

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

Service Géologique Régional Alsace

204, **Rode de** Schmech

67200 STRASBOURG

TEC. 30.12.62

DOCUMENT



n° 4782

Société ALSACE ENVIRONNEMENT

Projet de création

d'une décharge de résidus urbains

à WEITBRUCH (67)

Enquête géologique réglementaire

6 JUIN 1977

Ch. REUSSNER

IMRODUCTION

A la demande de la Société Alsace Environnement, le Service Géologique Régional Alsace a été chargé de l'enquête Ééologique reglementaire relative à la création d'un dépôt de résidus urbains sur le territoire de la commune de Weitbruch.

Une visite des lieux a été effectuée par le géolopue le 21 avril 1977 en compagnie de l'un des responsables de la société.

1. SITUATION ET CARACTÉRISTIQUES DU VEPÛT

1.1. Situation

Le site que la société Alsace Environnement a l'intention d'exploiter se trouve à 1 Km environ au Sud-Est de Weitbruch. Il s'agit d'une ancienne carrière de loess, qui est actuellement utilisée en partie comme décharge par la commune de Weitbruch, sans autorisation. La superficie du terrain est de 3 ha 63 et la profondeur moyenne de 8 mètres, soit une capacité d'environ 220.000 m³. Il est également prévu d'utiliser le terrain prolongeant la décharge existante, ce qui porterait la capacité totale du site à 250.000 m³ environ.

Le fond de la carrière, lors de la visite était parfaitement sec : les eaux pluviales sont récupérées en grande partie par la végétation tapissant le fond de l'exploitation, le surplus s'écoulant par le chemin rural en pente. Du point de vue de l'environnement, le site est entouré de champs cultivés et de vignes. L'accès se fait par un chemin rural viabilisé et du fait de son isolement, de sa position topographique, le site ne sera visible d'aucune route fréquentée, et d'aucune habitation.

1.2. Caractéristiques du dépôt

La société Alsace Environnement a la charge du traitement des résidus urbains de 60.000 habitants : Bischwiller, Drusenheim, Haguenau, Herrlisheim, Kilstett, Schirrhein, SchirrhoEfen. SIVOM de la Basse Zorn, SIVOM du Val de Moselle. Elle utilise actuellement une sablière à Haguenau, route du camp d'Oberhoffen (cf. rapport SGAL du 24.9.71 et 26.11.75) qui arrive à saturation, alors que le terrain où elle projetait de s'étendre n'est pas encore disponible. Les déchets qui sont collectés par la Société Novaservices représentent un tonnage, que l'on peut évaluer à un peu plus de 20.000 T/an, auquel s'ajoutent des déchets industriels et commerciaux à raison de 4 à 5 5000 m³ chaque mois. On peut estimer que le volume déversé annuellement sur le site

étant donné le fort compactage est au plus de **50.000** m³, ceci revient à dire **que** le problème des déchets de la rép.ion de Hapuenau trouverait une solution pour 5 ans.

2. CADRE GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE

2.1. Géologie.

Les terrains qui ont fait l'objet de l'exploitation sont des alluvions loessiques, altérés en lehms à la surface, utilisés pour la fabrication de briques. La carrière a été creusée dans une petite colline (cote variant de 177 m à 155 m) dominant le ruisseau du Lohgraben affluent indirect de la Moder (cote 146) Sur toute la hauteur du front de taille qui est au maximum de **10** mètres, **on** n'observe que les limons loessiques.

Trois sondages de **10** mètres ont été effectués sur le site afin de connaître la nature des terrains sous **les** limons loessiques (coupes détaillées en annexe 3)

- Sur le premier mètre de sondage, on trouve des limons loessiques aux trois emplacements

- . En **T1** on arrive ensuite à un niveau d'argile brune - sableuse, coupé par un niveau sableux de 0,4 m. A partir de 2,5 m on rencontre des limons bruns argilo-sableux, plus ou moins humides dès 5 m, ceci jusau'à **10** m.

- . En **T2** sous le loess on a trouvé un limon beige arEilo-sableux de **1,6 à 3,4** m, puis un sable limoneux de **3,4 m à 4,8** m surmontant un niveau limoneux, plus ou moins humide de 4,8 à 10 m.

- . En **T3**, le limon loessique surmonte également un niveau limoneux argilo-sableux de 4,5 m d'épaisseur, devenant plus humide et plus compact vers la base. Sur les **4** derniers mètres de sondage ce limon devient plus humide et plus mou.

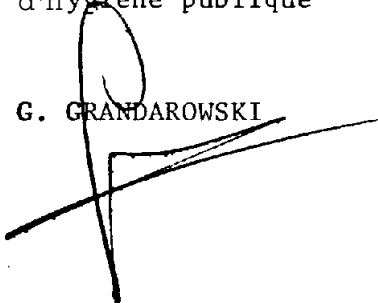
- . De petites arrivées d'eaux ont été observées en S1 à **1,5** m au moment du sondage et à **7,1** m après **24** h ; en S2 à **3** m durant le sondage rabattu à **5,1** m au bout de **24** h ; en **S3** aucune arrivée d'eau n'a été observée durant les travaux, mais après **24** h on a pu observer un niveau d'eau à **6,9** m.

CONCLUSION

Etant donné les conditions hydrogéologiques du secteur, l'absence de risque de pollution de captages AEP et autres, un AVIS FAVORABLE est donné à la société Alsace Environnement pour l'exploitation d'un dépôt de résidus urbains à Weitbruch, à l'emplacement indiqué et sous réserve de la stricte application des prescriptions énoncées.

Le Géologue agréé en matière
d'eau et d'hygiène publique

G. GRANDAROWSKI



- Annexes : 1. Plan de situation au 1/25.000
2. Plan d'implantation des sondages (Réduction du 1/1.000)
3. Coupes des 3 sondages.