



Maître d'ouvrage :
Etablissement Public des Aménagements de la Meuse et de ses Affluents
26, Avenue Jean Jaurès
08 000 Charleville-Mézières

Mandataire :
Bureau d'études ESOPE
52-54, rue de Metz - 57300 Hagondange
Tél./fax : +33 (0) 3 87 73 49 96
E-mail : branciforti@bureau-etude-esope.com



Etude des impacts écologiques des ZRDC de la Meuse

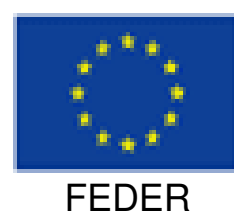
Mission 1 - Rapport final

TOME 2 : ETAT DE REFERENCE – ZRDC DE VOID (SYNTHESE BIBLIOGRAPHIQUE, DIAGNOSTIC DE TERRAIN ET ÉVALUATION DES ENJEUX ECOLOGIQUES)



Mars 2007

Financements :



Composition de l'équipe :

- Julian Branciforti (ESOPE) : coordination de l'étude terrain et rédaction Avifaune
- Marie-Pierre Vécrin-Stablo (ESOPE) : terrain et rédaction Flore et Habitats
- Mathias Voirin (ESOPE) : terrain Flore et Habitats, et cartographie



Bureau d'études ESOPE
52-54, rue de Metz - 57300 Hagondange – France
Tél. / fax : +33 (0) 3 87 73 49 96
E-mail : branciforti@bureau-etude-esope.com

- Emmanuel Perez (ULG) : terrain et rédaction Ichtyofaune



Université de Liège
Département en Sciences et Gestion de l'Environnement
Laboratoire Eau et Environnement
Avenue de Longwy, 185 - 6700 Arlon - Belgique
E-mail : eperez@ulg.ac.be

Préambule

L'Etablissement Public d'Aménagement de la Meuse et de ses Affluents (EPAMA), créé en 1996 suite à des crues catastrophiques, a été chargé de la définition d'une stratégie partagée, cohérente et solidaire d'aménagement et de gestion des crues à l'échelle du bassin français de la Meuse. Les différentes études globales de modélisation hydraulique à l'échelle du fleuve ont conduit à l'établissement d'un scénario d'aménagement à l'échelle du bassin. Ce scénario combine l'action d'aménagements localisés et d'un aménagement global de régulation, constitué de Zones de Ralentissement Dynamique des Crues (ZRDC). Ces ZRDC sur-stockent temporairement les eaux lors du passage des crues, ce qui entraîne un écrêtement des débits de pointe et un abaissement de la ligne d'eau à l'aval.

Or, les secteurs de la plaine alluviale concernés par ces ZRDC sont caractérisés par des complexes d'habitats prairiaux et aquatiques remarquables sur le plan de la biodiversité, en étroite relation avec le fonctionnement hydraulique du cours d'eau. Au regard du caractère exceptionnel de certains habitats et espèces de la vallée de la Meuse, l'EPAMA a initié en 2006 une étude visant à construire et à valider un modèle capable de prédire l'impact de ces aménagements sur le milieu naturel.

L'étude s'articule en trois missions distinctes :

- Mission 1 : établir un état des lieux de la biodiversité en situation initiale,
- Mission 2 : construire un modèle capable de prédire les réactions du milieu naturel à une modification du régime hydraulique de la Meuse,
- Mission 3 : appliquer ce modèle au scénario d'aménagement global de la Meuse projeté par l'EPAMA.

En raison de son volume important, le rapport final de la mission 1 a été scindé en 8 tomes :

- ✖ Tome 1 : Etat de référence général des zones d'étude (synthèse bibliographique, diagnostic de terrain et évaluation des enjeux écologiques),
- ✖ Tome 2 : ZRDC de Void,
- ✖ Tome 3 : ZRDC de Saint-Mihiel,
- ✖ Tome 4 : ZRDC de Tilly-sur-Meuse,
- ✖ Tome 5 : ZRDC de Dieue -sur-Meuse,
- ✖ Tome 6 : ZRDC de Consenvoye,
- ✖ Tome 7 : ZRDC de Dun-sur-Meuse
- ✖ Tome 8 : ZRDC de Mouzon.

Le présent document constitue le tome 2 du rapport final de la mission 1. Il présente les résultats obtenus sur la ZRDC de Void, et est constitué de plusieurs chapitres.

- Le chapitre 1 présente la totalité des résultats issus de l'analyse bibliographique sur la ZRDC de Void. Cette étape a consisté à rassembler et analyser l'ensemble des informations préexistantes disponibles sur le milieu naturel de la zone d'étude, dans le but d'en tirer toutes les informations utiles à la poursuite des objectifs de l'étude.
- Le chapitre 2 concerne le diagnostic initial de la ZRDC de Void, basé sur des prospections de terrain menées entre février 2006 et février 2007. Les groupes biologiques étudiés sont la flore et les habitats, les oiseaux et les poissons, conformément au cahier des charges émanant de l'EPAMA.
- Le chapitre 3 conclut par une évaluation de l'intérêt écologique global de la ZRDC de Void. L'analyse a notamment consisté à agréger les enjeux identifiés dans le chapitre 2 pour la flore et les habitats, les oiseaux et les poissons en une seule carte synthétique, permettant ainsi une évaluation quantitative des enjeux écologiques sur la ZRDC.

Remarque :

Il convient de se référer au tome 1 pour consulter :

- (i) les différents protocoles mis en œuvre lors des prospections de terrain,
- (ii) les méthodologies de hiérarchisation des enjeux écologiques,
- (iii) les résultats généraux des 7 ZRDC,
- (iv) la liste des références bibliographiques complètes.

Ne sont détaillés dans le présent rapport que les résultats relatifs à la ZRDC de Void.

SOMMAIRE

Liste des figures

PréambuleErreur ! Signet non défini.

Liste des figures3

Liste des tableauxErreur ! Signet non défini.

Liste des annexesErreur ! Signet non défini.

1. Synthèse bibliographique.....5

1.1. Périmètres d’inventaire et de protection.....5

1.2. Volet floristique.....5

1.3. Volet avifaunistique7

1.3.1. Période récente (depuis 2000)7

1.3.2. Période 1980-19999

1.3.3. Période ancienne (avant 1980)10

1.3.4. Conclusions de la synthèse bibliographique sur la ZRDC de Void11

1.4. Volet piscicole11

2. Etude de terrain 2006-200712

2.1. Volet floristique.....12

2.1.1. Espèces végétales remarquables.....12

2.1.2. Espèces végétales invasives16

2.1.3. Cartographie des habitats19

2.1.4. Enjeux floristiques.....20

2.1.5. Conclusion concernant les espèces végétales et les habitats de la ZRDC de Void.....25

2.2. Volet avifaunistique26

2.2.1. 111 espèces observées sur la ZRDC en 2006-200726

2.2.2. Statut des espèces remarquables sur la ZRDC26

2.2.3. Tendances évolutives de l’avifaune de la ZRDC36

2.2.4. Enjeux avifaunistiques38

2.2.5. Conclusions sur l’intérêt avifaunistique de la ZRDC.....38

2.3. Volet piscicole39

2.3.1. Etat de référence des populations de brochet sur la ZRDC de Void39

Les surfaces de frayères potentielles à brochet.39

2.3.1.1. La végétation aquatique.....39

2.3.1.2. Les Index de conformité d’INSKIP.....39

2.3.2. . Etat de référence des habitats potentiels de la loche d’étang sur la ZRDC de Void40

2.3.3. Les enjeux piscicoles de la ZRDC de Void.....40

2.3.4. Conclusion sur l’intérêt ichtyofaune de la ZRDC de Void42

3. Conclusion générale sur l’intérêt écologique de la ZRDC.....43

4. Bibliographie.....45

5. Annexes.....46

Figure 1 : Cartographie des espèces végétales remarquables sur la ZRDC de Void..... 17

Figure 2 : Cartographie des espèces végétales invasives sur la ZRDC de Void 18

Figure 3 : Cartographie des habitats sur la ZRDC de Void 21

Figure 4 : Cartographie des enjeux floristiques sur la ZRDC de Void..... 24

Figure 5 : Cartographie des espèces aviennes remarquables sur la ZRDC de Void..... 28

Figure 6 : Cartographie des enjeux avifaunistiques sur la ZRDC de Void 37

Figure 7 : Cartographie des enjeux piscicoles de la ZRDC de Void 41

Figure 8 : Répartition surfacique des enjeux écologiques au sein de chaque ZRDC 43

Figure 9 : Cartographie des enjeux écologiques (flore, avifaune et ichtyofaune) sur la ZRDC de Void.. 44

Liste des tableaux

Liste des annexes

Tableau 1 : Périmètres d’inventaire et de protection sur la ZRDC de Void5

Tableau 2 : Répartition surfacique des habitats rencontrés sur le site Natura 2000 (Jager & Muller, 2001)
.....6

Tableau 3 : Liste des espèces protégées mentionnées dans l’Atlas communal des espèces protégées en
région Lorraine sur la ZRDC de Void (d’après Muller, 2006)6

Tableau 4 : Détail des données bibliographiques d’espèces patrimoniales observées sur la ZRDC depuis
20008

Tableau 5 : Détail des données bibliographiques d’espèces patrimoniales observées sur ou à proximité de
la ZRDC depuis 20009

Tableau 6 : Détail des données bibliographiques d’espèces patrimoniales observées sur la ZRDC entre
1980 et 19999

Tableau 7 : Détail des données bibliographiques d’espèces patrimoniales observées sur ou à proximité de
la ZRDC entre 1980 et 1999.....10

Tableau 8 : Liste des espèces végétales remarquables recensées sur la ZRDC de Void en 2006.....12

Tableau 9 : Liste des espèces végétales invasives recensées sur la ZRDC de Void en 200616

Tableau 10 : Synthèse de la répartition des habitats surfaciques sur la ZRDC de Void19

Tableau 11 : Répartition des habitats surfaciques au sein de la ZRDC de Void19

Tableau 12 : Répartition des habitats linéaires au sein de la ZRDC de Void.....20

Tableau 13 : Synthèse des enjeux floristiques pour les habitats surfaciques pour la ZRDC de Void20

Tableau 14 : Répartition des enjeux floristiques pour les habitats surfaciques sur la ZRDC de Void22

Tableau 15 : Répartition des enjeux floristiques pour les habitats linéaires sur la ZRDC de Void23

Tableau 16 : Liste des espèces observées entre février 2006 et février 2007 sur la ZRDC de Void27

Tableau 17 : Statut et effectif des espèces à enjeu fort ou très fort observées en 2006-2007 sur la ZRDC
de Void29

Tableau 18 : Tendances évolutives chez les espèces à enjeu fort ou très fort observées sur la ZRDC.....36

Tableau 19 : Répartition surfacique des enjeux avifaunistiques sur la ZRDC de Void.....38

Tableau 20 : Détail des unités de frayères de la ZRDC de Void.....39

Tableau 21 : Répartition des unités de frayères par classe de densité végétale39

Tableau 22 : Répartition des surfaces de frayères par classe de densité végétale39

Tableau 23 : Répartition des surfaces de frayères par classe de qualité végétale39

Tableau 24 : Répartition des surfaces de frayères par classe de connectivité39

Tableau 25 : Index de conformité d’INSKIP de la ZRDC de Void39

Tableau 26 : Récapitulatif des enjeux ‘brochet’ en surface (ha) sur la ZRDC de Void.....40

Tableau 27 : Récapitulatif des enjeux ‘loche d’étang’ en surface (ha) sur la ZRDC de Void40

Annexe 1 : Localisation des périmètres d’inventaire et de protection sur la ZRDC de Void

Annexe 2 : Détail des données ornithologiques recueillies dans le cadre de la synthèse bibliographique

Annexe 3 : Localisation des points de relevés floristique et avifaunistique sur la ZRDC de Void

Annexe 4 : Détail des observations ornithologiques d’espèces remarquables (enjeu moyen à très fort)
réalisées sur la ZRDC de Void entre février 2006 et février 2007

1. Synthèse bibliographique

1.1. Périmètres d’inventaire et de protection

Le tableau 1 synthétise les différents périmètres d’inventaire et de protection recensés au sein de la ZRDC de Void (voir également leur cartographie en annexe 1). Ces périmètres mettent en exergue l’intérêt écologique de la vallée de la Meuse, incluant son lit mineur (par exemple l’ENR « La Meuse de Pagny à Commercy ») ainsi que le lit majeur. Pour le lit majeur, sont notamment concernées les prairies de fauche et l’avifaune associée. Cet intérêt est par ailleurs souligné par la présence de deux périmètres Natura 2000. Ces sites Natura 2000 feront l’objet d’une description plus précise ci-après.

Tableau 1 : Périmètres d’inventaire et de protection sur la ZRDC de Void

Nature du périmètre	Numéro	Nom	Surface total du périmètre (ha)	Surface dans ZRDC (ha)
ENR	55A07/55A	Vallée de la Meuse à Sorcy-Saint-Martin	1688,1	849,2
ENR	55R01.1	La Meuse à l'amont de Pagny-sur-Meuse	Linéaire	Linéaire
ENR	55R01.2	La Meuse de Pagny-à-Commercy	Linéaire	Linéaire
Natura 2000 - Habitats	FR4100236	Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin	1917,1	985,9
Natura 2000 - Oiseaux	FR4112008	Vallée de la Meuse	13565,4	1021,7
ZICO	LE04	Vallée de la Meuse	18157,5	1093,9
ZNIEFF de type I	01868	Les Rosiers et Quintinaux	389,0	341,9
ZNIEFF de type I	01868	Les Rosiers et Quintinaux	389,0	29,9
ZNIEFF de type I	01869	Milieu de Gonsard et le Grand Roseau	200,7	200,7
ZNIEFF de type 2	10384	Vallée de la Meuse de St-Mihiel à Commercy	17167,8	1063,3

1.2. Volet floristique

Principales sources bibliographiques consultées :

- ✓ atlas communal des espèces protégées de Lorraine de Muller (2006),
- ✓ rapport intitulé « Cartographie des habitats et des espèces végétales remarquables et état de conservation des habitats de la plaine inondable de la Meuse à Sorcy-Saint-Martin – Réseau Natura 2000 » (Jager & Muller, 2001),
- ✓ Document d’Objectifs Site Natura 2000 « Site n°84 Vallée de la Meuse – Secteur Sorcy-Saint-Martin » rédigé par la Chambre d’Agriculture de la Meuse (Lombaert, 2003),
- ✓ différents ouvrages de Parent (1996, 1997, 2004, 2006)¹,
- ✓ résultats des prospections du Conservatoire et Jardins Botaniques de Nancy (CJBN) réalisées pour le Parc Naturel Régional de Lorraine (1998),
- ✓ article intitulé « Flore des rives de la Meuse à Troussey » (Klein, 2002).

Principaux résultats :

• Concernant les habitats :

La principale source d’information utilisée pour la ZRDC de Void est le travail réalisé par l’université de Metz sur le site Natura 2000 de Sorcy-Saint-Martin (Jager & Muller, 2001). Ce rapport comprend une description générale de la zone d’étude, une description précise des habitats, la répartition surfacique des habitats ainsi qu’une analyse de la valeur patrimoniale de la zone d’étude.

A noter que la ZRDC de Void est presque intégralement incluse dans la zone Natura 2000 de Sorcy-Saint-Martin.

Ci-dessous une synthèse de ces différents résultats est présentée :

Description générale :

Les prairies alluviales du site Natura 2000 de Sorcy-Saint-Martin sont situées dans la vallée de la Meuse, qui présente un lit majeur très développé sur alluvions calcaires. Les écosystèmes prairiaux, à affinités biogéographiques sub-océaniques, y sont encore peu altérés et ont bénéficié du premier programme lorrain "article 19" (1992) ainsi que d'une Action Communautaire pour la Nature (ACNAT) menée par le Conservatoire des Sites Lorrains. La zone Natura 2000 de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin, occupe une surface d’environ 2102 ha.

La description précise des habitats n’est pas spécifiée ici car elle est intégrée à la description détaillée de l’ensemble des habitats observés sur les 7 ZRDC (cf tome 1).

¹ G.H. Parent, botaniste belge, qui a largement contribué à la caractérisation de la flore de Lorraine (Parent, 1996, 1997, 2004, 2006). Ces atlas recensent les plantes rares de Lorraine, référencées par le biais de cartes sur trame IFFB (Institut Floristique Franco-Belge). Au vu de la quantité importante de données récoltées par l’auteur, ne sont considérées dans cette étude que les espèces végétales bénéficiant d’un statut de protection. Les informations sont centralisées par maille IFFB dont la taille est de 4 km sur 4 km. Il n’est donc pas aisé d’avoir des données précises.

Tableau 2 : Répartition surfacique des habitats rencontrés sur le site Natura 2000 (Jager & Muller, 2001)
Les habitats d'intérêt communautaire figurent en gras.

Habitat	Surfaces et % de représentation dans la zone cartographiée (2100 ha au total)
Prairie hygrophile à Oenanthe fistuleuse	0,6 ha soit 0,03 %
Prairie méso-hygrophile à Séneçon aquatique	111,8 ha soit 5,3 %
Prairie mésophile à Colchique	489 ha soit 23,3 %
Pâture hygrophile à Ray-Grass	8,3 ha soit 0,4 %
Pâture méso-hygrophile à Orge faux-seigle	920 ha soit 43,8 %
Prairie semée	0,6 ha soit 0,03%
Prairie non identifiée	9,3 ha soit 0,4 %
Friche herbacée	5 ha soit 0,2 %
Mégaphorbiaie	17 ha soit 0,8 %
Cariçaie	17 ha soit 0,8 %
Roselière	0,15 ha
Forêt feuillue mixte	46 ha soit 2,2 %
Peuplement forestier artificiel	60,5 ha soit 2,8 %
Végétation du lit mineur	76 ha soit 3,6 %
Habitat anthropique	235 ha soit 11,2 %
Fossé à végétation hygrophile	10,25 ha soit 0,5 %
Culture	93 ha soit 4,5 %

Il ressort de la cartographie que l’occupation des sols du site Natura 2000 de la vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin, est la suivante (tableau 2) :

- les habitats prairiaux occupent 1539 ha soit 73 % de la zone;
- les habitats en déprise agricole issus des prairies occupent 39 ha soit 2 % de la zone ;
- les habitats forestiers occupent 106,5 ha soit 5 % de la zone ;
- les habitats aquatiques occupent 86 ha soit 4 % de la zone ;
- les cultures occupent 93 ha soit 4,5 % de la zone ;
- les habitats anthropiques occupent 55 ha soit environ 11,5 % de la zone.

Par ailleurs, si l’on considère les habitats d’intérêt communautaire, il s’avère que la zone Natura 2000 de Sorcy-St-Martin abrite 582 ha de ces habitats soit 28 % de l’ensemble du site.

Analyse de la valeur patrimoniale des prairies (Jager & Muller, 2001) :

Dans la vallée de la Meuse, dans le secteur de Sorcy-St-Martin, mais également dans le secteur de Stenay (Gréwilliot *et al.*, 2000), les espèces oligotrophes indicatrices de pratiques culturales extensives ne sont pas observées sur le terrain et plusieurs hypothèses peuvent être formulées pour expliquer ce phénomène :

- les inondations de la vallée de la Meuse sont longues et régulières ; elles amendent naturellement les prairies inondables et ont tendance à ainsi banaliser la flore prairiale et les espèces oligotrophes disparaissent rapidement ;

- les pratiques culturales rencontrées le long de la Meuse sont relativement intensives et ont fait régresser les cortèges oligotrophes au profit d’une flore commune et peu diversifiée.

La caractérisation de l’état de conservation des habitats du site Natura 2000 a permis l’estimation suivante :

- 634 ha d’habitats bien conservés = 30 % ;
- 1034 ha habitats appauvris à améliorer = 50 % ;
- 366 ha d’habitats dégradés ou détruits = 17,3 % ;
- 57 ha d’habitats prairiaux pour lequel l’état de conservation n’a pu être établi = 2,7 %.

▪ **Concernant les espèces floristiques remarquables :**

Afin de dresser la liste des espèces patrimoniales sur la zone d’étude, la principale source d’information a été l’Atlas communal de Muller (2006), complété par l’article de Klein (2002). En effet, l’atlas de Muller recense les espèces protégées à l’échelle du banc communal. L’article de Klein a permis de préciser la localisation de certaines des espèces mentionnées sur la commune de Troussey.

Tableau 3 : Liste des espèces protégées mentionnées dans l’Atlas communal des espèces protégées en région Lorraine sur la ZRDC de Void² (d’après Muller, 2006)

Espèce protégée	Statut de protection	Communes où l'espèce est mentionnée	Période
<i>Filipendula vulgaris</i>	Régionale	Pagny-sur-Meuse	?
		Void-Vacon	?
<i>Gratiola officinalis</i>	Nationale	Pagny-sur-Meuse	après 1980
		Troussey	après 1980
<i>Inula britannica</i>	Lorraine	Pagny-sur-Meuse	après 1980
		Troussey	après 1980
<i>Mentha pulegium</i>	Lorraine 2	Pagny-sur-Meuse	après 1980
		Troussey	après 1980
<i>Menyanthes trifoliata</i>	Départementale	Pagny-sur-Meuse	après 1980
<i>Ophioglossum vulgatum</i>	Lorraine	Pagny-sur-Meuse	après 1980
<i>Parnassia palustris</i>	Départementale	Pagny-sur-Meuse	après 1980
<i>Pedicularis palustris</i>	Lorraine	Pagny-sur-Meuse	?
<i>Scabiosa columbaria. ssp. pratensis</i>	Lorraine	Sorcy-Saint-Martin	après 1980
		Troussey	après 1980
<i>Senecio paludosus</i>	Lorraine	Pagny-sur-Meuse	après 1980
		Sorcy-Saint-Martin	après 1980
<i>Stellaria palustris</i>	Lorraine	Troussey	après 1980
		Void-Vacon	après 1980
<i>Teucrium scordium</i>	Lorraine	Pagny-sur-Meuse	après 1980
		Troussey	après 1980
<i>Triglochin palustris</i>	Lorraine	Pagny-sur-Meuse	après 1980

Ajoutées à ces espèces, il convient de mentionner une donnée ancienne (antérieure à 1960) de *Ranunculus lingua* citées dans les ouvrages de Parent.

Par ailleurs, les prospections du CJBN (1998) ont permis également le recensement de *Cuscuta europaea* sur la commune de Pagny-sur-Meuse et *Leersia oryzoides* sur la commune de Sorcy-Saint-Martin, deux espèces végétales rares en Lorraine, d’après Vernier (2001).

² Seules les espèces potentiellement présentes dans la vallée de la Meuse ont été mentionnées dans ce tableau. Par exemple, les espèces de pelouses calcaires citées dans l’Atlas de Muller ne sont pas reportées.

1.3. Volet avifaunistique

Dans le cadre de la synthèse bibliographique, un total de 259 données ornithologiques a été rassemblé. L'intégralité des informations récoltées est présentée en annexe 2 ; la source des données est notamment précisée de façon systématique (auteur et/ou référence bibliographique).

L'analyse des données bibliographiques a été conduite à différents pas de temps (distinction de 3 périodes temporelles) et à différentes échelles spatiales (distinction de plusieurs niveaux de précision géographique des observations). Pour chaque période temporelle et chaque niveau de précision géographique, le nombre d'espèces d'oiseaux mentionnées est indiqué dans les paragraphes suivants. Seules certaines données parmi les plus significatives sont reproduites ci-dessous (pour les autres : cf. annexe 2).

1.3.1. Période récente (depuis 2000)

Sur le périmètre d'étude :

Les espèces patrimoniales signalées sur le périmètre d'étude depuis 2000 sont au nombre de 24. Le détail des observations est présenté sur le tableau 4 (page suivante).

Les espèces non patrimoniales signalées sont au nombre de 20 :

Alouette des champs, Bergeronnette des ruisseaux, Bruant des roseaux, Bruant jaune, Bruant proyer, Buse variable, Canard colvert, Cygne tuberculé, Epervier d'Europe, Faucon crécerelle, Grand Cormoran, Grèbe castagneux, Grèbe huppé, Grive draine, Grive litorne, Héron cendré, Linotte mélodieuse, Mouette rieuse, Pipit des arbres et Pipit farlouse.

Râle des genêts,
cliché pris lors d'une séance de baguage nocturne
(photo Alain Fossé)



Tableau 4 : Détail des données bibliographiques d’espèces patrimoniales observées sur la ZRDC depuis 2000

Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Balbuzard pêcheur	Troussey	30/4/2005	1 migr.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Barge à queue noire	Troussey	12/3/2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Busard Saint-Martin	Troussey	6/1/2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Chevalier culblanc	Void-Vacon	16/9/2004	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Chevalier guignette	Troussey	septembre 2004 et mai 2005	jusqu'à 3 migr.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Cigogne blanche	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	2 contacts sur le périmètre de la présente étude	M. Gaillard, F. Hoblingre, D. Tonnelier, & J. Lafaille	LPO, 2001
Courlis cendré	Sorcy-Saint-Martin	21/4/2004	1 ind. aux "Rosiers"	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Courlis cendré	Sorcy-Saint-Martin	30/4/2005	5 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Courlis cendré	Troussey	30/4/2005	1 chant au "Gué Maître Jean"	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Courlis cendré	Void-Vacon	29/5/2005	11 ind. posés au sud des "Mortiers"	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Courlis cendré	Void-Vacon	mars à mai 2005	1 c. cantonné à "Poiriot"	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Courlis cendré	Sorcy-Saint-Martin	mars-avril 2005	2 c. aux "Mortiers" et "La Fosse des Têtons"; alarme le 27/4	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Courlis cendré	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	3 cantons sur le périmètre de la présente étude	M. Gaillard, F. Hoblingre, D. Tonnelier, & J. Lafaille	LPO, 2001
Courlis cendré	ZRDC de Void	printemps 2004 et 2005	3 à 4 c. cantonnés sur le périmètre de la présente étude	COL & Neomys	COL, 2005
Faucon hobereau	Void-Vacon	11/5/2005	2 ind. en vol	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Grande Aigrette	Sorcy-Saint-Martin	9/4/2004	3 ind. au "Vassieu"	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Grande Aigrette	Pagny-sur-Meuse	5/10/2004	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Grande Aigrette	Void-Vacon	février 2005	2 à 4 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Grande Aigrette	Sorcy-Saint-Martin	janvier-février 2005	1 à 2 ind. au "Vassieu" et "La Fosse des Têtons"	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Grue cendrée	Pagny-sur-Meuse	2/1/2005	17 ind. en vol direction Ouest	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Grue cendrée	Troussey	1/2/2005	51 ind. en vol direction Nord-Est	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Hirondelle de rivage	Troussey	5/7/2005	1 nid occupé entre "Le Chatelet" et "Les Pâturoux"	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Hirondelle de rivage	Troussey	avril-mai 2005	jusqu'à 12 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Locustelle tachetée	Void-Vacon	30/4/2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Martin-pêcheur d'Europe	Pagny-sur-Meuse	8/9/2004	1 nid probable au "Cuvelot"	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Martin-pêcheur d'Europe	Troussey	avril-mai 2005	présence	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Martin-pêcheur d'Europe	Void-Vacon	septembre 2004 et mai 2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Milan noir	Void-Vacon	avril 2005	1-2 c. cantonnés	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Milan noir	Pagny-sur-Meuse	12/5/2005	2 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Milan noir	Sorcy-Saint-Martin	mars à juin 2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Milan noir	Troussey	mars à mai 2005	2 c. avec parade	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Milan royal	Sorcy-Saint-Martin	avril et juillet 2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Petit Gravelot	Troussey	30/4 et 11/5/2005	jusqu'à 2 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Pie-grièche écorcheur	Pagny-sur-Meuse	28/6/2005	1 m. au nord-est de la station d'épuration	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Pie-grièche écorcheur	Void-Vacon	juillet 2005	c. cantonnés	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Pie-grièche écorcheur	Sorcy-Saint-Martin	juin-juillet 2005	c. nicheurs	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Pie-grièche écorcheur	Troussey	juin-juillet 2005	c. cantonnés	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Pie-grièche écorcheur	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	10 cantons sur le périmètre de la présente étude	M. Gaillard, F. Hoblingre, D. Tonnelier, & J. Lafaille	LPO, 2001
Râle des genêts	Sorcy-Saint-Martin	3/6/2004	1 m. chanteur au "Gros Bloc"	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Râle des genêts	Troussey et Void-Vacon	printemps 1998, 2001 et 2002	3 m. chanteurs au printemps 1998, à Void-Vacon et Troussey (sur le périmètre de la présente étude). Non noté en 2001 et 2002.	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003

Tableau 4 (suite)

Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Sarcelle d'été	Troussey	17/3/2005	2 ind. aux "Ecluses"	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Tarier des prés	Sorcy-Saint-Martin	22/6/2004	1 m. aux "Quénaux"	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Tarier des prés	Sorcy-Saint-Martin	27/4/2005	10 migr. au "Gros Bloc"	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Tarier des prés	Void-Vacon	août-septembre 2004	jusqu'à 5 migr.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Tarier des prés	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	17 cantons sur le périmètre de la présente étude	M. Gaillard, F. Hoblingre, D. Tonnelier, & J. Lafaille	LPO, 2001
Tarier des prés	Troussey	septembre 2004 et avril 2005	migr. (jusqu'à 5 ind.)	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Tarier pâtre	Pagny-sur-Meuse	12/5/2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Tarier pâtre	Void-Vacon	5/7/2005	1 m.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Tarier pâtre	Troussey	avril à juillet 2005	c. nicheurs	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Torcol fourmillier	Pagny-sur-Meuse	30/4/2005	1 ind. au "Brouillard Pont"	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Torcol fourmillier	Troussey	30/4/2005	3 chanteurs en ripisylve	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Traquet motteux	Void-Vacon	16/9/2004	1 migr.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Traquet motteux	Sorcy-Saint-Martin	septembre 2004 et avril 2005	1 migr.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Traquet motteux	Troussey	septembre 2004 et avril 2005	migr.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Vanneau huppé	Void-Vacon	février-mars 2005	jusqu'à 100 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Vanneau huppé	Troussey	septembre 2004 et mars 2005	jusqu'à 68 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine

Le Courlis cendré est signalé sur la ZRDC de Void (photo Alain Fossé).



Sur ou à proximité du périmètre d’étude :

Certaines données recueillies depuis 2000, localisées au niveau communal ou à l’échelle du site Natura 2000 « Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin », ne peuvent être attribuées de façon certaine au périmètre d’étude, mais peuvent également concerner sa proximité. Les espèces patrimoniales signalées sont au nombre de 24 (tableau 5).

Tableau 5 : Détail des données bibliographiques d’espèces patrimoniales observées sur ou à proximité de la ZRDC depuis 2000

Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Alouette lulu	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	1 contact en 2001 (passage)	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Busard des roseaux	Pagny-sur-Meuse	octobre 2004	migrateurs	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Caille des blés	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Canard souchet	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Chevalier culblanc	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	De passage en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Chevalier guignette	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Cigogne blanche	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	Zone d'alimentation	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Courlis cendré	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	5 c. en 2001, 6 en 2002, 10 à 12 c. en 1992 et 1998	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Faucon hobereau	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	1 canton en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Faucon pèlerin	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	De passage	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Gobemouche gris	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Locustelle tachetée	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Martin-pêcheur d'Europe	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	3 contacts en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Milan noir	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	1 à 2 c. (donnée en contradiction avec la mention de 15 c. en 2001, dans le même rapport)	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Milan royal	Pagny-sur-Meuse	octobre 2004	70 migr. le 4/10; 10 migr. le 5/10	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Milan royal	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	1 c. possible (donnée en contradiction avec la mention de 2 c. en 2001, dans le même rapport)	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Petit Gravelot	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Pie-grièche écorcheur	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	Min. 15 cantons en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Pigeon colombin	Pagny-sur-Meuse	5/10/2004	6 migr.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Rousserolle verderolle	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	2 chanteurs en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Tarier des prés	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	16 à 23 cantons en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Tarier pâtre	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Traquet motteux	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	De passage en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Vanneau huppé	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Vautour fauve	Pagny-sur-Meuse et Trondes	6/6/2000	1 imm. 2ème année	P. Malenfert	CHR & CHN (www.oiseaux-nature.com)

53 espèces non patrimoniales sont par ailleurs signalées :
Accenteur mouchet, Alouette des champs, Bergeronnette grise, Bergeronnette printanière, Bouvreuil pivoine, Bruant des roseaux, Bruant jaune, Bruant proyer, Buse variable, Canard colvert, Chardonneret élégant, Choucas des tours, Corbeau freux, Corneille noire, Coucou gris, Epervier d'Europe, Etourneau sansonnet, Faucon crécerelle, Fauvette à tête noire, Fauvette grisette, Foulque macroule, Gallinule poule-d'eau, Geai des chênes, Grèbe castagneux, Grimpereau des jardins, Grive litorne, Grive musicienne, Héron cendré, Linotte mélodieuse, Lorient d'Europe, Martinet noir, Merle noir, Mésange à longue queue, Mésange bleue, Mésange boréale, Mésange charbonnière, Mésange nonnette, Moineau domestique, Moineau friquet, Mouette rieuse, Pic épeiche, Pic vert, Pigeon ramier, Pipit des arbres, Pipit farlouse, Pouillot fitis, Pouillot véloce, Rossignol philomèle, Rougequeue noir, Rousserolle effarvatte, Tourterelle des bois, Troglodyte mignon et Verdier d'Europe.

En dehors du périmètre d’étude, dans un rayon de 5 km :

3 espèces patrimoniales ont été observées en périphérie de la ZRDC : la Cigogne blanche, le Grand-duc d'Europe et le Guêpier d'Europe.

Aucune espèce non patrimoniale n’est par ailleurs signalée.

1.3.2. Période 1980-1999

Sur le périmètre d’étude :

Entre 1980 et 1999, 3 espèces patrimoniales ont été signalées au sein du périmètre d’étude.

Tableau 6 : Détail des données bibliographiques d’espèces patrimoniales observées sur la ZRDC entre 1980 et 1999

Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Courlis cendré	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	1998	5 cantons sur le périmètre de la présente étude		LPO, 2001
Courlis cendré	ZNIEFF type I n°00100009 à Troussey et Pagny-sur-Meuse	non daté (1983 ?)	Nidification potentielle		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)
Râle des genêts	ZNIEFF type I n°00100008 à Sorcy-Saint-Martin, Void-Vacon et Troussey	non daté (1983 ?)	Importante station avec 3 c., potentialités pour une population plus importante		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)
Râle des genêts	ZNIEFF type I n°00100009 à Troussey et Pagny-sur-Meuse	non daté (1983 ?)	Nidification de 2 c.		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)
Tarier des prés	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	1998	18 cantons sur le périmètre de la présente étude		LPO, 2001
Tarier des prés	ZNIEFF type I n°00100009 à Troussey et Pagny-sur-Meuse	non daté (1983 ?)	Nidification		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)

2 espèces non patrimoniales sont par ailleurs signalées : la Bergeronnette printanière et le Bruant proyer.

Sur ou à proximité du périmètre d’étude :

Sur la période 1980 à 1999, 2 espèces patrimoniales sont signalées sur ou à proximité de la ZRDC (tableau 7).

Tableau 7 : Détail des données bibliographiques d’espèces patrimoniales observées sur ou à proximité de la ZRDC entre 1980 et 1999

Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Aigle botté	Pagny-sur-Meuse	7/5/1997	1 ind. de forme sombre	M. Gaillard	CHR & CHN (www.oiseaux-nature.com)
Goéland brun	Pagny-sur-Meuse	9/7/1997	1 ad. <i>graellsii</i> ou <i>intermedius</i>	M. Gaillard	CHR & CHN (www.oiseaux-nature.com)

Aucune donnée non patrimoniale n’a par ailleurs été recueillie pour cette période.

En dehors du périmètre d’étude, dans un rayon de 5 km :

4 espèces patrimoniales sont signalées entre 1980 et 1999 à proximité de la ZRDC : le Bihoreau gris, la Cisticole des joncs, le Héron garde-bœufs et la Mouette mélanocéphale.

Aucune donnée non patrimoniale n’a par ailleurs été recueillie pour cette période.



Le Tarier des prés était un nicheur abondant sur la ZRDC à la fin des années 90 (photo Alain Fossé).

1.3.3. Période ancienne (avant 1980)

Sur le périmètre d’étude ou dans un rayon de 5 km :

20 espèces patrimoniales sont signalées avant 1980 : Aigle botté, Bécassine sourde, Bec-croisé des sapins, Cisticole des joncs, Effraie des clochers, Engoulevent d'Europe, Fuligule morillon, Gobemouche noir, Marouette ponctuée, Milan noir, Milan royal, Perdrix grise, Pie-grièche à tête rousse, Pouillot de Bonelli, Rougequeue à front blanc, Sarcelle d'été, Tarier pâtre, Tichodrome échelette, Torcol fourmilier et Vanneau huppé.

29 espèces non patrimoniales sont par ailleurs mentionnées : Bergeronnette grise, Bouvreuil pivoine, Bruant des roseaux, Bruant jaune, Chardonneret élégant, Chouette hulotte, Coucou gris, Faucon crécerelle, Fauvette à tête noire, Fauvette babillarde, Fauvette des jardins, Geai des chênes, Grèbe castagneux, Grive draine, Grive litorne, Grosbec casse-noyaux, Hibou moyen-duc, Lorient d'Europe, Martinet noir, Mésange nonnette, Moineau friquet, Pic épeiche, Pinson des arbres, Pipit des arbres, Pouillot siffleur, Roitelet à triple bandeau, Rossignol philomèle, Rougequeue noir et Serin cini.

1.3.4. Conclusions de la synthèse bibliographique sur la ZRDC de Void

Presque intégralement situé à l'intérieur des sites Natura 2000 n° FR4100236 (ZSC "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin") et n° FR4112008 (ZPS "Vallée de la Meuse"), le périmètre d'étude de la ZRDC de Void est l'un des secteurs les mieux connus sur le plan ornithologique en vallée de la Meuse. Il a notamment fait l'objet d'inventaires en 2001 dans le cadre de la rédaction du DOCOB du site n° FR4100236 (LPO, 2001 ; Lombaert, 2003). Plus récemment (2004 et 2005), la zone a également été étudiée par le COL et Neomys lors d'inventaires ornithologiques sur la ZPS "Vallée de la Meuse" (COL, 2005).

On dispose de ce fait d'un grand nombre de données obtenues sur ou à proximité de la zone d'étude, relatives à 121 espèces, du 19^{ème} siècle à nos jours. Dans le cadre de la synthèse bibliographique, 259 mentions (sur 1021 rassemblées) concernent la ZRDC de Void.

Les données récentes (depuis 2000) indiquent la présence de 43 espèces au sein même du périmètre d'étude, dont 23 peuvent être qualifiées de patrimoniales. Comme sur les autres zones d'études, on observe que la plupart des espèces patrimoniales contactées récemment sont dépendantes des écosystèmes prairiaux du lit majeur (19 espèces sur 23, soient 83 %). Une proportion relativement importante de ces espèces patrimoniales accomplit par ailleurs une partie de son cycle biologique dans les habitats rivulaires et aquatiques du lit mineur (39 %). En revanche, les habitats boisés du lit majeur (ripisylve) semblent jouer un rôle fonctionnel plus marginal, puisqu'ils ne sont nécessaires qu'à 22 % des espèces patrimoniales.



Inondations au lieu-dit « La Prairie », à Void le 15 février 2007 (photo ESOPE).

Concernant l'avifaune du lit majeur, de nombreuses espèces signalées au sein même du périmètre sont typiques des habitats prairiaux en zone alluviale : Cigogne blanche (zone d'alimentation), Pie-grièche écorcheur (10 couples en 2001), Courlis cendré (3 à 4 couples en 2004-2005), Râle des genêts (présent en 1998 et 2004) et Tarier des prés (17 couples en 2001). La nidification de ces trois dernières espèces est instructive puisqu'elle indique généralement un bon état de conservation des écosystèmes prairiaux (impliquant notamment une gestion agricole extensive des prairies). Les effectifs indiqués de Tarier des prés et de Pie-grièche écorcheur sont intéressants au sein de la ZRDC. Même si le Râle des genêts y semble d'occurrence plutôt irrégulière ces dernières années, la seule indication de sa présence pousse à penser que des habitats favorables à l'espèce subsistent au sein de la ZRDC.

Parmi les espèces utilisant le lit mineur de la Meuse (berges incluses), on retiendra les mentions de nidification probable ou certaine du Martin-pêcheur d'Europe et de l'Hirondelle de rivage. Les autres espèces patrimoniales inféodées aux habitats aquatiques et rivulaires sont plutôt des espèces migratrices ou hivernantes sur la zone d'étude (limicoles et échassiers notamment).

Enfin, on remarquera parmi les mentions récentes la présence d'espèces migratrices peu communes en Lorraine : Balbuzard pêcheur, Barge à queue noire, Busard Saint-Martin, Grande Aigrette, Sarcelle d'été,...

En conclusion, l'abondance des données relatives à la ZRDC de Void, recueillies dans le cadre de cette synthèse bibliographique, permet de mettre en évidence la présence d'une avifaune variée, incluant de nombreuses espèces patrimoniales. La somme des informations rassemblées permet ainsi de conclure à un intérêt avifaunistique remarquable.

1.4. Volet piscicole

La synthèse bibliographique a permis de mettre en évidence la présence de 34 espèces sur une portion de la Meuse englobant la ZRDC de Void. Certaines espèces sont rares et/ou protégées.

L'analyse bibliographique ayant été réalisée à l'échelle des contextes piscicoles, nous invitons le lecteur à se reporter au tome 1 de la présente étude, où le contexte « Meuse 2 » (relatif aux ZRDC de Void, Saint-Mihiel, Tilly-sur-Meuse, Dieue-sur-Meuse, Consenvoye et Dun-sur-Meuse) est présenté en détail.

2. Etude de terrain 2006-2007

L’étude de terrain a été menée sur la période février 2006 à février 2007. Les protocoles appliqués à chaque compartiment biologique sont présentés dans le tome 1 du présent travail.

2.1. Volet floristique

L’étude de la flore et de l’avifaune a notamment consisté en la réalisation de 69 relevés au sein de la ZRDC de Void. Leur localisation est précisée en annexe 3.

2.1.1. Espèces végétales remarquables

Au total, sept espèces végétales remarquables ont été recensées sur la ZRDC (figure 1). Six espèces bénéficient d’un statut de protection régionale et une (*Gratiola officinalis*) d’un statut de protection nationale.

Les fiches espèces concernant les espèces protégées sont présentées ci-après.
Remarque : Les fiches descriptives des espèces protégées sont issues de l’Atlas communal des espèces protégées en région Lorraine de Muller (2006). Un astérisque * désigne les parties issues de cet ouvrage.

Tableau 8 : Liste des espèces végétales remarquables recensées sur la ZRDC de Void en 2006

	Remarques générales
<i>Stellaria palustris</i>	L’espèce est présente au sein de plusieurs dépressions humides. Elle forme des populations qui varient entre 50 et 500 pieds.
<i>Senecio paludosus</i>	Environ 60 pieds de l’espèce sont présents au sein d’une mégaphorbiaie à Reine des prés.
<i>Inula britannica</i>	L’espèce est présente ponctuellement sur les berges de la Meuse. Elle est par ailleurs observée (station déjà connue) au sein d’une friche hygrophile. A noter que cette friche accueille plusieurs espèces protégées (cf ci-dessous).
<i>Gratiola officinalis</i>	L’espèce était déjà connue sur le secteur, au sein de la friche hygrophile. Environ 30 pieds sont notés.
<i>Teucrium scordium</i>	L’espèce est observée dans différentes pâtures hygrophiles de la ZRDC, ainsi que dans la friche hygrophile (station déjà connue). Elle forme par endroit d’importantes populations.
<i>Mentha pulegium</i>	L’espèce est observée au sein de plusieurs dépressions humides pâturées. Elle est ici observée dans son habitat typique. Elle forme des populations dont la taille varie entre 10 et 200 pieds. Précisons que l’espèce était mentionnée au sein de la friche hygrophile, mais qu’elle n’a pas été revue dans le cadre de cette étude.
<i>Filipendula vulgaris</i>	Environ 100 pieds sont observés au sein d’une prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés.

Illustration de *Teucrium scordium*
(photo : ESOPE)



Filipendula vulgaris L.

FILIPENDULE VULGAIRE

Famille des Rosacées

Protection régionale en Lorraine



Illustration de *Filipendula vulgaris*
(Bainville-aux-miroirs [54], 10/09/06, ESOPE)

Habitat*

Dans son habitat des coteaux calcaires, *Filipendula vulgaris* est une espèce des pelouses calcicoles mésophiles du *Mesobromion* qui peut également être présente dans des lisières thermophiles du *Geranion sanguinei*, voire des chênaies pubescentes clairiérées. Dans les prairies alluviales, il apparaît dans les groupements mésophiles du *Colchico-Festucetum pratensis*, ainsi que dans les variantes méso-xérophiles telles le « pré à *Bromus erectus* et *Thalictrum minus* ssp. *majus* », décrit par Duvigneaud (1984) de la vallée de la Moselle. L'espèce peut en outre être observée, plus rarement, dans des moliniaies oligotrophes à *Succisa pratensis*, comme à Liffol-le-Grand. Cette diversité d'habitats suggère l'existence d'écotypes différenciés de la Filipendule dans ces habitats, mais aucune étude n'a encore été réalisée sur cette question.

Menaces et protection*

Dans ses habitats des pelouses calcicoles, la Filipendule vulgaire peut être menacée par la déprise agricole et la colonisation ligneuse qui lui succède. Dans les plaines alluviales, c'est au contraire l'intensification de l'exploitation agricole par fertilisation et mise en culture ainsi que la création de gravières qui la menacent. L'espèce est présente dans plusieurs sites protégés par le Conservatoire des Sites Lorrains. Elle a bénéficié également de programmes de mesures compensatoires à des destructions de populations dans la vallée de la Seille à Marly, ainsi que de la Moselle à Pagny-sur-Moselle et Belleville.

Distribution en Lorraine*

Comme l'avait déjà constaté Godron (1857), cette espèce à distribution continentale-subméditerranéenne est présente en Lorraine dans deux types d'habitats bien distincts, d'une part sur les coteaux calcaires jurassiques des Côtes de Meuse et de Moselle et d'autre part dans les prairies alluviales de certaines rivières, Meurthe, Moselle et Seille aval principalement. Il en mentionne ainsi une vingtaine de localités dans ces deux ensembles. Parent (1979) précise sa distribution sur les côtes méridionales de la Meuse et souligne l'importante disjonction d'aire de l'espèce qui réapparaît en Belgique dans le Viroin et la Lesse.

Distribution au sein des ZRDC

L'espèce n'a été observée qu'une seule fois, au sein de la ZRDC de Void.

Gratiola officinalis L.

GRATIOLE

Famille des Scrophulariacées

Protection nationale



Illustration de *Gratiola officinalis*
(ZRDC de Consenvoye, 16/06/06, ESOPE)

Habitat*

Gratiola officinalis est une espèce typique des prairies alluviales à longue durée d'inondation de l'alliance de l'*Oenanthion fistulosae*, où elle côtoie *Oenanthia fistulosa*, *Stellaria palustris*, *Inula britannica*, *Galium palustre*, *Phalaris arundinacea*, etc.

Menaces et protection*

Lambinon *et al.* (1992) considèrent que la Gratiolle officinale est en forte régression sur tout le territoire de la flore de Belgique, du Luxembourg et du Nord de la France. L'espèce est en effet très sensible à toute modification du régime hydrique (drainage en particulier) mais également à la fertilisation. Ainsi la station de Stenay, régulièrement observée au cours des années 1980, semble avoir disparu à la suite de la fertilisation de la parcelle dans laquelle elle était présente.

La station des pertes du Mouzon est en cours de protection par convention entre le CSL et la commune de Rebeuville. Par contre, celles du Luzy-Saint-Martin et de Pagny-sur-Meuse/Troussey ne bénéficient encore d'aucune mesure de protection. Leur présence dans des sites proposés pour figurer au réseau Natura 2000 devrait toutefois permettre la mise en œuvre de mesures agri-environnementales appropriées.

Distribution en Lorraine*

La Gratiolle officinale était considérée dans la flore de Godron (1883) comme une espèce peu commune en Lorraine. Ses données, additionnées de celles publiées par Monard (1866), Barbiche (1870), Berher (1876) ainsi que Pierrot *et al.* (1906), permettent toutefois d'établir la présence de l'espèce au 19^{ème} siècle dans plusieurs vallées de notre région, celles de la Meuse (à Saint-Mihiel, Sampigny, Stenay, Consenvoye), de la Moselle (à Gondreville, Villey-Saint-Etienne, Metz, Sierck), mais également du Mouzon (à Neufchâteau), de l'Esche (à Minorville), du Rupt de Mad (à Bouconville) et de l'Orne (à Conflans). Elle avait ensuite été revue par Duvigneaud (1958) dans les prairies humides de Stenay. La Gratiolle officinale n'est plus connue actuellement que des pertes de la Meuse et du Mouzon (Richard, 1998), ainsi que de la vallée de la Meuse, dans les prairies de Stenay et de Luzy-Saint-Martin (Grévillicot, 1996). Elle y a en outre été découverte à Pagny-sur-Meuse et Troussey lors d'une excursion de l'association FLORAINE en août 2001 (Klein, 2002).

Distribution au sein des ZRDC

L'espèce a été observée au sein des ZRDC de Void, Mouzon et Consenvoye. A noter que les deux stations de Mouzon n'étaient pas connues à ce jour (Muller, 2006).

***Inula britannica* L.**
INULE DES FLEUVES

Famille des Astéracées

Protection régionale en Lorraine



Illustration d'*Inula britannica*
(ZRDC de Void, 20/07/06, ESOPE)

Habitat*

Inula britannica est une espèce typique des prairies alluviales pâturées (*Agropyro-Rumicion*) sur des sols longuement inondés et riches en éléments nutritifs. Mais l'espèce s'observe également directement sur les bords des rivières (comme la Seille à Metz) et même dans le lit mineur de la Meuse entre Bazoilles et Neufchâteau, au niveau des « pertes » de la rivière (Dardaine, 1991).

Menaces et protection*

Lambinon *et al.* (1992) considèrent que l'espèce est en forte régression dans le territoire de leur flore. En Lorraine l'espèce se maintient à la faveur de quelques « territoires-refuges » (surtout bords de rivières), mais elle a sans aucun doute également régressé à la suite de l'aménagement des rivières et de la destruction des zones humides. A Metz elle a toutefois réussi à résister aux multiples « aménagements » des bords de la Seille entre le moulin de Magny et la Porte des Allemands, où il était possible d'y dénombrer en août 2002 plus de 100 plantes fleuries réparties en quatre zones !

Distribution en Lorraine*

L'Inule des fleuves, espèce eurasiatique à distribution plutôt continentale, était mentionnée au 19^{ème} siècle en plus de 20 localités dans les plaines alluviales de diverses rivières lorraines, la Meuse, la Moselle, la Seille, le Vair, le Mouzon, la Thinte (Monard, 1866 ; Barbiche, 1870 ; Berher, 1876 ; Godron, 1883). Cette espèce a été revue récemment dans les vallées de la Seille (à Moncel-sur-Seille, Létricourt, Pommérieux, Marly et Metz), de la Meuse (à Bazoilles-sur-Meuse, Neufchâteau, Pagny-sur-Meuse, Troussay, Stenay), du Mouzon (à Rebeuville). Elle a en outre été découverte dans celles de la Vezouze (à Chanteheux) et du ruisseau du Bischowald (à Lelling), mais n'a plus été revue dans aucune des localités des autres vallées et en particulier de celle de la Moselle aval (de Thionville à Sierck) où elle était abondante au 19^{ème} siècle.

Distribution au sein des ZRDC

L'espèce est présente dans la ZRDC de Void. Une station était déjà connue au sein d'un secteur partiellement remblayé lors de la construction d'un pont routier (Klein, 2002). Une station supplémentaire d'Inule des fleuves a été découverte sur les berges de la Meuse.

Par ailleurs, deux stations ont également été découvertes sur la ZRDC de Saint-Mihiel, sur les berges de la Meuse.

***Mentha pulegium* L.**

MENTHE POULIOT

Famille des Lamiacées

Protection régionale en Lorraine



Illustration de *Mentha pulegium*
(ZRDC de Mouzon, 07/08/2006, ESOPE)

Habitat*

Mentha pulegium est une espèce typique des pâturages humides, des bords de mares s'asséchant en été ou rives de cours d'eau. Elle apparaît ainsi, souvent en compagnie de *Teucrium scordium*, dans les variantes pâturées des prairies inondables de l'*Oenanthion fistulosae*.

Menaces et protection*

Lambinon *et al.* (1992) considèrent la Menthe pouliot comme une espèce ayant subi une forte raréfaction en Belgique et dans le Nord de la France. Ce diagnostic s'applique vraisemblablement aussi à la Lorraine. Les causes en sont la destruction des zones humides par drainage, mise en culture et plantations ligneuses ainsi que la régression des pâturages humides. En Alsace, l'espèce est également devenue très rare (Berchtold *et al.*, 1999).

L'espèce bénéficie d'un site protégé par le CSL à l'étang d'Amel. Elle est également présente dans plusieurs zones proposées pour le réseau Natura 2000. Sa conservation nécessite le maintien de perturbations de son habitat (comme le pâturage) qui recréent des stades initiaux favorables au développement de cette espèce pionnière.

Distribution en Lorraine*

La Menthe pouliot, espèce à distribution méridionale, était considérée comme assez commune en Lorraine au 19^{ème} siècle par Godron (1883) qui n'en cite pas de localités. Il en est de même de Godfrin & Petitmengin (1909). Bullemont *et al.* (1904) ainsi que Pierrot *et al.* (1906) en indiquent 5 stations dans le Nord meusien, dont les bords de l'étang d'Amel. Benoit (1929) mentionne encore l'espèce à Courcelles-sur-Nied et indique sa présence dans « la vallée de la Moselle, tant en amont qu'en aval de Metz ». Plus récemment, Dardaine (1983) la mentionne à Champenoux dans une pelouse artificielle. Vernier (2001) la considère comme très rare et indique 8 localités distribuées dans les départements de la Meurthe-et-Moselle et de la Meuse. Des données inédites récentes permettent d'y ajouter encore plusieurs localités.

Distribution au sein des ZRDC

L'espèce est présente dans la ZRDC de Void. Une station était déjà connue au sein d'un secteur partiellement remblayé lors de la construction d'un pont routier (Klein, 2002), et une station supplémentaire a été découverte au sein d'une pâture.

Une population d'une cinquantaine de pieds a également été observée sur la ZRDC de Mouzon, à proximité de Pouilly-sur-Meuse.

***Senecio paludosus* L.**
SENECON DES MARAIS

Famille des Astéracées

Protection régionale en Lorraine

Illustration de *Senecio paludosus*
(Givet - 08, 05/2004, ESOPE)



Habitat*

Ce Seneçon est une espèce des prairies humides, bas-marais, caricaies et roselières des bordures d'étangs ou de bras morts dans les vallées alluviales sur substrat minéral.

Menaces et protection*

Comme toutes les espèces de zones humides, le Seneçon des marais est menacé avant tout par la destruction de son habitat, c'est-à-dire des marais et roselières auxquels il est inféodé.

Trois stations bénéficient actuellement d'une protection foncière ou contractuelle par le CSL, l'étang d'Amel, ainsi que les marais de Pagny-sur-Meuse et de Pouilly-sur-Meuse.

Distribution en Lorraine*

Cette espèce à distribution eurasiatique-subméditerranéenne était considérée comme très rare au 19^{ème} siècle en Lorraine, puisque Godron (1883) n'en cite que deux localités, une en Argonne et la deuxième près d'Etain dans la Woëvre. Elle a ensuite été mentionnée dans d'autres localités de la Woëvre, à Spincourt et Nouillonpont en bordure de l'Othain par Bullemont *et al.* (1904) et à l'étang du Haut-Fourneau par Pierrot *et al.* (1906). Barbiche (1904) l'a en outre observé à l'étang des Essarts près de Dieuze.

Les données de la fin du 20^{ème} siècle sont pour une fois plus nombreuses puisque le Seneçon des marais a été découvert dans diverses localités :

- *la vallée de la Meuse* : l'espèce a été mentionnée à Pagny-sur-Meuse, Sorcy-Saint-Martin, Pouilly-sur-Meuse (Dardaine & Guyot, 1980 ; Duval & Richard, 1986),
- *les bordures d'étangs de la Woëvre* : le seneçon y est connu aux étangs de Maux-la-Chèvre près de Bouconville, de Lachaussée, d'Amel, de Wargévau, de Neuf Moulin, de Bitronaux, des Brauzes, du Cheminel, etc (De Langhe & d'Hose, 1978; Duvigneaud, 1986 ; Richard, 1998).

Il n'a par contre pu être retrouvé dans les environs de Dieuze ou ailleurs dans les étangs mosellans.

Distribution au sein des ZRDC

Une seule station de *Senecio paludosus* a été recensée sur l'ensemble des ZRDC. Elle se situe sur la commune de Void, où l'espèce n'était pas signalée à ce jour, d'après l'Atlas de Muller (2006).

***Stellaria palustris* Retz.**
STELLAIRE DES MARAIS

Famille des Caryophyllacées

Protection régionale en Lorraine

Illustration de *Stellaria palustris*
(Pont-à-Mousson - 54, 15/06/2004, ESOPE)



Habitat*

Stellaria palustris est une espèce caractéristique des prairies inondables de l'*Oenanthion fistulosae*, où il côtoie *Oenanthe fistulosa*, *Eleocharis palustris*, *Carex otrubae* et plus rarement *Gratiola officinalis*, *Mentha pulegium* ou *Teucrium scordium*. L'espèce peut également apparaître dans des cariçaies dominées par *Carex gracilis* ou *C. acutiformis*.

Menaces et protection*

La Stellaire des marais est menacée avant tout par la destruction des zones humides et la mise en culture des plaines alluviales. Le Conservatoire des Sites Lorrains assure la protection de sept sites hébergeant cette espèce (à Lelling, Francaltroff, Fénétrange, Mouzay, etc). Par ailleurs celle-ci est présente dans plusieurs sites de plaines alluviales figurant dans le réseau Natura 2000 (dans la Meuse, la Nied, la Sarre), ce qui devrait permettre la conservation de son habitat. Le maintien d'une gestion extensive des prairies (par fauche annuelle tardive ou pluri-annuelle) est nécessaire à la conservation de ses populations.

Distribution en Lorraine*

La Stellaire des marais était considérée comme assez rare en Lorraine au 19^{ème} siècle par Godron (1883), qui en cite 13 localités. Pierrot *et al.* (1906) en ajoutent une dizaine de stations dans le Nord meusien et Benoit (1929) trois pour le département de la Moselle. L'espèce devait être relativement méconnue puisque les inventaires récents permettent de faire état de plus d'une trentaine de localités dans notre région, distribuées dans les plaines alluviales des rivières lorraines, Meuse, Moselle, Meurthe, Nied, Sarre, Albe, ainsi que dans des marais et ceintures d'étangs.

Distribution au sein des ZRDC

La Stellaire des marais est l'espèce remarquable dont le plus grand nombre de stations a été observé au cours du travail de terrain de 2006.

L'espèce a été observée au sein des ZRDC de Mouzon, Dieue-sur-Meuse, Void, Consenvoye et Saint-Mihiel. Signalons que la ZRDC de Mouzon se distingue par un nombre important de stations recensées au sein du périmètre d'étude. L'espèce est présente du nord au sud de la zone, de manière régulière.

***Teucrium scordium* L.**
GERMANDREE DES MARAIS
Famille des Lamiacées
Protection régionale en Lorraine

Illustration de *Teucrium scordium*
(ZRDC de Void, 20/07/2006, ESOPE)



Habitat*
Teucrium scordium est une espèce pionnière, sensible à la compétition interspécifique, qui se développe dans les zones perturbées de prairies et pâturages humides et inondables, souvent en compagnie de *Mentha pulegium*.

Menaces et protection*
L'espèce est menacée par la destruction des zones humides par drainage, mise en culture ou boisement. La conservation de la Germandrée des marais nécessite le maintien d'un habitat prairial avec des perturbations créant des espaces ouverts favorables au développement de cette espèce pionnière.

Distribution en Lorraine*
La Germandrée des marais n'était pas très rare au 19^{ème} siècle puisque la bibliographie de cette période (Holandre, 1842 ; Godron, 1857, 1883 ; Monard, 1866 ; Barbiche, 1870 ; Berher, 1876 ; Pierrot *et al.*, 1906 ; etc) indique plus de 20 localités, distribuées dans les zones de plaine des quatre départements lorrains. Richard (1998), dans sa synthèse sur la flore des zones humides de Lorraine, dénombre 11 stations de cette Germandrée des marais observées au cours de la dernière décennie. Les observations des dernières années (P. Dardaine, N. Pax, J.M. Weiss, etc.) permettent d'attester du maintien actuel de l'espèce dans plus de 30 stations de zones humides de notre région.

Distribution au sein des ZRDC
L'espèce est présente au sein des ZRDC de Dieue-sur-Meuse, Saint-Mihiel, Void et Mouzon. Concernant la ZRDC de Void, une station était déjà connue au sein d'un secteur partiellement remblayé lors de la construction d'un pont routier (Klein *et al.*, 2002). D'autres stations supplémentaires de Germandrée des marais ont été découvertes au sein des pâtures de cette ZRDC. Concernant la ZRDC de Mouzon, deux stations ont été découvertes, ce qui est intéressant car l'espèce n'était pas référencée dans l'Atlas de Muller pour les communes lorraines concernées par cette ZRDC (2006).

2.1.2. Espèces végétales invasives

Au sein de la ZRDC, les espèces invasives suivantes sont observées (figure 2) :

Tableau 9 : Liste des espèces végétales invasives recensées sur la ZRDC de Void en 2006

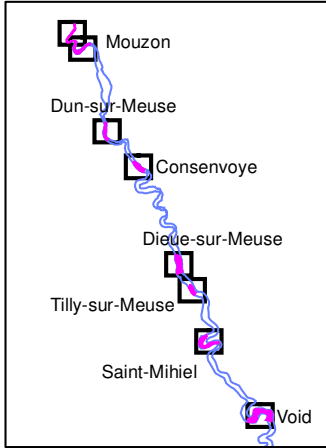
	Remarques générales
<i>Elodea nuttallii</i>	Quelques populations sont notées au niveau de la rivière ainsi que des mortes qui la bordent.
<i>Fallopia japonica</i>	Une petite population est observée au sein d'un boisement à proximité de la Meuse.
<i>Solidago canadensis</i>	Une population est observée au bord d'un chemin.

Figure 1 : Cartographie des espèces végétales remarquables sur la ZRDC de Void



**Etude des impacts
écologiques des
ZRDC de la Meuse**

Cartographie des espèces
remarquables (flore)



ZRDC de Void

Espèces protégées au
niveau national

■ *Gratiola officinalis*

Espèces protégées au
niveau régional

● *Filipendula vulgaris*

● *Inula britannica*

● *Mentha pulegium*

● *Senecio paludosus*

● *Stellaria palustris*

● *Teucrium scordium*

□ Périumètre d'étude

0 250 500 750 Mètres



BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :

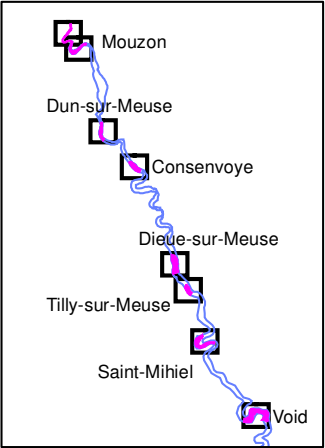


Version du 13 mars 2007

Figure 2 : Cartographie des espèces végétales invasives sur la ZRDC de Void

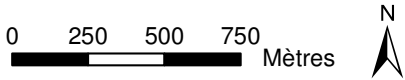


**Etude des impacts
écologiques des
ZRDC de la Meuse**
Cartographie des espèces
invasives



ZRDC de Void

- Elodea nuttallii
- Fallopia japonica
- Solidago canadensis
- Périmètre d'étude



BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :



Version du 13 mars 2007

2.1.3. Cartographie des habitats

La cartographie des habitats a porté sur près de 1070 ha et est présentée en figure 3.

Au total, 39 habitats différents ont été identifiés (incluant les différentes mosaïques décrites), auxquels il faut rajouter les habitats linéaires³. (cf tableau 10, 11 et 12).

Remarque : Les fiches descriptives de chaque habitat sont présentées dans le tome 1.

Ils sont répartis de la manière suivante :

Tableau 10 : Synthèse de la répartition des habitats surfaciques sur la ZRDC de Void

	Surface (en ha)	Surface (en %)
Habitats prairiaux	817,89	76,47
Habitats de déprise	13,36	1,25
Habitats boisés	61,65	5,76
Habitats aquatiques	53,27	4,98
Habitats anthropisés	65,50	6,12
Mosaïque d’habitats	57,92	5,41

Tableau 11 : Répartition des habitats surfaciques au sein de la ZRDC de Void

Habitat	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Surface (en ha)	Surface (en %)
Bancs de graviers des cours d'eau et groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles	24.2 x 24.52	3270 (1)	3,00	0,28
Bois d' <i>Alnus glutinosa</i>	41.C2		0,17	0,02
Chênaie-Charmaie	41.2		1,72	0,16
Communautés à grandes laîches	53.2		1,78	0,17
Communautés à Reine des prés et communautés associées	37.1	6430 (1)	0,80	0,07
Cultures	82		41,55	3,88
Eaux douces stagnantes	22		12,24	1,14
Forêt galerie de Saules blancs	44.13	91E0 (1)	10,27	0,96
Forêt riveraine, forêt et fourré très humide	44		24,33	2,27
Forêts de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens	44.3	91E0 (10)	3,76	0,35
Forêts mixtes	43		0,73	0,07
Formation riveraine de saules	44.1		0,76	0,07
Fourrés médio-européens sur sol fertile	31.81		0,26	0,02
Jardins	85.3		1,04	0,10

Habitat	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Surface (en ha)	Surface (en %)
Lisières humides à grandes herbes	37.7	6430 (4)	1,27	0,12
Lit des rivières avec végétation des rivières eutrophes	24.1 x 24.44	3260 (5)	38,03	3,56
Mosaïque de pâturage hygrophile de plaine à Rumex et Vulpin genouillé et de jonchaie haute	37.24 x 53.5		1,20	0,11
Mosaïque de pâturage méso-hygrophile de plaine à Orge faux-seigle et Ray-grass et de prairie mésophile pâturée de plaine à Ray-grass et Crételle	37.21 x 38.111		21,89	2,05
Mosaïque de plantation d'arbres feuillus et de forêt galerie de Saules blancs	83.32 x 44.13	91E0 (1)	1,68	0,16
Mosaïque de prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés et de prairie méso-hygrophile de plaine à Séneçon aquatique	38.22 x 37.214	6510 (4)	33,16	3,10
Pâturage hygrophile de plaine à Rumex et Vulpin genouillé	37.24		7,40	0,69
Pâturage méso-hygrophile de plaine à Orge faux-seigle et Ray-grass	37.21		151,65	14,18
Petits bois, bosquets	84.3		7,34	0,69
Plantation d'arbres feuillus	83.32		8,79	0,82
Plantation de conifères	83.31		0,33	0,03
Prairie améliorée	81		60,65	5,67
Prairie humide de transition à hautes herbes	37.25		2,82	0,26
Prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse	37.21		9,54	0,89
Prairie méso-hygrophile de plaine à Séneçon aquatique	37.214		188,06	17,58
Prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés	38.22	6510 (4)	302,69	28,30
Prairie mésophile pâturée de plaine à Ray-grass et Crételle	38.111		97,89	9,15
Saussaie marécageuse à Saule cendré	44.921		2,43	0,23
Terrain en friche (mésophile)	87.1		3,38	0,32
Terrain en friche (hygrophile)	87.1		1,70	0,16
Végétation à <i>Glyceria maxima</i>	53.15		0,51	0,05
Végétation à <i>Phalaris arundinacea</i>	53.16		1,09	0,10
Verger de hautes tiges	83.1		0,76	0,07
Villes, villages et sites industriels	86		22,16	2,07
Zone rudérale	87.2		0,75	0,07

³ Concernant les habitats linéaires, aucune précision n’est donnée concernant la répartition surfacique (habitat trop fin pour permettre une estimation surfacique fiable).

Tableau 12 : Répartition des habitats linéaires au sein de la ZRDC de Void

Habitat	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Linéaire (en m)
Fossé végétalisé	/		10848,42
Haies	84.2		3863,33
Lit des rivières avec végétation des rivières mésotrophes	24.1 x 24.43	3260 (4)	6472,53

Ainsi, la ZRDC de Void est clairement dominée par les écosystèmes prairiaux (pâtures et prairies de fauche).

En effet, les habitats les plus représentés sont :

- la prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés (28,30%)
- la prairie méso-hygrophile de plaine à Sénéçon aquatique (17,58%)
- le pâturage méso-hygrophile de plaine à Orge faux-seigle et Ray-grass (14,18%).



Illustration du relevé v59, correspondant à une prairie méso-hygrophile dans un bon état de conservation (photo ESOPE)

2.1.4. Enjeux floristiques

La hiérarchisation des enjeux floristiques de la ZRDC de Void est synthétisée dans le tableau 13 et sur la figure 4 :

Tableau 13 : Synthèse des enjeux floristiques pour les habitats surfaciques pour la ZRDC de Void

Enjeux floristiques	Surface (en ha)	Surface (en %)
Très fort	38,53	3,60
Fort	363,41	33,98
Moyen	514,59	48,11
Faible	153,05	14,31
Non déterminé	/	/

Ainsi, plus de 37% de la ZRDC sont caractérisés par un enjeu floristique fort et très fort. Le détail de cette hiérarchisation est présenté ci-après (tableaux 14 et 15).

Parmi les habitats à enjeux floristiques très forts, signalons :

- le lit des rivières avec végétation des rivières eutrophes,
- la forêt galerie de Saules blancs,
- la forêt de Frênes et d’Aulnes des fleuves médio-européens.

Parmi les habitats à enjeux floristiques forts, la prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés est de loin l’habitat le plus représenté.

Figure 3 : Cartographie des habitats sur la ZRDC de Void

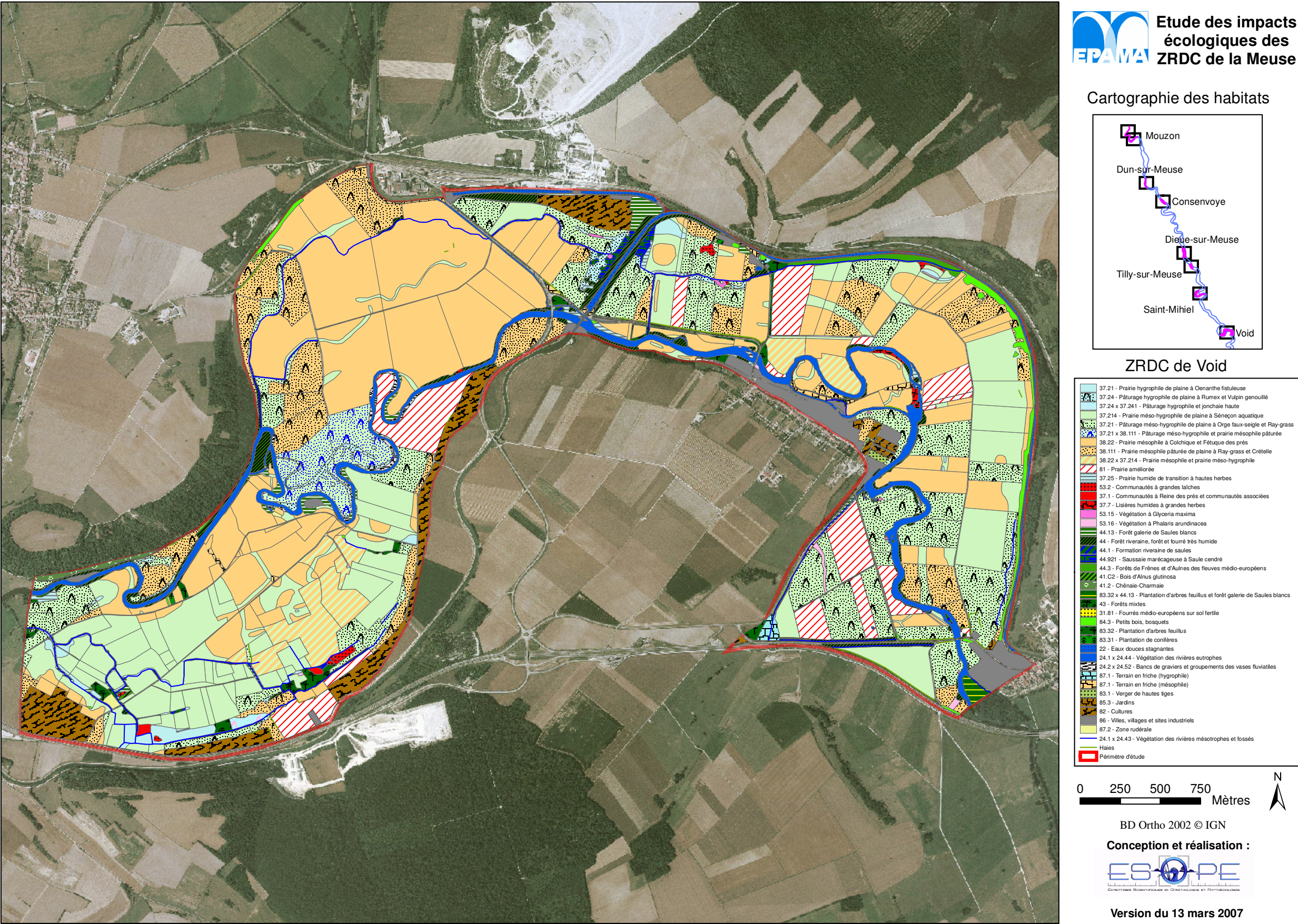


Tableau 14 : Répartition des enjeux floristiques pour les habitats surfaciques sur la ZRDC de Void

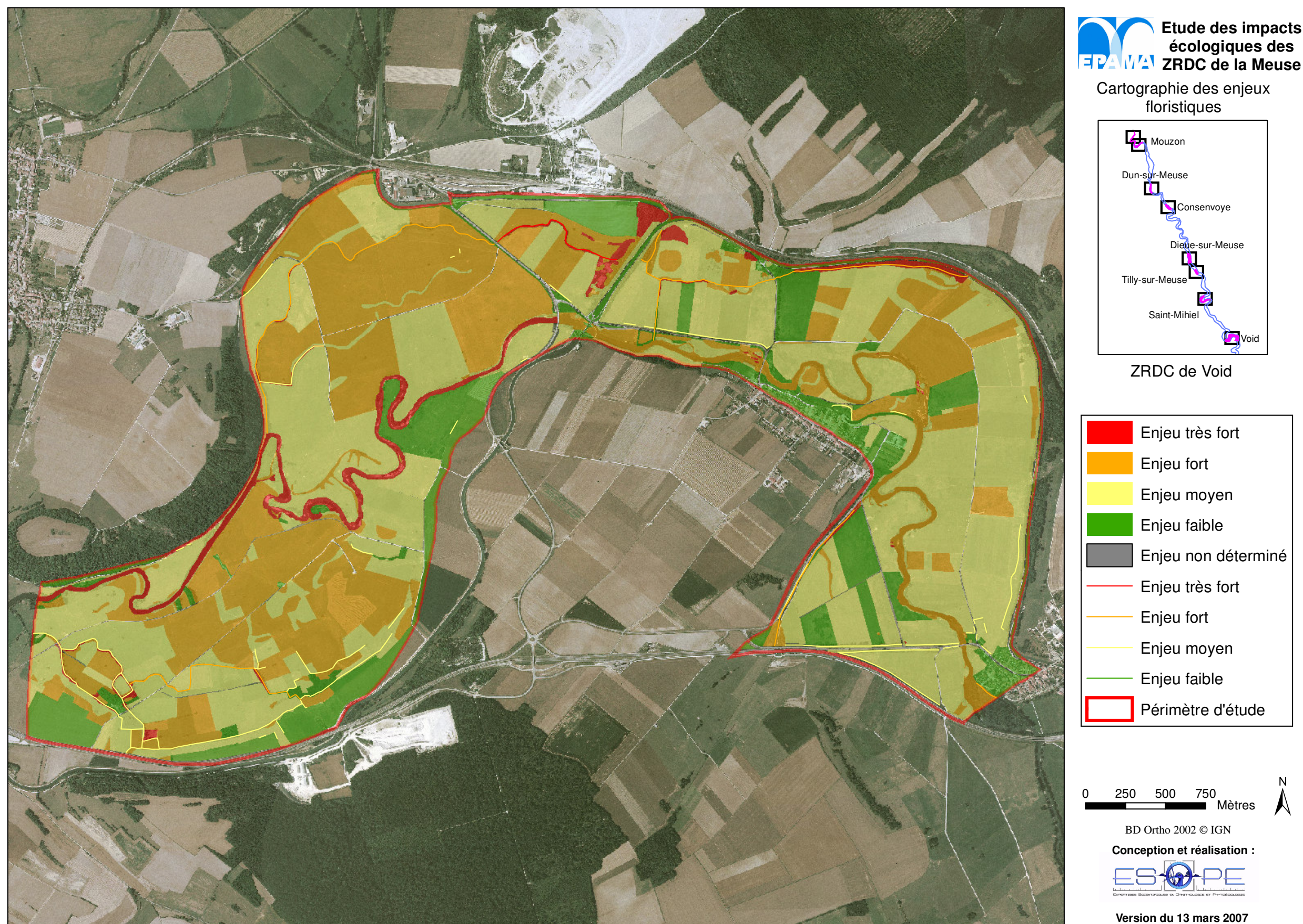
Enjeu floristique	Habitat	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Surface (en ha)	Surface (en %)
Très fort	Eaux douces stagnantes	22		0,01	0,00
	Végétation à <i>Glyceria maxima</i>	53.15		0,08	0,01
	Communautés à Reine des prés et communautés associées	37.1	6430 (1)	0,51	0,05
	Prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse	37.21		1,29	0,12
	Pâturage hygrophile de plaine à Rumex et Vulpin genouillé	37.24		2,56	0,24
	Bancs de graviers des cours d'eau et groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles	24.2 x 24.52	3270 (1)	3,00	0,28
	Forêts de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens	44.3	91E0 (10)	3,76	0,35
	Forêt galerie de Saules blancs	44.13	91E0 (1)	10,27	0,96
	Lit des rivières avec végétation des rivières eutrophes	24.1 x 24.44	3260 (5)	17,07	1,60
Fort	Communautés à Reine des prés et communautés associées	37.1	6430 (1)	0,29	0,03
	Végétation à <i>Glyceria maxima</i>	53.15		0,43	0,04
	Formation riveraine de saules	44.1		0,76	0,07
	Végétation à <i>Phalaris arundinacea</i>	53.16		1,09	0,10
	Lisières humides à grandes herbes	37.7	6430 (4)	1,27	0,12
	Eaux douces stagnantes	22		1,42	0,13
	Terrain en friche (hygrophile)	87.1		1,51	0,14
	Mosaïque de plantation d'arbres feuillus et de forêt galerie de Saules blancs	83.32 x 44.13	91E0 (1)	1,68	0,16
	Communautés à grandes laïches	53.2		1,78	0,17
	Saussaie marécageuse à Saule cendré	44.921		2,43	0,23
	Prairie humide de transition à hautes herbes	37.25		2,82	0,26
	Pâturage hygrophile de plaine à Rumex et Vulpin genouillé	37.24		3,11	0,29
	Prairie mésophile pâturée de plaine à Ray-grass et Crételle	38.111		4,79	0,45
	Pâturage méso-hygrophile de plaine à Orge faux-seigle et Ray-grass	37.21		4,95	0,46
	Prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse	37.21		7,06	0,66
	Lit des rivières avec végétation des rivières eutrophes	24.1 x 24.44	3260 (5)	20,97	1,96
	Mosaïque de prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés et de prairie méso-hygrophile de plaine à Sénéçon aquatique	38.22 x 37.214	6510 (4)	24,89	2,33
	Prairie méso-hygrophile de plaine à Sénéçon aquatique	37.214		36,53	3,42
	Prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés	38.22	6510 (4)	245,62	22,96

Enjeu floristique	Habitat	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Surface (en ha)	Surface (en %)
Moyen	Fourrés médio-européens sur sol fertile	31.81		0,26	0,02
	Prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse	37.21		1,19	0,11
	Mosaïque de pâturage hygrophile de plaine à Rumex et Vulpin genouillé et de jonchaie haute	37.24 x 53.5		1,20	0,11
	Pâturage hygrophile de plaine à Rumex et Vulpin genouillé	37.24		1,74	0,16
	Petits bois, bosquets	84.3		7,34	0,69
	Mosaïque de prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés et de prairie méso-hygrophile de plaine à Sénéçon aquatique	38.22 x 37.214	6510 (4)	8,26	0,77
	Mosaïque de pâturage méso-hygrophile de plaine à Orge faux-seigle et Ray-grass et de prairie mésophile pâturée de plaine à Ray-grass et Crételle	37.21 x 38.111		21,89	2,05
	Forêt riveraine, forêt et fourré très humide	44		24,33	2,27
	Prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés	38.22	6510 (4)	57,06	5,34
	Prairie mésophile pâturée de plaine à Ray-grass et Crételle	38.111		93,10	8,70
	Pâturage méso-hygrophile de plaine à Orge faux-seigle et Ray-grass	37.21		146,70	13,72
	Prairie méso-hygrophile de plaine à Sénéçon aquatique	37.214		151,53	14,17
Faible	Bois d' <i>Alnus glutinosa</i>	41.C2		0,17	0,02
	Terrain en friche (hygrophile)	87.1		0,20	0,02
	Plantation de conifères	83.31		0,33	0,03
	Forêts mixtes	43		0,73	0,07
	Zone rudérale	87.2		0,75	0,07
	Verger de hautes tiges	83.1		0,76	0,07
	Jardins	85.3		1,04	0,10
	Chênaie-Charmaie	41.2		1,72	0,16
	Terrain en friche (mésophile)	87.1		3,38	0,32
	Plantation d'arbres feuillus	83.32		8,79	0,82
	Eaux douces stagnantes	22		10,81	1,01
	Villes, villages et sites industriels	86		22,16	2,07
	Cultures	82		41,55	3,88
	Prairie améliorée	81		60,65	5,67

Tableau 15 : Répartition des enjeux floristiques pour les habitats linéaires sur la ZRDC de Void

Habitat	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Enjeux floristiques	Linéaire (en m)
Fossé végétalisé	/		Fort	2398,17
			Moyen	8450,24
Haies	84.2		Moyen	3863,33
Lit des rivières avec végétation des rivières mésotrophes	24.1 x 24.43	3260 (4)	Très fort	916,17
Lit des rivières avec végétation des rivières mésotrophes	24.1 x 24.43	3260 (4)	Fort	5556,36

Figure 4 : Cartographie des enjeux floristiques sur la ZRDC de Void



2.1.5. Conclusion concernant les espèces végétales et les habitats de la ZRDC de Void

La ZRDC de Void fait l'objet de nombreux périmètres d'inventaire et de protection, dont 2 périmètres Natura 2000 : une ZSC « Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin » et une ZPS « Vallée de la Meuse ».

Elle présente un lit majeur très large, largement dominé par les écosystèmes prairiaux. Cette ZRDC est en effet composée à plus de 75 % de prairies ou pâtures.

Les différents groupements prairiaux classiquement observés en vallées alluviales lorraines sont présents ici. On note ainsi les 3 groupements de prairies de fauche, ainsi que leurs 3 homologues pâturés, distingués le long du gradient hydrique. Notamment, elle est caractérisée par une forte représentation des prairies mésophiles à Colchique et Fétuque des prés (plus de 28 % de la surface totale de la ZRDC), habitat reconnu d'intérêt communautaire au titre de la Directive Habitats/Faune/Flore.



Illustration d'une prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés en bon état de conservation de la ZRDC de Void (photo ESOPE)

Malgré un large secteur soumis à des pratiques agricoles intensives, la zone accueille de nombreuses prairies mésophiles extensives et quelques dépressions humides, situées notamment dans des pâtures, qui recèlent de nombreuses espèces protégées différentes (*Gratiola officinalis*, *Inula britannica*, *Stellaria palustris*, *Teucrium scordium*, *Mentha pulegium*, ...).



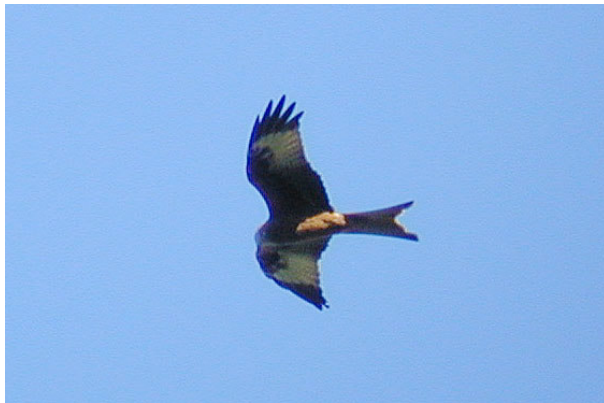
Illustration d'une noue pâturée accueillant sur ses berges *Stellaria palustris* (photo ESOPE)

Au total, ce sont plus de 37 % de la ZRDC qui sont caractérisés par un enjeu floristique fort à très fort. Cet important pourcentage résulte notamment de grands complexes prairiaux gérés de manière extensive. Par ailleurs, le lit mineur de la Meuse bénéficie également pour partie d'un enjeu écologique très fort, d'une part car il constitue un habitat reconnu d'intérêt communautaire au titre de la Directive Habitats/Faune/Flore et d'autre part car il abrite par endroit l'Inule des fleuves, sur ses berges.

2.2. Volet avifaunistique

2.2.1. 111 espèces observées sur la ZRDC en 2006-2007

A l'issue des prospections de terrain, un total de 111 espèces a pu être observé sur la ZRDC. La liste complète des espèces notées est présentée dans le tableau 16.



Le Milan royal exploite les prairies de la ZRDC pour s'alimenter (photo Alain Fossé).

Le nombre total d'espèces observées sur la ZRDC est très élevé, ce qui dénote une certaine diversité de l'avifaune fréquentant la zone. Des 7 périmètres étudiés, La ZRDC de Void est d'ailleurs le périmètre ayant révélé le plus grand nombre d'espèces d'oiseaux en 2006-2007. Il est vrai cependant qu'il s'agit aussi de la ZRDC la plus vaste.

2.2.2. Statut des espèces remarquables sur la ZRDC

Parmi les 111 espèces notées, 39 sont considérées comme remarquables (enjeu avifaunistique moyen à fort). On distinguera ainsi :

- ✓ 2 espèces à enjeu très fort : Milan royal, Râle des genêts,
- ✓ 20 espèces à enjeu fort : Barge à queue noire, Bécassine des marais, Canard chipeau, Canard pilet, Canard siffleur, Canard souchet, Chevalier gambette, Cigogne blanche, Courlis cendré, Faucon hobereau, Goéland brun, Grande Aigrette, Harle bièvre, Pie-grièche à tête rousse, Pluvier argenté, Sarcelle d'été, Sarcelle d'hiver, Tarier des prés, Tarin des aulnes, Vanneau huppé,
- ✓ 17 espèces à enjeu moyen,
- ✓ 72 espèces à enjeu faible.

On constate ici encore que le nombre d'espèces remarquables observées en 2006-2007 sur la ZRDC de Void est le plus élevé parmi ceux obtenus pour les autres ZRDC étudiées (variant entre 12 et 33 espèces).

Parmi les 39 espèces remarquables observées sur la zone :

- ✓ 19 se reproduisent sur le périmètre d'étude ou sa proximité immédiate,
- ✓ 20 y stationnent durant la période internuptiale (migrations et hivernage).

L'intérêt avifaunistique de la ZRDC de Void semble donc résider autant dans l'accueil d'une avifaune nicheuse remarquable que dans la présence d'espèces migratrices ou hivernantes stationnant sur la ZRDC.



La Barge à queue noire a été observée en halte migratoire sur la ZRDC de Void (photo Alain Fossé).

Une carte de localisation des observations d'espèces remarquables est proposée en figure 5. Le détail complet des observations remarquables réalisées (référencées dans le système Lambert II étendu) est présenté en annexe 4.

Tableau 16 : Liste des espèces observées entre février 2006 et février 2007 sur la ZRDC de Void

Nom vernaculaire	Nom latin	Période de présence		Annexe I de la Directive Oiseaux (97/49/CE)	Oiseaux menacés et à surveiller en France (Rocamora & Yeatman-Berthelot, 1999)			Liste espèces déterminantes ZNIEFF (DIREN Lorraine)	Listes rouge et orange régionales Champagne-Ardenne (DIREN Champagne-Ardenne)	Statut de protection nationale (arrêté du 17/4/1981 modifié)
		Nidification	Migration / hivernage		Liste rouge	Liste orange	Liste bleue			
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	X	X							X
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	X	X			X			X	
Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>	X	X					X		X
Barge à queue noire	<i>Limosa limosa</i>		X		X			X		
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>	(?)	X		X			X	X	
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	X	X							X
Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>	X	X							X
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		X							X
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	X	X							X
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	X	X				X			X
Bruant proyer	<i>Miliaria calandra</i>	X							X	X
Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>		X	X			X	X	X	X
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	X	X							X
Canard chipeau	<i>Anas strepera</i>		X		X			X	X	
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	X	X							
Canard pilet	<i>Anas acuta</i>		X	X			X	X		
Canard siffleur	<i>Anas penelope</i>		X	X			X			
Canard souchet	<i>Anas clypeata</i>		X		X			X	X	
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>		X							X
Chevalier culblanc	<i>Tringa ochropus</i>		X					X		X
Chevalier gambette	<i>Tringa totanus</i>		X		X					
Chevalier guignette	<i>Actitis hypoleucos</i>		X		X			X	X	X
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	X	X							X
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	X	X	X	X			X	X	X
Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i>	X	X							
Corneille noire	<i>Corvus corone</i>	X	X							
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	X								X
Courlis cendré	<i>Numenius arquata</i>	X				X		X	X	
Cygne tuberculé	<i>Cygnus olor</i>	X	X		X			X		
Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	X	X							X
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	X	X							
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	X	X				X		X	X
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	X						X	X	X
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	X								X
Fauvette babillarde	<i>Sylvia curruca</i>	X							X	X
Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>	X								X
Fauvette grisette	<i>Sylvia communis</i>	X								X
Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>	X	X							
Gallinule poule-d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>	X	X							
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	X	X							
Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>		X							X
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>		X						X	X
Grande Aigrette	<i>Ardea alba</i>		X	X	X			X		X
Grèbe castagneux	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	X	X							X
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	X	X							X
Grive draine	<i>Turdus viscivorus</i>	X	X							
Grive litorne	<i>Turdus pilaris</i>	X	X						X	
Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i>		X							
Grive muscienne	<i>Turdus philomelos</i>	X	X							
Harle bièvre	<i>Mergus merganser</i>		X		X			X	X	X
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	X	X							X
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbica</i>	X	X						X	X
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	X	X	X			X	X	X	X
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	X	X			X			X	X
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	X	X							X
Locustelle tachetée	<i>Locustella naevia</i>	X						X		X
Loriot d'Europe	<i>Oriolus oriolus</i>	X								X
Martinet à ventre blanc	<i>Tachymarptis melba</i>		X					X		X
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	X	X							X
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	X	X	X			X	X	X	X
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	X	X				X			
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	X	X							X
Mésange bleue	<i>Parus caeruleus</i>	X	X							X
Mésange boréale	<i>Parus montanus</i>	X	X							X
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	X	X							X
Mésange noire	<i>Parus ater</i>	X	X							X
Mésange nonnette	<i>Parus palustris</i>	X	X							X
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	X		X			X	X	X	X
Milan royal	<i>Milvus milvus</i>	X	X	X			X	X	X	X
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	X	X							X
Moineau friquet	<i>Passer montanus</i>	X	X				X			X
Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>		X					X	X	X

Tableau 16 (suite)

Nom vernaculaire	Nom latin	Période de présence		Annexe I de la Directive Oiseaux (97/49/CE)	Oiseaux menacés et à surveiller en France (Rocamora & Yeatman-Berthelot, 1999)			Liste espèces déterminantes ZNIEFF (DIREN Lorraine)	Listes rouge et orange régionales Champagne-Ardenne (DIREN Champagne-Ardenne)	Statut de protection nationale (arrêté du 17/4/1981 modifié)
		Nidification	Migration / hivernage		Liste rouge	Liste orange	Liste bleue			
Petit Gravelot	<i>Charadrius dubius</i>	X						X	X	X
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	X	X							X
Pic épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>	X	X						X	X
Pic noir	<i>Dryocopus martius</i>	X	X	X				X		X
Pic vert	<i>Picus viridis</i>	X	X				X		X	X
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	X	X							
Pie-grièche à tête rousse	<i>Lanius senator</i>		X			X		X	X	X
Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>	X		X		X		X	X	X
Pigeon biset semi-domestique	<i>Columba livia</i>	X	X							
Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>	X	X					X	X	
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	X	X							
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	X	X							X
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>	X	X							X
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	X	X						X	X
Pipit spioncelle	<i>Anthus spinoletta</i>		X					X		X
Pluvier argenté	<i>Pluvialis squatarola</i>		X	X			X			
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	X								X
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	X								X
Râle des genêts	<i>Crex crex</i>	X		X	X			X	X	X
Rossignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>	X								X
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	X	X							X
Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	X				X		X	X	X
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	X	X							X
Rousserolle effarvatte	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	X								X
Rousserolle verderolle	<i>Acrocephalus palustris</i>	X						X	X	X
Sarcelle d'été	<i>Anas querquedula</i>	(?)	X		X			X	X	
Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>		X		X			X	X	
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	X								X
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>	X	X							X
Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	X	X			X		X	X	X
Tarier pâle	<i>Saxicola torquata</i>	X	X			X		X	X	X
Tarin des aulnes	<i>Carduelis spinus</i>		X		X			X	X	X
Torcol fourmilier	<i>Jynx torquilla</i>	X				X		X		X
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	X				X			X	
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	X	X							
Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i>		X			X		X	X	X
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	X	X							X
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>		X			X		X	X	
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	X	X							X

Figure 5 : Cartographie des espèces aviennes remarquables sur la ZRDC de Void

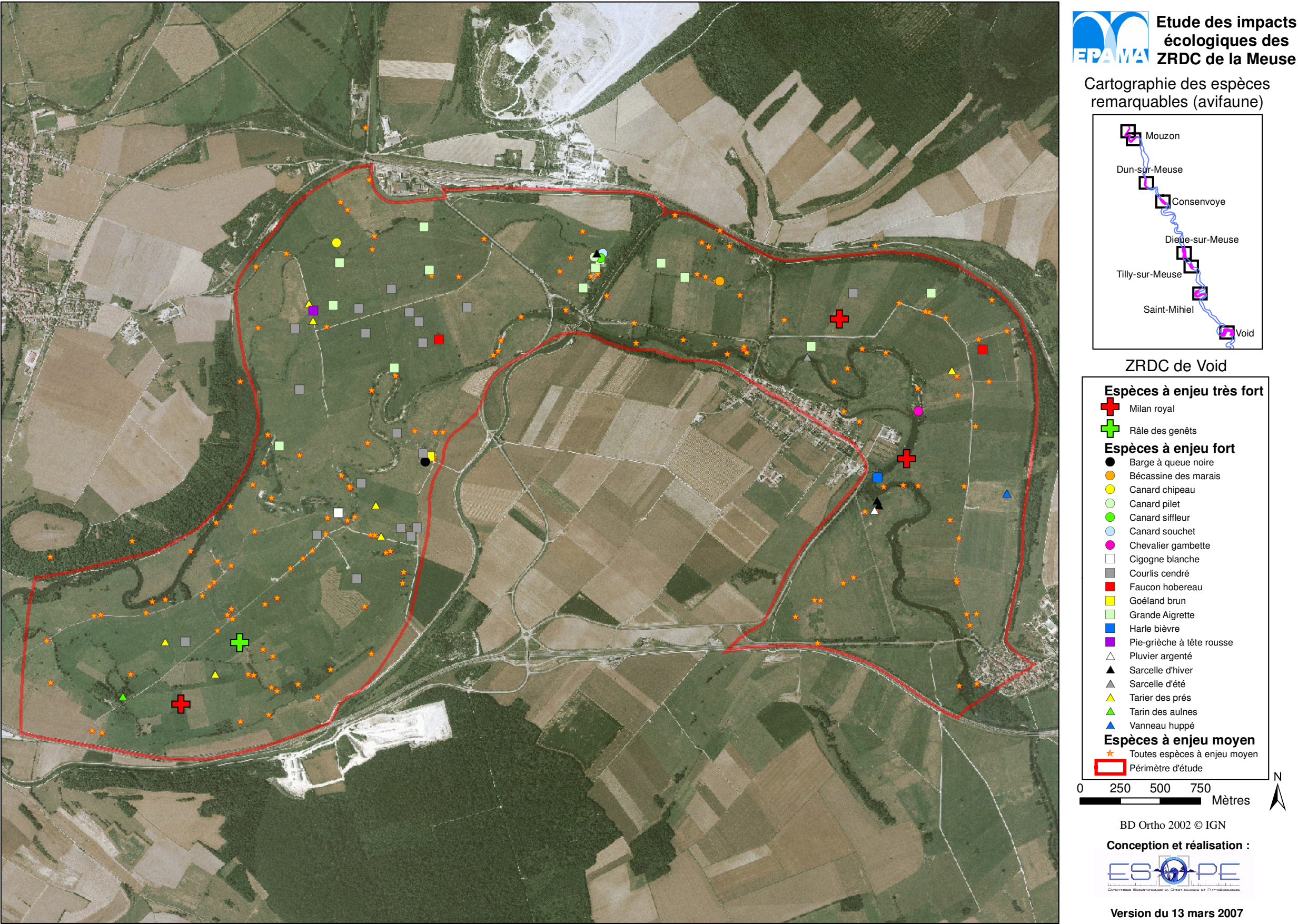


Tableau 17 : Statut et effectif des espèces à enjeu fort ou très fort observées en 2006-2007 sur la ZRDC de Void

Espèce	Niveau d'enjeu	Effectif présent sur la ZRDC	Statut	Statut et remarques
Râle des genêts	très fort	1 c.	Nicheur possible	1 m. chanteur le 16/6/2006 au "Bec des Cygnes" (donnée Arnaud Sponga, COL/Neomys), non réentendu lors du passage nocturne du 20/6/2006.
Milan royal	très fort (nicheurs)	≥ 1 c.	Nicheur probable	Présence de fin mars à début juillet 2006. Exploite la ZRDC comme zone d'alimentation, se reproduit probablement dans un massif forestier alentour.
Barge à queue noire	fort	≥ 1 ind.	Migrateur rare	1 migr. en halte le 30/3/2006 à "Naviot".
Bécassine des marais	fort	>> 1 ind.	Migrateur rare (nicheur possible ?)	Espèce migratrice manifestement sous-détectée. 1 ind. tardif le 27/4/2006 à "Géland-Pré" - "Fossé Barbeau" indique peut-être une tentative de nidification. Aucune observation ultérieure ne vient étayer cette hypothèse, mais l'espèce est fort discrète en période de reproduction).
Canard chipeau	fort	≥ 1 ind.	Migrateur rare	1 ind. stationne le 15/2/2007 sur les inondations aux "Quéniaux".
Canard pilet	fort	≥ 2 ind.	Migrateur rare	2 ind. stationnent le 15/2/2007 au "Pont Canal".
Canard siffleur	fort	≥ 8 ind.	Migrateur rare	8 ind. stationnent le 23/11/2006 au "Pont Canal".
Canard souchet	fort	≥ 8 ind.	Migrateur rare	8 ind. stationnent le 23/11/2006 au "Pont Canal".
Chevalier gambette	fort	≥ 1 ind.	Migrateur rare	1 ind. stationne sur la Meuse le 23/11/2006 au "Châtelet".
Cigogne blanche	fort	1 c.	Nicheur certain	Espèce nicheuse rare 1 c. tente de se reproduire en 2006 sur un saule à "La Babelotte". L'échec de la reproduction a lieu après le 19/5/2006, probablement au stade de la couvaison (cause inconnue).
Courlis cendré	fort	2 c.	Nicheur probable	2 c. cantonnés en 2006 : l'un à "Poirlot" - "Naviot" - "La Babelotte", l'autre à "Pré Dame Margot" - "Le Gros Bloc"
Faucon hobereau	fort	2 c.	Nicheur possible	2 observations fin-mai et début juin correspondent probablement à 2 c. nicheurs distincts ("Pré Dame Margot" et "Gonsard").
Goéland brun	fort	1 ind.	Migrateur rare	1 ind. stationne le 30/3/2006 à "Naviot", en compagnie de Mouettes rieuses.
Grande Aigrette	fort	≥ 16 ind.	Migrateur/ hivernant régulier	Présente en saison internuptiale : observée de février à mai 2006 (max. de 4 ind. le 22/2/2006 et le 27/4/2006), puis d'octobre 2006 à février 2007 (max. de 16 ind. le 15/2/2007).
Harle bièvre	fort	≥ 2 ind.	Migrateur rare	2 ind. stationnent sur la Meuse le 31/3/2006 au "Pont des Asperges".

Tableau 17 (suite)

Espèce	Niveau d'enjeu	Effectif présent sur la ZRDC	Statut	Statut et remarques
Pie-grièche à tête rousse	fort	1 ind.	Migrateur rare	1 ind. est présent le 19/5/2006 au "Gros Bloc" (donnée Denis Boulenger, DIREN Lorraine).
Pluvier argenté	fort	≥ 1 ind.	Migrateur rare	Au moins 1 ind. est entendu le 23/11/2006 au "Pont des Asperges".
Sarcelle d'été	fort	≥ 2 ind.	Migrateur rare (nicheur possible ?)	2 m. sont observés le 13/5/2006 sur la Meuse face au village de Trousey. La date tardive évoque une nidification locale. Aucune observation ultérieure ne vient étayer cette hypothèse, mais l'espèce est fort discrète en période de reproduction.
Sarcelle d'hiver	fort	≥ 16 ind.	Migrateur peu commun	Des stationnements sont observés en mars 2006 et février 2007 (max. de 16 ind. le 30/3/2006 au "Pont des Asperges").
Tarier des prés	Fort (nicheurs)	4 c.	Nicheur probable	Seuls 4 c. se cantonnent durablement sur la ZRDC (3 c. en rive gauche à Void et 1 c. au "Gué Maître Jean" à Trousey). Malgré la présence d'ad. jusque début juillet, aucun jeune n'est observé, ce qui semble indiquer un échec de la reproduction pour la totalité des c. cantonnés. L'espèce est plus fréquente en période de migration : un minimum de 36 à 40 ind. a stationné sur la ZRDC avant le 10/5/2006.
Tarin des aulnes	fort	≥ 150 ind.	Migrateur rare	Espèce migratrice probablement sous-détectée. Un groupe de 100-150 ind. a été observé le 23/11/2006 dans un boisement d'aulnes à "La Prairie".
Vanneau huppé	Fort (stationnements de plus de 200 ind.)	≥ 700-800 ind.	Migrateur peu abondant	Un dortoir de 700-800 ind. a été observé le 15/2/2007. De façon plus habituelle, des stationnements plus modestes (n'excédant pas 100 à 150 ind.) ont été observés tout au long de l'intersaison (de fin juin à mars).

Concernant les espèces à enjeu fort, des informations synthétiques sur le statut et les effectifs de chaque espèce sont présentées dans le tableau 17.

La Canard siffleur, ainsi que d'autres anatidés rares, fréquentent la ZRDC en période internuptiale (photo Alain Fossé).



Parmi les observations les plus marquantes, on relèvera tout particulièrement la présence d'espèces nicheuses aviennes rares : Râle des genêts (1 mâle chanteur), Milan royal (au moins 1 couple cantonné), Cigogne blanche (échec de la nidification d'un couple),...

Les données de migrateurs ou hivernants ne sont pas en reste, avec la présence de nombreuses espèces stationnant sur la ZRDC, dont certaines rares au niveau régional ou national : Barge à queue noire, Goeland brun, Pluvier argenté,... Le fort stationnement du Vanneau huppé est également à signaler.



Rare en Lorraine, le Goéland brun a cependant été observé sur la ZRDC de Void (photo Alain Fossé).

Les fiches suivantes présentent quelques unes des espèces remarquables (enjeu moyen à très fort) parmi les plus caractéristiques de la ZRDC de Void.

LE COURLIS CENDRE

Numenius arquata

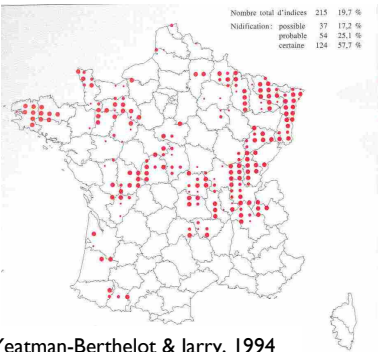


(photo Alain Fossé)

Statut de protection / conservation

- Liste orange nationale : "à surveiller" (nicheurs)
- Espèce déterminante ZNIEFF en Lorraine
- Liste rouge des oiseaux nicheurs de Champagne-Ardenne

Répartition



Yeatman-Berthelot & Jarry, 1994

- Espèce rare et localisée en France, présente principalement sur les bassins de la Saône, de la Loire, de la Meuse et du Rhin. Des sites de marais sont occupés ponctuellement dans l'Ouest (Bretagne, Cotentin,...).
- En Lorraine et Champagne-Ardenne, l'espèce ne se reproduit que dans quelques grandes vallées alluviales : Meuse, Nied, Seille et Aisne.

Présence sur les ZRDC

Cette espèce a été notée sur 5 des 7 ZRDC étudiées.

La répartition des couples nicheurs est la suivante :
Void : 2 c.
Saint-Mihiel : 2 c.
Tilly-sur-Meuse : 2 c.
Dieue-sur-Meuse : 2-3 c.
Consenvoye : -
Dun-sur-Meuse : -
Mouzon : 1 c.

Eléments d'identification

- Taille : longueur = 48 à 57 cm (dont 9 à 15 cm pour le bec) ; envergure = 89 à 106 cm.
- Echassier de bonne taille, à long bec courbé vers le bas.
- Teinte générale gris-brun avec une tache blanche sur le croupion et le bas du dos, bien visible en vol. Sourcil peu marqué ou absent.
- Le cri d'alarme, "kuu-li", duquel l'oiseau tire son nom vernaculaire, est un bon critère de détermination.

Ecologie

- ♦ **Habitat**
Ecosystèmes prairiaux ouverts des grandes vallées alluviales, dominés par les prairies de fauche gérées extensivement (fauchées après le 30 juin).
- ♦ **Régime alimentaire**
Régime dominé par les lombrics et les arthropodes.

Conservation/Problématique

- L'intensification des pratiques agricoles (fertilisation et ensilage, avec en corollaire un avancement des dates de fauche) entraîne la destruction des nichées. Les parcelles fauchées avant le 30 juin ne permettent généralement pas le succès de la nidification (destruction des jeunes non volants lors de la fauche).
- Pertes d'habitats liées au drainage et aux retournements de prairies alluviales
- L'arrivée des nicheurs dès février sur les sites de reproduction les expose aux menaces et perturbations liées aux activités cynégétiques.

Bibliographie

- Branciforti, J. & Muller, S. 2003. Influence des pratiques agricoles sur l'utilisation de l'habitat chez deux espèces d'oiseaux typiques des vallées alluviales du nord-est de la France : Le Tarier des prés *Saxicola rubetra* et le Courlis cendré *Numenius arquata*. *Alauda* 71 (2) : 159-174.
- Salvi, A. 1999. Courlis cendré *Numenius arquata*. pp. 296-297. In Rocamora & Yeatman-Berthelot. Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste rouge et priorités. Populations. Tendances. Menaces. Conservation. SEO/LPO, Paris. 560 p.

LA GRANDE AIGRETTE

Ardea alba



(photo Alain Fossé)

Statut de protection / conservation

- Annexe I de la Directive Oiseaux
- Protection nationale
- Liste rouge nationale : "vulnérable"
- Espèce déterminante ZNIEFF en Lorraine

Répartition

- Espèce nicheuse très rare localisée en France (Lac de Grand Lieu, Camargue et Dombes notamment). Plus fréquente lors des migrations et en hivernage : quelques centaines ou milliers d'individus, répartis surtout dans les régions d'étangs du quart Nord-Est et sur les littoraux méditerranéen et atlantique.
- En Lorraine, l'espèce est assez rare. Elle fréquente principalement les régions d'étangs (pays de Sarrebourg en Moselle et plaine de la Woèvre en Meuse), ainsi que les grandes vallées alluviales (surtout Meuse et Moselle).

Présence sur les ZRDC

Cette espèce a été notée en stationnement migratoire ou hivernal sur 4 des 7 ZRDC étudiés.

Les effectifs maximaux notés sont répartis de la manière suivante :
Void : ≥ 16 ind.
Saint-Mihiel : ≥ 3 ind.
Tilly-sur-Meuse : ≥ 3 ind.
Dieue-sur-Meuse : ≥ 6 ind.
Consenvoye : -
Dun-sur-Meuse : -
Mouzon : -

Eléments d'identification

- Taille : longueur = 85 à 100 cm ; envergure = 143 à 169 cm.
- Grand échassier, de taille et d'allure très comparables au Héron cendré. Se distingue aisément de ce dernier par sa teinte immaculée uniforme.
- Le bec des oiseaux non nicheurs est jaune, alors qu'il est sombre durant la période de nidification chez les individus reproducteurs. Ces derniers possèdent en outre de longues plumes ornementales.

Ecologie

- ♦ **Habitat**
Grandes zones humides : complexes d'étangs, grands lacs et grandes vallées alluviales.
- ♦ **Régime alimentaire**
Régime principalement piscivore, incluant également batraciens, micromammifères et invertébrés aquatiques.

Conservation/Problématique

- Autrefois persécutée : industrie de la plume pour la chapellerie au 19^{ème} siècle, destruction par les pisciculteurs jusque les années 70.
- Perte et dégradation des habitats humides sur les sites de stationnement migratoire ou hivernal.
- Destructions illégales d'individus encore aujourd'hui.

Bibliographie

- Branciforti, J. 1998. La Grande Aigrette (*Egretta alba*) en Lorraine. *Ciconia* 22(2) : 55-64.
- Le Maréchal, P. & Marion, L. 1999. Grande Aigrette *Egretta alba*. pp. 110-111. In Rocamora & Yeatman-Berthelot. Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste rouge et priorités. Populations. Tendances. Menaces. Conservation. SEO/LPO, Paris. 560 p.

LE GUEPIER D'EUROPE *Merops apiaster*

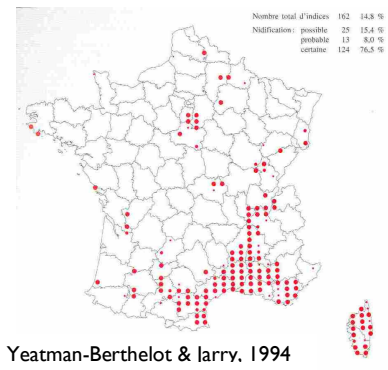


(photo ESOPE)

Statut de protection / conservation

- Protection nationale
- Liste bleue nationale : "à surveiller"
- Espèce déterminante ZNIEFF en Lorraine
- Liste rouge des oiseaux nicheurs de Champagne-Ardenne : "occasionnel"

Répartition



Yeatman-Berthelot & larry, 1994

- Espèce localisée, surtout présente en France sur le littoral provençal, en vallée du Rhône et en Corse. Des installations sporadiques (et souvent éphémères) sont signalées jusque dans le Nord du pays.
- Pour le quart Nord-Est de la France, la seule population importante et stable est localisée sur une portion du cours de la Meuse (entre Maizy et Haudainville). Quelques couples se reproduisent plus ou moins régulièrement dans les bassins de la Marne, de l'Aisne et du Rhin.

Présence sur les ZRDC

Cette espèce n'a été notée que sur 2 des 7 ZRDC étudiées : Tilly-sur-Meuse et Dieue-sur-Meuse.
La répartition des couples nicheurs est la suivante :
Void : -
Saint-Mihiel : -
Tilly-sur-Meuse : 1 c.
Dieue-sur-Meuse : 4-5 c.
Consenvoye : -
Dun-sur-Meuse : -
Mouzon : -

Eléments d'identification

- Taille : longueur = 25 à 29 cm ; envergure = 36 à 40 cm.
- Espèce très colorée, impossible à confondre : gorge jaune, dessous bleu azur et dessus brun roux et vert.
- Les cris de contact, très particuliers et de tonalité "liquide" ("priit...priit") précèdent souvent le contact visuel, et permettent de repérer les individus les plus distants.

Ecologie

♦ Habitat

Le Guêpier d'Europe se reproduit dans des terriers qu'il creuse dans les falaises terreuses des berges des cours d'eau, dans des sablières, voire de simples talus routiers. Le substrat doit être meuble, aussi les sites dépendent de la dynamique fluviale (rajeunissement des berges terreuses suite aux crues) et des activités humaines (nouveaux fronts de tailles sur les exploitations de granulats). Les alentours doivent être riches en insectes pour assurer l'alimentation des oiseaux.

♦ Régime alimentaire

Régime insectivore varié, mais largement dominé par les hyménoptères : abeilles, guêpes, frelons,...

Conservation/Problématique

- Espèce directement dépendante de la disponibilité de ses habitats de reproduction (falaises terreuses), liée à la dynamique fluviale (sites naturels) ou aux activités humaines (sablières).
- - Pertes et dégradations d'habitats consécutives aux aménagements des cours d'eau (recalibrages, rectifications, enrochements,...).
- Intensification agricole, entraînant une diminution des insectes-proies.

Bibliographie

- Dhermain, F. 1999. Guêpier d'Europe *Merops apiaster*. pp. 410-411. In Rocamora & Yeatman-Berthelot. Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste rouge et priorités. Populations. Tendances. Menaces. Conservation. SEOF/LPO, Paris. 560 p.
- Lessells, C.M. 1994. Guêpier d'Europe *Merops apiaster*. pp. 422-423. In Yeatman-Berthelot & Jarry. Nouvel atlas des oiseaux nicheurs de France. 1985-1989. SOF, Paris. 776 p.

L'HIRONDELLE DE RIVAGE *Riparia riparia*

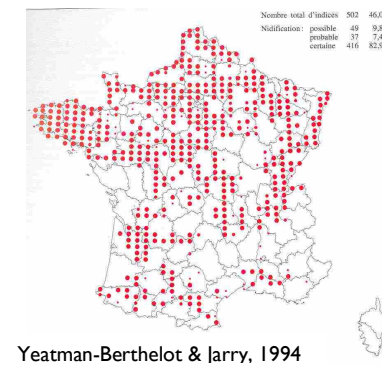


(photo Alain Fossé)

Statut de protection / conservation

- Protection nationale
- Liste bleue nationale : "à surveiller" (nicheur)
- Espèce déterminante ZNIEFF en Lorraine
- Liste rouge des oiseaux nicheurs de Champagne-Ardenne : "à surveiller"

Répartition



Yeatman-Berthelot & larry, 1994

- Espèce disséminée en France, surtout présente dans la moitié Nord du territoire national.
- En Lorraine, l'espèce est localisée ; on la rencontre principalement dans les vallées de la Meuse et de la Moselle, où l'espèce occupe des sites naturels (berges abruptes des cours d'eau) ou artificiels (sablières).

Présence sur les ZRDC

Cette espèce a été notée sur toutes les ZRDC étudiées, à l'exception de celle de Consenvoye.
Le recensement précis des colonies aurait nécessité des méthodes spécifiques de suivi. Les renseignements quantitatifs présentés ci-dessous sont donc indicatifs :
Void : 18 observations pour 93 ind., 0 c. nicheur certain (mais nidification jugée très probable)
Saint-Mihiel : 6 observations pour 174 ind. ; >> 20 c. nicheurs
Tilly-sur-Meuse : 13 observations pour 70 ind. ; > 12 c. nicheurs
Dieue-sur-Meuse : 22 observations pour 107 ind. ; > 15 c. nicheurs
Consenvoye : aucune observation ; 0 c. nicheur
Dun-sur-Meuse : 15 observations pour 85 ind. ; 0 c. nicheur (mais nidification jugée très probable)
Mouzon : 11 observations pour 107 ind. ; > 48 c. nicheurs

Eléments d'identification

- Taille : longueur = 12 à 13 cm.
- Petite hirondelle brun-terre à dessous clair et à collier sombre.
- C'est la seule hirondelle à nicher en colonie dans les terriers qu'elle creuse dans les berges terreuses abruptes de la Meuse.

Ecologie

♦ Habitat

L'Hirondelle de rivage est une espèce sociable qui se reproduit dans des terriers qu'elle creuse dans les falaises terreuses des berges des cours d'eau et des sablières. Le substrat doit être meuble, aussi les sites dépendent de la dynamique fluviale (rajeunissement des berges terreuses suite aux crues) et des activités humaines (nouveaux fronts de tailles sur les exploitations de granulats). Les alentours doivent être riches en insectes pour assurer l'alimentation des oiseaux.

♦ Régime alimentaire

Régime insectivore. L'Hirondelle de rivage exploite largement les abords des cours d'eau et les habitats prairiaux riches en insectes, qu'elle capture en vol.

Conservation/Problématique

- Espèce directement dépendante de la disponibilité de ses habitats de reproduction (falaises terreuses), liée à la dynamique fluviale (sites naturels) ou aux activités humaines (sablières).
- Pertes et dégradations d'habitats consécutives aux aménagements des cours d'eau (recalibrages, rectifications, enrochements,...)
- Intensification agricole, entraînant une diminution des insectes-proies.

Bibliographie

- Duboc, P. 1999. Hirondelle de rivage *Riparia riparia*. pp. 422-423. In Rocamora & Yeatman-Berthelot. Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste rouge et priorités. Populations. Tendances. Menaces. Conservation. SEOF/LPO, Paris. 560 p.
- Voisin, J.F. 1994. Hirondelle de rivage *Riparia riparia*. pp. 260-261. In Yeatman-Berthelot & Jarry. Nouvel Atlas des Oiseaux nicheurs de France 1985-1989. SOF, Paris. 776 p

LE MARTIN- PECHEUR D'EUROPE

Alcedo atthis

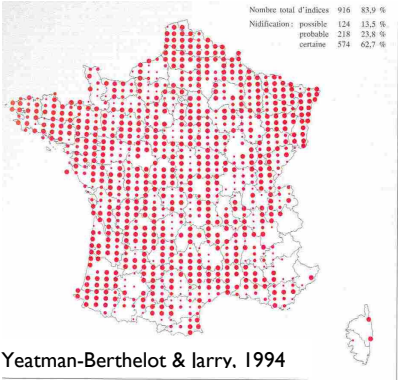


(photo ESOPE)

Statut de protection / conservation

- Annexe I de la Directive Oiseaux
- Protection nationale
- Liste bleue nationale : "à surveiller" (nicheur)
- Espèce déterminante ZNIEFF en Lorraine
- Liste rouge des oiseaux nicheurs de Champagne-Ardenne : "à surveiller"

Répartition



Yeatman-Berthelot & larry. 1994

- Espèce répandue en France, rare ou absente en montagne, et rare en Corse.
- Les vagues de froid hivernal déciment régulièrement les populations, qui mettent plusieurs années à se reconstituer. Cette caractéristique de l'espèce est susceptible de modifier considérablement la répartition locale du Martin-pêcheur.
- En Lorraine, l'espèce est répandue sur l'ensemble du territoire régional, excepté sur les sommets du massif vosgien.

Présence sur les ZRDC

Cette espèce a été observée sur toutes les ZRDC, tout au long de l'année.
La répartition des couples nicheurs est la suivante :
Void : 5-8 c.
Saint-Mihiel : 1-2 c.
Tilly-sur-Meuse : 2 c.
Dieue-sur-Meuse : 3-5 c.
Consenvoye : 1-2 c.
Dun-sur-Meuse : 2 c.
Mouzon : 2-3 c.

Eléments d'identification

- Taille : longueur = 17 à 19,5 cm (dont 4 cm pour le bec).
- Silhouette et coloris très caractéristiques : grand bec en poignard, dessous roux-orangé et dessus bleu-vert électrique.
- Quoique très coloré, le Martin-pêcheur d'Europe n'est pas toujours facile à admirer posé. Les contacts se bornent souvent à l'écoute de son cri aigu métallique "zii...zii...", ou à la vision d'une "flèche bleue" survolant à grande vitesse le cours d'eau.

Ecologie

♦ **Habitat**
Eaux douces courantes ou stagnantes, utilisées comme zones d'alimentation. Ces secteurs de pêche doivent disposer de perchoirs sur les berges pour permettre l'affût du Martin-pêcheur d'Europe.
Le Martin-pêcheur d'Europe établit son nid dans les berges abruptes et terreuses des cours d'eau.

♦ **Régime alimentaire**
Régime piscivore, composé principalement de petites proies (4 à 7 cm).

Conservation/Problématique

- Espèce directement dépendante de la disponibilité de ses habitats de reproduction (berges abruptes et terreuses), liée à la dynamique fluviale.
- Pertes et dégradations d'habitats consécutives aux aménagements des cours d'eau (recalibrages, rectifications, enrochements,...)
- Pollutions entraînant une diminution de la ressource piscicole (proies).
- Destructures illégales encore aujourd'hui.

Bibliographie

- Libois, R. & Hallet-Libois, C. 1994. Martin-pêcheur d'Europe *Merops apiaster*, pp. 418-421. In Yeatman-Berthelot & Jarry. Nouvel atlas des oiseaux nicheurs de France. 1985-1989. SOF, Paris. 776 p.
- Libois, R. & Hallet-Libois, C. 1999. Martin-pêcheur d'Europe *Merops apiaster*, pp. 408-409. In Rocamora & Yeatman-Berthelot. Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste rouge et priorités. Populations. Tendances. Menaces. Conservation. SEOF/LPO, Paris. 560 p.

LE MILAN NOIR

Milvus migrans

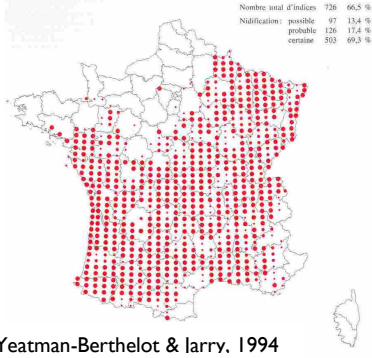


(photo Alain Fossé)

Statut de protection / conservation

- Annexe I de la Directive Oiseaux
- Protection nationale
- Liste bleue nationale : "à surveiller" (nicheur)
- Espèce déterminante ZNIEFF en Lorraine
- Liste rouge des oiseaux nicheurs de Champagne-Ardenne

Répartition



Yeatman-Berthelot & larry. 1994

- Espèce répandue sur la majeure partie du territoire national, mais absente du quart Nord-Ouest, ainsi que localement sur le littoral méditerranéen.
- En Lorraine, l'espèce est répandue sur l'ensemble de la région.

Présence sur les ZRDC

Cette espèce a été notée sur 6 des 7 ZRDC étudiées. L'espèce semble curieusement absente de Mouzon.

La répartition des couples nicheurs est la suivante :
Void : 4-6 c.
Saint-Mihiel : 2-3 c.
Tilly-sur-Meuse : 1 c.
Dieue-sur-Meuse : 1 c.
Consenvoye : 0-1 c.
Dun-sur-Meuse : 1-2 c.
Mouzon : -.

Eléments d'identification

- Taille : longueur = 48 à 58 cm ; envergure = 130 à 155 cm.
- Rapace de taille moyenne à queue faiblement échancrée.
- La teinte globale sombre, l'absence de taches blanches sous les ailes et l'échancrure peu marquée de la queue le distinguent de l'espèce voisine, le Milan royal.
- Au printemps, l'espèce se manifeste souvent par son chant sonore diagnostique, ressemblant au hennissement d'un cheval.

Ecologie

♦ **Habitat**
Milieux ouverts dominés par les prairies et disposant de surfaces boisées où il établit son aire (ripisylve notamment).

♦ **Régime alimentaire**
Régime éclectique, en partie charognard : se nourrit de micromammifères, poissons morts flottants, cadavres de mammifères victimes de la circulation routière, déchets domestiques sur les décharges,...

Conservation/Problématique

- Perte et dégradation des habitats de nidification.
- La fermeture progressive des décharges à l'air libre lui est probablement défavorable.
- L'espèce est sensible aux collisions routières du fait de son régime alimentaire (charognage des animaux écrasés sur les routes).
- Empoisonnement et destructions illégales encore aujourd'hui.
- Cette espèce migratrice est sujette aux collisions avec les câbles aériens (réseau électrique, haubans de diverses installations,...).

Bibliographie

- Doumeret, A. 1994. Milan noir *Milvus migrans*, pp. 160-163. In Yeatman-Berthelot & Jarry. Nouvel atlas des oiseaux nicheurs de France. 1985-1989. SOF, Paris. 776 p.
- Doumeret, A. 1999. Milan noir *Milvus migrans*, pp. 380-381. In Rocamora & Yeatman-Berthelot. Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste rouge et priorités. Populations. Tendances. Menaces. Conservation. SEOF/LPO, Paris. 560 p.

LE MILAN ROYAL

Milvus milvus

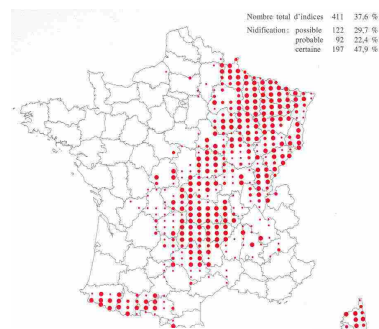


(photo Alain Fossé)

Statut de protection / conservation

- Annexe I de la Directive Oiseaux
- Protection nationale
- Liste bleue nationale : "à surveiller" (nicheur)
- Espèce déterminante ZNIEFF en Lorraine
- Liste rouge des oiseaux nicheurs de Champagne-Ardenne

Répartition



Yeatman-Berthelot & larry, 1994

- Espèce assez localisée en France, répartie le long d'un axe Nord-Est / Sud-Ouest, ainsi qu'en Corse.
- Le récent déclin de l'espèce a profondément modifié la distribution nationale connue.
- L'espèce était jadis répandue dans tout le Nord-Est de la France. Aujourd'hui, la moitié Nord de la Lorraine est quasiment désertée. Deux intéressants noyaux de population subsistent toutefois dans le département des Vosges, dont l'un déborde sur le sud meusien.

Présence sur les ZRDC

Cette espèce a été observée sur les ZRDC de Tilly-sur-Meuse et Dieue-sur-Meuse (oiseaux migrateurs en transit), ainsi qu'à Void.

La répartition des couples nicheurs est la suivante :

- Void : 1 c.
- Saint-Mihiel : -
- Tilly-sur-Meuse : -
- Dieue-sur-Meuse : -
- Consenvoye : -
- Dun-sur-Meuse : -
- Mouzon : -

Eléments d'identification

- Taille : longueur = 71 à 72 cm ; envergure = 140 à 165 cm.
- Rapace de bonne taille à queue échancrée.
- Les taches blanches sous les ailes, la teinte générale brun-roux et l'échancrure très marquée de la queue le distinguent de l'espèce voisine, le Milan noir.

Ecologie

♦ Habitat

Milieus ouverts dominés par les prairies et disposant de surfaces boisées où il établit son aire.

♦ Régime alimentaire

Régime éclectique, en partie charognard : se nourrit de micromammifères, poissons morts, cadavres de mammifères victimes de la circulation routière, déchets domestiques sur les décharges,...

Conservation/Problématique

- L'intensification agricole, toujours en cours, contribue à diminuer la superficie des territoires de chasse (prairies).
- La fermeture progressive des décharges à l'air libre lui est probablement défavorable.
- L'espèce est sensible aux collisions routières du fait de son régime alimentaire (charognage des animaux écrasés sur les routes).
- Des cas d'empoisonnement sont signalés (probablement dus à l'emploi de rodenticides).
- Cette espèce migratrice est sujette aux collisions avec les câbles et autres aménagements (réseau électrique, éoliennes, haubans de diverses installations,...).

Bibliographie

- Malenfert, P. 2004. Le Milan royal (*Milvus milvus*) en Lorraine. Un déclin dramatique. *Ciconia* 28 : 57-66.
- Mionnet, A. 2004. Milan royal *Milvus milvus*. pp. 36-39. In Thiollay & Bretagnolle (coord.). Rapaces nicheurs de France. Distribution, effectifs et conservation. Delachaux et Niestlé, Paris. 176 p.
- Patrimonio, O. 1999. Milan royal *Milvus milvus*. pp. 382-383. In Rocamora & Yeatman-Berthelot. Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste rouge et priorités. Populations. Tendances. Menaces. Conservation. SEO/LPO, Paris. 560 p.

LA PIE-GRIECHE

ECORCHEUR

Lanius collurio



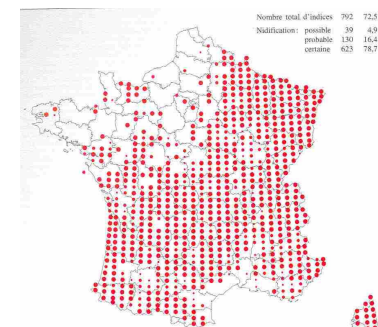
(photo ESOPE)

Statut de protection / conservation

- Annexe I de la Directive Oiseaux
- Protection nationale

- Liste orange nationale : "en déclin" (nicheur)
- Espèce déterminante ZNIEFF en Lorraine
- Liste rouge des oiseaux nicheurs de Champagne-Ardenne : "à surveiller"

Répartition



Yeatman-Berthelot & larry, 1994

- Espèce répartie sur l'ensemble du territoire national, à l'exception du quart Nord-Ouest ainsi qu'une partie du littoral méditerranéen.
- En Lorraine, l'espèce est répandue sur l'ensemble du territoire régional.

Présence sur les ZRDC

Cette espèce a été notée sur chacune des 7 ZRDC étudiées.

La présence de migrateurs ainsi que les déplacements d'oiseaux non cantonnés rendent difficile l'analyse. Il est cependant possible de proposer la répartition suivante concernant les couples nicheurs :

- Void : 18-20 c.
- Saint-Mihiel : 10 c.
- Tilly-sur-Meuse : 7-8 c.
- Dieue-sur-Meuse : 12-16 c.
- Consenvoye : 0-2 c.
- Dun-sur-Meuse : 13 c.
- Mouzon : 15 c.

Eléments d'identification

- Taille : longueur = 16 à 18 cm.
- Passereau élégant et coloré : le mâle présente une poitrine claire rosée, un dessus roux et une tête grise barrée d'un bandeau noir. La femelle possède la même silhouette, mais ses couleurs sont plus ternes.
- Le bec puissant et crochu évoque un rapace en miniature.
- Facile à observer, la Pie-grièche écorcheur se tient souvent bien en évidence au sommet des arbustes bas ou sur les clôtures.

Ecologie

♦ Habitat

Milieus ouverts dominés par les prairies et disposant de surfaces boisées où il établit son aire.

♦ Régime alimentaire

Insectivore.

Conservation/Problématique

- Arrachage des haies, bosquets,...
- Intensification agricole : retournements de prairies, drainage, pesticides, ... qui détruisent ou dégradent la qualité des habitats (diminution des proies invertébrées).
- Succès de reproduction et taux de survie dépendant des conditions climatiques.

Bibliographie

- Lefranc, N. 1999. Pie-grièche écorcheur *Lanius collurio*. pp. 320-321. In Rocamora & Yeatman-Berthelot. Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste rouge et priorités. Populations. Tendances. Menaces. Conservation. SEO/LPO, Paris. 560 p.
- Lefranc, N. 1993. Les Pie-grièche d'Europe, d'Afrique du Nord et du Moyen-Orient. Delachaux et Niestlé, Lausanne, Paris. 240 p.

LE RÂLE DES GENETS

Crex crex

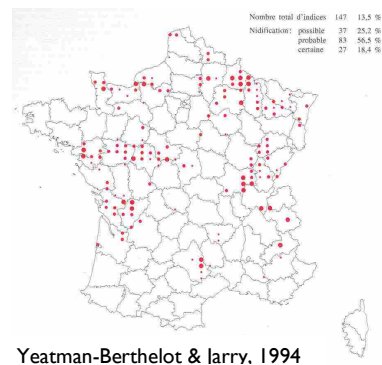


(photo Alain Fossé)

Statut de protection / conservation

- Annexe I de la Directive Oiseaux
- Protection nationale
- Liste rouge nationale : "en danger"
- Espèce déterminante ZNIEFF en Lorraine
- Liste rouge des oiseaux nicheurs de Champagne-Ardenne

Répartition



Yeatman-Berthelot & larry, 1994

- Espèce très localisée et rare en France. Les principaux sites sont les vallées de la Loire et de la Saône (regroupant la majorité des effectifs), ainsi que différents sites éparpillés (vallées de la Meuse, de la Seine, de l'Aisne, marais du Cotentin,...), dont certains occupés seulement irrégulièrement.
- Le fort déclin de l'espèce a profondément modifié la distribution nationale connue.
- En Lorraine, l'espèce était jadis commune sur l'ensemble de la région. Aujourd'hui, seule ne subsiste qu'une petite population dans le bassin de la Meuse. Quelques autres

sites sont occupés irrégulièrement par des chanteurs isolés (Seille, Nied, Moselle).

Présence sur les ZRDC

Cette espèce n'a été notée que sur 2 des 7 ZRDC étudiées : Void et Dieue-sur-Meuse.

La répartition des couples nicheurs est la suivante :
 Void : 1 m. chanteur
 Saint-Mihiel : -
 Tilly-sur-Meuse : -
 Dieue-sur-Meuse : 3 m. chanteurs
 Consenvoye : -
 Dun-sur-Meuse : -
 Mouzon : -

Eléments d'identification

- Taille : longueur = 22 à 25 cm.
- Le Rôle des genêts évoque une petite perdrix grise, mais ses flancs sont teintés de roux.
- Les mœurs très discrètes de l'espèce font qu'elle est presque impossible à observer. Seul son chant, très caractéristique, émis la nuit de mai à juillet trahit sa présence. Il ressemble au crissement d'une baguette sur les dents d'un peigne : "crex-crex...crex-crex".

Ecologie

♦ Habitat

Milieus ouverts dominés par les prairies et disposant de surfaces boisées où il établit son aire.

♦ Régime alimentaire

Régime dominé par les arthropodes.

Conservation/Problématique

- L'intensification des pratiques agricoles (fertilisation et ensilage, avec en corollaire un avancement des dates de fauche) entraîne la destruction des nichées. Les parcelles fauchées avant le 31 juillet ne permettent généralement pas le succès de la nidification (destruction des jeunes non volants lors de la fauche).
- Pertes d'habitats liées au drainage et aux retournements de prairies alluviales

Bibliographie

- Broyer, J. 1994. Rôle des genêts *Crex crex*. pp. 250-253. In Yeatman-Berthelot & Jarry. Nouvel Atlas des Oiseaux nicheurs de France 1985-1989. SOF, Paris. 776 p
- Rocamora, G. 1999. Rôle des genêts *Crex crex*. pp. 67-68. In Rocamora & Yeatman-Berthelot. Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste rouge et priorités. Populations. Tendances. Menaces. Conservation. SEOF/LPO, Paris. 560

LE TARIER DES PRES

Saxicola rubetra

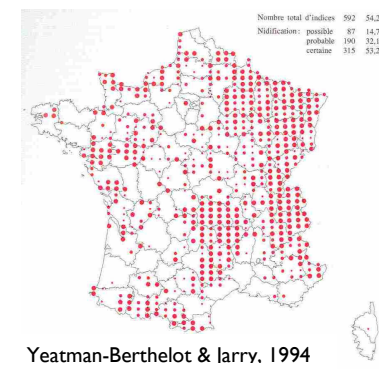


(photo Alain Fossé)

Statut de protection / conservation

- Protection nationale
- Liste orange nationale : "en déclin" (nicheur)
- Espèce déterminante ZNIEFF en Lorraine
- Liste rouge des oiseaux nicheurs de Champagne-Ardenne

Répartition



Yeatman-Berthelot & larry, 1994

- Espèce disséminée sur la majeure partie du territoire national, mais absente du littoral méditerranéen et de la Corse. Les principales populations sont situées sur les massifs montagneux ainsi que dans le quart Nord-Est.
- Le fort déclin de l'espèce a profondément modifié la distribution nationale connue.
- En Lorraine, l'espèce était jadis commune sur l'ensemble de la région. Aujourd'hui, les dernières populations viables sont localisées en vallée de la Meuse (surtout sur le secteur de Mouzay-Stenay), ainsi que dans le massif vosgien.

Présence sur les ZRDC

Cette espèce a été notée en halte migratoire sur les 7 ZRDC étudiées. La présence simultanée de migrants et d'oiseaux nicheurs décantonnés du fait des pratiques agricoles défavorables rend difficile le décompte des couples ayant tenté de se reproduire. On peut cependant proposer la répartition suivante :
 Void : 4 c.
 Saint-Mihiel : 1 c.
 Tilly-sur-Meuse : 1-2 c.
 Dieue-sur-Meuse : 2 c.
 Consenvoye : -
 Dun-sur-Meuse : 5 c.
 Mouzon : -

Eléments d'identification

- Taille : longueur = 12 à 14 cm.
- Élégant passereau à dessus sombre, et à plastron coloré d'ocre orange. La base de la queue est blanche. Le sourcil clair bien marqué le distingue d'une espèce proche, le Tarier pâtre.

Ecologie

♦ Habitat

Milieus ouverts dominés par les prairies et disposant de surfaces boisées où il établit son aire.

♦ Régime alimentaire

Insectivore.

Conservation/Problématique

- L'intensification des pratiques agricoles (fertilisation et ensilage, avec en corollaire un avancement des dates de fauche) entraîne la destruction des nichées. Les parcelles fauchées avant le 30 juin ne permettent généralement pas le succès de la nidification (destruction des jeunes non volants lors de la fauche).
- Pertes d'habitats liées au drainage et aux retournements de prairies alluviales.
- Mortalité importante lors de la migration et de l'hivernage en Afrique.

Bibliographie

- Boulesteix, P. 1999. Tarier des prés *Saxicola rubetra*. pp. 312-313. In Rocamora & Yeatman-Berthelot. Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste rouge et priorités. Populations. Tendances. Menaces. Conservation. SEOF/LPO, Paris. 560 p.
- Branciforti, J. & Muller, S. 2003. Influence des pratiques agricoles sur l'utilisation de l'habitat chez deux espèces d'oiseaux typiques des vallées alluviales du nord-est de la France : Le Tarier des prés *Saxicola rubetra* et le Courlis cendré *Numenius arquata*. *Alauda* 71 (2) : 159-174.

2.2.3. Tendances évolutives de l’avifaune de la ZRDC

Parmi les nombreuses données bibliographiques recueillies pour la ZRDC de Void, on décèle quelques données quantitatives précisant les effectifs avant 2006 de certaines espèces à enjeu fort ou très fort (tableau 18). Ces informations permettent d’utiles comparaisons entre les résultats de la campagne de terrain de 2006-2007 et la situation ornithologique observée par le passé (avant 2006) sur la ZRDC.



Une espèce en expansion : la Grande Aigrette (photo Alain Fossé).

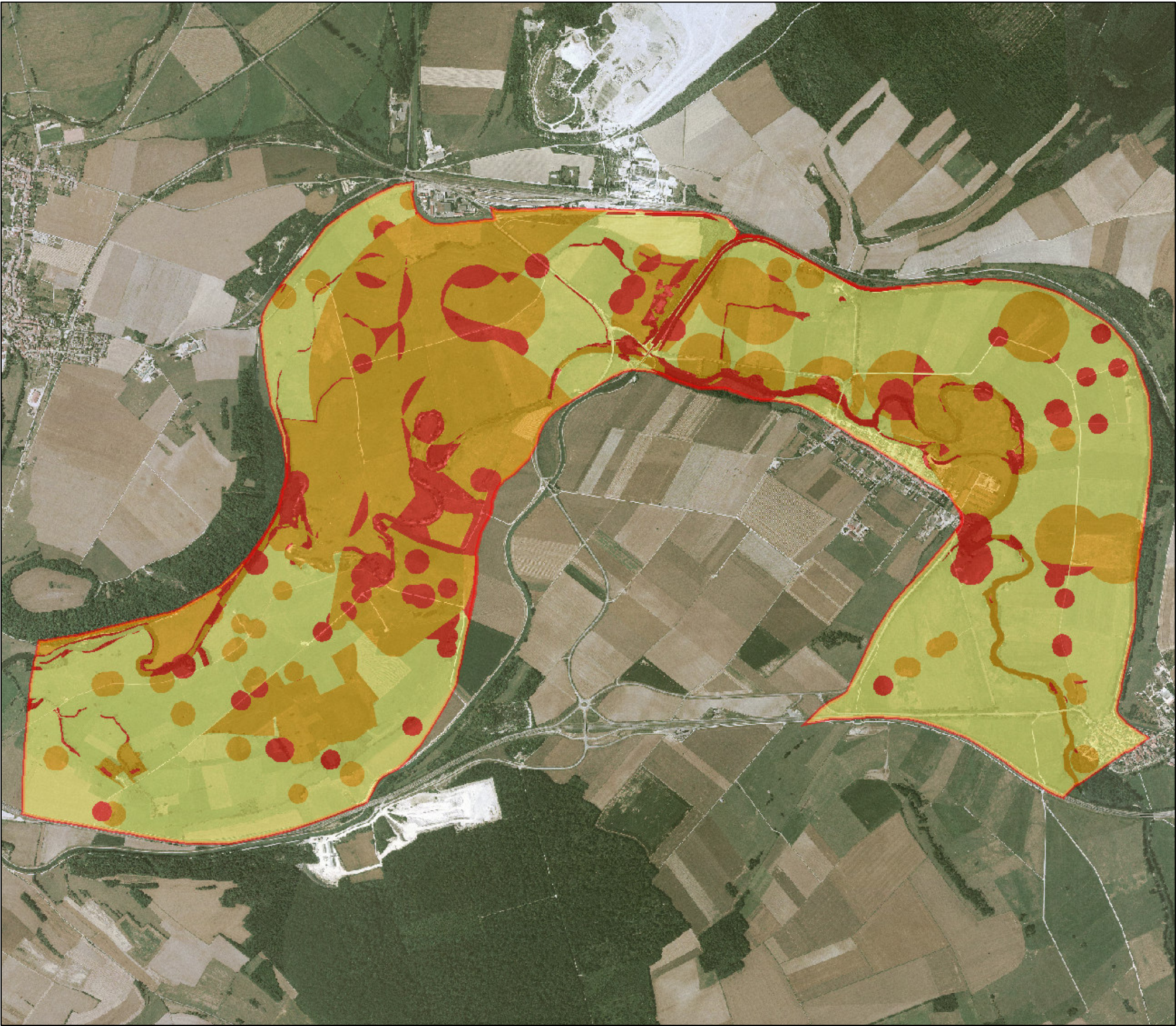
Quelques observations réalisées en 2006-2007 constituent des nouveautés sur le plan ornithologique, telle que la tentative de nidification de la Cigogne blanche en 2006 sur la ZRDC, ou encore le nombre important de Grandes Aigrettes (jusqu’à 16 individus) observées durant l’étude de terrain sur la ZRDC. Chez d’autres espèces, les observations réalisées en 2006-2007 s’inscrivent en parfaite cohérence avec les données bibliographiques analysées. Ainsi, on peut supposer chez le Milan royal, la Barge à queue noire et la Sarcelle d’été une certaine tendance à la stabilité des effectifs, bien que ce constat soit à assortir d’une certaine prudence. A l’inverse, le déclin est avéré concernant 3 espèces typiquement prairiales : le Râle des genêts, le Courlis cendré et le Tarier des prés. Ces espèces typiquement prairiales sont fréquemment considérées comme de bons indicateurs de l’état de conservation des habitats prairiaux du lit majeur de la Meuse. La chute des effectifs est particulièrement drastique chez le Tarier des prés (- 78 % entre 1998 et 2006) et le Râle des genêts (autrefois bien plus abondant : jusqu’à 5-6 couples au début des années 80, alors que seul un mâle chanteur a été contacté au printemps 2006). Cette diminution de trois espèces-phares des écosystèmes prairiaux alluviaux exprime vraisemblablement une intensification agricole de la ZRDC au cours des dernières décennies.

Tableau 18 : Tendances évolutives chez les espèces à enjeu fort ou très fort observées sur la ZRDC

		Synthèse bibliographique	Etude de terrain 2006-2007	Evolution
Nombre total d'espèces signalées sur la zone d'étude		45	111	I
Nombre total d'espèces patrimoniales signalées depuis 2000 sur la zone d'étude		24	42	I
Enjeu très fort	Râle des genêts	5 ou 6 c. vers 1983 ; 3 chanteurs en 1998 ; non noté en 2001 et 2002 ; 1 chanteur en 2004	1 c. nicheur possible	↘
	Milan royal	déjà noté nicheur à Sorcy en 1868 ; nicheur possible en 2001 ; 1 ind. en 2005	≥ 1 c. nicheur probable	➡ ?
Enjeu fort	Barge à queue noire	1 ind.	≥ 1 ind.	➡ ?
	Balbusard pêcheur	1 ind. en 2005	non observé	I
	Bécassine des marais	non signalée	>> 1 ind.	I
	Busard Saint-Martin	1 ind. en 2005	non observé	I
	Canard chipeau	non signalé	≥ 1 ind.	I
	Canard pilet	non signalé	≥ 2 ind.	I
	Canard siffleur	non signalé	≥ 8 ind.	I
	Canard souchet	observé en 2001	≥ 8 ind.	I
	Chevalier gambette	non signalé	≥ 1 ind.	I
	Cigogne blanche	aucune donnée de nidification ; passage observé en 2001 et 2005	1 c. nicheur certain	↗
	Courlis cendré	nicheur "potentiel" vers 1983 ; 3 cantons en 2001 ; 3 à 4 cantons en 2004-05	2 c. nicheurs probables	↘
	Faucon hobereau	2 ind. en 2005	2 c. nicheurs possibles	↗ ?
	Goéland brun	1 ind. en 1997	1 ind.	I
	Grande Aigrette	jusqu’à 3 ind. en 2004 ; jusqu’à 4 ind. en 2005	≥ 16 ind.	↗
	Harle bièvre	non signalé	≥ 2 ind.	I
	Pie-grièche à tête rousse	signalée nicheuse à proximité du site en 1887 ; absence de données récentes	1 ind.	I
	Pluvier argenté	non signalé	≥ 1 ind.	I
	Sarcelle d’été	2 ind. en 2005	≥ 2 ind.	➡ ?
	Sarcelle d’hiver	non signalée	≥ 16 ind.	I
	Tarier des prés	nicheur vers 1983 ; 18 cantons en 1998 ; 17 cantons en 2001 ; 1 canton possible en 2004 ; non signalé nicheur en 2005	4 c. nicheurs probables	↘
	Tarin des aulnes	non signalé	≥ 150 ind.	I
	Vanneau huppé	jusqu’à 100 ind. en 2004-05	≥ 700-800 ind.	↗ ?

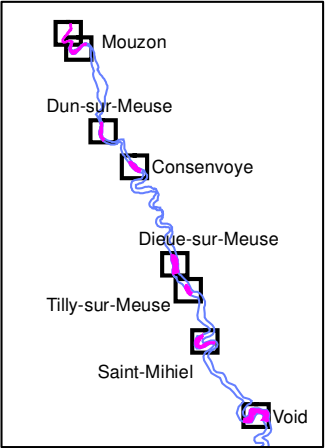
↘ : effectifs en diminution (ou tendance à la diminution)
↗ : effectifs en augmentation (ou tendance à l’augmentation)
➡ : stabilité des effectifs (ou tendance à la stabilité)
I : informations jugées insuffisantes ou trop circonstanciées pour statuer sur les évolutions d’effectif
? : indique un niveau d’incertitude

Figure 6 : Cartographie des enjeux avifaunistiques sur la ZRDC de Void



**Etude des impacts
écologiques des
ZRDC de la Meuse**

Cartographie des enjeux
avifaunistiques



ZRDC de Void

- Enjeu très fort
- Enjeu fort
- Enjeu moyen
- Enjeu faible
- Périmètre d'étude

0 250 500 750 Mètres



BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :



Version du 13 mars 2007

2.2.4. Enjeux avifaunistiques

La hiérarchisation des enjeux avifaunistiques de la ZRDC de Void est présentée sous forme synthétique dans le tableau 19, ainsi que sous forme cartographique en figure 6.

Tableau 19 : Répartition surfacique des enjeux avifaunistiques sur la ZRDC de Void

Enjeux avifaunistiques	Surface (en ha)	Surface (en %)
Très fort	135,93	12,27
Fort	416,54	37,59
Moyen	555,63	50,14
Faible	0,00	0,00

Avec près de 50 % de la zone caractérisés par un enjeu fort à très fort, la ZRDC de Void apparaît comme un site d’importance majeure pour les populations d’oiseaux, tant nicheurs que migrateurs/hivernants.

2.2.5. Conclusions sur l’intérêt avifaunistique de la ZRDC

En conclusion, les prospections de terrain menées entre février 2006 et février 2007 ont permis de mettre en évidence la présence de 111 espèces d’oiseaux sur la ZRDC de Void, ce qui dénote une diversité avifaunistique jugée remarquable. Des 7 ZRDC étudiées, il s’agit de la zone d’étude ayant permis l’observation du plus grand nombre d’espèces, mais il est vrai également que la ZRDC de Void est la plus vaste en terme de superficie... 39 espèces remarquables ont été observées sur le périmètre en l’espace de seulement une année, ce qui représente de loin la meilleure valeur obtenue lors de l’étude (sur les autres ZRDC, le nombre d’espèces remarquables observées varie entre 12 et 33).



Inondations favorables au stationnement d’oiseaux migrateurs ou hivernants au lieu-dit « Le Gros Bloc » à Sorcy-Saint-Martin le 15 février 2007 (photo ESOPE).

L’intérêt avifaunistique de la ZRDC de Void réside autant dans la présence d’oiseaux nicheurs remarquables que dans l’accueil d’une avifaune migratrice/hivernante nombreuse et variée. Parmi les observations les plus marquantes, on retiendra tout particulièrement la présence d’espèce nicheuses aviennes rares au niveau national ou international : Râle des genêts, Milan royal, Cigogne blanche,... Les migrateurs ou hivernants ne sont pas en reste (Barge à queue noire, Goéland brun, Pluvier argenté,...), et certains rassemblements conséquents sont à signaler (Vanneau huppé par exemple).

Du fait de l’abondance des données bibliographiques recueillies, il est possible de préciser les tendances évolutives de certaines espèces remarquables. Alors qu’une tendance à la stabilité des effectifs semble se dessiner chez quelques espèces, certaines observations réalisées en 2006-2007 illustrent le dynamisme de quelques autres (Cigogne blanche, Grande Aigrette). En revanche, le déclin est avéré concernant 3 espèces typiquement prairiales : le Râle des genêts, le Courlis cendré et le Tarier des prés. Ces espèces typiquement prairiales sont fréquemment considérées comme de bons indicateurs de l’état de conservation des habitats prairiaux du lit majeur de la Meuse. Leur diminution exprime vraisemblablement une intensification agricole de la ZRDC au cours des dernières décennies.

Malgré le déclin de ces espèces phares, les résultats obtenus en 2006-2007 permettent sans ambiguïté de conclure à un intérêt avifaunistique considéré comme exceptionnel pour la ZRDC de Void. Ce constat se traduit notamment sur la cartographie des enjeux avifaunistiques, qui fait apparaître que près de 50 % de la ZRDC de Void représentent un enjeu avifaunistique fort ou très fort.

2.3. Volet piscicole

2.3.1. Etat de référence des populations de brochet sur la ZRDC de Void

Les surfaces de frayères potentielles à brochet.

Le détail des unités de frayères de la ZRDC de Void est présenté en tableau 20.

Tableau 20 : Détail des unités de frayères de la ZRDC de Void

ZRDC	ID_frayere	TYPE_A	Type_1	Plein_Bord	Type_HydroMorpho	Ind_Pond.0_TYPE_A	Ind_Pond.1_TYPE_1	Ind_Pond.2_PB	Ind_Pond_FINAL	Classe_d'enjeux	Surface (ha)
Void	V001	A	hélophytique	2	Marais	1	1	1	3	Très Fort	0.13379136
	V002	A	hélophytique	2	Prairie inondée	1	1	1	3	Très Fort	0.07912109
	V003	A	hélophytique	2	Prairie inondée	1	1	1	3	Très Fort	0.09147557
	V004	A	hélophytique	2	Prairie inondée	1	1	1	3	Très Fort	0.11381281
	V005	A	hélophytique	2	Affluent	1	1	1	3	Très Fort	0.10492825
	V011	A	hélophytique	1	Affluent	1	1	1	3	Très Fort	0.00559656
	V021	A	prairiale	2	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0.3458744
	V022	A	prairiale	2	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	1.60055998
	V023	B	prairiale	2	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0.44584848
	V024	B	prairiale	2	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0.36343165
	V025	B	prairiale	1	Banquette	1	0,5	1	2,5	Fort	0.38125295
	V031	A	hélophytique	2	Prairie inondée	1	1	1	3	Très Fort	2.92212674
	V041	A	hélophytique	2	Affluent	1	1	1	3	Très Fort	0.7688132
	V051	B	hélophytique	1	Banquette	1	1	1	3	Très Fort	0.00164154
	V061	A	hélophytique	1	Noue	1	1	1	3	Très Fort	0.00903362
	V062	A	prairiale	1	Noue	1	0,5	1	2,5	Fort	0.05193406
	V071	A	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	1.21484478
	(vide)	(vide)	(vide)	0	(vide)	(vide)	(vide)	0	(vide)	(vide)	1327.5523

Ces unités sont au nombre de 17. La répartition de ces unités selon les classes de densité de végétation est présentée dans le tableau 21.

Tableau 21 : Répartition des unités de frayères par classe de densité végétale

ZRDC	A	B	C	D	Total
Void: effectif	13	4			17
Void: %	76,5	23,5	0	0	100

76,5% des frayères sont d’une densité végétale satisfaisante (classe de densité A). Elles représentent une surface totale de 7,4 ha, soit 0,6% de la surface totale de la ZRDC de Void (tableau 22).

Tableau 22 : Répartition des surfaces de frayères par classe de densité végétale

ZRDC	A	B	C	D	(vide)	Total
Void: surf. (ha)	7,4	1,2			1327,6	1336,2
Void%surf. (ha)	0,6	0,1	0	0	99,4	100

Les surfaces de frayères les plus importantes sont essentiellement composées de végétation prairiale. La part des hélophytes est très faible (4,2 ha) soit 0,3% de la surface totale de la ZRDC (tableau 23). Les secteurs les plus intéressants sont les méandres en amont de l’île « Fayon » et la frayère située en aval du pont canal en rive droite. Globalement, cette ZRDC est pauvre en frayères et représente un potentiel très faible. Les berges sont hautes et laissent peu d’occasion pour des inondations favorables au brochet.

Tableau 23 : Répartition des surfaces de frayères par classe de qualité végétale

ZRDC	aquatique	hélophytique	ligneuse	prairiale	(vide)	Total
Void: surf. (ha)		4,2		4,4	1327,6	1336,2
Void%surf. (ha)	0	0,3	0	0,3	99,4	100

La majorité des sites est connectée à partir de débits inférieurs ou égaux au débit de plein bord mais ceux-ci sont si peu nombreux qu’ils ne suffisent pas à améliorer la qualité générale de la ZRDC (tableau 24).

Tableau 24 : Répartition des surfaces de frayères par classe de connectivité

ZRDC	C-	Cø	C+	LCø	LC+	Total
Void: effectif	5	11	1			17
Void: %	29,4	64,7	5,9	0	0	100

2.3.1.1. La végétation aquatique.

La végétation aquatique représente une surface de 6 ha soit 13% de la surface totale du lit mineur de la ZRDC. Globalement, cette végétation aquatique est moyennement représentée et diversifiée.

2.3.1.2. Les Index de conformité d’INSKIP

Les valeurs d’index de conformité de la ZRDC de Void sont présentées dans le tableau suivant (tableau 25).

Tableau 25 : Index de conformité d’INSKIP de la ZRDC de Void

ZRDC	IC1_Total	IC2	IC3_A	IC3_B	IC_FINAL
Void	0,90	0,66	0,17	0,94	0,17

L’indice Ic1 est élevé, malgré le peu de frayères inventoriées. Les surfaces de frayères semblent malgré tout suffisantes pour le développement de la population de brochet. Le facteur le plus limitant sur la ZRDC de Void semble être les variations de hauteurs d’eau pour la période A.

2.3.2. . Etat de référence des habitats potentiels de la loche d'étang sur la ZRDC de Void

La situation des habitats potentiels de la loche d'étang est médiocre sur le secteur de Void. Peu de sites apparaissent comme potentiellement intéressants à part la frayère à brochet située en aval du pont canal en rive droite.

2.3.3. Les enjeux piscicoles de la ZRDC de Void

Les résultats surfaciques (ha) des enjeux piscicoles (brochet et loche d'étang) pour la ZRDC de Void sont présentés dans les tableaux respectifs suivants (tableaux 26 et 27)

Tableau 26 : Récapitulatif des enjeux ‘brochet’ en surface (ha) sur la ZRDC de Void

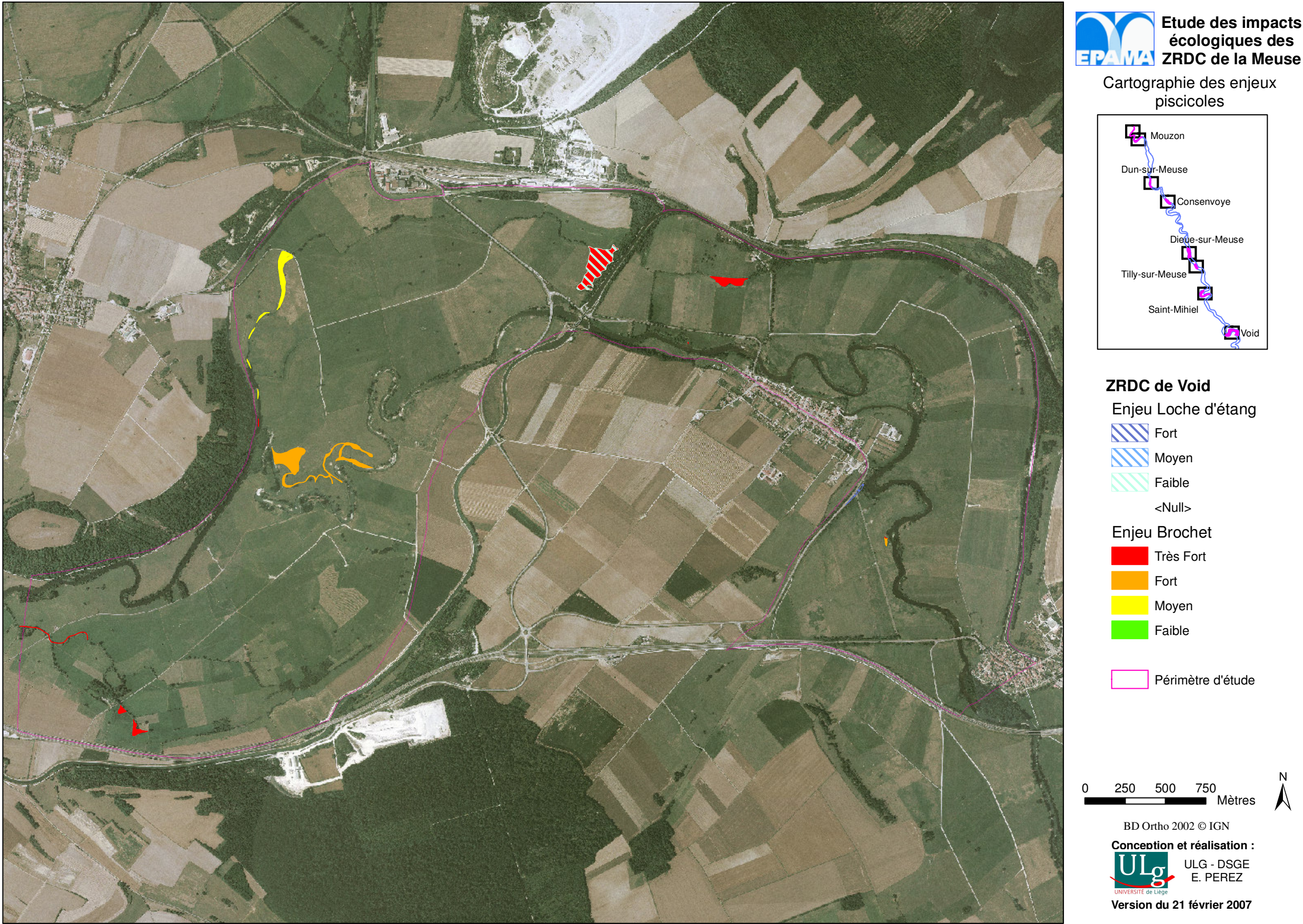
ZRDC	Faible	Moyen	Fort	Très Fort	Sans enjeu	Total
Void (ha)		1,2	3,2	4,2	1327,6	1336,2
Void %	0,0	0,1	0,2	0,3	99,4	100

Tableau 27 : Récapitulatif des enjeux ‘loche d'étang’ en surface (ha) sur la ZRDC de Void

ZRDC	Potentiel faible	Potentiel moyen	Potentiel fort	Total
Void	2,9	0,0	0,1	3,1

Les secteurs à enjeux pour ces deux espèces sont présentés sur la cartographie suivante (figure 7).

Figure 7 : Cartographie des enjeux piscicoles de la ZRDC de Void



2.3.4. Conclusion sur l'intérêt ichtyofaune de la ZRDC de Void

Sur la ZRDC de Void, les surfaces de frayères en hélophytes sont très faibles (4,2 ha) soit 0,3% de la surface totale de la ZRDC. Les secteurs les plus intéressants sont les méandres en amont de l'île « Fayon » et la frayère située en aval du pont canal en rive droite. Globalement, cette ZRDC est pauvre en frayères et présente un potentiel très faible. Les berges sont hautes et laissent peu d'occasion pour des inondations favorables au brochet.

La végétation aquatique représente une surface de 6 ha soit 13% de la surface totale du lit mineur de la ZRDC. Globalement, cette végétation aquatique est bien représentée et diversifiée.

Malgré le peu de frayères inventoriées, les surfaces de frayères semblent malgré tout suffisantes pour le développement de la population de brochet. Le facteur le plus limitant sur la ZRDC de Void semble être les variations de hauteurs d'eau pour la période du 15 février au 15 avril.

La situation des habitats potentiels de la loche d'étang est médiocre sur le secteur de Void. Peu de sites apparaissent comme potentiellement intéressants à part la frayère à brochet située en aval du pont canal en rive droite.

Globalement, les enjeux piscicoles de la ZRDC de Void sont faibles. Cette ZRDC, avec celle de Consenvoye, constitue l'une des zones les moins intéressantes sur le plan des espèces étudiées (brochet et loche d'étang).

3. Conclusion générale sur l'intérêt écologique de la ZRDC

La ZRDC de Void présente un complexe d'habitats caractéristiques de la plaine alluviale de la Meuse, à savoir un paysage dominé à 75 % par des écosystèmes prairiaux, où les zones boisées et les zones de cultures sont peu présentes.

Malgré un large secteur soumis à des pratiques agricoles intensives, la zone accueille de nombreuses prairies mésophiles extensives et quelques dépressions humides, situées notamment dans des pâtures, qui recèlent de nombreuses espèces végétales protégées (*Gratiola officinalis*, *Inula britannica*, *Stellaria palustris*, *Teucrium scordium*, *Mentha pulegium*,...). Par ailleurs, le lit mineur de la Meuse constitue également pour partie un enjeu écologique très fort, car il s'agit d'un habitat reconnu d'intérêt communautaire au titre de la Directive Habitats/Faune/Flore, abritant de surcroît sur ses berges une espèce végétale rare (*Inula britannica*). La cartographie des enjeux floristiques traduit cette richesse floristique en attribuant un enjeu fort ou très fort à 37 % de la surface de la ZRDC.



Vue sur la ZRDC et le village de Pagny-sur-Meuse, le 15 février 2007 (photo ESOPE)

Sur le plan ornithologique, les études menées entre février 2006 et février 2007 montrent un intérêt ornithologique remarquable. Avec 111 espèces observées, la diversité spécifique est très élevée (il s'agit de la plus forte diversité avifaunistique observée sur les 7 ZRDC étudiées). La ZRDC accueille de nombreuses espèces remarquables, tant nicheuses que migratrices ou hivernantes : Râle des genêts, Tarier des prés, Courlis cendré, Milan royal, Cigogne blanche, Barge à queue noire, Goéland brun, Pluvier argenté,... Malgré le déclin constaté chez certaines espèces prairiales, les résultats obtenus en 2006-07 permettent de conclure à un intérêt avifaunistique jugé exceptionnel. Ce constat se traduit notamment sur la cartographie des enjeux avifaunistiques, qui fait apparaître que près de 50 % de la ZRDC de Void représentent un enjeu avifaunistique fort ou très fort.

Concernant l'ichtyofaune, la ZRDC de Void présente un faible potentiel pour le brochet. Les surfaces de frayère sont assez faibles, et les berges hautes du fleuve laissent peu d'occasion pour des inondations favorables au brochet. Malgré tout, les surfaces de frayères semblent suffisantes pour le développement de la population de brochet sur la ZRDC de Void. Le facteur le plus limitant semble être les variations de hauteur d'eau pour la période du 15 février au 15 avril. Les secteurs les plus intéressants pour la reproduction du brochet sont les méandres en amont de l'île « Fayon », ainsi que la frayère située en aval du pont canal en rive droite.

La situation des habitats potentiels de la loche d'étang est médiocre sur le secteur de Void. Peu de sites apparaissent comme potentiellement intéressants, mise à part la frayère à brochet située en aval du pont canal en rive droite.

Globalement, les enjeux piscicoles de la ZRDC de Void sont faibles. Cette ZRDC, avec celle de Consenvoye, constitue l'une des zones les moins intéressantes sur le plan des espèces étudiées (brochet et loche d'étang).

Dans l'ensemble, le bilan des études menées en 2006 et 2007 sur la ZRDC de Void est contrasté (figure 8) : alors que le secteur ne présente qu'un faible intérêt pour la faune piscicole, l'intérêt pour la flore et les habitats est quant à lui évident. Sur le plan ornithologique, cette ZRDC représente des enjeux évalués comme exceptionnels. Les enjeux écologiques fort et très fort (regroupant flore et habitats, avifaune et ichtyofaune) concernent au total 64 % de la superficie totale de la zone, ce qui classe la ZRDC de Void au deuxième rang des zones étudiées en 2006-07 (figure 9).

Figure 8 : Répartition surfacique des enjeux écologiques au sein de chaque ZRDC

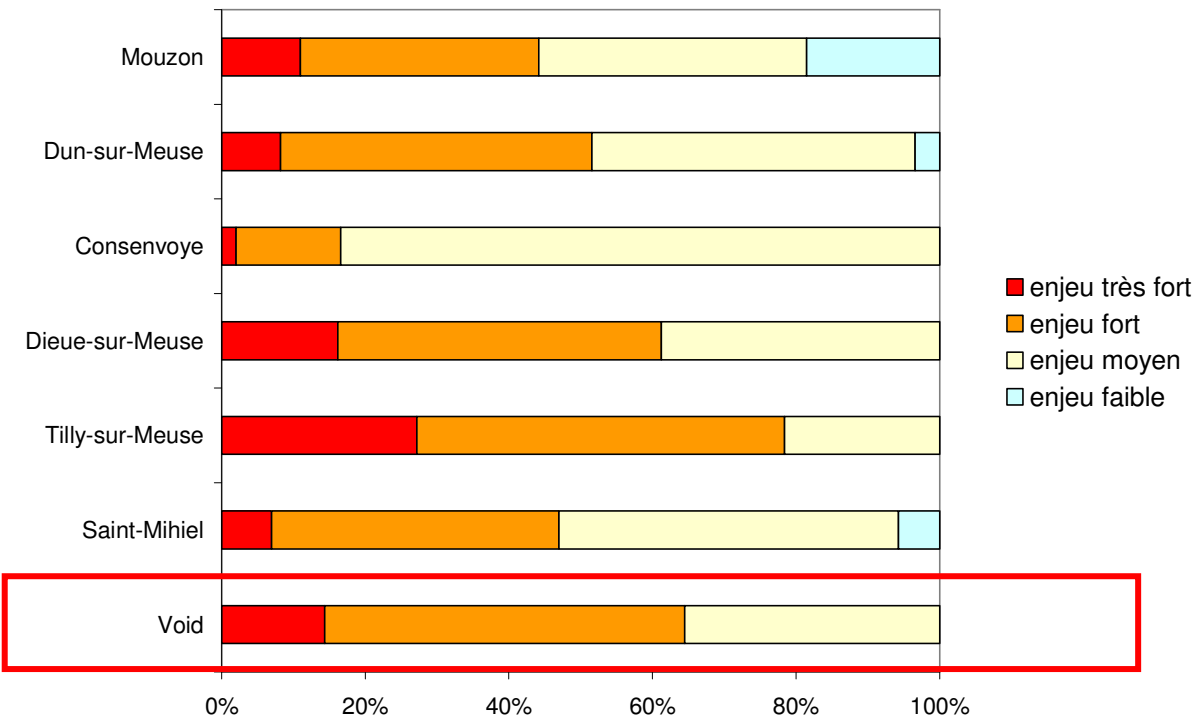
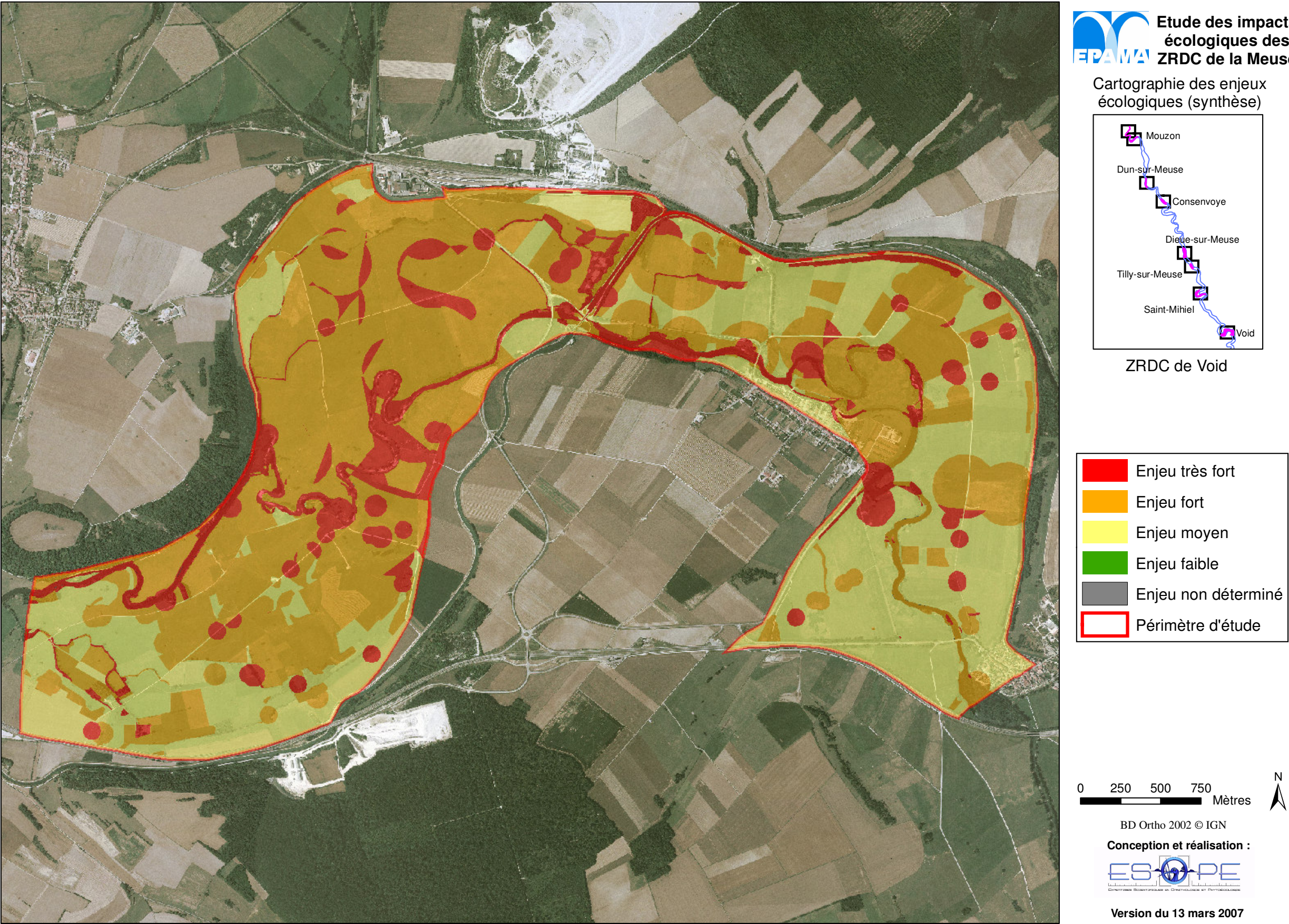


Figure 9 : Cartographie des enjeux écologiques (flore, avifaune et ichtyofaune) sur la ZRDC de Void



4. Bibliographie

- Anonyme. 1959. Actualités régionales – Aigle botté (*Hieraaetus pennatus*). *Oiseaux de France* 9 (26) : 32.
- COL, 2005. Recensement avifaunistique de la ZPS FR4112008 (3 secteurs de la vallée de la Meuse entre Brixey-aux-Chanoines et Vilosnes-Haraumont - 55). Rapport final. Septembre 2005. Rapport COL/Neomys/DIREN-Lorraine. 87 p.
- Conservatoire et Jardins Botaniques de Nancy. 1998. Connaissances de la flore des Zones Humides du Parc Naturel Régional de Lorraine.
- D’Hamonville, L. 1890. La Vie des Oiseaux – Scènes d’après Nature. Libr. Baillières. Paris. 399 p.
- DIREN Lorraine. 2002. Modernisation des ZNIEFF en Région Lorraine. Espèces et habitats déterminants de Lorraine. Rapport DIREN Lorraine. 66p.
- Erard C. 1961. Notes sur la distribution dans l’est de la France des deux Gobemouches *Muscicapa hypoleuca* (Pallas) et *M. albicollis* (Temminck). *Alauda* 29 : 260-273.
- François J. 1981. Première nidification du Cisticole des joncs (*Cisticola juncidis*) en Lorraine. *Ciconia* 5 : 3-12.
- Jager C. & Muller S. 2001. Cartographie des habitats et des espèces végétales remarquables et état de conservation des habitats de la plaine inondable de la Meuse à Sorcy-Saint-Martin – Réseau Natura 2000. DIREN Lorraine. 25 p + annexes.
- Klein J.P. (en collaboration avec M. Klein, N. Pax, G. Sez nec, S. Muller, JP. Ferry, F. Vernier et M. Louis). 2002. Flore des rives de la Meuse à Troussey. *Willemetia* 29, 3-10.
- Lombaert E. 2003. Site Natura 2000 « Site n°84 Vallée de la Meuse – Secteur Sorcy-Saint-Martin » - Document d’objectifs. CA 55 / DIREN-Lorraine. Non paginé.
- LPO. 2001. Réactualisation des données ornithologiques au sein dusite de Sorcy-Saint-Martin. Recherche du Rôle des genêts, du Courlis cendré et du Tarier des prés. Proposition de mesures de gestion. DIREN-Lorraine. 16 p. + annexes.
- Muller S. 2006. Les plantes protégées de Lorraine. Distribution, Ecologie et Conservation. Parthénope Collection. 376 p.
- Muller Y. 1999. Bibliographie d’ornithologie lorraine. *Ciconia* n° spécial 1999. 578 p.
- Olivier G. 1955. Rassemblements de Vanneaux et de Litornes au cours de leur migration de printemps en 1955. *L’Oiseau et R.F.O.* 25 :315-317.
- Parent G.H. 1996. Matériaux pour un catalogue de la flore lorraine (départements 54, 55, 57 et 88). Note 1. Les orchidées. *Bull S.H.N.M.* 47 : 119-204.
- Parent G.H. 1997. Atlas des Ptéridophytes des régions lorraines et vosgiennes, avec les territoires adjacents. *Trav. Sci. Mus. Nat. Hist. Nat. Lux.* 25.
- Parent G.H. 2004. Atlas des plantes rares de la Lorraine (départements 54, 55, 57 et 88) et des territoires adjacents. *Adoxa. HS* n°2.
- Parent G.H. 2006. Additions et corrections au catalogue des plantes vasculaires de l’arrondissement de Montmédy. Etude sur l’évolution séculaire de la flore. *Trav. Sci. Mus. Nat. Hist. Nat. Lux.* 45.
- Rocamora G. & Yeatman-Berthelot D. 1999. Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste rouge et priorités. Populations. Tendances. Menaces. Conservation. SEOF/LPO. Paris. 560 p.
- Schmitz J.P. 1980. Cistensänger (*Cisticola juncidis*) brütet bei Metz. *Regulus* 14 : 47.

5. Annexes

Annexe 1 : Localisation des périmètres d’inventaire et de protection sur la ZRDC de Void

Annexe 2 : Détail des données ornithologiques recueillies dans le cadre de la synthèse bibliographique

Annexe 3 : Localisation des points de relevé floristique et avifaunistique sur la ZRDC de Void

Annexe 4 : Détail des observations ornithologiques d’espèces remarquables (enjeu moyen à très fort) réalisées sur la ZRDC de Void entre février 2006 et février 2007

5 Annexes

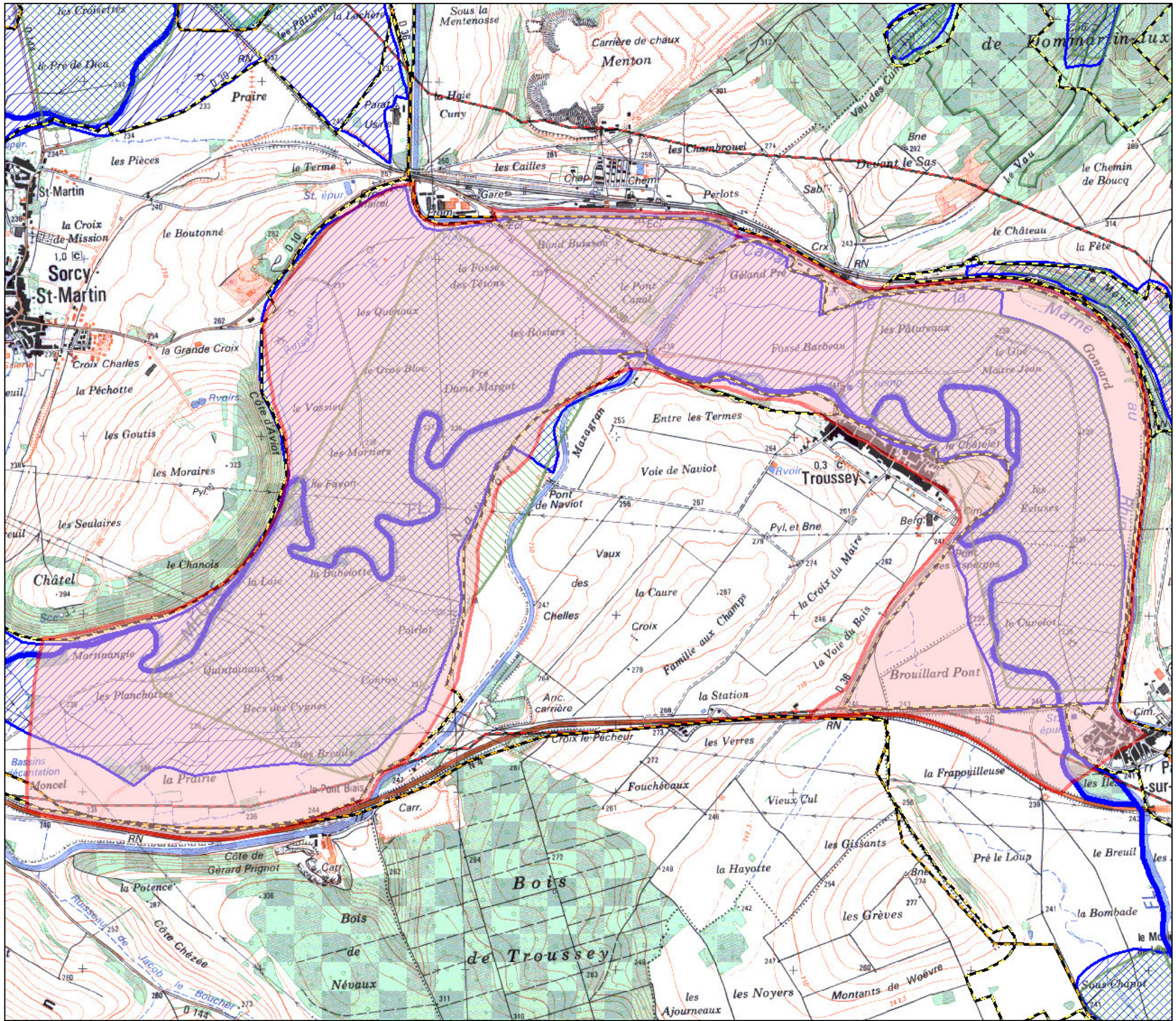
Annexe 1 : Localisation des périmètres d’inventaire et de protection sur la ZRDC de Void

Annexe 2 : Détail des données ornithologiques recueillies dans le cadre de la synthèse bibliographique

Annexe 3 : Localisation des points de relevé floristique et avifaunistique sur la ZRDC de Void

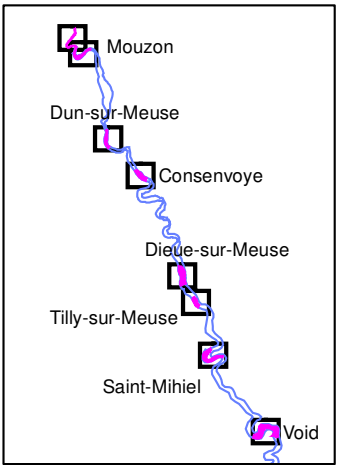
Annexe 4 : Détail des observations ornithologiques d’espèces remarquables (enjeu moyen à très fort) réalisées sur la ZRDC de Void entre février 2006 et février 2007

Annexe 1 : Localisation des périmètres d'inventaire et de protection sur la ZRDC de Void

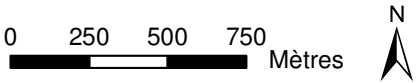
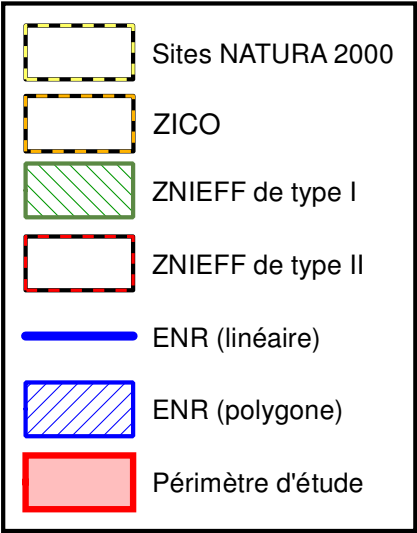


**Etude des impacts
écologiques des
ZRDC de la Meuse**

Cartographie des périmètres
d'inventaire et de protection



ZRDC de Void



Scan 25 © IGN
Conception et réalisation :

Version du 22 août 2006

Annexe 2 : Détail des données ornithologiques recueillies dans le cadre de la synthèse bibliographique

Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Accenteur mouchet	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	Espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Aigle botté	Pagny-sur-Meuse	7/5/1997	1 ind. de forme sombre	M. Gaillard	CHR & CHN (www.oiseaux-nature.com)
Alouette des champs	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Alouette lulu	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	1 contact en 2001 (passage)	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Bergeronnette grise	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Bergeronnette printanière	Troussey	8/9/2004	7 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Bergeronnette printanière	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Bouvreuil pivoine	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Bruant des roseaux	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Bruant jaune	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Bruant proyer	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	25 contacts en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Busard des roseaux	Pagny-sur-Meuse	octobre 2004	migrateurs	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Buse variable	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Caille des blés	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Canard colvert	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Canard souchet	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Chardonneret élégant	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Chevalier culblanc	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	De passage en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Chevalier guignette	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Choucas des tours	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Cigogne blanche	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	Zone d'alimentation	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Cisticole des joncs	Pagny-sur-Meuse	non daté	1ère nidification certaine en Lorraine		Schmitz, 1980
Corbeau freux	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Corneille noire	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Coucou gris	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Courlis cendré	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	5 c. en 2001, 6 en 2002, 10 à 12 c. en 1992 et 1998	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003

Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Epervier d'Europe	Pagny-sur-Meuse	4/10/2004	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Epervier d'Europe	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Etourneau sansonnet	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Faucon crécerelle	Pagny-sur-Meuse	4/10/2004	3 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Faucon hobereau	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	1 canton en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Faucon pèlerin	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	De passage	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Fauvette à tête noire	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Fauvette grissette	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Foulque macroule	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Gallinule poule-d'eau	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Geai des chênes	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Gobemouche gris	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Goéland brun	Pagny-sur-Meuse	9/7/1997	1 ad. <i>graellsii</i> ou <i>intermedius</i>	M. Gaillard	CHR & CHN (www.oiseaux-nature.com)
Grèbe castagneux	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Grimpereau des jardins	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Grive litorne	près de Pagny-sur-Meuse	début 3/1955	Très grosse concentration d'oiseaux		Olivier, 1955
Grive litorne	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	Espèce citée, mais non observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Grive musicienne	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Héron cendré	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Linotte mélodieuse	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Locustelle tachetée	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Loriot d'Europe	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Martinet noir	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Martin-pêcheur d'Europe	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	3 contacts en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Merle noir	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Mésange à longue queue	Pagny-sur-Meuse	1/2/2005	3 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Mésange à longue queue	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003

Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Mésange bleue	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Mésange boréale	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Mésange charbonnière	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Mésange nonnette	Pagny-sur-Meuse	1/2/2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Milan noir	Sorcy	28/4/1868	3 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Milan noir	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	1 à 2 c. (donnée en contradiction avec la mention de 15 c. en 2001, dans le même rapport)	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Milan royal	Pagny-sur-Meuse	octobre 2004	70 migr. le 4/10; 10 migr. le 5/10	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Milan royal	Sorcy	28/4/1868	2 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Milan royal	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	1 c. possible (donnée en contradiction avec la mention de 2 c. en 2001, dans le même rapport)	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Moineau domestique	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Moineau friquet	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Mouette rieuse	Pagny-sur-Meuse	5/10/2004	32 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Petit Gravelot	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Pic épeiche	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Pic vert	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Pie-grièche écorcheur	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	Min. 15 cantons en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Pigeon colombin	Pagny-sur-Meuse	5/10/2004	6 migr.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Pigeon ramier	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Pipit des arbres	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Pipit farlouse	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Pouillot fitis	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Pouillot véloce	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Rosignol philomèle	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Rougequeue noir	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Rousserolle effarvatte	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Rousserolle verderolle	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	2 chanteurs en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Tarier des prés	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	16 à 23 cantons en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003

Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Tarier pâtre	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Tourterelle des bois	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	2 chanteurs en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Traquet motteux	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	De passage en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Troglodyte mignon	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Vanneau huppé	près de Pagny-sur-Meuse	début 3/1955	Très grosse concentration d'oiseaux		Olivier, 1955
Vanneau huppé	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Vautour fauve	Pagny-sur-Meuse et Trondes	6/6/2000	1 imm. 2ème année	P. Malenfert	CHR & CHN (www.oiseaux-nature.com)
Verdier d'Europe	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	Espèce observée en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Cisticole des joncs	marais de Pagny-sur-Meuse	8/1980	Nidification prouvée		François, 1981
Mouette mélanocéphale	Ourches-sur-Meuse	16/4/1999	2 ad.	R. Lécaille	CHR & CHN (www.oiseaux-nature.com)
Bécassine sourde	Boucq	10/3/1866	Ad., naturalisé	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Bécassine sourde	Boucq	4/4/1869	Ad., naturalisé	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Bec-croisé des sapins	Boucq	7/5/1894	M. et f. ad., naturalisés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Bergeronnette grise	Boucq	1/5/1868	1 œuf prélevé	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Bergeronnette grise	Boucq	5/1867	3 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Bergeronnette grise	Boucq	5/5/1869	2 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Bihoreau gris	Boucq	30/7/1993	1 juv.	D. Demange	CHR & CHN (www.oiseaux-nature.com)
Bouvreuil pivoine	Boucq	20/3/1899	M. ad., naturalisé	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Bruant des roseaux	Boucq	1868	M. ad., naturalisé	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Bruant des roseaux	Boucq	printemps 1868	M. ad., naturalisé	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Bruant jaune	Boucq	24/5/1868	2 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Bruant jaune	Boucq	5/1869	1 œuf prélevé	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Bruant jaune	Boucq	fin 5/1868	F. ad., naturalisée	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Chardonneret élégant	Boucq	22/5/1884	3 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Chouette hulotte	Boucq	16/5/1878	F., naturalisée	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Chouette hulotte	Boucq	3/1885	3 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Coucou gris	Boucq	6/1887	1 œuf prélevé	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Effraie des clochers	Boucq	29/5/1884	1 œuf prélevé	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Faucon crécerelle	Boucq	22/3/1877	M., naturalisé	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Fauvette à tête noire	Boucq	1867	1 œuf prélevé	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Fauvette à tête noire	Boucq	14/5/1884	1 œuf prélevé	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Fauvette babillarde	Boucq	1867	2 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Fauvette des jardins	Boucq	6/1870	3 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Fuligule morillon	Boucq	printemps 1865	M. et f., naturalisés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Geai des chênes	Boucq	1867	1 œuf prélevé	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Gobemouche noir	Boucq	5/9/1884	F. j., naturalisée	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Grèbe castagneux	Boucq	1865	M., naturalisé	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Grèbe castagneux	Boucq	27/8/1888	Pull., naturalisé	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Grèbe castagneux	Boucq	8/1883	M., naturalisé	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Grèbe castagneux	Boucq	8/1897	Pull., naturalisé	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Grive draine	Boucq	1888	3 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Grosbec casse-noyaux	Boucq	5/1871	3 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999

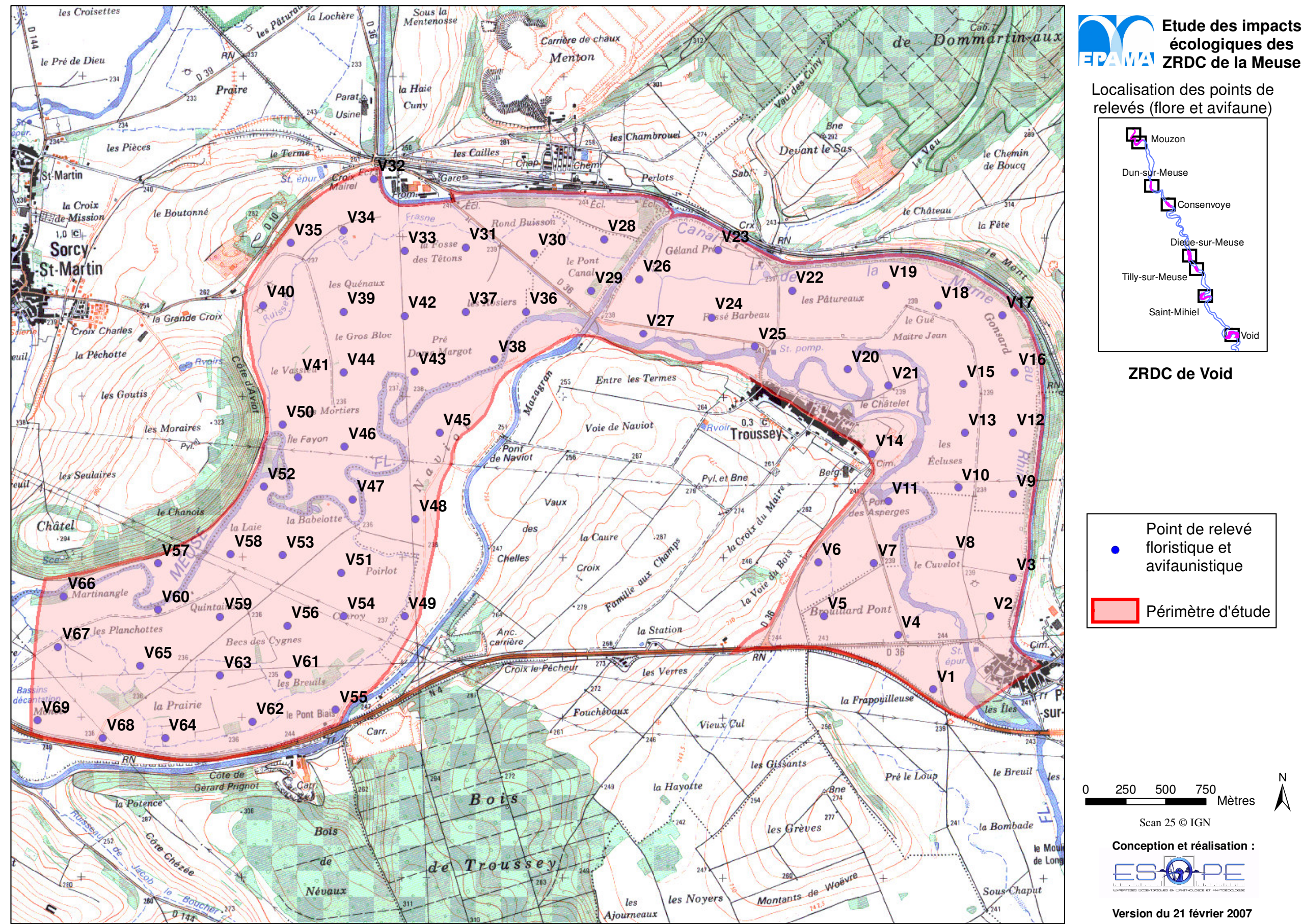
Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Guêpier d'Europe	Foug	10/9/2000	> 2 ind.	R. Lécaille & O. Mella	CHR & CHN (www.oiseaux-nature.com)
Héron garde-boeufs	Boucq	16/11/1997	4 ind.	P. Simon	CHR & CHN (www.oiseaux-nature.com)
Hibou moyen-duc	Boucq	7/3/1893	5 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Loriot d'Europe	Boucq	1/6/1886	1 œuf prélevé	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Loriot d'Europe	Boucq	22/5/1882	3 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Marouette ponctuée	Boucq	1/9/1897	F., naturalisée	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Martinet noir	Boucq	1867	3 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Martinet noir	Boucq	6/1884	2 + 3 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Mésange nonnette	Boucq	5/1871	3 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Moineau friquet	Boucq	5/1868	1 œuf prélevé	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Perdrix grise	Boucq	25/6/1888	2 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Pic épeiche	Boucq	25/8/1888	M. j., naturalisé	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Pie-grièche à tête rousse	Boucq	7/6/1887	6 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Pinson des arbres	Boucq	10/5/1878	5 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Pinson des arbres	Boucq	5/1871	3 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Pipit des arbres	Boucq	1867	2 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Pipit des arbres	Boucq	14/6/1868	1 œuf prélevé	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Pipit des arbres	Boucq	5/1871	1 œuf prélevé	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Pouillot de Bonelli	Boucq	12/5/1878	F. ad., naturalisée	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Pouillot de Bonelli	Boucq	12/5/1878	6 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Pouillot de Bonelli	Boucq	6/1871	1 œuf prélevé	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Pouillot siffleur	Boucq	6/1887	1 œuf prélevé	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Roitelet à triple bandeau	Boucq	11/5/1878	5 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Rossignol philomèle	Boucq	1867	4 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Rougequeue à front blanc	Boucq	1867	6 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Rougequeue noir	Boucq	21/5/1877	1 œuf prélevé	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Rougequeue noir	Boucq	6/5/1868	3 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Rougequeue noir	Boucq	6/6/1884	2 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Sarcelle d'été	Boucq	25/3/1865	M. ad., naturalisé	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Serin cini	Boucq	1867	2 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Serin cini	Boucq	5/1878	4 + 2 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Tarier pâtre	Boucq	30/5/1868	4 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Tichodrome échelette	château de Boucq	fin 10/1885	1 ind.	L. D'Hamonville	D'Hamonville, 1890
Torcol fourmilier	Boucq	5/1871	2 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Torcol fourmilier	Boucq	6/1870	5 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Aigle botté	région de Commercy	31/5/1959	Observation d'1 ind	C. Erard	Anonyme, 1959
Gobemouche noir	régions de Saint-Mihiel et de Commercy	non daté	Présence dans les chênaies		Erard, 1961
Cigogne blanche	Pagny-sur-Meuse	avril à juillet 2005	3 migrateurs en avril, 1 ind. le 1/5 et 1 ind. le 27/7 hors zone d'étude	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Engoulevent d'Europe	Bois de Sorcy	13/5/1887	2 œufs prélevés	collection D'Hamonville	Muller, 1999
Grand-duc d'Europe	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	1 contact (hors site Natura 2000) en 2001	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Alouette des champs	Void-Vacon	25/2/2005	250 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Balbuzard pêcheur	Troussey	30/4/2005	1 migr.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Barge à queue noire	Troussey	12/3/2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Bergeronnette des ruisseaux	Sorcy-Saint-Martin	7/10/2004	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine

Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Bergeronnette printanière	ZNIEFF type I n°00100009 à Troussey et Pagny-sur-Meuse	non daté (1983 ?)	Nidification		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)
Bruant des roseaux	Void-Vacon	11/5/2005	1 m.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Bruant jaune	Void-Vacon	16/9/2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Bruant proyer	Void-Vacon	avril 2005	m. chanteurs	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Bruant proyer	Sorcy-Saint-Martin	15/6/2005	1 m. chanteur	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Bruant proyer	Troussey	avril-mai 2005	m. chanteurs	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Bruant proyer	ZNIEFF type I n°00100009 à Troussey et Pagny-sur-Meuse	non daté (1983 ?)	Nidification		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)
Busard Saint-Martin	Troussey	6/1/2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Buse variable	Troussey	16/9/2004	4 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Buse variable	Void-Vacon	30/4/2005	1 c. nicheur certain	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Canard colvert	Troussey	8/9/2004	25 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Chevalier culblanc	Void-Vacon	16/9/2004	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Chevalier guignette	Troussey	septembre 2004 et mai 2005	jusqu'à 3 migr.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Cigogne blanche	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	2 contacts sur le périmètre de la présente étude	M. Gaillard, F. Hoblingre, D. Tonnelier, & J. Lafaille	LPO, 2001
Courlis cendré	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	1998	5 cantons sur le périmètre de la présente étude		LPO, 2001
Courlis cendré	Sorcy-Saint-Martin	21/4/2004	1 ind. aux "Rosiers"	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Courlis cendré	Sorcy-Saint-Martin	30/4/2005	5 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Courlis cendré	Troussey	30/4/2005	1 chant au "Gué Maître Jean"	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Courlis cendré	Void-Vacon	29/5/2005	11 ind. posés au sud des "Mortiers"	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Courlis cendré	Void-Vacon	mars à mai 2005	1 c. cantonné à "Poiriot"	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Courlis cendré	Sorcy-Saint-Martin	mars-avril 2005	2 c. aux "Mortiers" et "La Fosse des Têtons"; alarme le 27/4	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Courlis cendré	ZNIEFF type I n°00100009 à Troussey et Pagny-sur-Meuse	non daté (1983 ?)	Nidification potentielle		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)
Courlis cendré	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	3 cantons sur le périmètre de la présente étude	M. Gaillard, F. Hoblingre, D. Tonnelier, & J. Lafaille	LPO, 2001
Courlis cendré	ZRDC de Void	printemps 2004 et 2005	3 à 4 c. cantonnés sur le périmètre de la présente étude	COL & Neomys	COL, 2005
Cygne tuberculé	Troussey	avril 2005	jusqu'à 4 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Cygne tuberculé	Pagny-sur-Meuse	12/5/2005	5 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Epervier d'Europe	Sorcy-Saint-Martin	8/9/2004	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Epervier d'Europe	Troussey	30/4/2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Faucon crécerelle	Troussey	11/5/2005	1 c.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Faucon crécerelle	Void-Vacon	avril à juillet 2005	1 c. nicheur	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Faucon hobereau	Void-Vacon	11/5/2005	2 ind. en vol	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Grand Cormoran	Pagny-sur-Meuse	25/2/2005	60 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Grand Cormoran	Troussey	septembre 2004 à mai 2005	jusqu'à 46 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Grande Aigrette	Sorcy-Saint-Martin	9/4/2004	3 ind. au "Vassieu"	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Grande Aigrette	Pagny-sur-Meuse	5/10/2004	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Grande Aigrette	Void-Vacon	février 2005	2 à 4 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Grande Aigrette	Sorcy-Saint-Martin	janvier-février 2005	1 à 2 ind. au "Vassieu" et "La Fosse des Têtons"	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Grèbe castagneux	Troussey	8/9/2004	8 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Grèbe huppé	Troussey	12/5/2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Grive draine	Troussey	1/2/2005	3 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Grive litorne	Void-Vacon	1/2/2005	317 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Grive litorne	Troussey	avril 2005	c. nicheurs	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine

Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Grive litorne	Void-Vacon	11/5/2005	alarmes	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Grue cendrée	Pagny-sur-Meuse	2/1/2005	17 ind. en vol direction Ouest	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Grue cendrée	Troussey	1/2/2005	51 ind. en vol direction Nord-Est	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Héron cendré	Troussey	avril-mai 2005	jusqu'à 3 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Héron cendré	Void-Vacon	avril-mai 2005	présence	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Hirondelle de rivage	Troussey	5/7/2005	1 nid occupé entre "Le Chatelet" et "Les Pâturaux"	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Hirondelle de rivage	Troussey	avril-mai 2005	jusqu'à 12 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Linotte mélodieuse	Sorcy-Saint-Martin	8/9/2004	7 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Locustelle tachetée	Void-Vacon	30/4/2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Martin-pêcheur d'Europe	Pagny-sur-Meuse	8/9/2004	1 nid probable au "Cuvelot"	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Martin-pêcheur d'Europe	Troussey	avril-mai 2005	présence	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Martin-pêcheur d'Europe	Void-Vacon	septembre 2004 et mai 2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Milan noir	Void-Vacon	avril 2005	1-2 c. cantonnés	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Milan noir	Pagny-sur-Meuse	12/5/2005	2 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Milan noir	Sorcy-Saint-Martin	mars à juin 2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Milan noir	Troussey	mars à mai 2005	2 c. avec parade	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Milan royal	Sorcy-Saint-Martin	avril et juillet 2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Mouette rieuse	Troussey	17/3/2005	3 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Mouette rieuse	Void-Vacon	5/7/2005	18 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Petit Gravelot	Troussey	30/4 et 11/5/2005	jusqu'à 2 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Pie-grièche écorcheur	Pagny-sur-Meuse	28/6/2005	1 m. au nord-est de la station d'épuration	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Pie-grièche écorcheur	Void-Vacon	juillet 2005	c. cantonnés	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Pie-grièche écorcheur	Sorcy-Saint-Martin	juin-juillet 2005	c. nicheurs	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Pie-grièche écorcheur	Troussey	juin-juillet 2005	c. cantonnés	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Pie-grièche écorcheur	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	10 cantons sur le périmètre de la présente étude	M. Gaillard, F. Hoblingre, D. Tonnelier, & J. Lafaille	LPO, 2001
Pipit des arbres	Sorcy-Saint-Martin	8/9/2004	2 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Pipit farlouse	Void-Vacon	avril 2005	m. chanteurs	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Pipit farlouse	Sorcy-Saint-Martin	15/6/2005	nourrissage	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Pipit farlouse	Troussey	avril-mai 2005	c. cantonnés	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Râle des genêts	Sorcy-Saint-Martin	3/6/2004	1 m. chanteur au "Gros Bloc"	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Râle des genêts	ZNIEFF type I n°00100008 à Sorcy-Saint-Martin, Void-Vacon et Troussey	non daté (1983 ?)	Importante station avec 3 c., potentialités pour une population plus importante		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)
Râle des genêts	ZNIEFF type I n°00100009 à Troussey et Pagny-sur-Meuse	non daté (1983 ?)	Nidification de 2 c.		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)
Râle des genêts	Troussey et Void-Vacon	printemps 1998, 2001 et 2002	3 m. chanteurs au printemps 1998, à Void-Vacon et Troussey (sur le périmètre de la présente étude). Non noté en 2001 et 2002.	LPO-Lorraine	Lombaert, 2003
Sarcelle d'été	Troussey	17/3/2005	2 ind. aux "Ecluses"	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Tarier des prés	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	1998	18 cantons sur le périmètre de la présente étude		LPO, 2001
Tarier des prés	Sorcy-Saint-Martin	22/6/2004	1 m. aux "Quéniaux"	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Tarier des prés	Sorcy-Saint-Martin	27/4/2005	10 migr. au "Gros Bloc"	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Tarier des prés	Void-Vacon	août-septembre 2004	jusqu'à 5 migr.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Tarier des prés	ZNIEFF type I n°00100009 à Troussey et Pagny-sur-Meuse	non daté (1983 ?)	Nidification		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)
Tarier des prés	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Sorcy-Saint-Martin"	printemps 2001	17 cantons sur le périmètre de la présente étude	M. Gaillard, F. Hoblingre, D. Tonnelier, & J. Lafaille	LPO, 2001
Tarier des prés	Troussey	septembre 2004 et avril 2005	migr. (jusqu'à 5 ind.)	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Tarier pâtre	Pagny-sur-Meuse	12/5/2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine

Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Tarier pâtre	Void-Vacon	5/7/2005	1 m.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Tarier pâtre	Troussey	avril à juillet 2005	c. nicheurs	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Torcol fourmilier	Pagny-sur-Meuse	30/4/2005	1 ind. au "Brouillard Pont"	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Torcol fourmilier	Troussey	30/4/2005	3 chanteurs en ripisylve	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Traquet motteux	Void-Vacon	16/9/2004	1 migr.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Traquet motteux	Sorcy-Saint-Martin	septembre 2004 et avril 2005	1 migr.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Traquet motteux	Troussey	septembre 2004 et avril 2005	migr.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Vanneau huppé	Void-Vacon	février-mars 2005	jusqu'à 100 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Vanneau huppé	Troussey	septembre 2004 et mars 2005	jusqu'à 68 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine

Annexe 3 : Localisation des points de relevé floristique et avifaunistique sur la ZRDC de Void



Annexe 4 : Détail des observations ornithologiques d'espèces remarquables (enjeu moyen à très fort) réalisées sur la ZRDC de Void entre février 2006 et février 2007

Espèce	Date	Nombre d'individu(s)	Sexe et/ou âge	Comportement	Observateur (s)	Commune	X lambert II étendu	Y lambert II étendu
Autour des palombes	27/04/2006	1	adulte	en chasse	ESOPE (JB)	Pagny-sur-Meuse	847753,69251	2415459,70423
Barge à queue noire	30/03/2006	1			ESOPE (JB)	Troussey	845312,29065	2416587,85541
Bécassine des marais	27/04/2006	1		migrateur tardif (ou nicheur ??)	ESOPE (JB)	Troussey	847145,01957	2417710,78834
Busard des roseaux	28/04/2006	1	mâle 2 ^{ème} année	en vol direction SE (migr prob)	ESOPE (JB)	Troussey	845843,18195	2417371,26517
Canard chipeau	15/02/2007	1	mâle	sur inondations	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	844759,90113	2417947,45006
Canard pilet	15/02/2007	2	femelles		ESOPE (JB)	Troussey	846364,10616	2417861,24769
Canard siffleur	23/11/2006	8	6 mâles + 2 femelles		ESOPE (JB)	Troussey	846402,97976	2417854,29141
Canard souchet	23/11/2006	8	6 mâles + 2 femelles		ESOPE (JB)	Troussey	846387,93051	2417863,32096
Chevalier culblanc	30/03/2006	1			ESOPE (JB)	Troussey	845171,14974	2415834,30649
Chevalier culblanc	27/04/2006	1		migrateur	ESOPE (JB)	Troussey	847121,53551	2417711,65411
Chevalier gambette	04/08/2006	1			ULG (EP)	Troussey	848379,51185	2416902,74848
Chevalier guignette	28/04/2006	1			ESOPE (JB)	Troussey	847192,47838	2417258,39626
Chevalier guignette	29/04/2006	1		posé	ESOPE (JB)	Void-Vacon	843616,22157	2415718,88647
Chevalier guignette	04/07/2006	1			ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	844840,40835	2416436,77429
Chevalier guignette	04/08/2006	3			ULG (EP)	Troussey	848378,46734	2416440,15101
Cigogne blanche	29/04/2006	2	couple	nid (apport de matériaux)	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	844772,10339	2416268,94866
Cigogne blanche	04/05/2006	1		nid : 1 individu couve	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	844772,10339	2416268,94866
Cigogne blanche	19/05/2006	1		au nid	DIREN (DB)	Sorcy-saint-Martin	844772,10339	2416268,94866
Cigogne blanche	04/07/2006	1		en vol	ESOPE (MV+MPV)	Troussey	848038,87478	2415999,78054
Courlis cendré	30/03/2006	2		dont 1 chant	ESOPE (JB)	Troussey	845300,32956	2416638,09201
Courlis cendré	30/03/2006	1		non chanteur	ESOPE (JB)	Troussey	847974,83016	2417633,25502
Courlis cendré	31/03/2006	2	couple ?		ESOPE (JB)	Void-Vacon	843821,44509	2415465,70966
Courlis cendré	31/03/2006	5		halte migratoire ? ou nicheurs locaux ?	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	844501,44294	2417414,32011
Courlis cendré	31/03/2006	2	couple		DIREN (DB)	Sorcy-saint-Martin	844530,59953	2417034,76975
Courlis cendré	31/03/2006	5		les mêmes que 440 m O	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	844942,23207	2417384,75499
Courlis cendré	28/04/2006	1		arrive en vol du S et se pose	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	845101,83848	2417658,56783
Courlis cendré	28/04/2006	1		posé	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	845214,70738	2417517,48170
Courlis cendré	28/04/2006	1		posé	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	845273,70704	2417458,48205
Courlis cendré	28/04/2006	1		chant, se pose	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	845296,79386	2417327,65673
Courlis cendré	29/04/2006	1		posé	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	844899,18750	2417540,56852
Courlis cendré	29/04/2006	1		cris (posé)	ESOPE (JB)	Troussey	845225,30982	2416122,41438
Courlis cendré	04/05/2006	1		posé (même individu que 400 m au NE)	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844885,42934	2415858,63293
Courlis cendré	04/05/2006	1		posé (cris) + attaques sur Corneille et Buse	ESOPE (JB)	Troussey	845161,18143	2416172,86205
Courlis cendré	04/05/2006	1		perché sur clôture	ESOPE (JB)	Troussey	845262,18365	2416175,80127
Courlis cendré	19/05/2006	1			DIREN (DB)	Void-Vacon	844640,12601	2416130,03056
Courlis cendré	19/05/2006	1			DIREN (DB)	Troussey	844913,94223	2416449,90289
Courlis cendré	19/05/2006	2		alarme	DIREN (DB)	Troussey	845135,74482	2416761,98464
Courlis cendré	19/05/2006	1			DIREN (DB)	Sorcy-saint-	845572,93423	2417546,08430

Espèce	Date	Nombre d'individu(s)	Sexe et/ou âge	Comportement	Observateur (s)	Commune	X lambert II étendu	Y lambert II étendu
						Martin		
Faucon hobereau	12/05/2006	1		en vol	COL (PM)	Sorcy-saint-Martin	845396,62180	2417345,92644
Faucon hobereau	09/06/2006	1	adulte	en chasse	ESOPE (JB)	Troussey	848779,49042	2417284,76346
Goéland brun	30/03/2006	1	adulte	posé avec Mouettes rieuses	ESOPE (JB)	Troussey	845340,99728	2416618,95425
Grande Aigrette	22/02/2006	4			DIREN (DB)	Sorcy-saint-Martin	845303,58615	2418045,59841
Grande Aigrette	31/03/2006	1		plumage internuptial	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	844404,68436	2416685,94296
Grande Aigrette	31/03/2006	1			DIREN (DB)	Sorcy-saint-Martin	845120,27822	2417167,66800
Grande Aigrette	27/04/2006	4		plumage internuptial	ESOPE (JB)	Troussey	846779,48080	2417822,74078
Grande Aigrette	28/04/2006	3		plumage internuptial	ESOPE (JB)	Troussey	846371,61363	2417789,39314
Grande Aigrette	28/04/2006	2		plumage internuptial	ESOPE (JB)	Troussey	846399,83086	2417843,26239
Grande Aigrette	13/05/2006	2			ULG (EP)	Troussey	846294,56777	2417665,77804
Grande Aigrette	10/10/2006	1		posé	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	844740,51063	2417559,90569
Grande Aigrette	23/11/2006	1		posé	ESOPE (JB)	Troussey	847711,88960	2417303,71955
Grande Aigrette	15/02/2007	4		alimentation (individus différents de 560 m E)	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	844778,82360	2417825,50524
Grande Aigrette	15/02/2007	7		alimentation	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	845338,08774	2417779,25032
Grande Aigrette	15/02/2007	1		alimentation	ESOPE (JB)	Troussey	846927,57529	2417732,99539
Grande Aigrette	15/02/2007	4		posés	ESOPE (JB)	Troussey	848458,19294	2417634,17804
Harle bièvre	31/03/2006	2	femelles		ESOPE (JB)	Troussey	848124,96805	2416489,80011
Hirondelle de rivage	27/04/2006	15			ESOPE (JB)	Troussey	847446,43341	2417117,31014
Hirondelle de rivage	27/04/2006	7			ESOPE (JB)	Troussey	848046,69075	2417068,57129
Hirondelle de rivage	27/04/2006	12			ESOPE (JB)	Troussey	848149,29884	2417137,83175
Hirondelle de rivage	28/04/2006	10		en vol	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	845440,44519	2417920,21846
Hirondelle de rivage	28/04/2006	4		en vol	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	845689,26981	2417909,95765
Hirondelle de rivage	28/04/2006	3		en vol	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	845897,05120	2417907,39245
Hirondelle de rivage	28/04/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Troussey	846297,22276	2417666,26343
Hirondelle de rivage	28/04/2006	4		en vol	ESOPE (JB)	Troussey	846374,17883	2417989,47893
Hirondelle de rivage	28/04/2006	3		en vol	ESOPE (JB)	Troussey	846592,22103	2417748,34991
Hirondelle de rivage	28/04/2006	4		en vol	ESOPE (JB)	Troussey	847043,69664	2417504,65569
Hirondelle de rivage	28/04/2006	10		en vol	ESOPE (JB)	Troussey	847305,34728	2417289,17869
Hirondelle de rivage	29/04/2006	2		en vol	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	844966,88355	2416849,48378
Hirondelle de rivage	04/05/2006	10		en vol	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844703,73223	2415048,21037
Hirondelle de rivage	04/05/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844933,52564	2415638,72598
Hirondelle de rivage	27/06/2006	3		en vol	ESOPE (JB)	Troussey	845035,03995	2416746,89866
Hirondelle de rivage	04/07/2006	2		en vol	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	844764,99351	2416656,88319
Hirondelle de rivage	05/07/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	845933,59130	2417954,15625
Hirondelle de rivage	05/07/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Troussey	846586,68390	2417706,02077
Locustelle tachetée	09/06/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844521,56503	2415205,77376
Martinet à ventre blanc	17/04/2006	1		en vol. Cercle, puis dir SSE	Neomys (AS)	Void-Vacon	845028,34372	2415888,88003
Martin-pêcheur d'Europe	27/04/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Troussey	848285,25457	2416442,66192
Martin-pêcheur d'Europe	27/04/2006	1		posé	ESOPE (JB)	Pagny-sur-Meuse	848632,81970	2415194,30734

Espèce	Date	Nombre d'individu(s)	Sexe et/ou âge	Comportement	Observateur (s)	Commune	X lambert II étendu	Y lambert II étendu
Martin-pêcheur d'Europe	28/04/2006	2	couple	couple	ESOPE (JB)	Troussey	846625,56866	2417327,65673
Martin-pêcheur d'Europe	04/05/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844014,35201	2416210,53748
Martin-pêcheur d'Europe	06/06/2006	1		cris	ESOPE (JB)	Troussey	848030,90622	2417289,15926
Martin-pêcheur d'Europe	09/06/2006	1		posé	ESOPE (JB)	Troussey	848164,61868	2416430,98896
Martin-pêcheur d'Europe	27/06/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Troussey	844874,81405	2416247,12841
Martin-pêcheur d'Europe	04/07/2006	2	couple	posés	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	845737,57572	2417249,46910
Martin-pêcheur d'Europe	04/07/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Troussey	845907,78521	2417489,64662
Martin-pêcheur d'Europe	05/07/2006	1		en vol sur canal de l'Est	ESOPE (JB)	Troussey	847146,17389	2418025,73174
Martin-pêcheur d'Europe	10/10/2006	1		cris	ESOPE (JB)	Troussey	846386,46734	2417754,27729
Martin-pêcheur d'Europe	10/10/2006	1		cris	ESOPE (JB)	Troussey	847003,90675	2417755,04432
Martin-pêcheur d'Europe	15/02/2007	1		en vol	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	844274,22437	2417421,82587
Martin-pêcheur d'Europe	15/02/2007			posé, en pêche	ESOPE (JB)	Troussey	846345,18369	2417741,40537
Milan noir	30/03/2006	2	couple	accouplement	ESOPE (JB)	Troussey	845068,28433	2416023,29178
Milan noir	31/03/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Pagny-sur-Meuse	848452,41863	2415971,00451
Milan noir	14/04/2006	1			DIREN (DB)	Sorcy-saint-Martin	844975,12125	2417555,02056
Milan noir	27/04/2006	2	couple	couple	ESOPE (JB)	Troussey	847074,47907	2417925,34887
Milan noir	27/04/2006	2		en vol	ESOPE (JB)	Troussey	847546,47630	2417471,30806
Milan noir	27/04/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Troussey	848151,86404	2416150,22886
Milan noir	27/04/2006	1		chant en vol	ESOPE (JB)	Troussey	848734,16497	2416809,48586
Milan noir	27/04/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Troussey	848793,16463	2416399,05349
Milan noir	27/04/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Pagny-sur-Meuse	848796,32313	2415485,76999
Milan noir	28/04/2006	1		posé	ESOPE (JB)	Troussey	845048,85102	2417126,12802
Milan noir	28/04/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Troussey	846625,56866	2417545,69892
Milan noir	28/04/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Troussey	846676,87271	2417866,34921
Milan noir	28/04/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Troussey	847043,69664	2417502,09048
Milan noir	28/04/2006	2	couple	couple	ESOPE (JB)	Troussey	847112,95710	2417319,96112
Milan noir	29/04/2006	1		posé	ESOPE (JB)	Void-Vacon	843013,02617	2415587,72115
Milan noir	29/04/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	844370,42221	2416826,83335
Milan noir	29/04/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844481,95487	2415344,80418
Milan noir	29/04/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844759,84457	2415320,75603
Milan noir	29/04/2006	2	couple	couple avec chant	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	844942,79594	2418666,69234
Milan noir	04/05/2006	1		posé	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844158,64089	2415336,78813
Milan noir	04/05/2006	3		en vol	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844163,98492	2414970,72189
Milan noir	04/05/2006	1		posé	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844278,88163	2415342,13217
Milan noir	04/05/2006	2	couple	en vol	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844305,60179	2415419,62064
Milan noir	04/05/2006	1		chant	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844308,27381	2416581,94776
Milan noir	04/05/2006	1		nid : 1 individu couve	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844357,29357	2415186,36989
Milan noir	04/05/2006	1		chant	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844391,10631	2415163,10707
Milan noir	04/05/2006	2	couple		ESOPE (JB)	Void-Vacon	844391,10631	2415740,26260
Milan noir	04/05/2006	2		en vol	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844411,97529	2415286,61970
Milan noir	04/05/2006	1		posé	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844578,14746	2415157,76304
Milan noir	04/05/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Troussey	845197,52085	2416241,26567
Milan noir	13/05/2006	6		en vol au dessus prairie en cours de fauche	ULG (EP)	Troussey	847270,04123	2417624,82636
Milan noir	19/05/2006	2			DIREN (DB)	Sorcy-saint-Martin	844980,84963	2417030,87446
Milan noir	09/06/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Troussey	848877,57458	2417315,61764
Milan noir	09/06/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Pagny-sur-Meuse	848902,80620	2415888,71565

Espèce	Date	Nombre d'individu(s)	Sexe et/ou âge	Comportement	Observateur (s)	Commune	X lambert II étendu	Y lambert II étendu
Milan noir	27/06/2006	1		chant en vol	ESOPE (JB)	Void-Vacon	842961,11585	2415476,23614
Milan noir	27/06/2006	4	2 couples	en vol	ESOPE (JB)	Void-Vacon	843481,20184	2415269,10232
Milan noir	27/06/2006	2	couple	en vol	ESOPE (JB)	Void-Vacon	843926,98984	2415755,41650
Milan noir	27/06/2006	1		chant	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	844357,12475	2416362,82974
Milan noir	27/06/2006	1		chant en vol	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844366,33228	2415378,33587
Milan noir	27/06/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844391,00027	2415254,93176
Milan noir	27/06/2006	1		chant	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844724,24138	2415297,01714
Milan noir	27/06/2006	1		chant en vol	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844937,11477	2415689,38864
Milan noir	04/07/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844685,12857	2415095,35151
Milan noir	04/07/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	845395,10186	2417794,57880
Milan noir	04/07/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	845575,13281	2417174,47218
Milan noir	04/07/2006	1		posé	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	845723,17240	2417912,46949
Milan noir	05/07/2006	1		posé	ESOPE (JB)	Troussey	846674,02759	2417940,26067
Milan noir	05/07/2006	1		posé	ESOPE (JB)	Troussey	847051,21821	2417426,90669
Milan noir	05/07/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Troussey	848446,70751	2417658,37875
Milan noir	05/07/2006	7		en vol (nicheurs locaux ?, dispersion post-nuptiale ?, migration ?)	ESOPE (JB)	Pagny-sur-Meuse	849422,61734	2417188,61739
Milan royal	23/03/2006	2		en vol	Neomys (AS)	Void-Vacon	843793,92278	2415080,16976
Milan royal	04/07/2006	1		en vol	ESOPE (MV+MPV)	Troussey	848306,10448	2416605,67759
Milan royal	05/07/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Troussey	847888,03093	2417474,36796
Petit Gravelot	28/04/2006	1		posé sur banc de graviers	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	845130,05571	2417122,44054
Petit Gravelot	28/04/2006	3		posés sur banc de graviers	ESOPE (JB)	Troussey	845784,18230	2417343,04794
Petit Gravelot	13/05/2006	4			ULG (EP)	Troussey	847056,31309	2417736,75494
Petit Gravelot	27/06/2006	2	couple	alarme (jeunes éclos ?)	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	844830,31354	2416223,39480
Petit Gravelot	04/07/2006	3		dont même individu que 100 m SE (2 couple ?, 1 famille ?)	ESOPE (JB)	Troussey	844792,81579	2416501,58117
Petit Gravelot	04/07/2006	1	adulte	alarme (nid proche ?)	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	844848,50921	2416424,62300
Petit Gravelot	04/07/2006	1		posé	ESOPE (JB)	Troussey	845766,31536	2417277,20033
Petit Gravelot	05/07/2006	3	2 adultes + 1 juvénile volant	groupe familial	ESOPE (JB)	Troussey	847293,33758	2417290,43283
Petit Gravelot	15/07/2006	3	juvéniles		Neomys (RT+AS)	Troussey	848375,02270	2417045,50433
Pic épeichette	10/10/2006	1		chant	ESOPE (JB)	Troussey	846866,95142	2418121,85649
Pic noir	28/04/2006	1		tambourinage + cris de vol + cris posés	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	844162,97443	2417086,52771
Pic noir	29/04/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	842980,28167	2415996,77617
Pic noir	29/04/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	843490,63680	2416095,64078
Pie-grièche à tête rousse	19/05/2006	1		migrateur ?	DIREN (DB)	Sorcy-saint-Martin	844616,63969	2417526,26413
Pie-grièche écorcheur	29/04/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Void-Vacon	843252,82734	2415630,70993
Pie-grièche écorcheur	29/04/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Void-Vacon	843577,68543	2415650,96237
Pie-grièche écorcheur	11/05/2006	2	couple		DIREN (DB)	Sorcy-saint-Martin	844450,74601	2417883,02719
Pie-grièche écorcheur	09/06/2006	1	mâle		DIREN (DB)	Sorcy-saint-Martin	844261,59514	2417801,22602
Pie-grièche écorcheur	09/06/2006	1	femelle		DIREN (DB)	Troussey	848112,32188	2417934,23884
Pie-grièche écorcheur	09/06/2006	2	couple	perché	ESOPE (JB)	Troussey	848623,86839	2417002,56661

Espèce	Date	Nombre d'individu(s)	Sexe et/ou âge	Comportement	Observateur (s)	Commune	X lambert II étendu	Y lambert II étendu
Pie-grièche écorcheur	27/06/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Void-Vacon	842984,21825	2415213,50779
Pie-grièche écorcheur	27/06/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Void-Vacon	843296,58257	2415636,08941
Pie-grièche écorcheur	27/06/2006	1	femelle		ESOPE (JB)	Void-Vacon	843304,03214	2414902,25396
Pie-grièche écorcheur	27/06/2006	1	mâle	posé	ESOPE (JB)	Void-Vacon	843697,74386	2415732,40347
Pie-grièche écorcheur	27/06/2006	1	mâle	posé, individu différent de 200 m NE)	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844102,21748	2416311,21096
Pie-grièche écorcheur	27/06/2006	1	mâle	posé	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844242,96992	2416444,87515
Pie-grièche écorcheur	27/06/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Void-Vacon	844248,03258	2415259,55277
Pie-grièche écorcheur	27/06/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Void-Vacon	844705,46723	2416239,00994
Pie-grièche écorcheur	27/06/2006	1	mâle	en vol	ESOPE (JB)	Troussey	845375,09842	2416771,90296
Pie-grièche écorcheur	04/07/2006	1	mâle	posé	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	843852,52542	2416034,02908
Pie-grièche écorcheur	04/07/2006	4	1 mâle + 3 juvéniles à peine volants	groupe familial	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844333,14306	2416754,47101
Pie-grièche écorcheur	04/07/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Void-Vacon	844642,88674	2415125,07725
Pie-grièche écorcheur	05/07/2006	1	mâle	posé	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	844829,47767	2418154,60626
Pie-grièche écorcheur	05/07/2006	1	mâle	alarme (nid/famille proche)	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	845678,77513	2417974,19407
Pie-grièche écorcheur	05/07/2006	1	femelle		ESOPE (JB)	Troussey	846149,96544	2417771,52854
Pie-grièche écorcheur	05/07/2006	1	femelle		ESOPE (JB)	Troussey	846216,31767	2417856,42878
Pie-grièche écorcheur	05/07/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Troussey	846441,77278	2417620,66216
Pie-grièche écorcheur	05/07/2006	4	couple adulte + 2 juvéniles volants	groupe familial	ESOPE (JB)	Troussey	847032,71482	2417951,54697
Pigeon colombin	09/06/2006			en vol	ESOPE (JB)	Pagny-sur-Meuse	848572,43190	2416001,24854
Pigeon colombin	09/06/2006	3		se posent dans haie, mêmes individus que 390 m NNO	ESOPE (JB)	Pagny-sur-Meuse	848741,41418	2415644,68044
Pipit spioncelle	30/03/2006	min. 3			ESOPE (JB)	Troussey	848117,88485	2416289,73711
Pluvier argenté	23/11/2006	min. 1		min. 1 individu entendu posé	ESOPE (JB)	Troussey	848106,11072	2416286,07898
Râle des genêts	16/06/2006	1	mâle	chant	Neomys (AS)	Void-Vacon	844159,36996	2415462,35480
Rougequeue à front blanc	27/04/2006	1	femelle		ESOPE (JB)	Troussey	847206,11943	2417926,42225
Rougequeue à front blanc	09/06/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Troussey	847917,13516	2416902,86682
Rougequeue à front blanc	09/06/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Pagny-sur-Meuse	848744,84910	2415207,77038
Rougequeue à front blanc	05/07/2006	1	femelle	posée	ESOPE (JB)	Troussey	846293,07130	2418019,30791
Rougequeue à front blanc	05/07/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Troussey	848013,70827	2416837,38231
Rousserolle verderolle	09/06/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Troussey	846187,61436	2417530,87518
Rousserolle verderolle	05/07/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Troussey	847295,14220	2417301,26056
Sarcelle d'été	13/05/2006	2	mâles		ULG (EP)	Troussey	847688,76927	2417238,51831
Sarcelle d'hiver	30/03/2006	16			ESOPE (JB)	Troussey	848124,00893	2416344,85383
Sarcelle d'hiver	31/03/2006	12	6 mâles + 6 femelles		ESOPE (JB)	Troussey	848132,91669	2416314,04683
Sarcelle d'hiver	15/02/2007	min. 4	3 mâles + 1 femelle		ESOPE (JB)	Troussey	846378,82364	2417882,27266
Tarier des prés	26/04/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Troussey	848177,51607	2417266,09187
Tarier des prés	26/04/2006	1	mâle	migrateur ? (différent de 100 m ESE)	ESOPE (JB)	Troussey	848423,77549	2417522,61210
Tarier des prés	26/04/2006	2	mâles	migrateur ?	ESOPE (JB)	Troussey	848446,86231	2417520,04690
Tarier des prés	26/04/2006	3	dont min. 1 mâle	migrateur ?	ESOPE (JB)	Troussey	848549,47041	2417484,13407
Tarier des prés	27/04/2006	3	2 mâles + 1 femelle	migrateur ?	ESOPE (JB)	Troussey	847733,73607	2415729,53568
Tarier des prés	27/04/2006	3	mâles	migrateur ?	ESOPE (JB)	Pagny-sur-Meuse	847770,93188	2415724,33813
Tarier des prés	27/04/2006	1	femelle		ESOPE (JB)	Troussey	847913,30023	2415834,70897
Tarier des prés	27/04/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Pagny-sur-Meuse	847976,43633	2415872,01725
Tarier des prés	27/04/2006	2	mâles	migrateur ?	ESOPE (JB)	Pagny-sur-Meuse	848577,68763	2416224,61973
Tarier des prés	27/04/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Pagny-sur-Meuse	848618,60201	2415855,42994

Espèce	Date	Nombre d'individu(s)	Sexe et/ou âge	Comportement	Observateur (s)	Commune	X lambert II étendu	Y lambert II étendu
Tarier des prés	27/04/2006	3		migrateur ?	ESOPE (JB)	Troussey	848618,73087	2417119,87534
Tarier des prés	27/04/2006	2	mâles	migrateur ?	ESOPE (JB)	Pagny-sur-Meuse	848631,55688	2416111,75083
Tarier des prés	27/04/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Pagny-sur-Meuse	848680,21200	2415639,79497
Tarier des prés	27/04/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Pagny-sur-Meuse	848701,53853	2415571,07614
Tarier des prés	27/04/2006	3		migrateur ?	ESOPE (JB)	Troussey	848818,81665	2417086,52771
Tarier des prés	28/04/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	844983,83917	2417909,95765
Tarier des prés	29/04/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Void-Vacon	843968,92773	2415812,40705
Tarier des prés	29/04/2006	2	couple		ESOPE (JB)	Void-Vacon	844000,99193	2415839,12721
Tarier des prés	29/04/2006	2	couple	individus différents de 180 m SO	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844105,20056	2415940,66383
Tarier des prés	29/04/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Void-Vacon	844107,87258	2415673,46219
Tarier des prés	29/04/2006	1	femelle		ESOPE (JB)	Void-Vacon	844252,12433	2416153,53623
Tarier des prés	29/04/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Void-Vacon	844695,18178	2416141,65290
Tarier des prés	29/04/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	844786,31860	2418202,39072
Tarier des prés	29/04/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	844996,66519	2417992,04413
Tarier des prés	04/05/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Void-Vacon	844019,69604	2415970,05601
Tarier des prés	04/05/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Void-Vacon	844019,69604	2415539,86138
Tarier des prés	04/05/2006	1	femelle		ESOPE (JB)	Void-Vacon	844083,82443	2415636,05397
Tarier des prés	04/05/2006	1	femelle		ESOPE (JB)	Void-Vacon	844115,88863	2415612,00582
Tarier des prés	04/05/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Void-Vacon	844212,08122	2415267,31571
Tarier des prés	04/05/2006	2	couple	individus différents de 180 m OSO	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844316,28986	2415702,85437
Tarier des prés	04/05/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Void-Vacon	844554,09931	2415988,76013
Tarier des prés	04/05/2006	2	couple		ESOPE (JB)	Void-Vacon	844612,88367	2416036,85642
Tarier des prés	04/05/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Troussey	844976,27790	2416133,04901
Tarier des prés	04/05/2006	1	femelle		ESOPE (JB)	Void-Vacon	844978,94991	2415395,57249
Tarier des prés	04/05/2006	2	couple		ESOPE (JB)	Troussey	845176,67913	2416167,78522
Tarier des prés	11/05/2006	3	femelles		DIREN (DB)	Sorcy-saint-Martin	844589,48720	2417570,94544
Tarier des prés	11/05/2006	2	mâles		DIREN (DB)	Sorcy-saint-Martin	844614,23377	2417464,39771
Tarier des prés	09/06/2006	1	femelle		ESOPE (JB)	Troussey	848588,21223	2417154,20730
Tarier des prés	27/06/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Void-Vacon	843695,09802	2415465,83523
Tarier des prés	27/06/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844006,24678	2415266,79187
Tarier des prés	27/06/2006	1	mâle	posé	ESOPE (JB)	Troussey	845037,98260	2416124,01032
Tarier des prés	04/07/2006	1	femelle	posée	ESOPE (JB)	Troussey	845005,46337	2416316,27400
Tarier pâtre	27/04/2006	2	couple		ESOPE (JB)	Pagny-sur-Meuse	847615,73676	2415624,36238
Tarier pâtre	28/04/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	844963,31756	2418340,91164
Tarier pâtre	04/05/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Troussey	845422,55074	2416773,51503
Tarier pâtre	27/06/2006	2	couple		ESOPE (JB)	Void-Vacon	843241,41556	2414916,07840
Tarier pâtre	04/07/2006	1		alarme (nid/jeunes proches ?)	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844339,00002	2415015,20783
Tarier pâtre	10/10/2006	2	dont 1 mâle	perchés	ESOPE (JB)	Troussey	848260,17158	2417575,95278
Tarin des aulnes	23/11/2006	100 à 150		groupe en alimentation sur aulnes	ESOPE (JB)	Void-Vacon	843432,77241	2415127,11648
Torcol fourmilier	28/04/2006	1	mâle	chant (différent de 300 m ESE)	ESOPE (JB)	Troussey	846612,74265	2417450,78644
Torcol fourmilier	28/04/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Troussey	846918,00173	2417348,17835
Torcol fourmilier	27/06/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Troussey	845095,83327	2416032,04259
Traquet motteux	30/03/2006	1	femelle	halte migratoire	ESOPE (JB)	Troussey	848047,45793	2416277,48894
Traquet motteux	25/04/2006	1		migrateur	ESOPE (JB)	Troussey	848931,68555	2417402,04759
Traquet motteux	26/04/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Troussey	848754,68659	2417350,74355
Traquet motteux	26/04/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Troussey	848836,77307	2417594,43777

Espèce	Date	Nombre d'individu(s)	Sexe et/ou âge	Comportement	Observateur (s)	Commune	X lambert II étendu	Y lambert II étendu
Traquet motteux	04/05/2006	1		migrateur	ESOPE (JB)	Void-Vacon	844476,61084	2415924,63173
Traquet motteux	04/05/2006	1	femelle	migrateur	ESOPE (JB)	Troussey	845000,32605	2416130,37699
Traquet motteux	04/05/2006	1		migrateur	ESOPE (JB)	Troussey	845178,28234	2415901,38519
Traquet motteux	04/05/2006	1			ESOPE (JB)	Troussey	845366,19816	2416607,14074
Traquet motteux	13/05/2006	10			ULG (EP)	Sorcy-saint-Martin	844699,18043	2417427,41395
Traquet motteux	10/10/2006	2		perchés	ESOPE (JB)	Pagny-sur-Meuse	848619,36895	2415839,27452
Vanneau huppé	27/06/2006	3		posés	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	844532,57566	2416629,16972
Vanneau huppé	04/07/2006	2		posés	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	844955,02619	2416701,89092
Vanneau huppé	04/07/2006	env. 20		posés	ESOPE (MV+MPV)	Troussey	848663,29269	2416436,34392
Vanneau huppé	05/07/2006	5		3 posés + 2 en vol	ESOPE (JB)	Troussey	847311,83496	2417267,42391
Vanneau huppé	05/07/2006	1		posé	ESOPE (JB)	Troussey	847856,54121	2417089,19293
Vanneau huppé	05/07/2006	32		posés	ESOPE (JB)	Troussey	847938,30187	2417168,11214
Vanneau huppé	15/02/2007	92-93		posés	ESOPE (JB)	Troussey	845247,68038	2416780,56435
Vanneau huppé	15/02/2007	env 150		posés (dont probablement les mêmes que 175 m E)	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	845350,70272	2417745,61037
Vanneau huppé	15/02/2007	92-93		posés (mêmes individus que 1 km SSO)	ESOPE (JB)	Sorcy-saint-Martin	845523,10745	2417739,30288
Vanneau huppé	15/02/2007	700 à 800		posés	ESOPE (JB)	Troussey	848929,53792	2416389,51587

Observateurs :
 COL : PM = Philippe Malenfert
 DIREN Lorraine : DB = Denis Boulenger
 ESOPE : JB = Julian Branciforti, MPV = Marie-Pierre Vécrin et MV = Mathias Voirin
 Neomys : AS = Arnaud Sponga et RT = Raphaël Trunkenwald
 ULG : EP = Emmanuel Perez