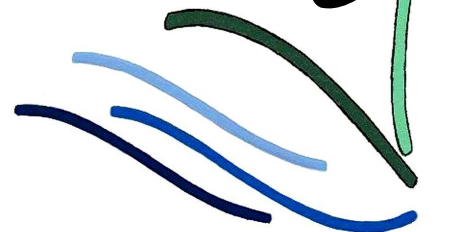


# Le Castor Roannais

N° 12  
Décembre 2009



## SOMMAIRE

Actualités de l'ARPN P.1

L'atlas des oiseaux nicheurs de France  
par F. Grunert P.2

Couleurs d'automne  
par G. Defosse P.3

Les belles « obs' »  
2009 des naturalistes roannais  
par G. Catheland P.4

Agenda P.6

Fin septembre, Laetitia Pernet, animatrice technicienne conseil, a quitté l'association pour se lancer dans une formation de conseillère en agriculture biologique.

Pour la remplacer dans ses différentes missions relatives à l'animation et à la gestion de la vie associative, nous accueillons Sonia Montchalin et lui souhaitons la bienvenue et une bonne intégration parmi nous.

Voici la fin de l'année 2009, date anniversaire des 150 ans de la publication "L'origine des espèces" de Charles DARWIN. A cette occasion, de nombreuses actions ont été menées, expositions, manifestations, colloques,... et à Roanne, la Fête de la Science où l'ARPN était présente. Ces journées grand public permettent de faire découvrir toujours un peu plus notre biodiversité et nous l'espérons, faire prendre conscience au plus grand nombre de l'intérêt de la conservation du fragile héritage de l'évolution.

Cette évolution qui se retrouve aujourd'hui bouleversée par le changement climatique. 1°C de plus en moyenne, pour la température, en 100 ans, c'est le résultat de l'ère industrielle.

Face à cette urgence climatique, 2009 est également l'année du Sommet de l'ONU sur le climat qui se tiendra à Copenhague, capitale du Danemark. L'objectif sera de faire un point sur la situation climatique actuelle, et de prendre des mesures pour ralentir le réchauffement de notre atmosphère, celui-là même responsable de la fonte des glaciers, de la hausse du niveau des mers et des océans...

Rappelons qu'en France, la température varie en moyenne d'1°C tous les 200Km de latitude. Encore 1°C de plus et Roanne sera méditerranéenne avec son lot d'espèces méridionales.

Nous n'en sommes toutefois pas encore là, et vous souhaitant d'heureuses fêtes de fin d'année, nous vous donnons rendez-vous en 2010 pour une nouvelle année nature.

L'équipe de l'ARPN



## Extension de la RNR\* des Jasseries de Colleigne.

Situé sur la commune de Sauvain, près de Chalmazel dans le département de la Loire, la RNR fait partie du secteur des Hautes Chaumes du Forez.

Le 22 octobre dernier, le **Conseil Régional de Rhône Alpes** en a renouvelé le classement.

Cette décision s'est accompagnée d'une **extension significative** du site : la réserve passant ainsi de 55,66 ha à 285,52 ha. Cependant une réserve régionale n'apporte pas la même protection qu'une réserve nationale. Elle ne peut réglementer la chasse ou la pêche, l'extraction de matériaux et l'utilisation des eaux ...

Sa durée de vie est aussi limitée.

A noter qu'avec celle des Gorges de la Loire, c'est l'une des 2 seules réserves naturelles du département.

*\*RNR : Réserve Naturelle Régionale*

## Menace sur une tourbière des monts de la Madeleine.



### Carton rouge

Le dossier du **rehaussement du barrage du Gué de la Chaux** est passé dernièrement au Conseil Départemental de l'Environnement et des Risques Sanitaires et Technologiques (CODERST\*) qui a donné un avis favorable à ce projet.

Ce barrage dit de la Bombarde avait déjà détruit lors de sa construction environ 10 ha de milieux écologiquement riches sur le site de la tourbière du Bois Greffier. Si ce projet se concrétise, c'est environ 1 ha de plus de tourbière qui sera ennoyé.

Pourtant plusieurs argu-

ments plaident contre ce projet :

La zone qui sera détruite est classée *Natura 2000* justement pour la tourbière et sa flore associée. Le SAGE (Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux) précise que « La **préservation des Zones Humides** d'Intérêt Environnemental Particulier et des têtes de bassin » est un objectif **impératif**.

Or cette tourbière fait partie des **têtes de bassin** des Monts de la Madeleine. Affaire à suivre ....

*\*Le CODERST est une instance de concertation et de conseil pour la prise de décision par le Préfet. Les projets en matière d'eaux destinées à la consommation humaine font partie de ses compétences*



Tourbière du bois Greffier

## L'atlas des oiseaux nicheurs de France

La campagne pour un nouvel Atlas des Oiseaux Nicheurs de France Métropolitaine a démarré au début de cette année. En effet, l'ancien atlas s'appuie sur des prospections réalisées entre 1985 et 1989, soit vingt ans déjà. Depuis, de nombreuses espèces ont régressé, d'autres sont apparues, leur répartition a



donc changé. Il devenait urgent de réactualiser les connaissances. Plusieurs atlas départementaux ou régionaux ont vu le jour depuis cette date, mais il subsiste de nombreuses lacunes. Il fallait une étude nationale harmonisée tant dans sa méthode de prospection que dans l'analyse des données recueillies.

La Ligue pour la Protection des Oiseaux (LPO) et la Société d'Etudes Ornithologiques de France (SEOF) se sont donc associées pour créer cet atlas, avec la participation scientifique du Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN).

Localement, les associations se sont organisées soit au niveau régional,

soit au niveau départemental (LPO Loire par exemple), et ont désigné un coordinateur qui est le relais local de l'Atlas avec la coordination nationale.

La campagne de prospection s'étendra sur 3 ans, de 2009 à 2011. L'année 2012 sera celle de l'analyse des données, et de la rédaction des monographies (c'est-à-dire la rédaction espèce par espèce). La pu-

blication de l'atlas est prévue en 2013.

Chaque département est découpé en carrés (ou mailles) de 10 km de côté. La Loire, par exemple, comporte 69 mailles (dont certaines à cheval avec les départements eux différents pendant la période de reproduction, en essayant d'attribuer un statut de nidification à chaque espèce rencontrée. Les statuts sont divisés en trois groupes : nidification possible, probable, ou certaine. Chaque groupe comporte un certain nombre d'indices (16 au total). Par exemple, un pinson des arbres en train de chanter se verra attribuer l'indice 02 : mâle chanteur en période de reproduction, ce qui le clas-

sera dans le statut "nidification possible". S'il est observé en train de faire la cour à madame, il aura l'indice 05, "parades nuptiales", ce qui lui attribuera le statut "nidification probable". Enfin, la découverte de son nid rempli de rejets lui permettra d'obtenir l'indice 16, "nid avec jeunes", avec le label "nidification certaine".

Chaque maille est sous la responsabilité d'un observateur principal, qui a la charge de la collecte des données d'une part, et de la transmission de ces dernières d'autre part. Pour cela, il dispose d'un outil de saisie en ligne performant, le même pour toute la France, mais "customisé" par sa structure départementale. Ainsi, non seulement toutes les espèces d'oiseaux sont connues dans la base, ce qui va de soi, mais il est inutile de saisir le nom complet, quelques lettres suffisent. De plus, tous les lieux-dits, ou presque, sont déjà répertoriés, ce qui facilite grandement la saisie.

Au volet qualitatif de l'enquête (quelles espèces nicheuses sur un carré ?) s'ajoute un volet semi-quantitatif. En effet, à la fin des trois années de prospection, il faudra être en mesure d'estimer approximativement le nombre de couples selon 4



classes d'abondance: de 1 à 9 couples, de 10 à 99, de 100 à 999, plus de 1000 couples. Ce sera certainement la partie la moins facile de l'enquête. D'autre part, un effort particulier est souhaité pour recueillir

des données exhaustives concernant les espèces patrimoniales, rares ou coloniales. Des données géolocalisées et quantitatives sont demandées aux observateurs (voir encart).

Parallèlement à cet Atlas

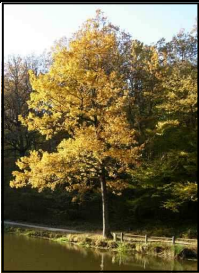
des Oiseaux Nicheurs débute en décembre la prospection pour l'Atlas des Oiseaux de France en Hiver qui s'étendra sur 4 hivers : le travail ne manque pas

### APPEL AUX OBSERVATEURS

Vous pouvez nous aider en nous signalant les colonies de corbeaux freux que vous connaissez autour de chez vous. En effet, les feuilles sont tombées et permettent maintenant de compter les nids, ce qui est impossible pendant la période de reproduction. Nous intéressent également les colonies de choucas des tours, ainsi que les colonies de hérons et aigrettes. N'hésitez pas à nous signaler les emplacements, même si vous pensez qu'ils sont connus.

[arpn@free.fr](mailto:arpn@free.fr) ou 04.77.78.04.20

## BOTANIQUE



Chêne à la forêt de Lespinasse

### Couleurs d'automne

Chaque automne, nos paysages s'illuminent de couleurs flamboyantes. D'un vert presque uniforme, les territoires se couvrent progressivement ici et là d'or et de sang : jaune d'or des hêtres et des érables, rouge sang des merisiers.... En Amérique, on appelle cela l'été indien.

C'est le prélude à la chute des feuilles. Ce phénomène intéresse essentiellement les feuillus. Sous notre climat tempéré, il résulte de leur adaptation à la saison hivernale : l'arbre entre en *dormance*. Les conifères ont adopté une stratégie différente : celle de

posséder des aiguilles persistantes et coriaces supportant le froid de l'hiver.

Approximativement, on estime le nombre moyen de feuilles d'un chêne adulte à 250 000 feuilles constituant ainsi une surface d'échange importante avec le milieu extérieur. En perdant leurs feuilles, les feuillus évitent donc la perte d'énormes quantités d'eau par évapotranspiration.

Le signal de ces changements physiologiques est provoqué par une photopériode (durée du jour) de plus en plus courte, une température de plus en plus froide...

Bref les conditions ne sont plus réunies pour que les feuilles puissent assurer leur fonction principale, celle de fabriquer de la ma-

tière organique par photosynthèse grâce aux pigments chlorophylliens. Ces pigments de couleur verte vont disparaître graduellement au fil des jours révélant une palette d'autres pigments qui étaient masqués, mais déjà présents dans les cellules.

Selon le(s) pigment(s) qui s'exprime(nt), la feuille prend différents tons : orange, mais aussi jaune ou brun dû aux caroténoïdes, jaune des xanthophylles et pourpre des anthocyanines qui confèrent ses magnifiques couleurs à l'automne.

A la base des feuilles, les cellules meurent formant une zone de fragilité ou zone d'abscission qui sous l'effet conjugué de leur poids et du vent entraîne leur chute.

## Les belles « obs' » 2009 des naturalistes roannais

Dans cet article, toutes les observations nous ont été transmises par les naturalistes roannais, merci à eux pour leur coopération.

La fin de l'hiver apporte toujours son lot de surprises ornithologiques : le 9/03/09 cent quatorze Grues cendrées (*Grus grus*) à la gravière aux oiseaux (GAO) et une Gorgebleue à miroir (*Luscinia svecica*) sur Charlieu le 23/03/09. Maintenant passons au printemps : les Oies cendrées (*Anser anser*) ont fait une halte à la gravière de Matel (GDM)

lors de la journée du 28/04/09. En migration, la Guifette noire (*Chlidonias niger*) à la GDM le 11/06/09. Très peu d'observations pendant la période d'été hormis un magnifique Héron pourpré (*Ardea purpurea*) le 18/09/09. L'automne est toujours agrémenté par de nombreuses scènes de migrations, à la GDM un vol de cinq à six cents Grands Cormorans (*Phalacrocorax carbo*) arrivant des pays du nord, deux Balbuzards pêcheurs (*Pandion haliaetus*) au repos avant de repartir pour les pays chauds, un Ibis falcinelle (*Plegadis falcinellus*) très rare dans notre département, un Chevalier sylvain (*Tringa glareola*),

un Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*) et pour finir plus de quarante Grandes Aigrettes (*Ardea alba*) pour un dortoir bien fréquenté.

Deux couleuvres d'Esculape (*Elaphe longissima*) viennent prouver que dès qu'un endroit est protégé, la biodiversité s'accroît.

Depuis plusieurs années et **2009** n'y déroge pas, les observations d'insectes semblent moins nombreuses qu'auparavant sur de nombreux sites.

Néanmoins, de belles populations de certaines espèces ont quand même été notées cette année.

A signaler au prin-



Gorgebleue à miroir (*Luscinia svecica*)

temps la belle émergence d'une petite demoiselle patrimoniale, l'**Agrion de Mercure** (*Coenagrion mercuriale*) sur la commune de Mably où plus de 150 individus dont environ 50 couples ont été vus en une journée.

Un petit sphinx

(*Euphydryas aurinia*), localisé à quelques zones en plaine, était bien présent du côté de Lespinasse et aussi sur quelques sites des Monts de la Madeleine, volant souvent en compagnie du **Cuivré de la bistorte** (*Lycaena helle*).

J'invite tous les naturalistes roannais à prendre note de leurs observations et à les transmettre à l'ARPN.

Bonnes « obs' » à tous pour 2010 !



Grand capricorne (*Cerambyx cerdo*)

(papillon nocturne), le **Sphinx de l'épilobe** (*Proserpinus proserpina*) est venu aux lampes lors d'une prospection à la GAO.

**Les Lucanes cerf-volant** (*Lucanus cervus*), gros coléoptères, volaient sur les secteurs de Lespinasse et de la Benisson Dieu.

**Quant au Grand Capricorne** (*Cerambyx cerdo*), élégant coléoptère longicorne, il a été aperçu sur la commune de Roanne.

**Le Damier de la succise**

Plus tard en saison, des espèces rares ou discrètes telles le **Grand Sylvain** (*Limenitis populi*) magnifique papillon de grande taille, la **Thècle du bouleau** (*Thecla betulae*), joli lépidoptère Lycénidé, ainsi que l'**Aesche des joncs** (*Aeshna juncea*) et la **Leucorrhine douteuse** (*Leucorrhinia dubia*), deux belles libellules reliques de la dernière période glaciaire, ont été vues sur les monts de la Madeleine.

**Dimanche 17 janvier 2009:**

**Comptage internationale des oiseaux d'eau**

L'ARPN participe à cette opération Européenne à l'échelle du roannais. Ce comptage consiste à dénombrer tous les oiseaux d'eau hivernants près de chez nous. Cette sortie gratuite et ouverte à tous est une excellente occasion pour s'initier à l'ornithologie.

RDV à 9h00, place des Mariniers à Roanne (au bout du port), avec vos jumelles et longues vues pour ceux qui en possèdent (prêt gratuit pour les autres)

**Dimanche 7 février**

**Sur les traces du chat sauvage**

L'ARPN organise une sortie en raquette dans les Monts de la Madeleine à la découverte des indices de présence du chat sauvage, espèce essentiellement nocturne qui est très difficile à apercevoir.

RDV à 9h place des Mariniers à Roanne

*Si vous aussi vous aimez la nature, rejoignez-nous.*

**Pour permettre une meilleure transparence des actions engagées par l'ARPN, chaque adhérent recevra à compter du mois de décembre 2009 le compte rendu des réunions mensuelles du Conseil d'Administration.**

*Votre cotisation et vos dons sont déductibles d'impôts soit une réduction équivalente à 66 % du montant versé. Selon la réglementation en vigueur, vous recevrez un reçu fiscal.*

Règlement par chèque à l'ordre de l'ARPN.

*En soutenant l'ARPN, vous agissez pour l'environnement.*

**Bulletin d'adhésion**

Nom : .....

Prénom : .....

Adresse : .....

Code postal : .....

Ville : .....

Téléphone : .....

E-mail : .....

Profession : .....

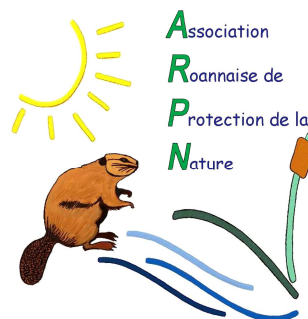
Adhésion Scolaires et chômeurs      **10€**

Adhésion individuelle                      **20€**

Adhésion familiale ou associative      **30€**

Je verse un don de ..... €

|              |          |
|--------------|----------|
| <b>TOTAL</b> | <b>€</b> |
|--------------|----------|



POUR NOUS CONTACTER

ARPN  
5 avenue Carnot 42 300 Roanne  
04 77 78 04 20  
arpn@free.fr

SITE INTERNET :

<http://arpn.free.fr/>

