

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

Poursuite des jaugeages sur la rivière ESCH

Remarques concernant les résultats des 3 premières
campagnes de mesures sur l'Esch

Les campagnes de 1982 (N° 9, 10 et 11) ont été numérotées à la
suite des campagnes de 1981 (N° 1 à 8).*

Elles ont été réalisées aux dates et hauteurs d'eau suivantes
(les hauteurs d'eau sont celles de la station du SRAEL à Jezainville) :

- campagne N° 9 - 19 Mars 1982 - HE = 0,94
- campagne N° 10 - 22 avril 1982 - HE = 0,67
- campagne N° 11 - 17 septembre 1982 - HE = 0,40

Le 19 mars, les points 3, 4 et 9, où la rivière débordait, n'ont
pas pu être jaugés

On retrouve sur les profils hydrologiques les mêmes tronçons
qu'en 1981.

Les différences entre chaque tronçon sont d'autant plus faibles
que les eaux sont hautes :

- à l'amont du point N° 14, la rivière est alimentée en période
pluvieuse par les eaux du ruissellement (campagne N° 9). Elle
est presque à sec en période estivale (campagne N° 11).
- à l'aval du point N° 14, les débits sont variables d'un point de
mesure à l'autre. Ils sont particulièrement faibles en Septembre
1982. Pour la campagne N° 11, à l'exception du point N° 7, les
débits mesurés sont inférieurs à 100 l/s, et les débits spécifiques
sont compris entre 0,20 et 0,43 l/s/km².

C.E.G.U.M.
Décembre 1982

* Pour la localisation des points de mesures, se référer aux cartes
transmises en 1981.

ESCH

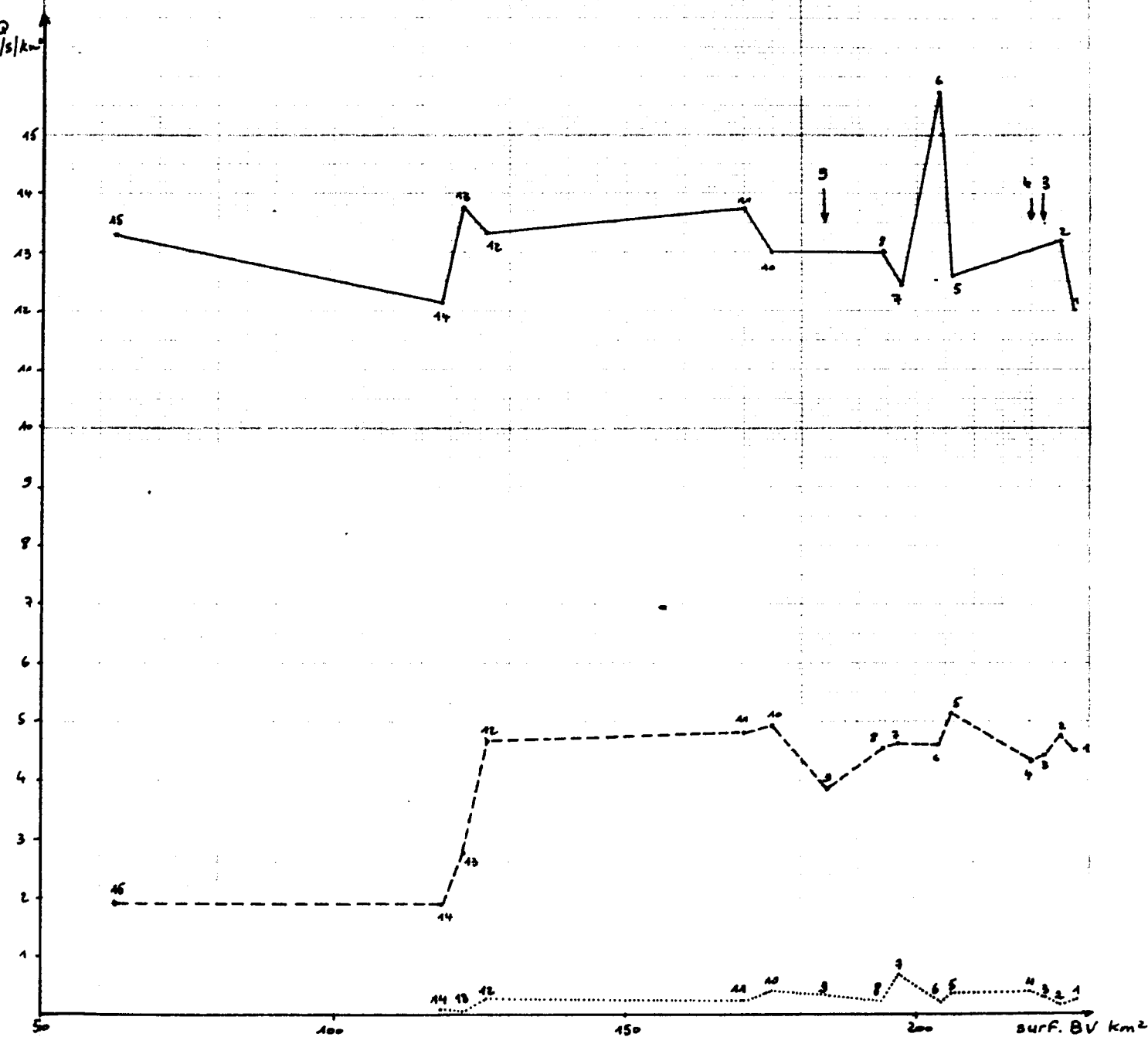
Résultats des campagnes de mesures N° 9, N° 10 et N° 11

N° de jaugeage	Surf. de B.V. en km ²	Campagne N° 9 - 19/3/82 - HE 0,94		Campagne N° 10 - 22/4/82 - HE 0,67		Campagne N° 11 - 17/9/82 - HE 0,40	
		Q m ³ /s	Qs l/s/km ²	Q m ³ /s	Qs l/s/km ²	Q m ³ /s	Qs l/s/km ²
1	227,7	2,73	11,9	1,03	4,5	0,063	0,27
2	225,1	2,98	13,2	1,07	4,7	0,045	0,20
3	222,7	non jaugé		0,989	4,4	0,071	0,32
4	220,4	non jaugé		0,954	4,3	0,095	0,43
5	206,0	2,59	12,6	1,06	5,1	0,071	0,34
6	203,3	3,21	15,7	0,945	4,6	0,048	0,23
7	197,3	2,44	12,4	0,919	4,6	0,141	0,71
8	194,7	2,54	13,0	0,889	4,5	0,054	0,27
9	184,4	non jaugé		0,703	3,8	0,070	0,38
10	175,9	2,29	13,0	0,862	4,9	0,074	0,42
11	170,9	2,35	13,7	0,825	4,8	0,043	0,25
12	126,0	2,06	13,3	0,587	4,6	0,029	0,23
13	122,1	1,68	13,7	0,335	2,7	0,005*	0,04
14	118,6	1,44	12,1	0,222	1,8	0,007	0,06
15	63,9	0,853	13,3	0,120	1,8	eau ss vit.	
11g	41,6	0,154	3,7	0,089	2,1	à sec	

* débit estimé

HE - hauteur d'eau à l'échelle de la station de Jezainville

ESCH Profils hydrologiques - DEBITS SPECIFIQUES



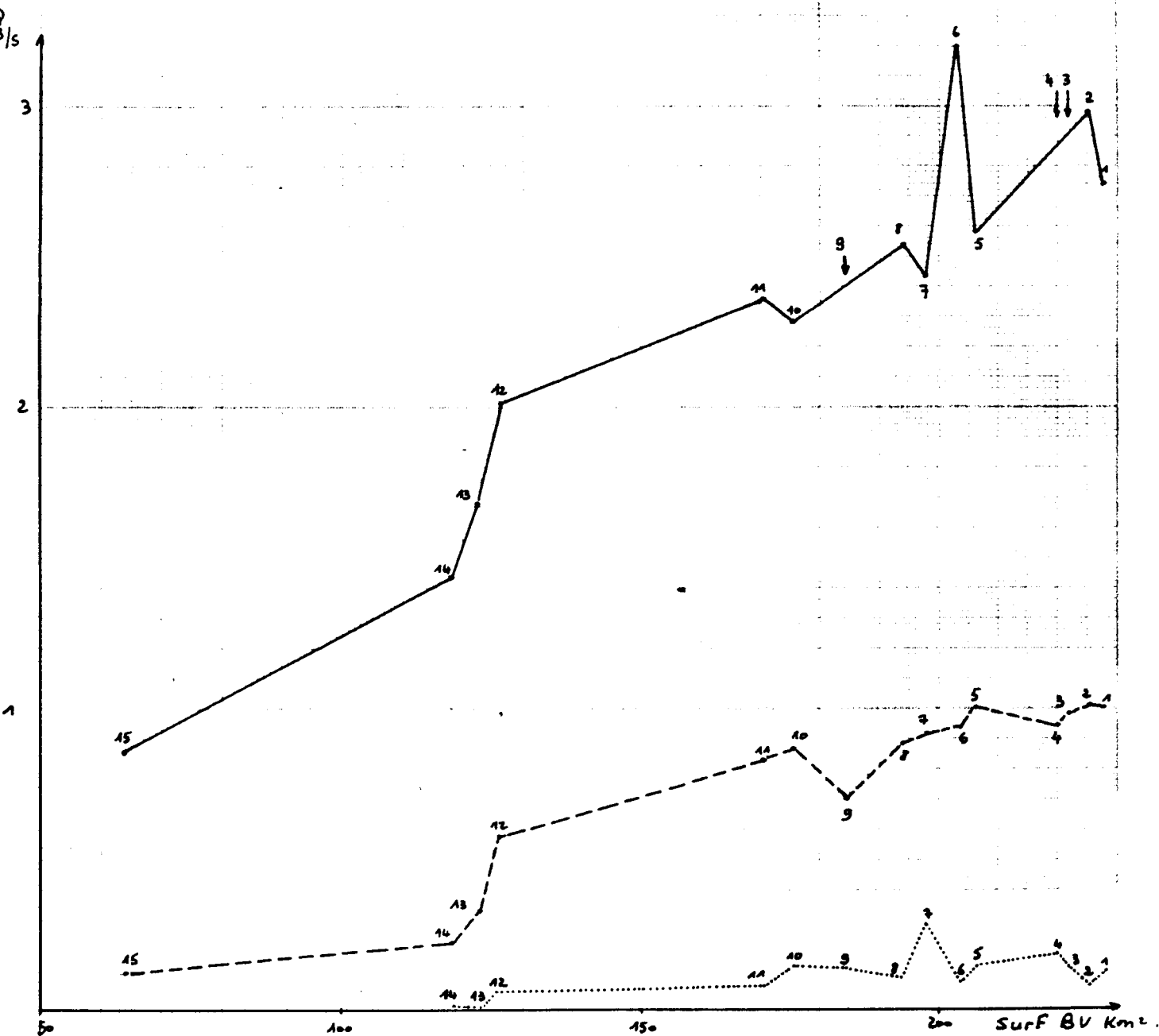
↓ Point non jaugé

— Campagne N° 9

- - - Campagne N° 10

..... Campagne N° 11

ESCH Profils hydrologiques - DEBITS



↓ Point non jaugé

— Campagne N° 9

- - - Campagne N° 10

... Campagne N° 11