

# Rapport d'activités 2007



## Association Loiret nature Environnement

---

### I. Education à l'environnement.

#### 1. A destination des enfants

##### **Animations scolaires et hors temps scolaire**

L'éducation à l'environnement et au développement durable est assurée par notre équipe de 3 animateurs, Didier Cnocquaert, Denis Miège et Agnès Hergibo pour la Réserve Naturelle, qui interviennent de la maternelle au lycée sur l'ensemble du département.

Les animations « naturalistes » portent principalement sur les thèmes de la rivière, de la mare, de la forêt, etc., ainsi que sur les espèces animales ou végétales qui sont inféodées à ces milieux.

Les interventions « écocitoyenneté » portent majoritairement sur le thème des déchets avec, dans ce cadre, la poursuite de notre partenariat avec le SITOMAP (syndicat intercommunal de traitement des ordures ménagères de l'arrondissement de Pithiviers) ainsi qu'avec le SIRTOMRA (syndicat intercommunal de traitement des ordures ménagères de l'arrondissement d'Artenay). Des interventions sur le thème du compostage et du papier recyclé sont désormais proposées aux écoles situées dans la zone du SIRTOMRA.

L'outil pédagogique « Eau secours ! » réalisé au sein de l'association nous permet de sensibiliser de plus en plus d'élèves et d'enseignants sur la thématique de l'eau (gaspillage et pollution). Didier Cnocquaert a d'ailleurs donné une mini formation sur cet outil lors des rencontres régionales du Graine sur le thème de l'eau cette année.

Une nouvelle intervention sur le thème du changement climatique « Quel climat fera t-il demain ? » a permis de toucher cette année plusieurs classes de collèges et de lycées.

De plus, les supports (expositions, dépliants) réalisés dans le cadre de l'opération « zéro pesticide » (cf. description de l'opération au chapitre 3) ont permis de sensibiliser les élèves des établissements scolaires des communes signataires de la charte (Boigny-sur-Bionne, Mardié, Saint-Jean-de-la-Ruelle, Saint-Hilaire-Saint-Mesmin et Saint-Pryvé-Saint-Mesmin) sur la problématique des pesticides.

Des sorties spécifiques sur les zones Natura 2000 du département ont également été organisées à l'automne 2007, sur financement de la DIREN, pour sensibiliser les élèves à la notion de biodiversité, de territoires et d'espèces protégés.

Outre le partenariat évoqué plus haut avec le SITOMAP et le SIRTOMRA pour les problématiques déchets, les animations scolaires ont été l'occasion de travailler en partenariat avec l'Œuvre Universitaire du Loiret qui nous sollicite pour des interventions régulières au centre des Caillettes (classes de découverte du milieu sur des thèmes variés en relation avec la forêt). L'association Cigales et grillons a fait également appel à notre contribution pour assurer des animations dans le cadre des classes « vertes » qu'elle organise et nous avons également travaillé avec une nouvelle structure d'accueil et d'organisation de classes vertes basée à Artenay, au château de Vaulfin : l'association de tourisme et d'organisation de loisirs (commande réitérée en 2008).

Enfin, en 2007, nous avons été sollicités pour participer aux Olympiades des Sciences et nous avons animé dans ce cadre plusieurs sorties scolaires.

Bilan de l'ensemble des animations assurées par notre équipe :

| Public                                | Réserve naturelle de Saint-Mesmin |             | Hors Réserve naturelle |              | Total (nombre d'enfants) |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------|------------------------|--------------|--------------------------|
|                                       | 3 classes                         | 75 élèves   | 36 classes             | 900 élèves   |                          |
| <b>Maternelle</b>                     | 3 classes                         | 75 élèves   | 36 classes             | 900 élèves   | <b>975</b>               |
| <b>Elémentaire</b>                    | 14 classes                        | 390 élèves  | 222 classes            | 6200 élèves  | <b>6590</b>              |
| <b>Collège</b>                        | 17 classes                        | 510 élèves  | 26 classes             | 780 élèves   | <b>1290</b>              |
| <b>Lycée</b>                          | -                                 | -           | 12 classes             | 360 élèves   | <b>360</b>               |
| <b>Institut thérapeutique</b>         | 1 groupe                          | 6 enfants   | 2 groupes              | 12 enfants   | <b>18</b>                |
| <b>Centre de Loisirs et assimilés</b> | 2 groupes (CPN)                   | 12 enfants  | 14 groupes             | 215 enfants  | <b>227</b>               |
| <b>Total</b>                          | 37 classes / groupes              | 993 enfants | 312 classes / groupes  | 8467 enfants | <b>9460 enfants</b>      |

A noter qu'en 2007, grâce à la collaboration de Mlle Ludivine PERRIN (maquettiste), nous avons réalisé un nouveau catalogue de présentation des interventions pédagogiques proposées par l'association. Ce catalogue contient 44 fiches pour autant d'animations existantes et il a été adressé à toutes les écoles et tous les collèges du Loiret à l'automne 2007.

#### Club CPN

L'association anime un club CPN « Connaître et Protéger la Nature ». Encadré par Didier Cnocquaert, avec l'appui d'une bénévole, ce club fonctionne un mercredi après-midi sur deux (hors vacances scolaires) avec 6 enfants.

Le projet mené avec les CPN durant l'année scolaire 2006/2007 a abouti à la réalisation d'une série d'illustrations ayant pour thème l'empreinte écologique. La réalisation de ces illustrations a été confiée à Dominique Charron.

De plus, une journée complète au mois de juin a été consacrée à la découverte de la faune et la flore de l'étang du puits.

#### Concours scolaire

L'association organise annuellement depuis 20 ans déjà son concours scolaire dont l'objectif principal est de susciter chez les enfants l'envie d'étudier et d'approfondir des sujets environnementaux.

Le thème retenu pour cette 20ème édition était « Natures dans nos villes et nos villages », en relation avec notre programme « Objectif zéro pesticide dans nos villes et villages ».

Ainsi, l'édition 2006/2007 du concours scolaire souhaitait mettre l'accent sur la nature en ville et ses bienfaits, la végétation spontanée et les alternatives aux pesticides.

L'agence de l'eau Loire-Bretagne, le Conseil régional du Centre, le Conseil général du Loiret, Milan Presse, la DIREN Centre et la Commune de Châteauneuf-sur-Loire ont soutenu ce projet.

Le règlement et les questionnaires du concours adaptés à chacun des 3 cycles ont été adressés par voie postale à l'ensemble des écoles et des collèges du Loiret. Ils étaient également téléchargeables sur notre site Internet.

Comme chaque année, dix mallettes pédagogiques contenant divers outils documentaires ont été mises gracieusement à disposition des enseignants qui désiraient travailler sur ce thème avec leurs élèves. Deux exemplaires de cette mallette sont désormais intégrés à l'outilthèque de l'association et sont empruntables gratuitement par les enseignants.

Au total, le concours scolaire 2006-2007 a mobilisé 42 classes de la maternelle au collège (4 classes de 6ème et 5ème). Cela représente plus 1000 élèves qui ont planché sur le thème « Natures dans nos villes et nos villages ». Les classes participantes ont complété chacune un questionnaire à choix multiple. Une question subsidiaire a permis de tester la créativité des enfants et de départager les ex-æquo. Ainsi les plus jeunes ont fabriqué « un hôtel à bestioles » imaginaire ou fonctionnel; les cycles 2 ont imaginé la carte d'identité d'un animal ou d'une plante proche de l'école sous la forme d'un poster, et les plus grands ont réalisé une enquête sur le thème de la biodiversité autour de l'école ou du collège.

Chaque classe participante a été récompensée. Les prix étaient constitués de livres et les gagnants de chaque catégorie ont bénéficié d'une sortie pédagogique gratuite d'une demi-journée.

Le concours s'est clôturé le mardi 29 mai 2007 par une remise des prix à l'Espace FLORIAN à Châteauneuf-sur-Loire où les créations des classes étaient exposées (l'exposition a ensuite été présentée au Muséum d'Orléans en juin 2007). Cette soirée a réuni près de 250 personnes : enseignants, élèves et parents d'élèves.

## 2. A destination des adultes

### Formations continues

Dans le cadre de la formation de ses agents, la subdivision de la Loire de la DDE nous a confié le soin d'organiser trois journées de sensibilisation. Une journée sur les problèmes posés par les espèces exotiques envahissantes qui s'est tenu à la Réserve naturelle et qui a permis d'aborder l'identification et l'écologie des espèces les plus problématiques, les moyens de les limiter et surtout les précautions à prendre pour éviter leur propagation. Deux journées, en collaboration avec le Muséum des Sciences naturelles, ont eu lieu sur le thème des oiseaux, des mammifères et des insectes (28 et 29 juin 2007).

Ces journées de formation ont réuni une vingtaine d'agents, comprenant les chefs de chantier et un contrôleur des travaux.

Par ailleurs, nous avons assuré une demi-journée de formation sur les oiseaux des étangs de Sologne pour 15 stagiaires en formation BAFD à la demande de la F.O.E.V.E.N. (fédération des œuvres éducatives et de vacances de l'éducation nationale). Nous avons formé le personnel des services jeunesse, environnement et tourisme de la commune de Châlette-sur-Loing sur deux thèmes : une demi-journée consacrée aux traces et indices de faune de la forêt, suivie par 15 personnes, et une journée sur comment monter un projet pédagogique sur l'eau suivie par 5 personnes. Enfin, une demi-journée d'Information pédagogique organisée par l'Inspection académique et destinée aux professeurs des écoles a eu lieu aux Caillettes sur le thème de la forêt. Deux animateurs étaient mobilisés, ils ont d'informé environ 30 personnes.

A la Réserve naturelle, une action de formation s'est déroulée en juin 2007, à la demande du Centre National de la Fonction Publique Territoriale, à l'attention de salariés territoriaux de la région Centre, agents travaillant habituellement dans les espaces naturels et les espaces verts des communes.

Par ailleurs, nous avons reçu 35 élèves ingénieurs de l'ENGREF de Nancy pour leur présenter le travail réalisé en partenariat avec l'INRA d'Ardon sur le Peuplier noir. Nous avons également reçu quelques hôtes étrangers venus pour des visites de travail : un groupe de Polonais avec le directeur du WWF de Varsovie et un groupe d'universitaires anglais spécialistes des hyménoptères. Enfin, comme chaque année, nous avons été fréquemment sollicités par les étudiants en Sciences de la Vie et de la Terre pour leurs travaux et recherches sur des sujets variés : l'animation nature, les métiers liés à la gestion des espaces naturels etc.

### Sorties

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

Sur le territoire de la Réserve naturelle de Saint-Mesmin, nous avons continué cette technique d'animation active consistant à se tenir à disposition du public, sur le terrain, et à lui proposer des informations sur la réserve, la faune et la flore. L'expérience est très positive, l'accueil de la part des visiteurs est bon et la demande du public importante. Pas moins de 35 balades découverte et points-rencontres ont été programmés au cours de l'année 2007, permettant d'informer plusieurs centaines de personnes.

On y ajoutera 8 rendez-vous devenus traditionnels d'initiation à plusieurs disciplines : ornithologie, botanique et mycologie, ainsi que 8 sorties organisées pour des groupes constitués, dont 2 soirées contes pour les familles animées par « Allô Maman Bobo ».

Par ailleurs, 2 soirées d'affût au Castor et 2 sorties d'observation du Crapaud accoucheur ont été organisées pour de petits groupes de bénévoles intéressés.

Hors Réserve naturelle, 35 sorties naturalistes à destination du grand public ont été organisées ou assurées dans l'ensemble du département du Loiret ou au-delà. Ces sorties à la découverte des oiseaux, des mammifères, des champignons, des plantes ou des fossiles et encadrées par des bénévoles en majorité ou des salariés ont touché près de 1000 personnes. Fin septembre, une journée

multi-thématique a été organisée pour faire découvrir les richesses naturelles des bords de Loire et les activités des différents groupes de l'association.

5 sorties Natura 2000 ont également été organisées à l'automne 2007, sur financement de la DIREN. Ces sorties ont permis à 40 personnes de découvrir quelques sites locaux classés sous la directive européenne Natura 2000 qui vise à protéger les milieux remarquables ainsi que la faune et la flore liées à ces écosystèmes.

Enfin, comme chaque année, nous avons assuré de mars à août, une présence régulière tous les dimanches de 15h à 19h à l'observatoire du Ravoir et à la maison forestière du Carrefour de la Résistance pour assurer des animations sur le balbuzard pêcheur. Près de 1100 personnes ont été sensibilisées dont 300 à la maison forestière du Carrefour de la Résistance grâce à notre exposition sur le balbuzard pêcheur.

### **Conférences**

Dans le cadre des soirées du développement durable que nous organisons avec l'appui du Muséum de Sciences Naturelles, 7 conférences ont eu lieu en 2007, accueillant en moyenne près de 100 personnes à chaque fois. Le programme varié était le suivant : *Après nous le déluge* ; *Pesticides : quels impacts sur la biodiversité et la santé humaine* ; *Impact des changements climatiques sur la faune et la flore* ; *Amiante : 100 000 morts à venir* ; *Récits de voyage aux Kerguelen et Galápagos* ; *Les plantes exotiques envahissantes (conférence de la Réserve naturelle)* ; *Les nouveaux enjeux mondiaux de l'eau*.

Dans le cadre de l'opération zéro pesticide, 4 conférences ont également eu lieu dans les 4 premières villes signataires de la charte (Boigny-sur-Bionne, Saint Jean de la Ruelle, Saint-Hilaire-Saint-Mesmin et Saint-Pryvé-Saint-Mesmin). Le conférencier, le docteur Lilian Le Goff, y a traité le thème suivant « *Pesticides : un enjeu de santé publique* ».

Par ailleurs, 6 soirées de sensibilisation au compostage ont eu lieu en septembre et octobre. Ces conférences à l'initiative de l'Agglo d'Orléans étaient ouvertes au tout public, en moyenne 200 personnes ont ainsi été sensibilisées.

Enfin, à l'invitation de l'Association des Amis du Musée de la Marine de Loire de Châteauneuf-sur-Loire, une conférence a eu lieu sur le thème de la flore de la Réserve Naturelle et, d'une façon plus générale, de la végétation de la Loire. Cette conférence a été suivie par 70 personnes.

## **II. Inventaires et expertises. Suivi du patrimoine naturel**

### **1. Réserve naturelle nationale de Saint-Mesmin**

L'année 2007 a été une année de transition : l'extension de la Réserve naturelle est très récente et les opérations d'envergure n'ont pas pu se mettre encore en place, cependant nous avons quand même mené de multiples actions sur toutes les communes concernées désormais par la Réserve naturelle.

#### **Le Peuplier noir**

Grâce au dynamisme de Marc VILLAR, chargé de recherche à l'INRA d'Ardon, responsable du groupe national sur le Peuplier noir, la Réserve naturelle de Saint-Mesmin, et plus particulièrement l'île de Mareau, a été retenue comme Site d'Etudes Intensives par le groupe scientifique européen responsable du programme de recherche sur la ripisylve auquel participent sept pays. Malheureusement, le niveau de la Loire qui est resté élevé tout l'été 2007 a perturbé les premières phases de l'étude qui porte sur la croissance des jeunes arbres, sur les insectes consommateurs de feuilles et sur les mouvements de sédiments. Par ailleurs, un dépliant sur le Peuplier noir a été publié en partenariat avec l'INRA.

#### **Etude des diatomées**

L'étude des diatomées, des algues unicellulaires, a permis de mettre en évidence la présence de certaines espèces spécifiques aux eaux claires des résurgences présentes sur le pourtour de l'île de Saint-Pryvé. L'analyse des prélèvements effectués dans ces résurgences en 2005 et 2006 montre une forte indépendance des peuplements de diatomées par rapport à ceux de la Loire. Ces résultats intéressants ont été présentés lors des Journées botaniques du Centre organisées en novembre 2007 au Muséum d'Orléans par le réseau des musées de la région Centre.

### **Suivi des plantes aquatiques**

L'absence d'étiage estival n'a pas favorisé le développement de la végétation aquatique. Ainsi, les plantes pionnières qui s'installent puis se développent sur le sable et la vase découverts en été n'ont été observées que sur des surfaces très limitées.

Les relevés n'ont pu être réalisés que très tardivement, à partir de la mi-septembre. Lors des observations de la flore aquatique, nous portons une attention toute particulière à la Jussie, espèce exotique envahissante. Les relevés indiquent qu'elle continue son inexorable progression dans la Réserve naturelle, comme partout ailleurs. En raison des conditions défavorables cette année, les surfaces recouvertes ont cependant été plus réduites.

### **Suivi des plantes rares**

Plusieurs espèces de plantes rares et protégées sont présentes dans la Réserve naturelle. Ces plantes sont particulièrement suivies car le maintien des bonnes conditions de conservation d'une espèce a pour préalable la connaissance de sa biologie, de son écologie, mais aussi de l'évolution de ses effectifs. C'est le cas de la Corydale à bulbe plein, présente à Courpain mais aussi dans un parc de la commune de Saint-Pryvé-Saint-Mesmin, de la Gagée des prés (la plus rare et la plus vulnérable des plantes de la Réserve naturelle), de la Tulipe sylvestre, présente à La Chapelle-Saint-Mesmin hors Réserve naturelle, ou du Pigamon jaune.

### **Suivi du Castor**

Nous participons à l'étude sur le Castor d'Europe coordonnée par Nature Centre en dressant la carte des observations directes et des indices de présence découverts sur les rives et les îles de la Réserve naturelle étendue. Ce suivi indique que trois secteurs semblent en permanence occupés par l'espèce. Deux autres sites (dont le Loiret) sont utilisés de façon temporaire.

### **Suivi des libellules**

Après 10 ans de suivi des descripteurs du milieu aquatique selon un protocole commun à plusieurs réserves naturelles, l'exploitation la plus complète possible des données collectées a été réalisée par notre stagiaire Aurélie MOUGEL. Le protocole, qui repose sur des relevés réalisés sur des placettes permanentes, visitées chaque année, sera simplifié à l'avenir.

### **Suivis ornithologiques**

Le comptage Wetlands a eu lieu comme tous les ans les 13 et 14 janvier 2007. Il s'agit d'un recensement des oiseaux d'eau hivernants sur l'ensemble de l'Europe. Le comptage porte sur tout le linéaire de la Réserve naturelle et sur la rivière du Loiret. Ce secteur est important pour le stationnement de plusieurs espèces dont le Colvert qui est toujours l'espèce la plus abondante avec 922 individus. Le Grèbe castagneux présente des effectifs élevés avec 175 oiseaux dont les deux-tiers sur le Loiret, entre le pont Saint-Nicolas et Port-Arthur.

C'est la septième année de suivi des oiseaux nicheurs dont l'objectif est d'évaluer les tendances d'évolution des effectifs d'oiseaux nicheurs communs, aux niveaux local et national, au moyen de 30 points d'observation et d'écoute installés sur les deux rives de la Loire.

### **Programme de baguage des oiseaux**

De janvier à octobre, six séances de baguage ont permis de capturer 169 oiseaux de 21 espèces différentes, sous la conduite de Lionel FREDERIC et de plusieurs bénévoles. Au printemps 2007, comme en 2006, de forts contingents de migrants transsahariens (Fauvettes grisettes, Rossignols philomèles et, dans une moindre mesure, Fauvettes des jardins) ont transité par la Réserve naturelle. Par ailleurs, il est confirmé que le site accueille un nombre considérable de Fauvettes à tête noire, jeunes et adultes, après la nidification (en phases de mue et de préparation à la migration d'automne) même si la proportion estivale d'immatrices a été légèrement inférieure à celle de 2006. De la même façon, de très nombreux jeunes Pouillots véloces sont venus effectuer ici leur mue post-juvénile.

### **Observations remarquables**

Le Crapaud accoucheur a été observé pour la première fois en 2006, à proximité de l'église de La Chapelle-Saint-Mesmin. Cette année, lors d'une nouvelle visite du site, fin avril, nous avons découvert cinq individus dont un mâle portant des œufs : il s'agit donc d'une petite population qui se reproduit localement.

Le Sanglier, visiteur occasionnel il y a encore quelques années, est aujourd'hui très régulièrement observé : nombreuses traces à Courpain, sur toutes les rives, sur les îles. Cinq individus traversant un bras de Loire ont pu être aperçus au crépuscule au mois d'avril. Il sera sans doute nécessaire d'envisager un mode d'effarouchement de ces animaux qui commencent à provoquer des dommages aux cultures voisines de la Réserve.

On note cette année la confirmation du retour d'une fauvette paludicole - rare dans le Loiret depuis les vagues de froid du milieu des années quatre-vingts - la Bouscarle de Cetti, observée régulièrement toute l'année (au minimum 10 individus fin 2007 dans la Réserve naturelle).

Enfin, la sortie d'initiation à la mycologie d'octobre a permis de déterminer plusieurs espèces rares, comme la Volvaire verdâtre, jamais observée auparavant dans le Loiret.

### **Relevés de la hauteur de la nappe alluviale**

Il est particulièrement important de connaître l'évolution des niveaux d'eau de surface et de la nappe alluviale. Les relevés hebdomadaires de la nappe, réalisés au moyen d'un piézomètre installé à Courpain, et de la hauteur du Loiret, observée à l'échelle de crues du Pâtis, ont été effectués chaque semaine. Ils permettent de mieux comprendre le fonctionnement de la nappe en relation avec le niveau de l'eau du Loiret.

### **Gestion d'une base de données**

Les observations réalisées dans la Réserve naturelle sont régulièrement saisies dans la base de données SERENA, mise au point par Réserves Naturelles de France. Plus de 4900 observations y sont archivées, permettant ainsi l'exploitation des connaissances de la flore et de la faune de la Réserve naturelle.

## **2. Diagnostics biodiversité en milieu agricole**

Dans le cadre de la convention verte qui nous lie au Conseil régional du Centre, nous avons réalisé dix diagnostics « biodiversité » sur des exploitations agricoles du bassin du Loiret.

Dans le cadre de la PAC, un certain nombre de mesures agri-environnementales (MAE) ont été instaurées, afin d'améliorer la prise en compte de la biodiversité dans les espaces agricoles « ordinaires ». Avant de proposer ou de demander des financements dans le cadre des MAE, il est nécessaire d'établir un « diagnostic » de l'exploitation, pour orienter au mieux les mesures de gestion. Un outil de diagnostic a été mis au point en 2004-2005 par Nature Centre, en collaboration avec les différentes associations départementales. Les diagnostics de 2007 ont été réalisés sur les mêmes bases qu'en 2006. Cette année encore nous avons pu bénéficier de la collaboration de l'APSL, de la Chambre départementale d'Agriculture, du Centre Orléanais de Vulgarisation et d'Etude des Techniques Arboricoles (COVETA), de la Fédération départementale des syndicats d'exploitants agricoles (FDSEA) et des mairies de certains villages du bassin du Loiret. Dix diagnostics ont ainsi été menés chez les exploitants suivants : un arboriculteur, deux maraîchers conventionnels, un maraîcher-arboriculteur « bio », un maraîcher-apiculteur « bio », trois agriculteurs céréaliers conventionnels et deux maraîchers-céréaliers. Les diagnostics ont été réalisés de juin à novembre. Ils sont le point de départ d'une démarche de collaboration et d'échanges, visant à instaurer des pratiques culturelles vraiment respectueuses de la biodiversité. Une réunion de synthèse, couplée à une formation, a réuni, fin novembre, les exploitants chez qui nous avons réalisé un diagnostic en 2006 ou 2007.

## **3. Suivi des parcs éoliens en fonctionnement**

L'énergie éolienne est un secteur en plein développement et, en Beauce, les projets de parcs se bousculent... Nous sommes régulièrement contactés pour effectuer des études d'impact préalables à l'installation des parcs éoliens, mais les données sur l'impact réel des éoliennes sur la faune (oiseaux et chauves-souris principalement) sont peu nombreuses.

Nous avons donc mis en œuvre un important programme de suivi des parcs éoliens construits, en partenariat avec Loir-et-Cher Nature, Eure-et-Loir Nature, Nature Recherche et GREET Ingénierie, pour le compte d'un groupe de développeurs éoliens (Nordex, WindFarm et Volkswind), avec leur soutien financier et celui de la Région Centre, de la DIREN et de l'ADEME. Le protocole d'étude que nous avons établi en 2005 été validé par la LPO (pour les oiseaux) et par la SFPEM (pour les chauves-souris).

Ce protocole concerne l'évaluation des modifications du flux migratoire (oiseaux et chauves-souris) par observations visuelles et par radar, l'évaluation des modifications du comportement de reproduction des busards, l'évaluation des modifications du comportement de reproduction de la petite faune de plaine et l'évaluation des modifications du comportement des oiseaux hivernants sur des parcs éoliens d'Eure-et-Loir, du Loir-et-Cher et du Loiret.

En 2007, nous avons assuré les suivis des migrations pré et post-nuptiales, de l'hivernage et le suivi des busards.

Les parcs ont été sélectionnés en fonction des caractéristiques de l'implantation des éoliennes (en lignes, en paquet, perpendiculaires ou au contraire parallèles au flux migratoire...). Nous avons choisi au moins un parc de chaque type pour pouvoir comparer les impacts en fonction de la disposition des

machines. Il s'agit de : Viertville (Binas), Ouzouer-le-Marché (Binas), les Voies Blériot Est et Ouest et le Bois Clergeon (Janville / Santilly / Poinville), Sainbois, le Bois Louis et les Bornes de Cerqueux (Tournois / Epieds-en-Beauce), le Bois de l'Arche (Beauvilliers) et Cormainville.

Cette étude est destinée à approfondir notre connaissance de l'impact des éoliennes sur la faune afin d'orienter les études d'incidences et de guider la politique de développement des parcs éoliens dans notre région.

Nous avons également mené en partenariat avec Nature Recherche, des études d'incidences (expertise faune-flore), préalables à l'installation de parcs éoliens sur les sites de : Dadonville, Boynes, Manchecourt, Neuville-sur-Essonnes, Courcelles, Mormant-sur-Vernisson / Vimory, et Guigneville / Charmont-en-Beauce.

Les études sur Mormant-sur-Vernisson / Vimory, Boynes et Dadonville sont terminées ; celles sur Manchecourt, Neuville, Courcelles, Guigneville/Charmont-en-Beauce se termineront en 2008. Elles s'intéressent aux oiseaux et aux chauves-souris principalement. Nous travaillons en collaboration étroite avec les développeurs et faisons régulièrement le point au cours de l'étude afin de pouvoir les orienter vers les sites et les implantations les moins dommageables pour l'environnement. Il arrive que, dans les zones les plus sensibles, les projets soient radicalement modifiés, voire abandonnés.

#### 4. Suivis ornithologiques et autres études

##### **Balbusard pêcheur**

La population de Balbusard pêcheur de la forêt d'Orléans semble aujourd'hui bien installée et des individus ont commencé à essaimer vers d'autres secteurs (nouveaux nids en Sologne, en Touraine...). Nous continuons à participer activement au plan national de restauration de l'espèce, tant sur le plan de la sensibilisation du public et des acteurs de l'environnement que sur le plan de la surveillance et de la réflexion scientifique. En partenariat avec les autres acteurs du plan national de restauration (ONF, ONCFS, LPO, CRBPO, Muséum d'Orléans, Groupe Pandion...), nous assurons une surveillance étroite des sites de nidification afin d'alerter le réseau en cas de problèmes (travaux forestiers inopportuns, dérangements...). Nous avons assuré une permanence d'un mois et demi à l'étang du Ravoir et coordonné la réalisation de nouveaux posters pour l'observatoire. Avec le Muséum d'Orléans, nous avons organisé la collecte et l'autopsie de deux cadavres de balbusard (un individu trouvé mourant à l'île aux Canes (Guilly) et mort en Centre de soins deux jours plus tard et un cadavre trouvé sur les bords de la Loire à Rivas (42)).

Nous avons également activement participé à la rédaction de la seconde phase du plan national de restauration de l'espèce (2007-2011) et réfléchi à des pistes d'actions originales pour 2008.

##### **Oiseaux des bois**

2007 a été l'année de lancement d'un important travail de recherches et de réflexion sur la meilleure manière de concilier impératifs économiques et préservation de la biodiversité dans les forêts de production de plaine. Cette étude est coordonnée par la LPO et l'ONF et associe plusieurs partenaires sur trois « forêts ateliers » (forêt d'Orléans, forêt d'Orient et forêt de Moulière). Le travail en forêt d'Orléans est principalement axé sur le suivi de trois espèces de rapaces : l'Aigle botté, le Circaète Jean-le-Blanc et le Busard Saint-Martin. Il s'agit de repérer un maximum de couples et de mener une étude fine des exigences écologiques des trois espèces sur leur site de reproduction. L'objectif ultime de l'étude (planifiée sur cinq ans) est l'établissement d'un logiciel d'aide à la gestion, permettant de prendre en compte la présence des espèces patrimoniales sensibles dans les plans de gestion forestière. Dans le cadre de cette étude, notre association est chargée du suivi du Busard Saint Martin. Une journée de prospections, rassemblant une vingtaine d'adhérents et de sympathisants a été organisée en avril. Sur la quinzaine de secteurs occupés par le Busard Saint Martin, six couples reproducteurs ont été trouvés, mais deux d'entre eux seulement ont réussi leur reproduction. Le travail de description des sites de reproduction a fait l'objet d'un stage de Master.

##### **Sternes de Loire**

Comme les années précédentes, nous avons assuré le suivi des colonies de Sternes (naines et pierregarins) de la Loire, d'un bout à l'autre du département : localisation des colonies, dénombrement des couples reproducteurs, évaluation du succès de la reproduction, suivi de la végétation... Malheureusement, 2007 fut une année de crues printanières importantes et prolongées, et la plupart des colonies ont été détruites. Seuls quelques couples ont réussi leur reproduction, sur les îles les plus hautes (Beaugency, La Naudière, Belleville...).

Notre travail sur les sternes a été l'occasion de redéfinir les modalités de notre collaboration avec la DDE (en particulier avec l'Arrondissement Interdépartemental des Travaux de la Loire - AITL), chargé de la

gestion du lit et des rives du fleuve, pour une meilleure prise en compte des sternes (et de la biodiversité en général) lors de leurs travaux.

En 2007, nous avons également participé aux rencontres « chercheurs - gestionnaires », organisées par Espaces naturels de France. Ces réunions nous ont permis de prendre contact avec les chercheurs qui travaillent sur la géomorphologie et la géodynamique fluviale de la Loire. Leurs travaux sont des plus intéressants pour nous aider à affiner notre connaissance de ces phénomènes et à les intégrer dans nos recommandations de gestion.

#### **Suivi temporaire des oiseaux communs (STOC-EPS)**

2006 avait été la première année concrète de la mise en place d'un observatoire ornithologique de l'avifaune ligérienne par Echantillonnage Ponctuel Simple (EPS). En 2007, le suivi a été reconduit sur les mêmes bases. Cette étude s'inscrit dans le programme national de Suivi Temporel des Oiseaux Communs (STOC) par la méthode des « points d'écoute » (écoute et observation des oiseaux, en un point donné, pendant cinq minutes). Le protocole national (mis au point par le Muséum national d'histoire naturelle - MNHN) a été adapté au suivi des oiseaux sur les sites du Conservatoire du Patrimoine Naturel de la Région Centre (CPNRC). Les sites visés sont : les îles de Bonny (Bonny-sur-Loire), l'île à Gaston (Châtillon-sur-Loire), la Plaine de Villaine (Ouzouer-sur-Loire), entre les levées (Saint-Père-sur-Loire), les Mahis (Saint-Benoît-sur-Loire), Bouteille et l'île aux Canes (Guilly), la courbe du Mesnil et les Friches des Parterres (Germigny-des-Prés). En 2007, 52 points d'écoute ont été prospectés deux fois au printemps : 85 espèces, incluant quelques migrateurs attardés, ont été recensées au cours de ces relevés contre 79 en 2006. De nouvelles espèces ont également été observées, comme la Pie-grièche écorcheur par exemple, absente des relevés de 2006.

Cette étude sera reconduite chaque année jusqu'en 2010. Elle est destinée à apporter des éléments de réflexion pour orienter la politique de gestion du CPNRC. Les données recueillies ont été transmises au MNHN pour intégration dans le programme STOC-EPS national.

#### **Expertise écologique du Sentier de Morchène à Saint-Cyr-en-Val**

A la demande de la mairie de Saint-Cyr-en-Val, nous avons effectué l'expertise écologique du vallon de Morchène. Ce travail constituait le préalable indispensable à la création d'un sentier pédagogique dans le vallon.

#### **Orthoptères**

Les orthoptères étant d'excellents indicateurs de la qualité des milieux prairiaux, le CPNRC nous confie, depuis trois ans, le suivi des orthoptères sur les sites dont il a la gestion. En 2007, c'était le tour du peuplement d'orthoptères de l'île des Mahis (Saint-Benoît-sur-Loire). Cet inventaire a été réalisé dans le cadre de la mise en place du plan de gestion.

### **III. Préservation et gestion des milieux naturels. Protection des espèces**

#### **1. Réserve naturelle nationale de Saint-Mesmin**

##### **Création d'un périmètre de protection de la Réserve naturelle de Saint-Pryvé-Saint-Mesmin**

Un périmètre de protection de 90 ha a été créé par arrêté préfectoral du 21 décembre 2007. Il englobe la Loire à l'aval de Mareau-aux-Prés, le Loiret dans sa partie terminale et des boisements sur les communes de Saint-Pryvé-Saint-Mesmin et Mareau-aux-Prés.

##### **La lutte contre les plantes exotiques envahissantes (chantiers nature)**

La Jussie s'est peu développée cette année et nous avons renoncé à lutter contre cette espèce, les expériences tentées ailleurs étant peu probantes, très coûteuses en temps et en argent, et toujours à recommencer. C'est principalement sur la lutte contre l'Erable negundo, originaire d'Amérique du Nord, qu'ont porté nos efforts sous forme d'un écorçage destiné à stopper la progression de la sève. Nous avons aussi participé au chantier organisé par l'APSL pour arracher la petite station de Renouée du Japon, originaire d'Extrême-Orient, installée au bord du Loiret, près du pont Saint-Nicolas.

##### **La gestion par le pâturage dans l'annexe hydraulique de la Croix de Micy**

Cette année le pâturage par les chevaux a été mis en place tardivement, à la mi-août, afin de permettre le développement maximum de la végétation et la quiétude des oiseaux en période de reproduction. La pression de pâturage est restée modérée (3 à 6 chevaux ou poneys en moyenne) et sur une durée restreinte. La préparation du terrain et l'installation d'une clôture mobile ont été réalisées en commun avec le gestionnaire du centre équestre.

### **La surveillance et l'entretien**

La surveillance du site de la Réserve naturelle est assurée par une présence aussi régulière que possible sur le terrain. La réflexion sur les aménagements à installer sur la Pointe de Courpain, pour limiter les dégradations dues à la fréquentation excessive de ce lieu, se poursuit en relation étroite avec le Conseil général.

Quelques incidents avec des motos « égarées » dans des secteurs non autorisés sont, comme chaque année, à déplorer, sans aggravation notable de ces incidents au fil des années. A noter qu'un procès-verbal a été dressé pour des travaux réalisés dans la Réserve naturelle sans autorisation.

Par ailleurs, le doublement du pont de l'A71 sur la Loire entre dans sa phase de travaux préliminaires. Le chantier va engendrer, de toute évidence, de très importants dérangements. Nous avons eu des réunions de travail avec Cofiroute afin d'examiner les solutions techniques destinées à limiter les perturbations, mais aussi avec le bureau d'études IE&A, chargé de l'étude d'impact sur le milieu naturel, et le Centre d'Etudes Techniques de l'Équipement qui réalise les sondages et les essais géotechniques au niveau des futures piles.

## **2. Actions en faveur de la Loire et de sa biodiversité**

### **Suivi des chantiers menés sur la Loire**

Depuis 2005, les travaux d'entretien en Loire menés par la DDE du Loire font pour partie l'objet d'une concertation avec notre association et d'un audit naturaliste préalable. L'expertise que nous assurons se traduit par des préconisations d'entretien qui ont pour fonction de prévenir la destruction d'espèces protégées et de limiter l'impact des travaux sur le milieu naturel.

En 2007, nous avons été consultés par la DDE sur plusieurs points : la demande de modification de l'embarcadère de la SARL « Les passeurs de Loire » à Sigloy, et la destruction d'un terrier hutte dans le talus de la levée en amont de Sully. Après une visite sur le terrain, nous avons répondu par l'affirmative à ces deux demandes. Par contre, à la proposition de coupe des arbres de l'île de Cuissy pour favoriser la nidification des sternes, il a été répondu par la négative puisque les sternes ne nichent plus sur ce site. La colonie s'est en effet reportée sur l'île de la Naudière (placée en arrêté de protection de biotope) et nous avons proposé une intervention contre le jeune boisement naissant sur cette île, en évitant impérativement la partie amont colonisée par un boisement plus ancien accueillant un terrier hutte de castor et une zone d'alimentation importante.

De manière générale, nous demandons à la DDE une plus grande attention à la présence de la faune, et en particulier du castor, avant toute autorisation de travaux ou d'aménagement de la Loire.

### **Entretien et panneautage des sites de reproduction de sternes**

La quasi totalité des îles ayant été submergées pendant toute la saison de reproduction, aucun panneautage n'a été assuré en 2007, à l'exception de la plage de Gien qui s'est rapidement retrouvée recouverte par les eaux.

## **3. Actions diverses**

### **L'Observatoire du patrimoine naturel des réserves naturelles**

A la demande du Ministère chargé de l'Environnement, Réserves Naturelles de France est en train de mettre à jour la troisième édition de l'Observatoire des réserves naturelles qui permet de mieux connaître le patrimoine protégé dans les réserves naturelles. Il représente une aide au suivi et à la gestion de chaque réserve. Plus qu'un inventaire, ce document fait le bilan des forces et des faiblesses du réseau pour la plupart des grands groupes taxonomiques. C'est aussi une contribution importante à la stratégie nationale de conservation de la biodiversité et de création des futures réserves naturelles. La version papier de l'Observatoire est en cours de publication, sous la forme de sept cahiers classés par grands types de milieux.

La Réserve naturelle de Saint-Mesmin apparaît dans le cahier « milieux humides » dont la parution est imminente. Nous avons participé aux relectures et corrections de ce fascicule.

## **IV. Réduction des pollutions. Santé publique**

### **1. Objectif zéro pesticide dans nos villes et villages**

#### **Présentation de l'opération**

Loiret Nature Environnement, la FREDON Centre et les Jardiniers de France se sont regroupés dès janvier 2005 pour élaborer un projet local de réduction des pesticides à destination des communes du Loiret : « Objectif zéro pesticide dans nos villes et villages ».

Cette action dont nous sommes les maîtres d'ouvrage est un programme d'accompagnement des communes qui ne veulent plus utiliser à terme de pesticides pour l'entretien de la voirie et des espaces verts.

Une commune qui s'engage officiellement sur la voie du zéro pesticide en signant la charte « objectif zéro pesticide dans nos villes et villages » bénéficie ainsi d'une aide sur les plans technique et de la communication : formation des agents, élaboration d'un plan de réduction des pesticides, actions de communication dirigées vers le grand public pour augmenter l'acceptation des herbes spontanées et valoriser la démarche de la commune, éducation à l'environnement auprès des scolaires, etc.

En 2007, le programme a concerné les communes de Boigny-sur-Bionne, Saint-Jean-de-la-Ruelle, Saint-Hilaire-Saint-Mesmin, Saint-Pryvé-Saint-Mesmin et Mardié (à partir du deuxième semestre 2007). L'opération a été financée par l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne, le Conseil général du Loiret, le Conseil régional de la région Centre, la DRAF et la DRASS Centre, la Lyonnaise des Eaux et la Fondation Nature et Découverte. Les communes signataires de la charte assurent également une partie du financement des actions prévues sur leur territoire.

Un comité de pilotage a été mis en place pour suivre l'opération ; il rassemble les financeurs, les services techniques des communes concernées ainsi que les partenaires techniques de cette opération : Jardiniers de France, FREDON Centre et Loiret Nature Environnement. En 2007, le comité de pilotage s'est réuni 2 fois à la DRAF-SRPV à Fleury-les-Aubrais, les 13 février et 13 septembre 2007.

Malgré les conditions climatiques défavorables du printemps et de l'été 2007 (humidité et douceur favorables à la pousse de la végétation spontanée), les communes pilotes sont parvenues à réduire leur utilisation de pesticides de 15 à 90% entre 2006 et 2007, tandis que les plaintes des habitants reprochant aux services techniques une commune « sale » ou « mal entretenue » ont été très peu nombreuses, voire inexistantes.

La première phase de cette opération (programme « 2006-2007 ») s'est achevée le 24 janvier 2008 par une nouvelle série de signatures de communes s'engageant sur la voie du « zéro pesticide » : Bucy-Saint-Liphard, Olivet et Semoy.

### **Aide sur le plan technique**

L'aide technique est intégralement assurée par la FREDON Centre. Ce soutien se décompose en 4 actions :

- La formation des agents techniques des communes signataires aux dangers des pesticides et aux alternatives au désherbage chimique (57 agents ont été formés en 2007).
- L'établissement d'un état des lieux de l'utilisation des pesticides pour chaque commune est réalisé au début de l'opération.
- La délimitation du quartier pilote et l'élaboration d'un plan de réduction des pesticides, en concertation avec les élus référents des communes et les responsables des services techniques. Sur ces zones, les agents techniques s'engagent à mettre en place des méthodes alternatives au désherbage chimique.
- Le suivi de la mise en place des techniques alternatives sur le quartier pilote. En fin de campagne de désherbage, un bilan est réalisé avec les responsables des services techniques afin de savoir quelles difficultés ont été rencontrées et afin de proposer des solutions à mettre en place l'année suivante.

### **Aide sur le plan de la communication**

Afin d'aider au mieux les communes dans leur démarche, des outils de communication (expositions, brochures, plaquette, etc.) ont été acquis ou réalisés en 2007, puis mis à disposition des collectivités.

- L'exposition « Mauvaises herbes, on vous aime ! » : exposition photos acquise auprès de la Maison de la Consommation de Rennes (11 panneaux pour réhabiliter les herbes spontanées auprès des jardiniers + 2 panneaux pour rappeler les problèmes posés par les désherbants et introduire le sujet des « mauvaises herbes »).
- Un dépliant d'information faisant la promotion du travail réalisé par les communes pionnières du Loiret, signataires de la charte « zéro pesticide ». Cette plaquette a été imprimée à 2 000 exemplaires et expédiée en octobre 2007 à toutes les mairies du département du Loiret.
- Un dépliant d'information rappelant l'utilisation excessive des pesticides dans les cimetières et les alternatives possibles. Cette plaquette a été imprimée à 2 000 exemplaires et expédiée en octobre 2007, peu avant la Toussaint, à toutes les mairies du département du Loiret.

Par ailleurs, nous avons acquis un fonds documentaire de près de 130 ouvrages (pesticides, écotoxicologie, alternatives aux pesticides, jardinage bio, flore, entomologie, etc.) pour une valeur de plus de 3 500 euros. Ce fonds documentaire est consultable par le grand public au siège de l'association, et empruntable par les adhérents, ainsi que par les services techniques des communes signataires de la charte, par la FREDON et les Jardiniers de France.

Enfin, l'effort est mis sur le site Internet consacré à l'opération Zéro pesticide avec plus de 110 pages actuellement en ligne : sur les dangers des pesticides, les alternatives possibles, la revue de presse de l'opération « objectif zéro pesticide dans nos villes et villages », les communes engagées, etc. Une dizaine de documents (principalement des outils de communication) sont également téléchargeables sur ce site : <http://www.loiret-nature-environnement.org/zero-pesticides/index.html> dont

- 6 pages de conseils pour ne plus utiliser de pesticides chez soi. Sont abordés : les trottoirs, le désherbage du jardin, le potager bio, l'accueil des auxiliaires, les pesticides dans la maison et l'élimination des vieux bidons.
- Une fiche technique de 4 pages rappelant les différentes alternatives aux pesticides (préventives et curatives), leurs coûts et les fournisseurs locaux.

Par ailleurs, outre les conférences et les animations scolaires déjà mentionnées, nous participons également aux différentes manifestations grand public qui se déroulent dans les communes signataires afin de présenter le programme zéro pesticide. Enfin, nous organisons dans chacune des communes un « circuit découverte des herbes folles » afin de sensibiliser les citoyens aux dangers des pesticides et à l'acceptation des herbes adventives.

### **Médiatisation de l'opération**

L'exposition « Mauvaises herbes, on vous aime ! », a été inaugurée le 20 mars 2007, en même temps que la plaquette « Pesticides : une menace pour la santé et l'environnement » était présentée pour la première fois, à la Maison de la musique et de la danse de Saint-Jean-de-la-Ruelle. Près de 80 personnes ont assisté à cet événement durant lequel sont intervenus Messieurs C. CHAILLOU, maire de Saint-Jean-de-la-Ruelle et J.M. ROUSSEAU, conseiller régional.

Nos expositions ont été notamment présentes au salon Terre Naturelle à Orléans, aux journées de l'Environnement à Orléans, à la réunion nationale de la FREDON... sans compter la participation aux diverses manifestations organisées par les villes signataires dont, par exemple, la journée de formation sur le désherbage alternatif organisée en octobre par la commune de Saint-Pryvé-Saint-Mesmin.

Au final, sur l'année 2007, nous avons relevé 24 couvertures médiatiques relatant l'opération Zéro pesticide, dont 15 articles dans la Rep' et deux passages sur France 3.

## **V. Vie associative**

### **1. Maison de la Nature et de l'Environnement. Personnel**

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

L'association a la chance de disposer d'un Centre de documentation très riche qui compte, à ce jour, 2230 ouvrages, 150 VHS ou DVD et 30 CD-ROM. Toutes les thématiques naturalistes et environnementalistes y sont représentées.

Une collaboration avec la photographe naturaliste Christelle Coudray a été mise en place en 2007 pour la tenue d'expositions photographiques en continue à la MNE. Ainsi, vous avez pu découvrir :

- Du 1er février au 30 avril 2007 : "Les sous-bois", à toutes les saisons en Sologne ou en forêt d'Orléans, un hymne aux couleurs.
- Du 1er mai au 30 juillet 2007 : en rapport avec l'opération zéro pesticide, "Nos amies les herbes folles", coquelicot, pissenlit, bleuets et autres herbes folles... elles sont à la fois jolies et utiles. Un vernissage de cette exposition a eu lieu le vendredi 11 mai à 18h30 à la Maison de la Nature en présence d'une quarantaine de personnes.
- Du 1er août au 31 octobre 2007 : "Les bancs, un havre de paix" : à la campagne, en forêt, en ville, en bois, en acier, en pierre... un banc est toujours une invitation au repos.
- Du 1er novembre 2007 au 31 janvier 2008 : "Zoom Nature" : fleurs, feuille, légumes, insectes, etc... la macrographie au service de la nature.

Par ailleurs, la MNE est un point de dépôt pour les Paniers du Val de Loire, à noter que nous sommes même le point de dépôt le plus important de toute l'Agglomération orléanaise. Ainsi, chaque vendredi matin, sont déposés plus de 60 paniers de fruits et légumes de saison en provenance de plusieurs

marais de la région ayant fait le choix de l'agriculture biologique. L'objectif des paniers du Val de Loire, que nous soutenons, est le développement d'un mode d'agriculture durable dans une économie solidaire.

### **Bureaux et CA**

30 réunions de bureau et 4 conseils d'administration ont eu lieu dans le courant de l'année 2007.

### **Mouvement du personnel**

Départ de Céline MANCEAU (directrice) et de Nadège BAILLY (secrétaire). Christophe LARTIGAU jusqu'alors en CDD est embauché en CDI. Embauche en CDD d'Aurélié MOUGEL comme Chargée d'études. Embauche en CDI de Pascale ROSSLER au poste de Secrétaire-Médiatrice et de Marie-Paule LAGASQUIE en tant que Directrice.

### **Formation du personnel**

Divers stage de formation ont été accordés aux salariés au cours de l'année dans le cadre du droit à la formation continue.

Marie-des-Neiges de BELLEFROID : initiation à l'agronomie (1 jour) et présentation des acteurs du monde rural (1 jour).

Michel CHANTEREAU : programmation des suivis sur un espace naturel (4 jours).

Didier CNOCQUAERT : formation sur la botanique (5 jours).

Agnès HERGIBO : découverte du patrimoine naturel (6 jours) et animation module renforcement (5 jours)

Denis MIEGE : formation sur la botanique (5 jours).

Pascale ROSSLER : établir un plan de communication (1 jour).

### **Stagiaires**

Comme chaque année, nous avons accueilli de nombreux stagiaires, sur des durées variées et de tous les niveaux (de la troisième au MASTER).

A la Réserve naturelle :

Raphaël TILLAY, en 1<sup>ère</sup> scientifique « Valorisation des espaces » au lycée privé de l'horticulture et du paysage d'Orléans a travaillé sur les plantes envahissantes.

Aurélié MOUGEL, étudiante en MASTER « Gestion des écosystèmes » (université de Metz), a réalisé son stage de fin d'études, d'une durée de 6 mois, sur l'exploitation des données collectées depuis 10 ans dans le cadre du suivi des descripteurs de fonctionnement de l'hydrosystème.

Sylvie AUDET, animatrice à la commune de Chalette-sur-Loing, a fait un stage pratique dans le cadre de la formation initiale des agents territoriaux sur la conception de montages audio-visuels à présenter aux scolaires avant une sortie sur le terrain.

Guillaume DUMONT, élève de 3<sup>ème</sup> du collège Anatole Bailly, a choisi la Réserve naturelle de Saint-Mesmin pour son séjour d'observation en entreprise.

Carole VIOLON, étudiante en MASTER 1 d'écologie, a travaillé sur le plan de gestion des roselières du Loiret, en partenariat avec l'APSL.

Hors Réserve naturelle :

Romain VANNIER, étudiant en BTS GPN (Lycée agricole de Sées), a réalisé son stage de fin d'études, d'une durée de 8 semaines (en trois modules), sur les diagnostics "biodiversité" dans les exploitations agricoles du bassin du Loiret.

Jean-Charles DERUELLE, étudiant en BTS GPN (Lycée agricole de Sées), a réalisé son stage de fin d'études, d'une durée de 8 semaines (en trois modules), sur le suivi des colonies de sternes dans le département du Loiret.

Lydie DOISY, étudiante en MASTER « Environnement – parcours biodiversité et écosystèmes » (université de Lille), a réalisé son stage de fin d'études, d'une durée de 2 mois, sur l'analyse des composantes de la végétation des sites de reproduction de deux espèces de rapaces (balbuzard et busard Saint-Martin) en forêt domaniale d'Orléans, dans le cadre du programme "Oiseaux des bois".

Magali PARENT, étudiante en licence de Biologie (université de Lille), a réalisé un stage d'une durée de 2 mois, sur l'analyse des composantes de la végétation des sites de reproduction de deux espèces de rapaces (balbuzard et busard Saint-Martin) en forêt domaniale d'Orléans, dans le cadre du programme "Oiseaux des bois".

## 2. Adhérents, bénévoles, vie des groupes

### **Adhérents et bénévoles**

Fin 2007, notre association compte 668 adhérents dont 144 familles, 252 individuels et 128 personnes morales.

Les bénévoles jouent un rôle très important par leur aide pour les inventaires, les observations naturalistes et leur participation aux chantiers nature. Outre les activités de terrain, de nombreuses missions sont assurées par des bénévoles au sein de la MNE, lors de séances regroupant fréquemment une dizaine de personnes. Ils participent ainsi à des envois en nombre, à la réalisation de supports de communication, ou encore au travail colossal que représente l'informatisation des ouvrages du centre de documentation. Nos bénévoles sont également présents lors des nombreux salons ou autres manifestations auxquelles l'association participe chaque année ; là encore, ils nous apportent une aide précieuse pour tenir stands, boutique, et parfois même participer à des animations tout public. Enfin, c'est encore grâce à eux que nous pouvons accueillir à la MNE les Paniers du Val de Loire.

En nombre, tous ces bénévoles représentent de 10 à 15 % des adhérents.

### **Groupe botanique**

En 2007 le groupe botanique de Loiret Nature Environnement a organisé 8 réunions à la MNE, 6 sorties sur le terrain plus un séjour dans les Vosges.

Les réunions ont rassemblé très peu de personnes et nous avons pris la décision pour 2008 de n'organiser que quelques rassemblements à la MNE. Nous espérons attirer plus de participants pour préparer la mise en place d'un dispositif Internet ainsi que le salon d'automne et du champignon dans lequel nous comptons nous impliquer davantage.

Les sorties de terrain ont par contre attiré un nombre plus important de participants avec 6 à 30 personnes et une moyenne de 20 participants. Aussi nous proposerons cette année une sortie supplémentaire afin de continuer notre tour d'horizon de la flore du Loiret. A ce sujet on peut signaler la publication récente par le CBNBP de l'Atlas de la Flore Sauvage du département du Loiret auquel de nombreux membres de notre groupe ont participé. Nous pouvons, après cet état des lieux, nous tourner vers l'avenir afin d'enrichir cette base de données en particulier en ce qui concerne les espèces rares ou non revues dont la recherche peut maintenant devenir un objectif.

### **Groupe géologie**

Une trentaine d'adhérents ont participé aux activités de notre groupe.

6 sorties pour la collecte d'échantillons ont été organisées, dont quatre dans le Loiret, une dans le Nord-Pas-de-Calais et une dans le Morvan avec visite commentée du muséum d'histoire naturelle d'Autun qui comporte une très riche section minéralogique et géologique.

Les réunions de préparation des sorties et d'identification des pièces trouvées ont eu lieu mensuellement le deuxième jeudi à la MNE.

Nous avons participé, en septembre, à la sortie pluridisciplinaire de l'association pour la découverte des minéraux et fossiles déposés par la Loire, sortie suivie d'une exposition à la MNE.

Des collaborations ont été établies et développées avec d'autres clubs (Autun, Normandie, Métropole Nord, Cherbourg), ainsi qu'avec l'association Géopolis qui regroupe des acteurs des sciences de la Terre en géologie, minéralogie ou volcanologie.

Des contacts en vue d'organiser de nouvelles sorties ont été pris en Belgique et en Angleterre.

### **Groupe Homme et environnement**

Le groupe Homme et environnement s'est réuni 10 fois en 2007. La demi-douzaine de participants s'est activement investie dans l'élaboration de l'opération « objectif zéro pesticide dans nos villes et villages », notamment dans la conception de ses outils de communication.

### **Groupe mammalogie**

Le groupe mammalogie a organisé 5 sorties publiques à la découverte des mammifères de Loiret, en divers points du département, auxquelles ont participé une douzaine de personnes en moyenne.

Les comptages hivernaux de chauves-souris, en relation avec les autres départements de la région, ont été poursuivis toujours dans un but de suivi et de protection des populations de chiroptères.

Quant à l'atlas des mammifères du Loiret : il avance, certes doucement, mais il avance ! Une étape supplémentaire a été réalisée, avec la fin de la saisie informatique des 8000 données de terrain, ce qui va notamment permettre une cartographie départementale de la présence des différentes espèces.

### **Groupe ornithologie**

Le groupe ornithologique s'est fortement mobilisé en 2007 afin de recenser les colonies de hérons arboricoles du département.

Cette prospection de grande ampleur a été menée en parallèle de toutes les activités « traditionnelles » du groupe : sorties d'initiation, recensement des oiseaux hivernants, des Grands Cormorans, des migrateurs rares, des rapaces diurnes nicheurs ainsi que des Pluviers guignards migrateurs. Les Sternes naine et pierregarin, le Balbuzard et la Chevêche ont été cette année encore sous haute surveillance.

Le groupe a poursuivi et étoffé sa participation au programme de suivi des oiseaux communs par points d'écoute, dirigé par le Muséum National.

Parmi les projets 2007 qui se poursuivront en 2008, les membres du groupe dressent actuellement une cartographie récapitulative des sites ornithologiques majeurs du département.

### **Section pithivérienne**

La section pithivérienne participe à environ une douzaine de sorties avec le groupe ornithologie d'Orléans. Elle a également organisé plusieurs sorties botaniques dans la région de Pithiviers et en forêt d'Orléans, dirigées par Alain Fontaine.

Enfin, dans le cadre des journées du développement durable, une sortie botanique et nettoyage dans la vallée de Solvins a eu lieu en partenariat avec la commune de Dadonville. Une douzaine d'habitants de Dadonville et d'Ascoux y ont participé.

## **3. Représentations et actions diverses**

### **Salons et manifestations**

#### Festival de Loire

A l'occasion du Festival de Loire qui s'est tenu du 19 au 23 septembre 2007, l'association disposait d'un stand situé au cœur du Village pédagogique, en compagnie du Muséum d'Orléans et de Centre-Sciences. Notre fond de stand était constitué de l'exposition sur la Réserve naturelle, dont deux panneaux ont été réactualisés, suite à l'extension de la Réserve de Saint-Mesmin.

Nos animateurs ont proposé des activités pédagogiques aux très nombreux visiteurs, enfants et adultes:

- des sorties de découverte et d'observation des oiseaux en bord de Loire en rive sud de la Loire sur le thème des migrations (public scolaire),
- des ateliers avec une introduction sur les oiseaux de Loire et un jeu de Loire sur les Sternes,
- le jeu « chacun à sa place » : espèces ligériennes à replacer au bon endroit dans un paysage de Loire moyenne.

Au total, le nombre d'enfants accueillis se monte à 270 enfants de classes de primaires et 108 enfants de centres aérés. Quant au grand public, le chiffre est impossible à quantifier, des milliers de personnes sont passées sur notre stand.

#### Salon du champignon

Le Salon du champignon 2007 a eu lieu du 7 au 9 octobre au Château de Charbonnière. Il a connu une bonne affluence, avec une fréquentation dominicale supérieure à celle de l'année précédente (plus de 400 personnes).

L'exposition mycologique comprenait plus de 150 espèces ; outre les espèces courantes dont l'observation est appréciée du public, on y trouvait exposés des champignons plus rares, tels que "*Leucocortinarius bulbiger*" (Pas de nom français !), récolté sous séquoia, et jamais exposé à ce salon !

Le rallye nature organisé le dimanche après-midi dans le Parc de Charbonnière, avec la participation (comme en 2006) du comité départemental du Loiret de la Fédération Française de Randonnée Pédestre, a été suivi par 350 personnes environ (140 questionnaires "nature" ont été distribués).

Par ailleurs, 11 classes ont suivi une initiation-nature avec Denis Miège, les lundi et mardi, avec la participation de plus de 220 enfants et adultes.

#### Salon Terre Naturelle

Le salon Terre naturelle s'est tenu du 20 au 22 octobre 2007. Le thème d'animation choisi cette année était celui des Mauvaises herbes, en continuité du projet Zéro pesticide mené l'année précédente. Ainsi, nous avons présenté les intérêts et usages de quelques plantes portant à tort le titre de « mauvaises herbes » ainsi que des aménagements (nichoirs, gîtes) permettant d'accueillir la faune auxiliaire dans les jardins. Nous avons également assuré une conférence sur le changement climatique.

#### Autres manifestations

En 2007, comme chaque année, nous avons participé à diverses autres manifestations, comme par exemple le Forum des associations à Saint-Pryvé-Saint-Mesmin, les journées de l'environnement à Orléans, la fête de la rentrée à Orléans ...

### **Participation au débat public et aux commissions**

En 2007, notre association était représentée à une quarantaine de réunions : au comité de suivi du Grand Cormoran, au comité de pilotage du site Natura 2000 « La Loire de Tavers à Belleville », à la Commission Locale de l'Eau pour la rivière du Loiret, à la Commission Départementale de la Nature, des Paysages et des Sites, à la Commission Départementale d'Orientation de l'Agriculture, au Conseil Départemental de la chasse et de la faune sauvage, au Conseil Départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques, au comité consultatif de gestion de l'arrêté de protection de biotopes « sternes » du Loiret, au Conseil scientifique de l'INRA consacré aux études en cours sur la Loire, aux réunions du Forum 21 d'Orléans, aux réunions du programme d'action Nitrates et à différentes commissions locales d'information et de surveillance.

## **4. Communication**

### **Site Internet**

Notre site Internet [www.loiret-nature-environnement.org](http://www.loiret-nature-environnement.org) est un outil important de communication pour l'association ; il constitue de fait une véritable vitrine de nos actions. Aussi, un effort constant est fait pour que le site soit actualisé en temps réel et offre l'information la plus large et la plus à jour possible.

Toutes les différentes activités (sorties, conférences, concours scolaire, expositions etc.) organisées par notre association sont ainsi régulièrement mises à jour, tout comme les pages consacrées à la Réserve naturelle de Saint-Mesmin ainsi qu'à l'opération Zéro pesticide.

En terme de fréquentation, nous constatons que celle-ci est à la hausse, avec une moyenne de près de 2 500 visites par mois au cours de l'année 2007. Les pages les plus consultées sont, sans contestation possible, celles consacrées à notre opération Zéro pesticide : à elles seules, elles représentent 25% de la totalité des pages accédées sur notre site.

### **Lettre de Loiret Nature Environnement**

La lettre de Loiret Nature Environnement est parue à 4 reprises en 2007. Elle contient des informations sur l'actualité de l'association et permet de maintenir un lien fort avec les adhérents. Cette lettre d'information est adressée à tous nos adhérents, et, dans un souci d'économie de papier, cette parution est préférentiellement envoyée par email.

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

### **Couverture médias, communiqués et courriers**

La presse régionale écrite et audiovisuelle annonce régulièrement les sorties ouvertes au public (La République du Centre, La Tribune d'Orléans, Orléans-Mag, France 3 Région Centre, Radio Saint-Aignan et France Bleue Orléans...).

En 2007, la presse s'est également fait l'écho de l'opération Zéro pesticide, mentionnée plus haut, des diagnostics « biodiversité » dans la presse spécialisée ainsi que de la Réserve naturelle étendue ainsi que du processus d'établissement d'un périmètre de protection pour la Réserve.

A l'occasion du recrutement de nos deux dernières salariées, un article général de présentation de l'association Loiret Nature Environnement et de ses différentes activités est paru dans la Rep' au mois de décembre.

Une douzaine de courriers officiels ou de communiqués pour dénoncer des situations inacceptables ou, au contraire, pour encourager des démarches que nous jugeons positives pour l'environnement ont été expédiés en 2007. Tous ces courriers sont consultables sur notre site Internet, à l'adresse : [www.loiret-nature-environnement.org/communiques.html](http://www.loiret-nature-environnement.org/communiques.html).