

# Site de Fontilloi

D&L production

## Fontilloi en chiffres

- **Superficie totale du site:**  
+/- 10 ha
- **Volume des déchets entreposés:** 530.000 m<sup>3</sup>  
dont 125.000 m<sup>3</sup> de déchets inertes
- **Coût estimé de la réhabilitation:**
  - travaux de génie civil: 1.425.602,00 € HTVA
  - station d'épuration temporaire: 69.158,00 € HTVA
- **Coût estimé des prochains travaux:**
  - torchère: +/- 320.000,00 € HTVA (estimation)
  - STEP définitive +/- 500.000,00 € HTVA (estimation)

## Gestion au quotidien

À la fin des travaux de réhabilitation, le site fera l'objet d'un suivi actif.

Celui-ci 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.

La SPAQuE se charge également de la post-gestion de toutes les installations présentes sur le site.

## Glossaire

- (1) **Torchère:** unité d'incinération et de destruction du biogaz<sup>5</sup> à haute température (1.200°C).
- (2) **Station d'épuration (STEP):** unité de traitement des eaux usées afin d'éliminer leur charge polluante avant leur rejet en milieu naturel.
- (3) **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 de réhabilitation.

- (4) **Réhabilitation:** la réhabilitation d'un site 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.

- (5) **Biogaz:** gaz provenant de la décomposition des déchets organiques et composé essentiellement de méthane et de gaz carbonique.

- (6) **Lixiviats:** eaux polluées par leur contact avec les déchets.

- (7) **Réseau de drainage:** ensemble de drains ceinturant la décharge. Ils sont destinés à récupérer et évacuer les eaux de pluie avant qu'elles ne s'infiltrent dans la masse de déchets.

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



© Oeuvre créée par Luis SALAZAR.



# Site de Fontilloi

Le site de Fontilloi est situé à Belgrade (Namur). Cette ancienne décharge, d'une superficie de +/- 10 ha, a été exploitée en trois zones entre 1978 et 2001:

- Fontilloi 1 (5 ha), à l'Ouest du site, a été comblée par des déchets ménagers de 1978 à 1986;
- Fontilloi 2a (2 ha), à l'extrémité Est, a reçu, entre 1991 et 1993, des déchets ménagers;
- Fontilloi 2b (2 ha), située entre les deux précédentes, a accueilli uniquement des déchets inertes jusqu'en 2001.

Au total, ce sont 530.000 m<sup>3</sup> de déchets, dont 125.000 m<sup>3</sup> de déchets inertes, qui ont été déversés dans les excavations d'anciennes sablières.

Pour une Wallonie plus belle.

**SPAQuE sa**

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

Tél.: 04/220.94.11  
Fax: 04/221.40.43

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

**SPAQuE sa**



## Quelques points de repère...

**1978 à 1996**

Exploitation de Fontilloi 1 à l'Ouest du site (dépôts de déchets ménagers).

**1991 et 1993**

Exploitation de Fontilloi 2a (extrémité Est du site).

**Jusqu'en 2001**

Exploitation de la zone centrale (dépôts de déchets inertes).

**2002**

Etude de caractérisation menée par la SPAQuE.

**12 mai 2003**

Début des travaux de génie civil de réhabilitation prévus pour une durée de 150 jours ouvrables.

**Mars 2004**

Mise en place d'une torchère<sup>(1)</sup> et d'une station d'épuration<sup>(2)</sup> provisoires.

**Dans le futur**

Mise en place de la torchère définitive.

**Dans le futur**

Mise en place de la station d'épuration définitive.



### ➔ Etude de caractérisation<sup>3</sup>

Alors que la zone Fontilloi 2b a été réhabilitée par l'ancien exploitant, conformément aux principes énoncés par l'Office wallon des Déchets, les deux autres zones ont fait l'objet d'une étude de caractérisation<sup>3</sup> menée par la SPAQuE dans le courant 2002.

Cette étude a mis en évidence que les deux décharges de déchets ménagers étaient à l'origine d'émanations gazeuses et d'une pollution des eaux souterraines. En conclusion, la réhabilitation<sup>4</sup> de ces deux zones s'est avérée nécessaire.



### ➔ La zone Fontilloi 2b

En fin d'exploitation, cette décharge de déchets inertes a fait l'objet d'un plan de réhabilitation<sup>4</sup> par l'ancien exploitant. Celui-ci a effectué un reprofilage et a recouvert les déchets d'une couverture limoneuse.

Dès lors, cette zone n'a pas été concernée par les travaux entrepris par la SPAQuE.



### ➔ La réhabilitation<sup>4</sup>

Seules les décharges Fontilloi 1 et Fontilloi 2a ont donc été traitées par la SPAQuE. Leur réhabilitation<sup>4</sup> consistait en la réalisation de travaux de confinement, de récupération et de traitement du biogaz<sup>5</sup> et des lixiviats<sup>6</sup>.

Concrètement, les différentes phases de la réhabilitation<sup>4</sup> ont été les suivantes:

- reprofilage général des deux décharges (afin d'établir des pentes favorables au ruissellement des eaux de pluie);
- pose d'une couche d'étanchéité minérale à base de limons argileux;
- mise en place d'un réseau de drainage<sup>7</sup> sur les deux zones (récupération et évacuation des eaux de pluie);
- mise en œuvre d'un réseau de dégazage aérien sur les deux décharges (reprise du biogaz produit par la décomposition des déchets);
- aménagement des zones où seront implantées les installations de traitement du biogaz et des lixiviats. La mise en œuvre des installations définitives est prévue dans le courant des années 2005-2006.



### ➔ Station d'épuration<sup>2</sup> et torchère<sup>1</sup> provisoires

Dans le courant du mois de mars 2004, une station d'épuration et une torchère provisoires ont été installées sur le site:

- la torchère doit fonctionner quelques mois afin de pouvoir estimer la quantité de biogaz<sup>5</sup> disponible. Sur base de ces informations, les caractéristiques de l'installation définitive pourront être déterminées;
- même principe au niveau de la station d'épuration. Dans un premier temps, une installation provisoire est mise en œuvre de manière à éliminer les principaux polluants présents dans les lixiviats, à savoir les matières organiques. Durant cette période, les éventuels autres polluants sont caractérisés (par exemple les composés azotés) en vue de dimensionner la station définitive. Cette phase d'étude préalable dure au minimum un an.

Ces installations provisoires se présentent sous la forme de conteneurs mobiles que la SPAQuE peut, ainsi, utiliser successivement sur différents sites.

