

**BUREAU DE RECHERCHES GEOLOGIQUES ET MINIERES**

74, rue de la Fédération, 75 Paris(15°) - Tél. (1) 783.94.00

**SERVICE GEOLOGIQUE NATIONAL**

B.P. 6009 — 45 Orléans (02) — Tél. (38) 66.06.60



Etablissement S.A.R.L. COLLARD et Cie

Projet de création d'une décharge contrôlée

Secteur de RAMBERVILLERS (88)

Rapport géologique

Mai 1972



**Service géologique régional NORD-EST**

« Le Longeau », 57 Rozérieulles, par Moulins-lès-Metz — Tél. (87) 60.31.45

*Vu c.d. 16.6.72*

## 1 - PROBLEME POSE -

La Société COLLARD et Cie, spécialisée dans le traitement des ordures ménagères, désire utiliser un vaste terrain situé au Nord de la ville de RAMBERVILLERS (88). A cet effet, une demande a été déposée auprès du Service Géologique Régional Nord-Est (B.r.g.m.) afin de procéder à l'enquête géologique prescrite par la législation en vigueur.

La visite du terrain projeté pour la décharge contrôlée a été effectuée le 16 mai 1972.

## 2 - EMLACEMENT PROPOSE - (cf. plan en annexe)

L'emplacement proposé par la Société COLLARD et Cie est situé à environ 3 km au Nord-Ouest du centre de Rambervillers à proximité de la N.414. Le terrain est plat, en friche, et longe sur près d'un kilomètre le bras principal de la Mortagne. La zone est actuellement totalement inhabitée. Seule subsiste une ancienne ferme (Ferme des Aulnées) aujourd'hui abandonnée.

## 3 - CONDITIONS GEOLOGIQUES -

La région de Rambervillers repose sur les formations triasiques. D'Ouest en Est nous trouvons successivement les formations suivantes :

- Marnes bariolées du Keuper avec gypse et traces de sel gemme
- Marnes et Dolomie de la Lettenkohle
- Calcaires et Dolomies du Muschelkalk supérieur
- Série essentiellement marneuse avec gypse du Muschelkalk moyen
- Série marno-gréseuse du Muschelkalk inférieur
- Série gréseuse du Trias inférieur

Ces formations sont légèrement entaillées au niveau de Rambervillers, et suivant une direction SSE-NNW, par le cours de la Mortagne. Cette rivière forme une petite vallée alluviale.

L'emplacement retenu par la Société COLLARD se situe sur la formation alluviale de la Mortagne dont la largeur à cet endroit est voisine de 2 km. Son épaisseur, reconnue plus au Sud par sondages est de l'ordre de 6 mètres. Les alluvions sont composées de sables, graviers et galets avec passées discontinues de lentilles argileuses. Les niveaux marno-gréseux du Muschelkalk inférieur forment le substratum.

Notons enfin l'existence, au droit de Rambervillers d'un fossé d'effondrement (appelé Graben de Rambervillers) profond de 20 mètres et large de 1,5 km en moyenne.

Le pendage général des couches est dirigé vers le Nord-Ouest. Quelques failles affectent localement cette série.

#### 4 - CONDITIONS HYDROGEOLOGIQUES -

Les formations du Muschelkalk sont le siège de nappes aquifères pouvant être exploitées localement. Les ressources sont toutefois limitées et la qualité physico-chimique de l'eau est souvent médiocre (forte minéralisation).

La principale ressource régionale est constituée par la nappe des Grès du Trias inférieur qui est déjà largement exploitée par sources pour l'A.E.P. locale.

Les Alluvions de la Mortagne sont aquifères. A notre connaissance elles ne sont pas actuellement exploitées pour l'A.E.P. publique ou privée dans le secteur d'étude. La composition physico-chimique n'est guère connue. Il semble

toutefois que dans les secteurs où la rivière draine les eaux du Muschelkalk l'eau soit minéralisée. Une étude plus détaillée serait nécessaire pour déterminer les possibilités aquifères éventuelles de ces alluvions.

#### 5 - ALIMENTATION EN EAU -

Les communes de Rambervillers, Roville-aux-Chênes et Romont, situées autour du terrain projeté, appartiennent au Syndicat des eaux du Massif de la Chipotte. Ce syndicat utilise plusieurs sources captant les eaux du Grès Vosgien à l'Est de Rambervillers.

#### 6 - INCIDENCES DU PROJET SUR LA NAPPE ALLUVIALE DE LA MORTAGNE -

Les formations alluviales, de par leur nature géologique, sont très perméables et de ce fait très vulnérables vis à vis des risques de pollution.

L'implantation d'une décharge d'ordures ménagères, même contrôlée, représente donc une source de pollution importante pour la qualité de la nappe aquifère de la Mortagne.

Même si celle-ci ne fait actuellement l'objet d'aucun prélèvement pour A.E.P., nos connaissances actuelles ne nous permettent pas d'éliminer à priori cette ressource aquifère.

Par ailleurs cette formation pourrait également faire l'objet, sous réserves d'études plus poussées, d'une extraction de sables et graviers. Elle doit donc être préservée.

#### 7 - CONCLUSION -

Les conditions géologiques et hydrogéologiques du secteur proposé au Nord de Rambervillers par la Société COLLARD viennent d'être examinées.

Compte-tenu des caractéristiques existantes un AVIS DEFAVORABLE est donné pour la création d'une décharge contrôlée à l'endroit précité.

Nous conseillons à la Société COLLARD d'orienter ses nouvelles recherches à l'Ouest de la vallée de la Mortagne sur les formations marneuses du Muschelkalk.

Le Chef du Service Géologique  
Régional Nord-Est



J. BOTH

L'Ingénieur au Service Géologique  
Régional Nord-Est



G. MARTIN