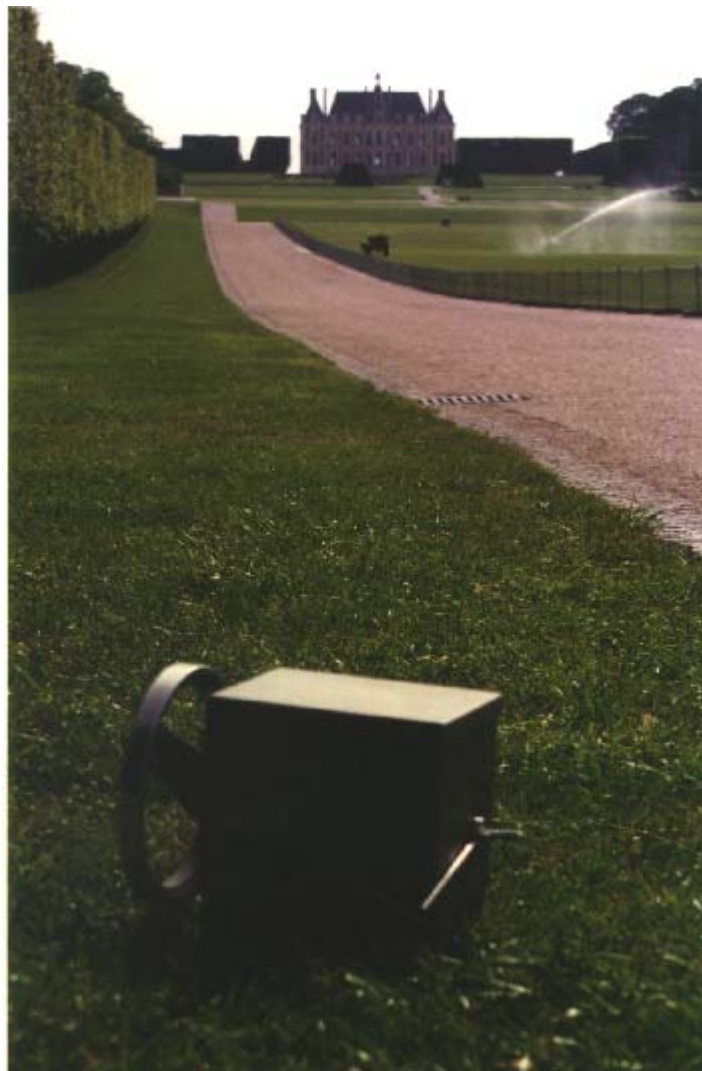


# OILSPY

Systeme d'isolement des hydrocarbures  
en Egout



NEREIDES a mis en place un système de détection d'hydrocarbures, OILSPY dans un réseau d'assainissement. En cas de pollution par hydrocarbures ou solvants, le système OILSPY, relié à une vanne basculante, permet de stopper le déversement des eaux de pluies polluées alimentant le Grand Canal du Parc du Sceaux.

## Client

## Conseil Général des Hauts de Seine Direction de l'Eau et de l'Environnement

## Contexte

Le Grand Canal du Parc de Sceaux est alimenté, en partie par une surverse d'eaux pluviales du réseau d'assainissement unitaire, et par des eaux de sources. Une chambre de dessablement protège un regard déversoir temps sec et temps de pluies.

Par temps sec, le régime est principalement constitué d'eaux de source pouvant être polluées accidentellement par des déversements d'hydrocarbures ou de solvants.

## Objectif

Modifier le système existant pour améliorer la qualité des eaux déversée dans le Grand Canal :

- L'alimenter en permanence en eaux "dites propres" (sources collectées) du régime de temps sec .
- Stopper cette alimentation en cas de pollution par déversement accidentel .
- Continuer d'assurer le by-pass des eaux de pluies à partir d'un certain débit calculé au déversoir..

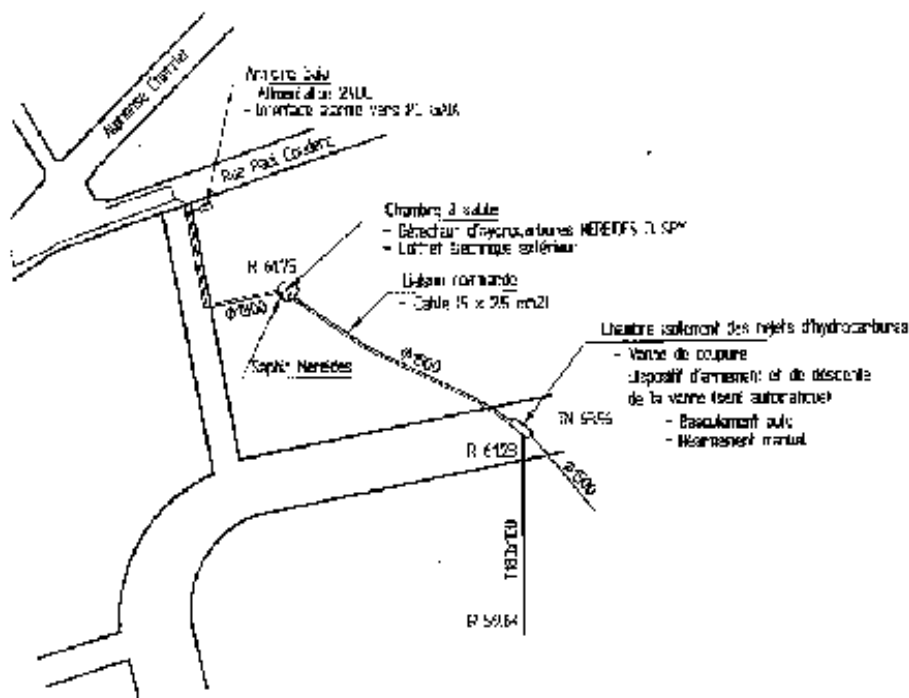


Schéma d'implantation du système

# OILSPY

## Systeme d'isolement des hydrocarbures en Egot

### Principe du systeme.

Un OILSPY monte sur une bouée a été installé dans la chambre de dessablement. Il est relie à une boîte noire de commande qui actionne une vanne situee dans la chambre d'isolement des rejets d'hydrocarbures. En cas de pollution, la membrane se rompt et actionne la vanne clapet dont elle libere le contact.

La vanne obstrue alors en partie basse le conduit. Les eaux ainsi isolees ne sont plus dirigees vers le Grand Canal mais vers la Station d'Epuration du reseau d'assainissement departemental.



Oilspy sur bouée de bassin  
en chambre de dessablement



Boîte noire de commande  
de vanne (moteur frein)



Vanne en position ouverte

### Equipements fournis

- Détecteur d'hydrocarbures OILSPY sur bouée de bassin
- Boîte noire de commande
- Réducteur
- Frein à manque de courant
- Batterie 6 piles en série durée de vie : 1 an

