



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 5 : ETAT DE REFERENCE – ZRDC DE DIEUE-SUR-MEUSE (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 Dieue-sur-Meuse, et est constitué de plusieurs chapitres.

- Le chapitre 1 présente la totalité des résultats issus de l'analyse bibliographique sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse. 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 Dieue-sur-Meuse, 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 Dieue-sur-Meuse. 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 Dieue-sur-Meuse.

SOMMAIRE

Préambule	2
Liste des figures	3
Liste des tableaux	4
Liste des annexes	4
1. Synthèse bibliographique	5
1.1. Périmètres d'inventaire et de protection.....	5
1.2. Volet floristique.....	5
1.3. Volet avifaunistique	6
1.3.1. Période récente (depuis 2000).....	6
1.3.2. Période 1980-1999	7
1.3.3. Période ancienne (avant 1980)	8
1.3.4. Conclusions de la synthèse bibliographique sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse.....	9
1.4. Volet piscicole.....	10
2. Etude de terrain 2006-2007	11
2.1. Volet floristique.....	11
2.1.1. Espèces végétales remarquables.....	11
2.1.2. Espèces végétales invasives	15
2.1.3. Cartographie des habitats	17
2.1.4. Enjeux floristiques.....	20
2.1.5. Conclusion concernant les espèces végétales et les habitats de la ZRDC de Dieue-sur-Meuse	23
2.2. Volet avifaunistique	24
2.2.1. 101 espèces observées sur la ZRDC en 2006-2007	24
2.2.2. Statut des espèces remarquables sur la ZRDC	25
2.2.3. Tendances évolutives de l'avifaune de la ZRDC	33
2.2.4. Enjeux avifaunistiques	33
2.2.5. Conclusions sur l'intérêt avifaunistique de la ZRDC.....	35
2.3. Volet piscicole.....	36
2.3.1. Etat de référence des populations de brochet sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse	36
2.3.1.1. Les surfaces de frayères potentielles à brochet.	36
2.3.1.2. La végétation aquatique.....	36
2.3.1.3. Les Index de conformité d'INSKIP.....	36
2.3.2. Etat de référence des habitats potentiels de la loche d'étang sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse	37
2.3.3. Les enjeux piscicoles de la ZRDC de Dieue-sur-Meuse.....	37
2.3.4. Conclusion sur l'intérêt ichtyofaune de la ZRDC de Dieue-sur-Meuse	39
3. Conclusion générale sur l'intérêt écologique de la ZRDC	40
4. Bibliographie	42
5. Annexes	43

Liste des figures

Figure 1 : Cartographie des espèces végétales remarquables sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse	14
Figure 2 : Cartographie des espèces végétales invasives sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse.....	16
Figure 3 : Cartographie des habitats sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse	19
Figure 4 : Cartographie des enjeux floristiques sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse.....	22
Figure 5 : Cartographie des espèces aviennes remarquables sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse.....	26
Figure 6 : Cartographie des enjeux avifaunistiques sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse.....	34
Figure 7 : Cartographie des enjeux piscicoles de la ZRDC de Dieue-sur-Meuse	38
Figure 8 : Cartographie des enjeux écologiques (flore, avifaune et ichtyofaune) sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse	41

Liste des tableaux

Tableau 1 : Périmètres d'inventaire et de protection sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse.....	5
Tableau 2 : Liste des espèces protégées mentionnées dans l'Atlas communal des espèces protégées en région Lorraine sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse (d'après Muller, 2006).....	5
Tableau 3 : Détail des données bibliographiques d'espèces patrimoniales observées sur la ZRDC depuis 2000.....	6
Tableau 4 : Détail des données bibliographiques d'espèces patrimoniales observées sur ou à proximité de la ZRDC depuis 2000.....	7
Tableau 5 : Détail des données bibliographiques d'espèces patrimoniales observées sur la ZRDC entre 1980 et 1999.....	7
Tableau 6 : Détail des données bibliographiques d'espèces patrimoniales observées sur ou à proximité de la ZRDC entre 1980 et 1999.....	8
Tableau 7 : Liste des espèces végétales remarquables recensées sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse en 2006.....	11
Tableau 8 : Liste des espèces végétales invasives recensées sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse en 2006.....	15
Tableau 9 : Synthèse de la répartition des habitats surfaciques sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse.....	17
Tableau 10 : Répartition des habitats surfaciques au sein de la ZRDC de Dieue-sur-Meuse.....	17
Tableau 11 : Répartition des habitats linéaires au sein de la ZRDC de Dieue-sur-Meuse.....	18
Tableau 12 : Synthèse des enjeux floristiques pour les habitats surfaciques pour la ZRDC de Dieue-sur-Meuse.....	20
Tableau 13 : Répartition des enjeux floristiques pour les habitats surfaciques sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse.....	20
Tableau 14 : Répartition des enjeux floristiques pour les habitats linéaires sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse.....	21
Tableau 15 : Liste des espèces observées entre février 2006 et février 2007 sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse.....	24
Tableau 16 : Statut et effectif des espèces à enjeu fort ou très fort observées en 2006-2007 sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse.....	27
Tableau 17 : Tendances évolutives chez les espèces à enjeu fort ou très fort observées sur la ZRDC.....	33
Tableau 18 : Répartition surfacique des enjeux avifaunistiques sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse.....	35
Tableau 19 : Détail des unités de frayères de la ZRDC de Dieue-sur-Meuse.....	36
Tableau 20 : Répartition des unités de frayères par classe de densité végétale.....	36
Tableau 21 : Répartition des surfaces de frayères par classe de densité végétale.....	36
Tableau 22 : Répartition des surfaces de frayères par classe de qualité végétale.....	36
Tableau 23 : Répartition des surfaces de frayères par classe de connectivité.....	36
Tableau 24 : Index de conformité d'INSKIP de la ZRDC de Dieue-sur-Meuse.....	36
Tableau 25 : Récapitulatif des enjeux 'brochet' en surface (ha) sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse.....	37
Tableau 26 : Récapitulatif des enjeux 'loche d'étang' en surface (ha) sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse.....	37

Liste des annexes

Annexe 1 : Localisation des périmètres d'inventaire et de protection sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse
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 Dieue-sur-Meuse
Annexe 4 : Détail des observations ornithologiques d'espèces remarquables (enjeu moyen à très fort) réalisées sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse entre février 2006 et février 2007

1. Synthèse bibliographique

1.1. Périmètres d'inventaire et de protection

Le tableau 1 ci-dessous synthétise les différents périmètres d'inventaire et de protection recensés au sein de la ZRDC de Dieue-sur-Meuse (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 Commercy à Verdun ») ainsi que le lit majeur.

Pour le lit majeur, sont notamment concernées les prairies de fauche et l'avifaune associée. Cet intérêt est notamment souligné par la présence d'un périmètre Natura 2000, la ZPS « Vallée de la Meuse ».

Tableau 1 : Périmètres d'inventaire et de protection sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse

Nature du périmètre	Numéro	Nom	Surface totale du périmètre (ha)	Surface dans ZRDC (ha)
ENR	55R01.3	La Meuse de Commercy à Verdun	Linéaire	Linéaire
Natura 2000 - Oiseaux	FR4112008	Vallée de la Meuse	13565,41	624,77
PNR de Lorraine			237432,78	372,60
ZICO	LE04	Vallée de la Meuse	18157,47	625,52

1.2. Volet floristique

Principales sources bibliographiques utilisées :

- ✓ atlas communal des espèces protégées de Lorraine de Serge Muller (2006),
- ✓ différents ouvrages de Parent (1996, 1997, 2004, 2006),
- ✓ résultats des prospections du Conservatoire et Jardins Botaniques de Nancy (CJBN) de 1998 réalisées pour le Parc Naturel Régional de Lorraine,
- ✓ atlas communal du PNRL pour la commune de Gécicourt-sur-Meuse (données de 1997).

Principaux résultats :

- Concernant les habitats :

Aucune donnée précise concernant les habitats du secteur n'a été recensée pour la ZRDC de Dieue-sur-Meuse. Mais de la même manière que pour la ZRDC de Tilly-sur-Meuse, elle est concernée par l'ENR « La Meuse de Commercy à Verdun », qui souligne la diversité des habitats du secteur, liée à un dynamisme du fleuve.

Par ailleurs, l'intérêt écologique des prairies humides de la commune de Gécicourt-sur-Meuse est souligné dans l'atlas de la commune, réalisé par le PNR Lorraine.

- Concernant les espèces floristiques remarquables :

Les seules données récoltées sont issues de l'Atlas communal de Muller et concernent des stations récentes ou anciennes d'espèces protégées (tableau 2).

Tableau 2 : Liste des espèces protégées mentionnées dans l'Atlas communal des espèces protégées en région Lorraine sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse (d'après Muller, 2006)

Espèce protégée	Statut de protection	Communes où l'espèce est mentionnée	Période
<i>Hippuris vulgaris</i>	Lorraine	Ambly-sur-Meuse	1955-1980
		Dieue-sur-Meuse	après 1980
<i>Oenanthe fluviatilis</i>	Lorraine	Ambly-sur-Meuse	1955-1980
<i>Parnassia palustris</i>	Départementale	Dieue-sur-Meuse	après 1980
		Gécicourt-sur-Meuse	?
<i>Teucrium scordium</i>	Lorraine	Dieue-sur-Meuse	après 1980

Ajoutées à ces espèces, il convient de mentionner une donnée ancienne (antérieure à 1960) de *Utricularia minor* citée dans les ouvrages de Parent, ainsi qu'une donnée de *Scabiosa columbaria* ssp. *pratensis* (issue de la littérature, après 1960).

Par ailleurs, les prospections du CJBN ont permis également le recensement de *Sium latifolium* sur la commune de Dieue-sur-Meuse (1998).

1.3. Volet avifaunistique

Dans le cadre de la synthèse bibliographique, un total de 105 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 :

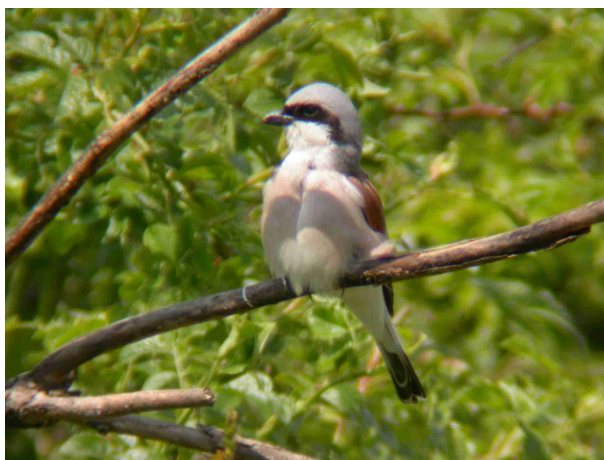
Les espèces patrimoniales signalées sur le périmètre d'étude depuis 2000 sont au nombre de 16. Le détail des observations est présenté sur le tableau 3.

Tableau 3 : 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
Bécassine des marais	Les Monthairons	28/7/2004	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Chevalier culblanc	Les Monthairons	juin-juillet 2004	3 observations	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Chevalier guignette	Les Monthairons	28/7/2004	7 ind.	COL & Neomys	COL, 2005
Chevalier guignette	Les Monthairons	28/7/2004	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Chevalier guignette	Dieue-sur-Meuse	13/5, 23/5 et 15/7/2004	1 à 2 ind. migr.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Courlis cendré	ZRDC de Dieue-sur-Meuse	2004	4 c. cantonnés + 1 ind. non cantonné sur le périmètre de la présente étude	COL & Neomys	COL, 2005
Goéland cendré	Dieue-sur-Meuse	13/5/2004	1 ind. en vol	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Guépier d'Europe	Les Monthairons	2004	4 ou 5 c. nicheurs sur le périmètre de la présente étude	COL & Neomys	COL, 2005
Hirondelle de rivage	Dieue-sur-Meuse	2004	4 colonies totalisant 48 nids	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Hirondelle de rivage	Les Monthairons	19/6/2004	colonie (15 trous) à "La Vieille Rivière"	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Locustelle tachetée	Génicourt-sur-Meuse	13/5/2004	2 chanteurs	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Martin-pêcheur d'Europe	Dieue-sur-Meuse	13/5 et 19/6/2004	présence	COL & Neomys	COL, 2005
Milan noir	Dieue-sur-Meuse	19/06/2004	1 ind.	COL & Neomys	COL, 2005
Perdrix grise	Génicourt-sur-Meuse	13/5/2004	1 ind.	COL & Neomys	COL, 2005
Petit Gravelot	Les Monthairons	19/06/2004	1 ind.	COL & Neomys	COL, 2005
Pie-grièche écorcheur	lit majeur de la Meuse à Dieue-sur-Meuse, Ancémont et Génicourt-sur-Meuse	2000	9 cantons (sur périmètre de la présente étude)	LPO-Lorraine	LPO, 2000
Pie-grièche écorcheur	Les Monthairons	19/6 et 15/7/2004	1 c. + 1 m.	COL & Neomys	COL, 2005
Pie-grièche écorcheur	Génicourt-sur-Meuse	9/5, 13/5 et 19/6/2004	2 c. + 4 m. + 1 f.	COL & Neomys	COL, 2005
Tarier des prés	lit majeur de la Meuse à Dieue-sur-Meuse et Génicourt-sur-Meuse	2000	7 cantons (sur périmètre de la présente étude)	LPO-Lorraine	LPO, 2000
Tarier des prés	lit majeur de la Meuse à Dieue-sur-Meuse	2001	1 canton (sur périmètre de la présente étude)	LPO-Lorraine	LPO, 2001
Tarier des prés	Dieue-sur-Meuse	13/05/2004	8 ind.	COL & Neomys	COL, 2005
Tarier pâtre	Génicourt-sur-Meuse	2004	4 c.	COL & Neomys	COL, 2005
Torcol fourmilier	Les Monthairons	23/4/2004	1 ind.	COL & Neomys	COL, 2005
Torcol fourmilier	Génicourt-sur-Meuse	13/5/2004	1 c. nicheur certain	COL & Neomys	COL, 2005
Traquet motteux	Dieue-sur-Meuse	13/5/2004	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Vanneau huppé	Les Monthairons	8/2/2004	env. 100 ind.	COL & Neomys	COL, 2005
Vanneau huppé	Les Monthairons	8/2/2004	100 ind à "La Vieille Rivière"	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Vanneau huppé	Génicourt-sur-Meuse	15/2/2004	470 ind. posés	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Vanneau huppé	Les Monthairons	9/6/2004	2 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Vanneau huppé	Dieue-sur-Meuse	15/7/2004	172 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine

17 espèces non patrimoniales sont par ailleurs signalées :

Bergeronnette des ruisseaux, Bruant des roseaux, Bruant jaune, Bruant proyer, Epervier d'Europe, Faisan de colchide, Faucon crécerelle, Fauvette babillarde, Foulque macroule, Gallinule poule-d'eau, Grèbe castagneux, Grive litorne, Héron cendré, Mouette rieuse, Pic vert, Pipit farlouse et Verdier d'Europe.



9 cantons de Pie-grièche écorcheur ont été dénombrés par la LPO-Lorraine en 2000 sur le périmètre d'étude (photo ESOPE).

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

La seule donnée récoltée concerne une espèce patrimoniale : le Busard cendré.

1.3.2. Période 1980-1999

Sur le périmètre d'étude :

12 espèces patrimoniales sont signalées (tableau 5).

Tableau 5 : 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
Chevalier culblanc	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Chevalier guignette	Dieue-sur-Meuse	1995	migrateur	PnrL	PnrL Atlas communal
Cigogne blanche	Dun-sur-Meuse et Les Monthairons	1985 et 1989	Nidification à Dun-sur-meuse (1985) et aux Monthairons (1989)		Schierer & coll., 1990
Cigogne blanche	Dieue-sur-Meuse	juin et juillet 1995	1 ind.	PnrL	PnrL Atlas communal
Courlis cendré	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Hirondelle de rivage	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Hirondelle de rivage	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Locustelle tachetée	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Milan noir	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Milan noir	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Pie-grièche écorcheur	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Pie-grièche écorcheur	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Râle des genêts	Les Monthairons	1998	2 chanteurs	Fichier COL	COL, 2005
Râle des genêts	Génicourt-sur-Meuse	1998	3 chanteurs	Fichier COL	COL, 2005
Rousserolle verderolle	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Tarier des prés	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Tarier des prés	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Tarier des prés	lit majeur de la Meuse à Dieue-sur-Meuse, les Monthairons et Génicourt-sur-Meuse,	1998	7 cantons (sur périmètre de la présente étude)	LPO-Lorraine	LPO, 1998
Vanneau huppé	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Vanneau huppé	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal

Sur ou à proximité du périmètre d'étude :

Les données patrimoniales concernent 4 espèces (tableau 4).

Tableau 4 : 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
Canard pilet	Dieue-sur-Meuse	2002	23 ind.	Fichier COL	COL, 2005
Cigogne blanche	Dieue-sur-Meuse	mai 2002	1 ind.	Fichier COL	COL, 2005
Guépier d'Europe	Dieue-sur-Meuse	2004	6 ou 7 c. nicheurs sur l'ensemble de la commune	COL & Neomys	COL, 2005
Hirondelle de rivage	Dieue-sur-Meuse, Les Monthairons, Tilly-sur-Meuse, Troyon et Villers-sur-Meuse	2004	reproduction	COL & Neomys	COL, 2005

Aucune espèce non patrimoniale n'est par ailleurs signalée.



Canard pilet (photo Alain Fossé)



La Cigogne blanche a niché aux Monthairons en 1989 (photo Alain Fossé).

Les espèces non patrimoniales sont au nombre de 9 :

Alouette des champs, Bergeronnette printanière, Bruant des roseaux, Bruant jaune, Bruant proyer, Faucon crécerelle, Grèbe castagneux, Grive litorne et Pipit farlouse.

Sur ou à proximité du périmètre d'étude :

Sur la période de 1980 à 1999, 7 espèces patrimoniales sont signalées (tableau 6).

Tableau 6 : 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
Caille des blés	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Caille des blés	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Elfraie des clochers	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Gobemouche gris	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Milan royal	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Perdre grise	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Pic noir	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Tarier pâle	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Tarier pâle	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal

4 espèces non patrimoniales sont par ailleurs mentionnées :

Bergeronnette des ruisseaux, Hibou moyen-duc, Hypolaïs polyglotte et Moineau friquet.

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

2 espèces patrimoniales sont signalées entre 1980 et 1999 à proximité de la ZRDC : le Cincle plongeur et le Grand-duc d'Europe.

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

1.3.3. Période ancienne (avant 1980)

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

3 espèces patrimoniales sont signalées avant 1980 : Milan noir, Petit Gravelot et Tarier des prés.

Aucune donnée non patrimoniale n'est à signaler.



Petit Gravelot (photo ESOPE)

1.3.4. Conclusions de la synthèse bibliographique sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse

Avec 105 mentions bibliographiques (sur 1021 recueillies au total sur l'ensemble des ZRDC), le périmètre d'étude de Dieue-sur-Meuse apparaît comme moyennement renseigné sur le plan ornithologique. Les principales données récentes émanent du COL et de Neomys, et ont été obtenues dans le cadre des études ZPS menées en 2004.

Sur les 33 espèces observées depuis 2000 au sein de la ZRDC, seules 16 sont qualifiées de patrimoniales, ce qui s'avère relativement modeste en comparaison avec les autres ZRDC. Cependant, ce constat mérite d'être largement nuancé du fait de l'intérêt des informations disponibles.

Parmi les 16 espèces patrimoniales observées récemment, une large majorité (81 %) est liée aux habitats ouverts du lit majeur de la Meuse, alors que les habitats boisés de la ZRDC n'accueillent qu'une seule espèce (le Torcol fourmilier). Par ailleurs, la ZRDC de Dieue-sur-Meuse semble se démarquer des autres périmètres par l'intérêt ornithologique de ses habitats du lit mineur, nécessaires à 44 % des espèces patrimoniales observées récemment.

Les mentions de 2004 indiquent notamment la présence d'espèces patrimoniales liées aux berges terreuses de la Meuse, telles que le Martin-pêcheur d'Europe, l'Hirondelle de rivage (nidification prouvée), et surtout le Guêpier d'Europe (4 à 5 couples aux Monthairons, auxquels il faut rajouter une partie des 6-7 couples de Dieue-sur-Meuse). La situation de cette dernière espèce mérite d'être soulignée, car la ZRDC de Dieue-sur-Meuse est située au sein de l'unique site de nidification régulier de l'espèce dans le quart Nord-Est de la France. Les effectifs intéressants constatés sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse représentent entre 10 % et 33 % de la population lorraine recensée en 2004, et le COL (2005) considère que le secteur meusien de présence de l'espèce revêt une importance cruciale pour la conservation de l'espèce à l'échelle de la moitié Nord de la France.



ZRDC de Dieue-sur-Meuse, le 28 novembre 2006
(photo ESOPE)

Concernant l'avifaune prairiale nicheuse, les données bibliographiques indiquent la nidification d'un cortège typique des habitats prairiaux des vallées alluviales : Bruants jaune et proyer, Courlis cendré, Pie-grièche écorcheur, Pipit farlouse, Tarier des prés. La nidification du Tarier des prés (jusqu'à 7 couples en 1998 et 2000) et du Courlis cendré (4 couples en 2004) sont remarquables dans le sens où ces espèces sont caractéristiques des écosystèmes prairiaux bien conservés et gérés extensivement. Le Râle des genêts, espèce rare au niveau national, n'a pas été observé par le COL et Neomys en 2004, mais la présence de 5 couples en 1998 au sein du périmètre d'étude est tout à fait remarquable.

Concernant l'avifaune migratrice/hivernante, le périmètre d'étude semble revêtir un intérêt particulier, avec l'accueil d'espèces peu communes au niveau régional (Bécassine des marais, Goéland cendré,...) et d'effectifs importants pour certaines espèces, telles le Vanneau huppé (jusqu'à 470 individus en février 2004).

En conclusion, et malgré l'assez faible nombre de données bibliographiques recueillies concernant la ZRDC de Dieue-sur-Meuse, la qualité des observations déjà effectuées sur le secteur amène sans ambiguïté à considérer que la ZRDC présente 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 Dieue-sur-Meuse. 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 39 relevés au sein de la ZRDC de Dieue-sur-Meuse. Leur localisation est précisée en annexe 3.

2.1.1. Espèces végétales remarquables

Quatre espèces remarquables ont été recensées sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse (tableau 7), parmi lesquelles trois sont protégées au niveau régional (*Hippuris vulgaris*, *Stellaria palustris* et *Teucrium scordium*) (figure 1).

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 7 : Liste des espèces végétales remarquables recensées sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse en 2006

	Remarques générales
<i>Hippuris vulgaris</i>	Environ 15 pieds sont présents au sein du bras secondaire qui traverse la ZRDC.
<i>Sium latifolium</i>	L'espèce forme des populations de taille variable (de 10 à 200 pieds) le long des noues qui sont au nord de la ZRDC, dans les pâtures.
<i>Stellaria palustris</i>	3 populations sont notées dont les effectifs varient de 10 à 50 pieds.
<i>Teucrium scordium</i>	L'espèce est présente sur les bords des noues au nord de la zone. De la même manière que pour <i>Sium latifolium</i> , des populations très variables ont été recensées (de 1 à 600 pieds).



Illustration de *Sium latifolium* (photo ESOPE)

***Hippuris vulgaris* L.**
HIPPURIS VULGARIS

Famille des Hippuridacées

Protection régionale en Lorraine



Illustration d'*Hippuris vulgaris*
(ZRDC de Mouzon, noue de Pouilly,
22/05/2006, ESOPE)

Habitat*

Hippuris vulgaris est une espèce typique des eaux stagnantes ou faiblement courantes, apparaissant dans des étangs, mares, mortes ou bras à courant lent de rivières, sur substrat calcaire argilo-limoneux, en compagnie de *Nuphar luteum*, *Potamogeton natans*, *Hydrocharis morsus-ranae*, etc. En Alsace, Klein *et al.* (1990) la considèrent comme une espèce caractéristique des eaux propres (oligosaprobies), mais méso-eutrophes à eutrophes.

Menaces et protection*

Des prospections spécifiques dans le réseau hydrographique lorrain devraient permettre d'évaluer l'ampleur exacte de la régression de l'espèce en Lorraine, mais celle-ci semble avérée dans certaines rivières où l'espèce était signalée au siècle dernier (Orne, Nied, Seille, etc). Une seule station, localisée dans la vallée de la Meuse à Mouzay, est actuellement protégée par le Conservatoire des Sites Lorrains.

Distribution en Lorraine*

La Pesse d'eau était considérée comme une espèce assez rare en Lorraine par Godron (1883), mais cet auteur en mentionne tout de même une vingtaine de localités disséminées sur les bords des étangs et rivières de l'ensemble du plateau lorrain. Bullemont *et al.* (1904) et Pierrot *et al.* (1906) en ajoutent encore quelques localités pour le Nord meusien.

Actuellement l'espèce reste bien connue dans la vallée de la Meuse, où Duvigneaud (1958) l'avait indiquée dans des mortes à Ambly-sur-Meuse et Stenay, alors que les données plus récentes font état de sa présence à Coussey, Mouzay et Pouilly-sur-Meuse (Richard, 1998). Cette espèce est également signalée dans plusieurs étangs de la Woëvre (Richard, 1998).

Distribution au sein des ZRDC

L'espèce a été observée au sein des ZRDC de Mouzon, Dieue-sur-Meuse et Dun-sur-Meuse. A signaler une importante population sur Mouzon, inconnue à ce jour (Muller, 2006), qui abrite plusieurs milliers de pieds.

***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., 2002). D'autres stations supplémentaires de Germandrée des marais ont été découvertes au sein des pâtures de cette ZRDC.

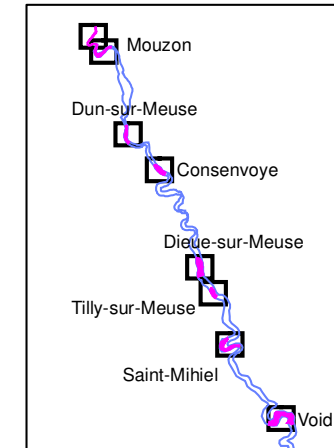
Concernant la ZRDC de Mouzon, deux stations ont été découvertes, ce qui est intéressant car l'espèce n'était pas référencée dans l'Atlas de Muller pour les communes lorraines concernées par cette ZRDC (2006).

Figure 1 : Cartographie des espèces végétales remarquables sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse



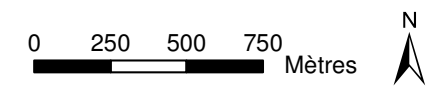
Etude des impacts écologiques des ZRDC de la Meuse

Cartographie des espèces remarquables (flore)



ZRDC de Dieue-sur-Meuse

- Espèces protégées au niveau régional
- Hippuris vulgaris
 - Stellaria palustris
 - Teucrium scordium
- Espèces rares (liste rouge, etc.)
- + Sium latifolium
- ▭ Périmètre d'étude



BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :



Version du 13 mars 2007

2.1.2. Espèces végétales invasives

Au total, quatre espèces végétales invasives sont notées sur l'ensemble de la ZRDC, parmi lesquelles deux espèces d'Elodée (figure 2).

Tableau 8 : Liste des espèces végétales invasives recensées sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse en 2006

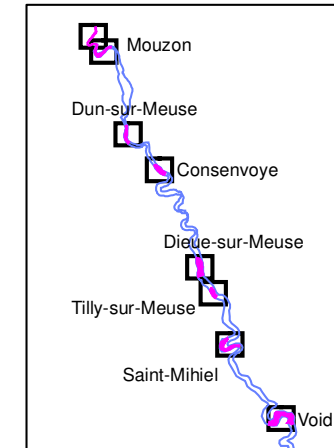
	Remarques générales
<i>Elodea canadensis</i>	3 populations sont notées au sein des noues.
<i>Elodea nuttallii</i>	L'espèce est la plus présente sur la ZRDC. Elle est en effet observée dans de nombreuses annexes hydrauliques.
<i>Fallopia japonica</i>	L'espèce est présente ponctuellement le long de la Meuse ainsi que sur les bords d'un chemin.
<i>Robinia pseudoacacia</i>	L'espèce a été notée une seule fois au sein d'un bosquet.

Figure 2 : Cartographie des espèces végétales invasives sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse



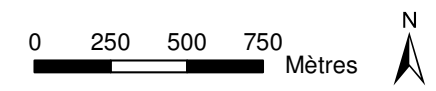
**Etude des impacts
écologiques des
ZRDC de la Meuse**

Cartographie des espèces
invasives



ZRDC de Dieue-sur-Meuse

- Elodea canadensis
- Elodea canadensis et Elodea nuttallii
- Elodea nuttallii
- Fallopia japonica
- Robinia pseudoacacia
- 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 620 ha (figure 3).

Au total, 33 habitats différents ont été identifiés (incluant les différentes mosaïques décrites) auxquels il faut rajouter les habitats linéaires (cf tableaux 9, 10 et 11).

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

Ils sont répartis de la manière suivante :

Tableau 9 : Synthèse de la répartition des habitats surfaciques sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse

	Surface (en ha)	Surface (en %)
Habitats prairiaux	486,04	78,42
Habitats de déprise	10,26	1,65
Habitats boisés	25,52	4,12
Habitats aquatiques	30,45	4,91
Habitats anthropisés	59,42	9,59
Mosaïque d'habitats	8,13	1,31

Tableau 10 : Répartition des habitats surfaciques au sein de la ZRDC de Dieue-sur-Meuse

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)	0,47	0,08
Communauté à Rubanier rameux	53.143		0,28	0,04
Communautés à grandes laïches	53.2		0,04	0,01
Cultures	82		29,23	4,72
Eaux douces stagnantes	22		6,14	0,99
Forêt galerie de Saules blancs	44.13	91E0 (1)	1,95	0,31
Forêt riveraine, forêt et fourré très humide	44		5,06	0,82
Forêts mixtes	43		4,20	0,68
Formation riveraine de saules	44.1		0,74	0,12
Fourrés médio-européens sur sol fertile	31.81		0,15	0,02
Jardins	85.3		0,12	0,02
Lit des rivières avec végétation des rivières eutrophes	24.1 x 24.44	3260 (5)	23,37	3,77
Lit des rivières avec végétation des rivières mésotrophes	24.1 x 24.43	3260 (4)	0,47	0,08

Habitat	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Surface (en ha)	Surface (en %)
Mosaïque de forêt galerie de Saules blancs et de formation riveraine de saules	44.13 x 44.1	91E0 (1)	1,06	0,17
Mosaïque de forêt riveraine, forêt et fourré très humide et de plantation d'arbres feuillus	44 x 83.32		0,94	0,15
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)	6,12	0,99
Pâturage hygrophile de plaine à Rumex et Vulpin genouillé	37.24		7,68	1,24
Pâturage méso-hygrophile de plaine à Orge faux-seigle et Ray-grass	37.21		135,82	21,91
Petits bois, bosquets	84.3		5,34	0,86
Phragmitaie	53.11		1,86	0,30
Plantation d'arbres feuillus	83.32		8,08	1,30
Plantation de conifères	83.31			0,00
Prairie améliorée	81		120,33	19,41
Prairie humide de transition à hautes herbes	37.25		4,37	0,70
Prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse	37.21		9,84	1,59
Prairie méso-hygrophile de plaine à Séneçon aquatique	37.214		117,16	18,90
Prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés	38.22	6510 (4)	69,86	11,27
Prairie mésophile pâturée de plaine à Ray-grass et Crételle	38.111		21,37	3,45
Prairie non déterminée			3,98	0,64
Terrain en friche (mésophile)	87.1		3,21	0,52
Végétation à <i>Glyceria maxima</i>	53.15		0,04	0,01
Végétation à <i>Phalaris arundinacea</i>	53.16		0,44	0,07
Villes, villages et sites industriels	86		30,01	4,84
Zone rudérale	87.2		0,07	0,01

Tableau 11 : Répartition des habitats linéaires au sein de la ZRDC de Dieue-sur-Meuse

Habitat	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Linéaire (en m)
Fossé végétalisé	/		1457,85
Haies	84.2		4862,42
Lit des rivières avec végétation des rivières mésotrophes	24.1 x 24.43	3260 (4)	4383,14

Ainsi, la ZRDC de Dieue-sur-Meuse est fortement dominée par les écosystèmes prairiaux (pâtures et prairies de fauche).

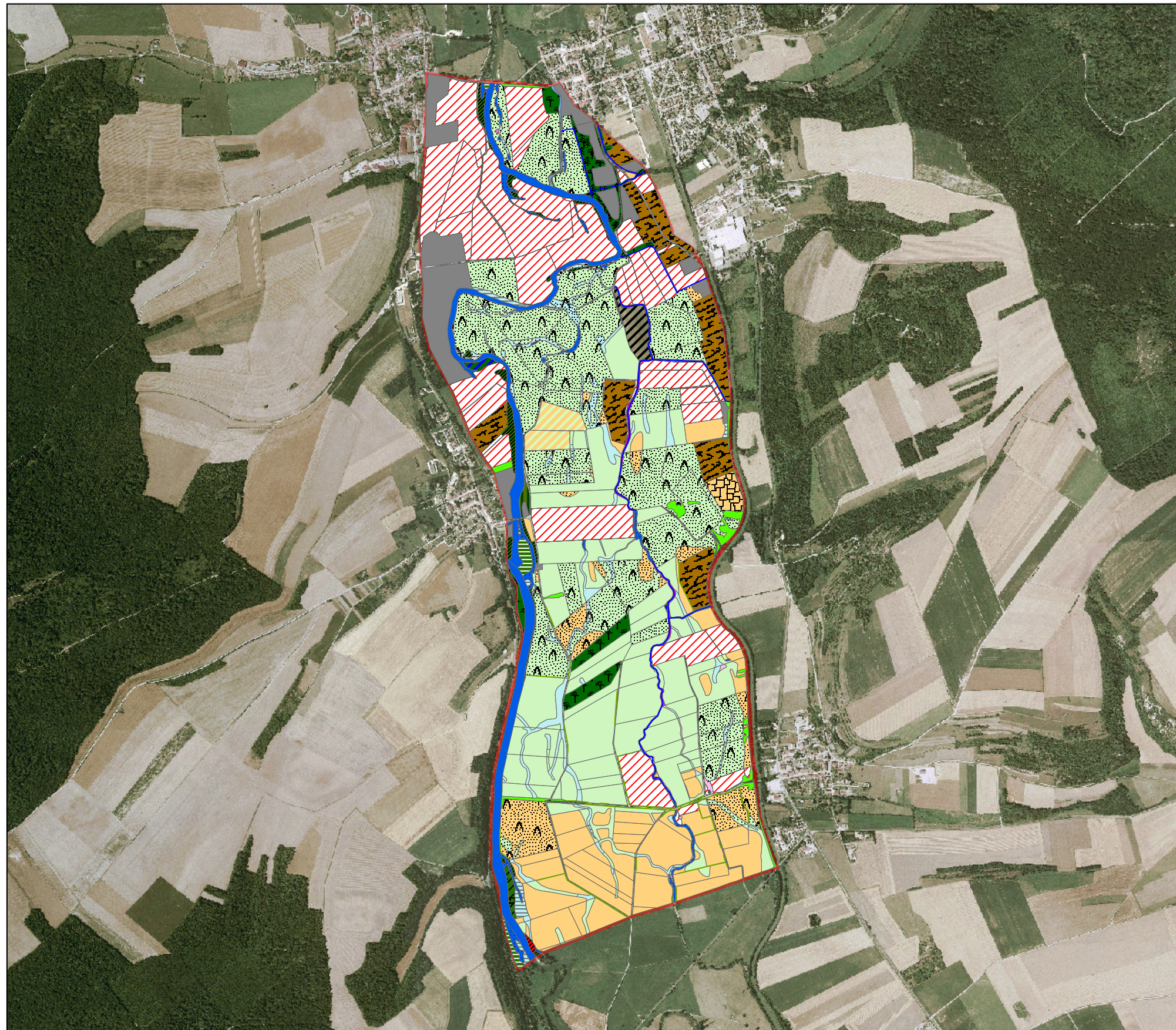
En effet, les habitats les plus représentés sont :

- le pâturage méso-hygrophile à Orge faux-seigle et Ray-grass (21,91%)
- la prairie améliorée (19,41%),
- la prairie méso-hygrophile de plaine à Sénéçon aquatique (18,90%).

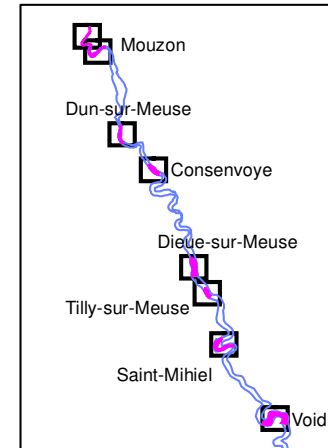


Illustration du relevé di32, correspondant à une pâture méso-hygrophile dans un mauvais état de conservation (photo ESOPE)

Figure 3 : Cartographie des habitats sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse

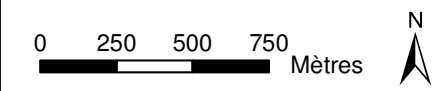


Cartographie des habitats



ZRDC de Dieue-sur-Meuse

- 37.21 - Prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse
- 37.24 - Pâturage hygrophile de plaine à Rumex et Vulpin genouillé
- 37.214 - Prairie méso-hygrophile de plaine à Séneçon aquatique
- 37.21 - Pâturage méso-hygrophile de plaine à Orge faux-seigle et Ray-grass
- 38.22 - Prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés
- 38.111 - Prairie mésophile pâturée de plaine à Ray-grass et Crételle
- 38.22 x 37.214 - Prairie mésophile et prairie méso-hygrophile
- 81 - Prairie améliorée
- Prairie non déterminée
- 37.25 - Prairie humide de transition à hautes herbes
- 53.143 - Communauté à Rubanier rameux
- 53.2 - Communautés à grandes laïches
- 53.11 - Phragmitaie
- 53.15 - Végétation à Glyceria maxima
- 53.16 - Végétation à Phalaris arundinacea
- 44.13 - Forêt galerie de Saules blancs
- 44.13 x 44.1 - Forêt galerie de Saules blancs et formation riveraine de saules
- 44 x 83.32 - Forêt riveraine, forêt et fourré très humide et plantation d'arbres feuillus
- 44 - Forêt riveraine, forêt et fourré très humide
- 44.1 - Formation riveraine de saules
- 43 - Forêts mixtes
- 31.81 - Fourrés médo-européens sur sol fertile
- 84.3 - Petits bois, bosquets
- 83.32 - Plantation d'arbres feuillus
- 22 - Eaux douces stagnantes
- 24.1 x 24.44 - Végétation des rivières eutrophes
- 24.1 x 24.43 - Végétation des rivières mésotrophes
- 24.2 x 24.52 - Bacs de graviers et groupements de vases fluviales
- 87.1 - Terrain en friche (mésophile)
- 85.3 - Jardins
- 82 - Cultures
- 86 - Villes, villages et sites industriels
- 87.2 - Zone rudérale
- 24.1 x 24.43 - Végétation des rivières mésotrophes et fossés
- Haies
- Périmètre d'étude



BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :



Version du 13 mars 2007

2.1.4. Enjeux floristiques

La hiérarchisation des enjeux floristiques de la ZRDC de Dieue-sur-Meuse est synthétisée dans le tableau 12 et sur la figure 3.

Tableau 12 : Synthèse des enjeux floristiques pour les habitats surfaciques pour la ZRDC de Dieue-sur-Meuse

Enjeux floristiques	Surface (en ha)	Surface (en %)
Très fort	7,17	1,16
Fort	105,09	16,96
Moyen	308,28	49,74
Faible	195,28	31,51
Non déterminé	3,98	0,64

Ainsi, plus de 18% de la ZRDC sont caractérisés par un enjeu floristique fort et très fort. Le détail de cette hiérarchisation est présenté ci-après.

Tableau 13 : Répartition des enjeux floristiques pour les habitats surfaciques sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse

Enjeu floristique	Habitat	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Surface (en ha)	Surface (en %)
Très fort	Bancs de graviers des cours d'eau et groupements euro-sibériens annuels des vases fluviatiles	24.2 x 24.52	3270 (1)	0,47	0,08
	Communautés à grandes laïches	53.2		0,04	0,01
	Eaux douces stagnantes	22		1,98	0,32
	Forêt galerie de Saules blancs	44.13	91E0 (1)	1,95	0,31
	Lit des rivières avec végétation des rivières méso-trophes	24.1 x 24.43	3260 (4)	0,47	0,08
	Mosaïque de forêt galerie de Saules blancs et de formation riveraine de saules	44.13 x 44.1	91E0 (1)	1,06	0,17
	Pâturage hygrophile de plaine à Rumex et Vulpin genouillé	37.24		0,57	0,09
	Prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse	37.21		0,63	0,10
Fort	Communauté à Rubanier rameux	53.143		0,28	0,04
	Eaux douces stagnantes	22		4,12	0,66
	Formation riveraine de saules	44.1		0,74	0,12
	Lit des rivières avec végétation des rivières eutrophes	24.1 x 24.44	3260 (5)	23,37	3,77
	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)	6,12	0,99
Pâturage hygrophile de plaine à Rumex et Vulpin genouillé	37.24		2,45	0,40	

Enjeu floristique	Habitat	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Surface (en ha)	Surface (en %)
Fort (suite)	Phragmitaie	53.11		1,86	0,30
	Prairie humide de transition à hautes herbes	37.25		4,37	0,70
	Prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse	37.21		7,33	1,18
	Prairie méso-hygrophile de plaine à Sénéçon aquatique	37.214		5,11	0,83
	Prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés	38.22	6510 (4)	48,85	7,88
	Végétation à <i>Glyceria maxima</i>	53.15		0,04	0,01
	Végétation à <i>Phalaris arundinacea</i>	53.16		0,44	0,07
Moyen	Forêt riveraine, forêt et fourré très humide	44		5,06	0,82
	Fourrés médio-européens sur sol fertile	31.81		0,15	0,02
	Mosaïque de forêt riveraine, forêt et fourré très humide et de plantation d'arbres feuillus	44 x 83.32		0,94	0,15
	Pâturage hygrophile de plaine à Rumex et Vulpin genouillé	37.24		4,66	0,75
	Pâturage méso-hygrophile de plaine à Orge faux-seigle et Ray-grass	37.21		135,82	21,91
	Petits bois, bosquets	84.3		5,34	0,86
	Prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse	37.21		1,88	0,30
	Prairie méso-hygrophile de plaine à Sénéçon aquatique	37.214		112,05	18,08
	Prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés	38.22	6510 (4)	21,00	3,39
	Prairie mésophile pâturée de plaine à Ray-grass et Crételle	38.111		21,37	3,45
Faible	Cultures	82		29,23	4,72
	Eaux douces stagnantes	22		0,04	0,01
	Forêts mixtes	43		4,20	0,68
	Jardins	85.3		0,12	0,02
	Plantation d'arbres feuillus	83.32		8,08	1,30
	Prairie améliorée	81		120,33	19,41
	Terrain en friche (mésophile)	87.1		3,21	0,52
	Villes, villages et sites industriels	86		30,01	4,84
	Zone rudérale	87.2		0,07	0,01
	Non déterminé	Prairie non déterminée			3,98

Tableau 14 : Répartition des enjeux floristiques pour les habitats linéaires sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse

Habitat	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Enjeux floristiques	Linéaire (en m)
Fossé végétalisé	/		Moyen	1457,85
Haies	84.2		Moyen	4862,42
Lit des rivières avec végétation des rivières mésotrophes	24.1 x 24.43	3260 (4)	Fort	4383,14

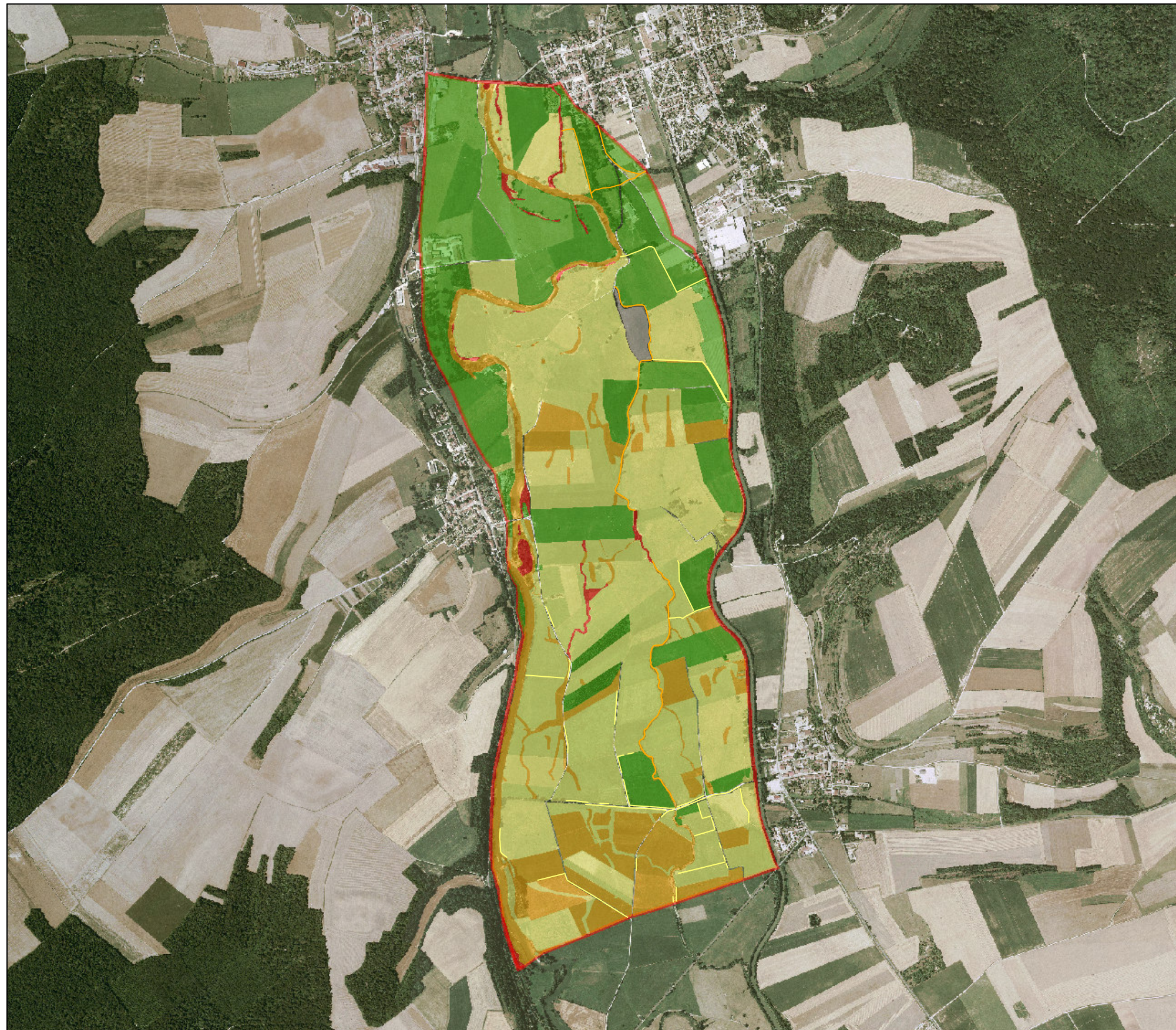
Parmi les habitats à enjeux floristiques très forts, signalons :

- Les eaux douces stagnantes,
- La forêt galerie de Saules blancs,
- La mosaïque de forêt galerie de Saules blancs et de formation riveraine de Saules.

Parmi les habitats à enjeux floristiques forts, sont les plus représentés :

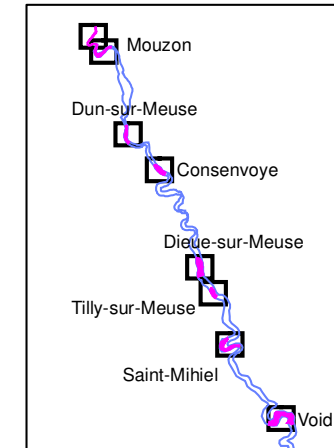
- la prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés,
- le lit des rivières avec végétation des rivières eutrophes,
- la prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse.

Figure 4 : Cartographie des enjeux floristiques sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse

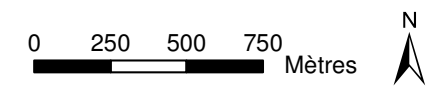
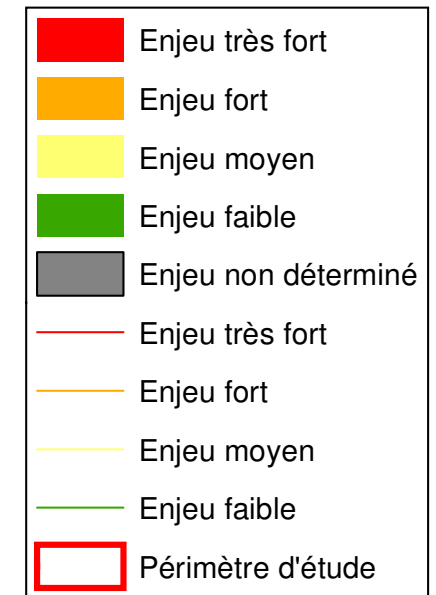


Etude des impacts écologiques des ZRDC de la Meuse
 EPAWA

Cartographie des enjeux floristiques



ZRDC de Dieue-sur-Meuse



BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :



Version du 13 mars 2007

2.1.5. Conclusion concernant les espèces végétales et les habitats de la ZRDC de Dieue-sur-Meuse

La ZRDC de Dieue-sur-Meuse d'une surface d'environ 620 ha accueille différents périmètres d'inventaire et de protection mais aucun ne concerne directement la flore.

La ZRDC est dominée par les écosystèmes prairiaux, notamment les prairies méso-hygrophiles (plus de 20%) et les prairies améliorées (près de 20%). 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.

Globalement, on observe que la ZRDC est composée de plusieurs entités.

La partie nord est dominée par les prairies améliorées. Majoritairement pâturés, les écosystèmes prairiaux sont gérés de manière plutôt intensive, à savoir une charge de bétail importante et cela une grande partie de l'année. Cependant, ce secteur abrite de nombreuses noues, de belles tailles, qui accueillent d'ailleurs quelques espèces végétales remarquables (notamment *Teucrium scordium* et *Sium latifolium*).

La partie sud de la ZRDC est quant à elle dominée par les prairies mésophiles à Colchique et Fétuque des prés. Quand ces prairies sont dans un bon état de conservation, cela confère un intérêt fort voire très fort à ces habitats.

La partie centrale de la ZRDC est principalement composée d'écosystèmes prairiaux méso-hygrophiles, qu'ils soient fauchés (prairie de fauche méso-hygrophile de plaine à Sénéçon aquatique) ou pâturés (pâturage méso-hygrophile à Orge faux-seigle et Ray-grass).

L'intérêt floristique de la ZRDC est donc très hétérogène. Au total, ce sont tout de même près de 20% de la ZRDC qui sont caractérisés par un enjeu floristique fort, voire très fort. Sont notamment concernées les quelques noues de la ZRDC qui abritent par exemple *Hippuris vulgaris*, *Teucrium scordium*, *Stellaria palustris*, *Sium latifolium*.



Illustration d'une noue qui abrite *Hippuris vulgaris*
(photo ESOPE)

2.2. Volet avifaunistique

Tableau 15 : Liste des espèces observées entre février 2006 et février 2007 sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse

2.2.1. 101 espèces observées sur la ZRDC en 2006-2007

A l'issue des prospections de terrain, un total de 101 espèces a pu être observé sur la ZRDC. La liste complète des espèces notées est présentée dans le tableau 15.

Tableau 15 (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			
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	X	X							X
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	X	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
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 cendré	<i>Circus pygargus</i>	(X)		X		X	X	X	X	X
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>		X	X		X	X	X	X	X
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	X	X							X
Caille des blés	<i>Coturnix coturnix</i>	X				X		X		
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	X	X			X				
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>		X							X
Chevalier arlequin	<i>Tringa erythropus</i>		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	
Combattant varié	<i>Philomachus pugnax</i>		X	X	X					
Corbeau freux	<i>Corvus frugilegus</i>	X	X							
Cornelle noire	<i>Corvus corone</i>	X	X							
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	X								X
Courlis cendré	<i>Numenius arquata</i>	X			X		X			
Cygne tuberculé	<i>Cygnus olor</i>	X	X		X		X			
Effraie des clochers	<i>Tyto alba</i>	X	X		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>Fulca atra</i>	X	X							
Gallinule poule-d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>	X	X							
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	X	X							
Gobemouche gris	<i>Muscicapa striata</i>	X				X		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 musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	X	X							
Grue cendrée	<i>Grus grus</i>		X	X	X		X			X
Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	X	X	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	
Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolaïs polyglotta</i>	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 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							
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	X	X							X
Mésange bleue	<i>Parus caeruleus</i>	X	X							X
Mésange charbonnière	<i>Parus major</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	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	X
Ouette d'Egypte	<i>Alopochen aegyptiacus</i>		X							

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			
Perdrix grise	<i>Perdix perdix</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 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
Pinson du Nord	<i>Fringilla montifringilla</i>		X							X
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	X	X					X	X	
Pipit spioncelle	<i>Anthus spinoletta</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	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 effarvate	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	X								X
Rousserolle verderolle	<i>Acrocephalus palustris</i>	X								X
Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>		X		X		X	X		
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	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
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

Le nombre total d'espèces observées sur la ZRDC est élevé, ce qui traduit le fort niveau de diversité avifaunistique de la zone. Comparée aux autres périmètres étudiés, la ZRDC de Dieue-sur-Meuse est classée en 2^{ème} position concernant le nombre d'espèces observées (derrière Void : 111 espèces), alors qu'il ne s'agit que de la 3^{ème} zone en terme de surface (derrière Void et Mouzon).

2.2.2. Statut des espèces remarquables sur la ZRDC

Parmi les 101 espèces notées, 33 sont considérées comme remarquables (enjeu avifaunistique moyen à très fort). On distinguera ainsi :

- ✓ 1 espèce à enjeu très fort : Râle des genêts,
- ✓ 16 espèces à enjeu fort : Bécassine des marais, Busard cendré, Busard Saint-Martin, Chevalier arlequin, Combattant varié, Courlis cendré, Faucon hobereau, Grande Aigrette, Grue cendrée, Guêpier d'Europe, Sarcelle d'hiver, Tarier des prés, Vanneau huppé,
- ✓ 19 espèces à enjeu moyen,
- ✓ 65 espèces à enjeu faible.

Le même constat que précédemment est fait : la ZRDC de Dieue-sur-Meuse se classe en 2^{ème} position concernant le nombre d'espèces remarquables observées (derrière Void : 39 espèces remarquables), alors qu'il ne s'agit que de la 3^{ème} zone en terme de surface (derrière Void et Mouzon).

Parmi les 33 espèces remarquables observées sur la zone :

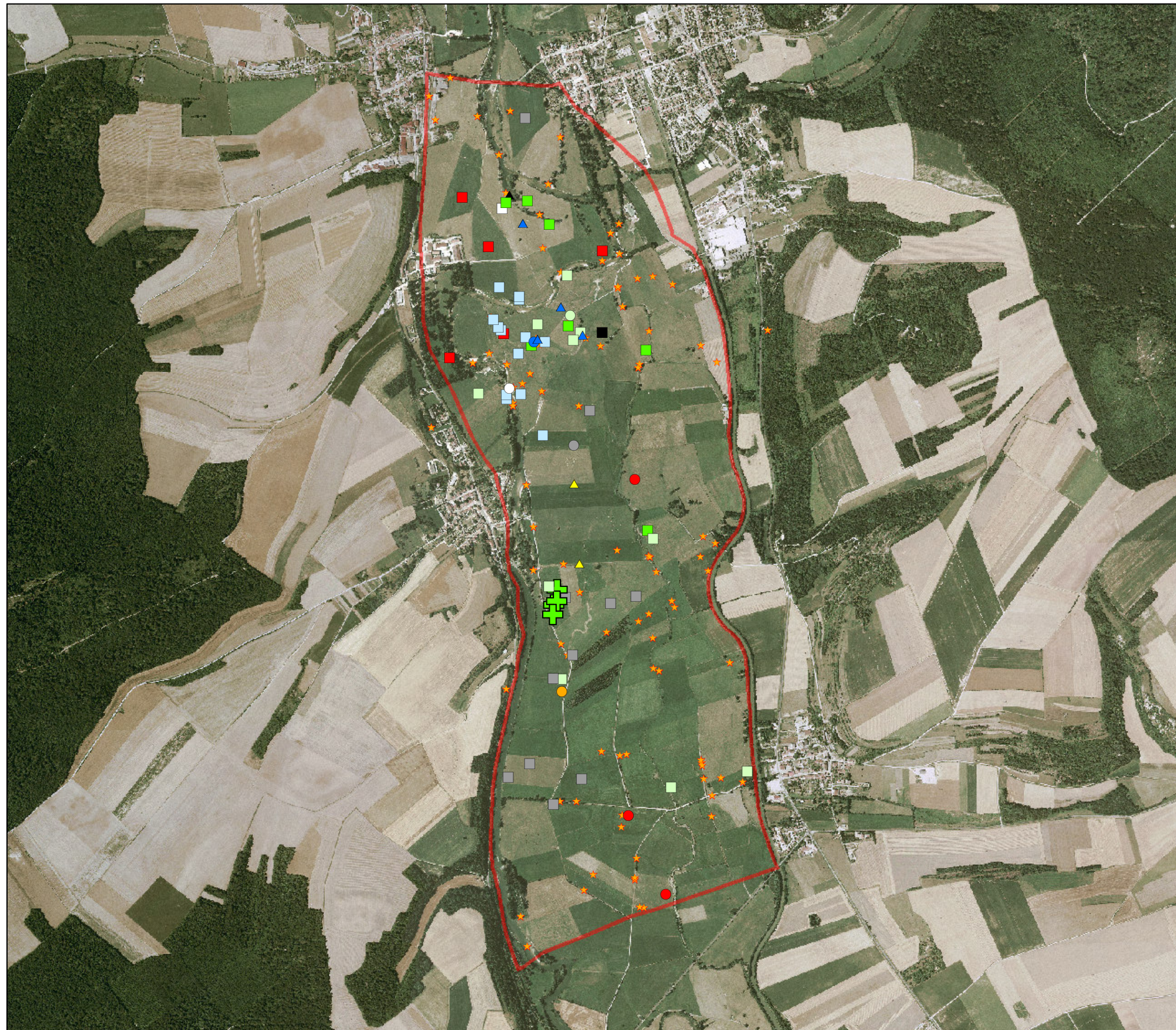
- ✓ 21 se reproduisent sur le périmètre d'étude ou sa proximité immédiate,
- ✓ 12 y stationnent durant la période internuptiale (migrations et hivernage).

Sur cette base, on peut avancer l'idée que l'intérêt avifaunistique de la ZRDC de Dieue-sur-Meuse réside plus dans l'accueil d'oiseaux nicheurs remarquables que dans celui d'oiseaux en stationnement migratoire ou en hivernage.

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.

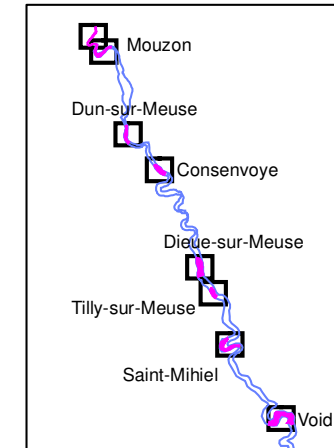
Concernant les espèces à enjeu fort, des informations synthétiques sur le statut et les effectifs de chaque espèce sont présentées dans le tableau 16.

Figure 5 : Cartographie des espèces aviennes remarquables sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse



Etude des impacts écologiques des ZRDC de la Meuse
EPAMA

Cartographie des espèces remarquables (avifaune)



ZRDC de Dieue-sur-Meuse

Espèce à enjeu très fort

+ Râle des genêts

Espèces à enjeu fort

○ Balbuzard pêcheur

● Busard Saint-Martin

● Busard cendré

● Bécassine des marais

● Canard pilet

● Chevalier arlequin

□ Cigogne blanche

■ Combattant varié

■ Courlis cendré

■ Faucon hobereau

■ Grande Aigrette

■ Grue cendrée

■ Guépier d'Europe

▲ Sarcelle d'hiver

▲ Tarier des prés

▲ Vanneau huppé

Espèces à enjeu moyen

★ Toutes espèces à enjeu moyen

□ Périmètre d'étude

0 250 500 750 Mètres

BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :



Version du 13 mars 2007

Tableau 16 : Statut et effectif des espèces à enjeu fort ou très fort observées en 2006-2007 sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse

Espèce	Niveau d'enjeu	Effectif présent sur la ZRDC	Statut	Statut et remarques
Râle des genêts	très fort	3 c.	Nicheur probable	3 m. chanteurs sont entendus le 19/6/2006 à "Pré l'Evêque" (donnée Philippe Malenfert, COL). Seul 1 m. est toujours présent les 20 et 21/6/2006.
Balbuzard pêcheur	fort (hors migration active)	≥ 1 ind.	Migrateur rare	1 ind. est observé en pêche sur la Meuse à "La Vieille Rivière" le 18/4/2006.
Bécassine des marais	fort	>> 1 ind.	Migrateur rare	Espèce migratrice manifestement sous-détectée. 1 ind. le 12/10/2006 au "Grand Brû".
Busard cendré	fort (hors migration active)	≥ 1 ind.	Nicheur probable (hors périmètre)	1 m. est observé en chasse sur la ZRDC de début mai à fin-juin 2006. Il s'agit très probablement d'un oiseau se reproduisant sur le plateau céréalière (hors périmètre d'étude), mais qui exploite la ZRDC comme zone d'alimentation.
Busard Saint-Martin	fort (hors migration active)	≥ 1 ind.	Migrateur/hivernant rare	1 m. chasse et se baigne dans une noue aux "Grands Pâquis" le 28/11/2006.
Canard pilet	fort	≥ 10 ind.	Migrateur rare	Stationnement de 10 ind. le 10/4/2006 à "La Vieille Rivière".
Chevalier arlequin	fort	≥ 4 ind.	Migrateur rare	4 ind. stationnent le 12/10/2006 à "La Vieille Rivière".
Cigogne blanche	fort	≥ 2 ind.	Migrateur rare	2 ind. stationnent le 6/4/2006 à "La Savoye".
Combattant varié	fort	≥ 4 ind.	Migrateur rare	Au moins 4 ind. stationnent en compagnie de Vanneaux huppés le 6/4/2006 à "La Vieille Rivière".
Courlis cendré	fort	2-3 c.	Nicheur probable	2 c. sont cantonnés au sein de la ZRDC en 2006 : (i) l'un à "Pré l'Evêque"- "Les Grands Pâquis", (ii) l'autre à "Le Grand Brû"- "Pré La Dame". Le territoire d'un 3 ^{ème} couple chevauche en partie le périmètre d'étude dans sa partie Nord, à "La Noue de Han".
Faucon hobereau	fort (nicheurs)	1 c.	Nicheur probable	1 c. cantonné au Petit Monthairon (observations de début-mai à mi-juillet 2006). Le nid est probablement localisé dans le parc du château.
Grande Aigrette	fort	≥ 6 ind.	Migrateur régulier	Présence en février-mars 2006 (max. de 3 le 31/3/2006), puis en octobre-novembre 2006 (max. de 6 le 12/10/2006).
Grue cendrée	fort (stationnements de moins de 300 ind.)	≥ 43 ind.	Migrateur peu commun	Des stationnements sont observés de février à avril 2006 (max. de 43 ind. le 21/2/2006 à "La Flache"), puis en octobre 2006 (4 ind. le 12/10/2006 à "La Vieille Rivière"- "Prés Bands"). Les observations anachroniques de 2 ind. (1 ad. et 1 imm.) à "La Savoye" et "La Vieille Rivière" sont à signaler.

Tableau 16 (suite)

Espèce	Niveau d'enjeu	Effectif présent sur la ZRDC	Statut	Statut et remarques
Guêpier d'Europe	fort (nicheurs et oiseaux posés)	4-5 c.	Nicheur probable	Les observations répétées du 10/5 au 22/6/2006 dans le méandre de "La Vieille Rivière" indiquent une reproduction locale. Le plus gros effectif y est observé le 10/5/2006 avec au moins 21 ind. Les observations ultérieures semblent se rapporter à 3 ou 4 c. nicheurs dans le méandre. Par ailleurs, l'observation d'un c. le 20/6/2006 au "Breuil" indique aussi la nidification de l'espèce dans le Sud de la ZRDC (peut-être au niveau du "Franc Pré"). Le stationnement postnuptial est observé le 14/8/2006 avec 8 ind. aux "Grands Pâquis".
Sarcelle d'hiver	fort	≥ 12 ind.	Migrateur peu commun	12 ind. stationnent le 31/3/2006 à "La Savoye".
Tarier des prés	Fort (nicheurs)	2 c.	Nicheur possible	2 c. se cantonnent sur la ZRDC aux "Grands Pâquis". L'espèce est plus fréquente en période de migration pré-nuptiale : un minimum de 19 à 23 ind. a stationné sur la ZRDC avant le 10/5/2006. A noter également une observation très anachronique d'1 ind. le 28/11/2006 aux "Grands Pâquis".
Vanneau huppé	Fort (stationnements de plus de 200 ind.)	≥ 400-500 ind.	Migrateur peu abondant	Les stationnements débutent en juin 2006 et se poursuivent jusqu'en janvier 2007. D'abord modestes (max. de 62 ind. le 19/6/2006), les effectifs augmentent et deviennent intéressants durant l'intersaison : 300 ind. le 9/8/2006 à "La Savoye" ; 300 à 500 ind. le 12/10/2006, puis 400 ind. le 28/11/2006 à "La Vieille Rivière".

Parmi les observations les plus marquantes, on relèvera tout particulièrement la présence d'espèces nicheuses rares au niveau régional ou national (voire international). La présence de 3 mâles chanteurs de Râle des genêts est évidemment remarquable (puisque'il s'agit du plus fort effectif noté lors de l'étude des 7 ZRDC). D'autres espèces prairiales remarquables se reproduisent sur la zone : Courlis cendré (2 à 3 couples) et Tarier des prés (2 couples). Il faut aussi signaler la bonne présence du Guêpier d'Europe (4 à 5 couples), dont le principal bastion du quart Nord-Est français est situé sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse et ses alentours.

L'avifaune migratrice et/ou hivernante n'est pas en reste pour autant, puisque des espèces parfois rares au niveau régional ou national ont été observées en 2006-07 : Canard pilet, Chevalier arlequin, Cigogne blanche, Grue cendrée,...

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

LE COURLIS CENDRE

Numenius arquata

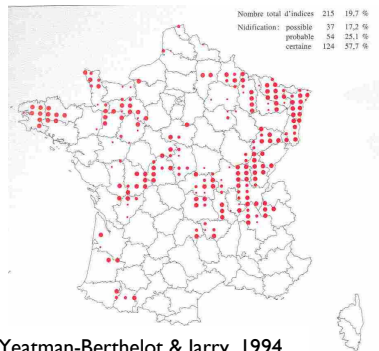


(photo Alain Fossé)

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 & larry, 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. SEOF/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 Woëvre 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. SEOF/LPO, Paris. 560 p.

LA GRUE CENDREE

Grus grus



(photo Alain Fossé)

Statut de protection / conservation

- Annexe I de la Directive Oiseaux
- Protection nationale
- Liste rouge nationale : "vulnérable" (nicheur) "à surveiller" (hivernants)
- Espèce déterminante ZNIEFF en Lorraine

Répartition

- Espèce nicheuse très rare en France (quelques couples en Lorraine), surtout abondante durant les migrations et dans une moindre mesure en hivernage.
- Migration suivant un axe joignant le Nord-Est au Sud-Ouest de la France. Des sites de stationnement importants (quelques dizaines de milliers d'oiseaux) jalonnent le voyage vers l'Espagne : Lorraine, Champagne et Aquitaine principalement.
- En Lorraine, quelques couples se reproduisent en Meuse, ce qui est unique en France. La vallée de la Meuse et la plaine de la Woëvre accueillent de forts contingents de migrateurs et hivernants, qui restent cependant plus modestes que ceux observés au Lac du Der.

Présence sur les ZRDC

Cette espèce a été observée en vol lors des passages migratoires sur 4 des 7 ZRDC étudiées. Des stationnements d'oiseaux posés n'ont cependant été notés que sur 3 ZRDC : Tilly-sur-Meuse, Dieue-sur-Meuse et Consenvoye.

La répartition des effectifs en stationnement est la suivante :
Void : -
Saint-Mihiel : -
Tilly-sur-Meuse : ≥ 300 ind.
Dieue-sur-Meuse : ≥ 43 ind.
Consenvoye : ≥ 3 ind.
Dun-sur-Meuse : -
Mouzon : -

Eléments d'identification

- Taille : longueur = 96 à 119 cm ; envergure = 180 à 222 cm.
- Très grand échassier, de teinte gris-bleuté. Les adultes se distinguent des immatures par la tête et le cou contrastés, marqués de rouge, noir et blanc.
- Le comportement très sociable de l'espèce en période de migration et d'hivernage est typique. Les migrateurs volent en "V", et se distinguent aisément des oies par leurs longues pattes et leurs cris de vol "krou...krou", auxquels l'espèce doit son nom vernaculaire.

Ecologie

◆ Habitat

En période internuptiale, les groupes de migrateurs se rassemblent sur de grandes zones humides ouvertes : vallées alluviales, abords des grands lacs et zones marécageuses. Les grandes plaines céréalières alentours sont également fréquentées pour l'alimentation.

◆ Régime alimentaire

Régime omnivore, dominé par les végétaux en période de migration/hivernage (céréales glanées sur les labours), mais incluant une forte part animale durant la nidification (micromammifères et invertébrés aquatiques).

Conservation/Problématique

- Perte et dégradation des habitats sur les sites de stationnement migratoire ou hivernal.
- Espèce migratrice sujette aux collisions en vol avec les câbles aériens (réseau électrique, haubans de diverses installations,...) et les éoliennes.
- Dérangements causés par la chasse sur les sites de stationnement migratoire ou hivernal.

Bibliographie

- Salvi, A. & Moreau, G. 1999. Grue cendrée *Grus grus*. pp. 152-153. In Rocamora & Yeatman-Berthelot. Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste rouge et priorités. Populations. Tendances. Menaces. Conservation. SEOF/LPO, Paris. 560 p.
- Moreau, G. 1994. Grue cendrée *Grus grus*. pp. 260-261. In Yeatman-Berthelot & Jarry. Nouvel Atlas des Oiseaux nicheurs de France 1985-1989. SOF, Paris. 776 p

LE GUEPIER

D'EUROPE

Merops apiaster

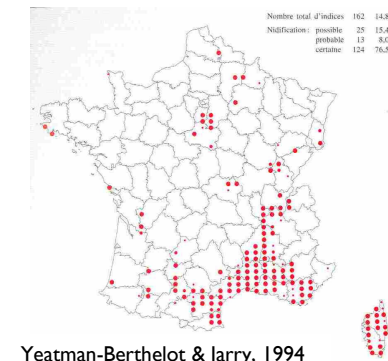


(photo ESOPE)

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 & Jarry. 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 Maizey 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

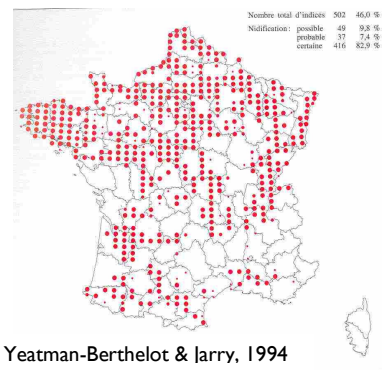


(photo Alain Fossé)

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 & Jarry, 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 (sablères).

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

Éléments 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 (sablères).
- 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

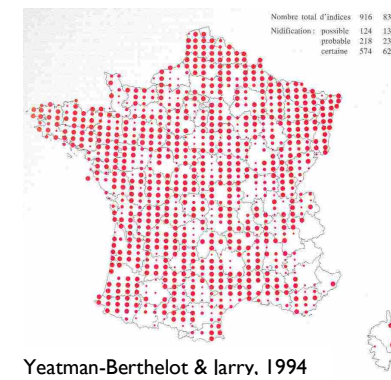


(photo ESOPÉ)

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 & Jarry, 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.

Éléments 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).
- Destructrions 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

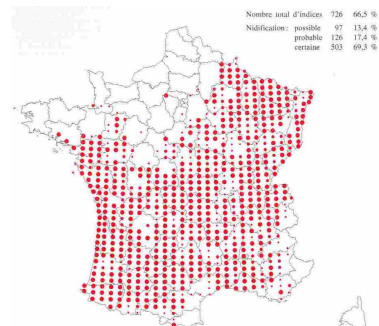


(photo Alain Fossé)

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 & Jarry, 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

Milieus 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.

LA PIE-GRIECHE ECORCHEUR

Lanius collurio

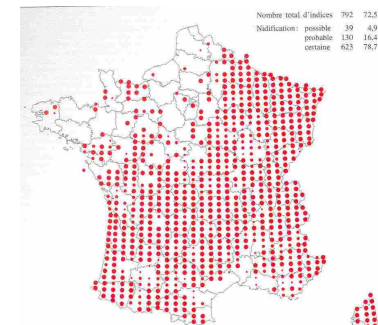


(photo ESOPÉ)

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 & Jarry, 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. SEOF/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

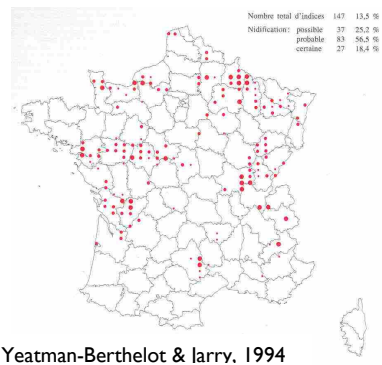


(photo Alain Fossé)

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 & Jarry, 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 Râle 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

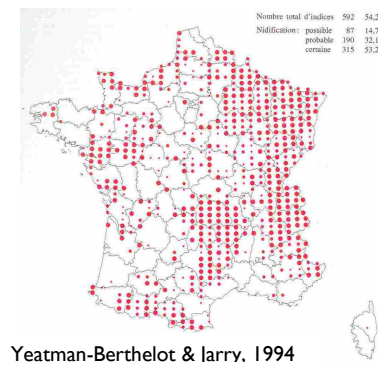


(photo Alain Fossé)

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 & Jarry, 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 migrateurs 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 données bibliographiques recueillies pour la ZRDC de Dieue-sur-Meuse, on décèle quelques données quantitatives précisant les effectifs avant 2006 de certaines espèces à enjeu fort ou très fort (tableau 17). Ces informations permettent d'utiles comparaisons entre les résultats de la campagne de terrain de 2006-07 et la situation ornithologique observée par le passé (avant 2006) sur la ZRDC.

Tableau 17 : 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 ou à proximité de la zone d'étude		40	101	I
Nombre total d'espèces signalées depuis 2000 sur la zone d'étude		16	35	I
Enjeu très fort	Râle des genêts	5 chanteurs en 1998	3 c. nicheurs probables	↘ ?
Enjeu fort	Balbuzard pêcheur	non signalé	≥ 1 ind.	I
	Bécassine des marais	1 ind. en 2004	>> 1 ind.	I
	Busard cendré	1 c. nicheur à proximité en 2004 (hors zone d'étude)	≥ 1 ind. (nicheur probablement hors zone d'étude)	→
	Busard Saint-Martin	non signalé	≥ 1 ind.	I
	Canard pilet	23 ind. en 2002	≥ 10 ind.	→ ?
	Chevalier arlequin	non signalé	≥ 4 ind.	I
	Cigogne blanche	1 c. nicheur en 1989 ; 1 ind. en 1995, puis 1 ind. en 2002	≥ 2 ind.	→ ?
	Combattant varié	non signalé	≥ 4 ind.	I
	Courlis cendré	signalé en 1995 ; 4 c. + 1 ind. cantonnés en 2004	2-3 c. nicheurs probables	↘
	Faucon hobereau	non signalé	1 c. nicheur probable	I
	Goéland cendré	1 ind. en 2004	non observé	I
	Grande Aigrette	non signalée	≥ 6 ind.	↗ ?
	Grue cendrée	non signalée	≥ 43 ind.	↗ ?
	Guêpier d'Europe	entre 4 et 13 c. nicheurs en 2004	4-5 c. nicheurs probables	→ ?
	Sarcelle d'hiver	non signalée	≥ 12 ind.	I
Tarier des prés	signalé en 1995 ; 7 cantons en 1998 et 2000 ; 1 canton en 2001	2 c. nicheurs possibles	↘	
Vanneau huppé	signalé en 1995 ; jusqu'à 470 ind. en 2004	≥ 400-500 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

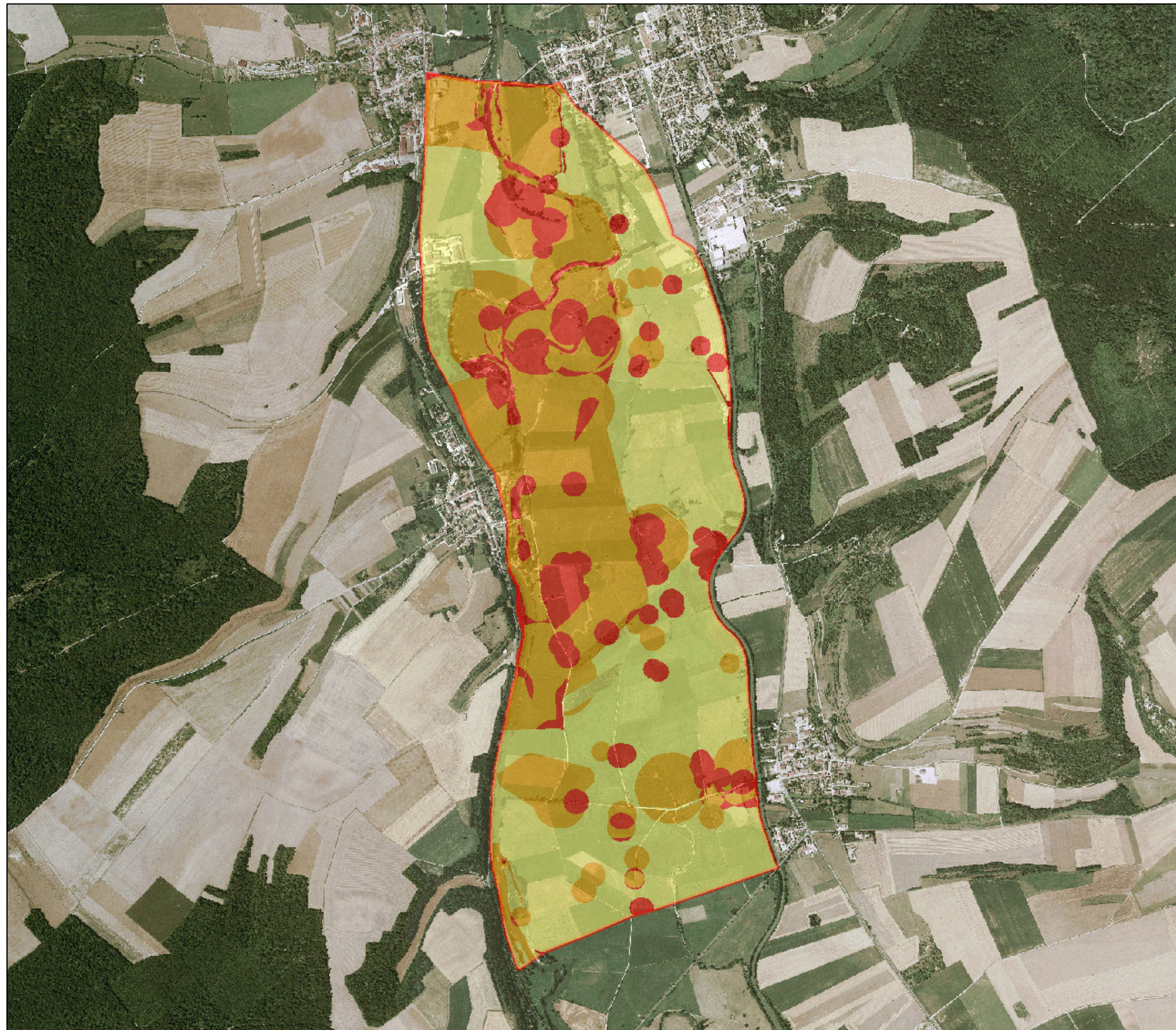
Les données bibliographiques précises sur le plan quantitatif permettent certaines comparaisons interannuelles. Ainsi, la situation du Busard cendré et du Vanneau huppé reste quasi inchangée entre 2004 et 2006, et des tendances à la stabilité sont également soupçonnées concernant le Canard pilet, la Cigogne blanche et le Guêpier d'Europe.

Le statut de trois espèces-phares des écosystèmes prairiaux alluviaux est en revanche plutôt défavorable. La situation du Râle des genêts paraît toujours très fragile et semble moins bonne qu'en 1998 (5 chanteurs, contre 3 en 2006). Le déclin du Courlis cendré est avéré entre 2004 et 2006, alors que le Tarier des prés a vu ses effectifs diminuer drastiquement de 71 % entre 1998 et 2006. La diminution (attestée ou supposée) de ces trois espèces est instructive, car elle indique des conditions d'habitats aujourd'hui moins favorables pour l'accueil de l'avifaune prairiale. Cette diminution de la capacité d'accueil de la ZRDC trouve probablement son explication dans une intensification des pratiques agricoles, au moins durant la dernière décennie.

2.2.4. Enjeux avifaunistiques

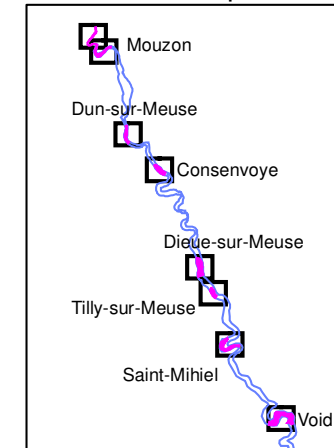
La hiérarchisation des enjeux avifaunistiques de la ZRDC de Dieue-sur-Meuse est présentée sous forme synthétique dans le tableau 18, ainsi que sous forme cartographique en figure 6.

Figure 6 : Cartographie des enjeux avifaunistiques sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse

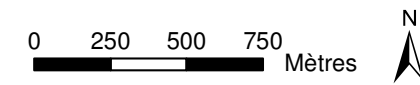
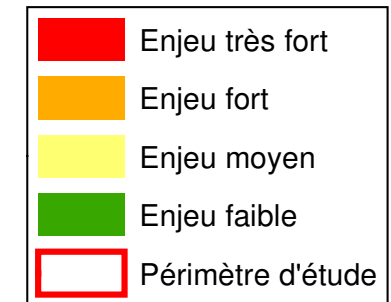


**Etude des impacts
écologiques des
ZRDC de la Meuse**

Cartographie des enjeux
avifaunistiques



ZRDC de Dieue-sur-Meuse



BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :



Version du 13 mars 2007

Tableau 18 : Répartition surfacique des enjeux avifaunistiques sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse

Enjeux avifaunistiques	Surface (en ha)	Surface (en %)
Très fort	97,47	15,41
Fort	233,43	36,90
Moyen	301,71	47,69
Faible	0,00	0,00

Ainsi, plus de la moitié de la ZRDC de Dieue-sur-Meuse (environ 52 %) correspond à des secteurs à enjeux forts ou très forts pour l'avifaune. Parmi les 7 ZRDC étudiées, la ZRDC de Dieue-sur-Meuse se classe en 2^{ème} position concernant la proportion surfacique d'enjeux forts et très forts (derrière Tilly-sur-Meuse). Cela traduit la forte capacité d'accueil de la zone pour l'avifaune remarquable.

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 101 espèces d'oiseaux sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse. Ce chiffre traduit à l'évidence une diversité avifaunistique jugée très intéressante. Pas moins de 33 espèces remarquables ont été observées sur la ZRDC en 2006-2007, ce qui démontre là encore le fort intérêt de ce secteur pour l'accueil d'une avifaune remarquable, surtout nicheuse, mais aussi migratrice ou hivernante.

Parmi les observations les plus marquantes, on relèvera tout particulièrement la présence d'espèces nicheuses rares au niveau régional ou national (voire international) : Râle des genêts, Courlis cendré, Tarier des prés,... La nidification du Guêpier d'Europe doit également être soulignée, car la ZRDC de Dieue-sur-Meuse se situe au cœur du principal bastion de nidification de l'espèce pour le quart Nord-Est du pays. L'avifaune migratrice et/ou hivernante n'est pas en reste, avec le stationnement d'espèces rares au niveau régional ou national : Canard pilet, Chevalier arlequin, Cigogne blanche, Grue cendrée,...



Les inondations attirent une avifaune migratrice diversifiée. Les Monthairons, le 25 janvier 2007 (photo ESOPE)

Alors que plusieurs espèces montrent des signes de stabilité, voire d'augmentation, une tendance au déclin est attestée ou supposée pour 3 espèces nicheuses typiques des prairies alluviales de la Meuse (Courlis cendré, Râle des genêts et Tarier des prés). Cette diminution de la capacité d'accueil de la ZRDC pour des espèces prairiales trouve probablement son explication dans une intensification des pratiques agricoles, au moins durant la dernière décennie.

Malgré le déclin de ces espèces phares, les résultats obtenus en 2006-2007 sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse permettent sans ambiguïté de conclure à un intérêt avifaunistique exceptionnel. Ce constat se traduit notamment sur la cartographie des enjeux avifaunistiques, qui fait apparaître que 52 % de la ZRDC de Dieue-sur-Meuse représentent un enjeu avifaunistique fort ou très fort (soit la 2^{ème} valeur observée sur les 7 ZRDC observées).

2.3. Volet piscicole

2.3.1. Etat de référence des populations de brochet sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse

2.3.1.1. Les surfaces de frayères potentielles à brochet.

Le détail des unités de frayères de la ZRDC de Dieue-sur-Meuse est présenté en tableau 19.

Tableau 19 : Détail des unités de frayères de la ZRDC de Dieue-sur-Meuse

ZRDC	ID frayère	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)
Dieue/Meuse	DI011	A	hélophytique	1	Noue	1	1	1	3	Très Fort	0.24025612
	DI012	A	prairiale	2	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	1.35203145
	DI021	A	hélophytique	1	Prairie inondée	1	1	1	3	Très Fort	0.11720255
	DI022	A	prairiale	2	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0.40505111
	DI031	A	prairiale	1	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0.30023477
	DI032	A	hélophytique	1	Prairie inondée	1	1	1	3	Très Fort	0.03200897
	DI033	A	prairiale	1	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0.15495198
	DI034	B	ligneuse	1	Forêt	1	0,25	1	2,25	Fort	0.17119728
	DI041	A	prairiale	1	Noue	1	0,5	1	2,5	Fort	0.13786355
	DI042	B	prairiale	1	Noue	1	0,5	1	2,5	Fort	0.35000543
	DI043	B	prairiale	1	Noue	1	0,5	1	2,5	Fort	1.77421816
	DI044	B	prairiale	1	Noue	1	0,5	1	2,5	Fort	0.15187331
	DI045	A	prairiale	2	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0.622535
	DI051	A	prairiale	1	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0.0878606
	DI052	A	prairiale	2	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0.50755968
	DI053	A	prairiale	1	Banquette	1	0,5	1	2,5	Fort	0.08827459
	DI054	A	ligneuse	1	Banquette	1	0,25	1	2,25	Fort	0.10031439
	DI055	B	prairiale	2	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0.29548243
	DI056	B	prairiale	1	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0.10324534
	DI061	B	hélophytique	1	Banquette	1	1	1	3	Très Fort	0.06162803
	DI062	A	prairiale	1	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0.19023034
	DI063	A	prairiale	2	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0.09623537
	DI064	A	prairiale	2	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0.09131664
	DI065	A	prairiale	1	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0.44819368
	DI066	A	prairiale	1	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0.58980605
	DI067	A	prairiale	2	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0.13065858
	DI068	A	prairiale	2	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	1.55074628
	DI069	A	prairiale	1	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0.36165096
	DI070	A	prairiale	2	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0.84886937
	DI071	B	hélophytique	2	Affluent	1	1	1	3	Très Fort	0.21582009
	DI072	B	hélophytique	2	Affluent	1	1	1	3	Très Fort	0.02111078
	DI073	A	hélophytique	2	Affluent	1	1	1	3	Très Fort	0.13293821
	DI074	A	hélophytique	2	Affluent	1	1	1	3	Très Fort	0.03509319
	DI075	A	hélophytique	2	Affluent	1	1	1	3	Très Fort	0.05601162
	DI076	A	prairiale	2	Affluent	1	0,5	1	2,5	Fort	0.05755294
	DI077	B	prairiale	2	Affluent	1	0,5	1	2,5	Fort	0.08414167
	DI078	A	hélophytique	2	Affluent	1	1	1	3	Très Fort	0.26520437
	DI079	A	hélophytique	2	Affluent	1	1	1	3	Très Fort	0.01401574
	DI080	B	hélophytique	2	Affluent	1	1	1	3	Très Fort	0.06936264
	DI081	A	hélophytique	2	Affluent	1	1	1	3	Très Fort	0.1699159
	DI082	A	prairiale	2	Affluent	1	0,5	1	2,5	Fort	0.16426977
	DI083	A	hélophytique	2	Affluent	1	1	1	3	Très Fort	0.443124
	DI084	A	hélophytique	1	(vide)	1	1	1	3	Très Fort	0.09044402
	DI085	A	prairiale	2	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0.12919628
	DI086	A	prairiale	2	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	1.41906632
	DI087	A	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	2.64935654
	DI088	A	hélophytique	3	Prairie inondée	1	1	0,5	2,5	Fort	0.04786065
	DI091	B	ligneuse	1	Noue	1	0,25	1	2,25	Fort	0.20424846
	DI092	B	prairiale	2	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0.23488874
	DI101	A	prairiale	2	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0.43628058
	DI102	A	hélophytique	2	Prairie inondée	1	1	1	3	Très Fort	0.10309876
	DI103	A	prairiale	2	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0.12537571
	DI104	A	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	0.23538049
	DI105	B	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	0.11866923
	DI106	B	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	0.33493223
	DI107	A	hélophytique	3	Prairie inondée	1	1	0,5	2,5	Fort	1.15294784
	DI108	A	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	0.36070158
	DI109	A	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	0.10790722
	DI111	A	hélophytique	1	Banquette	1	1	1	3	Très Fort	0.17032236
	DI112	A	hélophytique	1	Banquette	1	1	1	3	Très Fort	0.01151692
	DI113	A	hélophytique	1	Banquette	1	1	1	3	Très Fort	0.04193656
	DI114	A	ligneuse	1	Noue	1	0,25	1	2,25	Fort	0.2204425
	DI115	A	ligneuse	1	Noue	1	0,25	1	2,25	Fort	0.1498512
	DI116	A	hélophytique	1	Noue	1	1	1	3	Très Fort	0.10010087
	DI117	A	ligneuse	1	Noue	1	0,25	1	2,25	Fort	0.32878944
	DI121	B	hélophytique	1	Banquette	1	1	1	3	Très Fort	0.04263644
	DI131	C	hélophytique	1	Banquette	0,5	1	1	2,5	Fort	0.08277863
	DI132	A	aquatique	1	Banquette	1	0,75	1	2,75	Très Fort	0.08568883
(vide)	(vide)	(vide)	(vide)	0	(vide)	(vide)	(vide)	0	(vide)	(vide)	609,765256

Ces unités sont au nombre de 68. La répartition de ces unités selon les classes de densité de végétation est présentée dans le tableau 20.

Tableau 20 : Répartition des unités de frayères par classe de densité végétale

ZRDC	A	B	C	D	Total
Dieue/Meuse: effectif	51	16	1		68
Dieue/Meuse: %	75	23,5	1,5	0	100

75% des frayères sont d'une densité végétale satisfaisante (classe de densité A). Elles représentent une surface totale de 17,8 ha, soit près de 3% de la surface totale de la ZRDC de Dieue-sur-Meuse (tableau 21).

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

ZRDC	A	B	C	D	(vide)	Total
Dieue/Meuse: surf. (ha)	17,8	4,2	0,1		609,8	631,9
Dieue/Meuse%surf. (ha)	2,8	0,7	0,0	0	96,5	100

Les surfaces de frayères les plus importantes sont essentiellement composées de végétation prairiale. La part des hélophytes est faible et représente 3,7 ha soit 0,6% de la surface totale de la ZRDC (tableau 22). Les frayères sont principalement composées de végétation prairiale (17 ha).

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

ZRDC	aquatique	hélophytique	ligneuse	prairiale	(vide)	Total
Dieue/Meuse: surf. (ha)	0,1	3,7	1,2	17,1	609,8	631,9
Dieue/Meuse%surf. (ha)	0,0	0,6	0,2	2,7	96,5	100

La majorité des sites est connectée à partir de débits inférieurs ou égaux au débit de plein bord (tableau 23). Ce résultat explique en partie le bon potentiel de reproduction observé sur cette ZRDC.

Tableau 23 : Répartition des surfaces de frayères par classe de connectivité

ZRDC	C-	Cø	C+	LCø	LC+	Total
Dieue/Meuse: effectif	31	29	8			68
Dieue/Meuse: %	45,6	42,6	11,8	0	0	100

2.3.1.2. La végétation aquatique.

La végétation aquatique représente une surface de 4 ha soit 13,7% de la surface totale du lit mineur de la ZRDC. Globalement, cette végétation aquatique est composée de Nénuphars jaunes (*Nuphar lutea*), de cératophylles (*Ceratophyllum sp.*), de Myriophylles en épi (*Myriophyllum spicatum*), d'élodées (notamment *Elodea nuttallii*) et de renoncules (notamment *Ranunculus fluitans*). *Potamogeton perfoliatus*, *Potamogeton lucens*, *Ranunculus circinatus*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Callitriche sp.*, *Glyceria fluitans* sont également présentes mais de façon plus localisée et restreinte.

2.3.1.3. Les Index de conformité d'INSKIP

Les valeurs d'index de conformité de la ZRDC de Dieue-sur-Meuse sont présentées dans le tableau suivant (tableau 24).

Tableau 24 : Index de conformité d'INSKIP de la ZRDC de Dieue-sur-Meuse

ZRDC	IC1 Total	IC2	IC3 A	IC3 B	IC FINAL
Dieue/Meuse	0,95	0,69	0,61	1,00	0,61

La ZRDC de Dieue-sur-Meuse est la seule ZRDC pour laquelle l'ensemble des valeurs d'index est conforme. L'indice Ic1 est élevé. Les surfaces de frayères semblent suffisantes pour le développement de la population de brochet. Les index Ic3_A et Ic3_B indiquent des valeurs élevées même si l'index le plus pénalisant est l'index Ic2 (0,61). Il apparaît donc que les variations de hauteurs d'eau sont assez faibles, et ce malgré le secteur très dynamique situé à l'aval de la ZRDC. Le recouvrement en macrophytes est lui aussi conforme. La ZRDC de Dieue-sur-Meuse est vraisemblablement la seconde ZRDC à présenter un potentiel aussi intéressant pour le brochet, derrière la ZRDC de Mouzon.

2.3.2. Etat de référence des habitats potentiels de la loche d'étang sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse

La situation des habitats potentiels de la loche d'étang est favorable sur le secteur de Dieue-sur-Meuse. De nombreux sites sont potentiellement intéressants, notamment les fossés situés en lit majeur comme le ruisseau « le Clair Fossé » ou encore la noue de « la Maix » ou la noue du « Moulin d'Orgut », en rive droite.

Ces sites sont caractérisés par un fort envasement, un fort ensoleillement et un développement macrophytique et hélophyte estival important. La présence de la loche d'étang est signalée par le CSP (Délégation régionale de Metz) sur la noue de « la Savoye » depuis 2004.

2.3.3. Les enjeux piscicoles de la ZRDC de Dieue-sur-Meuse

Les résultats surfaciques (ha) des enjeux piscicoles (brochet et loche d'étang) pour la ZRDC de Dieue-sur-Meuse sont présentés dans les tableaux respectifs suivants (tableaux 25 et 26)

Tableau 25 : Récapitulatif des enjeux 'brochet' en surface (ha) sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse

ZRDC	Faible	Moyen	Fort	Très Fort	Sans enjeu	Total
Dieue/Meuse (ha)		3,8	15,8	2,5	609,8	631,9
Dieue/Meuse %	0,0	0,6	2,5	0,4	96,5	100

Tableau 26 : Récapitulatif des enjeux 'loche d'étang' en surface (ha) sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse

ZRDC	Potentiel faible	Potentiel moyen	Potentiel fort	Total
Dieue/Meuse	0,1	2,5	1,8	4,4

La ZRDC de Dieue-sur-Meuse présente des enjeux piscicoles forts. Les surfaces d'habitats de reproduction du brochet y sont importantes. La présence de la loche d'étang et de nombreux sites d'accueil potentiels sur cette ZRDC en font un secteur sensible et important en terme de diversité piscicole.

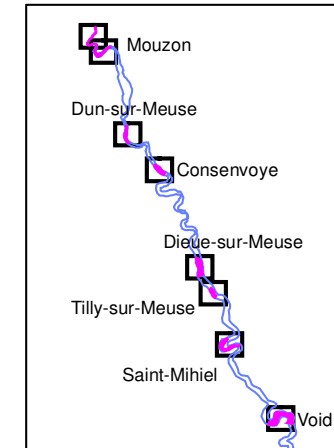
Les secteurs à enjeux pour ces deux espèces sont présentés sur la cartographie suivante (figure 7).

Figure 7 : Cartographie des enjeux piscicoles de la ZRDC de Dieue-sur-Meuse



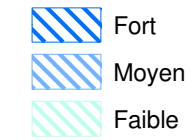
EPANA Etude des impacts
écologiques des
ZRDC de la Meuse

Cartographie des enjeux
piscicoles



ZRDC de Dieue-sur-Meuse

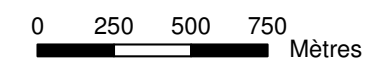
Enjeu Loche d'étang



Enjeu Brochet



Périmètre d'étude



BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :



Version du 21 février 2007

2.3.4. Conclusion sur l'intérêt ichtyofaune de la ZRDC de Dieue-sur-Meuse

Les surfaces de frayères les plus importantes sont essentiellement composées de végétation prairiale. Par conséquent, la majeure partie des sites potentiels de reproduction n'est pas constituée d'un substrat optimal. La part des hélophytes est faible et représente 3,7 ha soit 0,6% de la surface totale de la ZRDC.

La végétation aquatique représente une surface de 4 ha soit 13,7% de la surface totale du lit mineur de la ZRDC. Globalement, cette végétation aquatique est composée de Nénuphars jaunes (*Nuphar lutea*), de cératophylles (*Ceratophyllum sp.*), de Myriophylles en épi (*Myriophyllum spicatum*), d'élodées (notamment *Elodea nuttallii*) et de renoncules (notamment *Ranunculus fluitans*). *Potamogeton perfoliatus*, *Potamogeton lucens*, *Ranunculus circinatus*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Callitriche sp.*, *Glyceria fluitans* sont également présentes mais de façon plus localisée et restreinte.

La ZRDC de Dieue-sur-Meuse est la seule ZRDC pour laquelle l'ensemble des valeurs d'index calculées est conforme. Les surfaces de frayères semblent suffisantes pour le développement de la population de brochet. Il apparaît que les variations de hauteurs d'eau sont assez faibles, et ce malgré le secteur très dynamique situé à l'aval de la ZRDC. Le recouvrement en macrophytes est lui aussi conforme, même s'il constitue le facteur le plus limitant des paramètres étudiés. La ZRDC de Dieue-sur-Meuse est vraisemblablement la seconde ZRDC à présenter un potentiel aussi intéressant pour le brochet, après la ZRDC de Mouzon.

La situation des habitats potentiels de la loche d'étang est favorable sur le secteur de Dieue-sur-Meuse. De nombreux sites sont potentiellement intéressants, notamment les fossés situés en lit majeur comme le ruisseau « le Clair Fossé » ou encore la noue de « la Maix » ou la noue du « Moulin d'Orgut », en rive droite.

Ces sites sont caractérisés par un fort envasement, un fort ensoleillement et un développement macrophytique et hélophyte estival important. La présence de la loche d'étang est signalée par le CSP (Délégation régionale de Metz) sur la noue de « la Savoye » depuis 2004.

La ZRDC de Dieue-sur-Meuse présente des enjeux piscicoles forts. Les surfaces d'habitats de reproduction du brochet y sont importantes. La présence de la loche d'étang et de nombreux sites d'accueil potentiels sur cette ZRDC en font un secteur sensible et important en terme de diversité piscicole.

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

La ZRDC de Dieue-sur-Meuse présente un complexe d'habitats caractéristiques de la plaine alluviale de la Meuse, à savoir un paysage dominé par des écosystèmes prairiaux.

Globalement, on observe que la ZRDC est composée de plusieurs entités : (i) une partie nord dominée par les prairies améliorées, majoritairement pâturées et gérées plutôt intensivement ; (ii) une partie centrale principalement composée d'écosystèmes prairiaux méso-hygrophiles, fauchés ou pâturés ; et (iii) une partie sud dominée par les prairies de fauche mésophiles, dont certaines en bon état de conservation. Quelques noues hébergent par ailleurs des espèces rares et/ou protégées (*Hippuris vulgaris*, *Teucrium scordium*, *Stellaria palustris*, et *Sium latifolium*). Dans l'ensemble, l'intérêt floristique de la ZRDC est donc très hétérogène. Au total, ce sont tout de même près de 20% de la ZRDC qui sont caractérisés par un enjeu floristique fort, voire très fort.



ZRDC de Dieue-sur-Meuse, le 28 novembre 2006 (photo ESOPE)

Sur le plan ornithologique, les études menées entre février 2006 et février 2007 montrent un intérêt ornithologique remarquable. Avec 101 espèces observées, la diversité spécifique est élevée, et place la ZRDC de Dieue-sur-Meuse au 2^{ème} rang parmi les 7 zones étudiées. Pas moins de 33 espèces remarquables ont été observées sur la ZRDC en 2006-07, ce qui démontre là encore le fort intérêt de ce secteur pour l'accueil d'une avifaune remarquable, surtout nicheuse, mais aussi migratrice ou hivernante. Parmi les observations les plus marquantes, on relèvera tout particulièrement la présence d'espèces nicheuses rares au niveau régional ou national (voire international) : Râle des genêts, Courlis cendré, Tarier des prés,... La nidification du Guêpier d'Europe doit également être soulignée, car la ZRDC de Dieue-sur-Meuse se situe au cœur du principal bastion de nidification de l'espèce pour le quart Nord-Est du pays. L'avifaune migratrice et/ou hivernante n'est pas en reste, avec le stationnement d'espèces rares au niveau régional ou national : Canard pilet, Chevalier arlequin, Cigogne blanche, Grue cendrée,... Finalement, la ZRDC de Dieue-sur-Meuse présente un intérêt avifaunistique jugé exceptionnel. Ce constat se traduit notamment sur la cartographie des enjeux avifaunistiques, qui fait apparaître une proportion élevée (52 %) de la ZRDC présentant un enjeu avifaunistique fort ou très fort.

Concernant l'ichtyofaune, la ZRDC de Dieue-sur-Meuse est la seule zone pour laquelle l'ensemble des valeurs d'index calculées est conforme. Les surfaces de frayères semblent suffisantes pour le développement de la population de brochet. Il apparaît que les variations de hauteurs d'eau sont assez faibles, et ce malgré le secteur très dynamique situé à l'aval de la ZRDC. Le recouvrement en macrophytes est lui aussi conforme, même s'il constitue le facteur le plus limitant des paramètres étudiés. La ZRDC de Dieue-sur-Meuse est vraisemblablement la seconde ZRDC à présenter un potentiel aussi intéressant pour le brochet, après la ZRDC de Mouzon.

Concernant la loche d'étang, la situation des habitats potentiels est favorable sur le secteur de Dieue-sur-Meuse. De nombreux sites sont potentiellement intéressants, notamment les fossés situés en lit majeur comme le ruisseau « le Clair Fossé », la noue de « la Maix » ou encore la noue du « Moulin d'Orgut ». La présence de la loche d'étang est d'ailleurs signalée par le CSP (Délégation régionale de Metz) sur la noue de « la Savoye » depuis 2004.

Dans l'ensemble, la ZRDC de Dieue-sur-Meuse présente des enjeux piscicoles forts. Les surfaces d'habitats de reproduction du brochet y sont importantes. La présence de la loche d'étang et de nombreux sites d'accueil potentiels sur cette ZRDC en font un secteur sensible et important en terme de diversité piscicole.

Dans l'ensemble, le bilan des études menées en 2006 et 2007 sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse indique des enjeux écologiques élevés. Même si la situation apparaît contrastée sur le plan floristique, de forts enjeux pour l'avifaune et l'ichtyofaune ont été mis en évidence. Cette situation transparaît sur la carte des enjeux écologiques (figure 8). Les enjeux écologiques fort et très fort (regroupant flore et habitats, avifaune et ichtyofaune) concernent au total 62 % de la superficie totale de la zone, ce qui place la ZRDC au 3^{ème} rang des 7 zones étudiées (figure 9).

Figure 9 : Répartition surfacique des enjeux écologiques au sein de chaque ZRDC

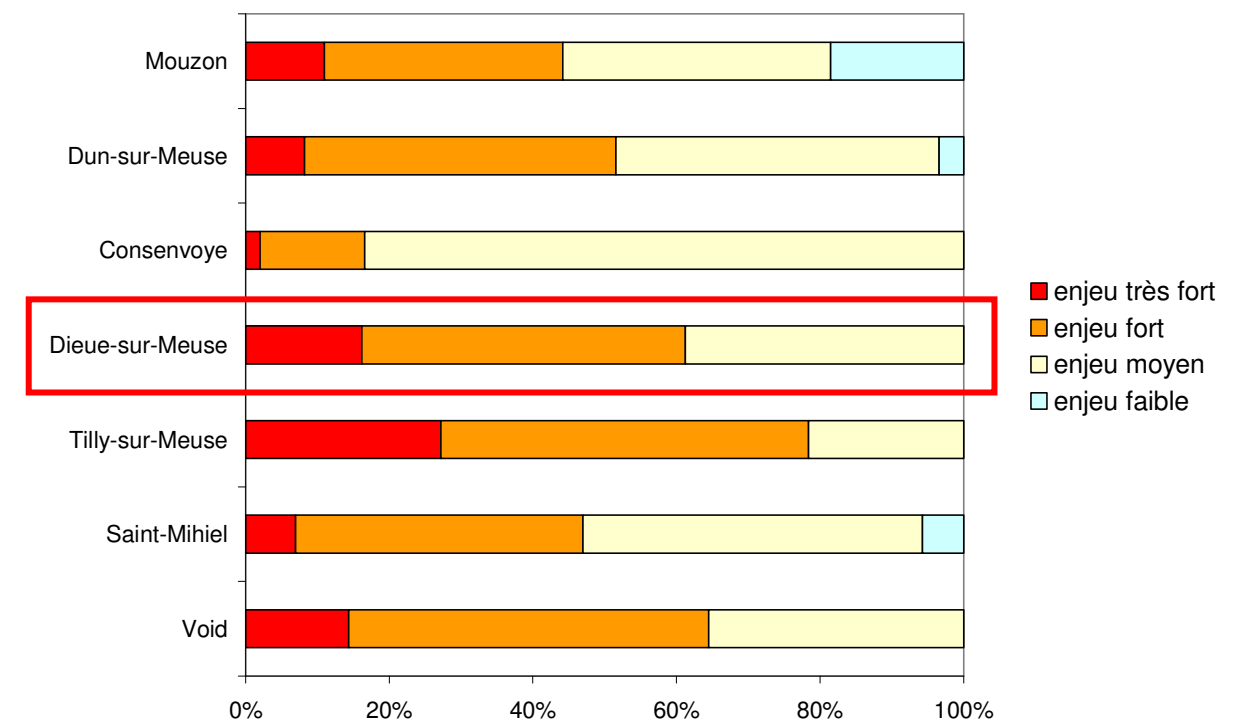
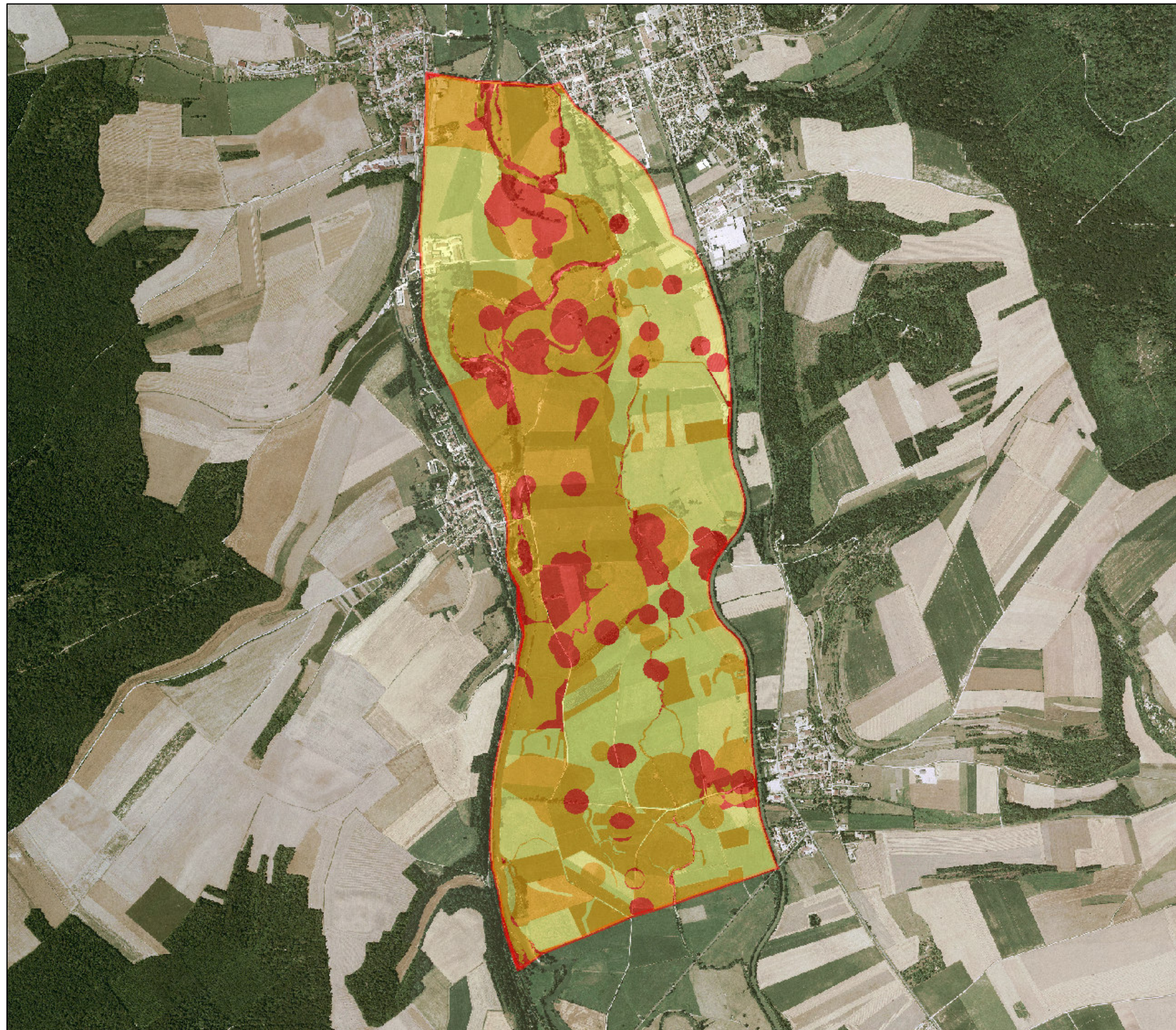
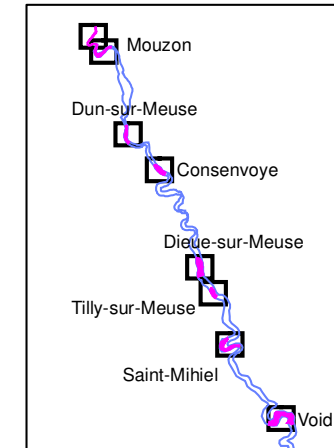


Figure 8 : Cartographie des enjeux écologiques (flore, avifaune et ichtyofaune) sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse

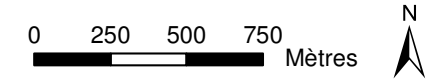
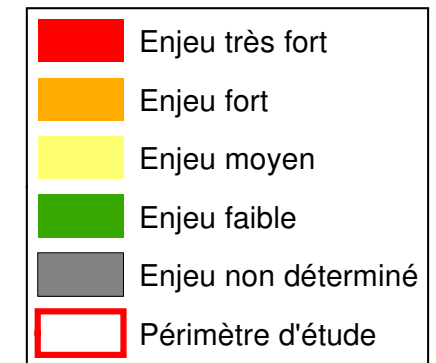


**Etude des impacts
écologiques des
ZRDC de la Meuse**

Cartographie des enjeux
écologiques (synthèse)



ZRDC de Dieue-sur-Meuse



BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :



Version du 13 mars 2007

4. Bibliographie

- Conservatoire et Jardins Botaniques de Nancy. 1998. Connaissances de la flore des Zones Humides du Parc Naturel Régional de Lorraine.
- COL, 2005. Recensement avifaunistique du secteur n° 2 de la ZPS FR4112008 (vallée de la Meuse entre Saint-Mihiel et Verdun - 55). Rapport final. Novembre 2005. Rapport COL/Neomys/Réseau Ferré de France. 50 p.
- LPO. 2001. Réactualisation des données ornithologiques au sein du site 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.
- 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.
- Schierer A. & coll., 1990. La Cigogne blanche (*Ciconia ciconia*) en France. Aperçu sur l'évolution de la population. A.M.B.E., Valenciennes. 31 p.

5. Annexes

Annexe 1 : Localisation des périmètres d'inventaire et de protection sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse

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 Dieue-sur-Meuse

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

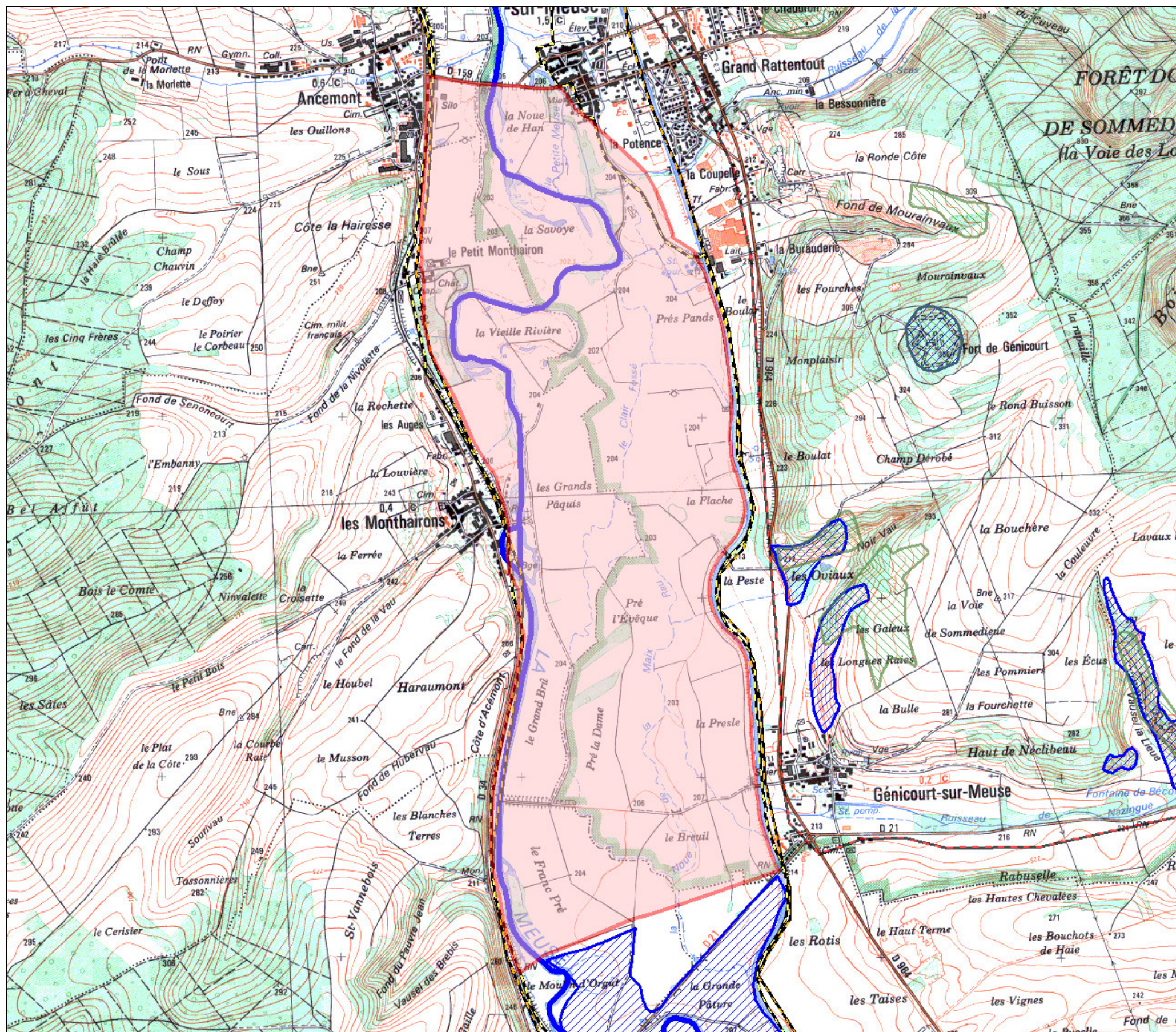
5 Annexes

Annexe 1 : Localisation des périmètres d'inventaire et de protection sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse

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

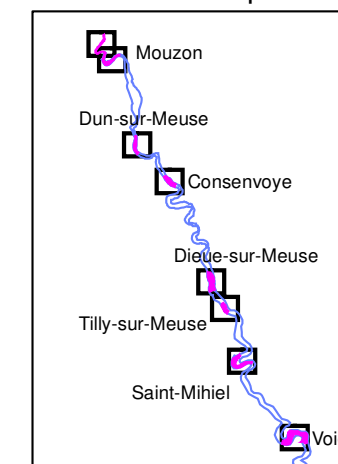
Annexe 3 : Localisation des points de relevé floristique et avifaunistique sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse

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

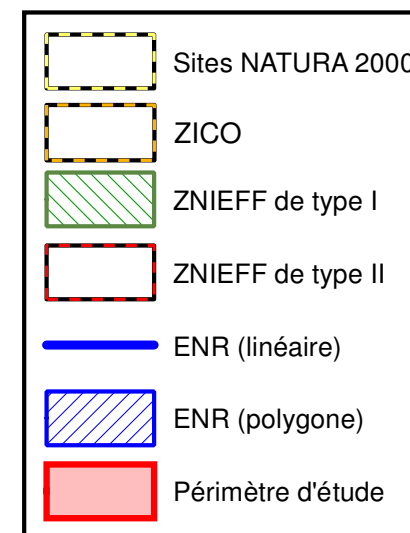


Etude des impacts écologiques des ZRDC de la Meuse

Cartographie des périmètres d'inventaire et de protection



ZRDC de Dieue-sur-Meuse



Scan 25 © IGN
 Conception et réalisation :

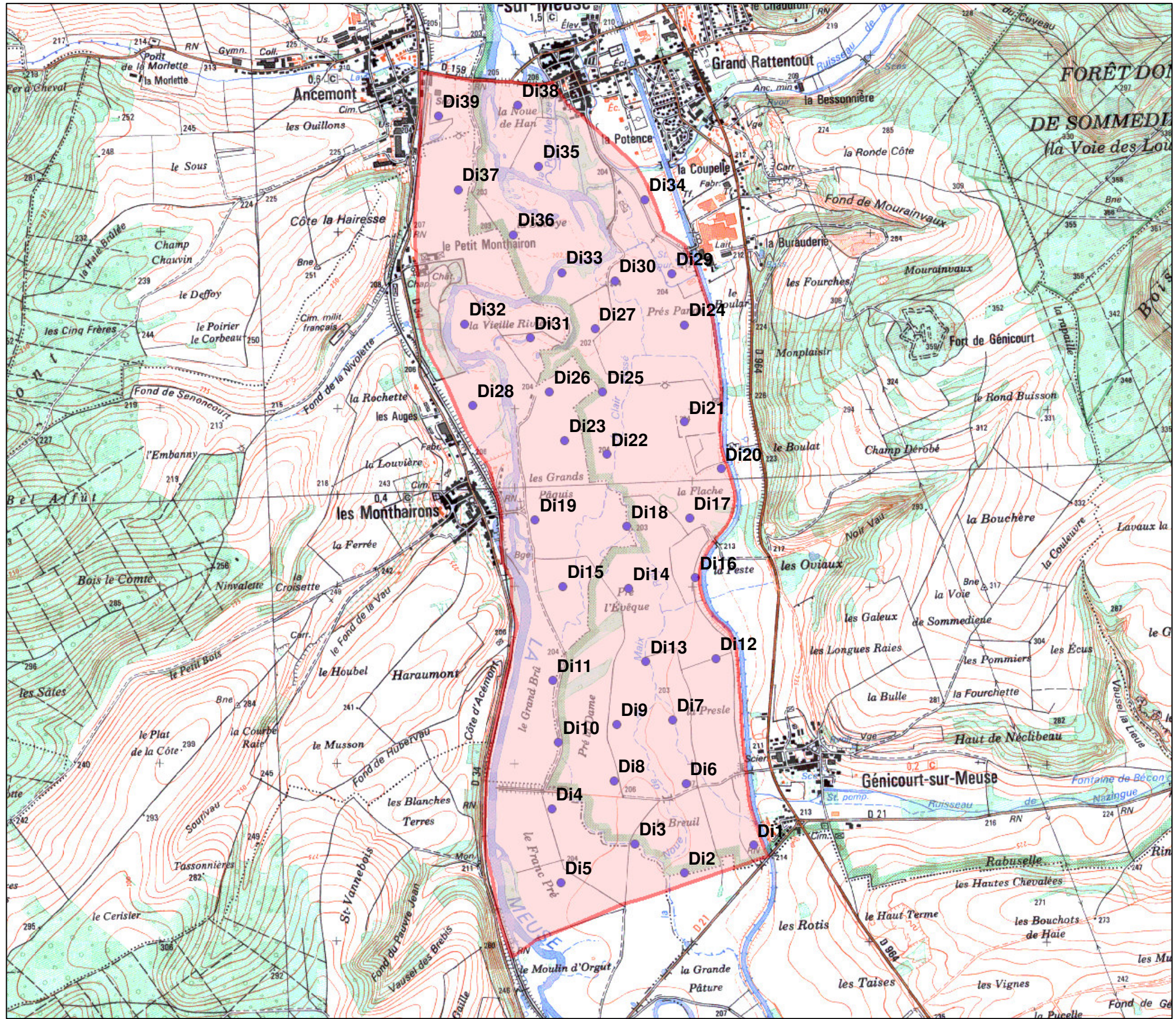
 Version du 22 août 2006

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

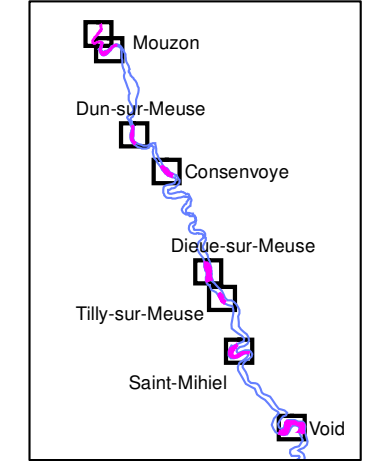
Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Bergeronnette des ruisseaux	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Caille des blés	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Caille des blés	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Canard pilet	Dieue-sur-Meuse	2002	23 ind.	Fichier COL	COL, 2005
Cigogne blanche	Dieue-sur-Meuse	mai 2002	1 ind.	Fichier COL	COL, 2005
Effraie des clochers	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Gobemouche gris	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Guêpier d'Europe	Dieue-sur-Meuse	2004	6 ou 7 c. nicheurs sur l'ensemble de la commune	COL & Neomys	COL, 2005
Hibou moyen-duc	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Hirondelle de rivage	Dieue-sur-Meuse, Les Monthairons, Tilly-sur-Meuse, Troyon et Villers-sur-Meuse	2004	reproduction	COL & Neomys	COL, 2005
Hypolaïs polyglotte	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Milan royal	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Moineau friquet	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Perdrix grise	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Pic noir	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Tarier pâtre	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Tarier pâtre	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Busard cendré	Ambly-sur-Meuse, Troyon et Tilly-sur-Meuse	juin et juillet 2004	1 c. nicheur certain en cultures à Ambly-sur-Meuse, observé aux alentours en chasse	COL & Neomys	COL, 2005
Cinle plongeur	Dieue-sur-Meuse	4/8/1995	1 ind. sur cours principal de la Dieue, bras Nord	PnrL	PnrL Atlas communal
Grand-duc d'Europe	Dieue-sur-Meuse	non daté	Nicheur	PnrL	PnrL Atlas communal
Alouette des champs	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Bécassine des marais	Les Monthairons	28/7/2004	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Bergeronnette des ruisseaux	Les Monthairons	3/10/2004	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Bergeronnette printanière	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Bruant des roseaux	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Bruant des roseaux	Les Monthairons	19/6/2004	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Bruant jaune	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Bruant jaune	Génicourt-sur-Meuse	9/5/2004	nicheur	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Bruant proyer	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Bruant proyer	Génicourt-sur-Meuse	mai 2004	nicheur	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Chevalier culblanc	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Chevalier culblanc	Les Monthairons	juin-juillet 2004	3 observations	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Chevalier guignette	Dieue-sur-Meuse	1995	migrateur	PnrL	PnrL Atlas communal
Chevalier guignette	Les Monthairons	28/7/2004	7 ind.	COL & Neomys	COL, 2005
Chevalier guignette	Les Monthairons	28/7/2004	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Chevalier guignette	Dieue-sur-Meuse	13/5, 23/5 et 15/7/2004	1 à 2 ind. migr.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Cigogne blanche	Dun-sur-Meuse et Les Monthairons	1985 et 1989	Nidification à Dun-sur-meuse (1985) et aux Monthairons (1989)		Schierer & coll., 1990
Cigogne blanche	Dieue-sur-Meuse	juin et juillet 1995	1 ind.	PnrL	PnrL Atlas communal
Courlis cendré	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Courlis cendré	ZRDC de Dieue-sur-Meuse	2004	4 c. cantonnés + 1 ind. non cantonné sur le périmètre de la présente étude	COL & Neomys	COL, 2005
Epervier d'Europe	Les Monthairons	28/7/2004	1 f.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Epervier d'Europe	Dieue-sur-Meuse	1/7 et 28/7/2004	1 ind. en chasse	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Faisan de colchide	Génicourt-sur-Meuse	3/10/2004	1 m.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine

Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Faucon crécerelle	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Faucon crécerelle	Les Monthairons	19/6/2004	1 m.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Fauvette babillarde	Génicourt-sur-Meuse	13/5/2004	1 chanteur	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Foulque macroule	Dieue-sur-Meuse	1/7/2004	2 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Gallinule poule-d'eau	Les Monthairons	15/7/2004	1 c. nicheur sur la Meuse à "La Vieille Rivière"	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Goéland cendré	Dieue-sur-Meuse	13/5/2004	1 ind. en vol	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Grèbe castagneux	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Grèbe castagneux	Dieue-sur-Meuse	juillet et novembre 2004	3 à 4 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Grive litorne	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Grive litorne	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Grive litorne	Les Monthairons	février 2004	jusqu'à 400 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Grive litorne	Les Monthairons	8/2/2004	730 ind.	COL & Neomys	COL, 2005
Grive litorne	Génicourt-sur-Meuse	15/2/2004	180 ind.	COL & Neomys	COL, 2005
Grive litorne	Génicourt-sur-Meuse	23/4/2004	20 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Grive litorne	Dieue-sur-Meuse	13/5/2004	min. 5 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Guêpier d'Europe	Les Monthairons	2004	4 ou 5 c. nicheurs sur le périmètre de la présente étude	COL & Neomys	COL, 2005
Héron cendré	Les Monthairons	2004	colonie d'une centaine de c. dans le parc du château	COL & Neomys	COL, 2005
Hirondelle de rivage	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Hirondelle de rivage	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Hirondelle de rivage	Dieue-sur-Meuse	2004	4 colonies totalisant 48 nids	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Hirondelle de rivage	Les Monthairons	19/6/2004	colonie (15 trous) à "La Vieille Rivière"	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Locustelle tachetée	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Locustelle tachetée	Génicourt-sur-Meuse	13/5/2004	2 chanteurs	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Martin-pêcheur d'Europe	Dieue-sur-Meuse	13/5 et 19/6/2004	présence	COL & Neomys	COL, 2005
Milan noir	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Milan noir	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Milan noir	Dieue-sur-Meuse	19/06/2004	1 ind.	COL & Neomys	COL, 2005
Mouette rieuse	Les Monthairons	8/2/2004	1500 ind au "Grand Pâquis" et au "Grand Brû"	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Perdrix grise	Génicourt-sur-Meuse	13/5/2004	1 ind.	COL & Neomys	COL, 2005
Petit Gravelot	Les Monthairons	19/06/2004	1 ind.	COL & Neomys	COL, 2005
Pic vert	Dieue-sur-Meuse	13/5/2004	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Pie-grièche écorcheur	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Pie-grièche écorcheur	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Pie-grièche écorcheur	lit majeur de la Meuse à Dieue-sur-Meuse, Ancémont et Génicourt-sur-Meuse	2000	9 cantons (sur périmètre de la présente étude)	LPO-Lorraine	LPO, 2001
Pie-grièche écorcheur	Les Monthairons	19/6 et 15/7/2004	1 c. + 1 m.	COL & Neomys	COL, 2005
Pie-grièche écorcheur	Génicourt-sur-Meuse	9/5, 13/5 et 19/6/2004	2 c. + 4 m. + 1 f.	COL & Neomys	COL, 2005
Pipit farlouse	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Pipit farlouse	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Pipit farlouse	Les Monthairons	8/2/2004	15 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Pipit farlouse	Génicourt-sur-Meuse	mai 2004	nicheur	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Pipit farlouse	Dieue-sur-Meuse	8/2 et 13/5/2004	6 hivernants et 2 chanteurs	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Râle des genêts	Les Monthairons	1998	2 chanteurs	Fichier COL	COL, 2005
Râle des genêts	Génicourt-sur-Meuse	1998	3 chanteurs	Fichier COL	COL, 2005
Rousserolle verderolle	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Tarier des prés	Génicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Tarier des prés	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Tarier des prés	lit majeur de la Meuse à Dieue-sur-Meuse, les Monthairons et Génicourt-sur-Meuse	1998	7 cantons (sur périmètre de la présente étude)	LPO-Lorraine	LPO, 2001

Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Tarier des prés	lit majeur de la Meuse à Dieue-sur-Meuse et Gécicourt-sur-Meuse	2000	7 cantons (sur périmètre de la présente étude)	LPO-Lorraine	LPO, 2001
Tarier des prés	lit majeur de la Meuse à Dieue-sur-Meuse	2001	1 cantons (sur périmètre de la présente étude)	LPO-Lorraine	LPO, 2001
Tarier des prés	Dieue-sur-Meuse	13/05/2004	8 ind.	COL & Neomys	COL, 2005
Tarier pâte	Gécicourt-sur-Meuse	2004	4 c.	COL & Neomys	COL, 2005
Torcol fourmilier	Les Monthairons	23/4/2004	1 ind.	COL & Neomys	COL, 2005
Torcol fourmilier	Gécicourt-sur-Meuse	13/5/2004	1 c. nicheur certain	COL & Neomys	COL, 2005
Traquet motteux	Dieue-sur-Meuse	13/5/2004	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Vanneau huppé	Gécicourt-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Vanneau huppé	Dieue-sur-Meuse	1995	Présence	PnrL	PnrL Atlas communal
Vanneau huppé	Les Monthairons	8/2/2004	env. 100 ind.	COL & Neomys	COL, 2005
Vanneau huppé	Les Monthairons	8/2/2004	100 ind à "La Vieille Rivière"	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Vanneau huppé	Gécicourt-sur-Meuse	15/2/2004	470 ind. posés	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Vanneau huppé	Les Monthairons	9/6/2004	2 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Vanneau huppé	Dieue-sur-Meuse	15/7/2004	172 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Verdier d'Europe	Gécicourt-sur-Meuse	9/5/2004	2 c. nicheurs	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine



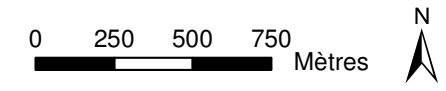
Localisation des points de relevés (flore et avifaune)



ZRDC de Dieue-sur-Meuse

● Point de relevé floristique et avifaunistique

▭ Périmètre d'étude



Scan 25 © IGN

Conception et réalisation :



Version du 21 février 2007

Annexe 4 : Détail des observations ornithologiques d'espèces remarquables (enjeu moyen à très fort) réalisées sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse 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
Balbuzard pêcheur	06/04/2006	1		en pêche	ULG (EP)	Monthairons (Les)	825106,01397	2455209,13041
Bécassine des marais	12/10/2006	min. 1		envol	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825398,31229	2453520,43701
Busard cendré	03/05/2006	1		en chasse	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	825769,69078	2452829,71312
Busard cendré	03/05/2006	1	mâle	en chasse	ESOPE (JB)	Villers-sur-Meuse	825978,05057	2452389,84245
Busard cendré	22/06/2006	1	mâle	en chasse	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825804,33230	2454699,96392
Busard Saint-Martin	28/11/2006	1	mâle	arrive de l'O, se pose et se baigne dans la noue	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825464,23489	2454890,82137
Caille des blés	03/05/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	825730,33393	2452767,20518
Canard pilet	10/04/2006	10	5 mâles + 5 femelles		ULG (EP)	Dieue-sur-Meuse	825443,52757	2455614,70730
Chevalier arlequin	12/10/2006	4		posés	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825243,59035	2455466,79633
Chevalier culblanc	14/08/2006	1			ULG (EP)	Monthairons (Les)	825128,46594	2455215,62923
Chevalier culblanc	14/08/2006	1			ULG (EP)	Dieue-sur-Meuse	825323,17572	2456349,34580
Chevalier guignette	10/05/2006	1		posé	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825393,45467	2455857,73134
Chevalier guignette	14/08/2006	1			ULG (EP)	Monthairons (Les)	824994,03964	2455406,76662
Cigogne blanche	06/04/2006	2		posés	ULG (EP)	Dieue-sur-Meuse	825065,69711	2456212,16458
Combattant varié	12/10/2006	min. 4		posés	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825622,87674	2455520,05218
Courlis cendré	31/03/2006	1		cris	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825194,16294	2456717,46913
Courlis cendré	31/03/2006	2		couple	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825218,28137	2453118,46251
Courlis cendré	07/04/2006	1			ULG (EP)	Monthairons (Les)	825348,78288	2453591,17146
Courlis cendré	07/04/2006	2			ULG (EP)	Villers-sur-Meuse	825351,98197	2452893,77041
Courlis cendré	07/04/2006	1			ULG (EP)	Génicourt-sur-Meuse	825508,73725	2453031,33117
Courlis cendré	03/05/2006	1		posé + chant	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825098,30922	2453042,70313
Courlis cendré	03/05/2006	1		posé (individu du couple 400 m E)	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825416,46383	2454042,65336
Courlis cendré	03/05/2006	1		posé (individu du couple 550 m NE)	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825458,70867	2453720,53648
Courlis cendré	03/05/2006	2	couple	en vol. chant + alarmes + attaques sur Corneille (jeunes probables)	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	825669,93285	2454010,96974
Courlis cendré	03/05/2006	1		chant, se pose	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	825811,70635	2454049,97740
Courlis cendré	10/05/2006	1		alarme (jeunes éclos probable)	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825555,10618	2455085,51176
Effraie des clochers	10/05/2006			indices de présences (pelotes) hangar SNCF	ESOPE (JB)	Ancemont	824659,41497	2456838,20463
Faucon hobereau	02/05/2006	1		posé sur piquet	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825072,75786	2455513,85351
Faucon hobereau	10/05/2006	2	2 adultes	poursuites (= parades ?)	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	824840,85194	2456273,60313
Faucon hobereau	10/05/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825623,30304	2455975,18011
Faucon hobereau	26/05/2006	2	couple	couple avec parades et alarmes	COL (PM)	Monthairons (Les)	824989,57063	2455998,86821
Faucon hobereau	17/07/2006	1		sort du parc en vol bas	COL (PM)	Monthairons (Les)	824771,62064	2455378,18454
Gobemouche gris	09/08/2006	1	juvénile	juvénile à peine volant	COL (PM)	Dieue-sur-Meuse	825716,19778	2456128,69805
Grande Aigrette	21/02/2006	1		plumage internuptial	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	825907,19702	2454371,67715
Grande Aigrette	31/03/2006	2		plumage internuptial	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825502,34295	2455519,58681
Grande Aigrette	31/03/2006	1		plumage internuptial	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	826006,15028	2452984,47119
Grande Aigrette	12/10/2006	2		posés (différents de 600 m NE)	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	824932,56206	2455180,89957
Grande Aigrette	12/10/2006	6		en vol en V.dir S. Prob mêmes ind qu'au N de zone	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825396,95842	2453588,13055
Grande Aigrette	12/10/2006	1		posé (différente de 300 m S)	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825426,58222	2455837,25394
Grande Aigrette	12/10/2006	3		posés (différents de 600 m SO)	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825460,57780	2455477,90842
Grande Aigrette	28/11/2006	1		alimentation	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825263,69220	2455567,36318
Grande Aigrette	28/11/2006	1		alimentation	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825325,15346	2454105,59360
Grande Aigrette	28/11/2006	2		alimentation	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-	826431,55503	2453075,13525

Espèce	Date	Nombre d'individu(s)	Sexe et/ou âge	Comportement	Observateur (s)	Commune	X lambert II étendu	Y lambert II étendu
						Meuse		
Grue cendrée	21/02/2006	min. 43		posés (stationnement migratoire)	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	825876,52056	2454417,84251
Grue cendrée	31/03/2006	28		en vol dir. S	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825250,43929	2455543,70525
Grue cendrée	31/03/2006	5		posés, en stationnement	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825328,15425	2456122,54771
Grue cendrée	06/04/2006	6		posés	ULG (EP)	Dieue-sur-Meuse	825086,80191	2456241,71130
Grue cendrée	02/05/2006	1	immature	alimentation, s'envole à mon arrivée	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825228,24182	2455447,49573
Grue cendrée	10/05/2006	2	1 adulte + 1 immature	alimentation	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825206,21396	2456254,43902
Grue cendrée	12/10/2006	env. 150		en vol dir OSO	ESOPE (JB)	Ancemont	824777,71129	2457719,43677
Grue cendrée	12/10/2006	33		en vol dir OSO	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	824952,87036	2455102,20492
Grue cendrée	12/10/2006	env. 60		en vol, dir OSO	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825392,64720	2453221,43728
Grue cendrée	12/10/2006	97 à 100		en vol dir OSO	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825403,23055	2455166,12867
Grue cendrée	12/10/2006	2		posés (différents de 300 m N)	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825434,24440	2455555,66884
Grue cendrée	12/10/2006	209 (4 groupes)		en vol dir OSO (40 + 92 + 26 + 49)	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825739,80273	2455801,54529
Grue cendrée	12/10/2006	min. 2		posés	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825868,49246	2455421,22797
Grue cendrée	12/10/2006	env. 280		8 groupes en vol direction OSO	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	826519,24528	2457018,21571
Guêpier d'Europe	10/05/2006	7		en vol	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825048,69817	2455771,00918
Guêpier d'Europe	10/05/2006	min. 21		en vol et perchés	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825160,64459	2455706,11481
Guêpier d'Europe	19/06/2006	2	couple	offrande d'1 papillon du mâle à la femelle (différent de 200 m SSE)	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825015,10950	2455592,52740
Guêpier d'Europe	19/06/2006	2	couple	perché (différent de 200 m NNO)	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825154,28081	2455400,56697
Guêpier d'Europe	19/06/2006	1		perché	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825159,52557	2455721,23371
Guêpier d'Europe	19/06/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825194,75017	2455494,78987
Guêpier d'Europe	19/06/2006	1		perché	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825304,43588	2455468,10396
Guêpier d'Europe	20/06/2006	2	couple (posés)		ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825042,46966	2455551,38344
Guêpier d'Europe	20/06/2006	2	couple probable	perché	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825089,34123	2455174,08970
Guêpier d'Europe	20/06/2006	2		en vol	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	826268,69197	2452870,19787
Guêpier d'Europe	22/06/2006	2	couple probable	perché	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825058,94034	2455532,51864
Guêpier d'Europe	22/06/2006	3	dont 1 couple probable	couple posé + 1 individu en vol	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825090,49928	2455149,30302
Guêpier d'Europe	22/06/2006	3		en vol vers le Sud	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825168,64521	2455176,35353
Guêpier d'Europe	14/08/2006	8			ULG (EP)	Monthairons (Les)	825292,29799	2454948,87705
Hirondelle de rivage	02/05/2006	10		en vol	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	824843,09329	2455530,37580
Hirondelle de rivage	02/05/2006	30		en vol	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825004,17680	2456829,78599
Hirondelle de rivage	02/05/2006	6		en vol	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825184,09383	2456760,99418
Hirondelle de rivage	02/05/2006	4		en vol	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825276,69818	2456427,61852
Hirondelle de rivage	02/05/2006	2		en vol	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825283,49519	2455457,24633
Hirondelle de rivage	02/05/2006	3		min. 3 terriers occupés	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825624,43600	2455922,36848
Hirondelle de rivage	02/05/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825767,00031	2455794,20050
Hirondelle de rivage	02/05/2006	2		en vol	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825919,63697	2456223,88894
Hirondelle de rivage	03/05/2006	4		en vol	ESOPE (JB)	Villers-sur-Meuse	825406,21869	2452392,15755
Hirondelle de rivage	03/05/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Villers-sur-Meuse	825857,66491	2452586,62669
Hirondelle de rivage	10/05/2006	2		en vol	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825148,59003	2456064,44153
Hirondelle de rivage	10/05/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825359,58770	2455169,71315
Hirondelle de rivage	10/05/2006	4		en vol	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825419,85520	2455866,53097
Hirondelle de rivage	19/06/2006			colonie (12 trous dont min. 3 occupés)	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825092,85347	2455345,85825
Hirondelle de rivage	19/06/2006	2		en vol	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825424,54874	2455883,93781
Hirondelle de rivage	20/06/2006	3		en vol	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	824980,04785	2456781,32640
Hirondelle de rivage	20/06/2006	2		en vol	ESOPE (JB)	Villers-sur-Meuse	825079,66379	2452358,58285
Hirondelle de rivage	20/06/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825105,84999	2456424,04833
Hirondelle de rivage	20/06/2006	min. 10		en vol	ESOPE (JB)	Villers-sur-Meuse	825183,85819	2452140,82502
Hirondelle de rivage	22/06/2006	2		en vol	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825141,59469	2455083,17954

Espèce	Date	Nombre d'individu(s)	Sexe et/ou âge	Comportement	Observateur(s)	Commune	X lambert II étendu	Y lambert II étendu
Hirondelle de rivage	22/06/2006	16		en vol	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825346,93082	2455724,42869
Hirondelle de rivage	22/06/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825376,03248	2455380,73520
Hypolaïs polyglotte	10/05/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Ancemont	824768,22291	2456639,67499
Locustelle tachetée	03/05/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	825939,99165	2453636,00941
Locustelle tachetée	20/06/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Villers-sur-Meuse	825168,64212	2452268,25959
Martin-pêcheur d'Europe	10/05/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825047,67494	2456513,29531
Martin-pêcheur d'Europe	19/06/2006	2	adultes (couple probable)	posés	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	824902,81264	2455351,61706
Martin-pêcheur d'Europe	20/06/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Villers-sur-Meuse	825204,78029	2452102,78485
Martin-pêcheur d'Europe	12/10/2006	2		en vol	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825125,49089	2455112,35907
Martin-pêcheur d'Europe	12/10/2006	1		sur inondations	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825711,46712	2455778,06721
Martin-pêcheur d'Europe	12/10/2006	2		en vol	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825719,66059	2455961,76436
Martin-pêcheur d'Europe	28/11/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825124,95346	2455129,89867
Martin-pêcheur d'Europe	28/11/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825669,41350	2456075,73965
Martin-pêcheur d'Europe	25/01/2007	1	mâle	en pêche	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825239,63894	2454198,90103
Milan noir	10/05/2006	2		couple avec chant	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825086,19780	2456300,61826
Milan noir	20/06/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825008,56300	2456417,33888
Milan royal	10/05/2006	1		en vol (migrateur ?)	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825467,19167	2456047,45912
Ouette d'Egypte	22/06/2006	1		alimentation	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825189,68450	2455128,26373
Ouette d'Egypte	22/06/2006	1		alimentation	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825278,35007	2455177,85634
Perdrix grise	03/05/2006	2			ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	825734,96414	2452834,34333
Pic épeichette	26/05/2006	1		alimentation	COL (PM)	Dieue-sur-Meuse	825274,38560	2456179,50191
Pic noir	19/06/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	826546,81864	2455536,57415
Pie-grièche écorcheur	02/05/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	825881,92174	2454276,32215
Pie-grièche écorcheur	03/05/2006	2	couple	couple avec parade nuptiale (mâle = mouvements saccadés tête et queue)	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	825721,89329	2453165,28092
Pie-grièche écorcheur	03/05/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	826232,71253	2452827,39801
Pie-grièche écorcheur	10/05/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Ancemont	824693,71510	2456708,22218
Pie-grièche écorcheur	19/06/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825003,59187	2455606,92443
Pie-grièche écorcheur	20/06/2006	1	mâle	différent de 400 m NNO	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	825479,32275	2452909,58497
Pie-grièche écorcheur	20/06/2006	2	couple	perché (différents de 300 m ENE)	ESOPE (JB)	Villers-sur-Meuse	825521,59871	2452415,03905
Pie-grièche écorcheur	20/06/2006	1	mâle	perché (différent de 400 m NNO)	ESOPE (JB)	Villers-sur-Meuse	825573,12993	2452502,11005
Pie-grièche écorcheur	20/06/2006	1	mâle	perché (différent de 300 m OSO)	ESOPE (JB)	Villers-sur-Meuse	825815,48149	2452593,05407
Pie-grièche écorcheur	20/06/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	825905,02032	2453820,82220
Pie-grièche écorcheur	20/06/2006	1	mâle	perché (différent de 400 m NE)	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	826011,71957	2454026,70667
Pie-grièche écorcheur	20/06/2006	1	mâle	avec becquée (même que 200 m SSE)	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	826180,51650	2453109,90031
Pie-grièche écorcheur	20/06/2006	1	mâle	perché (même individu que 200 m NNO)	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	826236,68653	2452941,39023
Pie-grièche écorcheur	20/06/2006	1	mâle	perché (différent de 400 m SO)	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	826253,67140	2454348,30723
Pie-grièche écorcheur	20/06/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	826406,95765	2453018,32360
Pie-grièche écorcheur	21/06/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825239,09937	2454439,20491
Pie-grièche écorcheur	21/06/2006	2	couple	perché	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825394,06616	2453787,76046
Pie-grièche écorcheur	22/06/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825407,59142	2454232,59114

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	22/06/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825430,13351	2453724,64259
Pie-grièche écorcheur	22/06/2006	1	mâle	perché (différent de 200 m ENE)	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	825648,04044	2453853,88394
Pie-grièche écorcheur	22/06/2006	2	couple	perché (différent de 200 m OSO)	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	825825,37159	2453913,99619
Pie-grièche écorcheur	22/06/2006	2	couple	perché	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	825889,99226	2454271,66411
Pie-grièche écorcheur	22/06/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	825926,05961	2454189,00976
Pigeon colombin	22/06/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825568,39170	2455161,32547
Pipit spioncelle	12/10/2006	1		posé	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825428,49777	2455574,82429
Râle des genêts	19/06/2006	3	mâles	chant	COL (PM)	Monthairons (Les)	825371,51943	2454089,43576
Râle des genêts	20/06/2006	1	mâle	chant en soirée	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825369,06443	2454023,44471
Râle des genêts	21/06/2006	1	mâle	chant spontané à 20h58	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825347,47916	2453950,06355
Râle des genêts	21/06/2006	1	mâle	chant en soirée	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825352,13106	2454003,86551
Rougequeue à front blanc	10/05/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	824670,27803	2454994,17466
Rougequeue à front blanc	10/05/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Ancemont	824928,16635	2456727,09750
Rougequeue à front blanc	22/06/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Ancemont	824777,78650	2456941,68852
Rousserolle verderolle	19/06/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825709,52689	2455769,62531
Rousserolle verderolle	20/06/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825389,32414	2456611,91285
Rousserolle verderolle	20/06/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825737,31659	2455667,17203
Rousserolle verderolle	20/06/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825822,82944	2455325,73916
Rousserolle verderolle	20/06/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825830,56666	2455347,40337
Rousserolle verderolle	20/06/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	825908,02594	2453652,50789
Sarcelle d'hiver	31/03/2006	12			ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825105,72867	2456286,01711
Tarier des prés	02/05/2006	2	mâles	migrateur ?	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825254,24340	2455489,74831
Tarier des prés	02/05/2006	2	mâles	migrateur ?	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825613,39034	2455447,49573
Tarier des prés	02/05/2006	3	mâles	migrateur ?	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825884,78192	2455532,00089
Tarier des prés	03/05/2006	1	mâle	perché sur ombellifère	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	825619,20870	2453188,55498
Tarier des prés	03/05/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	825758,91915	2453173,29089
Tarier des prés	03/05/2006	4	dont min. 2 mâles	migrateur ?	ESOPE (JB)	Villers-sur-Meuse	825804,41741	2452484,76191
Tarier des prés	03/05/2006	1			ESOPE (JB)	Villers-sur-Meuse	825832,19871	2452320,38918
Tarier des prés	03/05/2006	3	2 femelles + 1 mâle	migrateur ?	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	825882,18175	2453954,70624
Tarier des prés	03/05/2006	3	2 mâles + 1 femelle	migrateur ?	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	826026,34788	2453991,31988
Tarier des prés	03/05/2006	3	2 mâles + 1 femelle	migrateur ?	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	826174,83482	2453142,25280
Tarier des prés	03/05/2006	2	2 mâles	migrateur ? individus différents de 100 m S	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	826177,14992	2453126,04704
Tarier des prés	03/05/2006	3	2 mâles + 1 femelle	migrateur ?	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	826188,72547	2453035,75780
Tarier des prés	03/05/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	826285,96004	2453042,70313
Tarier des prés	03/05/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	826335,18807	2453682,61299
Tarier des prés	10/05/2006	1	femelle	perchée	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825465,76708	2454679,06167
Tarier des prés	10/05/2006	1	femelle	perchée	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825494,30992	2454234,93502

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	28/11/2006	1	femelle probable	très tardif !!	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825199,75311	2454673,51280
Tarier pâtre	19/06/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825904,27423	2455833,61696
Tarier pâtre	19/06/2006	2	1 mâle + 1 juvénile volant	famille	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	826014,96010	2455791,61650
Tarier pâtre	20/06/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825820,92338	2455824,79952
Tarier pâtre	20/06/2006	2	couple	perché	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	826172,55167	2455451,08208
Tarier pâtre	20/06/2006	2	couple	dans colza	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	826262,30339	2455356,68803
Torcol fourmilier	03/05/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825089,06634	2453535,71532
Torcol fourmilier	03/05/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	825387,69782	2452910,74192
Traquet motteux	02/05/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	826171,34618	2454273,75329
Traquet motteux	02/05/2006	1		perché	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	826185,90303	2454386,21209
Traquet motteux	02/05/2006	1	mâle	migrateur	ESOPE (JB)	Génicourt-sur-Meuse	826214,74494	2454195,42041
Traquet motteux	03/05/2006	1		perché	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825497,73507	2454077,37853
Traquet motteux	03/05/2006	2	1 mâle + 1 femelle	migrateur	ESOPE (JB)	Villers-sur-Meuse	825804,41741	2452475,50147
Traquet motteux	03/05/2006	2		migrateur	ESOPE (JB)	Villers-sur-Meuse	825855,34980	2452318,07407
Traquet motteux	10/05/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825292,18458	2455991,60371
Vanneau huppé	19/06/2006	env. 60		posés	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825269,45706	2455454,31589
Vanneau huppé	20/06/2006	12		posés	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825493,22398	2455113,73941
Vanneau huppé	20/06/2006	20		posés	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825706,64988	2454310,73707
Vanneau huppé	22/06/2006	27		en vol	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	824863,57552	2454877,29507
Vanneau huppé	22/06/2006	3		posés	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825177,66205	2455237,96860
Vanneau huppé	22/06/2006	13		posés	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825221,24343	2455293,57243
Vanneau huppé	22/06/2006	4		posés	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825287,36691	2455195,89002
Vanneau huppé	09/08/2006	env. 300		posés	COL (PM)	Dieue-sur-Meuse	825180,88943	2456131,02160
Vanneau huppé	12/10/2006	env. 200		posés (différents de 300 m E)	ESOPE (JB)	Monthairons (Les)	825263,77411	2455484,50862
Vanneau huppé	12/10/2006	env. 200		posés	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825392,10241	2455662,93935
Vanneau huppé	12/10/2006	env 100		posés, différents de 300 m O	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825531,65684	2455490,60111
Vanneau huppé	28/11/2006	env 400		posés	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825513,06606	2455505,36646
Vanneau huppé	25/01/2007	min. 42		posés	ESOPE (JB)	Dieue-sur-Meuse	825110,10438	2456756,23348

Observateurs :

COL : PM = Philippe Malenfert

ESOPE : JB = Julian Branciforti

ULG : EP = Emmanuel Perez