

Rapport 2



APPLICATION

de la méthode LAWA 1998 modifiée Rhénanie-Palatinat

*EVALUATION DE LA QUALITE PHYSIQUE DES COURS D'EAU
EN REPUBLIQUE FEDERALE D'ALLEMAGNE
Méthode pour les petits et moyens cours d'eau
(Gewässerstrukturgütekartierung in der Bundesrepublik Deutschland,
September 1998, modifiziert Rheinland-Pfalz)*

SUR LE COURS FRANCAIS DE LA SARRE et Sarre Blanche

maître d'ouvrage :

AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE

57161 Moulins-lès-Metz

novembre 1999

Maître d'oeuvre :

Universität des Saarlandes

Rédaction : P. Charrier,
Cartographie : U. Honecker
Relevés de terrain : P. Charrier, U. Honecker
du *Projektgruppe Fließgewässer*

Sous la direction du Prof Löffler
Institut de Géographie de l'Université de la Sarre
Fachrichtung Physikalische Geographie

1	INTRODUCTION	3
2	PRÉSENTATION DES ÉTAPES DE TRAVAIL	4
2.1	Digitalisation et kilométrage du cours français de la Sarre	4
2.2	Application de la typologie de la méthode LAWA au cours français de la Sarre et Sarre Blanche	4
2.2.1	Contrôle de la correspondance des types allemands à la morphologie de la Sarre française	4
2.2.2	Adaptations secondaires des types	5
2.3	Découpage du linéaire de la Sarre en tronçons	6
3	SAISIE DES DONNÉES A L'AIDE DE STRUKA 4	7
3.1	Remplissage des fiches-terrain	7
3.2	Présentation du logiciel Struka 4	7
3.2.1	Introduction	7
3.2.2	Installation du logiciel	7
3.2.3	Démarrage du programme	7
3.2.4	Quitter le programme	7
3.2.5	Appel de l'aide	8
3.2.6	Saisie des données	8
3.2.6.1	Remarque préalable	8
3.2.6.2	Modifications	8
3.2.6.3	Préparation de la saisie des données	8
3.2.6.4	Fenêtre d'inscription de l'opérateur	8
3.2.6.5	Fenêtre menu principal (Hauptmenü-Fenster) et fenêtre de navigation (Navigationsfenster)	8
3.2.7	Définition d'un nouveau tronçon : champ tronçon décrit (Kartierabschnitt)	10
3.2.8	Copie d'un tronçon	12
3.2.9	Saisie des données de la fiche-terrain	12
3.2.9.1	Instructions générales	12
3.2.9.2	Saisie des paramètres principaux (Erfassung der Einzelparameter)	13
3.2.10	Règles de l'évaluation selon le calcul d'un indice	14
3.2.11	Sélection d'un tronçon	14
3.2.12	La fonction EXPORT	15
3.2.13	La fonction IMPORT	16
3.2.14	Impression	16
3.3	Conclusion : remarques quant à l'utilisation de Struka 4	19
4	ANALYSE DES RÉSULTATS DE L'ÉVALUATION DE LA SARRE SELON L'OUTIL LAWA D'APRÈS TERRAIN MODIFIÉ RHEINLAND-PFALZ	20
4.1	Vue d'ensemble de la carte d'évaluation globale	20
4.2	La Sarre canalisée (km 0 – 12)	22
4.3	De Sarreguemines à Sarre-Union (km 12 – 54)	24
4.4	De Sarre-Union à Gosselming (km 54 – 81,2)	28
4.5	De Gosselming à la Sarre Blanche (km 81,2 – 103,6)	32

4.6	La Sarre Blanche (km 103,6–130,1)	36
4.7	Conclusion,	43
5	CONCLUSION GÉNÉRALE : observations méthodologiques sur les conditions de l'application de l'outil allemand LAWA d'après terrain (modifié Rheinland-Pfalz) au cours français de la Sarre	45
6	ANNEXES.....	47

1 INTRODUCTION

Cette seconde étape de la mission a pour objectif l'évaluation de la qualité physique du cours français de la Sarre' selon **l'outil** allemand. Elle consiste donc eu :

l'application de l'outil **LAWA-Vor-Ort (1998/mod.RLP)** sur le cours **français** de la Sarre (campagne de terrain du 5 au 28 octobre 1999),

la **présentation** et l'explication de la **démarche** (sectorisation, choix des types morphologiques de **référence**, **présentation** succincte du logiciel de traitement des données),

la cartographie des trois domaines décrits (berges, lit mineur et lit majeur) selon les sept classes de qualités de **l'outil** allemand,

l'interprétation et la valorisation des données.

Elle a **été** préparée par une **présentation** de cette méthode (état de **référence**, pondérations, modes de calcul, description des **paramètres**, instructions aux opérateurs de terrain, lexique). Au cours du présent rapport, il sera parfois **fait** référence aux informations de la **première** partie de la **mission afin d'éviter** les **répétitions**.

Sont ici **présentés** :

- 1) les préparatifs nécessaires aux relevés de terrains du **linéaire** de la Sarre (130,1 km) (**point 2**)
- 2) une présentation succincte et une traduction des principales fonctions du logiciel *struka 4* (**point 3**),
- 3) un atlas des cartes de qualité physique de la Sarre selon **différentes échelles** et les **différents** domaines morphologiques (**point 4**),
- 4) une analyse des **résultats** globaux selon une sectorisation plus large (**point 5**),
- 5) le reportage photographique des missions de terrain (joint)

¹ Dans la **présente étude** nous entendrons sous "Sarre" : le cours français de la Sarre de la **frontière** allemande à la source de la Sarre Blanche (excluant le cours de la Sarre Rouge).