

Agence de l'Eau Rhin-Meuse

**" Le Longeau " – Route de Lessy
Rozérieulles – B. P. 19
57161 Moulins-lès-Metz**



**Exploitation et suivi des stations hydrométriques
installées sur le cours de l'Othain**

Résultats des enregistrements de la période 1993-1997

SEPTEMBRE 1998

**Centre d'Etudes Géographiques
De l'Université de Metz**

Ile du Saulcy
57045 METZ Cedex 1

Exploitation et suivi des stations hydrométriques installées sur le cours de l'Othain

Résultats des enregistrements de la période 1993-I 997

Ce rapport présente les résultats des enregistrements des limnigraphes installés sur le cours de l'Othain pour la période 1993-1997. Trois stations ont fonctionné durant cette période :

- Houdelaucourt : à compter d'août 1994, soit 3 ans et 5 mois
- Chatillon l'Abbaye : à compter de septembre 1995, soit 2 ans et 4 mois
- St-Laurent/Othain : à compter de septembre 1993, soit 4 ans et 4 mois

Les résultats figurent pour une part en annexes de ce document (organisées par station) et dans leur globalité sur support magnétique (disque ZIP 100 Mo).

- Les caractéristiques des stations

Chaque station est l'objet d'une fiche d'inventaire qui rend compte de la localisation de la station et de ces caractéristiques techniques. Ces fiches ont été introduites dans une base de données ACCESS et figurent également en annexe.

- Les courbes de tarages

La station d'Houdelaucourt n'a pas connu de phénomène de détarage durant cette période. Une seule courbe de tarage a donc été produite pour cette station.

Par contre, en ce qui concerne les deux stations situées plus à l'aval, Chatillon-l'Abbaye et St-Laurent-sur-Othain, une modification du lit du cours d'eau s'est produite suite à la crue de février 1996. Par conséquent, deux courbes de tarage ont été réalisées pour des périodes antérieures et postérieures à la crue.

Les courbes de tarages et les jaugeages qui ont permis leur élaboration figurent en annexe et dans des documents Excel.

- Les fichiers hauteurs et débits au format Banque Hydro

Ces fichiers ont respectivement l'extension «.H??» et «.Q??». Il existe plusieurs fichiers par station pour une même année civile. C'est pourquoi un numéro d'ordre apparaît dans l'extension du nom du fichier. Ce découpage permet d'appliquer une seule courbe de tarage à un fichier hauteur et est aussi imposé par les lacunes dues aux pannes du limnigraphe.

- Les fichiers des débits moyens journaliers

Les débits moyens journaliers figurent en annexe et dans des fichiers Excel 5 dont le nom commence par «QMJ» puis le nom de la station et l'année.

- Les débits à pas de temps variable

Ces valeurs sont proposées dans 3 types de fichiers :

- ASCII
- Excel5
- Base de données ACCESS

Pour chaque enregistrement figurent :

- son numéro par rapport à la mise en service de la station (n°1),
- la date et l'heure,
- le débit en m^3/s ,
- un code qui rend compte l'extrapolation éventuelle de la courbe de **tarage** (1 pour une valeur comprise dans la plage de jaugeage des débits, 2 pour une valeur de débit extrapolée)
- la courbe de **tarage** à partir de laquelle il a été calculé (2 à 3 caractères).

Toutes ces données de débits pourront être éventuellement complétées par les enregistrements des précipitations et de la piézométrie de Saint-Laurent-sur-Othain.

D. FRANCOIS, L. MANCEAU