



# LA PIERRE BALVARDE

TON MAGAZINE DE L'ENVIRONNEMENT

Numéro 19 - printemps/été 2012



## DOSSIER

les services rendus par la Nature

## CARNET DE SAISON

les amphibiens

un phoque en baie



## LES ACTUS

la nidification des oiseaux

## PORTRAIT

Yann, le passionné des oiseaux

## QUESTIONNAIRE



bien vivre ensemble  
sur un territoire de qualité



# CARNET DE SAISON

## Les amphibiens

Ca y est, le printemps est là ! La température, la luminosité et l'humidité font sortir de l'hibernation les amphibiens. C'est maintenant la saison de reproduction qui démarre. Grenouilles, crapauds et tritons chantent et parquent pour séduire une femelle. Les pontes ont lieu à la sortie de l'hiver dans des zones humides (marais, étangs...) Les œufs sont accrochés à la végétation des mares ou déposés au fond de celles-ci. Les œufs commencent leur développement, passant du stade d'œuf à celui de têtard que la métamorphose transformera en petite grenouille, crapaud ou triton sortant de l'eau. Quelques semaines seulement auront suffi à cette transformation !

Une fois cette période de reproduction achevée, les adultes quitteront les mares pour retourner dans les bois, d'où ils ressortiront le printemps suivant.

Tu sauras maintenant, qu'il faut ouvrir l'œil au début du printemps pour voir des têtards nager dans l'eau ou bien de tous jeunes amphibiens se promener à proximité de la mare.



## Un phoque en baie

Un jeune phoque veau marin a été observé à plusieurs reprises en train de se reposer durant les mois de janvier et février. Il est aujourd'hui reparti. Si tu as la chance d'observer un jour un phoque, surtout reste discret, ne t'approche pas de lui, c'est un animal sauvage, qui pourrait te mordre parce qu'il a peur. Enfin, laisse le se reposer sur le sable, il fait une sieste avant de repartir chasser en mer !





# DOSSIER

## Les services rendus par la Nature

### La Nature, qu'est ce que c'est ?

La Nature dans son intégralité est aussi appelée biodiversité.

La biodiversité représente la multitude des êtres vivants et des écosystèmes : la faune, la flore, les bactéries, les milieux mais aussi les différentes races d'une espèce et les gènes d'un individu. Nous autres, humains appartenons à une espèce : *Homo sapiens* qui constitue l'un des maillons de cette diversité biologique.

Mais la biodiversité va encore plus loin ! Cette notion intègre les liens qui existent entre les différents organismes, mais aussi entre ces organismes et leurs milieux de vie. D'où sa complexité et sa grande richesse. Ainsi, l'Homme dépend des milieux naturels qui l'entourent et son destin est lié à la sauvegarde de la biodiversité.

Et si les services que nous rend la Nature étaient traduits en euros, cela nous permettrait de se rendre très vite compte de ce que l'on peut perdre à ne pas les protéger.



### Sauvegarder la biodiversité : une nécessité vitale pour l'homme

Nous avons besoin de la Nature, de ses richesses pour le bon fonctionnement de nos sociétés et de notre économie. Voici quelques exemples de services que nous rend la Nature :

Elle produit de la nourriture, de l'eau, du bois, des fibres, matières et molécules organiques, molécules d'intérêt pharmaceutique, ressources génétiques, pétrole, minerais, sable, etc.

Elle permet la régulation du climat, des crues ou inondations, la purification de l'eau et la pollinisation.

Les zones humides à mangroves ou les prés salés, en atténuant l'énergie des vagues, protègent les terres cultivées et les villages, des inondations, des tsunamis.

Elle nous offre des loisirs (randonnées, sport), des paysages multiples, des découvertes scientifiques continues...





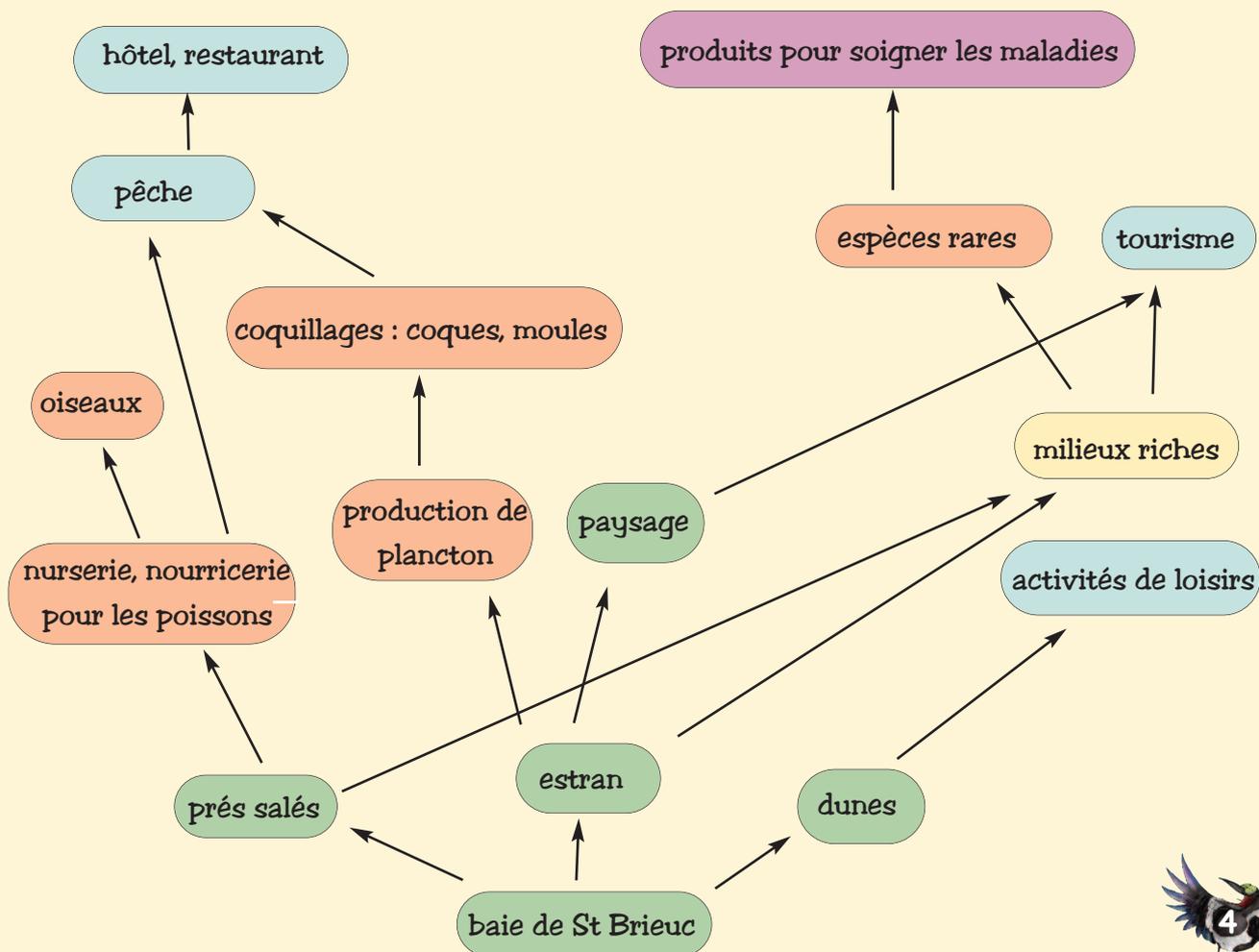
## Quelques exemples de services

### Une forêt

Elle produit du bois : pour le chauffage, le papier, le carton, les meubles. Elle absorbe une très importante quantité de CO<sub>2</sub>. Elle assainie l'eau de pluie ou des bassins versants par filtration, ce qui permet de retenir le sol. Elle fournit des abris pour toute une faune et une flore y compris le gibier,, mais aussi des pollinisateurs, comme les insectes, qui seront utiles aux cultures. Elle fournit des lieux de détente, de loisirs, de jeux. Elle sert aussi de support d'éducation. Il est difficile de calculer précisément en terme d'argent tout ce que peut nous apporter cette forêt, mais c'est énorme.



Voici un exemple pour la baie de St Briec. A toi d'essayer de faire de même avec l'environnement qui t'entoure, bois, prairie...



# LES ACTUS

## La nidification des oiseaux

Les beaux jours arrivent, les arbres reverdissent, la nature revit, les oiseaux chantent...  
Ils annoncent le début de la saison de reproduction.

### 1. Le nid

En dehors de la période de nidification, les oiseaux n'ont pas besoin de maison. Les nids ne sont donc que des « maternités et pouponnières » destinées à la ponte, à la couvaison et au nourrissage des oisillons jusqu'à leur envol. .

Les oiseaux nichent toujours à l'époque la plus favorable, où les aliments seront les plus nombreux et les plus accessibles pour leurs poussins. Presque tous les oiseaux n'ont qu'une seule saison de reproduction par an, le plus souvent au printemps jusqu'au mois d'Août. Au cours de cette période, ils pourront pondre une ou plusieurs fois.



*Quand les oeufs se confondent avec le sol, c'est du mimétisme. Cela les protège des prédateurs.*



La construction des nids représente un gros travail. L'hirondelle Rustique fait plus de 1000 allers et retours, pour trouver les matériaux dont elle a besoin !

Ce sont en général les deux parents qui construisent le nid. Chez certaines espèces, l'un des parents apporte les matériaux et l'autre les assemble.

Les nids sont fabriqués à partir de brindilles, herbes, mousses, feuilles, souvent garnis de plumes, ce sont de vrais matériaux de construction pour les oiseaux. D'autres sont très simples, faits uniquement d'un léger creux dans le sol. Certains encore peuvent utiliser le nid abandonné d'autres espèces, ou bien leur terrier !



# LES ACTUS

## 2. A chacun son nid



Le Tadorne de Belon, ce gros canard au bec rouge fait son nid dans les terrier des lapins !



L'hirondelle de Rivage creuse son nid dans des parois sableuses.



Poussin de Goéland dans des rochers

Généralement, chaque espèce d'oiseau possède un type de nid. Les nids peuvent se trouver dans beaucoup d'habitats différents.

Certains oiseaux les construisent dans les arbres, d'autres préfèrent les corniches rocheuses, d'autres encore construisent leurs nids directement sur le sol...

Certains oiseaux creusent entièrement leur nid dans le tronc ou la branche d'un arbre. On dit que ce sont des oiseaux cavernicoles !



Fous de Bassan sur leurs nids faits d'algues





# PORTRAIT



*Yann, le passionné des oiseaux*

## **Yann, peux-tu nous expliquer ce qu'est un ornithologue ?**

Le mot français regroupe en fait 2 catégories de personnes : celles qui se passionnent pour l'observation des oiseaux et y passent une partie de leur temps libre et les professionnels dont le métier est l'étude des oiseaux, ce qui est mon cas.

## **En quoi consiste exactement ton métier et comment y es tu parvenu ?**

Je travaille pour une association : le GEOCA, qui étudie les oiseaux sauvages et ce, uniquement dans le département des Côtes-d'Armor. Ma mission première est donc de mener des études, de recenser les espèces, comptabiliser les individus en un lieu donné et parfois d'intervenir pour leur sauvegarde.

On n'arrive jamais à ce métier par hasard. Je ne voulais pas obligatoirement en faire ma profession, d'autant plus que je m'intéresse aussi aux insectes. Mais j'ai finalement effectué de longues études universitaires en écologie qui m'ont permis d'acquérir une solide formation.

## **Peux-tu décrire une journée de travail type ?**

Malheureusement, comme beaucoup, la majeure partie de mon temps se passe derrière un ordinateur. Mais les journées passées sur le terrain rattrapent facilement le coup. Le printemps est la période la plus chargée pour les ornithologues car beaucoup de nos études portent sur la période de reproduction des espèces. Il faut souvent opérer très tôt le matin afin de repérer les oiseaux lorsqu'ils chantent. Parfois, difficile de se lever mais c'est toujours un bonheur de voir le jour se lever dans un cadre naturel.

## **Selon toi, qu'est-ce qui fait un bon ornithologue ?**

Etre d'abord à l'écoute de la Nature. Savoir observer, repérer les mouvements. Les reconnaissances visuelle et auditive des oiseaux sont les premières qualités d'un bon ornithologue. Il faut être curieux et toujours apprendre à travers les livres, les publications mais aussi au travers des discussions avec les autres ornithologues. Et puis pour en faire son métier, il faut aussi aimer rédiger, analyser les données, communiquer...

## **As-tu l'impression que la sensibilisation à la Nature porte aujourd'hui ses fruits ?**

Oui, mais je pense que ce changement progressif des mentalités est bien trop lent et encore loin du compte au vu de l'accroissement toujours plus rapide des menaces. Même à notre échelle (bretonne), la surpopulation humaine est devenue un problème majeur avec de lourdes et irréversibles conséquences.





# QUESTIONNAIRE

**1. Qu'est-ce que la nidification des oiseaux ?**

- a. leur repas
- b. leur reproduction
- c. leur chant

**2. Quand a lieu la période de nidification ?**

- a. au printemps
- b. l'été
- c. du printemps à l'été

**3. A quoi sert un nid ?**

.....

.....

**4. Pourquoi certains oeufs sont colorés ?**

.....

**5. Un nid est-il forcément dans un arbre ?**

- a. oui
- b. non

**6. L'oiseau vit-il dans son nid toute l'année ?**

- a. oui
- b. non

**7. Certains oiseaux creusent leur nid dans un arbre, comment se nomment-ils?**

.....

Réponses : 1.a ; 2.c ; 3 : à la naissance et l'élevage des oisillons ; 4 : pour se fondre dans l'environnement et éviter ainsi les prédateurs ; 5.b ; 6.b, 7 : ils sont cavernicoles

<p><b>Conception et réalisation</b> Emilie Bouchée, Alain Ponsero, Anthony Sturbois</p> <p><b>Illustrations</b> Matthieu Ever</p> <p><b>Crédits photographiques</b> Emilie Bouchée, Alain Ponsero, Anthony Sturbois</p> <p>Abonnement gratuit par mail à partir du site internet <a href="http://www.reservebaiedesaintbrieuc.com">www.reservebaiedesaintbrieuc.com</a></p>	<p><b>SAINT-BRIEUC</b> Agglomération Baie d'Armor</p> <p>Saint-Brieuc Agglomération 3, place de la Résistance BP 4403 22044 Saint-Brieuc Cedex 2 Téléphone : 02 96 77 20 00 Télécopie : 02 96 77 20 01 <a href="http://www.saintbrieuc-agglo.fr">www.saintbrieuc-agglo.fr</a> <a href="mailto:accueil@saintbrieuc-agglo.fr">accueil@saintbrieuc-agglo.fr</a></p>	<p> <b>Réserve Naturelle</b> <b>BAIE DE SAINT-BRIEUC</b></p> <p>Réserve Naturelle Site de l'Étoile 22120 Hillion Téléphone : 02 96 32 31 40 Télécopie : 02 96 32 30 28 <a href="mailto:rn.baiedesaintbrieuc@espaces-naturels.fr">rn.baiedesaintbrieuc@espaces-naturels.fr</a> <a href="http://www.reservebaiedesaintbrieuc.com">www.reservebaiedesaintbrieuc.com</a></p>
---	--	---