

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET YINIÈRES

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

DOCUMENT



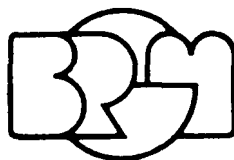
n° 6709.81

COMMISSION INTERMINISTERIELLE *R'ETURE*
DE LA NAPPE PIFREATIQUE R'ALSACE

—
Lo Réseau Qualité

—
Situation 1987

—
Le 70 hiai 1982



Service géologique régional ALSACE
204, route de Schirmeck, 67200 Strasbourg - TRI. : (88) 30.12.62

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION
2. MOYENS MIS EN OEUVRE
 - 2.1 Le réseau primaire
 - 2.2 Prélèvements et analyses
 - 2.3** Banque des données - Fichier chimie des eaux
 - 2.4 Réseau sanitaire
3. RESULTATS OBTENUS EN 1981
 - 3.1 Présentation des résultats
 - 3.2** Courbes des tendances
 - 3.3 Bulletin de qualité
 - 3.3.1 *Qualité* des eaux
 - 3.3.2 *Présentation* des bulletins de **qualité**
 - 3.4 Classes de minéralisation - Répartition
4. EVOLUTION RECENTE - TYPES DE MINERALISATION
 - 4.1 Bilan général
 - 4.2 Bilan par zone

ANNEXES

1. Carte de situation au 1/200 000 - Bulletins de qualité
2. Tableau des analyses - Eléments majeurs
3. Tableau des analyses - Eléments essentiels
3. Tableau des analyses - Eléments traces
5. Les courbes de tendances

1. INTRODUCTION =====

Un contrôle systématique de la qualité des eaux de la nappe phréatique de la Plaine d'Alsace est effectué depuis juin 1978, en 52 points répartis dans la Plaine d'Alsace d'une manière optimale, qui constituent le "réseau primaire".

En outre, les informations concernant la qualité des eaux souterraines, et en particulier celle des points d'alimentation en eau potable qui constituent le "réseau sanitaire", sont rassemblées.

L'analyse des informations recueillies permet d'opérer un suivi de la qualité des eaux et de dresser périodiquement un état de santé de la nappe, élément de décision pour une gestion harmonieuse et à long terme des ressources en eau de notre région.

Un bilan annuel est effectué depuis 1979.

Les opérations réalisées en 1981 et leur interprétation font l'objet de ce rapport, quatrième constat annuel de santé de la nappe depuis la mise en place du réseau primaire.

Le financement des travaux est assuré par la Commission Interministérielle d'Etude de la nappe phréatique d'Alsace et par le Service Géologique Régional Alsace (BRGM).

2. MOYENS MIS EN OEUVRE =====

2.1 Le réseau primaire

Il comporte 52 points sélectionnés en 1978 en fonction du zonage hydrochimique existant à l'époque. En conséquence, ces points constituent un échantillonnage représentatif de l'ensemble des secteurs et types d'eau présents en Plaine d'Alsace.

La liste des points est donnée dans le tableau 1 ; le réseau est constitué par :

- . 31 puits d'alimentation en eau potable des collectivités,
- . 4 puits privés,
- . 5 piézomètres simples,
- . 2 puits ALI de particuliers,
- . 1 piézomètre quadruple et 2 piézomètres triples,

permettant, en outre, d'apprécier la qualité des eaux à 3 ou 4 profondeurs différentes en un même point.

Le point 199-5-2, puits AEP de Mœmmelshausen, en exploitation irrégulière, a été remplacé par le point 199-5-22, 2 Ramelshausen, alimentant également le Syndicat de Soufflenheim, point d'eau déjà pris en compte en 1980.

CONCLUSIONS

La poursuite en 1981 des analyses d'eau à rythme trimestriel sur les 52 points du "Réseau Qualité" de la nappe phréatique d'Alsace, permet d'une part de suivre l'évolution de la minéralisation des eaux sur chacun de ces points sélectionnés, et d'autre part d'avoir un aperçu statistique de la qualité des eaux de la nappe dans son ensemble. Ainsi

- 45 % des points ont une minéralisation normale ou légèrement élevée,
- 36 % ont une minéralisation élevée,
- 19 % ont une minéralisation excessive, voisine ou supérieure aux normes de potabilité.

Par ailleurs, en ce qui concerne l'évolution dans le temps, par rapport à 1978, année de mise en oeuvre du réseau, on note que

- 44 % des points gardent une minéralisation stable,
- 32 % ont une minéralisation qui augmente, en particulier les nitrates,
- 24 % ont une minéralisation en diminution.

Actuellement, un point sur deux présente une minéralisation élevée, et chose plus inquiétante, un point sur trois subit une augmentation de la minéralisation : la lutte contre les pollutions des eaux de la nappe phréatique d'Alsace doit être activement poursuivie.

L'Ingénieur chargé d'Etude



G. GRANDAROVSKI

Le Directeur du Service
Géologique Régional Alsace



J.J. RISLER