



Metz, le 18 janvier 1980

n° 6685-3

Ile du Saulcy  
Tél. : (87) 30.40.12  
57000 METZETUDE DES DEBITS D'ETIAGE  
SUR LE DOGGER ENTRE TOUL ET METZ

Résultats de la troisième campagne de mesures (octobre 1979)

La dernière campagne de jaugeages prévue par la lettre de commande du 20 juillet 1979, a porté sur 150 points d'observations dont 96 ont donné lieu à des jaugeages:

|                      |                     |                 |                   |   |      |
|----------------------|---------------------|-----------------|-------------------|---|------|
| <u>DOGGER</u>        | : Rupt de Mad aval  | 20 observations | dont 18 jaugeages |   |      |
|                      | Rupt de Mad amont   | 4               | "                 | " | 3 "  |
|                      | Madine              | 2               | "                 | " | 2 "  |
|                      | Esch                | 19              | "                 | " | 15 " |
|                      | Terrouin            | 29              | "                 | " | 7 "  |
|                      | Trey                | 13              | "                 | " | 10 " |
|                      | Mance               | 2               | "                 | " | 2 "  |
|                      | Ru de Gorze         | 4               | "                 | " | 4 "  |
|                      | Ru de Preny         | 2               | "                 | " | 2 "  |
|                      | Ru de Pagny/Moselle | 2               | "                 | " | 2 "  |
|                      | G.Rupt de Maidières | 3               | "                 | " | 3 "  |
|                      | Autres ruisseaux    | 2               | "                 | " | 2 "  |
| <u>BASSES VOSGES</u> | : Durbion           | 48              | "                 | " | 26 " |
|                      |                     | 150             |                   |   | 96   |

Les résultats (N° de jaugeage ou d'observation, date de la mesure, débit calculé, observations) ont été reportés sur des tableaux ci-joint par bassin sauf pour le Rupt de Mad qui est présenté en trois parties :

- Rupt de Mad amont dans la Woèvre
- Madine, affluent principal, dans la Woèvre
- Rupt de Mad aval, dans le Dogger, après la confluence de la Madine

La numérotation des points d'observation et de jaugeage est faite de l'aval vers l'amont : les lettres g et d désignent les affluents directs de rive gauche et de rive droite, les chiffres suivant ces lettres désignent les affluents de ces affluents directs.

Par rapport à la première et à la deuxième campagne de mesures, certains points d'observation n'ont pas été contrôlés (surtout sur l'Esch et le Rupt de Mad). Mais des points supplémentaires ont été jaugés ou observés (surtout sur le Durbion). Afin de préserver l'ordre de numérotation établi lors de la première campagne de mesures, nous avons ajouté des N°bis pour les rivières du Dogger et a,b,c... pour le Durbion.

Les points d'observation et de jaugeage sont localisés sur des photocopies de 1/2 cartes au 1/50000è ci-joint.

#### Observations :

Le CEGUM a réalisé cette 3ème campagne de mesures au cours de deux périodes. Une première série de mesures a été réalisée, comme prévue par la lettre de commande, au mois d'octobre (du 4 au 11 octobre), sur tous les ruisseaux sauf sur le Rupt de Mad et l'Esch.

Sur ces deux rivières existent à l'amont de nombreux étangs, qui pour les besoins de la pêche industrielle, ont été vidés entre le début du mois d'octobre et le 15 novembre. Ces apports artificiels d'eau ont interdit toutes mesures en octobre. Celles ci ont été réalisées début décembre après le ressuyage partiel des sols et la rechute des débits jusqu'à des valeurs habituelles. Cependant, les pluies survenues dans la deuxième quinzaine de novembre ont eu pour conséquence d'amorcer la recharge des nappes et le début de la montée des eaux. Ainsi, les débits mesurés le 4 et le 5 décembre sur le Rupt de Mad et l'Esch, ne correspondent plus à des débits de fin d'étiage. Ils sont généralement plus élevés qu'en juillet.

Pour cette campagne de mesures, seuls les points aval ont été mesurés (les parties aval des rivières correspondent approximativement aux zones d'affleurement du calcaire). Vers l'amont, l'amorce de la période de hautes eaux a complètement modifié les conditions de l'écoulement (tous les drains observés en juillet et en septembre étaient fonctionnels). Pour cette raison, les parties amont n'ont pas été contrôlées.

Sur le Durbion, compte tenu de la forte fluctuation des débits vers l'aval, des mesures supplémentaires de contrôle ont été réalisées. Ces jauges supplémentaires portent de N° Da, Db, Dc...

Documents joints :

- Tableaux des résultats par bassin
- Photocopies des 1/2 cartes au 1/50000è avec localisation des points d'observations et de jaugeages.

Le Responsable de l'Etude

A stylized handwritten signature in black ink, featuring a large, bold initial 'S' followed by the name 'SARY' in a cursive script.

M.SARY

Le Directeur du CEGUM

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'F. REITEL' in a cursive script.

F.REITEL