



31693-02 RM



Agence de l'eau
Rhin-Meuse



Liberté • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



AGENCE
DE L'EAU
RHIN-MEUSE

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DE L'ÉNERGIE,
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE

MEURTHE & MOSELLE
CONSEIL GÉNÉRAL

Etudes scientifiques 2009-2013 Vallée de la Meurthe

ETUDE DE LA VEGETATION ET DES HABITATS PARTIE MEURTHE-ET-MOSELLANE



Meurthe (photo ESOPE)

Février 2013

ESCOPE
EXPERTISES SCIENTIFIQUES EN ORNITHOLOGIE ET PHYTOÉCOLOGIE

Sommaire

1	PREAMBULE	6
2	HISTORIQUE DES PROSPECTIONS FLORISTIQUES	7
3	PRE-REQUIS METHODOLOGIQUES	9
3.1	Volet cartographique	9
3.1.1	Fonds cartographiques utilisés	9
3.1.2	Traitement des données antérieures	9
3.2	Volet floristique	10
3.3	Difficultés rencontrées en 2011/2012.....	10
4	PROTOCOLE DE L'ETUDE VEGETATION.....	11
4.1	Espèces végétales	11
4.2	Habitats naturels	12
4.2.1	Relevés phytosociologiques.....	12
4.2.2	Typologie des habitats naturels.....	14
4.2.3	Cartographie des habitats naturels	14
4.2.4	Etat de conservation des habitats naturels.....	15
4.2.4.1	Généralités.....	15
4.2.4.1	Ecosystèmes prairiaux	15
4.2.4.1	Ecosystèmes forestiers	16
5	RESULTATS DE L'ETUDE VEGETATION.....	17
5.1	Espèces végétales	17
5.1.1	Espèces remarquables	17
5.1.1.1	Espèces végétales protégées	17
5.1.1.2	Espèces végétales remarquables.....	21
5.1.2	Espèces invasives.....	23
5.1.2.1	Espèces invasives rencontrées.....	23
5.1.2.1	Problématique liée aux espèces invasives	29
5.1.3	Thématiques phares pour la communication.....	29
5.2	Habitats naturels	32
5.2.1	Typologie des habitats	32
5.2.1.1	Habitats aquatiques.....	32
5.2.1.1	Habitats palustres	36
5.2.1.1	Habitats prairiaux	40
5.2.1.1	Habitats forestiers.....	46
5.2.1.1	Habitats anthropiques	59
5.2.1.2	Habitats en mosaïque.....	60
5.2.2	Cartographie des habitats	61
5.2.3	Intérêt patrimonial de la végétation	65
6	COMPARAISON AVEC LES PRECEDENTS INVENTAIRES ET ANALYSE DES EVOLUTIONS CONSTATEES	68

6.1	Contexte méthodologique	68
6.2	Evolutions et tendances observées.....	68
6.2.1	A l'échelle du site Natura 2000.....	68
6.2.2	A l'échelle des habitats d'intérêt communautaire.....	71
6.2.2.1	Requalification en habitat d'intérêt communautaire.....	71
6.2.2.2	Apparition d'habitat d'intérêt communautaire.....	71
6.2.2.3	Evolution vers un habitat d'intérêt communautaire.....	72
6.2.2.4	Disparition d'habitat d'intérêt communautaire.....	73
6.2.2.5	Habitat d'intérêt communautaire pérenne entre les 2 campagnes.....	74
6.3	Synthèse de l'évolution de la zone Natura 2000.....	76
7	MODALITES DE GESTION.....	77
7.1	A l'échelle de la zone Natura 2000.....	77
7.1.1	Gestion des habitats naturels.....	77
7.1.2	Gestion des espèces invasives.....	77
7.1.3	Retour d'expériences des actions antérieurement menées à l'échelle de la vallée.....	78
7.1.3.1	Expériences de gestion des espèces invasives.....	78
7.1.3.2	Expériences de gestion des plantations de peupliers.....	79
7.2	A l'échelle de zones d'intervention opérationnelles.....	82
7.2.1	Gestion des prairies inondables.....	82
7.2.1.1	Prairies dans un bon état de conservation.....	82
7.2.1.2	Prairies dans un état de conservation moyen.....	83
7.2.1.3	Prairies dans un mauvais état de conservation.....	84
7.2.1.4	Prairies améliorées.....	84
7.2.2	Gestion des écosystèmes forestiers.....	85
7.2.2.1	Maintien des habitats forestiers alluviaux résiduels.....	85
7.2.2.2	Restauration des habitats forestiers présentant des potentialités écologiques.....	85
7.2.3	Gestion des écosystèmes aquatiques.....	86
8	BIBLIOGRAPHIE	87
9	ANNEXES	88

Liste des figures

Figure 1	: Localisation des zones d'étude de la végétation en vallée de la Meurthe	8
Figure 2	: Localisation des relevés phytosociologiques historiques réalisés en vallée de la Meurthe.....	13
Figure 3	: Localisation des stations de <i>Limosella aquatica</i> au niveau des ballastières de Bertrichamps en 2005 (échelle : 1/6000) (ESOPE, 2005).....	18
Figure 4	: Localisation des deux stations de <i>Stellaria palustris</i>	19
Figure 5	: Localisation de la station de <i>Matteucia struthiopteris</i> découverte en 2003 (échelle : 1/12 000) (ESOPE, 2005).....	20
Figure 6	: Localisation des espèces végétales remarquables suite aux prospections de 2012	22
Figure 7	: Localisation des espèces végétales invasives suite aux prospections de 2012	31
Figure 8	: Dynamique naturelle théorique des habitats forestiers en vallée de la Meurthe.....	47
Figure 9	: Cartographie des habitats naturels d'intérêt communautaire.....	64

Figure 10	: Cartographie des intérêts patrimoniaux de la végétation.....	67
-----------	--	----

Liste des tableaux

Tableau 1	: Modalités techniques des campagnes cartographiques	9
Tableau 2	: Répartition surfacique des habitats naturels	62
Tableau 3	: Répartition surfacique des habitats d'intérêt communautaire	63
Tableau 4	: Intérêts patrimoniaux de la végétation.....	66
Tableau 5	: Evolutions et tendances observées des habitats naturels.....	70
Tableau 6	: Apparition d'habitats d'intérêt communautaire	72
Tableau 7	: Evolution vers des habitats d'intérêt communautaire	72
Tableau 8	: Disparition d'habitats d'intérêt communautaire	74
Tableau 9	: Habitats d'intérêt communautaire pérennes et évolution de l'état de conservation entre les 2 campagnes.....	75
Tableau 10	: Synthèse des mesures	80
Tableau 11	: Estimation financière des mesures.....	81

Liste des annexes

Annexe 1	: Relevés phytosociologiques réalisés	89
Annexe 2	: Fiches signalétiques des espèces végétales remarquables identifiées en vallée de la Meurthe.....	92
Annexe 3	: Fiches signalétiques des espèces végétales invasives identifiées sur le terrain en 2009.....	97
Annexe 4	: Fiches signalétiques pour les thématiques phares pour la communication	102
Annexe 5	: Cartographies de la végétation	114