

UNIVERSITÉ LOUIS PASTEUR
SERVICE DE LA CARTE GÉOLOGIQUE
D'ALSACE ET DE LORRAINE



Enquête géologique réglementaire
concernant le dépôt de déchets de
pâtes à papier dans la
glaisière STURM à

EGUISHEIM - 68 -

Mai 1974

A la demande de la Société d'Assainissement et de Nettoyage Industriel (A. N. I.) le Service Géologique d'Alsace et de Lorraine a été chargé d'effectuer l'enquête géologique réglementaire concernant le déversement de pâtes à papier provenant des papeteries SCHERB à Turckheim dans la glaisière des Tuileries STURM à EGUISHEIM.

Une visite des lieux a été effectuée le jeudi 16 mai 1974 par le géologue en présence de Monsieur LHEUREUX, gérant de la Société A.N.I.

La glaisière est située à 200 m au sud d'Eguisheim à l'ouest de la route D1 bis.

1) Problème posé

Depuis 1964 les déchets provenant de la pâte à papier utilisée par les Etablissements SCHERB à Turckheim étaient déversés dans la glaisière des Tuileries STURM à Eguisheim.

Suite à un entretien avec le Génie Rural, service Agriculture à Colmar, la Société A.N.I. a demandé l'avis du Service Géologique d'Alsace et de Lorraine sur le site précédemment cité. Environ 1200 à 1600 m³/an d'une boue (non pelletable car trop liquide) ont été déversés dans la glaisière.

2) Antécédents

Dans le cadre des recherches faites en 1963 par le groupe de travail au sujet des problèmes des déchets industriels le Service de la Carte Géologique d'Alsace et de Lorraine a recherché les zones imperméables favorables à la création des dépôts de produits pollués.

Un extrait du rapport pour la SPLSE en date du 6-9-63 concernant l'emplacement d'Eguisheim avait permis d'établir

en 1969 une "note concernant la création d'un dépôt de résidus de la papeterie Scherb à Turckheim" ; celle-ci concluait à la possibilité d'utiliser cette ancienne carrière comme lieu de décharge.

3) Situation et cadre géologique

L'emplacement est situé dans le domaine des collines sous-vosgiennes, sur la bordure occidentale de secteur alluvial de la plaine du Rhin. Les formations géologiques en présence appartiennent à l'oligocène plus précisément au Lattorfien et sont composées par des puissantes formations conglomératiques où s'intercalent des marnes. Les formations sont recouvertes en partie par des loess.

Le site choisi correspond à une ancienne carrière de marnes exploitée en deux parties. L'ancienne partie située au nord-ouest du site ^{est} et partiellement remblayée vers l'ouest par la décharge des ordures ménagères d'Eguisheim.

La partie est de cette ancienne carrière a servi pendant un certain temps de décharge pour les boues de pâte à papier.

Au nord-est un ancien passage pour les wagonnets est constitué par une vaste tranchée, profonde de 5 m, creusée jusqu'au niveau de la carrière. (à noter que plusieurs buttes au centre de la carrière, n'ont pas été exploitées).

Au sud-est de cette carrière une excavation plus récente de 5m environ de profondeur, située plus près de la route a été utilisée en plusieurs endroits pour la décharge des boues. L'accès à cette carrière se fait par un chemin en creux d'une cinquantaine de mètres à partir de la route D1 bis.

Les flancs de l'exploitation présentent en coupe les faciès suivants :

de 1 à 2 m : terre végétale, lehm et loess avec pou-pées calcaires à la base.

de 2 à 3 m : alternance de marnes et de bancs de grès

fin calcaire jaune ocre de 0,20 à 0,50 m.

de 3 à 5 ou 6 m : marnes grises ou jaunes.

La côte du sol naturel se situe entre 205 m et 220 m environ.

L'exploitation s'est arrêtée au niveau d'une dalle de grès et de conglomérat oligocène (lors de la visite des lieux, le fond de la carrière était recouvert par des remblais divers).

Cependant 3 sondages électriques avaient été réalisés dans le fond de la zone d'exploitation la plus ancienne.

Jusqu'à 30 ou 40 m, correspondant à la profondeur d'investigation, les résistivités élevées (120 à 300 ohm/m) indiquent la continuité des grès et l'absence totale d'argile en dessous de la carrière.

Le fond de la carrière n'est pas parfaitement étanche, cependant les grès constituant le fond de la carrière sont peu perméables et ne sont localement pas exploitables.

La proximité des alluvions de la plaine du Rhin où certains secteurs ont été étudiés et proposés pour l'implantation de forage pour l'AEP d'Eguisheim (SGAL 18-11-71) nous pressent à envisager des fuites éventuelles. Celles-ci sont cependant peu probables car les marnes interdisent tout cheminement dans cette direction.

4) Alimentation en eau potable

La commune d'Eguisheim est alimentée actuellement par 5 sources situées, l'une au lieudit Kirchmatt (378-2-29) et quatre autres sources au lieudit Bechtal (378-2-24-26-27-28).

Ces 2 secteurs de captage se trouvent respectivement à 500 et 900 m environ à l'ouest d'Eguisheim. Le captage de la source de Kirchmatt a été réalisé en 1947 à une altitude de 240 m NGF. L'aquifère alimentant cette source appartient aux formations conglomératiques de l'Oligocène.

Les sources du Bechtal sont situées à une altitude de 270 à 280 m NGF. Les formations en présence sont constituées par des grès conglomératiques et des marnes de l'Oligocène recouvertes par des éboulis de granite et de grès.

Les captages ne sont pas menacés par les diverses décharges observées dans la glaisière STURM.

A l'est d'Eguisheim et du site étudié se trouve des habitations situées au carrefour de la NP 33 et de la route d'accès à Eguisheim. Celles-ci sont alimentées par des puits privés, en particulier le Restaurant anciennement "Bellevue".

5) Prescriptions

a) les boues de la papeterie Scherb devront être traitées de façon à devenir pelletables, dans le but d'amener le moins d'eaux usées possibles dans la glaisière, et à ne pas contenir de produits toxiques.

b) on devra aménager, à l'aide de remblais, des compartiments dans la carrière de façon à ce que les boues pelletables déversées n'aient pas tendance à fluer un peu partout dans la carrière comme c'est le cas actuellement.

c) par ailleurs, il serait souhaitable d'aménager un fossé le long du CD 1 bis de façon à ce que les eaux pluviales de ruissellement de la glaisière canalisées vers la sortie sud-est ne débordent pas sur la route.

d) on condamnera l'accès nord-est (ancienne sortie avec wagonnets) et on mettra un portail cadenassé sur l'accès sud-est de façon à ce que seule la Société ANI vienne décharger dans la partie la plus récente de la carrière.

e) on s'assurera, par des analyses chimiques adéquates et périodiques que les boues pelletables ne contiennent pas de substances toxiques (en particulier des composés du mercure).

f) un contrôle de la qualité de l'eau de lanappe sera effectué sur le puits de l'auberge

"chez Berthe" (anciennement "Bellevue").

(Les résultats de ces analyses au moins trimestrielles réalisées par le Laboratoire d'Hydrologie de la Faculté de Pharmacie de Strasbourg seront envoyées à la DDA)

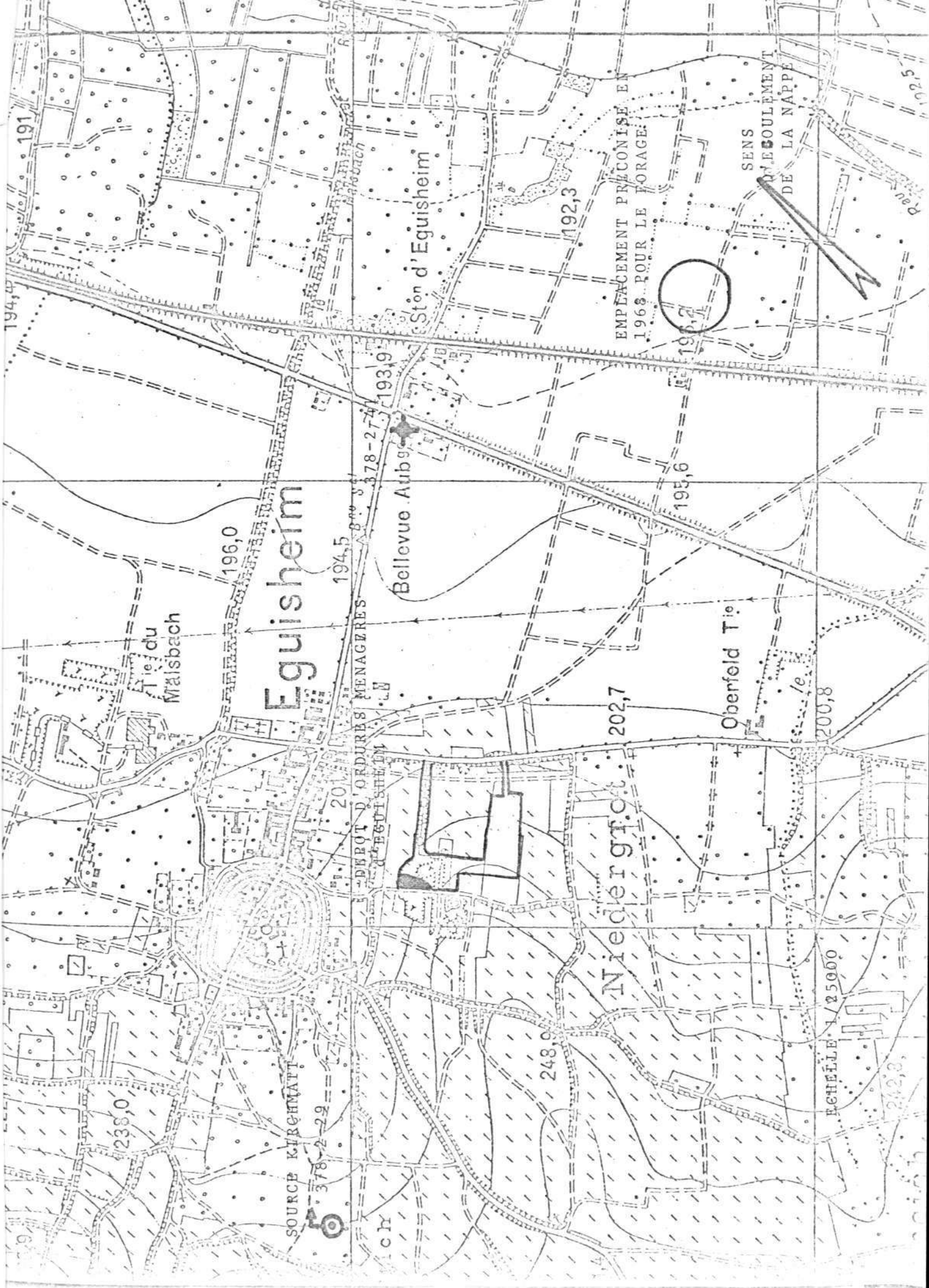
Conclusions

Compte tenu des conditions hydrogéologiques locales et de la situation des captages existants, un avis favorable est donné à la décharge des pâtes à papier de l'Etablissement Scherbde Turckheim dans la carrière STURM à Eguisheim, sous réserve de l'application stricte des prescriptions énoncées.

Annexe : plan de situation 1 : 10.000

Le Directeur du Service de la Carte
Géologique d'Alsace et de Lorraine

L. SIMLER



Eguisheim

Niedergr. 2027

Oberfeld Tio

Bellevue Aubg.

Ston d'Eguisheim

Tief du Malsbach

SOURCE KIRCHMATT

EMPLACEMENT PRÉCONISÉ EN 1968 POUR LE FORAGE.

SENS D'ÉCOULEMENT DE LA NAPPE

ECHELLE 1/25000

196,0

194,5

193,9

378-274

192,3

195,6

200,8

238,0

248,9

242,8

191

192,5

191,2

378-229

ch