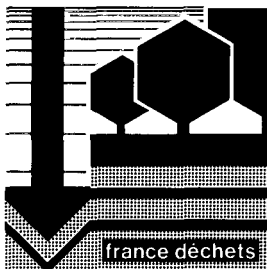


B.P. 12
71, rue Henri-Bretonnet - 78970 MÉZIERES-sur-SEINE
Télex : FRANDEC 698106
Tél. : 16 (3) 095.09.40



France - Déchets

société anonyme au capital de 4.000.000 de francs

DÉCHARGES CONTRÔLÉES
TRAITEMENTS
VALORISATION

PROVENANCE
Direction Générale
Gestion
Service Opérationnel

MÉZIERES, le 30 décembre 1981

V/Réf. :
N/Réf. :
V/Correspondant :
Objet :

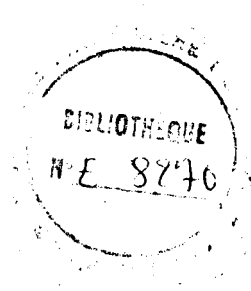
JEAN DELAINCOURT

=====

PROTECTION DES EAUX

La nouvelle destination du site par la réception des déchets industriels spéciaux, nous entraîne à concevoir une protection différente de celle actuellement en application.

- A - Contrôle des eaux souterraines, sondage à la pelle, mise en place de cheminées de contrôle.
- B - Contrôle des eaux de ruissellement et de leur séparation des percolats.
- C - Traitement des eaux polluées.
- D - Contrôle des déchets industriels polluants



BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

B.P. 6009 – 45018 Orléans Cédex – Tél.: (38) 63.00.12

S. A. FRANCE-DECHETS

MISE EN CONFORMITE DE SITE DE DECHARGE

Etude de la carrière
de JEANDELAINCOURT (54)

J. R. DAUM



Service géologique régional LORRAINE

77, avenue du Général-Leclerc - 54000 NANCY

Tél.: (28) 51.43.51 et 51.46.60

R E S U M E

La Société FRANCE-DECHETS a obtenu de la Préfecture de la Meurthe-et-Moselle l'autorisation d'utiliser la carrière d'argiles de JEANDELAINCOURT (54) comme site de décharge d'ordures ménagères et de déchets industriels.

Afin de déposer un dossier complémentaire, FRANCE-DECHETS a chargé le Service Géologique Régional Lorraine du B. r. g. m. d'effectuer une étude géologique et hydrogéologique plus détaillée afin de pouvoir mesurer les incidences de la décharge sur l'environnement naturel.

La présente étude a consisté en l'acquisition des éléments suivants :

- caractéristiques physiques, chimiques et minéralogiques des argiles,
- systèmes de fracturation des argiles, caractéristiques hydrauliques,
- caractéristiques hydrauliques des remblais,
- qualité des eaux superficielles et souterraines,
- données pluviométriques et infiltration.

Ces résultats ont permis de définir certaines contraintes à respecter dans l'exploitation de la décharge.

S O M M A I R E

Pages

Résumé

1 - Introduction.....	1
2 - Cadre géologique et hydrogéologique général.....	2
3 - Caractéristiques physiques, chimiques et minéralogiques des argiles à Amalthées.....	3
3.1. Caractéristiques physiques.....	3
3.2. Composition chimique.....	4
3.3. Composition minéralogique.....	4
3.4. Mesure de la capacité d'échange de cation.....	5
4 - Etude de la fracturation des argiles - Caractéristiques hydrauliques.....	6
5 - Caractéristiques hydrauliques des remblais.....	7
6 - Qualité des eaux superficielles et souterraines.....	9
7 - Pluviométrie et infiltration.....	10
8 - Définition des contraintes du site.....	11
9 - Conclusion.....	12

1 - INTRODUCTION -

La carrière d'argiles de JEANDELAINCOURT (54) est actuellement exploitée par l'Entreprise G. M. E. pour la fabrication de tuiles.

La Société FRANCE-DECHETS ayant envisagé d'utiliser le fond de cette carrière comme aire de stockage de déchets (rubrique n° 82 des établissements classés), celui-ci est actuellement en cours de réaménagement.

Etant donné la nature peu perméable des terrains, ce site est à priori favorable à l'implantation d'une décharge. Cependant, des données géologiques et hydrogéologiques plus précises devaient être acquises afin d'évaluer l'impact de cette décharge sur l'environnement. Dans ce but, la Société FRANCE-DECHETS a chargé le Service Géologique Régional Lorraine du B. r. g. m. d'effectuer la présente étude.

9 - CONCLUSION -

Les principaux éléments géologiques et hydrogéologiques intervenant dans l'incidence de la création de la décharge sur l'environnement naturel ont été rassemblés au cours de la présente étude.

Ils confirment le fait que la carrière d'argiles de JEANDELAIN-COURT (54) est un site favorable au stockage de déchets, sous réserve qu'un drainage efficace des eaux superficielles et des eaux de percolation des remblais soit assuré et contrôlé périodiquement.

Enfin, par comparaison avec les résultats des analyses d'eau récemment effectuées, l'évolution chimique du lessivat pourra être suivie par des prélèvements périodiques.

