



Réserve Naturelle  
SAINT-MESMIN

Loiret  
Nature  
Environnement



20  
16

# RAPPORT D'ACTIVITÉ EVALUATION DU PLAN DE GESTION





## Rapport d'activité 2016

### Evaluation du plan de gestion

Ce document peut également être consulté sur le site Internet de Loiret Nature Environnement à l'adresse suivante :

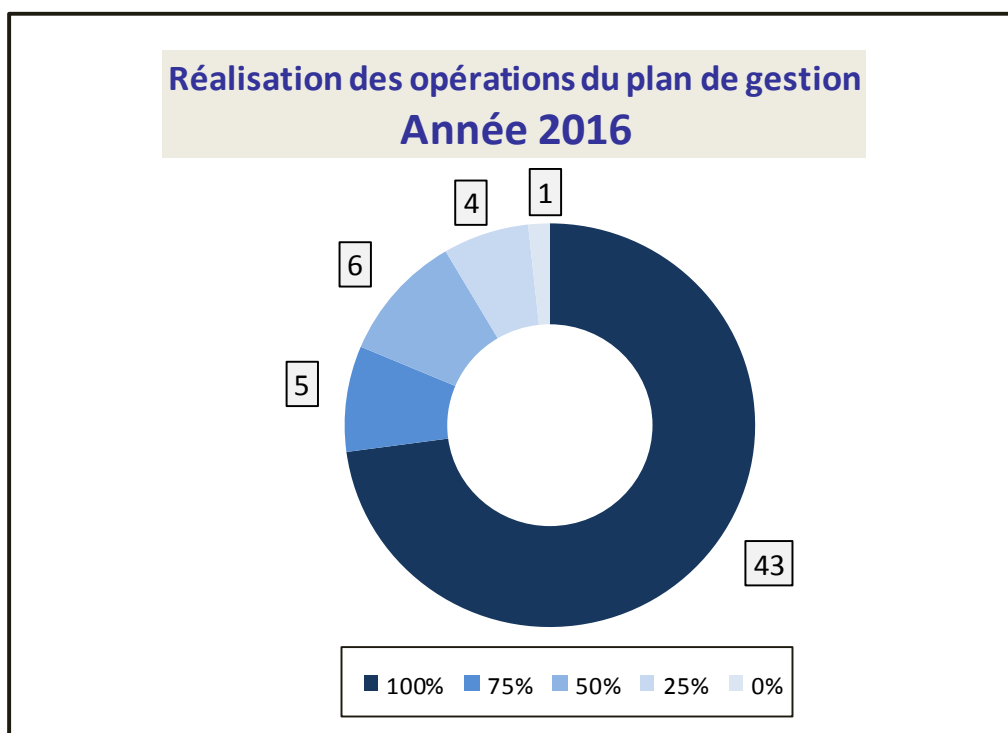
<http://www.loiret-nature-environnement.org/reserve-naturelle-de-saint-mesmin/documents/index.html>

Les premières pages de ce rapport d'activité présentent les faits marquants de l'année 2016. De façon beaucoup plus exhaustive, la suite du document présente toutes les opérations programmées au cours de l'année : il s'agit donc de la première évaluation annuelle du deuxième plan de gestion, approuvé le 26 février 2016, et qui sert de guide pour mener les actions de la réserve naturelle pour les cinq ans à venir (2016 à 2020 inclus).

Dans l'évaluation annuelle explicitant toutes les opérations menées lors de l'année écoulée, les grands objectifs de la réserve naturelle (objectifs à long terme) sont rappelés ainsi que les objectifs du plan de gestion, de façon à garder à l'esprit les objectifs qui sous-tendent chaque opération, décrite de la façon suivante :

- Rappel de l'objectif de l'opération.
- Résumé de l'opération réalisée. Lorsqu'une opération n'a pas été effectuée, les raisons du retard ou du report sont indiquées.
- Résultats obtenus. Pour les résultats des suivis écologiques, les tendances évolutives, les écarts par rapport aux objectifs fixés ou les faits marquants (comme de nouvelles espèces observées) sont mentionnés.
- Partenaires éventuels.
- Taux de réalisation (état d'avancement pour l'année 2016).

La très grande majorité des 59 opérations prévues au cours de l'année 2016 ont été réalisées, en totalité (43) ou partiellement (15). Une seule opération n'a pas été réalisée, la veille sur le changement climatique.



L'ensemble des activités de l'année est détaillé opération par opération à partir de la page 9. Un résumé des principales actions qui méritent d'être un peu plus développées est présenté ici, par domaines d'activités.

## Quelques évènements importants de l'année 2016

- La qualité de l'eau est au cœur des préoccupations
- L'opération de suivi scientifique BIOMAREAU continue jusqu'en 2018
- La loutre s'installe
- La réserve naturelle fête ses dix ans
- Le sentier de découverte de Saint-Pryvé-Saint-Mesmin a du succès

- La qualité de l'eau est au cœur des préoccupations

### **Inventaire des ouvrages et réseaux d'eau 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.

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)



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

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



Le Loiret dans sa partie terminale, couvert de Renoncules flottantes

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.

Les inventaires de cette faune aquatique (hors poissons) sont un peu anciens et sans doute très

### ▪ Le suivi scientifique BIOMAREAU continue jusqu'en 2018

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 repartie 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 negundo sur la flore et la faune locale
- développer l'ingénierie environnementale par drone
- intégrer une approche paysagère (perception de l'impact des travaux).

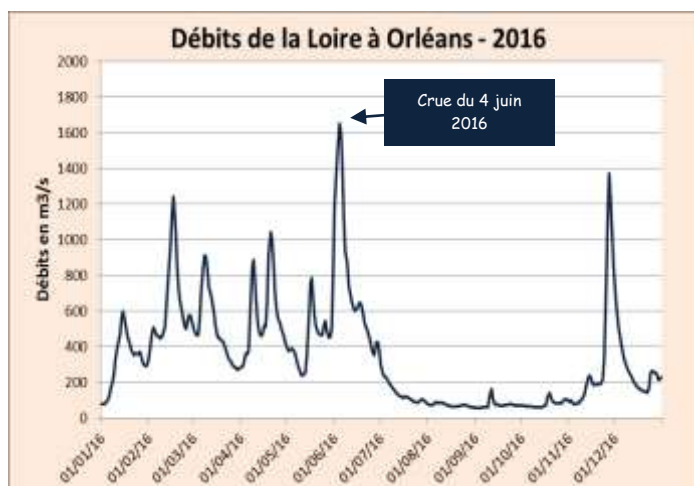


Les îles de Mareau vues du ciel

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'étude BioMareau est structurée en quatre tâches :

- fonctionnement hydrosédimentaire et biogéomorphologique. Coordination : S. Rodrigues, UMR CITERES, Université de Tours
- dynamique de la biodiversité. Coordination : R. Chevalier, IRSTEA Nogent-sur-Vernisson
- analyse du paysage. Coordination : S. Servain, INSA Val de Loire Blois
- coordination générale et valorisation : M. Villar INRA AGPF Val de Loire Orléans



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

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.



Suivi de l'évolution de la végétation pionnière sur la barre sédimentaire de Mareau-aux-Prés

Cette étude BioMareau-II est cofinancée par la Région Centre-Val de Loire et l'Union européenne, l'Europe s'engageant sur le bassin de la Loire avec le Fonds Européen de Développement Régional.

## ▪ 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.



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

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 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.



## 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 événement 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 fluté 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.



Faune et astronomie au programme de la soirée du 9 août



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

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 ».



## ▪ 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 avec une classe de la commune de Saint-Pryvé et qui avait besoin d'être rénové complètement repensé. 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. Ce lieu très apprécié est maintenant aussi le point de départ du nouveau sentier.



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

Le parcours, installé avec l'aide de la commune de Saint-Pryvé-Saint-Mesmin, 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... L'enjeu de sensibilisation est important pour la réserve naturelle et ce site possède de nombreuses espèces ou milieux naturels qui peuvent être valorisés auprès de différents publics. 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. 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 venus de Saint-Pryvé, de l'agglomération orléanaise ou par les cyclistes de la Loire à vélo. 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

**DETAIL DES  
OPERATIONS MENEES  
EN 2016**

## OLT 1 Conserver la mosaïque des habitats caractéristiques de la Loire

Objectif du plan 1.1 : Maintenir et restaurer les espaces de pelouses et de prairies

### IP1 Entretien des milieux ouverts

**Objectif de l'opération :** maintenir en bon état de conservation les pelouses à Fétuque (habitat d'intérêt communautaire) et restaurer les zones embroussaillées de la Pointe de Courpain.

**Résumé des interventions réalisées :** la convention de gestion signée avec RTE qui prend en charge le coût des travaux sous les lignes à très haute tension a permis d'intervenir au mois de décembre pour réaliser la fauche annuelle avec le même prestataire qui utilise un matériel équipé pour le ramassage des rémanents.



Entretien des pelouses à Courpain

**Taux de réalisation :** 100 %

### CS1 Suivi floristique des pelouses et prairies entretenues

**Objectif de l'opération :** observer l'évolution de la végétation pour mesurer l'efficacité de la gestion.

**Résumé des interventions réalisées :** le développement de la végétation a été normal en 2016 et le suivi par la méthode des points-contacts a pu être réalisé à la mi-juin dans de bonnes conditions sur les deux principaux sites suivis de Courpain. Il n'était pas prévu de faire en 2016 le suivi des prairies de la Croix de Micy.



**Résultats obtenus :** le suivi confirme chaque année la tendance à la régression des espèces ligneuses et l'installation des plantes typiques des pelouses sèches.

**Taux de réalisation :** 100 %

L'Orpin âcre est une espèce commune sur les pelouses sèches de Courpain

## Objectif du plan 1.2 : améliorer la fonctionnalité des annexes hydrauliques

### IP2 Entretien de l'alimentation en eau et maîtrise du développement de la végétation de l'annexe hydraulique (inclut l'entretien des roselières)

#### Résumé des interventions réalisées :

- Annexe hydraulique : afin de faciliter l'écoulement de l'eau suite aux travaux d'entretien réalisés l'année dernière, 3 demi-journées ont été consacrées à la coupe des saules installés dans le chenal, en régie ou avec l'aide de membres de l'association Le Sandre orléanais. Le merlon de sable situé au niveau de la zone de connexion a été partiellement enlevé.
- Roselières : dans le prolongement des chantiers effectués en 2015, une action de coupe d'aulnes a été entreprise lors d'un chantier avec les bénévoles de LNE sur une roselière du Loiret.



Coupe des arbustes avec des bénévoles en bordure des roselières du Loiret

#### Résultats obtenus :

- Annexe hydraulique : les saules enlevés et les débits de Loire du printemps ont permis un bon remplissage de l'annexe hydraulique. L'abaissement du merlon de sable réalisé en début d'automne devrait encore faciliter le remplissage à faible débits. Un suivi de l'impact de ces travaux de gestion est prévu dans l'opération CS3.
- Roselières : comme prévu fin 2015, l'opération réalisée a permis d'achever l'entretien des roselières de ce secteur du Loiret.

Taux de réalisation : 100 %

### CS2 Suivi floristique de l'annexe hydraulique

**Objectif de l'opération :** observer l'évolution de la végétation des vases et sables pour mesurer l'efficacité des travaux de restauration du point de vue de la végétation.

**Résumé des interventions réalisées :** inventaire de la flore réalisé le 28 août 2016 dans de bonnes conditions (étiage assez marqué et inondation printanière prolongée).



La Morelle douce-amère est très commune en bord de Loire. Ses fruits sont extrêmement toxiques

**Résultats obtenus :** 62 espèces ont été recensées, (55 espèces en 2015 et seulement 27 en 2014, le milieu était alors en cours de fermeture). Ces chiffres confirment l'intérêt d'ouvrir le milieu car on retrouve le cortège d'espèces pionnières des zones humides recouvertes par la Loire une grande partie de l'année.

- la station de Scirpe maritime *Bolboschoenus planiculmis*, plante très rare dans le Loiret est bien installée et s'étend encore
- la partie la plus humide du chenal est toujours très envahie par la Jussie, notamment à l'aval

Taux de réalisation : 100 %



### CS3 Suivi de la reproduction du Brochet et autres poissons

**Objectif de l'opération :** en période de reproduction, observer l'éventuelle présence de Brochets (à défaut, les œufs ou les alevins) pour mesurer l'efficacité de la restauration réalisée en 2009 et de l'entretien de 2015 du point de vue de la fonctionnalité de la frayère.

**Résumé des interventions réalisées :** les mesures des débits et des températures ont été poursuivies, mais la Fédération de pêche du Loiret n'a pu trouver de disponibilité pour réaliser une pêche électrique en 2016. Cette action est à nouveau programmée pour 2017, car elle semble être la technique la mieux à même de mettre en évidence la reproduction effective du Brochet, suite aux travaux de gestion réalisés dans le cadre de l'opération IP2.



Recherche de pontes et d'alevins dans l'annexe hydraulique

**Résultats obtenus :** L'espèce recherchée n'a pas été trouvée et aucun adulte n'a été observé en période de frai dans l'annexe hydraulique.

**Taux de réalisation :** 25 %

Objectif du plan 1.3 : Inventorier et surveiller les stations d'espèces remarquables

### CS4 Suivi de l'évolution des stations d'espèces remarquables. Mise en place de mesures de gestion si nécessaire



L'Inule des fleuves est classée vulnérable dans le Livre rouge régional. Plusieurs stations sont observées dans le secteur des îles de Mareau.

**Résumé des interventions réalisées :** surveillance, recherche et comptage des stations et des effectifs des espèces protégées et remarquables : Gagée des Prés, Tulipe sauvage, Corydale à bulbe plein, Odontite de Jaubert et Inule des fleuves.

**Résultats obtenus :** espèce en danger critique d'extinction dans le livre rouge de la flore de Région Centre-Val de Loire, la Gagée des prés reste une espèce prioritaire pour cette opération. Grâce à des conditions hivernales particulièrement douces, les premières Gagées des prés ont fleuri dès le 29 février, ce qui est un record de précocité depuis que cette espèce a été découverte sur la réserve. Les stations connues ont toutes été visitées, sans particularité notable. Une nouvelle station d'Inule des fleuves a été découverte par un botaniste bénévole dans le périmètre de protection de la réserve, à Mareau-aux-Prés. Enfin, les prospections

effectuées par l'IRSTEA dans le cadre du projet BioMareau ont permis de confirmer la présence de la Centaurée tachetée et de la Crépide fétide, espèces classées en danger dans le Livre rouge régional.

**Taux de réalisation :** 100 %

## Objectif du plan 1.4 : Lutter contre les espèces exotiques envahissantes

### CS 5 Cartographie des stations de plantes exogènes

**Objectif de l'opération :** comprendre la dynamique des espèces envahissantes et évaluer l'efficacité des mesures de gestion appliquées.

**Résumé des interventions réalisées :** opération qui n'est pas jugée prioritaire et pour laquelle il y a un manque de compétence dans l'équipe de la réserve. Des questions méthodologiques se posent également. Cette cartographie débutera vraiment en 2017 par la localisation de deux espèces ciblées, le Solidage glabre et l'Ailante glanduleux. Dans le cadre de BioMareau, on peut rappeler qu'un travail très important de cartographie fine de l'Erable négundo est en cours depuis deux ans sur les îles de Mareau-aux-Prés.



La lutte contre l'Ailante glutineux, espèce d'arbre invasive importée d'Extrême-Orient est difficile

**Taux de réalisation :** 25 %

### IP3 Destruction et suivi des espèces exogènes herbacées et ligneuses

**Objectif de l'opération :** éliminer (ou limiter) les arbres et arbustes exotiques envahissants.

**Résumé des interventions réalisées :**

**Renouée du Japon :** les bénévoles de l'association des Naturalistes Chapellois ont, comme chaque année, arraché les Renouées du Japon à proximité de l'église et dans le secteur du bicross. A Saint-Pryvé, les boutures de saules destinées à concurrencer les renouées se développent fortement et certaines dépassent les 3 mètres de haut. Un arrachage des renouées en fleurs a été réalisé en fin d'été.



Ecorçage d'un Erable negundo

**Erable negundo :** 30 Erables negundos ont été écorcés à la tronçonneuse dans une phalaridaie à Fourneaux-Plage, sur la commune de Chaingy. Quelques érables ont également été écorcés sur le sentier pédagogique à St-Pryvé pour créer une ouverture sur la Loire. Enfin, trois gros Erables negundo installés dans une roselière sur la pointe aval de l'île de St-Pryvé ont été coupés.

**Résultats obtenus :**

Pour la Renouée du Japon, même s'il semble illusoire de faire disparaître cette espèce, les actions de gestion menées ces dernières années portent leurs fruits, avec une régression notable. Néanmoins, la station la plus importante située à Saint-Pryvé a tendance à s'étendre de manière diffuse, en périphérie de la zone bouturée. Les actions seront donc à poursuivre en 2017 pour éviter que la Renouée du Japon ne colonise un nouveau secteur.

Pour l'Erable negundo, l'écorçage systématique dans le secteur de Fourneaux-Plage va permettre un suivi de la résistance de cette essence et de mesurer l'efficacité des techniques utilisées.

**Taux de réalisation :** 50 %

## CS6 Veille sur les retours d'expériences et sur les méthodes de lutte contre les espèces envahissantes (végétales et animales)

**Objectif de l'opération :** échanger et enrichir notre expérience avec les nombreux acteurs (chercheurs, gestionnaires ...) concernés par cette question. Il est nécessaire de maintenir une veille sur les expériences de lutte contre les espèces invasives, réussies ou non. L'arrivée éventuelle sur le territoire national de nouvelles espèces doit également mobiliser notre attention.



La Renouée du Japon

**Résumé des interventions réalisées :** la réserve naturelle de Saint-Mesmin a accueilli les participants à une formation, organisée par le Conservatoire des Espaces Naturels Centre-Val de Loire et le Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien, sur la reconnaissance et la gestion des espèces de flore invasives. Ce type de rencontre est l'occasion de rencontrer d'autres acteurs et permet de maintenir à jour nos connaissances dans ce

domaine où les évolutions peuvent être rapides. Sur le bassin du Loiret, dans le cours du Dhuy, une nouvelle espèce a été signalée : la Laitue d'eau. Elle ne semble pas avoir atteint la rivière du Loiret pour l'instant.

**Résultats obtenus :** cette journée de formation et les contacts avec les acteurs travaillant en amont de la réserve (le SIBL sur le bassin du Loiret notamment) permettent de maintenir à jour les connaissances notamment sur l'évolution de la dispersion de nouvelles espèces de plantes.

**Taux de réalisation :** 100 %



Formation sur les plantes invasives à Chaingy



## 2 Approfondir la connaissance du patrimoine de la réserve naturelle

### Objectif du plan 2.1 : Enrichir la connaissance sur les mammifères

#### CS7 Suivi des mammifères aquatiques : Loutre et Castor, Campagnol amphibie

**Objectif de l'opération :** mieux connaître la population de Castor d'Europe présente dans la réserve naturelle et suivre l'installation de la Loutre d'Europe, espèces emblématiques inscrites à l'annexe 2 de la Directive « Habitats, faune, flore »). Confirmer la présence du Campagnol amphibie, classé « vulnérable » dans la Liste rouge régionale.

**Résumé des interventions réalisées :** observation des indices de Castor et affûts crépusculaires lors de sorties grand public. Découverte d'un cadavre de castor et observation d'individus lors de sorties en canoé ou en période de crue. En parallèle, des prospections pour tenter de trouver des indices de présence de la Loutre ont été réalisées sur les rives de la Loire et du Loiret. Participation à la réunion du Plan Régional d'Action Loutre, piloté par l'ONCFS. Il n'y a pas eu de recherche du Campagnol amphibie, par manque de connaissance.



Epreinte (marquage) de Loutre d'Europe

**Résultats obtenus :** Les Castors occupent toujours les territoires connus sur la réserve. Les indices de présence de la Loutre sont à nouveaux réguliers depuis les mois de janvier-février, sur la Loire et le Loiret. Une épreinte, signe de marquage territorial, a été trouvée à l'amont du Pont Saint-Nicolas, signe de sa présence à l'amont de secteurs connus jusque-là.

**Taux de réalisation :** 75 %

### Objectif du plan 3.2 : Poursuivre les études sur les oiseaux

#### CS8 Suivi ornithologique des roselières et des milieux herbacés par le baguage

**Objectif de l'opération :** programme national « SPOL » (Suivi de Populations d'Oiseaux Locaux). Deuxième programme mis en place en 2010 : « halte migratoire ». L'intérêt pour la réserve naturelle est de mieux connaître les capacités d'accueil des oiseaux paludicoles.

**Résumé des interventions réalisées :** 25 séances, réparties tout au long de l'année, encadrées par Lionel Frédéric, bagueur agréé, ont permis de capturer et de contrôler 907 oiseaux (34 espèces) fréquentant les abords de l'annexe hydraulique, en particulier les roselières et les saulaies.

**Résultats obtenus :** La fréquence de capture, donc l'abondance, des passereaux a été particulièrement altérée par les conditions météorologiques du printemps 2016. Si cette fréquence fut tout à fait comparable à celle de 2015 sur la période janvier-avril, elle a ensuite chuté de plus de 25 % sur la période mai-octobre... La saison de



Un Roitelet à triple bandeau, capturé dans une roselière, prêt à être relâché après baguage



nidification 2016 est donc un mauvais cru, particulièrement chez la Fauvette à tête noire, la Fauvette des jardins, la Fauvette grisette, l'Hypolaïs polyglotte, le Rossignol philomèle et les mésanges (sauf la Mésange à longue queue).



Pouillot de Sibérie, sous-espèce du  
Pouillot véloce, migrateur et  
hivernant très rare

A l'inverse, le Martin-pêcheur, le Troglodyte, le Rougegorgé familier et le Grimpereau des jardins ont gardé un niveau de population élevé. Le Pouillot véloce a donné lieu à un passage postnuptial tardif et important.

Rousserolle effarvatte et Bruant des roseaux sont plutôt stables tandis que la Bouscarle de Cetti a confirmé sa réimplantation initiée en 2015 (un jeune a même été bagué en juillet).

Huit oiseaux bagués ou contrôlés à l'étranger ou dans un autre département français ont été capturés en 2016 (Suède, Danemark, Belgique, Espagne, Gironde).

Une nouvelle espèce a été capturée et baguée pour la première fois cette année : le Pic noir (2 individus), ce qui porte à 55 le nombre d'espèces baguées depuis le début de l'étude en 2005. A noter également que pas moins de 4 Pouillots de Sibérie (*Phylloscopus collybita tristis*), hivernant rare en France, ont été bagués en janvier (5 présents en janvier, 1 en décembre).

Ces séances de baguage sont aussi l'occasion d'observer des espèces rares sur la réserve : Sterne caugék, Pic cendré, Bécassine sourde, Héron pourpré, Cigogne blanche...

**Taux de réalisation :** 100 %

### CS9 Suivi des oiseaux communs (STOC EPS)

**Objectif de l'opération :** mesurer les évolutions dans le temps des effectifs d'oiseaux communs nicheurs.

**Résumé des interventions réalisées :** les deux campagnes annuelles de trois jours prévues par le protocole ont été réalisées dans des conditions difficiles, par une météo froide et souvent pluvieuse.

**Résultats obtenus :** les données ont été collectées aux dates prévues. 1010 oiseaux de 58 espèces ont été contactés sur le site. Les courbes de tendances de l'année 2016 s'ajoutent aux données collectées depuis 16 ans pour les 26 espèces nicheuses les plus abondantes dans la réserve naturelle. Les mauvaises conditions d'observation lors des comptages de fin mars puis de fin mai nécessiteront de la prudence dans l'interprétation des résultats.

**Taux de réalisation :** 100 %



La Sittelle torchepot est commune dans la ripisylve

## CS10 Comptage hivernal des oiseaux d'eau (Wetlands International)

**Objectif de l'opération :** mesurer les évolutions des effectifs d'oiseaux d'eau en hiver au niveau européen. Comprendre le rôle de la réserve naturelle dans l'hivernage des oiseaux au niveau local.

**Résumé des interventions réalisées :** comptage diurne, à la mi-janvier (14 et 15 janvier 2017), de toutes les espèces aquatiques sur l'ensemble des zones humides de la réserve naturelle et du périmètre de protection (sur la Loire et sur le Loiret, mais également sur la partie privée du Loiret). Comptage crépusculaire des dortoirs de Grands Cormorans.



L'Oie rieuse niche en Sibérie. Ses apparitions hivernales dans la région Centre-Val de Loire sont exceptionnelles

**Résultats obtenus :** contrairement aux hivers précédents, l'hiver 2016-2017 a été rigoureux, avec des gelées presque quotidiennes en janvier. Des conditions polaires sur l'Europe de l'Est et du Nord et les étangs de la région pris par la glace ont amené beaucoup d'oiseaux sur les eaux libres de la Loire et surtout sur le Loiret, dans sa partie amont. Au total, 1589 oiseaux ont été dénombrés dans la réserve (3442 en incluant le Loiret). Le Canard colvert représente toujours près du tiers des effectifs. On remarque en revanche un nombre très faible de Grands Cormorans : 167 individus répartis

sur les trois dortoirs de la réserve naturelle.

Aperçue pour la première fois le 5 janvier, une petite troupe de neuf Oies rieuses a été observée pendant quelques jours à Mareau-aux-Prés, se reposant sur une île au milieu de la Loire. Le groupe est reparti au bout de quelques jours, laissant un individu solitaire encore présent le 15 janvier. La dernière et unique observation de cette espèce dans la réserve naturelle de Saint-Mesmin remonte au 19 janvier 1963 ! Un petit groupe avait alors été observé en compagnie d'Oies cendrées et d'Oies des moissons au cours d'une vague de froid particulièrement sévère amenant dans la région, en effectifs importants, des espèces très rarement observées.

**Taux de réalisation :** 100 %

Objectif du plan 2.3 : Développer la connaissance sur les reptiles et les amphibiens

## CS11 Prospections, collectes de données de reptiles et d'amphibiens

**Objectif de l'opération :** réaliser des prospections plus poussées lorsque les conditions sont favorables afin d'avoir des données régulières sur les espèces recensées dans la réserve. Rechercher de nouvelles espèces.

**Résumé des interventions réalisées :** les plaques à reptiles ont été réinstallées en début d'année, mais peu de relevés ont ensuite été effectués, l'année 2015 ayant déjà apporté l'essentiel des informations que pouvait fournir ce dispositif.



C'est le mâle de l'Alyte accoucheur qui prend soin des œufs

**Résultats obtenus :** quelques observations seulement, avec des espèces déjà connues telles que la Couleuvre vipérine ou la Coronelle lisse.

Cette année, la soirée de veille sur l'Alyte accoucheur dans le secteur de l'église de La Chapelle-Saint-Mesmin n'a pu être organisée.

Néanmoins, dans le cadre des 10 ans de la réserve naturelle, une sortie intitulée « à la recherche du Crapaud alyte et de la faune crépusculaire » a été proposée au grand public le 29 juillet, avec l'aide des Naturalistes Chapellois. Vingt-cinq personnes ont manifesté leur intérêt et ont été récompensées puisque nous avons pu observer un Alyte accoucheur et une femelle de Crapaud épineux (espèce encore peu connue, très proche mais distincte du Crapaud commun) dans la grotte du Dragon sous l'église de La Chapelle-Saint-Mesmin. Aucun individu n'a été entendu dans les coteaux alentours.

**Taux de réalisation :** 75 %

## Objectif du plan 2.5 : Actualiser la connaissance sur les arthropodes

### CS13 Inventaire continu des arthropodes

**Objectif de l'opération :** compléter les inventaires et mieux connaître les arthropodes, en particuliers les coléoptères, les papillons (principalement les espèces diurnes) et les hétéroptères (punaises) pour mieux protéger et gérer leur habitat.

**Résumé des interventions réalisées :** comme chaque année, les entomologistes de la SOMOS (Société pour le Muséum d'Orléans et les Sciences) ont organisé une sortie fin mai dans la réserve naturelle. Ils ont recherché les insectes et plus particulièrement les coléoptères et les punaises à la Pointe de Courpain et sur le sentier pédagogique de la Croix de Micy.



La Cicindèle champêtre, observée à Courpain

**Résultats obtenus :** 167 espèces ont été identifiées, principalement des coléoptères mais aussi des hétéroptères et quelques diptères et lépidoptères.

**Taux de réalisation :** 100 %

### CS14 Suivi des odonates (libellules, famille des Gomphidés)

**Objectif de l'opération :** suivre à long terme des indicateurs de l'état de santé de l'hydrosystème par l'étude de deux libellules inféodées à la Loire.



Gomphe à pattes jaunes peu après l'émergence

**Résumé des interventions réalisées :** le protocole de suivi des libellules de la famille des Gomphidés, dont deux espèces figurant au PRA (Plan régional d'action) sont présentes sur la Loire, a été adopté et mis en place en 2015. Il concerne principalement deux espèces, le Gomphe serpentifère et le Gomphe à pattes jaunes. Il consiste à collecter les exuvies sur des linéaires de 8 mailles de 100 m de long. Ce suivi est proposé à l'échelle du bassin de la Loire. Les quatre passages ont été réalisés, plus tardivement que prévus en raison de la hauteur de la Loire, du 23 juin au 11 août 2016 avec l'aide de stagiaires et de bénévoles.



**Résultats obtenus :** malgré des conditions météorologiques et de hauteur d'eau qui semblaient *a priori* défavorables, les émergences des deux espèces recherchées ont été abondantes avec 225 exuvies récoltées (167 en 2015). L'espèce la plus abondante est de nouveau le Gomphe serpentini qui a le maximum d'émergences fin juin-début juillet, le Gomphe à pattes jaunes étant un peu plus tardif avec un maximum à la mi-juillet. Le suivi a permis de continuer l'examen des exigences écologiques des deux libellules. Le rapport d'étude a été transmis au coordinateur qui doit réaliser la synthèse au sein du bassin de la Loire. Ce suivi doit se poursuivre en 2017.



Recherche d'exuvies de libellules (Gomphidés) sur un bloc de calcaire à Saint-Ay

**Taux de réalisation :** 100 %

Objectif du plan 2.6 : Mieux connaître la richesse floristique et mycologique de la réserve, et la répartition des espèces

### CS15 Suivi des plantes aquatiques

**Objectif de l'opération :** suivre à long terme les indicateurs de l'état de santé de l'hydrosystème.

**Résumé des interventions réalisées :** comme chaque année depuis 1998, les 22 transects retenus pour ce suivi ont fait l'objet d'un relevé de la végétation aquatique en période d'étiage, entre le 30 août et le 1<sup>er</sup> septembre. Cette année, la végétation aquatique a démarré très tardivement en raison des crues printanières répétées et tardives. Les recouvrements rencontrés ont donc été limités. L'évolution depuis 16 ans de la fréquence et du recouvrement de chaque plante fait l'objet d'un graphe.



Le bord ondulé des feuilles du Potamot à feuilles crépues permet de l'identifier aisément. Le développement de cette plante a été très faible en 2017

**Résultats obtenus :** avec des recouvrements très réduits et 9 espèces de plantes aquatiques rencontrées (6 de plus en comptant les points d'observation situés à l'aval de Courpain, fortement influencés par les eaux du Loiret), 2016 est une année à faible développement de la végétation aquatique.

**Taux de réalisation :** 100 %



## PR1 Poursuite des études sur le Peuplier noir

**Objectif de l'opération :** mieux connaître cette espèce importante en termes de support de biodiversité, de biomasse, de ressource alimentaire pour certaines espèces et de dynamique fluviale (opération conduite par Marc Villar, INRA d'Orléans).

### Résumé des interventions réalisées :

- à Saint-Pryvé-Saint-Mesmin, mesures de la phénologie de floraison sur les 54 Peupliers noirs adultes suivis depuis 15 ans.
- début du projet GenTree (projet sur 4 ans). Etude sur 29 Peupliers noirs à Saint-Pryvé-Saint-Mesmin. Prélèvement de feuilles en été sur les 29 arbres pour extraction ADN, surface foliaire, surface massique et mesures isotopiques (feuilles envoyées en Espagne pour analyse).
- dans le cadre du BioMareau, étude des interactions entre le Peuplier noir et le Castor suite aux travaux de 2012 qui ont modifié les habitudes alimentaires du Castor. Phénotypage des 1500 Peupliers noirs des îlots de BioMareau.
- sur l'îlot C de Mareau : suivi des 48 quadrats de la régénération de 2015. Survie, hauteur, nombre de brins, identification des espèces (Peuplier noir et Saule blanc).

**Résultats obtenus :** à Saint-Pryvé-Saint-Mesmin, on mesure une grande variabilité des dates de floraison, et surtout une beaucoup plus grande variabilité par rapport à 2013. On observe toujours une très forte concomitance de la pollinisation avec le Peuplier d'Italie *Populus nigra var italica*. Pour BioMareau, les analyses sont en cours (thèse de Marlène Lefebvre, qui a débuté en Octobre 2016).



Semis naturel de Peuplier noir

**Taux de réalisation :** 100 %

## CS17 Réalisation de prospections ciblées pour mieux connaître la flore de la réserve

**Objectif de l'opération :** améliorer la connaissance botanique en réalisant des sorties de prospections sur l'ensemble du territoire de la réserve.



Le Chardon penché est une espèce commune des friches bien ensoleillées.

Il se reconnaît à ses capitules de grande taille et penchés

**Résumé des interventions réalisées :** des prospections aléatoires ont été réalisées lors de tournées de surveillance. L'opération nationale de science participative portant sur la végétation, coordonnée par le Muséum national, Vigie-flore, a été reconduite pour la sixième année avec 12 placettes permanentes sur la réserve.

**Résultats obtenus :** l'ensemble des activités prévues a été réalisé, sans découverte majeure. Cette opération a peu de retombées locales, elle prend tout son sens dans l'exploitation par les chercheurs du Muséum National d'Histoire Naturelle de l'ensemble des données collectées au niveau national par des centaines de botanistes professionnels et bénévoles.

**Taux de réalisation :** 100 %

## CS18 Veille mycologique

**Objectif de l'opération :** améliorer la connaissance mycologique en réalisant des sorties de prospections, particulièrement dans les boisements alluviaux. Au cours de nos tournées de surveillance et prospections diverses, toute l'année, il nous arrive de trouver des champignons que nous faisons identifier par Michel Corgier, le spécialiste de LNE.

**Résumé des interventions réalisées :** trois sorties ont été organisées à la Pointe de Courpain, malgré un début d'automne sec et des conditions peu favorables au développement des champignons.

**Résultats obtenus :** 7 espèces nouvelles ont été découvertes, espèces ne présentant pas un degré de rareté en région Centre-Val de Loire. L'inventaire des champignons de la réserve naturelle compte 376 taxons.

**Taux de réalisation :** 50 %



Le Polypore soufré est un champignon qui se développe sur les arbres dépérissants. Il est spectaculaire par sa taille et sa couleur

Objectif du plan 2.7 : Collecter, gérer et diffuser les informations sur la réserve naturelle.

## CS20 Saisie des observations dans SERENA 2

**Objectif de l'opération :** vérifier, valider et saisir les données collectées de l'année en cours, mettre à jour la base, sortir des extractions en fonction des besoins, approfondir les possibilités offertes par Serena 2 et contacter régulièrement l'informaticien développeur de la base en cas de difficultés.



Interface d'ouverture de la nouvelle base de données **Serena 2**

**Résumé des interventions réalisées :** nous saisissons régulièrement nos observations, qui sont transmises automatiquement vers la centrale d'observation (Cobs) de RNF. Les données sont désormais toutes géolocalisées. En 2016, nous avons testé la nouvelle version du logiciel nommée Serena 2, plus performante et moderne. A la fin de l'été, nous avons pu importer nos données vers cette nouvelle base. Comme nous rencontrons des problèmes informatiques et de lenteur, il a été décidé d'installer la base de données sur un ordinateur portable dédié. Le fonctionnement de Serena 2 est désormais optimal.

**Résultats obtenus :** la base de données est régulièrement enrichie. Elle compte désormais plus de 31 000 données.

**Taux de réalisation :** 100 %

## CS21 Collecte d'informations auprès des communes, des associations d'histoire locale, des archives

**Objectif de l'opération** : mieux connaître le patrimoine historique et culturel du secteur de la réserve naturelle, et pouvoir utiliser ces informations en animation.

**Résumé des interventions réalisées** : contact avec l'association « *En ces temps là à Mareau* », qui a transmis quelques photos aériennes des îles de Mareau datant de 2005. Un petit groupe de bénévoles de LNE s'est réuni pour voir les pistes à explorer pour enrichir le fonds documentaire de la réserve.

**Résultats obtenus** : Les documents collectés grâce à l'association de Mareau sont peu nombreux et ne remonte pas avant l'année 2005. Les rencontres avec les bénévoles de LNE ont permis d'avoir des informations sur les modalités d'achat de documents aux archives départementales, mais n'ont pas été plus approfondies.

**Taux de réalisation** : 25 %



Le confluent du Rollin (commune de Saint-Ay) au milieu du XX<sup>e</sup> siècle

### 3 Mieux connaître le fonctionnement du fleuve afin d'orienter les interventions

Objectif du plan 4.1 : Mettre en œuvre des programmes d'études et de suivis pour mieux comprendre la dynamique fluviale

#### CS22 Collecte de données hydrométriques

**Objectif de l'opération :** mieux comprendre le fonctionnement du fleuve et l'impact des variations de niveaux d'eau sur la ripisylve.

##### Résumé des interventions réalisées :

3 relevés sont effectués tous les 8 jours toute l'année : 2 relevés piézométriques pour connaître le niveau de la nappe phréatique, et un relevé de la hauteur du Loiret, au niveau du Pâtis. Les données sont complétées par les relevés des hauteurs et débits de Loire à Orléans réalisés par la station automatique de la Dreal.



Mesure du niveau du Loiret à l'échelle limnimétrique du Pâtis

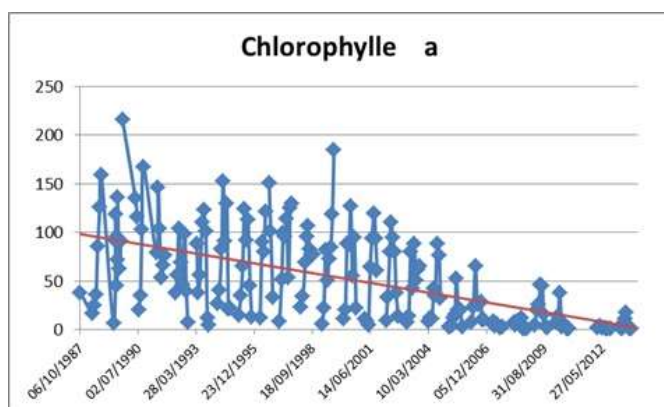
**Résultats obtenus :** cette année a été marquée par plusieurs petites crues printanières et la crue remarquable du Loiret au début du mois de juin, qui a recouvert pendant plus de 3 semaines l'échelle limnimétrique permettant les suivis. Une dernière crue bien visible sur le graphique a été constatée fin novembre, mais sans atteindre les hauteurs du printemps.

**Taux de réalisation :** 100 %

#### CS23 Collecte des données hydro-biologiques et physico-chimiques

**Objectif de l'opération :** connaître l'évolution de la qualité de l'eau de la Loire.

**Résumé des interventions réalisées :** récupération des données collectées à Meung-sur-Loire auprès de la DREAL Centre-Val de Loire, Service de l'eau et des milieux aquatiques et recherche des points d'analyses existants sur le linéaire de la réserve naturelle, dans le cadre de l'opération SP4 et EI2. Les résultats des analyses réalisées par l'AggLO dans le cadre de la gestion de la STEP de La Chapelle-Saint-Mesmin ne nous ont pas été fournis malgré plusieurs demandes de notre part.



Evolution du taux de chlorophylle de 1987 à 2012

**Résultats obtenus :** une analyse de ces données chaque année permettrait de voir l'évolution de certains paramètres à l'amont et à l'aval de la réserve.

**Taux de réalisation :** 75 %



## CS24 Suivi photographique de l'évolution des paysages



Bord de la Loire à Mareau-aux-Prés à l'étiage  
(5 août 2016)

**Objectif de l'opération :** suivre l'évolution de la physionomie des paysages de la réserve naturelle.

**Résumé des interventions réalisées :** les 2 passages prévus sur les 31 points suivis ont été effectués au printemps et en fin d'été (à l'étiage) comme prévu par le protocole.

**Résultats obtenus :** Les fichiers d'image ont été légendés et archivés avec ceux des années précédentes.

**Taux de réalisation :** 100 %

## CS25 Suivi de la recolonisation d'une île après travaux : BioMareau II

**Objectif de l'opération :** mesurer et comprendre comment se reforme une barre sédimentaire après des travaux de dévégétalisation et d'arasement d'une île de la Loire. Mesurer et observer comment les espèces de flore et de faune recolonisent un milieu complètement vierge.

**Résumé des interventions réalisées :** sous la coordination de Marc Villar, directeur de recherche à l'INRA d'Orléans Val de Loire, la demande de financement d'un programme BioMareau II a été acceptée. L'étude va donc pouvoir être prolongée jusqu'en 2018.

Démarrées tardivement en raison d'une saison hydrologique marquée par des crues tardives, les actions programmées par les différents partenaires ont ensuite pu se développer normalement.



Relevé de densité de Peupliers noirs dans une peupleraie pionnière sur l'île de Mareau

**Résultats obtenus :** étude en cours avec de très nombreuses données en cours d'exploitation. Les conditions plus favorables que les années précédentes ont permis de suivre, entre autres, le développement de semis de Peuplier noir qui se sont installés en 2015. Les autres tâches ont également pu se dérouler normalement :

- la flore vasculaire (végétation herbacée et ligneuse, autochtone et exotique invasive)
- les bryophytes (mousses et espèces voisines)
- l'avifaune nicheuse des grèves
- le Castor d'Europe et son impact sur la végétation ligneuse (tout particulièrement l'incidence sur le Peuplier noir et l'effet indirect sur le développement de l'Erable négundo)
- le suivi des coléoptères de la famille des Carabidae vivant dans les sédiments

**Taux de réalisation :** 100 %

Objectif du plan 3.2 : Intégrer la gestion de la réserve dans une politique plus globale

**E11 Participation à la réflexion avec les différents partenaires et acteurs concernés par la protection et la gestion de la Loire (comprend MS8 Partage d'information avec les acteurs de l'éducation à l'environnement et les acteurs de la gestion des milieux naturels ou de la recherche)**

**Objectif de l'opération :** échanger et confronter les expériences avec tous les acteurs travaillant à la protection de la Loire.

**Résumé des interventions réalisées :** rencontres régulières avec les partenaires à l'échelle du département, de la région et du bassin. Citons en particulier :

- la réserve naturelle du Val de Loire : contribution aux réunions du Conseil scientifique de la réserve naturelle du Val de Loire et échanges sur son plan de gestion
- le Conservatoire des espaces naturels de la région Centre et la fédération des conservatoires : journées techniques sur la gestion et bilan du suivi inter-sites sur les libellules rares
- la participation au séminaire « *Patrimoine naturel, patrimoine culturel : quelles ambitions partagées ?* » organisé par la Fédération des conservatoires d'espaces naturels et la Mission Val de Loire. Cette rencontre a permis aux gestionnaires du patrimoine naturel et du patrimoine culturel de se concerter pour analyser les rapports entre nature et culture afin de mieux articuler leurs actions.
- nombreuses rencontres avec le pôle Loire de la DDT sur les modalités de fauche, les coupes d'arbres, l'entretien des lisières, un projet de superposition d'affectation du Domaine public fluvial à Chaingy etc.
- rencontres avec le SIBL sur la gestion du Loiret et notamment de la ripisylve



Elagage en bordure de réserve naturelle (La Chapelle-Saint-Mesmin)



Accueil d'un groupe de botanistes à Mareau-aux-Prés

**Résultats obtenus :** la réserve échange et peut compter sur de nombreux partenaires. La participation à des séminaires et rencontres offre l'opportunité d'échanger, de débattre et de mettre en évidence des points de convergence pour des actions de protection du patrimoine. La collaboration et les échanges avec les gestionnaires d'autres sites ligériens, notamment sur les plans de gestion, permettent de débattre sur les sujets récurrents comme la définition des espèces patrimoniales, la lutte contre les espèces invasives, les moyens de gestion etc. La réserve naturelle est ainsi reconnue comme un site important pour la préservation de la biodiversité ligérienne.

**Taux de réalisation :** 100 %

## EI2 Participation au SAGE Loiret

**Objectif de l'opération :** apporter notre contribution au débat sur l'avenir et la gestion du Loiret.

### Résumé des interventions réalisées :

- participation aux réunions de bureau de la Commission locale de l'eau (CLE), présentation aux membres de la CLE de la réserve naturelle, ses richesses et ses actions en faveur de la biodiversité
- rencontre des gardes-rivières de l'Association Syndicale des Riverains du Loiret (partie privée de la rivière) et du Syndicat Intercommunal du Bassin du Loiret (amont et partie publique)
- participation aux deux réunions techniques sur l'étude piézométrique du Val d'Orléans
- contribution à l'enquête menée auprès des acteurs dans le cadre des Assises du Loiret
- relecture des fiches thématiques sur le Loiret et participation à la réunion d'harmonisation du comité de relecture
- participation au Comité de pilotage sur les contrats territoriaux du SAGE Dhuy-Loiret



Le Loiret dans sa partie aval, près de Courpain, couvert de Renoncules des rivières

**Résultats obtenus :** Cette implication plus approfondie en 2016 est le résultat d'un investissement important auprès des acteurs du domaine de l'eau dans le cadre de l'opération SP4, et d'une actualité du SAGE riche cette année, avec les Assises du Loiret et le lancement des Contrats Territoriaux. La richesse des milieux naturels de la réserve étant intimement liée à la qualité des eaux qui la traverse, les contacts et échanges réalisés dans le cadre de cette opération ont été fructueux.

**Taux de réalisation :** 100 %

## CS26 Veille générale sur le changement climatique

**Objectif de l'opération :** s'informer sur l'état de la recherche sur le thème du réchauffement climatique. Proposer que la réserve naturelle soit un support d'étude sur les effets des changements globaux sur les habitats et les espèces.

**Résumé des interventions réalisées :** il n'y a pas eu d'occasion de travailler sur ce thème au cours de l'année 2016.

**Taux de réalisation :** 0 %



## 4 Accueillir et informer le public en limitant l'impact sur le milieu naturel

### Objectif du plan 4.1 Entretien des sentiers et la signalétique, valoriser le paysage

#### CI1 Entretien et sécurisation des sentiers ouverts au public

**Objectif de l'opération :** assurer la sécurité du public et le libre passage des promeneurs.

**Résumé des interventions réalisées :** entretien mécanique ou manuel des sentiers, principalement le long de la Loire (servitude de marchepied), activité réalisée exclusivement en interne par notre apprenti, à la faucheuse portative ou à la débroussailleuse,



Ramassage de déchets avec des bénévoles

particulièrement sur le nouveau sentier pédagogique à St-Pryvé. Plusieurs arbres tombés sur le sentier suite à des coups de vent ont été tronçonnés, d'autres estimés dangereux ont été également abattus pour assurer

la sécurité des promeneurs et usagers. Des opérations de ramassage de déchets ont été organisées avec différents partenaires : Conseil Municipal des jeunes de St-Pryvé, salariés de la Caisse d'Épargne, volontaires lors de l'opération Loire propre ou bénévoles de LNE. Ce nettoyage a également été réalisé par les salariés de l'équipe de la réserve lors des sorties de terrain toute l'année.



Entretien des rives à Chaingy

**Résultats obtenus :** le passage a été maintenu tout au long de l'année (coupe de branches et d'arbres tombés sur le chemin et fauches des bords de sentiers au printemps et en été).

**Taux de réalisation :** 100 %

#### CI2 Entretien ou mise en place de la signalétique de la réserve naturelle et du périmètre de protection



Entretien des abords d'un panneau d'accueil de la réserve

**Objectif de l'opération :** assurer l'entretien du mobilier pour qu'il reste visible, lisible et accessible au public.

**Résumé des interventions réalisées :** deux panneaux de la réserve ont été remplacés suite à des actes de vandalisme. La signalétique de la réserve a été nettoyée et les éléments abîmés ont été changés (plaques ou logos sur les bornes de limites).

**Résultats obtenus :** maintien des bornes et panneaux de la réserve en bon état.

**Taux de réalisation :** 100 %



## IP5 Entretien et création de points de vue sur la Loire

**Objectif de l'opération :** créer des ouvertures pour permettre au public d'avoir vue sur la Loire, dans des secteurs écologiquement peu sensibles.

**Résumé des interventions réalisées :** Un gros Robinier faux-accacia a été abattu en partenariat avec la commune à La Chapelle-Saint-Mesmin, pour une meilleure visibilité de la Loire dans l'ouverture créée ces dernières années. Les rejets d'Ailantes ont également été coupés à cet endroit. Un chantier de bénévoles a permis d'entretenir la vue près du Rollin à Saint-Ay et la vue sur l'île aux cormorans, utilisée lors d'animations scolaires notamment, a été élargie.



Ouverture paysagère à La Chapelle-Saint-Mesmin

**Résultats obtenus :** les ouvertures existantes ont été entretenues ou élargies permettant ainsi au promeneur d'avoir la vue sur la Loire. Un inventaire des ouvertures est en cours pour faciliter la planification de leur entretien. Une attention particulière est portée pour associer création d'ouvertures paysagères et lutte contre les essences invasives (Ailantes, Robiniers, Erable negundo...) et conserver les essences caractéristiques des bords de Loire, Saules et Peupliers noirs.

**Taux de réalisation :** 75 %

### Objectif du plan 4.2 : Garantir le respect de la réglementation

#### SP1 Surveillance du site, selon programme d'intervention

**Objectif de l'opération :** effectuer des tournées de surveillance toute l'année sur l'ensemble du territoire de la réserve, avec une priorité aux secteurs sensibles et/ou très fréquentés.

**Résumé des interventions réalisées :** réalisation de sorties sur tous les secteurs de la réserve, en semaine et le week-end, en journée ou en soirée, à pied ou lors de sorties en canoé. Ces sorties ont été effectuées en interne à l'équipe réserve, ou avec le renfort de Gardes Particuliers de l'association du Sandre Orléanais ou de l'ONCFS.



Surveillance de la réserve

**Résultats obtenus :**

62 infractions (ou traces d'infraction) ont été constatées au cours de l'année 2016. 2 infractions ont été sanctionnées par TA: 1 pour introduction de chien, 1 pour pêche sans carte de pêche.

Le feu et l'introduction de chien restent les infractions les plus fréquentes cette année. Les sorties de surveillance, régulières en soirée pendant la période estivale, n'ont malheureusement pas permis d'interpeller des contrevenants sur le fait. Les dépôts de déchets restent aussi à un niveau élevé, mais il est toujours bien difficile de les constater au moment où ces actions sont commises. Les atteintes aux végétaux sont très peu fréquentes en 2016, ce qui atteste d'une meilleure connaissance de la réserve naturelle et de ses limites par les riverains et usagers.



Un bivouac en soirée sur une île, activité interdite par le décret de création de la réserve naturelle

Le secteur de la Pointe de Courpain et celui des Iles de Mareau concentrent plus de la moitié des infractions (respectivement 23 et 15 infractions), ce qui met en évidence la nécessité d'une pression de surveillance forte sur ces sites. Le secteur de La Bouverie à Chaingy, de par ses facilités d'accès en voiture, reste un lieu d'infractions régulières. Sur les sites de Courpain et de la Bouverie, une réflexion est en cours avec les partenaires concernés pour installer des barrières en amont, ce qui éloignerait les véhicules et limiterait la fréquentation, source de dégradation des milieux naturels.

Le géocaching, activité de loisirs en plein essor, a des impacts sur les milieux naturels de la réserve et la quiétude des espèces qu'elle abrite. La mise en place de caches en dehors des sentiers, dans les arbres parfois, provoque un éparpillement des visiteurs, et un dérangement accru, de jour comme de nuit pour certains événements organisés dans ce cadre. Il n'y a pas systématiquement d'infractions, mais les conséquences ne sont pas à négliger. Aussi, une réflexion est-elle en cours avec la préfecture pour limiter, voire interdire, la possibilité d'installer de nouvelles caches dans le périmètre de la réserve naturelle.

L'année 2016 a été marquée par l'organisation de 3 sorties conjointes avec les gardes-pêche du Sandre orléanais, dont une avec les gardes de l'ONCFS. Des contacts réguliers ont eu lieu comme chaque année avec les polices municipales des différentes communes de la réserve naturelle de Saint-Mesmin.

**Taux de réalisation : 100 %**

## **SP2 Entretien des relations avec le Parquet, la gendarmerie, les polices municipales, la police nationale, l'ONCFS, l'AFB (ex ONEMA)**

**Objectif de l'opération :** replacer la surveillance de la réserve naturelle dans un contexte juridique plus large, et entretenir des contacts avec toutes les personnes exerçant des compétences dans ce domaine sur le territoire de la réserve naturelle.

### **Résumé des interventions réalisées :**

- mise à jour du protocole de surveillance et de constatation des infractions et transmission au Parquet. Prise de contact avec la nouvelle Substitut du Procureur pour signature de la nouvelle version du document. Participation à l'audience solennelle de rentrée du Tribunal d'Orléans.
- rencontre des agents des réserves naturelles de Chérine et du Val de Loire et réunion de travail sur les missions de police, les liens avec le Parquet et les outils de saisie des infractions.
- contacts réguliers avec les polices municipales de Saint-Pryvé-Saint-Mesmin, Chaingy, Mareau-aux-Prés, La Chapelle-Saint-Mesmin et Saint-Hilaire-Saint-Mesmin et appui sur le terrain lors de certaines interpellations.
- poursuite des tournées de surveillance avec l'aide des gardes-pêche particuliers du Sandre Orléanais et l'ONCFS

**Taux de réalisation : 100 %**



Interpellation de promeneurs avec leur chien dans la réserve naturelle

### SP3 Pose de panneaux temporaires sur la réglementation ou sur les dangers pour la sécurité du public

**Objectif de l'opération :** informer le public sur certains aspects de la réglementation de la réserve naturelle, ou sur les risques liés au milieu naturel.

#### Résumé des interventions réalisées :

- mise en place en fin d'hiver de panneaux temporaires rappelant l'interdiction de cueillette et d'arrachage des Perce-neige, dans les secteurs de Courpain et des Îles à Mareau
- mise en place en été de panneaux temporaires rappelant la réglementation de la réserve naturelle, sur les îles de Mareau
- un panneau avec des pictogrammes présentant l'interdiction de bivouaquer, de cueillir des plantes et de déposer des déchets a été ajouté à la signalétique existante à l'entrée de la Pointe de Courpain
- un panneau bivouac interdit a été accolé au panneau d'information de la réserve naturelle à Mareau, sur un site où des campings cars et des véhicules sont régulièrement installés.



Panneau provisoire installé sur un îlot

**Taux de réalisation :** 100 %

### SP4 Inventaire des ouvrages et réseaux ayant un impact sur les milieux aquatiques de la réserve

**Objectif de l'opération :** veiller à l'intégrité de l'hydrosystème en repérant les ouvrages, les pompages et les réseaux pouvant avoir un impact sur la qualité de l'eau

#### Résumé des interventions réalisées :

- inventaire de terrain pour identifier les ouvrages (rejets ou pompages) dans la réserve et ses abords et mieux connaître le réseau hydrographique secondaire
- rencontre de nombreux acteurs du domaine de l'eau (animatrice SAGE Dhuy-Loiret, ASRL, AggIO pour réseau d'assainissement et gestion de la STEP, Direction régionale de l'ONEMA, FNE Centre-Val de Loire...)
- tentative d'identification de la provenance des différents rejets et de la légalité des pompages en place
- recherche des points d'analyses biologiques et physico-chimiques de l'eau dans la réserve ou à proximité et des sites internet où les données peuvent être consultées
- réalisation d'un document de synthèse et cartographie des relevés de terrain

#### Résultats obtenus :

De nombreuses informations nouvelles ont été collectées, grâce aux rencontres et aux relevés de terrain, qui ont permis de faire émerger des problématiques ayant une incidence sur la qualité de l'eau rejetée dans la réserve. Les prolongements et perspectives sont nombreux dans ce domaine de l'eau et l'action sera poursuivie en 2017 pour tenter d'apporter des réponses aux questions posées.

**Taux de réalisation :** 100 %



## Objectif du plan 4.3 : Trouver des solutions aux problèmes de la fréquentation excessive

### MS1 Recherche de solutions pour limiter l'impact de la fréquentation sur le milieu naturel

**Objectif de l'opération :** partager un diagnostic sur la situation de fréquentation excessive, particulièrement dans le secteur de la Pointe de Courpain et mettre en place des aménagements pour y remédier

**Résumé des interventions réalisées :**

- réunions le 17 juin 2016 puis le 13 février 2017, sur le terrain puis en salle, à Mareau-aux-Prés, avec élus et administration (DREAL, DDT, ONCFS, Gendarmerie)
- recherche de consensus sur le diagnostic
- recherche de solutions techniques pour éloigner les véhicules du secteur concerné.



Réunion sur le terrain, avec les élus et les administrations, sur les moyens à mettre en œuvre pour limiter l'accès aux véhicules à moteur face à la Pointe de Courpain

**Résultats obtenus :**

Accord entre les différents acteurs sur un projet d'aménagement : installation d'une barrière sur la levée, une autre en contre-bas, sur la commune de Mareau-aux-Prés. Le but est de ne permettre la circulation qu'aux ayants droit. La concrétisation de cet accord est prévue courant 2017. Les barrières resteront ouvertes en dehors des périodes de forte fréquentation.

**Taux de réalisation :** 75 %

## Objectif du plan 4.4 : Poursuivre le travail de sensibilisation au sein de la réserve naturelle

### PA1 Réalisation (et préparation) d'animations pour les scolaires et assimilés

**Objectif de l'opération :** expliquer aux enfants de tous niveaux scolaires le rôle d'une réserve naturelle, de sa réglementation et faire découvrir la richesse de la faune et de la flore qu'elle abrite.



Animation avec une classe primaire sur le thème de l'eau

**Résumé des interventions réalisées :** comme chaque année, nous avons fait de nombreuses sorties sur le terrain avec des classes et quelques interventions en salle. En amont de chaque intervention, nous devons faire connaître notre offre, prendre contact avec les enseignants ou les responsables de groupes, organiser les modalités de l'intervention au niveau administratif, repérer sur le terrain et préparer le contenu pédagogique, y compris créer de nouveaux supports ou outils pédagogiques. Nous sommes agréés par l'Education nationale que nous tenons informée de nos interventions auprès des scolaires.



**Résultats obtenus :** les animations scolaires ont permis de sensibiliser 750 enfants et jeunes de 28 classes sur une demi-journée, parfois une journée entière. Nous avons accompagné 2 classes de maternelles, 14 de primaires, 10 de 6<sup>e</sup>, 1 de lycée et 1 de l'enseignement supérieur. Nous avons comptabilisé à part les élèves sensibilisés dans le cadre des Olympiades des sciences. Durant une journée, nous avons animé 12 ateliers de 20 mn qui ont permis de faire passer 226 enfants du CM1 à la 5<sup>e</sup>. Par ailleurs, quelques élèves déscolarisés ont pu découvrir la réserve naturelle.

Contrairement aux années précédentes, nous constatons une augmentation du nombre de classes et d'élèves accueillis dans la réserve naturelle (dont la moitié provenant des communes de la réserve naturelle), sans pouvoir expliquer précisément pourquoi (informations envoyées comme chaque année à la rentrée aux établissements scolaires des 6 communes proches de la réserve naturelle).



Les Olympiades des sciences à Olivet sur le thème des oiseaux de la réserve naturelle

**Taux de réalisation :** 100 %

## PA2. Réalisation de points info-rencontre

**Objectif de l'opération :** informer et sensibiliser le public sur la réserve naturelle, sa réglementation et les espèces qu'elle abrite, en allant à sa rencontre sur les sentiers de la réserve.

**Résumé des interventions réalisées :** deux tournées ont été réalisées en 2016 pour aller à la rencontre des visiteurs de la réserve naturelle. Les sorties de surveillance ont par ailleurs régulièrement permis d'entrer en contact avec des promeneurs, de distribuer de la documentation sur la réserve naturelle, sa réglementation, et la sensibilité des espèces qu'elle abrite.

**Taux de réalisation :** 25 %

## PA3. Réalisation d'animations tout public

**Objectif de l'opération :** faire découvrir à un large public la réserve naturelle et ses richesses lors de sorties d'observation de la faune et de la flore sur les communes du territoire de la réserve.

**Résumé des interventions réalisées :**

21 sorties programmées dans l'agenda diffusé au public ont permis de sensibiliser 395 participants. Deux sorties spécifiques pour faire découvrir le nouveau sentier de découverte de la Croix de Micy (en plus des 2 sorties de l'agenda sur ce thème) ont été proposées en mars lors de l'inauguration et aux adhérents de Loiret Nature Environnement.

**Taux de réalisation :** 100 %



21 sorties gratuites ont été organisées en 2016, comme cette sortie d'initiation à la botanique

Objectif du plan 4.5 : Faire connaître la réserve naturelle et sensibiliser une population élargie à ses richesses

#### PA4. Participation à des manifestations locales et régionales

**Objectif de l'opération :** faire connaître la réserve naturelle, sa réglementation et ses richesses aux habitants des communes situées à proximité pour faciliter son appropriation et son respect.

**Résumé des interventions réalisées :** participation à la journée portes ouvertes de la Maison familiale et rurale de Chaingy. Lors du salon Terre Naturelle au parc des expos à Orléans, pour la première fois, c'est la réserve naturelle de Saint-Mesmin qui était à l'honneur. Une nouvelle manifestation a vu le jour cette année à Saint-Pryvé-Saint-Mesmin : un festival de musique intitulé *La Fournaise*. Nous avons tenu un stand pour sensibiliser les visiteurs à la réserve naturelle de Saint-Mesmin ainsi qu'à l'opération zéro pesticide menée par Loiret Nature Environnement. L'équipe de la réserve a également participé à la Fête des plantes de Mareau-aux-Prés.



Le stand de la réserve naturelle au Salon Terre Naturelle

**Taux de réalisation :** 100 %

#### MS2 Organisation d'un évènement « Fête de la réserve »



**Objectif de l'opération :** faire connaître la réserve naturelle, sa réglementation et ses richesses aux habitants des communes situées à proximité pour faciliter son appropriation et son respect.

**Résumé des interventions réalisées :**

- Création d'un logo pour les 10 ans de la réserve
- Organisation de sorties inédites : insectes, astronomie
- Refonte complète et inauguration du sentier pédagogique de la Croix de Micy, avec balades commentées
- conférence de Gilbert Cochet à Orléans sur le thème des « fleuves et rivières sauvages »
- présentation de l'exposition de RNF « La France sauvage » a tourné dans plusieurs 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, l'organisme gestionnaire, tenaient un stand sur la réserve naturelle de Saint-Mesmin et présentaient cette belle exposition qui a été vue par plusieurs centaines de personnes.



L'exposition de Réserves Naturelles de France « La France sauvage » présentée au Salon Terre Naturelle d'Orléans

- « La République du Centre » a profité des 10 ans de la réserve pour y consacrer une double-page avec le titre : « La réserve naturelle de Saint-Mesmin a dix ans, un lieu privilégié pour la biodiversité ».

Taux de réalisation : 100 %

### CC1 Valorisation de la réserve naturelle à travers les médias

**Objectif de l'opération :** faire connaître la réserve naturelle, vulgariser les informations, diffuser le calendrier des activités.



La conférence de Gilbert Cochet à la médiathèque d'Orléans

#### Résumé des interventions réalisées :

- envoi aux médias des programmes d'activités et des communiqués de presse annonçant les sorties grand public ; réponse à la demande d'interviews des journalistes de la presse écrite, de la radio et de la télévision. Envoi de photos sélectionnées dans la photothèque de la réserve naturelle à la demande ; collecte des articles et documents publiés,
- envoi des agendas semestriels des sorties aux 6 communes proches de la réserve naturelle pour communication dans les bulletins municipaux et sur les panneaux lumineux communaux,
- 2 conférences de presse (Naturellement Dehors et Salon Terre Naturelle)
- communication dans le programme de « Naturellement dehors » d'une sortie labélisée par l'Ecopôle,
- communication d'une sortie sur le site Internet de la Fête de la nature,
- communication et bilan de la soirée Loire nature organisée par la fédération des Conservatoires d'espaces naturels.
- double page dans la République du Centre sur les 10 ans de la réserve naturelle



Compte rendu dans la presse d'une sortie crépusculaire dans la réserve

#### Résultats obtenus :

Plus de 70 articles dans le quotidien régional La République du Centre, la Tribune Hebdo, les bulletins municipaux et sites Internet des communes, et quelques programmes (Feder, Naturellement dehors...). Entretiens sur France bleue Orléans, sur Radio Campus et sur France 3 région Centre-Val de Loire.

Taux de réalisation : 100 %



## CC2 Sensibilisation des propriétaires, des riverains et des usagers de la Loire

**Objectif de l'opération :** identifier et prendre contact avec les acteurs du territoire qui vivent ou ont des activités dans la réserve naturelle ou à proximité.

### Résumé des interventions réalisées

- introduction pour présenter la réserve lors de l'organisation de l'opération « Loire propre » à Chaingy
- visite de terrain à Saint-Ay suite à la demande de riverains pour l'élagage d'arbres de la réserve
- rencontre de l'organisatrice d'un événement Géocaching à proximité immédiate de la réserve
- visite de terrain avec des riverains de la réserve pour étudier une demande d'autorisation de travaux

**Taux de réalisation :** 100 %

## CC4 Développement et mise à jour des pages internet liées à la réserve sur les sites de RNF et de LNE

**Objectif de l'opération :** actualiser et améliorer les pages consacrées à la réserve naturelle de Saint-Mesmin sur les sites Internet de Réserves Naturelles de France et de Loiret Nature Environnement.

**Résumé des interventions réalisées :** des mises à jour sont faites régulièrement. L'agenda semestriel de LNE et le calendrier des activités de la réserve sont mis en ligne. Plusieurs nouveaux textes sont désormais également disponibles sur les actualités 2016, l'Unité conservatoire du Peuplier noir, le plan de gestion 2016-2020, le rapport d'activité 2015. En revanche, nous avons été freinés dans nos souhaits de rendre nos pages Internet plus attrayantes. En effet, à cause de problèmes d'encodage informatique difficile à résoudre à court terme, les sélections de photos réalisées afin de faire des diaporamas d'espèces ne peuvent être mises en ligne. Loiret Nature Environnement réfléchit à créer un nouveau site. Nous avons donc arrêté pour le moment les modifications importantes et continuons les mises à jour courantes, en attendant une possible refonte à moyen terme.



Sur le site de LNE : page sur la faune de la réserve naturelle de Saint-Mesmin

**Taux de réalisation :** 50 %



**Objectif du plan 4.6 : Renouveler ou créer des supports pour répondre aux besoins en termes d'animation et de sensibilisation**

**CC5 Restructuration du sentier pédagogique de la Croix de Micy**

**Objectif de l'opération :** offrir au public un équipement permettant de mieux comprendre la faune et la flore des bords de Loire.

**Résumé des interventions réalisées :** le mobilier du sentier pédagogique conçu durant l'année 2015 a été posé sur le terrain au début de l'année 2016. Il a été inauguré le 8 mars. Les invités ont pu bénéficier d'une visite commentée du sentier. Trois autres visites commentées ont eu lieu cette année.

**Résultats obtenus :** le sentier pédagogique de Saint-Pryvé-Saint-Mesmin est en place. Il a été inauguré le 8 mars 2016. Il est aujourd'hui ouvert au public. Les retours des personnes qui ont fait la visite sont très positifs.

**Taux de réalisation :** 100 %



Compte rendu dans la presse de l'inauguration du sentier

**CC6 Création de nouveaux supports de communication**

**Objectif de l'opération :** faire connaître la réserve naturelle et sensibiliser le public à des problématiques ou des thèmes particuliers.



Fabrication, par un bénévole, d'un élément du mobilier du sentier pédagogique de la Croix de Micy destiné à enrichir les stands

**Résumé des interventions réalisées :**

- fabrication de 2 affichettes pour présenter la réserve et l'exposition la France sauvage
- fabrication d'une copie d'un mobilier du sentier pédagogique de la Croix de Micy pour en faire la promotion sur les stands

**Résultats obtenus :** ces informations permettent de mieux présenter la réserve naturelle, ses activités et les éléments pédagogiques mis à la disposition du public sur le terrain.

**Taux de réalisation :** 50 %

Objectif du plan 4.7 : Valoriser la réserve naturelle en tant que support de formation

### PA 5 Réalisation de formations pour professionnels

**Objectif de l'opération :** utiliser la réserve naturelle comme support de formation pour des personnes amenées à gérer un espace naturel.

**Résumé des interventions réalisées :** 2 formations ont été réalisées par l'équipe de la réserve naturelle, ce qui est peu.

- l'une à l'initiative du CNFPT pour des agents espaces verts de communes, sur la thématique « reconnaissance faune / flore pour la préservation de la biodiversité »
- l'autre organisée par l'ONCFS pour les nouveaux techniciens de l'Environnement sur le thème : acquérir une culture naturaliste, initiation à la végétation des bords de Loire et protocoles de suivis naturalistes.



Sous la conduite du garde de la réserve, des agents de l'ONCFS en formation sur les mammifères aquatiques

Même si elles n'entrent pas strictement dans le cadre de la formation professionnelle, nous avons également accueilli sur le terrain un groupe sur la thématique de la gestion des plantes invasives, lors d'une session organisée par le CEN Centre Val de Loire, ainsi qu'un groupe d'agents de l'ONCFS en formation sur la thématique des mammifères aquatiques.

D'autre part, afin de mieux informer sur les possibilités offertes, un catalogue des formations pouvant être mises en place avec pour cadre la réserve naturelle a été rédigé et envoyé aux partenaires potentiellement concernés (ONCFS, Centre national de formation des Maisons familiales rurales etc.).

**Taux de réalisation :** 50 %

### MS 3 Entretien des liens avec les universités, accueil et encadrement de stagiaires

**Objectif de l'opération :** développer et entretenir les relations avec les universitaires, proposer de participer à la formation des étudiants, encadrer efficacement les stagiaires.

**Résumé des interventions réalisées :**

- avec la Master de géographie d'Orléans (Géogram), cours à l'université puis visite sur le terrain sur le thème des espaces protégés, de la biodiversité et de la gestion de la réserve naturelle,
- avec le Master Biologie des organismes, des populations et des écosystèmes, cours en salle à l'université d'Orléans sur la gestion des réserves naturelles,
- avec le Master Gestion des écosystèmes terrestres, parcours Forêt et Agrosystèmes, organisation, avec l'IRSTEA et l'Université d'Orléans, de travaux pratiques sur la végétation de la réserve naturelle

**Taux de réalisation :** 100 %

## 5 Prendre en compte le contexte, local et national de la réserve naturelle pour en améliorer la gestion

Objectif du plan 5.1 Entretien un lien durable avec les collectivités, les services de l'Etat et les acteurs du territoire

### MS4 Formations, conseils et accompagnement des collectivités dans les projets de valorisation et de gestion du patrimoine naturel, d'aménagement du territoire ou d'accueil du public

**Objectif de l'opération :** sur demande extérieure ou proposition de notre part, informer et sensibiliser les élus et le personnel des services techniques des communes de la réserve.

#### Résumé des interventions réalisées :



Nouveau sentier pédagogique : aide des services techniques de Saint-Pryvé-Saint-Mesmin pour l'installation

- aide des services techniques de Saint-Pryvé pour la pose du mobiliser du sentier pédagogique de la Croix de Micy
- fauche de la prairie des Grands Hauts par les services techniques de Mareau-aux-Prés
- Aide apportée aux services techniques de La Chapelle pour l'évacuation d'arbres tombés sur les sentiers après la crue du mois de juin.
- Réunion de travail à la mairie de Saint-Ay puis sur le terrain avec les élus pour étudier les possibilités de détournement du GR3 suite à des effondrements dans le coteau.
- Présentation de la réserve et de son volet réglementation et infractions rencontrées à une réunion de la commission Développement Durable du Conseil Municipal à Chaingy
- Visite de terrain avec la police municipale de

Chaingy pour évaluer l'impact d'un terrier de castor en bordure de chemin carrossable et sécurisation avec un balisage de la zone par les services techniques.

**Taux de réalisation :** 100 %

### MS5 Suivi de chantiers

**Objectif de l'opération :** lorsque des travaux sont programmés dans la réserve naturelle ou à proximité, veiller à réduire l'impact sur le milieu au strict minimum.

#### Résumé des interventions réalisées :

- suivi des travaux de renforcement de la levée à Mareau-aux-Prés
- visites de terrain et suivi des chantiers d'entretien des arbres à proximité des lignes RTE et Enedis (ex-ERDF) à la Pointe de Courpain



Dernière phase du chantier de renforcement de la levée à Mareau-aux-Prés

**Taux de réalisation :** 100 %



## CC7 Rédaction d'articles pour les acteurs institutionnels du territoire

**Objectif de l'opération :** proposer aux communes concernées par la réserve naturelle de rédiger dans les bulletins municipaux (ou les sites internet) un article sur la réserve naturelle afin de mieux faire connaître aux habitants le patrimoine naturel de leur commune.

**Résumé des interventions réalisées :** deux articles ont été rédigés et publiés par les communes de la réserve dans leur bulletin municipal :

- à Chaingy, sur les espèces de flore patrimoniales connues sur le territoire communal
- à Saint-Pryvé-Saint-Mesmin, pour présenter le nouveau sentier pédagogique de la Croix de Micy

**Taux de réalisation :** 100 %



Dans le bulletin municipal de Saint-Pryvé-Saint-Mesmin, article sur l'ouverture du sentier pédagogique

Objectif du plan 5.2 Prendre en compte les dégâts causés par certaines espèces

## MS 6 Recherche de solutions pour réduire les impacts de la faune sauvage sur les activités humaines

**Objectif de l'opération :** entretenir des contacts avec les acteurs du territoire concernés par ces espèces et tenter de trouver des solutions pour prévenir les dommages aux cultures, ou pour mener des opérations de gestion de ces espèces, de manière graduelle, en fonction du niveau de dégâts ayant des conséquences économiques.



Dégâts de castor sur un pommier (photo d'archive, décembre 2009)

**Résumé des interventions réalisées :** pas d'action en 2016, aucun problème sérieux ne nous a été signalé.

**Taux de réalisation :** sans objet en 2016

Objectif du plan 5.3 Valoriser les expériences réussies et intégrer celles d'autres partenaires dans une logique de travail en réseau

**MS 7 Participation au congrès annuel, aux commissions et groupes de travail de RNF (Réserves naturelles de France)**

**Objectif de l'opération :** prendre une part active au travail du réseau national des réserves naturelles. Favoriser les échanges pour améliorer nos compétences techniques, scientifiques et administratives.

**Résumé des interventions réalisées :**

- participation au congrès annuel de RNF
- participation :
  - ✓ au Comité de pilotage de la commission « scientifique »,
  - ✓ à la commission « éducation à l'environnement »,
  - ✓ à la commission « personnel »,
  - ✓ au groupe police,
- coordination nationale du suivi des oiseaux nicheurs, le STOC-EPS.

**Taux de réalisation :** 100 %



Sortie sur le terrain lors du congrès de RNF

Objectif du plan 5.4 Tenter d'orienter la gestion de terrains adjacents à la réserve

**MS9 Veille sur des opportunités d'acquisitions de terrains et de mise en place de conventions de gestion**



**Objectif de l'opération :** s'intéresser à la gestion des territoires proches de la réserve naturelle.

**Résumé des interventions réalisées :** Contacts pris avec deux propriétaires de parcelles situées dans le périmètre de protection de la réserve à Mareau-aux-Prés pour la mise en place d'actions de gestion (débroussaillage) sur ces terrains.

**Taux de réalisation :** 50 %

Spectaculaire floraison estivale d'Onagre bisannuelle sur des terrains situés dans le périmètre de protection, à Mareau-aux-Prés. Ces secteurs sont en cours d'embroussaillage. Avec l'accord des propriétaires, des mesures de gestion sont mises en place.

## 8 Optimiser l'entretien du matériel, le fonctionnement et la gestion administrative

Ces opérations, de nature plus administrative, regroupent les aspects suivants :

- l'entretien du matériel,
- le montage et le suivi des dossiers,
- la préparation des réunions du Comité consultatif et du Conseil scientifique,
- les réunions internes,
- la formation du personnel,
- l'évaluation annuelle du plan de gestion,
- l'apport de photos dans la photothèque,
- la participation à la vie de l'association gestionnaire.

Le **Comité consultatif** s'est réuni en séance plénière à Saint-Pryvé-Saint-Mesmin le 22 avril 2016.

Le **groupe de travail**, chargé de réfléchir au dispositif à installer au sud du Loiret pour limiter la fréquentation, s'est réuni, sur le terrain puis en salle, à Mareau-aux-Prés, le 17 juin 2016, puis le 13 février 2017.

Le **Conseil scientifique** s'est réuni à la Maison de la Nature le 2 février 2017. Il a examiné toutes les questions d'ordre scientifique liés à la réserve naturelle : BioMareau, les suivis et inventaires en cours et programmés (macrofaune benthique, libellules, l'entretien des milieux ouverts, les travaux de renforcement de la levée etc.).

L'équipe salariée de la réserve participe à l'**Assemblée générale** annuelle de LNE, l'organisme gestionnaire, afin de rendre compte de l'action menée dans la réserve naturelle de Saint-Mesmin, au cours de l'année, et des projets à venir.

### Photos de couverture :

Aigrette garzette envol *Egretta garzetta*, Les effectifs de cet oiseau ont beaucoup augmenté en quelques décennies.

Flambé *Iphiclides podalirius*. Assez fréquent dans la réserve naturelle, le Flambé est l'un des plus grands et des plus beaux papillons d'Europe.

Pic mar *Dendrocopos medius*. Cette espèce des futaies anciennes s'est installée dans la réserve naturelle depuis moins de dix ans, profitant sans doute du vieillissement des boisements.

Ornithogale en ombelle *Ornithogalum umbellatum*. Communément appelée Dame d'onze heure car ses fleurs s'ouvrent au soleil et se referment la nuit.

Libellule déprimée (mâle) *Libellula depressa*. Espèce d'eau stagnante, se rencontre à proximité des boires ou des mares.

Animation avec des scolaires à Mareau-aux-Prés

Animation autour de l'exposition « La France sauvage » à l'espace Béraire de La Chapelle-Saint-Mesmin.

### Crédit photos :

Damien Hémeray, Agnès Hergibo, Michel Chantereau, Jean-Claude Picard, Antonin Jourdas, Guillaume Chevrier, Lionel Frédéric, Marie-Paule Lagasquie, Pierre Payan, Pascale Rossler, Roland Granger.





## Réserve naturelle **SAINT-MESMIN**



Rives de Loire fleuries au pied du coteau de Saint-Ay

Loiret Nature Environnement  
64, route d'Olivet  
Maison de la Nature  
et de l'environnement  
45100 ORLEANS

Tél : 02 38 56 90 63