

1. Les milieux

1.1. Les sites Natura 2000

Les plaines agricoles de l'Est Tourangeau "Champeigne tourangelle"

Les paysages de l'Est tourangeau sont constitués de vastes plaines céréalières très ouvertes et légèrement vallonnées. On y rencontre quelques-unes des espèces les plus remarquables de l'avifaune de plaine dont l'Outarde canepetière (*Otis tetrix*). Ce secteur est classé comme ZPS, le maître d'ouvrage chargé de l'animation du Document d'Objectifs est la Communauté de Communes Loches Développement. La LPO Touraine participe à l'animation de ce site, à ce titre elle est chargée des suivis avifaune. Les espèces faisant l'objet d'un suivi particulier sont l'Outarde canepetière et le Busard cendré (*Circus pygargus*).

Les prairies inondables des basses vallées de la Vienne et de l'Indre

L'Ouest tourangeau est une région de confluence (Vienne, Indre et Cher) avec de larges plaines alluviales. Historiquement ces secteurs étaient constitués de prairies de fauche. La disparition progressive de l'élevage a conduit les agriculteurs à transformer leurs prairies en cultures ou en peupleraies.

Certaines espèces tel que le Râle des genêts (*Crex crex*) ont beaucoup souffert de ces transformations. Ces secteurs de prairies inondables sont classés en ZPS, le maître d'ouvrage chargé de l'animation du Document d'Objectifs est le Parc Naturel Régional Loire Anjou Touraine. La LPO Touraine est associée à l'animation de ce site et participe aux suivis avifaune. Par ailleurs, la LPO Touraine a réalisé cette année un état des lieux des peupleraies sur la vallée de l'Indre. Ce travail doit permettre de déterminer les secteurs les plus appropriés pour restaurer des prairies (reconversion de cultures ou de peupleraies).

En tant que partenaire de l'animation sur le site Natura 2000 "Basses vallées de l'Indre et de la Vienne", la LPO Touraine a jugé nécessaire d'engager une réflexion sur la populiculture très présente sur les basses vallées de l'Indre. Depuis une trentaine d'années les prairies de fauche ont progressivement été remplacées par des plantations de peupliers ou des cultures céréalières (maïs principalement). L'habitat de certains oiseaux, tel que le Râle des genêts a beaucoup régressé avec un impact fort sur les populations. Sur la vallée de l'Indre, où l'habitat est particulièrement dégradé, l'espèce ne niche plus depuis 2003. La restauration d'un habitat favorable pour le Râle des genets sur la vallée de l'Indre nécessite de repenser en profondeur l'activité populicole. Cette réflexion est aujourd'hui rendue possible car la populiculture est moins rentable (coût d'exploitation plus élevé et prix du bois à la baisse). De plus, l'apparition de parasites tel que le puceron lanigère et les dégâts causés par les tempêtes récentes rendent très aléatoire la rentabilité de cette activité.

Cette étude ne milite pas en faveur de la suppression du peuplier dans la vallée de l'Indre mais contribue plutôt à hiérarchiser les plantations en place de façon à définir des secteurs d'intervention où les reconversions seraient effectuées en priorité. Par exemple, une parcelle de peupliers au milieu d'un ensemble prairial fragmente le milieu, la reconversion d'une telle parcelle est donc susceptible d'avoir un impact positif fort sur la qualité de l'habitat, le Râle des genêts ayant en effet besoin de vastes espaces de prairie pour se maintenir.

Les grèves et îlots de la Loire

La Loire est caractérisée par un grand nombre d'îles et de bancs de sable typiques des paysages ligériens. Plusieurs espèces nichent sur les îlots sableux fraîchement remaniés par les crues de l'année. Il s'agit des deux espèces de Sternes et du Petit Gravelot. La Loire endiguée en Indre-et-Loire est classée en ZPS. Le maître d'ouvrage chargé de l'animation du Document d'Objectifs est le Conservatoire du Patrimoine Naturel de la Région Centre.

La LPO Touraine suit les populations de sternes sur la Loire depuis de nombreuses années, cette année la reproduction a échoué suite aux crues tardives de mai et juin. Tous les ans dès que les sternes commencent à s'installer, des panneaux sont posés sur les îlots pour informer les pêcheurs et les pratiquants de canoë.

La LPO Touraine réalise l'entretien de certains îlots. Tous les ans, des chantiers sont organisés en septembre pour arracher les jeunes pousses de peupliers et de saules. Des contrats Natura 2000 ont été signés récemment pour pérenniser cette action. Un diagnostic des îlots et de leur fréquentation a été réalisé cette année, afin de permettre une meilleure prise en compte des enjeux biodiversité par les différentes politiques de gestion du lit de la Loire (écoulement des eaux, tourisme, activités de pleine nature, etc.).

Le massif forestier du Nord-Ouest de l'Indre et Loire

Ce massif forestier est parsemé d'étangs, une part importante du massif a été enrésinée. Ce massif accueille quelques unes des espèces les plus remarquables d'Indre-et-Loire, à savoir la Cigogne noire (*Ciconia nigra*) et le Balbuzard pêcheur (*Pandion haliaetus*). Plus de 40 000 ha sont classés en ZPS (dont les deux tiers sont situés en Indre-et-Loire). Le Document d'Objectifs est en cours de rédaction, le maître d'ouvrage est le Syndicat Mixte du Pays des Vallées d'Anjou et l'opérateur technique le Centre Régional de la Propriété Forestière des Pays de la Loire. La LPO Touraine a été chargée cette année de réaliser des compléments d'inventaire, ces données étant nécessaires pour la rédaction du diagnostic écologique, chapitre essentiel du Document d'Objectifs.

1.2. Les grands milieux naturels

Le lac de Rillé

Un radeau de nidification pour les Sternes a été mis en place en 2009, malheureusement celui-ci a été détruit par la tempête Xynthia fin février 2010. Son remplacement est en projet.

10 sorties grand public ont été réalisées cette année, le nombre de personnes touchées est d'environ 200.

La sablière de l'île Perchette en bord de Loire

Un îlot sableux a pu être créé en début d'année avec l'aide du carrier exploitant la sablière, une dizaine de couples de Sternes pierregarins (*Sterna hirundo*) s'y sont reproduits. Des panneaux d'information pour le public sur les oiseaux et le Castor ont été mis en place.

La forêt de Chinon

1 journée de prospection Balbuzard pêcheur avec l'ONF.
Une animation grand public avec le Parc Naturel Régional.
Etude des Chouette hulottes : suivi de niochirs.

Le Plan d'eau des Ténières (50 ha)

C'est le deuxième plan d'eau d'Indre et Loire après le lac de Rillé pour son intérêt ornithologique. Il accueille de nombreux oiseaux de passage au moment des migrations ou qui stationnent pendant la période hivernale. On notera la présence d'un dortoir de laridés en hiver constitué de plusieurs milliers d'oiseaux. En période estivale, le plan d'eau est très perturbé par les planches à voile, la réglementation interdisant cette activité n'est pas respectée. De 2000 à 2004, installation d'une colonie de Mouettes mélanocéphales (jusqu'à 300 couples). Cette colonie s'est ensuite déplacée pour s'installer sur l'îlot Saint Brice (commune de Montlouis sur Loire). La LPO Touraine et la LPO Anjou réalisent des suivis réguliers de l'avifaune sur le plan d'eau des Ténières.

Les Refuges LPO collectivités

Mise en route d'un partenariat avec l'association Loisirs Culture et Vacances (LCV) qui travaille pour un public de handicapés. Inauguration d'un refuge LPO sur le site de LCV à Chambray le 23/01/2010 et participation 25ème anniversaire de LCV à Langeais, tenu d'un stand (C Hervé et C Andres). L'objectif est de faire participer les personnes handicapées à la découverte et la connaissance des Milieux et de la Faune.

2. Les espèces

2.1. Connaissance et suivis

Enquête Oiseaux d'eau hivernants (Wetlands)

Chaque année au mois de janvier, les zones humides d'Europe sont prospectées par des ornithologues qui dénombrent l'ensemble des oiseaux d'eau : c'est le comptage international d'oiseau d'eau « Wetlands », qui a débuté pour la première fois en 1967, d'abord sous les auspices du BIRS (Bureau International de Recherche sur la Sauvagine), puis du BIROE (Bureau International de Recherche sur les Oiseaux d'Eau et les Zones Humides) et enfin, de Wetlands International. Ce comptage mobilise des milliers d'ornithologues amateurs ou professionnels et permet d'identifier les principaux sites d'hivernage pour de nombreuses espèces. A l'échelle de la France, le flux annuel des oiseaux d'eau hivernant sur l'ensemble des zones humides représente en moyenne 2,5 millions de canards, oies, foulques, mouettes et grèbes. L'estimation de la taille des populations de chaque espèce d'oiseaux d'eau constitue un des objectifs de ces comptages : les données collectées alimentent les banques de données nationale et internationale de Wetlands International, permettant d'évaluer les tendances des effectifs, ainsi que la distribution des populations et leurs évolutions. Par ailleurs, ces comptages fournissent des informations sur l'importance relative des sites d'hivernage. Ces informations sont essentielles à l'identification des sites prioritaires pour la conservation, notamment par l'application de seuils numériques sur le nombre d'oiseaux présents : ce sont les critères dits de « Ramsar » qui contribuent à identifier les Zones Importantes pour la Conservation des Oiseaux (ZICO). Dans l'Union Européenne, ces zones ont vocation à être désignées en Zones de Protection Spéciales (ZPS) au titre de la Directive Oiseaux de 1979, et gérées de manière adéquate pour permettre le maintien des populations d'oiseaux qui ont justifié leur classement. Les données de comptage sont donc à la base de l'inventaire du réseau des sites ornithologiques majeurs à protéger en priorité.

Chaque année, la LPO Touraine participe à ce recensement des oiseaux d'eau hivernants sur des sites regroupant la majorité des espèces de notre département. Ce recensement a

mobilisé les 16 et 17 janvier 2010 34 bénévoles et a exigé environs 80 heures de terrain et 6 heures de synthèse. Un total de 13624 oiseaux ont été recensés de 43 espèces différentes. Ces synthèses sont transmises à l'organisme national Wetlands France puis synthétisées au niveau international. Des synthèses régulières sont rédigées, dressant un bilan dynamique de l'état des populations des espèces recensées.

Enquête Atlas des oiseaux nicheurs

L'atlas des oiseaux nicheurs de France métropolitaine est un projet collectif initié par la Ligue pour la Protection des Oiseaux et la Société d'Etudes Ornithologiques de France, avec la collaboration scientifique du Museum National d'Histoire Naturelle. Cet atlas ornithologique est la photographie, à une période donnée, de la répartition et du statut des espèces d'oiseaux présentes sur un territoire. Il montre, à travers un ensemble de cartes, la distribution des espèces nicheuses à l'échelle de l'unité géographique choisie. Depuis la publication des deux premiers atlas nationaux (1970-75 et 1985-89), la répartition des espèces s'est sensiblement modifiée. Les récentes études s'accordent sur le constat que des changements importants s'opèrent chez de nombreuses espèces. La mesure de cette évolution, dans une époque marquée par des changements globaux, s'avère aujourd'hui indispensable à leur conservation. Cet atlas représente, dans ce contexte, un formidable outil pour la protection des espèces et de la biodiversité. L'organisation repose sur un réseau de coordinations régionales et départementales garantissant une couverture géographique complète du territoire national. Un comité de pilotage national, constitué d'experts reconnus de la LPO, de la SEOF, du MNHN et indépendants, accompagne le projet durant toutes les étapes de sa réalisation. Les inventaires se déroulent sur 4 années de prospection entre 2009 et 2012, au terme desquelles l'atlas sera publié sous la forme d'un ouvrage.

L'objectif est d'établir des cartes détaillées de la répartition actuelle, du statut de reproduction et de l'abondance de chaque espèce d'oiseaux nicheurs en France. Pour ce faire, le territoire métropolitain a été découpé en près de 6000 mailles de 10 x 10 km qui seront prospectées méthodiquement durant 4 saisons par les ornithologues. A chaque espèce observée est attribué un statut de reproduction en fonction du comportement noté. La somme des espèces représentera la richesse spécifique de la maille.

Le département d'Indre et Loire héberge 145 espèces nicheuses. Durant la saison 2010, 35 bénévoles actifs ont passé plus de 750 heures à prospecter spécifiquement 24 carrés (sur 62 au total), mais 58 carrés ont recueilli au moins une donnée Atlas. Le nombre moyen d'espèces par carré, qui s'élevait à 48 fin 2009, atteint désormais 68.

Enquête Atlas des oiseaux hivernants

Lors de la présentation officielle de l'atlas des nicheurs en décembre 2008 au 32ème Colloque Francophone d'Ornithologie, a été lancé le projet complémentaire d'un atlas des oiseaux hivernants. Au protocole des oiseaux nicheurs est donc adjoint un protocole d'inventaire des oiseaux en hiver. Ce protocole des hivernants est formé de 3 composantes principales :

- inventaire qualitatif classique : présence/absence durant la période d'inventaire
- inventaire semi-quantitatif : inspiré du protocole anglais utilisé dans le cadre de leurs atlas en cours de réalisation
- évaluation quantitative pour 4 espèces dont la répartition et les effectifs des dortoirs à l'échelle nationale méritent d'être établis. Par ailleurs, les enquêtes ou suivis hivernaux quantitatifs initiés ou réalisés au cours de la période atlas seront intégrés aux résultats finaux (comptages Wetlands, nouvelle enquête laridés hivernants,...).

Cette enquête a mobilisé 21 personnes en Touraine pendant 2 mois, plus de nombreux contributeurs occasionnels (par exemple à l'occasion du comptage Wetlands). 20 carrés (sur 62 au total) ont été spécifiquement parcourus pour l'enquête, mais 40 carrés ont recueilli au moins une donnée, et 11 carrés ont accueilli plus de 70 espèces d'oiseaux (maximum : 95).

Suivi de l'Outarde canepetière en Champagne tourangelle

Parallèlement à l'animation réalisée sur le site Natura 2000, ces suivis permettent de disposer d'indicateurs pour connaître l'état des populations et évaluer la qualité des habitats. Les MAE sont censées contribuer à améliorer la qualité des milieux et avoir un effet positif sur les populations, il est donc important de pouvoir le mesurer. La surface contractualisée depuis 2 ans est d'environ 800 ha, soit plus de 6% du territoire, l'objectif d'ici 2013 étant d'atteindre 10 % du territoire de la ZPS. Le suivi consiste tout d'abord à localiser les mâles chanteurs d'Outardes. Le protocole par point d'écoute mis en œuvre dès le début du mois de mai sur l'ensemble de la ZPS permet de localiser la plupart des oiseaux. L'asselement est également noté lors de ce passage. Chaque mâle est alors identifié grâce aux caractéristiques de son plumage et suivi tout au long de la saison de reproduction (un passage hebdomadaire). Ce travail permet de réaliser une analyse fine du territoire utilisé par chaque chanteur. Le protocole mis en œuvre nous a été fourni par le CNRS de Chizé. Les données produites sur la ZPS sont ensuite transmises au CNRS qui les analyse à l'échelle du Centre Ouest, permettant ainsi de dégager des tendances et définir les actions à mettre en œuvre. L'Outarde canepetière en tant qu'espèce menacée d'extinction, bénéficie d'un plan national d'action. Ce plan, reconnu à l'échelon national et européen, permet de fixer un cadre et de coordonner les actions en faveur de l'espèce.

Suivi des orthoptères sur les parcelles sous contrat en Champagne

Ce travail, réalisé dans le cadre de l'animation du site Natura 2000, doit fournir un indicateur de la qualité des milieux disponibles pour l'Outarde. Les MAE mises en place en Champagne sont des milieux à base de graminées et de luzerne. Elles sont susceptibles d'accueillir de nombreux insectes au cours des 5 années des contrats. La ressource alimentaire en insectes, et notamment en orthoptères et coléoptères, semble être un facteur limitant pour l'Outarde canepetière. Ces insectes entrent en effet pour une bonne part dans le régime alimentaire des jeunes Outardes. La qualité de l'habitat de l'Outarde dépend donc de la richesse en insectes. C'est pourquoi il est apparu important d'étudier la façon dont ces insectes vont coloniser les MAE au cours du temps. Le protocole mis en œuvre a pour objectif de quantifier les orthoptères présents sur la parcelle étudiée. Il nécessite la mise en œuvre d'un biocénomètre : carré de toile que l'on pose un certain nombre de fois sur la parcelle et l'on détermine tous les individus retenus prisonnier. Les déterminations sont faites au niveau de l'espèce, ce qui permet également de donner des indications sur la diversité spécifique rencontrée.

De nombreux facteurs sont susceptibles d'influencer la colonisation par ces insectes. Si l'on prend le cas des orthoptères, insectes volants, la présence de réservoirs biologiques (chemins, fossés, tas de pierres, ...) va contribuer à enrichir les milieux voisins. On montre ainsi que les milieux délaissés par l'agriculture sont bien souvent les seuls refuges pour la biodiversité et qu'ils sont en mesure de contribuer à maintenir certains équilibres écologiques. La profession agricole, aujourd'hui de plus en plus soucieuse de préserver la biodiversité sur l'espace agricole, se montre très attentive à la démarche.

Suivi du Râle des genêts sur la basse vallée de la Vienne

Les prospections du Râle des genêts ont lieu de nuit, période pendant laquelle l'activité des mâles chanteurs est la plus intense. Les individus sont fidèles à leur poste de chant. Généralement les nichées sont situées dans un rayon de quelques centaines de mètres autour du chanteur.

Le suivi de fauche porte principalement sur les parcelles accueillant un chanteur et sur les parcelles voisines. 4 personnes sont nécessaires pour suivre une fauche, l'objectif étant de détecter la présence d'une nichée avant le passage de la faucheuse.

Cette année, 6 Râles ont été contactés sur la vallée de la Vienne (Communes de Thizay, Saint-Germain-sur-Vienne et Savigny en Véron). Plusieurs nichées ont pu être sauvegardées au moment des fauches. Il subsiste encore sur la vallée de la Vienne des milieux favorables au Rôle des genêts (plusieurs centaines d'hectares d'un seul tenant en prairie de fauche), ce n'est plus le cas sur la vallée de l'Indre où les plantations de peupliers ont fragmenté les surfaces en prairie. Sur la vallée de l'Indre, le rôle n'a pas été observé depuis 2003 et le Tarier des prés, encore présent en 2009, n'a pas été observé cette année. La restauration d'un habitat favorable au Rôle des genêts nécessitera la reconversion de certaines plantations en prairies. Les MAE retard de fauche constituent également un moyen d'action afin de préserver les nichées, mais aujourd'hui très peu d'agriculteurs se sont engagés sur cette voie car elle paraît non compatible avec la commercialisation du foin. La maîtrise foncière semble rester le seul moyen permettant de disposer d'un habitat favorable pérenne pour ces oiseaux (prairies fauchées au-delà du 1er août).

Inventaire avifaune sur la ZPS "Lac de Rillé et forêts voisines"

Le Syndicat Mixte du Pays des Vallées d'Anjou est maître d'ouvrage pour la réalisation du document d'objectifs. Le Centre Régional de la Propriété Forestière des Pays de la Loire en est l'opérateur technique.

La LPO Touraine a été chargée de réaliser des compléments d'inventaire sur la partie Indre-et-Loire de la ZPS (environ 28 000 ha), la LPO Anjou étant chargée de réaliser ces inventaires côté Maine-et-Loire (15 000 ha). Ce travail a été réalisé par un salarié (Julien Présent) et a fait l'objet d'un rapport rendu à la DREAL. Le travail de terrain s'est déroulé entre mi-avril et fin juillet et a donné lieu à la rédaction d'un rapport dans lequel 24 espèces rares et/ou patrimoniales nicheuses ont été cartographiées, ainsi que 26 espèces migratrices figurant à l'Annexe 1 de la Directive Oiseaux.

Suivi de la colonie de Mouettes mélanocéphales (îlot Saint-Brice)

La Mouette mélanocéphale est dans une dynamique ascendante en Europe de l'Ouest. Depuis plusieurs dizaines d'années, on assiste à un déplacement des populations du Moyen-Orient vers l'Europe occidentale. Les échanges entre populations sont importants, plusieurs programmes de marquage ont été mis en place afin de mieux comprendre la dynamique de l'espèce.

Nous avons la chance en Indre-et-Loire d'accueillir une des plus importantes colonies de Mouettes mélanocéphales de France. Jusqu'à 800 couples ont été comptabilisés cette année sur l'îlot Saint-Brice. Plusieurs observateurs se sont relayés ce printemps afin de suivre la colonie et lire les bagues de couleurs. Ce sont 163 Mouettes mélanocéphales qui ont ainsi pu être contrôlées cette année et un total de 317 depuis 2004. Ces données contribuent à améliorer la connaissance de la dynamique de l'espèce.

Suivi du Balbuzard pêcheur sur la Loire et les forêts voisines

Après le Loiret, puis la Sologne, le Balbuzard pêcheur s'est installé en Indre-Loire en 2007. L'espèce est dans une dynamique ascendante, les jeunes nés en Indre-et-Loire vont continuer à coloniser le linéaire ligérien. La découverte d'un nouveau couple en 2010 confirme cette tendance. Il est important pour la LPO Touraine d'accompagner la progression de cette espèce sur le Val de Loire. Des prospections sont régulièrement menées chaque année en collaboration avec les départements voisins (Loir et Cher, Maine et Loire). En 2010, les prospections ont été poursuivies et intensifiées :

- Deux journées de suivi sur la Loire.
- Une journée d'observation en Forêt Domaniale de Chinon.
- Une journée de suivi autour du Lac de Rillé.
- 4 journées de réunion avec le PNR LAT pour la création d'une plaquette sur le Balbuzard.

Plus d'une quarantaine de bénévoles ont participé à ces recensements.

Inventaire chiroptères sur le territoire du PNR Loire Anjou Touraine

Le maître d'ouvrage pour ce projet est le PNR Loire Anjou Touraine. Cette étude, commencée en 2009, porte principalement sur la recherche des gîtes d'hibernation en cavité et la recherche des gîtes de reproduction dans le bâti. Le territoire prospecté se limite à la partie Indre-et-Loire du PNR, soit environ 70 communes. De nombreux habitats favorables pour les chiroptères sont présent sur l'Ouest du département d'Indre et Loire : vallées alluviales, massifs boisés parsemés d'étang, coteau calcaire comportant de nombreuses cavités (habitat troglodytique, anciennes carrières d'extraction, champignonnières). Avant de commencer ces inventaires, peu de données étaient disponibles sur ce secteur malgré une richesse avérée en chiroptères. Parmi les données collectées, des colonies de reproduction de plusieurs centaines d'individus ont été trouvées pour le Murin à oreilles échancrées, le Grand murin, le Grand rhinolophe. Un gîte d'hibernation accueillant plusieurs dizaines de Rhinolophe euryale a également été découvert. Cette espèce considérée comme rare, n'était pas ou peu connue en Indre et Loire. Pour être complet, ce travail doit maintenant donner lieu à des actions de conservation : convention avec les propriétaires de colonie de reproduction, pose de grilles pour contrôler l'accès des cavités les plus sensibles, sensibilisation du public au travers d'expositions, de conférences, de documents pédagogiques.

Suivi de l'avifaune sur le site d'enfouissage des déchets de Sonzay

De nombreux oiseaux sont attirés par ce site : Goéland brun, Mouette rieuse, Mouette mélanocéphale, Goéland leucophaea, Goéland argenté, Cigogne blanche, Pygargue à queue blanche,... Un suivi des populations hivernantes qui fréquentent le site a lieu depuis plusieurs années. Un certain nombre d'oiseaux marqués originaires de différents pays sont régulièrement observés sur le site, le déchiffrement des bagues colorées renseigne sur l'origine de ces oiseaux et contribue à améliorer les connaissances sur ces espèces. Des contacts sont pris avec l'entreprise gestionnaire pour améliorer la communication entre les professionnels du site et le milieu ornithologique.

2.2. Conservation

Suivi et protection du Busard cendré en Indre-et-Loire

Le Busard cendré est une espèce migratrice qui niche dans les céréales, au moment des moissons les jeunes ne sont généralement pas volant, d'où la nécessité d'intervenir auprès des agriculteurs pour sauvegarder les nichées. Les nids doivent tout d'abord être localisés, ensuite l'agriculteur est informé et en accord avec lui, on place une protection grillagée autour du nid tout en laissant un carré non fauché d'une dizaine de mètres carrés. Cette action encadrée par les bénévoles de la LPO Touraine et aidée par des stagiaires, a permis en Indre et Loire le suivi de 22 nids avec 26 jeunes à l'envol. Malgré ce type d'actions menées partout en France, les populations de Busards cendrés restent à un bas niveau. Afin de mieux connaître la biologie de l'espèce, notamment concernant les stratégies de dispersion des jeunes, un programme de marquage initialisé par le CNRS de Chizé a mobilisé le réseau des bagueurs en France entre 2007 et 2009 et a permis de marquer plus de 5000 oiseaux. L'effort de prospection doit également porter sur la recherche des oiseaux marqués, 19 oiseaux ont ainsi été contrôlés cette année en Indre-et-Loire.

Suivi des sternes sur la Loire en Indre-et-Loire

Ce suivi a pu être réalisé cette année dans le cadre du Plan Loire.

Les populations de Sternes naines (*Sterna albifrons*) et de Sternes pierregarins (*Sterna hirundo*) présentes en Indre et Loire représentent respectivement 10% et 5% de l'effectif national. L'enjeu de conservation est donc important pour notre département. Les Sternes nichent sur les îlots sableux non végétalisés de la Loire. Les colonies de sternes sont soumises à des facteurs rendant très aléatoire la reproduction :

- les crues tardives (mai, juin) qui anéantissent les couvées.
- le dérangement en période de reproduction

Le suivi consiste tout d'abord à localiser tous les sites de reproduction et à mettre en place des panneaux d'informations sur les îlots afin d'avertir le public (pêcheurs, canoë, etc.). L'arrivée d'une crue nécessite d'enlever les panneaux puis de les remettre en place à la décrue. Lorsque la saison n'est pas trop avancée les oiseaux peuvent en effet réaliser une ponte de remplacement.

Cette année, la reproduction a échoué car plusieurs crues ont eu lieu au cours des mois de mai et juin, quelques nichées tardives ont produit des jeunes qui ont pu être menés à l'envol :

- Sterne pierregarin : 2 couples à Montlouis « Ilot Saint Brice », 1 couple à Pocé/Cisse « Les Iles »

- Sterne naine : 2 couples à Tours « Pont de Fil », 1 couple à Pocé/Cisse « Les Iles »

Sur la sablière de l'île Perchette (commune de Noizay) un îlot sableux a été mis en place cette année. 12 couples de Sternes pierregarins s'y sont reproduits avec 17 jeunes à l'envol.

Début septembre, des chantiers sont organisés afin d'arracher les jeunes pousses de peupliers et de saules qui tendent à se développer, empêchant les oiseaux de s'y installer les années suivantes. Le nombre de sites potentiel sur la Loire en Indre et Loire est d'une vingtaine. Un diagnostic de chacun des îlots a été initialisé cette année afin de pouvoir planifier certaines actions telles que la dévégétalisation mécanique par les services de la DDT fluviale, la mise en place d'un schéma de la randonnée nautique en lien avec le Conseil Général d'Indre et Loire, où encore la réalisation d'un topoguide avec la fédération de canoë kayak de la région Centre.

Suivi des nichoirs à Chouette hulotte (*Strix aluco*) en forêt de Chinon

L'implantation des premiers nichoirs à Chouette hulotte en forêt de Chinon remonte à 1989 sur l'initiative d'un groupe du GOT (Groupe Ornithologique de Touraine), au cours des années le nombre est passé de quelques unités à 30 nichoirs actuellement. L'exploitation intensive de cette forêt par l'ONF a entraîné l'élimination des vieux arbres à cavités, ces nichoirs contribuent donc au maintien de la population de chouette hulotte sur le massif. Un partenariat et une convention ont été signés avec l'ONF.

Actuellement, suivant les tâches à accomplir, 3 à 10 bénévoles participent à ce suivi. Sur l'année tous les nichoirs ont été visités ou occupés par les oiseaux, notamment en refuge diurne. En période de reproduction, un tiers des nichoirs accueille des nichées. Le nombre de jeunes à l'envol est variable, entre 5 et 21 jeunes suivant les années sur la totalité des nichoirs. Depuis les 6 dernières années la population est assez stable sur le périmètre étudié. Outre les informations sur l'espèce, ce suivi a permis de découvrir la présence et la reproduction de la martre dans les nichoirs à hulottes en forêt de Chinon. Une diffusion de cette expérience a été réalisée auprès de l'ONF et des adhérents de la LPO Touraine (LPO Infos juin 2009, soirée thématique, diaporama).

2.1. Expertise

Site Natura 2000 "Les Puys du Chinonais"

A la demande du Conservatoire du Patrimoine Naturel, gestionnaire du site, réalisation de points d'écoute type IPA de 20mn (4 points d'écoute, 2 passages, livraison de données brutes).

Site Natura 2000 de la vallée de l'Indre

A la demande de la SEPANT, chargée du suivi du site, réalisation de points d'écoute type IPA de 20mn (5 points d'écoute, 2 passages, livraison de données brutes).

Espaces Naturels Sensibles

A la demande du Conseil Général, propriétaire et gestionnaire des sites, réalisation de points d'écoute type IPA de 20mn, interprétation des données et conseils de gestion.

Les sites sont les suivants :

- Bois Chétif,
- Vallée de la Choisille,
- Pelouse sèche de Rilly sur Vienne,
- La métairie / île de Rochecorbon,
- L'étang du Louroux

Sur chacun de ces sites, des animations grand public ont également été réalisées. Ces inventaires nous ont permis d'acquérir une meilleure connaissance des sites et d'améliorer la qualité de nos animations.

Expertise ornithologique sur le secteur Nord-Ouest de Richelieu

L'achèvement de la déviation de Richelieu nécessite la construction d'un tronçon Nord-Ouest sur le tracé duquel plusieurs espèces d'oiseaux protégés ont été répertoriées, dont l'Outarde canepetière. Des prospections ont été réalisées au cours du printemps sur un large territoire incluant la zone d'étude. Nous avons ainsi pu observer 4 mâles et 2 femelles d'Outardes canepetières. L'étude ornithologique a également permis de faire la synthèse des données collectées depuis 2004 par la LPO Touraine, la LPO Vienne et l'ONCFS Vienne. Ces données font apparaître l'existence d'une population et d'un lek (territoire agrégé de plusieurs mâles, comme chez le Grand Tétras) s'étalant sur une dizaine de kilomètres et reliant le Sud de l'Indre-et-Loire aux populations du Mirebalais dans le département de la Vienne. A la demande de la DREAL Centre et Poitou-Charente, le tracé de la déviation a été remis en cause, un nouveau tracé est actuellement à l'étude.

3. Homme et Société

3.1. Sensibilisation

Sensibilisation, éducation à l'environnement

Intervention auprès du public scolaire :

- 10 écoles
- 30 interventions d'une demi-journée
- 900 enfants touchés

Intervention auprès des centres de loisirs :

- 6 centres de loisirs
- 37 interventions d'une demi-journée
- 500 enfants touchés

Intervention auprès du grand public :

- 60 interventions d'une demi-journée
- 900 personnes touchées

Formations, conférences

- La LPO Touraine est intervenue sur 3 demi-journées auprès des agriculteurs en Champagne pour parler de la biodiversité des plaines cultivées.
- A la demande de l'ATEN (Atelier Technique des Espaces Naturel), la LPO Touraine est intervenue avec le Conservatoire du Patrimoine Naturel pour présenter les actions en cours sur le site Natura 2000 de la Loire en Indre et Loire : gestion des écoulements et respect de la faune, dérangement par les sports de pleine nature, Contrats Natura 2000 pour l'entretien des îlots - Public : Animateur de site Natura 2000, DREAL.
- Conférence grand public de la LPO Touraine sur les chauves-souris à l'écomusée du Véron qui a accueilli 30 personnes (juillet 2010).

Manifestations, évènements

- Les journées vertes de la ville de Tours : deux réunions préparatoires pour la journée du 25/4/2010 avec un stand tenu par la LPO (C Hervé).
- La fête de la rose : participation à la fête de la rose à Chédigny le 30/05/2010 (C Hervé)
- La Fête de la Courge : stand LPO Fête de la courge à Montreuil en Touraine le 12/9/2010 (J.M. Surget, C. Hervé et bénévoles).
- La journée handisport, descente de Loire : stand LPO dans le cadre de la journée Handisport patronnée par EDF et la fédération de canoë Kayak de la région Centre. La présence de la LPO Touraine dans cette manifestation nous a permis de nous assurer que le dérangement des colonies de sternes lors de la descente de Loire était supportable pour les oiseaux (passage groupé des canoës, pas d'accostage sur les îlots). Nous avons également à cette occasion pu discuter avec les responsables d'EDF et les représentants de la Fédération de canoë kayak de la région Centre pour exprimer les limites d'une telle activité sur la Loire et la nécessité de responsabiliser le public face aux enjeux biodiversité. (E. Sarazin et M Batista, stagiaire LPO)
- Soirée Loire Nature : placée sous le signe des balades crépusculaires et de la découverte ludique et sensorielle de la faune et de la flore du bassin, cette soirée réunit plus de 30 structures de protection de la nature et d'éducation à l'environnement sur le bassin de la Loire. 24 manifestations ont eu lieu le 12 juin 2010 sur le bassin de la Loire. Participation de la LPO Touraine, sortie découverte après-midi et soirée.

3.2. Communication

Site Internet

Ce site est régulièrement remis à jour et diffuse les informations sur la vie associatives et des nouvelles ornithologiques. Plus de 800 visiteurs par mois sur la rubrique « Observer les oiseaux ». Adresse du site internet : <http://www.lpotouraine.fr/>

Publication scientifique : Le Ptit Grav (rédacteur en chef : J. Présent)

Une publication annuelle proposant la synthèse des observations ornithologiques de l'année et des articles sur l'avifaune locale.

Interventions presse, radio, TV

- Informer le public sur la présence des colonies de Sternes sur les grèves de la Loire et sur les actions de protection mise en place (panneautage, panneaux d'information sur les cales d'embarquement) : 3 reportages TV
- Informations du public concernant les animations : 7 interventions radiophoniques
- Présentation de la LPO Touraine : 3 articles
- Article Nouvelle République suite à la destruction d'un nid protégé de Busard cendré.
- Une intervention sur la Radio RCF le 21/07/10 (E. Sarazin, B Carrier). Thèmes abordés : biologie et protection des chauves-souris, nuit de la chauve-souris.

3.3. Débat public

Les commissions

La LPO Touraine est membre de droit et participe aux commissions suivantes :

- Commission Départementale de la Chasse et de la Faune sauvage
- Commission Départementale d'Orientation de l'Agriculture

Conseil auprès des communes

| Commune | Date | Objet | Rôle | Intervenant |
|---|-------------|--|---|--------------------|
| Communauté de Communes Rivière-Chinon-Saint-Benoît-la-Forêt | 22/01/10 | Etat des lieux de la biodiversité | Présentation de l'étude chiroptère sur le territoire du PNR | ES |
| idem | 16/02/10 | Recherche de cavités pour aménagement de site avec représentant de la Communauté de Communes | | ES |
| idem | 02/04/10 | Participation aux ateliers du développement durable | Intervention 20 mn sur les chiroptères | ES |
| idem | 06/04/10 | Aménagement de l'île de Tours sur la Vienne | Conseils pour un aménagement doux respectant la biodiversité | ES |
| idem | 11/06/10 | Gestion de la biodiversité sur le territoire de la C.C. | Echange avec les élus et le responsable des services techniques de la ville de Chinon | ES |
| Azay-le-Rideau | 16/07/07 | Rencontre | Présentation du | |

| | | | | |
|----------------------|----------|---|--|----------|
| | | municipalité à propos du site Natura 2000 basse vallée de l'Indre | Document d'Objectif, point sur les contrats disponibles. Etude des possibilités pour la commune d'adhérer à la démarche et de mettre en œuvre les actions du Docob | |
| Huismes | 27/07/10 | idem | idem | ES et CR |
| Lignéres de Touraine | 04/08/10 | idem | idem | ES et CR |
| Bréhémont | 19/07/10 | idem | idem | ES et CR |
| Saint-Cyr-sur-Loire | | Rencontre de la municipalité | Discussion autour de la mise en place d'un "refuge excellence" | JMF |
| Tours | 5/10/10 | Rencontre de M l'adjoint chargé de l'environnement (M Lafourcade) | Prise de contact et discussion de divers projets (Sternes, Prébendes) | CA |
| Fondettes | | Plan Local d'Urbanisme | | CH |
| Amboise | | Plan Local d'Urbanisme | Intervention concernant la sablière du Chatelier et les travaux de renforcement des cavités | ES |

Développement durable des communes

Accompagnement des communes engagées dans une démarche Développement Durable :

- ville de Tours (trame verte et bleue, politique de gestion des espaces verts)
- Atelier biodiversité sur la Communauté de Communes de Chinon, Rivière, Saint Benoît
- Révision des PLU (Amboise, Fondettes)

Trame Verte et Bleue sur l'agglomération tourangelle

A la demande du bureau d'études Biotope, chargé de travailler sur le projet de la Trame Verte et Bleue (TVB) sur l'agglomération de Tours, des données avifaunes ont été communiquées, des échanges ont eu lieu sur la validité du modèle théorique utilisé pour la réalisation de cette trame.

Reflexion pour la mise en œuvre de la Trame verte et Bleu avec les structures suivantes :

- Pays Loire Nature Touraine
- Agglomération de Tours
- Communauté de Commune Loches Développement

Réunion du réseau Outardes

Rencontre des animateurs des autres ZPS travaillant sur l'Outarde canepetière.

D'autres partenaires sont également associés : DREAL, chambre d'agriculture, ONCFS, Fédération des Chasseurs, ...

Présentation des résultats des suivis avifaunes de chaque ZPS, échange sur les MAE, Echange sur le Plan National d'Action que rédige actuellement la LPO France (C. Attié), Echange avec le CNRS de Chizé.

Le schéma de la randonnée nautique, rencontre du Conseil Général

Rencontre avec E. Berthy du Conseil Général en charge de ce dossier le 16/06/10 à Tours. (E. Sarazin et M. Batista, stagiaire LPO). Présentation des enjeux biodiversité, des menaces pour l'avifaune - Demande à être associé à la démarche du Conseil Général.

Autres réseaux

- Réseau d'Education à l'Environnement 37

Participation aux réunions

- Graine Centre

Adhésion de la LPO Touraine et réflexion sur une démarche qualité.

- Nature Centre

Participation aux réflexions et travaux associatifs à l'échelle régionale.

Principaux partenaires

Conseil Général d'Indre-et-Loire

Chambre d'Agriculture

ONF

ONCSF

DREAL Centre

Conseil Régional du Centre

Conservatoire du Patrimoine Naturel de la Région Centre

Parc Naturel Régional Loire Anjou Touraine

SEPANT

Sauve qui plume

Groupe Chiroptères d'Indre et Loire

Fédération des Chasseurs d'Indre et Loire

3.4. Vie associative

Sorties adhérents

Une quinzaine de sorties ont été proposées à nos adhérents.

Des journées de comptage ont également été organisées :

- Comptage oiseaux d'eau hivernants (1 jour)
- Comptage Outardes (3 jours)
- Comptage Râles des genêts (1 jour)
- Prospection busards (4 jours)
- Prospection chauves-souris (2 jours)

Bulletin de liaison "LPO Infos"

4 bulletins de liaison ont été réalisés cette année (coordination J. M. Surget)

L'équipe

2 CDI : 1 animateur (Jean Michel Feuillet) et 1 chargé d'études (Etienne Sarazin)

1 CDD de 4 mois pour travailler sur les inventaires chiroptères (Benoit Carrier)

1 CDD de 4 mois pour réaliser l'inventaire avifaune sur la ZPS de Rillé (Julien Présent).

Une quinzaine de bénévoles actifs apportent régulièrement leur aide et contribuent au bon fonctionnement de l'association.

➤ Accueil des adhérents, du public, secrétariat

Participation d'un bénévole (P. Vallais), présent une journée hebdomadaire, accueille les personnes au siège de l'association, participe à la gestion des messages téléphoniques et à la messagerie électronique.

➤ Vente de graines de tournesol

Cette activité répond à une demande forte des adhérents et permet de garder le contact avec un certain nombre d'entre eux.

Les stagiaires

En 2010, 5 étudiants de niveau BTS à Master ont pu participer à la vie de l'association et se former sur les différents aspects liés à l'écologie des espèces (observation des comportements, relevés de terrain, cartographie, échange avec les agriculteurs).

Les stages proposés sont généralement de l'ordre de 2 à 3 mois et consiste le plus souvent à suivre une espèce au cours de la période de reproduction. Ces stages ont permis des soutenances de mémoires universitaires.

Cette année les stages ont porté sur les sujets suivants :

- Suivi de l'Outarde canepetière (2 étudiants)
- Suivi du Râle des genêts (1 étudiant)
- Suivi des colonies de sternes sur la Loire (1 étudiant)
- Suivi du Busard cendré (1 étudiant)

Les refuges LPO

- Projet Électricité Réseau Distribution France (ERDF)

En partenariat avec ERDF, fourniture à 40 écoles d'un kit mangeoire et nichoir ainsi que des conseils pour l'installation. Classement de ces écoles en Refuge LPO.

- Moulin de Limeray

Intervention à la demande du propriétaire concernant des pompages ayant asséché le cours d'eau. Classement du site en Refuge LPO.

- Association Loisir Culture Vacances

Centre d'accueil pour handicapés. Animation et classement du site en Refuge LPO.

Les oiseaux blessés

Les appels téléphoniques concernant les oiseaux blessés sont nombreux. Un centre de soins existe en Indre-et-Loire (Sauve qui plume, <http://narutofd.free.fr/html/lassociation.html>) accueillant les oiseaux et les chauves-souris, avec lequel nous sommes partenaires.

SOS chauves-souris

La LPO Touraine réalise des inventaires et des suivis chiroptères en Indre-et-Loire, elle est consultée à ce titre pour tout ce qui concerne les chauves-souris. Les appels sont de différentes natures :

- aménagement de combles,
- réfection de toiture
- cohabitation difficile (bruits notamment).