

Loiret  
Nature  
Environnement



---

# Rapport d'activités

## Année 2012

## Réserve naturelle nationale de Saint-Mesmin



**Seuls les points les plus marquants de l'année 2012 sont mentionnés ici. Le rapport complet de la réserve peut être consulté sur le site de LNE, à la rubrique réserve naturelle de Saint-Mesmin.**

### Les travaux et suivis dans la réserve naturelle

#### Suivi des travaux sur les îles de Mareau et projet BioMareau

Dans le cadre de la protection des populations vis-à-vis du risque inondation et pour restaurer la capacité hydraulique du fleuve, l'île de Mareau a fait l'objet de travaux d'entretien importants, réalisés par les services de l'Etat. Dans un premier temps, toute la végétation qui s'était développée depuis une dizaine d'années sur un îlot de trois hectares été broyée. Ensuite, cet îlot a été arasé et près de 10 000 m<sup>3</sup> de sédiments ont été déplacés et déposés dans le lit vif de la Loire, en rive droite, à la limite des commune de Chaingy et de Saint-Ay. Comme prévu, les premières crues d'automne les ont emportés.

La réglementation de la réserve naturelle interdisant tous les travaux, publics ou privés, toute une procédure de dérogation a été nécessaire. De nombreuses réunions de concertation, en salle et sur le terrain, réunissant les services de l'Etat (le pôle Loire de la Direction Départementale des Territoires), les chercheurs et le personnel de la réserve, ont permis de trouver le meilleur compromis possible entre protection des populations et préservation des sites les plus sensibles de la réserve, sans remettre en cause les travaux d'études et de recherches menés depuis des années sur le site.



*Concertation sur le terrain avant les travaux*



*Travaux de nivellement sur l'île de Mareau*

L'île de Mareau a fait l'objet de nombreux travaux de recherche en génétique et sédimentologie depuis 2007.

Plusieurs équipes de chercheurs se sont relayées au cours de l'été 2012 pour compléter les relevés réalisés depuis de nombreuses années : plantes, oiseaux, insectes, Castor d'Europe, dynamique des sédiments etc. Ces milliers de données collectées permettent de disposer d'un état initial très complet.



*Inventaire des coléoptères*

Après l'action des crues hivernales, une île, vierge de toute présence animale ou végétale, prête à être colonisée devrait apparaître. Le projet de recherche BioMareau prendra alors tout son sens. Il a en effet pour objectif de suivre la biodiversité dans sa globalité, représentative d'une barre sédimentaire qui se transforme en île, avant et après travaux. En résumé, la biodiversité a été remise à zéro et le projet BioMareau a pour objectif de comprendre comment fonctionne la dynamique de recolonisation à partir de flux de populations provenant des autres îlots et des rives de la Loire.

Les différents éléments d'étude sont les suivants :

- La végétation arborescente et arbustive autochtone (Peuplier noir et Saules) : répartition, suivi de la régénération, diversité génétique.
- La végétation herbacée autochtone et les espèces invasives.
- Les insectes : les Coléoptères de la famille des Carabidae
- Les oiseaux : les deux espèces de sternes, la Sterne naine et la Sterne pierregarin, ainsi que le Petit Gravelot pourraient bien venir se reproduire au printemps 2013 sur cette île basse qui sera alors totalement dépourvue de végétation.
- Le Castor d'Europe, emblématique et ayant une implication directe sur la végétation ligneuse.

Le programme BioMareau est financé par le Plan Loire Grandeur Nature et devrait durer au minimum 3 ans. Il est coordonné par Marc Villar, chercheur à l'INRA d'Orléans qui travaille depuis des années sur le Peuplier noir dans la réserve naturelle.

Découvertes de plantes et de papillons rares :

Les études et suivis sur le terrain ont permis de faire de belles découvertes en 2012.

Sur le plan botanique, les chercheurs de l'IRSTEA ont trouvé sur l'île de Mareau deux plantes très rares dans le Loiret :

- la Centaurée tachetée (*Centaurea maculosa*), troisième site connu dans le département,
- la Crépe de foetide (*Crepis foetida*), première donnée confirmée pour le Loiret,
- d'autre part, l'Inule des fleuves (*Inula britannica*), qui avait été observée il y a une dizaine d'années sur un îlot mais qui semblait avoir disparu de la réserve a été retrouvée sur une belle station de plus de 100 pieds fleuris. Cette plante est partout en forte régression.



*Inule des fleuves*

Le 19 mai 2012, malgré une météo peu favorable, les entomologistes de la Société pour le Muséum d'Orléans et les Sciences (So.MOS) ont capturé deux spécimens d'une espèce de papillon très rare, la Sésie du Millepertuis (*Chamaesphecia nigrifrons*). Les citations de cette espèce en France sont très peu nombreuses. C'est la première donnée pour le Loiret et la région Centre.



*Bréphine ligérienne sur 'un chaton de Saule pourpre*

D'autre part, des prospections systématiques ont été organisées pendant la floraison du Saule pourpre, à la mi-mars, pour confirmer la présence de la Bréphine ligérienne, un papillon rare et méconnu, qui ne vole que par de belles journées printanières. De petites populations ont été observées sur les îles, toujours à proximité des taillis de Saule pourpre.

Aboutissement de la réflexion pour l'accès à l'eau à Mareau :

Afin de permettre l'accès pour la mise à l'eau d'embarcations à Mareau-aux-Prés tout en renforçant l'identité visuelle de la réserve naturelle, ses limites et sa réglementation, un arrêté préfectoral a été pris. En lien avec la mairie de Mareau et les services communaux, une signalétique a été mise en place, indiquant clairement que l'accès est possible jusqu'à la Loire avec un véhicule à moteur, exclusivement pour mettre un bateau à l'eau, mais le stationnement dans la réserve reste interdit.

### Poursuite des travaux Natura 2000 à Courpain

Les travaux Natura 2000 se sont poursuivis à Courpain, avec la fauche hivernale. Les suivis de la flore réalisés en début d'été montrent un effet positif sur la végétation avec un net recul des espèces de la friche en faveur des espèces de prairies et de pelouses.

Ainsi, quelques espèces remarquables comme la Rorippe des Pyrénées, qui n'avait pas été observée depuis 1993 sur le site a été notée sur plusieurs stations, totalisant plus d'une centaine de pieds. Il n'est pas possible de savoir si c'est espèce était toujours présente mais devenue tellement rare et discrète qu'elle n'était plus détectable ou si des graines enfouies dans le sol ont pu germer à la faveur de la mise en lumière.



*Rorippe des Pyrénées*

L'observation de la Sésie du Millepertuis est probablement liée à cet entretien, et c'est sans aucun doute la gestion mise en place qui a permis de noter ces espèces remarquables.

### Suivi et cartographie des herbiers à Renoncule des rivières

Nous avons poursuivi en 2012 l'étude et la cartographie des plantes aquatiques de la Loire sur un tronçon de 30 km, d'Orléans à Saint-Laurent-des Eaux, en partenariat avec l'Université de Tours et EDF. Spectaculaire en 2011, la floraison de la Renoncule des rivières a été par contre très faible en 2012 en raison des niveaux d'eau qui sont restés élevés jusqu'au début de l'été.

### Base de données Serena

La réserve naturelle de Saint-Mesmin a été l'une des 7 réserves naturelles qui ont testé une configuration permettant de communiquer automatiquement avec la base de données centralisée par Réserves Naturelles de France (RNF) pour alimenter l'observatoire permanent de la biodiversité dans les réserves. Les transmissions sont sécurisées et seules les données validées et autorisées sont envoyées.

## Poursuite des activités d'accueil et de pédagogie

### Animation avec les scolaires et les centres de loisirs

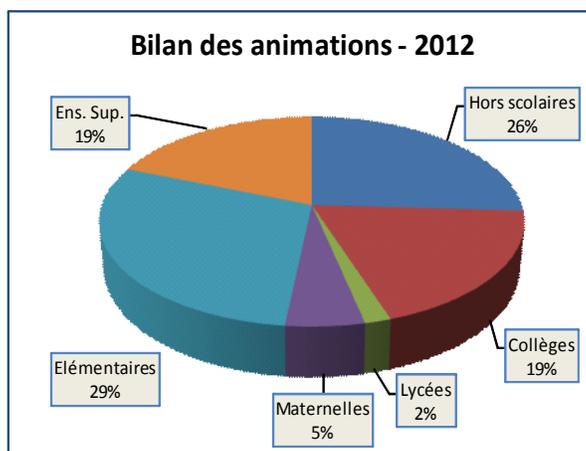
Plus de 1300 jeunes ont été sensibilisés au cours de l'année, représentant 43 classes, de la maternelle à l'université, y compris 245 enfants sensibilisés au cours de 15 demi-journées d'animation pour des centres de loisirs

### Sorties "nature"

Les sorties organisées par notre association ont une vocation pédagogique et répondent au besoin du public de mieux connaître et comprendre les enjeux de la protection de la biodiversité. Elles sont gratuites et ouvertes à tous. Elles se déroulent en semaine ou durant les week-ends afin de permettre au plus grand nombre d'y participer.

Sur le territoire de la réserve naturelle de Saint-Mesmin, 23 sorties de découverte ont été programmées au cours de l'année 2012, permettant d'informer près de 400 personnes (avec une participation pouvant aller jusqu'à 60 personnes).





Bilan des animations avec les scolaires en 2012

### Autres manifestations

Le 13 décembre 2012, l'animatrice de la réserve naturelle de Saint-Mesmin et l'Ingénieure Biodiversité du Muséum des Sciences Naturelles d'Orléans sont intervenues à la Maison d'Arrêt d'Orléans à l'invitation de la PJJ (Protection judiciaire de la Jeunesse) et du SPIP (Service Pénitentiaire d'Insertion et de Probation).

Une visite commentée de l'exposition « *Cœur de Nature en France* » a été proposée à 4 groupes de détenus (mineurs, femmes, hommes). Cette exposition, initiée par Réserves Naturelles de France et le magazine Terre Sauvage, est constituée d'une quarantaine de photos prises en France métropolitaine et en Outre-Mer par 12 photographes, sous la direction de l'agence Sipa Press, qui ont parcouru 66 espaces naturels protégés remarquables, dont la réserve naturelle de Saint-Mesmin, pour saisir leur caractère unique et témoigner du travail des gestionnaires.

On peut mentionner également qu'une conférence sur l'Orme lisse a été organisée en avril 2012 au Muséum d'Orléans.

Enfin, la réserve naturelle était présente sur les stands de la foire horticole de Chaingy en mars et de la fête des plantes de Mareau-aux-Prés en octobre.

### Edition d'un dépliant sur la réglementation de la réserve

Un nouveau dépliant intitulé « *Une réglementation au service de la protection de la nature* », a été édité en début d'été. Il détaille la réglementation en vigueur dans la réserve naturelle de Saint-Mesmin. Privilégiant l'approche pédagogique, le document expose pour chaque interdiction, l'impact qu'une infraction aurait sur les milieux naturels ou sur la faune et la flore qui y vivent. L'objectif étant de faire prendre conscience au lecteur de la sensibilité et de la fragilité des espèces protégées par la



Le dépliant sur la réglementation de la réserve

réserve naturelle et des conséquences induites par des comportements indécents. Ce document s'adresse à la fois aux promeneurs et aux visiteurs rencontrés sur le terrain, mais également aux acteurs du territoire : membres du Comité consultatif de gestion, communes, riverains, partenaires. Nous espérons que ce dépliant permettra de mieux faire connaître la réserve naturelle de Saint-Mesmin et qu'il permettra aussi au public de mieux comprendre l'intérêt de respecter la réglementation de cet espace protégé.

Ce dépliant a été distribué dans les boîtes aux lettres des riverains de la réserve.

## Suivis ornithologiques

### Le Balbuzard pêcheur

La population de Balbuzard pêcheur de la forêt d'Orléans est toujours en phase marquée d'essaimage. Des individus se sont installés dans les Pays de Loire, en Bourgogne, en Lorraine. Nous continuons à participer activement au plan national d'actions, tant sur le plan de la sensibilisation du public et des gestionnaires que sur le plan de la surveillance et de la réflexion scientifique.

En partenariat avec les autres acteurs du PNA (DREAL Centre, ONF, ONCFS, CRBPO, Muséum d'Orléans...), nous assurons une surveillance étroite des sites de nidification. Ainsi, Gilles Perrodin a assuré près de 650 heures de suivi, en particulier pour collecter les renseignements nécessaires à la préparation des opérations de baguage, menées par Rolf Wahl (dates précises de ponte et d'éclosion des jeunes).

**Dans le Loiret, 19 couples se sont reproduits (15 en forêt domaniale et 4 en forêt privée) et 32 jeunes ont pris leur envol.**

Cette année, le couple traditionnel du Ravoir, le mâle 8Z et la femelle 02, a élevé trois jeunes. Les adultes sont arrivés sur leur site de reproduction à la mi-mars : le 11 pour la femelle et le 17 pour le mâle. La première éclosion a eu lieu le 15 mai, les jeunes ont été bagués le 27 juin et le premier s'est envolé avec succès le 7 juillet. Les jeunes ont quitté le site à tour de rôle dans le courant du mois d'août. La femelle 02 a été vue pour la dernière fois le 13 septembre et le mâle 8Z, le 28 septembre.

En 2012, les images ont continué à être transmises en direct depuis le nid du Ravoir jusqu'au Muséum d'Orléans, permettant ainsi aux Orléanais de venir admirer le rapace depuis le centre ville.

#### Animations sur le balbuzard pêcheur

L'accueil et la sensibilisation du public restent le point central de l'activité que nous menons dans le cadre du plan de restauration du balbuzard. Ainsi, comme les années précédentes, nos animateurs ont accueilli le public, tous les dimanches ainsi que de nombreux jours de semaine, depuis le retour du balbuzard jusqu'au mois de septembre. Ces animations ont eu lieu à la Maison Forestière du Carrefour de la Résistance (du 20 mai au 29 juillet) et à l'observatoire de l'étang du Ravoir (du 11 mars à la fin septembre). La Maison Forestière n'était pas disponible début mai et cette année, exceptionnellement, l'accueil du public par LNE n'a débuté que le 20/05.

L'accueil du public repose essentiellement sur les épaules de bénévoles : Geneviève Houziaux, Nathalie Hautreux et Gilles Perrodin. Les chargés d'études de l'association apportent une aide ponctuelle (huit permanences en 2012). Ainsi, en 2012, l'association a assuré 7 week-ends de permanences à la Maison Forestière et 22 à l'observatoire.

Ces permanences ont permis de sensibiliser près de 1280 personnes. De plus, le passage, quasi quotidien, de Gilles Perrodin à l'observatoire a permis d'informer et de sensibiliser plus de 600 personnes supplémentaires en semaine, soit un total d'environ 1900 personnes, accueillies.

### Les Sternes

Le suivi que nous réalisons depuis près de 30 ans sur les sternes est dorénavant inclus dans un programme inter-départemental financé par le Plan Loire Grandeur Nature. Outre la mise à disposition de davantage de moyens, il permet d'appréhender la situation sur l'ensemble du bassin de la Loire. Neuf départements et dix structures sont concernés.

Comme les années précédentes, nous avons assuré le suivi des colonies de sternes (S. naine et S. pierregarin) et de mouettes (Mouette rieuse et M. mélanocéphale), d'un bout à l'autre du

département : localisation des colonies, dénombrement des couples reproducteurs, évaluation du succès de la reproduction, suivi de la végétation, protection par panneautage...

Après trois années catastrophiques pour la nidification (2007, 2008 et 2010) et une année un peu meilleure (2011, au cours de laquelle les effectifs reproducteurs avaient été évalués à 116 couples pour la Sterne pierregarin et 223 couples, pour la Sterne naine), 2012 est à nouveau à ranger parmi les mauvaises années. Les crues successives de mai à juillet ont détruit la majorité de colonies, et pour les observateurs, les comptages sur les 2 principales colonies, Île de Beaugency et l'Île aux Oiseaux, ont été gênés par la hauteur de la végétation tout au long de la saison.

#### **Sterne pierregarin :**

La saison 2012 avait bien commencé avec 122 à 125 couples installés, par exemple 70 couples installés sur l'île de Beaugency. Après les crues, 80-91 couples ont tenté niché sur 6 sites. De nombreux jeunes ont pris leur envol sur les sites de Beaugency (50-60), de l'Île aux Oiseaux (52 jeunes) et des Boutrons (13 jeunes). Les autres colonies ont échoué.

#### **Sterne naine :**

La saison 2012 est très mauvaise, perturbées par les crues, une soixantaine de couples, réparti sur 8 sites, a tenté la nidification mais toutes ont échoué sauf sur l'îlot d'Alboeuf et l'île des Boutrons. Seuls quelques oiseaux sur l'îlot d'Alboeuf (5 jeunes) et des Boutrons (2 jeunes) ont pris leur envol.

Aucun panneautage n'a été nécessaire pour la saison 2012, les colonies ayant été régulièrement submergées.

## Oiseaux des bois

Le programme Oiseaux des bois, qui a été mené de 2007 à 2010, sous la coordination de l'ONF et de la LPO constitue un important travail de recherches et de réflexion sur la meilleure manière de concilier impératifs économiques et préservation de la biodiversité dans les forêts de production de plaine. Cette étude associait plusieurs partenaires sur trois « forêts ateliers » (forêt d'Orient (10), forêt d'Orléans (45) et forêt de Moulière (86)). Le travail en forêt d'Orléans était principalement axé sur le suivi de trois espèces de rapaces : l'aigle botté, le circaète Jean-le-Blanc et le busard Saint-Martin, dont Loiret Nature Environnement était en charge du suivi plus spécifiquement.

2011 était l'année des bilans, 2012 a été l'année de la restitution en région Centre. Un séminaire s'est tenu au Muséum d'Orléans le 18 octobre, au cours duquel nous avons présenté le résultat du suivi du Busard Saint-Martin que nous avons effectué, en forêt domaniale d'Orléans de 2007 à 2010. L'ONF pour sa part, présentait ses travaux sur l'Aigle botté et le Circaète Jean-le-Blanc.

## Suivi des parcs éoliens en fonctionnement

L'important suivi post-implantation des parcs éoliens se poursuit. Il est même entré dans sa seconde phase : augmentation du nombre de parcs suivis et ouverture à d'autres associations. Ainsi, de 123 éoliennes en 2006, le parc éolien de la région Centre est passé à 236 unités, les dernières étant en cours de montage.

Les associations impliquées dans ce programme, soutenu financièrement par les développeurs, la région Centre, la DREAL Centre et l'ADEME, sont au nombre de quatre : LNE, ELN, N18 et IN, avec l'appui ponctuel d'un spécialiste en chauves-souris (P. Lustrat) et de JL Pratz pour la coordination technique.

Le protocole de la seconde phase concerne l'évaluation des modifications du comportement de reproduction de la petite faune de plaine (passereaux et oedichnèmes), l'évaluation des modifications du comportement de reproduction des busards, l'évaluation des modifications du comportement des oiseaux hivernants et un important module de suivi des chauves souris (recherche auprès des éoliennes, enregistrement en continu des chauves-souris sur un parc de l'Indre et suivi de la mortalité

(ramassage de cadavres)). La seconde phase de suivi concerne des parcs éoliens d'Eure-et-Loir, du Loir-et-Cher, du Loiret et de l'Indre, ainsi que des projets de parcs dans le Cher.

Notre association a pris en charge le suivi de la petite faune de plaine et le suivi des oedicnèmes en rassemblements post-nuptiaux, dans le parc de Tournoisis - Epieds en Beauce.

Il en ressort que les populations d'oiseaux semblent se maintenir dans les parcs éoliens. En 2012, 43 espèces, totalisant 773 individus, ont été contactées. Les espèces les plus courantes sont l'alouette des champs, la linotte mélodieuse, la bergeronnette printanière, le bruant proyer et la perdrix grise. Ces cinq espèces ont toutefois des effectifs très fluctuants d'une année à l'autre. Quant à l'oedicnème criard, 28 couples ont été dénombrés et l'espèce semble même en augmentation constante depuis 2008.

## Actions en faveur de la biodiversité

### CARNET B

Le programme **Cartographie Nationale des Enjeux Territorialisés de Biodiversité** remarquable (CARNET B) s'inscrit dans une démarche de renforcement de la prise en compte de la biodiversité remarquable dans l'aménagement du territoire.

Les deux objectifs du programme CARNET B sont, d'une part, d'améliorer la connaissance de la biodiversité remarquable sur l'ensemble du territoire métropolitain et, d'autre part, de disposer d'une information générique intégrable à l'amont des études de mise en place d'infrastructures de transports, sans pour autant se substituer aux études d'impacts et d'évaluation environnementale.

Le manque de connaissance sur les espèces et habitats remarquables ainsi que sur leur état de conservation a conduit la Direction des Infrastructures et des Transports (DIT) et la Direction de l'Eau et de la Biodiversité (DEB) à initier ce projet. CARNET B a pour vocation de collecter le maximum de données sur les espèces et habitats remarquables afin d'avoir la vision la plus précise possible de la biodiversité de notre territoire.

Depuis 2011, Loiret Nature Environnement bénéficie du programme Carnet B pour compléter ses inventaires herpétologiques dans le Loiret.

En 2012, les inventaires se sont principalement focalisés sur le Pélobate brun, l'Alyte accoucheur, le Pélodyte ponctué et la Rainette arboricole ou rainette verte.

La zone d'étude retenue pour 2012 était le territoire naturel du Gâtinais sauf pour le pélobate brun, recherché dans d'une zone au nord ouest de la région naturelle Sologne où il avait été identifié en 2010 par l'ONEMA.



Pélobate brun



Alyte accoucheur



Pélodyte ponctué

#### Methodologie

Avant de démarrer les prospections de terrain, les points d'eau ont été préalablement localisés sur les photographies aériennes et les cartes IGN au 1:25000<sup>e</sup>. Tout habitat d'eau stagnante a été identifié : bassins, mares, lavoirs, étangs, etc. **Au final, plus de 1400 points d'eau privés ou communaux ont été recensés** sur la zone d'étude du Gâtinais.

Une fois les points d'eau repérés, 9 itinéraires de prospection ont été établis. Les inventaires ont été réalisés essentiellement de nuit. Chaque circuit a fait l'objet de plusieurs sessions de prospections espacées dans le temps.

Au cours de chaque session, des écoutes de 10 minutes par point d'eau sélectionné ont été faites, la détection et la détermination des espèces s'effectuant par leur chant. De ce fait, seuls les anoues ont été recensés. Les espèces non ciblées par les inventaires ont été prospectées au même titre que les espèces prioritaires définies précédemment.

#### Résultats sur la zone de prospection du Gâtinais

Plus de 240 données d'amphibiens, réparties sur 214 sites et 68 communes, ont été collectées, soit un taux d'occupation des points d'eau par les amphibiens d'environ un tiers (34,8 %). Au total, 10 espèces d'amphibiens ont été recensées.

Les données de grenouille verte générées durant les inventaires représentent, à elles-seules, environ la moitié des données totalisées (125 données, soit 51 %).

Pour l'Alyte accoucheur, 45 données, réparties sur 24 communes ont été collectées, soit 19% des données totales générées.

Pour le Pélodyte, 2 données, réparties sur 2 communes ont été collectées, soit 1 % des données totales générées. L'espèce semble très rare et localisée au nord du Gâtinais occidental, et absente du Gâtinais oriental.

Pour la Rainette arboricole, 22 données, réparties sur 14 communes ont été collectées, soit 9 % des données totales générées.

#### Résultats sur la zone de prospection du Pélobate brun

Malgré des inventaires systématiques sur et autour de la mare où le Pélobate brun avait été trouvée en 2010, l'espèce n'avait pas été contactée en 2011. La période de prospection tardive et la sécheresse du printemps 2011 pourraient expliquer ces résultats négatifs. C'est pourquoi l'association a souhaité réaliser une nouvelle campagne de prospection sur le site en 2012, en élargissant encore la superficie inventoriée.

Au total, 17 sessions nocturnes et 7 relevés diurnes ont été réalisés de mars à août 2012 sur le site d'étude. Les inventaires réalisés ont permis de collecter 291 données d'amphibiens et 1 donnée de reptile (Couleuvre à collier). Sur l'ensemble des 59 mares prospectées, 33 étaient occupées par au moins une espèce d'amphibien et/ou de reptile, soit un taux d'occupation des points d'eau de 56 %.

Au total, 10 espèces d'amphibiens (7 anoues, 3 urodèles), soit 2 de plus qu'en 2011, ont été recensées sur le site.

L'espèce d'anoure la plus largement répandue sur le site est la grenouille verte suivie de près par la Rainette verte. Le triton palmé est, quant à lui, l'espèce d'urodèles la plus répandue.

On notera également la présence confirmée de la Grenouille de Lessona sur plusieurs mares. Cette espèce est classée « quasi-menacée » sur la liste rouge des reptiles et amphibiens de France métropolitaine.

#### **En 2012, le Pélobate brun a été recensé sur 7 mares, confirmant la donnée de 2010.**

Par ailleurs, la technique de l'ADN environnemental a été utilisée pour la détection du Pélobate brun en complément des prospections classiques, afin de mettre en évidence la présence de l'espèce sur différentes mares. Cette technique est déjà utilisée pour détecter les espèces très discrètes avec des résultats prometteurs.

La technique consiste à prélever des échantillons d'eau dans une mare pour y chercher des traces d'ADN laissées par une espèce (sueur, déjections, sécrétions, etc.). Ces fragments d'ADN environnemental (ADNe) permettent de répondre à une simple question : **l'espèce est-elle présente ?** Les échantillons une fois prélevés sont analysés en laboratoire.

#### Conclusions

Les inventaires réalisés cette année nous ont permis d'inventorier le groupe des amphibiens sur une large partie du nord du Loiret. Les 247 données collectées améliorent grandement notre connaissance de l'herpétofaune du Gâtinais, où la majorité des stations connues étaient anciennes. Ainsi, de nombreuses populations d'Alytes accoucheur et de Rainette verte ont été découvertes ou retrouvées. Concernant le Pélodyte ponctué, les données collectées sont les premières relatives à la zone d'étude. Elles confirment l'extrême rareté de l'espèce dans cette partie du département.

En 2013, les prospections amphibiens dans le cadre du programme CARNET B seront poursuivies et concerneront la région naturelle de la Puisaye.

Les inventaires réalisés en 2012 sur le secteur au nord-ouest de la Sologne ont permis de contacter le Pélobate brun sur plusieurs mares, avec des densités d'individus encore jamais observées à l'échelle nationale. Cependant, l'absence de pontes et de têtards nous questionne sur l'efficacité de la reproduction de l'espèce sur le site. De nouvelles études seront nécessaires en 2013 pour évaluer l'efficacité de cette reproduction, et estimer plus précisément la taille de la population, et la viabilité de la population à moyen et long terme.

De même, l'état de conservation des mares en périphérie de celles occupées par le Pélobate brun est préoccupant, une grande majorité ne présentant pas de caractéristiques favorables à sa reproduction. Il serait intéressant de travailler avec le propriétaire sur ce sujet, afin que certaines mares puissent être restaurées pour accueillir l'espèce, et ainsi limiter la fragilité de la station, pour l'instant résumée à seulement quelques mares.

A noter que l'utilisation de la technique de l'ADN environnemental ne s'est pas révélée concluante. Ses résultats, qui vont à l'inverse de nos prospections, pourraient cependant valider l'existence d'une nouvelle sous-espèce, voire espèce, en région Centre. Des études approfondies en génétique des populations seront nécessaires en 2013 afin de confirmer ou non cette hypothèse.

## Projet PRINCIPASOL

Le projet « Principasol », était entré dans sa phase concrète en 2011. Il s'est prolongé en 2012. Ce projet collaboratif innovant s'inscrit dans une démarche de conservation des zones humides locales par le biais de la valorisation des espèces végétales présentes dans ces milieux. En effet, l'innovation de PRINCIPASOL réside dans la recherche et l'identification de substances actives nouvelles dans les plantes, mais aussi dans les produits de leurs transformations après incorporation dans les milieux naturels (sols, tourbes, sédiments). De ces résultats novateurs peuvent découler des applications pour les domaines de la cosmétique, de la pharmacie, de l'agro-alimentaire...

Le projet est animé par un Consortium d'acteurs complémentaires intégrant des naturalistes (LNE, SNE et CEN Centre), 2 équipes de recherche de l'Université d'Orléans et du CNRS (ISTO coordinateur du projet, CEDETE), 2 industriels du monde de la cosmétique et de la pharmacie (LVMH Recherche, Orléans et Aromatechnologies, Romorantin) et un bureau d'études, Géo-Hyd, œuvrant dans les systèmes d'information et la spatialisation qui a la charge d'établir la base de données reprenant les résultats à tous les niveaux (inventaires botaniques, molécules, principes actifs, usages...).

En parallèle, les propriétaires et gestionnaires des sites étudiés sont étroitement associés au projet.

Ce projet est labellisé par le pôle de compétitivité DREAM (Durabilité de la Ressource en Eau Associée aux Milieux) qui fédère en Région Centre les acteurs de la recherche et de la formation ainsi que les acteurs économiques.

Sept sites d'études en région Centre ont été sélectionnés, dont 4 en Sologne (2 tourbières, un étang et une prairie humide) en collaboration avec Sologne Nature Environnement.

Loiret Nature Environnement a, pour sa part, pris en charge les inventaires botaniques et les collectes dans le département du Loiret sur trois sites : une mare de la Forêt d'Orléans gérée par l'ONF, un site du Conservatoire d'Espaces naturels de la Région Centre (CENRC) dans le méandre de Guilly, l'Ile-aux-Canes, et la Réserve naturelle nationale de Saint-Mesmin.

En 2011, les premiers inventaires botaniques des sites avaient été fournis aux chercheurs de l'Institut des Sciences de la Terre d'Orléans (ISTO) et aux industriels qui ont répertorié les plantes susceptibles d'abriter des molécules chimiques intéressantes et donc des principes actifs. Des prélèvements de plantes et de sol (vase, terre et eau) avaient également été effectués.

En 2012, des prélèvements additionnels ont été entrepris pour collecter davantage de matériel ou de nouvelles espèces.

Une cartographie des habitats a été fournie pour chaque site, accompagnée d'un inventaire botanique actualisé.

Des analyses chimiques prometteuses sont en cours, à l'ISTO, chez LVMH et chez Aromatechnologie, partenaires du consortium.

Par ailleurs, afin de caractériser, sur le long terme, l'évolution des propriétés du sol (humidité, température, physico-chimie) en fonction des conditions climatiques et d'identifier le lien possible entre les conditions du milieu et les propriétés des plantes, quatre sites sur les sept ont été instrumentés au printemps 2012 (installation de stations météo avec capteurs d'humidité et de température), dont deux dans le Loiret, la Réserve naturelle nationale de Saint-Mesmin et la mare en Forêt d'Orléans.

## Suivi des chantiers menés sur la Loire

Depuis 2005, les travaux d'entretien en Loire menés par la DDT (ex-DDE) font l'objet d'une concertation avec notre association et d'un audit naturaliste préalable.

L'expertise que nous assurons se traduit par des préconisations d'entretien qui ont pour fonction de prévenir la destruction d'espèces protégées et de limiter l'impact des travaux sur le milieu naturel.

En 2012, nous avons été consultés à plusieurs reprises par la DDT sur l'ensemble des chantiers de dévégétalisation de grèves depuis Beaulieu-sur-Loire jusqu'à Beaugency, en particulier à « La Ronce » (Lion en Sullias), Sully et St Père sur Loire, Germigny des Prés...

De manière générale, nous veillons à ce que la présence de la faune, et en particulier du castor, soit bien prise en compte avant toute autorisation de travaux ou d'aménagement de la Loire. Dans les secteurs où le castor est bien présent, une cartographie détaillée des zones à préserver est établie par notre association et fournie à la DDT. Pour chaque chantier, un des salariés de l'association s'est rendu sur le terrain pour veiller au respect des directives de protection de la faune et des habitats.

## Schéma d'orientation départemental pour les espaces naturels sensibles

Le département du Loiret vient de se doter d'un Schéma d'orientation départemental pour les espaces naturels sensibles (SODENS) pour la gestion des ENS au cours des cinq années à venir.

Notre association a attentivement relu la proposition de schéma présentée par le Conseil Général en décembre et a fait remonter une série de remarques constructives pour améliorer encore la prise en compte du patrimoine naturel sensible.

## Stratégie Régionale de la Biodiversité / Groupe de travail Nature Centre

Dans le cadre de l'élaboration de la Stratégie régionale de la biodiversité, notre association a participé aux réunions des groupes de travail Nature Centre « IBC/TVB » (pilotage LNE), « bases de données » et « baromètre de la nature ».

### Groupe de travail « IBC/TVB » (pilotage LNE)

Chaque séance a été l'occasion de suivre le déroulement des IBC dans les communes accompagnées par les associations du réseau.

Suite aux diverses interventions organisées lors de ce groupe de travail, les conclusions générales étaient les suivantes : l'intégration des résultats issus des projets IBC et TVB dans les documents d'urbanisme semble être un travail de longue haleine et assez complexe à réaliser car il est entaché de lourdeurs administratives. Il est alors nécessaire de participer aux concertations des PLU et de contacter les bureaux d'études qui en ont la charge afin d'être identifié comme acteur à part entière de ces projets. Pour que les éléments de terrain soient utiles et pris en compte par les élus lors de la révision des PLU notamment, il faut que les IBC soient menés en amont de ces derniers.

Le groupe IBC/TVB souhaite par ailleurs que les APNE du réseau Nature Centre se positionnent sur les appels d'offres concernant les actions TVB de la région, en sous-traitant éventuellement la partie moins bien maîtrisée par le réseau comme la modélisation ou la cartographie (appui du CDPNE ?).

Idéalement, chaque association pourrait se voir impliquée dans le processus TVB pour jouer leur rôle de conseil et d'alerte sur les zones ayant les plus forts enjeux sur le territoire.

### Groupe de travail « bases de données »

Dans le cadre du remplacement de BD\_NAT, outil historique de collecte de données naturalistes utilisé au sein du réseau nature Centre, le Groupe Technique avait pour mission de :

- Analyser finement les trois bases de données pré-sélectionnées en 2011 (Visio Nature, STERNE 2 et SIRF) : modalités de transfert des données des anciennes bases à la nouvelle, caractéristiques techniques, coûts et délais de mise en application, degré d'opérabilité pour conduire des études à l'échelle régionale. Ces 3 bases permettent toutes trois la saisie en ligne des données.
- Rédiger une synthèse pour que les Conseils d'administration des associations du réseau puissent se baser sur un document de comparaison pour le choix de leur nouvelle base de données.

Tout en prenant en compte le futur Observatoire Régional de la Biodiversité et la compatibilité avec l'architecture du SINP (Système d'Information sur la Nature et les Paysages).

Visio Nature est une base de données sur laquelle le recul est assez important pour juger de son bon fonctionnement technique. Cependant, l'absence de module flore et le manque de détail sur les modules insectes et chiroptères paraissent difficiles à surmonter. En effet, le mode de gouvernance national oblige à présenter les demandes d'amélioration devant un comité qui peut juger les priorités d'action selon des critères très différents de ceux du réseau régional. Ce qui est un point bloquant.

STERNE 2 est la base la plus complète dans la composition des modules et ne nécessiterait pas de modifications dans ce domaine. Cependant, dans la perspective d'un fonctionnement en réseau, STERNE 2 ne permet pas de définir des accès séparés aux données sur un même territoire. Par ailleurs, cette base étant actuellement en développement, un délai de mise en application est à prévoir.

SIRF est la base la plus adaptée et la plus paramétrable pour un fonctionnement par portail régional et peut garantir une grande indépendance entre les associations du réseau. La composition actuelle en modules est inférieure à celle de STERNE 2 mais il serait possible de développer des modules par l'administrateur régional sous conditions techniques et financières accessibles pour le réseau.

Suite à ces études techniques, les Conseils d'administration des associations du réseau Nature Centre devront se positionner courant 2013 pour arrêter leur choix quant au remplacement de l'outil BD\_NAT

#### Groupe de travail « baromètre de la nature »

La réalisation de Baromètres de la nature s'inscrit dans le contexte de l'élaboration de la trame verte et bleue et du futur schéma de cohérence écologique régional, qui devra intégrer une approche sur les espèces d'intérêt patrimonial et menacées (Listes rouges régionales).

Ainsi les baromètres de la nature permettent de :

- Présenter une « photographie » de l'état des lieux des milieux, des sites, des espèces composant la biodiversité du département concerné, et faire le point sur les connaissances,
- Dégager clairement les enjeux de préservation, permettre de situer, par des tableaux et graphiques comparatifs très simples, le patrimoine naturel local par rapport à des données globales, d'échelles plus larges (ex : pourcentage d'espaces bénéficiant d'une protection, pourcentage des ZNIEFF, nombre d'oiseaux nicheurs inventoriés par rapport aux données nationales et régionales).

La réunion du groupe de travail en fin d'année a permis d'évaluer les baromètres réalisés en 2012 (difficultés, points positifs) et de poser les perspectives de l'action dans le réseau en 2013 et 2014, en recherchant des pistes d'amélioration de la valorisation de l'opération.

## Inventaires de la Biodiversité Communale

Les Inventaires de la Biodiversité Communale (IBC) s'inscrivent dans le cadre de la Stratégie régionale de la biodiversité établie en Région Centre, et doivent permettre de :

- 1 - réaliser un état des lieux et améliorer les connaissances sur la biodiversité locale, sensibiliser et mobiliser des élus et citoyens pour conserver, voire augmenter, la richesse faunistique et floristique des « poumons verts » du territoire communal,
- 2 - intégrer autant que possible les Trames vertes et bleues définies au sein des documents d'urbanisme en projet ou en cours d'élaboration dans la commune.

En 2012, deux communes participent au projet IBC (projet mené sur 2 ans après conventionnement avec la commune qui participe à hauteur de 30% du financement).

#### IBC Orléans

La ville d'Orléans, qui dans le cadre de sa politique de développement durable a adopté un Plan Biodiversité en 2009, était en 2012 dans sa 2<sup>e</sup> année de réalisation de l'IBC.

Les inventaires ornithologiques, botaniques et herpétologiques avaient été menés en 2011 pour définir les sites et espèces à enjeux ainsi que les objectifs de conservation afin d'établir un plan de gestion en concertation avec les services de la ville.

En 2012 l'accent a été mis sur les actions de sensibilisation et de formation des habitants pour leur permettre de s'approprier les enjeux de la préservation de la biodiversité. Ainsi une dizaine de formations ou ateliers ont été organisés à Orléans - notamment en collaboration avec les membres des associations SCEVE et des JARDINGUES - sur les techniques du jardinage écologique et à la reconnaissance des oiseaux et des insectes. Les ateliers (construction de nichoirs, de gîtes à insectes, de plantation de haies...) ont eu lieu de la mi mai au début décembre.

### IBC Ingré

Un second IBC a débuté en 2012 sur la commune d'Ingré. L'année 2012 a été consacrée aux inventaires ornithologiques et botaniques et à la mise en place de « plaques noires » destinées à faciliter l'étude des reptiles. Au total, 19 plaques ont été réparties sur le territoire communal, en lisière de fourrés ou de boisements. Au cours de la pose des plaques noires et de la réalisation des autres inventaires, 3 espèces ont été observées : la Coronelle lisse, la Vipère aspic et le Lézard des murailles, toutes protégées à l'échelle nationale.

Au total, 265 espèces de plantes ont été recensées, dont 25 présentant un statut et/ou un degré de rareté notable dans le Loiret.

Quant aux oiseaux, les sessions d'observation ont eu lieu en mai et juin : 71 espèces ont été recensées.

Les inventaires herpétologiques, notamment amphibiens, se poursuivront en 2013, année 2 de l'IBC.

Quant à la sensibilisation des habitants : plusieurs sorties ou ateliers ont été organisés sur la découverte de la biodiversité de la commune. Ces animations se poursuivront en 2013.

## Autres études

### Suivis scientifiques pluriannuels de la biodiversité à Orléans

Hors IBC d'Orléans, la ville d'Orléans et le Muséum d'Orléans poursuivent avec Loiret Nature Environnement le suivi de la biodiversité sur le territoire communal. Ainsi, le musée nous a confié le suivi des oiseaux, des amphibiens et des reptiles sur une série de sites (espaces verts, forêt de Charbonnière, Loire).

L'année 2012 a été consacrée aux suivis ornithologiques de la Loire et de quelques espaces verts.

Nous sommes engagés avec la Ville jusqu'en 2014 pour assurer un suivi faunistique qui comprend également l'herpétologie.

### Suivi scientifique standardisé de la carrière de Bonnée (CEMEX)

Depuis 2010, notre association s'est vu confier le **S**uivi **S**cientifique **S**tandardisé de la carrière de Bonnée, sur base d'un protocole établi par l'ANVL. Huit taxons sont suivis (oiseaux, amphibiens, reptiles, rhopalocères, odonates, carabes, araignées, végétaux), sur base de dix modules (écoute des rapaces nocturnes, suivi des oiseaux nicheurs diurnes, recensement des oiseaux hivernants, comptage des pontes d'amphibiens, écoute nocturne des amphibiens, pose de nasses à urodèles, recensement des reptiles, transects à rhopalocères et odonates, piégeage des carabes et araignées, inventaires botaniques). L'intérêt ornithologique du secteur est connu et c'est certainement du côté de l'entomologie que les résultats se sont avérés les plus intéressants. Le site abrite un très intéressant cortège d'espèces xérothermophiles, dont plusieurs espèces remarquables.

### RTE

Obligé d'installer un poste de transformation 225kV/90kV à St Cyr en Val, dans la zone Natura 2000, RTE (réseau de transport d'électricité) s'est tourné vers LNE pour mettre en œuvre des mesures compensatoires. Il s'agissait principalement de baliser le terrain pour protéger les haies et les lisières, afin qu'elles ne soient pas touchées par le passage des engins, de déplacer de nombreux plants de Gnaphale des bois, plante rare liée aux prairies forestières humides, et d'assister RTE dans la création d'une « noue écologique », large mare de 150x25 m. Des fiches pédagogiques ont été rédigées à destination des entreprises afin des les sensibiliser aux enjeux de la zone.

Cette coopération avec RTE se prolongera jusqu'en 2015, par le suivi de la construction de la ligne enterrée qui alimentera le poste.

### Chryso

La société Chryso, basée à Sermaises, fabrique des adjuvants pour le béton. Poussée par l'intérêt d'un de ses employés pour la biodiversité, l'entreprise nous avait sollicités pour les guider dans la gestion écologique de leurs espaces végétalisés et pour la réalisation d'un merlon arboré entre la salle des fêtes et les cuves de stockage (projet porté par la mairie). Après un rapide diagnostic ornithologique et botanique, nous avons proposé à Chryso une gestion différenciée de leurs espaces et avons remis une série de préconisations pour la réalisation du merlon arboré.

## Programme VALMARES



VALMARES est l'acronyme de "VALoriser, se Mobiliser pour l'Aménagement et la Restauration de l'Eau qui Sommeille".

ValMares sur le Pays Loire-Beauce est un programme pluriannuel de deux ans (2012-2013) qui s'articule autour de **2 objectifs majeurs** :

- Sensibiliser le public à la préservation des mares et de leur biodiversité ;
- Inciter et accompagner les communes et les écoles dans des projets de création, de gestion, de restauration et/ou mise en valeur de ces milieux humides.

Ces objectifs se déclinent en **deux volets** : le volet sensibilisation et le volet patrimonial.

Le Pays Loire-Beauce, où paysages agricoles prédominent, a souhaité lancer le projet ValMares sur son territoire car il possède une identité locale forte, dans laquelle les mares ont toujours été considérées comme un élément majeur au regard de la faible densité naturelle des eaux de surface. Aujourd'hui menacé de disparition, ce patrimoine naturel, mais également culturel, doit être préservé.

### Sensibilisation du public

Ce **premier volet** doit contribuer à **la sensibilisation du public** pour la connaissance et à la préservation des mares. Un certain nombre d'actions ont été réalisées en 2012 dans ce sens.

#### Des animations autour des mares

Les animations proposées dans le cadre de ValMares présentent les intérêts et les richesses biologiques des mares au grand public et aux scolaires.

En 2012 : huit interventions à destination du grand public ont été réalisées et ont permis de toucher plus de 80 personnes. Une intervention scolaire a été réalisée au bénéfice d'une école d'Orléans, durant une demi-journée. Ainsi, une classe de CE2, soit 30 élèves, a pu découvrir les merveilles que cache la mare.

#### Un concours scolaire à la découverte des mares et des rivières

Cette année, dans le cadre du programme ValMares, le concours 2012-2013 a été créé sur le sujet « Eaux courantes, eaux dormantes ». Il s'attache ainsi à faire découvrir les différentes thématiques associées aux mares et aux rivières de notre région.

Afin d'adapter le concours au niveau scolaire des élèves, ce dernier a été décliné en 3 questionnaires, associés chacun à une création artistique à réaliser et à un sous-thème :

- Niveau Maternelle Grande section – CP : sous-thème « Grenouilles et Cie »,
- Niveau CE1 – CM1 : sous-thème « Ca grouille de vie dans les mares et les aux élèves d'étudier la faune et la flore de ces milieux aquatiques.
- Niveau CM2 – 6<sup>e</sup> : sous-thème « Mares et rivières, patrimoines de nos régions »,

#### Un concours de photographie sur les mares

Loiret Nature Environnement a lancé le 01 décembre 2012 un concours photo baptisé « Zoom sur la mare ». Ce concours s'adresse à toute personne résidant et/ou travaillant sur le Pays Loire-Beauce, qu'elle soit photographe amateur ou professionnel. L'objectif est que chaque participant puisse nous montrer le visage des mares près de chez lui, et ainsi nous donner sa ou ses visions de ces points d'eau particuliers (milieu riche en biodiversité, en danger, culturel, mystérieux, etc.).

Un flyer de présentation a été créé. Il a été imprimé à 2000 exemplaires puis envoyé à l'ensemble des communes, CLSH, locaux jeunes, écoles et collèges du Pays, aux associations culturelles, de protection de la nature et de photographie, ainsi qu'aux divers centres culturels et de tourisme (médiathèques, bibliothèques, syndicats d'initiative, etc.).



Flyer du concours photo « Zoom sur la mare »

Une sélection des photos les plus esthétiques ou originales sera retenue pour réaliser une exposition itinérante sur le territoire du Pays Loire-Beauce.

#### Refonte du site Internet présentant le projet ValMares

Une refonte totale du site Internet ValMares a été réalisée en 2012. La charte graphique de l'ancien site a été modifiée, de sorte qu'elle soit plus esthétique mais également similaire à celles des autres sites Internet de l'association (Zéro pesticide, Pull-Over Plus...).

La structure du site a également été redéfinie et complétée (agenda des manifestations, outils disponibles, etc.).



Depuis 2008, le projet "ValMares" est mené sur le département par l'association Loiret Nature Environnement. Ce programme est destiné aux communes et aux écoles des pays partenaires qui souhaitent valoriser le patrimoine culturel et naturel que représentent les mares. Il s'inscrit en aval de nombreuses actions d'envergure nationales, régionales et locales qui affirment démontrer le grand intérêt environnemental et social de ces points d'eau.

Fort du succès de ce projet sur les Pays Forêt d'Orléans-Val de Loire et Sologne-Val Sud, l'association a choisi de poursuivre en 2012 et 2013 ses actions sur le Pays Loire Beauce, dans le cadre d'un nouveau programme.

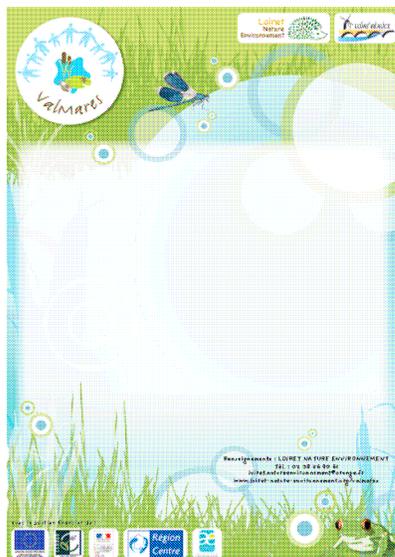
ValMares : un projet autour des mares

L'écriture documentée de nouvelles pages se poursuivra en 2013.

#### Réalisation d'une brochure scientifique

Une étude scientifique a été réalisée lors du précédent programme ValMares sur 130 mares des Pays Forêt d'Orléans-Val de Loire et Sologne-Val sud. Une brochure vulgarisée et attrayante pour le grand public de 20 pages est en cours d'écriture. La parution est prévue en 2013.

### Création d'une affiche de communication



Afin de communiquer sur les événements du programme ValMares (annonce des sorties, des conférences...). Elle a été imprimée à 200 exemplaires.

### **Volet patrimonial**

Le second volet est destiné à l'approche patrimoniale des mares avec la collaboration des communes intéressées du territoire ValMares.

Après une période de prospection intensive pour apprendre à connaître le territoire du Pays Loire-Beauce, qu'a suivi une prise de contact personnalisée avec les acteurs du Pays (40 communes, 62 écoles), 9 communes, 1 école et 2 autres acteurs (l'Herboretum de Saint-Ay et un propriétaire forestier à Gemigny) se sont montrés très intéressés par la valorisation de leurs mares.

Des actions sont d'ores et déjà en cours, d'autres sont encore en montage et pour l'essentiel les réalisations concrètes aboutiront courant 2013.

Des panneaux pédagogiques seront réalisés en 2013 et mis en place à proximité de chacune des réalisations « ValMares ».

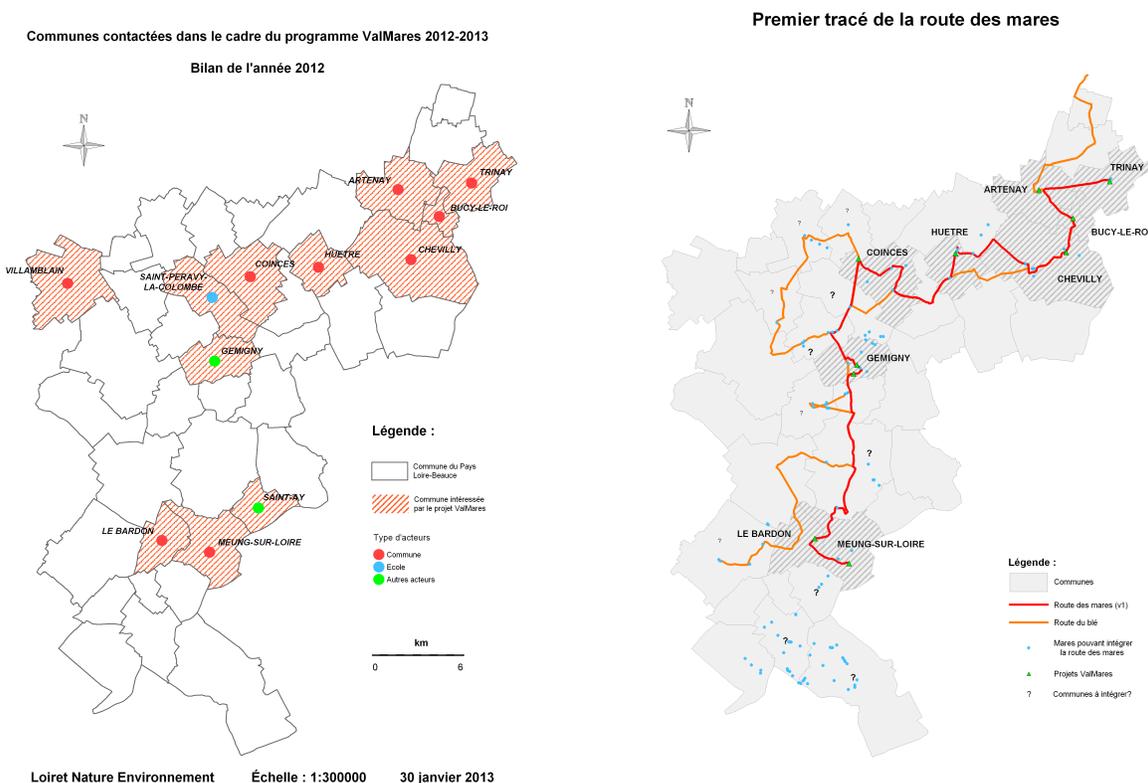
#### Création d'un circuit des mares

Loiret Nature Environnement souhaite créer, en partenariat avec le Pays Loire-Beauce, un circuit des mares traversant le Pays. Celui-ci s'appuiera sur le tracé de la Route du blé en Beauce et passera par toutes les communes ayant porté un projet de valorisation de mares dans le cadre de notre opération.

Ce circuit, encore en cours d'établissement, permettra de présenter toutes les facettes des mares du Pays, le long d'un trajet constitué d'une dizaine d'arrêts thématiques.

Une brochure sera également éditée en 2013, pour présenter le trajet détaillé du circuit des mares et apporter des informations supplémentaires à chacun des arrêts.

Un logo sera également créé pour ce circuit afin de lui donner une identité propre et aisément identifiable à l'échelle du Pays.



### Projet de restauration de la mare de la commune du Bardon

En 2012, un projet de restauration de mare a été réalisé sur la commune de Le Bardon, 1<sup>ère</sup> commune du Pays Loire-Beauce à avoir signé une convention ValMares.

La mare, communale, présentait un niveau d'eau très faible et un manque de gestion généralisé. Il a donc été décidé de la restaurer, en augmentant le niveau d'eau (surélévation du trop plein) et en fauchant avec exportation une majeure partie des plantes envahissantes (saules, orties, massettes). Cette gestion favorisera l'implantation de nouvelles espèces, augmentant ainsi l'accueil du site pour la faune et la flore, et la régression des espèces envahissantes (ortie notamment).

Une mise en valeur de la mare a également été prévue, avec la création d'un ponton d'observation par la commune et la mise en place de deux panneaux pédagogiques aux abords immédiat.

Les deux photographies suivantes illustrent l'état de la mare avant et après les travaux de restauration. Le fauchage des orties et des massettes a permis d'ouvrir les berges pour faciliter l'implantation d'une flore diversifiée. Des îlots de massettes et d'orties ont été conservés car ils sont un refuge des certaines espèces d'oiseaux et d'insectes (Paon du jour...).



Vue de la mare avant et après la réalisation des travaux

L'inauguration des travaux de restauration de la mare aura lieu en 2013.

## « Pesticides, comment s'en passer ? »

Une action déclinée en trois sous-opérations :

- Objectif zéro pesticide dans nos villes et nos villages
- Jardiner au naturel : objectif zéro pesticide
- Concours "Mon jardin au naturel"



### Objectif zéro pesticide dans nos villes et villages

#### Résumé du programme 2012

L'année 2012 a été marquée par l'engagement de cinq nouvelles communes. Il s'agit des communes de Vitry-aux-loges, Messas, Meung-sur-Loire, Lailly-en-Val, et la Ferté-Saint-Aubin. Elles bénéficieront d'un programme d'accompagnement pour deux ans.



Trois journées techniques thématiques ont été organisées au cours de l'année 2012, à l'attention des communes non engagées en mars, puis des communes engagées en octobre sur la thématique des plantes envahissantes et enfin en décembre à l'attention des associations sportives, sur la thématique de l'entretien des terrains de sports.

La thématique de l'acceptation de la végétation spontanée a été abordée par le biais de deux concours. Il s'agit du concours « Écrivez une carte-postale à votre fleur sauvage préférée ! » et du concours scolaire « Les herbes en ville ». Pour compléter cette thématique, un nouvel outil pédagogique a été conçu et l'évènement « Laissons Pousser » a été organisé sur le territoire des communes engagées au printemps.

Le suivi de l'opération a été assuré par le groupe de travail « zéro pesticide » constitué de bénévoles de l'association Loiret Nature Environnement et par le comité de pilotage de l'opération, rassemblant les financeurs, les services techniques et les élus des communes concernées ainsi que les partenaires techniques de cette opération.

L'opération a bénéficié du soutien financier de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne, du Conseil régional du Centre, de l'ARS Centre, de l'Orléanaise des Eaux, de la Fondation Nicolas Hulot et de la Fondation Norauto. Loiret Nature Environnement et la FREDON Centre autofinancent l'opération à hauteur de 20%. Les communes signataires de la charte assurent également une partie du financement des actions prévues sur leur territoire.

Le bilan de l'année 2012 a permis d'identifier de nouvelles perspectives de travail pour l'année 2013, il s'agira de conserver un accompagnement auprès des collectivités signataires en leur proposant

notamment la mise en place d'essais techniques sur la thématique de la végétalisation des micro-espaces (tel que les pieds d'arbres, les pieds de murs...).

**Accompagnement des communes**

- *Accompagnement des communes signataires*

La signature de la charte par les nouvelles communes s'est déroulée le mardi 23 octobre à l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne. A cette occasion, l'ensemble des communes pionnières a renouvelé son engagement (excepté « Ouzouer-sur-Loire ») et inauguré un panneau présentant la carte des communes engagées dans le Loiret. 22 communes au total sont engagées vers l'objectif « zéro pesticide », ce qui représente 1/4 des habitants du Loiret.



Carton d'invitation pour la cérémonie du 23/10/2012



Environ 60 personnes étaient présentes.



Article de « La République du Centre » à l'occasion de la cérémonie du 23/10/2012.



Les représentants des communes engagées entourent les présidents des deux principales associations partenaires (LNE ET FREDON).

Les communes de Vitry-aux-loges, Messas, Meung-sur-Loire, Lailly-en-Val, et la Ferté-Saint-Aubin bénéficient de leur première année d'accompagnement. Les communes pionnières ne bénéficiaient plus d'un accompagnement. Cependant elles ont participé aux actions transversales (journée technique d'échange, comité de pilotage...) et ont bénéficié d'une dotation des nouveaux outils édités.

- *Suivi de l'évolution des pratiques dans les communes*

Afin de suivre l'évolution des pratiques phytosanitaires sur le territoire des communes engagées depuis 2008, la Fredon Centre a réalisé une enquête pour connaître l'évolution des pratiques dans les communes. Du point de vue de la communication, toutes les communes n'ont pas bénéficié d'un accompagnement, cependant l'action « Laissons Pousser » a permis aux communes participantes de relancer la communication sur leur territoire.

- *Démarches auprès des communes non engagées*

Début 2012, chacune des communes du Loiret non engagées a reçu un courrier de présentation de la démarche « Objectif zéro pesticide », un calendrier « Herbes en ville ! » et une invitation à la visite technique programmée le 20 mars 2012.



Articles de « La République du Centre » à l'occasion de la journée technique programmée le 20 mars 2012

- *Journées techniques d'échanges*

Deux journées techniques ont été programmées. La première a été proposée aux communes signataires, sur le thème « Gérer les plantes envahissantes sans pesticide ». Elle s'est déroulée le mardi 2 octobre 2012 à la Cité de l'Agriculture à Orléans en matinée et s'est prolongée l'après-midi par des visites de sites (photos 1 à 3). La seconde journée, le 13 décembre était destinée aux associations sportives (photo 4).



La matinée a démarré avec une intervention de Farnaz Montreuil, de la FREDON Centre. Le thème abordé est la reconnaissance et la gestion des espèces végétales invasives.

Les visites de sites animées par M. Klimkowitz (Ile Charlemagne / Bord de Loire au niveau du Champs de Mars à Orléans / Bord du Loiret au niveau du parking d'Auchan à Olivet) ont permis de reconnaître in situ les plantes invasives présentées à l'occasion de l'intervention du matin.

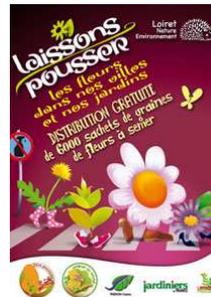
La matinée a été décomposée en 2 temps : un échange en salle sur le thème des alternatives aux pesticides et une visite du terrain de football de Semoy.

- *Actions sur l'acceptation de la végétation spontanée : organisation de l'évènement « Laissons pousser » 2012 dans les communes.*

Par rapport à 2011, la communication autour de l'opération a été accrue avec l'édition d'une « cart'com ». Les distributions ont eu lieu dans 15 communes ainsi que dans les 13 jardinerie et magasins de bricolage de l'Agglo. Deux distributions complémentaires se sont déroulées à la Cité Coligny et dans le cadre du Salon Envipro (organisé par la CCI du Loiret) soit au total : 32 lieux de distribution. En parallèle, les communes ont eu la possibilité de semer le mélange de graines sur un espace public « témoin ». Des panneaux explicatifs ont été mis à disposition des communes. Au total 6000 sachets de graines ont été distribués.



200 affiches personnalisées



10 000 Cart'Com (RECTO-VERSO)



6 000 dépliantes avec consignes de plantation (extrait du guide de plantation)



50 panneaux de semis

- Participation à un projet de suivi des pesticides présents dans l'eau d'une rivière traversant une commune signataire de la charte (Vitry-aux-Loges)

Notre fédération régionale, Nature Centre a souhaité lancer un projet visant à mesurer concrètement la réduction d'usage des pesticides dans une commune s'engageant dans la démarche « Objectif Zéro Pesticide ». La réflexion porte sur un indicateur de qualité de l'eau en matière de pesticides (quantité, diversité) présents dans le compartiment aquatique. Au cours de l'automne 2012, Loiret Nature Environnement a participé au lancement de projet et a initié les actions de communication auprès des jardiniers amateurs.

Action transversale pour l'accompagnement des particuliers

- Réalisation de nouveaux outils de communication

Une **brochure** présentant les techniques alternatives au désherbage chimique dans les espaces publics et dans les zones à contraintes (cimetières, stade...) a été éditée

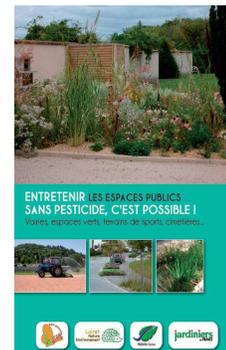
Un **nouveau panneau** présentant la carte de l'ensemble des communes signataires a été réalisé pour compléter les expositions existantes.



Présentation du panneau lors de son inauguration le 23 octobre 2012



Nouveau panneau



Nouvelle brochure

Au cours de l'année 2012 une importante réflexion a été menée autour de la réalisation **d'un outil pédagogique nomade** pour une utilisation en 2013 dans le cadre de manifestations « grand public » ou lors d'interventions scolaires. Les éléments graphiques du calendrier 2012 « Herbes en ville ! » seront réutilisés.

L'outil sera composé d'une caisse principale installée sur des roues, pour la rendre facilement mobile. La caisse principale se déploiera pour présenter son contenu. Elle sera habillée de stickers reprenant les éléments graphiques du contenu.

Dans cette caisse seront placés différents accessoires pour aborder les trois sous-thèmes suivants :

- l'acceptation des herbes folles,
- l'accompagnement de la flore spontanée par une végétalisation choisie et
- les techniques de désherbage alternatif.

Chacun des sous-thèmes sera décliné sous-forme de jeux interactifs et de mini-panneaux d'exposition. En complément, des livres seront proposés en consultation ainsi que différents outils pour des démonstrations.

- *Concours « Ecrivez à votre fleur sauvage préférée »*

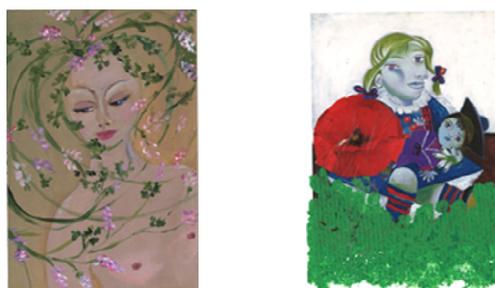
La thématique de l'acceptation de la végétation spontanée a été reprise dans le cadre de deux concours : le concours « Ecrivez une carte-postale à votre fleur sauvage préférée ! » et le concours scolaire « Vive les herbes en ville ! ».

Le concours « Ecrivez une carte-postale à votre fleur sauvage préférée ! » a été mis en place par la Fédération des clubs Connaître et Protéger la Nature (FCPN) pour la première fois il y a quatre ans, dans le cadre de l'opération « Chemins : j'aime la nature sur les bords ». C'est la première fois que Loiret Nature Environnement est partenaire de la FCPN (avec la LPO, la Garance Voyageuse et l'ASPAS) pour participer à ce concours, dans le cadre de son action « Objectif Zéro Pesticide ».

Ce concours, ouvert à tous, complète le concours scolaire. Il s'agissait de choisir une fleur sauvage et de lui destiner une carte postale sous forme de poème, avec un visuel qui l'illustre (dessin, photo, collage). Cette année, suite au grand nombre de cartes envoyées, deux catégories ont été mises en place : les moins de 14 ans et les plus de 14 ans. En tout, 549 cartes ont été envoyées (dont une centaine de cartes pour le Loiret) et 6 gagnants ont été désignés. Un recueil des textes est disponible sur le site de la FCPN et les plus beaux textes vont être publiés dans la Garance Voyageuse. Une exposition a restitué les réalisations des deux concours à la librairie « Passion Culture » à Orléans. L'exposition de cartes-postales a également été accueillie à la médiathèque de Saint-Jean-de-la-Ruelle durant l'été.



Affiche de l'exposition



Quelques exemples des cartes reçues (verso)

#### Action transversale pour l'accompagnement des entreprises

- *Participation au salon EnviPro 2012*



Un stand a été présenté dans le cadre du « Salon EnviPro 2012 » organisé par la CCI du Loiret en juin 2012, générant une trentaine de contacts avec des entreprises.

- *Participation au Plan zéro pesticide et biodiversité sur la cité administrative Coligny*

Des propositions ont été effectuées par le biais d'un diagnostic des pratiques phytosanitaires et d'entretien, avec un appui technique sur les aménagements en faveur de la biodiversité, notamment l'avifaune.

- *Accompagnement de l'Agglo dans une opération « pilote » de gestion écologique des parcs d'activités »*

Ce projet consiste à mettre en place, sur un parc d'activités pilote de la communauté d'agglomération Orléans Val de Loire (Agglo), un programme d'actions visant non seulement à réduire les pollutions liées à l'entretien des voiries et des espaces végétalisés, mais aussi à favoriser l'accueil de la vie sauvage (plantes, insectes, oiseaux...). Ce projet sera finalisé en 2013.

#### Animation du projet

- *Site internet / Fonds documentaire / Médiatisation de l'opération*

Le site Internet (<http://www.loiret-nature-environnement.org/zero-pesticide>) a été mis à jour régulièrement au cours de l'année 2012. Il a bénéficié de plus de 9 000 visites. Le fonds documentaire de l'opération a été enrichi par l'achat de livres et d'outils pédagogiques. L'opération a bénéficié de près de 80 couvertures médiatiques recensées principalement dans les médias locaux et dans les bulletins municipaux des communes engagées. A noter : la participation à l'émission nationale « Carnet de Campagne » diffusée sur France Inter.

- *Suivi de l'opération*

Le groupe de travail constitué d'adhérents bénévoles de l'association Loiret Nature Environnement se réunit une dizaine de fois au cours de l'année 2012. Ce groupe participe au suivi de l'opération et contribue à l'élaboration des actions, émet un avis concernant les outils de communication réalisés et participe au développement du programme.

Le comité de pilotage du programme rassemble les financeurs, les services techniques des communes concernées, les enseignants ainsi que les partenaires techniques. Il se réunit deux fois par an. Deux comités de pilotage se sont tenus le 15 mars 2012 à Semoy et le mardi 23 octobre 2012 à l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne.

Au niveau régional, nous participons aux deux réunions organisées par notre fédération régionale, Nature Centre, afin de mutualiser les expériences engagées dans le cadre de l'action « Objectif zéro pesticide » dans chacun des départements de la région Centre.

## Jardiner au naturel, objectif zéro pesticide



L'Agglo, Loiret Nature Environnement, la Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt, la Fédération Régionale de Défense contre les Organismes Nuisibles et les Jardiniers de France ont choisi de lancer une action d'envergure « jardiner au naturel, objectif zéro pesticide » en direction des jardineries et magasins de bricolage de l'agglomération orléanaise afin de promouvoir les solutions alternatives aux pesticides.

En 2012, toutes les enseignes de l'agglomération orléanaise sont engagées dans l'opération : Babée Jardin, Bricomarché, Bricorama, Botanic, CAAHMRO, Castorama, Jardi E.Leclerc, Jardiland Orléans, Jardiland Saran, Jardirêve, Leroy Merlin, Truffaut et Pôle Vert.

### Formation des vendeurs

2 sessions de formations ont eu lieu mardi 21 février et le mardi 28 février pour une participation de 10 vendeurs. Le thème de la formation était « Connaître son sol pour un jardin en bonne santé ». La FREDON centre prend rendez-vous à l'automne avec les enseignes pour réaliser des formations individualisées dans chaque enseigne.

### Animations dans les enseignes

Au printemps, une opération de distribution gratuite de graines de plantes « Laissons pousser » sauvages s'est déroulée dans chaque enseigne du 14 avril au 26 mai. Environ 2000 sachets de graines ont été distribués.



A l'automne, des ateliers nichoirs et gîtes à insectes ont été organisés.



Afin d'attirer les auxiliaires dans les jardins des habitants de l'agglomération orléanaise, des ateliers de construction de nichoirs et de gîtes ont eu lieu à l'automne dans toutes les enseignes de jardinage et de bricolage de l'agglomération orléanaise ainsi qu'à la Maison de la Nature.

Les nichoirs pour Mésange charbonnière ont été réalisés à partir d'un bois brut non traité acheté à la scierie de Mézières-les-Cléry. Des bénévoles ont apporté leur aide en découpant les planches pour que les participants n'aient plus qu'à clouer les morceaux en kit.

Pour les gîtes à insectes, de la Renouée du japon et du Sureau issus de chantiers réalisés par la Réserve Naturelle de Saint-Mesmin ont été utilisés pour réaliser des fagots pour les abeilles solitaires. Des pots en terre cuite remplis de foin ont servi pour les forficules.

Environ 130 personnes ont participé à ces ateliers, de 5 ans à 83 ans.

### Communication

Les réglettes rouges « Les désherbants polluent l'eau », « Les insecticides tuent les insectes utiles » et « Les pesticides, c'est pas systématique » et la réglette verte « Et si l'on jardinait sans polluer ? » ont été réimprimées. Il en est de même pour les stop rayons.

Ces outils ont été installés dans les rayons des enseignes au printemps.



2 nouvelles jardifiches intitulées « Le lombricompostage » et « Un jardin sans déchets » seront réalisées à l'automne. Le dernier volet de chaque fiche comportera une interview d'utilisateurs de lombricompost et de l'AggLO sur ses actions en terme de recyclage des déchets verts.



Un dossier technique de 10 fiches des principaux insectes et maladies ravageurs au jardin et des moyens de lutte naturels est en cours de réalisation. Ce dossier sera fourni à chaque enseigne et sera consultable par les clients dès le printemps prochain.



## Le défi « Mon jardin au naturel »

Le défi « Mon jardin au naturel » a pour objectif de créer une dynamique, un mouvement citoyen en faveur de la biodiversité au sein même des villes et des bourgs afin de développer une trame verte en milieu urbain (l'un des objectifs du Grenelle de l'environnement).

Cette année, 6 communes ont décidé de proposer à leurs habitants le concours : Boigny-sur-Bionne, La Chapelle-Saint-Mesmin, Saint-Hilaire-Saint-Mesmin, Saint-Jean-de-la-Ruelle, Saint-Pryvé-Saint-Mesmin et Semoy.

Cent vingt cinq personnes ont répondu au questionnaire distribué en début d'année lors de manifestations organisées par les communes.

**Mon jardin au naturel**

Mes observations dans mon jardin

Votre « jardin au naturel » fourmille de vie ! Preuve que votre effort pour supprimer pesticides et autres produits chimiques porte ses fruits...

Cette année, Loiret Nature Environnement vous propose sur cette plaquette de noter vos observations sur les espèces vivants dans votre jardin. Vous pouvez également joindre vos observations sur une feuille libre ou un carnet, accompagnées de croquis, photos ou dessins, à renvoyer à Loiret Nature Environnement avant le 15 juin.

Vos observations seront présentées lors de la remise des prix, illustrées par vos photos et croquis. Nous pourrions en discuter pendant ce moment privilégié.

Intéressés ? Lisez de vos observations, décrivez le mieux possible la faune de votre jardin, notamment les oiseaux, les papillons, les insectes, les quadrupèdes abandonnant leur course.

M<sup>me</sup>  M.

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_

Code postal : \_\_\_\_\_ Ville : \_\_\_\_\_

Tél. fixe : \_\_\_\_\_ Portable : \_\_\_\_\_

Courriel : \_\_\_\_\_

Je souhaite recevoir des informations sur la faune.

Cette année, des questionnaires « Mes observation dans mon jardin » ont été donnés ainsi que des mini-guides de la Salamandre sur la haie, les oiseaux des villes, la faune de la mare, les insectes du jardin et les plantes sauvages comestibles. Les jardiniers découvrent ainsi la biodiversité présente dans leur jardin et apprennent à la reconnaître. Une trentaine de personnes ont renvoyé leurs observations avec des photos à l'appui.

Plusieurs jardins ont été visités sur la totalité des communes. Ces visites ont eu lieu :

- Le vendredi 8 juin matin à Semoy
- Le mercredi 13 juin après-midi à La Chapelle-Saint-Mesmin
- Le vendredi 15 juin après-midi à Boigny-sur-Bionne
- Le mercredi 20 juin après-midi à Saint-Pryvé-Saint-Mesmin
- Le mardi 26 juin après-midi à Saint-Hilaire-Saint-Mesmin
- Le vendredi 27 juin après-midi à Saint-Jean-de-la-Ruelle



Certaines visites se sont terminées par un repas partagé chez un jardinier amateur ou dans une salle prêtée par les communes pendant lequel les participants du concours ont pu échanger sur leurs pratiques de jardinage. Les autres repas auront lieux lors des remises des prix.

Les dates des animations sur le jardinage au naturel et sur la biodiversité sont :

- 11 mai, 8 juin, 22 septembre et 14 décembre à Boigny-sur-Bionne
- 7 avril, 16 juin, 28 novembre à La Chapelle-Saint-Mesmin
- 15 avril, 5 octobre à Saint-Hilaire-Saint-Mesmin
- 13 avril, 2 juin, 21 novembre à Saint-Jean-de-la-Ruelle
- 30 mars, 28 avril, 1<sup>er</sup> juin, 30 juin à Saint-Pryvé-Saint-Mesmin
- 31 mars, 1<sup>er</sup> avril, 26 avril, 28 novembre à Semoy

Les thèmes des animations sont le compost en lasagne, découvrir les oiseaux des villes, construire des nichoirs à oiseaux, les animaux qui préfèrent vivre la nuit...



Des remises de prix ont eu lieu entre le mois d'octobre et de janvier. Une présentation des jardins visités a été faite lors de ces remises. Elles sont l'occasion de montrer concrètement les techniques alternatives que chaque jardinier de sa commune a pu mettre en place.

Une discussion autour du questionnaire « Mes observations dans mon jardin » sera également faite. Les jardiniers connaîtront ainsi mieux les insectes, oiseaux, mammifères présents dans leur jardin et leur utilité.

#### Bienvenue dans mon jardin au naturel

Loiret Nature Environnement a organisé pour sa deuxième année un week-end porte ouverte de jardins « Bienvenue dans mon jardin au naturel » le samedi 2 et dimanche 3 juin 2012.».

Vingt-quatre jardiniers amateurs se sont portés volontaires pour accueillir le public dans leurs jardins cultivés au naturel, c'est à dire sans pesticide. Ils ont présenté leurs pratiques simples et écologiques de jardinage : paillages, compostage, récupération d'eau de pluie, accueil des insectes auxiliaires et des oiseaux, engrais verts... Environ 700 visiteurs ont été accueillis.

Un dépliant et une affiche ont été créés pour l'événement. 5000 dépliants ont été diffusés, 1000 affiches ont été fournies aux jardiniers et 2 000 jardifiches mises à disposition.

Une page Internet dédiée à l'opération sur le site « Pesticides, comment s'en passer ? » de Loiret Nature Environnement a été créée.

Une journée bilan a eu lieu le mardi 18 septembre. Une vingtaine de personnes y a participé.

Le programme de la journée était le suivant :

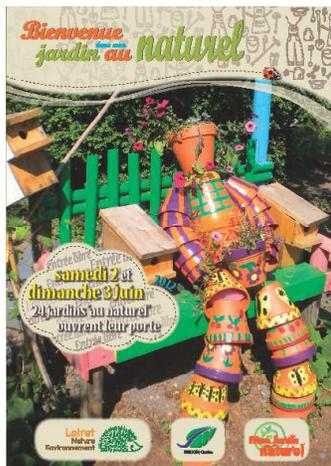
9h30-10h30 : Intervention de la FREDON Centre sur les ravageurs et maladies au jardin

10h40-11h45 : Visite de la Clinique des Plantes

12h00-13h45 : Repas partagé à la Maison de la Nature et de l'Environnement

14h00 – 16h00 : Visite du jardin de Didier Papet au 449 rue des Cireries à Olivet

L'enthousiasme des jardiniers et des visiteurs encourage à renouveler l'opération. L'opération est un réel succès ! Une grande majorité des participants souhaitent ouvrir à nouveau leur jardin en 2013.



## Le jardin de la Maison de la Nature et de l'Environnement

Dans le cadre de nos opérations de réduction des pesticides utilisés par les jardiniers amateurs, il est apparu évident d'aménager le jardin de l'association afin de montrer concrètement des pratiques de jardinage au naturel.

Ainsi des ateliers sur les thèmes du compostage et sur les plantes utiles au jardin ont eu lieu dans le jardin de la MNE. 2 animations se sont déroulées le samedi 12 mai et le vendredi 1<sup>er</sup> juin.

La dernière animation aura lieu le mercredi 14 novembre. Une conférence illustrée de diapositives sur la nidification des oiseaux, en particulier sur les espèces nichant dans des cavités d'arbre sera suivie d'un atelier de construction de nichoirs. Les participants pourront repartir avec votre réalisation.

Le jardin de la Maison de la Nature et de l'Environnement, un espace ouvert à tous.

De grands travaux ont été entrepris dans le jardin de la MNE afin d'accueillir les personnes à mobilité réduite. Les bénévoles ont réalisé un très gros travail de terrassement afin de respecter une pente de 5 % sur une longueur inférieure de 10 m.

Le chemin a été élargi et fait désormais 1,50 m de large. Un muret sur chaque côté du passage maintiendra les massifs en place. Une bâche géotextile a été posée puis recouverte d'un platelage en bois. La mare et une partie des potagers sont ainsi accessibles à tous.



## Actions à destination des scolaires

### Elaboration d'un programme d'animations

L'éducation à l'environnement et au développement durable - de la maternelle au lycée - est assurée sur l'ensemble du département par notre équipe d'animateurs, Didier Cnocquaert, Denis Miège et Anne Rodier hors réserve naturelle et Agnès Hergibo pour la réserve naturelle de Saint-Mesmin.

Les animations naturalistes portent principalement sur les thèmes de la rivière, de la forêt, des étangs, de la mare (dans le cadre du programme ValMares)..., ainsi que sur les espèces animales et végétales qui sont inféodées à ces milieux.

Au total, sur l'année 2012, plus de 8 000 enfants ont été sensibilisés sur l'ensemble des thématiques naturaliste et environnementaliste : biodiversité, écocitoyenneté, déchets, eau, air, changement climatique et pesticides.

### Organisation d'un concours scolaire

L'association Loiret Nature Environnement organise annuellement depuis plus de 20 ans un concours scolaire destiné aux élèves des écoles du Loiret, portant sur une thématique environnementale (l'eau, les déchets...) ou sur la découverte d'une espèce ou d'un milieu. Nous proposons un concours avec 3 catégories, adaptées à chaque niveau scolaire.

Le thème retenu pour l'année 2011/2012 est « Vive les herbes en ville ! ». Il se décompose en trois catégories : maternelle, primaire, collège. Les classes devront réaliser une réalisation artistique à partir des sous-thèmes suivants :

- Maternelle (Grande section + CP) : Réalisation de coquelicots en volume
- Primaire (CE1, CE2 et CM1) : Réalisation d'une rue végétalisée
- Collège (CM2, 6ème et 5ème) : Réalisation d'un carnet de voyage sur les herbes en ville

#### Lancement et déroulement du concours

Le concours a débuté en décembre 2011, la date limite de réception des réponses était fixée au 15 mai 2012. Le règlement et les questionnaires du concours ont été adressés par voie postale à l'ensemble des écoles et des collèges du Loiret. Ces documents étaient disponibles sur simple demande à l'association et téléchargeables sur notre site Internet (<http://www.loiret-nature-environnement.org/concours.html>).

Le concours scolaire se décompose en trois catégories : maternelle, primaire, collège. Les classes participantes ont complété un questionnaire à choix multiple. Une question subsidiaire a permis de tester la créativité des enfants et de départager les ex-æquo.

Ainsi les plus jeunes ont réalisé un carré de coquelicots, les CE1 / CE2 / CM1 ont imaginé une rue végétalisée et les plus grands ont réalisé un herbier.

10 malles documentaires, dont 4 malles spécialement destinées au plus jeunes (cycle 1+ CP) ont été mises à disposition des classes. Ces malles regroupant des outils documentaires étaient proposées aux enseignants qui désiraient approfondir la thématique du concours. Une vingtaine de classes a emprunté les malles pour une durée cumulée de 50 semaines.

A la fin du concours, deux exemplaires des malles ont été intégrés à l'outilthèque de l'association. Elles sont empruntables gratuitement par les enseignants.

#### Restitution et remise des prix

Les classes lauréates sont :

- dans la catégorie MATERNELLE & CP, la classe de grande section de Mme DAVID de l'école maternelle Jolibois à ORLEANS,
- dans la catégorie CE1 / CE2 / CM1, la classe de CE2 – CM1 de Mme LEGRAND de l'école élémentaire de BOISSEAUX,
- dans la catégorie CM2 / 6° / 5°, la classe de CM2 de Mr LEBRIS de l'école élémentaire de GIEN. Dans la même catégorie, un prix spécial a été remis à la classe de Mme FRAGNE de l'ITEP Fernand Oury de Saint Jean de Braye.



Spectacle lors de la remise des prix à Châteauneuf-sur-Loire le 5 juin 2012



Article de « La République du Centre » à l'occasion de la remise des prix



Exposition à la librairie orléanaise « Passion Culture »

Au total, 40 classes ont participé (soit près de 1 000 élèves mobilisés). La remise des prix s'est déroulée le mardi 5 juin 2012 à Châteauneuf-sur-Loire dans le cadre d'une soirée festive. Une exposition des œuvres réalisées par les classes participantes s'est tenue du 19 juin au 7 juillet 2012 à la librairie orléanaise « Passion Culture ».

L'ensemble des classes participantes ont été récompensées par un lot constitué par des livres et des bonbons parfumés au coquelicot pour chaque enfant. Les classes lauréates et les classes classées en seconde position dans chaque catégorie ont bénéficié d'une aide financière pour la réalisation d'une sortie pédagogique ou de la mise à disposition d'un animateur-nature pour l'organisation d'une sortie naturaliste.



## Programme « Pull-Over Plus » avec les écoles

Depuis 2009, l'opération Pull-over Plus souhaite sensibiliser les utilisateurs des écoles primaires à la problématique des changements climatiques et des économies d'énergie.

L'engagement des écoles et des communes dans le programme « Pull-over Plus » est actée par la signature d'une **charte « Pull-over Plus » pour une durée de deux ans**.

### Méthodologie

Notre action est résolument axé sur l'évolution des comportements via les aspects pédagogiques d'apprentissage et de compréhension des gestes écocitoyens.

L'objectif affiché étant de parvenir à réduire les émissions de gaz à effet de serre via un **plan climat** établi en concertation avec tous les usagers de l'établissement et qui fait suite à la réalisation d'un **bilan carbone** des écoles engagées.

Ainsi, le programme de travail s'articule autour de 3 axes principaux :

- **sensibilisation des usagers de l'école** (les élèves au 1<sup>er</sup> plan) aux économies d'énergie et à la problématique du changement climatique,
- **accompagnement technique avec la réalisation d'un bilan des énergies consommées** par l'école et **l'élaboration d'un « plan climat »** de réduction des émissions de CO2 liées notamment au chauffage,
- **concertation, information et communication** (avec mise en place d'un comité de pilotage du projet et d'une campagne d'affichage).

### Les écoles engagées

5 écoles ont été accompagnées de 2009 à 2011 (les écoles primaires Montesquieu de Boigny-sur-Bionne, Alain Fournier de Chevilly, les écoles Gutenberg et Guernazelles d'Orléans, l'école Ronfard d'Olivet).

En 2012, deux nouvelles écoles ont intégré le programme : l'école de St-Peravy-la-Colombe et l'école Charles Péguy à Orléans.

Concernant la partie technique, un bilan carbone simplifié est réalisé au sein de l'école, sur les sources les plus émettrices de gaz à effet de serre. Le plan climat, qui en résulte, synthétise l'ensemble des actions à mener dans l'école, tant sur les comportements (baisser le chauffage de 1°C, bien fermer les portes et fenêtres, penser à mettre un pull avant d'augmenter le chauffage...) que sur les petits travaux (vérifier les joints des fenêtres, régler le programmeur des chaudières, mettre des robinets thermostatiques aux radiateurs, ...).

Un Comité de pilotage réunissant des représentants de tous les usagers de l'école est mis en place afin de présenter le bilan carbone et d'adopter le plan climat. Le but du comité de pilotage est de proposer des solutions concrètes aux problèmes soulevés lors de l'état des lieux puis de suivre la mise en place de ces solutions.

Les bilans carbone des écoles montrent tous la prédominance du chauffage (chaudières au gaz), représentant pratiquement les trois quarts des émissions de gaz à effet de serre d'une école. C'est donc sur ce point que les efforts se concentrent lors de la première année du programme : réglages des régulations des chaudières, voire déplacement des sondes afin de s'assurer un bon retour de température. Des thermomètres sont systématiquement installés dans toutes les classes, avec relevés systématiques par les élèves.

Pour accompagner les écoles dans cette démarche de sensibilisation, des animations spécifiques sur les changements climatiques et les économies d'énergie sont organisées. D'autres animations sont également proposées sur des thèmes tels que l'éco-citoyenneté ou encore la biodiversité.

Outre, les animations scolaires et l'accompagnement technique, le programme Pull-Over Plus met l'accent sur la sensibilisation de tous les usagers des établissements scolaires ; ainsi les classes référent ont réalisé et placardé des affiches rappelant les gestes éco-citoyens afin d'éviter le gaspillage énergétique par les comportements des utilisateurs de l'école.



Exemple de réalisations des élèves

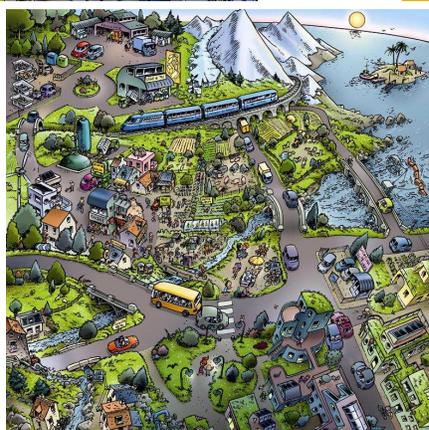
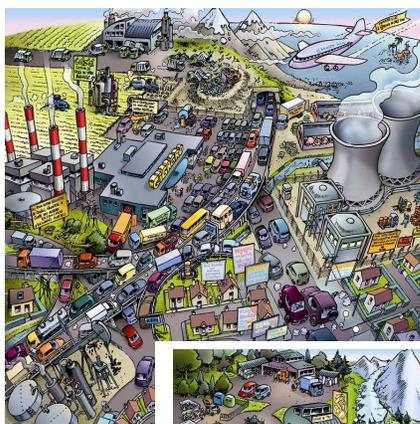
### Création mallette pédagogique sur l'énergie

Par ailleurs, afin de renforcer notre action pédagogique avec les élèves, nous avons travaillé en 2012 sur la création d'une **mallette pédagogique sur l'énergie**. Cet outil complet de sensibilisation se décompose en 3 parties :

- la première partie sert à l'enseignant en préparation de l'animation, elle comprend notamment une phase d'enquête afin de mieux appréhender les lacunes et les connaissances des élèves sur la thématique du changement climatique (à venir en 2013).
- la 2<sup>e</sup> partie est constituée par l'animation en classe, l'approche ludique est privilégiée et comporte des ateliers-jeux adaptés au niveau scolaire (réalisé en 2012).
- la 3<sup>e</sup> partie est une phase d'approfondissement avec la mise à disposition d'un classeur pédagogique en prêt à l'enseignant. Ce classeur est constitué de fiches « activités/infos » qui permet à l'enseignant de poursuivre le travail entamé (à venir en 2013).

En 2012, les supports pédagogiques pour la 2<sup>e</sup> partie ont été créés. Il s'agit de 4 jeux différents pouvant être utilisés en classe sous forme d'ateliers en petits groupes : jeu des 2 paysages, jeu de maison avec 2 familles composées de 12 membres positionnables sur la maison, jeu de memory avec 20 cartes et jeu sur les énergies grises de 15 cartes.

Quelques exemples d'illustration des différents plateaux de jeux :



Les phases 1 et 3 de l'outil de sensibilisation complet seront réalisées en 2013. 6 à 8 classes, dans des écoles autres que les écoles déjà engagées dans la démarche, seront sollicitées en 2013 pour tester la mallette pédagogique in situ et promouvoir le projet POP en vue d'un engagement en 2014 de nouvelles écoles.

### Réalisation d'un film

Afin de communiquer sur notre action, nous avons travaillé avec l'école Michel Ronfard sur la réalisation d'un court métrage de présentation de l'opération Pull-over +.

Ce film de 5 min, réalisé en partenariat avec le CRDP du Loiret et l'ADEME Centre, laisse la parole aux enfants et leur permet d'exprimer leur implication environnementale au sein de l'école mais aussi vers la mairie.

Ce film est visible sur le site de Loiret Nature Environnement, dont les pages sur l'opération Pull-over Plus ont été totalement refondues en 2012.

<http://www.loiret-nature-environnement.org/pulloverplus/index.html>



Un degré de chaleur la planète Un pull en plus sur la tête...

**" Pull-over +, mets ton pull sinon ça va chauffer ! "**

RENSSE & ÉTEINDE LES LUMIÈRES INUTILES !

Loiret Nature Environnement

Accompagnement proposé

Ecoles engagées

Ressources pédagogiques

Dossier le changement climatique

Contact

Les gestes écocitoyens

- A l'école
- En dehors de l'école
- Plaquettes
- Bande dessinée
- Film
- Malle pédagogique
- Fonds documentaire
- Tarifs et bon de commande
- Retour à l'accueil

**Film**

Ce film de présentation de l'opération Pull-over + a été réalisé par le [CRDP du Centre](#) en 2012 grâce au financement de l'[ADEME Centre](#) et en partenariat avec l'école Michel Ronfard et la mairie d'Olivet.

Plan du site - Téléchargements - Partenaires

## Actions à destination du grand public

### Programme de conférences

Dans le cadre des soirées du développement durable organisées par l'association, huit conférences ont été programmées sur l'année 2012.

Cette programmation a été réalisée en partenariat avec le Muséum d'Orléans.

Les thèmes proposés portaient sur la connaissance de la nature et sur les enjeux environnementaux du 21<sup>e</sup> siècle :

- La vérité sur les météorites – 9 février 2012 – 50 personnes
- Les trognons et la biodiversité – 6 mars 2012 – 75 personnes
- Les ormes : mieux les connaître pour mieux les protéger – 12 avril 2012 – 25 personnes
- Les quatre saisons – 10 mai 2012 – 65 personnes
- Le loup, victime de sa réputation – 18 septembre 2012 – 130 personnes
- La formation des espèces : l'exemple des pinsons de Darwin – 18 octobre 2012 – 35 personnes
- Les secrets de Dame Nature en Région centre – 15 novembre 2012 – 60 personnes

Des affiches annonçant les conférences sont réalisées pour être affichées dans divers lieux publics et également adressées par voie électronique à nos adhérents. Des articles dans la presse ont annoncé ces événements.

Dans le cadre de la promotion de ce cycle de conférences, une plaquette semestrielle est réalisée et éditée à 3000 exemplaires. Cet agenda regroupe, outre le programme des conférences, l'ensemble de nos activités, sorties à destination du public, réunions de nos groupes thématiques...

Deux agendas ont ainsi été diffusés à partir de janvier 2012 et septembre 2012, à nos adhérents, lors de diverses manifestations (Salon Terre Naturelle...), ainsi qu'aux offices du tourisme du Loiret.

### Sorties « nature » pour le grand public

Les sorties organisées par notre association ont une vocation pédagogique et répondent au besoin du public de mieux connaître et comprendre les enjeux de la protection de la biodiversité. Elles sont gratuites et ouvertes à tous.

Hors Réserve naturelle nationale de Saint-Mesmin, où l'association Loiret Nature Environnement - gestionnaire du site - assure également des animations, une trentaine de sorties grand public ont été programmées en 2012 sur l'ensemble du département du Loiret.

Ces sorties à la découverte des oiseaux, des mammifères, des champignons, des plantes ou des fossiles sont suivies en moyenne par une quinzaine de personnes et assurées, pour l'essentiel, par les groupes thématiques de l'association : groupe ornithologie, groupe mammalogie, groupe botanique, groupe géologie, groupe mycologie ...

Dans le cadre de l'opération ValMares, 8 sorties ont également eu lieu en 2012 afin de présenter les intérêts et la richesse biologique des mares. Enfin, dans le cadre de l'opération Objectif zéro pesticide, nous assurons également dans chaque commune engagées dans la démarche, des sorties « *Découverte des herbes folles* » pour démystifier les « mauvaises herbes » et découvrir leurs intérêts alimentaires, médicinaux et artisanaux.

Afin d'informer le grand public de ces sorties, un agenda semestriel est réalisé et édité à 3000 exemplaires. Par ailleurs chaque sortie est annoncée par voie de presse par le biais de communiqués de presse adressés à la presse locale.

## Organisation du Salon de l'automne et du champignon

Le Salon du champignon et de l'automne 2012 s'est tenu du 7 au 9 octobre 2012, au Centre de Loisirs du Parc de Bel Air, à Ingré.

La signalisation a été facilitée cette année par la création de fléchages spécifiques au salon, mis en place ensuite à différents endroits stratégiques de la ville d'Ingré. Des affiches et flyers ont également été diffusés largement.

6 articles ont parlé du Salon dans la presse : 1 article dans la « Tribune d'Orléans », 4 articles dans la « République du Centre » et 1 article dans le magazine « Terre de Loire ».

Au cours de cet événement, plusieurs expositions ont été présentées :

- **Une exposition mycologique**, présentant des spécimens de champignons amenés par des bénévoles durant la semaine précédant le salon. Nous avons eu une agréable surprise quant au nombre et à la diversité des champignons présentés.
- **Une exposition botanique**, présentant les plantes et les fruits d'automne. 58 espèces ont été présentées, et les affichettes les illustrant ont été actualisées.
- **Une exposition pédagogique sur les champignons**. Cette exposition, réalisée par la Société Mycologique de France, est constituée de 15 affiches souples de grand format et a permis aux petits comme aux grands de découvrir toutes les facettes du monde des champignons (rôles, reproduction, toxicité, diversité, détermination, morphologie, etc.).
- **Une exposition géologique**, présentant les spécimens récoltés en 2012 par les membres bénévoles du groupe géologique de Loiret Nature Environnement.
- **Une exposition photographique**, présentée par l'association ACAPI (club photo d'Ingré). Il s'agissait de 15 photographies présentées sur le thème de l'automne.

Une librairie permettait également aux personnes intéressées de se documenter de manière plus approfondie sur les domaines présentés durant ce salon.

Comme chaque année, le salon était ouvert au public scolaire, les lundi et mardi. Au total, 106 élèves d'Ingré ont bénéficié des connaissances de notre animateur Denis Miège.

Le Salon a également été couplé avec la signature de la convention sur l'IBC le dimanche 7 octobre, à la suite du vernissage de l'événement (discours de Monsieur le Maire d'Ingré et du président de LNE).

Au total, le salon a attiré 295 personnes, dont une majorité le dimanche, la fréquentation du grand public le lundi et mardi étant assez faible. Le fléchage et la communication réalisés expliquent la fréquentation plus importante en 2012 qu'en 2011.



## Vie de l'association

### Adhérents et bénévoles de l'association

Fin 2012, notre association comptait 609 adhérents.

Parmi eux, plus d'une soixantaine d'adhérents sont bénévoles plus ou moins occasionnels pour l'association. Ces bénévoles jouent un rôle très important par leur aide souvent précieuse pour des tâches extrêmement variées. Il y a bien sûr les activités de terrain, pour les inventaires, les observations naturalistes et leur participation aux chantiers nature ; mais au-delà, de nombreuses missions sont assurées par des bénévoles lors de séances regroupant fréquemment une dizaine de personnes. Nos bénévoles sont également présents lors des nombreux salons ou autres manifestations auxquelles l'association participe chaque année ; enfin, c'est encore grâce à eux que nous pouvons accueillir les Paniers du Val de Loire en tant que point de dépôt sur Orléans.

### Gouvernance de l'association

L'association est dirigée par un conseil d'administration de 16 membres élus par l'assemblée générale. 4 réunions du conseil d'administration ont eu lieu durant l'année 2012 afin de donner les grandes orientations à suivre pour l'association.

Issus du conseil d'administration, 6 membres siègent au sein du Bureau de l'association pour traiter les affaires courantes. 18 réunions de bureau ont eu lieu en 2012.

### Personnel de l'association

#### Mouvement du personnel

Embauche de Antonin JOURDAS, chargée d'études, en CDD à partir de février 2012 jusqu'en décembre 2012, en remplacement d'Anaïs RICHOU.

Embauche de Fabian RIVIERE, chargé de communication en apprentissage, en CDD à partir de septembre 2012, en remplacement d'Amélie TRECHAUD.

#### Formation du personnel

Divers stages de formation ont été suivis par les salariés au cours de l'année dans le cadre du droit à la formation continue.

- Anne RODIER : Accompagnement de collectivités dans une démarche de DD (4 jours) et Comment intervenir avec un public adolescent (2 jours)
- Agnès HERGIBO : Sécurité en animation nature (2 jours)
- Antonin JOURDAS : Formation MapInfo (3 jours) et Réaliser un inventaire de la biodiversité communale (1 jour)
- Marie-des-Neiges de BELLEFROID : Réaliser un inventaire de la biodiversité communale (1 jour), Habitats forestiers de la région centre (1 jour)
- Sandrine POIRIER : Animer autour des plantes (3 jours) et Conception, réalisation et entretien d'un jardin au naturel (5 jours)
- Denis MIEGE : Animer autour des plantes (3 jours)
- Didier CNOQUAERT : La botanique pour les nuls (5 jours)

#### Stagiaires

- Coralie MOREL, 2<sup>e</sup> année de l'École nationale supérieure d'ingénieurs de Limoges, a travaillé sur les suivis flore. Durée du stage : 12 semaines. Encadrement : Michel Chantereau.

## Réunions thématiques à la Maison de la nature

L'association compte plusieurs groupes thématiques animés par des bénévoles dans les disciplines suivantes : ornithologie, botanique, mycologie, géologie, herpétologie et zéro pesticide. Ces groupes se réunissent en moyenne une fois par mois et regroupent entre 10 et 40 adhérents.

## Accueil au centre de documentation et d'information de la MNE

Le Centre de Documentation comprend environ 3000 ouvrages ou publications et 400 supports multimedia : CD-audio, CD-ROM, VHS & DVD.

Les sujets traités concernent la botanique, l'ornithologie, la géologie, le jardin bio & Zéro Pesticide, la mycologie, les milieux humides et l'herpétologie, l'écologie (gestion des espaces naturels, l'énergie, les transports, l'habitat, la pollution, les déchets, la santé...), la mammalogie et l'entomologie. Un rayonnage de livres pour la jeunesse traite la plupart des thèmes naturalistes et environnementaux.

L'informatisation du centre et la connexion internet permettent une recherche rapide et exhaustive de l'offre documentaire à la MNE.

Le centre de documentation est géré par un administrateur bénévole qui anime 2 fois par semaine un petit groupe de bénévoles en charge de la poursuite de l'informatisation des ressources documentaires.

## Site Internet de l'association

Le site Internet de l'association est régulièrement mis à jour (mise en ligne des nouveaux programmes d'animation, de notre lettre d'information trimestrielle, des communiqués de presse et courriers, du jeu concours pour les scolaires, etc.).

Un bilan de fréquentation du site Internet établi grâce au service Xiti permet de mesurer et d'analyser la fréquentation qui est de 9387 visites en 2012, soit plus de 780 visites moyennes mensuellement. Le bilan est conforme aux deux dernières années.

A noter qu'en 2012, une importante refonte du site a été décidée. La migration de toutes les pages du site se fera progressivement. En 2012 ceux sont les pages sur les programmes ValMares et Pull-over Plus qui ont été revues. Les pages Inventaires et expertises sont également en cours de mises à jour avec l'intégration d'un nouveau chapitre sur la chouette chevêche.



Site LNE : Exemple de la page d'accueil actuelle et de la nouvelle page d'accueil en construction

## Lettre de Loiret Nature Environnement

La lettre de Loiret Nature Environnement est parue à 4 reprises en 2012. Elle contient des informations sur l'actualité de l'association et permet de maintenir un lien fort avec les adhérents. Cette lettre d'information est adressée à tous nos adhérents, et, dans un souci d'économie de papier, cette parution est préférentiellement envoyée par email.

A noter que toutes les lettres d'info parues jusqu'à maintenant sont accessibles en ligne depuis notre site Internet : [www.loiret-nature-environnement.org/publications.html](http://www.loiret-nature-environnement.org/publications.html)

## Participation aux commissions

En 2012, notre association a demandé, et obtenu, le renouvellement de notre agrément au titre de la protection de l'environnement dans un cadre départemental (agrément du 15/11/1978 renouvelé par arrêté préfectoral du 17/09/2012).

Loiret Nature Environnement est également habilitée à participer au débat sur l'environnement dans le cadre d'instances consultatives départementales par arrêté préfectoral du 10/07/2012.

Par là-même, nous pouvons siéger à de très nombreuses commissions, grâce à l'implication primordiale de plusieurs bénévoles. Voir liste ci-dessous :

**Tableau des représentations assurées dans les diverses commissions de concertation**

Conseil Départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques (CODERST)
Comité consultatif de gestion de l'arrêté de protection de biotopes « sternes » du Loiret
Comité consultatif de gestion de l'arrêté de protection de biotopes du site des marais d'Orville et de Dimancheville
Comité de pilotage régional du plan de restauration du balbuzard pêcheur
Comité départemental de suivi du grand Cormoran
Comité Départemental de la chasse et de la faune sauvage (CDCFS)
Formation spécialisée CDCFS "espèces dites nuisibles"
Commission Départementale de la Nature, des paysages et des Sites (CDNPS), formation "Nature"
Commission Départementale de la Nature, des paysages et des Sites (CDNPS), formation "Sites et Paysages"
Commission Départementale de la Nature, des paysages et des Sites (CDNPS), formation "Faune sauvage captive"
Commission Départementale de la Nature, des paysages et des Sites (CDNPS), formation "Carrières"
Révision du Schéma Départemental des Carrières
Commission Départementale d'Orientation de l'Agriculture (CDOA)
Commission départementale de consommation des espaces agricoles (CDCEA)
Commission départementale chargée d'établir la liste d'aptitude aux fonctions de commissaires enquêteurs

Comité consultatif de la Réserve Naturelle de Saint-Mesmin
Comité de pilotage du site Natura 2000 « La Loire de Tavers à Belleville »
Comité de pilotage du site Natura 2000 « Vallée de l'Essonne et vallons voisins »
Commission consultative de l'environnement de l'aérodrome de Saint-Denis-de-l'Hôtel
Comité Local d'information et de Concertation (CLIC) PRIMAGAZ-CARGILL
Commission Locale d'Information et de surveillance (CLIS) du centre de stockage de déchets non dangereux de Saint Aignan des Gués
Commission Locale d'Information et de surveillance (CLIS) Centrale nucléaire de Dampierre-en-Burly
Commission Locale d'Information et de surveillance (CLIS) U.T.O.M. de Saran
Commission Locale d'Information et de surveillance (CLIS) du centre de stockage de déchets non dangereux de Chevilly
Commission Locale d'Information et de surveillance (CLIS) du centre de stockage de déchets de Montereau
Comité régional d'orientation et de suivi (CROS) pour le plan Ecophyto (Zones non agricoles)
Comité régional "trames verte et bleue" du Centre
Groupe de travail sur les normes environnementales européennes
Groupe régional en santé environnement
Comité des usages de l'eau
Commission locale de l'eau CLE Val Dhuy Loiret
SAGE Loiret
Comité de pilotage de l'étude du bassin d'alimentation des captages (BAC) prioritaires
Commission consultative du Plan d'élimination des déchets ménagers et assimilés PEDMA
Commission environnement des services publics de Beauce Gâtinais Valorisation (BGV)
Conseil de développement du Pays Beauce-gâtinais
Conseil de développement du Pays Loire-Beauce
Conseil de développement du Pays Forêt d'Orléans VL