



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 7 : ETAT DE REFERENCE – ZRDC DE DUN-SUR-MEUSE (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 2 du rapport final de la mission 1. Il présente les résultats obtenus sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse, et est constitué de plusieurs chapitres.

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

*Remarque :*

*Il convient de se référer au tome 1 pour consulter :*

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

*Ne sont détaillés dans le présent rapport que les résultats relatifs à la ZRDC de Dun-sur-Meuse.*

## SOMMAIRE

<b>Préambule</b> .....	<b>2</b>
<b>Liste des figures</b> .....	<b>3</b>
<b>Liste des tableaux</b> .....	<b>4</b>
<b>Liste des annexes</b> .....	<b>4</b>
<b>1. Synthèse bibliographique</b> .....	<b>5</b>
1.1. Périmètres d'inventaire et de protection.....	5
1.2. Volet floristique.....	5
1.3. Volet avifaunistique .....	6
1.3.1. Période récente (depuis 2000) .....	6
1.3.2. Période 1980-1999 .....	6
1.3.3. Période ancienne (avant 1980) .....	7
1.3.4. Conclusions de la synthèse bibliographique sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse .....	8
1.4. Volet piscicole .....	8
<b>2. Etude de terrain 2006-2007</b> .....	<b>9</b>
2.1. Volet floristique.....	9
2.1.1. Espèces végétales remarquables.....	9
2.1.2. Espèces végétales invasives .....	12
2.1.3. Cartographie des habitats .....	14
2.1.4. Enjeux floristiques.....	17
2.1.5. Conclusion concernant les espèces végétales et les habitats de la ZRDC de Dun-sur-Meuse	20
2.2. Volet avifaunistique .....	21
2.2.1. 88 espèces observées sur la ZRDC en 2006-2007 .....	21
2.2.2. Statut des espèces remarquables sur la ZRDC .....	22
2.2.3. Tendances évolutives de l'avifaune de la ZRDC .....	28
2.2.4. Enjeux avifaunistiques .....	28
2.2.5. Conclusions sur l'intérêt avifaunistique de la ZRDC.....	30
2.3. Volet piscicole.....	31
2.3.1. Etat de référence des populations de brochet sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse.....	31
2.3.1.1. Les surfaces de frayères potentielles à brochet. ....	31
2.3.1.2. La végétation aquatique.....	31
2.3.1.3. Les Index de conformité d'INSKIP.....	31
2.3.2. Etat de référence des habitats potentiels de la loche d'étang sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse	32
2.3.3. Les enjeux piscicoles de la ZRDC de Dun-sur-Meuse.....	32
2.3.4. Conclusion sur l'intérêt ichtyofaune de la ZRDC de Dun-sur-Meuse .....	32
<b>3. Conclusion générale sur l'intérêt écologique de la ZRDC</b> .....	<b>34</b>
<b>4. Bibliographie</b> .....	<b>36</b>
<b>5. Annexes</b> .....	<b>37</b>

## Liste des figures

Figure 1 : Cartographie des espèces végétales remarquables sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse.....	11
Figure 2 : Cartographie des espèces végétales invasives sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse .....	13
Figure 3 : Cartographie des habitats sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse.....	16
Figure 4 : Cartographie des enjeux floristiques sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse.....	19
Figure 5 : Cartographie des espèces aviennes remarquables sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse .....	23
Figure 6 : Cartographie des enjeux avifaunistiques sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse .....	29
Figure 7 : Cartographie des enjeux piscicoles de la ZRDC de Dun-sur-Meuse.....	33
Figure 8 : Cartographie des enjeux écologiques (flore, avifaune et ichtyofaune) sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse.....	35

## Liste des tableaux

Tableau 1 : Périmètres d'inventaire et de protection sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse .....	5
Tableau 2 : Liste des espèces protégées mentionnées dans l'Atlas communal des espèces protégées en région Lorraine sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse (d'après Muller, 2006) .....	5
Tableau 3 : Détail des données bibliographiques d'espèces patrimoniales observées sur la ZRDC entre 1980 et 1999 .....	6
Tableau 4 : Détail des données bibliographiques d'espèces patrimoniales observées sur ou à proximité de la ZRDC entre 1980 et 1999.....	7
Tableau 5 : Liste des espèces végétales remarquables recensées sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse .....	9
Tableau 6 : Liste des espèces végétales invasives recensées sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse en 2006 ...	12
Tableau 7 : Synthèse de la répartition des habitats surfaciques sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse .....	14
Tableau 8 : Répartition des habitats surfaciques au sein de la ZRDC de Dun-sur-Meuse.....	14
Tableau 9 : Répartition des habitats linéaires au sein de la ZRDC de Dun-sur-Meuse.....	14
Tableau 10 : Synthèse des enjeux floristiques pour les habitats surfaciques pour la ZRDC de Dun-sur-Meuse .....	17
Tableau 11 : Répartition des enjeux floristiques pour les habitats surfaciques sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse .....	17
Tableau 12 : Répartition des enjeux floristiques pour les habitats linéaires sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse .....	18
Tableau 13 : Liste des espèces observées entre février 2006 et février 2007 sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse .....	21
Tableau 14 : Statut et effectif des espèces à enjeu fort observées en 2006-07 sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse .....	24
Tableau 15 : Tendances évolutives chez les espèces à enjeu fort observées sur la ZRDC .....	28
Tableau 16 : Répartition surfacique des enjeux avifaunistiques sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse .....	28
Tableau 17 : Détail des unités de frayères de la ZRDC de Dun-sur-Meuse .....	31
Tableau 18 : Répartition des unités de frayères par classe de densité végétale .....	31
Tableau 19 : Répartition des surfaces de frayères par classe de densité végétale .....	31
Tableau 20 : Répartition des surfaces de frayères par classe de qualité végétale .....	31
Tableau 21 : Répartition des surfaces de frayères par classe de connectivité .....	31
Tableau 22 : Index de conformité d'INSKIP de la ZRDC de Dun-sur-Meuse .....	31
Tableau 23 : Récapitulatif des enjeux 'brochet' en surface (ha) sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse.....	32
Tableau 24 : Récapitulatif des enjeux 'loche d'étang' en surface (ha) sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse..	32

## Liste des annexes

Annexe 1 : Localisation des périmètres d'inventaire et de protection sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse
Annexe 2 : Détail des données ornithologiques recueillies dans le cadre de la synthèse bibliographique
Annexe 3 : Localisation des points de relevés floristique et avifaunistique sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse
Annexe 4 : Détail des observations ornithologiques d'espèces remarquables (enjeu moyen à très fort) réalisées sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse 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 Dun-sur-Meuse (voir également leur cartographie en annexe 1).

Ces périmètres mettent en exergue l'intérêt écologique de la vallée de la Meuse, incluant son lit mineur (par exemple l'ENR « La Meuse de Verdun à Dun-sur-Meuse ») ainsi que le lit majeur.

Pour le lit majeur, sont notamment concernées les prairies ainsi que les annexes hydrauliques associées. Cet intérêt est par ailleurs souligné par la présence d'un périmètre ENR nommé « Marais et prairies de Cléry ».

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

Nature du périmètre	Numéro	Nom	Surface totale du périmètre (ha)	Surface dans ZRDC (ha)
ENR	55H03	Marais et prairies de Cléry	46,82	41,92
ENR	55R01.4	La Meuse de Verdun à Dun-sur-Meuse	Linéaire	Linéaire
ZNIEFF de type I	01874	Le Fer à Cheval	31,74	31,74
ZNIEFF de type 2	10381	Vallée de la Meuse à Stenay	13938,47	268,66

### 1.2. Volet floristique

#### Principales sources bibliographiques utilisées :

- ✓ atlas communal des espèces protégées de Lorraine de Serge Muller (2006),
- ✓ différents ouvrages de Parent (1996, 1997, 2004, 2006).

#### Principaux résultats :

- Concernant les habitats :

Aucune donnée précise concernant les habitats du secteur n'a été recensée pour la ZRDC de Dun-sur-Meuse. Les informations relatives aux prairies issues des formulaires des périmètres d'inventaire et de protection sont générales. Les fiches ZNIEFF et ENR mentionnent l'intérêt écologique du site du Fer à Cheval, qui est un marais constitué de saulaies et de roselières, bordé par des prairies de fauche.

- Concernant les espèces floristiques remarquables :

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

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

Espèce protégée	Statut de protection	Communes où l'espèce est mentionnée	Période
<i>Coeloglossum viride</i>	Lorraine	Dun-sur-Meuse	après 1980
<i>Hippuris vulgaris</i>	Lorraine	Briulles-sur-Meuse	?
		Dun-sur-Meuse	?
<i>Oenanthe silaifolia</i>	Lorraine	Briulles-sur-Meuse	?
<i>Stellaria palustris</i>	Lorraine	Dun-sur-Meuse	?

La consultation de l'atlas de Parent a permis d'ajouter les données suivantes :

- *Blysmus compressus* (donnée issue de la littérature, avant 1960),
- *Inula britannica* (donnée issue de la littérature, après 1960),
- *Menyanthes trifoliata* (donnée issue de la littérature, après 1960),
- *Oenanthe peucedanifolia* (donnée issue de la littérature, après 1960),
- *Pedicularis palustris* (donnée issue de la littérature, après 1960),
- *Ranunculus lingua* (observation de l'auteur, après 1960),
- *Scabiosa columbaria* ssp. *pratensis* (donnée issue de la littérature, après 1960),
- *Teucrium scordium* (donnée issue de la littérature, avant 1960),
- *Triglochin palustre* (donnée issue de la littérature, avant 1960).

### 1.3. Volet avifaunistique

Dans le cadre de la synthèse bibliographique, seules 11 données ornithologiques ont été recueillies. Elles sont présentées 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 :

Aucune espèce patrimoniale n'est signalée, mais 2 espèces non patrimoniales sont mentionnées : la Bernache du Canada et le Pic vert.



Pic vert  
(photo Alan Fossé)

##### Sur ou à proximité du périmètre d'étude :

Aucune donnée n'a été récoltée.

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

Aucune donnée n'a été récoltée.

#### 1.3.2. Période 1980-1999

##### Sur le périmètre d'étude :

Entre 1980 et 1999, 2 espèces patrimoniales ont été signalées au sein du périmètre d'étude (tableau 3).

Tableau 3 : Détail des données bibliographiques d'espèces patrimoniales observées sur la ZRDC entre 1980 et 1999

Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Courlis cendré	ZNIEFF type I n°00100014 à Liny-devant-Dun et Cléry-Petit	non daté (1983 ?)	Nidification		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur <a href="http://www.lorraine.ecologie.gouv.fr">www.lorraine.ecologie.gouv.fr</a> )
Rousserolle verderolle	ZNIEFF type I n°00100014 à Liny-devant-Dun et Cléry-Petit	non daté (1983 ?)	Nidification		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur <a href="http://www.lorraine.ecologie.gouv.fr">www.lorraine.ecologie.gouv.fr</a> )

Une espèce non patrimoniale est par ailleurs signalée : le Héron cendré.



La nidification du Courlis cendré a été signalée sur la ZRDC au début des années 80 (photo Alain Fossé)

### Sur ou à proximité du périmètre d'étude :

Sur la période 1980 à 1999, 2 espèces patrimoniales sont signalées sur ou à proximité de la ZRDC (tableau 4).

Tableau 4 : 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
Cigogne blanche	Dun-sur-Meuse et Les Monthairons	1985 et 1989	Nidification à Dun-sur-meuse (1985) et aux Monthairons (1989)		Schierer & coll., 1990
Cigogne blanche	Dun-sur-Meuse et Sasse-sur-Meuse	1985-86	Nidification (ou tentative de nidification) à Dun-sur-meuse (1985) et Sasse-sur-Meuse (1986)		Léger & Thommès, 1989
Macreuse noire	Dun-sur-Meuse	16/11/1985	1 f. imm.	G. Vogel & D. Landragin	CHR & CHN (www.oiseaux-nature.com)

Aucune espèce non patrimoniale n'est par ailleurs signalée.



La Cigogne blanche s'est reproduite à Dun-sur-Meuse en 1985  
(photo Alain Fossé)

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

3 espèces patrimoniales sont mentionnées entre 1980 et 1999 à proximité de la ZRDC : l'Aigle botté, la Macreuse noire et le 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 :

Aucune donnée n'a été récoltée.

### 1.3.4. Conclusions de la synthèse bibliographique sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse

Avec seulement 11 données bibliographiques (sur 1021 recueillies), la ZRDC de Dun-sur-Meuse est de loin le périmètre d'étude le moins renseigné sur le plan ornithologique.

Les quelques données disponibles concernent notamment l'observation de migrateurs occasionnels aux alentours du périmètre d'étude : Vanneau sociable à 5 km du site en 1999, Aigle botté à 6 km en 1991, Macreuse noire à moins de 2 km en 1985 et 1986. Elles traduisent éventuellement un intérêt particulier des environs de la ZRDC pour l'accueil d'oiseaux en halte migratoire. Bien qu'ancienne, la donnée de nidification de Cigogne blanche en 1985 sur la commune de Dun-sur-Meuse est intéressante, car du fait de son écologie, l'espèce est souvent indicatrice d'une certaine qualité biologique des secteurs où elle s'établit pour nicher.



ZRDC de Dun-sur-Meuse, le 16 février 2007  
(photo ESOPE)

Concernant la zone d'étude proprement dite, on déplorera le très faible nombre de données récentes (depuis 2000) : seules 2 espèces (non patrimoniales) sont signalées à l'intérieur du périmètre d'étude. Il faut remonter au début des années 80 pour disposer de quelques données dignes d'intérêt relatives à la zone d'étude. A cette époque, le recensement de la ZNIEFF de type I "le Fer à Cheval" indiquait en effet la nidification du Courlis cendré et de la Rousserolle verderolle. La présence de ces deux espèces, respectivement inféodées aux prairies alluviales extensives et à la végétation palustre, indique généralement un bon état de conservation des habitats alluviaux, mais l'absence de données bibliographiques ultérieures ne permet pas de statuer si cette impression est toujours d'actualité.

### 1.4. Volet piscicole

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

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

## 2. Etude de terrain 2006-2007

L'étude de terrain a été menée sur la période de 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 18 relevés au sein de la ZRDC de Dun-sur-Meuse. Leur localisation est précisée en annexe 3.

#### 2.1.1. Espèces végétales remarquables

Seules deux espèces végétales remarquables sont identifiées sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse (figure 1, tableau 5). Il s'agit d'*Hippuris vulgaris*, espèce protégée en région Lorraine, déjà connue sur la ZRDC et de *Ranunculus lingua*, espèce protégée au niveau national, mais non connue à ce jour dans le secteur.

Tableau 5 : Liste des espèces végétales remarquables recensées sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse en 2006

	Remarques générales
<i>Hippuris vulgaris</i>	L'espèce est présente au sein de la noue du Fer à cheval.
<i>Ranunculus lingua</i>	L'espèce est présente dans une saussaie marécageuse à Saule cendré. Cette station est très intéressante car elle n'était pas connue à ce jour.

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.



Illustration de *Ranunculus lingua*  
(photo ESOPE)

### *Hippuris vulgaris* L. HIPPURIS VULGARIS

Famille des Hippuridacées

Protection régionale en Lorraine



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

#### Habitat\*

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

#### Menaces et protection\*

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

#### Distribution en Lorraine\*

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

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

#### Distribution au sein des ZRDC

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

***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<sup>ème</sup> 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 :

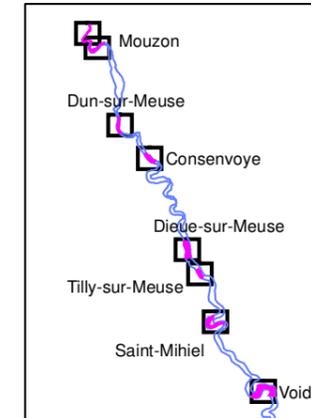
- La ZRDC de Mouzon, dont plusieurs stations étaient déjà connues et auxquelles il convient d'ajouter la noue des Douces terres, où une petite population est également présente.
- La ZRDC de Dun-sur-Meuse, où l'espèce a été découverte au sein d'une saulaie inondée.

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



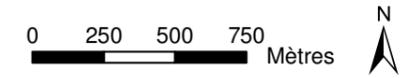
**Etude des impacts écologiques des ZRDC de la Meuse**

Cartographie des espèces remarquables (flore)



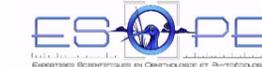
ZRDC de Dun-sur-Meuse

- Espèces protégées au niveau national
  - Ranunculus lingua
- Espèces protégées au niveau régional
  - Hippuris vulgaris
- ▭ Périmètre d'étude



BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :



Version du 13 mars 2007

### 2.1.2. Espèces végétales invasives

Seule une espèce végétale invasive est identifiée sur la ZRDC (figure 2, tableau 6).

Tableau 6 : Liste des espèces végétales invasives recensées sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse en 2006

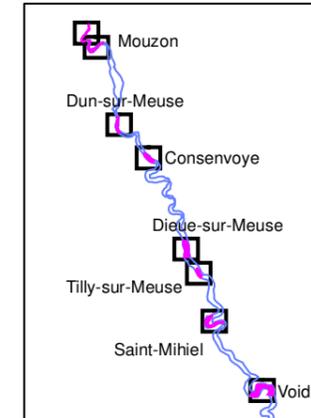
	<b>Remarques générales</b>
<i>Elodea nuttallii</i>	Plusieurs populations sont notées dans différentes noues de la ZRDC.

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

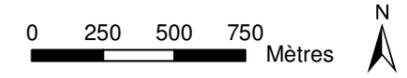
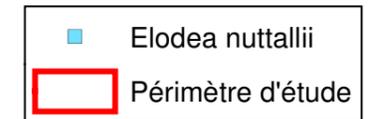


**Etude des impacts  
écologiques des  
ZRDC de la Meuse**

Cartographie des espèces  
invasives



ZRDC de Dun-sur-Meuse



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 278 ha (figure 3).

Au total, 26 habitats différents ont été identifiés (incluant les différentes mosaïques décrites) (cf tableaux 7, 8 et 9).

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

Tableau 7 : Synthèse de la répartition des habitats surfaciques sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse

	Surface (en ha)	Surface (en %)
Habitats prairiaux	191,84	69,01
Habitats de déprise	6,17	2,22
Habitats boisés	23,09	8,31
Habitats aquatiques	33,79	12,15
Habitats anthropisés	9,44	3,40
Mosaïque d'habitats	13,64	4,91

Tableau 8 : Répartition des habitats surfaciques au sein de la ZRDC de Dun-sur-Meuse

Habitat	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Surface (en ha)	Surface (en %)
Clairières forestières	31.87		0,85	0,31
Communautés à grandes laîches	53.2		0,08	0,03
Cultures	82		4,33	1,56
Eaux douces stagnantes	22		12,19	4,38
Forêt riveraine, forêt et fourré très humide	44		14,21	5,11
Formation riveraine de saules	44.1		0,05	0,02
Lit des rivières avec végétation des rivières eutrophes	24.1 x 24.44	3260 (5)	21,60	7,77
Mosaïque Bancs de graviers des cours d'eau et formations riveraines de saules	24.2 x 44.1		0,14	0,05
Mosaïque de pâturage méso-hygrophile de plaine à Orge faux-seigle et Ray-grass et de prairie mésophile pâturée de plaine à Ray-grass et Crételle	37.21 x 38.111		7,29	2,62
Mosaïque de prairie méso-hygrophile de plaine à Séneçon aquatique et de prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse	37.214 x 37.21		1,17	0,42
Mosaïque de prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés et de prairie méso-hygrophile de plaine à Séneçon aquatique	38.22 x 37.214	6510 (4)	5,04	1,81

Habitat	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Surface (en ha)	Surface (en %)
Pâturage hygrophile de plaine à Rumex et Vulpin genouillé	37.24		1,89	0,68
Pâturage méso-hygrophile de plaine à Orge faux-seigle et Ray-grass	37.21		19,23	6,92
Petits bois, bosquets	84.3		5,03	1,81
Phragmitaie	53.11		1,00	0,36
Plantation d'arbres feuillus	83.32		0,25	0,09
Prairie améliorée	81		34,87	12,55
Prairie humide de transition à hautes herbes	37.25		4,44	1,60
Prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse	37.21		1,68	0,60
Prairie méso-hygrophile de plaine à Séneçon aquatique	37.214		24,35	8,76
Prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés	38.22	6510 (4)	82,74	29,77
Prairie mésophile pâturée de plaine à Ray-grass et Crételle	38.111		27,07	9,74
Saussaie marécageuse à Saule cendré	44.921		2,70	0,97
Terrain en friche (mésophile)	87.1		0,65	0,23
Villes, villages et sites industriels	86		4,81	1,73
Zone rudérale	87.2		0,31	0,11

Tableau 9 : Répartition des habitats linéaires au sein de la ZRDC de Dun-sur-Meuse

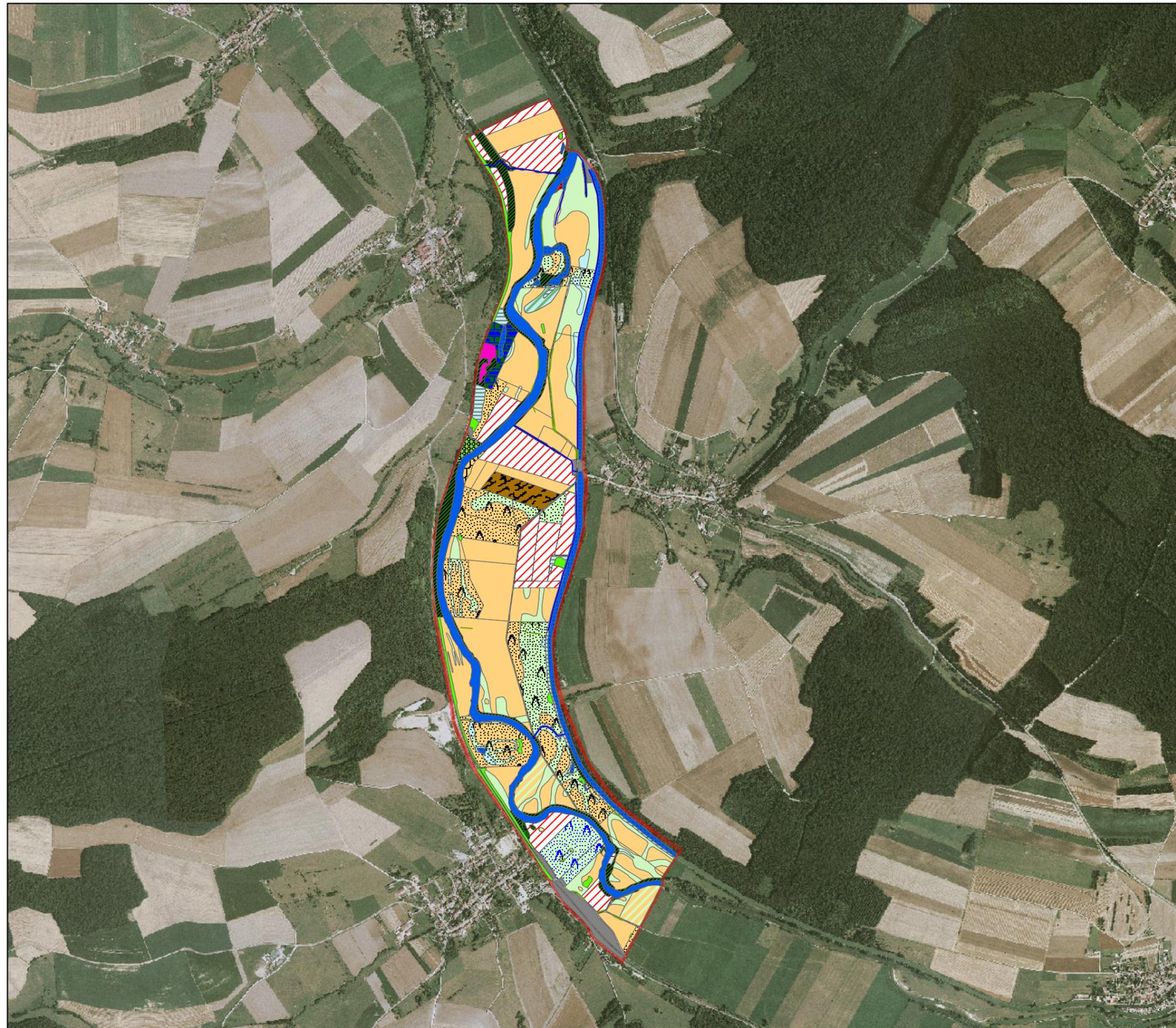
Habitat	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Linéaire (en m)
Fossé végétalisé	/		3091,06
Haies	84.2		1618,97
Lit des rivières avec végétation des rivières mésotrophes	24.1 x 24.43	3260 (4)	909,11

Ainsi, la ZRDC de Dun-sur-Meuse est fortement dominée par les écosystèmes prairiaux (notamment les prairies de fauche). En effet, les habitats les plus représentés sont la prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés (29,77%) et la prairie améliorée (12,55%). Signalons également la forte représentation des habitats aquatiques, résultant notamment de l'habitat intitulé lit des rivières avec végétation des rivières eutrophes (7,77%).

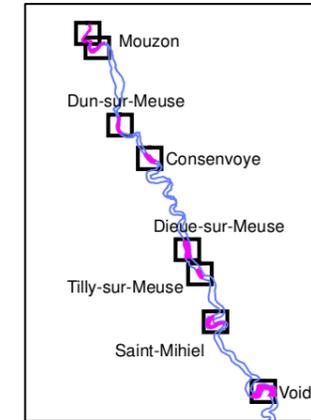


Illustration du relevé du13, correspondant à une prairie améliorée (photo ESOPE)

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



Cartographie des habitats



ZRDC de Dun-sur-Meuse

- 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
- 37.21 x 38.111 - Pâturage méso-hygrophile et prairie mésophile pâturée
- 38.22 - Prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés
- 38.111 - Prairie mésophile pâturée de plaine à Ray-grass et Crételle
- 38.22 x 37.214 - Prairie mésophile et prairie méso-hygrophile
- 81 - Prairie améliorée
- 37.25 - Prairie humide de transition à hautes herbes
- 53.2 - Communautés à grandes saliches
- 53.11 - Phragmitaie
- 44 - Forêt riveraine, forêt et fourré très humide
- 44.1 - Formation riveraine de saules
- 44.921 - Sausaie marécageuse à Saule cendré
- 31.87 - Clairières forestières
- 84.3 - Petits bois, bosquets
- 83.32 - Plantation d'arbres feuillus
- 22 - Eaux douces stagnantes
- 24.1 x 24.44 - Lit des rivières avec végétation des rivières eutrophes
- 24.2 x 44.1 - Bancs de graviers et formations riveraines de saules
- 87.1 - Terrain en friche (mésophile)
- 82 - Cultures
- 86 - Villes, villages et sites industriels
- 87.2 - Zone rudérale
- 24.1 x 24.43 - Végétation des rivières méso-trophes et fossés
- Hales
- Périmètre d'étude



BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :



Version du 13 mars 2007

### 2.1.4. Enjeux floristiques

La hiérarchisation des enjeux floristiques de la ZRDC de Dun-sur-Meuse est synthétisée dans le tableau 10 et sur la figure 4 :

Tableau 10 : Synthèse des enjeux floristiques pour les habitats surfaciques pour la ZRDC de Dun-sur-Meuse

Enjeux floristiques	Surface (en ha)	Surface (en %)
Très fort	3,91	1,41
Fort	98,94	35,39
Moyen	118,98	42,80
Faible	56,15	20,20
Non déterminé	/	/

Ainsi, 37% de la ZRDC sont caractérisés par un enjeu floristique fort et très fort. Le détail de cette hiérarchisation est présenté ci-après (tableaux 11 et 12).

Tableau 11 : Répartition des enjeux floristiques pour les habitats surfaciques sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse

Enjeu floristique	Habitat	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Surface (en ha)	Surface (en %)
<b>Très fort</b>	Eaux douces stagnantes	22		1,20	0,43
	Saussaie marécageuse à Saule cendré	44.921		2,70	0,97
<b>Fort</b>	Communautés à grandes laïches	53.2		0,08	0,03
	Eaux douces stagnantes	22		0,91	0,33
	Formation riveraine de saules	44.1		0,05	0,02
	Lit des rivières avec végétation des rivières eutrophes	24.1 x 24.44	3260 (5)	21,60	7,77
	Mosaïque Bords de graviers des cours d'eau et formations riveraines de saules	24.2 x 44.1		0,14	0,05
	Mosaïque de prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés et de prairie méso-hygrophile de plaine à Séneçon aquatique	38.22 x 37.214	6510 (4)	2,69	0,97
	Pâturage hygrophile de plaine à Rumex et Vulpin genouillé	37.24		1,66	0,60
	Phragmitaie	53.11		1,00	0,36
	Prairie humide de transition à hautes herbes	37.25		4,44	1,60
	Prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse	37.21		1,57	0,57
	Prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés	38.22	6510 (4)	64,79	23,31

Enjeu floristique	Habitat	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Surface (en ha)	Surface (en %)
<b>Moyen</b>	Forêt riveraine, forêt et fourré très humide	44		14,21	5,11
	Mosaïque de pâturage méso-hygrophile de plaine à Orge faux-seigle et Ray-grass et de prairie mésophile pâturée de plaine à Ray-grass et Crételle	37.21 x 38.111		7,29	2,62
	Mosaïque de prairie méso-hygrophile de plaine à Séneçon aquatique et de prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse	37.214 x 37.21		1,17	0,42
	Mosaïque de prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés et de prairie méso-hygrophile de plaine à Séneçon aquatique	38.22 x 37.214	6510 (4)	2,34	0,84
	Pâturage hygrophile de plaine à Rumex et Vulpin genouillé	37.24		0,23	0,08
	Pâturage méso-hygrophile de plaine à Orge faux-seigle et Ray-grass	37.21		19,23	6,92
	Petits bois, bosquets	84.3		5,03	1,81
	Prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse	37.21		0,11	0,04
	Prairie méso-hygrophile de plaine à Séneçon aquatique	37.214		24,35	8,76
	Prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés	38.22	6510 (4)	17,95	6,46
	Prairie mésophile pâturée de plaine à Ray-grass et Crételle	38.111		27,07	9,74
<b>Faible</b>	Clairières forestières	31.87		0,85	0,31
	Cultures	82		4,33	1,56
	Eaux douces stagnantes	22		10,08	3,63
	Plantation d'arbres feuillus	83.32		0,25	0,09
	Prairie améliorée	81		34,87	12,55
	Terrain en friche (mésophile)	87.1		0,65	0,23
	Villes, villages et sites industriels	86		4,81	1,73
	Zone rudérale	87.2		0,31	0,11

Tableau 12 : Répartition des enjeux floristiques pour les habitats linéaires sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse

<b>Habitat</b>	<b>Code CORINE Biotopes</b>	<b>Code Natura 2000</b>	<b>Enjeux floristiques</b>	<b>Linéaire (en m)</b>
Fossé végétalisé	/		<b>Moyen</b>	3091,06
Haies	84.2		<b>Moyen</b>	1618,97
Lit des rivières avec végétation des rivières mésotrophes	24.1 x 24.43	3260 (4)	<b>Fort</b>	909,11

Les habitats à enjeux floristiques très forts sont :

- les eaux douces stagnantes,
- la saussaie marécageuse à Saule cendré.

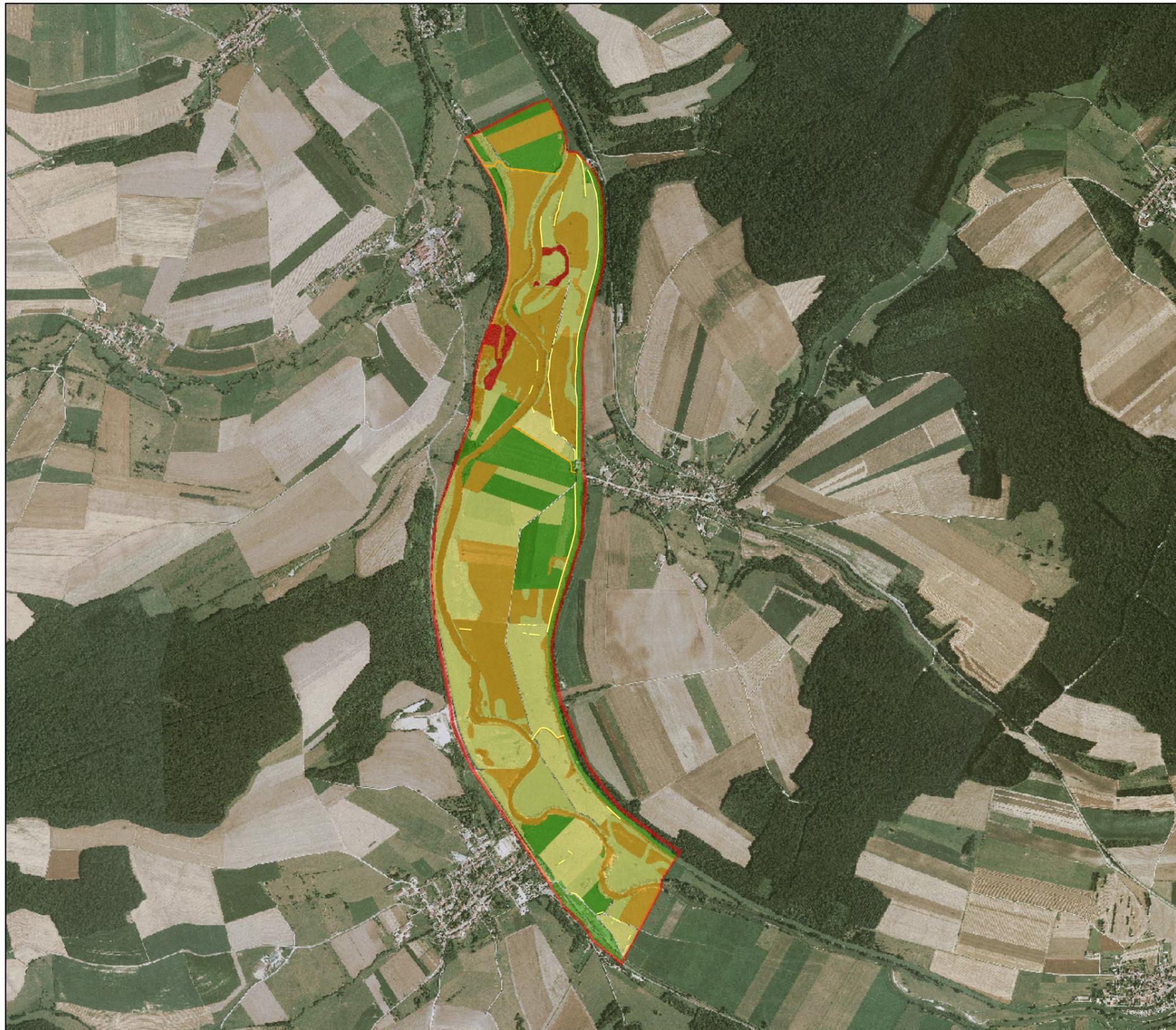
Parmi les habitats à enjeux floristiques forts, sont les plus représentés :

- la prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés,
- le lit des rivières avec végétation des rivières eutrophes,
- la prairie humide de transition à hautes herbes.



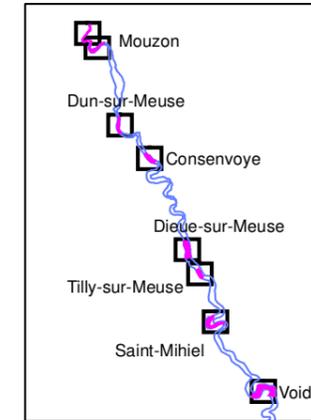
Illustration du relevé du9, correspondant à une prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés dans un bon état de conservation (photo ESOPE)

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

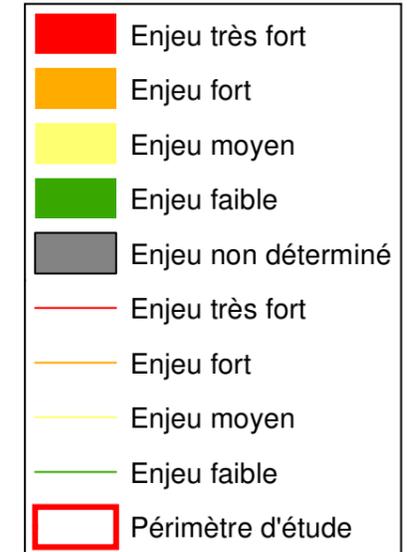


**Etude des impacts écologiques des ZRDC de la Meuse**

Cartographie des enjeux floristiques



ZRDC de Dun-sur-Meuse



BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :



Version du 13 mars 2007

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

Composé à près de 70% d'écosystèmes prairiaux, la ZRDC de Dun se caractérise par une forte représentation des prairies mésophiles à Colchique et Fétuque des prés. Cependant, les différents groupements prairiaux classiquement observés en vallées alluviales lorraines sont présents. On note ainsi les 3 groupements de prairies de fauche, ainsi que leurs 3 homologues pâturés, distingués le long du gradient hydrique.

La ZRDC est concernée par différents périmètres de protection, dont la ZNIEFF de type I nommée « Le Fer à Cheval ». Cette ZNIEFF correspond à deux complexes qui bordent la Meuse :

- un premier situé le plus au nord correspond à un ancien bras de la Meuse, avec plusieurs dépressions humides et des pâtures. Quelques pieds d'*Hippuris vulgaris* sont présents dans l'ancien bras. L'espèce est connue sur le site depuis de nombreuses années (cf fiche ZNIEFF).
- le second, situé au sud, est un complexe humide de déprise avec une phragmitaie, une morte et une saussaie marécageuse à Saule cendré. Cette dernière est très intéressante car elle abrite *Ranunculus lingua*, espèce protégée au niveau national. Non connue à ce jour, cette station s'ajoute aux nombreuses stations déjà connues de l'espèce en vallée de la Meuse.

**Au total, la ZRDC accueille près de 37% d'habitats à enjeux floristiques forts et très forts.**



Illustration de la phragmitaie située au sein d'un grand complexe humide de déprise (photo ESOPE)

Tableau 13 : Liste des espèces observées entre février 2006 et février 2007 sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse

Nom vernaculaire	Nom latin	Période de présence		Annexe I de la Directive Oiseaux (97/49/CE)	Oiseaux menacés et à surveiller en France (Rocamora & Yeatman-Berthelot, 1999)			Liste espèces déterminantes ZNIEFF (DIREN Lorraine)	Listes rouge et orange régionales Champagne-Ardenne (DIREN Champagne-Ardenne)	Statut de protection nationale (arrêté du 17/4/1981 modifié)
		Nidification	Migration / hivernage		Liste rouge	Liste orange	Liste bleue			
Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i>	X	X							X
Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i>	X	X			X			X	
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>		X		X			X		
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	X	X							X
Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>	X	X							X
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		X							X
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	X	X							X
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	X	X				X			X
Bruant proyer	<i>Miliaria calandra</i>	X						X		X
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	X	X							X
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	X	X							
Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i>		X							X
Chevalier culblanc	<i>Tringa ochropus</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
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
Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>	X	X							
Gallinule poule-d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>	X	X							
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	X	X							
Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>		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 mauvis	<i>Turdus iliacus</i>		X							
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	X	X							
Grue cendrée	<i>Grus grus</i>	X	X	X	X		X			X
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	X	X							X
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbica</i>	X	X					X		X
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	X	X	X		X	X	X		X
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	X	X			X		X		X
Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolaïs polyglotta</i>	X	X							X
Linotte méloidieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	X	X							X
Locustelle tachetée	<i>Locustella naevia</i>	X					X			X
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	X	X							X
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	X	X	X		X	X	X		X
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	X	X							
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
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	X		X		X	X	X		X
Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i>	X	X							X
Moineau friquet	<i>Passer montanus</i>	X	X				X			X
Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>		X				X	X		X
Oie cendrée	<i>Anser anser</i>		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 épeichette	<i>Dendrocopos minor</i>	X	X					X		X
Pic noir	<i>Dryocopus martius</i>	X	X	X			X			X
Pic vert	<i>Picus viridis</i>	X	X				X	X		X
Pie bavarde	<i>Pica pica</i>	X	X							
Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>	X		X		X	X	X		X
Pie-grièche grise	<i>Lanius excubitor</i>		X				X	X		X
Pigeon biset semi-domestique	<i>Columba livia</i>	X	X							
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	X	X							

## 2.2. Volet avifaunistique

### 2.2.1. 88 espèces observées sur la ZRDC en 2006-2007

A l'issue des prospections de terrain, un total de 88 espèces a pu être observé sur la ZRDC. La liste complète des espèces notées est présentée dans le tableau 13.



Le Phragmite des joncs était présent au printemps 2006 au marais de Cléry-Petit (photo Alain Fossé).

Tableau 13 (suite)

Nom vernaculaire	Nom latin	Période de présence		Annexe I de la Directive Oiseaux (97/49/CE)	Oiseaux menacés et à surveiller en France (Rocamora & Yeatman-Berthelot, 1999)			Liste espèces déterminantes ZNIEFF (DIREN Lorraine)	Listes rouge et orange régionales Champagne-Ardenne (DIREN Champagne-Ardenne)	Statut de protection nationale (arrêté du 17/4/1981 modifié)
		Nidification	Migration / hivernage		Liste rouge	Liste orange	Liste bleue			
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	X	X							X
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>	X	X							X
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	X	X							X
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	X								X
Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i>	X								X
Rossignol philomèle	<i>Luscinia megarhynchos</i>	X								X
Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i>	X	X							X
Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	X				X		X		X
Rousserolle effarvatte	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	X								X
Rousserolle verderolle	<i>Acrocephalus palustris</i>	X						X	X	X
Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>		X			X		X	X	
Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	(X)	X	X				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
Torcol fourmilier	<i>Jynx torquilla</i>	X						X		X
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	X						X		X
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	X	X							
Traquet motteux	<i>Oenanthe oenanthe</i>		X					X	X	X
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	X	X							X
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>		X					X	X	
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	X	X							X

Le nombre total d'espèces observées sur la ZRDC est assez élevé, et dénote une certaine diversité de l'avifaune fréquentant la zone. Comparée aux ZRDC de superficie équivalente (Tilly-sur-Meuse et Consenvoye), la diversité avifaunistique de Dun-sur-Meuse apparaît comme intermédiaire (Tilly-sur-Meuse : 92 espèces ; Consenvoye : 75 espèces).



Bécassine des marais  
(photo Alain Fossé)



Sterne pierregarin  
(photo ESOPE)

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

### 2.2.2. Statut des espèces remarquables sur la ZRDC

Parmi les 88 espèces notées, 19 sont considérées comme remarquables (enjeu avifaunistique moyen à fort). On distinguera ainsi :

- ✓ 5 espèces à enjeu fort : Bécassine des marais, Pie-grièche grise, Sarcelle d'hiver, Sterne pierregarin, Tarier des prés,
- ✓ 14 espèces à enjeu moyen,
- ✓ 69 espèces à enjeu faible.

Comme précédemment, le nombre d'espèces remarquables observées sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse est intermédiaire par rapport aux valeurs extrêmes observées sur les ZRDC de superficie voisine (Tilly-sur-Meuse : 30 espèces remarquables ; Consenvoye : 12 espèces remarquables).

Parmi les 19 espèces remarquables observées sur la zone :

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

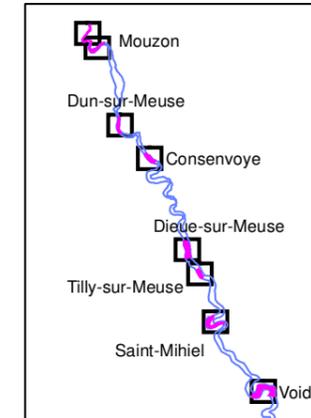
Sur cette base, on peut avancer l'idée que l'intérêt avifaunistique de la ZRDC de Dun-sur-Meuse réside plus dans l'accueil d'oiseaux nicheurs remarquables que dans celui d'oiseaux en stationnement migratoire ou en hivernage.

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



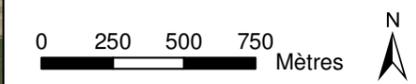
**Etude des impacts  
écologiques des  
ZRDC de la Meuse**

Cartographie des espèces  
remarquables (avifaune)



ZRDC de Dun-sur-Meuse

- Espèces à enjeu fort**
- Bécassine des marais
  - Pie-grièche grise
  - ▲ Sarcelle d'hiver
  - ▲ Sterne pierregarin
  - ▲ Tarier des prés
- 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 14.

Tableau 14 : Statut et effectif des espèces à enjeu fort observées en 2006-07 sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse

Espèce	Niveau d'enjeu	Effectif présent sur la ZRDC	Statut	Statut et remarques
Bécassine des marais	fort	>> 1 ind.	Migrateur rare	Espèce migratrice manifestement sous-détectée. 1 ind. est observé le 18/4/2006 au marais de Cléry-Petit.
Pie-grièche grise	fort	1 ind.	Hivernant peu commun	1 ind. hivernant stationne en novembre-décembre 2006 à la "Prairie Haute".
Sarcelle d'hiver	fort	≥ 3 ind.	Migrateur peu commun	3 ind. stationnent sur les inondations le 16/2/2007 au niveau de Brioules-sur-Meuse.
Sterne pierregarin	fort	≥ 3 ind.	Nicheur possible	2 ind. pêchent sur la Meuse en remontant le cours d'eau le 31/5/2006. Ils sont revus en compagnie d'un 3 <sup>ème</sup> ind. à 3 km au sud de la ZRDC. La date d'observation permet d'envisager une reproduction locale (sur les gravières de Mouzay ?) amenant des oiseaux adultes à s'alimenter sur le cours de la Meuse.
Tarier des prés	Fort (nicheurs)	5 c.	Nicheur possible	5 c. se cantonnent mi-mai 2006 sur la ZRDC (4 c. à la "Prairie Haute" et 1 c. au niveau de Brioules-sur-Meuse). Cependant, l'absence de contact ultérieur semble indiquer un échec total de la reproduction. Le passage migratoire n'est quasiment pas observé (1 seul ind. le 19/4/2006 à l'écluse de Liny-devant-Dun.)

Parmi les observations les plus marquantes, on relèvera tout particulièrement la présence de 5 couples de Tarier des prés, ainsi que l'observation inattendue de Sternes pierregarins en période de reproduction (ce qui suggère une nidification locale en dehors de la ZRDC, peut-être sur les sablières de Mouzay).



Pie-grièche grise  
(photo Alain Fossé)

Quelques espèces remarquables ont par ailleurs été observées lors de stationnements migratoires ou hivernaux : Bécassine des marais, Pie-grièche grise, Sarcelle d'hiver,...

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

# L'HIRONDELLE DE RIVAGE

## *Riparia riparia*

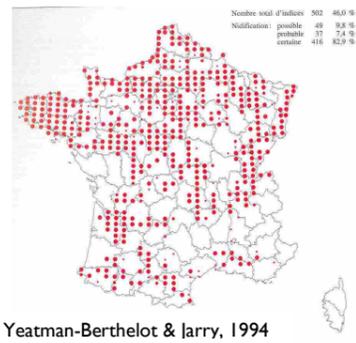


(photo Alain Fossé)

### Statut de protection / conservation

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

### Répartition



Yeatman-Berthelot & Jarry, 1994

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

### Présence sur les ZRDC

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

### Éléments d'identification

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

### Ecologie

#### ◆ Habitat

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

#### ◆ Régime alimentaire

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

### Conservation/Problématique

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

### Bibliographie

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

# LE MARTIN-PECHEUR D'EUROPE

## *Alcedo atthis*



(photo ESOPE)

### Présence sur les ZRDC

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

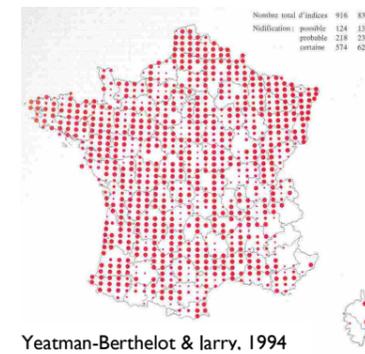
### Éléments d'identification

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

### 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.

### Ecologie

#### ◆ Habitat

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

#### ◆ Régime alimentaire

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

### Conservation/Problématique

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

### Bibliographie

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

# LE MILAN NOIR

## *Milvus migrans*



(photo Alain Fossé)

### Statut de protection / conservation

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

### Répartition



Yeatman-Berthelot & Jarry, 1994

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

### Présence sur les ZRDC

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

La répartition des couples nicheurs est la suivante :

- Void : 4-6 c.
- Saint-Mihiel : 2-3 c.
- Tilly-sur-Meuse : 1 c.
- Dieue-sur-Meuse : 1 c.
- Consenvoye : 0-1 c.
- Dun-sur-Meuse : 1-2 c.
- Mouzon : -.

### Eléments d'identification

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

### Ecologie

#### ◆ Habitat

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

#### ◆ Régime alimentaire

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

### Conservation/Problématique

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

### Bibliographie

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

# LE PHRAGMITE DES JONCS

## *Acrocephalus schoenobaenus*

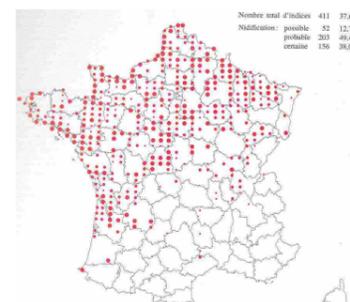


(photo Alain Fossé)

### 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, glycérâies, 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**  
Milieux ouverts dominés par les prairies et disposant de surfaces boisées où il établit son aire.

♦ **Régime alimentaire**  
Insectivore.

## Conservation/Problématique

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

## Bibliographie

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

# LE TARIER DES PRES

## *Saxicola rubetra*

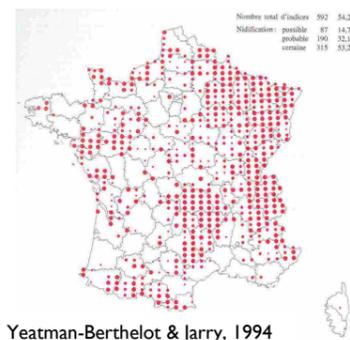


(photo Alain Fossé)

## Statut de protection / conservation

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

## Répartition



Yeatman-Berthelot & larry, 1994

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

## Présence sur les ZRDC

Cette espèce a été notée en halte migratoire sur les 7 ZRDC étudiées. La présence simultanée de migrateurs et d'oiseaux nicheurs décantonnés du fait des pratiques agricoles défavorables rend difficile le décompte des couples ayant tenté de se reproduire. On peut cependant proposer la répartition suivante :

Void : 4 c.  
Saint-Mihiel : 1 c.  
Tilly-sur-Meuse : 1-2 c.  
Dieue-sur-Meuse : 2 c.  
Consenvoye : -  
Dun-sur-Meuse : 5 c.  
Mouzon : -

## Eléments d'identification

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

## Ecologie

- ♦ **Habitat**  
Milieux ouverts dominés par les prairies et disposant de surfaces boisées où il établit son aire.
- ♦ **Régime alimentaire**  
Insectivore.

## Conservation/Problématique

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

## Bibliographie

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

### 2.2.3. Tendances évolutives de l'avifaune de la ZRDC

Il apparaît que les 5 espèces à enjeu fort observées en 2006-2007 sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse n'y étaient pas mentionnées auparavant (tableau 15). Cependant, en raison du faible nombre de données bibliographiques rassemblées pour la ZRDC de Dun-sur-Meuse, il n'est pas possible de conclure à l'absence effective de ces espèces sur la zone d'étude par le passé. Pour cette raison, aucune conclusion sur l'évolution avifaunistique de la ZRDC de Dun-sur-Meuse ne peut être tirée.

Tableau 15 : 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	5	88	I
Nombre total d'espèces patrimoniales signalées depuis 2000 sur la zone d'étude	0	22	I
Enjeu fort	Bécassine des marais	non signalée	>> 1 ind.
	Pie-grièche grise	non signalée	1 ind.
	Sarcelle d'hiver	non signalée	≥ 3 ind.
	Sterne pierregarin	non signalée	≥ 3 ind.
	Tarier des prés	non signalé	5 c. nicheurs possibles

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



Sarcelle d'hiver  
(photo Alain Fossé)

### 2.2.4. Enjeux avifaunistiques

La hiérarchisation des enjeux avifaunistiques de la ZRDC de Dun-sur-Meuse est présentée sous forme synthétique dans le tableau 16, ainsi que sous forme cartographique en figure 6.

Tableau 16 : Répartition surfacique des enjeux avifaunistiques sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse

Enjeux avifaunistiques	Surface (en ha)	Surface (en %)
Très fort	19,51	6,74
Fort	72,26	24,95
Moyen	171,58	59,26
Faible	26,21	9,05

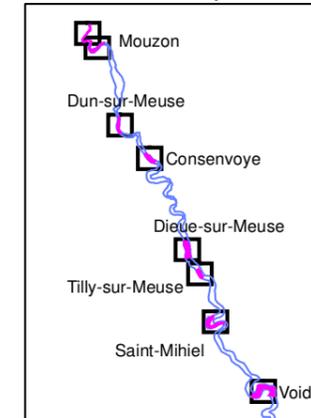
Ainsi, les enjeux forts à très forts caractérisent environ 32 % de la superficie de la ZRDC de Dun-sur-Meuse. Comparée à celles obtenues sur les autres ZRDC étudiées, cette proportion apparaît comme moyenne (valeur comparable aux ZRDC de Saint-Mihiel et Mouzon, inférieure aux ZRDC de Void, Tilly-sur-Meuse et Dieue-sur-Meuse, mais supérieure à la ZRDC de Consenvoye).

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



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

Cartographie des enjeux  
avifaunistiques



ZRDC de Dun-sur-Meuse



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 88 espèces d'oiseaux sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse, ce qui dénote une diversité avifaunistique intéressante au regard de la superficie modeste de la ZRDC. Le nombre d'espèces remarquables observées en 2006-2007 est de 19, valeur comprise dans la fourchette observée sur les autres ZRDC de surface équivalente (Consenvoye : 12 espèces remarquables ; Tilly-sur-Meuse : 30 espèces remarquables).



ZRDC de Dun-sur-Meuse, le 16 février 2007  
(photo ESOPE)

L'intérêt avifaunistique de la ZRDC de Dun-sur-Meuse réside surtout dans l'accueil d'oiseaux nicheurs remarquables. On relèvera tout particulièrement la présence du Tarier des prés (avec 5 couples nicheurs, il s'agit du plus fort effectif noté sur les ZRDC étudiées), du Phragmite des joncs, ou encore de la Sterne pierregarin en alimentation. Quelques espèces migratrices ou hivernantes remarquables ont par ailleurs été observées : Bécassine des marais, Pie-grièche grise, Sarcelle d'hiver,...

Finalement, les résultats obtenus en 2006-07 permettent de conclure à un intérêt avifaunistique évalué comme élevé pour la ZRDC de Dun-sur-Meuse. Ce constat se traduit notamment sur la cartographie des enjeux avifaunistiques, qui fait apparaître que près de 32 % de la ZRDC de Dun-sur-Meuse représentent un enjeu avifaunistique fort ou très fort.

## 2.3. Volet piscicole

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

#### 2.3.1.1. Les surfaces de frayères potentielles à brochet.

Le détail des unités de frayères de la ZRDC de Dun-sur-Meuse est présenté en tableau 17.

Tableau 17 : Détail des unités de frayères de la ZRDC de Dun-sur-Meuse

ZRDC	ID frayère	TYPE A	Type 1	Plein Bord	Type HydroMorpho	Ind. Pond.0 TYPE A	Ind. Pond.1 TYPE 1	Ind. Pond.2 PB	Ind. Pond. FINAL	Classe d'enjeux	Surface (ha)
Dun/Meuse	D011	A	prairiale	5	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0,10506237
	D021	A	hélophytique	1	Prairie inondée	1	1	1	3	Très Fort	0,05902135
	D031	B	hélophytique	1	Ancien bras	1	1	1	3	Très Fort	0,02802381
	D032	B	ligneuse	2	Prairie inondée	1	0,25	1	2,25	Fort	0,13126121
	D041	A	hélophytique	1	Ancien bras	1	1	1	3	Très Fort	0,1277605
	D042	A	hélophytique	1	Ancien bras	1	1	1	3	Très Fort	0,11632433
	D043	B	ligneuse	1	Ancien bras	1	0,25	1	2,25	Fort	0,16837452
	D044	B	hélophytique	1	Ancien bras	1	1	1	3	Très Fort	0,27520277
	D045	A	prairiale	2	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0,79297053
	D046	A	aquatique	1	Noue	1	0,75	1	2,75	Très Fort	0,66110275
	D051	A	hélophytique	2	Marais	1	1	1	3	Très Fort	0,06335486
	D052	B	hélophytique	2	Marais	1	1	1	3	Très Fort	1,23438031
	D053	C	ligneuse	2	Marais	0,5	0,25	1	1,75	Moyen	2,14745138
	D054	B	aquatique	1	Noue	1	0,75	1	2,75	Très Fort	0,56540196
	D055	B	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	1,65146679
	D081	A	hélophytique	3	Affluent	1	1	0,5	2,5	Fort	0,17813306
	D082	A	hélophytique	3	Affluent	1	1	0,5	2,5	Fort	0,85560658
	D071	A	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	0,15961704
	D081	B	prairiale	2	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0,19894527
	D082	B	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	0,48373076
	D083	A	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	0,17566275
	D084	A	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	3,58634677
	D091	C	prairiale	3	Prairie inondée	0,5	0,5	0,5	1,5	Faible	0,47128034
	D101	A	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	0,23717109
	D111	B	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	0,09562353
	D121	A	prairiale	5	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0,62718258
	D131	A	hélophytique	1	Barquette	1	1	1	3	Très Fort	0,02645757
	D141	A	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	0,04293845
	D142	B	hélophytique	3	Prairie inondée	1	1	0,5	2,5	Fort	0,04424219
	D151	C	hélophytique	1	Fossé	0,5	1	1	2,5	Fort	0,1213734
	D161	A	hélophytique	3	Prairie inondée	1	1	0,5	2,5	Fort	0,10101591
	D162	A	hélophytique	3	Prairie inondée	1	1	0,5	2,5	Fort	0,02457054
	D171	A	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	0,29220565
	D172	A	hélophytique	3	Prairie inondée	1	1	0,5	2,5	Fort	0,0457816
	D181	B	prairiale	1	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0,03785239
	D182	B	aquatique	1	Barquette	1	0,75	1	2,75	Très Fort	0,10743045
	D183	B	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	0,2813581
	D191	C	hélophytique	2	Ancien bras	0,5	1	1	2,5	Fort	0,03031664
	D192	C	ligneuse	1	Ancien bras	0,5	0,25	1	1,75	Moyen	1,178069
	D201	A	prairiale	3	Prairie inondée	1	0,5	0,5	2	Moyen	0,296528
(vide)	(vide)	(vide)	(vide)	0	(vide)	(vide)	(vide)	0	(vide)	(vide)	274,187078

Ces unités sont au nombre de 40. La répartition de ces unités selon les classes de densité de végétation est présentée dans le tableau 18.

Tableau 18 : Répartition des unités de frayères par classe de densité végétale

ZRDC	A	B	C	D	Total
Dun/Meuse: effectif	21	14	5		40
Dun/Meuse: %	52,5	35	12,5	0	100

52,5% des frayères sont d'une densité végétale satisfaisante (classe de densité A). Elles représentent une surface totale de 8,6 ha, soit 3% de la surface totale de la ZRDC de Dun-sur-Meuse (tableau 19).

Tableau 19 : Répartition des surfaces de frayères par classe de densité végétale

ZRDC	A	B	C	D	(vide)	Total
Dun/Meuse: surf. (ha)	8,6	5,4	3,9		274,2	292,1
Dun/Meuse%surf. (ha)	2,9	1,8	1,4	0	93,9	100

Les surfaces de frayères les plus importantes sont essentiellement composées de végétation prairiale. La part des hélophytes est modeste (3,3 ha) soit 1% de la surface totale de la ZRDC (tableau 20). Les secteurs les plus intéressants y sont incontestablement la noue du Fer à Cheval et le marais de Cléry-Petit.

Tableau 20 : Répartition des surfaces de frayères par classe de qualité végétale

ZRDC	aquatique	hélophytique	ligneuse	prairiale	(vide)	Total
Dun/Meuse: surf. (ha)	1,4	3,3	3,6	9,5	274,2	292,1
Dun/Meuse%surf. (ha)	0,5	1,1	1,2	3,3	93,9	100

La quasi majorité des sites est connectée à partir de débits supérieurs au débit de plein bord (tableau 21).

Tableau 21 : Répartition des surfaces de frayères par classe de connectivité

ZRDC	C-	Cø	C+	LCø	LC+	Total
Dun/Meuse: effectif	13	7	18	2		40
Dun/Meuse: %	32,5	17,5	45	5	0	100

#### 2.3.1.2. La végétation aquatique.

La végétation aquatique représente une surface de 3,1 ha soit 12% de la surface totale du lit mineur de la ZRDC. Globalement, cette végétation aquatique est composée de Nénuphars jaunes (*Nuphar lutea*), de cératophylles (*Ceratophyllum sp.*), de Myriophylles en épi (*Myriophyllum spicatum*), d'élodées (notamment *Elodea nuttallii*) et de renoncules (notamment *Ranunculus fluitans*). *Potamogeton perfoliatus*, *Potamogeton lucens*, *Ranunculus circinatus*, *Callitriche sp.*, *Glyceria fluitans* sont également présentes mais de façon plus localisée et restreinte.

#### 2.3.1.3. Les Index de conformité d'INSKIP

Les valeurs d'index de conformité de la ZRDC de Dun-sur-Meuse sont présentées dans le tableau suivant (tableau 22).

Tableau 22 : Index de conformité d'INSKIP de la ZRDC de Dun-sur-Meuse

ZRDC	IC1 Total	IC2	IC3_A	IC3_B	IC_FINAL
Dun/Meuse	0,85	0,63	0,13	0,86	0,13

L'indice Ic1 est élevé. Les surfaces de frayères semblent suffisantes pour le développement de la population de brochet. L'index Ic2 (0,63) est conforme. Le facteur le plus limitant pour le développement de la population de brochet sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse est l'index Ic3\_A.

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

La situation des habitats potentiels de la loche d'étang est moyenne sur le secteur de Dun-sur-Meuse. Peu de sites sont potentiellement intéressants. Notons quand même la noue du Fer à Cheval et le marais de Cléry-Petit, ainsi qu'une petite morte située en lit majeur, rive droite, à la hauteur de Briulles-sur-Meuse.

### 2.3.3. Les enjeux piscicoles de la ZRDC de Dun-sur-Meuse

Les résultats surfaciques (ha) des enjeux piscicoles (brochet et loche d'étang) pour la ZRDC de Dun-sur-Meuse sont présentés dans les tableaux respectifs suivants (tableaux 23 et 24)

Tableau 23 : Récapitulatif des enjeux 'brochet' en surface (ha) sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse

ZRDC	Faible	Moyen	Fort	Très Fort	Sans enjeu	Total
Dun/Meuse (ha)	0,5	10,6	3,5	3,4	274,2	292,1
Dun/Meuse %	0,2	3,6	1,2	1,2	93,9	100

Tableau 24 : Récapitulatif des enjeux 'loche d'étang' en surface (ha) sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse

ZRDC	Potentiel faible	Potentiel moyen	Potentiel fort	Total
Dun/Meuse	0,8	0,0	2,2	3,0

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

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

Les surfaces de frayères les plus importantes sont essentiellement composées de végétation prairiale. La part des hélophytes est modeste (3,3 ha) soit 1% de la surface totale de la ZRDC. Les secteurs les plus intéressants y sont incontestablement la noue du Fer à Cheval et le marais de Cléry-Petit. La végétation aquatique représente 12% de la surface totale du lit mineur de la ZRDC. Globalement, cette végétation aquatique est composée de Nénuphars jaunes (*Nuphar lutea*), de cératophylles (*Ceratophyllum sp.*), de Myriophylles en épi (*Myriophyllum spicatum*), d'élodées (notamment *Elodea nuttallii*) et de renoncules (notamment *Ranunculus fluitans*). *Potamogeton perfoliatus*, *Potamogeton lucens*, *Ranunculus circinatus*, *Callitriche sp.*, *Glyceria fluitans* sont également présentes mais de façon plus localisées et restreintes.

Ainsi, les surfaces de frayères semblent suffisantes pour le développement de la population de brochet. La capacité d'accueil du secteur est conforme. Le facteur le plus limitant pour le développement de la population de brochet sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse est la variation importante des hauteurs d'eau sur les frayères pendant la période du 15 février au 15 avril. Ce facteur abiotique reste cependant un paramètre naturel qui conditionne le fonctionnement et l'équilibre des populations piscicoles.

La situation des habitats potentiels de la loche d'étang est moyenne sur le secteur de Dun-sur-Meuse. Peu de sites sont potentiellement intéressants. Notons quand même la noue du Fer à Cheval et le marais de Cléry-Petit, ainsi qu'une petite morte située en lit majeur, rive droite, à la hauteur de Briulles-sur-Meuse.

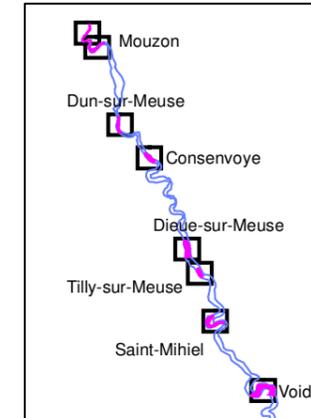
La ZRDC de Dun-sur-Meuse représente donc un secteur à enjeux piscicoles forts. Les surfaces d'habitats de reproduction du brochet y sont suffisantes et diversifiées. La présence de la loche d'étang n'est pas mentionnée à ce jour sur ce secteur mais plusieurs sites d'accueil potentiels en font une zone potentiellement intéressante.

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



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

Cartographie des enjeux  
piscicoles



**ZRDC de Dun-sur-Meuse**

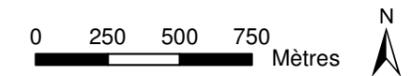
Enjeu Loche d'étang



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

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

La ZRDC de Dun-sur-Meuse présente un complexe d'habitats caractéristiques de la plaine alluviale de la Meuse, à savoir un paysage dominé à 70 % par des écosystèmes prairiaux.

La zone se caractérise par une forte représentation des prairies mésophiles à Colchique et Fétuque des prés, dont certaines présentent un intérêt floristique fort. Deux complexes humides se distinguent par ailleurs en abritant des espèces végétales protégées. Le premier correspond à un ancien bras de la Meuse, avec plusieurs dépressions humides et des pâtures ; quelques pieds d'*Hippuris vulgaris* y sont présents. Le second est un complexe humide de déprise avec une phragmitaie, une morte et une saussaie marécageuse à Saule cendré. Cette dernière est très intéressante car elle abrite *Ranunculus lingua*, espèce protégée au niveau national. Non connue à ce jour, cette station s'ajoute aux nombreuses déjà connues de l'espèce en vallée de la Meuse.

Finalement, 37 % de la ZRDC de Dun-sur-Meuse sont considérés comme présentant un enjeu floristique fort à très fort.



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

Sur le plan ornithologique, les études menées entre février 2006 et février 2007 ont permis de mettre en évidence la présence de 88 espèces sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse, ce qui dénote une diversité avifaunistique intéressante au regard de la superficie modeste du site. 19 espèces remarquables y ont été observées, On relèvera tout particulièrement la présence du Tarier des prés (avec 5 couples nicheurs, il s'agit du plus fort effectif noté sur les ZRDC étudiées), du Phragmite des joncs, ou encore de la Sterne pierregarin en alimentation. Même si l'intérêt avifaunistique de la ZRDC de Dun-sur-Meuse réside surtout dans l'accueil d'oiseaux nicheurs remarquables, quelques espèces migratrices ou hivernantes intéressantes y ont également été notées : Bécassine des marais, Pie-grièche grise, Sarcelle d'hiver,...

Finalement, les résultats obtenus en 2006-07 permettent de conclure à un intérêt avifaunistique évalué comme élevé pour la ZRDC de Dun-sur-Meuse. Ce constat se traduit notamment sur la cartographie des enjeux avifaunistiques, qui fait apparaître que près de 32 % de la ZRDC de Dun-sur-Meuse représentent un enjeu avifaunistique fort ou très fort.

Concernant l'ichtyofaune, la ZRDC de Dun-sur-Meuse est dans l'ensemble favorable au brochet. Les surfaces de frayères sont suffisantes pour le développement de la population de brochet. La capacité d'accueil du lit mineur est également jugée satisfaisante. Finalement, le facteur le plus limitant pour le développement de la population de brochet sur la ZRDC est la variation importante des hauteurs d'eau sur les frayères pendant la période du 15 février au 15 avril. Ce facteur abiotique reste cependant un paramètre naturel qui conditionne le fonctionnement et l'équilibre des populations piscicoles.

La situation des habitats potentiels de la loche d'étang est moyenne sur le secteur de Dun-sur-Meuse. Peu de sites semblent intéressants, mais il convient de signaler le potentiel offert par la noue du Fer à Cheval, le marais de Cléry-Petit, ainsi qu'une petite morte située en lit majeur, rive droite, à la hauteur de Briulles-sur-Meuse.

La ZRDC de Dun-sur-Meuse représente donc un secteur à enjeux piscicoles forts. Les surfaces d'habitats de reproduction du brochet y sont suffisantes et diversifiées. La présence de la loche d'étang n'est pas mentionnée à ce jour sur ce secteur mais plusieurs sites d'accueil favorables en font une zone potentiellement intéressante.

Dans l'ensemble, les études menées en 2006 et 2007 sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse convergent vers le constat d'un intérêt écologique marqué (figure 8). Les enjeux écologiques forts et très forts (regroupant flore et habitats, avifaune et ichtyofaune) concernent au total 64 % de la superficie totale de la zone, ce qui classe la ZRDC de Void au 4<sup>ème</sup> rang des zones étudiées en 2006-07 (figure 9).

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

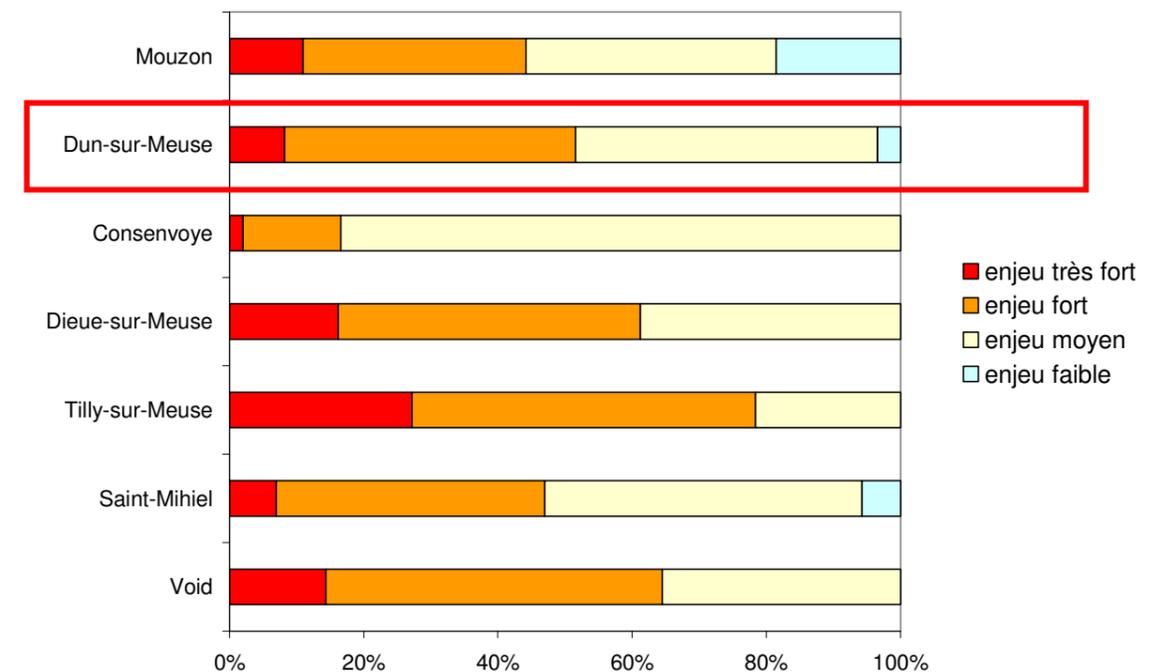
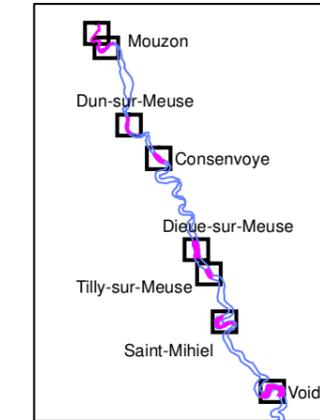


Figure 8 : Cartographie des enjeux écologiques (flore, avifaune et ichtyofaune) sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse

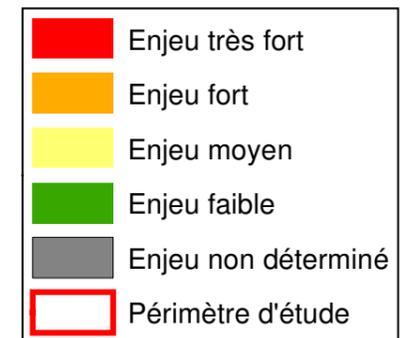


**Etude des impacts  
écologiques des  
ZRDC de la Meuse**

Cartographie des enjeux  
écologiques (synthèse)



ZRDC de Dun-sur-Meuse



BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :



Version du 13 mars 2007

## 4. Bibliographie

- COL, 2005. Recensement avifaunistique de la ZPS FR4112008 (3 secteurs de la vallée de la Meuse entre Brixey-aux-Chanoines et Vilosnes-Haraumont - 55). Rapport final. Septembre 2005. Rapport COL/Neomys/DIREN-Lorraine. 87 p.
- Léger F. & Thommès F. 1989. La nidification de la Cigogne blanche en Lorraine. *Chasseurs de l'Est* 33 : 10-14.
- Muller S. 2006. Les plantes protégées de Lorraine. Distribution, Ecologie et Conservation. Parthénope Collection. 376 p.
- Parent G.H. 1996. Matériaux pour un catalogue de la flore lorraine (départements 54, 55, 57 et 88). Note 1. Les orchidées. *Bull S.H.N.M.* 47 : 119-204.
- Parent G.H. 1997. Atlas des Ptéridophytes des régions lorraines et vosgiennes, avec les territoires adjacents. *Trav. Sci. Mus. Nat. Hist. Nat. Lux.* 25.
- Parent G.H. 2004. Atlas des plantes rares de la Lorraine (départements 54, 55, 57 et 88) et des territoires adjacents. *Adoxa*. HS n°2.
- Parent G.H. 2006. Additions et corrections au catalogue des plantes vasculaires de l'arrondissement de Montmédy. Etude sur l'évolution séculaire de la flore. *Trav. Sci. Mus. Nat. Hist. Nat. Lux.* 45.
- Schierer A. & coll., 1990. La Cigogne blanche (*Ciconia ciconia*) en France. Aperçu sur l'évolution de la population. A.M.B.E., Valenciennes. 31 p.

## **5. Annexes**

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

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

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

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

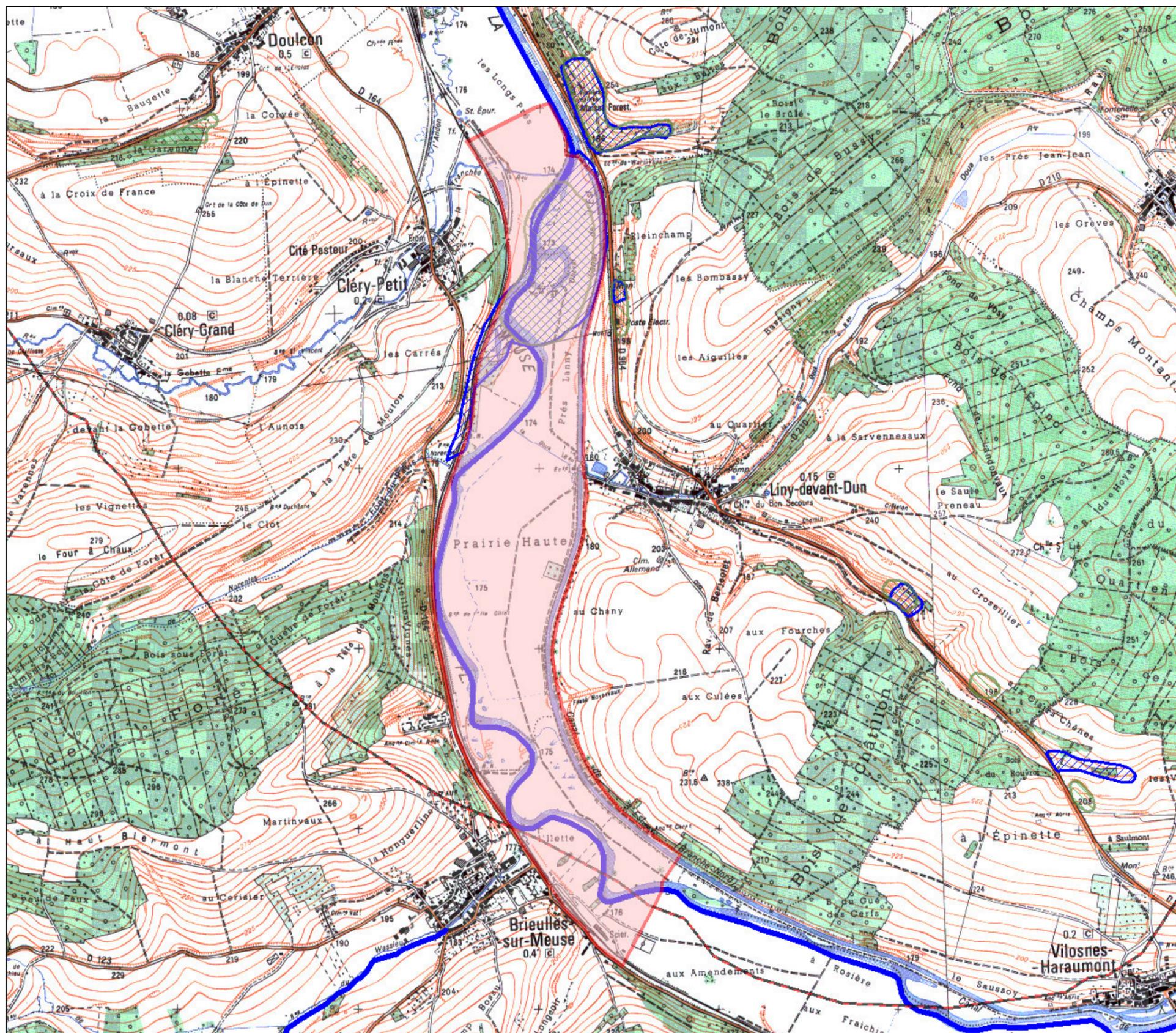
## **5 Annexes**

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

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

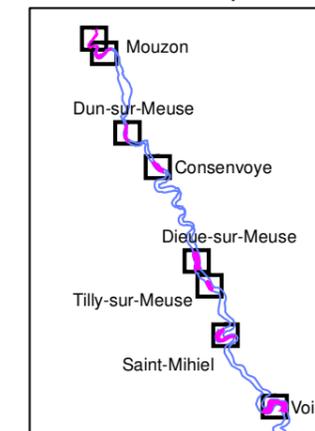
Annexe 3 : Localisation des points de relevé floristique et avifaunistique sur la ZRDC de Dun-sur-Meuse

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

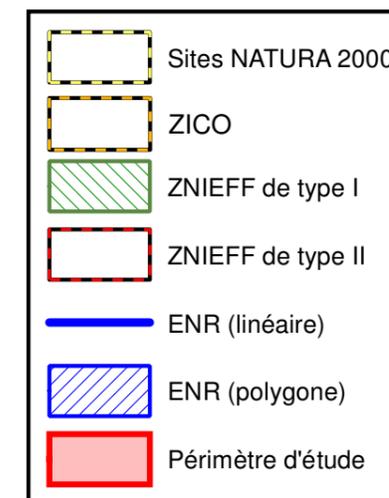


**Etude des impacts écologiques des ZRDC de la Meuse**

Cartographie des périmètres d'inventaire et de protection



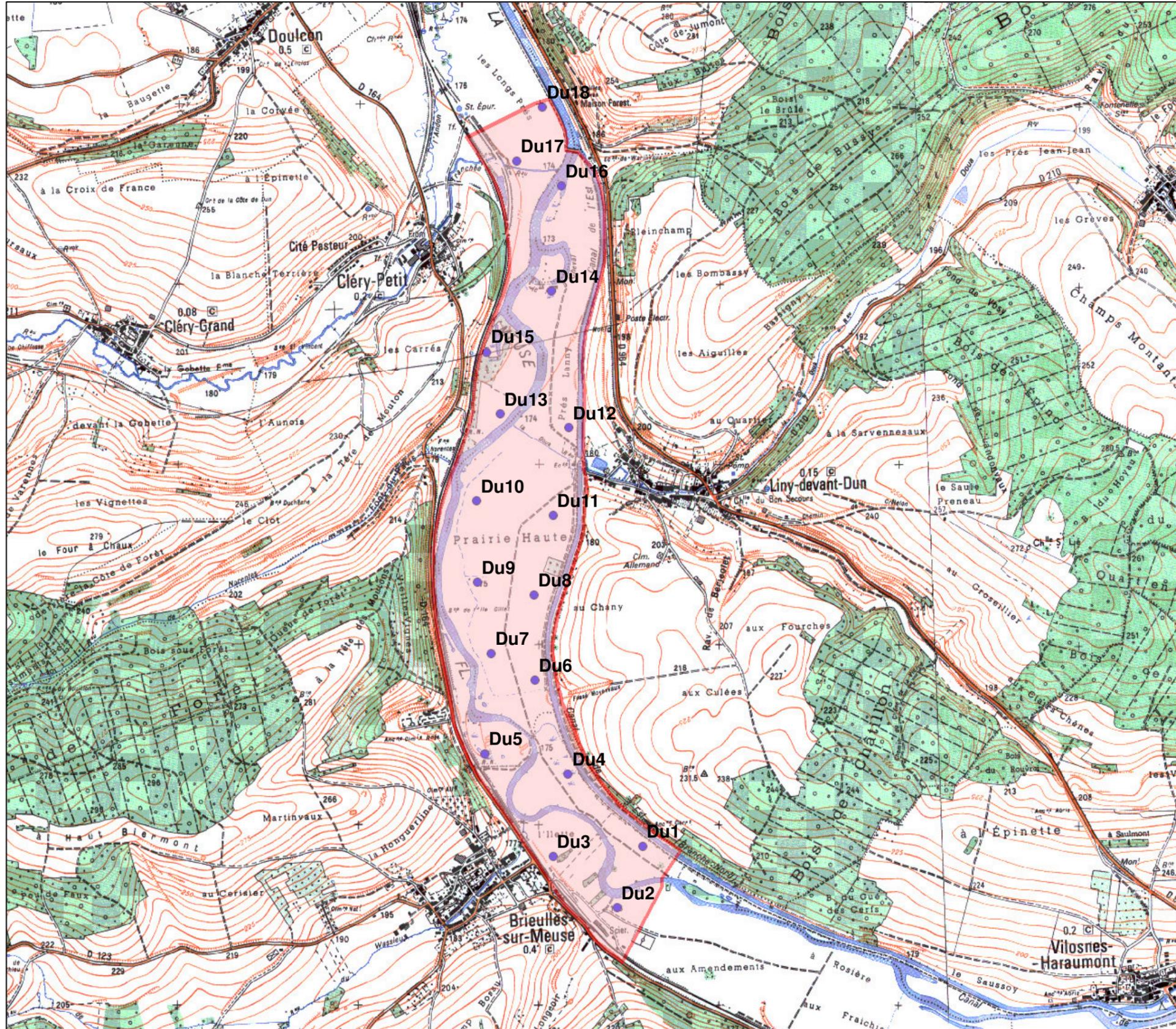
**ZRDC de Dun-sur-Meuse**



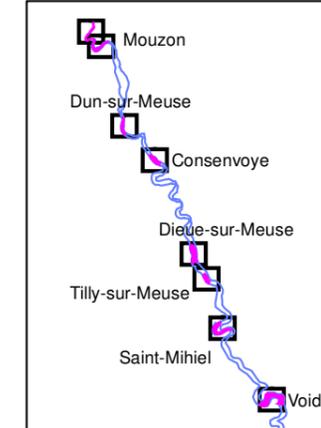
Scan 25 © IGN  
 Conception et réalisation :  
  
 Version du 22 août 2006

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

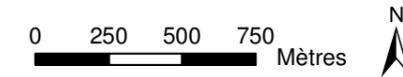
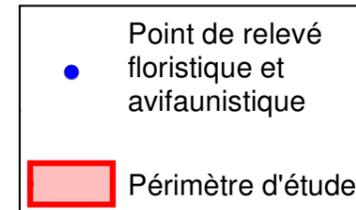
Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Cigogne blanche	Dun-sur-Meuse et Les Monthairons	1985 et 1989	Nidification à Dun-sur-meuse (1985) et aux Monthairons (1989)		Schierer & coll., 1990
Cigogne blanche	Dun-sur-Meuse et Sasse-sur-Meuse	1985-86	Nidification (ou tentative de nidification) à Dun-sur-meuse (1985) et Sasse-sur-Meuse (1986)		Léger & Thommès, 1989
Macreuse noire	Dun-sur-Meuse	16/11/1985	1 f. imm.	G. Vogel & D. Landragin	CHR & CHN (www.oiseaux-nature.com)
Macreuse noire	Milly-sur-Bradon	3/11/1986	1 f.	G. Vogel	CHR & CHN (www.oiseaux-nature.com)
Vanneau sociable	Sivry-sur-Meuse	14/3/1999	1 ad.	M. Gaillard	CHR & CHN (www.oiseaux-nature.com)
Aigle botté	Bantheville	17/7/1991	1 ind. de forme claire	M. Moncousin	CHR & CHN (www.oiseaux-nature.com)
Bernache du Canada	Briulles-sur-Meuse	14/3/2004	1 ad. et 1 juv. sur la Meuse	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Courlis cendré	ZNIEFF type I n°00100014 à Liny-devant-Dun et Cléry-Petit	non daté (1983 ?)	Nidification		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)
Héron cendré	ZNIEFF type I n°00100014 à Liny-devant-Dun et Cléry-Petit	non daté (1983 ?)	Nidification		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)
Pic vert	Briulles-sur-Meuse	février-mars 2004	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Rousserolle verderolle	ZNIEFF type I n°00100014 à Liny-devant-Dun et Cléry-Petit	non daté (1983 ?)	Nidification		DIREN-Lorraine (fiche ZNIEFF sur www.lorraine.ecologie.gouv.fr)



Localisation des points de  
relevés (flore et avifaune)



ZRDC de Dun-sur-Meuse



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 Dun-sur-Meuse entre février 2006 et février 2007

Espèce	Date	Nombre d'individu(s)	Sexe et/ou âge	Comportement	Observateur (s)	Commune	X lambert II étendu	Y lambert II étendu
Bécassine des marais	18/04/2006	1		posé puis en vol	ESOPE (JB)	Cléry-Petit	806979,95183	2488924,31525
Chevalier culblanc	19/04/2006	4		alimentation dans noue inondée	ESOPE (JB)	Brioules-sur-Meuse	807315,17824	2486604,43344
Grue cendrée	16/02/2007	2		en vol	ESOPE (JB)	Cléry-Petit	805960,90097	2488775,23525
Grue cendrée	16/02/2007	3		en vol dir E	ESOPE (JB)	Forges-sur-Meuse	807122,27348	2488754,41637
Héron cendré	16/02/2007	min. 15	adultes	colonie	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807831,72236	2489678,13589
Hirondelle de rivage	18/04/2006	8		en vol	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	806926,96839	2486708,95147
Hirondelle de rivage	19/04/2006	3		en vol	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	806971,76184	2486967,04703
Hirondelle de rivage	19/04/2006	3		en vol	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807151,75813	2488449,44828
Hirondelle de rivage	19/04/2006	5		en vol	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807226,72750	2488657,22054
Hirondelle de rivage	11/05/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	806806,89902	2487933,23060
Hirondelle de rivage	11/05/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	806847,59668	2487491,98230
Hirondelle de rivage	11/05/2006	2		en vol	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	806913,17217	2487089,17657
Hirondelle de rivage	31/05/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Cléry-Petit	806797,81020	2488138,70245
Hirondelle de rivage	31/05/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Brioules-sur-Meuse	806937,81188	2486499,71733
Hirondelle de rivage	31/05/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	806982,66225	2487401,70810
Hirondelle de rivage	31/05/2006	2		en vol	ESOPE (JB)	Brioules-sur-Meuse	807294,95371	2486218,98724
Hirondelle de rivage	31/05/2006	5		en vol	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807461,06619	2486988,08802
Hirondelle de rivage	23/06/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	806833,16102	2487914,99566
Hirondelle de rivage	29/06/2006	2		en vol	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	806866,38351	2487436,59172
Hirondelle de rivage	29/06/2006	30		en vol	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807127,18010	2486640,91294
Hirondelle de rivage	29/06/2006	24		en vol	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807173,69160	2486958,18777
Hypolaïs polyglotte	31/05/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Cléry-Petit	806818,06046	2488491,95013
Locustelle tachetée	31/05/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807325,87529	2487574,60973
Martin-pêcheur d'Europe	18/04/2006	2	couple	parade (offrande poisson + cris répétés)	ESOPE (JB)	Cléry-Petit	806891,21011	2488232,12977
Martin-pêcheur d'Europe	19/04/2006	2	couple	parade nuptiale (offrande poisson)	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807345,68025	2489707,26864
Martin-pêcheur d'Europe	11/05/2006	1		perché, en pêche sur noue inondée	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807284,15840	2489105,57730
Martin-pêcheur d'Europe	29/05/2006	1		posé	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807249,55507	2488690,63193
Martin-pêcheur d'Europe	13/12/2006	1		cris	ESOPE (JB)	Cléry-Petit	806984,50218	2488795,37261
Milan noir	29/05/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807291,88849	2489062,37226
Milan noir	31/05/2006	1		aire avec 1 adulte	ESOPE (JB)	Brioules-sur-Meuse	807103,47695	2486533,36332
Milan noir	23/06/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Brioules-sur-Meuse	807944,45350	2485868,48991
Oie cendrée	16/02/2007	5		en vol dir S	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807351,09496	2489472,69887
Phragmite des joncs	29/05/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Cléry-Petit	806989,32936	2488892,06013
Pic épeichette	13/12/2006	1	mâle	alimentation	ESOPE (JB)	Cléry-Petit	807046,30663	2489776,42890
Pic noir	31/05/2006	1		en vol (traverse la vallée direction O)	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807008,37465	2486921,08759
Pie-grièche écorcheur	11/05/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807232,52970	2487437,48685
Pie-grièche écorcheur	29/05/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807343,20346	2488283,26120
Pie-grièche écorcheur	31/05/2006	2	couple	alarme (nid probable)	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	806910,71301	2488199,09502
Pie-grièche écorcheur	31/05/2006	1	mâle	mâle atypique (plumage type féminin)	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807082,45813	2487557,41178
Pie-grièche écorcheur	31/05/2006	2	couple	perché	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807157,14645	2487898,23658
Pie-grièche écorcheur	31/05/2006	1	mâle		ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807179,03124	2486766,30603
Pie-grièche écorcheur	31/05/2006	1	femelle	avec becquée (nidification certaine)	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807386,09486	2489164,15593
Pie-grièche écorcheur	31/05/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807400,10918	2488006,56456
Pie-grièche écorcheur	31/05/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Brioules-sur-Meuse	807955,27673	2485497,67977

Espèce	Date	Nombre d'individu(s)	Sexe et/ou âge	Comportement	Observateur (s)	Commune	X lambert II étendu	Y lambert II étendu
Pie-grièche écorcheur	23/06/2006	1	mâle	perché (différent de 50 m S)	ESOPE (JB)	Cléry-Petit	806957,74537	2488313,66561
Pie-grièche écorcheur	23/06/2006	1	mâle	perché (différent de 50 m N)	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	806967,71212	2488242,23724
Pie-grièche écorcheur	23/06/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807155,41923	2487803,70030
Pie-grièche écorcheur	23/06/2006	2	1 femelle + 1 juvénile volant	nourrissage	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807289,32705	2488400,58687
Pie-grièche écorcheur	23/06/2006	1	mâle	perché (différent de 200 m SE)	ESOPE (JB)	Briulles-sur-Meuse	807638,80654	2486184,10362
Pie-grièche écorcheur	23/06/2006	1	mâle	perché (différent de 200 m NO)	ESOPE (JB)	Briulles-sur-Meuse	807819,86914	2486042,90801
Pie-grièche écorcheur	29/06/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	806843,12776	2487066,16089
Pie-grièche écorcheur	29/06/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	806873,02801	2487640,91007
Pie-grièche grise	16/11/2006	1		perchée	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	806866,79744	2487831,43194
Pie-grièche grise	13/12/2006	1		perchée	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807125,40570	2487909,57721
Rougequeue à front blanc	11/05/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Briulles-sur-Meuse	807479,42086	2485791,75240
Rousserolle verderolle	29/05/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Cléry-Petit	806974,88707	2488910,90050
Rousserolle verderolle	31/05/2006	2	2 mâles	chant	ESOPE (JB)	Cléry-Petit	806931,00110	2488768,42957
Sarcelle d'hiver	16/02/2007	3	1 mâle + 2 femelles		ESOPE (JB)	Briulles-sur-Meuse	807807,98062	2485762,09244
Sterne pierregarin	31/05/2006	2		remontent la Meuse (3 revus à Vilosnes)	ESOPE (JB)	Cléry-Petit	807050,82763	2488358,22974
Sterne pierregarin	31/05/2006	3		en pêche	ESOPE (JB)	Vilosnes-Haraumont	811299,34571	2485449,20584
Tarier des prés	19/04/2006	1	mâle	1 <sup>er</sup> de l'année (migrateur ?)	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807418,98050	2488199,68509
Tarier des prés	11/05/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	806680,52208	2487554,09978
Tarier des prés	11/05/2006	1	femelle	perchée	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807010,38732	2487952,50844
Tarier des prés	11/05/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807102,49254	2487656,91491
Tarier des prés	11/05/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807189,53927	2487236,57236
Tarier des prés	11/05/2006	1	femelle	perchée	ESOPE (JB)	Briulles-sur-Meuse	807632,99838	2485614,71164
Tarier pâtre	19/04/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807107,06782	2487721,75014
Tarier pâtre	11/05/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807085,13392	2486933,88459
Tarier pâtre	31/05/2006	1	mâle	perché	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807044,12386	2487250,54574
Tarier pâtre	23/06/2006	1	1 juvénile volant	nidification réussie	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807320,86331	2488917,43015
Tarier pâtre	29/06/2006	1	femelle	perché	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807074,02411	2487464,83084
Tarier pâtre	16/02/2007	1		posé	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807257,71257	2487898,91497
Torcol fourmilier	31/05/2006	2	couple	en alimentation à terre sur talus voie ferrée	ESOPE (JB)	Cléry-Petit	806885,32529	2488750,59792
Traquet motteux	19/04/2006	1	mâle	posé	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807099,22796	2487708,46102
Vanneau huppé	29/06/2006	32		posés	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807010,90137	2487469,81421
Vanneau huppé	16/02/2007	66		posés (dont probablement les mêmes que 400 m N)	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807176,78482	2487411,26850
Vanneau huppé	16/02/2007	100 à 150		en vol	ESOPE (JB)	Liny-devant-Dun	807304,24496	2487812,83956
Vanneau huppé	16/02/2007	env. 100		posés	ESOPE (JB)	Briulles-sur-Meuse	807927,04336	2485549,48041

Observateur :  
ESOPE : JB = Julian Branciforti