



LA PIE BAVARDE

Ton magazine de la Réserve naturelle

Numéro 28 - Hiver 2014/2015

Des animaux...
...pas si ordinaires !

3^{ème} partie : Les bivalves

Les coques



Les moules



Les huîtres



Les actus
de la Réserve naturelle
et de
la Maison de la Baie

Carnet de saison
La magie de l'hiver...

Photo mystère

Découvrir
L'observatoire
ornithologique
d'Hillion



bien vivre ensemble
sur un territoire de qualité



SAINT-BRIEUC
Agglomération
Baie d'Armor



Les actus



A la Maison de la Baie,
2 superbes expositions pour découvrir, tout
ou presque tout, sur le monde des abeilles.

« **Secrets d'abeilles, une histoire d'ailes et de miels** »

Du 8 février au 10 mai



L'abeille est très précieuse par son rôle essentiel pour l'environnement et l'agriculture.

Plus de 20 000 espèces d'abeilles dans le monde pollinisent 80% des plantes à fleurs !

Nous te proposons un parcours-découverte en deux volets, le tout dans une ambiance sonore de rucher « Vies d'abeilles » et « Trésors de la ruche ».

Tarif entrée muséographie

« **Cueilleurs de miel** »

Photographie d'Eric TOURNERET

Du 8 février au 20 septembre



Au travers de photographies exceptionnelles, cette exposition te propose de découvrir différentes méthodes d'élevage de l'abeille productrice de miel et des récoltes surprenantes !

Gratuit

Du côté des oiseaux...

Au dernier comptage (début décembre), nous avons comptabilisé plus de 30 000 oiseaux dans la Réserve naturelle. Parmi eux, 13 500 mouettes rieuses, 2 700 bernaches cravant (en photo), 2 200 huitrier pie, ...



Du côté des plages...

Lors du nettoyage de la plage de Bon-abri du 17 octobre 2014, avec 15 bénévoles, environ 400 kg de déchets ont été collectés !



Photo : André Navière

Pendant plusieurs jours, un jeune phoque était présent dans la Réserve naturelle ...pour trouver nourriture et tranquillité.

Un phoque se nourrit de poissons.





Dossier

3^{ème} Partie : Des bivalves ...

... pas si ordinaires

Après les oiseaux et les crustacés, nous abordons les bivalves. Les bivalves sont les mollusques possédant une coquille en 2 parties (appelées valves) qui peut s'entrouvrir et se refermer, comme la moule, la coque, la coquille Saint-Jacques, la palourde...

Les bivalves se nourrissent de plancton.

Les prédateurs des bivalves sont les oiseaux, les crabes (souviens-toi du numéro 27 !), les étoiles de mer qui arrivent à ouvrir les coquilles.

Parmi ces bivalves, certains sont comestibles par l'homme .

D'autres, comme la moule ou l'huître, sont élevés en bord de mer.

On appelle ostréiculteur la personne qui élève des huîtres dans un parc baigné par la mer.

Le mytiliculteur élève des moules sur des pieux en bois en baie de Saint-Brieuc.

Nous allons te faire découvrir quelques-uns de leurs secrets!

Partons à leur rencontre ...

LES MOULES

JE M'ACCROCHE AUX ROCHERS !

Pour bien grandir, j'ai besoin de m'accrocher dans des endroits où la mer est agitée car c'est là que je vais trouver beaucoup de nourriture. Je filtre 20 à 25 litres d'eau par heure!

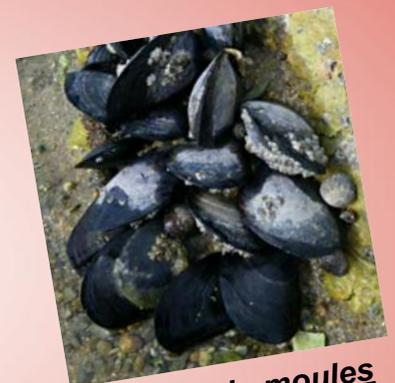
Je me nourris de fines particules en suspension dans l'eau. Il faut que je sois bien fixée aux rochers pour résister aux forts remous !



Je fabrique donc un amas de fibres, appelé byssus, qui passe entre mes 2 coquilles et qui va me permettre de rester accrochée.

Si je me décroche alors mes chances de survie sont faibles.

Byssus



Grappe de moules





Dossier

LA COQUE JE RESISTE AUX VAGUES !

Je possède une coquille large et bombée ainsi qu'un pied musclé pour me permettre de résister aux vagues qui pourraient me déloger du sable.



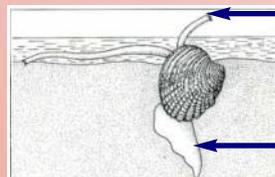
JE FILTRE L'EAU GRACE A MON SIPHON !



les 2 siphons

Comme d'autres coquillages, je creus 2 trous éloignés dans le sable.

Je m'enfonce juste sous la surface du sable et laisse affleurer mes siphons : Un qui sert à aspirer l'eau que je filtre pour me nourrir, l'autre pour expirer l'eau.



Siphon

Pied

LA COQUILLE SAINT-JACQUES JE ME DEPLACE EN CHASSANT L'EAU DE MA COQUILLE!

Pour échapper à mes prédateurs et notamment à l'étoile de mer, je dois absolument me déplacer !

Comment je fais?

Je me déplace en me projetant en arrière, chassant brusquement l'eau contenue dans ma coquille.





Dossier

LE COUTEAU JE ME CACHE EN PROFONDEUR !

J'occupe l'estran (la zone comprise entre les marées les plus hautes et les plus basses) de sable à gros grains. Pour me repérer à marée basse, il faut bien observer la présence de petits trous en forme de huit.



Comment le pêcher ?

Comme le couteau s'enfonce dans la vase à 40-50 cm de profondeur, il faut saupoudrer de sel les deux petits conduits d'aération qu'ils forment dans le sable et rajouter un peu d'eau de mer afin que le sel pénètre bien dans le conduit. La concentration en sel devenant plus élevée, le couteau sort de son trou en pensant que c'est marée haute. On peut alors le saisir avant qu'ils ne replongent dans le sable.



L'HUÎTRE JE SUIS UNE DURE A OUVRIR !

Sur nos côtes, je suis connue et fait le régal des gourmands pendant les fêtes de Noël ! Mais je ne suis pas facile à ouvrir !

C'est un muscle qui permet l'ouverture et la fermeture de ma coquille. Une fois ce muscle sectionné, je m'ouvre facilement.

MAIS AUSSI,

je filtre en moyenne 15 litres d'eau en 1 heure ! pour y extraire les éléments dont j'ai besoin pour me nourrir.



Tous ces bivalves ne sont pas inépuisables !

Pour certains coquillages, sais-tu qu'il existe une taille et un quota à respecter ? Le quota est la quantité maximum que l'on peut pêcher.

Par exemple, la taille de pêche de la coque est de 3 cm avec un nombre maximum de 300 par jour, 4 cm pour la moule, 11 cm pour la coquille Saint-Jacques,...



Si tu te poses des questions, n'hésite pas à nous les transmettre par mail (cjamet@saintbrieuc-agglo.fr), nous te répondrons dans la prochaine Pie bavarde !





Jeux

A toi de jouer !

1/ Retrouve dans la grille les mots ci-dessous (à l'endroit ou à l'envers, horizontalement ou verticalement).

Avec les lettres restantes, tu découvriras le nom du métier d'éleveur de moules.

- COUTEAU
- HUITRES
- MOULE
- PALOURDE
- PRAIRE
- TELLINES
- PANIER
- RATEAU
- TAILLE
- PIEVRE
- QUOTAS
- BYSSUS
- COQUILLE
- SYPHON
- ROCHER
- SABLE
- VAGUES
- PLANCTON
- SEL
- PECHE
- MONTS
- PESER
- SET
- POT

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

2/ Parmi ces mots, se cache un mollusque. Lequel ?

— — — — — (il possède des tentacules)

3/ Devinette :

Connais-tu le coquillage le plus léger ?



Réponses en dernière page

Carnet de saison

La magie de l'hiver...



Pourquoi les feuilles des arbres tombent-elles ?

Tous les ans, les feuilles se colorent de jaune, orange, marron puis tombent pour protéger l'arbre du froid hivernal.

L'arbre doit mettre en place un système pour vivre au ralenti durant l'hiver.

Pourquoi certains animaux hibernent-ils ?

Certains animaux se mettent en ralenti ou hibernent pour survivre à l'hiver qui peut être très froid et très long. Ainsi, les animaux conservent leur énergie durant l'hiver (chauve-souris, hérisson, reptiles,...). A ce moment-là, un dérangement peut leur être fatal !



Photo mystère

La réponse de la photo mystère du n°27 est : LE CRABE VERT



Le crabe vert ou enragé est le crabe le plus commun. Il vit dans le sable, parmi les algues ou dans les trous de rochers.

? Nouvelle énigme ! ?



? Quel est cet animal dont on ne voit qu'une partie du corps ?

Lézard ? Oiseau ? Pieuvre ? ?
Poisson ? Chauve-souris ?



Réponse dans le numéro n°29





Découvrir

L'observatoire ornithologique d'Hillion

Observer sans être vu !

UNE IDEE DE SORTIE !

Un observatoire ornithologique est un endroit adapté pour observer les oiseaux dans de bonnes conditions.

Sur la commune d'Hillion, un observatoire est situé près de la plage de l'Hôtellerie et est libre d'accès.

Tu pourras voir une grande partie de la baie de Saint-Brieuc, à l'abri du vent et de la pluie.



Quelques astuces :

- Le moment idéal se situe environ 2 heures avant la pleine mer. Car les oiseaux sont poussés par la mer et passent devant l'observatoire !

- **Equipe toi d'une paire de jumelles.** C'est plus facile pour identifier les oiseaux par leur couleur, la forme de leur bec, la longueur des pattes,....

- Même si tu es bien caché dans l'observatoire, les oiseaux sont sensibles aux bruits. Alors, **essaie de ne pas parler trop fort !**

- Enfin, à l'aide des **panneaux sur les oiseaux**, **essaie de retrouver les oiseaux que tu as observés** (hérons, canards, oies,...)



Prochain numéro de la Pie Bavarde : MARS 2015

Réponse aux jeux : *1 / Mytilliculteur 2 / Fleuvre 3 / la Palourde (pas lourde)*

Conception et réalisation

Cédric Jamet, Alain Ponsero, Anthony Sturbois

Illustrations

Matthieu Ever

Crédits photographiques

Cédric Jamet, Alain Ponsero, Anthony Sturbois, Florence Gulli, Marc Cochu, André Navière

Ont contribué à ce numéro :

Maison de la Baie

Abonnement gratuit par mail à partir du site



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
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://www.vivarmor.fr
vivarmor@orange.fr