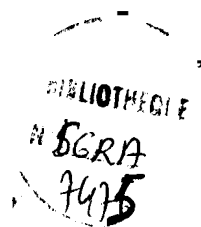


BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

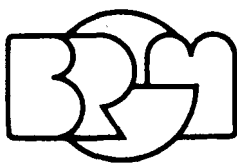
B.P. 6009 - 45018 Orléans Cédex - Tél.: (38) 63.80.01



*Reconnaissance de l'extension des teneurs
en nitrates dans le piémont
et la plaine du Haut-Rhin*

*Compte **trend-d** **avancement**
deb havaux*

Pécembre 7980



Service géologique régional ALSACE

204, route de Schirmeck, 67200 Strasbourg - Tél. : (88) 30.12.62

1. PROBLEME POSE.

L'augmentation des teneurs en nitrates des eaux de la nappe phréatique d'Alsace a été mise en évidence par l'historique des analyses réalisées sur les captages d'eau potable, comme dans beaucoup d'autres aquifères.

Cette augmentation des nitrates est, en partie, liée au développement des pratiques agricoles utilisant des engrais azotés, chimiques ou naturels.

Des actions sont en cours aux niveaux régional et national pour limiter cette dégradation de la qualité des eaux ; il est nécessaire de cartographier l'extension des fortes teneurs en nitrates, de manière à y focaliser ces actions.

2. TRAVAUX REALISES.

a) Sur la majeure partie de la plaine du Haut-Rhin existe un réseau de contrôle et de surveillance de la salure de la nappe phréatique. Simultanément aux campagnes de prélèvements réalisés sur ce réseau, un échantillon d'eau supplémentaire a été prélevé pour analyse de la teneur en nitrates.

La carte des points de prélèvements au 1/100.000^e est donnée en annexe 1 et celle au 1/25.000 du Bassin Potassique en annexe 2.

b) Sur le secteur particulier de Colmar au Sud de Sélestat, et du piémont des Vosges à l'111, une campagne de recherche de points d'eau et de prélèvements a été réalisée, afin d'obtenir une cartographie détaillée de l'extension **des** nitrates au sein de la nappe phréatique comme cela a été réalisé antérieurement sur le secteur adjacent au Nord, de St Hippolyte à Dambach.

La carte des points de prélèvements au 1/25.000^e est donnée en annexe 3.

3. POURSUITE DES TRAVAUX.

a) L'ensemble de ces analyses, ainsi que celles recueillies sur les captages d'eau potable, seront remises sur support informatique pour présenter les tableaux de résultat, et pour tracer les graphiques d'évolution dans le temps des teneurs en nitrates sur les points possédant un historique hydrochimique.

b) Les cartes au 1/100.000^e et 1/25.000^e (Bassin Potassique) des nitrates seront établies et commentées, tenant compte des études de détails réalisées sur le secteur Colmar - Sud de Sélestat et ailleurs.

c) Sur le secteur Colmar - Sud de Sélestat, les cartes au 1/25.000^e seront tracées pour les nitrates, chlorures, et sulfates, et une interprétation sera donnée en fonction du régime de la nappe phréatique (transmissivité, piézométrie...).

L'Ingénieur chargé d'étude



M. DAESSLE

Le Directeur du Service
Géologique Régional Alsace



J.J. RISLER

- Annexes 1 : Plan de situation 1/100.000
2 : Plan de situation 1/25.000 Bassin Potassique
3 : Plan de situation 1/25.000 Sélestat - Colmar