



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 6 : ETAT DE REFERENCE – ZRDC DE CONSENVOYE (SYNTHESE BIBLIOGRAPHIQUE, DIAGNOSTIC DE TERRAIN ET ÉVALUATION DES ENJEUX ECOLOGIQUES)



Mars 2007

Financements :



## Composition de l'équipe :

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



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

- Emmanuel Perez (ULG) : terrain et rédaction Ichtyofaune



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

## Préambule

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

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

L'étude s'articule en trois missions distinctes :

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

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

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

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

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

## 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 .....	5
1.3.1. Période récente (depuis 2000) .....	6
1.3.2. Période 1980-1999 .....	7
1.3.3. Période ancienne (avant 1980) .....	7
1.3.4. Conclusions de la synthèse bibliographique sur la ZRDC de Consenvoye .....	7
1.4. Volet piscicole .....	7
<b>2. Etude de terrain 2006-07</b> .....	<b>9</b>
2.1. Volet floristique.....	9
2.1.1. Espèces végétales remarquables.....	9
2.1.2. Espèces végétales invasives .....	13
2.1.3. Cartographie des habitats .....	15
2.1.4. Enjeux floristiques.....	17
2.1.5. Conclusion concernant les espèces végétales et les habitats de la ZRDC de Consenvoye	19
2.2. Volet avifaunistique .....	19
2.2.1. 75 espèces observées sur la ZRDC en 2006-07 .....	20
2.2.2. Statut des espèces remarquables sur la ZRDC .....	21
2.2.3. Tendances évolutives de l'avifaune de la ZRDC .....	26
2.2.4. Enjeux avifaunistiques .....	26
2.2.5. Conclusions sur l'intérêt avifaunistique de la ZRDC.....	28
2.3. Volet piscicole.....	28
2.3.1. Etat de référence des populations de brochet sur la ZRDC de Consenvoye .....	29
2.3.1.1. Les surfaces de frayères potentielles à brochet. ....	29
2.3.1.2. La végétation aquatique.....	29
2.3.1.3. Les Index de conformité d'INSKIP.....	29
2.3.2. Etat de référence des habitats potentiels de la loche d'étang sur la ZRDC de Consenvoye ..	29
.....	29
2.3.3. Les enjeux piscicoles de la ZRDC de Consenvoye.....	30
2.3.4. Conclusion sur l'intérêt ichtyofaune de la ZRDC de Consenvoye .....	32
<b>3. Conclusion générale sur l'intérêt écologique de la ZRDC</b> .....	<b>33</b>
<b>4. Bibliographie</b> .....	<b>35</b>
<b>5. Annexes</b> .....	<b>36</b>

## Liste des figures

Figure 1 : Cartographie des espèces végétales remarquables sur la ZRDC de Consenvoye .....	12
Figure 2 : Cartographie des espèces végétales invasives sur la ZRDC de Consenvoye.....	14
Figure 3 : Cartographie des habitats sur la ZRDC de Consenvoye .....	16
Figure 4 : Cartographie des enjeux floristiques sur la ZRDC de Consenvoye .....	18
Figure 5 : Cartographie des espèces aviennes remarquables sur la ZRDC de Consenvoye.....	22
Figure 6 : Cartographie des enjeux avifaunistiques sur la ZRDC de Consenvoye.....	27
Figure 7 : Cartographie des enjeux piscicoles de la ZRDC de Consenvoye .....	31
Figure 8 : Cartographie des enjeux écologiques (flore, avifaune et ichtyofaune) sur la ZRDC de Consenvoye.....	34
Figure 9 : Répartition surfacique des enjeux écologiques au sein de chaque ZRDC.....	33

## Liste des tableaux

Tableau 1 : Périmètres d'inventaire et de protection sur la ZRDC de Consenvoye.....	5
Tableau 2 : Liste des espèces protégées mentionnées dans l'Atlas communal des espèces protégées en région Lorraine sur la ZRDC de Consenvoye (d'après Muller, 2006).....	5
Tableau 3 : Détail des données bibliographiques d'espèces patrimoniales observées sur la ZRDC depuis 2000.....	6
Tableau 4 : Détail des données bibliographiques d'espèces patrimoniales observées sur ou à proximité de la ZRDC depuis 2000.....	6
Tableau 5 : Liste des espèces végétales remarquables recensées sur la ZRDC de Consenvoye en 2006.....	9
Tableau 6 : Liste des espèces végétales invasives recensées sur la ZRDC de Consenvoye en 2006.....	13
Tableau 7 : Synthèse de la répartition des habitats surfaciques sur la ZRDC de Consenvoye.....	15
Tableau 8 : Répartition des habitats surfaciques au sein de la ZRDC de Consenvoye.....	15
Tableau 9 : Répartition des habitats linéaires au sein de la ZRDC de Consenvoye.....	15
Tableau 10 : Synthèse des enjeux floristiques pour les habitats surfaciques pour la ZRDC de Consenvoye.....	17
Tableau 11 : Répartition des enjeux floristiques pour les habitats surfaciques sur la ZRDC de Consenvoye.....	17
Tableau 12 : Répartition des enjeux floristiques pour les habitats linéaires sur la ZRDC de Consenvoye.....	17
Tableau 13 : Liste des espèces observées entre février 2006 et février 2007 sur la ZRDC de Consenvoye.....	20
Tableau 14 : Statut et effectif des espèces à enjeu fort ou très fort observées en 2006-07 sur la ZRDC de Consenvoye.....	23
Tableau 15 : Tendances évolutives chez les espèces à enjeu fort ou très fort observées sur la ZRDC.....	26
Tableau 16 : Répartition surfacique des enjeux avifaunistiques sur la ZRDC de Consenvoye.....	28
Tableau 17 : Détail des unités de frayères de la ZRDC de Consenvoye.....	29
Tableau 18 : Répartition des unités de frayères par classe de densité végétale.....	29
Tableau 19 : Répartition des surfaces de frayères par classe de densité végétale.....	29
Tableau 20 : Répartition des surfaces de frayères par classe de qualité végétale.....	29
Tableau 21 : Répartition des surfaces de frayères par classe de connectivité.....	29
Tableau 22 : Index de conformité d'INSKIP de la ZRDC de Consenvoye.....	29
Tableau 23 : Récapitulatif des enjeux 'brochet' en surface (ha) sur la ZRDC de Consenvoye.....	30
Tableau 24 : Récapitulatif des enjeux 'loche d'étang' en surface (ha) sur la ZRDC de Consenvoye.....	30

## Liste des annexes

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

# 1. Synthèse bibliographique

## 1.1. Périmètres d'inventaire et de protection

Le tableau 1 ci-dessous synthétise les différents périmètres d'inventaire et de protection recensés au sein de la ZRDC de Consenvoye (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 de fauche et l'avifaune associée. Cet intérêt est par ailleurs souligné par la présence d'un périmètre Natura 2000, la ZPS « Vallée de la Meuse ».

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

Nature du périmètre	Numéro	Nom	Surface totale du périmètre (ha)	Surface dans ZRDC (ha)
ENR	55H01	Vallée de la Meuse à Sivry	417,10	8,450
ENR	55R01.4	La Meuse de Verdun à Dun-sur-Meuse	Linéaire	Linéaire
ENR	55R08.2	Aval du ruisseau des Forges	Linéaire	Linéaire
Natura 2000 - Oiseaux	FR4112008	Vallée de la Meuse	13565,41	307,80
ZICO	LE04	Vallée de la Meuse	18157,47	334,48

## 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 Consenvoye. Signalons cependant que le nord de la ZRDC est concerné par plusieurs périmètres d'inventaire et de protection. Comme pour les précédentes ZRDC, les prairies alluviales du lit majeur, en liaison avec un fleuve dynamique, sont mises en exergue. La présence de nombreux bras morts, dépressions humides et noues leur confère un intérêt floristique et faunistique.

- 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 Consenvoye (d'après Muller, 2006)

Espèce protégée	Statut de protection	Commune où l'espèce est mentionnée	Période
<i>Gratiola officinalis</i>	Nationale	Consenvoye	?
<i>Vallisneria spiralis</i>	Lorraine	Consenvoye	1955-1980

Ajoutées à ces espèces, il convient de mentionner une donnée ancienne (antérieure à 1960) de *Menyanthes trifoliata* citée dans les ouvrages de Parent, ainsi qu'une donnée de *Scabiosa columbaria* ssp. *pratensis* (issue de la littérature, après 1960) et enfin une observation de l'auteur (après 1960) d'*Ophioglossum vulgatum*.

### 1.3. Volet avifaunistique

Dans le cadre de la synthèse bibliographique, un total de 44 données ornithologiques a été rassemblé. L'intégralité des informations récoltées est présentée en annexe 2 ; la source des données est notamment précisée de façon systématique (auteur et/ou référence bibliographique).

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

#### 1.3.1. Période récente (depuis 2000)

##### Sur le périmètre d'étude :

Les espèces patrimoniales signalées sur le périmètre d'étude depuis 2000 sont au nombre de 14. Le détail des observations est présenté sur le tableau 3.



Martin-pêcheur d'Europe  
(photo ESOPE)

Tableau 3 : Détail des données bibliographiques d'espèces patrimoniales observées sur la ZRDC depuis 2000

Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Bécassine des marais	Forges-sur-Meuse	14/11/2004	2 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Bondrée apivore	Forges-sur-Meuse	24/5/2005	1 ind. en parade	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Busard cendré	Régnéville-sur-Meuse	24/5/2005	1 imm.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Busard Saint-Martin	Consenvoye	16/11/2003	1 f.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Faucon émerillon	Forges-sur-Meuse	19/12/2004	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Faucon hobereau	Consenvoye	12/7/2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Fulgule morillon	Consenvoye	14/3/2004	11 ind. sur la Meuse	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Martin-pêcheur d'Europe	Forges-sur-Meuse	24/5/2005	1 nid	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Martin-pêcheur d'Europe	Consenvoye	mars 2004 à mai 2005	présence	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Martin-pêcheur d'Europe	Brabant-sur-Meuse	novembre 2003 et 2004 ; janvier 2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Milan noir	Régnéville-sur-Meuse	1/4/2005	2 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Pie-grièche écorcheur	Forges-sur-Meuse	12/7/2005	1 m.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Pie-grièche écorcheur	Consenvoye	mai à juillet 2005	c. cantonnés	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Pie-grièche grise	Consenvoye	24/5/2005	1 ind., entre "Le Genou" et "La Vive Haie"	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Tarier des prés	Forges-sur-Meuse	23/8/2004	1 migr.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Tarier pâtre	Forges-sur-Meuse	12/7/2005	1 c.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine
Vanneau huppé	Forges-sur-Meuse	12/7/2005	200 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine

13 espèces non patrimoniales sont par ailleurs signalées :

Bruant des roseaux, Bruant proyer, Canard colvert, Cygne tuberculé, Faucon crécerelle, Grèbe castagneux, Grèbe huppé, Grive litorne, Grosbec casse-noyaux, Héron cendré, Pic vert, Pipit farlouse et Rousserolle effarvate.

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

Seule une donnée, concernant une espèce patrimoniale a été récoltée (tableau 4).

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

Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Grue cendrée	Consenvoye	13/3/2005	500 en vol migratoire	COL	données brutes du COL / DIREN Lorraine

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

2 espèces patrimoniales ont été signalées en périphérie de la ZRDC : Canard siffleur et Vanneau sociable.

Aucune donnée non patrimoniale n'est à signaler.

### 1.3.2. Période 1980-1999

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

Aucune donnée n'a été récoltée pour cette période.

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

2 espèces patrimoniales sont signalées : le Courlis corlieu et le Vanneau sociable.

### 1.3.3. Période ancienne (avant 1980)

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

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

### 1.3.4. Conclusions de la synthèse bibliographique sur la ZRDC de Consenvoye

Cette ZRDC n'a fourni que 44 mentions lors de l'analyse bibliographique (sur les 1021 recueillies dans le cadre de l'étude). Cette impression de connaissance lacunaire du site sur le plan ornithologique est trompeuse, car la ZRDC de Consenvoye bénéficie d'inventaires récents et précis concernant le périmètre d'étude proprement dit (inventaires ZPS menés par le COL et Neomys entre 2003 et 2005 : COL, 2005).



Busard cendré  
(photo François Novicki)

Parmi les 27 espèces notées récemment (depuis 2000) au sein du périmètre d'étude, 14 sont considérées comme patrimoniales. Comme sur d'autres ZRDC, ces espèces patrimoniales sont presque toutes inféodées aux habitats ouverts du lit majeur (13 espèces sur 14), même si la ripisylve joue également un rôle particulier pour 4 d'entre elles (en tant que support du nid). Parmi les espèces patrimoniales, on relèvera la bonne représentation des rapaces qui utilisent la ZRDC comme zone d'alimentation sans pour autant s'y reproduire nécessairement (Bondrée apivore, Busards cendré et Saint-Martin, Faucon émerillon et hobereau, Milan noir). Entre autres observations intéressantes, il convient de souligner également la présence de la Bécassine des marais (espèce migratrice ou hivernante), la nidification prouvée du Martin-pêcheur d'Europe, et surtout la présence de la Pie-grièche grise en période de reproduction. Cette dernière donnée est particulièrement remarquable dans le sens où cette espèce aujourd'hui rare en Lorraine n'a donné lieu à aucune autre mention circonstanciée au sein même des périmètres étudiés.

Sur la base de ces mentions bibliographiques, il est possible de préjuger d'un intérêt avifaunistique particulier de la zone d'étude, lié principalement aux espaces ouverts du lit majeur de la Meuse.

#### **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 Consenvoye. 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 20 relevés au sein de la ZRDC de Consenvoye. Leur localisation est précisée en annexe 3.

#### 2.1.1. Espèces végétales remarquables

Parmi les 5 espèces végétales remarquables identifiées sur la ZRDC de Consenvoye, 2 bénéficient d'un statut de protection régionale (*Scabiosa columbaria* ssp. *pratensis* et *Stellaria palustris*) et une d'un statut de protection nationale (*Gratiola officinalis*) (figure 1, tableau 5).

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 *Gratiola officinalis*  
(photo ESOPE)

Tableau 5 : Liste des espèces végétales remarquables recensées sur la ZRDC de Consenvoye en 2006

	<b>Remarques générales</b>
<i>Gratiola officinalis</i>	Environ 20 pieds sont notés au niveau d'une dépression humide située au nord de la ZRDC.
<i>Scabiosa columbaria</i> ssp. <i>pratensis</i>	L'espèce est présente au sein d'une prairie mésophile à Colchique.
<i>Sium latifolium</i>	Une centaine de pieds est répartie au niveau des différentes noues de la ZRDC.
<i>Stellaria palustris</i>	L'espèce est présente au bord d'une noue située au nord de la ZRDC.
<i>Utricularia</i> gr. <i>vulgaris</i>	L'espèce est présente au sein de quelques noues.

***Gratiola officinalis* L.**  
GRATIOLE

Famille des Scrophulariacées

**Protection nationale**



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

**Habitat\***

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

**Menaces et protection\***

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

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

**Distribution en Lorraine\***

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

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

**Distribution au sein des ZRDC**

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

***Scabiosa columbaria* L. subsp. *pratensis* (Jord.) Br.-Bl.**  
SCABIEUSE DES PRES

Famille des Dipsacées

**Protection régionale en Lorraine**



Illustration de  
*Scabiosa columbaria* L. subsp. *pratensis*  
(Bicqueley - 54, 27/05/2005, ESOPE)

**Habitat\***

*Scabiosa columbaria* ssp. *pratensis* est une sous-espèce typique de la prairie alluviale mésophile à Colchique (*Colchico-Festucetum pratensis*) et tout particulièrement de sa sous-association méso-xérophile à *Bromus erectus* et *Sanguisorba minor*.

**Menaces et protection\***

Lambinon *et al.* (1992) considèrent que l'espèce est en forte régression dans le territoire de leur « Flore ». De nombreuses prairies à Colchique ont effectivement été détruites au cours de la deuxième moitié du 20<sup>ème</sup> siècle pour être remplacées par des cultures de maïs ou des gravières, voire dans certains cas des voies de communications. Comme la prairie à Colchique constitue un habitat à conserver au titre de la Directive Habitat-Faune-Flore, et que cet habitat est présent dans plusieurs sites Natura 2000 proposés en Lorraine, on peut espérer que la conservation de populations significatives de cette espèce sera ainsi assurée.

**Distribution en Lorraine\***

La Scabieuse des prés n'était pas distinguée de la Scabieuse colombarie dans les publications lorraines du 19<sup>ème</sup> siècle. C'est Duvigneaud (1958) qui a le premier mentionné la présence de ce « jordanon » dans les prairies de la vallée de la Meuse depuis Pagny-la-Blanche-Côte au Sud jusqu'à Stenay au Nord. Duvigneaud & Mullenders (1965) l'indiquent ensuite sur les territoires de 33 communes dans les vallées de la Meuse et de la Moselle. L'espèce a également été découverte dans les prairies alluviales d'autres rivières lorraines, comme la l'Albe, Meurthe, la Nied, l'Ornain, la Sarre, etc.

**Distribution au sein des ZRDC**

Deux stations ont été découvertes au cours de nos prospections : sur la ZRDC de Consenvoye et sur la ZRDC de Saint-Mihiel. Bien que la Scabieuse des prés soit une des espèces protégées les plus fréquentes en Lorraine, ces nouvelles stations contribuent à améliorer la connaissance de la distribution de cette espèce.

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

Famille des Caryophyllacées

**Protection régionale en Lorraine**

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



**Habitat\***

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

**Menaces et protection\***

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

**Distribution en Lorraine\***

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

**Distribution au sein des ZRDC**

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

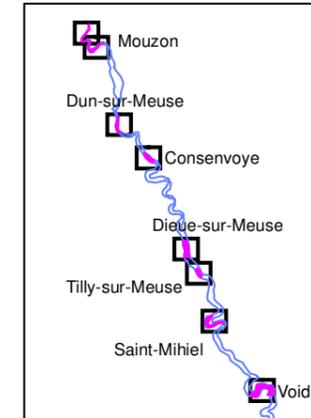
L'espèce a été observée au sein des ZRDC de Mouzon, Dieue-sur-Meuse, Void, Consenvoye et Saint-Mihiel. Signalons que la ZRDC de Mouzon se distingue par un nombre important de stations recensées au sein du périmètre d'étude. L'espèce est présente du nord au sud de la zone, de manière régulière.

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



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

Cartographie des espèces  
remarquables (flore)



ZRDC de Consenvoye

Espèces protégées au  
niveau national

■ *Gratiola officinalis*

Espèces protégées au  
niveau régional

● *Scabiosa pratensis*

● *Stellaria palustris*

Espèces rares  
(liste rouge, etc.)

✚ *Sium latifolium*

✚ *Utricularia gr vulgaris*

▭ Périmètre d'étude

0 250 500 750 Mètres



BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :



Version du 13 mars 2007

### 2.1.2. Espèces végétales invasives

Deux espèces végétales invasives sont présentes sur la ZRDC de Consenvoye (tableau 6, figure 2).

Tableau 6 : Liste des espèces végétales invasives recensées sur la ZRDC de Consenvoye en 2006

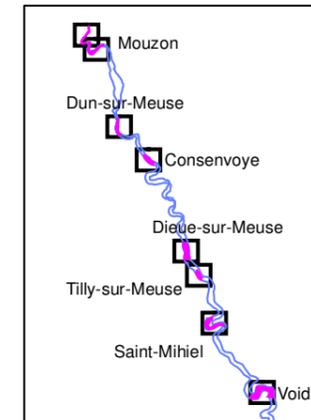
	<b>Remarques générales</b>
<i>Elodea nuttallii</i>	Plusieurs populations sont notées dans différentes noues de la ZRDC.
<i>Robinia pseudoacacia</i>	L'espèce a été observée une fois au sein d'un bosquet.

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

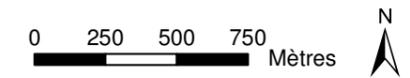
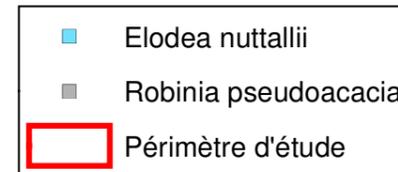


**Etude des impacts  
écologiques des  
ZRDC de la Meuse**

Cartographie des espèces  
invasives



ZRDC de Consenvoye



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 335 ha (figure 3).

Au total, 18 habitats différents ont été identifiés (incluant les différentes mosaïques décrites), auxquels il faut ajouter les habitats linéaires (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 Consenvoye

	Surface (en ha)	Surface (en %)
Habitats prairiaux	111,71	33,42
Habitats de déprise	2,65	0,72
Habitats boisés	16,07	4,81
Habitats aquatiques	21,87	6,54
Habitats anthropisés	179,37	53,66
Mosaïque d'habitats	2,62	0,78

Ainsi, la ZRDC de Consenvoye est constituée à plus de 53% d'habitats anthropiques.

Les habitats les plus représentés sont :

- les cultures (53,35%)
- la prairie améliorée (10,32%),
- le lit des rivières avec végétation des rivières eutrophes (5,84%).



Illustration des cultures présentes sur la ZRDC (photo ESOPE)

Tableau 8 : Répartition des habitats surfaciques au sein de la ZRDC de Consenvoye

Habitat	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Surface (en ha)	Surface (en %)
Cultures	82		178,33	53,35
Eaux douces stagnantes	22		2,36	0,71
Forêt riveraine, forêt et fourré très humide	44		13,94	4,17
Lit des rivières avec végétation des rivières eutrophes	24.1 x 24.44	3260 (5)	19,51	5,84
Mosaïque de plantation de conifères et d'arbres feuillus	83.31 x 83.32		2,62	0,78
Pâturage hygrophile de plaine à Rumex et Vulpin genouillé	37.24		0,27	0,08
Pâturage méso-hygrophile de plaine à Orge faux-seigle et Ray-grass	37.21		27,77	8,31
Petits bois, bosquets	84.3		1,50	0,45
Prairie améliorée	81		34,51	10,32
Prairie humide de transition à hautes herbes	37.25		0,24	0,07
Prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse	37.21		1,48	0,44
Prairie méso-hygrophile de plaine à Séneçon aquatique	37.214		9,63	2,88
Prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés	38.22	6510 (4)	14,41	4,31
Prairie mésophile pâturée de plaine à Ray-grass et Crételle	38.111		23,64	7,07
Terrain en friche (mésophile)	87.1		1,96	0,59
Végétation à <i>Phalaris arundinacea</i>	53.16		0,45	0,13
Verger de hautes tiges	83.1		0,63	0,19
Villes, villages et sites industriels	86		1,04	0,31

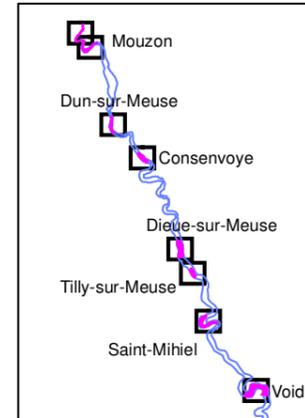
Tableau 9 : Répartition des habitats linéaires au sein de la ZRDC de Consenvoye

Habitat	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Linéaire (en m)
Fossé végétalisé	/		1715,43
Haies	84.2		2991,74
Lit des rivières avec végétation des rivières mésotrophes	24.1 x 24.43	3260 (4)	1231,33

Figure 3 : Cartographie des habitats sur la ZRDC de Consenvoye



Cartographie des habitats



ZRDC de Consenvoye

- 37.21 - Prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse
- 37.24 - Pâturage hygrophile de plaine à Rumex et Vulpin genouillé
- 37.214 - Prairie méso-hygrophile de plaine à Seneçon aquatique
- 37.21 - Pâturage méso-hygrophile de plaine à Orge faux-seigle et Ray-grass
- 38.22 - Prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés
- 38.111 - Prairie mésophile pâturée de plaine à Ray-grass et Crételle
- 81 - Prairie améliorée
- 37.25 - Prairie humide de transition à hautes herbes
- 53.16 - Végétation à Phalaris arundinacea
- 44 - Forêt riveraine, forêt et fourré très humide
- 84.3 - Petits bois, bosquets
- 83.31 x 83.32 - Plantation de conifères et d'arbres feuillus
- 22 - Eaux douces stagnantes
- 24.1 x 24.44 - Végétation des rivières eutrophes
- 87.1 - Terrain en friche (mésophile)
- 83.1 - Verger de hautes tiges
- 82 - Cultures
- 86 - Villes, villages et sites industriels
- 24.1 x 24.43 - Végétation des rivières méso-trophes et fossés
- Haies
- Périmètre d'étude



BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :



Version du 13 mars 2007

## 2.1.4. Enjeux floristiques

La hiérarchisation des enjeux floristiques de la ZRDC de Consenvoye 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 Consenvoye

Enjeux floristiques	Surface (en ha)	Surface (en %)
Très fort	3,20	0,96
Fort	23,73	7,10
Moyen	86,50	25,88
Faible	220,85	66,07
Non déterminé	/	/

Ainsi, plus de 8% 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 Consenvoye

Enjeu floristique	Habitat	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Surface (en ha)	Surface (en %)
<b>Très fort</b>	Eaux douces stagnantes	22		0,02	0,01
	Prairie humide de transition à hautes herbes	37.25		0,20	0,06
	Prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse	37.21		0,81	0,24
	Prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés	38.22	6510 (4)	2,18	0,65
<b>Fort</b>	Eaux douces stagnantes	22		0,57	0,17
	Lit des rivières avec végétation des rivières eutrophes	24.1 x 24.44	3260 (5)	19,51	5,84
	Prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse	37.21		0,66	0,20
	Prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés	38.22	6510 (4)	2,53	0,76
	Végétation à <i>Phalaris arundinacea</i>	53.16		0,45	0,13
<b>Moyen</b>	Forêt riveraine, forêt et fourré très humide	44		13,94	4,17
	Pâturage hygrophile de plaine à Rumex et Vulpin genouillé	37.24		0,27	0,08
	Pâturage méso-hygrophile de plaine à Orge faux-seigle et Ray-grass	37.21		27,77	8,31
	Petits bois, bosquets	84.3		1,50	0,45
	Prairie humide de transition à hautes herbes	37.25		0,05	0,01

Enjeu floristique	Habitat	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Surface (en ha)	Surface (en %)
	Prairie méso-hygrophile de plaine à Sénéçon aquatique	37.214		9,63	2,88
	Prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés	38.22	6510 (4)	9,70	2,90
	Prairie mésophile pâturée de plaine à Ray-grass et Crételle	38.111		23,64	7,07
<b>Faible</b>	Cultures	82		178,33	53,35
	Eaux douces stagnantes	22		1,77	0,53
	Mosaïque de plantation de conifères et d'arbres feuillus	83.31 x 83.32		2,62	0,78
	Prairie améliorée	81		34,51	10,32
	Terrain en friche (mésophile)	87.1		1,96	0,59
	Verger de hautes tiges	83.1		0,63	0,19
	Villes, villages et sites industriels	86		1,04	0,31

Tableau 12 : Répartition des enjeux floristiques pour les habitats linéaires sur la ZRDC de Consenvoye

Habitat	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Enjeux floristiques	Linéaire (en m)
Fossé végétalisé	/		<b>Moyen</b>	1211,96
Fossé végétalisé	/		<b>Faible</b>	503,47
Haies	84.2		<b>Moyen</b>	2991,74
Lit des rivières avec végétation des rivières mésotrophes	24.1 x 24.43	3260 (4)	<b>Fort</b>	1231,33

Parmi les habitats à enjeux floristiques très forts, signalons :

- la prairie mésophile de plaine à Colchique et Fétuque des prés,
- la prairie hygrophile de plaine à Oenanthe fistuleuse,
- la prairie humide de transition à hautes herbes.

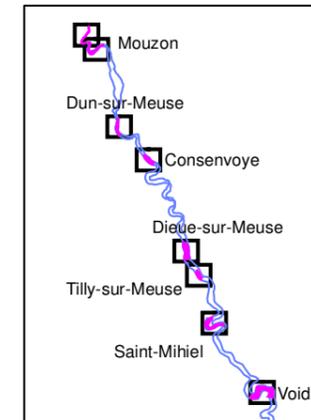
Parmi les habitats à enjeux floristiques forts, le lit des rivières avec végétation des rivières eutrophes est l'habitat le plus représenté.

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

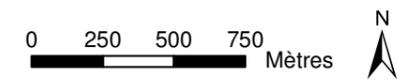
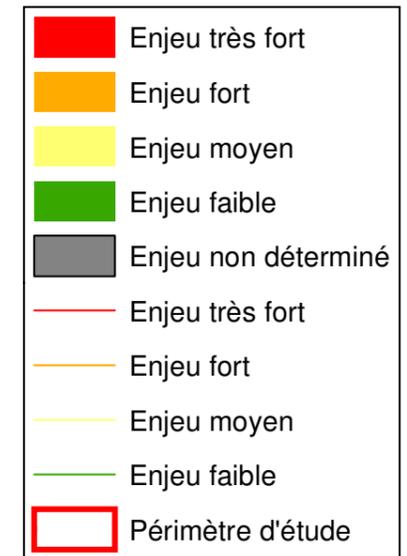


**Etude des impacts  
écologiques des  
ZRDC de la Meuse**

Cartographie des enjeux  
floristiques



ZRDC de Consenvoye



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 Consenvoye

Plusieurs périmètres d'inventaire et de protection sont notés sur la ZRDC de Consenvoye, dont 3 ENR.

La ZRDC se distingue des autres zones d'étude par son occupation du sol. En effet, des 7 ZRDC, elle est la seule à être dominée par les habitats anthropisés. En effet, plus de 50 % de la zone est occupée par des cultures.

Néanmoins, les différents groupements prairiaux classiquement observés en vallées alluviales lorraines sont présents ici. On note ainsi les 3 groupements de prairies de fauche, ainsi que leurs 3 homologues pâturés, distingués le long du gradient hydrique.

Cependant, parmi les écosystèmes prairiaux, l'habitat qui domine est la prairie améliorée, à savoir les prairies fertilisées et/ou semées.

Malgré ce constat, il convient de signaler la présence de quelques secteurs caractérisés par un enjeu floristique très fort. Ainsi, plusieurs noues et dépressions constituent des habitats caractéristiques de la vallée de la Meuse et abritent des espèces végétales remarquables. Notamment la dépression située au nord de la zone accueille une vingtaine de pieds de *Gratiola officinalis*, espèce protégée au niveau national.

Malgré la faible représentation des écosystèmes prairiaux sur cette ZRDC, les différents groupements prairiaux classiquement observés en vallées alluviales lorraines sont présents. A signaler d'ailleurs la présence d'une prairie mésophile à Colchique et Féтуque des prés caractérisés par un enjeu floristique très fort. Outre le fait que cet habitat est désigné comme par un intérêt communautaire au titre de la Directive Habitats/Faune/Flore, la prairie présente un bon état de conservation, ce qui se traduit par une richesse spécifique élevée, un cortège floristique caractéristique de cet habitat et la présence d'une espèce végétale protégée typique de cet habitat en vallée de la Meuse (*Scabiosa columbaria* ssp. *pratensis*).



Illustration d'une noue qui abrite *Stellaria palustris*, *Sium latifolium* et *Utricularia* gr. *vulgaris*  
(Photo ESOPE)

**Au total, malgré une dominance des écosystèmes cultivés, plus de 8% de la ZRDC sont caractérisés par un enjeu écologique fort, voire très fort.**

## 2.2. Volet avifaunistique

### 2.2.1. 75 espèces observées sur la ZRDC en 2006-2007

A l'issue des prospections de terrain, un total de 75 espèces a pu être observé sur la ZRDC. La liste complète des espèces notées est présentée dans le tableau 13.



La Pie-grièche écorcheur a été observée de passage sur la ZRDC de Consevoye, mais ne s'y reproduit a priori pas (photo ESOPE).

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

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	
Balbuzard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>		X	X	X		X		X	X
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	X	X							X
Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i>	X	X							X
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	X	X							X
Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i>	X	X				X			X
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>		X	X			X	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							
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	X	X				X		X	X
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	X						X	X	X
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	X								X
Fauvette 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	X							
Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i>	X	X							
Grue cendrée	<i>Grus grus</i>		X	X	X			X		X
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	X	X							X
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbica</i>	X	X						X	X
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	X	X				X		X	X
Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolais polyglotta</i>	X	X							X
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	X	X							X
Loriot d'Europe	<i>Onolus oriolus</i>	X								X
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	X	X							X
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	X	X	X			X	X	X	X
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	X	X							
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	X	X							X
Mésange bleue	<i>Parus caeruleus</i>	X	X							X
Mésange boréale	<i>Parus montanus</i>	X	X							X
Mésange charbonnière	<i>Parus major</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
Pic épeiche	<i>Dendrocopos major</i>	X	X							X
Pic vert	<i>Picus viridis</i>	X	X				X		X	X
Pic bavarde	<i>Pica pica</i>	X	X							
Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>	X		X			X	X	X	X
Pie-grièche grise	<i>Lanius excubitor</i>	X	X				X	X	X	X
Pigeon biset semi-domestique	<i>Columba livia</i>	X	X							
Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>		X					X	X	
Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i>	X	X							
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	X	X							X
Pipit des arbres	<i>Anthus trivialis</i>	X	X							X
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	X	X						X	X
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 noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	X	X							X
Rousserolle éfarvâtte	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	X								X
Sittelle torchepot	<i>Sitta europaea</i>	X	X							X
Tarier pâle	<i>Saxicola torquata</i>	X	X				X	X	X	X
Tarin des aulnes	<i>Carduelis spinus</i>		X		X			X	X	X
Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i>	X	X							
Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i>	X	X							X
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>		X				X		X	
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	X	X							X

Le nombre total d'espèces observées sur la ZRDC est donc assez conséquent. On remarquera cependant que des 7 périmètres étudiés, la ZRDC de Consenvoye est celle ayant livré le plus faible nombre d'espèces observées. Même en la comparant avec des ZRDC de taille voisine (Tilly-sur-Meuse et Dun-sur-Meuse), la ZRDC de Consenvoye semble notablement moins riche en terme de diversité avifaunistique (Tilly-sur-Meuse : 92 espèces ; Dun-sur-Meuse : 88 espèces).



Le Balbuzard pêcheur a été observé en pêche sur la Meuse en 2006 (photo Alain Fossé).

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

Parmi les 75 espèces notées, 12 sont considérées comme remarquables (enjeu avifaunistique moyen à fort). On distinguera ainsi :

- ✓ 6 espèces à enjeu fort : Balbuzard pêcheur, Busard Saint-Martin, Faucon hobereau, Grue cendrée, Pie-grièche grise, Tarin des aulnes,
- ✓ 6 espèces à enjeu moyen,
- ✓ 63 espèces à enjeu faible.

On remarquera que le nombre d'espèces remarquables observées sur la ZRDC de Consenvoye est également le plus faible parmi les 7 ZRDC étudiées. Ce constat est évidemment valable lorsque l'on compare la ZRDC de Consenvoye aux autres zones de superficie voisine (Tilly-sur-Meuse : 30 espèces remarquables ; Dun-sur-Meuse : 19 espèces remarquables).

Parmi les 12 espèces remarquables observées sur la zone :

- ✓ 5 se reproduisent sur le périmètre d'étude ou sa proximité immédiate,
- ✓ 7 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 Consenvoye ne se limite pas à la présence d'espèces nicheuses, mais réside aussi dans l'accueil d'oiseaux migrateurs ou hivernants.

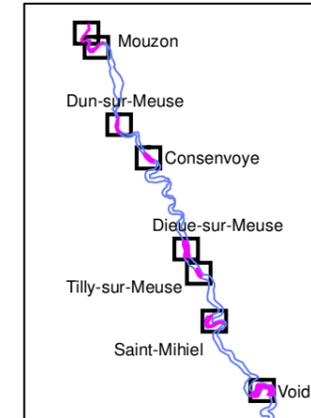
Une carte de localisation des observations d'espèces remarquables est proposée en figure 5. Le détail complet des observations remarquables réalisées (référencées dans le système Lambert II étendu) est présenté en annexe 4.

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



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

Cartographie des espèces remarquables (avifaune)



ZRDC de Consenvoye

**Espèces à enjeu fort**

- Balbuzard pêcheur
- Busard Saint-Martin
- Faucon hobereau
- Grue cendrée
- Pie-grièche grise
- ▲ Tarin des aulnes

**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 2006-2007 sur la ZRDC de Consenvoye

Espèce	Niveau d'enjeu	Effectif présent sur la ZRDC	Statut	Statut et remarques
Balbuzard pêcheur	fort (hors migration active)	≥ 1 ind.	Migrateur rare	1 ind. est observé en pêche sur la Meuse au "Champ des Prés" le 18/4/2006.
Busard Saint-Martin	fort (hors migration active)	≥ 1 ind.	Migrateur/hivernant rare	1 f. est observée en chasse le 18/4/2006 "Sur le Pâquis". L'hivernage d'1 f. est observé de décembre 2006 à janvier 2007 au "Tour de Meuse".
Faucon hobereau	fort (nicheurs)	1 c.	Nicheur probable	Des observations de mi-avril à fin-mai 2006 indiquent probablement le cantonnement d'1 c. sur la ZRDC.
Grue cendrée	fort (stationnements de moins de 300 ind.)	≥ 3 ind.	Migrateur peu commun	3 ind. sont observés le 25/1/2007, s'alimentant au "Champ des Prés".
Pie-grièche grise	fort	1 c.	Nicheur certain / hivernant peu commun	Les observations répétées de fin-mai à fin-juillet 2006 indiquent la nidification réussie d'1 c. à "Devant le Pont", produisant 3 jeunes à l'envol (données COL/Neomys). Il s'agit du seul c. nicheur observé sur l'ensemble es ZRDC. L'espèce continue de fréquenter la ZRDC durant l'intersaison (secteurs du "Genou" et du "Tour de Meuse").
Tarin des aulnes	fort	≥ 100 ind.	Migrateur rare	Espèce migratrice probablement sous-détectée. Un groupe d'environ 100 ind. est observé le 13/12/2006 dans la ripisylve du ruisseau du "Champs des Prés".



La Pie-grièche grise s'est reproduite en 2006 sur la ZRDC de Consenvoye (photo Alain Fossé).

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

Parmi les observations les plus marquantes, on relèvera tout particulièrement la nidification d'une espèce rare en Lorraine, la Pie-grièche grise (il s'agit du seul cas de nidification sur l'ensemble des ZRDC étudiées), ainsi que la présence d'un couple de Faucon hobereau.

Par ailleurs, quelques observations d'espèces migratrices ou hivernantes retiennent l'attention : Balbuzard pêcheur, Busard Saint-Martin, Grue cendrée, Tarin des aulnes,...

# LA GRUE CENDREE

*Grus grus*



(photo Alain Fossé)

## Statut de protection / conservation

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

## Répartition

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

## Présence sur les ZRDC

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

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

## Eléments d'identification

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

## Ecologie

### ◆ Habitat

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

### ◆ Régime alimentaire

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

## Conservation/Problématique

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

## Bibliographie

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

# LE MARTIN-PECHEUR D'EUROPE

*Alcedo atthis*

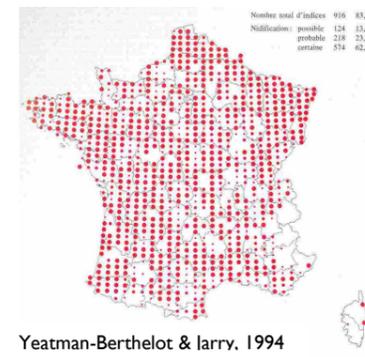


(photo ESOPE)

## Statut de protection / conservation

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

## Répartition



Yeatman-Berthelot & Jarry. 1994

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

## Présence sur les ZRDC

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

## Eléments d'identification

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

## Ecologie

### ◆ Habitat

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

### ◆ Régime alimentaire

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

## Conservation/Problématique

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

## Bibliographie

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

# LE MILAN NOIR

## *Milvus migrans*



(photo Alain Fossé)

### Statut de protection / conservation

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

### Répartition



Yeatman-Berthelot & Jarry, 1994

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

### Présence sur les ZRDC

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

La répartition des couples nicheurs est la suivante :

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

### Eléments d'identification

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

### Ecologie

#### ◆ Habitat

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

#### ◆ Régime alimentaire

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

### Conservation/Problématique

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

### Bibliographie

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

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

Parmi les données bibliographiques recueillies pour la ZRDC de Consenvoye, on décèle quelques données quantitatives précisant les effectifs avant 2006 de certaines espèces à enjeu fort (tableau 15). Ces informations permettent d'utiles comparaisons entre les résultats de la campagne de terrain de 2006-2007 et la situation ornithologique observée par le passé (avant 2006) sur la ZRDC.

Tableau 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		27	75	I
Nombre total d'espèces patrimoniales signalées depuis 2000 sur la zone d'étude		14	13	I
Enjeu fort	Balbuzard pêcheur	non signalé	≥ 1 ind.	I
	Bécassine des marais	2 ind. en 2004	non observée	I
	Busard cendré	1 ind. en 2005	non observé	I
	Busard Saint-Martin	1 ind. en 2003	≥ 1 ind.	→ ?
	Faucon émerillon	1 ind. en 2004	non observé	I
	Faucon hobereau	1 ind. en 2005	1 c. nicheur probable	I
	Fuligule morillon	11 ind. en 2004	non observé	I
	Grue cendrée	non signalée (stationnements)	stationnement ≥ 3 ind.	I
	Pie-grièche grise	1 ind. en 2005	1 c. nicheur certain	→ ?
	Tarin des aulnes	non signalé	≥ 100 ind.	I
Vanneau huppé	200 ind. en 2005	non observé (stationnements > 200 ind.)	I	

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

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

? : indique un niveau d'incertitude

Les quelques renseignements quantitatifs exploitables indiquent une possible stabilité des effectifs de 2 espèces. Le Busard Saint-Martin semble régulier en hivernage sur la ZRDC et les résultats obtenus en 2006-2007 s'inscrivent dans la lignée des données bibliographiques disponibles. Le constat est comparable lorsque l'on s'intéresse à la Pie-grièche grise, notée nicheuse sur la ZRDC en 2006, et déjà présente durant la saison de nidification de 2005 (1 donnée en mai). En 2005, la reproduction effective n'avait pas été observée, mais les observateurs du COL et de Neomys (Philippe Malenfert et Matthieu Gaillard, comm. pers.) sont d'avis qu'elle devait déjà nicher à l'époque sur le périmètre d'étude.

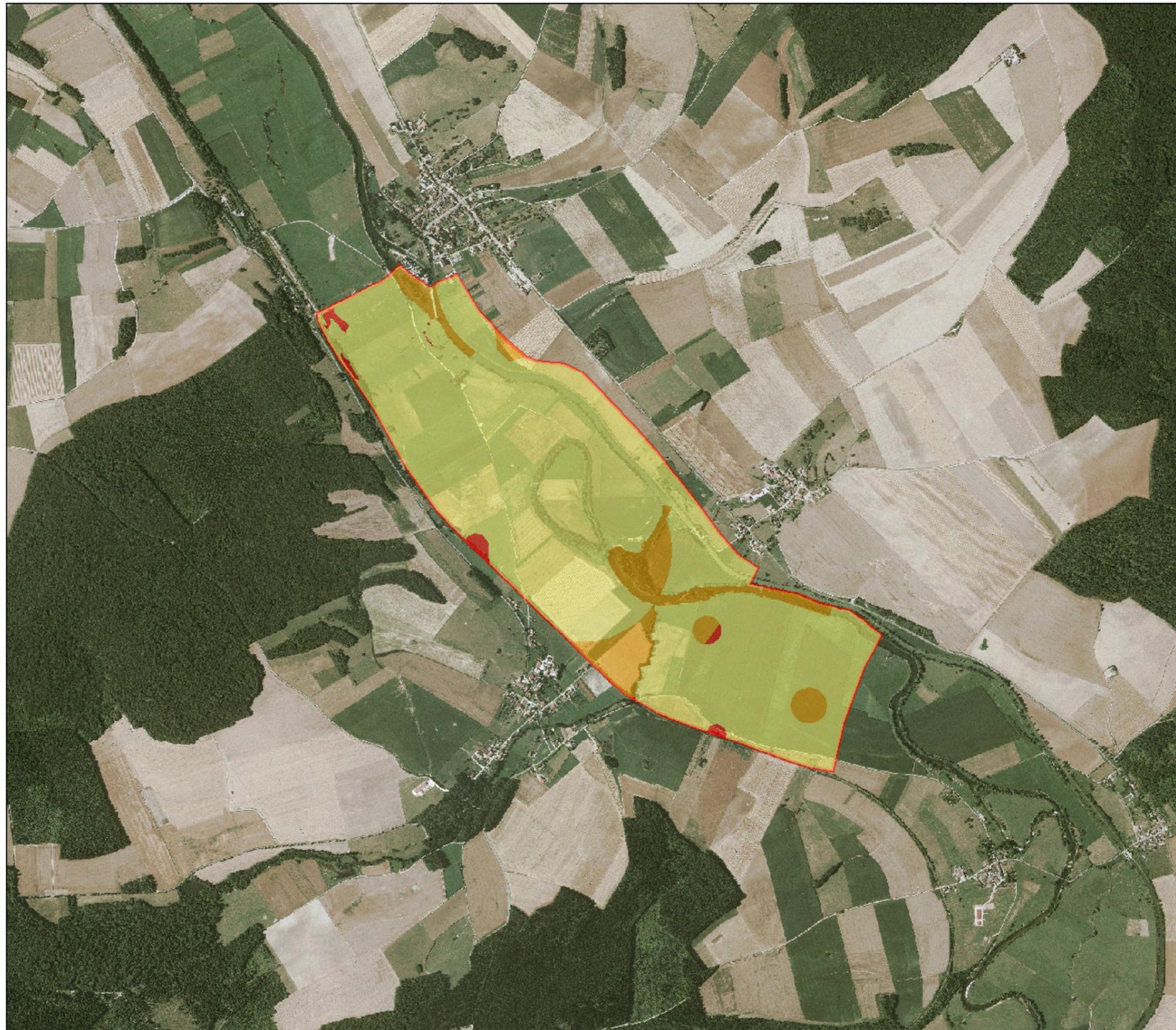


Grue cendrée  
(photo Alain Fossé)

### 2.2.4. Enjeux avifaunistiques

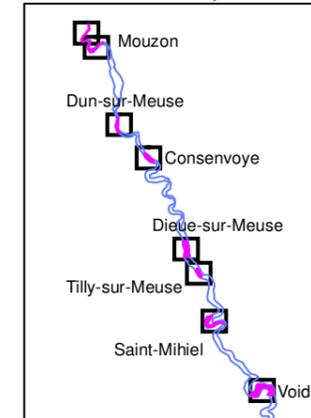
La hiérarchisation des enjeux avifaunistiques de la ZRDC de Consenvoye est présentée sous forme synthétique dans le tableau 16, ainsi que sous forme cartographique en figure 6.

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

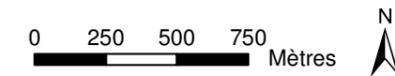
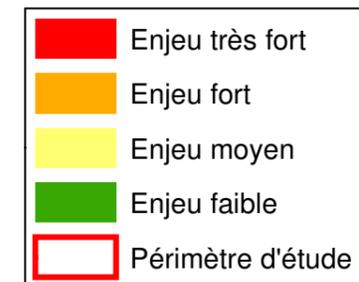


**Etude des impacts  
écologiques des  
ZRDC de la Meuse**

Cartographie des enjeux  
avifaunistiques



ZRDC de Consenvoye



BD Ortho 2002 © IGN

Conception et réalisation :



Version du 13 mars 2007

Tableau 16 : Répartition surfacique des enjeux avifaunistiques sur la ZRDC de Consenvoye

Enjeux avifaunistiques	Surface (en ha)	Surface (en %)
Très fort	3,30	0,97
Fort	35,87	10,51
Moyen	302,17	88,52
Faible	0,00	0,00

Ainsi, seule une faible proportion de la ZRDC de Consenvoye (environ 11 %) correspond à des secteurs à enjeux forts ou très forts pour l'avifaune. Parmi les 7 ZRDC étudiées, la ZRDC de Consenvoye ressort avec la ZRDC de Mouzon comme étant le périmètre d'étude présentant la plus faible proportion surfacique classée en enjeu avifaunistique fort ou très fort.

### 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 75 espèces d'oiseaux sur la ZRDC de Mouzon. Ce résultat dénote une diversité avifaunistique très en deçà de ce qui a été noté sur les autres ZRDC (nombre d'espèces observées variant entre 81 et 111 espèces). Seules 12 espèces remarquables ont été contactées à Consenvoye en 2006-2007, chiffre là encore en retrait par rapport à celui constaté sur les autres ZRDC (entre 16 et 39 espèces remarquables notées).

Parmi les observations les plus marquantes, on relèvera tout particulièrement la nidification d'une espèce rare en Lorraine, la Pie-grièche grise (il s'agit du seul cas de reproduction sur l'ensemble des ZRDC étudiées), ainsi que la présence d'un couple de Faucon hobereau. Par ailleurs, quelques observations d'espèces migratrices ou hivernantes retiennent l'attention : Balbuzard pêcheur, Busard Saint-Martin, Grue cendrée, Tarin des aulnes,...

Finalement, et malgré des enjeux avifaunistiques ponctuellement forts ou très forts, différents indicateurs poussent à évaluer l'intérêt avifaunistique de Consenvoye comme étant d'un niveau moyen (équivalent à celui de la ZRDC de Mouzon, mais bien inférieur à celui attribué aux autres ZRDC). Cela se traduit notamment sur la cartographie des enjeux avifaunistiques : seuls 11 % de la superficie totale de la ZRDC sont classés en enjeu avifaunistique fort ou très fort (cette proportion est d'ailleurs la plus faible notée sur les 7 ZRDC étudiées). La prépondérance d'habitats cultivés peu favorables à l'avifaune explique évidemment en grande partie l'intérêt avifaunistique moindre que celui constaté sur les autres zones d'études...



Cultures fortement présentes au sein de la ZRDC à Forges-sur-Meuse le 16 juin 2006 (photo ESOPE).

## 2.3. Volet piscicole

### 2.3.1. Etat de référence des populations de brochet sur la ZRDC de Consenvoye

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

Le détail des unités de frayères de la ZRDC de Consenvoye est présenté en tableau 17.

Tableau 17 : Détail des unités de frayères de la ZRDC de Consenvoye

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)
Consenvoye	C011	A	prairiale	1	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	1,15653519
	C012	A	hélophytique	1	Prairie inondée	1	1	1	3	Très Fort	0,15272679
	C021	A	hélophytique	3	Ancien bras	1	1	0,5	2,5	Fort	0,07198973
	C022	D	ligneuse	1	Ancien bras	0,5	0,25	1	1,75	Moyen	1,90061182
	C023	A	hélophytique	3	Ancien bras	1	1	0,5	2,5	Fort	0,06789968
	C024	D	ligneuse	3	Ancien bras	0,5	0,25	0,5	1,25	Faible	2,81047939
	C025	A	hélophytique	1	Ancien bras	1	1	1	3	Très Fort	0,37676013
	C026	A	hélophytique	1	Ancien bras	1	1	1	3	Très Fort	0,75010298
	C027	C	prairiale	2	Ancien bras	0,5	0,5	1	2	Moyen	0,72419652
	C031	A	hélophytique	1	Banquette	1	1	1	3	Très Fort	0,14651975
	C032	A	prairiale	1	Prairie inondée	1	0,5	1	2,5	Fort	0,30570854
(vide)	(vide)	(vide)	(vide)	0	(vide)	(vide)	0	(vide)	(vide)	332,244252	

Ces unités sont au nombre de 11. 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
Consenvoye: effectif	8		1	2	11
Consenvoye: %	72,7	0	9,1	18,2	100

73% des frayères sont d'une densité végétale satisfaisante (classe de densité A). Elles représentent une surface totale de 3 ha, soit 0,9% de la surface totale de la ZRDC de Consenvoye (tableau 19).

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

ZRDC	A	B	C	D	(vide)	Total
Consenvoye: surf. (ha)	3,0		0,7	4,7	332,2	340,7
Consenvoye%surf. (ha)	0,9	0	0,2	1,4	97,5	100

Les surfaces de frayères les plus importantes sont essentiellement composées de végétation prairiale. La part des hélophytes est très faible (1,6 ha) soit 0,5% de la surface totale de la ZRDC (tableau 20). Le secteur le plus intéressant est l'anse située à la hauteur de Brabant-sur-Meuse. Globalement, cette ZRDC est pauvre en frayères et représente un potentiel très faible. Les berges sont hautes et laissent peu d'occasion pour des inondations favorables au brochet.

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

ZRDC	aquatique	hélophytique	ligneuse	prairiale	(vide)	Total
Consenvoye: surf. (ha)		1,6	4,7	2,2	332,2	340,7
Consenvoye%surf. (ha)	0	0,5	1,4	0,6	97,5	100

La majorité des sites est connectée à partir de débits inférieurs au débit de plein bord (tableau 21). Cependant, ces sites sont situés sur l'anse de Brabant/Meuse. A part cette anse, l'absence d'annexes latérales est manifeste.

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

ZRDC	C-	Cø	C+	LCø	LC+	Total
Consenvoye: effectif	7	1	3			11
Consenvoye: %	63,6	9,1	27,3	0	0	100

#### 2.3.1.2. La végétation aquatique.

La végétation aquatique représente une surface de 1,5 ha soit 6,5% de la surface totale du lit mineur de la ZRDC. Globalement, cette végétation aquatique est peu représentée et diversifiée.

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

Les valeurs d'index de conformité de la ZRDC de Consenvoye sont présentées dans le tableau suivant (tableau 22).

Tableau 22 : Index de conformité d'INSKIP de la ZRDC de Consenvoye

ZRDC	IC1 Total	IC2	IC3 A	IC3 B	IC FINAL
Consenvoye	0,71	0,41	0,62	1,00	0,41

L'indice Ic1 est élevé. Les surfaces de frayères semblent suffisantes pour le développement de la population de brochet. Comme pour la ZRDC de Mouzon, les index Ic3\_A et Ic3\_B indiquent des valeurs élevées. Il apparaît donc que les variations de hauteurs d'eau sont assez faibles, ce qui correspond au caractère chenalisé du secteur soumis à la navigation fluviale. Le facteur le plus limitant pour le développement de la population de brochet sur la ZRDC de Consenvoye semble être la capacité d'accueil. En effet, l'index le plus pénalisant est l'index Ic2 (0,41). Ce résultat corrobore l'hypothèse d'une faible qualité hydromorphologique du secteur. Son caractère chenalisé et homogène limiterait en partie le développement et la diversité des populations végétales aquatiques.

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

La situation des habitats potentiels de la loche d'étang est médiocre sur le secteur de Consenvoye. Peu de sites apparaissent comme potentiellement intéressants à part l'anse de Brabant-sur-Meuse.

### 2.3.3. Les enjeux piscicoles de la ZRDC de Consenvoye

Les résultats surfaciques (ha) des enjeux piscicoles (brochet et loche d'étang) pour la ZRDC de Consenvoye sont présentés dans les tableaux respectifs suivants (tableaux 23 et 25.)

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

ZRDC	Faible	Moyen	Fort	Très Fort	Sans Enjeu	Total
Consenvoye (ha)	2,8	2,6	1,6	1,4	332,2	340,7
Consenvoye %	0,8	0,8	0,5	0,4	97,5	100

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

ZRDC	Potentiel faible	Potentiel moyen	Potentiel fort	Total
Consenvoye	3,1	2,6	1,4	7,2

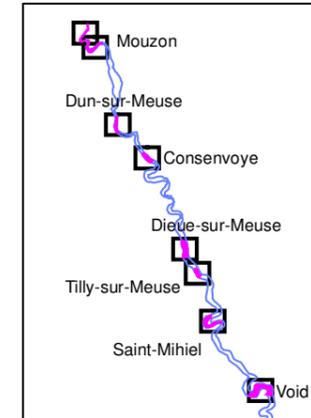
Les secteurs à enjeux pour ces deux espèces sont présentés sur la cartographie suivante (figure 7).

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



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

Cartographie des enjeux  
piscicoles



**ZRDC de Consenvoye**

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

#### 2.3.4. Conclusion sur l'intérêt ichtyofaune de la ZRDC de Consenvoye

Les surfaces de frayères d'une densité végétale satisfaisante (classe de densité A) représentent une surface totale de 3 ha, soit 0,9% de la surface totale de la ZRDC.

La part des hélophytes est très faible (1,6 ha) soit 0,5% de la surface totale de la ZRDC. Le secteur le plus intéressant est l'anse située à la hauteur de Brabant-sur-Meuse. Globalement, cette ZRDC est pauvre en frayères et représente un potentiel très faible. Les berges sont hautes et laissent peu d'occasion pour des inondations favorables au brochet. Les surfaces de frayères semblent cependant suffisantes pour le développement de la population de brochet.

La végétation aquatique représente une surface de 1,5 ha soit 6,5% de la surface totale du lit mineur de la ZRDC. Globalement, cette végétation aquatique est peu représentée et diversifiée. Cette végétation aquatique, qui conditionne la capacité d'accueil du cours d'eau, est le facteur limitant pour le développement de la population de brochet sur la ZRDC de Consenvoye.

Il apparaît que les variations de hauteurs d'eau sont assez faibles, ce qui correspond au caractère canalisé du secteur soumis à la navigation fluviale.

Ces résultats corroborent l'hypothèse d'une faible qualité hydromorphologique du secteur. Son caractère canalisé et homogène limiterait en partie le développement et la diversité des populations végétales aquatiques et des populations piscicoles.

La situation des habitats potentiels de la loche d'étang est médiocre sur le secteur de Consenvoye. Peu de sites apparaissent comme potentiellement intéressants à part l'anse de Brabant-sur-Meuse. Néanmoins, soulignons que la présence de la loche d'étang est signalée par le CSP, délégation régionale de Metz, sur la Ham à Samogneux en 2006, en amont de la ZRDC de Consenvoye. La présence de la loche d'étang sur la ZRDC de Consenvoye reste donc potentiellement possible.

La ZRDC de Consenvoye est le secteur d'étude présentant le moins d'intérêt piscicole (avec la ZRDC de Void). Cette situation peut s'expliquer par le caractère canalisé et homogène de son linéaire. Soulignons également qu'il s'agit d'une petite zone d'étude.

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

La ZRDC se distingue nettement des autres zones d'étude par son occupation du sol. En effet, des 7 ZRDC, elle est la seule à être dominée par les cultures (plus de 50 % de sa superficie). Les prairies de fauche ou pâturées, typiques de la vallée, sont tout de même présentes, mais on observe une forte proportion de prairies fertilisées et/ou semées.

Malgré ce constat, il convient de signaler la présence de quelques secteurs caractérisés par un enjeu floristique très fort. Ainsi, plusieurs noues et dépressions constituent des habitats caractéristiques de la vallée de la Meuse et abritent des espèces végétales remarquables (dont *Gratiola officinalis*, espèce protégée au niveau national). Malgré la faible représentation des écosystèmes prairiaux sur cette ZRDC, les différents groupements prairiaux classiquement observés sur des vallées alluviales lorraines sont présents, et l'on signalera notamment la présence d'une prairie mésophile à Colchique et Fétuque des prés caractérisée par un enjeu floristique très fort. Finalement, et malgré la dominance des parcelles cultivées, plus de 8 % de la ZRDC sont caractérisés par un enjeu écologique fort, voire très fort.

L'occupation du sol particulière de cette ZRDC a également une incidence sur l'avifaune qu'elle abrite. Les études menées entre février 2006 et février 2007 ont permis d'observer 75 espèces d'oiseaux, dont 12 espèces remarquables. Ces chiffres dénotent une diversité avifaunistique honorable, mais très en deçà de ce qui a été observé sur les autres ZRDC. La zone n'est pas dénuée d'intérêt pour autant. On relèvera tout particulièrement la nidification d'une espèce rare en Lorraine, la Pie-grièche grise (il s'agit du seul cas de reproduction sur l'ensemble des ZRDC étudiées), ainsi que la présence d'un couple de Faucon hobereau. Par ailleurs, quelques observations d'espèces migratrices ou hivernantes retiennent l'attention : Balbuzard pêcheur, Busard Saint-Martin, Grue cendrée, Tarin des aulnes,...

Finalement, et malgré des enjeux avifaunistiques indéniables, seuls 12 % de la surface de la ZRDC de Consenvoye sont considérés comme présentant un enjeu avifaunistique fort ou très fort. Il s'agit du plus faible taux observé sur l'ensemble des 7 zones étudiées, et la prédominance des parcelles cultivées, peu favorables à l'avifaune, y est pour beaucoup...

Concernant l'ichtyofaune, la ZRDC de Consenvoye présente une surface de frayère jugée suffisante pour le développement du brochet. Cependant, les berges hautes du fleuve laissent peu d'occasion pour des inondations favorables à l'espèce. Mais le facteur le plus limitant pour l'espèce réside dans la faible capacité d'accueil du lit mineur, qui présente peu de végétation aquatique. L'ensemble de ces résultats corrobore l'hypothèse d'une faible qualité hydromorphologique du secteur. Son caractère canalisé (soumis à navigation fluviale) et homogène semble en effet limiter le développement et la diversité des populations végétales aquatiques et des populations piscicoles.

Concernant la loche d'étang, la situation des habitats potentiels est médiocre sur le secteur de Consenvoye. Peu de sites apparaissent comme potentiellement intéressants, mise à part l'anse de Brabant-sur-Meuse. Néanmoins, soulignons que la présence de la loche d'étang est signalée par le CSP (délégation régionale de Metz), sur la Ham à Samogneux en 2006, en amont de la ZRDC de Consenvoye. La présence de la loche d'étang sur la ZRDC de Consenvoye reste donc possible.

Dans l'ensemble, les études menées en 2006 et 2007 sur la ZRDC de Consenvoye convergent vers le constat d'un intérêt écologique bien inférieur à celui constaté sur les autres sites étudiés (figure 8). Les enjeux écologiques forts et très forts (regroupant flore et habitats, avifaune et ichtyofaune) ne concernent au total que 17 % de la superficie totale de la zone, ce qui classe la ZRDC de Consenvoye au dernier rang des 7 zones étudiées en 2006-07 (figure 9).

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

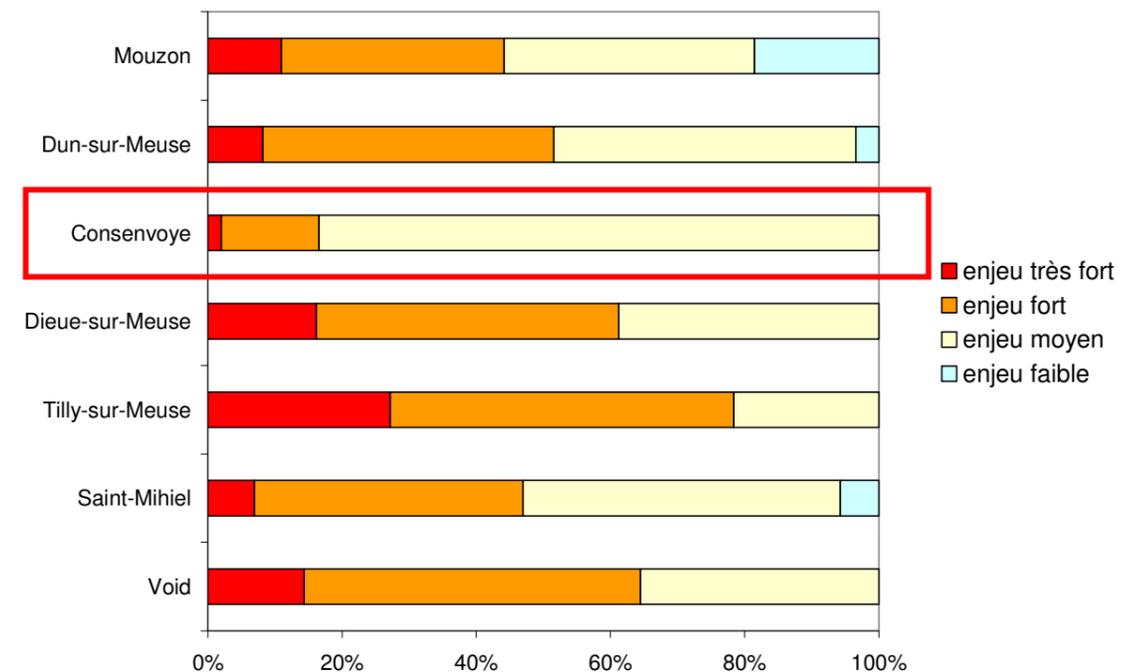
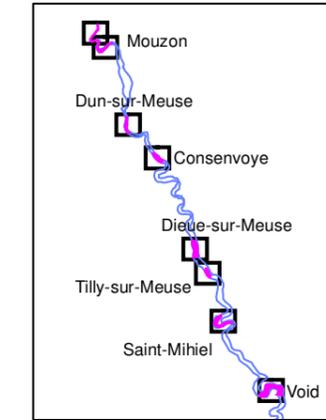


Figure 8 : Cartographie des enjeux écologiques (flore, avifaune et ichtyofaune) sur la ZRDC de Consenvoye

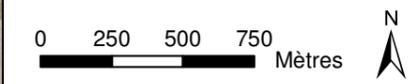
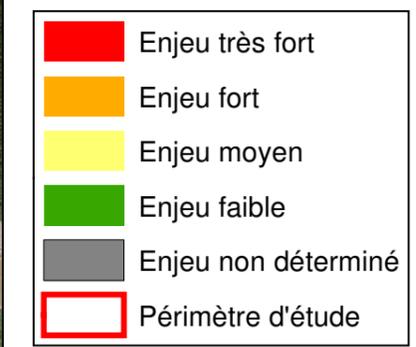


**Etude des impacts écologiques des ZRDC de la Meuse**

Cartographie des enjeux écologiques (synthèse)



ZRDC de Consenvoye



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.
- Heyder. 1917. Einige Gelegenheitsbeobachtungen an der Vogelwelt der Umgegend von Verdun (Frankreich). *Orn. Mber.* 25 : 121-128.
- 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.

## **5. Annexes**

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

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 Consenvoye

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

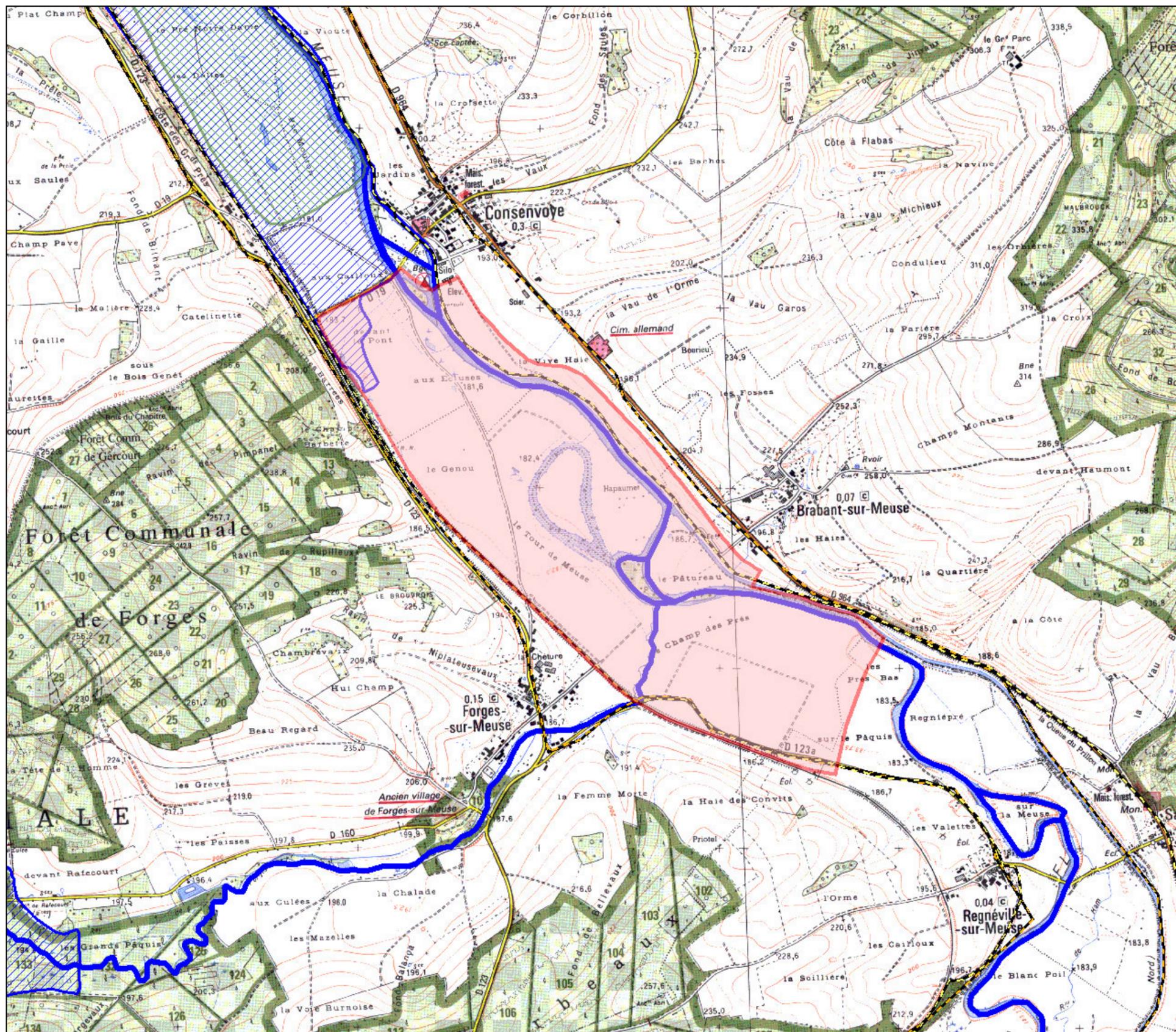
## **5 Annexes**

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

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

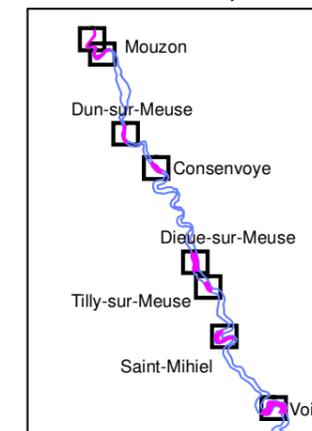
Annexe 3 : Localisation des points de relevé floristique et avifaunistique sur la ZRDC de Consenvoye

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

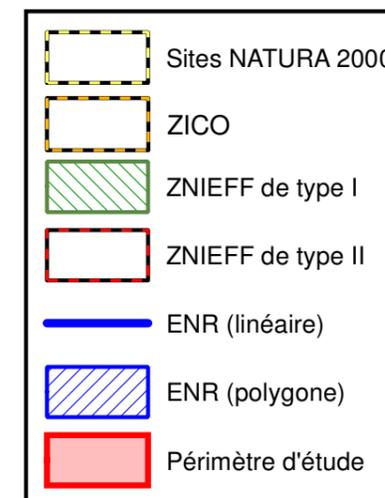


**Etude des impacts écologiques des ZRDC de la Meuse**  
**EPAMA**

Cartographie des périmètres d'inventaire et de protection



**ZRDC de Consenvoye**

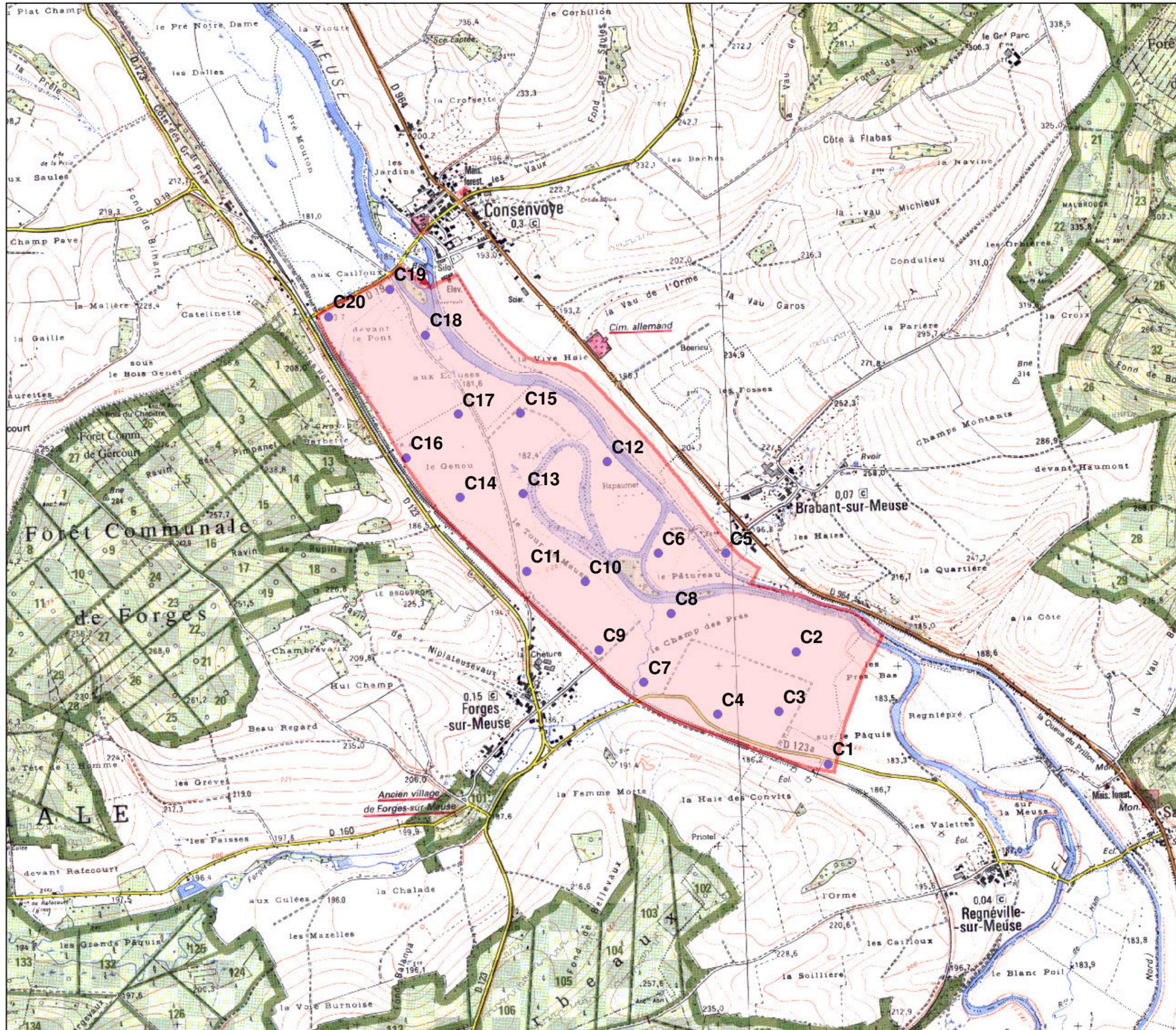


Scan 25 © IGN  
 Conception et réalisation :  
  
 Version du 22 août 2006

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

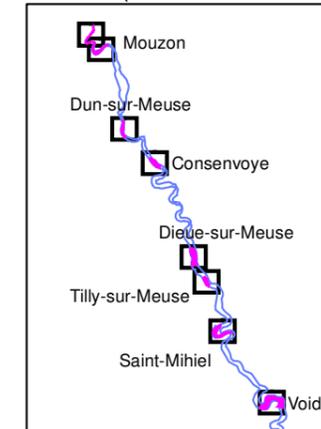
Nom vernaculaire	Localisation	Date / période d'observation ou de collecte	Commentaire	Observateur(s)	Source / référence bibliographique
Bécassine des marais	Forges-sur-Meuse	14/11/2004	2 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Bondrée apivore	Forges-sur-Meuse	24/5/2005	1 ind. en parade	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Bruant des roseaux	Consenvoye	24/5/2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Bruant des roseaux	Forges-sur-Meuse	24/5/2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Bruant proyer	Consenvoye	24/5/2005	1 m. chanteur	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Busard cendré	Régnéville-sur-Meuse	24/5/2005	1 imm.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Busard Saint-Martin	Consenvoye	16/11/2003	1 f.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Canard colvert	Forges-sur-Meuse	24/5/2005	2 nichées	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Canard siffleur	Consenvoye	24/5/2005	1 m. nuptial sur la Meuse, "Aux Ecluses"	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Courlis corlieu	Charny	21/4/1987	1 ind.	F. Thommès	CHR & CHN (www.oiseaux-nature.com)
Cygne tuberculé	Consenvoye	24/5/2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Faucon crécerelle	Consenvoye	16/1/2005	1 f.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Faucon crécerelle	Forges-sur-Meuse	16/1/2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Faucon émerillon	Forges-sur-Meuse	19/12/2004	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Faucon hobereau	Consenvoye	12/7/2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Fuligule morillon	Consenvoye	14/3/2004	11 ind. sur la Meuse	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Grèbe castagneux	Forges-sur-Meuse	24/5/2005	c. cantonnés	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Grèbe huppé	Brabant-sur-Meuse	14/2/2004	c. en parade sur la Meuse	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Grèbe huppé	Forges-sur-Meuse	24/5/2005	1 c. nicheur	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Grive litorne	Consenvoye	24/5/2005	alarmes	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Grive litorne	Régnéville-sur-Meuse	24/5/2005	4 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Grive litorne	Consenvoye	novembre 2004 à janvier 2005	jusqu'à 1000 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Grive litorne	Forges-sur-Meuse	novembre 2004 et mai 2005	500 ind. le 14/11/2004 ; alarmes le 24/5/2005	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Grosbec casse-noyaux	Régnéville-sur-Meuse	24/5/2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Grue cendrée	Consenvoye	13/3/2005	500 en vol migratoire	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Héron cendré	Consenvoye	24/5/2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Héron cendré	Forges-sur-Meuse	24/5/2005	2 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Martin-pêcheur d'Europe	Forges-sur-Meuse	24/5/2005	1 nid	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Martin-pêcheur d'Europe	Consenvoye	mars 2004 à mai 2005	présence	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Martin-pêcheur d'Europe	Brabant-sur-Meuse	novembre 2003 et 2004 ; janvier 2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Milan noir	Régnéville-sur-Meuse	1/4/2005	2 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Pic vert	Régnéville-sur-Meuse	24/5/2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Pie-grièche écorcheur	Forges-sur-Meuse	12/7/2005	1 m.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Pie-grièche écorcheur	Consenvoye	mai à juillet 2005	c. cantonnés	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Pie-grièche grise	Consenvoye	24/5/2005	1 ind., entre "Le Genou" et "La Vive Haie"	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Pipit farlouse	Consenvoye	24/5/2005	1 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Pouillot de Bonelli	Béthincourt	14 et 15/5/1916	1 ind.		Heyder, 1917
Rousserolle effarvatte	Consenvoye	24/5/2005	5 m. chanteurs	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Rousserolle effarvatte	Forges-sur-Meuse	24/5/2005	7 m. chanteurs	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Tarier des prés	Forges-sur-Meuse	23/8/2004	1 migr.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Tarier pâtre	Forges-sur-Meuse	12/7/2005	1 c.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Vanneau huppé	Forges-sur-Meuse	12/7/2005	200 ind.	COL	données brutes du COL / DIREN-Lorraine
Vanneau sociable	Samogneux	13 et 14/3/2000	1 ad.	D. Bizet & D. Combrisson	CHR & CHN (www.oiseaux-nature.com)
Vanneau sociable	Sivry-sur-Meuse	14/3/1999	1 ad.	M. Gaillard	CHR & CHN (www.oiseaux-nature.com)

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

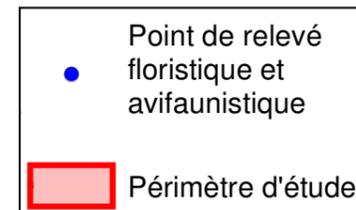


**Etude des impacts écologiques des ZRDC de la Meuse**

Localisation des points de relevés (flore et avifaune)



**ZRDC de Consenvoye**



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 Consenvoye 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
Balbusard pêcheur	18/04/2006	1	mâle ?	en pêche	ESOPE (JB)	Brabant-sur-Meuse	816647,10158	2478459,56441
Busard Saint-Martin	18/04/2006	1	femelle	en chasse	ESOPE (JB)	Forges-sur-Meuse	816846,59732	2477786,26629
Busard Saint-Martin	13/12/2006	1	femelle 1 <sup>er</sup> hiver	en chasse	ESOPE (JB)	Forges-sur-Meuse	815266,97121	2478728,59424
Busard Saint-Martin	25/01/2007	1	femelle/immature	posée, puis en chasse	ESOPE (JB)	Forges-sur-Meuse	815238,81944	2478776,57113
Chevalier culblanc	12/04/2006	1		alimentation dans inondations	ESOPE (JB)	Consenvoye	814079,78589	2480049,34313
Faucon hobereau	18/04/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Brabant-sur-Meuse	816090,17597	2478588,40541
Faucon hobereau	24/05/2006	1		en chasse	ESOPE (JB)	Forges-sur-Meuse	815168,06335	2478604,08634
Faucon hobereau	24/05/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Forges-sur-Meuse	816372,44567	2478409,06860
Faucon hobereau	31/05/2006	1			COL (PM)	Consenvoye	814816,08590	2479695,82224
Grue cendrée	25/01/2007	3		posés	ESOPE (JB)	Forges-sur-Meuse	816715,85885	2477873,67870
Hypolaïs polyglotte	24/05/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Forges-sur-Meuse	815266,16319	2478355,88194
Martin-pêcheur d'Europe	24/05/2006	1		posé	ESOPE (JB)	Forges-sur-Meuse	815854,76220	2478392,52164
Martin-pêcheur d'Europe	25/01/2007	1		posé	ESOPE (JB)	Consenvoye	814413,34870	2480244,00251
Milan noir	12/04/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Forges-sur-Meuse	815354,53543	2478775,43266
Milan noir	24/05/2006	1		en vol	ESOPE (JB)	Consenvoye	814380,90081	2480159,50061
Perdrix grise	14/01/2006	5			Neomys (MG)	Forges-sur-Meuse	816147,31794	2478293,07774
Pie-grièche écorcheur	31/07/2006	2	2 mâles		Neomys/COL (AS+PM)	Forges-sur-Meuse	814861,22210	2478758,09929
Pie-grièche grise	31/05/2006	1	adulte		COL (PM)	Consenvoye	814439,41949	2479836,10705
Pie-grièche grise	16/06/2006	3	juvéniles volants		Neomys (MG)	Consenvoye	814468,55019	2479860,63818
Pie-grièche grise	31/07/2006	2	immatures		Neomys/COL (AS+PM)	Forges-sur-Meuse	815441,28502	2478735,49943
Pie-grièche grise	16/11/2006	1		même individu que 200 m NE	ESOPE (JB)	Forges-sur-Meuse	814579,03533	2479303,00938
Pie-grièche grise	16/11/2006	1		même individu que 200 m SO	ESOPE (JB)	Forges-sur-Meuse	814664,31852	2479450,90553
Pie-grièche grise	13/12/2006	1		perché	ESOPE (JB)	Forges-sur-Meuse	814676,71103	2479194,58912
Pigeon colombin	21/02/2006	3		en vol	ESOPE (JB)	Forges-sur-Meuse	816230,80143	2478101,14554
Tarier pâtre	24/05/2006	1	mâle	chant	ESOPE (JB)	Forges-sur-Meuse	816199,88452	2477712,91434
Tarin des aulnes	13/12/2006	env. 100		alimentation sur aulnes	ESOPE (JB)	Forges-sur-Meuse	815734,66631	2477953,96571

Observateurs :

COL : PM = Philippe Malenfert

ESOPE : JB = Julian Brancifort

Neomys : AS = Arnaud Sponga et MG = Matthieu Gaillard