



03641-03 RM



03641-03 RM

Agence de l'eau
Sarre-Meuse

DEBITS MENSUELS D'ETIAGE

bassin de la moselle

3_bassin de la sarre

J.F. ZUMSTEIN - J.C. AUER

mission déléguée de bassin rhin - meuse

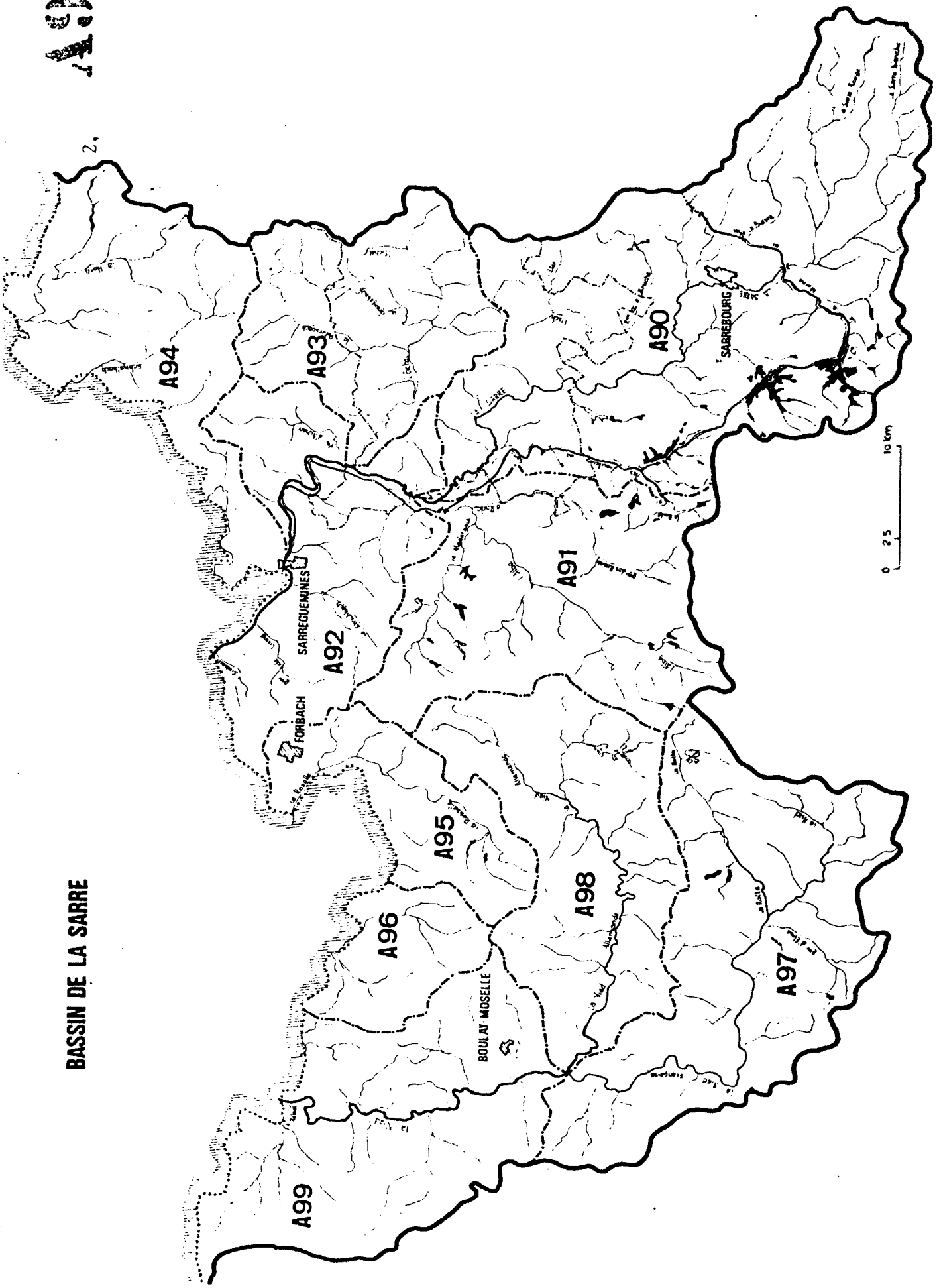
"le longeau" - 57 rozérieulles - tél. (87) 60.36.78 - b.p.36 - 57 160 moullins-lès-metz

Mission déléguée de bassin
RHIN-MEUSE

5 mai 1976

CATALOGUE DES DEBITS D'ETIAGE DE LA SARRE

BASSIN DE LA SARRE



2.

CATALOGUE DES DEBITS D'ETIAGE DE LA SARRÉ

Ce catalogue a été établi en collaboration avec le Service de la navigation de STRASBOURG, dans le cadre de l'élaboration d'un modèle de simulation de la qualité des eaux de la Sarre. Bien que le modèle ne s'intéresse qu'au cours de la Sarre à l'aval de HERMELANGE, le présent catalogue couvre l'ensemble du bassin versant de ce cours d'eau et regroupe également les cours d'eau du Pays de BITCHE (affluents de la Blies).

Visant à répondre à des besoins généraux, ce catalogue présente des données du même type que celles présentées dans le catalogue hydrologique du bassin de la Moselle à l'amont de FROUARD, à savoir :

- L'identification du point sur le cours d'eau (code hydrologique, PK).
- La surface du bassin versant drainé à l'amont de ce point.
- Le module interannuel en ce point.
- Le débit mensuel d'étiage de fréquence 1/2.
- Le débit mensuel d'étiage de fréquence 1/5.
- Le débit mensuel d'étiage de fréquence 1/10.

Les débits sont donnés en m³/s. La période de référence : 1954-1973

.../....

Les points identifiés correspondent aux limites des zones, sous-secteurs, secteurs de la codification hydrologique, ainsi que quelques points particuliers (stations hydrométriques, prises d'eau de la navigation, etc). Les estimations ont été effectuées à partir de séries reconstituées par modèles calés sur les observations. Ces données ont été élaborées dans le cadre de l'établissement du modèle de prévision des crues de la Sarre et du projet d'alimentation en eau du bassin houiller et de l'aménagement du bassin de la Sarre.

Stations de mesure

Le réseau des stations hydrométriques du bassin de la Sarre est relativement récent, puisque la plus ancienne station française, SARREINSMING, a été mise en place en 1964, et la station sarroise de REINHEIM en 1957.

Sur le territoire français, la plupart des stations de ce réseau ont été installées à partir de 1967 par le Service de la Carte Géologique d'Alsace et de Lorraine pour le compte du Service de la Navigation de STRASBOURG et de l'Agence de Bassin RHIN-MEUSE. Les observations ont été entreprises dans le cadre des études précitées et de celles concernant la consommation du bief de partage du canal de la Marne au Rhin.

Un réseau constitué d'échelles limnimétriques mises en place dès 1947 par le Service de la Navigation sur la Sarre aval complète, comme nous le verrons, utilement ce réseau (cf carte page 3).

Le tableau de la page 4 donne l'état actuel du réseau hydrométrique.

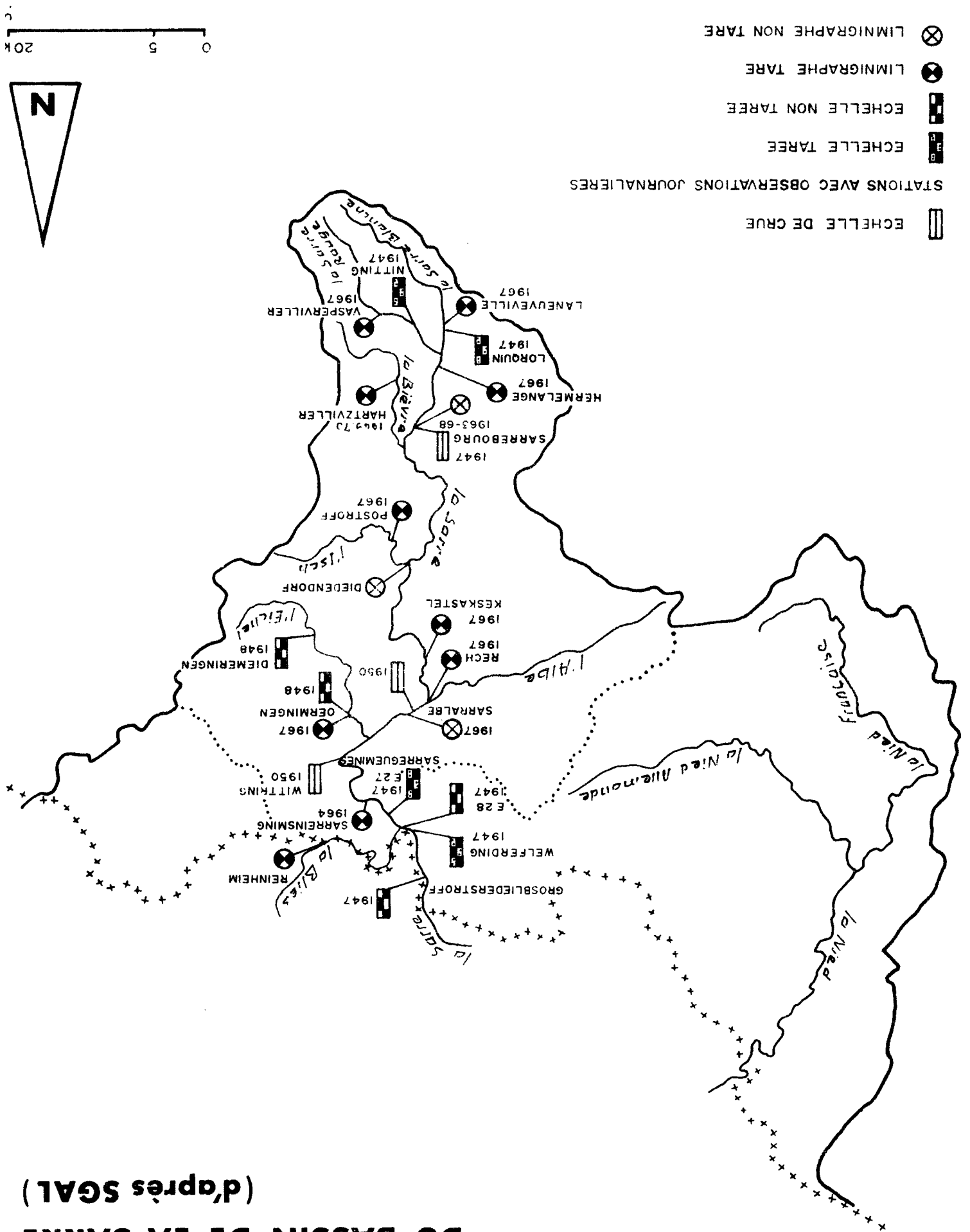
Données disponibles

Outre les données d'observations en provenance du réseau de mesures, on dispose de séries de données reconstituées à la suite d'études effectuées à la demande de l'Agence de Bassin RHIN-MEUSE par le Service de la Carte Géologique d'Alsace et de Lorraine et le Laboratoire d'Hydrologie de MONTPELLIER (SMERS). Le tableau de la page 5 fait état de ces données. Nous donnerons brièvement un état des débits reconstitués les plus significatifs :

RESEAU HYDROMETRIQUE ANCIEN ET ACTUEL

DU BASSIN DE LA SARRE

(d'après SGAL)



1. Débits journaliers à NIDERHOFF (janvier 1947 - décembre 1972)

Ces débits ont été tirés de ceux des deux Sarre (LORQUIN + NITTING) mesurés par le Service de la Navigation. Les valeurs obtenues ont été corrigées à partir d'une équation de régression liant les débits des deux Sarre observés par le Service de la Carte Géologique d'Alsace et de Lorraine (VASPERVILLER + LAHEUVEVILLE) pour la période août 1968 - décembre 1972.

Tableau 1 - Stations hydrométriques du bassin de la Sarre

Nom de la station	Cours d'eau	S BV km ²	Année de mise en service	Appareillage	Observations
: VASPERVILLER	: Sarre Rouge	: 90,4	: 1967	: Limnigraphe taré	
: LAHEUVEVILLE	: Sarre Blanche	: 63,2	: 1967	: Limnigraphe taré	
: LORQUIN	: Sarre Blanche	:	: 1947	: Echelle tarée	
: NITTING	: Sarre Rouge	:	: 1947	: Echelle tarée	
: HERMELARGE	: Sarre	: 193	:	:	
: SARREPOURG	: Sarre	: 345	: 1947	: Echelle de cm non tarée	: Limnigraphe de 1963 à 1968
: HARTZVILLER	: Bièvre	: 30,8	: 1969-1970	: Limnigraphe taré	
: POSTROFF	: Isch	: 146	: 1967	: Limnigraphe taré	
: DIENDENDORF	: Sarre	: 721	:	: Limnigraphe non taré	
: KESKASTEL	: Sarre	: 875	: 1967	: Limnigraphe taré	
: RECH	: Albe	: 405	: 1967	: Limnigraphe taré	
: SARRALBE	: Sarre	: 1315	: 1967	: Limnigraphe non taré	: Echelle depuis 1950
: OERMINGEN	: Eichel	: 280	: 1967	: Limnigraphe taré	: Echelle depuis 1948
: SARREINSMING	: Sarre	: 1760	: 1964	: Limnigraphe taré	
: SARREGUEMINES	: Sarre	: 1780	: 1947	: Echelle non tarée	
: REINHEIM	: Blies	: 1790	: 1950	: Limnigraphe taré	
: WELFERDING	: Sarre	: 3785	: 1917	: Echelle non tarée	
: GROSBLIEDERSTROFF	: Sarre	: 3800	: 1947	: Echelle non tarée	
:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:

Tableau 2 - Données disponibles du bassin de la Sarre

Station	Cours d'eau	Données disponibles	Type de données
VASPERVILLER	Sarre Rouge	août 1968-décembre 1973	Débits journaliers observés (SCGAL+Navigation)
NIDERHOFF	Sarre Rouge	janvier 1947-décembre 1972	Débits journaliers reconstitués (SCGAL)
LANEUVEVILLE	Sarre Blanche	août 1968-décembre 1973	Débits journaliers observés (SCGAL+Navigation)
LORQUIN	Sarre Blanche	janvier 1947-décembre 1972	Débits observés (Navigation)
NITTING	Sarre Rouge	janvier 1947-décembre 1972	
HERMELANGE	Sarre	août 1968	Débits observés (SCGAL+Navigation)
SARREBOURG	Sarre	janvier 1950-décembre 1973	Débits mensuels reconstitués (SCGAL)
HARTZVILLER	Bièvre	octobre 1969-septembre 1970	Débits journaliers observés (SCGAL)
HARTZVILLER	Bièvre	janvier 1953-septembre 1969	Débits mensuels reconstitués (AFB)
POSTROFF	Isch	janvier 1969-décembre 1973	Débits journaliers observés (SCGAL+Navigation)
POSTROFF	Isch	janvier 1953-décembre 1968	Débits mensuels reconstitués (AFB)
KESKASTEL	Sarre	janvier 1967-décembre 1973	Débits journaliers observés (SCGAL+Navigation)
KESKASTEL	Sarre	janvier 1950-décembre 1967	Débits journaliers reconstitués (SMERS)
RECH	Albe	janvier 1957-décembre 1973	Débits journaliers observés (SCGAL+Navigation)
RECH	Albe	1950-1967	Débits journaliers reconstitués (SMERS)
OERMINGEN	Eichel	mai 1968-décembre 1973	Débits journaliers observés (SCGAL+Navigation)
OERMINGEN	Eichel	1950-1969	Débits journaliers reconstitués (SMERS)
SARREINSMING	Sarre	janvier 1964-décembre 1973	Débits journaliers observés (CEE)
SARREGUEMINES	Sarre	janvier 1950-décembre 1963	Débits journaliers reconstitués (SCGAL)
REINHEIM	Blies	janvier 1957-décembre 1972	Débits journaliers observés (R.F.A.)
WELFERDING	Sarre	janvier 1949-décembre 1972	Débits mensuels reconstitués (SCGAL)