



CONSEIL
GENERAL
DU BAS-RHIN



Agence de l'eau
Rhin-Meuse

*Observatoire
Départemental
de l'Eau
SATER
SATESA*



L'EHN, l'ANDLAU,
la SCHEER & affluents

Avril 2005

Parc Départemental d'Erstein - Parc du Murgiesen - 67150 Erstein



L'Andlau à l'aval d'Hindisheim (photo SATER)



L'Ehn à Geispolsheim (photo SATER)



Le Rosenmeer à Rosheim (ancien lavoir à la hauteur du couvent)
(photo SATER)

INTRODUCTION

En vue d'une meilleure gestion des cours d'eau, il est nécessaire de compléter le Réseau National de Bassin, réseau patrimonial par un réseau de gestion. Par convention du 20 décembre 2000, reconduite en décembre 2003, le Conseil Général du Bas-Rhin et l'Agence de l'Eau ont décidé de renforcer le suivi existant (RNB) par la mise en place d'un « Réseau d'Intérêt Départemental de suivi de la qualité des cours d'eau du Bas-Rhin » (RID 67).

La complémentarité de ces deux réseaux de mesures ainsi que l'importance et la variété des données collectées, permettent maintenant, bien que l'exercice apparaisse délicat, de dresser un diagnostic global et synthétique de la qualité des principaux cours d'eau sur un bassin versant donné.

Dès lors, il convient d'introduire la notion d'approche globale en considérant que la qualité d'un cours d'eau se définit par une analyse combinant la physico-chimie de l'eau, la biologie et le milieu physique.

Ce document fait la synthèse des résultats collectés par le Conseil Général du Bas-Rhin et par les services déconcentrés de l'Etat (Agence de l'Eau Rhin-Meuse – Diren-Alsace) sur le bassin versant de l'Ehn, de l'Andlau et de la Scheer, en combinant les données de qualité des principaux cours d'eau ainsi que des programmes de travaux d'entretien des cours d'eau et des programmes pluriannuels d'assainissement.

La première partie dresse un bilan synthétique sur l'ensemble du bassin versant en prenant en compte plusieurs critères : les différents indices d'appréciation des trois volets de la qualité d'un cours d'eau (physico-chimie de l'eau, biologie et qualité du milieu), l'hydrologie, l'évolution durant cette dernière décennie et l'évolution amont-aval. Le commentaire est illustré par deux cartographies.

La seconde partie établit un diagnostic plus précis par tronçons de cours d'eau, en identifiant le contexte géographique, les grands programmes de travaux (entretien des cours d'eau et programmes

pluriannuels d'assainissement) ainsi que les communes ou groupements de communes concernés par ce linéaire de cours d'eau. Ces éléments seront illustrés par les résultats obtenus ces trois dernières années sur les stations de mesures du RID 67 ou du RNB. Une appréciation globale de la situation conclut cette double page.

Une note d'explication de la méthodologie ainsi qu'un glossaire des principales abréviations sont joints en annexe 1.

S O M M A I R E

Introduction

Chapitre 1 : Situation générale sur la bassin versant

<i>I. Etat des lieux.....</i>	<i>7</i>
1. Présentation du bassin versant	
2. Conditions hydrologiques	
3. Qualité de l'eau des cours d'eau	
4. Qualité biologique des cours d'eau	
5. Qualité hydromorphologique des cours d'eau	
<i>II. Suivi réalisé sur le bassin.....</i>	<i>10</i>
<i>III. Travaux d'aménagement et d'entretien des cours d'eau.....</i>	<i>11</i>
<i>IV. Programmes pluriannuels d'assainissement.....</i>	<i>11</i>
<i>V. Conclusion et perspectives.....</i>	<i>13</i>

Chapitre 2 : Situation particulière par cours d'eau

<i>I. L'Andlau.....</i>	<i>17</i>
<i>II. Le Kirneck.....</i>	<i>23</i>
<i>III. La Scheer.....</i>	<i>27</i>
<i>IV. La Schernetz.....</i>	<i>31</i>
<i>V. L'Ehn.....</i>	<i>35</i>
<i>VI. Le Rosenmeer.....</i>	<i>41</i>

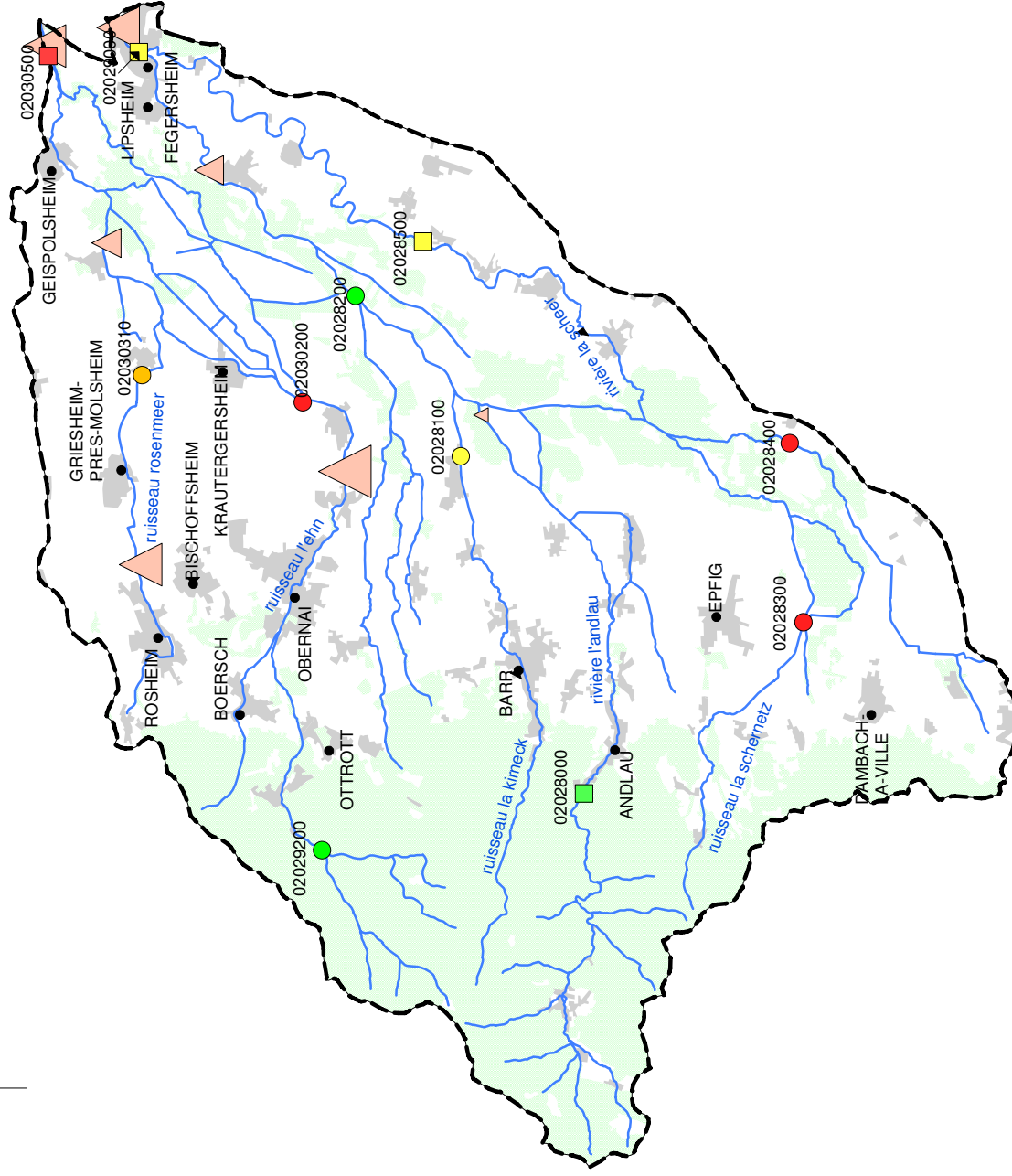
Annexes

<i>I. Note méthodologique.....</i>	<i>43</i>
<i>II. Conditions hydrologiques sur le bassin.....</i>	<i>45</i>
<i>III. Tableaux synthétiques des résultats.....</i>	<i>46</i>
<i>IV. Masses d'Eau définies pour le bassin versant de l'Ehn-Andlau-Scheer.....</i>	<i>48</i>
<i>V. Tableaux récapitulatifs de l'étude du milieu physique de l'Ehn, de l'Andlau, de la Scheer & affluents.....</i>	<i>49</i>
<i>VI. Glossaire des abréviations.....</i>	<i>52</i>

Bassin versant Ehn-Andlau-Scheer

Qualité de l'eau - Année 2003

Altération phosphore SEQ-EAU V2



Bassin versant	Cours d'eau	Espaces boisés	Espaces bâtis
Qualité stations RID 67			
Très bonne	Bonne	Passable	Mauvaise
Mauvaise	Très mauvaise	Non-qualifié	
Qualité stations RNB			
Très bonne	Bonne	Passable	Mauvaise
Mauvaise	Très mauvaise	Non-qualifié	
Stations d'épuration			
Capacité en Equivalent Habitant			
	25 000 - 40 000		
	10 000 - 24 999		
	2 000 - 9 999		
	1 - 1 999		
	Autres		



SITUATION GENERALE SUR LE BASSIN VERSANT

I. Etat des lieux

1. Présentation du bassin versant

Ce document synthétise la qualité des principaux cours d'eau du bassin versant de l'Ehn, de l'Andlau et de la Scheer tel que décrit dans le SAGEECE.

Affluents de la rive gauche de l'Ill, les cours de l'Ehn, de l'Andlau et de la Scheer développent trois sous-bassins de taille comparable (165 km² pour l'Ehn - 144 km² pour l'Andlau - 133 km² pour la Scheer), bien individualisés entre ceux de la Bruche au Nord, du Giessen au Sud et de l'Ill à l'Est.

Cette vaste unité d'une superficie totale de 442 km² draine un important réseau hydrographique de plus de 200 km de cours d'eau répartis sur trois entités géographiques différenciées :

- un secteur vosgien à l'amont, occupé par la forêt, représentant environ 20% de la surface du bassin,
- une zone de transition représentée par les collines sous-vosgiennes, domaine de prédilection du vignoble (15%),
- un secteur de plaine majoritairement occupé par la culture céréalière couvrant 65% du bassin versant.

La population du bassin versant totalise environ 73 800 habitants (RGP 1999) répartie en une cinquantaine de communes établies majoritairement dans la zone du piémont et sur les terrasses du Ried de l'Ill. Cinq communes concentrent 44% de la population : Obernai (10 421 hab), Geispolsheim (7 032 hab), Barr (5 883 hab), Rosheim (4 549 hab) et Fégersheim (4 531 hab).

L'hydrographie se caractérise également par de nombreux fossés de drainage et de délestage ; pour ne citer que les plus importants :

- l'alimentation de la Scheer par l'Aubach via le Saulager,
- la dérivation d'une partie des eaux de la Scheer par la Scheer Neuve dans l'Andlau,
- le canal de décharge de l'Ehn,

Ce qui explique le caractère non permanent de certains cours d'eau (Scheer-Neuve, Ergelsenbach, ...), notamment les cours d'eau prenant leur source sur les collines calcaires du piémont.

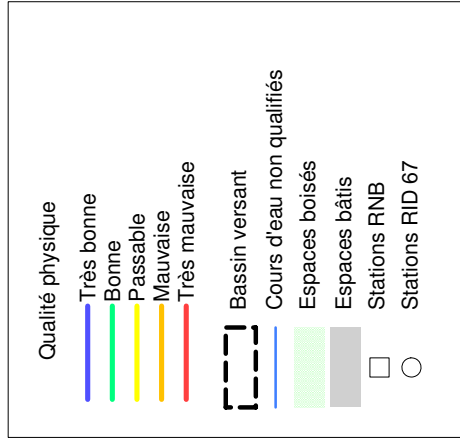
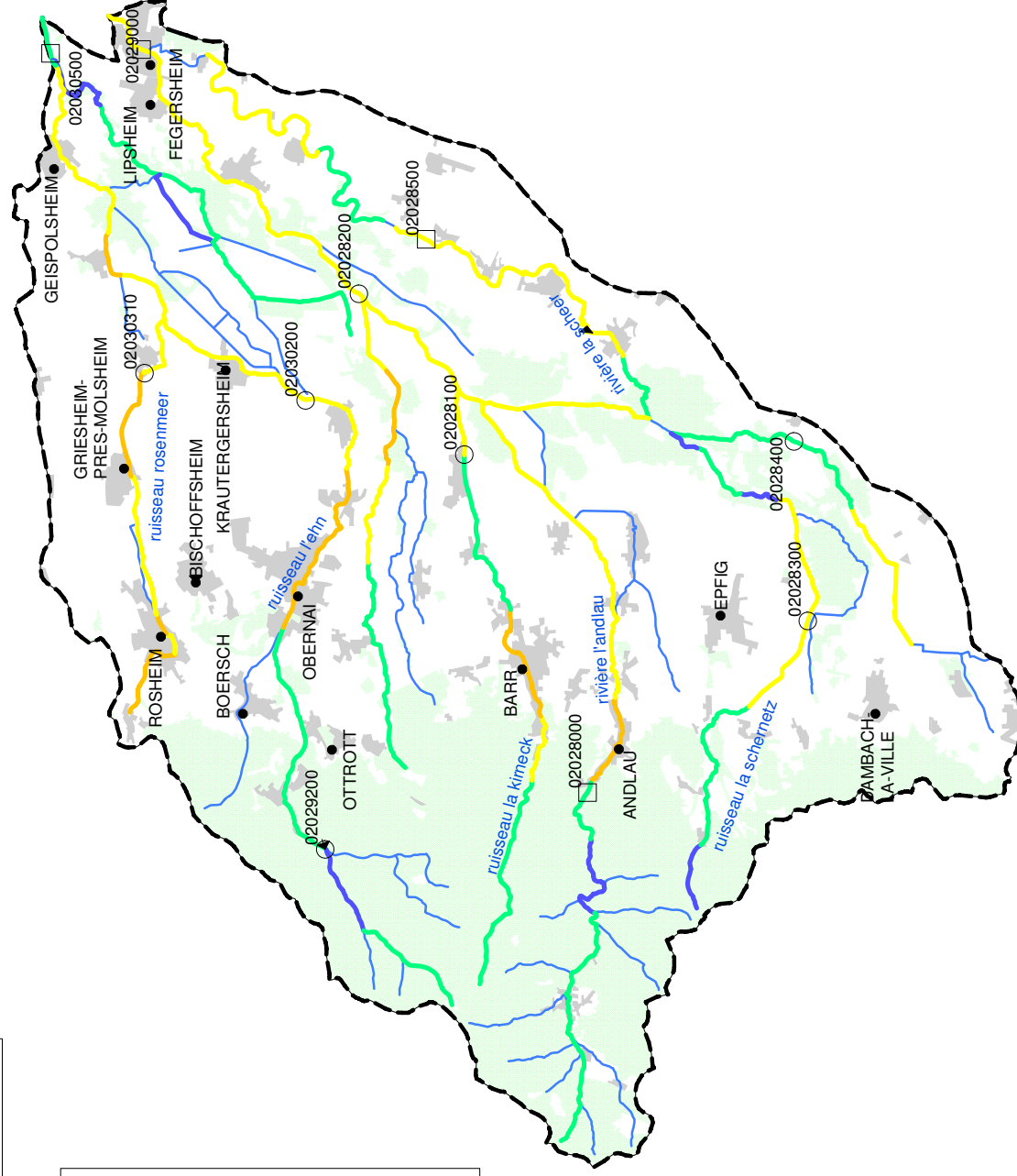
De plus, on peut noter une très importante et rapide variation du débit de certains cours d'eau, notamment la Schernetz, en fonction des conditions météorologiques et surtout des phénomènes orageux. A l'opposé, ces cours d'eau peuvent également être à sec durant de longues périodes.

2. Conditions hydrologiques

Les conditions hydrologiques au cours de ces trois dernières années sont très contrastées (cf annexe 2), on observe une année 2001 légèrement excédentaire (13% par rapport à la moyenne 1976-2003) ; une année 2002 proche de la normale et une année 2003 largement déficitaire. En 1976 (année de sécheresse de référence), le déficit était de 36% par rapport à la moyenne 1976-2003, alors qu'il était de 41% par rapport à la moyenne 1976-2003 en 2003. Le déficit hydrologique commence dès le mois d'avril 2003 et dure les trois quarts de l'année. La situation aurait pu être plus grave sans les écoulements largement excédentaires de janvier 2003 (plus de 300% par rapport à la moyenne annuelle).

Bassin versant Ehn-Andlau-Scheer

Qualité physique des cours d'eau
SEQ-Physique - étude 2000



3. Qualité de l'eau des cours d'eau

La situation est très disparate selon les paramètres et/ou stations de mesures observées. La qualité de l'eau de l'Andlau sur son cours amont à médian (jusqu'au Bruch de l'Andlau) est globalement bonne pour les différents paramètres suivis (méthode d'évaluation : SEQ-Eau (cf annexe 3)). On constate une légère amélioration cette dernière décennie.

La qualité de l'eau de la Kirneck présente les mêmes caractéristiques (l'historique des mesures est moins important pour la station de mesure de la Kirneck).

La partie aval de l'Andlau est globalement de qualité bonne à moyenne. La qualité s'est significativement améliorée cette dernière décennie (indice 13 -qualité très mauvaise- pour l'altération azote à Fégersheim en 1993 contre un indice 64 -qualité bonne- en 2003).

La Schernetz ainsi que la Scheer amont sont globalement de mauvaise à très mauvaise qualité, surtout pour les matières phosphorées. Deux facteurs peuvent expliquer cette situation : les activités industrielles (rejets liés à l'activité viticole : jus du pressoir, eaux de lavage des bouteilles, ...); l'épuration urbaine (raccordement récent des communes amont sur la station d'épuration de Sélestat). A signaler que ces tronçons sont pénalisés par des périodes d'assec durant les périodes estivales.

Le secteur aval de la Scheer, où le cours d'eau est en contact avec la nappe, présente une meilleure qualité (bonne à moyenne).

La qualité de l'eau de l'Ehn est bonne à très bonne en amont d'Ottrott. En sortant du massif vosgien, la qualité se dégrade, elle est globalement moyenne. Le gros point noir est l'altération 'phosphore'. L'Ehn en aval d'Obernai, ainsi que le Rosenmeer, sont vis à vis de cette altération de très mauvaise qualité. Le traitement insuffisant du phosphore sur certaines installations épuratoires, ainsi que les activités agricoles et industrielles (brasseries entre autres) de la grande agglomération obernaise sont les principales causes.

4. Qualité biologique des cours d'eau

Les résultats des campagnes hydrobiologiques (cf annexe 3) suivent les mêmes évolutions amont/aval que la qualité de l'eau :

- résultats très bons en amont
- dégradation vers l'aval (qualité moyenne à bonne),
- qualité très mauvaise pour la Scheer à Kogenheim et la Schernetz à Epfig (cours d'eau souvent à sec en été et fortement envasé pour la Scheer).

La qualité de l'eau comme celle du milieu physique influence directement la qualité biologique des cours d'eau. L'IBGN obtenu à Schaeffersheim est surtout pénalisé par le manque d'habitats dû à la dégradation du lit mineur.

5. Qualité hydromorphologique des cours d'eau

L'étude de la qualité du milieu physique des cours d'eau du bassin de l'Ehn, de l'Andlau, de la Scheer & affluents a été réalisée, en 2000, pour le compte du Conseil Général du Bas-Rhin dans le cadre de l'étude préalable au SAGEECE, en appliquant la méthode 'qualphy' mis au point par les services de l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse (annexes 3 et 5).

Tous les cours d'eau (sauf la Scheer et le Rosenmeer) peuvent être grossièrement découpés en 3 grandes zones :

Le tronçon en montagne, en amont de la première grande agglomération, est de bonne à très bonne qualité. Les perturbations sont minimales, et généralement liées à l'artificialisation des berges par enrochements, aux plantations de résineux, à la présence de plantes exotiques (Renouée du Japon) ou à la dérivation d'une partie des eaux pour l'alimentation d'aménagements piscicoles.

II. Suivi réalisé sur le bassin versant

Les stations de suivi :

Numéro National	Nom de la station	Réseau
02028000	L'ANDLAU à ANDLAU	RNB
02028100	Le KIRNECK à VALFF	RID 67
02028200	L'ANDLAU à SCHAEFFERSHEIM	RID 67
02028300	La SCHERNETZ à EPPIG	RID 67
02028400	La SCHEER à KOGENHEIM	RID 67
02028500	La SCHEER à BOLSENHEIM	RNB
02029000	L'ANDLAU à FEGERSHEIM	RNB
02029200	L'EHN à OTTROT	RID 67
02030200	L'EHN à MEISTRATZHEIM	RID 67
02030310	Le ROSENMEER à INNENHEIM	RID 67
02030500	L'EHN à GEISPOLSHEIM	RNB

(PC : physico-chimie classique - MP : micropolluants - MB : Micropolluants - MB : Microbiologie - Bryo : Bryophytes - Séd : sédiments - Mes : matières en suspension)
(IBGN : Indice Biologique Global Normalisé - IBD : Indice Biologique Diatomique - Pisc : Diagnostic Piscicole)

1- Suivi physico-chimique

PC	MP			MB
	Bryo	Mes	Séd	
Eau			Séd	
Eau				
Eau				
Eau				
Eau				
Eau	Eau	Mes	Séd	Eau
Eau				
Eau				
Eau				
Eau				

2- Suivi hydrobiologique

IBGN	IBD	Pisc
X	X	X
X		
X	X	
X	X	
X		
X		
X	X	

3- Suivi hydrologique

Stations hydrométriques de mesure en continu :

L'Andlau à Andlau
L'Ehn à Niedernai

4- Suivi hydromorphologique

Etude de la qualité du milieu physique réalisée en 2000

(Etude préalable au SAGGECE de l'EHN-ANDLAU-SCHEER)

Sources

CG 67
AERM
Diren-Alsace
CSP
VNF
Aprona

5- Suivi des eaux souterraines

Suivi quantitatif et qualitatif : cf APRONA

6- Suivi météorologique

cf METEO France

Accès aux données

<http://www.eau-rhin-meuse.fr/sierm/default.htm>

Accès direct aux résultats synthétiques d'une station : remplacez les 5 chiffres soulignés par les derniers caractères du code de la station

<http://www.eau-rhin-meuse.fr/sie/sie/tabsynthese.asp?numstame=ok&codeStation=28000&annee=2005>

Dans la traversée de la première agglomération (sauf pour la Schernetz), le cours d'eau est fortement artificialisé : absence de ripisylve, berges bloquées, ouvrage infranchissable, et au pire, le cours d'eau est busé et enterré.

Les tronçons de cours d'eau dans la plaine d'Alsace sont généralement de qualité moyenne. Là, les cours d'eau ont été recalibrés sur quasiment tout le linéaire, les annexes hydrauliques ont été supprimées et l'inondabilité modifiée. Localement, les berges peuvent être stabilisées (traversée d'agglomération) et la ripisylve dégradée. La traversée de zones boisées peut faire remonter la note dans la classe de qualité 'bonne'.

Pour le Rosenmeer, l'évolution amont/aval est globalement contraire : c'est à dire qu'on assiste à une relative amélioration fur à mesure qu'on se rapproche de la confluence. Mais la qualité reste grosso modo moyenne, avec des secteurs de qualité mauvaise pour la traversée des agglomérations.

La Scheer développe son cours intégralement dans la plaine d'Alsace. Le recalibrage du lit, ainsi que son curage ont entraîné une banalisation excessive. Ajouté une pression agricole forte, la qualité du milieu est par conséquent moyenne. Lorsque les pressions agricoles et urbaines sont plus faibles, la Scheer est alors de bonne qualité hydromorphologique.

III. Travaux d'aménagement et d'entretien des cours d'eau

Le Sageece de l'Ehn-Andlau-Scheer a été approuvé au cours de l'année 2000 par les différentes collectivités ayant la compétence « Aménagement des cours d'eau » du bassin versant.

Ce schéma, initié par le Conseil Général du Bas-Rhin avec l'aide de l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse, prévoit le développement de travaux d'aménagement de rivière suivant 5 objectifs : la protection contre des crues ; la poursuite de la lutte contre les pollutions ; la diversification des habitats aquatiques ; la protection des espèces et le suivi des milieux aquatiques et l'entretien des cours d'eau.

Les travaux d'aménagement prévus sont notamment : la lutte contre les inondations sous forme de protections rapprochées, d'ouvrage de rétention et d'ouvrages de décharges ; la restauration de la végétation de berges qui comprend l'élagage, mais également des plantations ; la stabilisation du lit des cours d'eau et des berges ; la diversité des écoulements et l'amélioration de la franchissabilité des ouvrages.

Les opérations d'investissement sont supportées par les collectivités suivantes :

- Communauté Urbaine de Strasbourg,
- Communauté des communes du piémont de Barr,
- Communauté des communes du piémont de Bernstein et de l'Ungersberg,
- Communauté des communes du piémont du pays d'Erstein,
- Sivom du Bassin de l'Ehn,
- Communes de Bischoffsheim, Huttenheim, Kertzfeld, Kogenheim, Rosenwiller, Rosheim, Sand, Semersheim et Westhouse.

Ces collectivités ont transféré la compétence « entretien » au Syndicat Mixte pour l'entretien des cours du bassin de l'Ehn-Andlau-Scheer qui a été créé le 26 mars 2001.

IV. Programmes pluriannuels d'assainissement

En terme d'assainissement, les compétences de certains maîtres d'ouvrage dépassent les limites stricto sensu du bassin versant. Les données ci-dessous concernent uniquement le bassin versant de l'Ehn-Andlau-Scheer ; les calculs sont fait au prorata de la population concernée.

Un grand effort en terme d'assainissement a été réalisé dans les années 1970-80.



Vue aérienne de la station d'épuration de Valff (photo SDEA)



La Kirneck en amont de Barr (photo RID 67 - Fév 05)



La Schernetz en aval d'Itterswiller (pont de la RD 36) (photo RID 67 - Fév 05)

12 contrats pluriannuels d'assainissement ont été passés ces 10 dernières années entre les maîtres d'ouvrage, le Conseil Général, l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse et le cas échéant, l'Etat (FNDAE) pour le bassin de l'Ehn-Andlau-Scheer.

Ces contrats représentent un montant global de plus de 44 millions d'euros HT et concernent notamment :

- ◆ La réhabilitation de stations d'épuration existantes (Valff, Rosheim) ;
- ◆ Des travaux d'amélioration des stations d'épuration existantes (Blaesheim, Niedernai) ;
- ◆ Des travaux d'amélioration de la collecte des eaux usées : créations de réseaux neufs, amélioration des réseaux existants, création ou amélioration de bassins de pollution.

Un projet de réalisation d'une nouvelle station d'épuration en remplacement des stations d'épuration de Blaesheim et Niedernai est en cours.

V. Conclusion et Perspectives

Toutes les communes du bassin versant sont raccordées à un système d'assainissement performant. La plupart des communes du bassin versant sont raccordées à la station d'épuration de Valff, qui réalise un bon niveau de traitement. Certaines installations de traitement se situent hors des limites du bassin (toutes les communes du sud vont sur la station d'épuration de Sélestat par ex).

Tous les efforts en terme d'épuration urbaine, ainsi que le classement en Arrêté du Biotope (APB) du Bruch de l'Andlau (qui limite les activités humaines), influent positivement et significativement sur la qualité du milieu.

De nombreux travaux d'entretien des cours d'eau (gestion de la ripisylve, stabilisation de berges, ...) sur l'ensemble du bassin versant ont été effectués et sont programmés pour les prochaines années. Sous une maîtrise d'ouvrage bien structurée, ces travaux sont coordonnés par le comité de bassin.

La poursuite des actions engagées dans le cadre du SAGEECE est souhaitable : travaux de restauration et de réhabilitation, actions de sensibilisation et d'animation et lutte contre les inondations ou l'érosion.

La poursuite des efforts en matière d'épuration urbaine et industrielle (mise à niveau de station d'épuration, renouvellement et renforcement des réseaux) ; la gestion des pollutions diffuses ; ainsi que la préservation des hauts bassins permettront l'amélioration de la qualité de l'eau.

Le Schéma d'aménagement, de gestion et d'entretien écologique des cours d'eau du bassin versant de l'Ehn-Andlau-Scheer va évoluer en Sage dans le cadre des nouvelles dispositions de la Directive Européenne sur l'Eau de 2000.

Le découpage des cours d'eau en masse d'eau homogène prévu dans les dispositions de la DCE est présenté en annexe 4 (pour plus d'information, consultez le site Internet : www.eau2015-rhin-meuse.fr).

Dans le cadre de la réforme de la politique de l'eau initiée par la démarche Hommes & Territoires au sein du Conseil Général du Bas-Rhin, le bassin versant de l'Ehn-Andlau-Scheer concerne 7 territoires : Barr-Bernstein, Benfeld, CUS, Erstein, Rosheim, Sainte-Odile, Sélestat (pour plus d'information, consultez le site Internet : www.cg67.fr - rubrique « Des Hommes & des Territoires »).



Station RID 67 de l'Andlau à Schaeffersheim (02028200)
(photo RID 67 - Août 02)



Station d'épuration
de Niedernai (photo
RID 67 - Fév 05)



Travaux de stabilisation de berges sur
la Scheer à Epfig (photo SATER)

SITUATION PARTICULIERE PAR COURS D'EAU

I. L'Andlau

Tronçon n°1	L'Andlau dans le massif vosgien (en amont d'Andlau)	page 17
Tronçon n°2	L'Andlau de Andlau à l'entrée dans le Bruch (Zellwiller)	page 19
Tronçon n°3	L'Andlau de Zellwiller à la confluence avec l'Ill	page 21

II. La Kirneck

Tronçon n°4	La Kirneck dans le massif Vosgien (en amont de Barr)	page 23
Tronçon n°5	La Kirneck de Barr à la confluence de l'Andlau	page 25

III. La Scheer

Tronçon n°6	La Scheer de l'Aubach à la difffluence avec la Scheer-Neuve (Kertzfeld)	page 27
Tronçon n°7	La Scheer de Kertzfeld à la confluence avec l'Andlau	page 29

IV. La Schernetz

Tronçon n°8	La Schernetz dans le massif vosgien (en amont d'Itteswiller)	page 31
Tronçon n°9	La Schernetz d'Itterswiller à la confluence avec la Scheer	page 33

V. L'Ehn

Tronçon n°10	L'Ehn de sa source à l'aval d'Obernai	page 35
Tronçon n°11	L'Ehn de l'aval d'Obernai à la difffluence avec le canal de décharge	page 37
Tronçon n°12	L'Ehn de l'aval de Meistratzheim à la confluence avec l'Ill	page 39

VI. Le Rosenmeer

Tronçon n°13	Le Rosenmeer de sa source à la confluence avec l'Ehn	page 41
--------------	--	---------

Tronçon N° 1

C
O
N
T
E
X
T
E

Considérations géographiques et paysagères :

- * Le secteur présente l'alternance entre forêts et prés/clairières.
- * Quelques habitations sont présentes au bord de la rivière.
- * Typologie dominante : cours d'eau et torrents de montagne.

Principales caractéristiques du cours d'eau :

- * Torrent de montagne, présence de blocs rocheux et de galets.
- * Ripisylve dense et vieillissante.

Facteurs potentiels de dégradation :

- * Les secteurs habités présentent des aménagements sauvages de stabilisation de berges.

I
N
T
E
R
V
E
N
T
I
O
N
S

Travaux d'amélioration et d'entretien des cours d'eau engagés :

SAGEECE de l'EHN-ANDLAU-SCHEER (entre 2000 et 2004)

- Restauration de la ripisylve prévue dans le cadre du SAGEECE par la CDC de Barr.
- Lutte contre la renouée du Japon (syndicat mixte).

Programmes pluriannuels d'assainissement :

- Réhabilitation et mise en service de la seconde tranche de la station d'épuration de Valff (CDC Piémont de Barr - 1997).
- Renforcement du réseau à Andlau (CDC Piémont de Barr - contrat 1998-2001).
- Assainissement du Hohwald (CDC Piémont de Barr - contrats 1998-2001 et 2002-2004).

C
O
M
M
U
N
E
S

e
t

E
P
C
I

Communes concernées :

Andlau, Le Hohwald.

Pour les Cours d'eau :

- * SYNDICAT MIXTE pour l'entretien des cours d'eau du bassin de l'Ehn-Andlau-Scheer.
- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU PIEMONT DE BARR : Andlau, Barr, Bourgheim, Eichhoffen, Gertwiller, Goxwiller, Heiligenstein, Le Hohwald, Mittelbergheim, St-Pierre, Stotzheim, Valff, Zellwiller.

Pour l'assainissement urbain :

- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU PIEMONT DE BARR (Collecte + Transport + Traitement) : Andlau, Barr, Bourgheim, Eichhoffen, Gertwiller, Goxwiller, Heiligenstein, Le Hohwald, Mittelbergheim, St-Pierre, Stotzheim, Valff, Zellwiller.

L'ANDLAU à ANDLAU

Présentation de la station : à la passerelle d'accès à la propriété privée à 500 m en amont du pont de la rue des moulins (station AEP) à l'amont
 Numéro national de la station : 02028000 Date d'ouverture : 30/03/2000

Situation par rapport aux objectifs de qualité :

Objectif de qualité
1A

Qualité observée		
2001	2002	2003
1A	1A	1A

Qualité du cours d'eau :**Physico-chimie de l'eau :**

SEQ-Eau v2

	MOOX	AZOT	PHOS	NITR	ACID	PAES	TEMP	COUL
2001	80	85	nq	73	80	65	100	78
2002	84	85	nq	73	90	63	100	78
2003	80	81	nq	73	90	74	100	80

Hydrobiologie :

IBGN

	IBGN	a	b	Taxon indicateur
2001	-	-	-	-
2002	13	-	-	-
2003	-	-	-	-

a : Richesse faunistique - b : Groupe faunistique indicateur

Hydromorphologie :

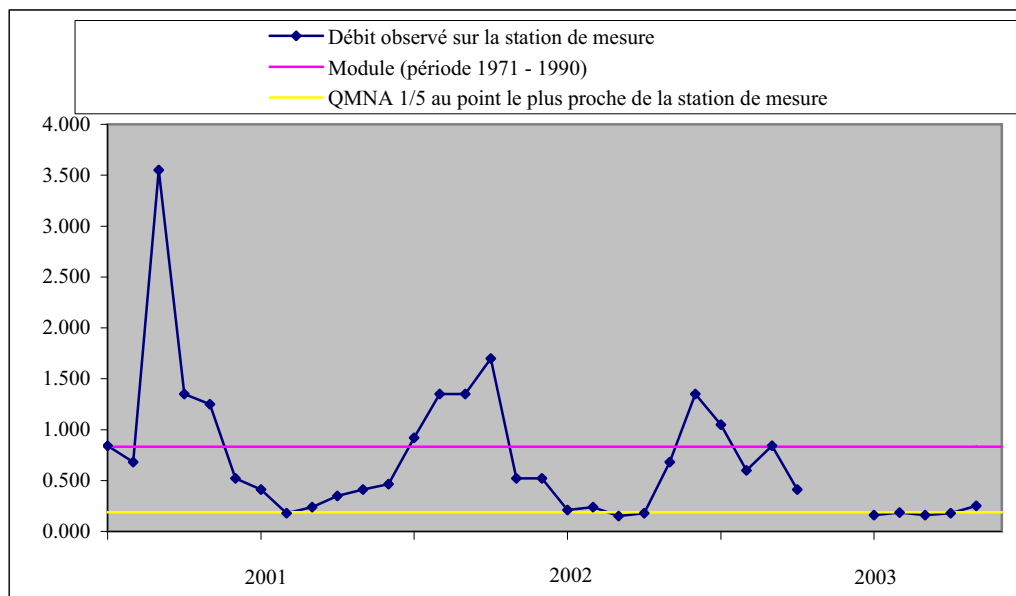
SEQ-Physique

Etude réalisée en 2000 (étude préalable au SAGEECE)

Indice général	78	Lit majeur	66
		Berges	68
		Lit mineur	86

S
T
A
T
I
O
N

D
E

M
E
S
U
R
E
SH
Y
D
R
O
L
O
G
I
EDébits instantanés observés sur la station de mesure (2001-2003) (m³/s)

Moyenne	0.705
Minimum observé	0.150

Caractéristiques du cours d'eau au point le plus proche de la station de mesure, calculés à partir des débits journaliers des stations hydrométriques (m³/s)

Module (période 1971-1990)	0.831
Débit quinquennal sec QMNA 5	0.188

La qualité de l'Andlau dans le massif montagneux est bonne à très bonne pour les trois composantes de l'hydrosystème. Les 2 communes concernées par ce tronçon sont raccordées à la station d'épuration de Valff. Les travaux de renforcement des réseaux d'assainissement sont prévus ou sont en cours (à vérifier). Les très faibles pressions anthropiques ainsi que l'absence d'activités agricoles ou industrielles permettent de préserver le milieu. On peut toutefois signaler quelques paramètres de dégradations de la qualité hydromorphologique : enrochements, présence de résineux, débardage non respectueux du cours d'eau, présence de résineux ou de plantes exotiques, dérivations de l'eau pour les enclos piscicoles ou pour la cascade en amont du Hohwald.

Tronçon N° 2

C
O
N
T
E
X
T
E

Considérations géographiques et paysagères :

- * La rivière est fortement influencée par les activités humaines. - Des moulins jalonnent son cours entre Andlau et Eichhoffen.
- * Seule quelque centaine de mètre de rivière « naturelle » à lit mobile subsiste à l'aval de la VRPV.
- * Typologie dominante : cours d'eau de plaine et de colline argil- limoneuse.

Principales caractéristiques du cours d'eau :

- * Le fond du lit est graveleux. - Des accumulations de boue, de gravier sont présents à l'amont des ouvrages.
- * Les berges sont encaissées et instables.
- * La ripisylve est étroite mais dense.

Facteurs potentiels de dégradation :

- * La rectification entraîne une banalisation du milieu.
- * La ripisylve présente des essences inadaptées (acacias entre autre).

I
N
T
E
R
V
E
N
T
I
O
N
S

Travaux d'amélioration et d'entretien des cours d'eau engagés :

SAGEECE de l'EHN-ANDLAU-SCHEER (entre 2000 et 2004)

- Restauration de la végétation et des berges à l'étude par la CDC de Barr.
- Entretien « d'urgence » réalisé par le Syndicat Mixte en 2002.
- Lutte contre la renouée du Japon (syndicat mixte).

Programmes pluriannuels d'assainissement :

- Réhabilitation et mise en service de la seconde tranche de la station d'épuration de Valff (CDC Piémont de Barr - 1997).
- Renforcement du réseau à Andlau, à Eichhoffen, à Goxwiller et à Zellwiller (CDC Piémont de Barr - contrat 1998-2001).

C
O
M
M
U
N
E
S

e
t

E
P
C
I

Communes concernées :

Andlau, Eichhoffen, Mittelbergheim, Saint-Pierre, Stotzheim, Zellwiller.

Pour les Cours d'eau :

- * SYNDICAT MIXTE pour l'entretien des cours d'eau du bassin de l'Ehn-Andlau-Scheer.
- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU PIEMONT DE BARR : Andlau, Barr, Bourgheim, Eichhoffen, Gertwiller, Goxwiller, Heiligenstein, Le Hohwald, Mittelbergheim, St-Pierre, Stotzheim, Valff, Zellwiller.

Pour l'assainissement urbain :

- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU PIEMONT DE BARR (Collecte + Transport + Traitement) : Andlau, Barr, Bourgheim, Eichhoffen, Gertwiller, Goxwiller, Heiligenstein, Le Hohwald, Mittelbergheim, St-Pierre, Stotzheim, Valff, Zellwiller.

L'ANDLAU à SCHAEFFERSHEIM

Cette station du RID 67 se trouve géographiquement sur le tronçon N°3. Mais afin de présenter les résultats de toutes les stations, la station de l'Andlau à Schaeffersheim est déclinée ici.

Présentation de la station : au pont de la RD 426 à Schaeffersheim (à l'Ouest - Nord-Ouest de l'agglomération, dans le "Bruch de l'Andlau").
 Numéro national de la station : 02028200 Date d'ouverture : 30/03/2000

Situation par rapport aux objectifs de qualité :

Objectif de qualité
2

Qualité observée		
2001	2002	2003
2	1B	1B

Qualité du cours d'eau :**Physico-chimie de l'eau :**

SEQ-Eau v2

	MOOX	AZOT	PHOS	NITR	ACID	PAES	TEMP	COUL
2001	72	72	50	65	80	65	100	78
2002	83	74	71	66	85	67	100	76
2003	83	75	69	63	68	73	98	78

Hydrobiologie :

IBGN

	IBGN	a	b	Taxon indicateur
2001	12	8	5	Hydroptilidae
2002	12	8	5	Hydroptilidae
2003	13	9	5	Hydroptilidae

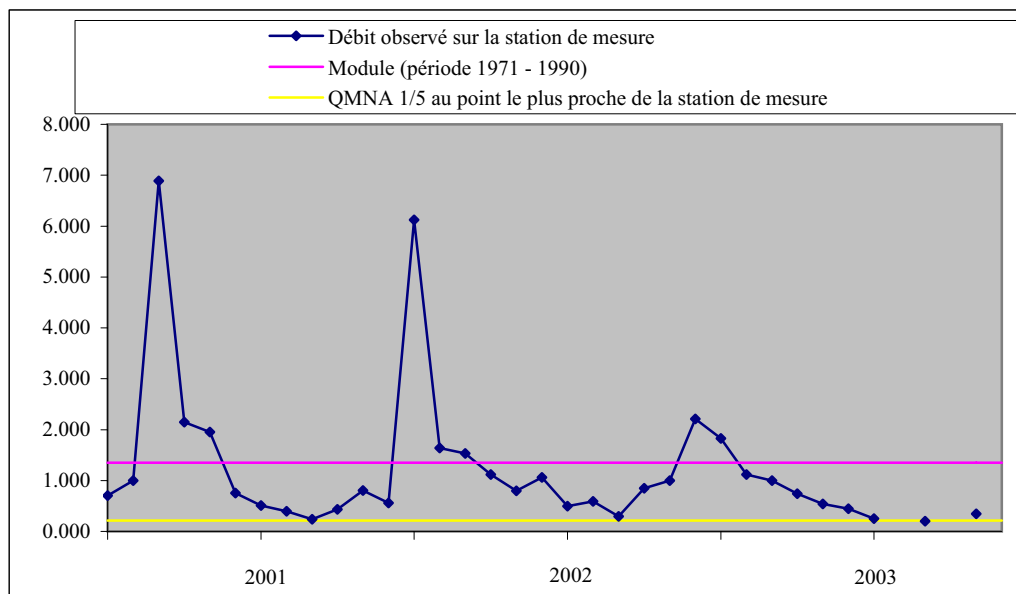
a : Richesse faunistique - b : Groupe faunistique indicateur

Hydromorphologie :

SEQ-Physique

Etude réalisée en 2000 (étude préalable au SAGEECE)

Indice général	57	Lit majeur	35
		Berges	64
		Lit mineur	61

HYDROLOGIE

Débits instantanés observés sur la station de mesure (2001-2003) (m³/s)

Moyenne	1.200
Minimum observé	0.200

Caractéristiques du cours d'eau au point le plus proche de la station de mesure, calculés à partir des débits journaliers des stations hydrométriques (m³/s)

Module (période 1971-1990)	1.35
Débit quinquennal sec QMNA 5	0.216

La qualité de l'eau de l'Andlau sur ce tronçon est globalement bonne pour les principales altérations. Toutes les communes du bassin versant sont raccordées à la station d'épuration de Valff. Mise à part la traversée de la commune d'Andlau, le secteur est à dominante agricole. La dégradation du milieu est essentiellement liée à l'artificialisation des berges, à la rectification du lit et à la pauvreté de la ripisylve. Ces dégradations pénalisent la qualité biologique du cours d'eau.

Considérations géographiques et paysagères :

- * "Bruch" de l'Andlau ; secteur humide dénué de toute agglomération, essentiellement forêts et prairies.
- * Les deux agglomérations situées à l'aval sont seulement effleurées par la rivière. - En aval d'Hindisheim, secteur cultivé.
- * Typologie dominante : rivière phréatique de cône et glaciais alluvial.

Principales caractéristiques du cours d'eau :

- * De nombreux ouvrages d'irrigation jalonnent le cours. - 2 barrages importants à Hindisheim et Fegersheim.
- * Le tronçon a été fortement aménagé et rectifié depuis la fin du XIVème siècle.
- * Les berges sont abruptes (1.50 m ~). - La ripisylve est clairsemée, présence de nombreux peupliers de culture.

Facteurs potentiels de dégradation :

- * La banalisation du milieu ne permet pas à la faune aquatique de trouver un habitat adéquat.
- * Les cultures intensives à l'aval ont réduit la ripisylve à néant.
- * L'Andlau souffre sur ce secteur de "sur-entretien".

Travaux d'amélioration et d'entretien des cours d'eau engagés :

SAGEECE de l'EHN-ANDLAU-SCHEER (entre 2000 et 2004)

- Restauration des berges prévue fin 2004 (stabilisation végétales, plantation d'arbres et arbustes) par la CDC d'Erstein.

Programmes pluriannuels d'assainissement :

- Réhabilitation et mise en service de la seconde tranche de la station d'épuration de Valff (CDC Piémont de Barr - 1997).
- Station d'épuration d'Hindisheim vieillissante (mise en service en 1980 - CDC du Pays d'Erstein).
- Station d'épuration de Fegersheim vieillissante (mise en service en 1980 - CUS).
- Renforcement du réseau à Zellwiller (CDC Piémont de Barr - contrat 1998-2001).

Communes concernées :

Bolsenheim, Fegersheim, Hindisheim, Ichtratzheim, Ittenheim, Kertzfeld, Lipsheim, Meistratzheim, Niedernai, Schaeffersheim, Stotzheim, Valff, Westhouse, Zellwiller.

Pour les Cours d'eau :

- * SYNDICAT MIXTE pour l'entretien des cours d'eau du bassin de l'Ehn-Andlau-Scheer.
- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU PIEMONT DE BARR : Andlau, Barr, Bourgheim, Eichhoffen, Gertwiller, Goxwiller, Heiligenstein, Le Hohwald, Mittelbergheim, St-Pierre, Stotzheim, Valff, Zellwiller.
- * SIVOM DU BASSIN DE L'EHN : Bernardswiller, Blaesheim, Boersch, Griesheim-près-Molsheim, Innenheim, Krautergersheim, Meistratzheim, Niedernai, Obernai, Ottrott, St-Nabor.
- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU PAYS D'ERSTEIN : Bolsenheim, Erstein, Hindisheim, Hipsheim, Ichtratzheim, Limersheim, Nordhouse, Schaeffersheim, Uttenheim.
- * COMMUNAUTE URBAINE DE STRASBOURG : Fegersheim, Geispolsheim, Lipsheim, Compétence "cours d'eau" et "assainissement" (Collecte + Transport + Traitement)

Pour l'assainissement urbain :

- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU PIEMONT DE BARR (Collecte + Transport + Traitement) : Andlau, Barr, Bourgheim, Eichhoffen, Gertwiller, Goxwiller, Heiligenstein, Le Hohwald, Mittelbergheim, St-Pierre, Stotzheim, Valff, Zellwiller.
- * COMMUNAUTE DE COMMUNES DE BENFELD ET ENVIRONS (Collecte + Transport + Traitement) : Benfeld, Herbsheim, Huttenheim, Kertzfeld, Kogenheim, Matzenheim, Rossfeld, Sand, Semersheim, Westhouse, Witternheim.
- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU PAYS D'ERSTEIN (Collecte + Transport + Traitement) : Bolsenheim, Erstein, Hindisheim, Hipsheim, Ichtratzheim, Limersheim, Nordhouse, Schaeffersheim, Uttenheim.
- * COMMUNE DE WESTHOUSE : CDC de Benfeld pour la collecte et le traitement - CDC du Pays d'Erstein pour le traitement (la commune est raccordée sur la station d'épuration d'Erstein).
- * SIVOM DU BASSIN DE L'EHN (Traitement) : Bernardswiller, Blaesheim, Boersch, Griesheim-près-Molsheim, Innenheim, Krautergersheim, Meistratzheim, Niedernai, Obernai, Ottrott, St-Nabor.
- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU PAYS DE SAINTE-ODILE (Collecte + Transport) : communes du SIVOM DU BASSIN DE L'EHN, sauf Boersch, Griesheim-près-Molsheim, Ottrott.
- * COMMUNES INDEPENDANTES (collecte + Transport) : Boersch, Griesheim-près-Molsheim, Ottrott. * CUS

L'ANDLAU à FEGERSHEIMS
T
A
T
I
O
N

D
E

M
E
S
U
R
E
S**Présentation de la station :** au pont route de la RD 211 entre Fegersheim et Ohnheim.

Numéro national de la station : 02029000

Date d'ouverture : 01/01/1997

Situation par rapport aux objectifs de qualité :

Objectif de qualité
2

Qualité observée		
2001	2002	2003
1B	1B	2

Qualité du cours d'eau :**Physico-chimie de l'eau :**

SEQ-Eau v2

	MOOX	AZOT	PHOS	NITR	ACID	PAES	TEMP	COUL
2001	66	71	53	59	85	9	100	69
2002	67	71	53	59	85	15	100	73
2003	52	64	53	59	80	43	96	73

Hydrobiologie : IBGN

	IBGN	a	b	Taxon indicateur
2001	-	-	-	-
2002	7	-	-	-
2003	-	-	-	-

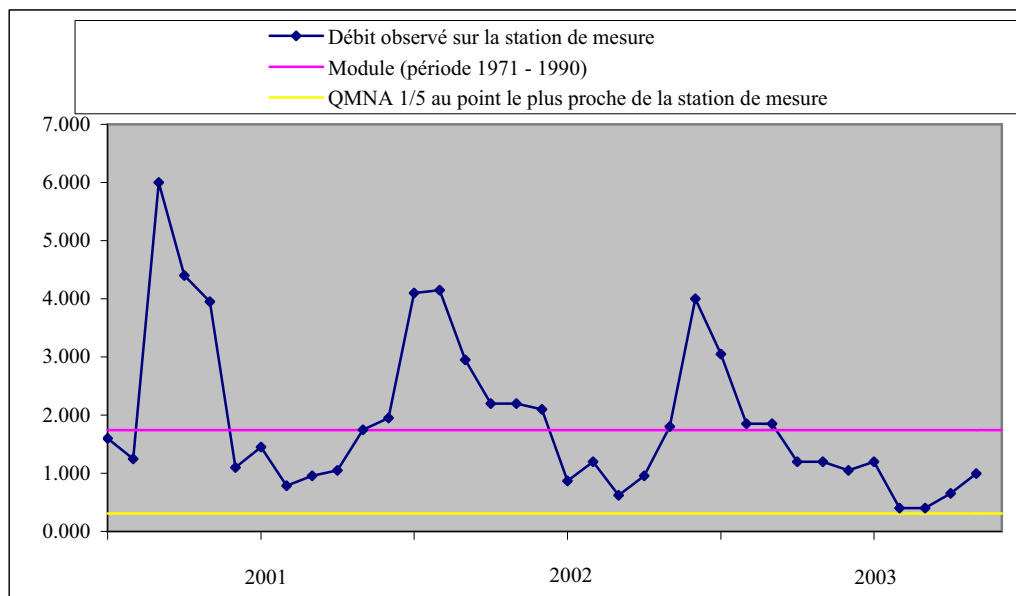
a : Richesse faunistique - b : Groupe faunistique indicateur

Hydromorphologie :

SEQ-Physique

Etude réalisée en 2000 (étude préalable au SAGEECE)

Indice général	54	Lit majeur	20
		Berges	72
		Lit mineur	54

H
Y
D
R
O
L
O
G
I
EDébits instantanés observés sur la station de mesure (2001-2003) (m³/s)

Moyenne	1.921
Minimum observé	0.400

Caractéristiques du cours d'eau au point le plus proche de la station de mesure, calculés à partir des débits journaliers des stations hydrométriques (m³/s)

Module (période 1971-1990)	1.74
Débit quinquenal sec QMNA 5	0.307

La qualité de l'eau de l'Andlau dans le « Bruch » est globalement bonne pour les principales altérations. La station d'épuration de Valff, qui réceptionne les effluents de toutes les communes amont, réalise un bon niveau de traitement et semble maîtriser les à-coups hydrauliques et organiques liés à l'activité viticole. Les efforts menés en terme d'assainissement et le classement du « Bruch » en Arrêté du Biotope expliquent significativement cet état. La qualité de l'Andlau se dégrade légèrement en aval du tronçon, surtout en ce qui concerne les matières phosphorées et les nitrates. Là les installations épuratoires sont vieillissantes. Les pressions urbaines, agricoles et industrielles deviennent de plus en plus fortes. Les rectifications du lit sont nombreuses et la ripisylve sur-entretenu.

Considérations géographiques et paysagères :

- * Cet affluent de l'Andlau chemine dans un secteur forestier.
- * La traversée de la ville de Barr se fait en conduite enterrée.
- * Typologie dominante : Moyennes vallées des Vosges cristallines.

Principales caractéristiques du cours d'eau :

- * Torrent de montagne s'écoulant sur des granulats grossiers.

Facteurs potentiels de dégradation :

- * Présence localisée de résineux.
- * Débardage non respectueux du cours d'eau.

Travaux d'amélioration et d'entretien des cours d'eau engagés :

SAGEECE de l'EHN-ANDLAU-SCHEER (entre 2000 et 2004)

- Travaux d'amélioration et d'entretien des cours d'eau engagés.
- Secteur naturel sans entretien spécifique.

Programmes pluriannuels d'assainissement :

- Réhabilitation et mise en service de la seconde tranche de la station d'épuration de Valff (CDC Piémont de Barr - 1997).
- Construction d'un bassin de pollution à Barr (CDC Piémont de Barr - contrat 1998-2001).
- Renforcement du réseau à Barr (CDC Piémont de Barr - contrat 1998-2001).

Communes concernées :

Andlau, Barr.

Pour les Cours d'eau :

- * SYNDICAT MIXTE pour l'entretien des cours d'eau du bassin de l'Ehn-Andlau-Scheer.
- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU PIEMONT DE BARR : Andlau, Barr, Bourgheim, Eichhoffen, Gertwiller, Goxwiller, Heiligenstein, Le Hohwald, Mittelbergheim, St-Pierre, Stotzheim, Valff, Zellwiller.

Pour l'assainissement urbain :

- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU PIEMONT DE BARR (Collecte + Transport + Traitement) : Andlau, Barr, Bourgheim, Eichhoffen, Gertwiller, Goxwiller, Heiligenstein, Le Hohwald, Mittelbergheim, St-Pierre, Stotzheim, Valff, Zellwiller.
- * SIVOM DU BASSIN DE L'EHN (Traitement) : Bernardswiller, Blaesheim, Boersch, Griesheim-près-Molsheim, Innenheim, Krautergersheim, Meistratzheim, Niedernai, Obernai, Ottrott, St-Nabor.
- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU PAYS DE SAINTE-ODILE (Collecte + Transport) : communes du SIVOM DU BASSIN DE L'EHN, sauf Boersch, Griesheim-près-Molsheim, Ottrott.
- * COMMUNES INDEPENDANTES (collecte + Transport) : Boersch, Griesheim-près-Molsheim, Ottrott.

Aucune station de mesures sur ce tronçon : pas de données spécifiques disponibles



La Kirneck à l'entrée de Barr
(photo RID 67 - Fév 05)

La Kirneck en amont de Barr
(photo RID 67 - Fév 05)



Aucune station de mesures ne caractérise la Kirneck sur son cours montagneux en amont de Barr. Les caractéristiques géologiques et géographiques ainsi que l'occupation et les activités humaines sont cependant comparables à celles des cours d'eau du bassin versant (Ehn ou Andlau). On peut considérer ce tronçon comme étant de "qualité globalement bonne" pour les trois composantes de la qualité d'un cours d'eau. La qualité hydromorphologique de la Kirneck est bonne, mais subit déjà un certain nombre de dégradation : présence de nombreux ouvrages, d'obstacles infranchissables, de résineux ou de plantes exotiques.

Considérations géographiques et paysagères :

- * Fonds graveleux. Berges abruptes sur son cours aval. - Cours d'eau de piémont, cônes alluviaux et glacis.
- * Cultures et prairies présentes sur ces rives. - Un chemin rural borde le cours d'eau en rive gauche sur sa partie aval.
- * La traversée de Gertwiller se fait en passage busé. La rivière est enfoncée entre des murs à Bourgheim.

Principales caractéristiques du cours d'eau :

- * Ripisylve présente le long du cours d'eau en amont, inexistante en aval du tronçon.
- * Encassement fort à l'aval du secteur.
- * Le manque d'ombrage permet à des phragmites de coloniser le lit et les berges.

Facteurs potentiels de dégradation :

- * De nombreux ouvrages induisent des dégradations (envasement, ...).
- * Les ouvrages à l'aval du secteur induisent une banalisation du milieu.
- * Les érosions de berges sont marquées dans le secteur de Valff, les berges ayant un profil trop raide.
- * Le manque d'ombrage provoque le réchauffement de l'eau; des débordements surviennent régulièrement sur ce secteur aval.

Travaux d'amélioration et d'entretien des cours d'eau engagés :

SAGEECE de l'EHN-ANDLAU-SCHEER (entre 2000 et 2004)

- Travaux d'amélioration et d'entretien des cours d'eau engagés.
- Entretien de la végétation des berges (Syndicat Mixte, programme d'entretien 2002).
- Remise en état de l'ouvrage le plus à l'aval (Syndicat fluvial (1998)).

Programmes pluriannuels d'assainissement :

- Réhabilitation et mise en service de la seconde tranche de la station d'épuration de Valff (CDC Piémont de Barr - 1997).
- Construction d'un bassin de pollution à Barr et à Valff (CDC Piémont de Barr - contrat 1998-2001).
- Renforcement du réseau à Barr, à Goxwiller et à Valff (CDC Piémont de Barr - contrat 1998-2001).

Communes concernées :

Barr, Bernardswiller, Bourgheim, Gertwiller, Goxwiller, Heiligenstein, Mittelbergheim, Niedernai, Obernai, Saint-Nabor, Valff, Zellwiller.

Pour les Cours d'eau :

- * SYNDICAT MIXTE pour l'entretien des cours d'eau du bassin de l'Ehn-Andlau-Scheer.
- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU PIEMONT DE BARR : Andlau, Barr, Bourgheim, Eichhoffen, Gertwiller, Goxwiller, Heiligenstein, Le Hohwald, Mittelbergheim, St-Pierre, Stotzheim, Valff, Zellwiller.

Pour l'assainissement urbain :

- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU PIEMONT DE BARR (Collecte + Transport + Traitement) : Andlau, Barr, Bourgheim, Eichhoffen, Gertwiller, Goxwiller, Heiligenstein, Le Hohwald, Mittelbergheim, St-Pierre, Stotzheim, Valff, Zellwiller.
- * SIVOM DU BASSIN DE L'EHN (Traitement) : Bernardswiller, Blaesheim, Boersch, Griesheim-près-Molsheim, Innenheim, Krautergersheim, Meistratzheim, Niedernai, Obernai, Ottrott, St-Nabor.
- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU PAYS DE SAINTE-ODILE (Collecte + Transport) : communes du SIVOM DU BASSIN DE L'EHN, sauf Boersch, Griesheim-près-Molsheim, Ottrott.
- * COMMUNES INDEPENDANTES (collecte + Transport) : Boersch, Griesheim-près-Molsheim, Ottrott.

La KIRNECK à VALFF

STATION DE MESURES

Présentation de la station :

Numéro national de la station :

au pont de la RD 206 à la sortie de Valff en direction de Westhouse.

02028100

Date d'ouverture :

01/01/1971

Situation par rapport aux objectifs de qualité :

Objectif de qualité
2

Qualité observée		
2001	2002	2003
-	1B	1B

Qualité du cours d'eau :

Physico-chimie de l'eau :

SEQ-Eau v2

	MOOX	AZOT	PHOS	NITR	ACID	PAES	TEMP	COUL
2001	-	-	-	-	-	-	-	-
2002	78	79	71	64	75	23	100	78
2003	83	73	59	63	70	71	93	78

Hydrobiologie :

IBGN

	IBGN	a	b	Taxon indicateur
2001	-	-	-	-
2002	13	7	7	Goeridae
2003	11	7	5	Hydroptilidae

a : Richesse faunistique - b : Groupe faunistique indicateur

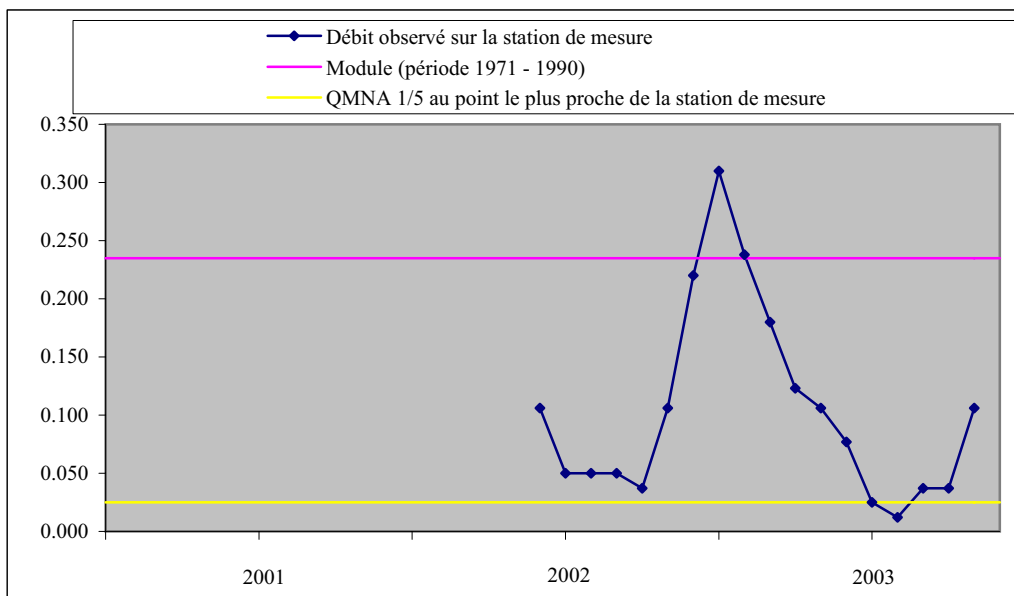
Hydromorphologie :

SEQ-Physique

Etude réalisée en 2000 (étude préalable au SAGEECE)

Indice général	63	Lit majeur	23
		Berges	77
		Lit mineur	71

HYDROLOGIE



Débits instantanés observés sur la station de mesure (2002-2003) (m³/s)	
Moyenne	0.102
Minimum observé	0.012

Caractéristiques du cours d'eau au point le plus proche de la station de mesure, calculés à partir des débits journaliers des stations hydrométriques (m³/s)	
Module (période 1971-1990)	0.235
Débit quinquenal sec QMNA 5	0.025

La qualité de la Kirneck sur son cours médian et aval semble être de bonne qualité pour les trois composantes de l'hydrosystème (l'observation débute en 2002, le recul est pour le moment insuffisant). Toutes les communes du bassin versant sont raccordées à la station d'épuration de Valff qui réalise un bon niveau de traitement. La qualité du milieu évolue en dent de scie entre bonne en aval immédiat de Barr et mauvaise avant la confluence avec l'Andlau. Le cours d'eau a été fortement recalibré, ce qui provoque un encaissement du lit et l'effondrement des berges. Le manque d'ombrage liée à la disparition de la ripisylve en aval provoque un réchauffement de l'eau.

Considérations géographiques et paysagères :

- * Fossé de type agricole, la Scheer est alimenté par une prise d'eau sur une diffluence du Giessen.
- * Une vanne permet de limiter le débit dans la Scheer, le surplus transite alors dans la Scheer-Neuve qui débouche à l'Andlau.
- * Secteur agricole en amont ; prairies restent présentes en aval ; aucune agglomération n'est traversée.

Principales caractéristiques du cours d'eau :

- * Lit mineur étroit, envasé par endroits. Le cours d'eau n'est pas très érosif, le débit étant régulé par l'Aubach.
- * La végétation des berges est éparse, surtout des saules et des aulnes. - Ripisylve dense et vieillissante en aval.
- * En aval, lit mineur régulier formalisé par les nombreux curages, envasement dû à la surlargueur du cours d'eau.

Facteurs potentiels de dégradation :

- * Les activités agricoles intensives dégradent ce cours d'eau, les cultures étant présentes jusqu'au sommet des berges.
- * Les effluents de la commune de Dambach la Ville ont provoqué un fort envasement.
- * En aval de ce tronçon : régularité du lit ; vieillissement de la ripisylve (surtout des aulnes) ; envasement.

Travaux d'amélioration et d'entretien des cours d'eau engagés :

SAGEECE de l'EHN-ANDLAU-SCHEER (entre 2000 et 2004)

- Entretien de la végétation des berges (Syndicat Mixte, programme 2002).
- Stabilisation de berges rustiques (peignes, fascines mortes) (Syndicat Mixte, programme 2002).
- Restauration de la ripisylve en cours d'élaboration (maîtrise de l'ouvrage déléguée à la CDC de Benfeld).

Programmes pluriannuels d'assainissement :

- Renforcement du réseau à Kertzfeld, à Kogenheim et à Matzenheim (CDC Benfeld et environs - contrats 1999-2002).
- Construction d'un bassin d'orage à Dambach-la-Ville (SDEA secteur du Bernstein-Ungersberg - contrat 1998-2001).
- Raccordement de la station d'épuration de Dambach-la-Ville sur le collecteur intercommunal (SDEA secteur du Bernstein-Ungersberg - contrat 1998-2001).
- Construction d'un bassin de pollution à Kogenheim (CDC Benfeld et environs - contrats 1999-2002).

Communes concernées :

Dambach-la-Ville, Epfig, Ebersheim, Huttenheim, Kertzfeld, Kogenheim, Sermersheim, Stotzheim.

Pour les Cours d'eau :

- * SYNDICAT MIXTE pour l'entretien des cours d'eau du bassin de l'Ehn-Andlau-Scheer.
- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU BERNSTEIN ET DE L'UNGERSBERG : Bernardvillé, Blienschwiller, Dambach la Ville, Epfig, Itterswiller, Nothalten, Reichsfeld.
- * COMMUNES : Huttenheim, Kertzfeld, Kogenheim, Sermersheim.

Pour l'assainissement urbain :

- * SDEA (Collecte et Traitement) : Communes de la CDC du Bernstein et de l'Ungersberg.
- * SYNDICAT MIXTE POUR LE TRAITEMENT DES EAUX DE SELESTAT ET ENVIRONS (Traitement) : communes de la CDC de Bernstein et de l'Ungersberg.
- * COMMUNE D'EPFIG : SDEA pour la collecte et le transport - CDC du Pays de Barr pour le traitement (la commune est raccordée sur la station de Valff).
- * COMMUNAUTE DE COMMUNES DE BENFELD ET ENVIRONS (Collecte + Transport + Traitement) : Benfeld, Herbsheim, Huttenheim, Kertzfeld, Kogenheim, Matzenheim, Rossfeld, Sand, Semersheim, Westhouse, Witternheim.

La SCHEER à KOGENHEIM

STATION DE MESURES

Présentation de la station : au pont de la RD 203 à Kogenheim (à l'Ouest de l'agglomération au lieu-dit "Saulagereck").
 Numéro national de la station : 02028400 Date d'ouverture : 30/03/2000

Situation par rapport aux objectifs de qualité :

Objectif de qualité	Qualité observée		
	2001	2002	2003
1B	M	3	3

Qualité du cours d'eau :

Physico-chimie de l'eau :		MOOX	AZOT	PHOS	NITR	ACID	PAES	TEMP	COUL
SEQ-Eau v2	2001	9	26	15	52	96	18	100	64
	2002	4	33	27	56	95	6	100	67
	2003	20	30	16	59	98	4	99	69

Hydrobiologie : IBGN

	IBGN	a	b	Taxon indicateur
2001	3	2	2	Mollusques
2002	2	2	1	Asellidae
2003	4	3	2	Mollusques

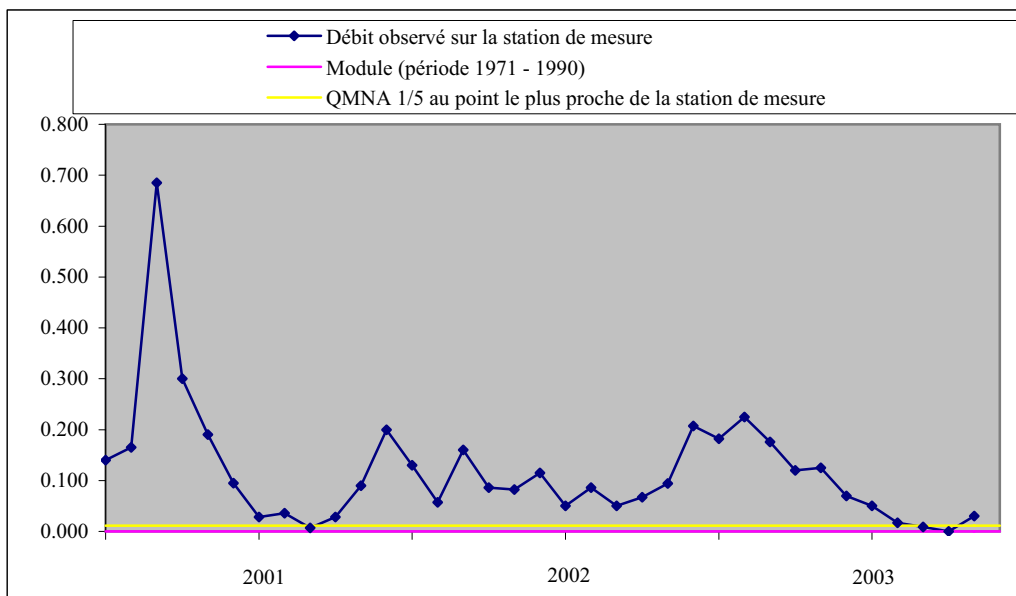
a : Richesse faunistique - b : Groupe faunistique indicateur

Hydromorphologie : SEQ-Physique

Etude réalisée en 2000 (étude préalable au SAGEECE)

Indice général	67	Lit majeur	64
		Berges	81
		Lit mineur	54

HYDROLOGIE



Débits instantanés observés sur la station de mesure (2001-2003) (m ³ /s)	
Moyenne	-
Minimum observé	-

Caractéristiques du cours d'eau au point le plus proche de la station de mesure, calculés à partir des débits journaliers des stations hydrométriques (m ³ /s)	
Module (période 1971-1990)	-
Débit quinquenal sec QMNA 5	0.011

L'eau de la Scheer est sur ce tronçon de mauvaise à très mauvaise qualité. Les communes du bassin versant sont raccordées, via le collecteur intercommunal sur la station d'épuration de Sélestat. Le secteur se caractérise également par une activité agricole importante. La Scheer est sur ce tronçon un fossé agricole : une prise d'eau se situe sur l'Aubach et une partie des eaux transite par la Scheer Neuve. Le milieu est fortement envasé et la ripisylve est globalement éparse (sauf en aval du tronçon). Les relevés IBGN sont par conséquent très mauvais.

Considérations géographiques et paysagères :

- * La Scheer présente encore sur ce secteur de grands méandres. Ceux-ci sont stables, aucune érosion n'est active.
- * La Scheer traverse des secteurs de prairies sur l'amont, mais les cultures sont plus présentes à l'aval de ce secteur.
- * Typologie dominante : Rivière phréatique de cône et glacis alluvial.

Principales caractéristiques du cours d'eau :

- * Lit encaissé à l'amont.
- * Fond présentant des zones de gravier, recoupement du toit de la nappe.
- * Ripisylve présente sur 80 % du linéaire.

Facteurs potentiels de dégradation :

- * Cultures proches à l'aval. - Forte eutrophisation.
- * Artificialisation du lit par curage successif.
- * Présence de seuils à l'aval du secteur.

Travaux d'amélioration et d'entretien des cours d'eau engagés :

SAGEECE de l'EHN-ANDLAU-SCHEER (entre 2000 et 2004)

- Travaux d'amélioration et d'entretien des cours d'eau engagés.
- Restauration de la végétation des berges prévue fin 2004 ainsi que la stabilisation de berges localisées (CDC de Benfeld en maîtrise d'ouvrage déléguée et CDC d'Erstein à l'aval).

Programmes pluriannuels d'assainissement :

- Renforcement du réseau à Kertzfeld, à Kogenheim et à Matzenheim (CDC Benfeld et environs - contrats 1999-2002).
- Renforcement du réseau à Hindisheim, à Limersheim et à Schaeffersheim (CDC du Pays d'Erstein - contrat 2002-2005).
- Station d'épuration de Fégersheim vieillissante (mise en service en 1980 - CUS).

Communes concernées :

Benfeld, Bolsenheim, Erstein, Fégersheim, Hipsheim, Huttenheim, Ichtratzheim, Kertzfeld, Limersheim, Nordhouse, Osthouse, Sand, Schaeffersheim, Uttenheim, Westhouse.

Pour les Cours d'eau :

- * SYNDICAT MIXTE pour l'entretien des cours d'eau du bassin de l'Ehn-Andlau-Scheer.
- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU PIEMONT DE BARR : Andlau, Barr, Bourgheim, Eichhoffen, Gertwiller, Goxwiller, Heiligenstein, Le Hohwald, Mittelbergheim, St-Pierre, Stotzheim, Valff, Zellwiller.
- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU PAYS D'ERSTEIN : Bolsenheim, Erstein, Hindisheim, Hipsheim, Ichtratzheim, Limersheim, Nordhouse, Schaeffersheim, Uttenheim.
- * COMMUNAUTE URBAINE DE STRASBOURG : Fégersheim, Geispolsheim, Lipsheim, ...
- * COMMUNES : Kertzfeld, Sand, Uttenheim, Westhouse.

Pour l'assainissement urbain :

- * COMMUNAUTE DE COMMUNES DE BENFELD ET ENVIRONS (Collecte + Transport + Traitement) : Benfeld, Herbsheim, Huttenheim, Kertzfeld, Kogenheim, Matzenheim, Rossfeld, Sand, Semersheim, Westhouse, Witternheim.
- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU PAYS D'ERSTEIN (Collecte + Transport + Traitement) : Bolsenheim, Erstein, Hindisheim, Hipsheim, Ichtratzheim, Limersheim, Nordhouse, Schaeffersheim, Uttenheim.
- * COMMUNE DE WESTHOUSE : CDC de Benfeld pour la collecte et le traitement - CDC du Pays d'Erstein pour le traitement (la commune est raccordée sur la station d'épuration d'Erstein).
- * COMMUNAUTE URBAINE DE STRASBOURG (Collecte + Transport + Traitement) : Fégersheim, Geispolsheim, Lipsheim, ...

La SCHEER à BOLSENHEIM

STATION DE MESURES

Présentation de la station : au pont du chemin rural derrière le terrain de sport de Bolsenheim (accès par la rue de l'église).
 Numéro national de la station : 02028500 Date d'ouverture : 01/01/1997

Situation par rapport aux objectifs de qualité :

Objectif de qualité
1B

Qualité observée		
2001	2002	2003
3	2	2

Qualité du cours d'eau :

Physico-chimie de l'eau :

SEQ-Eau v2

	MOOX	AZOT	PHOS	NITR	ACID	PAES	TEMP	COUL
2001	26	52	38	51	93	15	100	64
2002	52	59	48	48	96	68	100	71
2003	61	44	53	53	96	67	100	76

Hydrobiologie :

IBGN

	IBGN	a	b	Taxon indicateur
2001	-	-	-	-
2002	7	-	-	-
2003	-	-	-	-

a : Richesse faunistique - b : Groupe faunistique indicateur

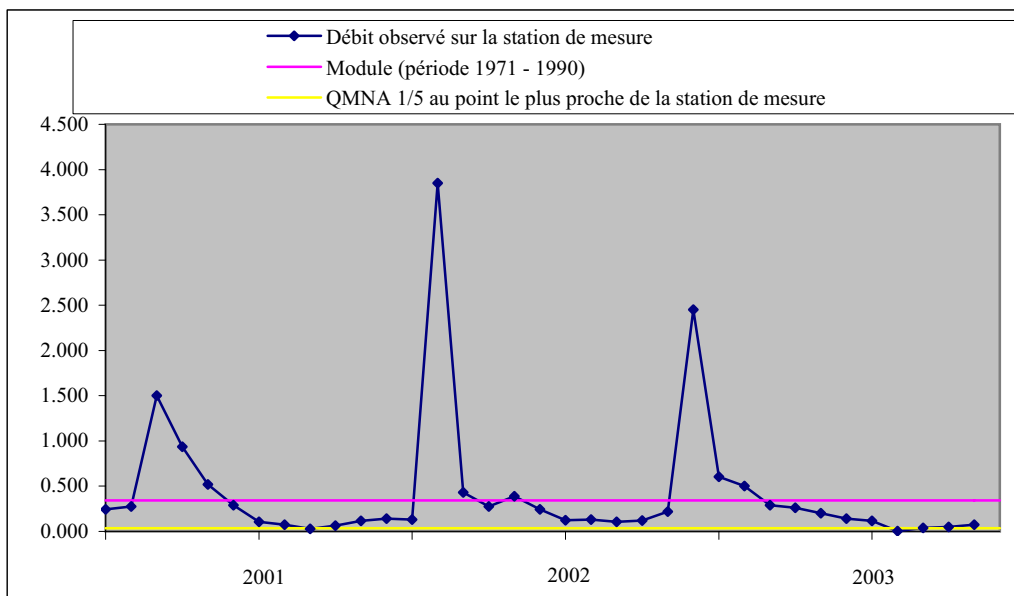
Hydromorphologie :

SEQ-Physique

Etude réalisée en 2000 (étude préalable au SAGEECE)

Indice général	50	Lit majeur	26
		Berges	57
		Lit mineur	56

HYDROLOGIE



Débits instantanés observés sur la station de mesure (2001-2003) (m³/s)	
Moyenne	0.430
Minimum observé	0.002

Caractéristiques du cours d'eau au point le plus proche de la station de mesure, calculés à partir des débits journaliers des stations hydrométriques (m³/s)	
Module (période 1971-1990)	0.342
Débit quinquenal sec QMNA 5	0.037

La Scheer sur son cours médian et aval est globalement de qualité moyenne. Toutes les communes du bassin sont raccordées à un système d'assainissement. Aucun exutoire de station d'épuration ne se trouve sur le bassin même. La dynamique du cours d'eau est un peu plus naturelle, avec de belles portions de méandres dont le couvert végétal est correct. La Scheer traverse tout de même des zones à dominante agricole où l'artificialisation du lit par curages successifs est marquée.

Considérations géographiques et paysagères :

- * La Schernetz possède un régime des plus contrastés du bassin versant (assecs ou crues importantes).
- * Petit ruisseau de montagne. Il coule dans un vallon viticole. Ripisylve équilibrée.
- * Typologie dominante : Moyenne vallée des Vosges cristallines.

Principales caractéristiques du cours d'eau :

- * Lit stable, étroit.
- * Substrat composé de cailloutis et de sable.
- * Ripisylve composée d'aulnes et de saules de tous âges.

Facteurs potentiels de dégradation :

- * Remblais en lit majeurs.
- * Dépôts sauvages de gravats et de ferrailles dans le lit.

Travaux d'amélioration et d'entretien des cours d'eau engagés :

SAGEECE de l'EHN-ANDLAU-SCHEER (entre 2000 et 2004)

- Travaux de restauration des berges et de la ripisylve (programme 2003 d'aménagement de rivières de la CDC du Bernstein et de l'Ungersberg).

Programmes pluriannuels d'assainissement :

- Pose du collecteur intercommunal entre Reichsfeld-Bernardvillé-Itterswiller (SDEA secteur du Bernstein-Ungersberg - contrat 1998-2001).
- Travaux sur le réseau communal de Reichsfeld (SDEA secteur du Bernstein-Ungersberg - contrat 1998-2001).

Communes concernées :

Blienschwiller, Nothalten, Reichsfeld.

Pour les Cours d'eau :

- * SYNDICAT MIXTE pour l'entretien des cours d'eau du bassin de l'Ehn-Andlau-Scheer.
- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU BERNSTEIN ET DE L'UNGERSBERG : Bernardvillé, Blienschwiller, Dambach la Ville, Epfig, Itterswiller, Nothalten, Reichsfeld.

Pour l'assainissement urbain :

- * SDEA (Collecte et Traitement) : Communes de la CDC du Bernstein et de l'Ungersberg.
- * SYNDICAT MIXTE POUR LE TRAITEMENT DES EAUX DE SELESTAT ET ENVIRONS (Traitement) : communes de la CDC de Bernstein et de l'Ungersberg.
- * COMMUNE D'EPFIG : SDEA pour la collecte et le transport - CDC du Pays de Barr pour le traitement (la commune est raccordée sur la station de Valff).

Aucune station de mesures sur ce tronçon : pas de données spécifiques disponibles



La Schernetz en amont d'Itterswiller (pont de la RD 253) (photo RID - Fév 05)



La Schernetz au niveau du chemin rural à Itterswiller (photo RID 67 - Fév 05)

Aucune station de mesures ne caractérise la Schernetz sur son cours montagneux en amont d'Itterswiller. Les caractéristiques géologiques et géographiques ainsi que l'occupation et les activités humaines sont cependant comparables à celles des cours d'eau du bassin versant (Ehn ou Andlau). On peut vraisemblablement qualifier ce tronçon comme présentant une "qualité globalement bonne" pour les trois composantes de la qualité d'un cours d'eau. Les effluents des communes du bassin versant sont collectés et acheminés sur la station d'épuration de Sélestat. La partie aval de ce tronçon traverse les premiers coteaux viticoles et se caractérise par la banalisation des berges et la présence de plantes exotiques.

Considérations géographiques et paysagères :

- * Prairie subsiste sur de grandes surfaces. - Des chemins longent la rivière sur quasiment tout le secteur amont.
- * Le cours d'eau retrouve sur le secteur aval un fossé un peu plus naturel.
- * Cours d'eau de plaine et collines argilo-limoneuses en amont, rivière phréatique de cône et glacis alluvial, en aval.

Principales caractéristiques du cours d'eau :

- * Cours d'eau totalement rectifié lors des remembrements.
- * Ripisylve étroite et éparse de saules et d'aulnes en amont ; dense, même en dehors des secteurs forestiers en aval.

Facteurs potentiels de dégradation :

- * Dépôts de gravats et de détritiques dans le lit mineur.
- * Dégradation des berges et banalisation du lit suite aux rectifications et curages.
- * Quelques dépôts vaseux.

Travaux d'amélioration et d'entretien des cours d'eau engagés :

SAGEECE de l'EHN-ANDLAU-SCHEER (entre 2000 et 2004)

- Travaux de restauration des berges par une stabilisation végétale (CDC du Bernstein et de l'Ungersberg).
- Restauration de la ripisylve à l'amont (programme 2003 de la CDC du Bernstein et de l'Ungersberg) - plantation à l'aval.
- Entretien de la ripisylve et stabilisations rustiques (Syndicat Mixte Ehn-Andlau).
- Entretien de la ripisylve sur la partie aval par le Syndicat Mixte Ehn-Andlau (programme 2002).

Programmes pluriannuels d'assainissement :

- Extension du réseau à Epfig (SDEA secteur du Bernstein-Ungersberg - contrat 1998-2001).
- Raccordement de la commune d'Epfig sur la station d'épuration de Valff en 2003.
- Raccordement de la station d'épuration de Dambach-la-Ville sur le collecteur intercommunal (SDEA secteur du Bernstein-Ungersberg - contrat 1998-2001).
- Construction d'un bassin d'orage à Dambach-la-Ville (SDEA secteur du Bernstein-Ungersberg - contrat 1998-2001).

Communes concernées :

Dambach-la-ville, Epfig, Kogenheim, Sermersheim, Stotzheim.

Pour les Cours d'eau :

- * SYNDICAT MIXTE pour l'entretien des cours d'eau du bassin de l'Ehn-Andlau-Scheer.
- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU BERNSTEIN ET DE L'UNGERSBERG : Bernardvillé, Blienschwiller, Dambach la Ville, Epfig, Itterswiller, Nothalten, Reichsfeld.
- * COMMUNES : Sermersheim.

Pour l'assainissement urbain :

- * SDEA (Collecte et Traitement) : Communes de la CDC du Bernstein et de l'Ungersberg.
- * SYNDICAT MIXTE POUR LE TRAITEMENT DES EAUX DE SELESTAT ET ENVIRONS (Traitement) : communes de la CDC de Bernstein et de l'Ungersberg.
- * COMMUNE D'EPFIG : SDEA pour la collecte et le transport - CDC du Pays de Barr pour le traitement (la commune est raccordée sur la station de Valff).
- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU PIEMONT DE BARR (Collecte + Transport + Traitement) : Andlau, Barr, Bourgheim, Eichhoffen, Gertwiller, Goxheim, Heiligenstein, Le Hohwald, Mittelbergheim, St-Pierre, Stotzheim, Valff, Zellwiller.
- * COMMUNAUTE DE COMMUNES DE BENFELD ET ENVIRONS (Collecte + Transport + Traitement) : Benfeld, Herbsheim, Huttenheim, Kertzfeld, Kogenheim, Matzenheim, Rossfeld, Sand, Semersheim, Westhouse, Witternheim.

La SCHERNETZ à EPFIG

STATION DE MESURES

Présentation de la station : au pont de la RN 422 au Sud d'Epfig.
 Numéro national de la station : 02028300

Date d'ouverture : 30/03/2000

Situation par rapport aux objectifs de qualité :

Objectif de qualité
1B

Qualité observée		
2001	2002	2003
2	2	3

Qualité du cours d'eau :

Physico-chimie de l'eau :

SEQ-Eau v2

	MOOX	AZOT	PHOS	NITR	ACID	PAES	TEMP	COUL
2001	38	28	10	59	96	70	100	67
2002	54	28	11	60	90	1	100	55
2003	9	13	11	63	77	70	100	71

Hydrobiologie :

IBGN

	IBGN	a	b	Taxon indicateur
2001	4	3	2	Mollusques
2002	3	3	1	Chironomidae
2003	5	4	2	Mollusques

a : Richesse faunistique - b : Groupe faunistique indicateur

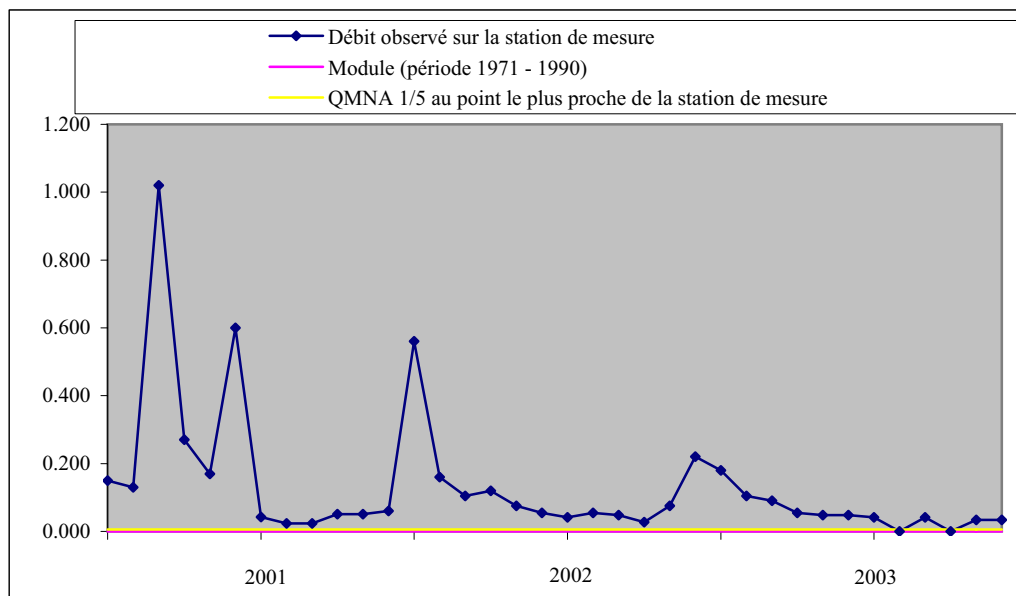
Hydromorphologie :

SEQ-Physique

Etude réalisée en 2000 (étude préalable au SAGEECE)

Indice général	51	Lit majeur	22
		Berges	71
		Lit mineur	59

HYDROLOGIE



Débits instantanés observés sur la station de mesure (2001-2003) (m ³ /s)	
Moyenne	-
Minimum observé	-

Caractéristiques du cours d'eau au point le plus proche de la station de mesure, calculés à partir des débits journaliers des stations hydrométriques (m ³ /s)	
Module (période 1971-1990)	-
Débit quinquenal sec QMNA 5	0.006

Le secteur aval de la Schernetz est globalement de mauvaise qualité, voire même de qualité très mauvaise pour l'altération phosphore. Les effluents des communes et des activités viticoles sont à présent collectés et acheminés sur la station d'épuration de Sélestat. Les variations du débit du cours d'eau sont très importantes en fonction des évènements météorologiques. Les périodes estivales sont également marquées par des phénomènes importants d'assec (conséquent entre autres aux différents ouvrages). De grands secteurs de prairies subsistent le long du cours d'eau. Quelques portions sont fortement envasées. La ripisylve, étroite et clairsemée en amont du tronçon, se densifie vers l'aval. Les relevés IBGN sont par conséquent très mauvais.

Considérations géographiques et paysagères :

- * vallée typique vosgienne aux pentes escarpées. Le fond du lit est occupé par des granulats grossiers. Ripisylve dense.
- * Quelques agglomérations sont traversées notamment Obernai, où l'Ehn s'écoule entre des murs de remparts.
- * Typologie dominante du cours d'eau et torrent de montagne.

Principales caractéristiques du cours d'eau :

- * Bonne stabilité des berges.
- * Caractéristique de torrent de montagne.
- * Nombreux ouvrages jalonnent son cours (anciennes prises d'eau).

Facteurs potentiels de dégradation :

- * Dépôts, remblais dans lit moyen.
- * Ouvrages de forte hauteur infranchissable.
- * Ouvrages ruinés avec déstabilisations locales.

Travaux d'amélioration et d'entretien des cours d'eau engagés :

SAGEECE de l'EHN-ANDLAU-SCHEER (entre 2000 et 2004)

- Entretien de la végétation des berges par le Syndicat Mixte (contrat, localisation) sur toute la longueur (PPE, tranche 2003).

Programmes pluriannuels d'assainissement :

- Mise à niveau du traitement du Phosphore sur la station d'épuration de Niedernai (CDC du Bassin de l'Ehn - contrat 1998-2001).
- Construction d'un bassin de pollution à Ottrott (CDC du Bassin de l'Ehn - contrat 1998-2001).
- Projet pour la construction d'une nouvelle station d'épuration en remplacement de celle de Blaesheim et Niedernai en cours (CDC du Bassin de l'Ehn - contrat 1998-2001).
- Renforcement du réseau à Obernai et à Saint-Nabor (CDC du Pays de Ste Odile - Contrat 1999-2001).

Communes concernées :

Boersch, Obernai, Ottrott.

Pour les Cours d'eau :

- * SYNDICAT MIXTE pour l'entretien des cours d'eau du bassin de l'Ehn-Andlau-Scheer.
- * SIVOM DU BASSIN DE L'EHN : Bernardswiller, Blaesheim, Boersch, Griesheim-près-Molsheim, Innenheim, Krautergersheim, Meistratzheim, Niedernai, Obernai, Ottrott, St-Nabor.

Pour l'assainissement urbain :

- * SIVOM DU BASSIN DE L'EHN (Traitement) : Bernardswiller, Blaesheim, Boersch, Griesheim-près-Molsheim, Innenheim, Krautergersheim, Meistratzheim, Niedernai, Obernai, Ottrott, St-Nabor.
- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU PAYS DE SAINTE-ODILE (Collecte + Transport) : communes du SIVOM DU BASSIN DE L'EHN, sauf Boersch, Griesheim-près-Molsheim, Ottrott.
- * COMMUNES INDEPENDANTES (Collecte + Transport) : Boersch, Griesheim-près-Molsheim, Ottrott.

L'EHN à OTTROTS
T
A
T
I
O
N

D
E

M
E
S
U
R
E
S

Présentation de la station : au pont route de la RD 214 juste au niveau du carrefour avec la RD 426 en amont de Klingenthal.
 Numéro national de la station : 02029200 Date d'ouverture : 02/01/1997

Situation par rapport aux objectifs de qualité :

Objectif de qualité
1A

Qualité observée		
2001	2002	2003
1B	1B	1B

Qualité du cours d'eau :

Physico-chimie de l'eau :

SEQ-Eau v2

	MOOX	AZOT	PHOS	NITR	ACID	PAES	TEMP	COUL
2001	64	85	nq	75	70	68	100	76
2002	58	84	nq	75	75	70	75	76
2003	75	82	79	76	84	76	78	80

Hydrobiologie :

IBGN

	IBGN	a	b	Taxon indicateur
2001	17	9	9	Taenioptergidae
2002	16	8	9	Perlodidae
2003	16	7	9	Taeniopterygidae

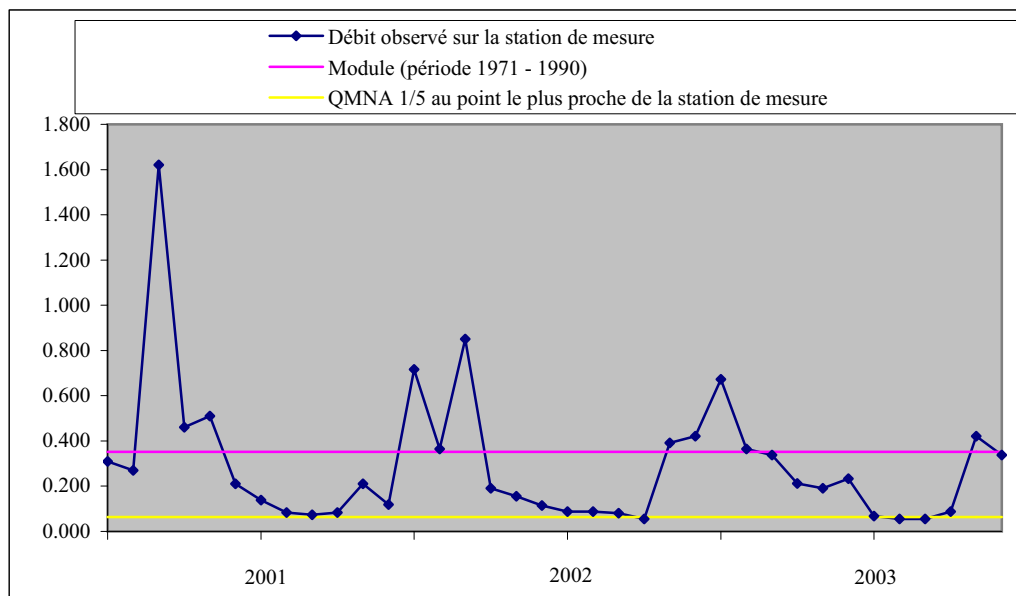
a : Richesse faunistique - b : Groupe faunistique indicateur

Hydromorphologie :

SEQ-Physique

Etude réalisée en 2000 (étude préalable au SAGEECE)

Indice général		
81	Lit majeur	67
	Berges	67
	Lit mineur	89

H
Y
D
R
O
L
O
G
I
EDébits instantanés observés sur la station de mesure (2001-2003) (m³/s)

Moyenne	0.295
Minimum observé	0.055

Caractéristiques du cours d'eau au point le plus proche de la station de mesure, calculés à partir des débits journaliers des stations hydrométriques (m³/s)

Module (période 1971-1990)	0.352
Débit quinquenal sec QMNA 5	0.064

La qualité de l'Ehn dans le massif montagneux est bonne à très bonne pour les trois composantes de l'hydrosystème. Toutes les communes du haut bassin sont raccordées à un système d'assainissement. Les travaux de renforcement des réseaux d'assainissement sont prévus ou sont en cours. Les très faibles pressions anthropiques ainsi que l'absence d'activités agricoles ou industrielles permettent de préserver le milieu. On peut toutefois signaler quelques paramètres de dégradations de la qualité hydromorphologique : présence de plantes exotiques, dérivations de l'eau, ouvrages de fortes hauteurs, remblais et dépôts en lit moyen.

Considérations géographiques et paysagères :

- * Fortement aménagé dans ce secteur : tracé en plan rectiligne et des largeurs constantes sur tout son cours.
- * Deux villages sont présents sur ce parcours ; Niedernai et Meistratzheim. Le reste du secteur est agricole.
- * Typologie dominante : cours d'eau de piémont, cône alluvial/rive phréatique de cône.

Principales caractéristiques du cours d'eau :

- * Largeurs et lame d'eau constantes. - Erosions de berge.
- * Lit constitué de gravier et de sable.
- * Ripisylve très éparse, voire inexistante sur la moitié du parcours.

Facteurs potentiels de dégradation :

- * Faciès monotone. - Manque d'ombrage.
- * Largeur de la lame d'eau trop importante.
- * Cultures proches des berges malgré la présence de chemin.

Travaux d'amélioration et d'entretien des cours d'eau engagés :

SAGEECE de l'EHN-ANDLAU-SCHEER (entre 2000 et 2004)

- Entretien de la végétation existante (Syndicat Mixte tranche 2003).
- Plantation d'arbres sur berges - stabilisation des berges par génie végétal (SIVOM du Bassin de l'Ehn programme 2003).
- Mise en place de bandes enherbées (Syndicat Mixte, commune de Bischoffsheim, d'Innenheim et de Krautergersheim).

Programmes pluriannuels d'assainissement :

- Mise à niveau du traitement du Phosphore sur la station d'épuration de Niedernai (CDC du Bassin de l'Ehn - contrat 1998-2001).
- Construction d'un bassin de pollution à Ottrott (CDC du Bassin de l'Ehn - contrat 1998-2001).
- Projet pour la construction d'une nouvelle station d'épuration en remplacement de celle de Blaesheim et Niedernai en cours (CDC du Bassin de l'Ehn - contrat 1998-2001).
- Renforcement du réseau à Obernai (suite), à Niedernai et à Innenheim (CDC du Pays de Ste Odile - Contrat 2002-2003).

Communes concernées :

Obernai, Meistratzheim, Niedernai.

Pour les Cours d'eau :

- * SYNDICAT MIXTE pour l'entretien des cours d'eau du bassin de l'Ehn-Andlau-Scheer.
- * SIVOM DU BASSIN DE L'EHN : Bernardswiller, Blaesheim, Boersch, Griesheim-près-Molsheim, Innenheim, Krautergersheim, Meistratzheim, Niedernai, Obernai, Ottrott, St-Nabor.

Pour l'assainissement urbain :

- * SIVOM DU BASSIN DE L'EHN (Traitement) : Bernardswiller, Blaesheim, Boersch, Griesheim-près-Molsheim, Innenheim, Krautergersheim, Meistratzheim, Niedernai, Obernai, Ottrott, St-Nabor.
- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU PAYS DE SAINTE-ODILE (Collecte + Transport) : communes du SIVOM DU BASSIN DE L'EHN, sauf Boersch, Griesheim-près-Molsheim, Ottrott.
- * COMMUNES INDEPENDANTES (Collecte + Transport) : Boersch, Griesheim-près-Molsheim, Ottrott.

L'EHN à MEISTRATZHEIM

Présentation de la station : au pont du chemin rural à Meistratzheim au lieu-dit "Langelstein" au Nord de l'agglomération.
 Numéro national de la station : 02030200 Date d'ouverture : 01/01/1994

Situation par rapport aux objectifs de qualité :

Objectif de qualité
2

Qualité observée		
2001	2002	2003
1B	1B	3

Qualité du cours d'eau :**Physico-chimie de l'eau :**

SEQ-Eau v2

	MOOX	AZOT	PHOS	NITR	ACID	PAES	TEMP	COUL
2001	63	60	7	56	74	69	64	76
2002	63	57	9	59	62	78	100	78
2003	42	6	4	53	77	60	48	78

Hydrobiologie :

IBGN

	IBGN	a	b	Taxon indicateur
2001	8	6	3	Hydropsychidae
2002	9	7	3	Hydroptilidae
2003	8	7	2	Mollusques

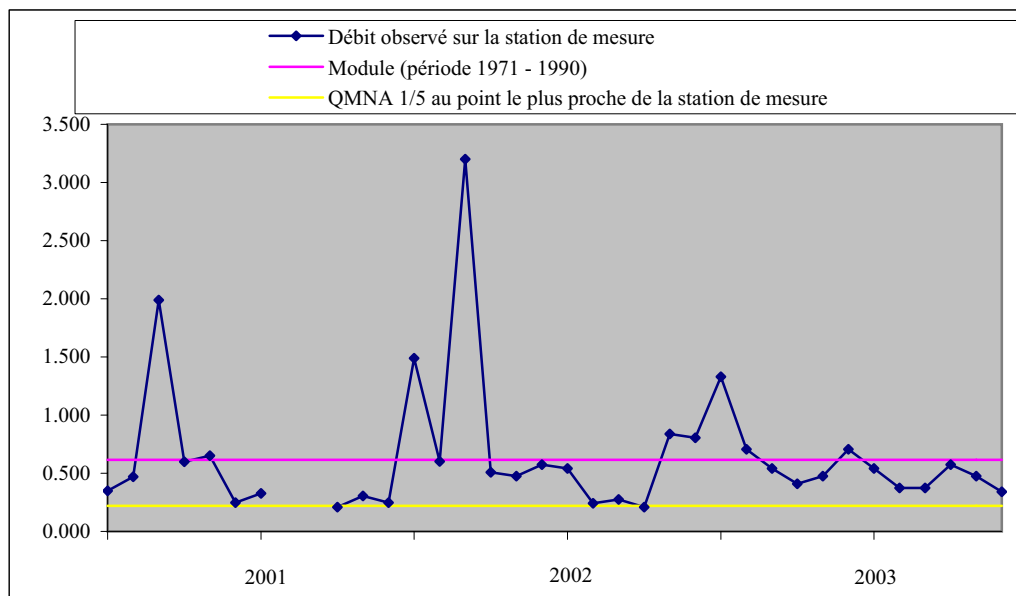
a : Richesse faunistique - b : Groupe faunistique indicateur

Hydromorphologie :

SEQ-Physique

Etude réalisée en 2000 (étude préalable au SAGEECE)

Indice général	42		
		Lit majeur	25
		Berges	53
		Lit mineur	39

HYDROLOGIE

Débites instantanés observés sur la station de mesure (2001-2003) (m³/s)

Moyenne	0.647
Minimum observé	0.210

Caractéristiques du cours d'eau au point le plus proche de la station de mesure, calculés à partir des débits journaliers des stations hydrométriques (m³/s)

Module (période 1971-1990)	0.616
Débit quinquenal sec QMNA 5	0.219

La qualité de l'eau de l'Ehn en aval d'Obernai (jusqu'à la diffluence du canal), s'est fortement dégradée. Elle est globalement moyenne sauf pour l'altération phosphore qui rentre dans la classe « très mauvaise ». La présence humaine (grande agglomération d'Obernai) ainsi que les activités s'y rapportant, assainissement, agriculture (polyculture), industries (activités brassicoles entre autre), sont très fortes sur ce tronçon. La ripisylve est très éparse voire inexistante, ce qui provoque l'érosion des berges. La lame d'eau est très faible vu les largeurs du lit mineur. Les relevés IBGN sont par conséquent mauvais.

Considérations géographiques et paysagères :

- * Une partie du débit passe dans le canal de décharge (ouvrage à vanne). - L'aval est très influencé par des activités humaines.
- * Lit est perché et très artificiel. - La pente est très faible. - Traversées des plaines agricoles et de quelques agglomérations.
- * Typologie dominante : Rivière phréatique de cône et glacis alluvial

Principales caractéristiques du cours d'eau :

- * En amont : débit constant, fonds vaseux, eutrophisation importante, manque de ripisylve en dehors des zones forestières.
- * Sur la deuxième partie du tronçon : berges encaissées relativement stables ; ripisylve dense.
- * Lit présentant des diversités des écoulements à l'aval de Geispolsheim.

Facteurs potentiels de dégradation :

- * Manque de dynamique érosive, dépôts vaseux. - Artificialisation du lit.
- * Ecoulement lent, lame d'eau se réchauffant rapidement. - Etiage sévère.
- * Traversée de Geispolsheim avec aménagements d'ouvrages de stabilisation de berges sauvages.

Travaux d'amélioration et d'entretien des cours d'eau engagés :

SAGEECE de l'EHN-ANDLAU-SCHEER (entre 2000 et 2004)

- Entretien de la végétation des berges (Syndicat Mixte programme 2003).
- Stabilisation des berges par génie végétal (SIVOM du Bassin de l'Ehn programme 2003).
- Travaux en cours de définition (C.U.S.).

Programmes pluriannuels d'assainissement :

- Mise à niveau du traitement du Phosphore sur la station d'épuration de Niedernai (CDC du Bassin de l'Ehn - contrat 1998-2001).
- Construction d'un bassin de pollution à Ottrott (CDC du Bassin de l'Ehn - contrat 1998-2001).
- Projet pour la construction d'une nouvelle station d'épuration en remplacement de celle de Blaesheim et Niedernai en cours (CDC du Bassin de l'Ehn - contrat 1998-2001).
- Extension et renforcement du réseau (Commune de Bischhofsheim - contrats 1999-2001 et 2002-2004).

Communes concernées :

Blaesheim, Bischoffsheim, Fégersheim, Geispolsheim, Hindisheim, Innenheim, Krautergersheim, Lipsheim, Meistratzheim.

Pour les Cours d'eau :

- * SYNDICAT MIXTE pour l'entretien des cours d'eau du bassin de l'Ehn-Andlau-Scheer.
- * SIVOM DU BASSIN DE L'EHN : Bernardswiller, Blaesheim, Boersch, Griesheim-près-Molsheim, Innenheim, Krautergersheim, Meistratzheim, Niedernai, Obernai, Ottrott, St-Nabor.
- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU PAYS D'ERSTEIN : Bolsenheim, Erstein, Hindisheim, Hipsheim, Ichtratzheim, Limersheim, Nordhouse, Schaeffersheim, Uttenheim.
- * COMMUNAUTE URBAINE DE STRASBOURG : Fégersheim, Geispolsheim, Lipsheim, ...
- * COMMUNES : Bischhofsheim.

Pour l'assainissement urbain :

- * SIVOM DU BASSIN DE L'EHN (Traitement) : Bernardswiller, Blaesheim, Boersch, Griesheim-près-Molsheim, Innenheim, Krautergersheim, Meistratzheim, Niedernai, Obernai, Ottrott, St-Nabor.
- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU PAYS DE SAINTE-ODILE (Collecte + Transport) : communes du SIVOM DU BASSIN DE L'EHN, sauf Boersch, Griesheim-près-Molsheim, Ottrott.
- * COMMUNES INDEPENDANTES (Collecte + Transport) : Boersch, Griesheim-près-Molsheim, Ottrott.
- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU PAYS D'ERSTEIN (Collecte + Transport + Traitement) : Bolsenheim, Erstein, Hindisheim, Hipsheim, Ichtratzheim, Limersheim, Nordhouse, Schaeffersheim, Uttenheim.
- * COMMUNES INDEPENDANTES : Bischhofsheim.

L'EHN à GEISPOLSHHEIM

STATION DE MESURES

Présentation de la station : au pont du chemin rural derrière le parc de sport de Geispolsheim Gare (accès par la rue du Maréchal Foch, puis rue)
 Numéro national de la station : 02030500 Date d'ouverture : 30/03/2000

Situation par rapport aux objectifs de qualité :

Objectif de qualité
2

Qualité observée		
2001	2002	2003
2	1B	2

Qualité du cours d'eau :

Physico-chimie de l'eau :

SEQ-Eau v2

	MOOX	AZOT	PHOS	NITR	ACID	PAES	TEMP	COUL
2001	55	51	18	49	85	5	100	78
2002	61	59	26	47	85	49	100	78
2003	55	42	18	44	85	32	99	78

Hydrobiologie :

IBGN

	IBGN	a	b	Taxon indicateur
2001	-	-	-	-
2002	6	-	-	-
2003	-	-	-	-

a : Richesse faunistique - b : Groupe faunistique indicateur

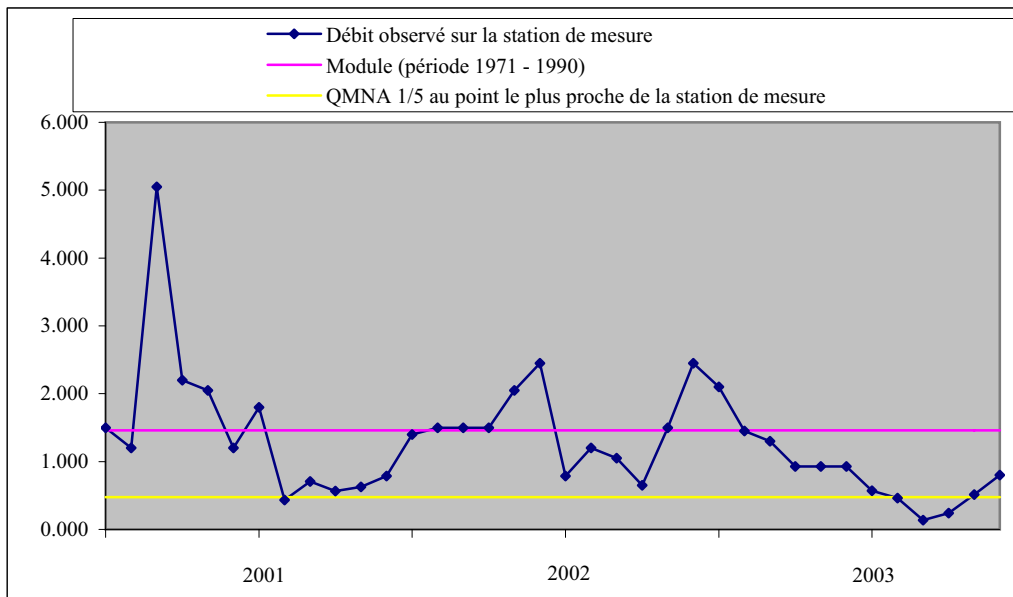
Hydromorphologie :

SEQ-Physique

Etude réalisée en 2000 (étude préalable au SAGEECE)

Indice général	59	Lit majeur	28
		Berges	69
		Lit mineur	65

HYDROLOGIE



Débits instantanés observés sur la station de mesure (2001-2003) (m³/s)	
Moyenne	1.292
Minimum observé	0.135

Caractéristiques du cours d'eau au point le plus proche de la station de mesure, calculés à partir des débits journaliers des stations hydrométriques (m³/s)	
Module (période 1971-1990)	1.46
Débit quinquenal sec QMNA 5	0.474

La qualité de l'Ehn sur son cours aval est globalement de qualité moyenne, sauf pour l'altération phosphore classée en très mauvais. Toutes les communes sont raccordées à un système d'assainissement. Les stations d'épuration d'Hindisheim, de Blaesheim et de Geispolsheim sont des installations vieillissantes et ne traitent pas le phosphore. L'Ehn perd une partie de son débit dans le canal de décharge situé rive droite via un ouvrage à vanne. Sur la partie amont de ce tronçon, l'Ehn ne coule plus dans son thalweg, son lit est perché et très artificiel, le fond est vaseux et la ripisylve est éparse. Celle-ci devient plus dense en aval de Geispolsheim, alors que les berges encaissées restent relativement stables. La qualité hydrobiologique est mauvaise.

Considérations géographiques et paysagères :

- * Le Rosenmeer est artificiel sur la quasi totalité de son cours. Il acheminait de l'eau à Rosheim depuis la Magel.
- * Afin d'accroître les surfaces cultivables, le Rosenmeer a été déplacé à flanc de coteaux en aval de Rosheim.
- * La traversée de Rosheim se fait par une conduite enterrée, en partie.

Principales caractéristiques du cours d'eau :

- * Eléments préfabriqués en béton en amont ; en aval, le lit est étroit et régulier, tant en hauteur qu'en largeur.
- * La ripisylve est éparse, de nombreux saules têtards (de petite taille) poussent le long du cours d'eau.
- * En aval, la ripisylve, quand elle est présente, est dense et peu adaptée.

Facteurs potentiels de dégradation :

- * L'artificialisation du lit du Rosenmeer a fortement diminué sa capacité à accueillir une flore et une faune équilibrée.
- * Le fait que les berges soient bétonnées à l'aval empêche toute relation entre la rivière et sa nappe d'accompagnement.
- * La ripisylve éparse associée à un écoulement lent, réduisent les capacités d'auto-épuration de ce fossé.
- * En aval, secteur d'agriculture intensive où domine le maïs, seul quelques zones de prairies péri-villageoise subsistent.

Travaux d'amélioration et d'entretien des cours d'eau engagés :

SAGEECE de l'EHN-ANDLAU-SCHEER (entre 2000 et 2004)

- Une étude est actuellement en cours pour définir les travaux d'amélioration (CDC de Rosheim).
- Entretien de la ripisylve (programme 2004 du Syndicat Mixte pour l'entretien).

Programmes pluriannuels d'assainissement :

- Mise en service de la station d'épuration de Rosheim en 1995 (CDC de Rosheim).

Communes concernées :

Bischoffsheim, Griesheim-près-Molsheim, Innenheim, Rosenwiller, Rosheim.

Pour les Cours d'eau :

- * SYNDICAT MIXTE pour l'entretien des cours d'eau du bassin de l'Ehn-Andlau-Scheer.
- * SIVOM DU BASSIN DE L'EHN : Bernardswiller, Blaesheim, Boersch, Griesheim-près-Molsheim, Innenheim, Krautergersheim, Meistratzheim, Niedernai, Obernai, Ottrott, St-Nabor.
- * COMMUNES : Bischoffsheim, Rosenwiller, Rosheim.

Pour l'assainissement urbain :

- * SIVOM DU BASSIN DE L'EHN (Traitement) : Bernardswiller, Blaesheim, Boersch, Griesheim-près-Molsheim, Innenheim, Krautergersheim, Meistratzheim, Niedernai, Obernai, Ottrott, St-Nabor.
- * COMMUNAUTE DES COMMUNES DU PAYS DE SAINTE-ODILE (Collecte + Transport) : communes du SIVOM DU BASSIN DE L'EHN, sauf Boersch, Griesheim-près-Molsheim, Ottrott.
- * COMMUNES INDEPENDANTES (Collecte + Transport) : Boersch, Griesheim-près-Molsheim, Ottrott.
- * SYNDICAT DU ROSENMEER (transport et traitement) : Bischoffsheim, Rosenwiller, Rosheim.
- * COMMUNES INDEPENDANTES (Collecte) : Bischoffsheim, Rosenwiller, Rosheim.

Le ROSENMEER à INNENHEIM

STATION DE MESURES

Présentation de la station : au pont de la RN 422 à Innenheim.
 Numéro national de la station : 02030310

Date d'ouverture : 01/01/1971

Situation par rapport aux objectifs de qualité :

Objectif de qualité
1B

Qualité observée		
2001	2002	2003
1B	2	1B

Qualité du cours d'eau :

Physico-chimie de l'eau :

SEQ-Eau v2

	MOOX	AZOT	PHOS	NITR	ACID	PAES	TEMP	COUL
2001	65	60	50	34	69	38	95	80
2002	48	58	8	38	72	0	92	69
2003	75	47	25	37	75	7	72	80

Hydrobiologie : IBGN

	IBGN	a	b	Taxon indicateur
2001	9	5	5	Hydroptilidae
2002	9	5	5	Hydroptilidae
2003	9	5	5	Hydroptilidae

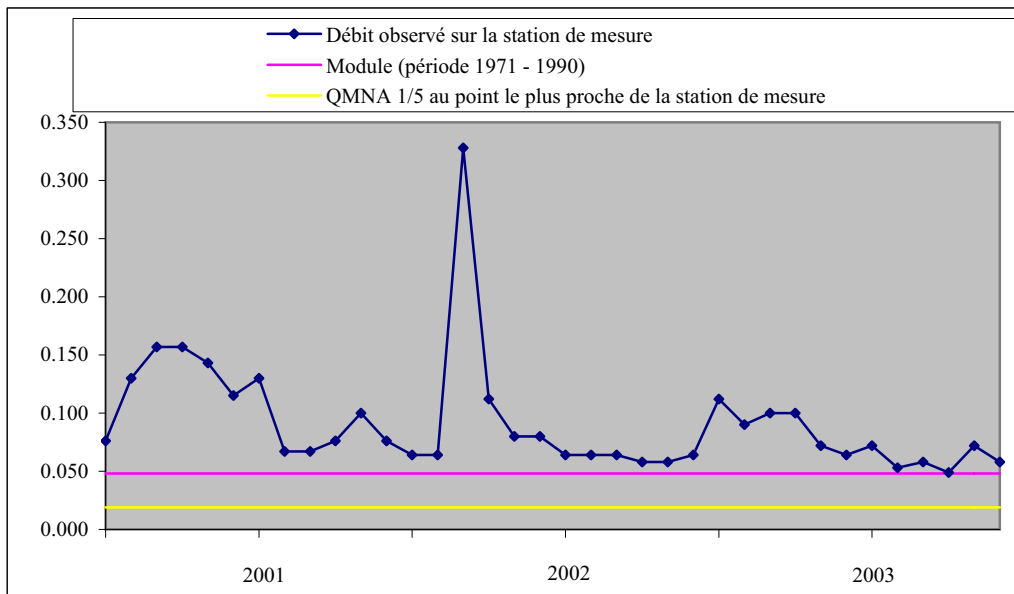
a : Richesse faunistique - b : Groupe faunistique indicateur

Hydromorphologie : SEQ-Physique

Etude réalisée en 2000 (étude préalable au SAGEECE)

Indice général	58	Lit majeur	36
		Berges	50
		Lit mineur	80

HYDROLOGIE



Débits instantanés observés sur la station de mesure (2001-2003) (m ³ /s)	
Moyenne	0.092
Minimum observé	0.049

Caractéristiques du cours d'eau au point le plus proche de la station de mesure, calculés à partir des débits journaliers des stations hydrométriques (m ³ /s)	
Module (période 1971-1990)	0.048
Débit quinquenal sec QMNA 5	0.019

Le Rosenmeer est globalement de qualité moyenne. Pour le phosphore, l'altération est en classe « très mauvaise ». Les pressions anthropiques sont importantes sur ce cours d'eau. La station d'épuration de Rosheim est une installation performante. Le Rosenmeer est artificialisé pratiquement sur sa quasi-totalité du cours. En amont de Rosheim, le Rosenmeer achemine les eaux de la Magel vers la cité entre des éléments préfabriqués de béton. En aval, le cours d'eau est perché à flanc de coteaux pour accroître les surfaces agricoles. La ripisylve éparse associée à un écoulement lent et à un lit fortement artificialisé, réduisent les capacités d'auto-épuration. Les relevés IBGN sont moyens.



Travaux d'entretien de la ripisylve sur l'Ehn à Klingenthal (photo SATER)



Le Kirneck à
Valff (photo
SATER)

A N N E X E S

- Annexe 1 :** Note méthodologique.
- Annexe 2 :** Situation hydrologique sur la bassin.
- Annexe 3 :** Tableaux synthétiques des résultats.
- Annexe 4 :** Tableaux récapitulatifs de l'étude du milieu physique de l'Ehn, de l'Andlau, de la Scheer et leurs affluents
- Annexe 5 :** Glossaire des abréviations.

Annexe 1 : Note méthodologique

Ce document vise à donner un état des lieux concis de la situation de la qualité des principaux cours d'eau d'un bassin versant.

Pour cela, toutes les informations existantes concernant les 3 volets de la qualité d'un cours d'eau (physico-chimie de l'eau, biologie et qualité du milieu physique) ainsi que les données hydrologiques de ces 3 dernières années (2001 à 2003) ont été collectées.

Ces données ont été produites par les services déconcentrés de l'Etat (Agence de l'Eau et Diren) dans le cadre du RNB et du RHYAL et par le Conseil Général du Bas-Rhin dans le cadre du RID 67.

Les données concernant la qualité des cours d'eau ont alors été croisées avec les données produites par les services du Conseil général du Bas-Rhin : le SATER pour les travaux en rivières et la SATESA pour les données relatives à l'assainissement.

Première partie : bilan du bassin versant :

Volontairement limitée à 3 doubles pages, la synthèse de la qualité observée prend en compte plusieurs critères : les différents indices d'appréciation des trois volets de la qualité d'un cours d'eau (physico-chimie de l'eau, biologie et qualité du milieu), l'hydrologie, l'évolution temporel des 10 dernières années et l'évolution amont-aval. Le commentaire est illustré par deux cartographies en page de gauche.

Le tableau de la page 10 résume le suivi qui est réalisé sur le bassin en indiquant les sources et l'accès aux données.

La page suivante récapitule les principaux programmes de travaux, en cours ou prévus, concernant l'entretien des cours d'eau et l'assainissement ; les objectifs recherchés et les collectivités concernées.

L'annexe 2 se compose de 2 graphes. A partir des données hydrologiques de la station de référence aval du bassin versant considéré, on établit un graphique de l'évolution mensuelle des quantités écoulées pour 2003 et un graphique de l'évolution des quantités annuelles écoulées depuis 1976.

L'annexe 3 synthétise, pour l'ensemble des stations de mesures du bassin, les principaux indices de qualité calculés pour la dernière décennie.

Seconde partie : découpage en tronçons homogènes

Un découpage en tronçons des différents cours d'eau apparaît indispensable dans la mesure où le cours d'eau traverse des milieux très différents de par leur contexte géologique, l'influence humaine, l'impact d'autres affluents,

Ce découpage s'est fait en fonction de 3 critères :

- les caractéristiques naturelles (cf typologie de l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse),
- l'occupation humaine (grandes agglomérations),
- le réseau hydrographique (confluences, diffluences ou affluences).

Pour chaque tronçon, les éléments suivants sont repris :

- le contexte naturel,
- les programmes de travaux,
- la liste des collectivités concernées,
- les résultats de la station de mesures du tronçon ⁽¹⁾ des 3 dernières années,
- l'hydrologie ⁽²⁾,
- l'appréciation de la qualité globale du tronçon de cours d'eau.

NB 1 : Le SEQ-Eau

Le calcul des indices de qualité a été fait avec la version 2 de l'Outil SEQ-Eau.

NB 2 : l'hydrologie

Un graphique représente les débits instantanés de la station de mesures RID 67 ou RNB considérée. Les relevés sont ponctuels. Il se font en fonction du passage sur la station pour les prélèvements physico-chimiques (en moyenne 12 relevés annuels). Ce ne sont donc pas des résultats d'une station hydrométrique de référence (comme ceux de l'annexe 2) où les mesures sont réalisées en continu 24h sur 24.

Ces variations de débits sont certes pas aussi précises que celles d'une station hydrométrique, mais elles permettent de comparer :

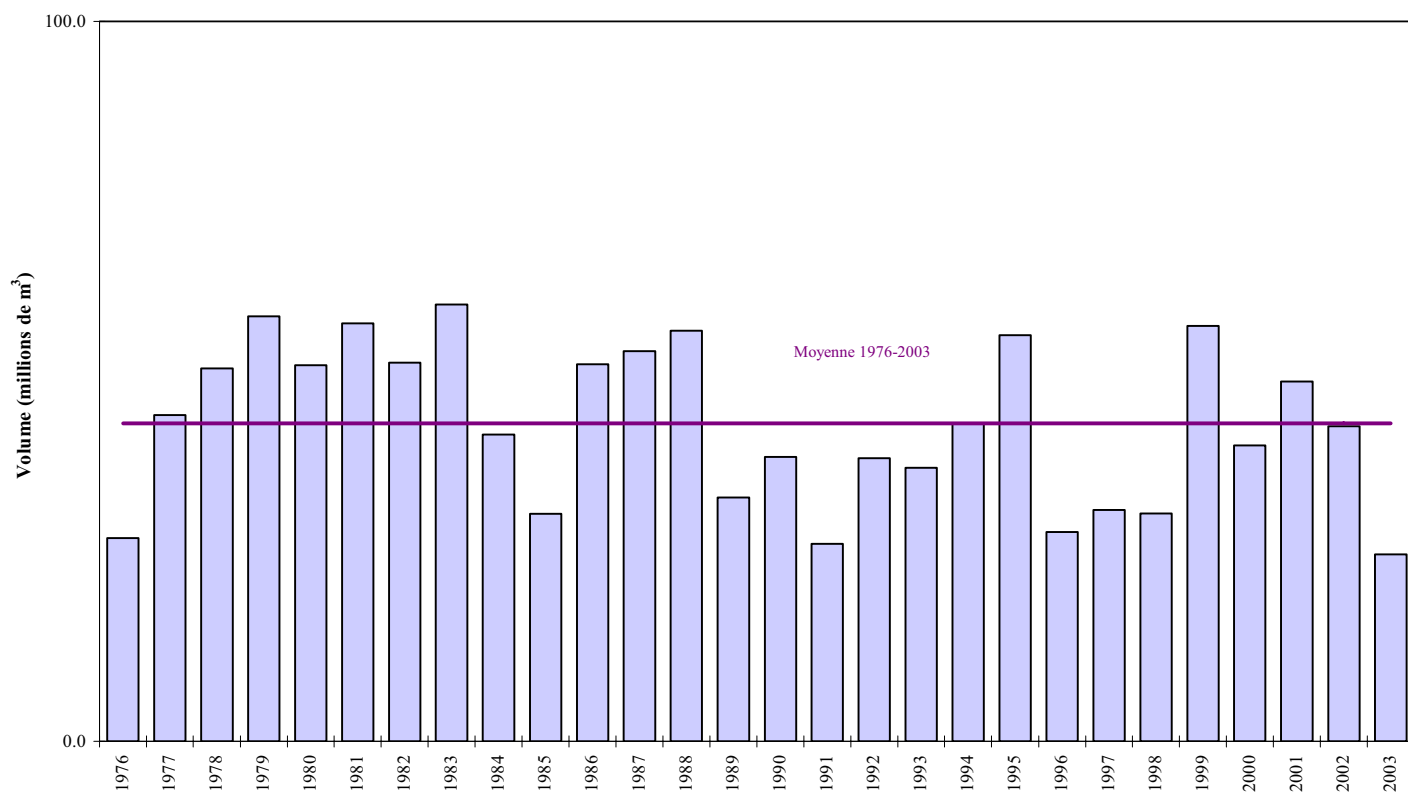
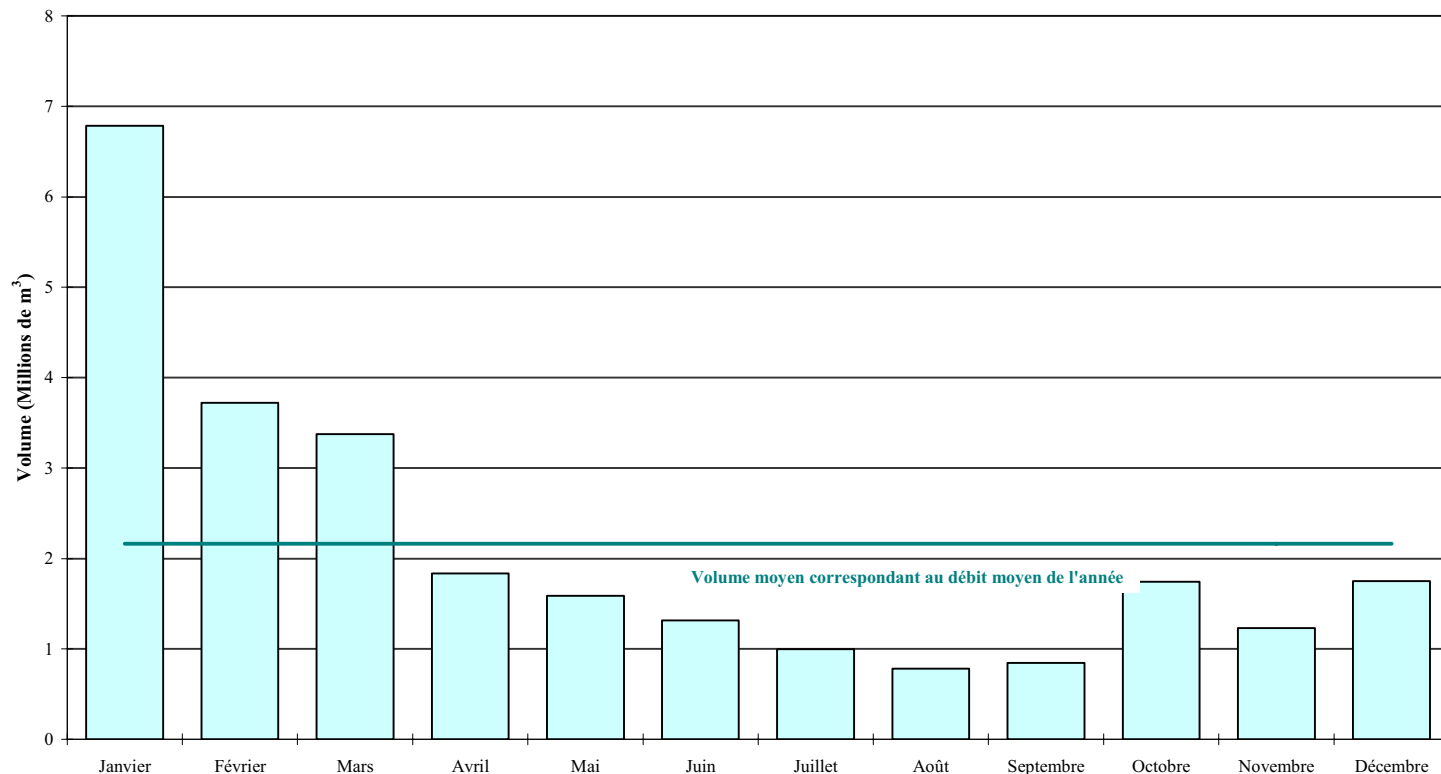
- 1) la situation hydrologique observée sur la station RID 67 ou RNB,
- 2) aux caractéristiques hydrologiques du cours d'eau au point le plus proche de la station RID 67 ou RNB considérée.

Ces caractéristiques sont établies à partir des stations hydrométriques de référence du bassin et cataloguées dans le document « débits mensuels d'étiage et modules » édité par l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse et la DIREN-Alsace. Les caractéristiques prises en compte sont les suivantes :

- Module : moyenne interannuelle des débits sur une période donnée.
- Débit quinquennal sec : débit de fréquence 1/5 qui correspond à une valeur de débit pour laquelle le QMNA est statistiquement inférieur une année sur cinq. Le QMNA correspond ici au débit moyen mensuel le plus faible sur la période 1971-1990.

Annexe 2 : Conditions hydrologiques

Stations hydrométriques de référence du bassin de l'Ehn - Andlau - Scheer :
L'Ehn à Niedernai et l'Andlau à Andlau



Annexe 3 :

Tableaux synthétiques des résultats

Matières Organiques et Oxydables	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
L'ANDLAU à ANDLAU	75	72	67	73	55	80	85	67	80	84	80
Le KIRNECK à VALFF										78	83
L'ANDLAU à SCHAEFFERSHEIM									72	83	83
La SCHERNETZ à EPFIG									38	54	9
La SCHEER à KOGENHEIM									9	4	20
La SCHEER à BOLSENHEIM					6	43	40	0	26	52	61
L'ANDLAU à FEGERSHEIM	37	36	43	38	30	68	53	60	66	67	52
L'EHN à OTTROT									64	58	75
L'EHN à MEISTRATZHEIM									63	63	42
Le ROSENMEER à INNENHEIM									65	48	75
L'EHN à GEISPOLSHEIM	28	56	54	67	55	67	63	66	55	61	55

Matières AZOTées	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
L'ANDLAU à ANDLAU	73	72	59	69	73	79	83	82	85	85	81
Le KIRNECK à VALFF										79	73
L'ANDLAU à SCHAEFFERSHEIM									72	74	75
La SCHERNETZ à EPFIG									28	28	13
La SCHEER à KOGENHEIM									26	33	30
La SCHEER à BOLSENHEIM					34	57	58	39	52	59	44
L'ANDLAU à FEGERSHEIM	13	12	26	22	26	59	58	69	71	71	64
L'EHN à OTTROT									85	84	82
L'EHN à MEISTRATZHEIM									60	57	6
Le ROSENMEER à INNENHEIM									60	58	47
L'EHN à GEISPOLSHEIM	7	13	36	49	37	45	52	61	51	59	42

NITRates	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
L'ANDLAU à ANDLAU	70	70	65	67	70	67	73	74	73	73	73
Le KIRNECK à VALFF										64	63
L'ANDLAU à SCHAEFFERSHEIM									65	66	63
La SCHERNETZ à EPFIG									59	60	63
La SCHEER à KOGENHEIM									52	56	59
La SCHEER à BOLSENHEIM					55	52	56	51	51	48	53
L'ANDLAU à FEGERSHEIM	58	55	55	56	56	56	59	60	59	59	59
L'EHN à OTTROT									75	75	76
L'EHN à MEISTRATZHEIM									56	59	53
Le ROSENMEER à INNENHEIM									34	38	37
L'EHN à GEISPOLSHEIM	49	49	47	45	44	49	51	51	49	47	44

Matières PHOSPhorées	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
L'ANDLAU à ANDLAU	56	73	58	64	73	73	73	53	nq	nq	nq
Le KIRNECK à VALFF										71	59
L'ANDLAU à SCHAEFFERSHEIM									50	71	69
La SCHERNETZ à EPFIG									10	11	11
La SCHEER à KOGENHEIM									15	27	16
La SCHEER à BOLSENHEIM					25	28	28	28	38	48	53
L'ANDLAU à FEGERSHEIM	19	23	24	31	23	53	53	47	53	53	53
L'EHN à OTTROT									nq	nq	79
L'EHN à MEISTRATZHEIM									7	9	4
Le ROSENMEER à INNENHEIM									50	8	25
L'EHN à GEISPOLSHEIM	3	6	19	9	8	15	24	15	18	26	18

Annexe 3 (suite) :
Tableaux synthétiques des résultats

Grille de qualité de 1971

L'ANDLAU à ANDLAU
Le KIRNECK à VALFF
L'ANDLAU à SCHAEFFERSHEIM
La SCHERNETZ à EPFIG
La SCHEER à KOGENHEIM
La SCHEER à BOLSENHEIM
L'ANDLAU à FEGERSHEIM
L'EHN à OTTROT
L'EHN à MEISTRATZHEIM
Le ROSENMEER à INNENHEIM
L'EHN à GEISPOLLSHEIM

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	Objectif
1B	1A	1B	1B	2	1A	1A	1B	1A	1A	1A	1A
									1B	1B	2
								2	1B	1B	2
								2	2	3	1B
								M	3	3	1B
				3	3	2	3	3	2	2	1B
3	3	3	3	3	1B	2	1B	1B	1B	2	2
								1B	1B	1B	1A
								1B	1B	3	2
								1B	2	1B	1B
2	3	2	2	2	2	2	1B	2	1B	2	2

Indice Biologique Glogal Normalisé

L'ANDLAU à ANDLAU
Le KIRNECK à VALFF
L'ANDLAU à SCHAEFFERSHEIM
La SCHERNETZ à EPFIG
La SCHEER à KOGENHEIM
La SCHEER à BOLSENHEIM
L'ANDLAU à FEGERSHEIM
L'EHN à OTTROT
L'EHN à MEISTRATZHEIM
Le ROSENMEER à INNENHEIM
L'EHN à GEISPOLLSHEIM

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
18	18	18	15	15	18	17	17		17	
									13	11
							11	12	12	13
							4	4	3	5
							1	3	2	4
				6	7	7	9		7	
10	10	10	10	10	12	11	13		7	
							16	17	16	16
							7	8	9	8
							9	9	9	9
				9	11	11	11		6	

SEQ-Physique

L'ANDLAU à ANDLAU
Le KIRNECK à VALFF
L'ANDLAU à SCHAEFFERSHEIM
La SCHERNETZ à EPFIG
La SCHEER à KOGENHEIM
La SCHEER à BOLSENHEIM
L'ANDLAU à FEGERSHEIM
L'EHN à OTTROT
L'EHN à MEISTRATZHEIM
Le ROSENMEER à INNENHEIM
L'EHN à GEISPOLLSHEIM

Indice global
78
63
57
51
67
50
54
81
42
58
59

Lit majeur	Berges	Lit mineur
66	68	86
23	77	71
35	64	61
22	71	59
64	81	54
26	57	56
20	72	54
67	67	89
25	53	39
36	50	80
28	69	65

Nom du tronçon
And 6
Kir 7
And 12
Scz 5a
Sch 2
Sch 4
And 14
Ehn 2
Ehn 8
Ros 5
Ehn 11a

Etude de la qualité du milieu physique des cours d'eau du bassin réalisée en 2000 (étude préalable au SAGEECE)

Annexe 4 :**Les Masses d'Eau définie pour le bassin versant de l'Ehn-Andlau-Scheer**

CODE MASSE D'EAU	NOM COURT	Longueur (km)	TYPE DE MASSE D'EAU
F_A2220822_AWB	OBERRIEDGRABEN	7	Non déterminé
F_A25-0200P63s	ANDLAU 1	13	P63s - Ruisseau à eaux vives et fraîches des Vosges du Sud
F_A25-0200P18c	ANDLAU 2	29	P18c - Petit cours d'eau à eaux calmes et tempérées en plaine d'Alsace
F_A25-0212P18c	SCHEER	58	P18c - Petit cours d'eau à eaux calmes et tempérées en plaine d'Alsace
F_A2520300P63s	KIRNECK 1	9	P63s - Ruisseau à eaux vives et fraîches des Vosges du Sud
F_A2520300P18i	KIRNECK 2	9	P18i - Petit cours d'eau à eaux calmes et fraîches en plaine d'Alsace
F_A2530380P18i	DARSBACH	14	P18i - Petit cours d'eau à eaux calmes et fraîches en plaine d'Alsace
F_A26-0200P63s	EHN 1	19	P63s - Ruisseau à eaux vives et fraîches des Vosges du Sud
F_A26-0200P18i100	EHN 2	9	P18i - Petit cours d'eau à eaux calmes et fraîches en plaine d'Alsace
F_A26-0200P18c201	EHN 3	8	P18c - Petit cours d'eau à eaux calmes et tempérées en plaine d'Alsace
F_A26-0200P18c202	EHN 4	6	P18c - Petit cours d'eau à eaux calmes et tempérées en plaine d'Alsace
F_A2620300P18i	ROSENMEER	9	P18i - Petit cours d'eau à eaux calmes et fraîches en plaine d'Alsace
F_A2630742P18c	VIEIL ERGELSENBACH	13	P18c - Petit cours d'eau à eaux calmes et tempérées en plaine d'Alsace

Annexe 5 :

Tableaux récapitulatifs de l'étude du milieu physique de l'Ehn, de l'Andlau, de la Scheer & affluents

L' E H N

N° tronçon	localisation	pK		Longueur m	Typologie	Indice général	Indices partiels		
		amont	aval				lit majeur	berges	lit mineur
1	Forêt d'Obernai	964,9	968,4	3550,0	T1	73,3	91,9	66,8	75,0
2	Bois de Boersch	968,4	970,9	2450,0	T1	81,4	66,8	67,1	89,4
3	amont Ottrott	970,9	974,0	3130,0	T2	65,8	48,1	64,1	71,3
4	Ottrott - Obernai	974,0	977,1	3130,0	T4	62,1	62,1	47,1	77,1
5	Obernai - Niedernai	977,1	982,3	5150,0	T3	36,4	7,5	33,2	68,1
6	Meistratzheim	982,3	985,1	2850,0	T7	48,4	27,6	50,5	56,8
7	amont diffluence - canal de décharge	985,1	986,1	930,0	T7	59,1	32,7	78,6	54,3
8	diffluence canal de décharge - conf Rosenmeer	986,1	989,9	3800,0	T7	41,7	25,3	53,1	39,3
9a	Rosenmeer - Blaesheim	989,9	991,8	1950,0	T7	44,5	37,6	57,8	35,7
9b	Baesheim	991,8	993,1	1300,0	T7	37,3	20,9	48,6	35,0
10	Baesheim - Geispolsheim	993,1	995,3	2200,0	T7	55,6	33,5	69,4	53,9
11a	Geispo - conf Ergelsenbach	995,3	998,7	3430,0	T7	59,0	27,6	69,1	65,3
11b	Ergel - conf Ill	998,7	1000,0	1250,0	T7	72,5	66,1	74,4	74,0
Kilométrage total				35,1 km					

Le ROSENMEER

N° tronçon	localisation	pK		Longueur m	Typologie	Indice général	Indices partiels		
		amont	aval				lit majeur	berges	lit mineur
1	Roswiller	987,3	988,2	870,0	T3	33,2	43,1	34,9	21,6
2	Rosheim	988,2	989,9	1730,0	T3	26,0	21,2	26,9	29,9
3a	Rosheim	989,9	990,4	550,0	T3	48,5	43,1	41,7	60,6
3b	Rosheim	990,4	991,1	650,0	T3	21,3	19,6	5,8	38,6
4a	aval Rosheim	991,1	992,5	1450,0	T6	45,1	45,1	56,8	36,8
4b	amont Griesheim	992,5	995,0	2500,0	T6	45,7	36,3	53,0	47,7
4c	Griesheim - Innenheim	995,0	998,0	2920,0	T6	36,3	20,6	51,1	37,4
5	Innenheim - conf Ehn	998,0	1000,0	2030,0	T6	58,1	36,3	50,4	79,6
Kilométrage total				12,7 km					

L' E R G E L S E N B A C H

N° tronçon	localisation	pK		Longueur m	Typologie	Indice général	Indices partiels		
		amont	aval				lit majeur	berges	lit mineur
1	Franchissement RD 426	985,9	987,1	1180,0	T7	65,9	89,6	78,7	42,4
2	amont D 207	987,1	989,4	2330,0	T7	75,7	74,4	96,6	57,0
3	amont D 161	989,4	991,3	1900,0	T7	69,0	42,0	80,6	71,8
4	section court-circuitée par déviation	991,3	994,3	3000,0	T7	67,0	93,5	96,1	27,2
5	Lipsheim	994,3	997,2	2850,0	T7	79,4	88,0	78,1	76,5
6	D 221 à conf Ehn	997,2	1000,0	2800,0	T7	80,9	85,2	81,1	78,5
Kilométrage total				14,1 km					

Annexe 5 (suite) :

Tableaux récapitulatifs de l'étude du milieu physique de l'Ehn, de l'Andlau, de la Scheer & affluents

L' ANDLAU

N° tronçon	localisation	pK		Longueur m	Typologie	Indice général	Indices partiels		
		amont	aval				lit majeur	berges	lit mineur
1	Source	959,6	961,0	1350,0	T1	71,2	71,3	68,6	72,4
2	Amont Hohwald	961,0	962,9	1920,0	T1	77,4	72,3	67,2	82,6
3	Hohwald	962,9	964,3	1450,0	T2	78,3	66,1	63,1	89,2
4	Sperderbaechel	964,3	966,6	2300,0	T1	81,0	72,3	64,1	89,4
5	aval Sperderbaechel	966,6	969,6	2930,0	T1	82,7	69,5	75,1	87,4
6	amont Andlau	969,6	971,5	1950,0	T2	77,9	66,1	67,5	86,2
7	Andlau	971,5	974,1	2630,0	T3	28,6	12,3	15,0	58,3
8	Eichhoffen - Stotzheim	974,1	978,4	4250,0	T6	49,8	33,5	70,9	32,1
9	Zellwiller	978,4	981,6	3180,0	T6	41,3	12,3	68,5	39,0
10	Bois de Valff	981,6	983,7	2100,0	T6	46,8	25,7	70,9	45,2
11	Scheer-Neuve - Dachsbach	983,7	988,2	4500,0	T7	49,1	35,3	62,8	61,2
12	Dachsbach - Hindisheim	988,2	992,6	4400,0	T7	56,8	35,3	63,5	61,2
13	Hindisheim - Lipsheim	992,6	997,1	4550,0	T7	45,0	22,7	53,5	48,1
14	Fegersheim - conf III	997,1	1000,0	2880,0	T7	53,9	19,5	71,7	54,1
				Kilométrage total	40,4 km				

L e KIRNECK

N° tronçon	localisation	pK		Longueur m	Typologie	Indice général	Indices partiels		
		amont	aval				lit majeur	berges	lit mineur
1	amont D 426	982,1	983,8	1680,0	T1	70,4	70,3	67,5	71,9
2	forêt de Barr	983,8	988,2	4400,0	T2	74,5	71,1	75,5	74,9
3	amont Barr	988,2	990,0	1830,0	T4	58,0	59,1	46,6	68,5
4	Barr	990,0	993,3	3300,0	T4	28,8	12,3	19,7	54,1
5	amont Bourgheim	993,3	995,5	2230,0	T4	60,5	62,1	45,8	73,7
6	Bourgheim - Valff	995,5	997,1	1550,0	T7	59,8	20,9	73,7	66,1
7	Valff	997,1	998,1	1000,0	T7	63,4	22,7	76,8	71,1
8	Valff - conf Andlau	998,1	1000,0	1900,0	T7	45,1	19,5	63,1	41,1
				Kilométrage total	17,9 km				

L e DACHSBACH

N° tronçon	localisation	pK		Longueur m	Typologie	Indice général	Indices partiels		
		amont	aval				lit majeur	berges	lit mineur
1	Saint-Nabor	986,7	988,5	1800,0	T2	68,9	75,8	73,2	65,0
2	RD 35 - RD 209	988,5	989,9	1480,0	T3	73,7	90,3	54,3	75,8
3	Obernai	989,9	992,2	2300,0	T3	66,5	85,5	55,4	59,0
4	Niedernai	992,2	995,1	2900,0	T6	47,3	20,6	69,0	51,6
5	Meistratzheim	995,1	996,5	1350,0	T6	34,3	23,8	40,7	18,8
6a	Aval RD 215	996,5	998,6	2100,0	T7	29,2	28,8	40,7	18,8
6b	conf Andlau	998,6	1000,0	1400,0	T7	39,2	37,0	55,0	25,8
				Kilométrage total	13,3 km				

Annexe 5 (suite et fin) :

**Tableaux récapitulatifs de l'étude du milieu physique
de l'Ehn, de l'Andlau, de la Scheer & affluents**

L a S C H E E R

N° tronçon	localisation	pK		Longueur m	Typologie	Indice général	Indices partiels		
		amont	aval				lit majeur	berges	lit mineur
1	Dambach la Ville	966,6	970,9	4300,0	T7	48,0	18,2	63,9	41,1
2	A35 - conf Schernetz	970,9	977,0	6130,0	T7	66,6	64,3	81,2	54,2
3	Schernetz - Kertzfeld	977,0	979,4	2400,0	T7	75,7	88,0	96,2	50,8
4	Kertzfeld - RD 426	979,4	988,7	9330,0	T7	50,2	25,8	57,0	55,9
5	RD 426 - Limersheim	988,7	993,4	4660,0	T7	64,2	42,4	85,7	55,0
6	Limersheim	993,4	996,5	3080,0	T7	53,5	32,5	69,1	49,6
7	RD 207 - conf Ill	996,5	1000,0	3530,0	T7	51,2	27,6	67,1	48,2
Kilométrage total				33,4 km					

L a S C H E R N E T Z

N° tronçon	localisation	pK		Longueur m	Typologie	Indice général	Indices partiels		
		amont	aval				lit majeur	berges	lit mineur
1	amont Reichsfeld	982,9	984,8	1880,0	T2	89,7	90,3	89,7	89,6
2	Reichsfeld - Bernardvillé	984,8	986,0	1150,0	T2	77,4	57,8	64,0	89,3
3	avel Bernardville	986,0	987,0	1050,0	T4	71,6	90,3	54,3	70,8
4a	Itterswiller	987,0	989,5	2500,0	T4	71,6	85,5	50,3	79,4
4b	Nothalten	989,5	990,9	1400,0	T4	53,9	44,3	47,1	70,2
5a	RD 203 - Unterwald	990,9	993,6	2730,0	T6	51,4	21,9	71,4	58,9
5b	Unterwald - A35	993,6	996,3	2670,0	T6	44,5	25,7	47,6	56,2
6a	aval RD 203	996,3	997,7	1380,0	T7	81,0	91,6	94,1	62,9
6b	Stotzheim	997,7	999,1	1450,0	T7	61,1	65,7	66,3	53,9
6c	Rischwald - conf Scheer	999,1	1000,0	850,0	T7	81,0	90,7	96,1	62,9
Kilométrage total				17,1 km					

L a S C H E E R - N E U V E

N° tronçon	localisation	pK		Longueur m	Typologie	Indice général	Indices partiels		
		amont	aval				lit majeur	berges	lit mineur
1	diffi Scheer - RD 5	994,2	996,2	1980,0	T7	48,0	32,5	73,5	32,1
2	RD 5 - conf Andlau	996,2	1000,0	3830,0	T7	44,8	38,4	61,9	32,1
Kilométrage total				5,8 km					

Annexe 6 :
Glossaire des abréviations

RID 67 : Réseau d'Intérêt Départemental de suivi de la qualité des cours d'eau du Bas-Rhin.

RNB : Réseau National de Bassin.

RHYAL : Réseau HYdrométrique ALSacien.

CG 67 : Conseil Général du Bas-Rhin.

SATESA : Service d'Assistance Technique à l'Exploitation des Systèmes d'Assainissement.

SATER : Service d'Assistance Technique à l'Entretien des Rivières.

DCE : Directive Cadre sur l'Eau (Directive 2000/60/CE du 23 Octobre 2003).

AERM : Agence de l'Eau Rhin- Meuse.

SIERM : Système d'Information sur l'Eau Rhin-Meuse.

SNIE : Système National d'Information sur l'Eau.

RNDE : Réseau National des Données sur l'Eau.

RBDE : Réseau de Banques de Données sur l'Eau.

DIREN : Direction Régionale de l'Environnement.

APRONA : Association pour la PROtection de la NAppe phréatique de la plaine d'Alsace.

VNF : Voies Navigables de France.

CSP : Conseil Supérieur de la Pêche.

SDAGE : Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux.

SAGE : Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux.

SAGEECE : Schéma d'Aménagement, de Gestion et d'Entretien Ecologique des Cours d'Eau.

SEQ : Système d'Evaluation de la Qualité des cours d'eau.

SEQ-Eau : Système d'Evaluation de la Qualité de l'Eau des cours d'eau.

SEQ-Physique : Système d'Evaluation de la Qualité du milieu Physique des cours d'eau.

SEQ-Bio : Système d'Evaluation de la Qualité Biologique des cours d'eau.

MOOX : Matières Organiques et OXYdables.

AZOT : Matières AZOTées.

NITR : NITRates.

PHOS : Matières PHOSphorées.

PAES : PArticules En Suspension.

COUL : COULeur.

ACID : ACIDification.

TEMP : TEMPérature.

QUALPHY : QUALité du milieu PHYsique
(Logiciel de calcul).

IBGN : Indice Biologique Global Normalisé.

IBMR : Indice Biologique Macrophytique en
Rivière.

IBD : Indice Biologique Diatomée.

IOBS : Indice Oligochètes

QMNA : Débit moyen mensuel le plus faible enregistré entre avril et novembre de chaque année.