

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

Agence de l'eau
Rhin Meuse
n° 8253-00
Metz, le 12 décembre 1980

Campagne de jaugeages sur la rivière Esch entre
MANONVILLE et JEZAINVILLE

Selon la lettre de commande du 13 novembre 1980, le C.E.G.U.M
a effectué deux campagnes de jaugeages sur la rivière ESCH :

- l'une les 21 et 22 octobre 1980
- l'autre les 13 et 14 novembre 1980

Les sites de jaugeages et les dates d'exécution des mesures ont été
choisis en accord avec MM S. Ramon et J.F Zumstein de l'Agence de Bassin
Rhin Meuse.

La première campagne a été réalisée sur 10 sites de jaugeages dans la
zone qui paraissait susceptible d'offrir à priori une variation anormale
des débits. La deuxième a été complétée par 6 sites de jaugeages
supplémentaires placés surtout à l'amont du bassin (1 sur l'affluent
principal : N° 11g) de manière à compléter l'allure générale du profil
hydrologique.

Les mesures ont été reportées sur les tableaux ci-joint. Leur
exploitation a donné lieu à l'établissement de différents profils
hydrologiques (débits réels, débits spécifiques) sur les graphiques
ci-joint. Il faut noter que les débits spécifiques sont calculés en
fonction des bassins versants topographiques et non pas hydrogéologiques.
Les valeurs ainsi obtenues ne sont pas de ce fait caractéristiques du
rendement spécifique des réservoirs géologiques. Elles permettent
néanmoins de faire apparaître nettement les tronçons de la rivière où
les débits subissent des variations importantes.

Actuellement les sites de jaugeages programmés pour les campagnes
suivantes sont ceux de la 2ème campagne (novembre 1980). Ils pourront

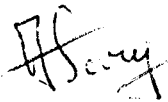
être modifiés, au vu des résultats des prochaines campagnes, en accord avec l'Agence de Bassin. Les dates de ces prochaines campagnes seront fixées conjointement avec l'Agence de Bassin.

Documents joints

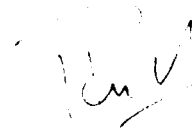
- 1 carte de repérage des sites de jaugeages
- les tableaux de mesures
- les profils hydrologiques

Le Responsable de l'étude

Le Directeur du C.E.G.U.M



M. SARY



F. REITEL

2ème campagne de jaugeages sur l'Esch

RESULTATS DES MESURES

N° du jaugeage	Date	<u>Mesures cumulées</u>			<u>Mesures par tranche</u>		
		<u>Q l/s</u>	<u>S km²</u>	<u>Q l/s/km²</u>	<u>Q l/s</u>	<u>S km²</u>	<u>Q l/s/km²</u>
1	13/11	725	227,7	3,2			
2	"	707	225,1	3,1	+18	2,4	+7,5
3	"	602	222,7	2,7	+105	2,4	+43,8
4	"	564	220,4	2,6	+38	2,3	+16,5
5	"	702	206,0	3,4	-138	14,4	-9,6
6	"	669	203,8	3,3	+33	2,2	+15
7	"	685	197,3	3,5	-16	6,5	-2,5
8	"	685	194,7	3,5	0	2,6	0
9	"	630	184,4	3,4	+55	10,3	+5,3
10	"	647	175,9	3,7	-17	8,5	-2,0
11	"	640	170,9	3,7	+7	5,0	+1,4
12	"	437	126,0	3,5	+203	44,9	+4,5
13	14/11	305	122,1	2,5	+132	3,9	+33,8
14	"	133	118,6	1,1	+172	3,5	+49,1
15	"	66	63,9	1,0	+67	54,7	+1,2

11g affluent de rive droite de l'Esch, arrivant entre 10 et 11

11g 13/11 62 41,6 1,5

 Ces mesures ont été réalisées pour une hauteur à l'échelle à la station de Jezainville
 de 0,55 m

Laboratoire de Géographie Physique

CEGUM - Ile du Saulcy

57000 METZ

AGENCE FINANCIERE DE BASSIN RHIN MEUSE

"Le Longeau" - Rozérieulles

57160 MOULINS LES METZ

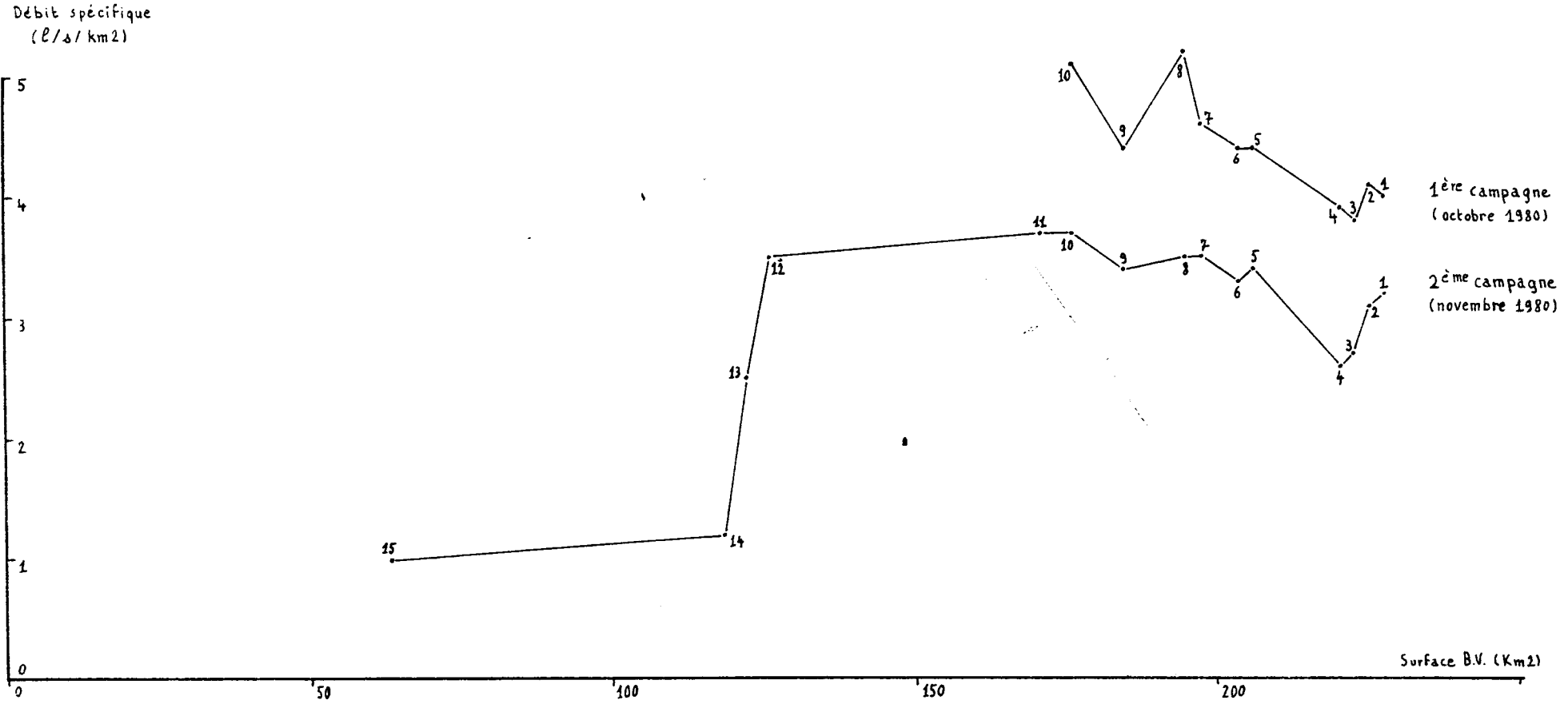
1ère campagne de jaugeages du l'Esch

RESULTATS DES MESURES

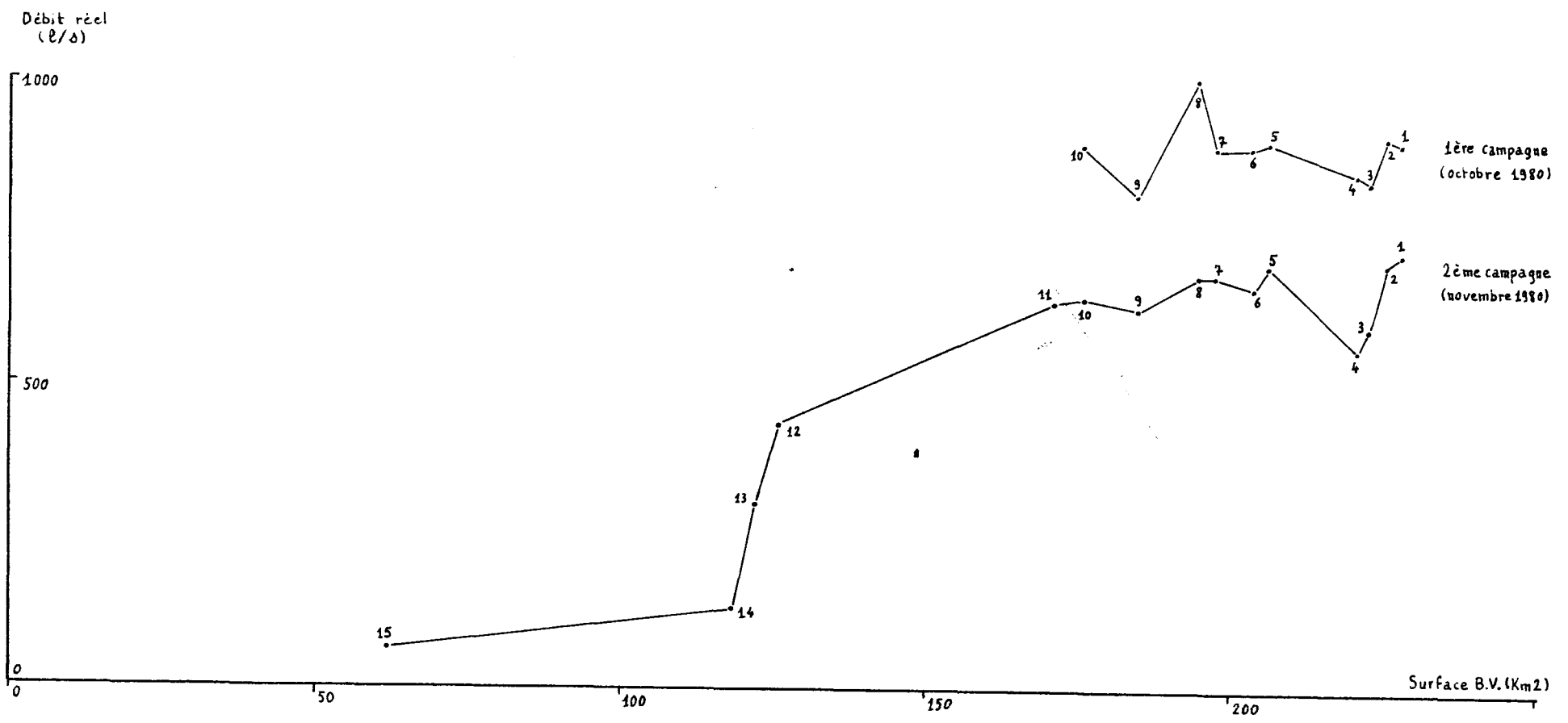
N° du jaugeage	Date	<u>Mesures cumulées</u>			<u>Mesures par tranche</u>		
		<u>Q l/s</u>	<u>S km2</u>	<u>Q l/s/km2</u>	<u>Q l/s</u>	<u>S km2</u>	<u>Q l/s/km2</u>
1	21/10	906	227,5	4,0			
2	"	916	225,1	4,1	-1 0	2,4	-4,2
3	"	842	222,7	3,8	+74	2,4	+30,8
4	"	851	220,4	3,9	-9	2,3	-3,9
5	"	905	206,0	4,4	-54	14,4	-3,8
6	"	898	203,8	4,4	+7	2,2	+3,2
7	"	898	197,3	4,6	0	6,5	0
8	"	1010	194,7	5,2	-112	2,6	-43,1
9	"	818	184,4	4,4	+192	10,3	+18,6
10	22/10	898	175,9	5,1	-80	8,5	-9,4

Ces mesures ont été réalisées pour une hauteur à la station de Jezainville de 0,59 m

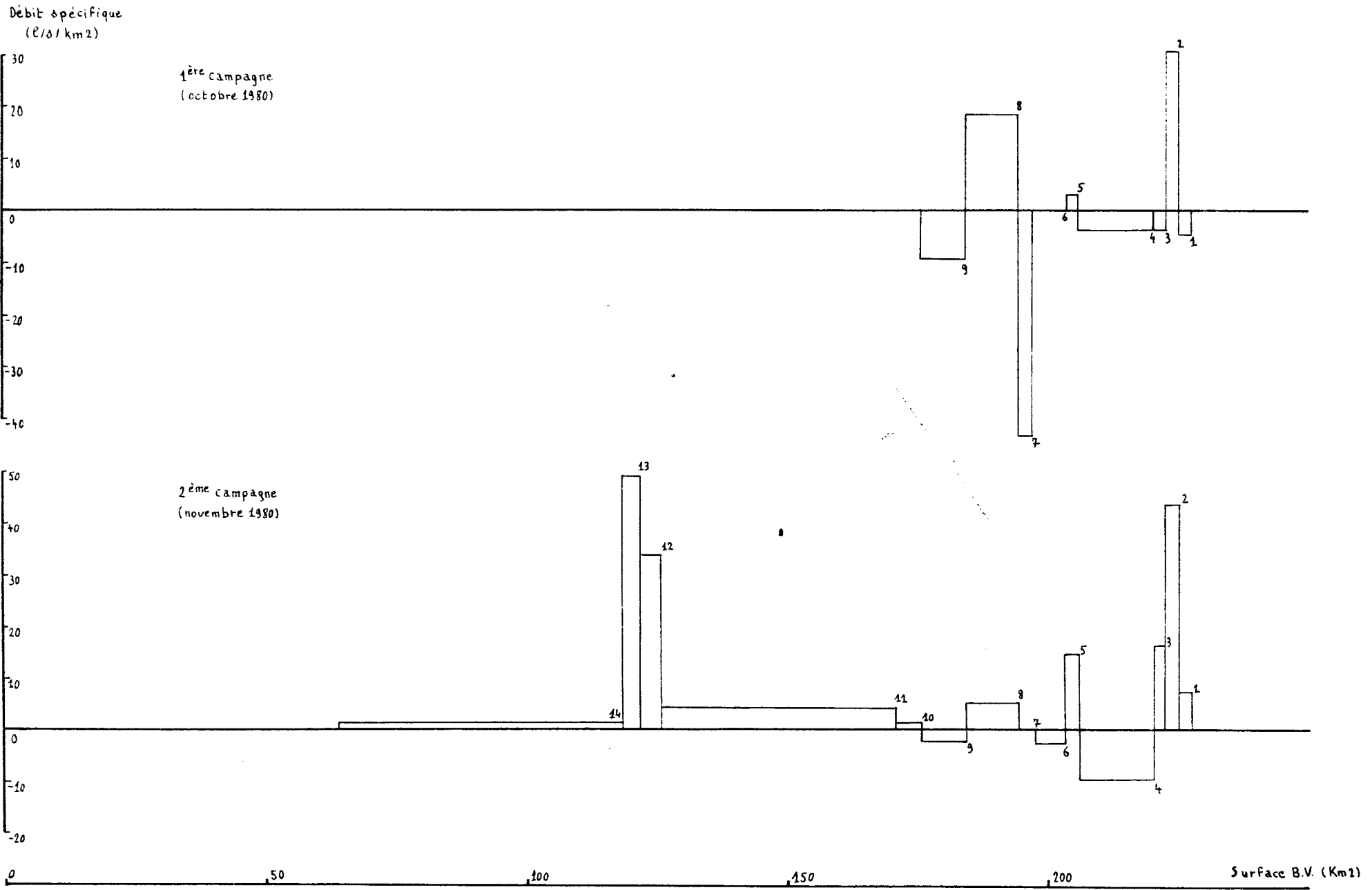
PROFILS HYDROLOGIQUES DE L'ESCH - DEBITS SPECIFIQUES CUMULES



PROFILS HYDROLOGIQUES DE L'ESCH - DEBITS REELS CUMULES



PROFILS HYDROLOGIQUES DE L'ESH - DEBITS SPECIFIQUES PAR TRANCHE



Débit réel
(l/s)

PROFILS HYDROLOGIQUES DE L'ESCH - DEBITS REELS PAR TRANCHE

