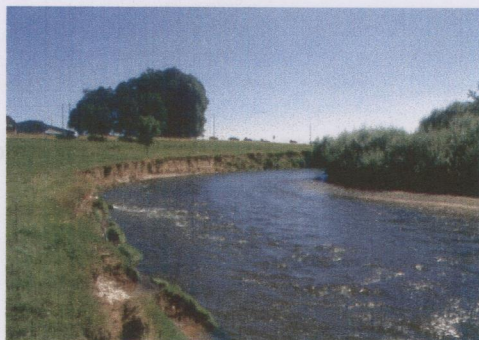
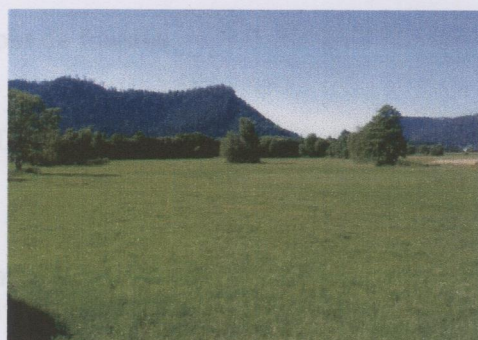


ESPACES NATURELS SENSIBLES
DE MEURTHE-ET-MOSELLE

VALLEE DE LA MEURTHE
SECTEUR LIMITE DEPARTEMENTALE / LUNEVILLE

*RECONNAISSANCE ECOLOGIQUE ET DETERMINATION
DES SECTEURS PRIORITAIRES*

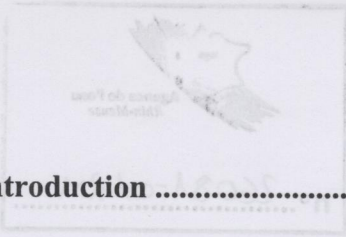


Conseil général de Meurthe-et-Moselle : 48, rue du Sergent Blandan, C.O. 19,
54035 NANCY cedex

Agence de l'Eau Rhin-Meuse : "le Longeau", route de LESSY .
ROZERIEULLES . BP 30019 . 57161 MOULINS-LES-METZ CEDEX

Etude réalisée par le Conservatoire des Sites Lorrains

7, place Albert Schweitzer, 57930 FENETRANGE Tél. 03.87.03.00.90.



SOMMAIRE

Introduction	1
I.Objectifs principaux	3
II. Matériel et méthode.....	3
II.1. Synthèse bibliographique.....	3
II.2. Etudes et synthèses complémentaires réalisées par le Conservatoire des Sites Lorrains en 2001.....	4
II.2.1. Etude complémentaire sur les insectes liés aux milieux aquatiques	4
II.2.2. Synthèse de données sur la qualité de l'eau	4
II.2.3. Synthèse de données sur la faune piscicole	4
II.2.4. Etude complémentaire sur l'avifaune prairiale	5
II.2.5. Etude complémentaire sur l'avifaune des bords de rivière	5
II.2.6. Etude complémentaire sur l'Azuré des paluds.....	5
II.2.7. Etude complémentaire sur la dynamique du lit mineur	6
II.2.8. Etude complémentaire sur la potentialité de colonisation du Castor d'Europe	6
II.3. Saisie sur système d'information géographique (SIG) et synthèse.....	6
II.4. Elaboration d'une méthode de hiérarchisation adaptée à la problématique.....	6
III. Exploitation des études	7
III.1. Synthèse bibliographique : résumés et principaux résultats des études déjà réalisées. Analyse critique globale. Possibilités d'intégration dans la phase de hiérarchisation.	7
III.1.1. Synthèse bibliographique : études sur la dynamique fluviale	7
III.1.2. Synthèse bibliographique : étude relative à la qualité physique de la rivière.....	9
III.1.3. Synthèse bibliographique : études relatives à la valeur biologique de la zone.....	10
III.1.3.1. La Flore	10
III.1.3.2 L'avifaune	11
III.1.3.3 L'entomofaune	13
III.1.4. Synthèse bibliographique : études relatives à la valorisation des zones humides	14
III.2. Résultats, analyse et discussion des études et synthèses complémentaires menées en 2001 par le Conservatoire des Sites Lorrains	15
III.2. Résultats, analyse et discussion des études et synthèses complémentaires menées en 2001 par le Conservatoire des Sites Lorrains	16
III.2.1. Etude complémentaire sur les insectes liés aux milieux aquatiques.....	16

III.2.2. Etude complémentaire : synthèse des données sur la qualité de l'eau (données du réseau national de bassin).....	17
III.2.3. Etude complémentaire : synthèse de données sur la faune piscicole. Exploitation des données du réseau hydrobiologique et piscicole.	18
III.2.4. Etude complémentaire sur l'avifaune prairiale.....	19
III.2.5. Expertise complémentaire sur l'avifaune des bords de rivière.....	20
III.2.6. Expertise complémentaire sur l'Azuré des paluds.....	22
III.2.6.1. Présentation du complexe Maculinea / Sanguisorbe / Myrmica.....	22
III.2.6.2. Suivi des imagos.....	23
III.2.6.3. Recherche des fourmis.....	24
III.2.6.4. Enquête sur les pratiques agricoles (observations de terrain et questions aux agriculteurs).....	25
III.2.6.5. Cas de la zone d'étude : conséquences et adéquation des pratiques agricoles observées en 2001.....	27
III.2.6.6. Importance des zones refuge.....	29
III.2.6.7. Réflexion préalable à la mise en place de pratiques agricoles adaptées à la conservation du papillon.....	29
III.2.6.8. Besoin d'études complémentaires.....	30
III.2.6.9. Conclusion.....	31
III.2.7. Potentialité d'accueil du Castor d'Europe.....	31
IV. Détermination des secteurs d'intervention (phase de hiérarchisation).....	33
IV.1. Méthodologie proposée.....	33
IV.1.1. Rappels : le fonctionnement d'une rivière à lit mobile et les services associés.....	33
IV.1.2. Les logiques de préservation et de restauration.....	34
IV.1.3. Méthode de hiérarchisation.....	35
IV.1.3.1. Phase 1 : dynamique fluviale, critère discriminant.....	35
IV.1.3.2. Phase 2 : aspects biologiques (intérêt naturaliste : habitats / espèces).....	38
IV.1.3.3. Phase 3 : essai de synthèse des phases 1 et 2 et limites.....	44
IV.2. Résultats découlant de la méthodologie adoptée.....	47
IV.2.1. Résultats précis par thème.....	47
IV.2.1.1. Dynamique fluviale.....	47
IV.2.1.2. Flore (habitats / espèces).....	47
IV.2.1.3. Entomofaune.....	48
IV.2.1.4. Avifaune.....	48
IV.2.2. Synthèse pour les aspects de dynamique fluviale.....	49
IV.2.3. Synthèse pour les aspects naturalistes.....	49
IV.2.4. Synthèse globale.....	51
IV.2.5. Définition de la zone prioritaire globale.....	52
Conclusion.....	53

