

# PROJECTVOORBEELD : WMS SAMPLER

## Project

Locatie	Wallonië
Projectkost	85.000 Euro
Datum	Voorjaar 2009

## Situatie

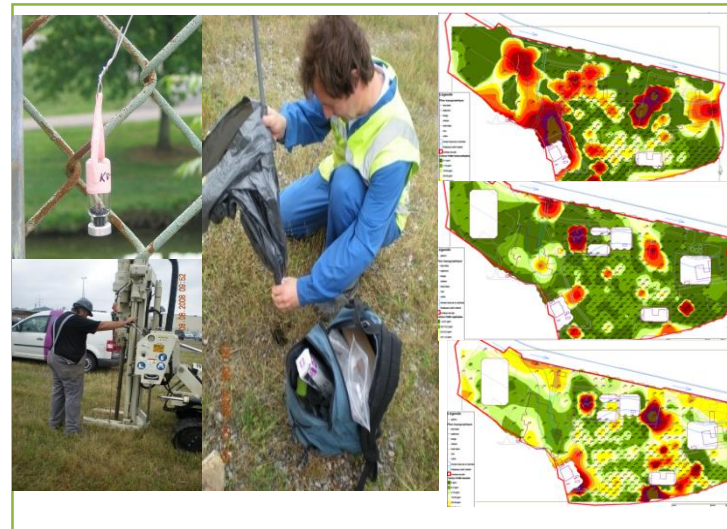
Op de onderzochte site was een oude staalfabriek gevestigd. De site bestrijkt een oppervlakte van 47 ha en is gelegen langsheen de Samber. Een deel van het onderzoeksterrein is verhard en een deel braakliggend. De site is verhoogd met puin over een dikte van 3 tot 7 m. Daaronder bevindt zich een alluviale afzetting (leem) van 3 m dik en daaronder een zand/grind laag van 4 m dikte. Vervolgens komt men op het moedergesteente bestaande uit schist. Het grondwater staat op een diepte van 2 m. De site is o.a. verontreinigd met alifaten, BTEX, VOCl, teer en carboline.

## Probleemstelling

Gegeven de grootte van de site diende op een snelle wijze de bron en pluimgebieden in kaart te worden gebracht. Het gebruik van passieve bemonsteringstechnologiën bood een oplossing voor de snelle kartering van de vluchtige en semi-vluchtige verontreinigingen.

## Onderzoeksstrategie

In totaal werden 420 WMS samplers op de site aangebracht. Een rasterpatroon werd aangehouden. De samplers werden geplaatst op een onderlinge afstand van 30 m en op een diepte tussen 0,8 en 1,2 m-mv. De samplers bleven 1 week ter plaatse en werden achteraf onderzocht op de aanwezigheid van minerale olie, BTEXN, VOCl (chloorethanen, chloorethenen en chloorbenzenen). De resultaten werden uitgedrukt in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (bodemplucht) of in ppmV maar dienen als semi-kwantitatief te worden beschouwd.



## Meerwaarde alternatieve onderzoekstechniek

Dankzij het gebruik van de passieve WMS samplers kon het bodemonderzoek worden versneld tegen een lagere kostprijs. Brongebieden konden onderscheiden worden van pluimgebieden zonder gebruik te moeten maken van een excessief aantal machinale boringen.

