

TROISIEME PARTIE

LE DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE DE LA ZONE DE PROTECTION SPECIALE FR2410001 « VALLEE DE LA LOIRE DU LOIR-ET-CHER »

IV. METHODOLOGIE

Ce travail a lieu après la réalisation de différents documents d'objectifs (DOCOB) touchant la Loire. Il s'agit de DOCOB directives habitats et/ou oiseaux du Loir-et-Cher ou des départements voisins.

La majorité des ces documents ayant déjà été validé, nous en avons repris des parties. En particulier, nous avons largement utilisé le travail de BIOTOPE concernant le DOCOB ZSC Loire « Vallée de la Loire de Mosnes à Tavers » et le DOCOB ZPS du Loiret « Vallée de la Loire du Loiret ».

IV.1. LE CONTENU ATTENDU DU DIAGNOSTIC ECOLOGIQUE

Les objectifs premiers du diagnostic écologique sont de vérifier la présence des habitats et des espèces d'intérêt communautaire signalés dans le Formulaire Standard de Données (FSD), d'en trouver éventuellement de nouveaux, et d'en évaluer l'état de conservation (pour les habitats) ou l'état des populations (pour les espèces).

Ces éléments sont ensuite complétés d'un bilan du fonctionnement écologique du site et des autres espèces d'oiseaux patrimoniales pouvant y être observés.

IV.2. METHODOLOGIE APPLIQUEE AUX OISEAUX ET HABITATS D'ESPECES

IV.2.1. TRAVAIL BIBLIOGRAPHIQUE

Un travail bibliographique de recueil de données sur le diagnostic des oiseaux du secteur d'étude a été réalisé (cf. Bibliographie).

IV.2.2. CONSULTATIONS DES ACTEURS DE LA ZPS

Divers acteurs de la ZPS ont été consulté tant pendant la phase de diagnostic écologique que durant la phase de diagnostic socio-économique.

Pour les données de l'avifaune :

- M. HEMERY Dominique, naturaliste ornithologue de l'association Loir-et-Cher Nature.
- M. PINSACH, Président de l'association Loir-et-Cher Nature
- M. BOURDIN François, naturaliste ornithologue de l'association Loir-et-Cher Nature.
- M. PERTHUIS Alain, naturaliste ornithologue de l'association Loir-et-Cher Nature.
- M. GUILLEMART Julien, employé de la Maison de la Loire à Saint-Dié-sur-Loire.
- M. LE BOUDER Yan, agent de l'ONEMA SD41.

Pour les données socio-économiques :

- M.COURTHIAL Jean-joël, chef du service départemental du Loir-et-Cher, Saint-Laurent-Nouan.
- Mme PAROT Isabelle, M.LONGEAUX Maxime, Fédération de Pêche du Loir-et-Cher
- M.CLEMENT Bernard, maire de la commune de Muides-sur-Loire
- M.SAVAN-MAGNET Brice, du service relation public de la station nucléaire de Saint-Laurent-des-eaux.
- M.LEFEVRE Jacques, pêcheur en Loire et garde au Domaine National de Chambord.
- M.SALLE Christian, professeur de sciences de la vie et de la terre, CERCOPE
- M.CLEMENT Bernard, maire de la commune de Muides-sur-Loire.
- M.CATROUX Romain, secrétaire de l'association « Centre équestre herbage Est » à Montlivault.
- M.ENOUT Serge, président du Centre équestre de la Chaussée-Saint-Victor.
- M.TOURNEY Bernard, vice président du Centre de Canoë-kayak de Saint-Dié-sur-Loire.
- M.LEY Jean, association Millière Raboton, homme de Loire, Blois.
- M.LENOIR Armand, président de la société de chasse de Chaumont-sur-Tharonne.

IV.2.3. CARTOGRAPHIE DES HABITATS D'ESPECES

IV.2.3.1. Campagnes de terrain

IV.2.3.1.1. Les habitats

La précédente cartographie des habitats établit par BIOTOPE (DOCOB du site Natura 2000 « Vallée de la Loire de Mosnes à Tavers »), a été complétée. Les relevés de terrain se sont étalés sur toute l'année 2008 en fonction des périodes d'expression optimale de la végétation des habitats.

IV.2.3.1.2. Les oiseaux d'intérêt communautaire et leurs habitats d'espèce

Le diagnostic écologique de la Zone de Protection Spéciale FR240001 « Vallée de la Loire du Loir-et-Cher » a été effectué par les ornithologues confirmés de l'association Loir-et-Cher Nature. Leur travail s'est effectué en trois étapes ; une recherche bibliographique, un travail de terrain et la réalisation des fiches espèces.

Un travail bibliographique :

Ce travail bibliographique a permis de recueillir des données sur le diagnostic des oiseaux du secteur étudié. Ci-dessous la bibliographie

- COLLECTIF (2006) « L'Avifaune de Loir-et-Cher Inventaire communal 1997-2002 » Loir-et-Cher Nature.229p.
- COLLECTIF (2007) « Les oiseaux du Loir-et-Cher » Ed. du Cherche-Lune.247p.
- ROCAMORA R. et YEATMAN-BERTHELOT D. (1999) « Oiseaux menacés et à surveiller en France » SEOF-LPO.598p.

- Loir-et-Cher Nature (2004) « Etude complémentaire sur les ZICO CE01 et CE17, pour la définition d'un projet ZPS « Vallée de la Loire du Loir-et-Cher » ».

Un travail de terrain :

Les ornithologues de Loir-et-Cher Nature ont parcouru et prospecté en 2007 le site étudié pour recueillir les données concernant les espèces sensibles que sont les sternes et les mouettes. Ils ont aussi particulièrement recherché les pies-grièches afin d'avoir une idée précise de la situation de cette espèce sur la zone.

Sur les personnes rencontrées (Cf. : Annexe) lors des entretiens organisés dans le cadre du diagnostic socio-économique, tous ont été sollicités sur leur connaissance écologique de la ZPS.

Réalisation des fiches espèces :

Une fiche a été rédigée pour chacune des espèces d'intérêt communautaire ayant justifié la désignation en ZPS.

IV.2.3.2. Saisie informatique et cartographie

La cartographie des habitats a été réalisée au moyen des fonds orthophotographiques (photographies aériennes rectifiées) fournis par le Service de Bassin Loire Bretagne (SBLB) de la Direction Régionale de l'Environnement du Centre. Ces documents sont utilisés par le service pour étudier les évolutions du lit de la Loire à travers le programme SIEL (Système d'Information sur les Evolutions du Lit de la Loire).

Une photointerprétation, permettant d'identifier des zones d'aspect homogène, a été réalisée en préalable aux visites de terrain. Suite à celles-ci, chaque polygone identifié sur les fonds orthophotographiques a été caractérisé en fonction de sa végétation et interprété selon les codes spécifiques au SIEL, les codes CORINE Biotopes d'interprétation des habitats européens et les codes EUR15 version 2 dits codes "Natura 2000".

Le logiciel de cartographie Arcview a ensuite permis de créer la base de données contenant ces différents intitulés pour l'élaboration des cartes présentées en annexe cartographique du présent rapport.

La cartographie des habitats a servi de support d'interprétation à la cartographie des habitats d'espèces nécessaires à la présentation des résultats.

IV.2.4. REALISATION DES FICHES ESPECES

Une fiche a été réalisée pour chacune des espèces d'oiseaux d'intérêt communautaire présentes sur le site.

V. RESULTATS

V.1. LES ESPECES DE L'ANNEXE 1 DE LA DIRECTIVE OISEAUX.

La Zone de Protection Spéciale « Vallée de la Loire du Loir-et-Cher » accueille de nombreuses espèces d'oiseaux. Seules **29 espèces d'intérêt communautaire** sont présentes significativement au niveau du lit endigué de la Loire du Loir-et-Cher.

V.1.1. ESPECES D'INTERET COMMUNAUTAIRES PRESENTES.

Toutes ces espèces ne fréquentent pas le site de la ZPS à la même période de l'année. En effet, la multitude d'habitats que recouvre ce site sont autant de lieux où les oiseaux vont se nourrir, nicher, et se reposer. Ces « habitats d'espèces » sont définis comme étant les milieux où vit l'espèce considérée, au moins à l'un des stades de son cycle biologique (nidification, alimentation, etc.). Ainsi **un nicheur** est un oiseau qui utilise le site pour se reproduire ; **un migrateur** est un oiseau en transit migratoire sur le site ; **un hivernant** est un oiseau qui passe l'hiver sur le site.

Parmi les 29 espèces de la ZPS « Vallée de la Loire du Loir-et-Cher », **11 d'entre elles sont nicheuses** (Sternes, mouettes, Martin pêcheur d'Europe, Aigrette garzette, ...). Certaines ne sont que **migratrices**, ce qui est le cas de tout les limicoles d'intérêt communautaire recensés (les Chevaliers, Combattant varié, Cigogne blanche...). Et enfin quelques-unes **hivernent sur la Loire** (Harle piette, Grande Aigrette, Œdicnème criard, ...) ou sur les terrasses bocagères et les labours longeant le fleuve (Pluvier doré).

De fait peu d'oiseaux sont présents en permanence sur La Loire. La connaissance de leur période de fréquentation des habitats est primordiale pour comprendre dans quelle mesure telle ou telle activités humaines peut leur porter préjudice (cf. tableau 2).

TABLEAU 2 : PRESENCES DES ESPECES DE LA DIRECTIVE SUR LE SITE DE LA ZPS

	Nom Latin	Nom français	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Espèces nicheuses sur la ZPS ou à proximité immédiate	<i>Egretta garzetta</i>	Aigrette garzette												
	<i>Pandion haliaetus</i>	Balbusard pêcheur												
	<i>Circus cyaneus</i>	Busard Saint-Martin												
	<i>Ciconia ciconia</i>	Cigogne blanche												
	<i>Ciconia nigra</i>	Cigogne noire												
	<i>Chlidonias hybridus</i>	Guifette moustac												
	<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe												
	<i>Burhinus oedicephalus</i>	Oedicnème criard												
	<i>Dryocopus martius</i>	Pic noir												
	<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur												
	<i>Sterna albifrons</i>	Sterne naine												
	<i>Sterna hirundo</i>	Sterne pierregarin												
	<i>Actitis hypoleucos</i>	Chevalier guignette												
	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand cormoran												
	<i>Riparia riparia</i>	Hirondelle de rivage												
<i>Larus ridibundus</i>	Mouette rieuse													
<i>Charadrius dubius</i>	Petit gravelot													
Espèces Migratrices	<i>Recurvirostra avosetta</i>	Avocette élégante												
	<i>Philomachus pugnax</i>	Combattant varié												
	<i>Egretta garzetta</i>	Grande aigrette												
	<i>Chlidonias niger</i>	Guifette noire												
	<i>Mergus albellus</i>	Harle piette												
	<i>Pluvialis apricaria</i>	Pluvier doré												
	<i>Tringa nebularia</i>	Chevalier aboyeur												
	<i>Tringa ochropus</i>	Chevalier cul-blanc												
	<i>Tringa totanus</i>	Chevalier gambette												
	<i>Tringa glareola</i>	Chevalier sylvain												
	<i>Vanelus vanellus</i>	Vanneau huppé												
	<i>Larus melanocephalus</i>	Mouette mélanocéphale												

■ Indice de présence de l'espèce.

V.1.2. REPARTITION DES ESPECES SUR LA ZPS.

Leurs distributions le long de Loire varient sensiblement suivant les espèces, leurs exigences écologiques et la répartition de leur habitat (cf. : Cartographie).

Ainsi, certaines espèces comme la Sterne naine et la Sterne pierregarin sont présentes tout le long de la Loire dans le Loir-et-Cher. Ceci s'explique principalement par la présence de grèves sableuses et de plages, leur permettant de se reproduire, tout le long du fleuve.

TABLEAU 3 : SITES D'OBSERVATION DES STERNES DELA ZPS¹

Tableau des effectifs par sites des couples observés de Sternes Pierregarin :

A noter la prise en compte depuis 2006 d'un nouveau site de nidification des sternes à Blois (îles de sable et gravier face au quai des Tuileries, près de la prise d'eau de l'usine des eaux de la ville de Blois). Ce site est plus favorable aux Sternes naines.

Commune	Site	2005	2006	2007	2008
Blois	Ile de la Saulas	non renseigné	173	180	156
	Ile des Tuileries	non renseigné	9		
Chaumont-sur-Loire		non renseigné	non renseigné	2	non renseigné
Muides-sur-Loire		non renseigné	non renseigné	abandon	non renseigné
Rilly-sur-Loire		abandon	abandon	abandon	non renseigné
Saint-Dyé-sur-Loire		non renseigné	1	4	non renseigné
Veuves		non renseigné	abandon	abandon	non renseigné
	BILAN	196	183	186	156

Tableau des effectifs par sites des couples observés de Sternes naines :

Commune	Site	2005	2006	2007	2008
Blois	Ile de la Saulas	présence	26	90	3
	Ile des Tuileries	non renseigné	51		
Chaumont-sur-Loire		non renseigné	abandon	4	non renseigné
Muides-sur-Loire		non renseigné	abandon	5	non renseigné
Rilly-sur-Loire		abandon	abandon	abandon	non renseigné
Saint-Dyé-sur-Loire		non renseigné	7	non renseigné	non renseigné
Veuves		non renseigné	abandon	5	non renseigné
	BILAN	104	84	104	3

Source : Loir-et-Cher Nature, Rapport d'activité 2007, Suivi des populations des sternes ligériennes.

A noter les mauvais résultats des effectifs nicheurs en Loire à cause des crues de fin mai.