



03641-03 RM

Agence de l'eau
Rhin-Meuse

DEBITS MENSUELS D'ETIAGE

bassin de la moselle

3_ bassin de la sarre

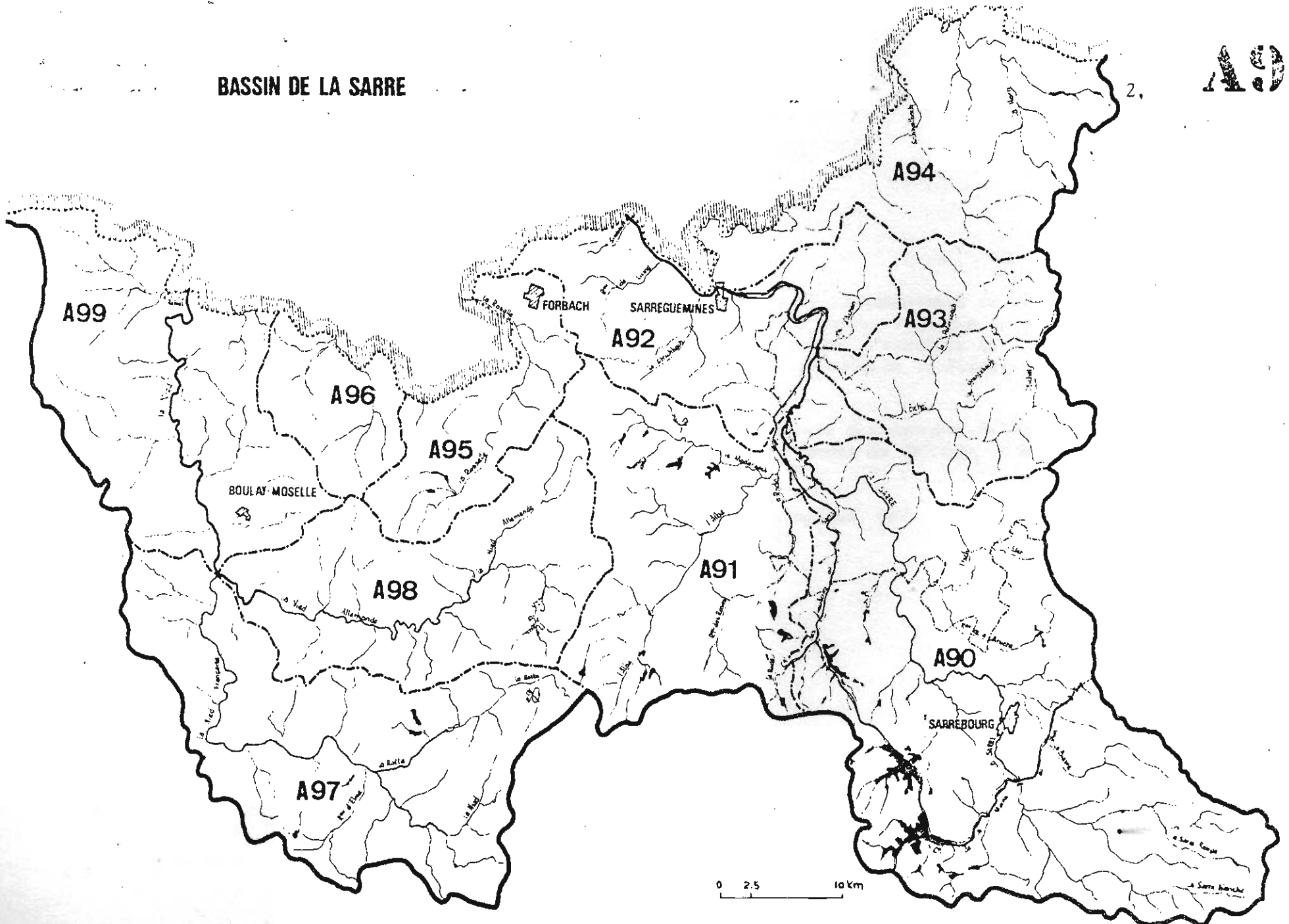
J.F ZUMSTEIN - J.C AUER

mission déléguée de bassin rhin-meuse

"le longeau" - 57 rozérieulles - tél. (87) 60.36.78 - b.p.36 - 57160 moulins-lès-metz

BASSIN DE LA SARRE

2.



CATALOGUE DES DEBITS D'ETIAGE DE LA SARRE

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.

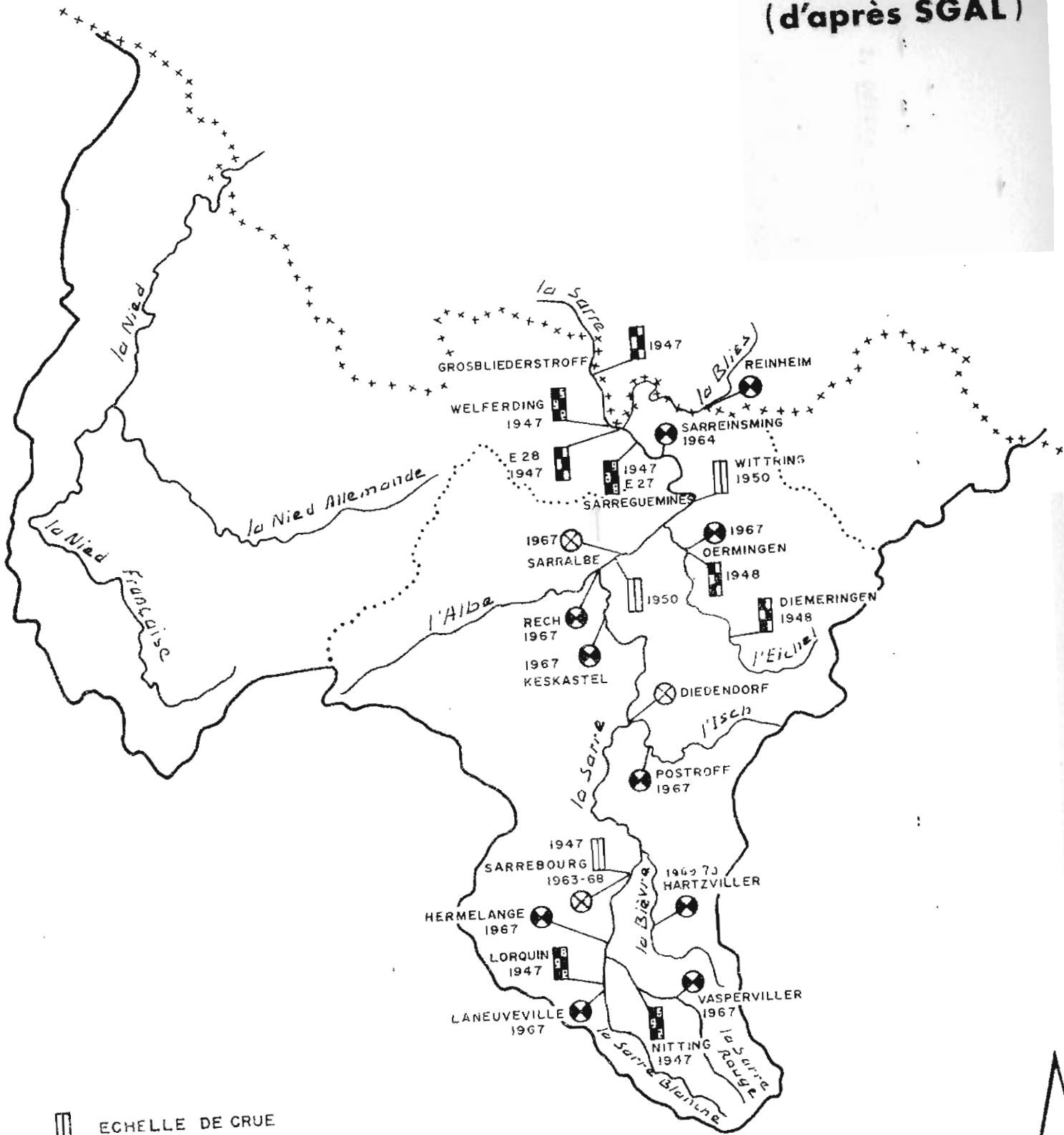
Un réseau constitué d'échelles limnimétriques mises en place dès 1947 par le Service de la Navigation sur la Sarre aval complète, comme nous le verrons, utilement ce réseau (cf carte page 3).







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)



-  ECHELLE DE CRUE
-  STATIONS AVEC OBSERVATIONS JOURNALIERES
-  ECHELLE TAREE
-  ECHELLE NON TAREE
-  LIMNIGRAPHE TARE
-  LIMNIGRAPHE NON TARE

