



Rapport d'activités

Année 2013



Réserve naturelle nationale de Saint-Mesmin



Seuls les points les plus marquants de l'année 2013 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

Des indices de Loutre d'Europe dans la réserve naturelle



La Loutre d'Europe

C'est au mois de mars 2013 que René Rosoux, Directeur scientifique du Muséum d'Orléans, découvre le premier indice de présence de la Loutre d'Europe dans la réserve naturelle, en bord de Loire, sur la commune de Saint-Pryvé Saint-Mesmin. Les prospections effectuées les semaines suivantes ont permis de découvrir de nouveaux indices vers l'aval, à la Pointe de Courpain, sur les rives de la Loire et également celles du Loiret.

Les épreintes (déjections placées en évidence au-dessus de l'eau), attestent de la présence régulière de la Loutre dans la réserve naturelle, et de la défense d'un territoire. C'est donc une très bonne nouvelle pour la diversité biologique de la réserve.

Le suivi scientifique BIOMAREAU

Le projet BioMareau a pour objectif de suivre la biodiversité dans sa globalité, représentative d'une barre sédimentaire qui se transforme en île, avant et après d'importants travaux de dévégétalisation et d'arasement d'une île de 3 ha. Ces travaux, réalisés à l'automne 2012, avaient pour but d'améliorer les écoulements de la Loire en périodes de crues. En résumé, la biodiversité a été remise à zéro et le projet BioMareau a pour but de comprendre comment fonctionne la dynamique de recolonisation à partir de flux de populations provenant des autres Îlots et des rives de la Loire.



L'île de Mareau en juillet 2013

Au cours de l'hiver 2012-2013, les crues de la Loire, d'assez faible ampleur, mais répétées ont fait leur travail de mobilisation des sédiments. La dynamique fluviale s'est donc exprimée pleinement. En revanche, la baisse printanière habituelle des hauteurs d'eau du fleuve est intervenue tardivement et les mois de mai et juin ont été marqués par deux crues importantes, avec un débit proche de 2000 m³ le 7 mai. Les travaux de recherche ont été fortement perturbés par ces aléas qui n'ont cependant rien d'exceptionnel. Le nouvel îlot a donc émergé trop tard pour pouvoir accueillir des oiseaux nichant au sol.

Il était également trop tard pour que les plantes pionnières puissent germer et se développer, surtout que deux crues sont venues recouvrir l'îlot au cœur de l'été.

Les différents éléments d'étude de la flore et de la faune suivis en 2013 sont les suivants :

- la végétation arborescente et arbustive autochtone (Peuplier noir et Saules) : répartition, suivi de la régénération, diversité génétique. Quelques secteurs de semis sont apparus en 2013 mais sur de faibles surfaces,
- la végétation herbacée autochtone et les espèces invasives : nombre d'espèces et niveaux de recouvrement inférieurs à ceux de 2012,
- les insectes (coléoptères de la famille des Carabidae) : suivi démarré tardivement en raison des niveaux de la Loire,

- les oiseaux : les deux espèces de sternes, la Sterne naine et la Sterne pierregarin ne se sont pas reproduites en 2013. Des parades de Petits Gravelots ont été observées mais il n'y a pas eu de reproduction,
- le Castor d'Europe : il a une implication directe sur la végétation ligneuse. Le marquage de très nombreux Peupliers noirs et Saules blancs doit permettre de comprendre comment ces rongeurs font face à la disparition de leur réfectoire principal.

Le programme BioMareau est financé par le Plan Loire Grandeur Nature. Il est coordonné par Marc Villar, ingénieur de recherche à l'INRA d'Orléans.

Le suivi de la ripisylve

Un réseau de 37 placettes permanentes installées à Courpain et sur l'île de Saint-Pryvé permet de revenir effectuer régulièrement des séries de mesures permettant d'évaluer la dynamique de la forêt alluviale. Après 1994 et 2002, la troisième campagne de relevés a eu lieu au printemps 2013. Plus de 1200 arbres ont ainsi été observés et mesurés : leur taille, leur diamètre, leur état sanitaire, la présence éventuelle de lianes ou de cavités. Le bois mort, qui est un important support de biodiversité est également mesuré. Les résultats confirment les premiers constats réalisés en 1994 et en 2002 : la biomasse globale est en augmentation et la forêt alluviale étudiée est riche en espèces. C'est un réservoir d'essences devenues rares comme l'Orme lisse, et la structure irrégulière du peuplement limitant la concurrence entre les arbres permet d'atteindre des densités élevées.

Dans le même temps, le suivi de la nappe alluviale permet de mesurer les effets de l'incision de la Loire sur la végétation arborée et de comparer les secteurs selon que les arbres sont influencés par la nappe de la Loire ou celle du Loiret.

Les placettes proches du Loiret voient leur biomasse augmenter régulièrement. Les arbres les plus hauts (la canopée) sont représentés par 5 espèces et la densité est élevée. C'est la station qui se rapproche le plus des forêts mixtes de Chênes, d'Ormes et de Frênes des grands fleuves décrites dans la littérature scientifique. L'Orme lisse et de vieux Peupliers noirs sont les témoins d'un stade à bois tendre ancien mais en bon état sanitaire.



La forêt alluviale à Courpain

Les autres stations (groupes de placettes), proches de la Loire, se trouvent perchées en raison de l'enfoncement de son lit, avec un stress hydrique estival important, entraînant une forte mortalité des essences de la forêt à bois tendre, notamment des peupliers. Dans ces stations, les hypothèses émises lors des deux premières campagnes se confirment : la Chênaie s'installe, remplaçant une forêt à bois tendre dans laquelle les espèces pionnières ne sont plus que des reliques. Le Peuplier noir et le Peuplier grisard continuent de régresser, remplacés par l'Orme champêtre, les Frênes, le Noyer commun et le Chêne pédonculé. La tempête de décembre 1999 a accéléré cette évolution dans les secteurs fragilisés par l'assèchement.

En ce qui concerne les espèces exotiques envahissantes, l'Erable negundo est totalement absent de la forêt à bois dur, alors qu'il est présent et même abondant dans la saulaie. Les autres espèces exotiques envahissantes, à surveiller en forêt alluviale, comme l'Ailante ou la Renouée du Japon, n'ont pas été observées. Le Robinier faux-acacia est en régression sur l'ensemble du site, validant le choix de ne pas intervenir mais de surveiller.

Le plan de gestion de la réserve naturelle de Saint-Mesmin comporte une opération intitulée " non intervention ", avec pour objectif le maintien des boisements alluviaux en bon état de conservation. Les résultats de cette étude montrent que le choix de ne pas intervenir est judicieux.

Les activités d'accueil et de pédagogie

Les animations scolaires

De la maternelle à l'université, ils sont toujours les visiteurs les plus nombreux en visites guidées. Plus de 1400 jeunes ont été sensibilisés au cours de 60 séances d'animations. Cette année encore, les élèves des classes élémentaires ont été les plus nombreux. La demande a été forte en été avec les centres de loisirs, particulièrement avec l'AROEVEN. La collaboration avec l'Université d'Orléans se concrétise avec des interventions dans les facs et des visites sur le terrain pour deux Masters, celui de géographie (Géogram) et celui de biologie (gestion des écosystèmes terrestres).



Land'Art : œuvre éphémère réalisée par des élèves d'une classe élémentaire



Animation dans la réserve naturelle avec un collège d'Olivet

Les sorties "nature" pour le grand public

Comme toutes les sorties de découverte de la nature organisées par LNE, celles réalisées dans la réserve naturelle ou à proximité ont une vocation pédagogique et répondent au besoin du public de mieux connaître et comprendre les enjeux de la protection de la biodiversité.

Ces sorties 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. Quelques sorties ont lieu en soirée. 23 sorties ont eu lieu en 2013 sur l'ensemble du territoire de la réserve. Le succès a parfois dépassé nos espérances, avec 82 personnes au rendez-vous d'une sortie à Courpain par une des rares belles journées de la fin février.

Un nouvel outil pédagogique

La thématique des oiseaux est régulièrement abordée lors des animations avec les classes. Comme nous l'avons fait sur le thème des arbres, il nous semblait intéressant de créer un outil simple permettant aux enfants de reconnaître par eux-mêmes les oiseaux qu'ils peuvent observer sur la Loire. Avec l'aide d'une maquettiste, nous avons donc créé une clé dichotomique regroupant les espèces les plus couramment rencontrées à la réserve naturelle. Le format (A4) permet une manipulation aisée par les enfants. Ils alternent ainsi l'observation à la longue-vue et l'étude de la clé de détermination, pour aboutir au nom de l'oiseau.

Notre participation à la création d'un sentier de découverte à Mareau-aux-Prés

La Communauté de communes du Val d'Ardoux (CCVA) a souhaité mettre en valeur la beauté du paysage et la richesse de la faune et de la flore des bords de la Loire, sur la commune de Mareau-aux-Prés. Dans ce but, elle a décidé d'aménager un chemin pédagogique afin de faire connaître la richesse écologique des bords de la Loire. La CCVA nous a chargés de déterminer le tracé du sentier pédagogique, situé en grande partie dans la réserve naturelle, et d'assurer la rédaction des textes des bornes pédagogiques. Le parcours décrit une boucle de 2,5 km qui démarre de l'aire des Isles, lieu de halte sur le parcours de « La Loire à vélo » et à proximité de l'aire de repos récemment équipée de tables de pique-nique.

L'aménagement du sentier comprend un panneau d'accueil près de l'aire des Isles, dix tables de lecture, un balisage le long du sentier et des fenêtres paysagères sur la Loire.

Les aménagements comprennent également trois panneaux destinés aux cyclistes qui passent sur la levée : un au niveau de la pointe de Courpain, un second face aux îles de Mareau et le dernier à

hauteur du terrain « Les Grands-hauts » acquis par Mareau-aux-Prés et dont nous avons la gestion avec un contrat Natura 2000.

Le sentier, en accès libre pour les piétons et les cyclistes, sera destiné aux scolaires, aux touristes ainsi qu'aux habitants.



Une borne du sentier de découverte



Inauguration du sentier de découverte à Mareau (début 2014)

Le Procureur de la République découvre la réserve

Suite à la signature du Protocole signé entre le Parquet d'Orléans et l'association gestionnaire de la réserve naturelle en 2011, des contacts réguliers ont lieu entre les deux structures. Afin de présenter concrètement notre territoire, les problématiques rencontrées, la richesse et la fragilité du patrimoine naturel, nous avons accueilli dans la réserve en août 2013 cinq membres du Parquet d'Orléans, dont M. le Procureur de la République. Nous avons ainsi effectué une descente en canoë sur la rivière Loiret, puis sur la Loire, et traversé toute la réserve naturelle de Saint-Mesmin. Cette visite de terrain a été appréciée et renforce notre crédibilité auprès du Parquet lors de futures procédures.



Découverte de la réserve naturelle en canoë par le Procureur de la République et plusieurs membres du parquet

Nos actions d'inventaires et expertises

Le suivi du balbuzard pêcheur en Forêt d'Orléans

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. Le plan national d'actions s'est clôturé fin 2012 et le premier colloque international sur l'espèce s'est tenu au Muséum d'Orléans en septembre 2013. Avec plus de 130 inscrits et 11 pays représentés, ce premier colloque fut un succès. Il s'est déroulé sur trois jours, du vendredi 27 au dimanche 29 septembre et a alterné communications scientifiques, conférences grand public et sortie de terrain.



Les participants au colloque

En France, l'espèce a fait l'objet d'une mobilisation qui ne s'est jamais démentie. Avec le soutien actif de l'Etat, de la Région et de l'ONF, les naturalistes se sont investis sans relâche depuis 30 ans pour protéger le balbuzard et favoriser son expansion. Les connaissances scientifiques acquises par les différents partenaires sont considérables et ce colloque a permis d'en faire la synthèse et de les faire partager au plus grand nombre.

Qui dit « bilan » dit également « réflexion sur une stratégie de conservation à long terme ». Les collègues européens ont donc été sollicités pour nous faire partager leur expérience, dont l'Ecossais Roy Dennis, l'Anglais Tim MackRill, le Finlandais Pertti Saurola ou l'Allemand Daniel Schmidt sans oublier nos collègues espagnols et italiens qui ont entrepris des opérations de réintroduction. Des échanges passionnants, menés tout au long d'un week-end de grande qualité et dont les Actes seront publiés en 2014.

Rappelons que la population continentale de Balbuzard est aujourd'hui forte d'une quarantaine de couples répartis sur 9 départements et 6 régions. C'est certes encourageant mais pas encore suffisant pour que le balbuzard cesse d'être considéré comme une espèce en danger.

Le chantier essentiel des prochaines années sera donc de neutraliser les principales menaces, tels les accidents sur les lignes électriques, les noyades accidentelles dans les piscicultures ou le braconnage, tout en continuant à favoriser l'installation de nouveaux couples dans les régions non encore occupées. Reste à définir la forme que prendra l'investissement associatif et le soutien de l'Etat dans les années futures...

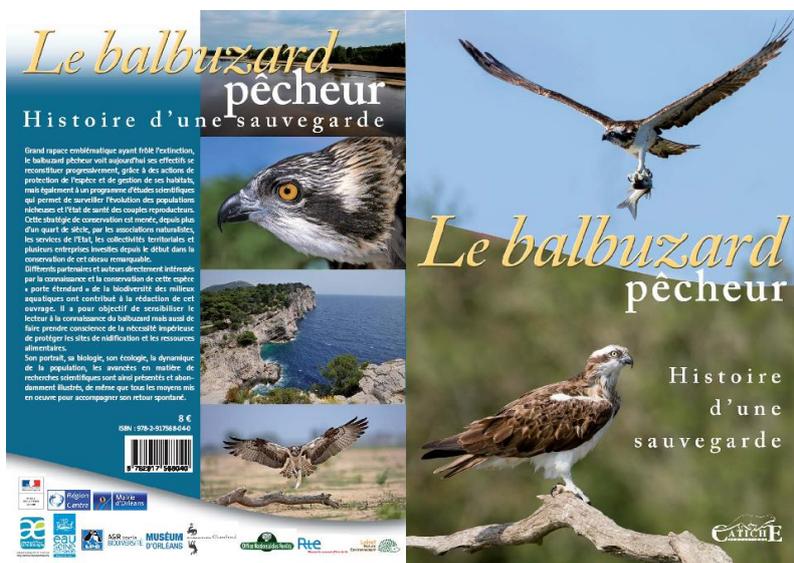
Quant à notre investissement en forêt d'Orléans, il ne s'est pas démenti en 2013, avec 11 week-ends de permanences à la Maison Forestière et 22 à l'observatoire, permettant ainsi de sensibiliser près de 750 personnes. De plus, le passage quasi quotidien de notre bénévole Gilles Perrodin à l'observatoire a permis d'informer et de sensibiliser plus de 300 personnes supplémentaires en semaine, soit un total d'environ 1050 personnes accueillies.

En forêt domaniale et dans ses environs immédiats, 20 couples se sont reproduits, 14 l'ont fait avec succès, 31 jeunes ont vu le jour et 30 ont pris leur envol.

Cette année, le couple traditionnel du Ravoir, le mâle 8Z et la femelle 02 sont arrivés sur leur site de reproduction début mars. L'éclosion a eu lieu le 15 mai, le jeune a été bagué le 26 juin mais est mort la veille de prendre son envol. La recherche de la cause de la mort est en cours. La femelle 02 a été vue pour la dernière fois le 5 septembre et le mâle 8Z, le 19 septembre.

Enfin, LNE a participé activement, avec le Muséum d'Orléans et Catiche Productions (coordinateur de la publication) à la rédaction d'un ouvrage collectif de synthèse sur le balbuzard, qui a été publié dans la collection « Histoire d'une sauvegarde ».

L'objectif était de présenter, dans un livre richement illustré, les connaissances acquises au cours des deux plans d'actions successifs. L'ouvrage a été distribué lors du colloque international.



Le suivi des sternes de Loire

Le suivi que nous réalisons depuis près de 30 ans sur les sternes est depuis quelques années dans un programme inter-départemental, piloté par la LPO et 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. Cette année 2013 était la dernière du plan pluriannuel dont on ne sait pas encore s'il sera reconduit ni sous quelle forme.

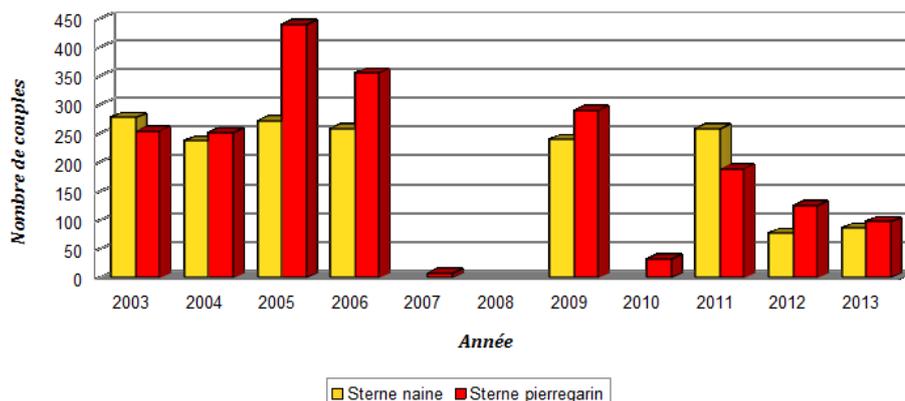
Comme les années précédentes, nous avons assuré le suivi des colonies de sternes (S. naine et S. pierregarin) et de laridés (Mouette rieuse, M. mélanocéphale et Goéland leucophée), d'un bout à l'autre du département : localisation des colonies, dénombrement des couples reproducteurs, évaluation du succès de la reproduction, suivi de la végétation, protection par panneauage...

Après une série d'années mauvaises, voire catastrophiques, pour la nidification (2007, 2008, 2010 et 2012), 2013 est à nouveau à ranger parmi les années problématiques. Malgré une installation rapide après la décrue de début juin, avec un retard de deux mois, environ 130 couples de sterne pierregarin et 85 couples de sterne naine avaient réussi à s'installer dans le courant du mois de juin.

Malheureusement, une partie des jeunes n'a pas survécu au lâcher de barrage de la fin juillet et seuls quelques dizaines de jeunes ont pris leur envol.

Evolution des populations dans le Loiret depuis 2003

Données Loiret Nature Environnement



Un panneautage tardif a été réalisé sur les sites des Mantelots à Châtillon-sur-Loire, et des Boutrons à St-Père-sur-Loire ainsi que sur la plage du pont George V, à Orléans. En effet, une colonie s'est installée tardivement sur cette plage exondée et dévégétalisée par la Direction Départementale des Territoires (DDT) l'année précédente. Il est à noter d'ailleurs la difficulté de tâche de tenter de protéger une colonie urbaine des dérangements extérieurs...

Le 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 2013, 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... La commune de Jargeau nous a également missionnés sur le suivi du chantier de dévégétalisation de la plage communale.

De manière générale, nous veillons à ce que la présence de la faune, en particulier du castor et de la loutre, 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. Nous apportons également une attention particulière aux espèces invasives.

Le suivi de l'avifaune dans les parcs éoliens en fonctionnement

L'important suivi post-implantation des parcs éoliens de la Région Centre, entré dans sa seconde phase en 2010, se poursuit sur les 236 unités concernées des parcs éoliens d'Eure-et-Loir, du Loir-et-Cher, du Loiret, de l'Indre et du Cher.

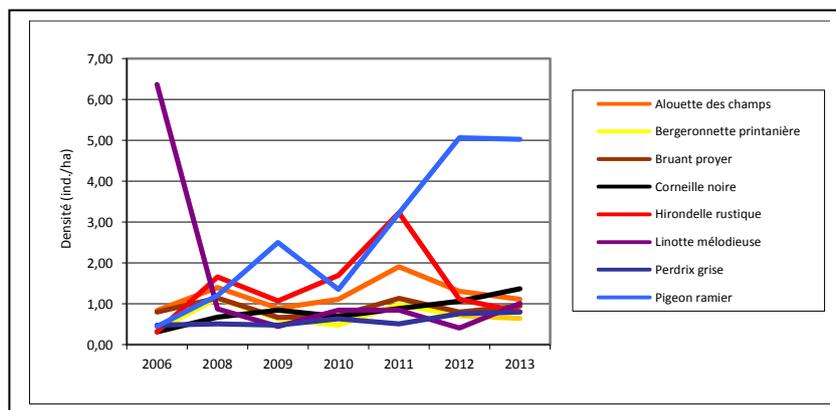
Les associations impliquées dans ce programme, soutenu financièrement par les développeurs, la région Centre, la DREAL Centre et l'ADEME, sont au nombre de quatre : LNE, ELN, N18 et IN, avec l'appui ponctuel d'un spécialiste en chauves-souris (P. Lustrat) et de JL Pratz pour la coordination technique.

Le protocole de la seconde phase concerne l'évaluation des modifications du comportement de reproduction de la petite faune de plaine (passereaux et oedicnèmes), 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).

Notre association a pris en charge le suivi de la petite faune de plaine (passereaux nicheurs et oedicnèmes), dans le parc de Tournois - Epieds en Beauce.

Il en ressort que les populations d'oiseaux semblent se maintenir dans les parcs éoliens. En 2013, **40** espèces ont été contactées totalisant **483** individus. Les espèces introduites pour la chasse (faisan, perdrix rouge) ne sont pas comptabilisées, de même que les pigeons domestiques. En 2012, c'étaient 43 espèces et 773 individus qui avaient dénombrés.

Les espèces caractéristiques des plaines céréalières (alouette des champs, bruant proyer, bergeronnette printanière, perdrix grise, oedicnème criard...) semblent encore se reproduire en nombre sur le parc éolien. Les densités observées fluctuent évidemment mais ces fluctuations sont comparables à ce qui est observé au niveau national. Par exemple, le programme STOC EPS mené par le MNHN met en évidence une forte augmentation du pigeon ramier et un déclin prononcé de la linotte mélodieuse, deux tendances également visibles sur le parc éolien. Dans l'état actuel du suivi, il semble donc que la présence du parc éolien n'a pas induit d'érosion de la diversité spécifique, ni de la densité de chaque espèce.



Evolution des populations dans le parc de Tournois

Les inventaires herpétologiques (programme CARNET B)

Le programme **Cartographie Nationale des Enjeux Territorialisés de Biodiversité** remarquable (CARNET B), initié par l'Etat, s'inscrit dans une démarche de renforcement de la prise en compte de la biodiversité remarquable dans l'aménagement du territoire. Il 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. Ce programme se déroule depuis 2011 sur 2 régions pilotes, l'Alsace et la Région Centre.

Loiret Nature Environnement participe à ce projet et a choisi de compléter ses inventaires herpétologiques dans le Loiret. Ainsi les zones naturelles de la Petite Beauce, de la Beauce dunoise et du Gâtinais de l'ouest ont-elles été prospectées en 2011 et 2012.

En 2013, Loiret Nature Environnement a mené ses prospections sur la région naturelle de la Puisaye ainsi que sur les voies ferrées abandonnées du département (pour un inventaire des reptiles).

La méthodologie

- *Réalisation des inventaires en Puisaye*

La Puisaye loirétaine est une région naturelle de mares et d'étangs présentant une grande diversité de milieux naturels et de paysages (prairiaux, agricoles, bocagers...). Ces différents écosystèmes offrent chacun des refuges variés pour l'herpétofaune.

Six mailles du carroyage national 10 km x 10 km ont été prospectées. Elles couvrent la quasi-totalité de la région naturelle ciblée.

La recherche des amphibiens a nécessité le repérage préalable des points d'eau sur les photographies aériennes et les cartes IGN au 1 :25000ème de la zone d'étude. Plus de 1000 points d'eau ont été recensés. Les zones humides favorables ont ensuite été repérées sur le terrain. Des sessions d'inventaires diurnes et nocturnes sur chacun de ces points d'eau ont été menées entre mars et juin 2013. Au cours de chaque session, des écoutes, des recherches à la vue et des captures grâce à des nasses ont permis l'identification des anoues et des urodèles présents dans l'eau.



La recherche des reptiles a été réalisée en grande partie à vue, durant les prospections amphibiens. Les abords des milieux aquatiques et les milieux environnants (fourrés, friches, chemins forestiers...) ont été visités, de préférence lors des matinées ensoleillées. Pour compléter les recherches à la vue, 25 plaques noires ont été disposées le long du Canal de Briare et dans les zones favorables à la thermorégulation des reptiles sur le territoire prospecté. Elles ont été mises en place en avril et relevées en juin et en septembre.



- *Réalisation des inventaires sur les voies ferrées abandonnées*

Les espèces inventoriées appartiennent au groupe taxonomique des reptiles. Une centaine de plaques noires, réparties sur 21 mailles 10 km x 10 km, ont été disposées en 2012 sur les anciennes voies ferrées sillonnant le département. Ces lignes de chemin de fer, aujourd'hui abandonnées ou peu utilisées, constituent d'excellents refuges pour les reptiles de par leur embroussaillage et la tranquillité qu'elles leur procurent.

Deux méthodes d'inventaires ont été utilisées :

- un relevé régulier des plaques noires durant la saison d'activité des reptiles (entre juin et septembre), de préférence lors des matinées ensoleillées ;
- une recherche à vue dans les milieux favorables situés à proximité des plaques noires.

Durant les prospections, les milieux visités ont été décrits et toute espèce contactée, autre que les reptiles, a été notée. Les plaques noires disparues ou non retrouvées ont été remplacées.

Les résultats

- *Résultats des inventaires en Puisaye*

Au total, 32 sessions d'inventaires ont été réalisées en Puisaye, mobilisant 8 personnes dont 6 bénévoles. Dans le cadre de cette étude, 2 sorties naturalistes et 1 session de prospection sur trois jours (camp de Pentecôte) ont été organisées avec les adhérents de l'association.

Les 841 données d'amphibiens et de reptiles collectées en 2013 améliorent grandement la connaissance de l'herpétofaune sur cette région naturelle encore peu connue de l'association. Les inventaires ont révélé une grande richesse spécifique en Puisaye, à mettre en relation avec l'abondance des zones humides qui ponctuent ce territoire, composé encore de milieux naturels préservés.

Ainsi, 16 espèces d'amphibiens et 9 espèces de reptiles ont été observées.

L'observation de la couleuvre d'Esculape constitue la découverte naturaliste la plus importante de cette étude. Cette espèce, non revue dans le Loiret depuis les années 1980, a été contactée à plusieurs reprises à proximité du canal du Loing.

L'alyte accoucheur, le triton marbré et alpestre sont également des espèces nouvellement observées en Puisaye.

A l'exception de la couleuvre verte et jaune, en forte régression dans le département, l'aire de répartition des espèces connues historiquement en Puisaye a été validée et précisée grâce à la découverte de nouvelles stations. La répartition de certaines espèces sous-prospectées a même été largement actualisée.

A titre d'exemple, la grenouille rousse, dont l'aire de répartition historique en Puisaye se résumait à une commune, s'est révélée être présente sur l'ensemble de la zone d'étude.



Couleuvre d'Esculape



Grenouille rousse

- *Résultats des inventaires sur les voies ferrées abandonnées*

Les prospections réalisées en 2013 sur les anciennes lignes de chemin de fer ont nécessité 10 jours de travail. Elles ont permis de collecter **73 données de 6 espèces de reptiles différentes.**

Le lézard des murailles est l'espèce la plus observée, les autres étant sensiblement plus rares. Ces résultats démontrent l'efficacité de la méthode des plaques noires pour l'inventaire de ces espèces, moyennant un an de latence. Après deux années de prospection, la connaissance de la répartition de certaines espèces a été grandement améliorée et actualisée : c'est le cas du lézard vert, de la vipère aspic et de la couleuvre à collier.



Lézard vert

Le suivi de la biodiversité des communes / Les inventaires de la Biodiversité Communale

Suivis de la biodiversité à Orléans

La Ville et le Muséum d'Orléans poursuivent avec Loiret Nature Environnement et d'autres partenaires le suivi de la biodiversité sur le territoire communal et sur la forêt de Charbonnière. Ainsi, le musée nous a confié le suivi des oiseaux, des amphibiens et des reptiles.

En 2013, 5 sites ont été suivis pour les oiseaux : la forêt de Charbonnière, le Parc des Montées, le Parc de la Fontaine de l'Étuvée, le Parc Floral ainsi que l'ancien terrain militaire des Groues. Les trois premiers, ainsi que la Loire à Orléans et l'Île Charlemagne ont également fait l'objet d'inventaires herpétologiques (amphibiens et reptiles).

Au total, 27 sessions d'inventaires (14 pour les amphibiens et les reptiles, 13 pour les oiseaux) ont été réalisées entre avril et octobre 2013, mobilisant 7 personnes dont 5 bénévoles.

94 espèces ont été observées tous groupes taxonomiques confondus :

12 espèces d'amphibiens. Seul l'Alyte accoucheur, découvert en 2012 au Jardin des Plantes, n'a pas été contacté cette année. Les espèces observées en 2013 représentent 76 % de la batrachofaune connue dans le Loiret, faisant d'Orléans l'une des communes les plus riches en amphibiens à l'échelle du département. Ceci s'explique aisément par la diversité de ses milieux aquatiques et palustres : nombreuses mares, étangs, anciennes gravières, bassins, cours d'eau... Les parcs étudiés abritent une grande diversité d'urodèles, tout particulièrement le parc de Charbonnière. Les **cinq espèces de tritons** connues en région Centre, ainsi que la salamandre tachetée, y ont été observées. Les tritons crêté, marbré et ponctué comptent parmi les découvertes majeures de l'année 2013. Notons également la présence dans la mare du parc de l'Étuvée du triton palmé et du triton alpestre.

7 espèces de reptiles (5 ophiidiens et 2 sauriens). Elles représentent à elles-seules 60 % des espèces connues pour ce groupe dans le Loiret.

75 espèces d'oiseaux. Les espaces verts retenus pour le suivi 2013 offraient un bel échantillon de milieux : étangs, mares, boisements, friches buissonnantes, parc jardiné et il n'est pas étonnant que 75 espèces aient été observées, dont deux espèces en migration (un gobemouche noir au Parc Floral et une troupe de 70 pinsons du Nord dans la forêt de Charbonnière) et quelques espèces en prospection alimentaire (sterne naine sur l'étang du Ruet, mouettes rieuses et mélanocéphales, hirondelles et martinets qui nichent en ville mais pas dans les espaces verts...).

Le bilan des trois années d'inventaires sera établi fin 2014.

Participation à la création d'un Poumon vert à Villorceau

La commune de Villorceau a souhaité transformer un ancien terrain de football en « poumon vert », parc paysager géré sans pesticides, vitrine de la biodiversité locale et siège de diverses activités pédagogiques et sociales.

Le projet, porté par le Pays Loire-Beauce, et multipartenarial (Commune, LNE, Hommes et Territoires, Chambre d'agriculture, Terre Commune), a bénéficié d'un soutien financier de la Région Centre dans le cadre de l'appel à projets ID en campagne.

Notre rôle fut d'établir un inventaire sommaire de la biodiversité communale (inventaire ornithologique et botanique) afin d'orienter l'aménagement du poumon vert. La création d'une mare a par ailleurs été étudiée, en liaison avec le programme ValMares (création en mars 2014).

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 2013, deux communes participaient au projet IBC.

- *IBC à Ingré*

L'IBC a débuté en 2012 et s'est terminé fin 2013. Après une année 2012 consacrée aux inventaires ornithologiques et botaniques et à la mise en place de « plaques noires » destinées à faciliter l'étude des reptiles, l'année 2013 a été dédiée à l'inventaire des amphibiens et à la sensibilisation des habitants.

La communication sur l'inventaire et la sensibilisation des habitants des communes concernées par un IBC constituent un volet essentiel de la démarche puisqu'il s'agit avant tout de permettre aux habitants de s'approprier les richesses de leur territoire pour mieux les protéger. Ainsi, cinq sorties grand public ou ateliers, destinés aux scolaires ou aux habitants, ont été organisés en 2013, en complément des cinq autres qui avaient eu lieu l'année précédente. Il s'agissait en particulier de projections commentées introductives à des ateliers de construction (gîtes, nichoirs...) ou de sorties de découverte.

Une conférence présentant aux habitants la synthèse de l'IBC mené sur la commune a également été organisée. Elle a été suivie par une trentaine de personnes.

En ce qui concerne les inventaires, l'IBC a finalement permis de recenser :

- **379 espèces végétales**, auxquelles il faut ajouter **40 espèces** issues de la bibliographie ;
- **9 espèces d'amphibiens**
- **5 espèces de reptiles**
- **70 espèces d'oiseaux**, auxquelles on peut ajouter **17 espèces** observées les années précédentes par les ornithologues de l'association

Notre présence sur la commune pendant deux ans a également permis de participer à la création de cheminements pédagogiques destinés à valoriser les paysages, les milieux et les espèces d'intérêt qui y vivent.

- *IBC à Trainou*

Dans le cadre de sa politique environnementale, la commune de Trainou a souhaité s'investir dans la réalisation d'un IBC en partenariat avec Loiret Nature Environnement. La convention entre les deux partenaires a été signée le 17 mai 2013. Il s'agissait d'établir un état initial de la faune et de flore communale, participant aux travaux d'élaboration du PLU. Par ailleurs, la commune ayant le souhait de développer des circuits de randonnée tout en préservant les richesses écologiques du territoire, nous avons apporté une attention particulière à certains secteurs, notamment à l'étang communal et aux sentiers d'ores et déjà existants.

Les inventaires réalisés ont confirmé le grand intérêt de la commune de Trainou : plusieurs espèces patrimoniales, rares et/ou protégées ont été trouvées : **431 espèces de plantes, 82 espèces d'oiseaux, 18 espèces de mammifères, 12 espèces d'amphibiens et 6 espèces de reptiles.**

Cette richesse n'est pas surprenante puisque Trainou est en marge de la forêt d'Orléans, sur des sols argileux propices aux mares, aux étangs ou aux marécages et que la commune compte encore de nombreuses prairies, landes, friches et bois.

La communication sur l'inventaire et la sensibilisation des Trianiens constituaient un autre volet de l'inventaire de biodiversité communale. Ainsi, une série de sorties ou d'ateliers destinés aux scolaires ou aux habitants de Trainou ont été organisés, principalement au cours de l'hiver 2013-2014. Il s'agissait en particulier de projections commentées et d'ateliers de construction de gîtes ou de nichoirs.

Une conférence présentant aux habitants les résultats de l'IBC mené sur leur commune aura lieu au printemps 2014.

Le suivi de carrières

Participation au Schéma départemental des Carrières

LNE siège depuis plusieurs années à la **Commission départementale des Carrières** où cette expérience de terrain précieuse a pu être directement valorisée en 2013 dans le cadre de la révision du **Schéma départemental des Carrières (SDC 45).**

En effet, LNE a été missionnée par la DREAL Centre pour établir, sur la base d'une sélection de cas concrets, un **état des lieux de la biodiversité faunistique de carrières réhabilitées.**

Six carrières ont été étudiées, sur les communes de **Fontenay-sur-Loing, Chevillon-sur-Huillard, Châteauneuf-sur-Loire, Aron, Mézières-lez-Cléry et Villamblain.**



Les carrières réhabilitées de Châteauneuf/Loire et de Chevillon/Huillard

Les inventaires portaient sur les oiseaux, les amphibiens, les reptiles et les insectes (libellules ou papillons selon que la carrière comportait ou non un plan d'eau – c'est Jean-David Chapelin-Viscardi, du Laboratoire d'Eco-entomologie qui a assuré le suivi entomologique). Les inventaires botaniques étaient pris en charge par la DREAL Centre.

Les inventaires ont apporté leur lot de surprises, surtout du côté des insectes.

Lors de transects, plus de 800 individus ont été observés, appartenant à 22 espèces de Lépidoptères Rhopalocères et 26 espèces d'odonates, dont deux espèces protégées au niveau national : l'Agrion de Mercure et le Gomphe serpentin. Mais la plus grande surprise vient de l'observation de l'Anax napolitain (*Anax parthenope*) et du Sympétrum de Fonscolombe (*Sympetrum fonscolombii*), deux espèces méridionales rarement observées dans le Loiret. Elles avaient été découvertes en 2012 sur la carrière Cemex de Bonnée. Il semble donc que ces deux espèces, observées sur plusieurs des six carrières, soient en fait plus largement répandues dans le département. Les Lépidoptères Rhopalocères rencontrés sur les sites sont tous assez communs, avec quelques espèces déterminantes ZNIEFF comme le Flambé (*Iphiclides podalirius*) ou le Tabac d'Espagne (*Argynnis paphia*).

Du côté des oiseaux, on constate que les carrières sont des zones refuges pour quelques espèces devenues rares dans nos campagnes, comme le Bruant jaune ou la Pie-grièche écorcheur, observés sur la moitié des sites.

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.

Nos autres suivis

Accompagnement Chryso

La société Chryso, basée à Sermaises, 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.

L'année 2013 a vu la concrétisation progressive du projet paysager autour de la salle de fête. LNE a principalement joué le rôle de conseil auprès de l'architecte paysagiste chargée de mettre en œuvre le projet. Ces rencontres ont également été l'occasion de mettre en place une action de suivi pluriannuel de la biodiversité sur le site de l'entreprise avec création d'une mare.

Accompagnement Rte

Suite à l'installation prévue d'un poste de transformation 225kV/90kV à St Cyr en Val, dans la zone Natura 2000, Rte (réseau de transport d'électricité) s'était tourné vers LNE, dès 2012, pour mettre en œuvre des mesures compensatoires. Dans ce contexte, une « noue écologique », large mare de 150x25 m, avait été creusée fin 2012.



Noue écologique à l'automne 2013

En 2013, LNE a assisté Rte pour surveiller les travaux lors de la création de la ligne enterrée d'alimentation du poste de transformation (débroussaillage de la tranchée, balisage des zones sensibles, surveillance, sensibilisation des entreprises) afin de s'assurer du respect des préconisations émises quant à la protection du site en matière de biodiversité. La noue a fait l'objet d'une attention continue. Elle n'a cessé d'être en eau et la faune et la flore sauvage ont commencé à prendre place.

Une haie paysagère a également été plantée autour du poste, selon un cahier des charges établi par LNE (choix des essences et disposition).

Partenariat avec ERDF

Certains poteaux électriques se révèlent très meurtriers pour les oiseaux (électrocution, percussion). Notre association, très sensible au problème, s'y intéresse depuis longtemps et collabore avec ERDF pour tenter d'améliorer la situation.

Dans le cadre de notre convention de partenariat, signée en 2011, LNE s'engage à transmettre à ERDF toute information utile sur les poteaux/secteurs particulièrement dangereux pour les oiseaux. L'entreprise, de son côté, neutralise progressivement les supports les plus meurtriers.

Cette année, deux campagnes de neutralisation de poteaux ont été menées par ERDF, à Saint-Germain des-Prés, le 2 juillet, et à Mareau-aux-Prés le 18 juillet. Plusieurs poteaux ont ainsi été équipés de manchons en caoutchouc empêchant les oiseaux de s'électrocuter...

Par ailleurs, plusieurs sessions de formation sur la biodiversité, assurées par notre chargée d'études, ont eu lieu auprès des équipes de Gien, Montargis et Orléans.



Intervention des agents d'ERDF sur poteaux dangereux

Partenariat avec SITA

Le long de la D97, dans le massif d'Orléans, se trouve l'Ecopôle de Chevilly. Il s'agit d'un complexe de valorisation des déchets du groupe SITA France, comprenant une plate-forme de tri et un centre d'enfouissement. Pour construire une politique cohérente de protection et de développement de la

biodiversité sur son exploitation, SITA s'est rapprochée des associations de FNE, et comme dans le département 41 avec Sologne Nature Environnement, une convention de partenariat a été signée en février 2013 entre LNE et SITA Centre pour le suivi du site situé dans le Loiret.

Le travail sur le site de l'Écopôle consiste en inventaires faunistiques, préconisations de gestion des milieux naturels inclus dans l'Écopôle et sensibilisation du grand public lors des journées portes ouvertes qui se tiennent tous les deux ans. En 2013, nous nous sommes principalement occupés de compléter les inventaires des zones humides (deux mares, des fossés, une dépression humide) dans la continuité du travail précédemment réalisé par le Muséum National d'Histoire Naturelle en 2008 et 2012.

Les mares, en particulier, n'ont jamais été gérées depuis l'ouverture du site et une série d'opérations de génie écologique ont été proposées (débroussaillage, mise en lumière, gestion des cariçaies, gestion des niveaux d'eau...) à réaliser à la fin de l'hiver 2013-2014.

Notre participation au plan régional d'actions biodiversité avec



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 » et « Structuration et valorisation de la donnée ».

Groupe de travail « IBC/TVB »

L'objectif de ce groupe de travail était de faire avancer nos réflexions sur la trame verte et bleue en s'appuyant sur les inventaires de biodiversité communale (IBC) :

- en approfondissant les échanges sur les IBC, La trame verte et bleue, le Schéma régional de cohérence écologique (SRCE),
- en établissant un premier bilan des inventaires de la biodiversité communale.

Un travail d'homogénéisation des rapports d'IBC à rendre à la Région a également été mené par le groupe. Une trame a été créée et sera utilisée par les structures du réseau dès 2014.

Le réseau doit désormais réfléchir pour prendre en compte l'évolution du soutien financier de la région aux IBC qui passera du soutien par subvention au soutien via les contrats régionaux de solidarité territoriale déclinés par Bassin de vie et animés par les agents du territoire.

Groupe de travail « Structuration et valorisation de la donnée »

A la suite de l'étude des bases de données de 2012, le réseau Nature Centre a souhaité travailler à son organisation pour identifier des priorités pour la biodiversité régionale et se préparer à contribuer à l'Observatoire Régional de la Biodiversité (ORB).

En 2013, le groupe de travail a donc :

- défini une organisation fonctionnelle à partir du choix la base de données retenue par les associations du réseau Nature Centre,
- réfléchi à une valorisation des données sur les projets existants du réseau.

Pour la partie Structuration des données, le groupe de travail, accompagné des bénévoles référents de chaque association souhaitant intégrer SIRFF (le système d'Information Régional sur la Faune et la Flore), a échangé sur les aspects techniques de la future base de données. Chacun a exposé ses besoins et ses questionnements concernant le nouvel outil. Un document de synthèse ainsi qu'une convention générale, permettant de définir les attributs de cette base de données régionale ainsi que les droits et devoirs de chaque structure impliquée dans le projet, ont été établis. La structuration des données se poursuivra dans le réseau en 2014 avec la mise en service de SIRFF à la fin du premier semestre 2014.

Pour la partie Valorisation de la donnée, le groupe de travail s'est penché sur la création de fiches présentant les différentes actions du réseau à mettre en avant sur le site Internet de la fédération Nature Centre et de l'Observatoire régional pour la biodiversité du Centre. Le but était de répertorier toutes les informations utiles aux acteurs locaux au cas où ils souhaiteraient mettre en place les mêmes actions sur leur territoire.

Programme VALMARES



Le projet VALMARES mené depuis 2012 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.

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 2013 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 2013 :

- 10 interventions à destination du grand public ont été réalisées et ont permis de toucher près de 150 personnes.
- 17 interventions scolaires ont été menées qui ont permis à 340 élèves de tous niveaux d'apprendre à mieux connaître ces petites zones humides si particulières.

Des conférences autour des mares

3 conférences ont été organisées :

- **Conférence « Crapauds, tritons, tortues... habitants mystérieux de nos mares »** + sortie nocturne, le 6 avril à Meung-sur-Loire, animée par Mme Françoise SERRE COLLET, herpétologue au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris. **30 personnes ont participé** à cette soirée.
- **Conférence « Créer une mare dans son jardin, et pourquoi pas ? »** le 14 novembre à Chevilly, animée par M. Gilles LEBLAIS, auteur du livre « J'aménage ma mare naturelle ». **55 personnes** ont suivi avec attention ses conseils pour créer une mare naturelle et lui prodiguer les soins nécessaires à son bon équilibre et à l'accueil de la biodiversité.
- Enfin, Loiret Nature Environnement a également animé une conférence dans le cadre du 19ème Jeudi de l'histoire de l'association « Racines du Pays Loire-Beauce », organisé le 14 novembre à Tournois. Antonin JOURDAS, chargé du projet ValMares, a exposé devant plus de **100 personnes** l'histoire des mares de Beauce, leurs intérêts à travers les âges, les menaces qui pèsent sur leur conservation, mais aussi les solutions qui existent pour les préserver et les mettre en valeur.

Un concours de photographie sur les mares

Loiret Nature Environnement a lancé en décembre 2012 un concours photographique intitulé « Zoom sur la mare ». Ce dernier s'adressait à toute personne résidant et/ou travaillant sur le Pays Loire-Beauce. L'objectif était que chaque participant puisse illustrer par des photographies sa ou ses visions de la mare (patrimoine naturel, culturel, zones humides mystérieuses, etc.). Le concours a été clôturé fin août 2013.

Plus de 90 clichés réalisés par 24 participants ont été reçus.

Un système de vote par Internet (115 votants) a permis de sélectionner les photographies les plus belles et les plus originales, ainsi que d'établir le classement du concours.

Chaque participant a été mis à l'honneur et récompensé selon son classement lors de la soirée A la découverte des mares, du 14 novembre 2013, organisée à la salle des fêtes de Chevilly.

La photographie « Aimer » a remporté
le premier prix du concours photo.
Photo : L. Simonnet

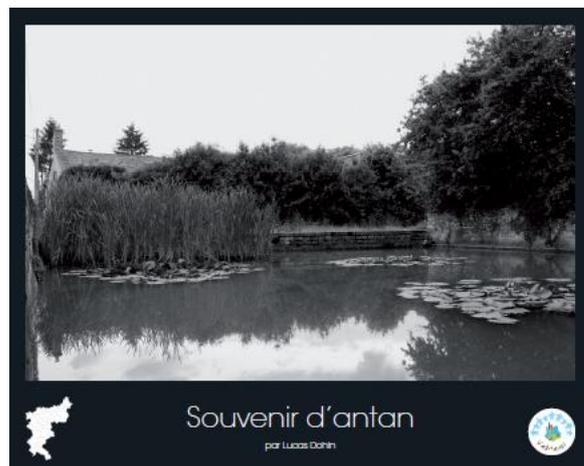
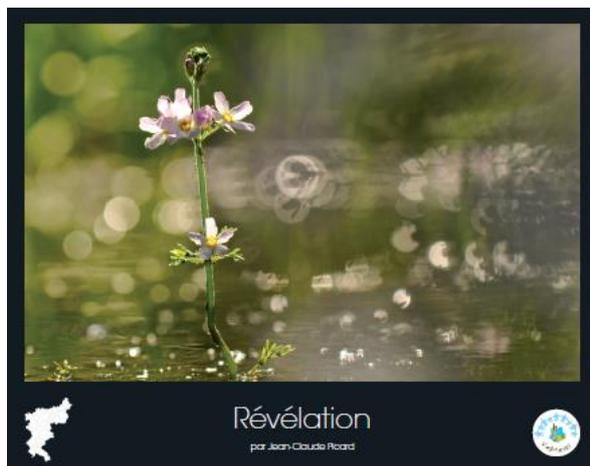


Une exposition photographique inédite

L'exposition « Zoom sur la mare » a été créée en octobre 2013 et présente les meilleures photographies issues du concours éponyme. Elle est composée de 20 panneaux (format 100 x 80 cm), dont :

- 1 panneau de présentation de l'exposition et du projet ValMares ;
- 19 panneaux de photographies, traitant des différents thèmes associés aux mares (patrimoine naturel, culturel, etc.).

Cette exposition a été inaugurée **lors de la soirée A la découverte des mares, du 14 novembre 2013**, devant **plus de 100 personnes**



Deux panneaux de l'exposition « Zoom sur la mare » sur deux thèmes différents associés à la mare : le patrimoine naturel (flore) et historique

Réalisation d'une brochure scientifique vulgarisée



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 de 20 pages en présente la synthèse sous une forme vulgarisée et attrayante pour le grand public. Cette brochure est téléchargeable au format pdf sur le site Internet ValMares : <http://www.loiret-nature-environnement.org/valmares>



Un circuit des mares à travers le Pays Loire-Beauce

Dix arrêts thématiques répartis le long du circuit présentent les différentes facettes des mares et les projets réalisés dans le cadre du programme ValMares. A chaque halte, **un panneau pédagogique différent a été élaboré par l'asso**

Dans l'ordre des arrêts, les thèmes suivants sont abordés :

- **Arrêt n°1 (Villorceau) :** Créer une mare, et pourquoi pas ?
- **Arrêt n°2 (Le Bardon) :** La mare au cœur de son environnement
- **Arrêt n°3 (Meung-sur-Loire) :** Gérer et entretenir sa mare
- **Arrêt n°4 (Baccon) :** Mares en péril

- **Arrêt n°5 (Gémigny)** : Les conditions de vie dans la mare
- **Arrêt n°6 (Villamblain)** : Origine et diversité des mares
- **Arrêt n°7 (Coinces)** : Les mares d'antan
- **Arrêt n°8 (Chevilly)** : Les nouvelles fonctions des mares
- **Arrêt n°9 (Bucy-le-Roi)** : La flore des mares
- **Arrêt n°10 (Artenay)** : La faune des mares

Une carte routière recto-verso est en cours d'édition afin que les personnes intéressées par le circuit puissent facilement suivre son tracé sur le terrain. L'inauguration du Circuit des mares est prévue **le 24 mai 2014** au départ d'Artenay.

Volet patrimonial

Ce second volet doit inciter les acteurs locaux du Pays Loire-Beauce, tout particulièrement les communes, à mieux gérer, à préserver et à restaurer leur(s) mare(s).

En 2013, **6 nouvelles communes et 1 propriétaire forestier du Pays** ont choisi de s'associer avec l'association pour la valorisation de leur mare dans le cadre du programme ValMares. Les actions entreprises sur la mare communale du Bardon, débutées en 2012, ont été poursuivies en 2013.

A noter que pour chaque mare, restaurée ou créée, **un livret de gestion écologique de la mare préparé par l'association a été fourni au propriétaire.**

Restauration et valorisation d'une mare communale du Bardon

En 2012, un projet de restauration de mare avait débuté sur la commune de Le Bardon, 1^{ère} commune du Pays Loire-Beauce a avoir signé une convention ValMares. Les travaux de restauration pris en charge avec l'aide d'une entreprise locale de réinsertion ont été complétés par un projet de mise en valeur de la mare avec création d'un ponton d'observation et implantation de 2 panneaux pédagogiques.



Le ponton d'observation et les deux panneaux pédagogiques

L'ensemble des travaux réalisés sur la mare ont été inaugurés **le 4 octobre 2013 en présence d'une quarantaine de personnes**, parmi lesquelles le Président du Conseil général, le Président de Loiret Nature Environnement, une conseillère régionale et des élus des communes partenaires du programme ValMares.

Restauration et valorisation de la mare du Parc départemental des Mauves à Meung/Loire

Un curage participatif de la mare a été réalisé durant trois demi-journées (9 et 16 février, 30 novembre). Pour poursuivre la dynamique engagée, **un panneau pédagogique** a été réalisé par LNE, puis implanté aux abords de la mare à l'automne par les agents municipaux.

Restauration et valorisation de mares communales à Artenay et à Bucy le Roi

Pour ces deux communes, les travaux entrepris ont été similaires et ont porté sur **la végétalisation des berges** afin d'améliorer l'esthétisme et le potentiel d'accueil de la biodiversité du site. Une attention particulière a été portée au choix des plantes : les diverses espèces semées sont locales et sauvages, typiques des milieux aquatiques. Elles ont également été semées par grands types de milieux naturels

(plantes de prairies humides, de roselières, de mégaphorbiaie...), de sorte à créer des zones variées, favorables chacune à une faune spécifique.



Les plantations

Des **panneaux pédagogiques ont été** installés aux abords des zones humides concernées par les travaux.

L'ensemble des travaux réalisés sur la mare de Bucy le Roi ont été inaugurés **le 9 novembre 2013 en présence de 35 personnes.**

Valorisation d'une mare communale de Chevilly

La commune de Chevilly ayant dès 2010 procédé à des travaux de restauration d'une de ses mares communales, elle a souhaité bénéficier du programme ValMares pour implanter 2 panneaux pédagogiques aux abords de celle-ci afin de communiquer sur les travaux entrepris et sur l'importance de la biodiversité de ses petites zones humides.

Un fauchage différencié des berges a par ailleurs été mis en œuvre par les agents municipaux en 2013, cette action favorisant le développement de la végétation et de toutes les espèces qui y sont inféodées.

Les travaux de valorisation de la mare ont été inaugurés **le 24 octobre 2013 en présence de 20 personnes.**

Création d'une mare pédagogique dans la commune de Villorceau

la commune de Villorceau réfléchit depuis 2012 à la création d'un « Poumon vert » sur son territoire, et en 2013, sous l'impulsion de LNE, la proposition de creuser une mare a été retenue.

Loiret Nature Environnement devait assurer la création de la mare fin 2013. Pour des raisons techniques (création du « Poumon vert » retardée), elle a été repoussée au **11 mars 2014**. Durant cette journée, la mare a été creusée à l'aide d'une pelleteuse, puis imperméabilisée et mise en eau. Quelques végétaux ont ensuite été plantés sur les berges ou dans l'eau, et un trop-plein a été créé. Au final, **la mare créée mesure 7 mètres de long par 4,5 mètres de large, pour une profondeur maximale d'1 mètre.** Toutes les étapes de sa création ont été réalisées pour attirer une biodiversité la plus variée possible.

La mare sera inaugurée au 2^e semestre 2014 en même temps que le site complet du « Poumon vert ». La date de l'inauguration n'est pas connue à l'heure actuelle.



La création de la mare de Villorceau

Restauration de mares communales à Villamblain

Une expertise sur la biodiversité des mares communales a été menée à la demande de la commune avant requalification des mares en réserves incendie en 2014. Des préconisations ont été établies pour prendre en compte la biodiversité et le respect de l'environnement lors de la mise en œuvre.

Par ailleurs, **un panneau pédagogique a été créé** et installé ensuite par les agents municipaux aux abords d'une des mares.

Restauration et valorisation d'une mare forestière à Gémigny

L'association avait été contactée en 2012 par un propriétaire forestier de la commune de Gémigny. Ce dernier souhaitait bénéficier de l'expertise de LNE pour restaurer les mares présentes sur sa propriété, afin qu'elles retrouvent un fonctionnement hydrique optimal et que les conditions de vie dans les différents milieux aquatiques soient favorables à l'essor de la biodiversité.

Un accord a été trouvé pour participer à la restauration d'une de ses mares forestières, typologie de mares par ailleurs très rare en Pays Loire-Beauce, d'où l'intérêt de l'inclure dans le programme ValMares mené sur ce Pays.



La mare était complètement envahie par les arbres. Grâce aux efforts de LNE et de l'entreprise de réinsertion ASER, l'ombrage a diminué et le comblement de la zone humide a été évité

« 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

Accompagnement des communes

La commune de Châteauneuf-sur-Loire s'est engagée officiellement par la signature de la charte le 6 avril 2013, lors de la fête de l'environnement organisé par la municipalité.

Les communes de Vitry-aux-loges, Messas, Meung-sur-Loire, Lailly-en-Val, et la Ferté-Saint-Aubin bénéficient de leur seconde année d'accompagnement. La commune d'Orléans a prolongé son accompagnement au niveau de la communication jusqu'à fin 2014.



En 2013, au total 23 communes sont engagées dans l'action.

- *Démarches auprès des communes non engagées*

Au cours de l'année 2013, chacune des communes du Loiret non engagées a reçu un courrier de présentation de la démarche « Objectif zéro pesticide » indiquant les possibilités d'accompagnement financier proposé par les différents partenaires du programme et selon la localisation géographique des communes. Le vendredi 11 octobre 2013 à une matinée de rencontre a réuni élus et services techniques des communes du Pays Loire Beauce.



- *Deux journées techniques ont été programmées*



Journée technique « Acceptation et désherbage alternatif des herbes spontanées en milieu urbain », proposée aux communes signataires (jeudi 26 septembre 2013 à Jargeau)



Journée d'échange destinée aux associations de jardiniers amateurs (samedi 19 octobre 2013)

- *Lancement d'essais technique sur les communes*

Au cours du premier semestre 2013 des réunions (animées par la FREDON) pour le lancement d'essais techniques pour la végétalisation de certains espaces publics ont été proposées aux communes. Quatre pôles thématiques ont été retenus : « Cimetière », « Voies piétonnes » (trottoirs, venelles, allées...), « Pieds d'arbres », « Ouvrages de voirie » tels qu'ilots directionnels, ronds-points...

- *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)*

Loiret Nature Environnement a mené des actions de communication auprès des jardiniers amateurs dans le cadre de l'étude menée par notre fédération régionale, Nature Centre.

Action transversale pour l'accompagnement des pratiques en zones non agricole

- *Projet « diagnostics des pratiques de traitement phytosanitaire » dans les établissements gérés par le Conseil Général*

Une opération « pilote » de gestion écologique des espaces verts des établissements gérés par le Conseil Général a été lancée en 2013, concernant d'une part les collèges et d'autre part les **Établissements Recevant du Public (ERP)**. Sur la base de cette expérience, l'objectif est pouvoir globaliser cette approche sur l'ensemble des collèges et ERP.

Les collèges retenus sont : les collèges d'Ingré, de Jargeau, d'Olivet (Collège de l'Orbellière), de Fleury-les-Aubrais (Collège André Chêne) et de Jargeau (Collège Clos Ferbois). Ces collèges sont situés sur le territoire de communes engagées dans une démarche de réduction des pesticides. Les ERP retenus sont : le Château de Chamerolles, le Château de Sully, la Maison de l'enfance à Orléans. La FREDON Centre a réalisé un état des lieux des pratiques dans les établissements afin de proposer des propositions d'amélioration des pratiques phytosanitaires. Des actions de communication afin de sensibiliser les publics fréquentant les établissements seront engagées courant 2014.

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

A l'automne 2013, un état de lieux des pratiques a été réalisé par Loiret Nature Environnement et la FREDON Centre auprès des entreprises du Parc Technologiques Orléans-Charbonnière (PTOC), d'une part du point de vue de la biodiversité et d'autre part du point de vue des pratiques d'entretien des espaces verts au sein des entreprises. A l'issue de ces diagnostics, des pistes d'actions pour favoriser la biodiversité et améliorer la gestion écologique des espaces verts ont été proposées à l'Agglo.

Réalisation de nouveaux outils de communication

- *La malle aux herbes folles*

L'outil « La malle aux herbes folles » a été présentée pour la première fois au Salon terre Naturelle. Cet outil propose un jeu sur le thème des herbes en ville, où les participants doivent identifier dans la ville (grande illustration au dos de l'outil) les gestes positifs. Puis les participants replacent sur la ville des cartes « plantes » grâce aux indices proposés sur la carte.

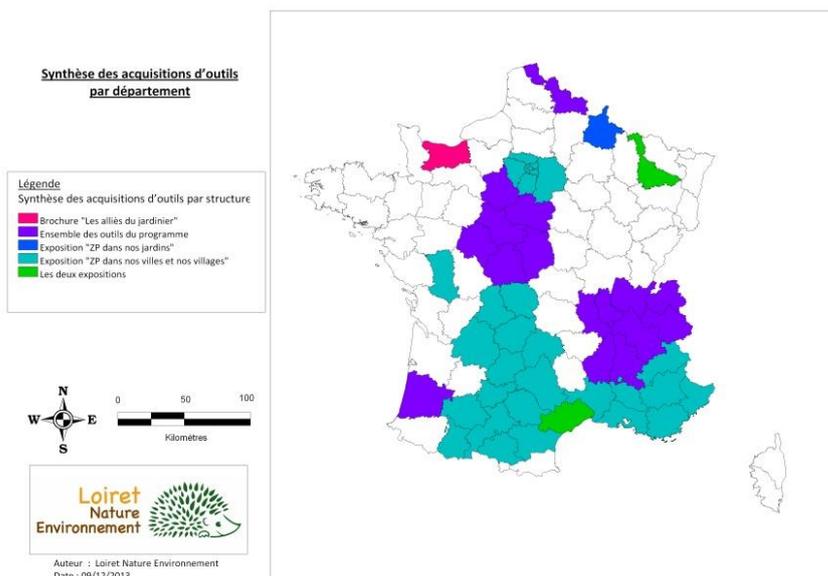


- *Rédition d'outils issus du programme*

La brochure « Les alliés du jardinier » a été rééditée pour la troisième fois à 5000 exemplaires. Des panneaux signalétiques ont été réalisés pour les communes de La Ferté Saint Aubin et Jouy-Le-Pothier et adapté pour la signalétique du jardin de la Maison de la Nature et l'Environnement.

- *Acquisition d'outils par des structures extérieures*

Cinq structures ont fait l'acquisition d'outils issus du programme au cours de l'année 2013. La carte ci-dessous présente une synthèse de l'acquisition des outils issus du programme depuis le lancement du programme.



Animation du projet

Le site Internet (<http://www.loiret-nature-environnement.org/zero-pesticide>) a été mis à jour régulièrement au cours de l'année 2013. L'opération a bénéficié de près d'une soixantaine de couvertures médiatiques recensées principalement dans les médias locaux et dans les bulletins municipaux des communes engagées.

Au cours de l'année écoulée, Loiret Nature Environnement et la FREDON ont participé à différentes manifestations pour sensibiliser les élus, les services techniques et les habitants des communes du Loiret non engagées : Assises Régionales du Fleurissement (portée régionale) à Montargis, Salon Terre Naturelle d'Orléans, journée technique à Nargis (45), journée d'échange du réseau rural régional, de CDHRC et de FNE...

Les différentes étapes de la réalisation du projet ont été validées au niveau du groupe « zéro pesticide » constitué d'adhérents bénévoles puis au niveau du comité de pilotage rassemblant les partenaires de l'opération. Les deux comités de pilotage annuels se sont tenus le 19 mars 2013 à Lailly-en-Val et le jeudi 17 octobre 2013 à Orléans.

Enfin, en cours d'année 2013 des contacts prometteurs ont été engagés avec l'Agence de l'Eau Seine Normandie qui devraient déboucher sur l'accompagnement de nouvelles communes à l'est du département. Sur le reste du département, nous avons constaté un ralentissement de la démarche lié à l'approche des échéances électorales municipales du printemps 2014.

Jardiner au naturel, objectif zéro pesticide



Depuis 2009, l'association, en partenariat avec l'AggLO, la Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt, et avec l'appui technique de la FREDON Centre, mène une action d'envergure en direction des jardineries et magasins de bricolage de l'agglomération orléanaise afin de **promouvoir les solutions alternatives aux pesticides**.

Baptisé « **Jardiner au naturel, objectif zéro pesticide** », ce programme touche toutes les enseignes de l'agglomération orléanaise étaient 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.

A noter que 2013 constituait la **dernière année** de ce programme sur le territoire de l'AggLO.

Comme depuis 4 ans désormais, un certain nombre d'actions ont été mises en place afin de progresser vers notre objectif final : diminuer durablement la consommation de pesticides en orientant les consommateurs vers des solutions alternatives.

Pour ce faire, nous avons :

- **assuré des animations sur le jardinage au naturel** dans chaque enseigne, avec des ateliers pratiques (construction de nichoirs, mangeoires, gîtes à insectes...) : **120 personnes** ont participé aux ateliers et **800 personnes** ont été sensibilisées dans les enseignes,



Exemples de stand dans les enseignes

- **Communiqué dans les médias** pour faire connaître l'action engagée,
- Mis à disposition et **installé dans les enseignes des outils** (réglettes, stop rayon, affiches...) pour valoriser les alternatives et alerter sur les dangers des pesticides : 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 ? »,



- **Formé les vendeurs** sur les risques liés à l'utilisation des pesticides et sur les solutions alternatives, via l'intervention de la FREDON dans chaque enseigne. Le thème des formations 2013 portait notamment sur le désherbage. **11 vendeurs ont été formés en 2013, et 7 début 2014.**

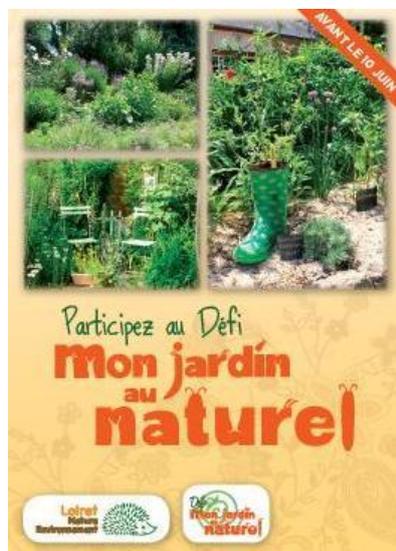
Au terme de ce programme d'accompagnement de 4 ans, le bilan est cependant mitigé, les enseignes ne s'étant pas toutes approprié le projet de la même manière. Les temps d'animation dans les enseignes ont toujours été appréciés, mais à l'inverse, le suivi des outils en autonomie n'a pas véritablement fonctionné (exemple des présentoirs à jardifiches non réapprovisionnés ou des réglettes non correctement positionnées en dessous des produits adéquats).



Le défi « Mon jardin au naturel »

Le défi « Mon jardin au naturel » s'adresse à tout jardinier amateur qui veut agir en faveur de la santé et de l'environnement. Ce Défi est pour l'instant proposé aux habitants des communes signataires de la charte « *Objectif zéro pesticide* ».

En 2013, 8 communes se sont engagées dans l'opération pour proposer à leurs habitants le Défi : Boigny-sur-Bionne, La Chapelle-Saint-Mesmin, Saint-Hilaire-Saint-Mesmin, Saint-Jean-de-la-Ruelle, Saint-Pryvé-Saint-Mesmin, Semoy, Fleury-les-Aubrais et Olivet.



135 personnes au total ont répondu au questionnaire distribué en début d'année lors de manifestations organisées par les communes. Le questionnaire était également disponible en ligne sur notre site Internet <http://www.loiret-nature-environnement.org/zero-pesticide/defi-jardin-naturel/>.

Des visites de jardins ont été organisées dans la plupart des communes avec des repas partagés conviviaux entre jardiniers participants.

Les remises de prix ont eu lieu en fin d'année 2013 dans les communes (à l'exception de St-Pryvé St-Mesmin qui aura lieu au printemps 2014).

Pour les communes de Saint-Jean-de-la-Ruelle et Olivet, la remise des prix s'est déroulée en même temps que la remise des prix des maisons fleuries, ce qui permet de promouvoir le Défi « Mon jardin au naturel » auprès d'un nouveau public. Une présentation des jardins visités est 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.

Chaque jardinier a été récompensé selon ce classement :

- un désherbeur écologique ou un abreuvoir pour la catégorie 4 papillons (expert de la démarche)

- des mangeoires pour la catégorie 3 papillons
- des gîtes à insectes ou des livres de Terre Vivante pour la catégorie 2 papillons
- des pluviomètres pour la catégorie 1 papillon (débutant dans la démarche)

Un panonceau (voir ci-contre) a été remis à chaque participant. Ce panonceau, placé à l'entrée du jardin, permettra de valoriser l'engagement du jardinier, mais aussi de promouvoir le Défi « Mon jardin au naturel » auprès des autres habitants.



Dans le cadre du Défi, différentes actions de sensibilisation sont menées, tant sur la sensibilisation au jardinage au naturel que sur la préservation de la biodiversité. Près de **400 personnes** ont ainsi participé à ces manifestations.

Enfin, des animations scolaires étaient également prévues dans les écoles des communes participantes. **615 élèves** ont ainsi pu bénéficier d'un apport de connaissances sur le jardinage sans pesticide, les auxiliaires du jardin, les « mauvaises » herbes, le compost, sans oublier les ateliers de construction de gîtes à insectes, de nichoirs et/ou mangeoires pour les oiseaux

Bienvenue dans mon jardin au naturel

Loiret Nature Environnement a organisé en 2013 la 3^e édition du week-end porte ouverte de jardins « **Bienvenue dans mon jardin au naturel** » le samedi 1er et dimanche 2 juin 2013.

23 jardins, répartis sur 17 communes, ont participé, **dont 10 jardins inédits**, non ouverts lors des précédentes éditions. Pour ces 10 jardins, des visites ont été réalisées afin de s'assurer de la cohérence des jardins présentés avec l'esprit de l'opération et d'expliquer plus précisément aux jardiniers, le déroulé du week-end.

Plusieurs actions de communication ont été réalisées principalement à partir de mi-mai 2013, notamment la diffusion d'une Cart'Com (5 000 exemplaires au total diffusés dans 80 points de dépôts principalement dans l'Agglo Orléanaise), ainsi que sa déclinaison en affiches A3 (200 affiches), la création d'une page Internet spéciale dédiée à l'opération dans la rubrique « Pesticides, comment s'en passer ? », la création d'une carte virtuelle créée avec l'outil « Google Maps » et la diffusion de communiqués de presse. Les éléments graphiques de la Cart'Com ont été repris dans l'ensemble des supports.



La Cart'com

La fréquentation du site internet a été supérieure à l'année 2012 pour cette période (767 visiteurs en mai 2012 contre 893 visiteurs en mai 2013), avec un pic de fréquentation durant la semaine 20, qui correspond au début de la diffusion du programme. La carte virtuelle a été consultée 323 fois.

Des outils de communication ont été fournis aux jardiniers partenaires 1 à 2 semaines avant la manifestation pour les distribuer aux visiteurs (notamment un assortiment d'une trentaine de brochures thématiques par jardin, des sachets de graines...) ainsi qu'une bouteille de sirop pour offrir un rafraîchissement aux visiteurs.

Chaque jardin était identifié par un panneau « Bienvenue dans mon jardin au naturel », accroché à proximité du jardin des participants.

La météo très favorable explique en partie la fréquentation en nette hausse par rapport à 2012. En effet, les 23 jardins ont accueilli **1 200 visiteurs** au total (contre 700 en 2012 et 900 en 2011), soit en moyenne une cinquantaine de visiteurs par jardin et par journée d'ouverture.



Les visites de jardin

A l'automne 2013, une rencontre entre les jardiniers ayant ouvert leurs jardins a été proposée afin de créer du lien entre les jardiniers, d'échanger autour des techniques de jardinage au naturel et de réaliser un bilan de l'action. Quelques associations locales de jardiniers amateurs ont également été invitées à participer à cette sortie, au cours de laquelle trois jardins ont été visités. Cette journée s'est déroulée le samedi 19 octobre 2013.

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.

Au total sur l'année 2013 ce sont plus de 8 000 enfants qui 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 près de 30 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 2012/2013 était « **Eaux courantes, eaux dormantes** ».

Le concours était proposé en trois catégories adaptées à chaque niveau scolaire :

- **Catégorie 1 « Grenouilles et compagnie »**, destinée aux classes de l'école maternelle et aux Cours préparatoires de l'école élémentaire ; contribuant à faire découvrir aux enfants le monde des amphibiens et les problématiques qui leur sont associées.
- **Catégorie 2 « Ca grouille de vie dans les mares et les rivières »**, destinée aux classes de Cours élémentaires 1&2 et Cours moyen 1 de l'école élémentaire ; proposant aux élèves d'étudier la faune et la flore de ces milieux aquatiques.
- **Catégorie 3 « Mares et rivières, patrimoines de nos régions »**, destinée aux classes de Cours moyen 1 de l'école élémentaire et aux 6^{ème} et 5^{ème} de collège ; afin de faire connaître aux élèves le patrimoine naturel, mais aussi culturel, historique et humain, que représentent les eaux dormantes et courantes.

Déroulement du concours

Le concours a débuté en décembre 2012. La date limite de réception des réponses était fixée au 03 mai 2013. Règlement et questionnaires ont été adressés par voie postale à l'ensemble des écoles et collèges du Loiret.

Des mallettes documentaires (2 niveaux différents : un pour la catégorie 1, un pour la catégorie 2 et 3) ont été créées par notre équipe pédagogique, puis dupliquées en 10 exemplaires. Ces mallettes, qui regroupaient des ouvrages et du petit matériel de mesures, étaient mises à disposition des enseignants désirant approfondir la thématique du concours. Deux mallettes ont rejoint en fin de concours l'outilthèque de l'association et peuvent être empruntées gratuitement par les enseignants.



Contenu des mallettes de la catégorie 1 (à gauche) et de la catégorie 2/3 (à droite)

Les classes participantes ont complété le questionnaire associé à leur catégorie.

Une question subsidiaire a permis de tester la créativité des élèves et de départager les ex æquo. Les plus jeunes devaient réaliser la maquette d'un amphibien en trois dimensions ; les moyens devaient concevoir un jeu de l'oie sur le thème « La vie dans les mares et les rivières » ; enfin, les plus grands devaient créer de toute pièce la maquette d'une mare ou d'une rivière.

Le bilan 2013

L'édition 2013 du concours scolaire a mobilisé **32 classes** de la maternelle au collège, ce qui représente **780 élèves**. Les maquettes ont été empruntées à **25 reprises**.

Le jury, composé de bénévoles et de permanents de Loiret Nature Environnement, s'est réuni au cours de la deuxième semaine de mai 2013 afin de départager les classes concurrentes. L'imagination et la qualité étaient cette année encore au rendez-vous et ont mis à rude épreuve les talents d'arbitre de notre jury.

Les classes participantes ont été mises à l'honneur, grâce à l'exposition de leurs œuvres, et félicitées lors de la soirée de remise des prix du mardi 28 mai à l'espace Florian de Châteauneuf-sur-Loire, en présence des représentants de la mairie.



Flyer d'invitation à la remise des prix du concours scolaire

Chaque classe participante a été récompensée selon son classement par des livres, des dvds et/ou des jeux. Les deux premières classes de chaque catégorie ont également bénéficié d'une demi-journée d'animation nature encadrée par l'un de nos animateurs agréés.



La remise des prix à Châteauneuf-sur-Loire



Le spectacle « Au fil de l'eau »

Cette remise des prix s'est clôturée par un spectacle animé par la compagnie « Allo maman bobo », suivi par **250 spectateurs**, petits et grands.



Les réalisations des classes

Toutes les créations des classes ont été installées dans le hall de l'Espace Florian à l'occasion de cette soirée festive.

Les lauréats

Les classes lauréates de l'édition 2012-2013 du concours scolaires sont :

- dans la catégorie MATERNELLE & CP, la classe de grande section de l'école maternelle du Morvant à Châteauneuf-sur-Loire,
- dans la catégorie CE1 / CE2 / CM1, la classe de CE1 – CE2 de l'école Saint-Louis à Montargis,
- dans la catégorie CM2 / 6° / 5°, la classe de 6^e du Collège du Prê des Rois à la Ferté-Saint-Aubin.



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 axée sur l'évolution des comportements via les aspects pédagogiques d'apprentissage et de compréhension des gestes écocitoyens.

L'objectif 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^{er} 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

En 2013, deux écoles ont participé au projet : 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 d'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 programmateur 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.

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.

L'outil pédagogique « Energie en jeux » finalisé

Cet outil complet de sensibilisation se décompose en 3 parties :

- la première partie comporte **8 fiches de préparation** destiné à l'enseignant et comprend notamment une phase d'enquête afin de mieux appréhender les lacunes et les connaissances des élèves sur la thématique du changement climatique et de l'énergie (réalisé en 2013).
- la 2^e partie est constituée par l'animation en classe, l'approche ludique est privilégiée et comporte **des ateliers-jeux** (4 plateaux différents pour travailler en petits groupes) adaptés au niveau scolaire (réalisé en 2012). Un débat avec les élèves clôture la séance.

- la 3^e 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 20 fiches « activités/infos » qui permet à l'enseignant de poursuivre le travail entamé (réalisé en 2013).



la découverte des plante



l'arbre en forêt



l'écocitoyenneté



les oiseaux

Mise à jour du site Internet

Une trentaine de pages spécifiques consacrées à l'opération « Pull-over Plus » sont disponibles sur le site Internet de Loiret Nature Environnement : www.loiret-nature-environnement.org/pulloverplus/.

En 2013, le dossier technique sur les écogestes et le changement climatique a été enrichi.

Les bilans carbone et plans climat des écoles sont également téléchargeables en ligne et sont mis à jour suivant l'avancement des actions.

Interventions dans les lycées du Loiret

Campagne de sensibilisation à l'environnement dans 4 lycées du Loiret

Depuis 3 ans, quatre lycées du département du Loiret se sont engagés avec la Région Centre dans une démarche de contrat de performance énergétique (travaux de restauration des bâtiments, d'isolation, d'installation de modules d'énergies renouvelables...). Les travaux ont été confiés à la société EIFFAGE - FORCLUM qui a fait appel au **GRAINE Centre**, et à ses associations, pour intervenir sur la partie **sensibilisation des usagers à la sobriété énergétique**.

En 2013, 3 lycées sur les 4 concernés par le projet, ont bénéficié d'interventions à destination des élèves ; l'objectif étant de sensibiliser les jeunes aux économies d'énergie et de faire le lien avec les travaux réalisés dans leur lycée.

Durant l'année scolaire 2012-2013, les lycées Duhamel du monceau de Pithiviers et Maurice Genevoix d'Ingré et durant l'année scolaire 2013-2014, les lycées en forêt de Montargis et Maurice Genevoix d'Ingré ont travaillé sur le thème de l'énergie.

Les actions de sensibilisation présentent les enjeux de l'énergie, l'impact du changement climatique sur la biodiversité, le scénario Négawatt, les écogestes grâce à différents supports pédagogiques : montages power point, malle « énergie en jeux »...

Ces séances ont été complétées par la visite de la maison des énergies à Graçay dans le Cher (présentation de l'empreinte écologique, des énergies renouvelables, réflexion sur l'écoconstruction...)

Une séance d'intervention en anglais est également proposée aux élèves de section européenne sur le thème du développement durable et des économies d'énergie grâce au concours de John Power, bénévole de l'association.



Présentation en anglais de LNE et ses projets aux lycéens



Les 7 séances menées en 2013 ont permis d'informer **150 élèves**. Ceux-ci sont ensuite invités à relayer les connaissances acquises auprès des autres élèves du lycée lors de manifestation comme les journées portes ouvertes ou la semaine du développement durable.

Accompagnement méthodologique de l'agenda 21 des lycées en région Centre

Depuis 2 ans, l'association Loiret Nature Environnement accompagne **2 lycées du Loiret** sur la thématique de la mise en place d'un **Agenda 21 scolaire**. Ce projet, à l'initiative de la Région et du Graine Centre, offre aux lycées un cadre de travail pour mettre en œuvre les **concepts du développement durable**.

Dans le Loiret, nous avons pu ainsi travailler avec le lycée Benjamin Franklin d'Orléans ainsi que le lycée agricole de Beaune la Rolande.

L'objectif principal des associations accompagnatrices est d'apporter un soutien technique aux lycées pour la réalisation de leur Agenda 21 scolaire. Ainsi LNE a aidé les établissements à mettre en place les incontournables de la démarche, en utilisant des méthodes actives et participatives vis-à-vis des usagers et en favorisant une démarche collective.

L'élaboration d'un **diagnostic des pratiques** ainsi que la rédaction d'un **plan d'action** a également été menée, ainsi que des actions de sensibilisation sur l'efficacité énergétique.

Actions à destination du grand public

Programme de conférences

Dans le cadre des soirées du développement durable organisées par l'association, **sept conférences** ont été programmées sur l'année 2013.

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

Les thèmes proposés étaient les suivants :

- Si les océans meurent, nous mourrons – 7 février 2013 – 75 personnes
- Les problèmes de l'eau au 21^e siècle – 21 mars 2013 – 50 personnes
- La conservation des grands singes – 4 avril 2013 – 25 personnes
- Les origines de la protection des oiseaux – 23 mai 2013 – 25 personnes
- Vers une transition énergétique – 14 octobre 2012 – 85 personnes
- Elle revient, la loutre – 21 novembre 2013 – 90 personnes
- Le retour du lynx boréal – 12 décembre 2013 – 115 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 évènements.

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 2013 et septembre 2013, à nos adhérents, lors de diverses manifestations (Festival de Loire, 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, **plus de 40 sorties grand public** ont été programmées en 2013 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 bénévoles des différents groupes thématiques de l'association : groupe ornithologie, groupe botanique, groupe géologie, groupe mycologie ...

Dans le cadre de l'opération ValMares, 10 sorties ont également eu lieu en 2013 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.

Ces sorties sont également annoncées dans notre agenda semestriel. Par ailleurs chaque sortie fait l'objet d'un communiqué de presse adressé à la presse locale.

Le défi des familles à énergie positive

Le principe est simple : des équipes d'une dizaine de foyers se regroupent pour représenter leur territoire (quartier, commune, département, etc.) et concourir avec l'objectif d'économiser le plus d'énergie possible sur les consommations à la maison : chauffage, eau chaude, équipement domestique. Ceci en modifiant simplement ses comportements (pas d'investissements permis pendant le concours).

Chaque équipe fait le pari d'atteindre au moins **8% d'économies d'énergie** par rapport à l'hiver précédant le concours. C'est le progrès global de l'équipe qui est comptabilisé : chacun fait profiter ses coéquipiers de ses trucs et astuces.

Depuis 2 ans, l'association est intégrée dans ce projet organisé par les Espaces Info-Energie, avec les associations du Graine Centre en appui.

Nous relayons le Défi auprès de nos adhérents et participons aux différentes manifestations (événement de lancement, de mi-parcours, de clôture). Nous assurons aussi le suivi et l'accompagnement des équipes en leur proposant des animations pour aller plus loin dans leurs connaissances sur les économies d'énergie.

Salon de l'automne et du champignon

Le Salon du champignon et de l'automne 2013 s'est tenu le dimanche 6 et lundi 7 octobre 2013, au Centre de Loisirs du Parc de Bel Air, à Ingré.

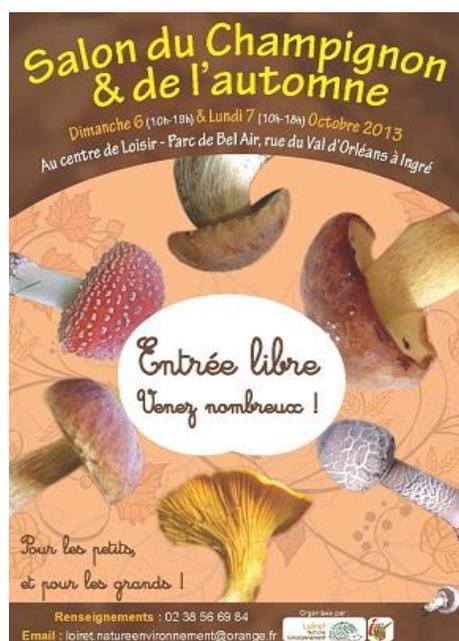
Il a permis d'exposer une belle variété de champignons, de même que les fossiles du groupe Géologie. Une exposition de dessins humoristiques de champignons ainsi qu'une exposition philatélique sur les champignons étaient également présentées.

Une librairie permettait enfin aux personnes intéressées de se documenter de manière plus approfondie.

Près de **350 personnes** sont venus au Salon, dont une majorité le dimanche, la fréquentation du grand public le lundi étant assez faible.

3 classes ont été reçues le lundi par notre animateur Denis Miège, ainsi que d'autres enfants en accueil périscolaire.

Les apports de la Réserve naturelle de Saint-Mesmin ont permis d'observer trois espèces nouvelles pour l'inventaire.



L'affiche du Salon 2013 et l'exposition mycologique

Participation au Festival de Loire 2013

Le sixième Festival de Loire s'est déroulé du 18 au 22 septembre 2013 sur les quais d'Orléans. Loiret Nature Environnement avait son stand, aux côtés de Centre Sciences et du Muséum d'Orléans sur le thème « la Loire et les migrateurs ». Un poster sur les Sternes a été créé pour l'occasion. C'est la **réserve naturelle de Saint-Mesmin qui était à l'honneur** sur le stand, du mercredi au dimanche. Epaulée par des bénévoles et des salariés de LNE, toute l'équipe de la réserve, a accueilli plusieurs centaines de personnes ainsi que de nombreux groupes scolaires. Un stand de lecture était à la disposition des enfants et le jeu de l'oie sur les Sternes a eu un franc succès. Le Festival de Loire est toujours l'occasion de rencontrer un **public abondant** qui vient spontanément sur le stand pour s'informer sur la réserve naturelle et sur la faune et la flore de la Loire.



Animation avec les scolaires



Le coin des livres pour les enfants

Participation au Salon Terre Naturelle 2013

Comme chaque année, l'association, avec l'aide de ses bénévoles et ses salariés, tenait un stand important lors du Salon Terre Naturelle qui s'est déroulé en octobre au Parc des expositions d'Orléans.

L'occasion de présenter en exclusivité le nouvel outil « La malle aux herbes folles » créé dans le cadre de l'opération *Objectif zéro pesticide dans nos villes et nos villages* et primé par la Fondation Norauto ainsi que par la Fondation pour la Nature et l'Homme (Nicolas Hulot).



Vie de l'association

Adhérents et bénévoles de l'association

Fin 2013, notre association comptait **556 adhérents**.

Parmi eux, plus d'une soixantaine d'adhérents sont bénévoles actifs 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. Outre la participation à de nombreuses commissions, nos bénévoles sont également présents lors des 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 et groupes thématiques

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 2013 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. 16 réunions de Bureau ont eu lieu en 2013.

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.

Personnel de l'association

Mouvement du personnel

Evolution du contrat d'Antonin JOURDAS, chargé d'études, de CDD en CDI, à partir de janvier 2013.

Evolution du poste d'Anne Rodier, animatrice, en chargée de mission à partir de janvier 2013.

Démission de Moea LABOUR-LARTIGAU, chargée de mission, et de Christophe LARTIGAU, agent technique, en février 2013

Embauche d'Alexandre PIERRARD, animateur - agent technique, en CDD, de mars à décembre 2013.

Embauche de Juliette CHATEAU, chargée de communication en apprentissage, en CDD, d'août 2013 à septembre 2014, en remplacement de Fabien RIVIERE.

Formation du personnel

Diverses formations ont été suivies par les salariés en 2013 dans le cadre de la formation continue.

- Anne RODIER : Implication des habitants dans une démarche DD (3 jours) et Accompagner les démarches de développement durable (2 jours)
- Agnès HERGIBO : Vannerie sauvage (2 jours)
- Marie-des-Neiges de BELLEFROID : Réforme 2013 de la PAC (2 jours)
- Sandrine POIRIER : Ambassadeur du jardinage (5 jours)
- Didier CNOQUAERT : Entomologie générale (5 jours)
- Marie-Paule LAGASQUIE : Gérer une équipe (2 jours)
- Michel CHANTEREAU : Gérer une équipe (2 jours)
- Damien HEMERAY : Commissionnement police de la pêche (2 jours) et La Loutre d'Europe en région Centre (2 jours)
- Olivier PRUDHOMME : Comptabilité Analytique sur Ciel Compta (1 jour)
- Tous les salariés : Formation aux 1ers secours – PSC1 (1,5 jours)

Stagiaires

- Marine GUILLANEUF, 1ère année BTS GPN à Nogent-sur-Vernisson. Suivi des sternes sur la Loire. 12 semaines. Encadrement : MN de Bellefroid.
- Elsa PALMIERI, Master 2 AgroSup Dijon, a travaillé sur le suivi de la ripisylve de Courpain. Durée du stage : 5 mois. Encadrement : M. Chantereau.
- Valériane METAYER, Master 1 Sciences de la biodiversité et de l'écologie, université d'Aix-Marseille, a travaillé sur les suivis flore. Durée du stage : 3 mois. Encadrement : M. Chantereau

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 plus de 9200 visites, stable par rapport à la fréquentation de ces 2 dernières années.

En 2013, le lourd travail de refonte totale du site Internet s'est poursuivi. L'arborescence du site de Loiret Nature Environnement et le contenu de très nombreuses pages ont été entièrement revus.

La mise en ligne du nouveau site sera effective au 1^{er} trimestre 2014.



Nouveau site LNE : exemple de la nouvelle page d'accueil et de l'ancienne page d'accueil

Lettre d'information de Loiret Nature Environnement

La lettre de Loiret Nature Environnement est parue à 3 reprises en 2013. 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

La Maison de la Nature et de l'Environnement

Rénovation de la Maison de la Nature

Les travaux de rénovation de la Maison de la Nature et de l'Environnement se sont poursuivis en 2013 avec l'installation d'un porche automatique qui permet d'accéder à la cour facilement avec les véhicules de service.

Le changement des portes par des portes plus jointives et isolantes sera réalisé durant le 1^{er} trimestre 2014.



A noter qu'un poster de présentation de la Maison de la Nature et de l'Environnement a été réalisé en 2013 afin de pouvoir l'exposer sur nos stands lors des manifestations où nous sommes présents, notamment sur Orléans où la Maison de la Nature est encore peu connue, même parfois par les habitants du quartier où nous nous situons !

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

Le Centre de Documentation, animé par des bénévoles assidus, comprend plus de 3000 ouvrages ou publications et 400 supports multimedia : CD-audio, CD-ROM, VHS & DVD. L'informatisation du centre et la connexion internet permettent une recherche rapide et exhaustive de l'offre documentaire à la MNE.

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.

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

L'amélioration du jardin de la Maison de la Nature s'est poursuivie en 2013 avec l'installation de panneaux pédagogiques présentant différents thèmes illustrant la thématique du « Jardin au naturel » !



Panneau d'accueil du jardin de la Maison de la Nature et de l'Environnement



Ci-dessus sont présentés quelques exemples des panneaux installés dans le jardin de la MNE.



Par ailleurs, un panneau « Zéro pesticide sur mon trottoir » a été installé devant la MNE pour expliquer le choix de ne pas désherber chimiquement sur notre emprise de trottoir.

Participation aux commissions

Notre association a obtenu en 2012 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 avons pu siéger en 2013 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 Val de Loire