

## Procédé Thermopile, ou quand Bruxelles se refait une propreté

A la rue Belliard, en plein centre de Bruxelles, un propriétaire souhaitait céder un immeuble de bureaux équipé de garages souterrains. Un vendredi soir, un camion est venu effectuer sa livraison de mazout, mais un problème inattendu s'est produit. Le système de protection contre les débordements n'a pas fonctionné. Et les deux citernes enterrées ont laissé s'échapper une partie du mazout durant tout le week-end. L'occupant ne s'est rendu compte du problème que le lundi matin, ce qui a laissé tout le temps au mazout de s'infiltrer profondément dans le sol.

Une péripétie qui a eu pour effet d'amener le combustible à près de 16 mètres de profondeur et de rendre la vente impossible, le site tombant automatiquement dans le registre des sols pollués (lire notre article sur le décret sol en Région de Bruxelles-Capitale).

Afin de pouvoir procéder à la transaction, les propriétaires ont dû procéder à une dépollution du site. «Ils ont fait appel à Deep Green en raison de la solution in situ que nous étions en mesure de proposer, avec des résultats excellents atteignables en quelques semaines».

A la fin du chantier, la pollution aux huiles minérales n'était plus qu'un mauvais souvenir.

Falcinelli Hugo, responsable R&D: «D'une moyenne de 12.500 mg/kg, on est passé à un niveau inférieur à la limite de détection entre trois et six mètres de profondeur. Et au plus profond de la poche polluée, nous avons même réussi à abaisser les concentrations à seulement 36 mg/kg».

Une technique rapide à mettre en oeuvre et terriblement efficace que Deep Green a également pu mettre en oeuvre sur un chantier de dépollution sur le site de la station de métro Delta, avec la mise en oeuvre d'un traitement par désorption thermique de 3000 m<sup>3</sup> de sols contaminés aux huiles minérales, mais aussi sur un chantier de réhabilitation de l'immeuble de l'ambassade de Malte, en plein quartier européen, à un endroit où tout chantier trop important et trop long prendrait des allures de «catastrophe».



DEEP GREEN

Avenue Montjoie, 245

1180 Uccle

<http://www.deepgreen.com>

## **Une PME bruxelloise innove**

Dans un secteur où les innovations sont devenues très rares depuis quelques années, l'entreprise bruxelloise Deep Green a fait parler d'elle avec le Thermopile. Mise au point grâce au travail d'une équipe de recherche & développement interne, cette technologie a été testée dans divers projets de réhabilitation depuis 2006 sur le

territoire de Bruxelles-Capitale. Falcinelli Hugo, responsable R&D: «Le concept du Thermopile est unique en ce sens qu'il permet l'assainissement par désorption thermique de toutes les pollutions organiques complexes à fortes concentrations sans qu'il soit nécessaire d'excaver». Une solution dont on imagine les avantages dans des zones particulièrement denses, mais ce n'est pas là le seul avantage de la technologie de Deep Green: «Le traitement est rapide, offre un rapport coût-ef-

ficacité des plus intéressants et peut être réalisé sous un bâtiment, dans un parking souterrain par exemple». Autre originalité du système: il fonctionne en circuit fermé. Cela signifie que l'énergie qui est néces-

saire au chauffage du système n'est jamais perdue. Une fois arrivé au bout de la boucle du système, la chaleur est renvoyée au point de départ avant d'être réintroduite dans le système. ■

