



# Le Castor Roannais





# Le Castor Roannais

Édité par

**l'Association Roannaise de Protection de la Nature ARPN**

5 avenue Carnot 42 300 Roanne

04 77 78 04 20

## EDITORIAL

La période estivale est bien souvent la saison pour faire le plein d'énergie, même avec une météo capricieuse comme celle qu'on a eu cet été.

Et il en faudra cette année tant il y a de défis environnementaux à relever à commencer par les premières consultations sur le projet de LGV (Ligne à Grande Vitesse), le projet d'implantation de BCSN (Bouygues Construction Services Nucléaires) à Mably, les problèmes énergétiques avec par ex. les éoliennes industrielles sur les monts de la Madeleine ..., et aussi et surtout répondre à toutes les affaires courantes (animaux blessés, pollution ou incivilité, réunions : bords de Loire, Natura 2000...) qui prennent beaucoup de temps.

Bien sûr même en opérant un tri sévère, la charge devient de plus en plus lourde pour nous, bénévoles actifs. La disponibilité de chacun étant ce qu'elle est, il semble indispensable que les adhérents qui le peuvent et le souhaitent, rejoignent l'équipe active pour lui apporter du sang neuf.

Au sein du bureau ou en tant qu'administrateur ou bénévole, toutes les bonnes volontés seront les bienvenues.

En apportant un peu de votre temps à votre association, vous apporterez aussi des idées, des orientations.

Ainsi si vous avez l'envie et la motivation, les domaines d'action ne manquent pas.

La rentrée étant une période de bonnes résolutions et de prises de décisions ...

**Alors rejoignez-nous !**

*Guy Defosse*

## SOMMAIRE

**Actualités** 2

**8 700 000** 3

*G. Defosse*

**Découverte** 4

**Le Vercors, juin 2011**

*E. Maurin*

**Protection** 6

**Huile de palme : un danger pour la santé, un cauchemar pour la planète**

*H. Massardier-Grünert*

**Environnement** 7

**Charte « zéro pesticide » à Renaison**

*C. Eschallier*

**Agenda** 8



Photo de couverture :

Gentiane à feuilles étroites,  
*Gentiana angustifolia*  
G Defosse



Carton vert



Carton rouge



## Contamination par les PCB-DL (PolyChloroBiphényles "dioxine-like" (aux propriétés similaires à celles des dioxines)) du fleuve Loire.

Au vu des résultats des prélèvements montrant une contamination des poissons en PCB-DL supérieure au seuil fixé par la réglementation européenne, les 3 préfets de l'Allier, de la Loire et de la Saône-et-Loire ont pris un arrêté d'interdiction de la consommation et de la commercialisation des poissons bio accumulateurs (*anguille, silure, barbeau, carpe, brème, vairon...*) capturés dans le fleuve Loire, depuis le pied du barrage de Villerest jusqu'à Luneau (Allier).

Dans ce même registre, il est à rappeler que les eaux du barrage de Villerest sont contaminées par le mercure et que des arrêtés du même type avaient déjà été pris sur le fleuve Loire et sur le canal de Roanne à Digoin concernant les PCB.



## Botulisme aviaire

Cette année 2011 encore aura vu un épisode de botulisme sur le Grand étang de Mâtel.

Celui-ci s'est déclenché vraisemblablement vers le 20 juillet et s'est terminé peu avant début août.

Il a affecté principalement les canards surtout les Colverts et dans une moindre mesure les Cygnes et les Poules d'eau. Les Foulques, Sternes et Aigrettes garzettes n'ont été que très peu touchées. En tout, plus d'une quarantaine d'oiseaux ont été ramassés. Il faut certainement multiplier par un facteur de 2 ou 3 pour estimer l'ampleur de cette épidémie.

Sans doute, dorénavant, faudra-t-il s'attendre à voir chaque année une ou plusieurs séquences de cette maladie ...



La gravière de Mâtel

# 8 700 000

C'est la toute dernière estimation du nombre d'espèces vivant sur Terre selon une nouvelle étude (chiffre à mettre en parallèle avec le nombre d'espèces actuellement décrites d'environ 1 900 000).

Elle nous apprend qu'on découvre chaque année plus de 6000 espèces nouvelles et pas seulement sous les tropiques.

Sans trop de surprise, on note que les animaux (7 770 000) sont les plus nombreux suivis des champignons (611.000) puis des plantes (298.000). Viennent ensuite Protozoaires et algues... Cette étude basée sur la taxinomie<sup>1</sup> méritera d'être confortée ou infirmée dans l'avenir.

Dans le contexte que l'on sait, dû à la mondialisation, l'UICN<sup>2</sup> à travers la Liste Rouge rappelle que : « *une espèce d'amphibien sur trois, plus d'une espèce d'oiseau sur huit, de mammifère sur cinq et de conifère sur quatre sont menacées d'extinction mondiale ...* » soit en tout presque 20 000 espèces. Et cela ne concerne que les espèces *surveillées*.

Ainsi de nombreuses espèces pourraient s'ajouter à la liste de celles déjà disparues sans que l'on puisse connaître leur fonction dans leur milieu et « *leur contribution potentielle pour améliorer le bien-être des humains* ».

<sup>1</sup> Classification des êtres vivants

<sup>2</sup> Union Internationale pour la Conservation de la Nature



Agrion de Mercure *Coenagrion mercuriale* - *espèce protégée*

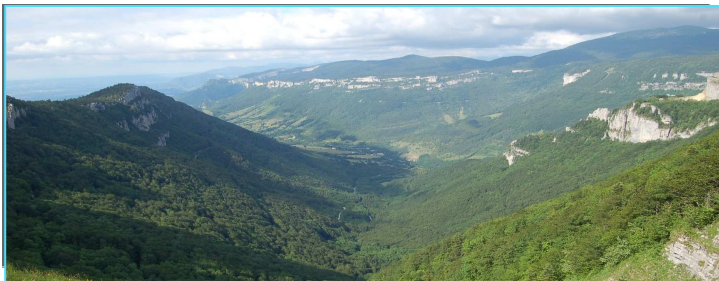
G.Defosse

## Le Vercors, juin 2011

Lorsque Guy nous a proposé un séjour dans le Vercors, ce massif paré de somptueuses singularités, un groupe de 15 personnes a répondu présent pour cette aventure. En cette période printanière, toujours très attendue, nous n'étions en effet pas les seuls à avoir choisi ce week-end de Pentecôte pour arpenter les pentes aux pelouses fleuries.

Parvenus au col de la Bataille vers midi, nous sommes accueillis par un brouillard qui limite notre vue à la route, nous scrutons l'arrivée des uns et des autres. Regrettant l'absence d'une voiture, nous décidons de redescendre à Léoncel pour notre premier pique-nique. Avec le recul, j'ai le sentiment que le paysage ne voulait se dévoiler que lorsque le groupe serait formé.

Nous improvisons une balade et les cieux étant moins chargés, nous rejoignons le col pour aller à notre gîte, espérant retrouver tous les convives.



Vue du col de la Bataille

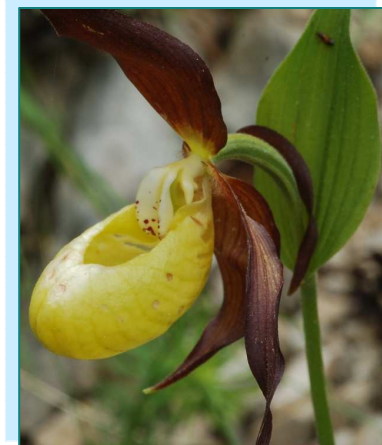
Le lendemain, les conditions climatiques sont plus avantageuses. Nous nous lançons dans une randonnée dans un Parc naturel régional à l'esthétique très spécifique. Le Vercors, forteresse de calcaire, surplombe le paysage. Ses cimes verticales appartiennent à l'excellence de la montagne et ses plateaux infinis sont un atout typique. Nous découvrons à pied ses grands espaces de pelouses sur ses crêtes, sans oublier ses panoramas qui récompensent les dernières foulées.

Après cette « chevauchée » et malgré la fatigue de certains organismes, nous choisissons de rechercher le site des Sabots de Vénus (*Cypripedium calceolus*) exposé par notre aubergiste. Sa description était si détaillée, les repères si précis qu'il nous a fallu plus de temps pour garer nos véhicules au lieu-dit cité, que trouver les quelques individus encore en fleur. Cette année, la nature s'est éveillée avec quelques semaines d'avance, le Sabot de Vénus aussi.



Cirque d'Archiane

Cette espèce d'orchidée est dite « tricheuse » car elle attire les insectes qui peuvent assurer sa pollinisation sans leur fournir en retour du nectar. Ainsi, cette fleur hypnotique n'est autre qu'un piège pour les pollinisateurs, mais contrairement aux plantes carnivores elle ne les tue pas. En effet, l'insecte attiré se retrouve piégé dans le labelle et se dirige vers sa seule sortie située à la base du gynostème<sup>1</sup>. L'insecte ressort par deux orifices de part et d'autres de la base de la colonne et se charge de pollen en se frottant aux anthères<sup>2</sup>. Lorsque l'insecte est attiré par une autre fleur, il retombe dans le piège et ainsi assure la fécondation croisée du Sabot de Vénus.



Sabot de Vénus



■ ■ ■ Le troisième jour, nous profitons d'un jour de soleil qui nous fait dire que les week-end ARPN ne se font pas toujours sous la pluie. Nous nous orientons vers La Richardière. Nous profitons d'une promenade le long du ruisseau pour détailler de nouveaux orchis : l'Orchis brûlé (*Orchis ustulata*), la Platanthère à deux feuilles (*Platanthera bifolia*), l'Orchis mouche-ron (*Gymnadenia conopsea*), la Céphalanthère rouge (*Cephalanthera rubra*) ... à chaque milieu sa flore,

Car au repos, cet oiseau devient quasi invisible, sa couleur de pierre lui permet de se fondre avec l'environnement. Il disparaît derrière un rocher.

Au cours du repas convivial, avec échange de charcuteries et toutes autres bonnes choses régionales, nous scrutons à la longue vue deux bouquetins errant sur un parterre de quelques mètres carrés aux accès inabornables, le tout suspendu à la falaise.

Nous sommes arrivés au vallon supérieur du Pas de l'Aiguille, les crêtes ventées hébergent les pelouses naturelles. Nous contemplons la beauté et la diversité des espèces présentes : Trolle d'Europe (*Trollius europaeus*), Orchis sureau (*Dactylorhiza sambucina*), Orchis singe (*Orchis simia*)...

*C'est ici, au Pas de l'Aiguille que le 22 juillet 1944, 23 maquisards furent coincés dans une grotte de quelques mètres carrés prise sous le feu ennemi. Seule, la moitié d'entre eux en réchappera en dévalant la pente. Lieux chargés d'histoire !*



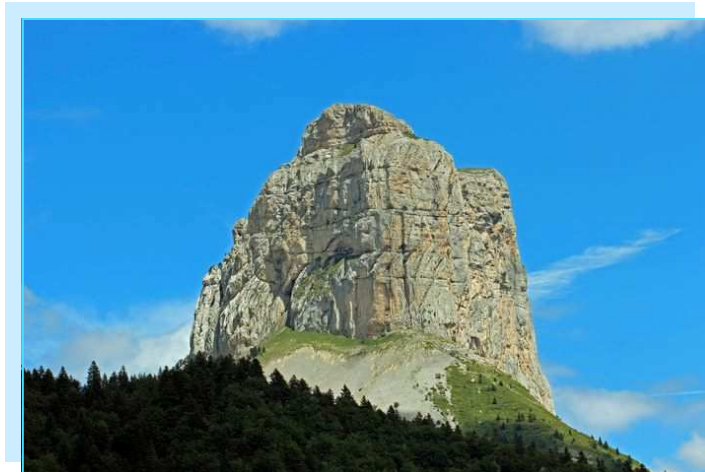
Orchis brûlée et Platanthère à 2 feuilles

leurs éclats différent.

Nous entreprenons l'ascension d'un nouveau col escarpé qui constitue le Vercors : le Pas de l'Aiguille. La pente est forte, le sentier aux cailloux trompeurs, nous font appréhender la descente. Arrivés au sommet, nous nous rassemblons pour observer un Tichodrome échelle (*Tichodroma muraria*) arpentant une falaise à la façon d'un Grimpeur. Il entrouvre ses ailes par saccades, seul moyen pour l'apercevoir.



Vue du Pas de l'Aiguille



Le Mont Aiguille

Retour au présent, des images plein les yeux, nous rebroussons chemin par cette même descente, en plaisantant à chaque glissade et face aux différentes chutes provoquées par ses cailloux instables.

<sup>1</sup> Partie de la fleur qui porte les étamines et le stigmate.

<sup>2</sup> Partie supérieure des étamines renfermant le pollen.

E. Maurin

## L'huile de palme : un danger pour la santé, un cauchemar pour la planète !

Lorsque vous faites vos courses, regardez-vous la composition des produits transformés que vous achetez ? Si oui, vous vous êtes sûrement rendu compte que pratiquement tous les biscuits, biscottes et autres gâteaux, y compris les « bio », contiennent de l'huile de palme (elle est parfois cachée sous le terme d'« huile végétale » comme dans les margarines).

Or, cette huile qui a envahi les rayons d'alimentation des magasins (1 produit sur 10 en contient) car elle est très bon marché, est issue de plantations de palmiers à huile, surtout implantées en Indonésie. C'est ainsi que ce pays est devenu le 3<sup>ème</sup> plus important émetteur de carbone après les USA et la Chine !



Pour votre santé :

Il importe de consommer tous les types de gras avec modération et surtout d'éviter les acides gras saturés. Or, l'huile de palme est constituée à 50% de ce « mauvais gras » et favorise les troubles cardio-vasculaires chez les populations occidentales.

Pour la santé de la planète :

Le palmier à huile est devenu l'ennemi numéro un des forêts intertropicales.

La demande croissante pour l'huile de palme en Europe, a entraîné le déboisement (par le feu) de grandes étendues de forêt équatoriale en Asie du sud-est, notamment. ... Des quantités importantes d'émission de dioxyde de carbone sont ainsi régulièrement rejetées dans l'atmosphère.

Inondations, glissements de terrain, destruction de l'habitat d'espèces protégées, tels sont les maux que ces exploitations engendrent. Selon le ministère des forêts indonésien, la superficie des plantations de palmiers à huile est passée de 120 000 hectares en 1968 à 5,5 millions d'hectares en 2004.

Et il en est de même en Afrique centrale !

Bien sûr, toute la faune disparaît : qui n'a pas vu de reportage sur la fin horrible des orangs-outangs (*photo*) errant dans des plantations de palmiers à huile et parfois « sauvés » par une ONG ? Mais pour un grand singe sauvé, des milliers sont condamnés à mort ! On estime à 5000 le nombre de ces animaux victimes chaque année de cette exploitation. Si rien n'est fait, 98 % des forêts humides indonésiennes, habitat naturel des orangs-outangs, auront disparu en 2022.

Mais il n'y a pas que les animaux qui sont victimes de cette agro-industrie, celle-ci a généré plus de 600 conflits avec les populations locales qui refusent de se voir exilées et spoliées de leurs terres. Elles vont grossir les bidonvilles des mégapoles, en Indonésie, en Malaisie, quand elles ne sont pas purement et simplement décimées par les armes....

Quant à l'huile prétendument durable ou bio, un rapport des Amis de la Terre paru au printemps 2011, la qualifie « d'arnaque ».

Alors si vous voulez préserver votre santé et ne pas avoir de sang sur les mains :

**boycottez l'huile de palme !**

H. Massardier-Grünert

## CHARTER « ZERO PESTICIDE » à RENAISSON



Jeudi 23 juin, la ville de Renaison a fait un grand pas vers son objectif « zéro pesticide ».

Depuis plusieurs années déjà, les agents qui entretiennent les chemins, routes et espaces verts... de la ville de Renaison se positionnent contre l'utilisation de produits phytosanitaires (désherbant, anti-germinatif,...) et la municipalité leur a emboîté le pas. On sait en effet que ces produits ne sont pas franchement inoffensifs et que les retombées sanitaires ne sont pas anodines (irritation de la peau et des voies respiratoires, inhibition de la reproduction chez l'homme et les animaux, suspicion de cancers, etc....). de plus, ces produits sont souvent lessivés par la pluie et se retrouvent concentrés dans les rivières, détruisant la faune et la flore, avec la possibilité d'entrer dans la chaîne alimentaire.

Mais la tâche est ardue. En effet, depuis le temps que nous utilisons ces produits, les habitudes sont prises : il suffit de les vaporiser en grande quantité pour obtenir des chemins et des trottoirs « nickels », des villes exemptes de toutes traces d'herbes. De plus, tout le monde a un petit jardin et utilise des engrais et des désherbants (plus de 60% de la consommation totale ! contre 10 % pour les communes, le reste pour les agriculteurs). Les solutions de remplacement (désherbage à la main, brûlage, occupation des sols par des plantes choisies, non désherbage volontaire...) n'est pas aussi radical. Alors comment expliquer le retour des herbes folles à l'angle des carrefours en pleine ville ? La population, souvent mal informée, a de la peine à comprendre.

Après plusieurs essais infructueux, la ville de Renaison a fait appel à la FRAPNA (Fédération Rhône-Alpes de Protection de la Nature) et au CFPPA (Centre de Formation Professionnel et de Promotion Agricole) de Montravail.

Ces deux associations et leurs partenaires (ARPN, Madeleine Environnement) proposent d'accompagner les communes et autres gestionnaires d'espace public dans l'abandon progressif des pesticides : Les signataires de la charte « zéro pesticide » bénéficient d'une aide sur le plan technique et sur le plan de la communication. En signant, ils s'engagent principalement à renoncer progressivement à l'utilisation de phytosanitaires sur les emprises communales (voirie, parcs, massifs végétalisés, cimetière, etc.). Des objectifs sont fixés pour la réduction progressive de l'usage des pesticides et, par conséquent, ils peuvent le faire à leur rythme sans les bannir du jour au lendemain.

L'accompagnement des partenaires signataires de la charte « zéro pesticide » consiste à :

- communiquer, sensibiliser le grand public et le personnel communal au contact des habitants
- former les agents municipaux
- mettre en place des moyens techniques pour réduire l'usage des pesticides.

Après avoir exposé les faits, et après avoir visualisé un diaporama pour sensibiliser les personnes présentes dans la salle, la charte « zéro pesticide » a été signée avec la municipalité, représentée par son maire et ses adjoints.

Renaison est la huitième commune de la Loire à signer cette charte « zéro pesticide ». Rappelons que la première commune fut Mably, suivie de près par Saint-Étienne Métropole. Espérons que de nombreuses autres communes suivront cet exemple.

L'ARPN, partenaire de la FRAPNA, joue un rôle de relais dans cette campagne pour les communes du nord de la Loire. Ainsi, nous pouvons les renseigner et les accompagner dans ce dispositif.

C. Eschallier







### Prochaines réunions mensuelles :

Vendredi 7 octobre , Vendredi 4 novembre et Vendredi 2 décembre

20h15 *au local* : 5 avenue Carnot, Roanne

Nos sorties

**Dimanche 09 Octobre :**

**Arbres et fruits**

RDV 14h devant l'église de Noailly

En automne comme au printemps, les fruits sont nombreux. Accompagnés d'un guide, vous découvrirez les arbres et leurs fruits. La forêt de Lespinasse accueille de nombreuses espèces d'arbres et d'arbustes. On y trouve des espèces forestières classiques (Chêne sessile, Charme, Alizier torminal...) mais aussi des espèces plus présentes dans les landes (Pommier sauvage, Prunellier, Cormier...).

**Mercredi 12 octobre :**

**Village des sciences en Roannais**

Espace congrès à Roanne de 9h à 12h et de 13h30 à 18h30

De nombreux ateliers sur l'environnement, la chimie, l'astrologie...

**Dimanche 13 novembre :**

**Paysages et territoires**

Les précisions concernant le lieu de RDV et l'heure de départ de cette sortie seront données dans le compte-rendu du prochain CA.

Site Internet

<http://arpn.fr>

[mail: arpn@free.fr](mailto:arpn@free.fr)

Crédits photos : Guy Defosse (p 2,3,5), Emmanuel Maurin (p 1,4), Dominique Charon (p7).



# 20<sup>e</sup> FÊTE DE LA SCIENCE

du 12 au 16 octobre 2011

[www.fetedelascience-rhonealpes.com](http://www.fetedelascience-rhonealpes.com)

**Mercredi 12 octobre -  
Espace Congrès - Roanne**

**Village des sciences**

**9h-12h/13h30-18h30**

Ateliers, expos, expériences...