

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

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



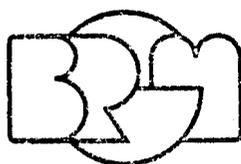
ETABLISSEMENT PUBLIC REGIONAL

ETUDE ANALYTIQUE DE DIVERS NIVEAUX
DE POLLUTION DU MILIEU NATUREL
DANS CERTAINS SECTEURS CRITIQUES DE LA
PLAINE D'ALSACE

RAPPORT DE SYNTHÈSE

DECEMBRE 1933

G. GRANDAROWSKI



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

SOMMAIRE

INTRODUCTION - BUT DES OPERATIONS

1. LES SECTEURS D'ETUDES

2. TRAVAUX EFFECTUES

2.1. - Eaux souterraines et superficielles

2.1.1. - Les stations de mesures

2.1.2. - Les analyses effectuées

2.2. - Sols et végétaux

2.2.1. - Secteur Bruche et Doller

2.2.2. - Secteur Nord de Strasbourg

2.2.3. - Secteur Saint Louis-Sierentz-Kembs

2.2.4. - Analyses effectuées

3. SYNTHESE DES RESULTATS

3.1. - Critères de la qualité des eaux

3.2. - Résultats des mesures

3.3. - Secteur Bruche

3.3.1. - Eaux souterraines

3.3.2. - Eaux superficielles

3.3.3. - Sols et végétaux

3.3.4. - Sensibilité du milieu naturel

3.3.5. - Mesures de protection à prendre

3.4. - Secteur de la basse vallée de la Doller

3.4.1. - Eaux souterraines

3.4.2. - Eaux superficielles

3.4.3. - Sols et végétaux

3.4.4. - Sensibilité du milieu naturel

3.4.5. - Précautions qui devront être prises

3.5. - Secteur Saint Louis-Sierentz-Kembs

3.5.1. - Eaux souterraines

3.5.2. - Eaux superficielles

3.5.3. - Sensibilité du milieu naturel

3.5.4. - Mesures de protection à prendre

3.6. - Secteur Nord de Strasbourg

3.6.1. - Eaux souterraines

3.6.2. - Eaux superficielles

3.6.3. - Les sols

3.6.4. - Sensibilité du milieu naturel

3.6.5. - Précautions à prendre

CONCLUSION

INTRODUCTION - BUT DES OPERATIONS

Dans le cadre de la convention n° 21 du 9 juillet 1975 "Etude analytique de divers niveaux de pollution du milieu naturel dans certains secteurs critiques de la plaine d'Alsace" entre l'Etablissement Public Régional et l'Université Louis Pasteur, le Service Géologique d'Alsace a été chargé de procéder aux études des zones critiques suivantes :

- Secteur de la Basse Vallée de la Doller
- Secteur de la Basse Vallée de la Bruche
- Secteur alluvial St Louis - Sierentz - Kembs
- Secteur industriel rhénan au Nord de Strasbourg : Reichstett-Herrlisheim et Offendorf-Drusenheim.

Dans ces zones, à la suite de l'aménagement industriel entrepris depuis plusieurs années, de profondes modifications du milieu naturel et particulièrement des eaux se sont déjà opérées, et d'autres aménagements sont en cours ou programmés. Les ressources en eau y sont parfois limitées et la vulnérabilité des eaux dans ces secteurs est souvent grande vis à vis des pollutions.

Le but de ces études était de réaliser un constat de la qualité des eaux en 1976 et 1977 ("état zéro") avant des aménagements ultérieurs, constat destiné à définir les précautions à prendre lors de l'équipement de la région pour éviter la dégradation du milieu naturel; il permettra également de vérifier l'efficacité des mesures envisagées pour sauvegarder la qualité des eaux superficielles et souterraines. Dans ce but des analyses physico-chimiques complètes ont été réalisées en des points d'un réseau d'eau superficielle et souterraine sélectionnés en conséquence. Quelques prélèvements et analyses de sols et de végétaux devant servir de référence ont également été faits.

Les rapports présentant les opérations effectuées, commentant les résultats obtenus, et dégagant les orientations de l'aménagement ont été établis respectivement en novembre 1976 pour les Secteurs de la Basse Vallée de la Doller et la Basse Vallée de la Bruche, en février 1977 pour le secteur alluvial de Saint Louis - Sierentz et le 9 août 1977 pour les secteurs industriels rhénans au Nord de Strasbourg.

Le présent rapport résume l'ensemble des opérations effectuées, des résultats obtenus et des mesures à prendre pour orienter l'aménagement.

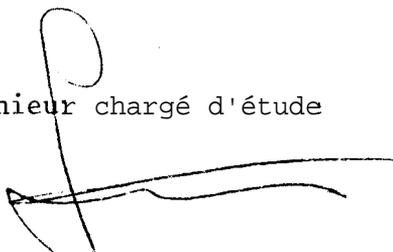
Sur le secteur de Saint Louis - Sierentz l'agglomération va déjà rechercher loin vers le Nord des ressources en eau potable. Il est nécessaire de protéger les champs de captages existants et futurs, Il serait préférable d'orienter l'industrialisation vers la zone de Saint Louis et vers la bordure rhénane et de la limiter au maximum dans les secteurs en amont des champs de captages, ainsi que dans les bassins versants Sundgoviens concernés.

Dans le secteur au Nord de Strasbourg, une importante pollution par sulfates en liaison essentiellement avec les placages de tourbes, occupe le centre de la plaine.

Cette pollution sera difficile à neutraliser et il faudra en tenir compte pour l'installation des industries dans ce secteur, A l'Est, la protection de la nappe en bordure rhénane, unique secteur pouvant fournir de l'eau de bonne qualité acceptable aux populations du Nord de Strasbourg, devrait être renforcée.

Pour la poursuite de ces travaux sur d'autres "zones sensibles" de la plaine d'Alsace, il est proposé d'améliorer la méthodologie d'étude en faisant précéder les campagnes de prélèvements d'une recherche préliminaire, destinée à préciser le régime des eaux, les sources des nuisances possibles, existantes et futures et à rassembler toutes les données déjà existantes sur la qualité des eaux afin de mieux orienter les prélèvements et mesures et donc leur interprétation pour une protection des eaux efficace,

L'Ingénieur chargé d'étude



G. GRANDAROWSKI

Le Directeur du Service
Géologique Régional Alsace



F. MUNCK