



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 8 : ETAT DE REFERENCE – ZRDC DE MOUZON

(SYNTHESE BIBLIOGRAPHIQUE, DIAGNOSTIC DE TERRAIN ET EVALUATION 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 8 du rapport final de la mission 1. Il présente les résultats obtenus sur la ZRDC de Mouzon, et est constitué de plusieurs chapitres.

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

- les différents protocoles mis en œuvre lors des prospections de terrain,*
- les méthodologies de hiérarchisation des enjeux écologiques,*
- les résultats généraux des 7 ZRDC,*
- la liste des références bibliographiques complètes.*

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

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	7
1.3.1. Période récente (depuis 2000)	7
1.3.2. Période 1980-1999	9
1.3.3. Période ancienne (avant 1980)	9
1.3.4. Conclusions de la synthèse bibliographique sur l'avifaune de la ZRDC de Mouzon	11
1.4. Volet piscicole	11
2. Etude de terrain 2006-07	12
2.1. Volet floristique.....	12
2.1.1. Espèces végétales remarquables.....	12
2.1.2. Espèces végétales invasives	17
2.1.3. Cartographie des habitats	22
2.1.4. Enjeux floristiques.....	25
2.1.5. Conclusions sur l'intérêt floristique de la ZRDC de Mouzon.....	30
2.2. Volet avifaunistique	31
2.2.1. 83 espèces observées sur la ZRDC en 2006-07	31
2.2.2. Statut des espèces remarquables sur la ZRDC	31
2.2.3. Tendances évolutives de l'avifaune de la ZRDC	39
2.2.4. Enjeux avifaunistiques	39
2.2.5. Conclusions sur l'intérêt avifaunistique de la ZRDC.....	42
2.3. Volet piscicole.....	43
2.3.1. Etat de référence des populations de brochet sur la ZRDC de Mouzon.....	43
2.3.1.1. Surfaces de frayères potentielles à brochet.	43
2.3.1.2. Végétation aquatique.....	44
2.3.1.3. Index de conformité d'INSKIP	44
2.3.2. Etat de référence des habitats potentiels de la loche d'étang sur la ZRDC de Mouzon.....	44
2.3.3. Enjeux piscicoles.....	44
2.3.4. Conclusions sur l'intérêt piscicole de la ZRDC de Mouzon	47
3. Conclusion générale sur l'intérêt écologique de la ZRDC	48
4. Bibliographie	51
5. Annexes	52

Liste des figures

Figure 1 : Cartographie des espèces végétales remarquables sur la ZRDC de Mouzon)	18
Figure 2 : Cartographie des espèces végétales invasives sur la ZRDC de Mouzon	20
Figure 3 : Cartographie des habitats sur la ZRDC de Mouzon.....	23
Figure 4 : Cartographie des enjeux floristiques sur la ZRDC de Mouzon	26
Figure 5 : Cartographie des espèces aviennes remarquables sur la ZRDC de Mouzon	33
Figure 6 : Cartographie des enjeux avifaunistiques sur la ZRDC de Mouzon	40
Figure 7 : Cartographie des enjeux piscicoles de la ZRDC de Mouzon.....	45
Figure 8 : Cartographie des enjeux écologiques (flore, avifaune et ichtyofaune) sur la ZRDC de Mouzon	49
Figure 9 : Répartition surfacique des enjeux écologiques au sein de chaque ZRDC.....	48

Liste des tableaux

Tableau 1 : Périmètres d'inventaire et de protection sur la ZRDC de Mouzon	5
Tableau 2 : Liste des espèces protégées mentionnées dans l'Atlas communal des espèces protégées en région Lorraine sur la ZRDC de Mouzon (d'après Muller, 2006)	6
Tableau 3 : Synthèse des secteurs de la ZRDC de Mouzon caractérisés par un enjeu floristique fort	6
Tableau 4 : Détail des données bibliographiques d'espèces patrimoniales observées sur la ZRDC depuis 2000	7
Tableau 5 : Détail des données bibliographiques d'espèces patrimoniales observées sur ou à proximité de la ZRDC depuis 2000	8
Tableau 6 : Détail des données bibliographiques d'espèces patrimoniales observées sur la ZRDC entre 1980 et 1999	9
Tableau 7 : Détail des données bibliographiques d'espèces patrimoniales observées sur ou à proximité de la ZRDC entre 1980 et 1999	10
Tableau 8 : Liste des espèces végétales remarquables recensées sur la ZRDC de Mouzon en 2006	12
Tableau 9 : Liste des espèces végétales invasives recensées sur la ZRDC de Mouzon en 2006	17
Tableau 10 : Synthèse de la répartition des habitats surfaciques sur la ZRDC de Mouzon	22
Tableau 11 : Répartition des habitats surfaciques au sein de la ZRDC de Mouzon	22
Tableau 12 : Répartition des habitats linéaires au sein de la ZRDC de Mouzon	25
Tableau 13 : Synthèse des enjeux floristiques pour les habitats surfaciques pour la ZRDC de Mouzon ..	25
Tableau 14 : Répartition des enjeux floristiques pour les habitats surfaciques sur la ZRDC de Mouzon ..	28
Tableau 15 : Répartition des enjeux floristiques pour les habitats linéaires sur la ZRDC de Mouzon	29
Tableau 16 : Liste des espèces observées entre février 2006 et février 2007 sur la ZRDC de Mouzon	32
Tableau 17 : Statut et effectif des espèces à enjeu fort observées en 2006-2007 sur la ZRDC de Mouzon	35
Tableau 18 : Tendances évolutives chez les espèces à enjeu fort observées sur la ZRDC	39
Tableau 19 : Répartition surfacique des enjeux avifaunistiques sur la ZRDC de Mouzon	39
Tableau 20 : Détail des unités de frayères de la ZRDC de Mouzon	43
Tableau 21 : Répartition des unités de frayères par classe de densité végétale	43
Tableau 22 : Répartition des surfaces de frayères par classe de densité végétale	43
Tableau 23 : Répartition des surfaces de frayères par classe de qualité végétale	43
Tableau 24 : Répartition des surfaces de frayères par classe de connectivité	43
Tableau 25 : Index de conformité d'INSKIP de la ZRDC de Mouzon	44
Tableau 26 : Récapitulatif des enjeux 'brochet' en surface (ha) sur la ZRDC de Mouzon	44
Tableau 27 : Récapitulatif des enjeux 'loche d'étang' en surface (ha) sur la ZRDC de Mouzon	44

Liste des annexes

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

1. Synthèse bibliographique

1.1. Périmètres d'inventaire et de protection

Le tableau 1 synthétise les différents périmètres d'inventaire et de protection recensés au sein de la ZRDC de Mouzon (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 à l'aval de Dun-sur-Meuse ») 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, « Vallée de la Meuse, secteur de Stenay », ainsi que de plusieurs ZNIEFF de types I et II.

Tableau 1 : Périmètres d'inventaire et de protection sur la ZRDC de Mouzon

Nature du périmètre	Numéro	Nom	Surface totale du périmètre (ha)	Surface dans ZRDC (ha)
ENR	55A01	Marais de Pouilly-sur-Meuse	15,89	15,89
ENR	55A05	Prairies de la Meuse à Cesse	740,88	207,04
ENR	55R01.5	La Meuse à l'aval de Dun-sur-Meuse	Linéaire	Linaire
Natura 2000 - Oiseaux et Habitats	FR4100234 / FR4112005	Vallée de la Meuse, secteur de Stenay	2337,75	238,23
ZNIEFF de type I	210001133	Prairies humides de la vallée de la Meuse, Bois et pelouses des coteaux entre Létanne et Villemonty	186,64	78,03
ZNIEFF de type I	01879	Prairies en aval de Stenay	965,84	173,33
ZNIEFF de type I	00498	Marais de Pouilly-sur-Meuse	14,89	16,01
ZNIEFF de type I	07521	Noue de Pouilly	4,40	4,40
ZNIEFF de type 2	10381	Vallée de la Meuse à Stenay	13938,47	227,91

1.2. Volet floristique

Principales sources bibliographiques utilisées :

- ✓ Atlas communal des espèces protégées de Lorraine de Serge Muller (2006)
- ✓ Docob de la vallée de la Meuse : Site Natura 2000 n°82 « Vallée de la Meuse secteur de Stenay » FR 4100234/FR 4112005 (CPIE, 2004)
- ✓ Diverses thèses et études réalisées à l'Université de Metz, notamment :
 - Gréville, 1996 et Vécrin, 2003
 - « Cartographie et état de conservation des habitats et des espèces du site Natura 2000 de la vallée de la Meuse n°82 (secteur de Stenay, FR 4100234) (Gréville *et al.*, 2000) 37 p + annexes ainsi que les compléments réalisés en 2002
 - « Etude phytosociologique préliminaire à la cartographie des habitats d'un site proposé au Réseau Natura 2000 – Vallée alluviale de la Meuse » (Gréville *et al.*, 1999) 51 p + annexes
- ✓ Compte rendu de la visite des zones écologiques intéressantes dans le périmètre d'influence de la ZRDC de Mouzon – Sortie terrain du 26 juillet 2005 – Epama – 15 p
- ✓ Rapport de Biotope (2005) relatif au volet faune-flore et milieu naturel de l'étude d'impact des aménagements de ralentissement dynamique des crues de la Meuse pour le site de Mouzon – 41 p
- ✓ Informations transmises par le Conservatoire des Sites Lorrains (CSL), dans le cadre de l'action conservatoire menée sur le marais de Pouilly et par le CPNCA¹, dans le cadre de l'action conservatoire menée sur le Bras de Vincy,
- ✓ différents ouvrages de Parent (1996, 1997, 2004, 2006).

Principaux résultats :

- Concernant les habitats :

Deux rapports ont été principalement consultés pour la description des habitats de la ZRDC de Mouzon :

- l'étude de l'Université de Metz, réalisée sur la zone Natura 2000 « Vallée de la Meuse, secteur de Stenay » (Gréville *et al.*, 2000) : ce rapport consiste en une cartographie détaillée des habitats du site Natura 2000.
- le volet Faune-Flore (Biotope, 2005) du rapport « Etude d'impact des aménagements de ralentissement dynamique des crues de la Meuse – site de Mouzon. »

Ces rapports ont permis de préciser la typologie des habitats de la ZRDC.

- Concernant les espèces floristiques remarquables :

Les informations transmises par le CSL ainsi que par le CPNCA ont permis de préciser la localisation d'espèces végétales remarquables situées sur les sites en gestion (respectivement le Marais de Pouilly et le Bras de Vincy).

Ajoutées à ces données, signalons également les cartographies d'espèces issues du rapport de Biotope (2005) et de l'université de Metz (Gréville *et al.*, 2000).

Enfin, l'atlas de Muller (2006) renseigne sur la présence d'espèces protégées sur les communes lorraines (tableau 2).

¹ CPNCA = Conservatoire du Patrimoine Naturel de Champagne-Ardenne

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

Espèce protégée	Statut de protection et de conservation en Lorraine et Champagne-Ardenne	Communes où l'espèce est mentionnée	Période
<i>Hippuris vulgaris</i>	Lorraine	Pouilly-sur-Meuse	après 1980
<i>Menyanthes trifoliata</i>	Départementale (Meuse) et LR CA ²	Pouilly-sur-Meuse	après 1980
<i>Pedicularis palustris</i>	Lorraine et LR CA	Pouilly-sur-Meuse	après 1980
<i>Ranunculus lingua</i>	France	Pouilly-sur-Meuse	après 1980
<i>Senecio paludosus</i>	Lorraine	Pouilly-sur-Meuse	après 1980
<i>Stellaria palustris</i>	Lorraine et LR CA	Pouilly-sur-Meuse	après 1980
<i>Triglochin palustris</i>	Lorraine et LR CA	Pouilly-sur-Meuse	après 1980

La consultation des atlas de Parent (1996, 1997, 2004 et 2006) a permis d'ajouter les données suivantes :

- *Inula britannica* (donnée issue de la littérature, avant 1960),
- *Oenanthe silaifolia* (observation de l'auteur, après 1960),
- *Scabiosa columbaria* ssp. *pratensis* (donnée issue de la littérature, avant 1960).

Il en résulte que d'un point de vue floristique, les sites suivants sont caractérisés par un enjeu fort (tableau 3).

Tableau 3 : Synthèse des secteurs de la ZRDC de Mouzon caractérisés par un enjeu floristique fort

Secteur à enjeu floristique	Espèces remarquables connues sur la ZRDC	Source des données
Bras de Vincy	<i>Pedicularis palustris</i> <i>Oenanthe silaifolia</i> <i>Oenanthe peucedanifolia</i> <i>Orchis incarnata</i> (LR CA)	CPNCA
Noüe de Létanne	<i>Ranunculus lingua</i> <i>Stellaria palustris</i> <i>Pedicularis palustris</i>	Synthèse bibliographique issues de Bizot (1994) et Bizot <i>et al.</i> (1993)
Marais de Pouilly (marais des Sangsues)	<i>Stellaria palustris</i> <i>Ranunculus lingua</i> A noter également que <i>Senecio paludosus</i> , <i>Hippuris vulgaris</i> et <i>Pedicularis palustris</i> , sont mentionnés dans la littérature mais non revus en 2005	CSL
Noüe des Pâturaux	<i>Ranunculus lingua</i> <i>Sium latifolium</i> (RR en Lorraine LR CA)	Biotope, 2005
Noüe des Douces terres	<i>Ranunculus lingua</i> <i>Pedicularis palustris</i> <i>Triglochin palustre</i> A noter que cette noüe n'est pas mentionnée dans le compte rendu de sortie de l'EPAMA pour son intérêt floristique fort	Université de Metz – Compléments réalisés dans le cadre de Natura 2000

Remarque :

Sur la base de la synthèse bibliographique, la « Vieille Meuse » ne semble pas être un secteur à enjeu floristique fort car les espèces citées par Biotope (2005) ne bénéficient pas d'un statut de protection et ne sont pas reprises sur la liste rouge Champagne-Ardenne.

² LR CA = Liste rouge de Champagne-Ardenne

1.3. Volet avifaunistique

Dans le cadre de la synthèse bibliographique, un total de 242 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 15. Le détail des observations est présenté sur le tableau 4.



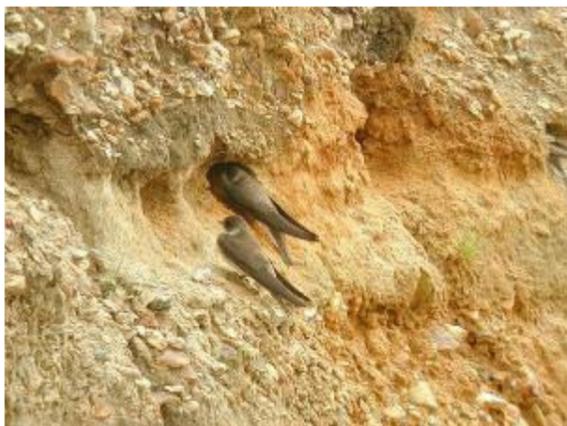
1 à 2 couple(s) de Courlis ont été notés nicheurs en 1999-2000 sur la ZRDC (photo Alain Fossé).

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

Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Busard des roseaux	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude, migrateur	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Chevalier culblanc	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude, migrateur et hivernant régulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Chevalier guignette	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur probable, migrateur régulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Courlis cendré	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain (1,1 à 2,0 c. / 100 ha sur l'ensemble du site Natura 2000), migrateur	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Courlis cendré	Létanne et Pouilly-sur-Meuse, "Herminie" et "le Pré la Serre"	printemps 2001 et 2002	1 à 2 c.	J. Branciforti	obs. pers.
Hirondelle de rivage	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain, migrateur	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Locustelle tachetée	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	2005	4 cantons	J.S. Philippe	CSL
Locustelle tachetée	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Martin-pêcheur d'Europe	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	2005	Présence	J.S. Philippe	CSL
Martin-pêcheur d'Europe	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Milan noir	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain, migrateur	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Phragmite des joncs	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	2005	7 cantons	J.S. Philippe	CSL
Phragmite des joncs	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain (2,0 c. / 100 ha sur l'ensemble du site Natura 2000)	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Pie-grièche écorcheur	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Râle d'eau	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	2005	1 canton	J.S. Philippe	CSL
Rousserolle verderolle	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	2005	7 cantons	J.S. Philippe	CSL
Rousserolle verderolle	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain (1,6 c. / 100 ha sur l'ensemble du site Natura 2000)	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Tarier des prés	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain (4,8 à 5,8 c. / 100 ha sur l'ensemble du site Natura 2000), migrateur régulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Tarier des prés	Létanne, parcelle du CREN ("le Bras de Vincy")	printemps 2001	1 canton	J. Branciforti	obs. pers.
Tarier des prés	Pouilly-sur-Meuse, "Herminie"	printemps 2001	1 canton	J. Branciforti	obs. pers.
Traquet motteux	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude, migrateur régulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Vanneau huppé	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain, migrateur et hivernant régulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000

Les espèces non patrimoniales signalées sont au nombre de 55 :

Accenteur mouchet, Alouette des champs, Bergeronnette grise, Bergeronnette printanière, Bruant des roseaux, Bruant jaune, Bruant proyer, Buse variable, Canard colvert, Chardonneret élégant, Choucas des tours, Corbeau freux, Corneille noire, Coucou gris, Epervier d'Europe, Etourneau sansonnet, Faucon crécerelle, Fauvette à tête noire, Fauvette babillarde, Fauvette des jardins, Fauvette grisette, Foulque macroule, Gallinule poule-d'eau, Geai des chênes, Grand Cormoran, Grèbe castagneux, Grèbe huppé, Grimpereau des jardins, Grive draine, Grive litorne, Grive musicienne, Héron cendré, Hirondelle de fenêtre, Hirondelle rustique, Linotte mélodieuse, Lorient d'Europe, Martinet noir, Merle noir, Mésange bleue, Mésange charbonnière, Mouette rieuse, Pic épeiche, Pic vert, Pie bavarde, Pigeon ramier, Pinson des arbres, Pipit farlouse, Pouillot véloce, Rossignol philomèle, Rougegorge familier, Rousserolle effarvate, Sittelle torchepot, Tourterelle des bois, Troglodyte mignon et Verdier d'Europe.



La nidification de l’Hirondelle de rivage sur les berges terreuses de la Meuse est signalée sur la ZRDC de Mouzon (photo Alain Fossé).

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

57 espèces patrimoniales ont été observées en périphérie de la ZRDC :
 Balbuzard pêcheur, Barge à queue noire, Bécasseau variable, Bécassine des marais, Bergeronnette (printanière) flavéole, Bondrée apivore, Busard cendré, Busard Saint-Martin, Caille des blés, Canard chipeau, Canard pilet, Canard siffleur, Canard souchet, Chevalier aboyeur, Chevalier gambette, Chevalier sylvain, Chevêche d’Athéna, Cigogne blanche, Cigogne noire, Cincle plongeur, Combattant varié, Courlis corlieu, Effraie des clochers, Faucon hobereau, Faucon kobez, Faucon pèlerin, Fuligule milouin, Fuligule morillon, Garrot à œil d’or, Gobemouche gris, Gobemouche noir, Goéland brun, Grand Gravelot, Grande Aigrette, Grue cendrée, Guifette noire, Harle bièvre, Hibou des marais, Huppe fasciée, Milan royal, Mouette pygmée, Oie (des moissons) de toundra, Oie cendrée, Oie rieuse, Perdrix grise, Petit Gravelot, Pic épeichette, Pie-grièche grise, Pipit spioncelle, Pluvier doré, Râle des genêts, Sarcelle d’été, Sarcelle d’hiver, Spatule blanche, Tadorne de Belon, Tarier pâtre et Tarin des aulnes.

Sur ou à proximité du périmètre d’étude :

Certaines données recueillies depuis 2000 par l’association ReNArd (Regroupement des Naturalistes Ardennais), localisées au niveau communal, ne peuvent être attribuées de façon certaine au périmètre d’étude, mais peuvent également concerner sa proximité. Les espèces patrimoniales signalées sont au nombre de 4 (tableau 5).

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

Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d’observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Grue cendrée	Mouzon	19/3/2000	migrateur (maximum de 52 ind.)	ReNArd	données ReNArd
Martin-pêcheur d’Europe	Mouzon	8/5/2001	nicheur (1 ind.)	ReNArd	données ReNArd
Milan royal	Létanne	15/10/2005	migrateur (1 ind.)	ReNArd	données ReNArd
Pie-grièche écorcheur	Mouzon	8/5/2001	nicheur (1 ind.)	ReNArd	données ReNArd

Le Balbuzard pêcheur a fait l’objet d’observations récentes en migration à proximité de la ZRDC (photo Alain Fossé).



Par ailleurs, 11 espèces non patrimoniales sont signalées : Bergeronnette des ruisseaux, Bouvreuil pivoine, Grive mauvis, Grosbec casse-noyaux, Hibou moyen-duc, Mésange à longue queue, Mésange nonnette, Moineau friquet, Pinson du Nord, Rougequeue noir et Serin cini.

4 espèces non patrimoniales sont par ailleurs mentionnées : Corbeau freux, Héron cendré, Pipit des arbres et Tourterelle des bois.



Martin-pêcheur d’Europe (photo ESOPE)

1.3.2. Période 1980-1999

Sur le périmètre d'étude :

Entre 1980 et 1999, 11 espèces patrimoniales ont été mentionnées au sein du périmètre d'étude. La totalité des informations recueillies pour cette période a été communiquée par le CSL, et concerne le site du Marais des Sangsues (Pouilly-sur-Meuse), géré par l'association.

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

Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Busard cendré	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1981	3 c. nicheurs	T. Duval	CSL
Busard cendré	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1999	Observé en chasse	J. François et F. Breton	CSL
Locustelle tachetée	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1999	Présence	J. François et F. Breton	CSL
Martin-pêcheur d'Europe	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1999	Présence	J. François et F. Breton	CSL
Milan noir	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1999	Présence	J. François et F. Breton	CSL
Phragmite des joncs	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1999	Présence	J. François et F. Breton	CSL
Pie-grièche écorcheur	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1999	Présence	J. François et F. Breton	CSL
Râle d'eau	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1999	Nicheur	J. François et F. Breton	CSL
Rousserolle verderolle	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1999	4 cantons	J. François et F. Breton	CSL
Tarier des prés	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1981	Présence	T. Duval	CSL
Tarier des prés	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1984	Présence	D. Landragin	CSL
Tarier pâle	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1999	Présence	J. François et F. Breton	CSL
Vanneau huppé	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1981	Présence	T. Duval	CSL



Le Phragmite des joncs fréquente le site CSL du Marais des Sangsues (Pouilly-sur-Meuse) depuis au moins 1999 (photo Alain Fossé).

Sur ou à proximité du périmètre d'étude :

Sur la période 1980 à 1999, de nombreuses données, principalement issues des inventaires ZNIEFF, fournissent des informations intéressantes, qui ne peuvent toutefois être rattachées de façon certaine au périmètre d'étude. Les espèces patrimoniales signalées sont au nombre de 26 (tableau 7).

19 espèces non patrimoniales sont par ailleurs signalées : Bergeronnette des ruisseaux, Bergeronnette printanière, Bruant proyer, Buse variable, Epervier d'Europe, Faucon crécerelle, Geai des chênes, Grand Cormoran, Héron cendré, Hypolaïs polyglotte, Lorient d'Europe, Pic épeiche, Pic vert, Pipit farlouse, Pouillot fitis, Pouillot véloce, Sittelle torchepot, Tourterelle des bois et Tourterelle turque.

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

5 espèces patrimoniales sont signalées entre 1980 et 1999 à proximité de la ZRDC de Mouzon : Bernache cravant, Bernache nonnette, Bihoreau gris, Corneille mantelée et Vanneau sociable. 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 :

Seule 1 espèce patrimoniale est signalée avant 1980 : le Busard cendré. Aucune donnée non patrimoniale n'a par ailleurs été recueillie pour cette période.



Le Busard cendré est connu de longue date sur le périmètre d'étude (photo François Novicki).

Une espèce non patrimoniale est par ailleurs signalée : la Tourterelle des bois.

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

Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Bondrée apivore	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Busard cendré	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1994	Présence		CSL
Busard cendré	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Busard cendré	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	non daté (1983 ?)	Présence		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)
Busard des roseaux	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1994	Présence		CSL
Busard des roseaux	Létanne	22/5/1995	migrateur (1 ind.)	ReNArd	données ReNArd
Busard des roseaux	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Busard des roseaux	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	non daté (1983 ?)	Présence		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)
Busard Saint-Martin	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1994	Présence		CSL
Busard Saint-Martin	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Courlis cendré	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1994	Nicheur		CSL
Courlis cendré	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	non daté (1983 ?)	Présence		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)
Faucon hobereau	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Grèbe à cou noir	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1994	Présence		CSL
Hirondelle de rivage	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1984	Nicheur	D. Landragin	CSL
Hirondelle de rivage	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	non daté (1983 ?)	Présence		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)
Locustelle tachetée	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1984	Présence	D. Landragin	CSL
Locustelle tachetée	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Marouette ponctuée	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	non daté (1983 ?)	Présence		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)
Milan noir	Létanne	22/5/1995	nicheur possible (maximum de 3 ind.)	ReNArd	données ReNArd
Milan noir	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Milan royal	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Petit Gravelot	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	non daté (1983 ?)	Présence		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)
Phragmite des joncs	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1984	Présence	D. Landragin	CSL
Pic cendré	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Pic épeichette	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Pie-grièche à tête rousse	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Pie-grièche écorcheur	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1984	Présence	D. Landragin	CSL
Pie-grièche grise	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1984	Présence	D. Landragin	CSL
Pie-grièche grise	Mouzon	1/3/1998	nicheur possible (1 ind.)	ReNArd	données ReNArd
Pie-grièche grise	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Râle d'eau	Mouzon	21/7/1996	nicheur possible (1 ind.)	ReNArd	données ReNArd
Râle d'eau	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	non daté (1983 ?)	Présence		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)
Rougequeue à front blanc	Mouzon	21/4/1998	nicheur (1 ind.)	ReNArd	données ReNArd

Tableau 7 (suite)

Rousserolle turdoïde	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1984	Présence	D. Landragin	CSL
Rousserolle turdoïde	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1994	Présence		CSL
Rousserolle verderolle	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1984	Présence	D. Landragin	CSL
Rousserolle verderolle	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1994	Présence		CSL
Tarier des prés	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1994	Présence		CSL
Tarier pâtre	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1984	Présence	D. Landragin	CSL
Tarier pâtre	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Traquet motteux	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)

1.3.4. Conclusions de la synthèse bibliographique sur l'avifaune de la ZRDC de Mouzon

Des 7 zones étudiées, la ZRDC de Mouzon est celle qui cumule le plus grand nombre de périmètres d'inventaire et/ou de protection : 3 ENR, 4 ZNIEFF de type I, une ZNIEFF de type II et un site Natura 2000 (ZPS et ZSC). De ce fait, il s'agit de l'une des ZRDC les mieux renseignées sur le plan bibliographique (242 données, soit 24 % des 1021 données compilées). Une partie de la ZRDC a notamment fait l'objet d'inventaires en 1999-2000 dans le cadre de la rédaction du DOCOB du site n° FR4100234 / FR4112005 (Grévillet *et al.*, 2000). On remarquera également dans la compilation bibliographique des données quantitatives intéressantes, obtenues sur la ZNIEFF de type I "Marais de Pouilly-sur-Meuse" et communiquées par le Conservatoire des Sites Lorrains, gestionnaire du site.

Les mentions récentes (depuis 2000) font état de 70 espèces observées au sein même du périmètre d'étude de la ZRDC de Mouzon. Comparé aux résultats bibliographiques obtenus sur les autres périmètres d'étude, ce chiffre est effectivement important. En l'état, il serait pourtant erroné de l'interpréter pour statuer sur l'intérêt avifaunistique du site, car il reflète surtout la forte pression d'observation et la disponibilité de données localisées plus précisément. Parmi ces 70 espèces observées depuis 2000, seules 15 sont considérées comme patrimoniales. La quasi-totalité (93 %) des espèces patrimoniales de cette ZRDC est liée aux habitats prairiaux du lit majeur de la Meuse. 33 % sont typiques des habitats du lit mineur de la Meuse et de ses berges, alors qu'une seule espèce (7 %) fréquente les habitats boisés du secteur d'étude (ripisylve). Même si une seule espèce peut nécessiter plusieurs types d'habitats pour accomplir les différentes phases de son existence (ce qui explique d'ailleurs que la somme des précédents pourcentages totalise plus de 100%), il reste que l'intérêt ornithologique du secteur semble surtout résider dans la présence d'habitats prairiaux favorables à l'avifaune patrimoniale, ainsi que dans une moindre mesure dans la présence d'habitats aquatiques et rivulaires. Cette impression semble confirmée lorsque l'on tient compte également des espèces non patrimoniales, puisque les données récentes indiquent la présence d'un cortège d'espèces prairiales communes assez complet (Bruant proyer, Pipit farlouse, Bergeronnette printanière,...). On signalera cependant l'absence de mention pour le Râle des genêts, ainsi que l'apparente rareté du Tarier des prés (seulement 2 cantons sur la ZRDC en amont de Létanne), ces deux espèces étant classiquement utilisées pour qualifier les écosystèmes prairiaux remarquables sur le plan ornithologique. Cette nuance invite donc à s'interroger sur la capacité d'accueil des prairies alluviales de la ZRDC de Mouzon pour les espèces prairiales les plus exigeantes.

En résumé, l'analyse des données bibliographiques disponibles sur la ZRDC de Mouzon laisse penser que ce périmètre présente un intérêt avifaunistique assez fort, notamment au niveau des habitats prairiaux, aquatiques et rivulaires. Sur la base des données bibliographiques, l'absence ou la rareté de deux espèces patrimoniales (respectivement Râle des genêts et Tarier des prés) pourrait indiquer que les habitats prairiaux de la ZRDC sont sub-optimaux pour l'accueil de l'avifaune prairiale, mais seuls les résultats obtenus lors de l'étude de terrain permettent d'être conclusifs sur ce point.



Etendues prairiales au lieu-dit « Le Pré la Serre » à Pouilly-sur-Meuse, le 16 février 2007 (photo ESOPE)

1.4. Volet piscicole

La synthèse bibliographique a permis de mettre en évidence la présence de 22 espèces sur la ZRDC, dont certaines rares et/ou protégées. Parmi ces espèces rares, soulignons la présence de la loche d'étang (*Misgurnus fossilis*), découverte par le CSP (Délégation régionale de Metz) sur la noue des Douces Terres, en aval de Létanne (en rive droite).

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 3 » (relatif à la ZRDC de Mouzon) est présenté en détail.

2. Etude de terrain 2006-07

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 41 relevés au sein de la ZRDC de Mouzon. Leur localisation est précisée en annexe 3.

2.1.1. Espèces végétales remarquables

Au total, 11 espèces végétales remarquables sont identifiées sur la ZRDC de Mouzon (tableau 8 et figures 1a et 1b). Parmi ces espèces, deux bénéficient d'un statut de protection nationale (*Gratiola officinalis* et *Ranunculus lingua*) et six espèces d'un statut de protection régionale (en Lorraine et/ou Champagne-Ardenne) (*Stellaria palustris*, *Oenanthe silaifolia*, *Pedicularis palustris*, *Teucrium scordium*, *Mentha pulegium*, *Hippuris vulgaris*). Signalons également *Ribes nigrum*, qui est mentionné en liste rouge en Champagne-Ardenne.

Les fiches espèces concernant les espèces protégées sont présentées ci-après.

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

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

	Remarques générales
<i>Stellaria palustris</i>	L'espèce est très abondante sur la ZRDC de Mouzon depuis la limite nord de la zone jusqu'à sa limite sud. De nombreuses nouvelles stations ont été recensées et certaines de ces stations abritent de très nombreux pieds de l'espèce. Pour exemple, les stations de l'Herminie et de la pâture située à l'ouest de la Ferme de l'Alma abritent probablement chacune plus d'un millier de pieds de l'espèce.
<i>Oenanthe silaifolia</i>	Bien que moins abondante que <i>Stellaria palustris</i> , <i>Oenanthe silaifolia</i> est très fréquente au sein de la ZRDC de Mouzon. Plus de dix stations de l'espèce sont recensées au sein de prairies mésohygrophiles oligotrophes à mésotrophes.
<i>Pedicularis palustris</i>	Outre les stations de la noue des Douces terres et du Bras de Vincy, une petite population a été découverte dans un complexe humide situé sur la pâture à l'ouest de la Ferme de l'Alma.
<i>Gratiola officinalis</i>	Deux stations ont été découvertes dans le secteur de Pouilly-sur-Meuse. La première, située au lieu dit Les Puissets dans une pâture, comporte environ 200 pieds. La seconde (Le pré la Serre) abrite une vingtaine de pieds au sein d'une prairie de fauche hygrophile.

<i>Teucrium scordium</i>	Deux stations ont été découvertes dans le secteur de Pouilly. La première, située au lieu dit Les Puissets dans une pâture, comporte environ 50 pieds. La seconde (la noue des Pâturaux à Pouilly) abrite une dizaine de pieds sur les berges de la noue.
<i>Mentha pulegium</i>	Une station d'environ cinquante pieds a été découverte au sein d'une pâture en rive droite de la Meuse, à proximité directe du village de Pouilly.
<i>Hippuris vulgaris</i>	Une très belle station de plusieurs centaines de pieds, probablement plusieurs milliers de pieds, a été découverte sur la noue des Pâturaux à Pouilly. L'espèce y forme une population très dense.
<i>Ranunculus lingua</i>	L'espèce est présente au niveau de 4 stations déjà connues. Signalons cependant que la population de la noue des Pâturaux à Pouilly est la plus importante (plus de 100 pieds, probablement 200).
<i>Ribes nigrum</i>	L'espèce mentionnée en liste rouge Champagne-Ardenne a été observée au sein d'une aulnaie-frênaie.
<i>Sium latifolium</i>	Une population est notée au sein de la noue des Pâturaux à Pouilly.
<i>Utricularia vulgaris</i>	Une population est notée au sein de la noue des Pâturaux à Pouilly.



Illustration de *Stellaria palustris*
(photo ESOPE)

***Gratiola officinalis* L.**
GRATIOLE

Famille des Scrophulariacées

Protection nationale



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

Habitat*

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

Menaces et protection*

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

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

Distribution en Lorraine*

La Gratiolle officinale était considérée dans la flore de Godron (1883) comme une espèce peu commune en Lorraine. Ses données, additionnées de celles publiées par Monard (1866), Barbiche (1870), Berher (1876) ainsi que Pierrot *et al.* (1906), permettent toutefois d'établir la présence de l'espèce au 19^{ème} siècle dans plusieurs vallées de notre région, celles de la Meuse (à Saint-Mihiel, Sampigny, Stenay, Consenvoye), de la Moselle (à Gondreville, Villey-Saint-Etienne, Metz, Sierck), mais également du Mouzon (à Neufchâteau), de l'Esche (à Minorville), du Rupt de Mad (à Bouconville) et de l'Orne (à Conflans). Elle avait ensuite été revue par Duvigneaud (1958) dans les prairies humides de Stenay.

La Gratiolle officinale n'est plus connue actuellement que des pertes de la Meuse et du Mouzon (Richard, 1998), ainsi que de la vallée de la Meuse, dans les prairies de Stenay et de Luzy-Saint-Martin (Grévillet, 1996). Elle y a en outre été découverte à Pagny-sur-Meuse et Troussey lors d'une excursion de l'association FLORAINE en août 2001 (Klein, 2002).

Distribution au sein des ZRDC

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

***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.

***Mentha pulegium* L.**

MENTHE POULIOT

Famille des Lamiacées

Protection régionale en Lorraine



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

Habitat*

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

Menaces et protection*

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

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

Distribution en Lorraine*

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

Distribution au sein des ZRDC

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

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

***Oenanthe silaifolia* M. Bieb.**

Oenanthe à feuilles de Silaüs

Famille des Apiacées

Protection régionale en Lorraine



Illustration d'*Oenanthe silaifolia*
(ZRDC de Mouzon, 7/06/2006, ESOPE)

Habitat*

Oenanthe silaifolia est une espèce caractéristique de la prairie alluviale calcicole à niveau hydrique moyen (*Senecioni-Oenanthetum mediae*) de la vallée de la Meuse.

Menaces et protection*

Cette espèce oligo-mésotrophe, typique de la prairie gérée de manière traditionnelle avec des apports en fertilisants nuls ou très faibles, est menacée par l'intensification de la gestion agricole par augmentation de la fertilisation et de manière encore plus irrémédiable par mise en culture, création de peupleraies ou de gravières. Les actions de maîtrise foncière menées par le Conservatoire des Sites Lorrains ont permis d'acquiescer et de gérer de manière extensive plusieurs parcelles où l'espèce est présente. D'autres prairies à Oenanthe ont pu être conservées grâce aux mesures agri-environnementales mises en place dans la vallée de la Meuse à partir de 1992. La conservation de vastes ensembles de prairies abritant cette espèce entre Dun et Pouilly-sur-Meuse devrait être assurée par la mise en place d'un site du réseau Natura 2000 dans cette plaine alluviale.

Distribution en Lorraine*

L'Oenanthe à feuilles de Silaüs est une espèce à distribution méridionale et occidentale qui atteint la limite nord-orientale de son aire de répartition dans la vallée de la Meuse. Elle était confondue au 19^{ème} siècle avec l'Oenanthe à feuilles de peucedan, si bien qu'elle n'est pas mentionnée dans les publications de cette période. Mais il est hors de doute que les indications d'*Oenanthe peucedanifolia* de la vallée de la Meuse (par ex. par Pierrot *et al.*, 1906) doivent être rapportées à *O. silaifolia*. C'est Duvigneaud (1958), dans son étude sur les prairies de la vallée de la Meuse, qui y identifie le premier cette espèce. Duvigneaud & Mullenders (1965) la mentionnent dans les prairies alluviales de 5 communes de cette vallée et Lambinon *et al.* (1992) sur toute la vallée de Verdun à Sedan. L'espèce reste toujours régulièrement présente dans les prairies de cette vallée (Gréwilliot, 1996 ; Gréwilliot *et al.*, 1998a et b ; Gréwilliot & Muller, 2002).

Distribution au sein des ZRDC

De nombreuses stations d'Oenanthe à feuilles de Silaüs ont été observées sur la ZRDC de Mouzon entre Villemonty et Inor. Ces données sont très intéressantes car l'espèce n'était pas mentionnée dans l'atlas de Muller (2006) sur les communes lorraines concernées par la ZRDC de Mouzon.

***Pedicularis palustris* L.**
PEDICULARIS DES MARAIS

Famille des Scrophulariacées

Protection régionale en Lorraine



Illustration de *Pedicularis palustris*
(ZRDC de Mouzon, 07/08/2006, ESOPE)

Habitat*

Pedicularis palustris est une espèce des bas-marais tourbeux, pouvant être présente aussi bien dans des marais acides à *Juncus acutiflorus* et sphaignes que dans des marais alcalins à *Juncus subnodulosus*.

Menaces et protection*

L'espèce a dû régresser à la suite de l'assèchement et de l'eutrophisation des zones humides. Le Conservatoire des Sites Lorrains assure la protection par maîtrise foncière ou d'usage de 5 sites hébergeant cette espèce, les marais de Pouilly-sur-Meuse, de Pagny-sur-Meuse, d'Ormersviller, de Léning et de Francaltroff. Malgré la gestion conservatoire mise en place par fauche ou pâturage, cette espèce à courte durée de vie (annuelle ou bisannuelle) et peu compétitive semble avoir disparu de plusieurs de ces sites, peut-être à la suite de l'insuffisance de perturbations créant des habitats pionniers nécessaires à son développement.

Distribution en Lorraine*

La Pédiculaire des marais était considérée comme commune au 19^{ème} siècle en Lorraine, en particulier dans les vallées vosgiennes sur substrat siliceux (Godron, 1857 ; Berher, 1876). Elle était mentionnée comme étant plus rare sur les terrains calcaires de la plaine. Toutefois Pierrot *et al.* (1906) en citent une dizaine de localités dans les prairies humides et marécageuses du Nord meusien.

L'espèce semble avoir fortement régressé, puisque seulement 5 stations sont citées par Dardaine & Duval (1993), dans les marais de Léning, Francaltroff, Cutting, Belles-Forêts et Pouilly-sur-Meuse, auxquelles il faut ajouter les sites de Pagny-sur-Meuse, Ormersviller et Lezey (Richard, 1998). La régression semble surtout spectaculaire dans le Massif vosgien où aucune station n'y est plus connue actuellement, à moins que l'espèce y soit méconnue ...

Distribution au sein des ZRDC

L'espèce n'a été observée que sur la ZRDC de Mouzon.

Deux stations étaient connues : une première par le CREN Champagne-Ardenne sur une parcelle dont ils assurent la gestion, nommée « Bras de Vincy » (S. Froc, com. pers.) et une seconde identifiée par l'Université de Metz dans le cadre des prospections réalisées pour Natura 2000. Une troisième station a été découverte cette année lors de la réalisation de la cartographie des habitats.

***Ranunculus lingua* L.**
GRANDE DOUVE

Famille des Renonculacées

Protection nationale



Illustration de *Ranunculus lingua*
(ZRDC de Mouzon, noue de Létanne, 12/07/06, ESOPE)

Habitat*

Ranunculus lingua est une espèce des groupements de roselières développés en bordure d'étangs ou de bras morts de rivières sur des sols riches en éléments nutritifs.

Menaces et protection*

L'espèce est potentiellement menacée par la destruction de son habitat par suite de drainage ou comblement des zones humides ou encore par l'intensification de la gestion piscicole des étangs avec suppression des roselières.

Cinq stations bénéficient actuellement d'une protection par le Conservatoire des Sites Lorrains, les étangs d'Amel, de Romagne et le Neuf Etang de Rambucourt, le marais de Pouilly-sur-Meuse ainsi que la mare de Francaltroff, une des rares stations mosellanes connues.

Distribution en Lorraine*

Cette belle renoncule, facilement reconnaissable à sa grande taille (jusqu'à 1,20 m de hauteur), ses feuilles linéaires et ses fleurs pouvant atteindre 4 cm de largeur, était considérée comme assez rare en Lorraine au 19^{ème} siècle par Godron (1883), qui en cite tout de même une dizaine de stations. Pierrot *et al.* (1906) en ajoutent trois localités dans le Nord Meusien.

La Grande Douve reste bien représentée dans notre région, tout particulièrement dans la Woëvre où Richard (1998) la mentionne en plus d'une vingtaine d'étangs. Par contre elle est beaucoup plus rare dans le secteur des étangs mosellans, où elle présente sa station classique de Francaltroff. Elle y a également été découverte récemment en bordure de l'étang de Gondrexange et est apparue en 2005 dans une mare créée lors de l'assec de l'étang de Lindres à Tarquimpol (ESOPE, comm. pers.). Son observation en août 2004 dans un bassin artificiel de la zone industrielle de Saint-Avold par S. Massot (comm. pers.) résulte peut-être d'une introduction de plantes cultivées, l'espèce étant largement commercialisée en jardinerie !

Distribution au sein des ZRDC

La Grande Douve est présente au sein de deux ZRDC :

- La ZRDC de Mouzon, dont plusieurs stations étaient déjà connues et auxquelles il convient d'ajouter la noue des Douces terres, où une petite population est également présente.
- La ZRDC de Dun-sur-Meuse, où l'espèce a été découverte au sein d'une saulaie inondée.

***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 Benoît (1929) trois pour le département de la Moselle. L'espèce devait être relativement méconnue puisque les inventaires récents permettent de faire état de plus d'une trentaine de localités dans notre région, distribuées dans les plaines alluviales des rivières lorraines, Meuse, Moselle, Meurthe, Nied, Sarre, Albe, ainsi que dans des marais et ceintures d'étangs.

Distribution au sein des ZRDC

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

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

***Teucrium scordium* L.**

GERMANDREE DES MARAIS

Famille des Lamiacées

Protection régionale en Lorraine



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

Habitat*

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

Menaces et protection*

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

Distribution en Lorraine*

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

Distribution au sein des ZRDC

L'espèce est présente au sein des ZRDC de Dieue-sur-Meuse, Saint-Mihiel, Void et Mouzon.

Concernant la ZRDC de Void, une station était déjà connue au sein d'un secteur partiellement remblayé lors de la construction d'un pont routier (Klein *et al.*, 2002). D'autres stations supplémentaires de Germandrée des marais ont été découvertes au sein des pâtures de cette ZRDC.

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

2.1.2. Espèces végétales invasives

7 espèces végétales invasives sont présentes sur la ZRDC de Mouzon (figures 2a et 2b).

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

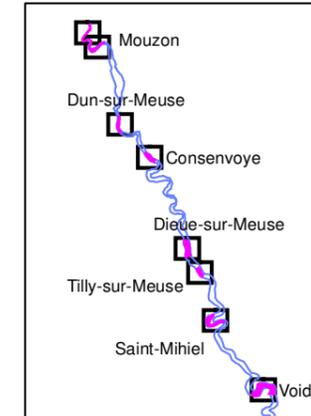
	Remarques générales
<i>Buddleja davidii</i>	L'espèce a été notée une seule fois, sur une des berges du canal.
<i>Elodea canadensis</i>	L'espèce est notée dans deux fossés de la ZRDC.
<i>Elodea nuttallii</i>	L'espèce est recensée dans de nombreuses annexes hydrauliques de la ZRDC.
<i>Fallopia japonica</i>	6 secteurs différents abritent cette espèce, qui colonise ici principalement les bords de chemins et de voie ferrée.
<i>Fallopia sachalinensis</i>	L'espèce est notée uniquement le long d'un chemin de halage.
<i>Lemna minuta</i>	L'espèce a été observée une seule fois, au sein d'une mare.
<i>Solidago gigantea</i>	Seule une station a été recensée, au sein d'un boisement, au nord de la ZRDC.

Figure 1a : Cartographie des espèces végétales remarquables sur la ZRDC de Mouzon (zone aval 1/2)



Etude des impacts écologiques des ZRDC de la Meuse

Cartographie des espèces remarquables (flore)



ZRDC de Mouzon 1/2

Espèces protégées au niveau national

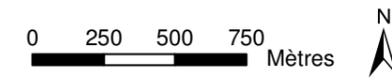
- *Gratiola officinalis*
- *Ranunculus lingua*

Espèces protégées au niveau régional

- *Hippuris vulgaris*
- *Mentha pulegium*
- *Oenanthe silaifolia*
- *Pedicularis palustris*
- *Stellaria palustris*
- *Teucrium scordium*

Espèces rares (Liste rouge, etc.)

- ⊕ *Ribes nigrum*
- ⊕ *Sium latifolium*
- ⊕ *Utricularia vulgaris*
- Périmètre d'étude



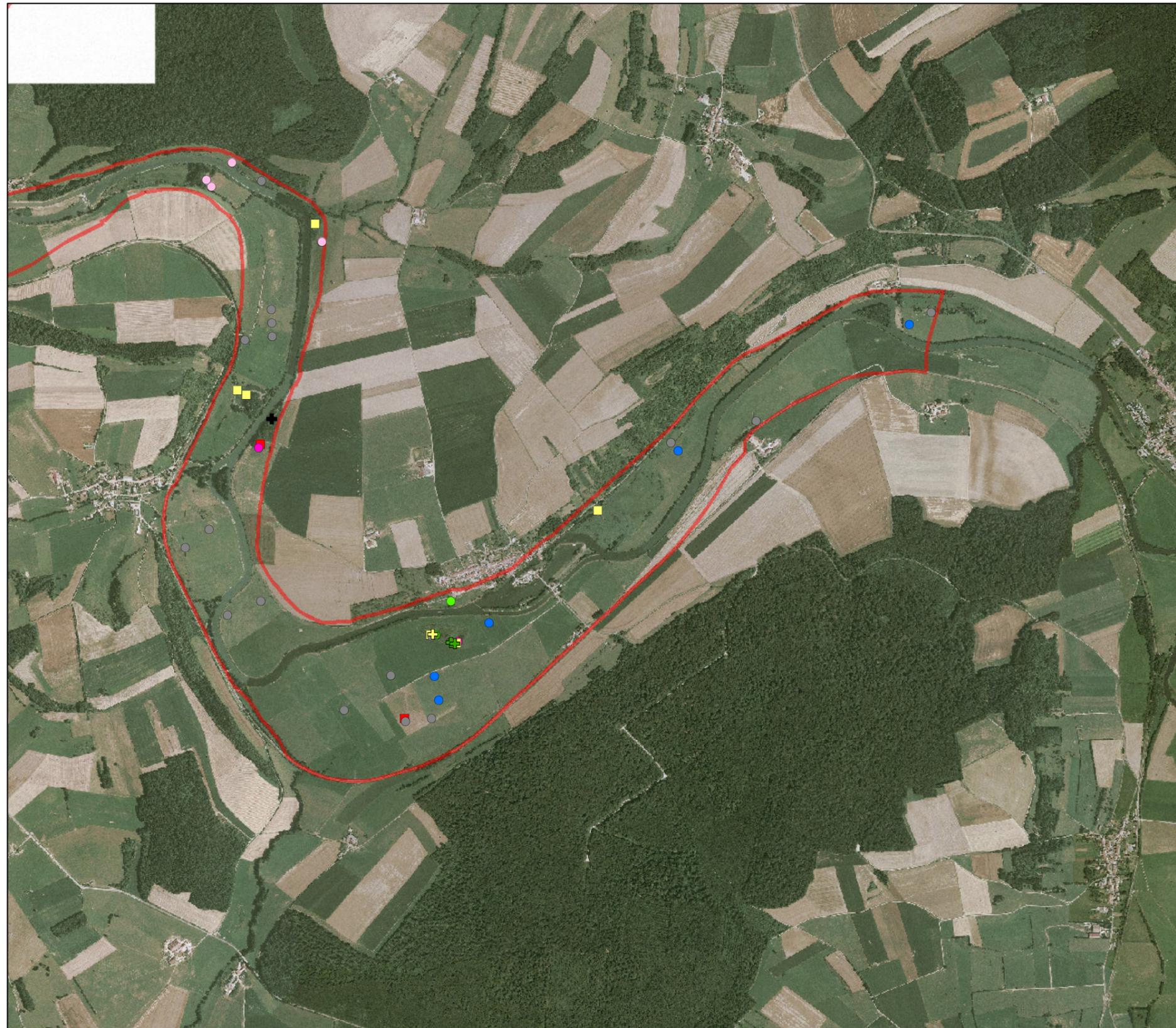
BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :



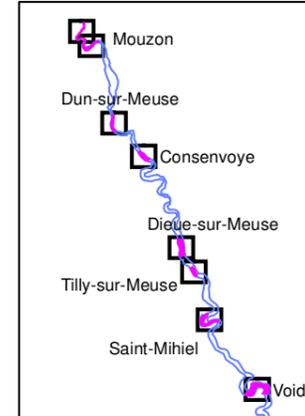
Version du 13 mars 2007

Figure 1b : Cartographie des espèces végétales remarquables sur la ZRDC de Mouzon (zone amont 2/2)



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

Cartographie des espèces
remarquables (flore)



ZRDC de Mouzon 2/2

Espèces protégées au
niveau national

- *Gratiola officinalis*
- *Ranunculus lingua*

Espèces protégées au
niveau régional

- *Hippuris vulgaris*
- *Mentha pulegium*
- *Oenanthe silaifolia*
- *Pedicularis palustris*
- *Stellaria palustris*
- *Teucrium scordium*

Espèces rares
(Liste rouge, etc.)

- ✚ *Ribes nigrum*
- ✚ *Sium latifolium*
- ✚ *Utricularia vulgaris*

□ Périmètre d'étude

0 250 500 750 Mètres



BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :



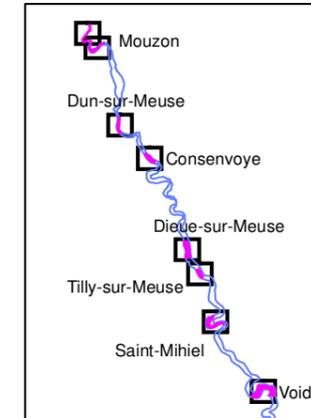
Version du 13 mars 2007

Figure 2a : Cartographie des espèces végétales invasives sur la ZRDC de Mouzon (zone aval 1/2)



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

Cartographie des espèces
invasives



ZRDC de Mouzon 1/2

- *Buddleja davidii*
- *Elodea canadensis*
- *Elodea nuttallii*
- *Fallopia japonica*
- *Fallopia sachalinensis*
- *Lemna minuta*
- *Solidago gigantea*
- Périmètre d'étude



BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :



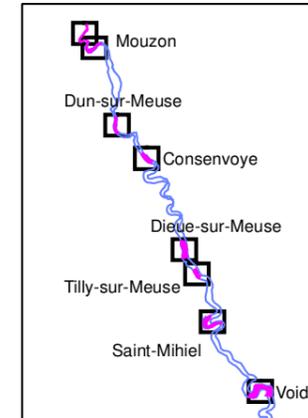
Version du 13 mars 2007

Figure 2b : Cartographie des espèces végétales invasives sur la ZRDC de Mouzon (zone amont 2/2)



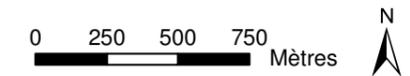
**Etude des impacts
écologiques des
ZRDC de la Meuse**

Cartographie des espèces
invasives



ZRDC de Mouzon 2/2

- *Buddleja davidii*
- *Elodea canadensis*
- *Elodea nuttallii*
- *Fallopia japonica*
- *Fallopia sachalinensis*
- *Lemna minuta*
- *Solidago gigantea*
- 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 650 ha (figures 3a et 3b).

Au total, 31 habitats différents ont été identifiés (incluant les différentes mosaïques décrites) (tableaux 10, 11 et 12).

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

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

	Surface (en ha)	Surface (en %)
Habitats prairiaux	392,57	60,40
Habitats de déprise	45,63	7,02
Habitats boisés	43,04	6,62
Habitats aquatiques	93,87	14,44
Habitats anthropisés	67,00	10,31
Mosaïque d'habitats	7,88	1,21

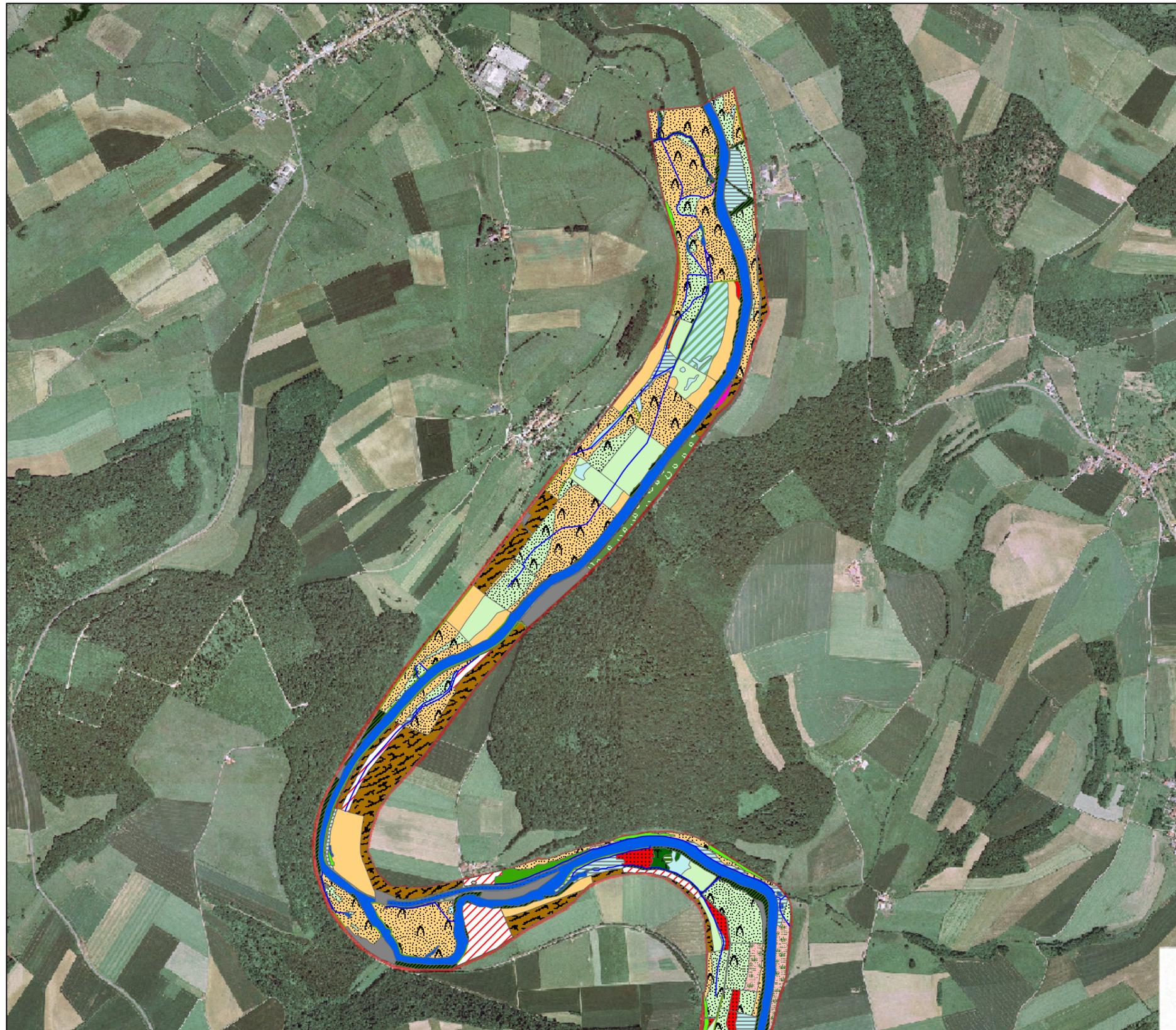
Tableau 11 : Répartition des habitats surfaciques au sein de la ZRDC de Mouzon

Habitat	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Surface (en ha)	Surface (en %)
Bois d' <i>Alnus glutinosa</i>	41.C2		0,30	0,05
Chênaie-Charmaie	41.2		4,30	0,66
Communautés à grandes laïches	53.2		4,90	0,75
Communautés à Reine des prés et communautés associées	37.1	6430 (1)	0,44	0,07
Cultures	82		52,59	8,09
Eaux douces stagnantes	22		6,45	0,99
Forêt galerie de Saules blancs	44.13	91E0 (1)	0,20	0,03
Forêt riveraine, forêt et fourré très humide	44		24,56	3,78
Forêts de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens	44.3	91E0 (10)	5,21	0,80
Fourrés médio-européens sur sol fertile	31.81		0,20	0,03
Jonchaie haute	37.241		8,45	1,30
Lit des rivières avec végétation des rivières eutrophes	24.1 x 24.44	3260 (5)	87,42	13,45

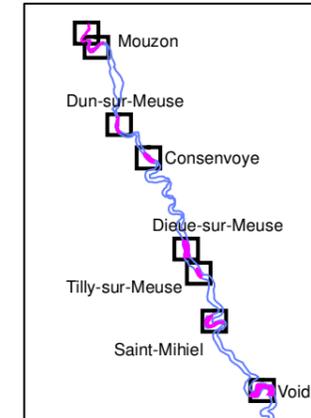
Tableau 11 (suite)

Habitat	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Surface (en ha)	Surface (en %)
Mosaïque de plantation de conifères et d'arbres feuillus	83.31 x 83.32		0,21	0,03
Mosaïque de prairie méso-hygrophile de plaine à Séneçon aquatique et de prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse	37.214 x 37.21		7,68	1,18
Pâturage hygrophile de plaine à Rumex et Vulpin genouillé	37.24		8,10	1,25
Pâturage méso-hygrophile de plaine à Orge faux-seigle et Ray-grass	37.21		88,41	13,60
Petits bois, bosquets	84.3		3,80	0,58
Phragmitaie	53.11		6,00	0,92
Plantation d'arbres feuillus	83.32		3,46	0,53
Prairie améliorée	81		28,71	4,42
Prairie humide de transition à hautes herbes	37.25		24,16	3,72
Prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse	37.21		20,15	3,10
Prairie méso-hygrophile de plaine à Séneçon aquatique	37.214		111,83	17,21
Prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés	38.22	6510 (4)	31,42	4,83
Prairie mésophile pâturée de plaine à Ray-grass et Crételle	38.111		93,86	14,44
Prairie non déterminée			10,10	1,55
Terrain en friche (mésophile)	87.1		1,01	0,16
Végétation à <i>Glyceria maxima</i>	53.15		0,05	0,01
Végétation à <i>Phalaris arundinacea</i>	53.16		0,61	0,09
Verger de hautes tiges	83.1		1,01	0,16
Villes, villages et sites industriels	86		14,41	2,22

Figure 3a : Cartographie des habitats sur la ZRDC de Mouzon (zone aval 1/2)



Cartographie des habitats



ZRDC de Mouzon 1/2

- 37.21 - Prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse
- 37.24 - Pâturage hygrophile de plaine à Rumex et Vulpin genouillé
- 37.214 x 37.21 - Prairie méso-hygrophile et prairie hygrophile
- 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
- 81 - Prairie améliorée
- Prairie non déterminée
- 37.241 - Jonchaie haute
- 37.25 - Prairie humide de transition à hautes herbes
- 53.2 - Communautés à grandes lalches
- 37.1 - Communautés à Reine des prés et communautés associées
- 53.11 - Phragmitaie
- 53.15 - Végétation à Glyceria maxima
- 53.16 - Végétation à Phalaris arundinacea
- 44.13 - Forêt galerie de Saules blancs
- 44 - Forêt riveraine, forêt et fourré très humide
- 44.3 - Forêts de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens
- 41.C2 - Bois d'Alnus glutinosa
- 41.2 - Chênaie-Charmaie
- 31.81 - Fourrés médio-européens sur sol fertile
- 84.3 - Petits bois, bosquets
- 83.32 - Plantation d'arbres feuillus
- 83.31 x 83.32 - Plantation de conifères et d'arbres feuillus
- 22 - Eaux douces stagnantes
- 24.1 x 24.44 - Végétation des rivières eutrophes
- 87.1 - Terrain en friche (mésophile)
- 83.1 - Verger de hautes tiges
- 82 - Cultures
- 86 - Villes, villages et sites industriels
- Haies
- 24.1 x 24.43 - Végétation des rivières méso-trophes et fossés
- Périmètre d'étude



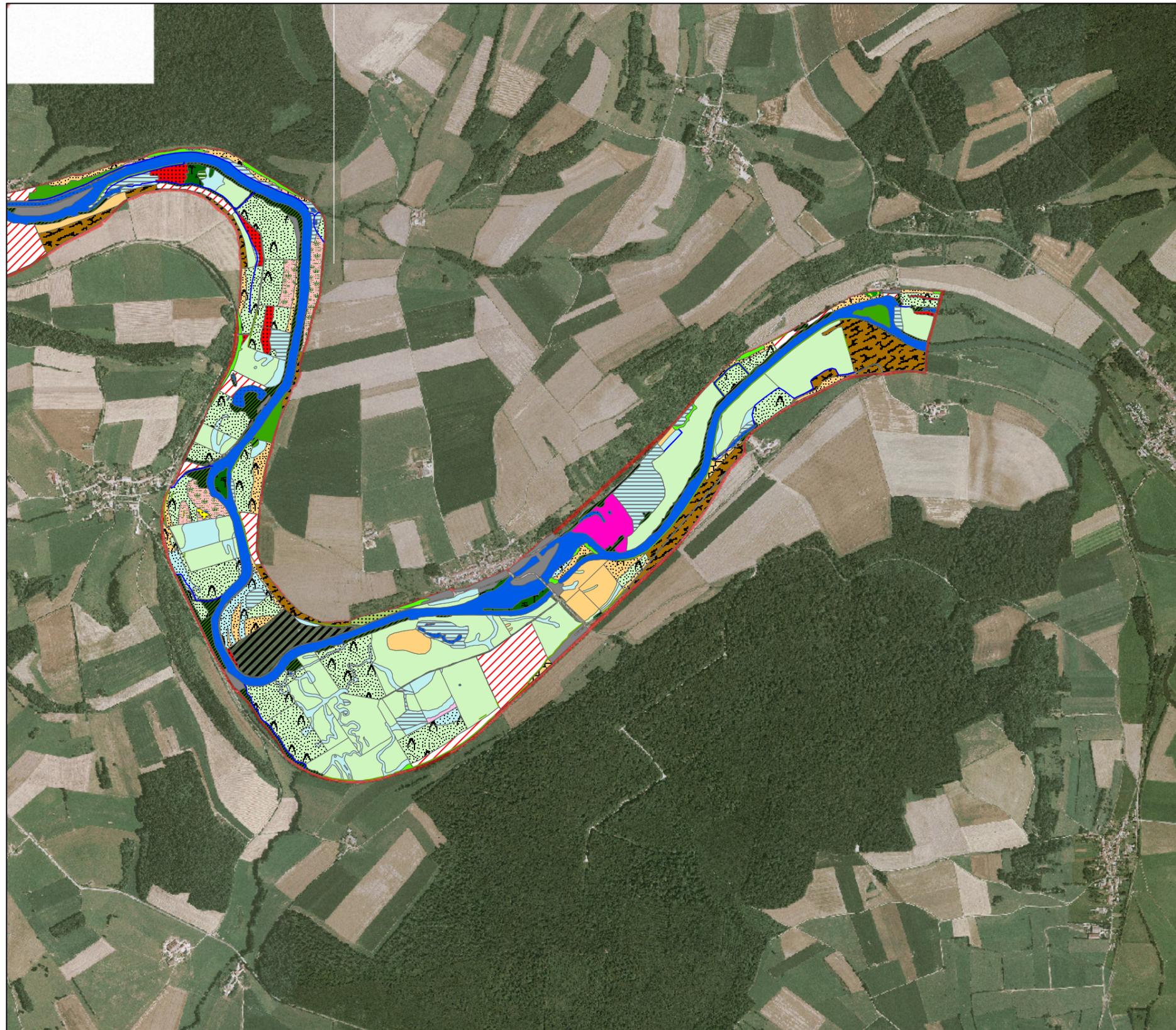
BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :

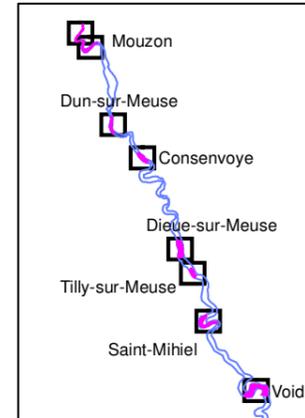


Version du 13 mars 2007

Figure 3b : Cartographie des habitats sur la ZRDC de Mouzon (zone amont 2/2)



Cartographie des habitats



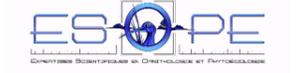
ZRDC de Mouzon 2/2

- 37.21 - Prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse
- 37.24 - Pâturage hygrophile de plaine à Rumex et Vulpin genouillé
- 37.214 x 37.21 - Prairie méso-hygrophile et prairie hygrophile
- 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
- 81 - Prairie améliorée
- Prairie non déterminée
- 37.241 - Jonchaie haute
- 37.25 - Prairie humide de transition à hautes herbes
- 53.2 - Communautés à grandes lalches
- 37.1 - Communautés à Reine des prés et communautés associées
- 53.11 - Phragmitaie
- 53.15 - Végétation à Glyceria maxima
- 53.16 - Végétation à Phalaris arundinacea
- 44.13 - Forêt galerie de Saules blancs
- 44 - Forêt riveraine, forêt et fourré très humide
- 44.3 - Forêts de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens
- 41.C2 - Bois d'Alnus glutinosa
- 41.2 - Chênaie-Charmaie
- 31.81 - Fourrés médio-européens sur sol fertile
- 84.3 - Petits bois, bosquets
- 83.32 - Plantation d'arbres feuillus
- 83.31 x 83.32 - Plantation de conifères et d'arbres feuillus
- 22 - Eaux douces stagnantes
- 24.1 x 24.44 - Végétation des rivières eutrophes
- 87.1 - Terrain en friche (mésophile)
- 83.1 - Verger de hautes tiges
- 82 - Cultures
- 86 - Villes, villages et sites industriels
- Haies
- 24.1 x 24.43 - Végétation des rivières méso-trophes et fossés
- Périmètre d'étude



BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :



Version du 13 mars 2007

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

Habitat	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Linéaire (en m)
Fossé végétalisé	/		13100,87
Haies	84.2		13037,66
Lit des rivières avec végétation des rivières mésotrophes	24.1 x 24.43	3260 (4)	1442,53

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

En effet, les habitats les plus représentés sont :

- la prairie méso-hygrophile de plaine à Sénéçon aquatique (17,21%),
- la prairie mésophile pâturée de plaine à Ray-grass et Crételle (14,44%),
- le pâturage méso-hygrophile à Orge faux-seigle et Ray-grass (13,60%).



Illustration du relevé M14, correspondant à une prairie méso-hygrophile dans un bon état de conservation (photo ESOPE)

2.1.4. Enjeux floristiques

La hiérarchisation des enjeux floristiques de la ZRDC de Mouzon est synthétisée dans le tableau 13 et sur les figures 4a et 4b.

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

Enjeux floristiques	Surface (en ha)	Surface (en %)
Très fort	51,82	7,97
Fort	207,48	31,92
Moyen	271,35	41,75
Faible	109,24	16,81
Non déterminé	10,10	1,55

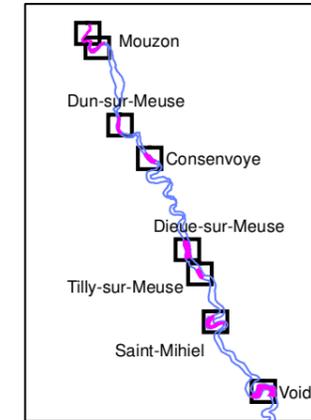
Ainsi, près de 40% de la ZRDC sont caractérisés par un enjeu floristique fort et très fort. Le détail de cette hiérarchisation est présenté ci-après.

Figure 4a : Cartographie des enjeux floristiques sur la ZRDC de Mouzon (zone aval 1/2)

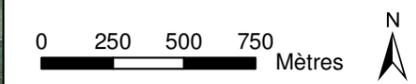
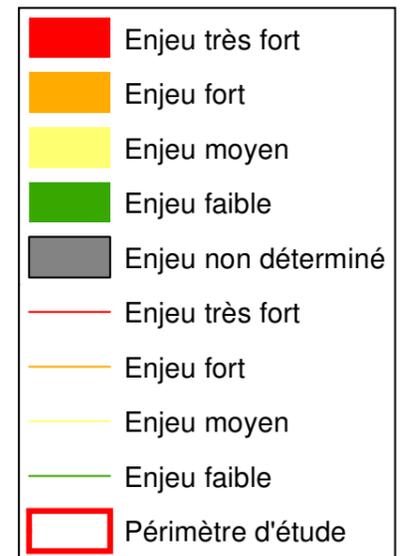


**Etude des impacts
écologiques des
ZRDC de la Meuse**

Cartographie des enjeux
floristiques



ZRDC de Mouzon 1/2



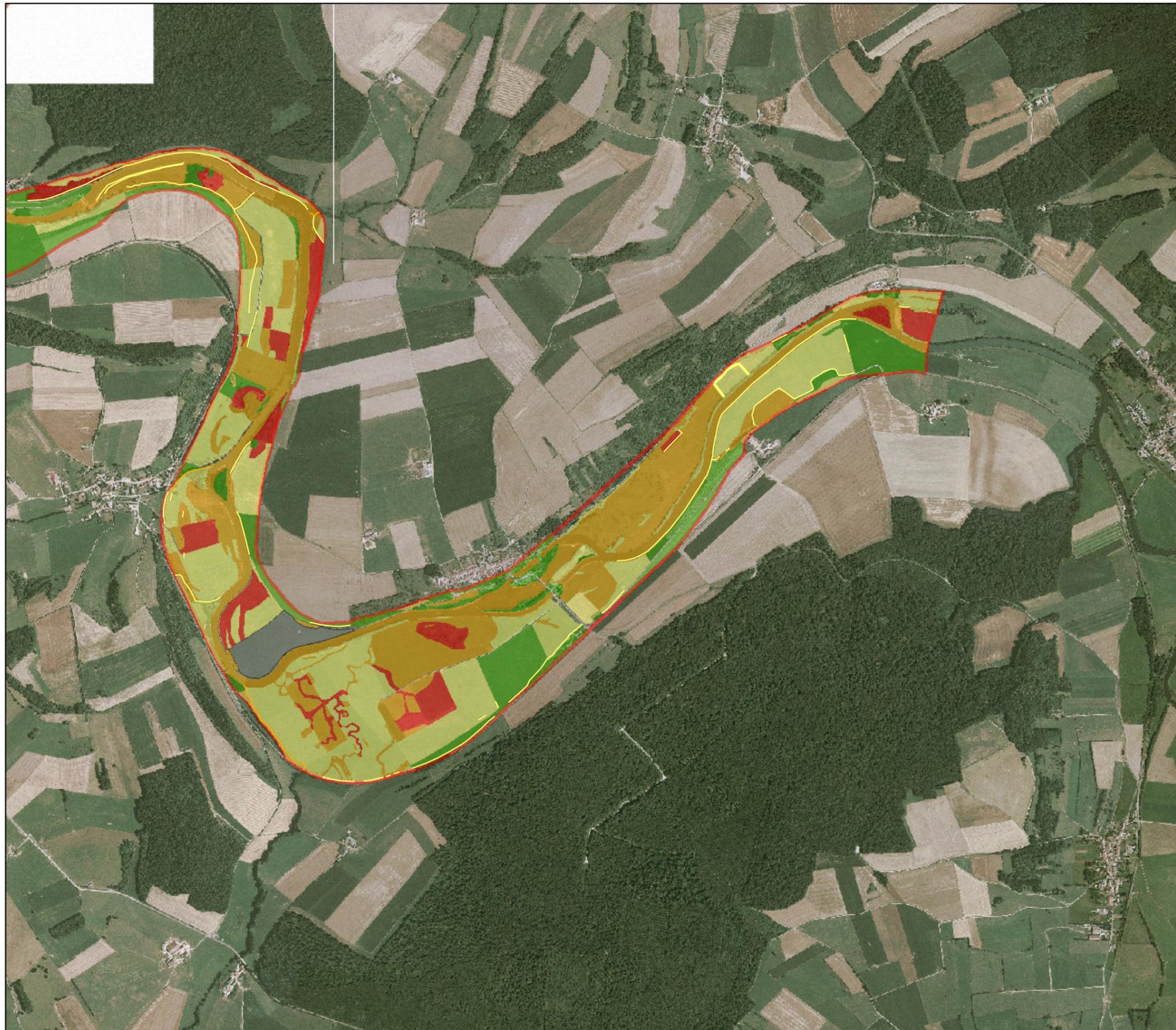
BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :



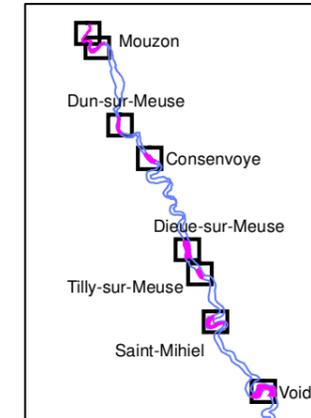
Version du 13 mars 2007

Figure 4b : Cartographie des enjeux floristiques sur la ZRDC de Mouzon (zone amont 2/2)

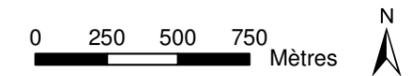
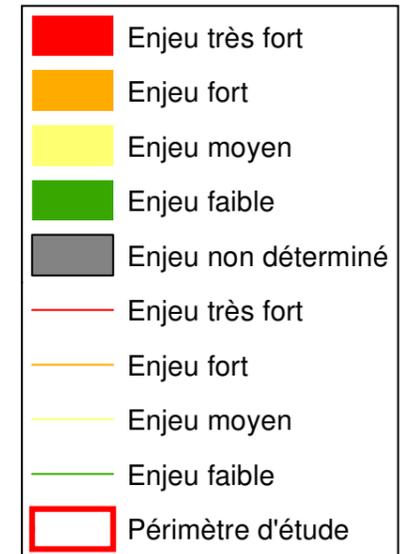


**Etude des impacts
écologiques des
ZRDC de la Meuse**

Cartographie des enjeux
floristiques



ZRDC de Mouzon 2/2



BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :



Version du 13 mars 2007

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

Enjeu floristique	Habitat	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Surface (en ha)	Surface (en %)
Très fort	Communautés à grandes laïches	53.2		0,86	0,13
	Eaux douces stagnantes	22		1,59	0,25
	Forêt galerie de Saules blancs	44.13	91E0 (1)	0,20	0,03
	Forêts de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens	44.3	91E0 (10)	5,21	0,80
	Jonchaie haute	37.241		3,01	0,46
	Mosaïque de prairie méso-hygrophile de plaine à Séneçon aquatique et de prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse	37.214 x 37.21		7,68	1,18
	Pâturage hygrophile de plaine à Rumex et Vulpin genouillé	37.24		3,41	0,52
	Pâturage méso-hygrophile de plaine à Orge faux-seigle et Ray-grass	37.21		3,80	0,58
	Prairie humide de transition à hautes herbes	37.25		7,17	1,10
	Prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse	37.21		8,68	1,34
	Prairie méso-hygrophile de plaine à Séneçon aquatique	37.214		8,28	1,27
	Prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés	38.22	6510 (4)	1,55	0,24
Végétation à <i>Phalaris arundinacea</i>	53.16		0,38	0,06	
Fort	Communautés à grandes laïches	53.2		4,04	0,62
	Communautés à Reine des prés et communautés associées	37.1	6430 (1)	0,44	0,07
	Eaux douces stagnantes	22		2,42	0,37
	Forêt riveraine, forêt et fourré très humide	44		5,43	0,84
	Jonchaie haute	37.241		5,44	0,84
	Lit des rivières avec végétation des rivières eutrophes	24.1 x 24.44	3260 (5)	87,42	13,45
	Pâturage hygrophile de plaine à Rumex et Vulpin genouillé	37.24		3,38	0,52
	Pâturage méso-hygrophile de plaine à Orge faux-seigle et Ray-grass	37.21		5,67	0,87
	Phragmitaie	53.11		6,00	0,92
	Prairie humide de transition à hautes herbes	37.25		16,98	2,61
	Prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse	37.21		9,73	1,50
	Prairie méso-hygrophile de plaine à Séneçon aquatique	37.214		42,97	6,61

Enjeu floristique	Habitat	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Surface (en ha)	Surface (en %)
Fort (suite)	Prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés	38.22	6510 (4)	16,65	2,56
	Prairie mésophile pâturée de plaine à Ray-grass et Crételle	38.111		0,61	0,09
	Végétation à <i>Glyceria maxima</i>	53.15		0,05	0,01
	Végétation à <i>Phalaris arundinacea</i>	53.16		0,23	0,03
Moyen	Forêt riveraine, forêt et fourré très humide	44		19,13	2,94
	Fourrés médio-européens sur sol fertile	31.81		0,20	0,03
	Pâturage hygrophile de plaine à Rumex et Vulpin genouillé	37.24		1,31	0,20
	Pâturage méso-hygrophile de plaine à Orge faux-seigle et Ray-grass	37.21		78,94	12,14
	Petits bois, bosquets	84.3		3,80	0,58
	Prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse	37.21		1,73	0,27
	Prairie méso-hygrophile de plaine à Séneçon aquatique	37.214		59,77	9,20
	Prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés	38.22	6510 (4)	13,22	2,03
	Prairie mésophile pâturée de plaine à Ray-grass et Crételle	38.111		93,25	14,35
		Bois d' <i>Alnus glutinosa</i>	41.C2		0,30
	Chênaie-Charmaie	41.2		4,30	0,66
	Cultures	82		52,59	8,09
	Eaux douces stagnantes	22		2,43	0,37
Faible	Mosaïque de plantation de conifères et d'arbres feuillus	83.31 x 83.32		0,21	0,03
	Plantation d'arbres feuillus	83.32		3,46	0,53
	Prairie améliorée	81		28,71	4,42
	Prairie méso-hygrophile de plaine à Séneçon aquatique	37.214		0,81	0,12
	Terrain en friche (mésophile)	87.1		1,01	0,16
	Verger de hautes tiges	83.1		1,01	0,16
	Villes, villages et sites industriels	86		14,41	2,22
Non déterminé	Prairie non déterminée			10,10	1,55

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

Habitat	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Enjeux floristiques	Linéaire (en m)
Fossé végétalisé	/		Fort	2208,20
Fossé végétalisé	/		Moyen	10277,12
Fossé végétalisé	/		Faible	615,55
Haies	84.2		Moyen	13037,66
Lit des rivières avec végétation des rivières mésotrophes	24.1 x 24.43	3260 (4)	Fort	1442,53

Les principaux habitats à enjeux floristiques très forts sont :

- la prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse,
- la prairie méso-hygrophile de plaine à Séneçon aquatique,
- la mosaïque de prairie méso-hygrophile de plaine à Séneçon aquatique et de prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse.

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

- le lit des rivières avec végétation des rivières eutrophes,
- la prairie méso-hygrophile de plaine à Séneçon aquatique,
- la prairie humide de transition à hautes herbes.

Illustration du relevé M6, correspondant à une prairie hygrophile dans un bon état de conservation (photo ESOPE)



2.1.5. Conclusions sur l'intérêt floristique de la ZRDC de Mouzon

La ZRDC de Mouzon, d'une surface d'environ 650 ha, a la particularité d'être située à la fois en région Lorraine et en Champagne-Ardenne.

Au vu des nombreux périmètres d'inventaires et de protection qui la concernent, de nombreuses données naturalistes étaient d'ores et déjà disponibles sur cette ZRDC et sa périphérie. Il convient notamment de signaler la présence de périmètres Natura 2000 (ZSC et ZPS de Stenay-Mouzay), situés dans la partie sud de la ZRDC. Par ailleurs, différents ENR et ZNIEFF sont également notés sur cette ZRDC. Au total, ce sont près de 10 périmètres différents qui sont identifiés sur la ZRDC de Mouzon.

A cela, il convient d'ajouter des parcelles qui sont propriétés du CSL et CPNCA, et qui font l'objet d'une gestion conservatoire.

Enfin, les études sur le milieu naturel réalisées dans le cadre de l'étude d'impact relative à la mise en œuvre de l'ouvrage ont également contribué à décrire le patrimoine naturel de cette ZRDC.

La ZRDC de Mouzon est dominée par les habitats prairiaux (plus de 60%). 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.

Par ailleurs, les prairies améliorées, à savoir les prairies intensives et/ou semées, représentent tout de même plus de 4 % de la zone d'étude.

La ZRDC est également caractérisée par la présence de nombreuses zones humides en déprise. 7% de la ZRDC sont occupés par des habitats de déprise, telles que les cariçaies, les roselières,... Ces secteurs, qui tendent à se raréfier, sont souvent riches en espèces végétales remarquables.



Illustration d'une prairie humide de transition qui accueille plusieurs milliers de pieds de *Stellaria palustris* (photo ESOPE)

En effet, la ZRDC de Mouzon est de loin la ZRDC la plus riche, tant en nombre d'espèces qu'en nombre de stations. Ainsi, non seulement, les données d'espèces végétales étaient nombreuses sur le secteur, mais les prospections réalisées dans le cadre de cette étude ont permis de révéler à la fois de nouvelles espèces remarquables mais également des nouvelles stations d'espèces déjà connues sur le secteur.

La phase bibliographique a permis de mettre en exergue différents sites sur la ZRDC. D'un point de vue floristique, se distinguaient notamment : le Bras de Vincy, la Noue de Létanne, le marais de Pouilly (ou marais des Sangsues), la noue des Pâturieux ainsi que la noue des Douces terres.

Les prospections floristiques réalisées cette année ont permis pour certains secteurs de confirmer le fort, voire très fort, intérêt floristique de ces secteurs et pour d'autres d'agréments les données existantes.

Ces secteurs identifiés comme ayant un enjeu floristique fort ou très fort sont des complexes humides de déprise, situés au bord d'annexes hydrauliques de la Meuse, notamment des anciens bras morts.

Cependant, il ne faut pas négliger le fort intérêt floristique des prairies du secteur. Certaines de ces prairies abritent des espèces protégées, telles que *Oenanthe silaifolia*, *Stellaria palustris*, *Gratiola officinalis*, *Teucrium scordium*. Ainsi, la ZRDC de Mouzon abrite plusieurs stations de *Stellaria palustris*, dont certaines accueillent plusieurs milliers de pieds. *Oenanthe silaifolia* est présente dans plusieurs prairies mésohygrophiles réparties sur l'ensemble de la ZRDC.

En conclusion, la ZRDC de Mouzon est un complexe d'habitats caractéristiques de plaine inondable, et notamment de la vallée de la Meuse, à savoir un paysage largement dominé par des écosystèmes prairiaux, où les zones boisées et les zones de cultures sont peu présentes. Cette ZRDC se distingue tout de même des 6 autres ZRDC de par un lit majeur très restreint dans sa partie nord.

Rappelons que plus de 40 % de la zone sont désignés par un enjeu floristique fort à très fort. Cet important pourcentage résulte notamment de la présence de :

- habitats reconnus d'intérêt communautaire au titre de la Directive Habitats/Faune/Flore,
- habitats signalés comme déterminants ZNIEFF en Lorraine,
- habitats en bon état de conservation (notamment les prairies soumis à un régime d'exploitation encore traditionnel)
- très nombreuses espèces végétales remarquables.

D'un point de vue floristique, la ZRDC de Mouzon est la ZRDC la plus intéressante des 7 étudiées.

2.2. Volet avifaunistique

2.2.1. 83 espèces observées sur la ZRDC en 2006-07

A l'issue des prospections de terrain, un total de 83 espèces a pu être observé sur la ZRDC. La liste complète des espèces notées est présentée dans le tableau 16.

Le nombre total d'espèces observées sur la ZRDC est assez conséquent, ce qui dénote une certaine diversité de l'avifaune fréquentant la zone. On remarquera cependant qu'à superficie équivalente, la ZRDC de Mouzon a livré un nombre d'espèces observées comparable à la ZRDC de Saint-Mihiel (81 espèces), mais bien inférieur à celui noté à Dieue-sur-Meuse (101 espèces).



Avec 15 couples nicheurs, la Pie-grièche écorcheur est bien représentée sur la ZRDC de Mouzon (photo ESOPE).

2.2.2. Statut des espèces remarquables sur la ZRDC

Parmi les 83 espèces notées, 16 sont considérées comme remarquables (enjeu avifaunistique moyen à fort). On distinguera ainsi :

- ✓ 4 espèces à enjeu fort : Bécassine des marais, Cigogne blanche, Courlis cendré et Pie-grièche grise,
- ✓ 12 espèces à enjeu moyen : Autour des palombes, Hironnelle de rivage, Locustelle tachetée, Martin-pêcheur d'Europe, Phragmite des joncs, Pic noir, Pie-grièche écorcheur, Pigeon ramier, Rousserolle verderolle, Tarier des prés, Tarier pâtre et Vanneau huppé,
- ✓ 67 espèces à enjeu faible.

On notera que le nombre d'espèces remarquables observées sur la ZRDC de Mouzon (16) est bien faible en comparaison avec ce qui a été observé sur les ZRDC de taille équivalente : 19 espèces remarquables sur la ZRDC de Saint-Mihiel, et 33 sur la ZRDC de Dieue-sur-Meuse.

Parmi les 16 espèces remarquables observées sur la zone :

- ✓ 11 se reproduisent sur le périmètre d'étude ou sa proximité immédiate,
- ✓ 5 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 Mouzon 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 figures 5a et 5b. Le détail complet des observations remarquables réalisées (référencées dans le système Lambert II étendu) est présenté en annexe 4.

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

Nom vernaculaire	Nom latin	Période de présence		Annexe I de la Directive Oiseaux (97/49/CE)	Oiseaux menacés et à surveiller en France (Rocamora & Yeatman-Berthelot, 1999)			Liste espèces déterminantes ZNIEFF (DIREN Lorraine)	Listes rouge et orange régionales Champagne-Ardenne (DIREN Champagne-Ardenne)	Statut de protection nationale (arrêté du 17/4/1981 modifié)
		Nidification	Migration / hivernage		Liste rouge	Liste orange	Liste bleue			
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	X	X							X
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	X	X			X		X		
Autour des palombes	<i>Accipiter gentilis</i>	X	X				X			X
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>	X	X		X		X	X		
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	X	X							X
Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>	X	X							X
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	X	X							X
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	X	X							X
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	X	X					X		X
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	X	X							X
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	X	X							X
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>	X	X							X
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</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		
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>		X	X	X		X	X		X
Cygne tuberculé	<i>Cygnus olor</i>	X	X		X		X			
Epervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i>	X	X							X
Etourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	X	X							
Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i>	X	X							
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</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
Foule macroule	<i>Fulica atra</i>	X	X							
Gallinule poule-d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>	X	X							
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	X	X							
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	X	X					X		X
Grèbe castagneux	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	X	X							X
Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</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							
Grosbec casse-noyaux	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	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>Hippolais 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
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	X	X	X			X	X	X	X
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	X	X			X	X			X
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	X	X							X
Mésange bleue	<i>Parus caeruleus</i>	X	X							X
Mésange boréale	<i>Parus montanus</i>	X	X							X
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	X	X							X
Mésange nonnette	<i>Parus palustris</i>	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
Phragmite des joncs	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	X				X	X	X		X
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	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
Pie-grièche grise	<i>Lanius excubitor</i>	X	X			X	X	X		X
Pigeon biset semi-domestique	<i>Columba livia</i>	X	X							
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	X	X							
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	X	X							X
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	X	X					X		X

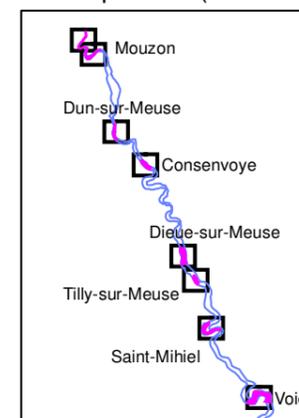
Nom vernaculaire	Nom latin	Période de présence		Annexe I de la Directive Oiseaux (97/49/CE)	Oiseaux menacés et à surveiller en France (Rocamora & Yeatman-Berthelot, 1999)			Liste espèces déterminantes ZNIEFF (DIREN Lorraine)	Listes rouge et orange régionales Champagne-Ardenne (DIREN Champagne-Ardenne)	Statut de protection nationale (arrêté du 17/4/1981 modifié)
		Nidification	Migration / hivernage		Liste rouge	Liste orange	Liste bleue			
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	X								X
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	X								X
Roitelet à triple bandeau	<i>Regulus ignicapilla</i>	X	X							X
Rosignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>	X								X
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	X	X							X
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	X	X							X
Rousserolle effarvatte	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	X								X
Rousserolle verderolle	<i>Acrocephalus palustris</i>	X					X	X		X
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>	X	X							X
Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	X	X				X	X		X
Tarier pâle	<i>Saxicola torquata</i>	X	X				X	X		X
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	X						X		
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	X	X							
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	X	X							X
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	X	X				X	X		
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	X	X							X

Figure 5a : Cartographie des espèces aviennes remarquables sur la ZRDC de Mouzon (zone aval 1/2)



EPAMA Etude des impacts
écologiques des
ZRDC de la Meuse

Cartographie des espèces
remarquables (avifaune)



ZRDC de Mouzon 1/2

- Espèces à enjeu fort**
- Bécassine des marais
 - Cigogne blanche
 - Courlis cendré
 - Pie-grièche grise
- Espèces à enjeu moyen**
- ★ Toutes espèces à enjeu moyen
 - ▭ Périmètre d'étude



BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :



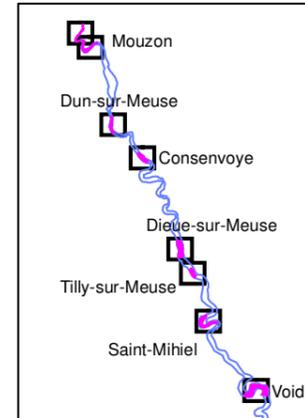
Version du 13 mars 2007

Figure 5b : Cartographie des espèces aviennes remarquables sur la ZRDC de Mouzon (zone amont 2/2)



Etude des impacts écologiques des ZRDC de la Meuse

Cartographie des espèces remarquables (avifaune)



ZRDC de Mouzon 2/2

- Espèces à enjeu fort**
- Bécassine des marais
 - Cigogne blanche
 - Courlis cendré
 - Pie-grièche grise
- Espèces à enjeu moyen**
- ★ Toutes espèces à enjeu moyen
- ▭ Périmètre d'étude



BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :



Version du 13 mars 2007

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

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

Espèce	Niveau d'enjeu	Effectif présent sur la ZRDC	Statut	Statut et remarques
Bécassine des marais	fort	≥ 35 ind.	Migrateur / hivernant rare	L'espèce fréquente des habitats prairiaux et des mégaphorbiaies sous la Ferme de Warmonterme durant l'hiver 2006-2007 : au moins 7 ind. le 20/12/2006, et au moins 35 ind. le 16/2/2007.
Cigogne blanche	fort	≥ 1 ind.	Migrateur rare	1 ind. stationne le 2/8/2006 à la noue de Létanne.
Courlis cendré	fort	1 c.	Nicheur probable	1 c. cantonné au "Pré la Serre" est observé d'avril à juin 2006.
Pie-grièche grise	fort	(1 ind.)	Migrateur / hivernant peu commun	1 ind. est observé le 17/1/2007 à proximité de la ZRDC à la Ferme de Belle Fontaine (donnée Nicolas Valet et Delphine Crespel, forum Obs-ReNArd).

Parmi les observations les plus marquantes, on relèvera tout particulièrement la présence d'un couple nicheur de Courlis cendré à Pouilly-sur-Meuse, ainsi que les effectifs intéressants de Bécassine des marais fréquentant les secteurs voisins de la Ferme de Warmonterme à Mouzon.



Des effectifs intéressants de Bécassines des marais ont été notés sur la ZRDC durant l'étude (photo Alain Fossé).

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

LE COURLIS CENDRE

Numenius arquata

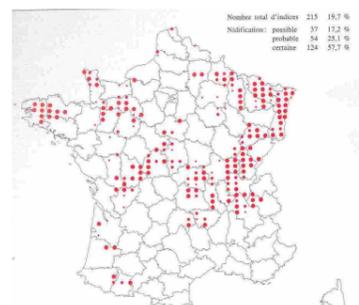


(photo Alain Fossé)

Statut de protection / conservation

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

Répartition



Yeatman-Berthelot & Jarry, 1994

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

Présence sur les ZRDC

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

La répartition des couples nicheurs est la suivante :

- Void : 2 c.
- Saint-Mihiel : 2 c.
- Tilly-sur-Meuse : 2 c.
- Dieue-sur-Meuse : 2-3 c.
- Consenvoye : -
- Dun-sur-Meuse : -
- Mouzon : 1 c.

Eléments d'identification

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

Ecologie

◆ Habitat

Ecosystèmes prairiaux ouverts des grandes vallées alluviales, dominés par les prairies de fauche gérées extensivement (fauchées après le 30 juin).

◆ Régime alimentaire

Régime dominé par les lombrics et les arthropodes.

Conservation/Problématique

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

Bibliographie

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

L'HIRONDELLE DE RIVAGE

Riparia riparia

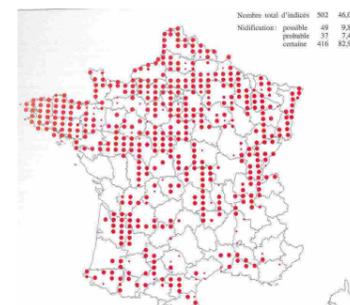


(photo Alain Fossé)

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

Eléments d'identification

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

Ecologie

◆ Habitat

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

◆ Régime alimentaire

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

Conservation/Problématique

- Espèce directement dépendante de la disponibilité de ses habitats de reproduction (falaises terreuses), liée à la dynamique fluviale (sites naturels) ou aux activités humaines (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

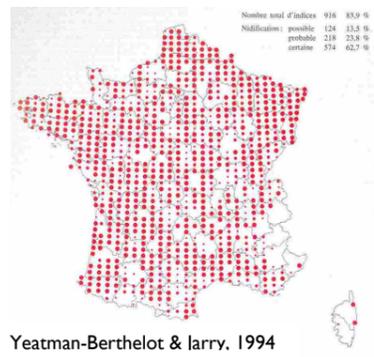


(photo ESOPE)

Statut de protection / conservation

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

Répartition



Yeatman-Berthelot & 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.

Eléments d'identification

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

Ecologie

♦ Habitat

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

♦ Régime alimentaire

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

Conservation/Problématique

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

Bibliographie

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

LE PHRAGMITE DES JONCS

Acrocephalus schoenobaenus

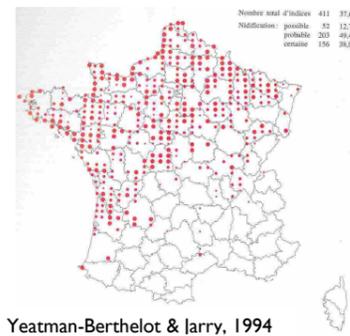


(photo Alain Fossé)

Statut de protection / conservation

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

Répartition



Yeatman-Berthelot & Jarry, 1994

- Espèce assez localisée en France, principalement répartie au Nord-Ouest d'une ligne joignant Strasbourg à Bordeaux.
- En Lorraine, l'espèce est surtout présente dans la moitié Nord de la région, où elle fréquente les régions d'étangs ainsi que la vallée de la Meuse.

Présence sur les ZRDC

Cette espèce n'a été notée que sur les ZRDC de Dun-sur-Meuse et Mouzon.

La répartition des couples nicheurs est la suivante :

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

Eléments d'identification

- Taille : longueur = 11,5 à 13 cm.
- Passereau brun-fauve. Dessus des ailes écaillé de sombre et sourcil.
- Difficile à voir, le Phragmite des joncs se remarque généralement par son chant très sonore, précipité (cascades de trilles, de sifflements,...) qui inclue souvent des imitations d'autres oiseaux.

Ecologie

♦ Habitat

Végétation palustre (roselières, glycères, mégaphorbiaies,...) ainsi que prairies humides avec bosquets de saule.

♦ Régime alimentaire

Insectivore.

Conservation/Problématique

- Perte et dégradation des zones humides (étang et roselière, annexes hydrauliques,...).
- Intensification agricole et remembrements, entraînant la raréfaction des habitats de nidification.
- Dynamique de population sensible aux conditions climatiques sur les zones d'hivernage en Afrique.

Bibliographie

- Sibley, J.P. 1994. Phragmite des joncs *Acrocephalus schoenobaenus*, pp. 546-547. In Yeatman-Berthelot & Jarry. Nouvel atlas des oiseaux nicheurs de France. 1985-1989. SOF, Paris. 776 p.
- Sibley, J.P. 1999. Phragmite des joncs *Acrocephalus schoenobaenus*, pp. 362-363. 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

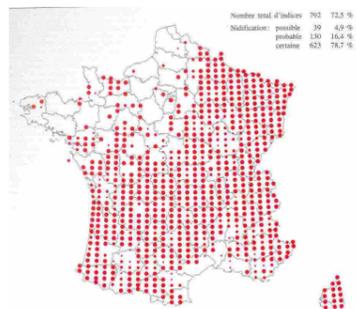


(photo ESOPE)

Statut de protection / conservation

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

Répartition



Yeatman-Berthelot & larry. 1994

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

Présence sur les ZRDC

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

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

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

Eléments d'identification

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

Ecologie

◆ Habitat

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

◆ Régime alimentaire

Insectivore.

Conservation/Problématique

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

Bibliographie

- Lefranc, N. 1999. Pie-grièche écorcheur *Lanius collurio*. pp. 320-321. In Rocamora & Yeatman-Berthelot. Oiseaux menacés et à surveiller en France. Liste rouge et priorités. Populations. Tendances. Menaces. Conservation. 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.

2.2.3. Tendances évolutives de l'avifaune de la ZRDC

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

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

		Synthèse bibliographique	Etude de terrain 2006-2007	Evolution
Nombre total d'espèces signalées sur la zone d'étude		72	83	I
Nombre total d'espèces patrimoniales signalées depuis 2000 sur la zone d'étude		15	15	➔
Enjeu fort	Bécassine des marais	non signalée (mentionnée à proximité)	≥ 35 ind.	I
	Busard cendré	6 c. nicheurs en 1975 ; 3 c. nicheurs en 1981 ; signalé en 1999	non observé	⬇
	Cigogne blanche	non signalée (mentionnée à proximité)	≥ 1 ind.	I
	Courlis cendré	1 à 2 c. en 1999-2000	1 c. nicheur probable	➔
	Pie-grièche grise	non signalée (mentionnée à proximité)	(1 ind. observé à proximité)	I
	Râle d'eau	nicheur en 1999 ; 1 canton en 2005	non observé	I
	Tarier des prés	signalé en 1981 et 1999-2000 ; 2 cantons en 2001	non observé en tant que nicheurs	⬇

⬇ : effectifs en diminution (ou tendance à la diminution)

➔ : stabilité des effectifs (ou tendance à la stabilité)

I : informations jugées insuffisantes ou trop circonstancielles pour statuer sur les évolutions d'effectif

Une partie de cette ZRDC ayant fait l'objet d'inventaires ornithologiques dans le cadre du programme Natura 2000, la connaissance préalable de l'avifaune du site était jugée satisfaisante. On remarquera que le nombre d'espèces patrimoniales observées en 2006-2007 est équivalent à celui déjà connu sur base bibliographique.

Des comparaisons entre effectifs mentionnés en bibliographie et effectifs notés en 2006-2007 sont possibles. Ainsi, le Courlis cendré, dont les effectifs ont varié de 1 à 2 couples en 1999 et 2000, semble relativement stable avec un couple nicheur en 2006.

A l'inverse, le déclin est indubitable concernant le Tarier des prés, qui ne se reproduisait plus sur la ZRDC en 2006, contrairement à ce qui avait été observé en 1999-2000 (2 couples). Ce recul pourrait être consécutif à une intensification des pratiques agricoles dans la dernière décennie.



Signalé nicheur jusqu'en 2001 au moins, le Tarier des prés semble avoir disparu de la ZRDC en tant que reproducteur (photo Alain Fossé).

Le déclin du Busard cendré est encore plus marquant : le site CSL du marais de Pouilly accueillait à la fin des années 70 et au début des années 80 une densité remarquable de couples nicheurs, mais cette population a aujourd'hui complètement disparu. Il ne faut pas en conclure pour autant à une dégradation de la capacité d'accueil de ce marais pour l'espèce, puisque le même phénomène a été constaté partout en France (retrait du Busard cendré de ses habitats originels – marais, prairies humides,... – et report sur un nouvel habitat de nidification, à savoir les cultures céréalières).

2.2.4. Enjeux avifaunistiques

La hiérarchisation des enjeux avifaunistiques de la ZRDC de Mouzon est présentée sous forme synthétique dans le tableau 19, ainsi que sous forme cartographique en figures 6a et 6b.

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

Enjeux avifaunistiques	Surface (en ha)	Surface (en %)
Très fort	9,61	1,43
Fort	68,63	10,24
Moyen	154,71	23,09
Faible	437,00	65,23

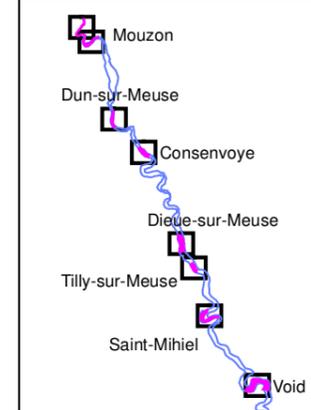
Ainsi, seule une faible proportion de la ZRDC de Mouzon (environ 12 %) correspond à des secteurs à enjeux fort ou très fort pour l'avifaune. Parmi les 7 ZRDC étudiées, la ZRDC de Mouzon ressort avec la ZRDC de Consenvoye comme étant le périmètre d'étude présentant la plus faible proportion surfacique classée en enjeu avifaunistique fort ou très fort.

Figure 6a : Cartographie des enjeux avifaunistiques sur la ZRDC de Mouzon (zone aval 1/2)

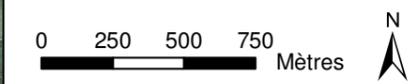


Etude des impacts écologiques des ZRDC de la Meuse

Cartographie des enjeux avifaunistiques



ZRDC de Mouzon 1/2



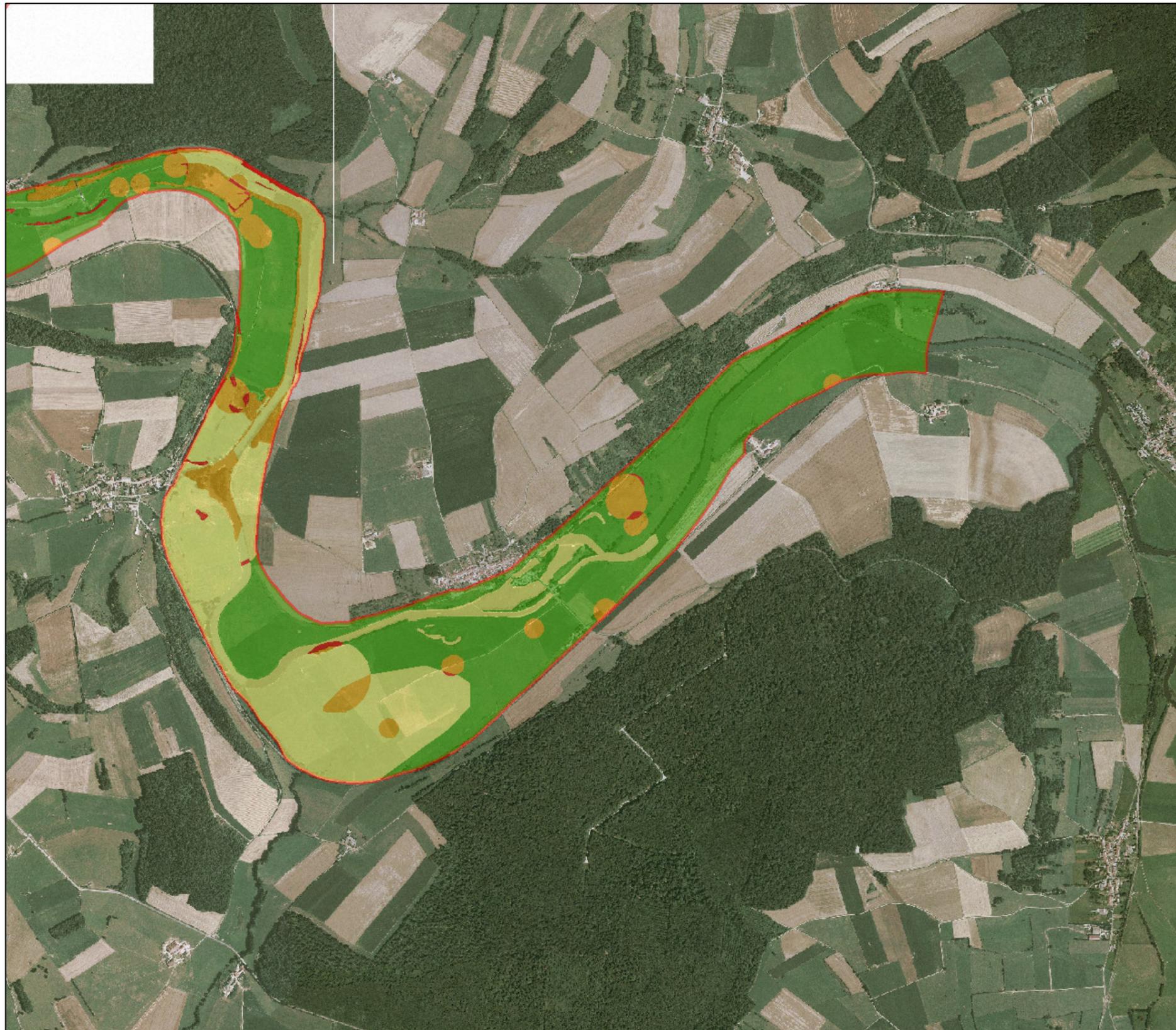
BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :



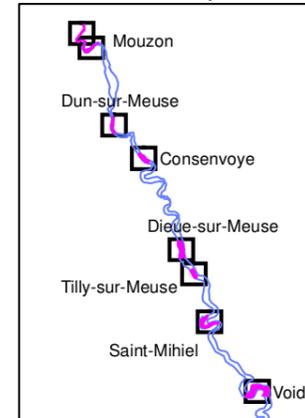
Version du 13 mars 2007

Figure 6b : Cartographie des enjeux avifaunistiques sur la ZRDC de Mouzon (zone amont 2/2)



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

Cartographie des enjeux
avifaunistiques



ZRDC de Mouzon 2/2



0 250 500 750 Mètres



BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :



Version du 13 mars 2007

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 83 espèces d'oiseaux sur la ZRDC de Mouzon, ce qui dénote une diversité avifaunistique jugée globalement intéressante, mais en retrait par rapport aux autres ZRDC étudiées. Le nombre d'espèces remarquables observées en 2006-2007 est de 16, valeur par ailleurs bien inférieure à celles notées sur les autres ZRDC de surface équivalente.

L'intérêt avifaunistique de la ZRDC de Mouzon réside surtout dans l'accueil d'oiseaux nicheurs remarquables, plutôt que dans l'accueil de l'avifaune migratrice ou hivernante. On retiendra par exemple la présence au printemps 2006 d'un couple de Courlis cendré, espèce nicheuse typique des prairies alluviales de la vallée de la Meuse. Cette espèce semble stable depuis 1999-2000.

Ce n'est pas le cas de 2 autres espèces, pour lesquelles la comparaison des résultats 2006-2007 à ceux issus de l'analyse bibliographique indique une diminution marquée, voire une disparition. Il est ainsi possible que la disparition récente du Tarier des prés en tant que nicheur sur la ZRDC de Mouzon soit corrélée à une intensification des pratiques agricoles sur la zone.

Finalement, et malgré des enjeux avifaunistiques ponctuellement fort ou très fort, différents indicateurs poussent à évaluer l'intérêt avifaunistique de Mouzon comme étant d'un niveau moyen. Ce constat se traduit notamment sur la cartographie des enjeux avifaunistiques de la ZRDC, qui ne fait apparaître qu'une faible proportion de surface représentant un enjeu particulier. En effet, seuls 12 % de la superficie totale de la ZRDC de Mouzon sont classés en enjeu avifaunistique fort ou très fort (avec celle notée à Consenvoye, cette valeur est la plus faible notée lors de l'étude des 7 ZRDC).

2.3. Volet piscicole

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

2.3.1.1. Surfaces de frayères potentielles à brochet.

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

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

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)
Mouzon	M011	A	hélophytique	2	Prairie inondée	1	1	1	3	Très Fort	1,74268835
	M012	A	prairiale	6	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	4,01266642
	M013	A	hélophytique	5	Prairie inondée	1	1	1	3	Très Fort	0,06419112
	M014	A	hélophytique	1	Noue	1	1	1	3	Très Fort	0,01544988
	M015	C	ligneuse	5	Ancien bras	0,5	0,25	1	1,75	Moyen	0,97868582
	M016	A	hélophytique	1	Noue	1	1	1	3	Très Fort	0,09992494
	M017	A	hélophytique	1	Noue	1	1	1	3	Très Fort	0,0565548
	M018	A	aquatique	1	Noue	1	0,75	1	2,75	Très Fort	0,37204394
	M019	A	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	1,63777993
	M020	A	hélophytique	3	Prairie inondée	1	1	0,5	2,5	Fort	0,80974674
	M021	A	hélophytique	2	Prairie inondée	1	1	1	3	Très Fort	1,96507036
	M022	A	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	8,86876817
	M023	A	prairiale	3	Marais	1	0,5	0,5	2	Moyen	0,24348274
	M024	A	hélophytique	2	Marais	1	1	1	3	Très Fort	5,63340387
	M025	A	aquatique	1	Ancien bras	1	0,75	1	2,75	Très Fort	0,38607403
	M026	A	hélophytique	2	Prairie inondée	1	1	1	3	Très Fort	0,52426147
	M027	A	hélophytique	2	Prairie inondée	1	1	1	3	Très Fort	0,38209214
	M028	A	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	1,85712401
	M031	A	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	2,3398233
	M032	A	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	2,70239852
	M033	A	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	0,72826411
	M041	A	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	5,06718335
	M042	A	ligneuse	1	Noue	1	0,25	1	2,25	Fort	0,05234985
	M051A	C	hélophytique	5	Ancien bras	0,5	1	1	2,5	Fort	0,02513076
	M051B	C	hélophytique	3	Ancien bras	0,5	1	0,5	2	Moyen	0,03335498
	M052	A	hélophytique	3	Noue	1	1	0,5	2,5	Fort	0,01816558
	M053	B	ligneuse	3	Noue	1	0,25	0,5	1,75	Moyen	0,04121854
	M054	A	prairiale	6	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	0,08214469
	M055	A	prairiale	6	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	0,08626177
	M056	A	hélophytique	5	Prairie inondée	1	1	1	3	Très Fort	0,10635523
	M057	A	hélophytique	6	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2,5	Fort	0,24571421
	M058	A	hélophytique	6	Prairie inondée	1	1	0,5	2,5	Fort	0,33886638
	M060	A	ligneuse	5	Ancien bras	1	0,25	1	2,25	Fort	0,38979259
	M061	A	aquatique	3	Noue	1	0,75	1	2,25	Fort	0,65558431
	M071	C	prairiale	3	Prairie inondée	0,5	0,5	0,5	1,5	Faible	0,07015226
	M072	C	hélophytique	3	Forêt	0,5	1	0,5	2	Moyen	0,40249484
	M073	A	hélophytique	2	Noue	1	1	1	3	Très Fort	1,53743542
	M074	D	ligneuse	1	Noue	0,5	0,25	1	1,75	Moyen	1,07960954
	M075	B	prairiale	3	Noue	1	0,5	0,5	2	Moyen	0,34304733
	M076	A	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	3,69051866
	M077	B	hélophytique	3	Forêt	1	1	0,5	2,5	Fort	0,44224933
	M078	A	hélophytique	1	Affluent	1	1	1	3	Très Fort	0,891048
	M081	A	prairiale	1	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0,26386219
	M091	A	prairiale	5	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0,3211112
	M101	A	prairiale	1	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0,60643027
	M102	A	prairiale	6	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	0,61150257
	M111	A	hélophytique	5	Noue	1	1	1	3	Très Fort	0,41364596
	M112	A	hélophytique	5	Noue	1	1	1	3	Très Fort	0,47522985
	M113	A	hélophytique	5	Noue	1	1	1	3	Très Fort	0,15602968
	M114	A	hélophytique	5	Noue	1	1	1	3	Très Fort	0,05047177
	M115	A	aquatique	5	Noue	1	0,75	1	2,75	Très Fort	0,13019439
			prairiale	5	Noue	1	0,5	1	2,5	Fort	1,87928043
	M121	B	hélophytique	5	Noue	1	1	1	3	Très Fort	0,18621418
	M122	B	hélophytique	5	Noue	1	1	1	3	Très Fort	0,13117861
	M131	A	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	0,35871837
	M141	A	prairiale	5	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0,81027966
	M151	A	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	10,3206989
	M152	A	prairiale	2	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	1,38102737
	M153	A	ligneuse	2	Noue	1	0,25	1	2,25	Fort	0,07823573
	M154	B	aquatique	1	Noue	1	0,75	1	2,75	Très Fort	1,80952627
	M155	B	aquatique	2	Noue	1	0,75	1	2,75	Très Fort	0,36687439
	M161	A	hélophytique	5	Prairie inondée	1	1	1	3	Très Fort	0,0223344
	M162	A	hélophytique	5	Prairie inondée	1	1	1	3	Très Fort	0,03523852
	M171	A	hélophytique	3	Noue	1	1	0,5	2,5	Fort	0,31956913
	M181	A	hélophytique	3	Noue	1	1	0,5	2,5	Fort	0,0716395
	M191	A	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	0,4726378
	M192	A	hélophytique	3	Noue	1	1	0,5	2,5	Fort	0,06038123
	M193	A	aquatique	3	Noue	1	0,75	0,5	2,25	Fort	0,1095087
	M201	A	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	0,93149344
			hélophytique	3	Fossé	1	1	0,5	2,5	Fort	0,05557807
	M202	C	hélophytique	3	Fossé	0,5	1	0,5	2	Moyen	0,14035836
	M211	A	hélophytique	3	Marais	1	1	0,5	2,5	Fort	0,70347991
			hélophytique	3	Prairie inondée	1	1	0,5	2,5	Fort	0,100528
	M212	C	prairiale	3	Prairie inondée	0,5	0,5	0,5	1,5	Faible	0,3778077
	(vide)	(vide)	(vide)	0	(vide)	(vide)	(vide)	0	(vide)	(vide)	612,258123

Ces unités sont au nombre de 79. La répartition de ces unités selon les classes de densité de végétation est présentée dans le tableau 21.

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

ZRDC	A	B	C	D	Total
Mouzon: effectif	60	11	7	1	79
Mouzon: %	75,9	13,9	8,9	1,3	100

76% des unités de frayères sont d'une densité végétale satisfaisante (classe de densité A). Elles représentent une surface totale de 68,4 ha, soit près de 10% de la surface totale de la ZRDC de Mouzon (tableau 22). C'est le taux de recouvrement de frayère le plus important des sept ZRDC. Ainsi, bien que la ZRDC de Mouzon soit la plus importante en terme de superficie, elle possède néanmoins la proportion de surface de frayère la plus importante des ZRDC.

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

ZRDC	A	B	C	D	(vide)	Total
Mouzon: surf. (ha)	68,4	3,5	2,0	1,1	612,3	687,2
Mouzon%surf. (ha)	9,9	0,5	0,3	0,2	89,1	100

Les surfaces de frayères les plus importantes sont essentiellement composées de végétation prairiale. La part des hélophytes est cependant bien représentée (18,3 ha) soit 2,7% de la surface totale de la ZRDC (tableau 23). Cette part importante est notamment due à la présence de sites remarquables comme le marais de Pouilly, la noue des Pâturieux ou le bras de Vincy.

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

ZRDC	aquatique	hélophytique	ligneuse	prairiale	(vide)	Total
Mouzon: surf. (ha)	3,8	18,3	2,6	50,3	612,3	687,2
Mouzon%surf. (ha)	0,6	2,7	0,4	7,3	89,1	100

La quasi totalité des sites est connectée à partir de débits supérieurs au débit de plein bord. La navigation et les travaux réalisés en berges sur l'ensemble de la ZRDC peuvent expliquer cet impact négatif pour le fonctionnement des frayères (tableau 24).

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

ZRDC	C-	Cø	C+	LCø	LC+	Total
Mouzon: effectif	14	11	31	17	6	79
Mouzon: %	17,7	13,9	39,2	21,5	7,6	100

2.3.1.2. Végétation aquatique.

La végétation aquatique représente une surface de 10,00 ha soit 10,9% 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 (*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 localisées et restreintes. Notons la présence de la Grande Naiade (*Najas marina*) sur cette ZRDC, au niveau de la ferme de la « Vignette » (en aval d'Inor), en rive droite.

2.3.1.3. Index de conformité d'INSKIP

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

Tableau 25 : Index de conformité d'INSKIP de la ZRDC de Mouzon

ZRDC	IC1_Total	IC2	IC3_A	IC3_B	IC_FINAL
Mouzon	0,97	0,59	0,69	1,00	0,59

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. Il apparaît donc que les variations de hauteurs d'eau sont assez faibles, ce qui correspond au caractère canalisé du secteur soumis à la navigation fluviale. Le facteur le plus limitant pour le développement de la population de brochet sur la ZRDC de Mouzon semble être la capacité d'accueil. En effet, l'index le plus pénalisant est l'index Ic2 (0,59). Ce résultat corrobore l'hypothèse d'une faible qualité hydromorphologique du secteur. Son caractère canalisé et homogène limiterait en partie le développement et la diversité des populations végétales aquatiques.

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

La situation des habitats potentiels de la loche d'étang est favorable sur le secteur de Mouzon. De nombreux sites sont potentiellement intéressants, notamment les mortes situées en lit majeur comme « la Creuse », « la Fosse aux orties », les mortes de Givodeau et de la ferme de Prouilly (vieille). Elles sont caractérisées par un fort ensoleillement et un développement macrophytique estival important. La présence de la loche d'étang est signalée par le CSP (Délégation régionale de Metz) depuis le printemps dernier sur la noue des Douces Terres, en aval de Létanne, rive droite. La pêche électrique qui y a été réalisée le 11 mai 2006 a recensé un nombre limité d'individus (9) mais d'une taille intéressante (notamment 1 individu d'une taille de 260 mm).

2.3.3. Enjeux piscicoles

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

Tableau 26 : Récapitulatif des enjeux 'brochet' en surface (ha) sur la ZRDC de Mouzon

ZRDC	Faible	Moyen	Fort	Très Fort	Sans enjeu	Total
Mouzon (ha)	0,4	47,0	9,9	17,5	612,3	687,2
Mouzon %	0,1	6,8	1,4	2,6	89,1	100

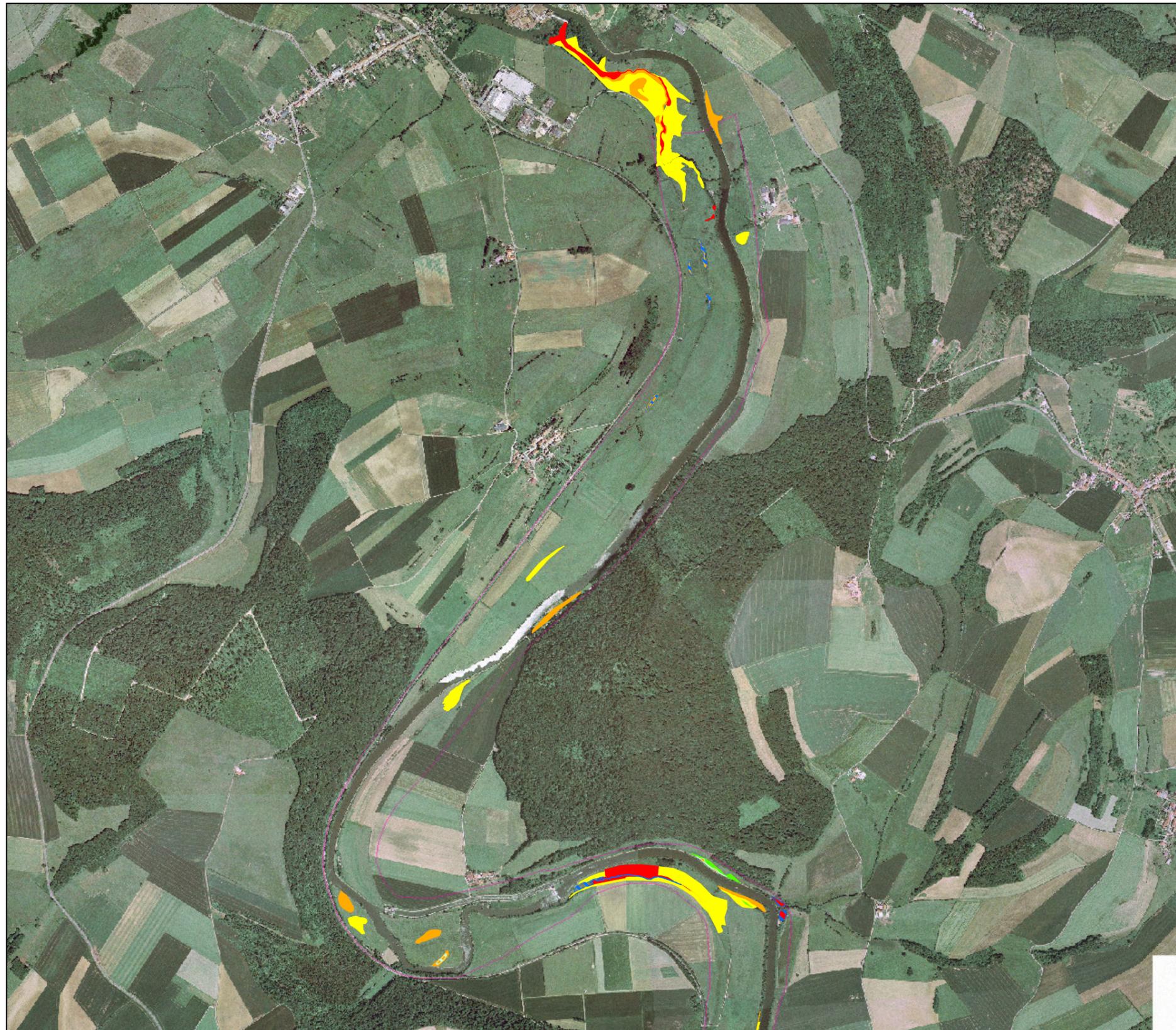
Tableau 27 : Récapitulatif des enjeux 'loche d'étang' en surface (ha) sur la ZRDC de Mouzon

ZRDC	Potentiel faible	Potentiel moyen	Potentiel fort	Total
Mouzon	1,4	0,0	6,2	7,6

La ZRDC de Mouzon 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.

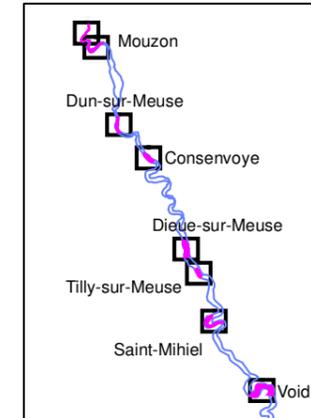
Les secteurs à enjeux pour ces deux espèces sont présentés sur les cartographies suivantes (figures 7a et 7b).

Figure 7a : Cartographie des enjeux piscicoles de la ZRDC de Mouzon (zone aval 1/2)



EPANA Etude des impacts
écologiques des
ZRDC de la Meuse

Cartographie des enjeux
piscicoles



ZRDC de Mouzon 1/2

Enjeu Loche d'étang



Enjeu Brochet



□ Périmètre d'étude



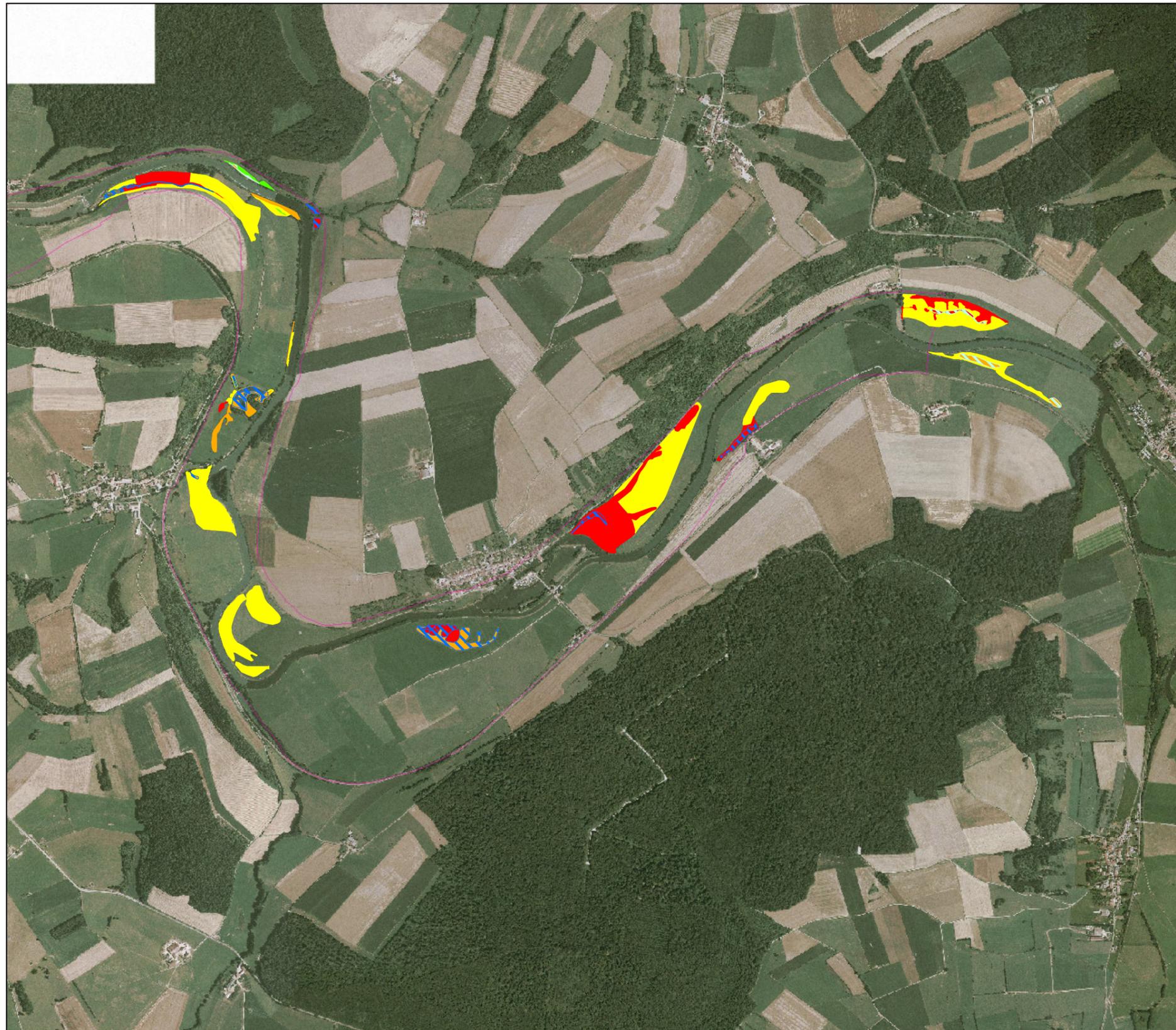
BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :

ULg ULG - DSGE
UNIVERSITÉ de Liège E. PEREZ

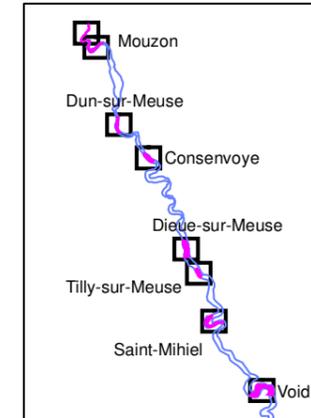
Version du 21 février 2007

Figure 7b : Cartographie des enjeux piscicoles de la ZRDC de Mouzon (zone amont 2/2)



EPANA Etude des impacts
écologiques des
ZRDC de la Meuse

Cartographie des enjeux
piscicoles



ZRDC de Mouzon 2/2

Enjeu Loche d'étang



Enjeu Brochet



— Périimètre d'étude



BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :

ULg ULG - DSGE
UNIVERSITÉ de Liège E. PEREZ

Version du 21 février 2007

2.3.4. Conclusions sur l'intérêt piscicole de la ZRDC de Mouzon

Les $\frac{3}{4}$ des unités de frayères de la ZRDC de Mouzon sont d'une densité végétale satisfaisante (classe de densité A). Elles représentent une surface totale de 68,4 ha, soit près de 10% de la surface totale de cette ZRDC. C'est le taux de recouvrement de frayère le plus important des sept ZRDC. Les surfaces de frayères les plus importantes sont essentiellement composées de végétation prairiale. La part des hélophytes est cependant bien représentée grâce notamment à la présence de sites remarquables comme le marais de Pouilly, la noue des Pâtureaux ou le bras de Vincy. Globalement, 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, ce qui correspond au caractère canalisé du secteur soumis à la navigation fluviale. Le facteur le plus limitant pour le développement de la population de brochet sur la ZRDC de Mouzon semble être la capacité d'accueil. Ce résultat corrobore l'hypothèse d'une faible qualité hydromorphologique du secteur. Son caractère canalisé et homogène limiterait en partie le développement et la diversité des populations végétales aquatiques. Cette végétation aquatique représente une surface de 10,00 ha soit 10,9% 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*). Notons la présence de la Grande Najaide (*Najas marina*) sur cette ZRDC, au niveau de la ferme de la « Vignette » (en aval d'Inor), en rive droite.

La situation des habitats potentiels de la loche d'étang est favorable sur le secteur de Mouzon. De nombreux sites sont potentiellement intéressants même si ceux-ci sont souvent de petite taille. Notons notamment comme sites intéressants, les mortes situées en lit majeur comme « la Creuse », « la Fosse aux orties », les mortes de Givodeau et de la ferme de Prouilly (vieille). Elles sont caractérisées par un fort ensoleillement et un développement macrophytique estival important. La présence de la loche d'étang est signalée par le CSP (Délégation régionale de Metz) depuis le printemps dernier sur la noue des Douces Terres, en aval de Létanne, rive droite.

La ZRDC de Mouzon présente donc un secteur à 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 Mouzon présente un complexe d'habitats caractéristiques de la plaine alluviale de la Meuse, à savoir un paysage largement dominé par des écosystèmes prairiaux, où les zones boisées et les zones de cultures sont peu présentes. Cette ZRDC se distingue tout de même des 6 autres par un lit majeur très restreint dans sa partie nord.

Concernant la flore et les habitats, la ZRDC de Mouzon est de loin la plus intéressante des 7 sites étudiés en 2006. Elle abrite en effet une belle diversité d'espèces végétales remarquables, ainsi qu'un grand nombre de leurs stations. L'intérêt floristique de la ZRDC réside surtout dans la présence d'annexes hydrauliques bien conservées, et présentant un enjeu floristique fort, voire très fort. A noter que les prairies ne sont pas en reste et accueillent elles aussi un grand nombre d'espèces remarquables. La cartographie des enjeux floristique traduit cette richesse floristique en attribuant un enjeu floristique fort ou très fort à plus de 40 % de la surface de la ZRDC.



Vue sur la ZRDC et le village de Pouilly-sur-Meuse, le 16 février 2007 (photo ESOPE)

Sur le plan ornithologique, les études menées entre février 2006 et février 2007 démontrent un intérêt ornithologique plus modeste que celui concernant la flore. Avec 83 espèces observées, la diversité spécifique est jugée honorable mais apparaît en net retrait par rapport aux autres ZRDC étudiées. Les résultats indiquent par ailleurs un nombre plus faible d'espèces remarquables que sur les autres ZRDC de superficie comparable. Finalement, et malgré des enjeux avifaunistiques ponctuellement forts ou très forts, différents indicateurs poussent à évaluer l'intérêt avifaunistique de Mouzon comme étant d'un niveau moyen. Ceci se traduit par une faible proportion surfacique de la ZRDC classée en enjeu avifaunistique fort ou très fort (12 %, soit avec Consenvoye le taux le plus faible observé sur les ZRDC étudiées).

Sur le plan de l'ichtyofaune, la ZRDC de Mouzon présente le plus fort taux de recouvrement en frayères des 7 ZRDC étudiées. Globalement, les surfaces de frayères semblent suffisantes pour le développement de la population de brochet, et il apparaît que les variations de hauteurs d'eau sont assez faibles. Finalement, le facteur le plus limitant pour le développement de la population de brochet sur la ZRDC de Mouzon semble être la capacité d'accueil de la Meuse, qui présente ici une faible qualité hydromorphologique (caractère canalisé, navigation fluviale). Concernant la loche d'étang, la ZRDC présente de nombreux sites favorables à l'espèce, mais souvent de petite taille (la présence de l'espèce sur la ZRDC est avérée à Létanne). En conclusion, la ZRDC de Mouzon présente donc un secteur à 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 Mouzon est contrasté (figures 8a et 8b) : alors que le secteur ne présente qu'un intérêt moyen sur le plan de l'avifaune, l'intérêt pour la faune piscicole est évident (évalué comme fort). Sur le plan floristique, cette ZRDC est de loin la plus intéressante des 7 secteurs étudiés. Les enjeux écologiques fort et très fort (regroupant flore et habitats, avifaune et ichtyofaune) concernent au total 44 % de la superficie totale de la zone, ce qui classe la ZRDC de Mouzon en position intermédiaire sur le plan de l'intérêt écologique global (comparable à celui de Saint-Mihiel et Dun-sur-Meuse, inférieur à celui de Tilly-sur-Meuse, Void et Dieue-sur-Meuse, mais supérieur à celui de Consenvoye) (figure 9).

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

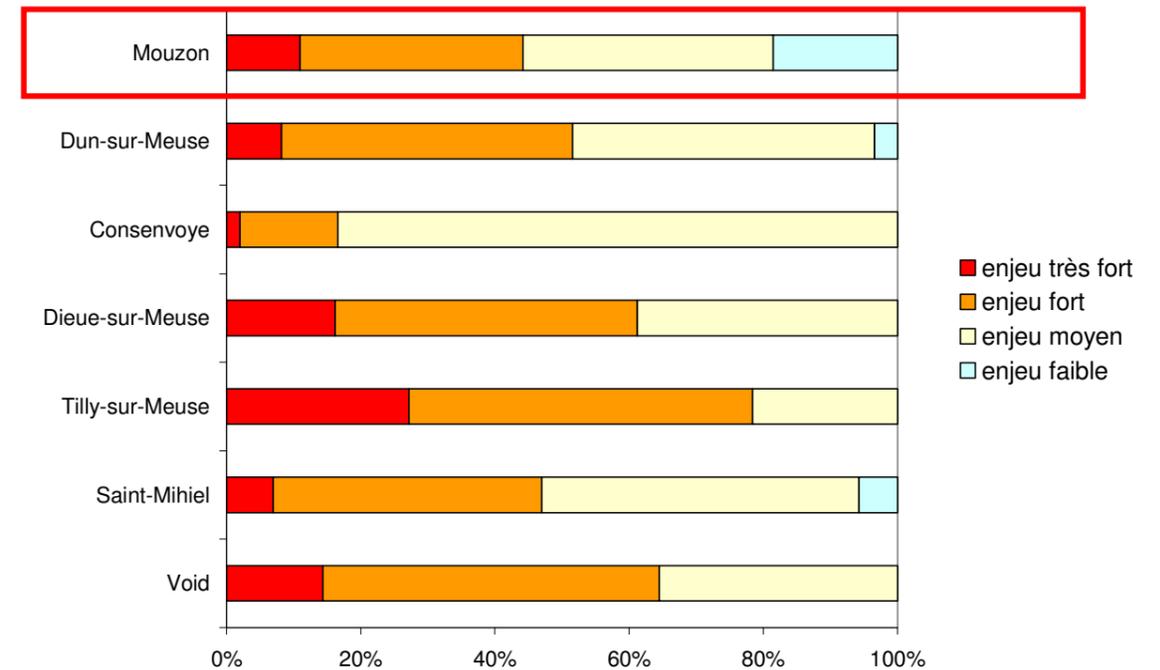


Figure 8a : Cartographie des enjeux écologiques (flore, avifaune et ichtyofaune) sur la ZRDC de Mouzon (zone aval 1/2)

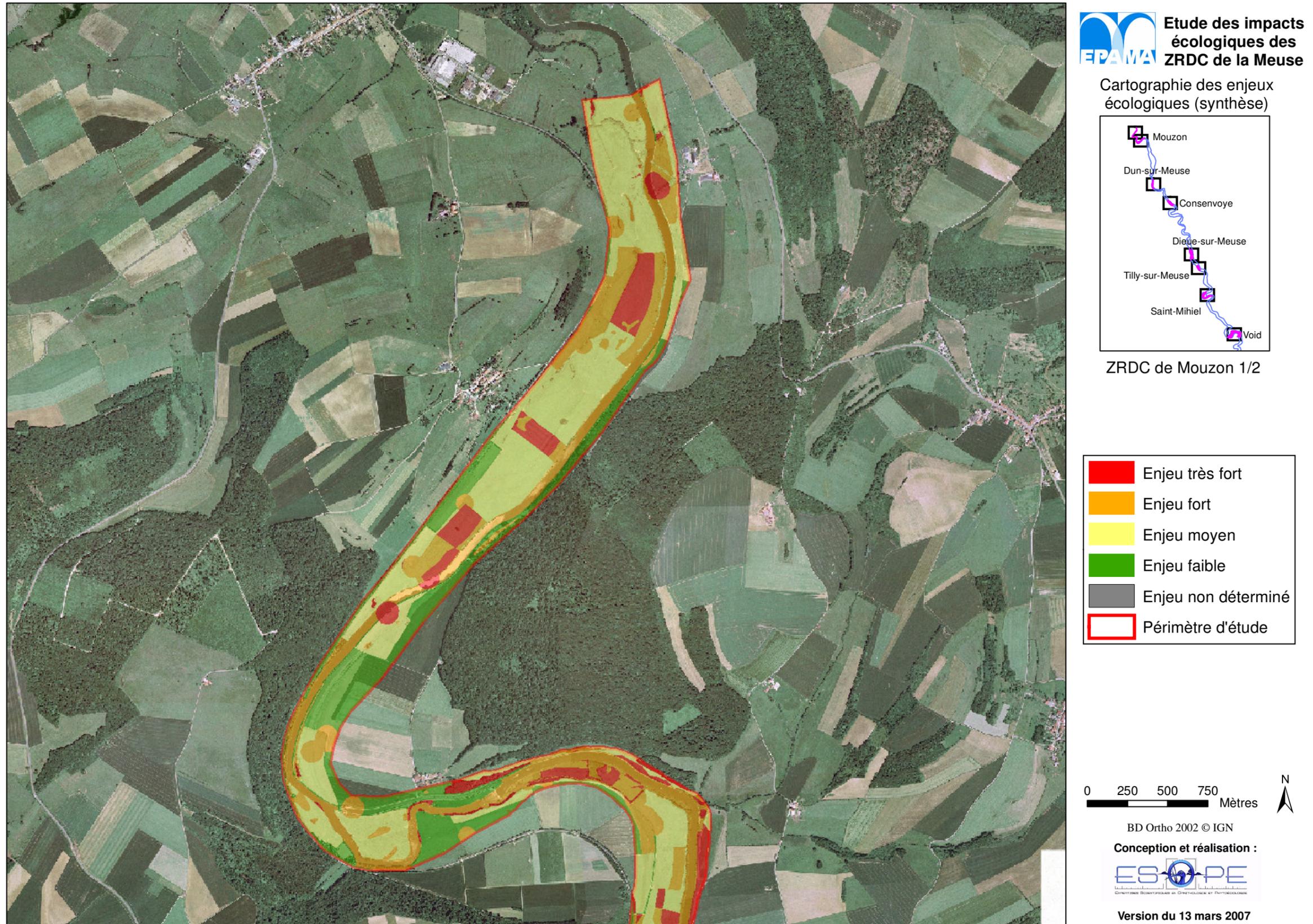
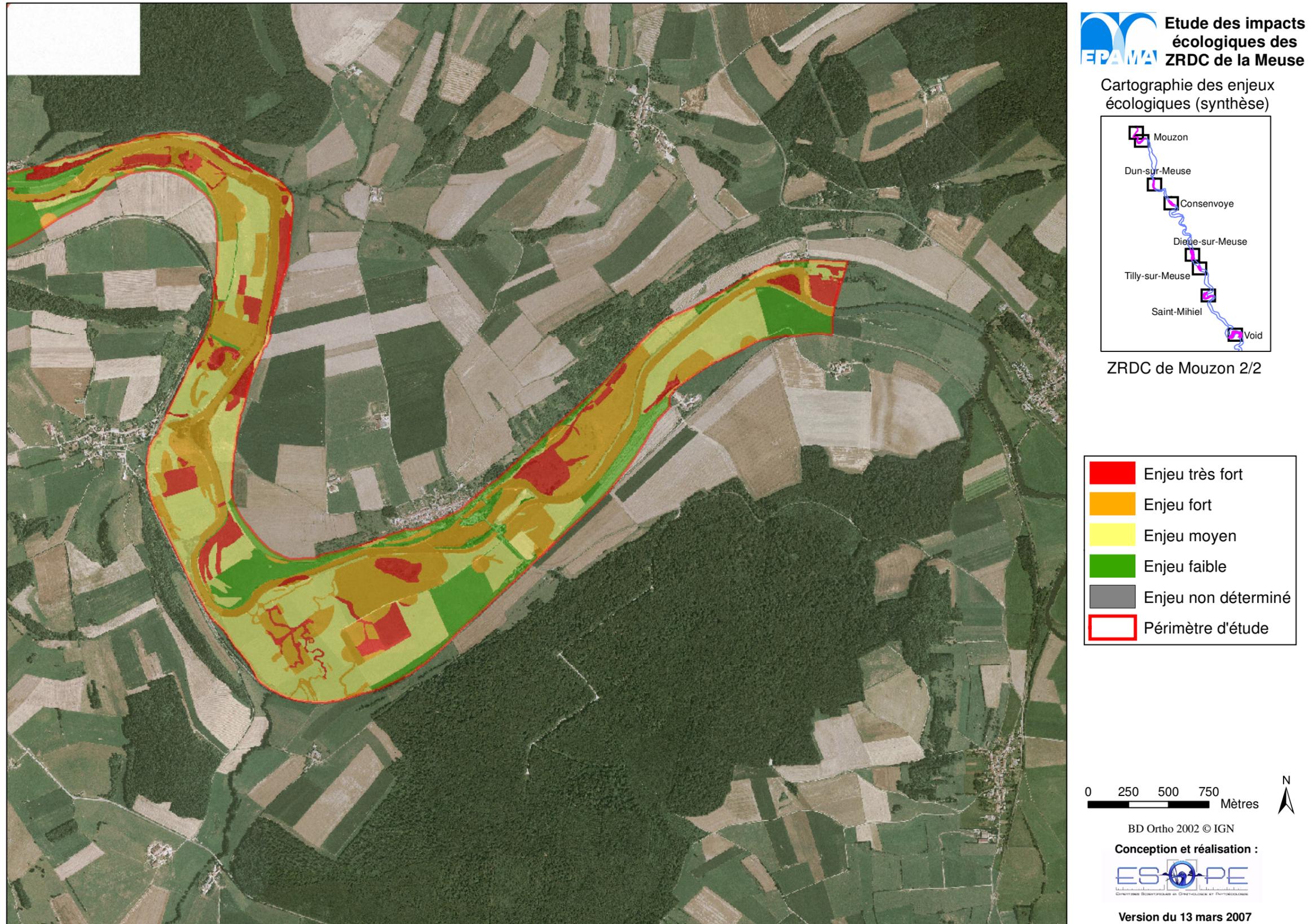


Figure 8b : Cartographie des enjeux écologiques (flore, avifaune et ichtyofaune) sur la ZRDC de Mouzon (zone amont 2/2)



4. Bibliographie

- Biotope. 2005. Volet faune-flore et milieu naturel. Etude d'impact des aménagements de ralentissement dynamique des crues de la Meuse pour le site de Mouzon. BCEOM. EPAMA. 41 p
- CPIE. 2004. Docob de la vallée de la Meuse : Site Natura 2000 n°82 « Vallée de la Meuse secteur de Stenay » FR 4100234/FR 4112005. DIREN Lorraine. 166 p.
- DIREN Lorraine. 2002. Modernisation des ZNIEFF en Région Lorraine. Espèces et habitats déterminants de Lorraine. Rapport DIREN Lorraine. 66p.
- Gréville F. 1996. Les écosystèmes prairiaux de la plaine alluviale de la Meuse lorraine : Phytosociologie, dynamique et fonctionnement, en relation avec les gradients hydriques et les modifications des pratiques agricoles. Laboratoire de Phytoécologie. Université de Metz. 217 p. + annexes.
- Gréville F., Branciforti J., Vécrin M.P. & Muller S. 1999. Etude phytosociologique préliminaire à la cartographie des habitats d'un site proposé au Réseau Natura 2000 – Vallée alluviale de la Meuse » 51 p + annexes
- Gréville F., Branciforti J., Vécrin M.P., Courte C. & Muller S. 2000. Cartographie et état de conservation des habitats et des espèces du site Natura 2000 de la vallée de la Meuse n°82 (secteur de Stenay, FR 4100234). DIREN Lorraine. 37 p + annexes
- Jager C. & Muller S. 2001. Cartographie des habitats et des espèces végétales remarquables et état de conservation des habitats de la plaine inondable de la Meuse à Sorcy-Saint-Martin – Réseau Natura 2000. DIREN Lorraine. 25 p + annexes.
- 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..
- Vécrin M.P. 2003. Mécanismes de restauration de la biodiversité végétale dans les prairies alluviales après une phase de culture. Thèse de l'Université de Metz. Laboratoire Biodiversité et Fonctionnement des Ecosystèmes. 211 p.

5. Annexes

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

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 Mouzon

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

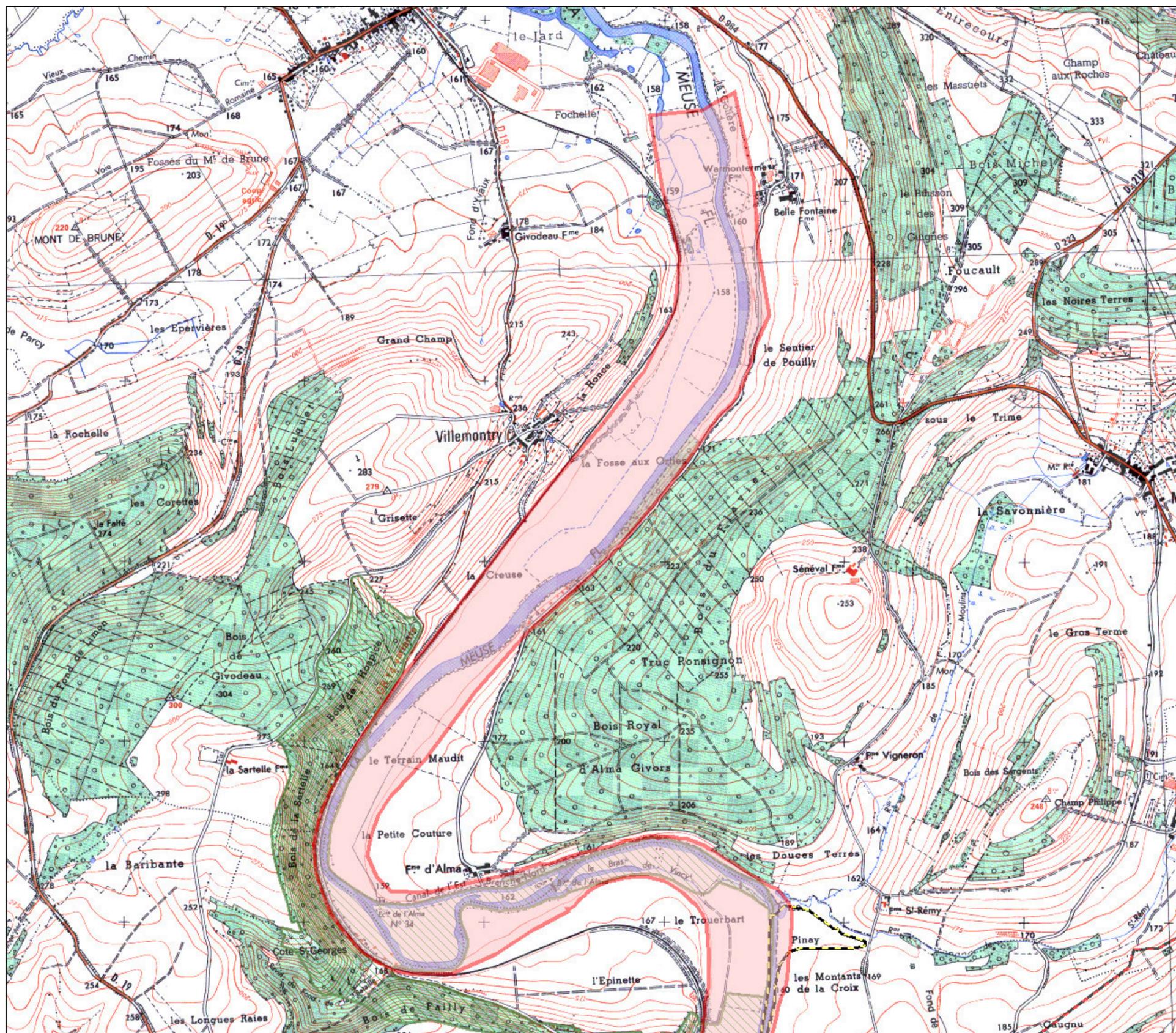
5 Annexes

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

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

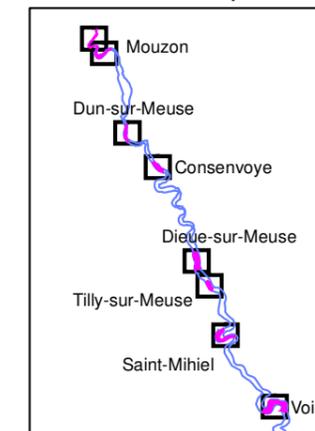
Annexe 3 : Localisation des points de relevé floristique et avifaunistique sur la ZRDC de Mouzon

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

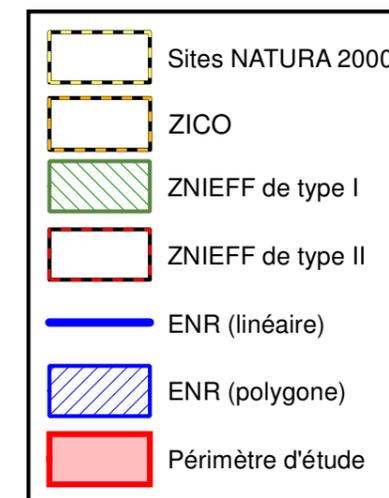


Etude des impacts écologiques des ZRDC de la Meuse

Cartographie des périmètres d'inventaire et de protection

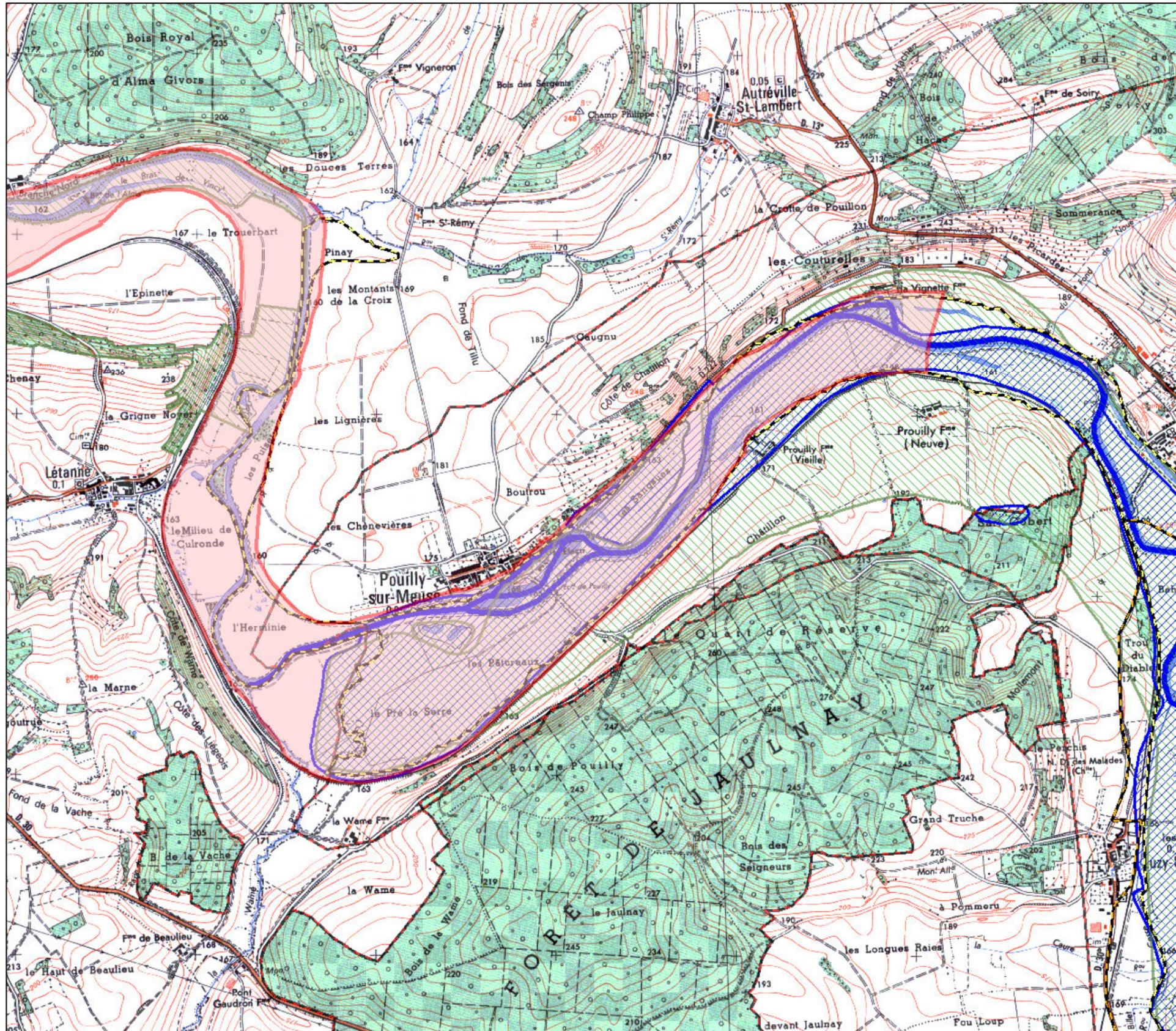


ZRDC de Mouzon 1/2

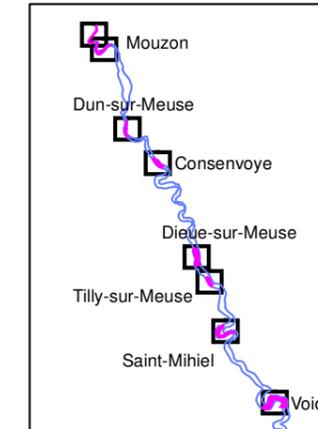


Scan 25 © IGN
 Conception et réalisation :

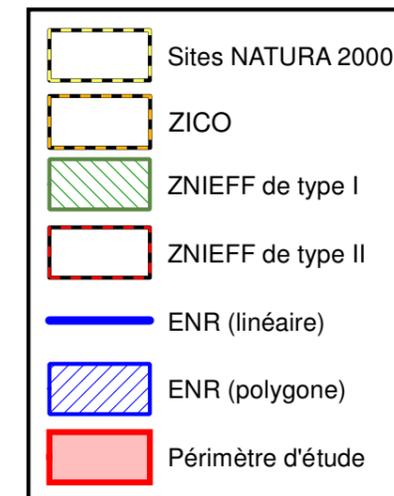
 Version du 22 août 2006



Cartographie des périmètres d'inventaire et de protection



ZRDC de Mouzon 2/2



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	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1984	Présence	D. Landragin	CSL
Bergeronnette printanière	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1984	Nicheur	D. Landragin	CSL
Bondrée apivore	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Bruant proyer	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Busard cendré	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1994	Présence		CSL
Busard cendré	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Busard cendré	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	non daté (1983 ?)	Présence		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)
Busard des roseaux	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1994	Présence		CSL
Busard des roseaux	Létanne	22/5/1995	migrateur (1 ind.)	ReNArd	données ReNArd
Busard des roseaux	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Busard des roseaux	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	non daté (1983 ?)	Présence		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)
Busard Saint-Martin	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1994	Présence		CSL
Busard Saint-Martin	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Buse variable	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Corbeau freux	Mouzon	31/3/2000	nicheur (maximum de 324 ind.)	ReNArd	données ReNArd
Courlis cendré	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1994	Nicheur		CSL
Courlis cendré	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	non daté (1983 ?)	Présence		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)
Epervier d'Europe	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Faucon crécerelle	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Faucon hobereau	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Geai des chênes	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Grand Cormoran	Mouzon	7/10/1996	migrateur (maximum de 54 ind.)	ReNArd	données ReNArd
Grèbe à cou noir	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1994	Présence		CSL
Grue cendrée	Mouzon	19/3/2000	migrateur (maximum de 52 ind.)	ReNArd	données ReNArd
Héron cendré	Mouzon	8/5/2001	nicheur (1 ind.)	ReNArd	données ReNArd
Héron cendré	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	non daté (1983 ?)	Colonie		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)
Hirondelle de rivage	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1984	Nicheur	D. Landragin	CSL

Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Hirondelle de rivage	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	non daté (1983 ?)	Présence		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)
Hypolaïs polyglotte	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Locustelle tachetée	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1984	Présence	D. Landragin	CSL
Locustelle tachetée	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Loriot d'Europe	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Marouette ponctuée	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	non daté (1983 ?)	Présence		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)
Martin-pêcheur d'Europe	Mouzon	8/5/2001	nicheur (1 ind.)	ReNArd	données ReNArd
Milan noir	Létanne	22/5/1995	nicheur possible (maximum de 3 ind.)	ReNArd	données ReNArd
Milan noir	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Milan royal	Létanne	15/10/2005	migrateur (1 ind.)	ReNArd	données ReNArd
Milan royal	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Petit Gravelot	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	non daté (1983 ?)	Présence		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)
Phragmite des joncs	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1984	Présence	D. Landragin	CSL
Pic cendré	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Pic épeiche	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Pic épeichette	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Pic vert	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1984	Présence	D. Landragin	CSL
Pie-grièche à tête rousse	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Pie-grièche écorcheur	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1984	Présence	D. Landragin	CSL
Pie-grièche écorcheur	Mouzon	8/5/2001	nicheur (1 ind.)	ReNArd	données ReNArd
Pie-grièche grise	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1984	Présence	D. Landragin	CSL
Pie-grièche grise	Mouzon	1/3/1998	nicheur possible (1 ind.)	ReNArd	données ReNArd
Pie-grièche grise	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Pipit des arbres	Mouzon	21/4/2003	nicheur (1 ind.)	ReNArd	données ReNArd
Pipit farlouse	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1984	Nicheur	D. Landragin	CSL
Pipit farlouse	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Pouillot fitis	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)

Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Pouillot véloce	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Râle d'eau	Mouzon	21/7/1996	nicheur possible (1 ind.)	ReNArd	données ReNArd
Râle d'eau	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	non daté (1983 ?)	Présence		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)
Rougequeue à front blanc	Mouzon	21/4/1998	nicheur (1 ind.)	ReNArd	données ReNArd
Rousserolle turdoïde	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1984	Présence	D. Landragin	CSL
Rousserolle turdoïde	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1994	Présence		CSL
Rousserolle verderolle	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1984	Présence	D. Landragin	CSL
Rousserolle verderolle	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1994	Présence		CSL
Sittelle torchepot	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Tarier des prés	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1994	Présence		CSL
Tarier pâtre	ZNIEFF type I n°00100019 de Stenay à Pouilly-sur-Meuse	1984	Présence	D. Landragin	CSL
Tarier pâtre	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Tourterelle des bois	Mouzon	8/5/2001	nicheur (maximum de 4 ind.)	ReNArd	données ReNArd
Tourterelle des bois	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Tourterelle turque	Mouzon	5/9/1996	nicheur (maximum de 47 ind.)	ReNArd	données ReNArd
Traquet motteux	ZNIEFF type I n°00000179 à Létanne et Mouzon	non daté	Présence		DIREN-Champagne-ardenne (fiche ZNIEFF sur www.champagne-ardenne.ecologie.gouv.fr)
Corneille mantelée	Luzy-Saint-Martin	14/11/1993	1 ind.	G. Pierrard	CHR & CHN (www.oiseaux-nature.com)
Bernache cravant	Cesse et Stenay	2/4/1992	1 ind.	D. Landragin	CHR & CHN (www.oiseaux-nature.com)
Bihoreau gris	Cesse	22/5/1997	1 ad.	G. Fortier	CHR & CHN (www.oiseaux-nature.com)
Bernache nonnette	Olizy-sur-Chiers	20 au 21/2/1996	102 ind. en stationnement		Dubois, 1996
Bernache nonnette	Olizy-sur-Chiers	20 au 22/2/1996	102 ind. en stationnement	M. Collet et al.	CHR & CHN (www.oiseaux-nature.com)
Balbusard pêcheur	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur régulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Barge à queue noire	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. Nicheur possible ou irrégulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Bécasseau variable	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Bécassine des marais	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. Nicheur possible ou irrégulier, migrateur régulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Bergeronnette (printanière) flavéole	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. Nicheur (!) et migrateur irrégulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Bergeronnette des ruisseaux	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. Nicheur certain, hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Bondrée apivore	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. Présence en alimentation sur le site Natura 2000, mais nicheur en dehors du périmètre. Migrateur	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000

Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Bouvreuil pivoine	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. Nicheur probable, hivernant	J. Branciforti	Gréwilliot <i>et al.</i> , 2000
Busard cendré	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. Présence en alimentation sur le site Natura 2000, mais nicheur en dehors du périmètre. Migrateur	J. Branciforti	Gréwilliot <i>et al.</i> , 2000
Busard Saint-Martin	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. hivernant régulier	J. Branciforti	Gréwilliot <i>et al.</i> , 2000
Caille des blés	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. Nicheur probable	J. Branciforti	Gréwilliot <i>et al.</i> , 2000
Canard chipeau	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur et hivernant	J. Branciforti	Gréwilliot <i>et al.</i> , 2000
Canard pilet	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur et hivernant	J. Branciforti	Gréwilliot <i>et al.</i> , 2000
Canard siffleur	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur et hivernant	J. Branciforti	Gréwilliot <i>et al.</i> , 2000
Canard souchet	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur et hivernant	J. Branciforti	Gréwilliot <i>et al.</i> , 2000
Chevalier aboyeur	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur régulier	J. Branciforti	Gréwilliot <i>et al.</i> , 2000
Chevalier gambette	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur régulier	J. Branciforti	Gréwilliot <i>et al.</i> , 2000
Chevalier sylvain	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur régulier	J. Branciforti	Gréwilliot <i>et al.</i> , 2000
Chevêche d'Athéna	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. Présence en alimentation sur le site Natura 2000, mais nicheur en dehors du périmètre	J. Branciforti	Gréwilliot <i>et al.</i> , 2000
Cigogne blanche	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. Présence en alimentation sur le site Natura 2000, mais nicheur en dehors du périmètre. Migrateur	J. Branciforti	Gréwilliot <i>et al.</i> , 2000
Cigogne noire	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur	J. Branciforti	Gréwilliot <i>et al.</i> , 2000
Cinle plongeur	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. hivernant	J. Branciforti	Gréwilliot <i>et al.</i> , 2000
Combattant varié	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur régulier	J. Branciforti	Gréwilliot <i>et al.</i> , 2000
Courlis corlieu	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur	J. Branciforti	Gréwilliot <i>et al.</i> , 2000
Effraie des clochers	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. Présence en alimentation sur le site Natura 2000, mais nicheur en dehors du périmètre	J. Branciforti	Gréwilliot <i>et al.</i> , 2000
Faucon hobereau	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. Présence en alimentation sur le site Natura 2000, mais nicheur en dehors du périmètre. Migrateur régulier	J. Branciforti	Gréwilliot <i>et al.</i> , 2000
Faucon kobez	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur	G. Fortier	Gréwilliot <i>et al.</i> , 2000
Faucon pèlerin	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur et hivernant	J. Branciforti	Gréwilliot <i>et al.</i> , 2000
Fuligule milouin	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur et hivernant	J. Branciforti	Gréwilliot <i>et al.</i> , 2000

Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Fuligule morillon	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur et hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Garrot à œil d'or	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur et hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Gobemouche gris	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Gobemouche noir	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Goéland brun	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur irrégulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Grand Gravelot	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Grande Aigrette	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur, hivernant irrégulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Grive mauvis	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Grosbec casse-noyaux	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Grue cendrée	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur et hivernant irrégulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Guifette noire	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Harle bièvre	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. hivernant irrégulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Hibou des marais	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. Nicheur possible ou irrégulier, migrateur et hivernant	G. Fortier	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Hibou moyen-duc	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. Nicheur certain	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Huppe fasciée	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. Nicheur possible ou irrégulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Mésange à longue queue	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Mésange nonnette	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. Nicheur probable, hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Milan royal	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. Présence en alimentation sur le site Natura 2000, mais nicheur en dehors du périmètre. Migrateur	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Moineau friquet	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. Nicheur certain, migrateur et hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Mouette pygmée	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Oie (des moissons) de toundra	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur et hivernant irrégulier	LPO-Lorraine	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Oie cendrée	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur et hivernant irrégulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Oie rieuse	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur et hivernant irrégulier	LPO-Lorraine	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Perdrix grise	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. Nicheur possible ou irrégulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000

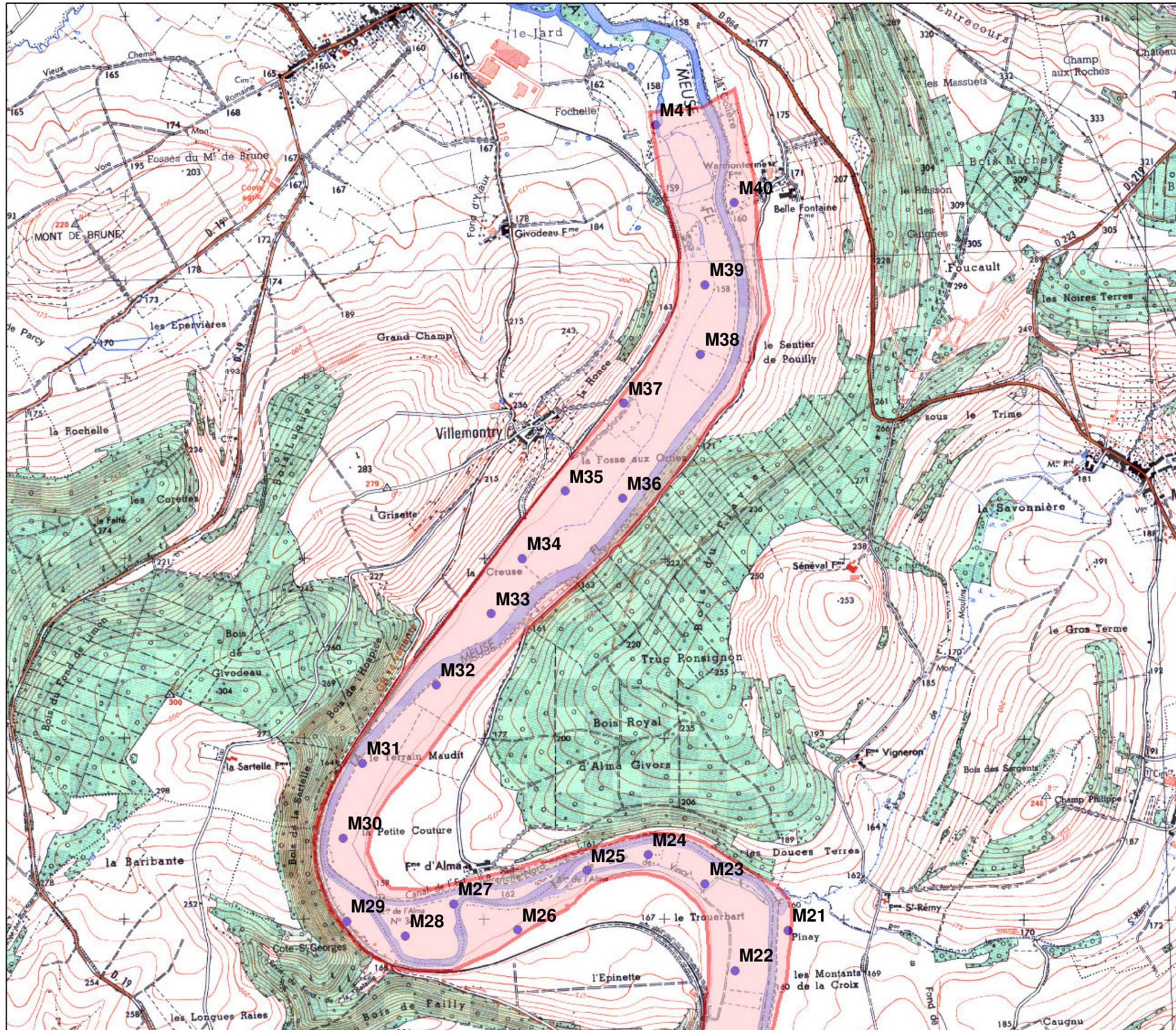
Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Petit Gravelot	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. Nicheur certain, migrateur	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Pic épeichette	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Pie-grièche grise	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. Nicheur certain	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Pinson du Nord	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Pipit spioncelle	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur et hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Pluvier doré	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur et hivernant régulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Râle des genêts	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. Nicheur certain	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Rougequeue noir	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. Présence en alimentation sur le site Natura 2000, mais nicheur en dehors du périmètre. Migrateur	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Sarcelle d'été	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. Nicheur possible ou irrégulier, migrateur	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Sarcelle d'hiver	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur et hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Serin cini	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. Nicheur certain	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Spatule blanche	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur irrégulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Tadorne de Belon	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. migrateur	J.C. Koenig	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Tarier pâtre	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. Nicheur certain	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Tarin des aulnes	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. hivernant régulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Vanneau sociable	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	2-3/1997	Présence en dehors du périmètre de la présente étude. Migrateur irrégulier (1 ind.)	J. Cesarini, G. Fortier & D. Landragin	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Accenteur mouchet	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Alouette des champs	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain (7,0 à 8,4 c. / 100 ha sur l'ensemble du site Natura 2000)	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Bergeronnette grise	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. migrateur	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Bergeronnette printanière	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain (9,0 à 10,9 c. / 100 ha sur l'ensemble du site Natura 2000), migrateur régulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Bruant des roseaux	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	2005	11 cantons	J.S. Philippe	CSL
Bruant des roseaux	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain (2,4 c. / 100 ha sur l'ensemble du site Natura 2000), migrateur	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Bruant jaune	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	2005	2 cantons	J.S. Philippe	CSL

Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Bruant jaune	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. nicheur certain (3,7 à 4,0 c. / 100 ha sur l'ensemble du site Natura 2000), hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Bruant proyer	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain (6,3 à 8,2 c. / 100 ha sur l'ensemble du périmètre Natura 2000)	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Busard cendré	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1975	6 c. nicheurs		CSL
Busard cendré	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1981	3 c. nicheurs	T. Duval	CSL
Busard cendré	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1999	Observé en chasse	J. François et F. Breton	CSL
Busard des roseaux	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. migrateur	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Buse variable	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Présence en alimentation sur le site Natura 2000, mais nicheur en dehors du périmètre. Migrateur et hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Canard colvert	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain, migrateur et hivernant régulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Chardonneret élégant	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain, migrateur et hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Chevalier culblanc	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. migrateur et hivernant régulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Chevalier guignette	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur probable, migrateur régulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Choucas des tours	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Présence en alimentation sur le site Natura 2000, mais nicheur en dehors du périmètre	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Corbeau freux	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Présence en alimentation sur le site Natura 2000, mais nicheur en dehors du périmètre	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Corneille noire	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Coucou gris	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	2005	1 canton	J.S. Philippe	CSL
Coucou gris	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Courlis cendré	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain (1,1 à 2,0 c. / 100 ha sur l'ensemble du site Natura 2000), migrateur	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Courlis cendré	Létanne et Pouilly-sur-Meuse, "l'Herminie" et "le Pré la Serre"	printemps 2001 et 2002	1 à 2 c.	J. Branciforti	obs. pers.
Epervier d'Europe	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Présence en alimentation sur le site Natura 2000, mais nicheur en dehors du périmètre	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Etourneau sansonnet	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain, hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Faucon crécerelle	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	2005	Présence	J.S. Philippe	CSL
Faucon crécerelle	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Fauvette à tête noire	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Fauvette babillarde	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000

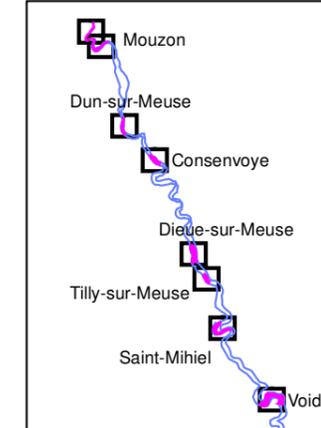
Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Fauvette des jardins	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Fauvette grisette	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	2005	1 canton	J.S. Philippe	CSL
Fauvette grisette	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain (8,4 à 10,0 c. / 100 ha sur l'ensemble du site Natura 2000)	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Foulque macroule	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain, migrateur, hivernant régulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Gallinule poule-d'eau	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Geai des chênes	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur probable	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Grand Cormoran	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. migrateur et hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Grèbe castagneux	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain, hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Grèbe huppé	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain, hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Grimpereau des jardins	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain, hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Grive draine	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Grive litorne	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain, migrateur et hivernant régulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Grive musicienne	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Héron cendré	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Présence en alimentation sur le site Natura 2000, mais nicheur en dehors du périmètre. Migrateur et hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Hirondelle de fenêtre	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Présence en alimentation sur le site Natura 2000, mais nicheur en dehors du périmètre. Migrateur	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Hirondelle de rivage	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain, migrateur	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Hirondelle rustique	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Présence en alimentation sur le site Natura 2000, mais nicheur en dehors du périmètre. Migrateur régulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Linotte mélodieuse	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain, hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Locustelle tachetée	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1999	Présence	J. François et F. Breton	CSL
Locustelle tachetée	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	2005	4 cantons	J.S. Philippe	CSL
Locustelle tachetée	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Loriot d'Europe	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Martinet noir	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Présence en alimentation sur le site Natura 2000, mais nicheur en dehors du périmètre	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Martin-pêcheur d'Europe	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1999	Présence	J. François et F. Breton	CSL

Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Martin-pêcheur d'Europe	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	2005	Présence	J.S. Philippe	CSL
Martin-pêcheur d'Europe	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Merle noir	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Mésange bleue	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain, hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Mésange charbonnière	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain, hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Milan noir	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1999	Présence	J. François et F. Breton	CSL
Milan noir	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain, migrateur	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Mouette rieuse	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. migrateur et hivernant régulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Phragmite des joncs	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1999	Présence	J. François et F. Breton	CSL
Phragmite des joncs	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	2005	7 cantons	J.S. Philippe	CSL
Phragmite des joncs	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain (2,0 c. / 100 ha sur l'ensemble du site Natura 2000)	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Pic épeiche	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Pic vert	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Pie bavarde	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Pie-grièche écorcheur	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1999	Présence	J. François et F. Breton	CSL
Pie-grièche écorcheur	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Pigeon ramier	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain, migrateur et hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Pinson des arbres	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain, hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Pipit farlouse	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain (7,7 à 8,0 c. / 100 ha sur l'ensemble du site Natura 2000)	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Pouillot véloce	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain, migrateur	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Râle d'eau	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1999	Nicheur	J. François et F. Breton	CSL
Râle d'eau	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	2005	1 canton	J.S. Philippe	CSL
Rosignol philomèle	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	2005	3 cantons	J.S. Philippe	CSL
Rosignol philomèle	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Rougegorge familier	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain, hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000

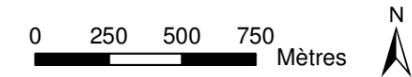
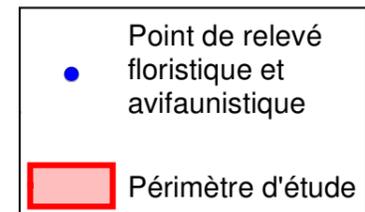
Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Rousserolle effarvate	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain (1,6 c. / 100 ha sur l'ensemble du site Natura 2000)	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Rousserolle verderolle	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1999	4 cantons	J. François et F. Breton	CSL
Rousserolle verderolle	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	2005	7 cantons	J.S. Philippe	CSL
Rousserolle verderolle	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain (1,6 c. / 100 ha sur l'ensemble du site Natura 2000)	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Sittelle torchepot	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain, hivernant	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Tarier des prés	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1981	Présence	T. Duval	CSL
Tarier des prés	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1984	Présence	D. Landragin	CSL
Tarier des prés	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain (4,8 à 5,8 c. / 100 ha sur l'ensemble du site Natura 2000), migrateur régulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Tarier des prés	Létanne, parcelle du CREN ("le Bras de Vincy")	printemps 2001	1 canton	J. Branciforti	obs. pers.
Tarier des prés	Pouilly-sur-Meuse, "l'Herminie"	printemps 2001	1 canton	J. Branciforti	obs. pers.
Tarier pâtre	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1999	Présence	J. François et F. Breton	CSL
Tourterelle des bois	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1999	Présence	J. François et F. Breton	CSL
Tourterelle des bois	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain, migrateur	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Traquet motteux	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. migrateur régulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Troglodyte mignon	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Vanneau huppé	Marais des Sangsues, (CSL), Pouilly-sur-Meuse	1981	Présence	T. Duval	CSL
Vanneau huppé	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude. Nicheur certain, migrateur et hivernant régulier	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000
Verdier d'Europe	Site Natura 2000 "Vallée de la Meuse, secteur de Stenay"	1999-2000	Présence sur le périmètre de la présente étude.	J. Branciforti	Grévillet <i>et al.</i> , 2000



Localisation des points de relevés (flore et avifaune)



ZRDC de Mouzon 1/2

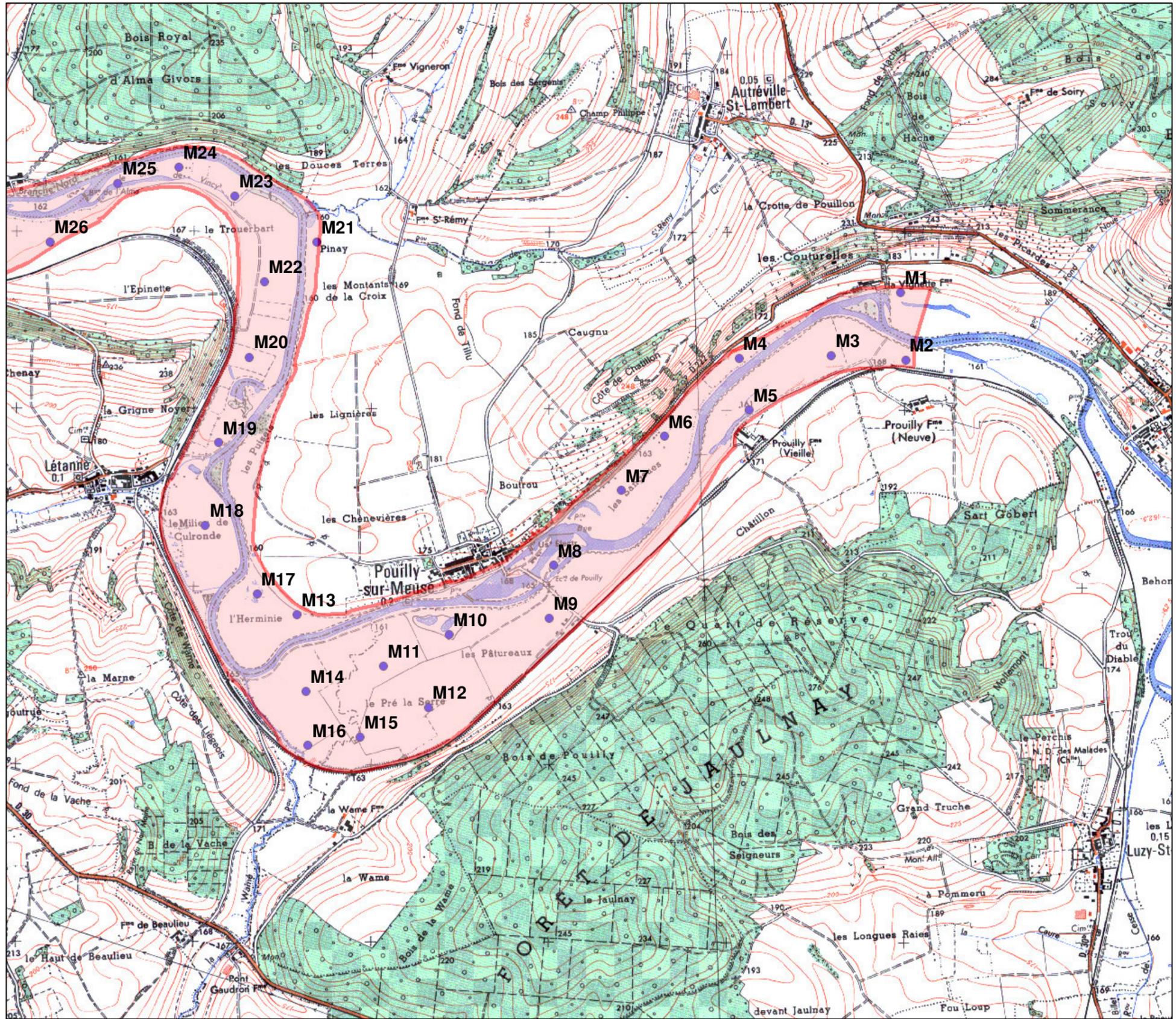


Scan 25 © IGN

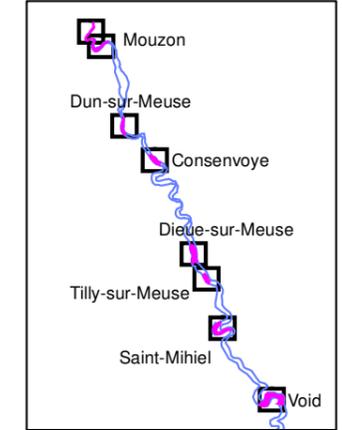
Conception et réalisation :



Version du 21 février 2007



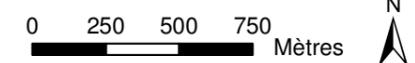
Localisation des points de relevés (flore et avifaune)



ZRDC de Mouzon 2/2

● 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 Mouzon entre février 2006 et février 2007

Espèce	Date	Nombre d'individu(s)	Sexe et/ou âge	Comportement	Observateur (s)	Commune	X lambert II étendu	Y lambert II étendu
Autour des palombes	20/04/2006	1	adulte	harcelé par corneilles	ESOPE (JB)	Pouilly-sur-Meuse	801627,14081	2508898,42762
Autour des palombes	06/07/2006	3		3 individus : 1 au sol sur pigeon + 2 en vol	EPAMA (AG)	Mouzon	798069,58707	2512353,37770
Bécassine des marais	20/12/2006	min. 7		alimentation	ESOPE (JB)	Mouzon	799674,60763	2514043,96547
Bécassine des marais	16/02/2007	min. 35 ind		posés	ESOPE (JB)	Mouzon	799623,19389	2514189,29600
Cigogne blanche	02/08/2006	1		posé	ULG (EP)	Létanne	799433,77136	2509267,42633
Courlis cendré	20/04/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Pouilly-sur-Meuse	800116,36058	2507541,90122
Courlis cendré	20/04/2006	2	couple	posés, avec chant	ESOPE (JB)	Pouilly-sur-Meuse	800288,76193	2507386,13509
Courlis cendré	20/04/2006	1		chant en vol	ESOPE (JB)	Pouilly-sur-Meuse	800613,90482	2507606,92980
Courlis cendré	23/06/2006	1		cris en vol	ESOPE (JB)	Pouilly-sur-Meuse	800103,01422	2507254,00870
Hirondelle de rivage	11/05/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Létanne	799678,29883	2509882,46824
Hirondelle de rivage	12/05/2006	2		en vol	ESOPE (JB)	Mouzon	797787,75516	2510079,59555
Hirondelle de rivage	12/05/2006	5		en vol	ESOPE (JB)	Mouzon	798052,65510	2510238,10126
Hirondelle de rivage	12/05/2006			colonie (min. 48 terriers)	ESOPE (JB)	Mouzon	798075,36178	2510078,55284
Hirondelle de rivage	12/05/2006	12		en vol	ESOPE (JB)	Mouzon	798110,19485	2510247,87216
Hirondelle de rivage	12/05/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Létanne	798417,74081	2510120,08202
Hirondelle de rivage	12/05/2006	3		en vol	ESOPE (JB)	Mouzon	798476,37806	2512146,11330
Hirondelle de rivage	28/06/2006	15		en vol	ESOPE (JB)	Létanne	798439,16281	2510144,02205
Hirondelle de rivage	28/06/2006	3		en vol	ESOPE (JB)	Létanne	798638,75935	2510338,98224
Hirondelle de rivage	29/06/2006	15		en vol	ESOPE (JB)	Mouzon	798099,29735	2510064,79666
Hirondelle de rivage	29/06/2006	env. 50		en vol	ESOPE (JB)	Mouzon	798106,18651	2510103,83526
Hypolaïs polyglotte	12/05/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Mouzon	798170,40732	2512010,12631
Hypolaïs polyglotte	12/05/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Mouzon	798270,85226	2512164,65698
Hypolaïs polyglotte	12/05/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Létanne	798424,83902	2509965,94944
Hypolaïs polyglotte	12/05/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Létanne	798510,01755	2509992,31422
Hypolaïs polyglotte	23/06/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Létanne	799862,58470	2507179,63122
Hypolaïs polyglotte	23/06/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Pouilly-sur-Meuse	800160,63963	2507122,59000
Hypolaïs polyglotte	28/06/2006	1	adulte		ESOPE (JB)	Mouzon	798347,23984	2512258,14337
Hypolaïs polyglotte	29/06/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Mouzon	797721,54148	2510278,36076
Locustelle tachetée	20/04/2006	1	mâle	chant (1 ^{ère} de l'année)	ESOPE (JB)	Pouilly-sur-Meuse	801695,19398	2508568,74785
Locustelle tachetée	28/06/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Pouilly-sur-Meuse	801669,43445	2508543,35621
Martin-pêcheur d'Europe	20/04/2006	1		posé	ESOPE (JB)	Létanne	799722,44480	2507731,98311
Martin-pêcheur d'Europe	20/04/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Létanne	799816,92666	2507836,79826
Martin-pêcheur d'Europe	20/04/2006	2	couple	posés	ESOPE (JB)	Pouilly-sur-Meuse	800648,68755	2508072,71590
Martin-pêcheur d'Europe	20/04/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Pouilly-sur-Meuse	801203,69891	2508291,99831
Martin-pêcheur d'Europe	23/06/2006	1		perché	ESOPE (JB)	Pouilly-sur-Meuse	801215,50121	2508348,70068
Martin-pêcheur d'Europe	29/06/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Mouzon	798038,43450	2511565,34145
Martin-pêcheur d'Europe	16/02/2007	1		posé	ESOPE (JB)	Létanne	798908,99519	2508696,69658

Espèce	Date	Nombre d'individu(s)	Sexe et/ou âge	Comportement	Observateur (s)	Commune	X lambert II étendu	Y lambert II étendu
Phragmite des joncs	20/04/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Pouilly-sur-Meuse	801631,67769	2508730,56315
Phragmite des joncs	26/06/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Pouilly-sur-Meuse	801644,86488	2508676,60562
Phragmite des joncs	28/06/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Pouilly-sur-Meuse	801615,33329	2508679,61098
Pic noir	12/05/2006	1		chant	ESOPE (JB)	Létanne	797246,83084	2510643,95631
Pic noir	12/05/2006	1		chant	ESOPE (JB)	Mouzon	797269,49348	2511039,67366
Pic noir	12/05/2006	1		chant	ESOPE (JB)	Létanne	797783,41254	2509850,52224
Pic noir	12/05/2006	1	mâle	tambourinage	ESOPE (JB)	Mouzon	799137,22483	2510906,40778
Pic noir	12/05/2006	1		chant	ESOPE (JB)	Létanne	799212,97096	2510519,41250
Pic noir	20/12/2006	1		cris	ESOPE (JB)	Létanne	799220,49910	2509309,72679
Pie-grièche écorcheur	11/05/2006	2	couple	posés	ESOPE (JB)	Pouilly-sur-Meuse	801517,44833	2508069,66010
Pie-grièche écorcheur	12/05/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Mouzon	797561,55645	2510673,43596
Pie-grièche écorcheur	12/05/2006	2	mâles	2 cantons voisins	ESOPE (JB)	Mouzon	797728,65863	2510262,47730
Pie-grièche écorcheur	12/05/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Mouzon	797941,70192	2511469,26894
Pie-grièche écorcheur	12/05/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Mouzon	798105,50443	2512056,48551
Pie-grièche écorcheur	12/05/2006	2	couple	perché	ESOPE (JB)	Mouzon	798105,50443	2511758,24131
Pie-grièche écorcheur	12/05/2006	2	mâles	chant (2 cantons voisins)	ESOPE (JB)	Létanne	799123,54161	2510547,98755
Pie-grièche écorcheur	12/05/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Létanne	799483,82969	2510323,00037
Pie-grièche écorcheur	12/05/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Létanne	799589,83796	2510155,41894
Pie-grièche écorcheur	23/06/2006	1	femelle	perchée	ESOPE (JB)	Pouilly-sur-Meuse	800769,84648	2507279,04732
Pie-grièche écorcheur	28/06/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Mouzon	798196,64669	2511684,59045
Pie-grièche écorcheur	28/06/2006	2	couple	perché	ESOPE (JB)	Mouzon	798994,40354	2514569,23981
Pie-grièche écorcheur	28/06/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Mouzon	799204,62404	2513445,82272
Pie-grièche écorcheur	28/06/2006	1	mâle	perché (différent de 400 m N)	ESOPE (JB)	Mouzon	799313,30042	2513492,00774
Pie-grièche écorcheur	28/06/2006	2	couple	différents de 400 m S	ESOPE (JB)	Mouzon	799344,87077	2513864,40204
Pie-grièche écorcheur	28/06/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Létanne	799559,12851	2510188,27359
Pie-grièche écorcheur	29/06/2006	2	couple	perché	ESOPE (JB)	Mouzon	797475,07685	2510609,27586
Pie-grièche écorcheur	29/06/2006	3	1 couple + 1 mâle	perchés sur même arbuste : min. 2 couple	ESOPE (JB)	Mouzon	797566,34165	2510704,62952
Pie-grièche écorcheur	29/06/2006	1	femelle	alarme (nid/nichée proche)	ESOPE (JB)	Mouzon	799627,58112	2514105,08350
Pie-grièche écorcheur	02/08/2006	4	2 couples	2 cantons voisins	ULG (EP)	Létanne	799545,12707	2510204,43166
Pie-grièche grise	17/01/2007	1			ReNArd (NV + DC)	Mouzon	799947,60594	2514018,17312
Pigeon ramier	20/12/2006	min. 800		dortoir	ESOPE (JB)	Mouzon	799578,32235	2510525,48880
Rousserolle verderolle	12/05/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Létanne	798810,09850	2510424,72045
Rousserolle verderolle	12/05/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Létanne	798925,93054	2510445,75896
Rousserolle verderolle	12/05/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Mouzon	799484,12217	2513683,73727
Rousserolle verderolle	12/05/2006	1	mâle	chant (individu différent de 30 m SE)	ESOPE (JB)	Mouzon	799597,16281	2514150,15750
Rousserolle verderolle	12/05/2006	1	mâle	chant (individu différent de 30 m NO)	ESOPE (JB)	Mouzon	799614,91926	2514129,01887
Rousserolle verderolle	26/06/2006	1	mâle	chant (différent de 80 m NE)	ESOPE (JB)	Pouilly-sur-Meuse	801622,06040	2508712,59669
Rousserolle verderolle	26/06/2006	1	mâle	chant (différent de 80 m SO)	ESOPE (JB)	Pouilly-sur-Meuse	801674,30769	2508773,18599
Rousserolle verderolle	28/06/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Mouzon	799158,99312	2513132,43828
Rousserolle verderolle	28/06/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Létanne	799468,67454	2510440,33132
Rousserolle verderolle	28/06/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Pouilly-sur-Meuse	801658,74780	2508774,45499
Tarier des prés	20/04/2006	1	femelle	perché (migrateur ?)	ESOPE (JB)	Pouilly-sur-Meuse	802782,53230	2509329,43098

Espèce	Date	Nombre d'individu(s)	Sexe et/ou âge	Comportement	Observateur (s)	Commune	X lambert II étendu	Y lambert II étendu
Tarier pâtre	20/04/2006	2	couple	perché	ESOPE (JB)	Pouilly-sur-Meuse	800656,24901	2507764,20822
Tarier pâtre	20/04/2006	1		perché	ESOPE (JB)	Pouilly-sur-Meuse	801115,98594	2507972,90459
Tarier pâtre	12/05/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Mouzon	797738,78800	2510261,15607
Tarier pâtre	23/06/2006	3	2 mâles + 1 juvénile volant	famille	ESOPE (JB)	Pouilly-sur-Meuse	800309,70201	2507417,43602
Tarier pâtre	23/06/2006	2	1 mâle + 1 juvénile volant	famille	ESOPE (JB)	Pouilly-sur-Meuse	800672,41535	2507770,98968
Tarier pâtre	28/06/2006	1	femelle	perchée	ESOPE (JB)	Mouzon	798088,19227	2511762,06360
Tarier pâtre	28/06/2006	2	juvéniles volants		ESOPE (JB)	Mouzon	798425,02750	2512151,00188
Tarier pâtre	28/06/2006	1	mâle	en vol	ESOPE (JB)	Létanne	798439,16281	2510090,05693
Tarier pâtre	28/06/2006	1	mâle	en vol	ESOPE (JB)	Mouzon	799463,30161	2514573,96184
Tarier pâtre	29/06/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Mouzon	797959,45790	2511484,15056
Vanneau huppé	23/06/2006	28		posés	ESOPE (JB)	Létanne	800007,88024	2507702,00327
Vanneau huppé	28/06/2006	35		posés	ESOPE (JB)	Létanne	799414,59013	2508502,85843

Observateurs :

EPAMA : AG = Aymeric Gadet

ESOPE : JB = Julian Branciforti

ReNArd : NV = N. Valet et DC = D. Crespe

ULG : EP = Emmanuel Perez