

Loiret  
Nature  
Environnement



COVID 19

2020

RAPPORT  
D'ACTIVITÉS

# Sommaire

**Les inventaires et expertises biodiversité..... p. 2**

**Les projets "Développement Durable"..... p. 16**

**La sensibilisation et l'Education à l'environnement..... p. 19**

**La Réserve Naturelle Nationale de Saint-Mesmin..... p. 22**

**La vie de l'association..... p. 27**

## Les inventaires et expertises biodiversité

### Les suivis ornithologiques

#### Le balbuzard pêcheur

De fait, dès la fin du confinement en mai, notre association a pu reprendre le **suivi d'une quarantaine de sites en forêt d'Orléans et sa périphérie : 24 couples ont niché**, des poussins ont éclos sur 21 nids et **43 jeunes ont pris leur envol** (21 couples et 48 jeunes en 2019 ; 25 couples reproducteurs et 57 jeunes à l'envol en 2018). Sur les trois échecs constatés cette année, deux au moins ont eu lieu au stade de la couvaison sans qu'on en connaisse la cause réelle... même si des dérangements par des personnes peu scrupuleuses sont toujours possibles... Deux autres nids habituellement productifs mais visités seulement après le déconfinement ont paru non réoccupés cette année, ou délaissés après échec...

**Au Ravoir**, comme en 2019, c'est la femelle Panchita et le mâle 6.A qui se sont reproduits. **Sur la nichée de trois jeunes nés début mai un seul a pris son envol**. Le dernier-né avait rapidement disparu ; peut-être affaibli par l'agressivité permanente de ses aînés, il est mort fin mai. Il n'était plus dans le nid lorsque les deux plus âgés ont été bagués en pleine santé le 17 juin. Leur poids indiquait qu'il s'agissait probablement de deux mâles. Malheureusement, une dizaine de jours plus tard, l'un d'eux a été déporté par le vent lors de ses exercices d'apprentissage du vol et est tombé

au sol. Le temps que les naturalistes s'en rendent compte et aillent vérifier sous le nid, il avait disparu, probablement victime d'un carnivore. Le dernier jeune a pris son envol l'après-midi du 28 juin.

Comme les deux années précédentes, **dix jeunes ont été prélevés** dans différents nids de la forêt domaniale, en propriété privée ou à Chambord, **pour translocation vers le Marais d'Orx en vue de la réintroduction de l'espèce en Aquitaine**.

Le départ en migration de la femelle Panchita fut encore plus précoce que l'année précédente : elle était déjà de retour en Asturies, où elle hiverne depuis huit ans, le 31 juillet (contre le 11 août en 2019). Le jeune a été observé pour la dernière fois le 26 août. Le mâle 6.A, enfin, est resté pour veiller sur son nid au moins jusqu'au 4 septembre, date où il a été observé pour la dernière fois...

© LNE



Nid du Ravoir le 5 mai 2020 © LNE



Etang du Ravoir © LNE



Mâle 6.A au Ravoir le 13 mars 2020 © LNE

## Les suivis herpétologiques

### Le Pélobate brun

L'association suit chaque année depuis 2011 une population de Pélobate brun dans le Loiret, un petit crapaud menacé de disparition en France. Il s'agit de la seule population connue du département et seulement la deuxième de la région.

En 2020, cette population a été, à nouveau, suivie et contrairement à 2019 qui était une année décevante en termes de résultats, l'année 2020 a, elle, battu tous les records !

En effet, c'est près de **70 mâles chanteurs** qui ont été comptabilisés durant cette période s'étendant de mi-mars à mi-avril. Un tel chiffre est exceptionnel, il faut remonter à 2014-2015 pour trouver des résultats équivalents.



Pélobate brun mâle - février 2020 © K. Billard

Après cette première phase très satisfaisante, une nouvelle étape a débuté en juin avec la recherche des têtards et des juvéniles. Ce suivi permet d'identifier les mares dites « fonctionnelles » dans lesquelles un développement complet des têtards est relevé, ces mares contribuent ainsi au renouvellement de la population d'une année sur l'autre.

Dès les premières sessions, **des têtards ont pu être observés** et ces observations se sont poursuivies durant tout le mois de juin. Les résultats obtenus montrent que six mares (sur les 18 que compte le site) ont été utilisées par le Pélobate brun en 2020 pour se reproduire. Ce chiffre constitue un record depuis le début des suivis en 2011 !

Enfin, la dernière étape des études 2020 concernait la « définition des continuités écologiques » autour du

site, afin de définir de nouvelles zones de recherche, pour améliorer nos connaissances sur la répartition de cette espèce dans le Loiret, et aussi orienter le Conservatoire d'espaces naturels (Cen) dans l'acquisition ou la maîtrise d'usage des terrains autour du site à Pélobate brun.

Pour ce faire, des barrières-pièges à amphibiens ont été installées en périphérie du site et des prospections de terrains ont été effectuées.

Les résultats de cette étude sont cette fois-ci plus mitigés. Concernant les prospections hors site, une vingtaine de mares ont fait l'objet d'une prospection sans pour autant permettre d'observer le Pélobate brun. Les barrières-pièges ont - quant à elles - permis de capturer 4 pélobates au cours de l'année. Ce chiffre est hélas trop faible pour permettre de tirer des conclusions.

Cependant, l'ensemble des résultats de cette année serviront à orienter les **mesures de gestion et de restauration** mise en œuvre sur le site afin **d'assurer la viabilité de la population sur le long terme**. En ce sens, une nouvelle étape devrait être franchie en 2021, car de nouveaux travaux de restauration des mares devraient être entrepris à l'automne par le Conservatoire d'espaces naturels (Cen), propriétaire du site. Ces travaux compléteront les précédents travaux déjà effectués en 2018.

En 2021, LNE poursuivra les études entreprises en 2020.



Têtard de Pélobate brun © K. Billard



© K. Billard

## Actualisation de la répartition des amphibiens dans le Loiret

L'association étudie depuis 2011 la **répartition des différentes espèces d'amphibiens** connues dans le département.

Dans cet objectif, des inventaires systématiques sont organisés chaque année dans une région particulière du Loiret : la Beauce, le Gâtinais de l'Ouest, la Puisaye, le Val de Loire et les marges de la Sologne, le Gâtinais de l'Est et le Berry et enfin l'Est orléanais en 2018.

Il y a 2 ans, l'analyse d'une synthèse des données départementales issues de la base de données associative avait révélé une **absence de données sur certains amphibiens**, tritons et salamandres (Urodèles), sur quelques régions naturelles du département.

Aussi, en 2019, le nord de la Beauce et du Gâtinais a été prospecté et en 2020, c'était au tour de la Beauce dunoise, à l'ouest du département.

7 mailles ont été sélectionnées pour y mener **l'inventaire des urodèles**. Au total **39 points d'eau** ont fait l'objet d'une prospection par les chargés d'étude de l'association.

**Seules 2 espèces d'urodèles** sur les 6 présentes dans le département ont été contactées. L'une d'entre elles mérite cependant une **attention particulière**, car il s'agit du **Triton crêté**, une espèce « Quasi menacée » en région Centre-Val de Loire, où une **population reproductrice** a été découverte dans la rivière la Conie. L'autre espèce rencontrée est le **Triton palmé**, très commune dans le Loiret. Elle a néanmoins été contactée sur sept nouvelles communes **améliorant grandement nos connaissances** sur sa répartition dans cette région naturelle.

Deux autres espèces sont sans doute également présentes, même si non contactées lors de ces inventaires, il s'agit du **Triton ponctué** et de la **Salamandre tachetée**, respectivement inventoriées pour la dernière fois en 2015 et 2014 dans la zone d'étude.

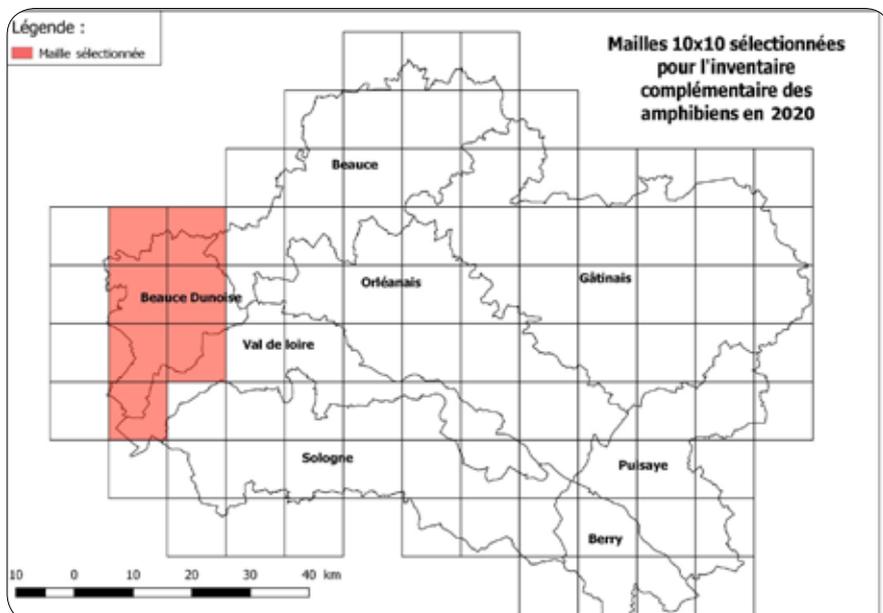
L'année 2020 marque aussi la fin des inventaires complémentaires des amphibiens dans le Loiret. Ces 10 années de prospections aboutiront, en **2021**, à la **rédaction d'un nouvel atlas départemental** des amphibiens, afin d'actualiser le précédent atlas paru dans les années 80.



Triton crêté © K. Billard



Rivière la Conie © K. Billard



## Actualisation de l'inventaire des ZNIEFF

Le programme d'inventaire des **Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF)** est un dispositif national lancé en 1982 ayant pour objectif d'**inventorier la biodiversité sur des secteurs d'intérêt écologique**. Depuis 2016, Loiret Nature Environnement contribue à ce programme en actualisant ou en proposant de nouvelles zones.

Deux types de ZNIEFF existent, celles de type I dont la superficie est généralement réduite et abritent des espaces homogènes ; et les ZNIEFF de type II, présentant des ensembles naturels riches et peu modifiés par les activités humaines offrant des potentialités biologiques importantes.

Même si les ZNIEFF n'ont pas de portée réglementaire de protection, **leur désignation met en lumière des espaces préservés de fort intérêt**.

**En 2020, quatre secteurs ont été étudiés par l'association** : deux dans les vallées de l'Aquialne et de la Notreure dans le Pays fort, et deux autres dans les vallées du Puiseaux et du Vernisson dans le Gâtinais.

**Des inventaires y ont été réalisés** entre avril et juillet **avec l'aide de plusieurs bénévoles** de l'association et ont permis de mettre en évidence **la présence de nombreuses espèces de fort intérêt** dont certaines sont dites « déterminantes ZNIEFF ». Ces espèces sont particulièrement recherchées dans ce programme de par leur rareté et leur importance dans un écosystème.

Parmi elles, on peut citer le Narcisse des poètes (*Narcissus poeticus*), plante d'affinité montagnarde dont seuls quelques pieds d'origine sauvage sont connus dans l'est du département. Une station de plusieurs centaines de pieds dans une prairie de la commune d'Autry-le-Châtel est ainsi proposée en ZNIEFF de type I.

Des prospections ont été menées autour de **l'étang des Sablons sur la commune de La Bussière** et ont permis de mettre en évidence une riche biodiversité. Une population de Leucorrhine à large queue (*Leucorrhinia caudalis*) a ainsi été découverte, une libellule protégée en danger en région. La flore n'est pas en reste avec la présence de Characées (algues des milieux pauvres en nutriments) ou encore d'Étoile d'eau (*Damasonium alisma*), plante menacée

à l'échelle mondiale, témoignant de la bonne qualité de cet écosystème. **Cet étang est ainsi également proposé pour la création d'une ZNIEFF de type I. La fonctionnalité écologique est également prise en compte dans la création de ZNIEFF.** Cette année, une prairie humide oligotrophe sur la commune des Choux est proposée du fait de sa situation dans l'écosystème : bords de rivières ouverts dans un contexte forestier, **formant un réservoir de biodiversité de ces milieux ainsi qu'un corridor de déplacement**. Plusieurs espèces rares ont notamment été observées comme l'Œnanthe à feuilles de peucedan (*Oenanthe peucedanifolia*), Apiacée protégée régionalement, ou encore l'Agriçon de Mercure (*Coenagrion mercuriale*), libellule protégée nationalement.

**Sur les quatre sites prospectés, trois ont finalement été soumis** à la DREAL Centre Val-de-Loire et au CSRPN (Conseil Scientifique Régional du Patrimoine naturel) qui valideront ou non leur classement en ZNIEFF.



Prairie humide oligotrophe : un habitat déterminant ZNIEFF ©N. Déjean



Leucorrhine à large queue : libellule menacée d'extinction ©Wikimedia C.

## Diagnostic et fonctionnement écologique des cours d'eaux

### *Le bassin amont du Loing*

Dans le cadre de l'appel à initiatives pour la biodiversité 2017 de l'Agence de l'Eau Seine-Normandie nous avons mené depuis 2018 un **diagnostic écologique du bassin amont du Loing**, pour évaluer les **potentialités de recolonisation du bassin de la Seine** par les **mammifères semi-aquatiques patrimoniaux qui vivent sur la Loire, Castor, Campagnol amphibie et Loutre.**

**Cette étude visait à déterminer la capacité des têtes de source à être vecteur de la colonisation du bassin de la Seine par ces mammifères remarquables.** Le diagnostic a été effectué sur les linéaires de la frange Nord de la ligne de partage des eaux, pour **identifier les portions de cours d'eau favorables à leur déplacement et/ou à leur installation.**

Grâce à des inventaires ciblés de la biodiversité, la qualité et la connectivité des différents milieux ont été évaluées (continuité terrestre, continuité aquatique, etc.). **Enfin, ces résultats ont permis d'identifier les portions du chevelu qui mériteraient d'être étudiées davantage et préservées.**

Le statut du Campagnol aquatique est mal connu, mais la loutre et le castor sont bien étudiés depuis longtemps ; ils ont connu un déclin d'ampleur nationale dans le courant du 19<sup>e</sup> siècle et au début du 20<sup>e</sup>. Leur protection légale leur a permis de reconquérir progressivement les cours d'eau qu'ils occupaient jadis, à partir de foyers de population subsistant dans des zones refuges. La loutre a regagné du terrain naturellement et est revenue sur la Loire moyenne au début des années 2000 mais sa présence reste timide. Le castor a fait l'objet de campagnes de réintroduction entre 1973 et 1976 dans le Loir-et-Cher. Il est aujourd'hui bien établi sur la Loire dans le Loiret et s'installe progressivement sur ses affluents.

**Le projet s'est concentré sur les linéaires les plus proches des zones de présence actuelle de la loutre et du castor**, à savoir les sources de la Bonnée (des indices de Castor ont été observés à l'étang de Raviole) et l'étang de Corcambon (des épreintes de loutre y ont été découvertes en 2015 à l'exutoire de l'étang). Des inventaires faunistiques et floristiques (flore, insectes, mollusques, crustacés, amphibiens, reptiles, oiseaux et mammifères terrestres) ont été

menés au printemps et en été 2018 et 2019 depuis le Huillard, au Nord-Ouest, jusqu'au Vernisson, au Sud-Est.

Les tronçons explorés se sont montrés relativement décevants. De plus, la progression et les inventaires naturalistes dans cette partie du département ont été largement compliqués par le nombre de propriétés privées rendant les accès à certains cours d'eau impossibles, au Solin en particulier. **Toutefois, certains sites se sont révélés intéressants et riches en biodiversité. Des insectes nouveaux pour le département ont été observés ainsi que plusieurs espèces végétales patrimoniales.**

#### Quelques espèces observées... ou absentes

**Plusieurs espèces de plantes protégées en région Centre-Val de Loire et déterminantes des ZNIEFF ont été recensées :** Etoile d'eau, *Damasonium alisma*, Hottonie des marais, *Hottonia palustris*, Oenanthe à feuilles de peucedan, *Oenanthe peucedanifolia*, Osmonde royale, *Osmunda regalis*, ou Fougère des marais, *Thelypteris palustris*, qui, de plus, est rare dans notre région. Trois autres espèces déterminantes des ZNIEFF mais non protégées ont été recensées : la Stellaire des sources, *Stellaria alsine*, le Carex étoilé, *Carex echinata*, et le Carvi verticillé, *Trocdaris verticillatum*.



Carex étoilé (*Carex echinata*) © J. Lindsey

Au niveau des Mollusques, la Pisidie septentrionale, *Euglesa hibernica*, petit mollusque bivalve vivant dans les fonds vaseux, et la Cyclade des fleuves, *Sphaerium solidum*, ont été observées sur le Joudry et la Rigole de Courpalet.

**C'est du côté des insectes que le plus grand nombre d'espèces intéressantes ont été recensées : deux espèces de donacies (*Donacia crassipes* et *Donacia vulgaris*), coléoptères de la famille des chrysomèles qui vivent sur la végétation aquatique**

(nénuphars, hélophytes...). En région Centre-Val de Loire, toutes les espèces de ce genre sont classées déterminantes ZNIEFF.

**Trois punaises rares** : *Pinthaeus sanguinipes*, rare en France et dans le département, détectée à Vieilles-Maisons-sur-Joudry. C'est une espèce prédatrice qui se rencontre sur de nombreuses essences en milieux humides. *Tingis pilosa* qui n'avait **encore jamais été citée dans le département** du Loiret ; elle vit sur des Lamiacées, particulièrement les plantes du genre *Galeopsis*, dans les endroits frais et ombragés. Elle a été observée dans la Rigole de Courpalet. Enfin, la punaise cuirasse, *Coptosoma scutellatum*, **assez rare**, qui a été détectée dans des prairies humides sur la commune des Choux.

**Deux espèces de coléoptères patrimoniaux** : le *Chlaenius* à liseré, *Chlaenius olivieri*, un carabe prédateur inféodé aux milieux aquatiques, **assez localisé** dans le département et le staphylin *Manda mandibularis* dont c'était la **deuxième donnée pour le département**. Il a été observé à la Bussière.

**Une panorppe**, *Panorpa cognata*, dont ce serait la **première mention** pour le département du Loiret. Elle a été observée dans un sous-bois humide à Boismorand.

**Deux espèces de lépidoptères** : La Zygène de la Coronille, *Zygaena ephialtes*, qui fréquente les milieux à sol calcaire où se développe sa plante-hôte est peu fréquente, localisée dans le Loiret, elle a été observée à Boismorand ; l'Ecaille chinée, *Euplagia quadripunctaria*, papillon lié aux milieux ouverts, inscrit à la Directive Habitats, observée à La Bussière.

Enfin, une espèce de **libellule**, liée aux eaux stagnantes, le Sympétrum de Fonscolombe, *Sympetrum fonscolombii*, **espèce d'intérêt biogéographique**, qui a été détectée à Boismorand et à La Bussière.

Quant aux amphibiens, le **Triton crêté** et le **Triton marbré** sont les espèces les plus remarquables observées ; pour les reptiles, signalons la présence de la **Couleuvre helvétique** sur de nombreux sites.

Les petits cours d'eau se prêtent peu à la reproduction des oiseaux. Notons toutefois la **présence régulière de la Bergeronnette des ruisseaux** ; l'espèce se nourrit d'invertébrés aquatiques et elle a confirmé son **caractère de bioindicateur de la qualité des cours d'eau** : elle a été observée sur les sites les plus

riches en mollusques, petits crustacés et insectes.

**Ni la loutre ni le castor ne semblent présents sur les linéaires étudiés.** Aucun indice n'a été trouvé. En revanche, le **Campagnol amphibie a été détecté à plusieurs endroits.** L'espèce est mal connue et sa répartition dans le département est probablement beaucoup plus large que ce qui est généralement évoqué. **Notre étude a permis de confirmer sa présence sur le Canal d'Orléans, le Joudry, la Trêve, le ruisseau de l'Etang rouge, le Puiseaux et le Vernisson, ainsi que sur l'étang de Corcambon dans le bassin de la Loire...**



Campagnol amphibie (*Arvicola sapidus*) © D. Pérez

### Quelques sites intéressants

A **Vieilles-Maisons-sur-Joudry**, un secteur s'est clairement démarqué pour son entomofaune : les bassins en aval de l'étang des Bois. Typha et nénuphars y sont nombreux et plusieurs espèces d'odonates y ont été observées ainsi que des Donaciacs.

A **Montereau**, un petit marais boisé abrite plusieurs espèces patrimoniales, dont la rare Fougère des marais.

Enfin, **l'étang des Sablons à La Bussière** s'est révélé être le site le plus intéressant pour la flore et l'entomofaune. Berges en pente douce, végétation riche et diversifiée, c'est le site qui compte le plus d'espèces patrimoniales.

Des contacts ont été pris avec l'EPAGE du Bassin du Loing, le syndicat qui gère l'ensemble du bassin, pour que notre travail d'étude de la biodiversité puisse être intégré dans leurs missions de gestion des cours d'eau et zones humides annexes.

## Le suivi de la biodiversité des communes du Loiret

### *Inventaires de la Biodiversité Communale (IBC)*



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.

2020 a vu la **clôture des Inventaires de la Biodiversité Communale d'Olivet et de Jargeau**, qui étaient les dix et onzième communes à s'être engagées avec nous dans ces études.

**Les fiches de gestion de leur territoire leur ont été remises et des ateliers ont été organisés avec les agents des services techniques pour les informer des richesses de leur territoire et les sensibiliser à la gestion écologique des espaces verts.**

En 2020 a eu lieu également le **démarrage de trois nouveaux IBC sur la Métropole d'Orléans (Mardié, Boigny-sur-Bionne et Marigny-les-Usages)**. Cet IBC transcommunal est encadré par les services d'Orléans Métropole, et mené en partenariat avec le CDPNE, pour les chauves-souris, et le Laboratoire d'Eco-entomologie d'Orléans, pour les insectes.

Tout au long de l'année, notre association a recherché les oiseaux, les amphibiens, les reptiles et les plantes. Ces inventaires ont permis de trouver ou retrouver des **espèces rares**. On peut citer en espèce remarquable la **Gesse à graines rondes** dont la découverte à Mardié offre la **deuxième citation seulement du département !** Quelques mares à Boigny-sur-Bionne et Marigny-les-Usages abritent des populations de **Triton crêté** et la plupart des boisements accueillent la nidification de **plusieurs espèces de Pics**.

Entre la période de confinement et les élections municipales, les nouveaux projets d'Inventaires de la Biodiversité Communale ont pris un peu de retard, mais **cet outil reste plébiscité par les communes**. L'IBC de **Courtenay** a ainsi été lancé en début d'été et **en 2021, des IBC pour Vienne-en-Val, Le Charme, Aillant-sur-Milleron et Saint-Germain-des-Prés, Pannes et Ardon**.

Outre l'amélioration de la **connaissance de la biodiversité** sur son territoire, les IBC permettent aussi de **sensibiliser les habitants** et les scolaires à la nature, de **préconiser des modes de gestion respectueux** de l'environnement sur les espaces naturels et peuvent **orienter des projets communaux** en conciliant la biodiversité avec les aménagements touristiques ou urbains.



Gesse à graines rondes © N. Déjean



Triton crêté en phase terrestre © K. Billard

## Post-IBC : Mareau-aux-Prés et Mézières-lez-Cléry

**C'est toujours une réussite et une grande satisfaction** de voir prolonger le travail fait pendant deux ans avec une commune dans le cadre d'un projet "post-IBC".

Après deux ans de collaboration intense quelques communes choisissent de continuer l'aventure et de **s'engager dans un « post-IBC », pour concrétiser avec nous l'une ou l'autre de nos préconisations.**

Cela a été le cas de **Mareau-aux-Prés et Mézières-lez-Cléry** avec qui nous avons travaillé pour réaliser un livret pédagogique pour les écoles et cinq panneaux d'exposition nomades, présentant les résultats de l'IBC.

Il s'agissait de proposer aux enseignantes un **support pour décliner les résultats de l'IBC** de leurs communes dans les différentes matières enseignées (culture, français, sciences, histoire, géographie, éducation civique, art...). Six thèmes ont été retenus et approfondis : la flore herbacée, les arbres, la faune, les paysages, les écosystèmes et les relations homme-nature.

### Ingré : inventaire du Bois de l'Azin

Situé en périphérie urbaine, le **bois de l'Azin à Ingré est un petit bosquet de quelques hectares** dans lequel se trouvent, entre autres, **quatre points d'eau**. La commune souhaite valoriser ce site en le réhabilitant en lieu de promenade et de découverte de la nature.

A première vue, le bois de l'Azin ne séduit pas par sa "naturalité" : omniprésence du Robinier faux-acacia, nombreux déchets liés à la proximité de la déchetterie et aux incivilités récurrentes, ... Mais en y regardant de plus près, ce petit bois nous offre tout de même **quelques raretés !**

Notre association a été sollicitée pour réaliser un **inventaire de la biodiversité** afin de mieux comprendre la fonctionnalité du site et d'apporter des conseils à la commune afin d'intégrer au mieux le patrimoine écologique du bois dans le projet de valorisation.



Mare du Bois de l'Azin © N. Déjean

Grâce à la plume alerte de Didier Cnocquaert (aidé de son comité de relecture !) et au talent de Nicolas Gauthier, l'illustrateur et maquettiste, les enseignantes des deux écoles disposent dorénavant d'un **livret de 40 pages** richement illustré permettant de faire passer aux enfants de nombreux messages de connaissance et de **préservation de notre biodiversité locale.**

C'est une réussite et une grande satisfaction de voir prolonger le travail fait pendant deux ans dans le cadre d'un projet « post-IBC » tel que celui-ci.



A noter que ce site avait déjà fait l'objet de prospections lors de l'IBC (Inventaire de la Biodiversité Communale) d'Ingré en 2012 et 2013, ce qui avait permis de révéler la présence de **quelques espèces rares** (Cynoglosse officinal, Pigeon colombin).

Le site du bois de l'Azin est un boisement principalement composé de Robiniers faux-acacia avec quelques vieux Chênes pédonculés, Frênes et Ormes champêtres accompagnés de Lierre grimpant. Le **Pigeon colombin** et le **Rosignol philomèle** nichent.

Les milieux ouverts comportent le développement de prairies et d'une pelouse sèche sur l'ancienne station d'épuration avec la présence du **Cynoglosse officinal** et de **quelques orchidées** (Platanthères verdâtres). Les friches et broussailles quant à elles sont le refuge de passereaux dont la **Linotte mélodieuse** et le **Bruant jaune !**

Les inventaires dans les mares n'ont pas permis de trouver d'espèces rares d'amphibiens. Les berges abruptes de deux mares ont été recalibrées en 2019 et une végétation de zones humides s'y installe dont la **Renouée douce**, espèce déterminante ZNIEFF et assez rare dans le Loiret.

**Cet inventaire montre l'importance de préserver des zones naturelles même lorsqu'elles semblent en mauvais état de conservation.** Les potentialités, surtout en périphérie urbaine et en zone agricole, sont importantes et plusieurs espèces y trouvent gîte et nourriture.

## Diagnostiques biodiversité dans des exploitations agricoles

A la fin de l'année 2019, nous avons été contactés par le **GABOR, Groupement des agriculteurs biologiques et biodynamistes de l'Orléanais et du Loiret**, qui demandait l'appui des naturalistes de LNE pour **mieux intégrer la biodiversité** dans les pratiques de leurs adhérents et, également, mieux connaître **l'impact de l'agriculture biologique sur la faune et la flore sauvage...** Plusieurs agriculteurs souhaitaient aussi mieux comprendre quelles étaient les pratiques favorables ou défavorables à la biodiversité.

Trois candidates particulièrement motivées nous ont ouvert les portes de leur exploitation et nous avons

pu mener ces **diagnostics biodiversité** à Chailly-en-Gâtinais (maraîchage, légumes de plein champs, œufs), Autry-le-Châtel (roses à parfum, maraîchage) et Orléans (maraîchage, légumes de plein champs). Ce fut l'occasion de rencontres enthousiasmantes et d'inventaires riches de plusieurs dizaines d'espèces de plantes, de papillons ou d'oiseaux.

Ces trois diagnostics devraient être suivis de plusieurs autres en 2021. Des **séances de restitution** communes permettront ensuite **d'échanger avec les adhérents du GABOR** sur l'accueil de la biodiversité dans les exploitations agricoles.



*Trifolium arvense* © Keilas - Wikimedia Commons



Petit nacré © C.J Sharp - Wikimedia Commons



Autry-le-Châtel au loin © M. N de Bellefroid



Bruant jaune © C.J Sharp - Wikimedia Commons

## Nos autres suivis

### Les 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 de visites de terrain préalablement aux travaux.

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 2020, nous avons été consultés à plusieurs reprises par la DDT pour une série de chantiers de dévégétalisation ou d'entretien du lit.

### Le suivi de carrières

#### **Suivi scientifique standardisé de la carrière de la Plaine aux Lièvres à Bonnée (GSM)**

Pour la dixième année consécutive, un **suivi scientifique standardisé** a été mené sur la carrière de Bonnée, sur la base du **protocole standardisé ROSELIERE**, conçu par l'ANVL (Association des Naturalistes de la Vallée du Loing).

Le site est dorénavant réaménagé, l'extraction s'étant déplacée à l'ouest et une nouvelle autorisation d'exploitation ayant été délivrée sur un site limitrophe, à l'est.

La gravière reste un lieu très intéressant. En 2020, il a même été **exceptionnellement riche** en nouvelles espèces d'insectes : sur les 206 individus recensés, appartenant à 67 taxons, de nombreuses espèces patrimoniales ont été mises en évidence dont plusieurs étaient inédites : l'observation d'une femelle d'*Orthocerus clavicornis* est très intéressante car il s'agit de la **première mention de l'espèce dans le Loiret**. L'espèce est rare et sporadique en France et se développe aux dépens des lichens du genre *Peltigera*. De même, des Donaciacées ont été observées pour la première fois : *Donacia clavipes* et *Donacia thalassina*. Toutes les Donaciacées sont menacées au niveau régional et classées déterminantes des ZNIEFF. Elles se développent aux dépens de la végétation aquatique ou subaquatique et sont en régression au niveau national. Enfin, une punaise xérothermophile de la famille des Tingidés, *Catoplatus carthusianus*, a été découverte. Il s'agit d'une **première mention pour le département du Loiret**.

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.

Au niveau des oiseaux, une Fauvette pitchou a été observée furtivement dans les genêts qui bordent le bassin de décantation. Sinon, les oiseaux d'eau se font de plus en plus rares en hivernage. Seules des foulques, quelques fuligules morillons et des canards colverts fréquentent les plans d'eau suivis dans le cadre de l'étude (nord de la route communale).



Carrière de Bonnée © MN de Bellefroid

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

En 2020, la carrière de la Brosse est entrée dans le **protocole ROSELIÈRE**. Tous les points de suivi et d'écoute ont été repositionnés en fonction des exigences du protocole. **L'évènement marquant de 2020 était la redécouverte de deux stations de Silène de France**, dont une riche de plus de 150 pieds. Les hirondelles de rivage sont de mieux en mieux implantées sur le site, avec trois sous colonies, totalisant plus de 550 nids. Une colonie mixte de Mouette rieuse et Mouette mélanocéphale (plusieurs centaines de couples nicheurs) a une nouvelle fois tenté de nicher mais la montée des niveaux d'eau à la mi-juin a détruit une partie des nids...

La végétation des mares créées en 2017 est bien installée et les herbiers aquatiques, bien développés. Leurs pentes douces permettent à la végétation rivulaire de s'installer progressivement. On peut citer la présence de gazons à Plantain d'eau (*Alisma plantago-aquatica*), à Scirpe sétacé (*Isoetes setacea*) et à Jussie des marais (*Ludwigia palustris*), cousine des jussies exotiques envahissantes et assez rare dans le département (déterminante ZNIEFF).



Silène de France © M.N. de Bellefroid

Au niveau des insectes, **373 individus appartenant à 71 espèces** ont été recensés et plusieurs éléments d'intérêt patrimonial sont à mettre en exergue : L'Ecaille chinée (*Euplagia quadripunctaria*), un papillon des milieux ouverts inscrit à la Directive européenne Habitats-faune-flore ; *Lestes dryas*, un Odonate déterminant des ZNIEFF, qui se développe dans les pièces d'eaux temporaires ; *Harpalus oblitus*, un carabique assez rare et localisé dans le département.

Pour les amphibiens, la seule nouvelle espèce par rapport aux inventaires précédents est le **Triton marbré**, observé dans une des trois nouvelles mares.

L'intérêt des grands plans d'eau pour les migrateurs et les hivernants ne se dément pas. Ainsi, 44 espèces ont été dénombrées à la mi-décembre, dont 18 espèces d'oiseaux d'eau proprement dits (rallidés, grèbes, canards, ardéidés, laridés, limicoles...). Notons l'observation inattendue de huit grues cendrées et d'un vol de plusieurs centaines de Pluviers dorés qui cherchaient à se poser...



Suivi flore © M.N. de Bellefroid

## Autres actions en partenariat avec des entreprises

### Chryso

L'entreprise Chryso à Sermaises (fabriquant d'adjuvants pour le béton) s'est engagée durablement avec nous depuis 2012 dans la **préservation de la biodiversité de ses espaces verts**. Chaque année, un inventaire des oiseaux, de la flore et des insectes est réalisé à tour de rôle tous les trois ans.

**La flore a ainsi été réétudiée en 2020** et cet inventaire a mis en évidence 30 nouvelles espèces de plantes vasculaires, ce qui amène à un total de 206 espèces connues sur le site. Ces espèces sont communes en région Centre-Val de Loire mais restent diversifiées pour un site de nature industrielle.

Une parcelle « sacralisée » pour la biodiversité avec une gestion douce a permis à une végétation de prairie haute de se développer. Plusieurs plantes mellifères s'épanouissent et offrent quelques notes colorées comme la Vesce à épi ou la Vipérine.

Les abords des bâtiments sont quant à eux tondus plus souvent mais quelques bandes en bordure de route restent préservées afin de créer des petites zones refuges parsemées de nombreux Coquelicots et d'Achillée millefeuilles.

### Rte

Depuis 2012, Rte travaille avec notre association sur la biodiversité aux abords d'un poste électrique à Saint-Cyr-en-Val. **Une noue écologique** y a notamment été **créée** offrant une zone humide à ce secteur et le transfert d'une plante rare, le Gnaphale des bois, avait été réalisé afin de sauver cette station des travaux.

En 2020, plusieurs inventaires ont été menés sur l'ensemble du site pour mettre à jour **l'état des lieux de la biodiversité** et **identifier des mesures de gestion** à mener.

Ainsi, 39 espèces d'oiseaux ont été recensées dont l'Oedicnème criard et le Petit gravelot nicheurs dans le poste. La flore est diversifiée avec des espèces de pelouses sèches, de zones humides et de friches et fourrés. **Deux espèces rares** ont été retrouvées : la Bartsie visqueuse et l'Œnanthe à feuilles de Peucedan (protégée en région). Par contre, le Gnaphale des bois n'a pas été observé, les ronces ayant pris une place importante dans le secteur de transplantation. Les mares de la noue sont très peu végétalisées, ce qui limite le développement d'une vie aquatique. La présence de nombreuses Perches soleil y réduit encore plus le potentiel d'accueil de la biodiversité.

La mare créée en 2014 se végétalise avec le développement d'un herbier de Renoncule aquatique et de Potamot accompagné d'hélophytes sur ses bords. Et la faune ne s'y trompe pas, des têtards de Crapaud commun nageaient dans la mare, et une libellule a montré le bout de ses ailes sur un Iris des marais. Les inventaires des insectes en 2021 permettront d'étudier la fonctionnalité de ces milieux pour ce vaste groupe.



Zone naturelle - Chryso © M.N. de Bellefroid

Malgré ces perturbations, **plusieurs espèces d'Odonates** viennent sur la mare, ce qui laisse présager une colonisation dès que les facteurs de dégradation seront atténués.

Suite à ce diagnostic, plusieurs préconisations ont été proposées à Rte pour **restaurer un milieu plus favorable à la biodiversité**. Les premières actions auront lieu en 2021 (gestion des Perches notamment).



Oedicnème criard © Wikimedia Commons

## Nos outils de suivi de la biodiversité

### *Obs'45 : une nouvelle base de données naturalistes pour le Loiret*

La base SIRFF ayant cessé de fonctionner en décembre 2020, LNE a décidé de lancer **une nouvelle base, Obs'45, pour signaler toutes vos observations naturalistes dans le département du Loiret !**

**Le lien de cette base de données accessible en ligne est : <https://obs45.fr/>**

Cette nouvelle base est construite avec l'outil libre et Open-Source Obs'Nat déjà utilisé par de nombreuses associations du réseau FNE Centre-Val de Loire. **Toutes les données saisies auparavant sur SIRFF intégreront Obs'45 courant 2021.**

**Deux modules de saisie sont proposés**, un simplifié pour noter chaque espèce et un module plus complet où l'on pourra saisir des informations complémentaires comme le code de nidification pour les oiseaux, l'espèce de plante butinée par un papillon, la méthode d'inventaire utilisée, etc.

Les données saisies sur des espèces rares ou avec peu de connaissance sur leur répartition seront validées par un groupe d'experts.

**A partir des observations saisies et validées, les fiches d'espèce se mettent à jour avec**

**notamment leur répartition départementale et leur phénologie**, ce qui permet d'avoir des données en perpétuelle évolution.

**Il est possible d'associer des photos aux observations.** D'une part, cela permet de faciliter la validation de la donnée, surtout pour les taxons rares, et d'autre part, les photos alimentent les fiches par espèce.

**Un module d'aide à la détermination est également disponible.** Pour des observations dont vous n'arrivez pas à déterminer l'espèce, vous pourrez poster une photo et renseigner toute information utile. La communauté des utilisateurs pourra alors participer à la détermination.

Les données saisies et validées (hors données privées) seront transmises annuellement au SINP (Système d'information sur la nature et les paysages) et pourront être utilisées par des organismes scientifiques (Museum national d'Histoire Naturelle, Conservatoire botanique national du Bassin parisien, etc.) dans le cadre de leurs études.

**Alors n'hésitez pas à créer votre compte et partager vos observations naturalistes !**

The screenshot shows the Obs45 website interface. At the top, there's a navigation bar with the logo 'Loiret Nature Environnement' and a search bar. Below the header, there's a main content area with a grid of statistics: 'ESPÈCES' (2 441), 'OBSERVATIONS' (68 633), 'PHOTOS' (555), and 'OBSERVATEURS' (217). Below the statistics is a section titled 'LES ESPÈCES DU MOMENT' with a grid of species cards. On the right, there are two sidebars: 'DERNIÈRES OBSERVATIONS' and 'ACTUALITÉS DU SITE'.



## Les projets "Développement Durable"

### Objectif Climat 2030



L'association travaille depuis fin 2017 avec notre réseau associatif régional, France Nature Environnement Centre-Val de Loire, pour accompagner les collectivités volontaires dans l'élaboration de leur stratégie d'adaptation aux changements climatiques.

Un nouveau programme d'accompagnement des communes a été lancé : « Objectif Climat 2030 » avec l'engagement, en 2019, des 4 premières communes du Loiret : Aillant-sur-Milleron, Le Charme, Donnery et la commune nouvelle du Malesherbois.

L'approche privilégiée dans ce projet, pour faire face aux changements climatiques, est la préservation de la ressource en eau.

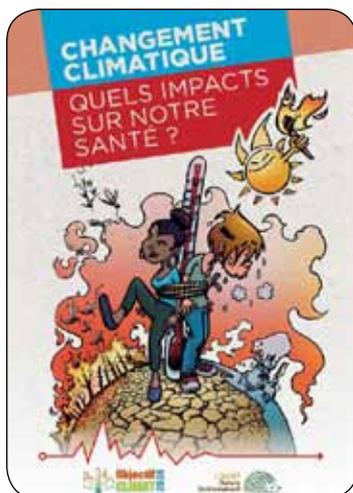
Après une phase d'état des lieux, des plans d'actions sont co-construits avec les communes pour agir sur la désimperméabilisation des sols, la végétalisation des villes et les économies d'eau.

Une charte d'engagement de réalisation des actions Objectif climat 2030 est signée par les communes à l'issue de la période d'accompagnement de 2 ans.

Tout comme pour le programme Objectif zéro pesticide, la Région Centre-Val de Loire et Les Agences de l'Eau sont des soutiens financiers majeurs du projet.

En 2020, deux nouvelles communes ont rejoint l'opération : Saint-Pryvé-Saint-Mesmin et Olivet.

Une nouvelle brochure parue fin 2020 vient compléter la gamme d'outils de sensibilisation édités par l'association. « Changement climatique : Quels impacts sur notre santé ? » parcourt en 16 pages différents thèmes préoccupants pour notre avenir : régime alimentaire polluant et favorisant l'augmentation de maladies chroniques, augmentation des pollens et des allergies, transmission de maladies tropicales par une faune invasive, vagues de chaleur renforcées par les matériaux urbains, qualité de l'air dégradée par des situations météorologiques favorables à la formation d'ozone et augmentation des épisodes climatiques extrêmes.



Si le constat des nombreux impacts sur la santé est inquiétant, on y trouve aussi des propositions d'actions pour agir à son niveau mais aussi au niveau collectif ; car même si elles n'ont pas de compétences directes en matière de santé, les collectivités locales peuvent mener de nombreuses actions pour lutter contre le changement climatique en préservant notre environnement, en adaptant le bâti, en développant les modes de transports alternatifs, en renforçant les liens sociaux et l'économie sociale et solidaire...

Téléchargez la brochure sur : [http://www.loiret-nature-environnement.org/images/Climat/LNE\\_LIVRET\\_CHANGEMENT\\_CLIMATIQUE\\_vf\\_web\\_compressed.pdf](http://www.loiret-nature-environnement.org/images/Climat/LNE_LIVRET_CHANGEMENT_CLIMATIQUE_vf_web_compressed.pdf)

### 10 techniques d'adaptation au changement climatique

Du 2 au 18 décembre, l'association a diffusé sur internet, 10 visuels pour faire découvrir 10 techniques d'adaptation au changement climatique dans l'espace public ou privé (toitures et façades végétalisées, noues, jardins de pluie, mares, parking végétalisé, bassin paysager, ombrières, agroforesterie).

Ces solutions font partie des préconisations qui peuvent être faites aux collectivités dans le cadre de l'opération Objectif Climat 2030.

Nous vous invitons à les redécouvrir sur notre site internet à l'adresse <http://www.loiret-nature-environnement.org/nos-projets/objectif-climat-2030/agir>





## Bienvenue dans mon jardin au naturel

De nombreux évènements ont été annulés au printemps mais nous avons eu la chance de pouvoir vous proposer une **10e édition de « Bienvenue dans mon jardin au naturel »** dans le respect des consignes et de la sécurité sanitaire de chacun et **le public a répondu présent !**

Après plusieurs semaines de confinement, **l'ouverture de jardins** a permis à de nombreuses personnes de s'évader et s'aérer l'esprit en découvrant de nombreux aménagements et pratiques de jardinage au naturel.

**Près de 1600 visites ont été dénombrées dans les 26 jardins** (1900 dans 39 jardins en 2019).

Pour cette 10e édition, l'évènement avait été axé sur la **thématique de la préservation de l'eau au jardin** par des gestes et pratiques autour des économies d'eau et de la récupération de l'eau pluviale (infiltration, revêtements perméables). **Cette thématique a suscité un vif intérêt** du public et de nombreuses questions à destination des jardiniers amateurs qui ont eu le plaisir d'accueillir les visiteurs. **Nous les remercions encore pour leur participation !**



Permaculture / Agroforesterie - W. Kopec - Amilly © LNE



Oyas - P. Monière - St-J. de la Ruelle © P. Monière



Mare - A. Bertrand - Donnery © LNE



Jardin de T. et M.C. Blin - Ingré © LNE

## Objectif zéro déchet



La seconde édition du défi « **Objectif Zéro déchet** » a été lancée en février 2020 avec la participation de **14 nouveaux foyers en plus des 7 « anciens »** qui avaient déjà relevé le défi lors de la première édition de 2019.

Après une réunion de présentation du défi et une visite du Pole ESS de Saint-Jean de Braye (pôle accueillant de nombreux acteurs de l'économie sociale et solidaire et du réemploi), les familles se sont lancées dans la **pesée de leurs poubelles** (déchets ménagers non recyclables, multi-matériaux recyclables, verre et compost).

## Ecole en transition

En 2020, l'association a lancé un nouveau projet d'accompagnement d'établissements scolaires pour sensibiliser les jeunes à la protection de l'environnement, intitulé « **école en transition** ».

Cette opération a notamment pour ambition de sensibiliser les jeunes via la réalisation d'actions concrètes.

Dans le cadre de cette démarche, l'établissement scolaire peut choisir une thématique, traitée tout au long de l'année, parmi l'une des quatre suivantes :

- **Sensibiliser et réaliser des économies d'énergie**
- **S'adapter au changement climatique**
- **Végétaliser l'établissement et accueillir la biodiversité**
- **Réduire les déchets dans les classes et la restauration**

## Agendas 21 scolaires - Orléans

Depuis 2015, nous avons accompagné une douzaine d'écoles dans l'élaboration de leurs **Agendas 21 scolaires** dans le cadre d'un partenariat avec la Ville d'Orléans.

Ces plans d'actions pour le développement durable au sein de l'établissement portent sur huit thématiques : les économies d'eau et d'énergie, les déchets et la consommation de papier, la biodiversité et les espaces

**Différents ateliers ont été proposés** pour découvrir et partager des astuces mais le déroulement du défi a été très perturbé par la crise sanitaire et les deux épisodes de confinement notamment...

Pour les familles qui sont allées jusqu'au terme du défi en fin d'année, **le poids des poubelles a diminué de 32% en moyenne** et de 23% pour ce qui concerne leur poubelle de déchets ménagers non recyclables. Signe qu'il est possible de réduire drastiquement nos déchets du quotidien, même en cette année 2020 particulièrement placée sous l'égide des emballages à usage unique et des masques jetables.

Le premier établissement à inaugurer cette nouvelle démarche fut le **Lycée Voltaire de La Source (Orléans)**.

Les 40 éco-délégués, qui se sont mobilisés fortement dans ce lycée depuis l'appel de Youth for Climate, ont choisi **d'agir pour la végétalisation de leur établissement** afin de favoriser la biodiversité et améliorer le climat scolaire.

Malgré le contexte sanitaire, LNE a tout de même pu mener de nombreux ateliers sur la découverte de la faune et de la flore et comment favoriser la biodiversité dans l'enceinte du lycée.

En 2021, deux écoles élémentaires se lanceront dans cette démarche sur le thème, cette fois-ci, de l'adaptation au changement climatique, pour mener des **ateliers de végétalisation des cours d'école et des actions de sensibilisation** : l'école de Trainou et l'école Château-Vignon de Malesherbes.



Orléans  
Mairie



verts, le vivre ensemble, les transports, la culture et les loisirs

Les écoles d'Orléans accompagnées par LNE en 2020, sont l'école Marcel Proust et l'école Ducerceau. Une cinquantaine d'actions pour le développement durable sont désormais à mettre en œuvre dans ces établissements.

## La sensibilisation et l'Education à l'environnement

### 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 trois animateurs professionnels.

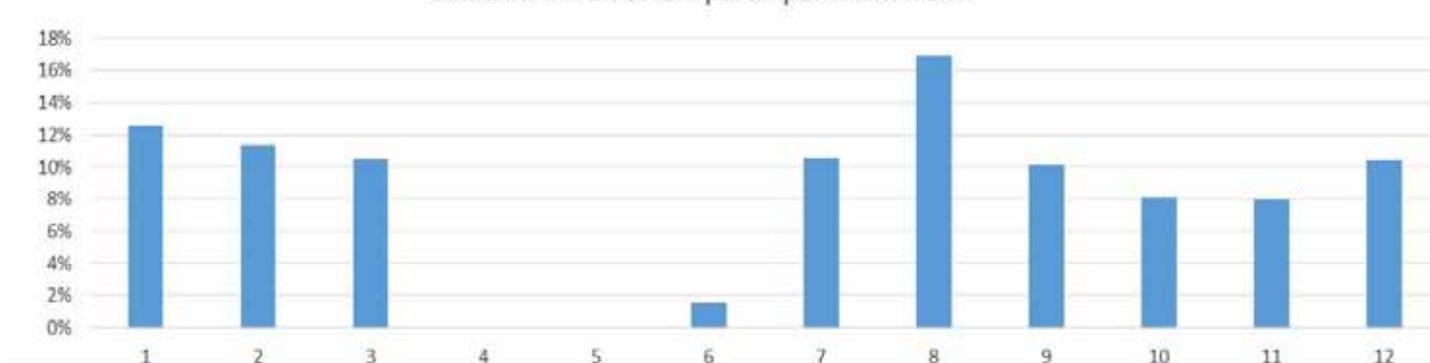
**Partenaire agréé par l'Éducation Nationale**, Loiret Nature Environnement est aussi adhérente du GRAINE Centre et signataire du Référentiel régional de qualité de l'éducation à l'environnement en région Centre-Val de Loire pour le jeune public.

Sur l'année 2020 ce sont près de **2 400 enfants** qui ont été sensibilisés sur l'ensemble des thématiques naturalistes (y compris sur la réserve naturelle) et environnementalistes : biodiversité, écocitoyenneté, déchets, eau, air, changement climatique et pesticides

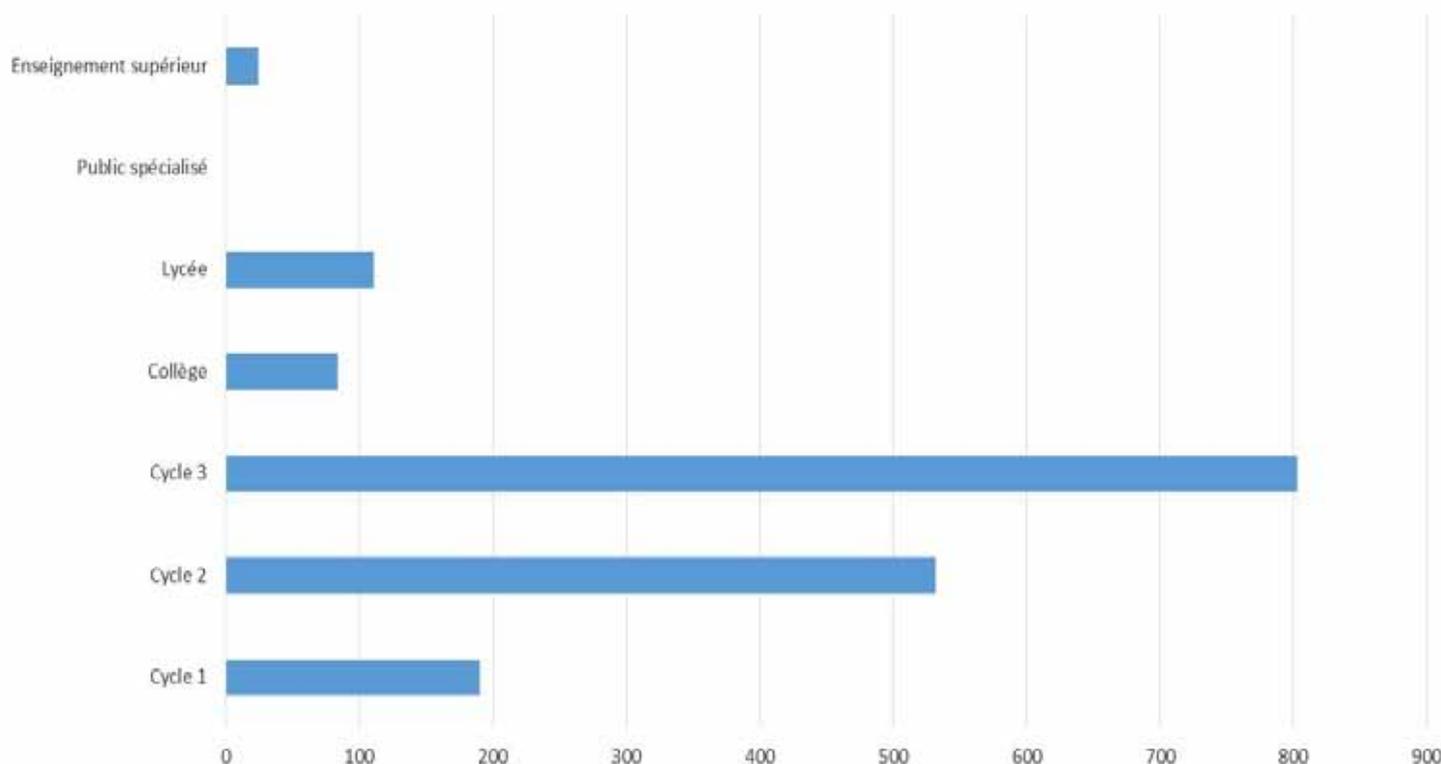
**Cela représente une chute de 60% tant pour le nombre d'animations que pour le nombre de participants. Le contexte sanitaire et les confinements ont lourdement impacté les activités d'animation de LNE (cf.le graphique ci-dessous sur la saisonnalité).**

Année	NB interventions	NB participants différents
2019	261	6068
2020	110	2373

Saisonnalité en % des participants différents



Répartition par niveau de tous les publics scolaires et en participants différents



## La sensibilisation du grand public



L'éducation à l'environnement pour le grand public est aussi l'une des préoccupations majeures de l'association. LNE est d'ailleurs signataire du Référentiel de Qualité de l'Education à l'Environnement en région Centre-Val de Loire pour le grand public.

Le programme complet de toutes les activités de l'association, qu'elles soient ouvertes à tous ou bien réservées aux adhérents, est présenté au sein de l'**Agenda de l'association** en deux parutions semestrielles.

**Là encore, la crise sanitaire a largement perturbé les interventions prévues...**



### Les conférences



Dans le cadre d'un partenariat avec la Ville d'Orléans, **cinq conférences** étaient programmées à l'auditorium de la médiathèque de la ville. Seulement 2 conférences ont pu être maintenues en raison du contexte sanitaire

✓ Laurent Delatouche - **Paravent bucolique - virage ou mirage agricole** - Conférence gesticulée le 6 mars 2020 - 34 personnes.

✓ Christophe Sotteau - **L'apport de l'agroforesterie pour l'agriculture de demain** - le 6 octobre 2020 - 35 personnes.

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

## Les sorties

Chaque année, l'association propose **plusieurs dizaines de sorties « nature »** sur l'ensemble du département du Loiret, y compris sur le territoire de la réserve naturelle de Saint-Mesmin, dont LNE est gestionnaire.

Ces sorties gratuites à la découverte des oiseaux, des mammifères, des plantes, des fossiles, des mares et de leurs habitants, etc... sont suivies en moyenne par une quinzaine de personnes et répondent au besoin du public de mieux connaître et comprendre les enjeux de la protection de la biodiversité.

**En 2020, une cinquantaine de sorties ont pu avoir lieu (parfois sur des dates reportées), mais environ 25 ont toutefois du être annulées.**

A noter que depuis 2017, en partenariat avec le Conseil Départemental du Loiret, nous organisons un programme de découvertes sur certains Parcs départementaux, classés Espaces Naturels sensibles. Ces parcs en libre accès sont équipés pour accueillir du public et lui permettre de découvrir la nature et les paysages du Loiret. Deux parcs ont ainsi été concernés par nos animations en 2020 : le parc de Trousse-Bois à Briare et le parc de la prairie du Puiseaux et du Vernisson à Villemandeur.

Chaque sortie organisée fait l'objet d'un communiqué de presse à l'attention de la presse locale et est annoncée aux adhérents via le "Mot de la semaine". Les sorties sont également référencées sur le site Découverte Nature, l'agenda régional collaboratif de la Région Centre-Val de Loire.



Veillée contée © M.P. Lagasque

## Les salons

Comme chaque année, l'association, avec l'aide de ses bénévoles et de ses salariés, tenait un stand important lors du **Salon Terre Naturelle** qui s'est déroulé en octobre 2020 au Chapit'O à Saran.

Cette année, l'accent était mis sur l'environnement et le projet **"Objectif Climat 2030"**.



## La Réserve Naturelle Nationale de Saint-Mesmin



Réserve Naturelle  
SAINT-MESMIN

L'année 2020 correspond à la dernière année de mise en œuvre du plan de gestion 2016-2020 de la réserve. Malgré une année perturbée par les conséquences de la situation sanitaire, l'essentiel des actions a pu être conduit permettant de répondre aux objectifs fixés pour la préservation de ce territoire.

### Des actions de surveillance et de la police de la nature

La période printanière de confinement a permis de réduire un peu le nombre de dépôts de déchets et de feux de camps. Le public a ensuite fréquenté en nombre les sentiers de la réserve naturelle.

Les deux agents assermentés ont organisé des **sorties de surveillance tout au long de l'année**, en soirée et le week-end, pour s'assurer que la réglementation de la réserve naturelle était respectée. Quatre infractions ont été sanctionnées, pour l'introduction de chiens, la pêche sans permis ou la coupe d'arbres.

**Des opérations interservices** avec la Police nationale, la Gendarmerie ou la Police municipale ont été réalisées dans le secteur de la Pointe de Courpain, pendant la période estivale qui a vu affluer promeneurs et baigneurs sur les bords du Loiret, malgré l'interdiction de baignade.

**Une concertation avec les acteurs locaux** (services de police, mais aussi élus et DDT) est en cours pour mutualiser les moyens humains et tenter de renforcer le dispositif mis en place depuis 2018, pour limiter l'accès des véhicules à moteur et mieux préserver ce site sensible.

Nous avons présenté à la nouvelle Procureur adjointe

du Parquet d'Orléans les problématiques rencontrées en termes d'incivilités et d'atteintes au milieu naturel dans la réserve, pour un **meilleur suivi des procédures**.

Les limites de la réserve ont été renforcées avec **l'installation de nouvelles bornes** et de pictogrammes réglementaires adaptés aux enjeux des différents sites.

Pour avoir une action plus efficace sur la réserve et ses abords, une **demande d'extension des compétences territoriales** du garde-technicien a été demandée et obtenue. Des infractions au Code de l'Environnement constatées aux abords immédiats de la réserve, mais hors de l'espace protégé, pourront dorénavant être sanctionnées.

Des démarches ont été entreprises auprès de la Préfecture, avec l'appui de la DDT, pour aboutir à un arrêté préfectoral autorisant les agents de la réserve naturelle à **pénétrer sur les parcelles privées du périmètre de protection de la réserve** à des fins scientifiques ou pour des actions de surveillance. Une nouvelle possibilité qui permettra d'avoir une attention plus marquée à l'ensemble du territoire.

### Des inventaires pour mieux connaître les richesses naturelles

Certains groupes taxonomiques sont encore méconnus sur le territoire de la réserve naturelle de Saint-Mesmin, comme par exemple les **Lépidoptères Hétérocères** (papillons de nuit). Une étude, financée par la DREAL Centre-Val de Loire, a ainsi été confiée à l'association Entomo Fauna, qui a organisé des **soirées d'inventaire** (attraction avec une source lumineuse), couplées de **prospections diurnes** pour certaines espèces.

Cette étude a ainsi permis d'inventorier **171 espèces**, ce qui multiplie par 4 le nombre de Lépidoptères Hétérocères connus sur le territoire de la réserve naturelle, dont le total s'élève désormais à 207 espèces, **soit près d'un tiers des espèces loirétaines connues**.

Cela a donc enrichi l'inventaire continu de l'entomofaune de la réserve. De plus, l'écologie des espèces observées donne de **précieuses indications sur la gestion menée**, pour le maintien des milieux ouverts, ou sur le choix de laisser vieillir les boisements.

19 espèces peuvent être considérées comme patrimoniales pour le département, dont 8 présentent un intérêt majeur. Certaines espèces pourtant communes n'ont pas été contactées, ce qui montre les limites d'une étude sur une année et laisse entrevoir d'autres découvertes à venir.



Inventaire des papillons de nuit © D. Hémeray



Inventaire des papillons de nuit © D. Hémeray

L'année 2020 a également été consacrée à l'actualisation de la **cartographie des habitats naturels** de la réserve, un outil indispensable pour le gestionnaire, dont la dernière version datait de 2007. C'est le Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien (CBNBP) qui s'est acquitté de cette tâche dont les enjeux étaient :

- Avoir une vision d'ensemble des milieux naturels de la réserve, de leur répartition, de leur surface
- Comparer l'évolution depuis la dernière cartographie, notamment les effets de la gestion mise en place sur les milieux ouverts (pelouses et prairies)
- Identifier les secteurs abritant les milieux patrimoniaux, évaluer leur état de conservation et les menaces qui pourraient les mettre en péril.



Cartographie des habitats naturels de la réserve par le CBNBP © D. Hémeray

L'ensemble du territoire de la réserve naturelle a été parcouru et un rapport de synthèse nous a été rendu. Il liste notamment les habitats naturels les plus intéressants.

Cette cartographie sera essentielle dans la **démarche d'évaluation du Plan de Gestion 2016-2020** qui sera réalisé en 2021.

Un **échantillonnage des diatomées** a été effectué sur 3 sites sur les rives de La Chapelle-Saint-Mesmin. Une technicienne du laboratoire d'hydrobiologie de la DREAL Centre-Val de Loire a ainsi essayé de voir le possible impact des rejets issus du réseau d'assainissement, sur les communautés de diatomées.



Prélèvements diatomées par une technicienne de la DREAL CVL © D. Hémeray

Avec un développement rapide, les diatomées sont de **très bons indicateurs des conditions du milieu**. Les résultats ont mis en évidence la présence d'espèces polluo-résistantes et d'une espèce invasive, signes d'une eau riche en nutriments. Néanmoins, les diatomées observées, bien que peu diversifiées, donnent un indice de qualité d'eau moyen à bon, plus élevé que ce que l'on aurait pu penser. Une étude à plus large échelle serait intéressante pour enrichir ces premiers résultats et mieux caractériser l'état du milieu aquatique.

## Animation et pédagogie

Avec le soutien du



Le travail d'information et de sensibilisation des publics reste, grâce au soutien financier du Conseil départemental du Loiret, une priorité, pour faire connaître la réserve naturelle et ses richesses et favoriser des comportements respectueux des milieux et des espèces.

**C'est bien sûr l'activité d'animation qui a le plus pâti des restrictions liées à la situation sanitaire (périodes de confinement, adaptation des protocoles pour l'accueil du public et des scolaires...)**

Dans ce contexte, l'interventions en milieu scolaire ou l'accueil de classes à la réserve a été compliqué, comme le traduit le **faible nombre de demi-journées d'animations avec des scolaires** (7 en 2020 contre 38 en 2019). On peut mentionner que 21 demi-journées déjà programmées avec des classes ont été annulées.

Pour répondre à la demande du public, nous avons proposé un programme de sorties estivales fourni et varié : découverte des oiseaux, land art, soirées crépusculaires en bord de Loire pour observer la faune ou se laisser porter par les contes et légendes des marins... 14 sorties ont été ainsi proposées, pour un total de **30 sorties sur l'année**, permettant de sensibiliser 400 personnes environ. L'une d'entre-elles a été proposée dans le cadre de l'opération « Envie d'automne », en partenariat avec l'Agence Régionale de la Biodiversité.

**Des points-rencontres** pour informer les promeneurs sur la réserve naturelle ont également été réalisés sur les deux rives de la Loire.



Animation avec scolaires © M. Marchand

**La plupart des sorties programmées avec des groupes d'adultes, ainsi que la participation à des manifestations locales ont été annulées à cause de la situation sanitaire.**

Une formation a pu tout de même être réalisée pour des agents de Réseau de Transport d'Electricité, en partenariat avec Réserves Naturelles de France, sur le thème de la biodiversité et des actions de gestion mises en œuvre sous les lignes de la Pointe de Courpain.



Formation Rte © M. Marchand

Enfin, l'offre documentaire de LNE s'est enrichie. Après plusieurs publications dans la collection « Espèces emblématiques de la Loire », nous avons édité grâce au soutien financier de la Région Centre-Val de Loire, **un dépliant sur les « Milieux emblématiques de la Loire »**.

Il présente la forêt alluviale, milieu ligérien patrimonial, bien présent dans la réserve naturelle de Saint-Mesmin.

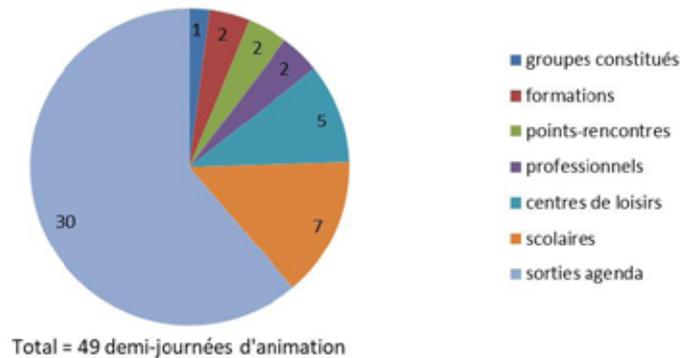


L'accueil du public à la réserve, c'est aussi l'entretien des sentiers, des panneaux pédagogiques et de la signalétique réglementaire et une attention portée à conserver la vue sur la Loire, avec l'entretien d'ouvertures paysagères.



Sortie arachnides © D. Hémeray

Nombre de demi-journées par types de publics ou d'interventions en 2020



Des séminaires scientifiques et des partenaires en lien avec la Loire

A l'automne 2020, l'équipe de la réserve naturelle a participé activement à **deux séminaires scientifiques**.

Le premier, organisé conjointement par l'INRAE et l'ONF, s'est penché sur la question **des Unités Conservatoires Peuplier noir**, celle de Saint-Mesmin ayant été la première créée sur le territoire national. Des échanges avec d'autres gestionnaires ont permis d'évoquer les questions de suivis, de protocoles, pour la préservation de cette espèce emblématique de la Loire. Une **visite sur les îles de Mareau-aux-Prés** a permis de valoriser le travail réalisé avec les nombreux partenaires du projet BioMareau ces dernières années.

Le second séminaire a été proposé par la Fédération des Conservatoires d'Espaces Naturels et l'INRAE, autour des questions « **Comment améliorer la gestion de nos ripisylves ?** Quelles pratiques adopter face aux nouveaux enjeux ? » Ces rencontres ont permis de réfléchir avec des scientifiques, mais aussi les gestionnaires de cours d'eau (DDT, DREAL de Bassin...) et de **mettre à nouveau en valeur le travail effectué sur le territoire de la réserve** lors d'une sortie sur le terrain, tant du point de vue scientifique, naturaliste, qu'en lien avec l'accueil du public (ouvertures paysagères, sécurisation des sentiers...)



Séminaire Unité conservatoire Peuplier noir © E. Pineau



Le partenariat initié en 2019 avec la Mission Val de Loire de l'UNESCO s'est poursuivi au travers de plusieurs actions :

- la participation aux **auditions du Parlement de Loire**, réflexion en cours pour mettre en lien les acteurs ligériens pour tenter de donner une personnalité juridique au fleuve.
- des échanges sur un **projet d'observatoire photographique des paysages** participatif à l'échelle du site inscrit. Des images du suivi photographique des paysages de la réserve ont été valorisées dans le cadre de l'exposition « Regards de Loire », autour des paysages ligériens, mais malheureusement celle-ci a dû être déclinée en exposition virtuelle pour permettre au public de la découvrir, suite à la fermeture des lieux culturels.

## Des bénévoles dynamiques

Comme chaque année, les bénévoles de l'association nous ont apporté **une aide précieuse dans des domaines très variés**, même si certaines activités ont été contrariées par la situation sanitaire :

- participation aux chantiers nature mensuels : 6 chantiers en 2020, auxquels ont participé 35 personnes, dont 2 jeunes en réinsertion professionnelle avec leur éducateur. 4 chantiers ont été consacrés à la réouverture de milieux à Mareau, un chantier à la lutte contre le développement des ligneux dans l'annexe hydraulique de la Croix de Micy et un dernier pour l'installation de mobilier (bornes et panneaux) à La Chapelle-Saint-Mesmin.
- traitement des données faune et flore transmises par des partenaires pour faciliter l'intégration dans notre base de données.
- aide à la détermination de certains groupes d'espèces (mycologie, flore...), pour la réalisation de protocoles, suivi des oiseaux par le baguage...
- participation à des réunions, des commissions thématiques, pour représenter la réserve.

- un **article intitulé « La nature à la rencontre de la culture »** a été publié dans le Hors-Série 303 du magazine de la Mission Val de Loire, dans le cadre des 20 ans du site inscrit.

L'ancrage local de la réserve reste un enjeu important. Chacune des nouvelles équipes municipales a été rencontrée sur les 6 communes du territoire. Ce fut l'occasion de **présenter la réserve aux nouveaux élus** et d'échanger sur les problématiques locales, les actions en cours ou projets à venir. Des discussions fructueuses qui seront prolongées en 2021 lors de la phase de bilan des 5 dernières années du plan de gestion de la réserve avec les acteurs locaux.

- relecture de documents, réalisation de montages vidéo, réparation de matériel...

Brefs, toutes ces petites choses qui font la richesse de la vie associative.

**Qu'ils en soient très sincèrement remerciés !**



Séance de baguage © D. Hémeray

## La vie de l'association

### Les adhérents et bénévoles de l'association

Fin 2020, notre association comptait **606 adhérents**, et de très nombreux bénévoles.



Pose de barrières-pièges amphibiens © K. Billard



Gestion du centre de documentation © LNE



Mise sous plis © LNE



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

**L'association est dirigée par un Conseil d'Administration de 13 membres élus par l'Assemblée Générale.**

2 réunions du Conseil d'Administration ont eu lieu durant l'année 2020 afin de donner les grandes orientations à suivre pour l'association.

**En 2020, le CA de l'association a établi 4 positions :**

- **ZAC Jardin Val Ouest à Orléans - Contribution au débat public.**
- **Politique Agricole Commune - Contribution au débat public.**
- **Néonicotinoïdes - Courrier aux parlementaires du Loiret sur la Dérogation.**
- **Sécheresse et gestion de la ressource en eau.**

Elles sont consultables à l'adresse suivante :

<http://www.loiret-nature-environnement.org/qui-sommes-nous/l-association/s-informer>

Issus du Conseil d'Administration, 6 membres siègent au sein du Bureau de l'association pour traiter les affaires courantes. 12 réunions de Bureau ont eu lieu en 2020.

**5 co-présidents élus par le CA siègent au Bureau :**  
**co-président en charge de la vie associative, co-président en charge des finances, co-président en charge des relations extérieures, co-président en charge des thématiques Nature, co-président en charge des thématiques Environnement.**

**L'association compte aussi plusieurs groupes thématiques de bénévoles dans les domaines suivants : ornithologie, botanique, géologie, eau et climat, Nature et bâti.**

Ces groupes se réunissent en moyenne une fois par trimestre et regroupent entre 10 et 30 adhérents.

Les comptes rendus de chacun des groupes de l'association sont disponibles ci-après, mais **les activités des groupes ont également souffert du contexte particulier de cette année 2020.**

## L'équipe salariée

### Mouvement du personnel

Départ d'Eloïse Noraz, chargée d'études flore en janvier 2020.

Arrivée de Nicolas Déjean, chargé d'études et de projets en février 2020.

### Formation du personnel

Diverses formations ont été suivies par les salariés en 2020 dans le cadre de la formation continue.

Pascal Veronneau	Impacts de l'imperméabilisation des sols et devenir des eaux pluviales	2 jours
Tatiana Chartrain	Conférence gesticulée	12 jours
Tatiana Chartrain	Eco-délégué	1 jour
Agnès Hergibo	La photographie une démarche d'éducation à l'environnement	2 jours
Kévin Billard	Chiroptères niveau II	5 jours
Nicolas Déjean	Documents de planification	3 jours
Damien Hémeray	Management à distance	1 jour
Marie-Paule Lagasquie	Management à distance	1 jour
Marie-Paule Lagasquie	Mettre en œuvre le télétravail	1 jour
Marie-Paule Lagasquie	Outils numériques collaboratifs pour télétravailler	1,5 jour

### Stagiaires

✓ Romaric NIATEL en BTS GPN en alternance pendant 2 semaines à la réserve naturelle.

✓ Chaque année, l'association accueille également quelques élèves de niveau 3<sup>e</sup> pour leur séquence d'observation en milieu professionnel.

## La communication

### La Lettre d'information

La lettre de Loiret Nature Environnement (8 à 12 pages) est parue à 3 reprises en 2020.

Elle contient des informations sur l'actualité de l'association et entretient 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 dématérialisée (un lien est enregistré via le Mot de la semaine).

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 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.

### La page Facebook

Depuis le printemps 2017, notre page Facebook permet de diffuser notre actualité, de partager celle de partenaires et d'atteindre un public varié. **1630 personnes sont abonnées (+400 sur 1 an)** et peuvent relayer à leur tour nos informations : <https://www.facebook.com/lne45/>



### 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 important travail de mise à jour.

Le site abrite désormais une nouvelle rubrique intitulée "Nos prises de position" dans l'onglet "Qui sommes-nous ? S'informer".



Page d'accueil du site de Loiret Nature Environnement

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

Notre association a obtenu en 2017 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 19/05/2017).

Loiret Nature Environnement est également habilitée

à participer au débat sur l'environnement dans le cadre d'instances consultatives départementales par arrêté préfectoral du 23/05/2017.

Par là-même, nous avons pu siéger en 2020 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 de la biodiversité (CRB)
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 d'orientation du Grand Rozeau et des zones humides à Châlette-sur-Loing
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 (CCES) du PRPGD de la Région Centre-Val de Loire
Comité de pilotage "Zéro déchet zéro gaspillage" SICTOM Châteauneuf-sur-Loire
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 JEV (ex ZNA)
Groupe Régional en Santé Environnement (GRSE)
Comité des usages de l'eau
Commission locale de l'eau CLE Val 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
Etude diagnostic et prospective sur les inondations par ruissellement et débordement de cours d'eau
Délimitation de l'Aire d'Alimentation des Captages (AAC) d'Ormes et d'Ingré
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 Val de Loire
Comité de programmation Leader du GAL Forêt d'Orléans Val de Loire
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

## La Maison de la Nature et de l'environnement

### Le centre de documentation et d'information

Le centre de documentation, **animé par des bénévoles assidus**, est un pôle ressource important en matière d'informations naturalistes. Il comprend plus de **3500 ouvrages** ou publications et 375 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.

En 2019, nous avons prêté 150 références et enregistré 100 nouvelles entrées (livres, documents, DVD) suite à achats et dons.

Par ailleurs, notre centre de documentation dispose d'une **photothèque** plus que conséquente avec **31 000 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 légénder, 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.

### Une boîte à dons devant la MNE

#### **Solidaire et anti-gaspi !**

Construite avec l'aide des bénévoles, elle a été finalisée et mise en place fin décembre.

Il s'agit d'une boîte où qui veut, peut déposer ce dont il ne se sert plus, à condition que ce soit encore **en bon état et utilisable**.

Chacun a la possibilité de donner ou prendre des objets divers : jeux, jouets, vaisselle, bibelots, petites lampes... (mais pas de denrées alimentaires ou périssables, ni de vêtements).

Notre boîte à dons fait déjà le bonheur des passants et rencontre un franc succès, tout comme la **boîte à livres** qui reste très active.



Boîte à dons MNE © LNE



Boîte à livres © LNE

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

### Groupe Centre de documentation

Huit personnes bénévoles se sont investies en 2020, à raison d'un ou deux après-midi par semaine. Cependant, en raison de la pandémie et des contraintes sanitaires liées à cette situation, l'activité du groupe a été fortement réduite.

Une petite partie d'activités a pu être réalisée en « télé-travail » quand les outils étaient disponibles sur des serveurs informatiques (bases de données notamment), ce qui n'a pas été possible pour la photothèque et la bibliothèque.

#### **Gestion de la photothèque**

30h de présence en 2020 contre 90h en 2019 !

Le groupe a continué le tri et le légendage dans les différents dossiers. Il est par ailleurs occupé à trier plusieurs milliers de diapositives en vue de scanner les meilleures pour enrichir la photothèque.

Ainsi, il a visionné et trié environ **4 500 diapositives provenant de Mlle Marais**, qui a été très active au sein de l'association des Naturalistes Orléanais, notamment pour l'accueil à la boutique et en tant que secrétaire bénévole, membre du CA et du groupe botanique.

L'ensemble de la photothèque est riche de plus de 31 000 éléments avec 70 photographes répertoriés. Ceux-ci restent propriétaires de leurs clichés et sont systématiquement cités en cas d'utilisation de leurs photographies. Si vous souhaitez apporter vos photos pour alimenter notre banque d'images, n'hésitez pas à nous contacter.

#### **Saisie des données naturalistes**

• 2 bases de données étaient utilisées en 2020 à l'association (SIRFF et SERENA pour la RN), et une 3e était en préparation (**Obs'45**) :

• Saisie dans Serena :

STOC-EPS - Suivi des oiseaux communs - Mars et Juin 2019

Comptage Oiseaux d'Eau - décembre 2019

Données Araignées - 2002 à 2008 et Août 2019

Comptage WETLAND - Janvier 2019 et 2020

Comptage Champignons - Novembre 2019

Inventaire Flore - Août 2020

Oiseaux - 2020

• Saisie dans SIRFF :

Inventaire Botanique en Forêt d'Orléans, sur plusieurs années d'observations.

A noter que SIRFF a été arrêté le 31 décembre 2020 pour être remplacé par Obs'45 (<https://obs45.fr/>).

• OBS'45 :

Préparation de la migration des données SIRFF vers Obs'45.

Préparation de la migration des données BDNAT (base précédant SIRFF) vers Obs'45.

#### **Saisie des données d'éducation à l'environnement**

• Saisie informatique de toutes les interventions pédagogiques réalisées dans le département en 2020 par les animateurs salariés de l'association. Animations destinées au jeune public comme au grand public.

• Objectif : avoir un état des lieux complet de nos actions en éducation à l'environnement.

#### **Gestion des archives**

• Poursuite de l'archivage des dossiers de l'association : classer les dossiers, les étiqueter et les enregistrer.

• Dans le cadre de la sauvegarde et de la valorisation de la mémoire de notre Association depuis son origine, nous avons reconstitué un 2e jeu de la revue des Naturalistes Orléanais de 1945 à 2005.

#### **Autres soutiens**

• Relecture de documents avant édition & publication.

• Mise au point du tableau horaire de travail de l'équipe salariée.

• Compilation et traitement des vidéos prises en 2019 avec le piège photos à la RN pour mise en ligne sur Internet : <https://www.loiret-nature-environnement.org/reserve-naturelle-de-saint-mesmin/une-reserve-pleine-de-vie/faune>

## Groupe Eau et climat

Le Groupe Eau-Climat est ouvert à tous les adhérents de l'association intéressés par les thèmes du changement climatique et de l'eau ; cela nous permet d'aborder les questions liées à l'état des ressources en eau d'un point de vue quantitatif et qualitatif, à l'adaptation au changement climatique, aux pratiques agricoles responsables de pollution des ressources en eau (engrais azotés et pesticides) ou à la perte de biodiversité.

### **Les activités du groupe**

Le groupe Eau s'est réuni 3 fois au cours de l'année 2020 ; il a également participé à une visite d'une installation urbaine d'assainissement autonome par phyto-épuration dans un quartier d'Orléans.

La situation hydrologique départementale de l'année 2020 a été inquiétante en raison des assècs de rivières et de la baisse du niveau de certaines nappes souterraines. De nombreuses situations préoccupantes en résultent pour les milieux humides.

Pour l'eau potable, nitrates et pesticides rendent certaines nappes impropres à la production d'eau potable. En 2020, nous n'avons pas été associés aux études dans les périmètres des captages prioritaires.

Le Groupe a poursuivi les réflexions initiées en 2019 sur la révision des SDAGE (Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux). Les prochains SDAGE couvriront la période 2022-2027. La consultation du public aura lieu du 1er mars au 1er septembre 2021.

Nous avons participé à la consultation sur les Zones non traitées (ZNT) par les pesticides pour la protection des riverains sans parvenir cependant à augmenter les distances d'éloignement.

Nous avons suivi la mise en œuvre de différents projets : Objectif climat 2030, Bienvenue dans mon jardin au naturel qui a abordé en 2020 la question des économies d'eau au jardin, et avons relu la brochure sur l'impact du changement climatique sur la santé.

A signaler la création d'un Point Info Eau sur le site de l'association. Il est destiné à faciliter les recherches d'informations sur la situation hydrologique départementale ; on y trouve également des ressources pédagogiques sur l'eau ainsi que les positions de l'association sur les thèmes de l'eau.

Nous avons aussi participé à la campagne nationale contre l'usage des néonicotinoïdes sur les betteraves à

sucre. Ces pesticides sont interdits depuis 2018 et les ré-autoriser n'engage pas l'agriculture dans la voie d'une réduction de la dépendance aux pesticides.

Enfin, nous avons réfléchi aux orientations souhaitées par l'association pour la future PAC en souhaitant son « verdissement ».

### **Un lieu d'échanges**

Trois membres du Groupe eau représentent l'association dans des instances départementales officielles dédiées à l'eau et participent aux travaux du Réseau de la fédération régionale FNE-CVL.

Nous suivons la CLE (Commission Locale de l'Eau) de la rivière Dhuy-Loiret et le Comité des Usagers de l'eau (encadrement des prélèvements d'eau en particulier pour l'irrigation, restrictions d'usages de l'eau en période de sécheresse, etc). Dans l'est du Loiret, nous avons participé aux réunions du Plan Territorial de Gestion de l'Eau (PTGE) Puisseaux-Vernisson. Dans ce secteur, les assècs de rivière et la surexploitation des nappes souterraines sont préoccupants.

Notre participation au Réseau fédéral Eau nous a permis d'échanger informations et réflexions sur les réserves d'irrigation, la notion de substitution, la protection des zones humides et le risque inondation. De plus, la fédération a créé 10 fiches synthétiques qui font le point sur l'état des lieux, la réglementation et les enjeux liés aux ressources en eau.

### **Conclusion**

Nous sommes certains que le changement climatique va augmenter les pressions exercées sur les ressources en eau ; l'agriculture va être confrontée à l'impossibilité de maintenir le niveau de prélèvements actuels dans les eaux souterraines.

En même temps, nous constatons que l'objectif de bon état des masses d'eau (cours d'eau et nappes) ne sera pas atteint en 2021. Dans le futur SDAGE, l'objectif proposé pour 2027 manque déjà d'ambition.

Plusieurs réunions seront proposées entre mars et juin 2021 pour analyser le nouveau SDAGE Loire-Bretagne. Elles permettront de synthétiser l'avis de l'association sur les objectifs du SDAGE et sur les mesures que l'agence de l'eau financera jusqu'en 2027.

## Groupe Ornithologie

### **Vie du groupe**

- Du fait du Covid 19, seules deux sorties ornithos sur douze prévues ont pu avoir lieu en 2020.
- Il en est de même, pour les réunions de groupe avec trois réunions sur cinq.

### **Connaître**

Les activités de terrain du groupe ont pu se dérouler quasiment normalement :

#### • **Comptage WETLAND**

16 915 oiseaux comptés par 32 participants sur plus de 80 sites le 16 janvier 2020

#### • **Suivi et protection des colonies de Sternes sur la Loire.**

Comptage de 12 sites et panneautage de plusieurs d'entre eux. Avant la crue, les nombres de couples nicheurs comptés étaient de 83 pour la Sterne naine et 203 pour la Sterne pierregarin. Ces chiffres sont tombés à 10 et 72 après la crue.

#### • **Recensement 2020 des colonies de Hérons.**

Recensement organisé par l'université de Rennes. 24 colonies visitées par une douzaine de personnes. Résultats : 653 individus.

#### • **Participation à la mise au point de la nouvelle base de données naturalistes Obs'45 de l'association.**

### **Préserver et agir**

#### • **Colonie de Martinets de Saint-Jean-de-la-Ruelle**

Les travaux d'isolation des bâtiments se sont poursuivis ainsi que la pose des nids artificiels (une centaine de nids posés).

Au printemps, les premiers nids posés ont été occupés et la reproduction s'y est déroulée normalement. Le comptage des nids occupés prévu n'a pu être réalisé du fait du deuxième confinement.

#### • **Site Rte au Petit Cabaret à Saint-Cyr-en-Val**

Intervention pour faire retarder la fauche suite à la découverte de jeunes Petit Gravelot et d'Oedicnème criard. Suivi ornithologique du site en appui aux chargés d'études salariés.

#### • **Nichée de Busard Saint-Martin à Sougy**

Intervention sur site mais les jeunes étaient déjà volants avant la moisson.

#### • **Sauvegarde d'une colonie d'Hirondelles rustiques à Meung-sur-Loire**

Colonie menacée du fait de leur déjection gênant les propriétaires dans l'usage de leur grange.

Le groupe propose la pose de filets à mailles fines dans le bâtiment pour protéger des fientes les zones utilisées.

Cette méthode expérimentale est acceptée par les propriétaires (financement conjoint propriétaire-LNE). Malheureusement, les filets n'ont pu être installés du fait des confinements. Pose reportée à 2021.

#### • **Projet de destruction d'une colonie d'Hirondelles de fenêtre à l'Hôpital Saint-Jean de Briare**

L'hôpital a demandé et obtenu une dérogation pour la destruction pour raison sanitaire d'une centaine de nids situés au dessus des fenêtres des chambres.

LNE est contacté par l'hôpital pour l'aider dans la mise en œuvre des mesures compensatoires.



Hirondelles de fenêtres © G. Chevrier

## Groupe Nature et Bâti

### • Parution de la brochure "Nature et bâti - Cohabiter avec la faune sauvage"

Cette brochure a été conçue par le groupe et son impression a été financée en partie par l'entreprise AFL FOESSEL, créatrice des nichoirs artificiels à martinets.

**Cette brochure est consultable sur le site de notre association : <http://www.loiret-nature-environnement.org/nos-projets/biodiversite/nature-et-bati>**

Elle doit servir de support à nos futures actions.

### • Contacts avec les acteurs du bâtiment

Les rencontres et les prises de contact prévues avec les acteurs du bâtiment n'ont pu avoir lieu cette année du fait des mesures "Covid" et ont été reportées en 2021.

### • Action "Abribus"

Comme convenu avec Orléans Métropole, un abribus test sur lequel des bandes autocollantes opaques ont été posées a été régulièrement visité pour en tester l'efficacité de la méthode. Aucun oiseau mort n'a été retrouvé depuis la pose des autocollants.

### • Veille "Travaux à risque"

La veille s'est poursuivie en 2020. Elle consiste en une consultation régulière des sites d'appels d'offre puis à des visites sur les sites des futurs travaux sélectionnés potentiellement à risque. Cette année, au moins 7 sites ont été visités mais aucun site à risque n'a été identifié.

## Groupe Géologie

Le bilan du groupe est très faible pour 2020.

2 réunions en janvier et mars ont pu avoir lieu et une seule sortie en carrière à Villaine-la-Carelle dans la Sarthe. Impossible d'organiser d'autres sorties ou réunions suite

## Groupe Botanique

2020 une bonne année pour les observations de la flore lors des sorties du Groupe Botanique !

En cette année particulière nous nous sommes malgré tout rencontrés sur le terrain à l'occasion de 4 sorties d'une demi-journée dans différents secteurs du Loiret, depuis la Puisaye à Adon au mois de juin jusqu'au val de Loire à Sigloy en octobre.

Ces quatre sorties sur le terrain nous ont permis de nous émerveiller de nouveau sur des espaces naturels remarquables de notre département avec des pelouses



aux confinements, aux restrictions de circulation, et au couvre-feu.

Nous espérons que 2021 sera plus riche en sorties selon l'évolution de la COVID.

calcaires marneuses où nous avons pu observer le très rare orchis odorant, ou des clairières calcaires de la Forêt Domaniale d'Orléans avec la non moins rare campanule cervicaria... Au bilan c'est donc une année assez riche pour nos sorties bien qu'elles aient été réduites en nombre et en effectifs avec essentiellement les habitués soit une dizaine de personnes en moyenne.

L'année 2021 s'engage dans la même direction avec la poursuite de nos observations de terrain et le maintien de notre attention pour préserver les joyaux floristiques du département.