



Le CASTOR ROANNAIS

N° 5
Mars 2008

EDITO

Le mot du Président

En tant que nouveau président, j'adresse tout d'abord un mot de remerciement à Annick pour son dévouement.

Bien sûr, l'association fera en sorte :

- d'exercer une « veille » sur tous les projets ayant une incidence sur l'environnement en proposant des alternatives ou en s'y opposant.
- de suivre attentivement le devenir des propositions faites lors du Grenelle de l'environnement et des incidences qu'elles peuvent avoir pour l'association (meilleure reconnaissance, trame verte ...).

Mais surtout, j'aimerais dire que l'ARPAN n'est rien sans chacun de ses adhérents. En effet bien plus que la cotisation de début d'année, chacun peut y avoir sa place en participant aux actions de l'association : manifestations et sorties sur le terrain.....

Et même davantage en proposant ou s'engageant plus fortement sur des propositions de sorties ou d'articles pour le « castor roannais », en participant à des réunions publiques ou tout simplement en nous envoyant leurs observations naturalistes.....ou tout autre idée.

Bonne lecture et au prochain rendez-vous nature.

Guy DEFOSSE

SOMMAIRE

Actualité et avis de
l'ARPAN p 1

P'tit rappel :
oiseaux blessés p 2

Sonneur à ventre jaune
par Guy D. p 3

Œil de lynx :
Butor étoilé à Mably
par Manu M. p 5

Brèves
ARPAN p 7

Actualités¹

EOLIENNES INDUSTRIELLES DANS LES MONTS DE LA MADELEINE

Les Monts de la Madeleine et les Bois Noirs pourraient accueillir des éoliennes industrielles dans l'avenir. Actuellement les 3 Communautés de Communes (la Pacaudière, le Pays d'Urfé et la Côte Roannaise) soumettent la ZDE (Zone de Développement Eolien) à l'arbitrage du Préfet. L'ARPN se tient au courant de l'avancement du projet : rencontre avec le bureau d'étude chargé de la ZDE et le Syndicat mixte des Monts de la Madeleine. Suite du projet dans un prochain Castor Roannais.

FREQUENCE GRENOUILLE

Le 14 février dernier, comme depuis maintenant 6 ans, la LPO, Madeleine Environnement et l'ARPN ont installé le dispositif (D41, Barrage de la Tache, Renaison) pour permettre aux batraciens de rejoindre leur lieu de reproduction en toute tranquillité.

Un relevé quotidien est réalisé jusqu'à fin mars, début avril.

SEMAINE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

L'ARPN s'est associée à la Communauté de Communes de Balbigny pour la semaine du développement durable 2008. Ainsi 9 classes du primaire et du secondaire ont été sensibilisées sur les importants enjeux environnementaux actuels.



RENE LOIRE : QU'EST CE QUE C'EST?

C'est le Réseau d'Éducation pour la Nature et l'Environnement du département de la Loire. La LPO, Madeleine Environnement, la FRAPNA et l'ARPN représentent ainsi les intérêts de la Nature en sensibilisant les groupes scolaires grâce à des projets portés collectivement.

Avis

CARTON VERT

La DSPs (Délégation de Service Public simplifiée) du bâtiment de la Gravière aux oiseaux est attribuée à la FRAPNA.

Actuellement la muséographie est installée et les



CARTON ROUGE

Suite au grenelle de l'environnement, on n'observe aucune remise en cause des projets autoroutiers de la Loire (A45, A89) contrairement aux promesses ministérielles.

P'tit rappel :



Bonjour à tous!



Je me présente «Titi» et je vais vous donner quelques conseils pour me sauver la vie et celle de mes camarades.

Il peut vous arriver de trouver l'un de nous en détresse, deux cas se présentent :

• Si je tombe du nid, que faire ?

Je ne suis jamais abandonné !

Mes parents sont toujours dans les alentours à la recherche de nourriture pour subvenir à mes besoins.

Si vous me touchez, mes parents continueront à s'occuper de moi car ils ont un odorat très peu développé et ce sont les mieux placés pour s'occuper de moi.

Le bon geste :

Reposez moi en hauteur, sur une branche, une fenêtre...à l'abri des prédateurs même à quelques mètres du lieu de découverte.

Par mes cris, mes parents me retrouveront.

• Que faire lorsqu'on me trouve blessé ?

Me capturer avec prudence, avec précaution et sans précipitation, à l'aide d'un tissu épais ou de gants. Il est important de se protéger car je peux vous blesser avec mes serres ou mon bec, ou vous transmettre une maladie.

M'isoler au calme et dans le noir.

Récupérer un carton adapté à ma taille et percer des trous pour que je puisse respirer.

Le bon geste pour me sauver la vie :

Contacter le centre de soins le plus proche.

Dans votre cas c'est le Centre de soins pour oiseaux sauvages du Lyonnais :

Grand Moulin de l'Yzeron

69340 Francheville

Tel : 04 78 57 82 25



Nous sommes pour la plupart protégés par la loi, notre détention est donc interdite.

Sonneur à ventre jaune *Bombina variegata*.

A l'instar des rainettes, crapauds et autres grenouilles, cet amphibien (du grec « amphi » double et « bios » vie) est classé parmi les anoures (absence de queue à l'état adulte).

La famille à laquelle il appartient (Discoglossidés) comprend aussi les Alytes (Crapauds accoucheurs) et les Discoglosses.

Il est présent dans le Roannais, bien que de plus en plus rare. Ici dans un décor fait de vaux et de collines près d'une « goutte », sur un trou d'eau, là dans une ambiance forestière près d'une mare, sa présence passe souvent inaperçue.

Il affectionne surtout les eaux peu étendues, peu profondes et temporaires, aux abords plus ou moins dégagés.

Mais pourquoi s'intéresser à un aussi petit crapaud comme le sonneur ?

Car il est un trésor d'évolution qui permet d'illustrer certains mécanismes biologiques chez une espèce de vertébré dit inférieur. Mais quel est-il ?

Un corps plutôt trapu et aplati, des yeux proéminents avec une pupille en forme de cœur. Taille de l'adulte entre 40 à 55 mm pour un poids variant de 4 à 12 g.

Sa durée de vie se situe probablement entre 4 et 5 ans.

Il se reconnaît très facilement comme son cousin oriental à son ventre vivement coloré et à son dos terne.

Cette espèce est une illustration de l'adaptation au milieu et notamment de la « défense » passive vis à vis de prédateurs.

En effet le sonneur présente tout à la fois :

- un dos de couleur terre (marron terne) et très verruqueux comme de nombreux crapauds, ce qui lui permet de se confondre avec le milieu environnant.

Cette livrée de camouflage est dite "cryptique" ou "homochromique".

- un ventre lisse d'une livrée tigrée, jaune vif orné de tâches noires, très voyante et très reconnaissable.

Rq : Les motifs des marques noires (pattern ventral) sont propres à chaque individu et immuables au cours de la vie de l'animal. Lors d'études, elles permettent à coup sûr sa photo identification.

Lorsqu'il est inquiété, il montre son ventre et cette livrée jaune et noire agit alors comme un avertissement de la toxicité des individus. Elle évoque un danger ou un désagrément pour un éventuel prédateur : mauvais goût, mauvaise odeur, venin, toxicité... du fait généralement d'un souvenir cuisant. Elle est dite aposématique. En effet, des glandes cutanées sécrètent un liquide visqueux à odeur d'ail, répulsif pour les autres animaux, et irritant pour les yeux.



Cette livrée colorée se retrouve chez de nombreuses espèces venimeuses comme le frelon, la guêpe... ainsi que chez d'autres espèces imitatrices comme la Sésie apiforme (papillon), les Syrphes (mouches) ou des coléoptères (Clytes...). On parle alors de mimétisme Batesien le fait pour des espèces de copier les couleurs d'une espèce réellement toxique alors qu'elle ne l'est pas.

Le Sonneur à ventre jaune s'observe couramment de jour, mais il est plus actif de nuit.

Il se nourrit de petits mollusques terrestres et aquatiques, d'insectes, mais aussi de vers de terre, de limaces, de crustacés...

Sa maturité sexuelle est probablement acquise vers 2 ou 3 ans.

Le chant du mâle est discret, et n'est audible qu'à une dizaine de mètres seulement. Il se fait entendre surtout le soir pendant la période de reproduction (reproduction assez tardive par rapport à d'autres amphibiens).

Il se compose d'une seule note brève répétée à intervalles réguliers (1 ou 2 appels par seconde). Ainsi le son produit est formé par une succession de petits cris plaintifs ("hou hou hou"). Le côté agréable et musical de ce son lui a valu son nom.

Après l'accouplement, une femelle peut pondre plusieurs fois (3 à 4 pontes par an) des oeufs isolés ou groupés en paquets d'une vingtaine d'œufs à moins d'une centaine.

Les pontes ont lieu dans l'eau principalement dans de petits points d'eau, mares abreuvoirs, fossés... généralement sur le fond de l'eau ou les parties immergées de plantes aquatiques...

L'incubation est rapide (8 jours).

Les œufs libèrent des têtards de couleur roussâtre, ponctués de brun. Ils ont alors un régime végétarien, consommant principalement des algues et diatomées.

Ils vont vivre ainsi la majeure partie de l'été tout en grandissant. Leur taille pouvant atteindre 5 cm. Après cette période d'environ 2 mois de vie larvaire, a lieu le phénomène extraordinaire de la métamorphose.



La morphologie, le comportement et l'écologie du sonneur vont en être bouleversés.

D'un têtard (larve nageuse adaptée à la vie aquatique, à longue queue et initialement dépourvue de membres), un crapaud adulte (entièrement dépourvu de queue et développant quatre membres) va progressivement se former.

Un des aspects les plus fascinants de ce processus est qu'un seul signal hormonal, celui délivré par les hormones thyroïdiennes, est capable de provoquer des effets opposés sur différents tissus de l'organisme des amphibiens.

Puis en septembre/octobre, le Sonneur à ventre jaune quitte le milieu aquatique pour hiberner dans des abris naturels. De sa cachette hivernale, il en sortira relativement tard (vers la mi-avril).

Avec leur cycle biologique, les sonneurs comme d'autres amphibiens sont des indicateurs de la dégradation globale de l'environnement.

Indicateurs d'autant plus fiables qu'ils sont sensibles à la destruction et dégradation des habitats, à l'introduction d'espèces invasives, à l'augmentation des rayons ultraviolets, à la pollution, aux maladies et aux parasites...

En cela, il faut malheureusement parler de leur survie, comme pour d'innombrables espèces. Celle-ci est en effet considérée comme une espèce vulnérable car ses effectifs sont en déclin un peu partout.

Le risque de disparition de cette espèce est élevé à moyen terme à l'état sauvage.

Le Sonneur est officiellement protégé par l'Europe et par la France en tant qu'espèce. Sa présence sur un site devrait normalement engendrer la création de Zones Spéciales de Conservation.

Notamment le classement de l'espèce dans l'annexe II de la Directive "Habitats" permet d'inclure ses sites de présence dans le réseau Natura 2000.

Un Butor étoilé à Mably !

Œil de lynx :

Arrivé au parking de la gravière aux oiseaux vers 16H30, je constate le succès populaire de ce site. Dans le respect des aires de stationnement, plus de trente voitures attendent leur propriétaire au soleil de ce début de février. Autour de l'étang Fédéral, à espace régulier, des pêcheurs lorgnent leur bouillon dans le silence nécessaire à cette activité.

Quelques mouettes placées au milieu du plan d'eau se reposent. Je décide d'aller voir les traces de castor pour faire des photos en profitant de la lumière du soir.

Le long de la digue, des enfants jouent à des combats d'épée en tige de renouée, l'arme est très maniable et permet des touches qui sollicitent des cris et des rires mélangés qui retentissent tout au long de la digue.

Je descends le long de l'étang pour observer les travaux des castors. Plusieurs coupes, réfectoires démontrent que le site est toujours apprécié, une coupe en crayon avec des copeaux bien blancs témoigne de son activité de la nuit dernière. Après quelques clichés qui enrichiront ma collection, je remonte sur la digue et croise un jeune cycliste échappé du peloton familial qui conclut son tour dominical. Le parking se vide peu à peu. Le soleil décline et les nuages reflètent dans l'eau des couleurs ocres. Je croise un couple main dans la main, qui se murmure des paroles.

J'entre dans l'observatoire, je me retrouve seul pour profiter de l'ambiance de la roselière en fin de journée. J'entends des cris de colverts, gallinules, foulques, j'observe à la jumelle un héron figé à l'affût d'une proie. Après plusieurs passages à « jumeler » au milieu des phragmites, mon attention se porte sur une forme inhabituelle ; un héron trapu aux couleurs ocre qui n'est pas un héron mais un **Butor étoilé**.

Classe : Oiseaux

Superordre : Échassiers

Ordre : Ciconiiformes

Famille : Ardéidés

Longueur : 70-80 cm

Envergure : 125-135 cm

Poids : 900-1100 gr



Avec son plumage chamois, fortement rayé de brun foncé et de noir, le butor dresse le cou et le corps verticalement, de sorte que ses rayures imitent les roseaux proches afin d'assurer le camouflage et d'échapper au danger.

Ses yeux situés bas sur la tête, à la base du bec lui permettent en levant la tête et en regardant par-dessous le bec, de bénéficier d'une vision binoculaire idéale pour localiser les proies.

Le butor se nourrit d'aliments variés et capture un large éventail d'animaux (poissons, grenouilles, des insectes jusqu'aux petits mammifères comme les campagnols aquatiques).



En général, il est solitaire et actif la journée jusqu'au crépuscule.

Dans les zones les plus froides, le butor peut souffrir cruellement du gel, qui l'empêche de se nourrir. En Europe où ils sont sédentaires, de nombreux butors meurent lors d'hivers rigoureux. En Asie centrale, de tels hivers sont habituels et les butors ont appris à les fuir en migrant vers le sud pour hiverner sous les tropiques.

Dans l'obscurité du soir, le butor disparaît dans les phragmites. Il ne me reste plus qu'à fermer les fenestrons de l'observatoire et rejoindre ma voiture pour aller transmettre la donnée à un autre ornithologue pour valider cette observation.

En rentrant, je passerai chez Gérard, nous converserons un instant sur cet individu autour d'un verre.

Quelle surprise d'observer dans notre zone de roseaux restreinte, cet oiseau inféodé aux grandes roselières. En choisissant ce site, il nous offrit, dès ses sorties des roseaux, des observations durant une semaine, qui resteront dans nos mémoires.

Preuve s'il en est, que ce site multi usage renferme des merveilles écologiques pour ceux disposés à les voir. Les conditions de fonctionnement nécessaires au site sont :

- le respect des zones de quiétude
- la préservation de zones d'intérêt naturaliste.

A nous en tant que protecteur de la nature de faire entendre cette démarche à nos élus.

Brèves ARPAN

DATES À RETENIR

◇ Réunions mensuelles : 04 avril, 09 mai, 06 juin et 04 juillet
ouvertes à tous à 20 h 15 au bureau de l'association

◇ Sorties nature :

30 MARS BOTANIQUE

RDV Centre Hippique Nandax à 14h00

13 AVRIL BATRACIENS

RDV à Vougy : Parking Vival le long de la route de
Roanne à Pouilly à 9h00 (prévoir pique-nique)

03 MAI OISEAUX DE LA CÔTE ROANNAISE
LPO et ARPAN

RDV Place de l'Église à Chérier à 9h00

25 MAI FETE DE LA NATURE

Inauguration des Gravières de Matel

08 JUIN LIBELLULES ET PAPILLONS

RDV Place de Renaison à 9h00

28 JUIN LOIRE EN FÊTE

Balade crépusculaire

RDV à la Gravière aux Oiseaux à 20h00

Crédit photos : page 1 : Fabien Bonnissol et Charles-Henri Vigouroux ;
page 7 : Emmanuel Maurin

POUR NOUS CONTACTER, RIEN DE PLUS SIMPLE:

- Venez nous voir 5 avenue Carnot 42 300 Roanne
- Visitez notre site www.arpn.free.fr
- Appelez nous 04 77 78 04 20
- Écrivez nous arpn@free.fr

