d'équinoxe sont les rares moments de l'année où, la lune, le soleil et la terre sont dans le même axe.

A marée haute, la mer donne toute sa force, à marée basse, elle découvre des vastes étendues de bancs de sable et une multitude de rochers, c'est l'estran.

Lors de ces grandes marées, peut être iras-tu gratter quelques moules sur les rochers, pêcher quelques crevettes ou attraper des crabes. ?!
Sois bien vigilant quant à leur taille et à leur nombre !

Voici quelques exemples de taille de capture à respecter :
la moule : 4 cm, la crevette grise : 3 cm, la crevette rose : 5 cm
le tourteau : 14 cm, l'étrille : 5 cm, la palourde : 4 cm...





Ces réserves marines ne sont pas des zones fermées ou laissées à l'abandon, des femmes et des hommes y travaillent.

Des connaissances sans fin...

Sur terre comme en mer, le personnel, très présent sur le terrain répertorie les informations sur le milieu naturel et met en œuvre des dispositifs de suivi des espèces. Par exemple, le **baguage** des oiseaux (qui consiste à mettre des bagues de couleurs différentes sur leurs pattes) et le **marquage** des mammifères marins (qui consiste à poser un petit boîtier électronique sur le dos, qui va enregistrer tous leurs déplacements). Ces 2 procédés permettent de mieux connaître leur migration, leur longévité et leurs déplacements.



Surveiller pour protéger...

La mission de surveillance du site protégé permet aux agents des réserves marines de faire respecter la réglementation, mais aussi de connaître les conséquences de la fréquentation des hommes sur les espèces : dérangement des animaux, impact de la pêche...

En effet, les réserves sont des lieux de tranquillité pour les animaux, il ne faut donc pas les déranger.

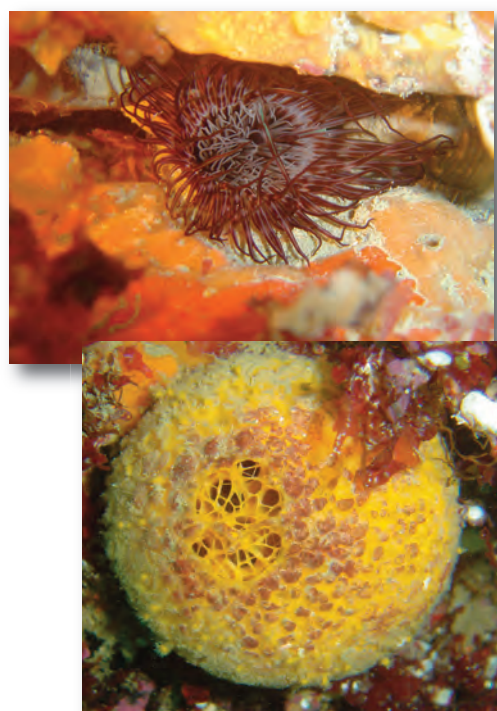
C'est pourquoi certaines activités sont réglementées, voire interdites sur les zones les plus sensibles dans un souci de protection efficace du milieu marin, d'autres sont tolérées sous conditions de « bonne pratique ».



Sais-tu que sur des îlots rocheux de Bretagne, de Corse ou en outre-mer, les réserves marines ont une grande responsabilité dans la préservation de zones de nidification d'oiseaux marins et sont parfois même les seuls sites de reproduction en France !

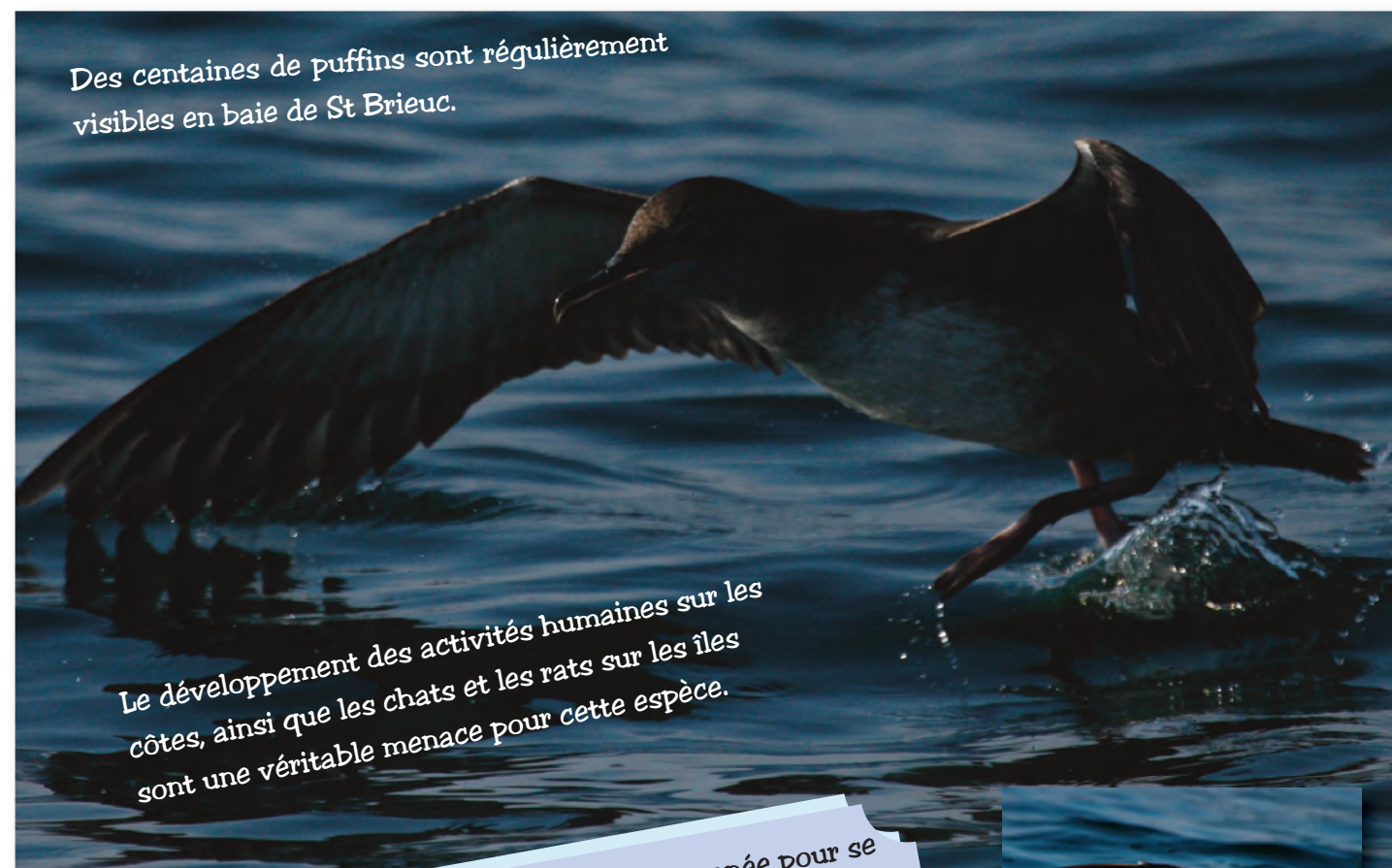
L'effet réserve...

Dans ces zones où les activités comme la voile, la plongée sous marine ou d'autres sont interdites, un « effet réserve » existe. C'est à dire que les animaux, protégés des hommes et des activités humaines, sont de plus grande taille et plus nombreux, mais surtout qu'ils vont au delà des limites de la réserve pour se nourrir et se reproduire.



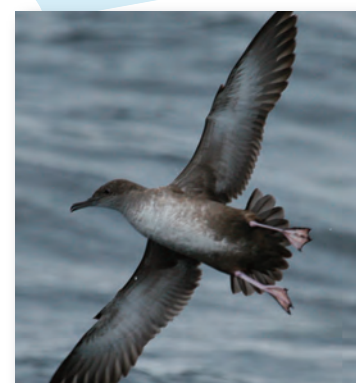
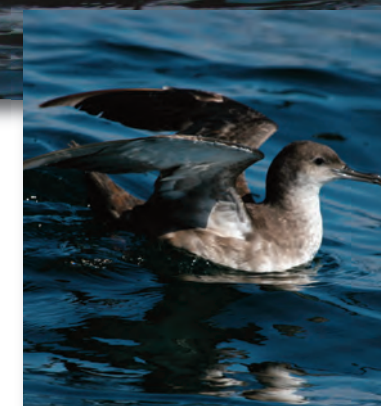
Le puffin des Baléares

Des centaines de puffins sont régulièrement visibles en baie de St Brieuc.



Le développement des activités humaines sur les côtes, ainsi que les chats et les rats sur les îles sont une véritable menace pour cette espèce.

Le puffin des Baléares est présent en Méditerranée pour se reproduire. Il vient régulièrement de juin à octobre sur nos côtes. Il se nourrit dans les bancs de sardines. Il plonge d'une faible hauteur, et peut rester jusqu'à une minute sous l'eau, le temps de poursuivre et d'attraper son repas !



Il se reproduit exclusivement aux Baléares, en colonies et sur les îles. Le nid est fait dans un terrier, creusé dans les falaises côtières ou sur les îlots rocheux. Il peut se situer entre quelques mètres et 100 mètres de hauteur !





DOSSIER

Les réserves marines

On appelle Réserves marines des zones protégées se situant en mer et/ou sur la côte.
On parlera donc de Réserves marines et littorales. Ces réserves peuvent se diviser en 3 groupes.

...Sur les îlots marins

Les îles, accueillent d'importantes colonies d'oiseaux marins, particulièrement en Bretagne et en Méditerranée.
Ces réserves marines faites d'îles et d'îlots hébergent une très grande partie des oiseaux marins qui se reproduisent en France.



...Sur la zone de balancement des marées

Zone où la terre et la mer se rencontrent, les habitats sont représentés en majorité de vastes étendues de vase et de sable, que sont les vasières, et de zones d'herbus, appelées les prés salés. Ils sont essentiels à de nombreuses espèces : phoques, oiseaux, poissons, en remplissant de nombreuses fonctions : zones de reproduction, lieux de nourrissage ou de repos.



...Sous la mer

On rencontre en Bretagne de nombreuses algues, comme les grandes algues brunes, que l'on appelle des laminaires.
Des mammifères sont également présents, comme les dauphins et les phoques.
Dans les eaux chaudes, des Antilles et de l'Océan Indien, les récifs de coraux avec leurs poissons colorés, mais aussi les grands mammifères comme les baleines sont visibles.



DOSSIER

Les réserves naturelles, situées à la rencontre de la mer et de la terre jouent un rôle important en accueillant chaque hiver des effectifs importants de **limicoles** : petits échassiers se nourrissant dans le sable et la vase.



Bonjour petit lecteur !!

Sur l'ensemble du littoral Mer du Nord-Manche Atlantique, on peut observer la plus importante colonie de **Phoques veau-marin** et une des deux principales colonies de **Phoques gris** en France !

