

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DE LA RECHERCHE

ARRONDISSEMENT MINÉRALOGIQUE DE DIJON

Cité Administrative

4 et 6, Rue Chancelier de l'Hôpital — 21000 DIJON

Téléphone (80) 32.69.20



**ETUDE STRUCTURALE SOMMAIRE DU TRIAS DANS LA REGION
DE BELFORT ET DE MONTBELIARD (90 - 25)**

par

T. POINTET



BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

Service géologique régional JURA-ALPES

43, Boulevard du 11 Novembre — B. P. 6083

69604 VILLEURBANNE/ Croix-Luizet — Téléphone (78) 52.26.67

74 SGN 398 JAL

Lyon, Décembre 1974

ETUDE STRUCTURALE SOMMAIRE
DU TRIAS DANS LA REGION DE BELFORT MONTBELIARD

Les ressources en eaux superficielles étant très largement exploitées à l'heure actuelle, il a paru intéressant d'envisager les possibilités de captage d'eaux profondes et il était logique de penser au Trias fréquemment exploité en Lorraine.

La présente étude est un rappel des connaissances géologiques pouvant conduire à des renseignements sur ce système pour servir d'introduction aux recherches futures.

Les renseignements que nous obtiendrons dans le présent travail seront applicables à une zone comprise entre Vosges et Sundgau, englobant les villes de Belfort, Montbéliard et Dannemarie (Fig. 1)

Documents Consultés

- N. THEOBALD : Les sondages profonds de la partie méridionale du fossé Rhénan
Ann. sc. Univ. Besançon - Fasc.3 - 1967
- N. THEOBALD : Recherche d'eau profonde dans les séries calcaires du territoire de Belfort
M. DREYFUSS : 1970 - Note -
- J. RICOUR : Le forage pour alimentation en eau de la ville de Lure (Haute Saone)
G. MINOUX : Bureau de recherches géologiques et géophysiques N° A 359 1952
- L. GLANGEAUD : La structure de la trouée de Belfort
J. DEVANTOY : C.R.A.S. - 1950 - P. 120

Cartes géologiques au 1/50 000 de Lure et Belfort.

Ingénieur responsable de l'étude

T. POINTET

Dessin

J.F. RIEUX
M. RODET

Secrétariat

C. BOSCH

T A B L E D E S M A T I E R E S

	<u>Pages</u>
1 - <u>PRESENTATION</u>	4
2 - <u>SURFACE ANTETRIASIQUE</u>	4
3 - <u>CONTINUITE DES NIVEAUX DANS LE TRIAS</u>	6
31 - SONDAGES	6
32 - CARTE GEOLOGIQUE	6
4 - <u>HYDROGEOLOGIE</u>	10
41 - OBSERVATIONS SUR LES SONDAGES DE HIRTZBACH	10
42 - OBSERVATIONS SUR LURE	10
43 - RECHERCHE DE NIVEAUX AQUIFERES	11
5 - <u>BATHYMETRIE - ALIMENTATION DES AQUIFERES</u>	11
51 - BATHYMETRIE	11
52 - ALIMENTATION DES AQUIFERES	11
6 - <u>CONCLUSIONS</u>	12

6 - CONCLUSION

La considération de données géologiques, stratigraphiques et hydrogéologiques a montré qu'à proximité de Belfort et Montbéliard le Trias inférieur a les caractéristiques d'un niveau aquifère. Il est recouvert de marnes qui le séparent du système salifère du Muschelkalk.

L'importance des réalimentations n'est pas chiffrable compte-tenu de la complexité tectonique.

Néanmoins d'éventuelles exploitations futures seront utilement situées sur les axes des dépressions structurales dénommées, Golfe de Montbéliard et Fossé de Dannemarie, de manière à ce que les hauteurs piézométriques soient les plus favorables.

Enfin compte tenu de l'insuffisance de données à certains égards un ouvrage profond de reconnaissance destiné à tester plusieurs niveaux aquifères appartenant en particulier au Trias moyen, au Jurassique et éventuellement à l'Oligocène serait de grand intérêt.