

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

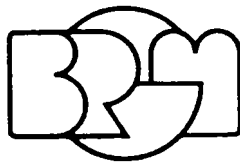
B.P. 6009 - 45018 Orléans Cédex - Tél. : (38) 63.80.01



*Projet de décharge
pour boues de station d'épuration
à RANSPACH
(Haut-Rhin)*

*Fiche descriptive du site de décharge envisagé
Incidences sur les eaux souterraines*

21 Janvier 1980



Service géologique régional ALSACE

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

S O M M A I R E

1. **Problème posé.**
2. Volume et nature des boues à stocker.
3. Description du site envisagé :
 - 3.1. Situation **géographique** et administrative
 - 3.2. **Caractéristiques** et environnement
 - 3.3. Cadre **géologique** et **hydrogéologique**
4. Incidences possibles sur les eaux souterraines.

CONCLUSION

LISTE DES ANNEXES JOINTES

- Annexe 1 : Carte de situation au **25.000e**
- Annexe 2 : Carte de situation au **1.000e**
- Annexe 3 : **Caractéristiques** physico-chimiques des boues provenant des Etablissements BARBRY CAMBON à SAILLY **S/LYS** (62).

1. PROBLEME POSE

Dans le but de diminuer la pollution des eaux de la Thur, il est envisagé de **créer** une station **d'épuration** devant recevoir les effluents industriels de quatre usines de teinturerie textile de **même** que les eaux **usées** des communes de Kruth et **Oderen**. Le fonctionnement de cette station de traitement entrainera la production **d'importantes quantités** de boues **résiduelles** qui devront être **stockées** dans les meilleures conditions possibles.

Les responsables de ce projet ont proposé un site de **décharge** pour ces boues qui est **situé** sur la commune de Ranspach, sur la rive gauche de la Thur.

Il a **été** demandé au Service **Géologique** Régional d'Alsace du B.R.G.M. d'établir une fiche **signalitique** de ce site et de **préciser** dans quelles conditions il pourrait recevoir les boues **résiduelles**.

La visite des lieux a **été effectuée** le **24.10.1979** et le 20.12.1979.

2. VOLUME ET NATURE DES BOUES A STOCKER

La **réalisation** de cette station **d'épuration** en est encore au stade des **études préliminaires** et l'on ne dispose **à** l'heure actuelle que de renseignements incomplets et très approximatifs concernant la **quantité** et les caractéristiques des boues **à** stocker.

La production journalière de boue serait de l'ordre de 11 tonnes avec 33 % de **matières sèches**.

Les **caractéristiques** physico-chimiques de cette boue ne sont pas connues, mais elles devraient s'approcher de celles provenant de toute **teinturerie textile**. On peut donc citer les valeurs obtenues par une **étude réalisée** en 1979 par l'Institut de Recherches Hydrologiques concernant les effluents de la teinturerie BARBRY CAMBON **à** SAILLY **S/LYS** (62). En dehors de la **composition brute** des boues **citée** sur l'annexe n° 3, cette **étude** a permis de mettre en **évidence** leur faible **toxicité malgré** une charge **minérale** pouvant **être** importante.

3. DESCRIPTION DU SITE ENVISAGE (cf. annexes 1 et 2)

3.1. Situation géographique et administrative

Le site se trouve sur la commune de RANSPACH, en rive gauche de la Thur, avec les **coordonnées** Lambert suivantes (carte I.G.N. **25.000e**, feuille Munster 5-6) :

CONCLUSION

Le site **étudié** dans ce rapport semble pouvoir recevoir dans des conditions acceptables les boues de la future station **d'épuration** devant traiter les effluents des usines de teinturerie textile **situées** dans la partie amont de la **vallée** de Thann - St-Amarin.

Déchargées à même le sol naturel, ces boues provoqueraient une pollution **locale** des eaux souterraines et il serait indispensable de **prévoir** un **piézomètre** qui permettrait le **contrôle de l'évolution** de cette contamination.

Néanmoins, cette contamination ne menace aucun captage d'eau potable. **Une décharge des boues** sur revêtement **étanche** pourrait **éviter** cette pollution ; la **présence** du canal industriel permettrait de recueillir le lessivat **libéré** qui pourrait être recycle.

L'Ingénieur charge d'étude



LETTERMANN

Le Directeur du Service
Géologique Régional Alsace,

J.J. RISLER

