

# Tarcienne "ancien dépôt du Lumsonry"

D&L production

## Tarcienne en chiffres

- Superficie totale du site: 2.200 m<sup>2</sup>
- 1.400 m<sup>3</sup> de matières entreposées sur le site et 120 m<sup>3</sup> sur la piste d'accès menant vers la N5
- Epaisseur moyenne des dépôts sur le site: 70 cm
- Types et quantités de déchets:
  - 1.000 m<sup>3</sup> de déchets de nature scoriacée<sup>3</sup>
  - 40 m<sup>3</sup> de pailles hydrocarbonées
- Nombre de forages: 35
- Terres évacuées et valorisées en cimenterie: 4.436 tonnes
- Coût de la réhabilitation: 560.000 €

## Gestion au quotidien

Le site fait l'objet du "suivi actif". Il consiste à effectuer chaque année une ou plusieurs campagnes de prélèvements qui visent à surveiller la qualité des eaux et à apprécier l'évolution de l'impact du site sur l'environnement.

## Glossaire

### (1) Caractérisation:

étude servant à identifier la nature, la localisation et le volume des polluants et à cibler les vecteurs de migration de ceux-ci. Cette étude permet également d'établir les risques potentiels d'un site par rapport à son environnement et de déterminer des options d'assainissement.

### (2) Assainissement d'un site = Réhabilitation:

la réhabilitation comporte plusieurs étapes: définir les techniques de remise en état d'un site, établir le cahier des charges des travaux à réaliser, assurer leur mise en œuvre et veiller à leur gestion et enfin assurer le suivi du site durant de nombreuses années.

### (3) Déchets de nature scoriacée:

provenant des scories (sous-produits d'opération d'élaboration métallurgique).

### (4) Hydrogéologie:

science des eaux souterraines permettant la connaissance des conditions géologiques et hydrologiques et des lois physiques qui régissent l'origine, la présence, les mouvements et les propriétés des eaux souterraines. Application de ces connaissances aux actions humaines sur les eaux souterraines, notamment à leur prospection, à leur captage et à leur protection.

Editeur responsable: Philippe ADAM • Boulevard d'Avroy, 38/6 • 4000 LIÈGE



© Oeuvre créée par Luis SALAZAR.

# Tarcienne

## "ancien dépôt du Lumsonry"

A la fin des années 80, des déchets ont été illégalement entreposés sur un terrain du quartier du Lumsonry à Tarcienne.

Treize années plus tard, cet ancien dépôt a été suspecté d'être responsable d'un taux de cancers, plus élevé que la moyenne, parmi les riverains du site.

Qu'en est-il d'un probable lien de cause à effet?

Une étude épidémiologique n'a pas permis d'établir ce lien.

Néanmoins, le site a dû subir un assainissement.

Les déchets ont donc été évacués et ont été valorisés en cimenterie.

Pour une Wallonie qui respire.

**SPAQuE** s.a.

Boulevard d'Avroy, 38/6  
4000 LIÈGE (BELGIQUE)

Tél.: 04/220.94.11  
Fax: 04/221.40.43

E-mail: info@spaqua.be  
http://www.spaqua.be

**SPAQuE** s.a.

Société Publique d'Aide à la Qualité de l'Environnement





## Quelques points de repères...

### 25 mars 2002

Le Ministre de l'Environnement est alerté par un groupe de citoyens de Tarcienne. Leur attention a été attirée par une occurrence anormalement élevée de cancers dans la population du quartier du Lumsomry. L'hypothèse d'un possible lien de cause à effet avec la présence d'un ancien dépôt de déchets illicite, datant de la fin des années 1980, est suspecté.

### 26 mars 2002

La SPAQuE est chargée de réaliser de toute urgence la caractérisation<sup>1</sup> du dépôt de déchets. Dans l'attente des résultats, des mesures de précautions sont recommandées aux riverains (ne plus consommer l'eau des puits privés et les produits des potagers).

### 14 mai 2002

Un bilan des premiers résultats est établi par la SPAQuE.

### 06 juin 2002

La SPAQuE est chargée de continuer l'étude de caractérisation<sup>1</sup> du site. Par précaution, la mise en place d'une couche d'étanchéification supérieure est proposée dans l'attente d'un bilan complet sur la caractérisation du site.

### 04 octobre 2002

Le rapport final de la caractérisation du site ainsi que le rapport relatif aux aspects "santé" sont transmis au Ministre de l'Environnement. Vu le contexte particulier, la décision est prise d'évaluer différents scénarios d'assainissement du site. La SPAQuE est chargée d'effectuer ce travail.

### 16 décembre 2002

Informée par l'Administration du caractère dangereux des déchets présents sur le site, la SPAQuE établit une première évaluation des différentes possibilités d'assainissement et en détermine les coûts.

### 16 janvier 2003

Sur base d'informations communiquées par la SPAQuE, le Gouvernement charge celle-ci de procéder à l'assainissement<sup>2</sup> du site par l'enlèvement des déchets. Ceux-ci seront ensuite valorisés en cimenterie. Le propriétaire du site est sommé de procéder à la réhabilitation.

### 14 avril 2003

Vu la carence du propriétaire, ouverture du chantier de réhabilitation du site. La remise en état des lieux prendra 30 jours calendriers.

Action judiciaire de recouvrement des sommes dépensées entamée par la Région wallonne.



### ➔ Etude de caractérisation<sup>1</sup>

L'étude de caractérisation réalisée en urgence visait à confirmer ou infirmer l'hypothèse d'un lien de cause à effet entre la présence possible de différentes matières dans le dépôt et les problèmes de santé publique mis à jour en mars 2002.



### ➔ Etude toxicologique et épidémiologique

Cette étude a été menée par le Professeur De Graeve de l'Université de Liège en parallèle à l'étude environnementale réalisée par la SPAQuE.

Elle tendait à comparer les incidences de cas de cancers dans le quartier du Lumsomry par rapport à d'autres régions témoins.



### ➔ Caractérisation sur le terrain

Deux phases d'actions ont été immédiatement mises en place:

1. définir la nature des déchets dans le dépôt:  
des prélèvements ont été effectués afin de déterminer la quantité et le type de déchets présents sur le site;
2. rechercher les impacts du dépôt sur l'environnement:
  - les différentes voies potentielles de transport des contaminants ont été étudiées;
  - des analyses ont été réalisées dans les habitations et les jardins des riverains: analyses des eaux des puits privés, analyses de sols, analyses de gaz dans les caves, ...

### ➔ Rapport intermédiaire déposé par la SPAQuE – 14 mai 2002

Ce rapport a permis de mettre en évidence les éléments suivants:

- le volume total des déchets est de l'ordre de 1.400 m<sup>3</sup> de matières entreposées sur le site et de 120 m<sup>3</sup> pour la piste d'accès;
- les matières présentes sur le site ont été déposées et non enterrées;
- les déchets identifiés visuellement après fouille du dépôt sont:
  - des déchets de nature scoriacée<sup>3</sup> en provenance d'activités sidérurgiques;
  - des pailles hydrocarbonées ou des boues de laminoirs;
  - divers déchets hétérogènes;
- sur le plan épidémiologique, un nombre important de leucémies est constaté dans la zone concernée;
- sur le plan géologique, il est probable que les polluants présents dans les déchets aient pu migrer à l'extérieur du site;
- la présence du dépôt, au moment de l'étude, ne présente pas de danger majeur;
- par précaution, des mesures visant au confinement du site sont néanmoins envisagées.



### ➔ Rapport final de la SPAQuE – 04 octobre 2002

- le dépôt constitue un gisement d'éléments potentiellement polluants;
- la géologie et l'hydrogéologie<sup>4</sup> de l'endroit permettent d'affirmer que les éléments polluants présents dans le dépôt se sont propagés, au fil du temps, à travers le sous-sol et les eaux souterraines vers le quartier du Lumsomry;
- cette propagation est maintenant très faible et n'a pas d'effet significatif;
- 13 ans plus tard, il est devenu impossible d'établir de façon certaine quel fut l'impact du dépôt dans le passé.

### ➔ Assainissement<sup>2</sup> du site

Sur base d'une analyse comparée des coûts d'assainissement et en prenant en compte le contexte particulier du site, le Gouvernement wallon a opté pour l'enlèvement des déchets et leur valorisation en cimenterie tout en imputant les débours financiers à charge du responsable de l'infraction.

La SPAQuE a mis en exécution cette décision et les travaux de réhabilitation du site ont été menés du 14 avril au 14 mai 2003.

Le site a été remis à niveau avec l'apport de terres saines. Ce site ne présente donc plus de danger.

