

Le CASTOR ROANNAIS

N° 9
Mars 2009

EDITO

N'oublions pas Darwin.

200 ans : date anniversaire de la naissance de Darwin,
célèbre naturaliste anglais, le 12 février 1809 à Shrewsbury.

150 ans : date anniversaire de la publication le 24 novembre 1859 de « De l'origine des espèces ».

A travers cet ouvrage majeur, Darwin a bouleversé la vision traditionnelle chrétienne selon laquelle les espèces sont des créations divines et immuables dans le temps. Il a ouvert de nouveaux horizons dans la compréhension de la vie sur terre avec la théorie de l'évolution des espèces et du mécanisme de la sélection naturelle.

Théorie qui a été élaborée et confortée lors de son mémorable périple autour du monde à bord du HMS Beagle de la Royal Navy et son escale sur les îles de l'archipel des Galápagos (lequel constitue un laboratoire de l'évolution unique au monde).

Théorie qui affirme :

- que les organismes vivants sont en perpétuelle évolution, les espèces se transformant grâce notamment au phénomène de sélection naturelle.

- et que toutes les espèces descendent d'un ou de plusieurs ancêtres communs (donnant ainsi une histoire aux êtres vivants).

Mais la perte de la biodiversité actuelle en faisant disparaître les espèces va réduire bien évidemment le jeu du possible en matière d'évolution.

Pourtant comprendre cette théorie pourrait y remédier en assurant par là même un meilleur avenir à l'humanité.

SOMMAIRE

Actualités et Avis de
l'ARPN p.1

Les crues par Bruno
BARRIQUAND p.2

Les Cuivrés en Roannais
par Guy DEFOSSE p.3

Animation par Nicolas
BERTRAND p.5

Devinette p.5

Mots croisés p.6

Brèves
ARPN p.7

ACTUALITES¹

BIODIVERSITÉ

La mise en place d'un panel d'experts sur la biodiversité a encore été retardée.

Dernièrement (16-20/02/2009) les pays à l'Assemblée générale du Programme des Nations Unies pour l'environnement (*Pnue*), Nairobi, ne se sont pas encore mis d'accord sur la création d'une plateforme intergouvernementale scientifique et politique sur la biodiversité et les services écosystémiques (*Ipbes*). Véritable serpent de mer, pourtant cette Ipbes à travers un système de diffusion de l'information scientifique relative à la biodiversité et à son importance pour les Hommes, pourrait placer la question de la biodiversité comme prioritaire dans l'agenda politique mondial au même titre que le changement climatique. On peut constater que, encore une fois, le rythme des négociations en général et notamment internationales est sans commune mesure avec celui de la nécessité.

FREQUENCE GRENOUILLE

La LPO, Madeleine Environnement et l'ARPN ont réinstallé le dispositif Fréquence grenouille (D41, Barrage de la Tache, Renaison) pour permettre aux batraciens de rejoindre leur lieu de reproduction en toute tranquillité.

AVIS

CARTON



La martre et la belette avaient été retirées de la liste des espèces dites « nuisibles » il y a moins de 3 mois. Suite aux pressions de chasseurs, elles ont été réintégrées comme nuisibles.

On peut donc constater que ce ne sont pas les réalités biologiques qui déterminent le statut juridique des espèces, mais la politique avec ses enjeux électoraux supposés.

VERT PUIS ROUGE

CARTON ROUGE



Triste spectacle à Matel et ailleurs où des cormorans tués sont accrochés bien en vue aux fourches des arbres, alors qu'aucune raison ou justification n'existe pour un tel carnage.

Il n'y a pas que la « chasse » qui peut impacter les oiseaux tel ce geai suspendu à un hameçon accroché dans les branches d'un arbre au bout de sa ligne abandonnée par un pêcheur. Cet oiseau aura eu la chance de retrouver sa liberté une fois décroché et soigné grâce à des membres vigilants de l'ARPN et à l'aimable intervention d'une vétérinaire.



LES CRUES

Comme souvent à l'automne, il pleut.

Des précipitations ont engendré au mois de novembre 2008 une crue importante du fleuve Loire, un phénomène naturel que le réchauffement climatique vient sans doute accentuer en fréquence et en intensité (pluie de type cévenol remontant plus au Nord).



Dans les médias, les crues sont le plus souvent relatées sous l'angle des risques et dommages qu'elles font courir aux hommes et à leurs activités.

Il est donc bon de rappeler à tous l'intérêt de leur existence. Il est maintenant acquis qu'il faut apprendre à vivre avec les crues. Etiages et crues marquent le rythme de la vie du fleuve et de ses affluents. Cette dynamique est garante de la qualité-quantité de la ressource en eau, elle assure la diversité des milieux et donc la biodiversité, l'homme sait aujourd'hui qu'il a tout à gagner de la respecter.

Vivre avec les crues, c'est entretenir une culture du risque et de la prévention. L'ARPN travaille au sein du SAGE (Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux) Loire Amont à ce que s'inscrivent dans les documents administratifs des mesures comme la limitation de l'imperméabilisation des sols, l'interdiction des constructions en zones humides, la mise en place de réseau d'alerte...

Le barrage de Villerest brise, depuis vingt cinq ans, la dynamique fluviale et laisse des problèmes insolubles de gestion des sédiments pour les générations futures. Non seulement très néfaste, il ne nous protège pas, en outre, de tous les risques d'inondations : dans le cas de la plus importante crue pouvant être estimée (1846), le barrage relâcherait 3000 m³/s.

Au niveau de l'agglomération roannaise des digues existent, réalisées au XIX^{ème} siècle, les études indiquent que celles en rive droite (côté Le Coteau) commencent à être submergées à partir de 4200 m³/s et celles en rive gauche (côté Roanne) à 4900 m³/s. La crue de cet automne était à l'entrée de Villerest et au plus fort de 3100m³/s, il est donc regrettable de lire dans la revue du Grand Roanne Agglo que sans le barrage de Villerest « les digues auraient probablement été submergées ». Il aurait été plus judicieux de pointer l'intérêt du bon entretien des digues.

Quand les constellations de la Grande Ourse et du Lion apparaîtront dans le ciel, le printemps sera arrivé et notre quête de nature pourra recommencer.

Elle nous amènera tout naturellement à nous intéresser à de petits papillons colorés les *Cuivrés* reconnaissables par les couleurs souvent vives de tonalité rouge orange que les mâles arborent.

Les *Cuivrés* sont présents dans le Roannais avec 7 espèces.

Ce sont des papillons de milieux ouverts plus ou moins broussailleux.

La famille des Lycaenidés - vaste famille cosmopolite - à laquelle ils appartiennent comprend aussi les *Azurés*, leur pendant de couleur bleue et les *Théclas* caractérisés par leur couleur plus terne et leur appendice caudal.

Ainsi bien nommés, les *Cuivrés* compensent largement leur petite taille par leur vivacité. Le mâle en particulier à un comportement territorial très marqué se caractérisant par la chasse énergique de tous les concurrents sur son domaine.

Ils présentent pour la plupart un dimorphisme sexuel bien marqué, les femelles sont généralement nettement moins colorées plutôt brunes et aussi plus difficiles à déterminer. Dans ce court article, nous ne décrirons que les individus mâles qui définissent mieux l'espèce que leurs compagnes.

Du sombre *Cuivré fuligineux* à l'éclatant *Cuivré écarlate* en passant par le discret *Cuivré de la bistorte*, les mâles sont de véritables petits bijoux possédant pour certains des reflets violets.

Ce phénomène de réflexion résulte, non pas d'une pigmentation, mais d'un phénomène optique dû à la structure des écailles tapissant les ailes du papillon : l'irisation.

Les pictogrammes caractéristiques des ailes extérieures sont comme pour les *Azurés* bien pratiques pour la différenciation et la reconnaissance des espèces.

Leurs chenilles - stades larvaires - sont toutes dépendantes de plantes hôtes de la famille des *Polygonacées* - famille de Dicotylédones apétales - renfermant les *Patiences*, les *Oseilles* ou les *Renoués* autochtones....

Le **Cuivré commun**, appelé aussi le **Bronzé**, *Lycaena phlaeas*, est certainement le plus fréquent de tous les Cuivrés. On peut l'observer pendant toute sa longue période de vol de la mi-avril à la fin octobre, au cours de 3 à 4 générations.

La génération automnale se pare d'une large coloration orange jaune sur le dessus des ailes antérieures. Les sexes sont quasi identiques.



Moins commun, le **Cuivré fuligineux**, *Lycaena tityrus*, se rencontre dans les prairies fleuries en plaine et dans les collines, sur les bords de route... On le rencontre en 2 générations d'avril à mai, puis d'août à septembre.

Le mâle est assez sombre, ponctué de taches noires et marqué par des lunules submarginales oranges essentiellement sur les ailes postérieures.

Parmi les espèces de Cuivrés, deux sont **protégées** par le nouvel arrêté du 23 avril 2007. Son article 2 protège aussi et enfin leur habitat.

Il concerne le Cuivré des marais et le Cuivré de la bistorte.

Le **Cuivré des marais**, *Lycaena dispar*, relativement fréquent dans la plaine du Forez et dans certains départements limitrophes peut toutefois être vu dans le Roannais surtout le long du fleuve Loire et vers les étangs.

D'autant que l'espèce est actuellement en expansion et qu'elle possède une faculté migratoire et un erratisme importants.

Il est reconnaissable à sa taille plus grande et au-dessous de l'aile postérieure gris pâle teinté de bleu.



A SUIVRE...

ANIMATION

PROJET "JARDIN" AVEC LA COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DE BALBIGNY

Avec l'arrivée du printemps et des beaux jours, l'ARPN poursuit le projet de mise en place d'un jardin biologique avec cinq écoles de la Communauté de Communes de Balbigny. Ainsi, les écoles publiques de Néronde, Pinay, Sainte Colombe sur Gand, Violay et Saint Jodard ont démarré un jardin au cours de la dernière semaine de février. Au programme : préparation de la terre, semis au jardin, semis en classe et installation d'un composteur et d'un récupérateur d'eau.

L'objectif pour les enfants est d'entretenir leur jardin biologique et de fabriquer leur compost pour l'année prochaine. Ils sont ainsi sensibilisés à cette méthode douce de jardinage et à la saisonnalité des légumes.

DEVINETTE

CETTE FLEUR PHOTOGRAPHIÉE ORNÉE DE STIGMATES ROUGES FLEURIT EN PLEIN HIVER (FÉVRIER).



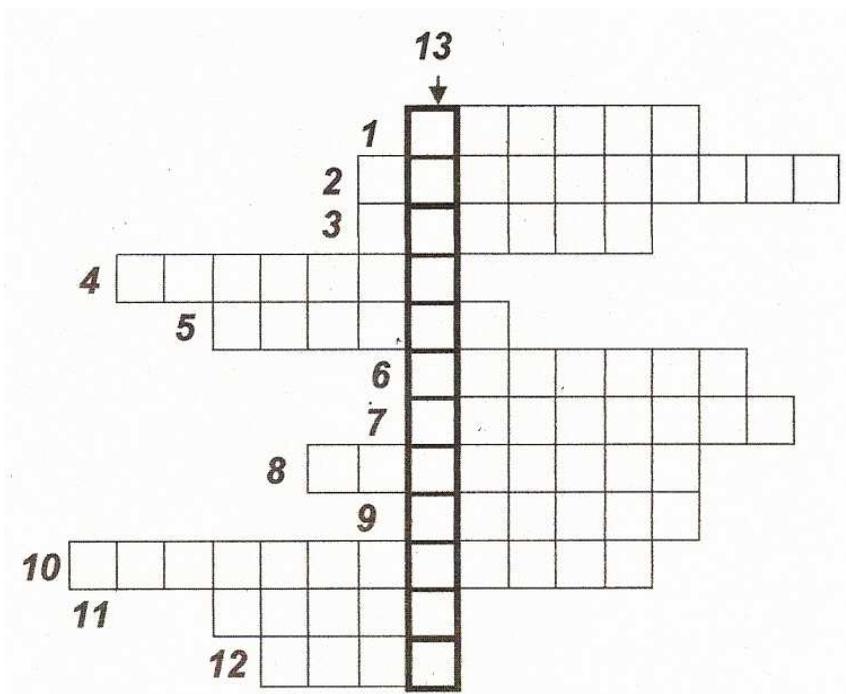
INDICES :

Les fleurs mâles sont regroupées en chatons de couleur jaunâtre. Les fruits de cet arbuste monoïque (fleurs mâles et femelles sur le même pied) arrivent à maturité en fin d'été, début d'automne et sont bien connus des gourmands et des écureuils. Autre grand amateur, le balainin, petit insecte dont les larves se développent dans son fruit. Voir à ce sujet, les souvenirs entomologiques de Fabre où un chapitre a trait à ce coléoptère. Réponse page 7.

MOTS CROISES

TOUS LES MOTS À DEVINER SONT EN LIEN DIRECT AVEC
LES ARTICLES PARUS DANS LES PRÉCÉDENTS CASTOR ROANNAIS.

- 1. Petit soleil
- 2. AMAR et AMAP en étaient
- 3. Oiseau friand de fourmis
- 4. Sonneur ou accoucheur
- 5. Son fruit est le « bonnet d'évêque »
- 6. Sa chenille dévore les orties
- 7. L'Anax est celui des libellules
- 8. Nicheur citadin
- 9. Rivière du nord de la région
- 10. Nos sorties s'adressent à eux
- 11. Venu du froid, son œil est doré
- 12. Manifestation de notre fleuve
- 13. Une des priorités du grenelle de l'environnement



Brèves ARPAN

7

DATES À RETENIR

Réunions mensuelles : 03 avril, 07 mai (jeudi), 05 juin
ouvertes à tous à 20 h 15 au bureau de l'association

Sorties nature :

14 MARS NUIT DE LA CHOUETTE

RDV Lycée Agricole de Chervé (LEGTA)
Le Coteau à 17h00

24 MAI FAUNE ET FLORE DES BORDS DE LOIRE

RDV Place des Mariniers à Roanne à 13h30

ou

Place de l'Église à Saint Martin du Lac à 14H00

06 JUIN BECASSE ET ENGOULEVENT

RDV Place de la mairie
à Saint Haon le Chatel à 21h00

20 JUIN LOIRE EN FETE (Libellules et Castor)

RDV au bâtiment de la Gravière aux oiseaux
à Mably à 17h00

REPONSES MOTS CROISÉS : 1. BIDENT - 2. CIGOGNEAUX - 3. TORCOL - 4. CRAPAUD - 5. FUSAIN - 6. VANESSE - 7. EMPEREUR - 8. MARTINET -
9. SORNIN - 10. NATURALISTES - 11. GARROT - 12. CRUE - 13. BIODIVERSITE

REPONSE DEVINETTE : NOISETTE

Crédit photo: Guy DEFOSSE : pages 1, 2, 4 et 5

POUR NOUS CONTACTER, RIEN DE PLUS SIMPLE:

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

