

UNIVERSITE DE METZ

FACULTE DES LETTRES
ET SCIENCES HUMAINES

Département de Géographie

Centre d'Etudes Géographiques
de l'Université de Metz (CEGUM)

Ile du Saulcy

Tél. : (87) 30.40.12

57000 METZ

DOCUMENT



n° 8253-3

POURSUITE DES JAUGEAGES SUR LA RIVIERE

ESCH - 1982 -

Rapport final

Les campagnes de jaugeages sur l'Esch, numérotées à la suite de celles de 1981, ont été réalisées aux dates et hauteurs d'eau (à la station de Jézainville) suivantes :

- N° 9 19 mars 1982 - HE = 0,94
(pour cette campagne, les points N° 3, 4 et 9 où la rivière débordait, n'ont pas pu être jaugeés)
 - N° 10 22 avril 1982 - HE = 0,67
 - N° 11 17 septembre 1982 - HE = 0,40
 - N° 12 21 octobre 1982 - HE = 0,60 (matin), 0,58 (soir)
- En accord avec l'Agence de Bassin, les deux dernières campagnes ont été réalisées en 1983
- N° 13 22 et 23 juin 1983 - HE = 0,75 (22/6), 0,72 (23/6)
 - N° 14 4 juillet 1983 - HE = 0,61

On trouvera en annexe de ce rapport :

- les cartes de localisation des points de mesures (semblables aux cartes remises en 1981; les mesures ayant été faites aux mêmes emplacements)
- le tableau comportant les résultats des mesures
- les profils hydrologiques des débits réels et des débits

.../...

spécifiques de l'Esch, pour chaque campagne de mesures.

Quelques remarques concernant les résultats :

- il n'existe aucune modification fondamentale des conditions de l'écoulement entre 1981 et 1982/83.

- les différences entre les tronçons définis en 1981 sont d'autant plus accusées que les eaux sont basses. Dans le tronçon aval (en aval du point N° 12), où les débits sont peu différenciés, on peut cependant observer une légère diminution du volume d'eau dans la rivière entre les points N° 10 et N° 5 et les points N° 5 et N° 2. Ces fluctuations qui restent modestes se reproduisent pour toutes les campagnes, sauf pour la campagne N° 9, où le débit au point N° 6 est anormalement élevé.

- on constate que pour des hauteurs d'eau de la station de Jezainville de 0,58/0,60 (campagne N° 12), 0,61 (campagne N° 14) et 0,67 (campagne N° 10), les profils hydrologiques sont très proches les uns des autres. Les différences n'apparaissent que dans le détail. Ainsi, au point N° 12, les eaux sont les plus abondantes le 21 octobre 1982 (campagne N° 12). Elles diminuent vers l'aval en raison des faibles apports de l'affluent jaugé au point N° 11g (4 l/s) dont les eaux sont absorbées par les calcaires (nappe basse en automne ?) ou prélevées par les pompes de Saint Jean.

CEGUM - Juillet 1983

J. Corbennois

M. Sary

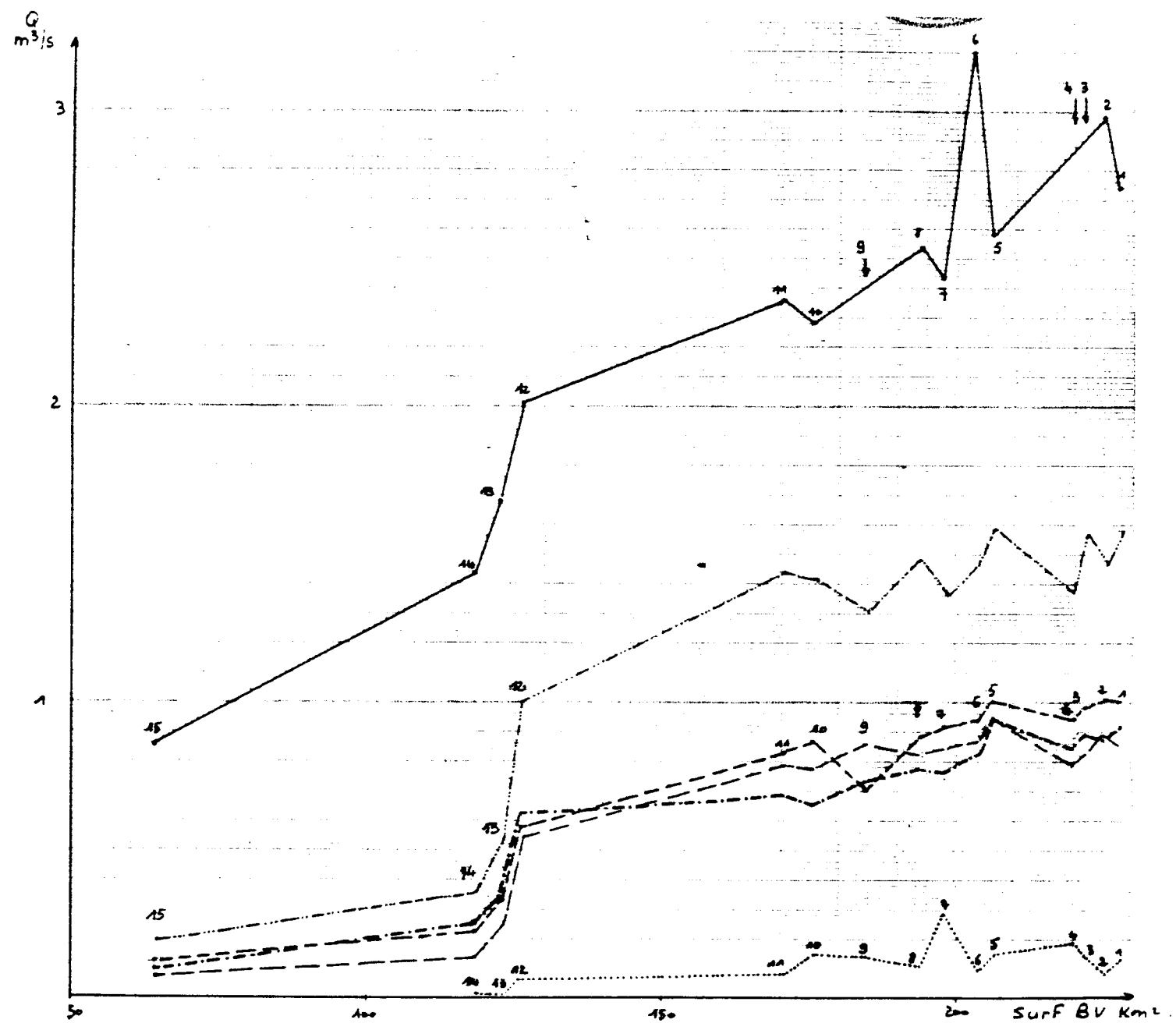
BOCH
 1992

Résultats des campagnes de mesures effectuées en 1992 et 1993

N° de jaugage	Surf. de B.V en km ²	Campagne N° 9			Campagne N° 10			Campagne N° 11			Campagne N° 12			Campagne N° 13			Campagne N° 14		
		Date	Q m ³ /s	Qs l/s/km ²	Date	Q m ³ /s	Qs l/s/km ²	Date	Q m ³ /s	Qs l/s/km ²	Date	Q m ³ /s	Qs l/s/km ²	Date	Q m ³ /s	Qs l/s/km ²	Date	Q m ³ /s	Qs l/s/km ²
1	227,7	19/3/92	2,73	11,9	22/4/92	1,03	4,5	17/9/92	0,063	0,27	21/10/92	0,904	3,97	23/6/93	1,58	6,94	4/7/93	0,225	3,71
2	225,1	"	2,98	13,2	"	1,07	4,7	"	0,045	0,20	"	0,971	3,97	"	1,47	6,55	"	0,805	3,97
3	222,7	"	K.J*		"	0,939	4,4	"	0,071	0,32	"	0,895	4,02	"	1,57	7,07	"	0,824	3,70
4	220,4	"	K.J*		"	0,954	4,3	"	0,095	0,43	"	0,954	3,97	"	1,37	6,21	"	0,799	3,62
5	206,0	"	2,59	12,1	"	1,06	5,1	"	0,071	0,34	"	0,940	4,56	"	1,59	7,70	"	0,941	4,56
6	203,8	"	3,21	15,7	"	0,945	4,6	"	0,049	0,23	"	0,834	4,09	22/6/93	1,47	7,21	"	0,876	4,30
7	197,2	"	2,44	12,4	"	0,919	4,6	"	0,141	0,71	"	0,762	3,86	"	1,36	6,89	"	0,751	3,71
8	194,7	"	2,54	13,0	"	0,939	4,5	"	0,054	0,27	"	0,781	4,01	"	1,48	7,62	"	0,933	4,25
9	194,4	"	K.J*		"	0,703	3,9	"	0,070	0,38	"	0,721	3,91	"	1,31	7,13	"	0,845	4,58
10	175,9	"	2,29	13,0	"	0,362	4,9	"	0,074	0,42	"	0,659	3,75	"	1,41	8,01	"	0,779	4,43
11	170,9	"	2,35	13,7	"	0,825	4,8	"	0,043	0,25	"	0,692	4,05	"	1,43	8,38	"	0,793	4,64
12	126,0	"	2,06	13,3	"	0,597	4,6	"	0,029	0,23	"	0,625	4,96	"	1,00	7,97	"	0,547	4,34
13	122,1	"	1,69	13,7	"	0,335	2,7	"	0,005*	0,04	"	0,340	2,78	"	0,534	4,37	"	0,249	2,04
14	115,6	"	1,44	12,1	"	0,222	1,9	"	0,007	0,06	"	0,242	2,04	"	0,348	2,93	"	0,142	1,20
15	63,9	"	0,853	13,3	"	0,120	1,8	"	E**	-	"	0,109	1,70	"	0,195	3,10	"	0,082	1,25
11 g	41,6	"	0,154	3,7	"	0,099	2,1	"	sec	0	"	0,004	0,10	"	0,197	4,50	"	0,102	2,45
Hauteur d'eau à l'échelle de la station de Jernainville en m		0,94			0,67			0,40			0,60 le matin 0,58 le soir			0,75 le 22/6/93 0,72 le 23/6/93			0,61		

* Point non jaugé - ** eau sans vitesse - ° débit estimé

ESCH Profils hydrologiques - DEBITS



↓ Point non jaugé

— Campagne N° 9

- - - Campagne N° 12

- - - Campagne N° 10

- - - Campagne N° 13

..... Campagne N° 11

- - - Campagne N° 14

ESCH Profils hydrologiques - SERIES SPECIFIQUES

