

# Service des Forêts et de la Faune – Ville de Fribourg Décharge de la Pila



C'S'D'

Environnement  
Géologie et géotechnique  
Génie civil  
Déchets et dépollution  
Gestion des eaux

[www.csd.ch](http://www.csd.ch)

## Le projet

En 1952, la ville de Fribourg quitte le ravin de Pérolles, où elle déversait ses ordures ménagères, pour le site de la Pila. Ce site a été utilisé jusqu'à la mise en service de l'ancienne décharge de Châtillon, en février 1973.

Le propriétaire actuel des terrains est l'Etat de Fribourg. Le périmètre de la décharge est actuellement recouvert par une forêt et englobe une surface d'environ 2 hectares.

Dès 2004, en application de l'ordonnance fédérale sur les sites pollués, le site de La Pila a fait l'objet d'investigations de plus en plus poussées.

Suite à des analyses révélant une contamination des poissons, le Conseil d'Etat a décidé le 29 août 2007 une interdiction de la pêche sur le tracé de la Sarine entre les barrages de Rossens et de Schiffenen. Dans sa séance du 2 octobre 2007, le Conseil d'Etat a adopté un arrêté concernant l'organisation de projet pour l'assainissement de l'ancienne décharge de La Pila.

L'ancienne décharge de la Pila contient principalement des déchets urbains (ordures ménagères, déchets encombrants et déchets analogues produits par les entreprises) ainsi que des déchets de chantier. Des déchets artisanaux et industriels (condensateurs, transformateurs) sont aussi présents.

- Lieu : Commune d'Hauterive (FR)
- Référence : M. Schwab, Service des forêts et de la faune (SFF)
- Durée : en cours depuis 2004



**Les PCB sont exportés vers la rivière via un mécanisme complexe d'échanges provoqués par les variations relatives des niveaux hydrostatiques entre les eaux souterraines contenues dans le corps de la décharge et la rivière**

## Les points remarquables

- Importante contamination du site par des PCB provenant de différents types de condensateurs. Leur masse totale a été estimée à 20 tonnes.
- Mécanismes de transport et d'émission des polluants complexes, conditionnés par des apports d'eau souterraine dans le corps de la décharge et les variations de niveau de la rivière (turbinage).
- Le volume des déchets stockés sur le site a été estimé à 195'000 m<sup>3</sup>. Le volume total des matériaux pollués pourrait atteindre 270'000 m<sup>3</sup> car une partie des alluvions, des anciens terrains et des graviers est touchée par la pollution en provenance de la décharge.
- Au total, 46 forages ou sondages ont été réalisés sur le site de la décharge et en amont de celle-ci. 250 échantillons de sols, prélevés dans les forages, sondages ou en surface, ont été analysés en laboratoire. Quatre campagnes d'échantillonnage des eaux souterraines ont également été réalisées dans les piézomètres présents sur le corps de la décharge ou en aval de celle-ci.

## Nos prestations

- Investigation historique et technique
- Investigation détaillée
- Surveillance du site
- Plan hygiène et sécurité pour les travaux d'investigation sur le site
- Accompagnement du consortium pour les procédures de limitation de l'accès au site et pour la communication / information aux riverains
- Proposition de mesures à court terme visant à évacuer les matériaux fortement pollués en PCB
- Développement de mesures de réduction des flux de polluants vers la Sarine
- Etude des variantes possibles en vue de l'assainissement du site



**Sondage à la pelle hydraulique dans le corps de la décharge**



**Piezomètre utilisé pour la surveillance du site et équipé d'un capteur permettant de suivre la conductivité et le niveau de la nappe**