

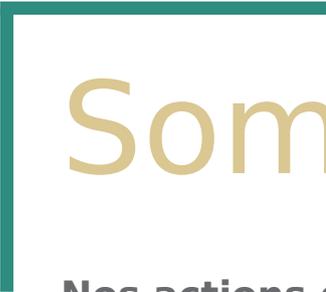
Loiret  
Nature  
Environnement



© LNE

2016

# RAPPORT D'ACTIVITÉS



# Sommaire

**Nos actions d'inventaires et expertises ..... p. 2**

**Nos actions en faveur du développement durable ..... p. 17**

**Nos actions de sensibilisation ..... p. 20**

**La Réserve Naturelle Nationale de Saint-Mesmin ..... p. 23**

**Le programme "Pesticides, comment s'en passer ?" ..... p. 28**

**La vie de l'association ..... p. 33**



## Nos actions d'inventaires et expertises

### Les suivis ornithologiques

#### *Le balbuzard pêcheur*

L'accueil et la sensibilisation du public restent le point central de l'activité de l'association. Comme les années précédentes, nos animateurs et chargée d'études ont accueilli le public tous les dimanches ainsi que de nombreux jours de semaine, de mars à septembre. En 2016, l'association a assuré 18 permanences dominicales à l'observatoire du Ravoir et de nombreux passages en semaine permettant ainsi de sensibiliser environ 600 personnes.

26 sites de reproduction ont été contrôlés régulièrement grâce à deux de nos adhérents, G. Perrodin et F. Couton. Sur l'ensemble de ces nids situés en forêt d'Orléans et périphérie, 24 couples se sont installés, mais seuls 16 ont eu des jeunes à l'envol, en nombre bien inférieur à celui des années précédentes : 28 jeunes en 2016, contre 52 en 2015 ! Plusieurs couples ont connu un échec à cause des conditions météorologiques désastreuses du mois de mai. 2016 n'est donc pas une très bonne année en termes de reproduction.

Sur le nid du Ravoir, la femelle 02 et le mâle 8Z ont eu un seul poussin, né le 19 mai, mais il n'a pas survécu aux pluies diluviennes qui se sont abattues sur le Loiret du 28 au 31 mai (178 mm tombés à Orléans, soit trois mois de précipitations en trois jours !).

Quant à la caméra du Ravoir, l'ONF et LNE ont entrepris, avec leurs partenaires traditionnels, une réflexion approfondie sur les possibilités de modernisation du dispositif de vidéotransmission, couplée à une révision de la signalétique du site.



Présentation des images des caméras par Gilles, notre bénévole © Caroline Samyn

Avec le Muséum d'Orléans et Rte, ils ont décidé de mutualiser leurs compétences pour proposer un ambitieux programme de pédagogie, d'études scientifiques et de valorisation culturelle de l'observatoire du Ravoir. Le projet comprend l'installation d'une nouvelle caméra à proximité de l'aire du Ravoir, permettant d'obtenir des images HD en continu valorisables sur Internet. Pour varier les images, deux autres sources de prises de vue sont envisagées, sur deux nids installés sur des pylônes en Sologne, où des caméras ont déjà été installées en février 2016, avec l'accord de la DREAL Centre Val de Loire. La multiplication des sources d'images permet de varier les contenus mais aussi de palier d'éventuels problèmes techniques ou des soucis dans la reproduction d'un couple.

Afin d'officialiser ce partenariat, l'ONF, LNE, la Ville d'Orléans et Rte ont organisé un moment fort à l'occasion de la Fête de la Nature : la journée du 21 mai fut dédiée au Balbuzard pêcheur, à l'étang du Ravoir et à la Maison forestière d'Ouzouer sur Loire. Barbara Pompili, Secrétaire d'Etat chargée de la biodiversité choisit de venir soutenir ce partenariat exemplaire et c'est en sa présence qu'une convention fut signée, scellant l'action commune dans le projet, désormais intitulé « Objectif Balbuz@rd ». Nos partenaires financiers, la DREAL et la Région Centre Val de Loire, étaient également présents pour cette manifestation. Plusieurs réunions de travail ont été organisées dans le courant de l'année pour avancer sur le montage du projet. La recherche de financements se poursuivra en 2017.



Stand à l'observatoire du Ravoir pour le projet "Objectif Balbuz@rd" © Caroline Samyn



## Les sternes de Loire



© A. Berger

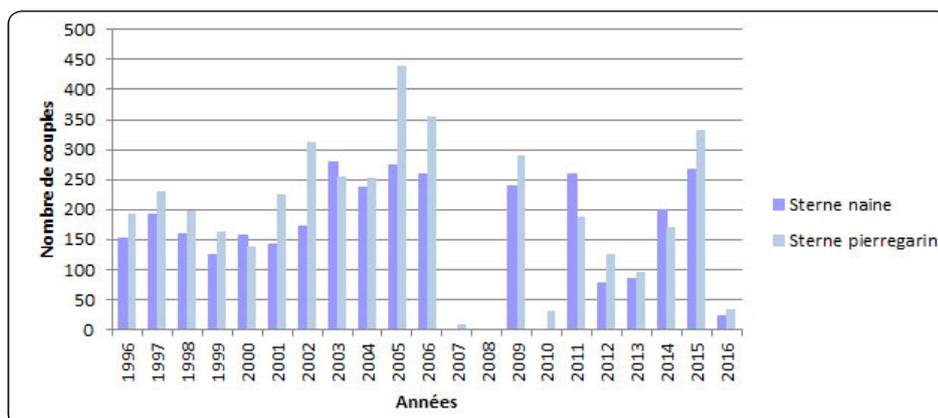
Le printemps 2016 fut marqué par des crues et inondations exceptionnelles sur la quasi-totalité des cours d'eau du Loiret. Les cumuls des 28, 29, 30 et 31 mai ont atteint 126.8 mm à Orléans, soit l'équivalent de trois mois de précipitations. Le niveau de la Loire est resté élevé jusqu'à la fin juin.

Les sternes qui avaient commencé à nicher sur les bancs de sable au début du mois de mai ont toutes été balayées par la crue. Fin juin, îles et bancs de sable ont peu à peu réapparu et, contre toute attente vu la date tardive, de nombreuses petites colonies se sont installées un peu partout dans le Loiret. Mais le mois de juillet est aussi le mois des vacances : les dérangements ont été nombreux un peu partout, l'étiage permettant un accès facile aux îles et la majorité des oiseaux installés ont dû abandonner leur site de nidification faute de quiétude.

Les couples de sternes ont été dénombrés le long des 155 km qui séparent Belleville de Tavers. Les colonies les plus importantes sont installées sur des îles hautes et

sont donc assez stables ; c'est le cas des grèves de Beaugency, de l'île aux Oiseaux, de La Naudière... En revanche, d'autres colonies s'installent au gré de la découverte des bancs de sable : c'est le cas du Fer à Cheval à Ouvrouer-les-Champs, des grèves d'Orléans, de l'île de Mareau ou des grèves de Bonny-sur-Loire par exemple.

L'année 2016 se classe parmi les plus mauvaises de la dernière décennie (voir fig. 1) : sur la Loire, seuls une vingtaine de couples de Sterne naine et une trentaine de Sternes pierregarin ont réussi à se reproduire. Une cinquantaine de jeunes ont pris leur envol.



Effectifs reproducteurs de sternes sur la Loire dans le Loiret au cours des vingt dernières années.

Commune	Site/Lieu-dit	S. naine	S. pierregarin	Poussins
Beaugency	Pont	0	0	
Meung/Loire	Pont	0	0	
Mareau aux prés	Ile	0	0	
Orléans	Pont Royal	18	22	40
St Jean-de-Braye	Duit	1	1	2
Sandillon	Ile aux Oiseaux	0	0	
Baffaits	Baffaits	0	0	
Jargeau	Pont	3	4	3
Alboeufs	Alboeufs	0	0	
Ouvrouer-les-Champs	Fer à cheval	0	0	
St Benoit-sur-Loire	Les Boutrons	0	0	
St Père sur Loire	Aval Pont SNCF	0	0	
St Aignan-le-Jaillard	La Naudière	0	0	
Poilly-lez-Gien	Port Gallier	0	0	
Briare	Aval pont canal	0	0	
Bonny/Loire	Les Iles	0	6	6
		22	33	51

Nombre de couples reproducteurs par site. Saison 2016

## Les sternes de Loire

Souignons que quelques couples de Sterne pierregarin ont tenté de se reproduire sur un îlot de la Sablière de La Brosse à Sully-sur-Loire. Plusieurs couveuses ont été observées dans le courant du mois de juin et trois couples ont réussi à élever trois poussins chacun. Certaines ballastières peuvent donc offrir des sites de substitution appréciables en cas de crue.

La protection des colonies les plus sensibles (contre les dérangements anthropiques, la sur-fréquentation, les canoës-kayaks, les pêcheurs...) est assurée grâce

à un panneautage mis en place par les bénévoles. En 2016, vu la hauteur des niveaux d'eau et l'ennoiement des îles, le panneautage n'a été entrepris que sur les îles de Bonny et à Orléans. A Orléans où 14 personnes se sont relayées tous les après-midi, jusqu'à environ 20 heures, du 7 juillet au 14 août, totalisant ainsi près de 250 heures de surveillance ! C'est grâce à cette surveillance assidue que 22 couples de S. pierregarin et 18 couples de S. naine ont pu élever une quarantaine de jeunes (20 chez chaque espèce).



Sternes © E. Bouvier

Enfin, notre stock des plaquettes étant épuisé, une nouvelle brochure de sensibilisation a été élaborée, qui inaugure la nouvelle collection consacrée aux espèces emblématiques de la Loire. Elle sera envoyée en 2017 à tous les loueurs de canoës du Loiret ainsi qu'aux communes qui bordent la Loire et aux offices de tourisme.



## Le projet sur les espèces porte-étendard

### La Chevêche d'Athéna

Notre projet sur les « espèces porte-étendard » se poursuit et, en 2016, il s'est recentré sur la Chevêche d'Athéna, espèce emblématique des bocages, prairies et vieux vergers.

L'année 2016 a été consacrée à la poursuite du recensement de la chouette chevêche sur des communes du pourtour de la forêt d'Orléans et du val de Loire, à l'encadrement d'un stage de M2 sur la caractérisation de l'habitat de la Chevêche et à une première cartographie des haies d'intérêt écologique. Nous avons également poursuivi notre participation au Comité technique du PAEC (Projet AgroEnvironnemental et Climatique) de la Forêt d'Orléans et assuré une formation professionnelle sur la haie, avec l'ADEAR (Association pour le Développement de l'Emploi Agricole et Rural).

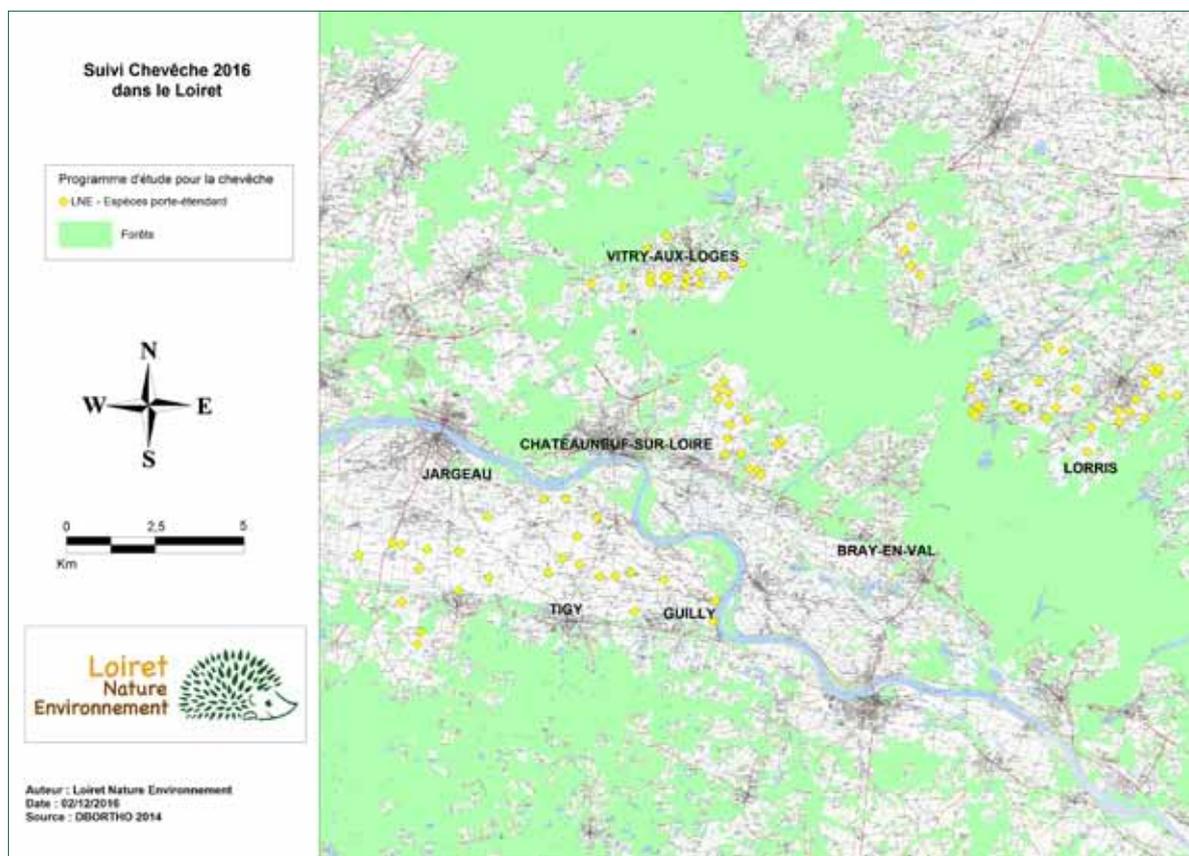
Quant à la sensibilisation du grand public, le film « Les ailes de la nuit » de R. Luquès, a été présenté le 26 mars 2016 à Châteauneuf-sur-Loire (suivi d'une sortie crépusculaire à Ouvrouer-les-Champs), le 25 juin 2016 à Lorris (suivi d'une sortie crépusculaire à la Ferme de la Grange des Champs) et le 4 novembre 2016 à Bouzy-la-Forêt, en préambule à l'atelier de fabrication et de pose de nichoirs du lendemain.

Deux événements autour des haies et des nichoirs ont été organisés : à Bouzy-la-Forêt (5 novembre 2016, atelier de montage des nichoirs en kit et pose de nichoirs chez des particuliers) et à Férolles (19 novembre 2016, vidéo-projection sur les fonctions écologiques et agronomiques des haies, suivie d'une visite de terrain à la découverte des différents types de haies et de la plantation de 100 m de haie).

A nouveau, les résultats font apparaître une répartition très hétérogène et des densités très variables, en particulier autour de la forêt d'Orléans.



© G. Chevrier



## Les suivis et inventaires amphibiens

### *Les actions menées en faveur du Pélobate brun*

Méconnu du grand public et du monde naturaliste, le Pélobate brun figure pourtant parmi les espèces les plus rares et les plus menacées de notre pays. Il est connu uniquement dans une quinzaine de localités, dont une située dans le Loiret. **La population loirétaine serait même l'une des plus importantes de France, avec plus de 100 individus dénombrés en 2012 !**

L'association mène depuis 2011 des actions scientifiques et naturalistes pour la conservation de l'espèce dans le Loiret. Pour poursuivre la dynamique engagée, **trois actions ont été menées en 2016** pour améliorer les connaissances sur sa biologie, son écologie et sa répartition départementale.

#### **Recherche du Pélobate brun dans le Val de Loire**

De nouvelles prospections ont été réalisées en avril pour rechercher le Pélobate brun dans le Loiret. Dans le Val de Loire, en amont d'Orléans, des marges de la Sologne à celles de la Forêt d'Orléans, 63 mares ont été sélectionnées puis prospectées de jour comme de nuit. Les écoutes classiques ont été couplées avec des écoutes à l'hydrophone (le Pélobate brun chantant sous l'eau) pour maximiser les chances de détecter les mâles chanteurs.



Ecoute à l'hydrophone © LNE

Les inventaires mis en œuvre n'ont pas permis de découvrir le Pélobate brun sur d'autres localités, malgré l'existence de plusieurs zones humides



© R. Hardouin

favorables à sa reproduction. Les prospections ne sont pas pour autant dénuées d'intérêt, plusieurs espèces patrimoniales ayant été observées. Citons notamment pour les amphibiens le Pélodyte ponctué (« En danger » en région Centre) et pour les plantes la Renoncule tripartite (« En danger » en région Centre).



Renoncule tripartite © LNE

Après trois ans de recherches intensives dans le Loiret, il semble peu probable que le Pélobate brun soit présent dans le département en dehors des deux stations connues. **Ces résultats nous encouragent fortement à protéger et à préserver en priorité les populations existantes.**

#### **Caractérisation des déplacements terrestres du Pélobate brun :**

Cette étude, initiée en 2015, a été poursuivie cette année sur la station loirétaine. Son objectif est double : améliorer les connaissances sur les habitats terrestres et les capacités de déplacements de l'espèce. Les informations recueillies, loin d'être anecdotiques, pourraient nous renseigner sur les corridors biologiques utilisables par le Pélobate brun et nous aider à mieux gérer les sites connus.

Pour ce faire, des pélobates bruns ont été capturés de juin à septembre, puis marqués grâce à une peinture fluorescente. Une fois relâchés, les individus laissent des pigments sur le sol en se déplaçant et les tracés obtenus sont relevés et décrits le lendemain grâce à une lampe UV. Ce suivi nous renseigne à la fois sur les microhabitats, le domaine vital et les déplacements type de l'espèce en milieu terrestre.

## Les actions menées en faveur du Pélobate brun

Au total, 35 pélobates bruns ont été étudiés en deux ans et plus de 500 relevés ont été réalisés. Les résultats mettent en évidence la préférence du Pélobate brun pour les milieux sableux ouverts présentant une forte proportion de sol nu, qu'il utilise pour s'enfouir. Les champs cultivés et, dans une moindre mesure, les prairies sèches et basses sont les habitats les plus utilisés par l'espèce. A l'inverse, elle évite les prairies hautes et les boisements. Les juvéniles semblent cependant avoir des capacités de dispersion plus importantes et pouvoir se déplacer dans des milieux évités par les adultes (chemins viabilisés, prairies hautes avec litières...).

### **Caractérisation des habitats d'hivernage du Pélobate brun :**

Le Pélobate brun passe l'hiver enfoui dans le sol pour survivre aux contraintes climatiques. Cette phase de la vie de l'espèce, critique pour les individus, est pourtant peu étudiée. Pour pallier ce manque, LNE a lancé en 2016 une étude inédite en France, visant à identifier et à caractériser les habitats d'hivernage du Pélobate brun sur le site du Loiret.



**Pélobate équipé d'un émetteur** © LNE

Plusieurs pélobates bruns adultes ont été capturés à l'automne, équipés d'un émetteur et localisés quotidiennement grâce à une antenne réceptrice. A chaque localisation, les caractéristiques du sol et de la végétation ont été décrites.

Les résultats de l'étude, bien qu'insuffisants pour

être généralisés, sont prometteurs. Les pélobates bruns semblent accorder une importance particulière au choix de leur zone d'hivernage, notamment en matière de sol. Les secteurs drainés et sableux en profondeur s'avèrent particulièrement attractifs. Ces habitats garantiraient une protection contre le gel (enfouissement profond) et les inondations.



**Zone d'hivernage d'un des pélobates brun suivi** © LNE

On comprend bien alors l'importance de connaître et de préserver ses milieux pour assurer la survie des individus et, plus globalement, la pérennité de la population loirétaine. Cette étude sera reconduite dans les années à venir pour confirmer nos observations. Une cartographie globale des sols est également en projet sur le site afin de pouvoir mettre en évidence l'ensemble des zones d'hivernages potentielles de la population.

### **Contribution à l'étude nationale de génétique des populations de Pélobate brun**

Les causes de la régression de l'espèce en France sont multiples et encore mal connues. Il semblerait néanmoins que la perte et l'altération de ses habitats soit l'un des facteurs dominants. A ces menaces s'en ajoute une autre, plus abstraite certes mais tout aussi importante : la diminution de la variabilité génétique. A une échelle globale, l'isolement et la faible taille des populations actuelles pourraient aboutir en effet à des pertes importantes de diversité génétique au sein

## Les actions menées en faveur du Pélobate brun

des populations. Ce phénomène, accentué chez une espèce soumise à de fortes fluctuations interannuelles d'effectifs telle que le Pélobate brun, accroît le risque d'extinction des populations en diminuant leurs capacités d'adaptation aux conditions locales (reproduction plus faible, forte mortalité des têtards, etc.)

Une étude est en cours, à l'échelle européenne, pour mesurer l'ampleur du phénomène chez le Pélobate brun. Initiée en 2016 pour une durée de deux ans, elle se base sur des échantillons ADN provenant de populations françaises, allemandes et hollandaises. Les associations naturalistes, Indre Nature, LNE et le CDPNE (41) ont réalisé les prélèvements pour la région Centre-Val de Loire.

Un laboratoire de recherche allemand est en charge de l'analyse génétique des échantillons. Les résultats seront connus prochainement. Ils permettront d'évaluer la variabilité génétique inter et intra-populationnelles et de réfléchir, le cas échéant, à des mesures de gestion spécifiques permettant de restaurer la diversité génétique des populations françaises (transferts d'individus par exemple).

En attendant, une nouvelle campagne de prélèvements ADN est prévue en 2017 en région Centre-Val de Loire afin d'améliorer la précision des analyses pour les populations régionales.

### **Animation du Plan Régional d'Actions en faveur du Pélobate brun (*Pelobates fuscus*)**

L'animation du Plan Régional d'Actions (PRA) en faveur du Pélobate brun a été confiée à LNE en 2016 pour la deuxième année consécutive. Conformément aux décisions du comité de pilotage, LNE avait choisi de promouvoir un meilleur partage des connaissances autour de l'espèce. Deux actions ont été entreprises cette année dans ce sens pour communiquer sur le Pélobate brun :

✓ **publication d'une synthèse des connaissances régionales disponibles sur l'espèce dans la revue « Recherches naturalistes » (parution au 1<sup>er</sup> trimestre 2017)** : ce dossier de 10 pages, inédit en région Centre-Val de Loire, aborde l'ensemble des thèmes se rapportant au Pélobate brun : écologie, biologie, répartition passée et actuelle, menaces, actions de conservation, etc. ;



Prélèvement d'ADN sur un pélobate brun © LNE

✓ **élaboration d'une fiche de présentation de l'espèce à destination du site internet de l'ORB (parution début 2017).**

<http://www.observatoire-biodiversite-centre.fr/>

L'association contribue en parallèle à la préservation des sites à Pélobate brun. Des inventaires botaniques et entomologiques ont été réalisés pour argumenter en faveur du classement des stations en ZNIEFF. LNE apporte également son expertise technique et scientifique au Conservatoire des Espaces Naturels dans le cadre de son projet d'acquisition foncière des sites. Les deux associations ont notamment travaillé ensemble à l'élaboration de cahiers des charges pour les futures actions de création, de restauration et de gestion des mares.

Ces actions seront poursuivies en 2017 (publication d'articles dans les médias et sur le site internet de l'association, intervention aux Rencontres batrachologiques du Centre, classement des sites en ZNIEFF...).



## La Recherche du Sonneur à ventre jaune en Puisaye

© LNE



Après deux années de prospections infructueuses en Forêt d'Orléans, l'association avait choisi de poursuivre sa recherche du Sonneur à ventre jaune en Puisaye loirétaine. Bien que l'espèce ne soit pas connue historiquement dans cette région naturelle, des observations récentes dans l'Yonne, en limite du Loiret, suggéraient qu'elle pouvait y être présente en connexion avec les populations bourguignonnes.

La Puisaye loirétaine, située à l'est du département, est caractérisée par une forte densité de zones humides (mares, étangs). L'activité pastorale y est encore développée et permet le maintien de prairies pâturées potentiellement favorables à la reproduction du Sonneur à ventre jaune. Ces milieux ont été prospectés en juin et en juillet 2016 à la recherche de l'espèce. Des inventaires complémentaires ont également été réalisés en Forêt domaniale de Thou et d'Orléans.

**Malheureusement, les prospections menées cette année n'ont pas permis de trouver le Sonneur à ventre jaune en Puisaye loirétaine.**

L'abandon de l'élevage dans cette région naturelle, qui se traduit souvent par une reconversion des prairies en céréaliculture ou une fermeture des milieux, est préjudiciable à l'espèce et pourrait expliquer en partie son absence.

Les inventaires ont tout de même permis d'améliorer nos connaissances sur la répartition de 172 espèces animales ou végétales. Plusieurs sont patrimoniales, comme le Lézard des souches (inédit en Puisaye), l'Agriion joli et l'Œnanthe fistuleuse, et méritent à ce titre une attention particulière.

Après trois ans de recherche intensive, il nous semble peu probable que le Sonneur à ventre jaune soit encore présent dans le Loiret, ou alors en très faible effectif. Les prospections ne seront donc pas reconduites en 2017. Toutefois, des recherches pourront être effectuées ponctuellement dans le cadre d'autres inventaires.

## La répartition des amphibiens dans le Gâtinais de l'Est

LNE étudie depuis 2011 la répartition des différentes espèces d'amphibiens connus dans le département. Dans cet objectif, des inventaires systématiques sont organisés chaque année dans une région particulière du Loiret : la Beauce en 2011, le Gâtinais de l'ouest en 2012, la Puisaye en 2013, le Val de Loire et les marges de la Sologne en 2014 et 2015.

L'association est partie en 2016 à la recherche des amphibiens qui peuplent le Gâtinais de l'est, les dernières observations datant des années 1980. Les prospections se sont concentrées sur un vaste territoire de 500 km<sup>2</sup>, entre Loing et Ouanne. Au total, 124 zones humides favorables aux amphibiens ont fait l'objet d'inventaires.

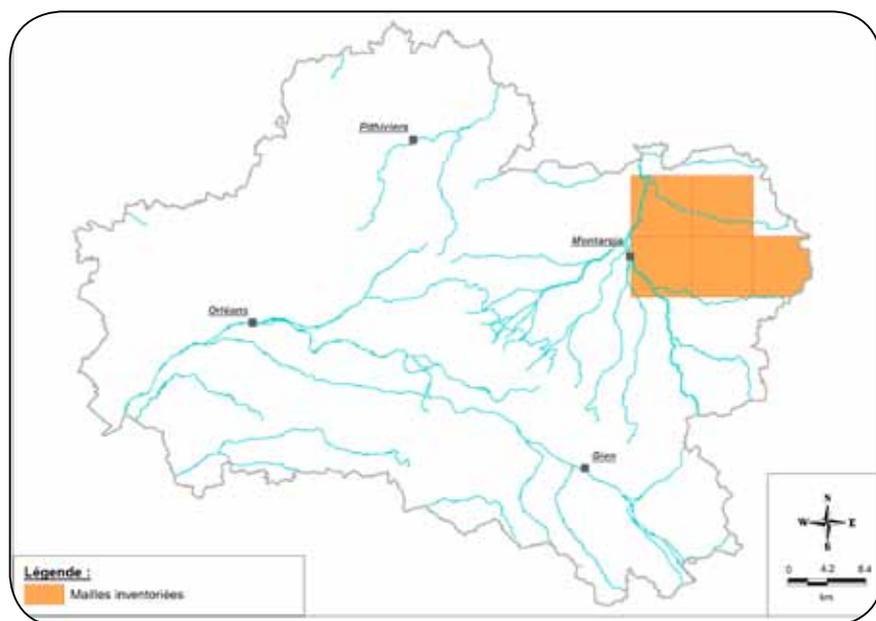
**Et les résultats sont au rendez-vous !** Les prospections ont permis d'améliorer grandement la connaissance des amphibiens sur cette région naturelle,

plutôt méconnue auparavant des naturalistes. **Elles témoignent en outre de l'importante richesse batrachologique** de ce territoire, longtemps considéré comme peu diversifié : **13 espèces ont été recensées** durant les prospections, contre 9 seulement les décennies précédentes. **Parmi elles, plusieurs sont d'intérêt patrimonial et sont menacées d'extinction en région Centre (Pélodyte ponctué, Triton ponctué, Triton alpestre).**

Tous les amphibiens connus historiquement dans le Gâtinais de l'est ont été recensés. La Grenouille agile verte, le triton palmé et alpestre, et la Rainette verte sont les plus couramment observés. **La répartition de toutes les espèces, sans exception, a même été largement actualisée** : La Grenouille rousse par exemple, connue autrefois uniquement en Forêt domaniale de Montargis, s'est révélée être présente sur l'ensemble du territoire prospecté.

**Certains amphibiens découverts sont également inédits pour le Gâtinais de l'est (Alyte accoucheur, Crapaud calamite, Pélodyte ponctué, Triton ponctué).** Seul le Triton marbré, en limite d'aire dans le Loiret, est resté introuvable malgré un effort de prospection conséquent.

Les connaissances acquises permettront de mieux protéger la biodiversité loirétaine. Associées aux résultats des précédentes campagnes de prospection, elles participeront également à l'actualisation de l'atlas départemental des amphibiens et des reptiles, paru il y a plus de 30 ans.



Mailles inventoriées



Grenouille rousse © A. Jourdas



Alyte accoucheur © LNE



Pélodyte ponctué  
©Teuteul, Wikimedia Commons

## La recherche du Fluteau nageant dans le Loiret

Le Fluteau nageant est une plante aquatique forestière, caractérisée par ses petites fleurs blanches à trois pétales et ses feuilles flottantes à trois nervures. Espèce pionnière, elle vit dans des zones humides oligotrophes présentant une végétation limitée. Elle est protégée en France et en Europe (directive européenne Habitats-Faune-Flore) et bénéficie d'un Plan National d'Actions.



Fluteau nageant © LNE

La France accueille la grande majorité des populations mondiales de cette espèce et possède à ce titre une responsabilité quant à la préservation de l'espèce.



Le Fluteau nageant est présent dans tous les départements de la région Centre-Val de Loire. Sa présence dans le Loiret se limite à la Sologne et à la Forêt domaniale d'Orléans dans l'état actuel de nos connaissances.

LNE a entrepris des recherches en 2016 en Forêt d'Orléans (propriétés privées) et au Nord-ouest de la Sologne afin d'améliorer les connaissances sur la répartition du Fluteau nageant dans le département. Au total, 135 zones humides ont été prospectées durant la période de floraison et de fructification de l'espèce (juin-septembre), en 16 sessions.

Ces inventaires ont permis de découvrir de nouvelles stations de Fluteau nageant. Les résultats confirment la présence marquée du Fluteau nageant en nord-ouest Sologne (9 nouvelles mares) et nous encourageant à poursuivre les prospections dans des secteurs adjacents (la Ferté-Saint-Aubin, Saint-Cyr-en-Val...). Les inventaires réalisés en Forêt d'Orléans ont permis quant à eux de découvrir une nouvelle station de l'espèce sur la commune de Boismorand. Cette population est distante des autres localités connues, la plus proche étant située à 19 km. Des prospections complémentaires permettraient de savoir si le Fluteau nageant est également présent aux alentours ou s'il s'agit effectivement d'un isolat géographique.



Mares étudiées en 2016 et abritant le Fluteau nageant © LNE

## L'actualisation des connaissances faunistiques dans les ZNIEFF

Les ZNIEFF (Zones Naturelles d'Intérêt Écologique, Faunistique et Floristique) sont des outils fonctionnels permettant d'identifier et de décrire sur un territoire donné des secteurs remarquables sur le plan écologique, naturaliste et scientifique. Les ZNIEFF constituent des éléments majeurs de la politique nationale de protection de la nature et, bien que ne possédant pas de portée réglementaire, doivent être consultés dans le cadre de tous projets d'aménagements.

En région Centre Val-de-Loire, leur création a été réalisée principalement en se basant sur leur intérêt floristique et écologique. Afin d'homogénéiser les critères d'identification des ZNIEFF, l'ONCFS et les associations naturalistes ont décidé de travailler ensemble à l'amélioration des connaissances faunistiques dans ces zonages.

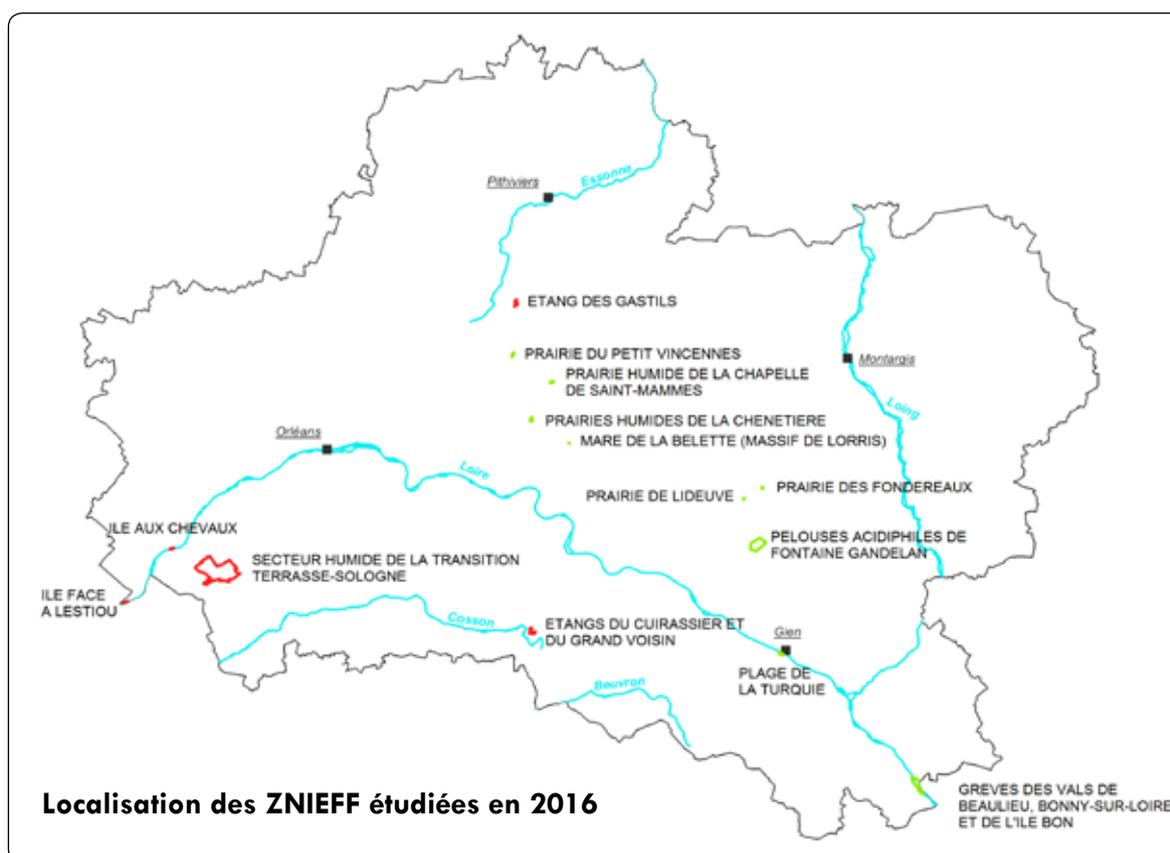
LNE a intégré la démarche en 2016. Sur la base d'un outil de décision mis en place par FNE Centre-Val de Loire, 12 sites ont été choisis. Des inventaires entomologiques, herpétologiques et ornithologiques ont été menés sur chaque zone, en recherchant plus particulièrement les espèces patrimoniales dites déterminantes ZNIEFF.

Les prospections réalisées ont permis de recenser 10 espèces d'amphibiens, 36 espèces de libellules, 44 espèces de papillons et 107 espèces d'oiseaux toutes ZNIEFF confondues. Parmi ces taxons, 31 sont considérés comme patrimoniaux.

L'ancienne ZNIEFF « Secteur humide de la transition terrasse-Sologne » est sans conteste la plus diversifiée, avec 21 espèces faunistiques déterminantes. LNE travaille activement à son reclassement. D'autres ZNIEFF seront étendues pour inclure certains enjeux de biodiversité périphériques. La création de nouveaux zonages est également à l'étude dans le Val de Loire et pourrait se concrétiser en 2017.



Martin-pêcheur © P. Mery



## Le suivi de la biodiversité des communes du Loiret

### 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 2016, nous avons entamé un IBC sur la commune de Semoy. Les prospections se sont concentrées sur une dizaine de sites (lotissement de la Bergère, bois des Mille Lièvres, Hôtel de la Forêt, la Monnerie, le quartier du Prieuré, l'Egoutier...). Elles ont permis de recenser 333 espèces de plantes, 23 de papillons, 10 d'amphibiens, 3 de reptiles, 70 d'oiseaux et 7 de mammifères. Certaines prospections se poursuivront en 2017.



**Vesce de Hongrie** © A. Jourdas

Quant à la sensibilisation des habitants, second pilier de tout IBC, une première intervention s'est déroulée le 9 décembre et 18 personnes ont assisté à une projection de diapositives présentant les premiers résultats des inventaires.

### **Post-IBC : mise en œuvre des premières mesures concrètes à Ingré**

A la suite de l'IBC que nous avons réalisé en 2012-2013, la Ville d'Ingré avait pris quatre engagements en faveur de la biodiversité au début de l'année 2016 :

1. Améliorer le statut de conservation de la perdrix grise, espèce en grave déclin, victime de l'intensification des pratiques agricoles ; de nombreuses réunions ont été menées, coordonnées par la mairie, pour élaborer une stratégie de préservation de la perdrix avec des agriculteurs, la société ingrénne de chasse, la fédération des chasseurs du Loiret et LNE. La stratégie devrait progressivement être mise en œuvre à partir de 2017.
2. Restaurer une des mares du territoire communal, grâce à un chantier de jeunes organisé par la Mairie en été 2016 ; cette mesure a dû être reportée, aucune mare facile à restaurer par des jeunes n'ayant pu être trouvée. Cette action pourrait évoluer vers la renaturation des anciennes lagunes pluviales de Lazin, dans les années à venir.
3. Repenser les modalités d'entretien du bord des routes. De nombreuses espèces fragiles passent, vivent ou s'alimentent sur les accotements et la tonte généralisée leur est préjudiciable. Nous avons donc délimité des secteurs d'intérêt écologique (secteurs à orchidées, tulipe sauvage...) pour que les dates et la périodicité du broyage puissent être adaptées.
4. Multiplier les zones ensauvagées en faveur des reptiles (lézards, serpents). Ils sont révélateurs de milieux d'intérêt écologique et, de plus, toutes les espèces sont protégées. Les espèces de reptiles observées lors de l'IBC ont été cartographiées et une fiche-action détaillant les mesures à prendre a été fournie au Service Environnement de la mairie.

## Nos autres suivis

### Le suivi des chantiers de dévégétalisation du lit de la Loire

Depuis 2005, les travaux d'entretien en Loire menés par le Pôle Loire de la DDT pour garantir les écoulements, 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 qui ont pour fonction de prévenir la destruction d'espèces protégées et de limiter l'impact des travaux sur le milieu naturel. En 2016, nous avons été consultés à plusieurs reprises par la DDT pour une série de chantiers de dévégétalisation ou d'entretien du lit, principalement sur le secteur amont.

De manière générale, nous veillons à ce que la présence de la faune, en particulier du castor, de la loutre et des oiseaux des grèves, soit bien prise en compte avant toute autorisation de travaux ou d'aménagement de la Loire. 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.

### Le suivi de carrières

#### **Le suivi scientifique standardisé de la carrière de Bonnée (CEMEX)**

Depuis 2010, notre association s'est vu confier le **Suivi Scientifique Standardisé** de la **carrière de Bonnée**, sur la base d'un protocole établi par l'ANVL

Huit taxons sont suivis (oiseaux, amphibiens, reptiles, rhopalocères, odonates, carabes, araignées, végétaux), sur base de neuf modules (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 mais c'est certainement du côté de l'entomologie que les résultats s'avèrent chaque année les plus intéressants : en 2016, 469 individus appartenant à 58 espèces ont été recensés.

L'Anax napolitain (*Anax parthenope*) a été une nouvelle fois observé. C'est une espèce méridionale que l'on rencontre régulièrement depuis quelques années dans le département du Loiret. Enfin, pour la deuxième année consécutive, le Charançon Mecaspis alternans a été observé. Sa découverte en 2015 avait été considérée comme exceptionnelle. Cette deuxième observation indique une espèce bien installée.



*Anax Parthenope* © J-D Chapelin-Viscardi

#### **Suivi de la biodiversité de la carrière de la Brosse à Sully-sur-Loire (EQIOM)**

Depuis 2014, nous réalisons également des suivis faunistiques et floristiques sur la **Carrière de La Brosse à Sully sur Loire**, sur la base des mêmes protocoles.

En 2016, ce sont 191 espèces de plantes, 44 d'insectes, 6 d'amphibiens et 113 espèces d'oiseaux, qui y ont été recensées. Une plante non observée dans le Loiret depuis 50 ans, le Silène de France, a été découverte !

Parmi les Odonates, l'Anax napolitain (*Anax parthenope*) a été observé pour la seconde année consécutive et une espèce de papillon inédite pour le site a été détectée : le Silène (*Brintesia circe*). C'est un grand papillon thermophile qui vit dans les friches, pelouses sèches, clairières. Quant aux oiseaux, on constate que les vastes plans d'eau continuent à

être très fréquentés par un grand nombre d'oiseaux migrateurs ou hivernants. Enfin, un îlot au milieu du plan d'eau de la zone d'extraction a servi de site de substitution aux sternes, empêchées de se reproduire sur la Loire à cause de la crue du mois de juin. Neuf jeunes de Sterne pierregarin ont pris leur envol.



*Silène gallica* © Wikimedia Commons

### **Le suivi de la biodiversité sur la carrière de la Ménagerie à La Bussière (SABLOIRE)**

Un troisième exploitant s'est adressé à nous fin 2016 pour s'assurer de la bonne prise en compte de la biodiversité tout au long de l'exploitation. Il s'agit de la société SABLOIRE. L'emprise de la future sablière de La Ménagerie s'étend sur un peu plus de 100 ha. Cette fois-ci, l'exploitant est venu nous rencontrer avant de donner le premier coup de pelleuse. Il s'agit donc de veiller à la prise en compte de la biodiversité dans toutes les étapes de l'exploitation, depuis la création des pistes jusqu'à la remise en état du site après exploitation...

Les premiers inventaires démarreront en avril 2017, avec les oiseaux, suivis de la botanique, en juin. Les insectes, les amphibiens et les reptiles seront étudiés en 2018. Les mares existantes seront préservées et d'autres seront créées comme le prévoit le plan de remise en état du site qui accompagne obligatoirement la demande d'autorisation d'exploiter.

## Nos actions en partenariat avec les entreprises

### **Chryso**

En 2014, la société Chryso (entreprise chimique fabricant des adjuvants pour le béton) avait souhaité s'engager durablement avec nous en signant une convention pour un suivi de la biodiversité pour dix ans. Oiseaux, plantes et insectes sont étudiés à tour de rôle, tous les trois ans. Une mare a également été créée en 2014.

2016 était l'année du suivi ornithologique : 29 espèces ont été comptabilisées, chiffre très comparable à celui de 2012, date du premier diagnostic du site. A l'époque, nous avons conseillé de « laisser pousser » la végétation sur une zone d'environ 3000 m<sup>2</sup> en bordure du chemin de fer abandonné, pour en faire une petite zone naturelle dédiée à la biodiversité. Une partie de cette zone est maintenant occupée par des broussailles, intéressantes pour les passereaux et la végétation s'est largement diversifiée.

La mare se maintient bien mais la végétation aquatique tarde à prendre place. Enfin, lors du diagnostic de 2012, nous avons conseillé de pratiquer une tonte différenciée des différentes pelouses proches des bâtiments. L'intérêt de cette pratique a été démontré par l'apparition de nombreuses plantes spontanées : orobanche, trèfles, luzernes, picrides, géraniums, graminées... beaucoup plus attractives pour les insectes et les oiseaux qu'une pelouse rase.

Enfin, nous participons également au Comité sociétal de l'entreprise, qui se réunit une fois l'an.

### **ENEDIS**

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 ENEDIS (ex ERDF) pour tenter d'améliorer la situation. Dans le cadre de notre partenariat, nous transmettons donc à ENEDIS toute information utile sur les poteaux/secteurs particulièrement dangereux pour les oiseaux. L'entreprise, de son côté, neutralise progressivement les supports les plus meurtriers.

En 2016, nous avons également terminé la présentation de la plaquette sur les espèces d'oiseaux les plus souvent victimes des lignes électriques ; la plaquette destinée aux agents devrait permettre d'améliorer la prise de conscience et le retour d'informations sur les cas de mortalité d'oiseaux. Elle a été présentée lors d'un cours exposé dans les centres d'Orléans, Gien et Montargis.

Enfin, nous avons également apporté notre concours à la végétalisation du poste de Mérie, à Saint-Cyr-en-Val (transformation du 90kV en 20kV pour la distribution aux particuliers). Une haie d'essences locales a été implantée le long du grillage d'enceinte.

## La base de données faune/flore SIRFF : bilan au 31/12/2016

<http://sirff.fne-centrevaldeloire.org>



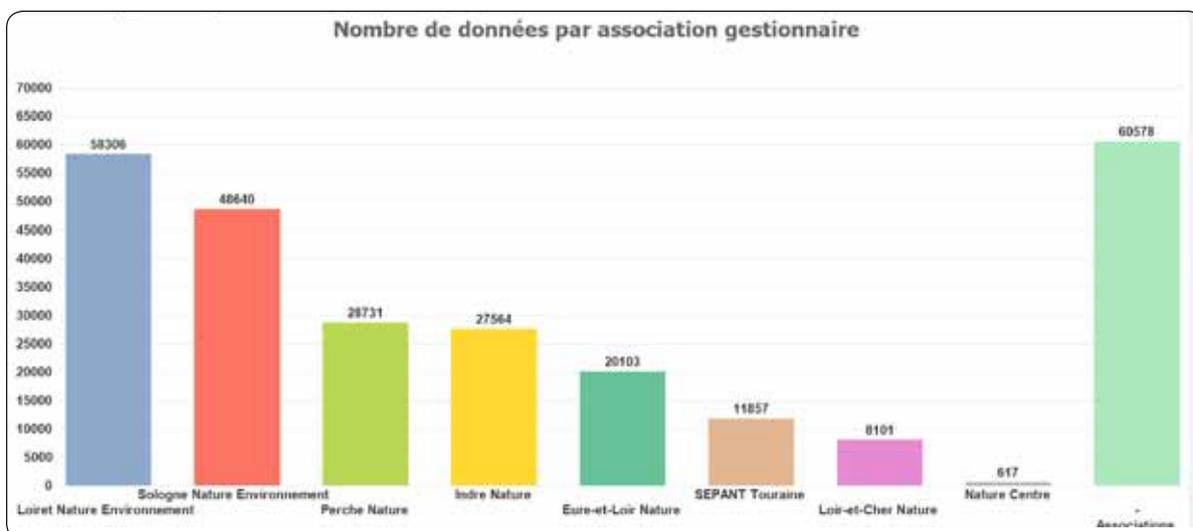
Inaugurée le 9 septembre 2015 à Romorantin-Lanthenay, la nouvelle base de données SIRFF (Système d'Information Régional sur la Faune et la Flore) a déjà plus d'un an. C'est l'heure du premier bilan pour les 6 associations engagées dans le projet. Et les résultats sont très encourageant : au 31 décembre 2016, 264 497 observations étaient saisies dans SIRFF, faisant la part belle aux oiseaux (153 520) et aux plantes (40 530) (cf. graphique 1). L'ensemble de ces données sera utilisé dans le cadre de projets régionaux actuellement en cours de réflexion (Atlas régional Amphibiens-Reptiles, Programme ZNIEFF, etc.)

Avec 58 306 données partagées, notre association est, avec Sologne Nature Environnement (48 640), une pièce maîtresse du projet et confirme son rôle

crucial dans la connaissance et la préservation de la biodiversité régionale (cf. graphique 2).

La grande majorité des observations est réalisée par des bénévoles (83 %). A ce jour, 640 observateurs sont inscrits sur la base de données et contribuent à l'amélioration des connaissances naturalistes en région Centre-Val de Loire.

De nouvelles fonctionnalités seront intégrées dans SIRFF en 2017, afin d'améliorer le confort d'utilisation de l'outil (amélioration de la vitesse d'exécution des exports et en saisie, etc.) et de l'ouvrir encore davantage à la communauté naturaliste (ajouts de nouveaux groupes d'espèces : champignons, mousses..., création d'une newsletter, etc.).



## Nos actions en faveur du développement durable

### Accompagnement des démarches Agenda 21

#### Agendas 21 scolaires - Orléans



**Trois écoles de la ville d'Orléans ont été accompagnées par notre association dans l'élaboration de leurs Agendas 21 lors de l'année scolaire 2015/2016 (écoles D.Diredot et P.Kergomard à La Source et école P.Ségelle du quartier Gare).**

Un diagnostic a été réalisé dans chaque école pour connaître les pratiques en termes de développement durable. Une concertation de l'ensemble des acteurs des écoles a ensuite permis de définir un plan d'action propre à chaque école sur l'énergie, l'eau, les déchets, l'alimentation, la culture, le sport, le vivre ensemble, les espaces verts et la biodiversité.

Cela a permis, par exemple, de mettre en place le tri des déchets alimentaire à la cantine de l'école **Denis Diderot de La Source**, ils trouveront leur place dans le compost géré par les élèves et les enseignants

(les poules devraient aussi bientôt arriver). Toujours dans ce secteur, l'école **Pauline Kergomard** va, elle, lancer un jardin pédagogique et verdir une grande partie de sa cour. Dans le quartier de la Gare en centre-ville, l'accent a été mis sur le vivre-ensemble à l'école **Pierre Ségelle** avec la découverte du travail des agents de l'école et un partenariat à venir avec un Institut Médico Educatif.

Elèves, parents d'élèves, enseignants et chefs d'établissements se sont vus remettre officiellement leurs Agendas 21 par des élus de la Ville d'Orléans lors d'une cérémonie à l'Hôtel Groslot le 5 décembre.

**Deux nouvelles écoles, accompagnées par LNE, se lancent dans l'élaboration de leurs Agendas 21 durant l'année scolaire 2016/2017 : l'école des Guernazelles à La Source et l'école du Nécotin à l'Argonne.**



Remise officielle des Agendas 21 à l'Hôtel Groslot à Orléans © LNE

## « Pull-Over + » - Dordives



En impliquant les élus, les équipes pédagogiques, les élèves et leurs parents, le personnel d'entretien et toutes les personnes intervenant dans l'école, **l'opération Pull-Over-Plus** a pour but d'entraîner une dynamique générale autour des économies d'énergie et de la problématique du changement climatique au sein même de l'école.

La municipalité de **Dordives**, qui a déjà lancé un vaste chantier de rénovation énergétique de l'école Victor Hugo, orientée sur l'utilisation de biomatériaux, a souhaité lancer l'opération Pull-Over-Plus, afin que ces travaux soient accompagnés d'un changement des pratiques des élèves, de l'équipe pédagogique et des agents.

Un bilan carbone simplifié a été réalisé fin 2016 pour observer l'impact sur le climat de la consommation de chauffage, d'électricité, de papier ainsi que des pratiques concernant les déplacements et la restauration scolaire. Un plan d'action sera élaboré d'ici la fin de l'année scolaire avec l'ensemble des acteurs de l'école.

**En 2017, les communes de Pannes et Montargis** envisagent de se lancer, elles aussi, dans la démarche Pull-over plus avec LNE.

## Deux nouveaux Car-à-Pattes à Ingré et Saint-Hilaire-Saint-Mesmin

## CAR À PATTES



Après les projets menés en 2015 à Dordives, Orléans, Mareau-aux-Prés et Mézières-lez-Cléry, les villes d'Ingré et de Saint-Hilaire-Saint-Mesmin ont elles aussi fait appel à LNE en 2016 pour accompagner la création de Car-à-Pattes,

portant à 10 le nombre total de communes engagées dans le Loiret.

Au groupe scolaire du Moulin à Ingré, un test de la ligne a eu lieu le 26 avril 2016, et a été satisfaisant et concluant puisqu'il a mobilisé 33 enfants pour se rendre à l'école le matin et 18 l'après-midi pour rentrer à la maison. Un fonctionnement régulier a débuté le 9 mai. Les familles peuvent s'inscrire en ligne pour y participer les jours qui les intéressent. Une seconde ligne est en projet pour être lancée en 2017.

A l'école de Saint-Hilaire-Saint-Mesmin, une sensibilisation des familles a eu lieu en juin 2016 et trois lignes ont pu être lancées en septembre pour relier les différents quartiers à l'école (dont une ligne de Car à Cycles pour les habitants les moins proches à l'école).



Car à pattes - Ecole du Moulin - Ingré

© K.D

## Défi Energie des citoyens pour le climat



Fin avril 2016 ont eu lieu les derniers relevés de compteurs pour les 70 familles engagées dans le Défi énergie des citoyens pour le climat (Familles à énergie positive) et

cette année encore l'objectif de réduire de 8% sa consommation d'énergie est atteint (seulement par un changement des pratiques et l'adoption d'écogestes). En moyenne, ces foyers ont réalisés 15% d'économies d'eau et 11% d'économies d'énergie. Une équipe de familles du Loiret s'est même hissée au 1er rang régional avec près de 25% d'économies réalisées !

Au total, cela représente 16 tonnes de CO2 évitées et 74 000 kWh économisés avec l'aide des conseils et animations de l'Espace Info Énergie et de LNE.

Dans le cadre de ce concours, une animation « cuisinez avec moins d'énergie » avait eu lieu en

février au restaurant Chez les Jacquin à Orléans, et une animation sur les déplacements à vélo, en partenariat avec l'association I-Terre-Actions, en mars à la Maison de la Nature et de l'Environnement.



Réparation de vélo par I-Terre-Actions © LNE

## Responsabilité Sociétale des Entreprises



La Responsabilité Sociétale des Entreprises, ou « RSE », est une évaluation et une démarche participative impliquant les salariés et les partenaires de l'entreprise, qui permet d'analyser les actions de l'entreprise sur 7 questions centrales : la gouvernance de l'entreprise, les relations et conditions de travail, le respect des droits humains, la protection du consommateur, la bonne pratique des affaires, la contribution au développement local, et le respect de l'environnement.

La mise en place d'une démarche RSE est obligatoire pour les grandes entreprises de plus de 500 salariés, mais trop souvent méconnues par les PME, pour lesquelles il pourrait s'agir d'un argument concurrentiel pertinent et surtout d'un levier de compétitivité important.

LNE s'est lancée dans l'accompagnement RSE des entreprises avec l'appui de son réseau régional FNE Centre-Val de Loire. Les associations se sont formées à la RSE en 2015 et ont élaboré des outils spécialement conçus pour répondre aux attentes des TPE-PME. En 2016, un test en entreprise a été réalisé avec l'entreprise pilote Valembal basée à Saint-Cyr-en-Val.

Valembal, entreprise familiale fabricant des sacs plastiques en polyéthylène et sacs isothermes a accepté l'accompagnement de LNE pour évaluer ses pratiques et se lancer dans une démarche RSE. Une convention a été signée entre LNE et le Directeur Général de Valembal.

Une visite des locaux et plusieurs entretiens ont permis de dresser une évaluation pertinente de l'entreprise. Des pistes d'actions ont ensuite été proposées par LNE pour améliorer les pratiques de l'entreprise, déjà exemplaire sur de nombreux domaines (gestion des déchets et de l'énergie, relations et conditions de travail, R&D et relations avec ses clients).



Au final, ce test grandeur nature s'est révélé concluant tant pour Valembal que pour LNE et nous espérons pouvoir développer cette activité d'accompagnement des entreprises en 2017-2018.

## Nos actions de sensibilisation

### Les animations en milieu scolaire

L'éducation à l'environnement et au développement durable - de la maternelle au lycée, ainsi qu'en centres de loisirs plus ponctuellement - est assurée sur l'ensemble du département par notre équipe de 3 animateurs professionnels.

Partenaire agréé par l'Éducation Nationale, Loiret Nature Environnement est aussi adhérente du GRAINE Centre et signataire du Référentiel régional de qualité de l'éducation à l'environnement en région Centre-Val de Loire pour le jeune public.



Au total sur l'année 2016 ce sont près de **5 000 enfants** qui ont été sensibilisés sur l'ensemble des thématiques naturaliste (y compris sur la réserve naturelle) et environnementaliste : biodiversité, écocitoyenneté, déchets, eau, air, changement climatique et pesticides.

### Les conférences grand public

Dans le cadre d'un partenariat avec la Ville d'Orléans, et pendant les travaux du Muséum d'Orléans, 5 conférences ont eu lieu à l'auditorium de la médiathèque d'Orléans.

Les thèmes proposés étaient les suivants :

- Benoit Thévard et Philippe Verdier (Virage Energie Centre-Val de Loire) - **Réussir la transition énergétique en Région Centre-Val de Loire - Vers un scénario 100% renouvelables en 2050** - 13 janvier 2016 - 85 personnes
- Gérard Grolleau (UFCS) - **Au secours des oiseaux et des mammifères sauvages, de l'accueil à la liberté** - 21 mars 2016 - 27 personnes
- Marine Colombey (ONEMA) - **La restauration hydromorphologique des cours d'eau, comment et pourquoi restaurer ?** - 23 mai 2016 - 35 personnes
- Nadia Arbaoui (AUAO) - **Quelle durabilité pour l'urbanisme dans l'Agglo ?** - 27 septembre 2016 - 33 personnes
- Gilbert Cochet - **Fleuves et rivières sauvages** - (pour les 10 ans de la réserve) 29 novembre 2016 - 55 personnes



Des affiches annonçant les conférences sont réalisées pour être affichées dans divers lieux publics et également adressées par voie électronique à nos adhérents, ainsi qu'à la presse avec l'envoi de communiqués de presse.

Les conférences sont bien évidemment incluses dans l'agenda de l'association, une parution semestrielle éditée à 3000 exemplaires.



## Les sorties « nature »

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

Hors Réserve naturelle nationale de Saint-Mesmin, où l'association Loiret Nature Environnement - gestionnaire du site - assure également des animations, 48 sorties grand public ont été programmées en 2016 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 ...

Enfin, dans le cadre de l'opération Objectif zéro pesticide, nous assurons également dans chaque commune engagée dans la démarche, des sorties

« Découverte des herbes folles » pour démystifier les « mauvaises herbes » et découvrir leurs intérêts alimentaires, médicinaux et artisanaux.

Toutes ces sorties sont inscrites dans notre agenda semestriel. Par ailleurs, chaque sortie fait l'objet d'un communiqué de presse à l'attention de la presse locale et est annoncée via le "Mémo de la semaine".



Sortie "Découverte des herbes folles"

© La République du Centre

## Les ateliers « Tous au jardin »

Quatre ateliers pour expérimenter des techniques de jardinage au naturel ont été proposés au jardin pédagogique de la Maison de la Nature et de l'Environnement à Orléans et salle Roger Toulouse à Saint-Pryvé-Saint-Mesmin.

Ces temps forts, suivis de troc aux plantes en fin de matinée, nous ont permis d'accueillir près de 50 personnes :

- Samedi 23 avril : Mon jardin fleuri toute l'année
- Samedi 21 mai : Potagers urbains
- Samedi 5 novembre : Produire ses graines
- Mercredi 9 novembre : Les mangeoires d'Hortense



Atelier "Les mangeoires d'Hortense"

© LNE

## Les salons

- 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 2016 au Parc des expositions d'Orléans.
- Et cette année, le **salon du champignon et de l'automne** qui s'est déroulé à Ingré.



Salon du champignon et de l'automne © M. Corgier

## ValMares : un circuit des mares en Pays Beauce Gâtinais en Pithiverais



Initié en 2008 pour permettre le partage de notre savoir autour de la mare auprès de tous, et ainsi favoriser l'acceptation et le retour de ces points d'eau dans nos villes et nos campagnes, le programme ValMares pour "valoriser et se mobiliser pour l'aménagement et la restauration de l'eau qui sommeille", répond à deux objectifs principaux :

- Sensibiliser le grand public et les scolaires à la préservation de l'environnement, par le biais de la découverte des mares.
- Inciter les communes à mieux gérer, préserver, restaurer et mettre en valeur les mares de leur territoire.

Le projet ValMares, déjà décliné sur le Pays Forêt d'Orléans-Val de Loire et Sologne-Val Sud (2008-2011) et sur le Pays Loire-Beauce (2012-2013), a été relancé en 2016 sur le territoire du Pays Beauce-Gâtinais en Pithiverais.

Plusieurs visites et reconnaissances de terrain nous ont permis de recenser un réseau de mares et de définir un circuit des mares sur le territoire du Pays Beauce-Gâtinais en Pithiverais ainsi qu'une boucle à faire à vélo dans le Malesherbois. Une carte routière de ce circuit et 10 panneaux d'information sur les mares devraient être réalisés à l'avenir.

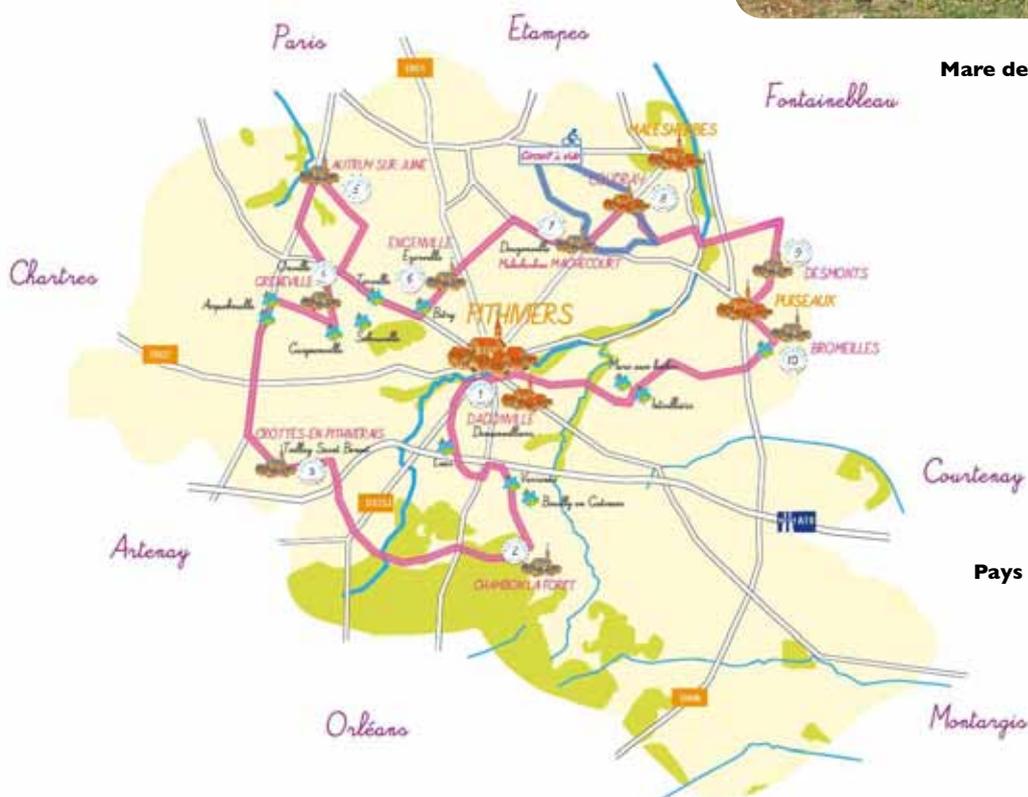
Plusieurs sorties à la découverte des habitants des mares, ou des usages des mares dans le passé, ont également été organisées à l'occasion de ce nouveau programme ValMares.



Mare de Coudray © LNE



Mare de Douzonville © LNE



Projet du circuit des mares du Pays Beauce-Gâtinais en Pithiverais. © LNE

## La Réserve Naturelle Nationale de Saint-Mesmin

### La réserve naturelle fête ses dix ans



La réserve naturelle de Saint-Mesmin a fêté ses 10 ans en 2016. Les contraintes budgétaires ne nous permettant pas d'envisager de faire des dépenses importantes, il a fallu faire preuve d'imagination pour inscrire cet évènement dans l'agenda des activités de l'année. Toutes les actions de l'année 2016, et en particulier les 22 sorties ouvertes au public, ont été labellisées « 10 ans de la réserve naturelle » avec un logo créé pour l'occasion. Plusieurs sorties inédites ont été proposées, telle que la découverte des insectes avec Michel Binon, entomologiste du Muséum d'Orléans, ou la recherche de l'Alyte accoucheur, ce petit crapaud au chant flûté dont une petite population fréquente la réserve. Une séance d'observation du ciel avec un astronome a prolongé une sortie estivale d'observation de la faune au crépuscule, ce qui a attiré plus d'une soixantaine de personnes. Un autre temps fort de cette année fut l'inauguration d'un sentier pédagogique, au mobilier dynamique et coloré, pour faire connaître les espèces emblématiques de la réserve, mais aussi les espèces mal-aimées comme le lierre et la ronce. Des balades commentées de ce parcours ont été organisées et ont rencontré un franc succès auprès du public.

Sous forme d'un plaidoyer pour des cours d'eau naturels, Gilbert Cochet est venu présenter une conférence à Orléans sur le thème de son livre « fleuves et rivières sauvages », pour évoquer notamment la biodiversité des cours d'eau et les enjeux de la continuité écologique.

L'exposition de RNF « La France sauvage » a été présentée dans les communes concernées par la réserve naturelle : dans la salle des fêtes de La Chapelle-Saint-Mesmin, avec l'accueil d'une centaine d'enfants de classes de primaire, à la fête des plantes de Mareau-aux-Prés, et surtout pendant le Salon Terre Naturelle d'Orléans. Présent tout au long de ce salon pendant trois jours, l'équipe de salariés et plusieurs bénévoles de Loiret Nature Environnement tenaient un stand sur la réserve naturelle de Saint-Mesmin et présentaient cette belle exposition qui a été vue par plusieurs centaines de personnes. « La République du Centre » a profité des 10 ans de la réserve pour lui consacrer une double-page avec le titre : « La réserve naturelle de Saint-Mesmin a dix ans, un lieu privilégié pour la biodiversité ».



Faune et astronomie au programme de la soirée du 9 août © D. Hémeray



L'exposition « La France sauvage » à l'espace Béraire de La Chapelle-Saint-Mesmin © LNE

## Le sentier de découverte de Saint-Pryvé-Saint-Mesmin a du succès

Le sentier pédagogique de la Croix de Micy a été inauguré le 8 mars 2016. Il remplace un sentier qui avait été aménagé en 1994. On peut le découvrir à partir du parking de la Pointe de Courpain qui permet de rejoindre à pied la confluence du Loiret et de la Loire vers l'aval.

Le nouveau sentier de découverte de la faune et de la flore des bords de la Loire, qui se parcourt sur une boucle d'environ 1,5 km, est constitué de 14 éléments de mobilier, informatifs et ludiques.

Le parcours permet au promeneur de découvrir, sur une courte distance, une véritable mosaïque de milieux naturels caractéristiques de la réserve naturelle de Saint-Mesmin : prairie, fourrés denses, forêt alluviale, îles et îlots...



Panneau d'accueil du sentier pédagogique de la Croix de Micy, sur le parking de Courpain © LNE

L'objectif est de faire découvrir les richesses de la nature, même ordinaires, en présentant des espèces souvent mal-aimées, telles que la Ronce, l'Ortie, le Lierre... ou des espèces emblématiques de la Loire, comme le Castor d'Europe, la Loutre ou les sternes.

Ce sentier peut être librement emprunté par les visiteurs.

Il sert également de support pour les animations avec un public scolaire ou familial, sorties qui peuvent être organisées par l'équipe de la réserve naturelle.



Visite inaugurale du sentier pédagogique avec les élus de Saint-Pryvé-Saint-Mesmin © LNE

## La Loutre s'installe

Découverte en mars 2013 sur le territoire de la réserve naturelle de Saint-Mesmin, la Loutre est restée ensuite bien discrète. En effet, cet animal nocturne qui ne trahit sa présence que par les déjections qu'elle laisse au bord de l'eau pour marquer son territoire, n'a pas été repérée pendant les deux années qui ont suivi.

L'année 2016 débutait bien, avec de nouveaux indices de présence découverts à l'extrémité de la Pointe de Courpain qui signaient le retour de la Loutre dans la réserve naturelle. Depuis cette date, la présence est régulière, de la limite amont de la réserve (pont de



Marquage de Loutre d'Europe sur un arbre couché sur le Loiret © LNE

l'A71), jusqu'au Pont Saint-Nicolas sur le Loiret, signe de conditions favorables pour l'espèce dans ce secteur.

Sur la Loire comme sur le Loiret, la Loutre affectionne particulièrement les troncs couchés, tombés depuis la berge, ou charriés par le cours d'eau. C'est là que l'on retrouve les épreintes, déjections à la surprenante odeur de miel, qui contiennent des restes de poissons nettement visibles : arêtes, écailles, mâchoires... Les épreintes sont collectées pour participer à un

programme étudiant le régime alimentaire des Loutres dans le secteur de la Loire moyenne.

En conclusion, il sera important de s'assurer de la présence continue de cette espèce dans les mois à venir et de suivre son installation, notamment vers l'aval de la Pointe de Courpain, peu fréquenté aujourd'hui. On ne peut que se réjouir du retour de la Loutre, indicateur positif qui témoigne d'un bon équilibre du milieu aquatique.



Après des dizaines de tentatives infructueuses, la caméra à déclenchement automatique a permis de capturer ces quelques images d'une Loutre d'Europe (probablement un mâle) dans la nuit du 11 février 2017 à 5h01. © LNE

## La qualité de l'eau au cœur des préoccupations

### *Inventaire des ouvrages et réseaux ayant un impact sur les milieux aquatiques de la réserve.*

La réserve naturelle doit veiller à l'intégrité de l'hydrosystème, tout particulièrement à la qualité de l'eau de la Loire. Les différents rejets effectués dans le milieu naturel influencent la qualité de l'eau. Il est donc important de recenser l'ensemble des ouvrages, des pompages et des réseaux situés dans ou à proximité de la réserve naturelle pouvant avoir un impact sur l'hydrosystème afin de mieux comprendre les évolutions observées, par exemple dans le recouvrement des plantes aquatiques ou dans l'abondance de la macrofaune benthique. L'inventaire des ouvrages et réseaux ayant un impact sur les milieux aquatiques de la réserve s'inscrit dans le cadre du plan de gestion 2016-2020.



Inspection d'un exutoire. L'origine de l'eau rejetée sera à rechercher © LNE

Ce travail a été confié à Adélie Chevalier sous la forme d'un stage de 12 semaines avec plusieurs objectifs :

- repérer sur le terrain des ouvrages pouvant avoir un impact sur la qualité de l'eau de la réserve
- rencontrer des acteurs locaux de l'eau
- rechercher des données existantes sur la qualité de l'eau
- participer à l'étude sur les libellules rares du Val de Loire (famille des gomphidés)

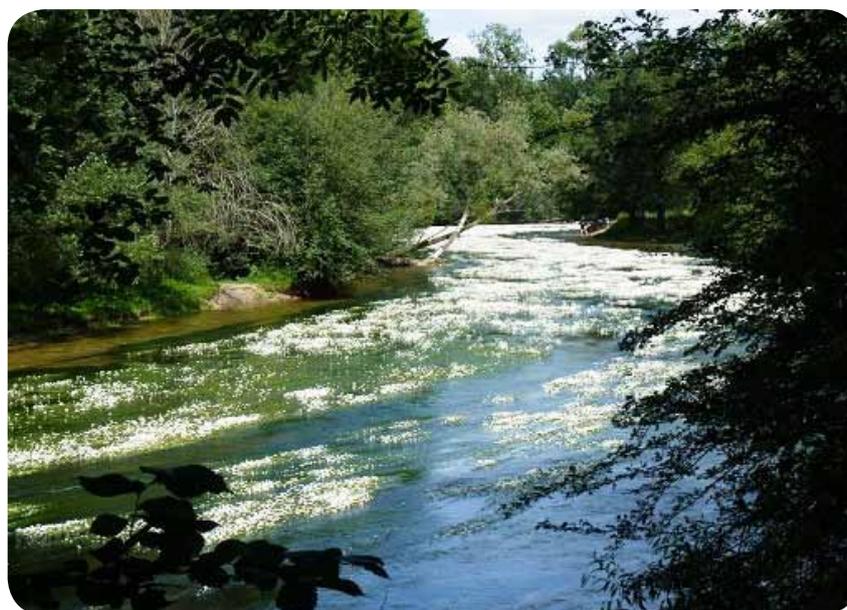
Le repérage le plus exhaustif possible des ouvrages a représenté un gros travail de terrain. Ensuite, les rencontres ont également permis de mieux comprendre le rôle de chaque acteur, notamment celui des gestionnaires des ouvrages rejetant dans la Loire ou impliqués dans la gestion des flux d'eau traversant la réserve, et d'identifier les actions menées dans le secteur dans le domaine de l'eau. Nous avons visité la station d'épuration de la Chapelle-Saint-Mesmin avec les responsables de l'usine. Nous avons également été accompagnés par les techniciens le long du collecteur qui draine les eaux usées de l'agglomération orléanaise vers la station d'épuration pour obtenir des explications sur les ouvrages que nous avons remarqués. Les problèmes de fonctionnement de ce collecteur sont bien réels avec de fréquents rejets en Loire par surverse lors d'épisodes pluvieux. Les pompes sont très sollicitées et endommagées par les milliers de lingettes qui viennent les obstruer, ce qui occasionne des pannes et un entretien accru.

### **Le schéma d'aménagement et de gestion de l'eau du Loiret (SAGE)**

Le Loiret traversant la réserve naturelle de Saint-Mesmin dans ses derniers kilomètres pour se jeter dans la Loire à la Pointe de Courpain, il est du devoir de l'organisme gestionnaire de s'impliquer dans la gestion de la rivière : c'est la raison pour laquelle LNE est membre du bureau de la CLE (Commission Locale de l'Eau). Nous avons présenté aux membres de la CLE la réserve naturelle, ses richesses et ses actions en faveur de la biodiversité. Nous avons rencontré les différents acteurs, les gardes-rivière de l'Association Syndicale des Riverains du Loiret pour la partie privée, ainsi que les personnes qui ont la responsabilité de la gestion de la partie publique du Loiret, à l'aval, au sein du Syndicat Intercommunal du Bassin du Loiret.

### **Le suivi de la macrofaune benthique de la Loire**

Les inventaires de cette faune aquatique (hors poissons) sont un peu anciens et sans doute très incomplets. Nous avons établi un partenariat entre LNE et la DREAL pour améliorer les connaissances de ces animaux qui sont, pour de nombreuses espèces, d'excellents indicateurs de la qualité de l'eau. Nous avons ainsi effectué des repérages avec Sylvain Mangot, hydrobiologiste de la DREAL, pour réaliser le suivi à partir de 2017.



**Le Loiret dans sa partie terminale, couvert de Renoncules flottantes © LNE**

## Le suivi scientifique BIOMAREAU

Cette opération localisée sur la commune de Mareau-aux-Prés a pour objectif de suivre différents aspects de la biodiversité avant et après les travaux d'arasement d'un îlot (barre sédimentaire) réalisés par l'Etat en 2012. Ce suivi porte donc à la fois sur l'étude de la dynamique sédimentaire et sur la recolonisation par différentes composantes de la biodiversité, remise à zéro.

Sous le nom de BIOMAREAU II, l'étude est répartie pour trois nouvelles années, 2016, 2017 et 2018, avec quelques aspects nouveaux :

- continuer à collecter des données jusqu'à 6 ans après travaux, permettant une modélisation écologique de l'impact de ces travaux
- étendre l'acquisition de données sur d'autres sites en Loire moyenne afin d'évaluer si les premiers résultats peuvent être généralisés
- étudier l'impact de l'envahissement des peupleraies saulaies par l'Erable négundo sur la flore et la faune locale
- développer l'ingénierie environnementale par drone
- intégrer une approche paysagère (perception de l'impact des travaux).

Depuis 2012, BIOMAREAU repose sur une approche

multidisciplinaire : géosciences, biologie, et maintenant les sciences humaines et sociales au travers du volet de la perception du paysage.

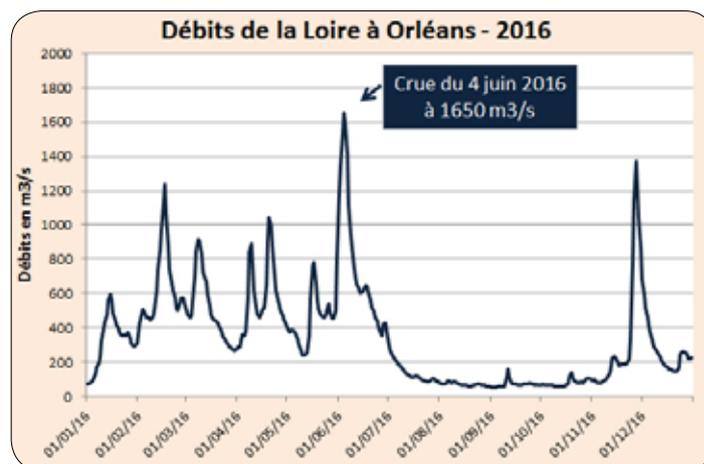
L'important volet de la biodiversité est lui-même composé de quatre ensembles :

- la flore vasculaire (végétation herbacée et ligneuse, autochtone et exotique invasive)
- les bryophytes (mousses et espèces voisines)
- l'avifaune nicheuse des grèves et plus accessoirement la capacité d'accueil des migrateurs
- le Castor d'Europe et son impact sur la végétation ligneuse, avec un examen précis de l'incidence de sa consommation de Peupliers noirs qui accélère la colonisation du très invasif Erable négundo
- l'inventaire et le suivi des coléoptères de la famille des Carabidae vivant dans les sédiments.

Le rôle de l'équipe de la réserve naturelle est de faciliter le travail des chercheurs sur le site mais aussi de suivre le volet consacré à l'avifaune. L'année 2016 a été particulièrement mauvaise pour les oiseaux se reproduisant au sol en raison d'un printemps froid et humide et, surtout, d'une crue à 1650 m<sup>3</sup>/s début juin qui a anéanti les possibilités de reproduction dans l'ensemble de la Loire moyenne.



Les îles de Mareau vues du ciel © LNE



**Des débits de la Loire très irréguliers au printemps 2016 avec une crue importante début juin : la reproduction des oiseaux nichant au sol réduite à néant.**

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

## Objectif zéro pesticide dans nos villes et villages



L'année 2016 a été riche pour notre opération « Objectif Zéro Pesticide dans nos villes et villages ».

Tout d'abord, nous avons fêté les 10 ans du lancement de cette opération, 10 ans d'accompagnement des collectivités pour sensibiliser leurs habitants, 10 ans de création et développement d'outils de communication qui se diffusent maintenant dans toute la France, 10 ans de sensibilisation du grand public à travers nos animations, sorties et stands.

Ce travail, porté par de nombreuses associations en France, a permis une évolution de la législation\* au 1<sup>er</sup> janvier 2017, qui interdit désormais aux collectivités publiques l'utilisation de pesticide sur les espaces verts, voiries, forêts et lieux de promenades. Les particuliers sont aussi concernés par cette législation puisque ces produits sont maintenant retirés de la vente en libre-service et soumis à la délivrance accompagnés de conseils d'utilisation par un vendeur. Ils seront ensuite interdits (de vente, usage et détention) au 1<sup>er</sup> janvier 2019.



signature de la charte à Neuville-aux-Bois © LNE

Dans le Loiret, et en conséquence de l'évolution de la législation, la dynamique des communes signataires de notre programme « Objectif zéro pesticide » ne s'est pas démenti et a rassemblé 39 communes, dont 11 nouvelles communes rien que pour l'année 2016 : Courcelles, Dampierre-en-Burly, Dordives, Fay-aux-Loges, Givraines, Mareau-aux-Prés, Mézières-lez-Cléry, Neuville-aux-Bois, Outarville, Pithiviers, et Saint-Jean-de-Braye.



Signature de la charte avec Mareau-aux-Prés et Mézières-lez-Cléry © LNE

Au niveau régional, 201 communes de la région Centre-Val de Loire sont engagées dans la démarche « Objectif zéro pesticide », depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2016, 61 communes de plus ont rejoint la démarche.

\*Loi Labbé du 6 février 2014, modifiée par la loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte du 22 juillet 2015.

### **Conventions « Mon jardin au naturel »**

Plusieurs villes, déjà signataires de la charte « Objectif zéro pesticide », ont souhaité poursuivre leur partenariat avec LNE en signant des conventions « Mon jardin au naturel » afin de continuer le travail de sensibilisation en direction de leurs habitants sur cette thématique. Ainsi, les villes de Boigny sur Bionne, Ingré, La Chapelle Saint Mesmin, Saint Jean de la Ruelle, Saint Pryvé Saint Mesmin et Semoy se sont engagées pour 2 ans.

Ces partenariats ont permis à LNE d'intervenir à de nombreuses reprises avec des stands lors d'événements locaux ou encore par des animations grand-public et scolaires sur le jardinage au naturel ou la faune auxiliaire par exemple.

### **Animation du projet**

Deux comités de pilotage, organisés le 15 mars et le 18 octobre, ont permis de réunir les élus et responsables techniques des villes signataires de la charte « Objectif zéro pesticide dans nos villes et villages » ainsi que des représentants des nombreux autres partenaires. Ces rendez-vous sont des moments privilégiés pour échanger avec eux sur leurs pratiques, leur présenter nos nouveaux outils de communication, ou encore leur faire part des évolutions de la législation dans ce domaine depuis quelques années.

Une journée technique a aussi eu lieu le 28 avril 2016 à Ingré et Semoy sur l'entretien des terrains de sport engazonnés, réunissant une trentaine de personnes de 14 communes signataires.

### **Démarches auprès des communes non engagées**

Des échanges ont été engagés avec 24 communes en 2016. En association avec notre partenaire technique, la FREDON Centre Val de Loire, nous avons rencontré les communes de Boisseaux, Chambon-la-Forêt, Coullons, Beaune-la-Rolande, Briare, Château-Renard, Chantecoq, Courtenay, Corbeilles, Dadonville, Donnery, Les Bordes, Lorcy, Loury, Marcilly-en-villette, Marigny les usages, Pithiviers-le-Vieil, Rozoy-le-Vieil, Saint-Brisson-sur-Loire, Saint-Hilaire-les-Andréisis, Saint-Loup-de-Gonois, Sully-sur-Loire, Trainou, Vennecy.

Les communes de Chambon-la-Forêt, Château-Renard, Courtenay et Donnery ont déjà fait part de leur engagement dans notre programme pour 2017 et 2018.

Nous avons également participé à une journée d'information le 19 avril 2016 à Jargeau : auprès des 9 communes du territoire du bassin d'alimentation de captage du Val d'Orléans (Orléans, Saint Jean le Blanc, Olivet, Saint Denis en Val, Saint Cyr en Val, Sandillon, Darvoy, Férolles, Jargeau).

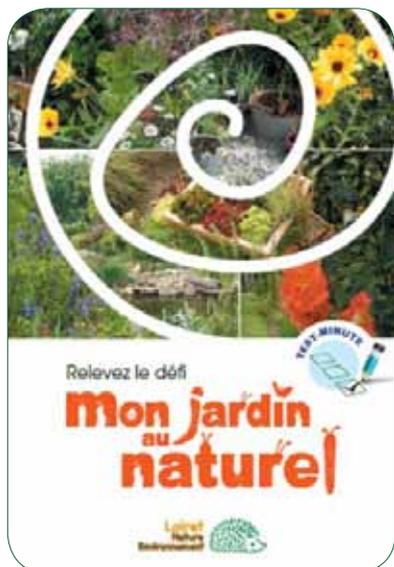
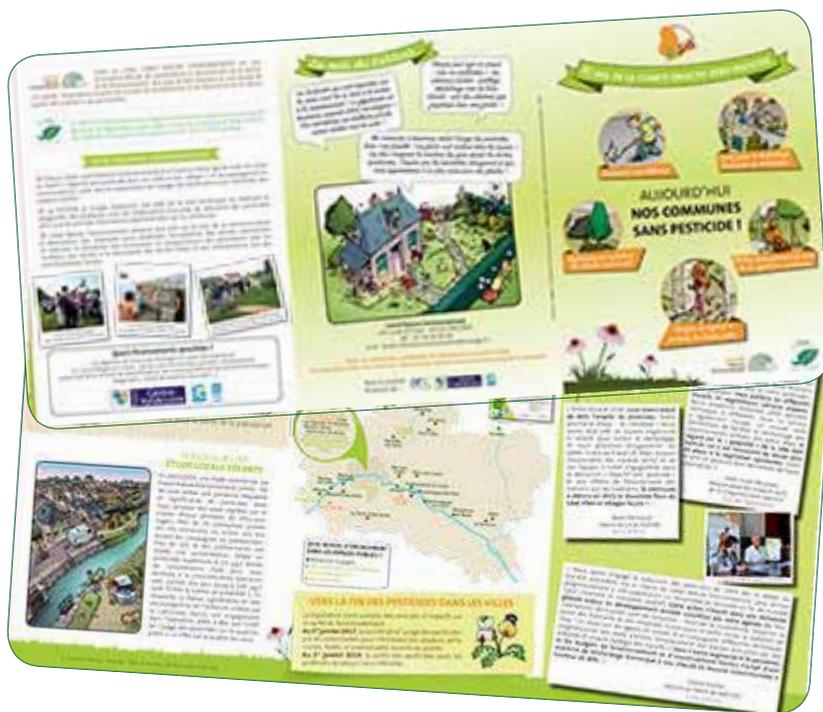


Journée technique du 28/04/2016 © LNE

**Nouveaux outils de communication**

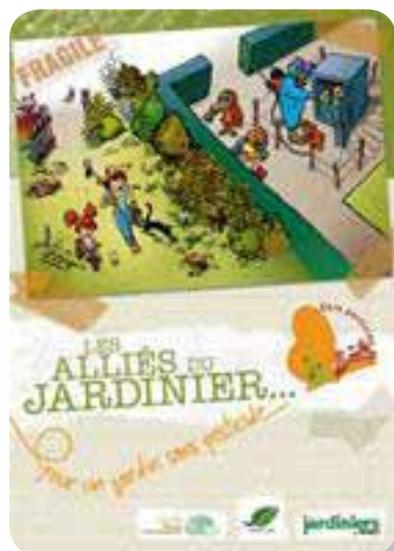
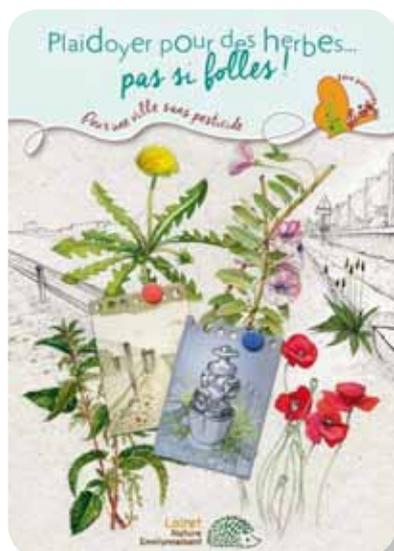
Une plaquette de présentation de l'opération « Objectif zéro pesticide dans nos villes et villages » a été éditée à l'occasion des 10 ans de l'opération et de l'entrée en vigueur imminente de la loi Labbé.

Ce document a été envoyé à toutes les communes du Loiret non signataires de notre charte et a permis 5 prises de contacts et 7 demandes de documentation sur le sujet.



La plaquette « relevez le défi mon jardin au naturel » a été créée afin de proposer aux jardiniers amateurs une auto-évaluation de leurs pratiques, accompagnée de 10 conseils illustrés pour jardiner au naturel.

Un nouveau comptoir, support de nos stands zéro pesticide pour sensibiliser le public, a également été réalisé en 2016, évoquant les différents volets du programme « Pesticides, comment s'en passer ? ».



En 2016, les brochures « Plaidoyer pour des herbes... pas si folles ! » et « Les alliés du jardinier » ont été réimprimées à 3 000 exemplaires chacune pour faire face à leur succès.

### Sensibilisation des autres gestionnaires de l'espace public



En 2016, le partenariat avec le Conseil Départemental a été renouvelé pour accompagner 3 nouveaux collèges dans la démarche Objectif zéro pesticide (collège Jean Rostand et Etienne Dolet à Orléans et collège Jacques Prévert à Saint Jean le Blanc).

Dans ce cadre, outre l'accompagnement technique de la FREDON Centre Val de Loire, 4 animations sont proposées aux collèges pour permettre à leurs élèves d'appréhender les risques sanitaires et environnementaux liés aux pesticides, découvrir la faune auxiliaire, découvrir les herbes spontanées des environs et construire des gîtes à insectes, des nichoirs ou des mangeoires pour les oiseaux. Une demi-journée d'animation complémentaire est aussi proposée aux anciens collèges qui le souhaitent pour la poursuite de la sensibilisation des élèves.



La Région Centre Val de Loire a également lancé un programme de sensibilisation sur les pesticides à destination des lycéens, intitulé #MonLycéeAuNaturel. Dans le Loiret, un partenariat a pu être monté avec le Lycée en Forêt de Montargis, et des actions de sensibilisation ont démarré fin 2016.

### Bienvenue dans mon jardin au naturel



L'opération « Bienvenue dans mon jardin au naturel » s'est tenue le week-end du 11 et 12 juin 2016. Cet événement dont l'objectif est d'inviter les particuliers à ouvrir les portes de leur jardin afin de faire connaître et d'encourager les pratiques de jardinage au naturel, a rassemblé cette année encore plus de 1000 visiteurs qui ont bravé la météo pluvieuse du début de ce mois de juin pour se rendre dans quelques-uns des 35 jardins ouverts pour l'occasion.

**Cet événement sera de nouveau reconduit en 2017, rendez-vous le week-end du 10 et 11 juin !**



## « Artistes en herbes : des expos poussent dans mon quartier »



Organisé dans le cadre de l'action « Pesticides, comment s'en passer ? », ce concours avait été lancé en 2015 pour favoriser la connaissance des plantes sauvages spontanées et leur acceptation, à travers des œuvres éphémères de street-art réalisées sur l'espace public, les mettant en scène.

Pour la seconde édition de notre événement « Artistes en Herbes, des expos poussent dans mon quartier », 9 projets portés par des écoles, centre sociaux, établissements spécialisés et un conseil municipal des jeunes concouraient.

Un vote, ayant reçu près de 700 participants, a permis de déterminer le podium suivant :

**1<sup>er</sup> – « Cuisine ORTIEginale » porté par l'ITEP Fernand Oury de Saint Jean de Braye.**

Des élèves des classes spécialisées de l'ITEP, une quinzaine de jeunes de 8 à 16 ans, ont travaillé sur l'Ortie pour la découvrir sous toutes ses facettes. Ils ont produit un livret de présentation de la plante, un livret de recettes de cuisine (confitures, cakes et gâteaux), des œuvres artistiques, et toute une série

d'animations qu'ils ont pu présenter au public. L'ortie pouvant apparaître comme un symbole : plante souvent rejetée alors qu'elle possède de nombreuses vertus souvent méconnues.

**2<sup>ème</sup> – « Les enfants aiment les friandises » porté par l'École de Mareau-aux-Prés.**

Construction, par des élèves de maternelle et CM2, de "friandises" et de silhouettes éphémères d'enfants, à partir de matériaux et d'éléments végétaux, pour sensibiliser enfants et parents à la nature. Ces œuvres ont été réalisées pendant les Temps d'Activités Périscolaires sur une durée de 3 semaines.

**3<sup>ème</sup> – « Mauvaises herbes on vous aime » par l'École Albert Camus de Chécy.**

36 enfants, du CP au CM2, ont réalisés des œuvres de Land'Art pour embellir la cour de leur école, en mettant en valeur des éléments végétaux récoltés ou en dessinant à la craie autour d'herbes spontanées. Cette activité s'est déroulée lors des Temps d'Activités Périscolaires sur plusieurs semaines.



Cuisine à base d'ortie © LNE



## La vie de l'association

### Les adhérents et bénévoles de l'association

Fin 2016, notre association comptait **584 adhérents**, et de très nombreux bénévoles.



70 ans de l'association © C. Bray



Montage de nichoirs  
© LNE



Surveillance Sterne  
© Y. Le Jehan

## La gouvernance de l'association et les groupes thématiques

L'association est dirigée par un Conseil d'Administration de 15 membres élus par l'Assemblée Générale.

3 réunions du Conseil d'Administration ont eu lieu durant l'année 2016 afin de donner les grandes orientations à suivre pour l'association.

Issus du Conseil d'Administration, 8 membres siègent au sein du Bureau de l'association pour traiter les affaires courantes. 15 réunions de Bureau ont eu lieu en 2016.

L'association compte aussi plusieurs groupes thématiques animés par des bénévoles dans les disciplines suivantes : ornithologie, botanique,

mycologie, géologie, eau et zéro pesticide (voir en annexe les comptes rendus de chacun des groupes de l'association).

Ces groupes se réunissent en moyenne une fois par trimestre et regroupent entre 10 et 40 adhérents.

A noter qu'en 2016, les groupes Eau et Zéro pesticide ont fusionné pour devenir le groupe **Eau-Pesticide-Agriculture** avec le rajout de la thématique agriculture dans ce groupe de réflexion (voir en annexe les comptes rendus de chacun des groupes de l'association).

## L'équipe des permanents

### Mouvement du personnel

Démission de Sandrine POIRIER, Chargée de mission, en septembre 2016.

Fin du contrat d'apprentissage de Pierre PAYAN, agent technique en CDD à la réserve, remplacé par Félix LANGLOIS en CDD apprentissage de septembre 2016 à juillet 2018.

Embauche de Lénora HAMON, assistante chargée de projet, en contrat de professionnalisation de septembre 2016 à septembre 2017.

Embauche en CDD de Jérémy COSSEC, assistant chargé d'études, sur le mois de décembre 2016.

### Formation du personnel

Diverses formations ont été suivies par les salariés en 2016 dans le cadre de la formation continue.

Damien Hémeray	Remise à niveau Police de la nature	3 jours
Damien Hémeray	Détérioration des zones humides... quelles incidences et quelle réglementation	3 jours
Didier Cnocquaert	Acquérir des connaissances sur les abeilles et bourdons sauvages	3 jours
Antonin Jourdas	Initiation à la reconnaissance des papillons de jour	3 jours
Pascal Veronneau	Mobiliser les publics	2 jours
Agnès Hergibo	Des papillons, des plantes et des milieux	5 jours

### Stagiaire

- Adélie CHEVALIER, en BTS GPN dans le Puy-de-Dôme, a réalisé pour la réserve naturelle, l'inventaire des ouvrages, des réseaux d'eau et des pratiques ayant un impact sur le milieu aquatique, elle a assuré les suivis de la flore et a testé un protocole sur le suivi des libellules rares de la réserve. Durée du stage : 12 semaines en alternance sur 1 an. Encadrement : M. Chantereau.
- Elodie SWAEMPOEL, en Master 2 « Sciences de l'environnement terrestre » à l'Université d'Aix-Marseille, a travaillé sur la caractérisation de l'habitat de la Chevêche d'Athéna (*Athene noctua*) dans le Val de Loire et la périphérie de la Forêt d'Orléans. Durée du stage : 6 mois. Encadrement : M.N. de Bellefroid et D. Miège.
- Jérémie COSSEC, en volontariat service civique en appui au Pôle Etudes. Durée de la mission : 8 mois. Encadrement : A. Jourdas.
- Tatiana CHARTRAIN, en BPJEPS « Education à l'Environnement vers un Développement Durable » en appui aux animateurs. Durée du stage : 23 semaines en alternance sur 11 mois. Encadrement : D. Cnocquaert.
- Chaque année, l'association accueille également quelques élèves de niveau 3<sup>e</sup> pour leur séquence d'observation en milieu professionnel.

## La communication

### Le mémo de la semaine

Le rendez-vous hebdomadaire pour tout savoir de l'actualité de la semaine et ne rien manquer comme sorties ou autres événements organisés par votre association.



### Lettre d'information de Loiret Nature Environnement

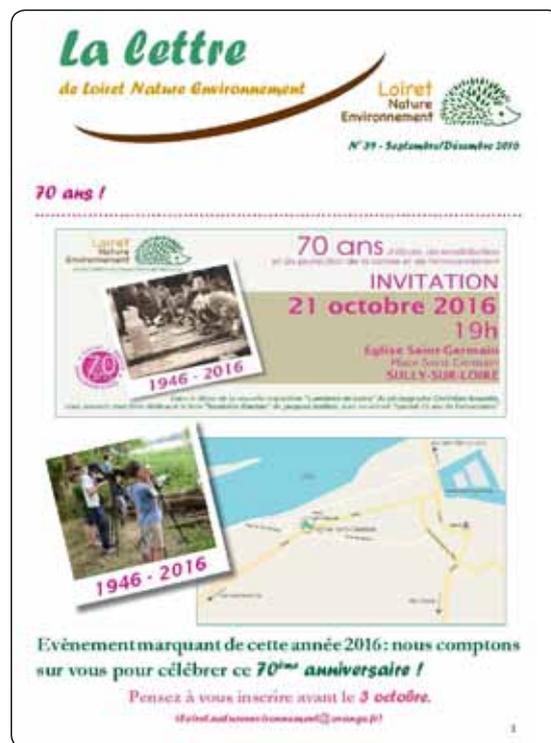
La lettre de Loiret Nature Environnement (8 à 10 pages) est parue à 3 reprises en 2016.

Elle contient des informations sur l'actualité de l'association et permet de maintenir un lien fort avec les adhérents.

Cette lettre d'information est adressée à tous nos adhérents, et, dans un souci d'économie de papier, cette parution est préférentiellement envoyée par email.

A noter que toutes les lettres d'info parues jusqu'à maintenant sont accessibles en ligne depuis notre site Internet :

[www.loiret-nature-environnement.org/publications.html](http://www.loiret-nature-environnement.org/publications.html)



### Le site Internet

Le site de l'association est disponible à l'adresse : [www.loiret-nature-environnement.org](http://www.loiret-nature-environnement.org)

Il se veut une représentation aussi exhaustive que possible des activités et actualités de LNE et nécessite par là-même un très important travail de mises à jour.

**Assemblée Générale**  
de Loiret Nature Environnement  
**Samedi 18 mars à 9h30**  
Auditorium Rémy François  
(Espace culturel et sportif  
Léo Lagrange)  
Place de la Belle-Arche  
à St Pryvé-St Mesmin

Crédits photos : D. Hergibo, A. Hergibo, D. Hemeray, G. Chevrier, J. Gallay, D. Papet, A. Jourdas, MdN de Bellefroid, C. Lartigau, J. Dumont, G. Perrodin, MP. Lagasquie, M. Chantereau

lun	mar	mer	jeu	ven	sam	dim
30	31	1	2	3	4 sortie(s)	5
6	7	8	9	10 1 sortie(s)	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26 1 sortie(s)

Page d'accueil du site de Loiret Nature Environnement

## La Maison de la Nature et de l'Environnement (MNE)

### Le centre de documentation et d'information de la MNE

Le Centre de Documentation, **animé par des bénévoles assidus**, est un pôle ressource important en matière d'informations naturalistes. Il comprend plus de **3350 ouvrages** ou publications et 350 supports multimédia : CD-audio, CD-ROM, VHS & DVD pour consultation sur place ou emprunt par les adhérents. Le logiciel de gestion de la bibliothèque permet, de plus, une recherche rapide et exhaustive de l'offre documentaire.

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 MNE

L'entretien courant du jardin de la Maison de la Nature est réalisé par quelques bénévoles, tout au long de l'année, à l'occasion des chantiers « Coup de main au jardin », une matinée par mois de mars à juin, et de septembre à novembre, soit 7 matinées au total.



Atelier au jardin de la MNE © LNE

En 2016, nous avons prêté 200 références et enregistré 80 nouvelles acquisitions (livres, documents, dvd).

Par ailleurs, notre centre de documentation dispose d'une **photothèque** plus que conséquente avec **35 200 images** pour 70 photographes répertoriés (un grand merci à ceux qui nous transmettent leurs photos pour enrichir encore cette photothèque, nous prenons bien soin de toujours citer le photographe qui en est l'auteur).

Depuis 2014, cette photothèque est elle aussi informatisée grâce au logiciel de gestion de photographies ACDSsee et à **l'aide précieuse de nos bénévoles**. Cela nous permet d'organiser le fonds photographique selon nos besoins, de les légendrer, de retrouver et d'afficher les photos plus rapidement, et le cas échéant de les éditer, les corriger et de les partager à terme sur notre site internet.

De plus, dans le cadre de notre partenariat avec l'école d'horticulture d'Orléans « La Mouillère », nous avons accueilli dans le jardin de la MNE une classe de 3<sup>e</sup> par demi-groupe pendant 6 séances en avril-mai. Les élèves ont participé à l'entretien du jardin, avec au menu : travail du sol, coupe d'arbres, semis, épandage du compost...



Chantier jardin à la MNE © LNE

## Notre participation aux commissions de concertation et au débat public

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 2016 à de très nombreuses commissions, grâce à l'implication primordiale de plusieurs bénévoles.

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

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 »
Comité régional ORB/SINP
Comité régional "trames verte et bleue" du Centre
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 consultatif site de l'étang du Puits et du canal de la Sauldre
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)
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"
Schéma régional des Carrières
Stratégie locale de gestion des risques d'inondation
Conseil Départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques (CODERST)
Commission de Suivi des Sites (CSS) U.T.O.M. de Saran
Commission de Suivi des Sites (CSS) du centre de stockage de déchets non dangereux de Chevilly
Réseau régional déchets
Commission Consultative d'Elaboration et de Suivi du Plan Regional de Prévention et de Gestion des Déchets de la Région Centre-VDL
Commission environnement des services publics de Beauce Gâtinais Valorisation (BGV)
Commission Départementale d'Orientation de l'Agriculture (CDOA)
Commission départementale de la Préservation des Espaces Naturels, Agricoles et Forestiers (CDPENAF ex CDCEA)
Groupe régional de concertation "Zones vulnérables" (nitrates)
Commission régionale forêt-bois
Groupe de travail Ecophyto JEVI (ex ZNA)
Groupe régional en santé environnement (GRSE)
Comité des usages de l'eau
Commission locale de l'eau CLEVal Dhuy Loiret (SAGE Loiret)
Comité scientifique pour l'alimentation en eau potable de la ville d'Orléans
Comité de pilotage de l'étude du bassin d'alimentation des captages (BAC) prioritaires
Plan de protection de l'atmosphère
Conseil de développement du Pays Beauce-gâtinais
Conseil de développement du Pays Loire-Beauce
Conseil de développement du Pays Forêt d'Orléans VL
Conseil de développement du Pays Sologne Val Sud
Comité de programmation Leader du GAL Forêt d'Orléans VL Sologne VS
Conseil associatif de l'Agence d'urbanisme de l'Agglo d'Orléans
SIVU des Groues (Orléans)
Commission départementale chargée d'établir la liste d'aptitude aux fonctions de commissaires enquêteurs

## Annexe : Comptes rendus des différents groupes thématiques de l'association

### Groupe Eau, Pesticide, Agriculture

En 2015, deux groupes existaient : le groupe Zéro Pesticide et le groupe Eau.

Au cours du premier semestre, les groupes se sont réunis 4 fois pour zéro pesticide et 3 fois pour Eau. Le Groupe Zéro pesticide a travaillé sur l'élaboration d'outils de communication et sur l'organisation de stands lors de diverses manifestations publiques. Le groupe Eau s'est intéressé au classement des eaux superficielles en cours d'eau et à l'eau potable.

En milieu d'année, le Bureau de l'association a décidé de fusionner ces deux groupes et d'y ajouter la thématique agricole.

Deux raisons à cette réorganisation.

Avec la loi Labbé qui interdit l'usage des pesticides en 2017 pour les collectivités et en 2019 pour les particuliers, nous constatons des incertitudes pour l'avenir de nos projets actuels dans ce domaine et il est apparu indispensable que l'association commence une réflexion pour développer de nouvelles actions.

Par ailleurs, l'agriculture est une activité sur laquelle nous ne travaillons pas beaucoup pour diverses raisons. Des évolutions sont en cours notamment en faveur de l'agroécologie, de la plantation de haies, domaine dans lequel nous pensons pouvoir apporter des connaissances.

La décision a donc été prise de fusionner les deux groupes pour créer un groupe Eau/Pesticide/Agriculture. Ce groupe comprend plus d'une dizaine de bénévoles et quelques salariés de l'association réunis pour réfléchir et monter des projets d'actions. Deux réunions ont eu lieu fin 2016.

Les participants ont déjà dégagé quelques pistes de travail sur des Mesures Agro-environnementales, les haies, les ripisylves, les captages d'eau potable, ou sur la formation d'élus et d'agriculteurs.

Nous continuerons ces réflexions en 2017 avec l'objectif pour l'association de lancer des actions dès cette année mais principalement à partir de 2018.

### Groupe Botanique

Dans la droite ligne des années passées le groupe Botanique a organisé cette année 7 sorties pour 9 demi-journées de découverte de la flore de notre département.

Nous avons pu parcourir différentes régions naturelles du Loiret telles que la Forêt d'Orléans, la vallée de la Loire ou encore la vallée de l'Essonne.

Une sortie a porté plus particulièrement sur une découverte - initiation des bryophytes, les mousses et les hépatiques.

Comme les années passées, nous nous sommes expatriés vers l'Aude dans la région de Narbonne pour explorer un cortège floristique bien différent du nôtre.

Cette nouvelle année 2017 devrait nous permettre de poursuivre nos activités en orientant plus spécifiquement nos observations sur les orchidées pour lesquelles **un atlas est en préparation à l'échelle de la région Centre Val de Loire**



Sortie en bord de Loire © LNE

## Groupe Mycologie

En mycologie, le point d'orgue de l'année 2016 a été le salon du champignon organisé à Ingré les 1<sup>er</sup> et 2 octobre. La période précédente étant marquée par la sécheresse, la cueillette de spécimens a été rendue très difficile, mais les mycologues et autres participants ont déployé tous leurs efforts, dans les lieux restés humides après les inondations, ou beaucoup plus éloignés, pour récolter et présenter une exposition de facture très honorable (153 espèces exposées). Des animations pour les enfants étaient aussi proposées.

Une sortie d'initiation a été organisée le 11 novembre au domaine de La Canaudière à Ormes. Les conditions favorables à la venue des champignons étaient alors de retour, si bien que les participants, au nombre d'une soixantaine, ont pu observer de nombreux champignons, comestibles ou toxiques, soit au cours du parcours dans les bois, soit au cours de la présentation finale.

Par ailleurs, les rencontres du jeudi soir à la Maison de la Nature ont permis la détermination de champignons apportés par des particuliers, ainsi que l'examen des spécimens prélevés sur la réserve naturelle ; c'est ainsi que l'inventaire mycologique s'est enrichi de six espèces nouvelles en 2016.



Sortie mycologie © LNE

## Groupe Ornithologie

### Sensibiliser – Informer

- Sensibilisation, initiation du public

13 Sorties organisées par le groupe ornithologie. 10 à 40 participants par sortie.

- Collecte et gestion des données naturalistes

Saisie des données ornithologiques dans la base de données en ligne SIRFF

### Connaître

- Comptage WETLAND

Comptage international des oiseaux d'eau hivernants (2 ou 3<sup>ème</sup> dimanche de janvier). Comptage de la plupart des zones humides importantes du Loiret depuis près de 30 ans. 20 participants environ.

- Inventaires ZNIEFF : 6 zones inventoriées

- Enquête Rapaces Nocturnes 2015-2017

Enquête nationale initiée par la LPO. Prospection nocturne de 24 « carrés » de 25 points d'écoute chacun, en deux passages.

En 2016 : 7 carrés prospectés par 13 participants. 299 points d'écoute réalisés. 209 contacts.

- Suivi et protection des colonies de sternes

Comptage et Panneautage des 12 colonies concernées (iles de Loire).

En 2016 : très mauvaise année de reproduction du fait des crues et du haut niveau de la Loire de mai à juin. Environ 50 jeunes à l'envol seulement.

## Préserver et agir

- Surveillance de la colonie de sternes d'Orléans

Empêcher le dérangement et la destruction des couvées sur ce site urbain rendu vulnérable par la baisse du niveau de la Loire. 14 surveillants bénévoles, 200 à 250 heures de surveillance pendant 39 jours. Panneautage et délimitation de la zone de reproduction. 40 sternes naines et pierregarin juvéniles à l'envol.

- Projet de « tour à hirondelles » à l'ancien hôpital d'Orléans La Source

Protection de la colonie d'hirondelles de fenêtre rendue nécessaire par la prochaine destruction de l'ancien hôpital. Obtention pour LNE d'un contrat d'assistance à Maitre d'Ouvrage pour la rédaction de la demande de dérogation auprès du CNPN pour destruction d'espèce protégée avec proposition de mesures compensatoires.

## Vie du groupe

- Réunions du groupe

Organisations, présentations, nouvelles ornithologiques : 5 Réunions en 2016.



Sortie ornithologie © LNE

## Groupe Géologie

Au cours de l'année 2016, le groupe géologie a organisé :

- 10 réunions pendant lesquelles nous préparons nos sorties et approfondissons nos connaissances autour de la géologie. Une dizaine de membres participent régulièrement à ces réunions.

Nous avons également organisé 7 sorties sur le terrain avec :

- 2 sorties à Triguères dont une où nous avons accompagné deux classes de Châlette et leurs professeurs à la demande du carrier. Le contexte du site géologique a été présenté par J. Claude Lézier, et nous avons ensuite aidé les jeunes dans la recherche des fossiles.
- 2 sorties dans les faluns à Channay-sur-Lathan, dont une où nous avons invité le groupe FM2C (Fossiles et Minéraux des 2 Charente) de la région de Cognac.
- 1 sortie de quatre jours à Roquebrun en Montagne Noire, sortie d'observation accompagnés par un ami de J. Claude Lézier, également géologue retraité, qui nous a fait découvrir la géologie de cette région.

- 1 sortie d'observation du phénomène de gélifraction des calcaires de Beauce dans la période de glaciation du quaternaire à Landes-le-Gaulois près de Blois.

- 1 sortie à Saumur.

Toutes nos sorties en carrière se font sur inscription obligatoire à LNE pour des questions d'assurance, les exploitants de carrière donnant de plus en plus de refus, suite à des accidents.



Sortie géologie © LNE

## Groupe Centre de documentation

### Saisie du tableau de bord du **GRAINE Centre Val de Loire**

Saisie informatique des animations scolaires et grand public réalisées par les salariés de LNE en 2016.

Principales données renseignées : date-durée-thème-type d'intervention et public ciblé - nombre d'élèves ou participants-établissements scolaires ou communes-lieux d'intervention-en salle ou en extérieur.

**Saisie de données dans SIRFF** (Système d'Information Régional sur la Faune et la Flore de la région Centre).

Saisie informatique des observations liées au projet VALMARES (150 mares inventoriées au niveau botanique, amphibiens et coléoptères) et aux IBC (Inventaires de la Biodiversité Communale) réalisés à Trainou, Chécy, Saint Benoit-sur-Loire, Ingré, etc.



L'équipe "SIRFF" © LNE

### Gestion de la bibliothèque

3350 ouvrages ou documents. 350 supports CD, DVD ou VHS.

80 nouvelles entrées en 2016, dont beaucoup viennent de « dons » de livres sur la nature et l'environnement.

200 prêts environ (top 4 : jeunesse, botanique, vidéo et jardinage).

Gestion des entrées-sorties et relances des ouvrages prêtés, préparation et étiquetage des nouvelles acquisitions, recherches & réponses aux demandes ponctuelles des adhérents ou des extérieurs, validation des sections par salariés afin de retirer les ouvrages obsolètes...mise-à-jour de PMB...

Stage d'initiation à la restauration de livres abîmés en

juillet et septembre 2016. Formation offerte par Nathalie Peauger, adhérente LNE, dans son atelier de reliure et restauration à Saint-Jean-de-Braye.

Projet de relier l'ensemble de la revue des naturalistes orléanais (de 1958 à 2005) afin de les mettre à disposition au centre de documentation pour consultation.

Projet d'inventaire physique du fonds documentaire.

### Gestion de la photothèque (logiciel ACDSee)

La photothèque contient 35 200 photos et environ 70 photographes répertoriés.

L'arborescence des domaines suivants a été finalisée :

- zéro pesticide (5 000 photos) • agriculture et jardins (650 photos)
- environnement problèmes et solutions (1 250 photos)
- outils de communication (860 photos)

Pour mémoire : la faune (7 250 photos), la flore (4 260 photos) et les activités LNE hors réserve naturelle et hors zéro pesticide (5 000 photos) ont été faits en 2015.

500 photos « à trier » ont été traitées et légendées.

L'équipe a aussi répondu aux demandes de sélection de photos servant par exemple à l'illustration de supports de communication.

Il reste à :

- finaliser l'arborescence de la réserve naturelle de St Mesmin (7 250 photos)
- trier les champignons (fait en février 2017 avec Michel Corgier).



L'équipe de la photothèque © LNE