



# LA PIE BALVARDE

TON MAGAZINE DE L'ENVIRONNEMENT

Numéro 11 - Hiver 2009/2010

PORTRAIT



LE PASSIONNÉ DES AMPHIBIENS

## LES ACTUS

Allons observer les oiseaux !

Trions nos déchets !

En direct de la Maison de la Baie...

## AGIS POUR L'ENVIRONNEMENT !

L'ABREUVOIR À OISEAUX

PÊLE-MÊLE

DOSSIER



LES AMPHIBIENS

bien vivre ensemble  
sur un territoire de qualité

# LES ACTUS

## Allons observer les oiseaux !

La Maison de la Baie organise des sorties pour découvrir les nombreux oiseaux de la Réserve naturelle de la baie de Saint-Brieuc. Un animateur te montrera les différentes espèces et t'expliquera pourquoi elles viennent passer l'hiver sur la Réserve naturelle. Grâce aux jumelles et aux longues-vues prêtées par la Maison de la Baie, les oiseaux n'auront plus de secret pour toi !

Dimanche 24 janvier à 10 h

Dimanche 7 février à 10 h

Dimanche 21 février à 10 h

Mardi 16 et 23 février à 14 h

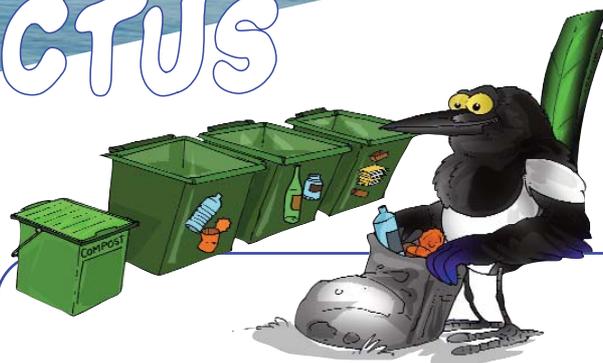
Mercredi 17 et 24 février à 14 h

Dimanche 7 mars à 14 h

Inscription obligatoire au 02 96 32 27 98

6 € adulte, 3 € enfant de 6 à 12 ans

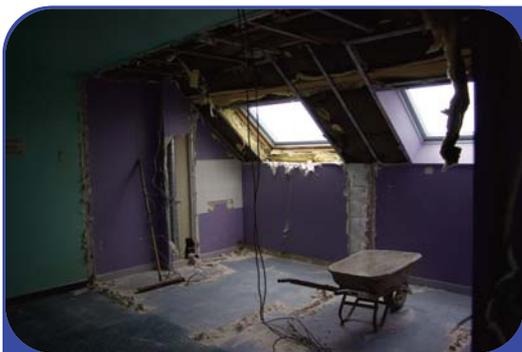
Rdv à la Maison de la Baie (bureaux).



## Trions nos déchets !

Chaque année, un habitant de l'agglomération briochine jette 650 kilos de déchets, soit presque 2 kilos par jour ! Le tri de nos déchets est donc très important ! Il permet de donner une deuxième vie à nos déchets et a donc un effet positif sur notre environnement. Pour cela, Saint-Brieuc Agglomération met à disposition de ses habitants un guide du tri, qui explique comment bien trier nos déchets. De plus, fin 2010, l'ensemble des foyers seront équipés en plus de la poubelle marron, de poubelles vertes (le verre) et de poubelles jaunes (plastique, métal, papier et cartonette). Alors, toi aussi, adopte la bonne attitude : trie tes déchets !

Pour recevoir le guide du tri, rien de plus simple : envoie tes coordonnées postales à l'adresse suivante : [communication@saintbrieuc-agglo.fr](mailto:communication@saintbrieuc-agglo.fr)



## En direct de la Maison de la Baie...

Les travaux ont démarré à la Maison de la Baie. Tractopelles, camions et marteaux piqueurs ont entamé leur ballet. Comme tu peux le constater sur la photo, le musée a commencé sa métamorphose. Patience ! Encore quelques mois à attendre avant de pouvoir découvrir la nouvelle muséographie...

## Le tour des Maisons Nature

A l'Est du département, tu peux trouver deux Maisons Nature :

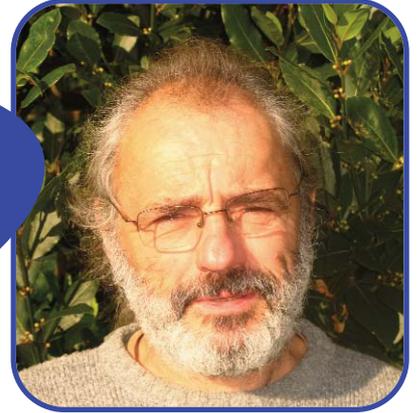
- la Maison Pêche et Nature à Jugon les Lacs : les amoureux de la pêche et de la nature y découvriront faune et flore des milieux aquatiques ainsi que des trésors d'histoires et de traditions ;
- la Maison de la Rance à Dinan Lanvallay : située dans l'un des estuaires les plus remarquables de Bretagne. Cette Maison te fera apprécier les richesses naturelles du lieu mais aussi l'histoire de cette vallée.

Au prochain numéro, nous partirons à l'Ouest du département.





## Pierre, passionné des amphibiens



Pierre, comment est venue ta passion pour les amphibiens \* ?

Tout petit, j'allais me promener dans les vallées observer les animaux : les grenouilles, les vipères, les crapauds... Contrairement à mon grand-père, qui pensait que ces animaux ne servaient à rien et qu'ils étaient dégoûtants, je savais qu'ils faisaient partie de la grande chaîne alimentaire et qu'ils avaient leur place parmi tous les autres animaux. De ce rejet qu'avaient les gens à l'égard des grenouilles et autres crapauds est née ma passion.

Quand tu accueilles les visiteurs dans le terrarium que tu as créé et que tu leur montres les amphibiens, quelles sont leurs réactions ?

Comme mon grand-père, ils ont une image négative des amphibiens, notamment du crapaud : c'est sale, c'est toxique, ça ne sert à rien. Ils pensent que les crapauds sont gros et vivent à terre et les grenouilles sont petites et vivent dans l'eau ! C'est plus compliqué que cela !

Lors de tes observations des amphibiens dans leurs milieux naturels, que remarques-tu ?

Une chose m'a beaucoup étonné, c'est de voir des espèces "mutantes". Ainsi j'ai pu observer des tritons sans doigt. De même, j'ai vu des tritons alpestres de couleur beige transparent alors que normalement ils sont gris bleu avec le ventre orange ! Cela fait peur !



Triton alpestre

En fait on dit souvent que les amphibiens sont le reflet de la qualité de l'eau. Alors à cause d'une eau souvent polluée (voir Pie bavarde n°8), pas étonnant que nos chers amphibiens ne soient pas en très bonne santé !

De même, il y a beaucoup de mares qui ont disparu. Or sans point d'eau, pas de reproduction possible !

Que faut-il faire pour protéger les amphibiens ?

Il est important que nos lecteurs de la Pie bavarde, très curieux de nature, ne rapportent pas chez eux ou à leur école des têtards trouvés dans une mare. C'est strictement interdit ! On peut les observer dans leur mare, à la rigueur dans un bocal de verre mais il faut ensuite les relâcher dans leur mare d'origine !

Comment accueillir les amphibiens chez soi ou à son école ?

Le mieux est de creuser une mare, avec des pentes douces et de plantes aquatiques. Les amphibiens viendront d'eux-mêmes, trop contents



Salamandre tachetée

de voir une nouvelle mare prête à les accueillir ! Les murets avec des trous pourront abriter les salamandres et les crapauds, en dehors de la période de reproduction. Et les herbes sauvages attireront les insectes pour le grand bonheur des grenouilles vertes !

\* Les amphibiens : voir définition dans le dossier.



# DOSSIER

## Les amphibiens

Il y a 400 millions d'années, les amphibiens sortaient de l'eau pour conquérir la terre ; parmi eux, les grenouilles, les crapauds, les tritons, les salamandres. Aujourd'hui, plus de cinq mille espèces peuplent les mares, les étangs, les rivières, mais aussi les forêts et les déserts !

### Définition

Les amphibiens commencent leur vie dans l'eau puis gagnent le milieu terrestre après une transformation de leur corps, la **métabolisme**. Par la suite, ils ne reviennent à l'eau que pour se reproduire. Ils possèdent une peau nue, riche en glandes, presque toujours humide. Ils respirent grâce à des branchies (dans la première phase de leur vie), puis par des poumons et la peau.

### Activités

Les amphibiens passent une bonne partie de leur temps à se reposer, l'autre partie à s'alimenter. Ils sont surtout actifs la nuit ou à la tombée de la nuit (sauf pour la grenouille verte), par temps chaud, humide et sans vent.

### Les différents amphibiens

Anoures  
(sans queue)

→ crapaud



→ grenouille



Urodèles  
(avec queue)

→ triton



→ salamandre



## Différence entre grenouille et crapaud ?

Souvent on pense que le crapaud commun est le partenaire de la grenouille verte et qu'ils peuvent avoir ensemble des têtards. Erreur ! Les grenouilles et les crapauds ne peuvent pas s'accoupler !

En quoi sont-ils différents ?

- La peau :

La peau de la grenouille est lisse et brillante. Celle du crapaud présente une peau sèche et pleine de petites verrues.

- Un plus toxique que l'autre :

Les crapauds possèdent des glandes à venin en arrière de leurs yeux qui les protègent des prédateurs...

Ce qui n'est pas le cas de nos grenouilles, qui à la moindre alerte, plongent dans les mares !

- La morphologie des pattes :

La forme des pattes arrières est différente entre les deux amphibiens.



## Hibernation

Quand les températures ou le taux d'humidité chutent, les amphibiens entrent en sommeil profond appelé hivernage. Ce sommeil profond peut aussi se produire en été (estivation) si les conditions climatiques l'imposent.

## Migration

Après un long sommeil hivernal, chaque amphibien entame une migration vers un point d'eau, le plus souvent celui qui l'a vu naître. Cette migration est courte dans le temps (quelques heures) et dans l'espace (de quelques mètres à quelques kilomètres). Les mâles migrent les premiers. Ils s'installent dans le site de ponte en recherchant la meilleure place et attendent les femelles, pour commencer à se reproduire.



Rainette verte

## Reproduction

Quand les femelles ont rejoint les mâles sur les points d'eau, les chants (pour les anoues) et les parades (pour les urodèles) commencent. Puis les mâles s'accouplent aux femelles. Alors les pontes commencent. Elles sont le plus souvent accrochées à la végétation ou déposées au fond de la mare. Les œufs commencent leur développement, passant du stade d'œuf à celui de têtard que la métamorphose transformera en petite grenouille sortant de l'eau. Quelques semaines auront suffi à cette transformation !



Têtards de Crapaud calamite



# AGIS POUR L'ENVIRONNEMENT !

Avant de devenir une belle grenouille rousse, l'œuf passe par différentes stades : c'est la métamorphose. Place les mots suivants à l'emplacement qu'il faut : têtard de huit à dix semaines - pattes antérieures - accouplement - jeune grenouille - pattes postérieures - œufs - branchies - mâle - têtard de douze semaines - grenouille adulte - têtard de deux à trois jours - femelle.

a) .....



b) .....

c) .....



d) .....



l) .....



k) .....



e) .....

i) .....

f) .....



j) .....



g) .....

h) .....



# L'ABREUVOIR À OISEAUX

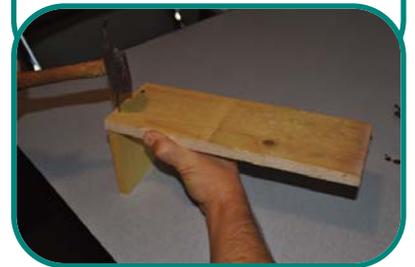
## Il te faut:

- . une bouteille en plastique
- . une coupelle en terre
- . une planche en bois 10\*10 cm
- . une planche en bois 30\*10 cm
- . un marteau
- . 6 clous
- . 2 gros élastiques



## Etape 1

Cloue les 2 planches entre elles pour former un L.



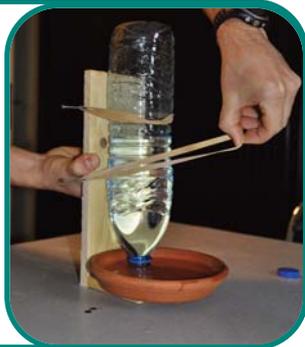
## Etape 2

Plante quatre clous sur les côtés des planches, sans les enfoncer complètement.



## Etape 4

Fixe la bouteille à la planche à l'aide des deux élastiques.



## Etape 3

Remplis la bouteille d'eau et bouche-la avec la coupelle. Retourne le tout.



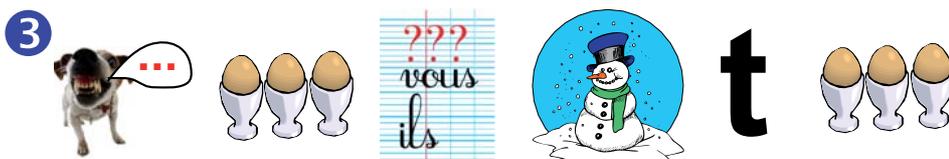
## Etape 5

Tu peux placer ton abreuvoir à un rebord de fenêtre en faisant bien attention qu'il ne soit pas accessible aux chats !



# PÊLE-MÊLE

Sais-tu que les mares des dunes de Bon Abri dans la Réserve naturelle de la baie de Saint-Brieuc, abritent jusqu'à 7 espèces d'amphibiens différents ? Trouves-en quatre d'entre eux grâce aux rébus !



Solutions "Agis pour l'environnement !" : a) accouplement - b) femelle - c) mâle - d) œufs - e) têtard de deux à trois jours - f) têtard de huit à dix semaines - g) pattes postérieures - h) branches - i) têtard de douze semaines - j) pattes antérieures - k) jeune grenouille - l) grenouille adulte.

Solutions jeu : 1) grenouille agile - 2) crapaud commun - 3) grenouille verte - 4) crapaud calamite.

Si tu as des remarques ou des questions à poser, n'hésite pas à nous écrire à l'adresse suivante :

[lapiebavarde@saintbrieuc-agglo.fr](mailto:lapiebavarde@saintbrieuc-agglo.fr)

**Directeur de publication**  
Michel Lesage

**Conception et réalisation**  
Elodie Roubichou, Bruno Chrétien

**Illustrations**  
Matthieu Ever, Bruno Chrétien

**Crédits photographiques**  
Pierre Quistinic, Patrice Quistinic, Jérémy Alain, Alain Ponsero, Michel Cormier, PNR Landes de Gascogne, Elodie Roubichou, Colorpix.be.

Abonnement gratuit par mail à partir du site internet [www.reservebaiedesaintbrieuc.com](http://www.reservebaiedesaintbrieuc.com)



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  
[www.saintbrieuc-agglo.fr](http://www.saintbrieuc-agglo.fr)  
[accueil@saintbrieuc-agglo.fr](mailto:accueil@saintbrieuc-agglo.fr)



Réserve Naturelle  
Site de l'Etoile  
22120 Hillion  
Téléphone : 02 96 32 31 40  
Télécopie : 02 96 32 30 28  
[www.reservebaiedesaintbrieuc.com](http://www.reservebaiedesaintbrieuc.com)  
[reservenaturelle@saintbrieuc-agglo.fr](mailto:reservenaturelle@saintbrieuc-agglo.fr)

Maison de la Baie  
Site de l'Etoile  
22120 Hillion  
Téléphone : 02 96 32 27 98  
Télécopie : 02 96 32 30 28  
[www.saintbrieuc-agglo.fr](http://www.saintbrieuc-agglo.fr)  
[maisondelabaie@saintbrieuc-agglo.fr](mailto:maisondelabaie@saintbrieuc-agglo.fr)