

Décharge des Isnes

D&L production

Les Isnes en chiffres

- **Superficie totale:**
16 ha comprenant:
Décharge Centre: 6 ha
Décharge BEPN Nord: 5 ha
Décharge BEPN Sud: 5 ha
- **Quantité de déchets:**
environ 1.000.000 m³ de déchets ménagers répartis:
Décharge Centre:
300.000 m³, épaisseur de 7 à 9 m
Décharges BEPN:
700 000 m³, épaisseur de 10 à 12 m
- **Rendement de la station d'épuration: 4 m³/h**
- **Débit de la torchère: 50 à 250 m³/h**
- **Durée de la réhabilitation et du suivi: une vingtaine d'années**
- **Coût estimé de la réhabilitation et du suivi: environ 1.300.000 €**

Gestion au quotidien

- Une équipe de maintenance passe régulièrement sur le site. Son travail consiste à veiller à ce que les paramètres de dégazage soient corrects et à maintenir en bon état de fonctionnement la torchère, le moteur et la station d'épuration.

- Les émissions de la torchère sont conformes aux normes allemandes les plus strictes en la matière.

- Le gaz¹ contenu dans la décharge est sous contrôle empêchant ainsi tout risque d'explosion ou d'incendie.

- Tous les lixiviats² sont traités de manière à respecter les normes de rejet imposées par la Région wallonne.

- Le suivi de la qualité des eaux souterraines pour l'ensemble des trois décharges est assuré par la SPAQuE.

Projet en énergie renouvelable

La SPAQuE va procéder sur le site des Isnes à des mesures de potentiel éolien en vue de l'implantation éventuelle d'une ou plusieurs éoliennes.

Glossaire

- (1) Gaz de décharge:** gaz provenant de la décomposition des déchets organiques et qui doit son caractère combustible à sa forte teneur en méthane.
- (2) Lixiviat:** eau polluée par son contact avec les déchets.
- (3) Système de gestion dynamique du dégazage:** système mis au point par la SPAQuE et qui permet d'adapter en temps réel la quantité de gaz brûlé en fonction des variations de pression atmosphérique. Grâce à ce système, à aucun moment, du gaz de décharge¹ ne peut s'échapper des parois de la décharge.

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



© Oeuvre créée par Luis SALAZAR.

Décharge des Isnes

A proximité de Gembloux, le site des Isnes est une ancienne carrière de sables bruxelliens qui a été reconvertie en décharge et exploitée comme telle de 1981 à 1992.

Rapidement, des risques d'explosion sont apparus et la nécessité d'une récolte optimale du biogaz s'est imposée.

C'est en 1994 que la réhabilitation de la décharge a débuté.

Pour une Wallonie qui respire.

Site des Isnes

Rue Raidit, 8
5032 LES ISNES
Tél.: +32-(0)81/56.07.36
Fax: +32-(0)81/56.07.34

SPAQuE s.a.

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 s.a.

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

Quelques points de repères...

1981

Exploitation de la décharge Centre.

1982

Exploitation de la décharge BEPN Nord.

1987

Fermeture de la décharge Centre.

1988

Fermeture de la décharge BEPN Nord.

Exploitation de la décharge BEPN Sud.

1991

Fermeture de la décharge BEPN Sud.

1993

Caractérisation du site par la SPAQuE.

Explosion d'une maison riveraine suite à une infiltration de gaz de décharge¹ par le sous-sol.

1994

Réhabilitation par le BEPN: réseau de dégazage sur la décharge BEPN.

1996

Le Gouvernement wallon charge la SPAQuE de réhabiliter la décharge Centre d'optimiser le réseau de dégazage et de gérer les eaux souterraines sur l'ensemble des trois décharges.

2001

Début des travaux de réhabilitation: reprofilage et installation du réseau de dégazage sur la partie Centre.

Mise en place des infrastructures définitives de gestion des eaux et des gaz¹.



1 Reprofilage et couverture étanche

La surface des déchets a été reprofilée et une couche de limon argileux peu perméable a été placée sur la surface du site. Le reprofilage et la couverture étanche doivent permettre le ruissellement des eaux de pluie vers le bassin d'orage.



2 Ensemencement

Après reprofilage et pose de la couche étanche, la décharge Centre a étéensemencée.



3 Bassin d'orage

Bassin de 500 m³ qui permet de récolter les eaux de ruissellement. Il se situe au point le plus bas du site et a été conçu de façon à être colonisé par la faune et la flore environnantes.



4 Piste cavalière

Après la réhabilitation de la décharge Centre, la piste cavalière a été maintenue.



5 Mare

Mare naturelle non polluée dans laquelle vivent et viennent se reproduire des variétés protégées de crapauds: les alytes accoucheurs et les crapauds calamites.

6 Station d'épuration

Elle épure les lixiviats² qui sont pompés en permanence dans les puits forés dans les déchets. Après épuration, les eaux sont rejetées dans le fossé. La station actuelle, de capacité insuffisante, sera remplacée en 2002 par une station mobile plus performante.

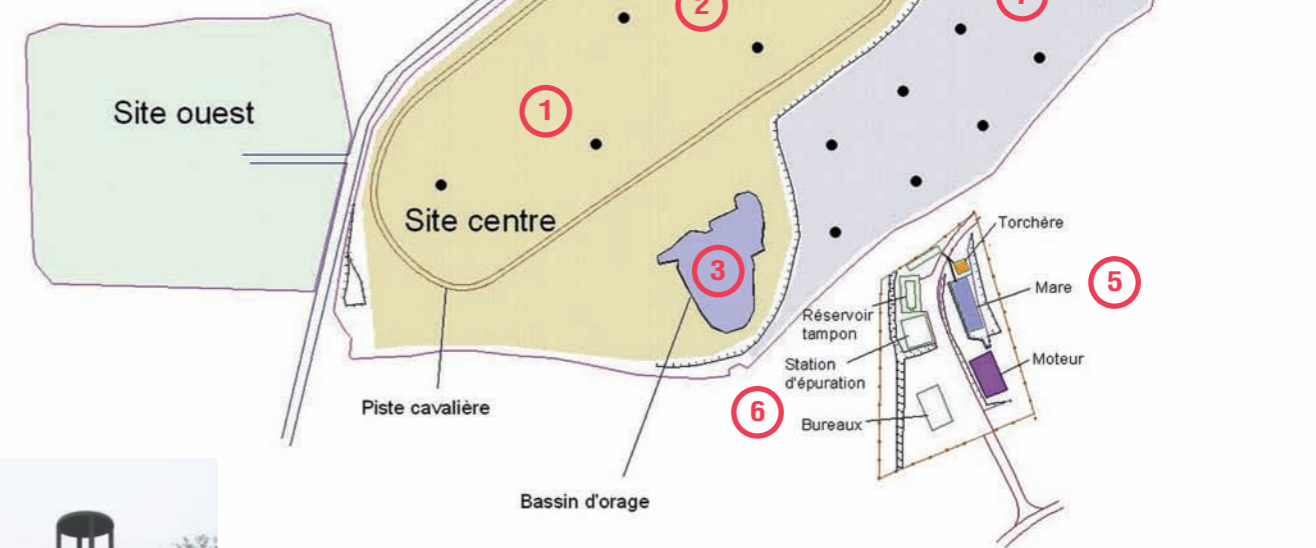
Trois décharges

La particularité du site des Isnes est qu'il est constitué de trois décharges différentes qui ont chacune leurs caractéristiques: site BEPN (Nord et Sud), site Centre et site Ouest.



7 Réseau de dégazage³

Le réseau de dégazage initial a été remis en état et complété par la SPAQuE. Il se compose de 19 puits forés à travers les déchets. Ils permettent de récolter le gaz de décharge¹ et de l'envoyer vers la torchère ou le moteur.



8 Torchère

Équipement destiné à brûler le gaz de décharge¹ à une température minimum de 1.200°C. Elle sera ramenée dans la zone "moteur" avec l'ensemble des installations techniques.

9 Rideau hydraulique

Rideau composé de six puits (semblables aux puits de dégazage) destinés à pomper les lixiviats². Il empêche la migration des lixiviats² dans la nappe aquifère et évite ainsi tout risque de pollution.