



27391-1 RM



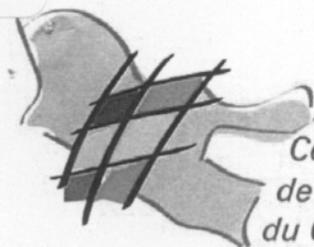
Agence de l'eau
Rhin-Meuse



CONSEIL GÉNÉRAL
MOSELLE



Agence de l'eau
Rhin-Meuse



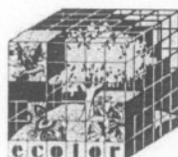
Communauté
de Communes
du Centre Mosellan

Etude préalable à l'aménagement de la Nied Française Supérieure et de ses affluents

Rapport n° 1 : Collecte et synthèse des données



La Nied à Han-sur-Nied



ECOLOR – F. BROUILLOT
7 place A.Schweitzer
57930 FENETRANGE
ecolor.be@wanadoo.fr
☎ 03-87-03-00-80

2004

SOMMAIRE

INTRODUCTION	3
I - CONTEXTE ET OBJECTIFS DE L'ETUDE	4
II - METHODOLOGIE	5
COLLECTE ET SYNTHESE DES DONNEES.....	6
I - LE BASSIN VERSANT	7
1.1 - <i>Le Milieu Physique</i>	8
1.1.1 - Situation géographique	8
1.1.2 - Le Contexte climatique	11
1.1.3 - Environnement géologique	13
1.1.4 - Hydrogéologie.....	14
1.1.5 - Le relief.....	16
1.1.6 - Le réseau hydrographique	17
1.1.6.1 – Caractéristiques	17
1.1.6.2 – Les zones inondables	19
1.1.7 - Les plans d'eau du bassin versant.....	21
1.2 – <i>Usages de l'eau</i>	22
1.2.1 – Captages d'eau potable	22
1.2.2 – Assainissement.....	24
1.3 - <i>Occupation du sol et milieux naturels remarquables</i>	25
1.3.1 – Occupation du sol	25
1.3.2 - Milieux naturels remarquables	26
1.4 - <i>Le Milieu Humain</i>	31
1.4.1 - Pression démographique	31
1.4.2 - Situation agricole	34
1.4.2.1 - Données agricoles	34
1.4.2.2 - Aménagement foncier.....	34
1.4.3 - Documents d'urbanisme	35
1.5 – <i>Passage de la L. G. V.</i>	36
II – LES COURS D'EAU	38
2.1 - <i>Hydrologie</i>	39
2.1.1 - Régime et alimentation	39
2.1.2 - Module interannuel	40
2.1.3 – Débits d'étiage	42
2.1.4 – Crues historiques	43
2.2 - <i>Qualité des eaux</i>	44
2.2.1 – Données des stations RNB	44
2.2.2 - Carte de qualité et objectifs de qualité.....	45
2.2.3 – Données RFF.....	46
2.3 – <i>Diagnostic des cours d'eau</i>	47
2.4 - <i>Les aménagements hydrauliques</i>	50
2.4.1 – Aménagement du lit mineur	50
2.4.2 - Ouvrages hydrauliques	51
2.5 - <i>Qualité et gestion piscicole</i>	53
CONCLUSION.....	54
BIBLIOGRAPHIE	55
ANNEXES	56

Liste des figures

Figure 1 : Diagramme ombrothermique, station de Goin (1992-1997)	12
Figure 2 : Profil hydrologique de la Nied Française Supérieure (1971-1990)	40
Figure 3 : Profil hydrologique de la Rotte (1971-1990)	41
Figure 4 : Qualité des eaux actuelle (1996) et objectifs de qualité	45
Figure 5 : Evolution amont-aval de la qualité du milieu physique de la Nied Française Supérieure	48

Liste des tableaux

Tableau 1 : Températures moyennes mensuelles, station de Goin (1992-1997)	11
Tableau 2 : Précipitations moyennes mensuelles, station de Goin (1992-1997)	11
Tableau 3 : Succession des couches géologiques	13
Tableau 4 : Grandes entités hydrogéologiques	14
Tableau 5 : Captages A.E.P.	22
Tableau 6 : Milieux Naturels Remarquables	26
Tableau 7 : Caractéristiques démographiques des communes du bassin versant	32
Tableau 8 : Evolution de la taille des exploitations agricoles (61 communes concernées)	34
Tableau 9 : Documents d'urbanisme	35
Tableau 10 : Débits caractéristiques de la Nied (1971-1990)	40
Tableau 11 : Débits caractéristiques de la Rotte (1971-1990)	41
Tableau 12 : Débits d'étiage de référence sur la Nied Française (1971-1990)	42
Tableau 13 : Débits d'étiage de référence sur la Rotte (1971-1990)	42
Tableau 14 : Débits de crues de référence sur le secteur Han-sur-Nied – Lucy	43
Tableau 15 : Evolution de la qualité générale des eaux sur les stations RNB (1996-2001)	44
Tableau 16 : Classes de qualité hydrobiologique et physico-chimique sur les cours d'eau traversés par la LGV Est (RFF, 2001)	46
Tableau 17 : Qualité du milieu physique, Nied Française Supérieure	47
Tableau 18 : Travaux d'aménagement du lit mineur	51
Tableau 19 : Ouvrages hydrauliques	51
Tableau 20 : Etangs en barrage ou en dérivation	52

Liste des cartes

Localisation de la zone d'étude	
Contexte administratif	
Hydrogéologie	
Le Réseau hydrographique	
Les zones inondables	
La gestion de l'eau	
Milieux naturels remarquables	
La population	
TGV Est européen	
Qualité du milieu physique de la Nied Française	

Liste des cartes

ANNEXE I : ATLAS DES ZONES INONDABLES : LA NIED FRANÇAISE ENTRE HAN-SUR-NIED ET LUCY	57
ANNEXE II : ETANGS	59
ANNEXE III : CARACTERISTIQUES DE L'AGRICULTURE	68
ANNEXE IV : OPERATIONS DE REMEMBREMENTS	75
ANNEXE V : DEBITS CARACTERISTIQUES	77
Annexe VI : Contexte et peuplement piscicole	82

I - CONTEXTE ET OBJECTIFS DE L'ETUDE

La **Communauté de Communes du Centre Mosellan** a initié la réalisation d'une étude préalable à l'aménagement de la **Nied Française Supérieure et de ses affluents**, prenant en compte l'ensemble du bassin versant jusqu'à la confluence avec l'Aisne à Han-sur-Nied.

L'étude à entreprendre vise à satisfaire **des objectifs généraux de développement socio-économique et culturel local et d'amélioration des qualités biologiques et paysagères** des différents milieux aquatiques du bassin versant.

Cette étude a également pour objectifs **d'acquérir des données** sur ces cours d'eau, fortement méconnues et de **diagnostiquer les problèmes hydrauliques**.

Ainsi sur la totalité du linéaire des cours d'eau, seront examinés l'ensemble des éléments susceptibles d'apporter une amélioration biologique et hydraulique du cours d'eau.

Avant d'entreprendre une telle opération, il convient de réaliser une **étude préalable** de façon à connaître l'état actuel des milieux aquatiques, les ambitions des populations vivant dans ce bassin versant vis à vis de ces milieux, et le potentiel de développement que ces milieux représentent, afin de proposer un programme cohérent et global d'intervention.

L'objectif principal de cette étude est donc de présenter, dans un rapport d'étude puis un **document synthétique**, un **programme global d'actions** visant à protéger, restaurer et valoriser les milieux aquatiques étudiés.

Ce programme est établi en fonction de l'état actuel de ces milieux, de leur potentialités d'aménagement, et des aspirations des riverains et usagers tels qu'ils seront connus à la suite des phases d'acquisition des données.

L'étude sera menée conformément au Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux du Bassin Rhin-Meuse, dont les principaux objectifs sont :

- Poursuivre la collaboration avec tous les pays du bassin du Rhin jusqu'à la Mer du Nord,
- Protéger les eaux souterraines,
- Réduire la contamination par les substances toxiques,
- Restaurer les cours d'eau,
- Distribuer une eau potable à tout moment,
- Améliorer la dépollution,
- Réduire les dommages des inondations,
- Contrôler les extractions de granulats,
- Sauvegarder les zones humides,
- Intégrer la gestion de l'eau dans les projets d'aménagements.

II - METHODOLOGIE

L'étude se décompose en deux phases :

- une synthèse bibliographique et une enquête auprès de tous les partenaires concernés,
- un ensemble d'études sectorielles pluridisciplinaire sur les thèmes méconnus.

Le présent document ou rapport n°1, fait donc la synthèse des données existantes à l'échelle du bassin versant étudié.

Cette synthèse permet d'appréhender tous les thèmes concernant le contexte local, le milieu physique et naturel, le milieu humain, touristique et l'occupation du sol. L'aspect gestion et vocation de l'occupation du sol est également défini pour le lit majeur. Enfin, un chapitre particulier sur les cours d'eau analyse les données existantes concernant le régime du cours d'eau et la qualité des eaux et fait le bilan des travaux déjà réalisés.

Les données recueillies ont été complétées par une enquête auprès des maires des communes du bassin versant, des présidents des associations de pêche locales et autres intervenants sur la rivière et le bassin versant.

Les fiches enquêtes figurent dans le rapport n°2. Elles précisent l'image des cours d'eau et de leurs vallées, les projets d'aménagement et la perception actuelle des milieux aquatiques par les élus communaux et les usagers de la pêche.