

	<b>C.E.T. DE CHAMP DE BEAUMONT</b>	
	<b>Prélèvements et analyses des eaux de surface</b>	
	Type de fiche : Eaux	
	Actualisation : le 11 janvier 2011	
	www.issep.be	

## Thème : Description des prélèvements, des analyses et listing des campagnes réalisées sur les eaux de surface

### CAMPAGNES "RESEAU DE CONTROLE" (DPC / ISSEP)

#### **1 Contexte**

Depuis 2002, le C.E.T. Champ de Beaumont fait partie du réseau de surveillance de l'ISSeP et, à ce titre, est désormais surveillé par le DPC.

Périodiquement, lors d'un autocontrôle réalisé par l'exploitant, des doublons d'échantillons sont réalisés et analysés par l'ISSeP à la demande du DPC (voir fiche *Eaux - risques et stratégie*) avec plusieurs objectifs :

- ❖ Comparaison des résultats obtenus par l'exploitant et par l'ISSeP à des fins de validation des méthodes analytiques et des protocoles de prélèvements ;
- ❖ Le cas échéant, compléter le set d'analyses d'autocontrôle par des paramètres complémentaires ;
- ❖ Fournir au DPC un contrôle spécifique, avec interprétation des résultats, de la qualité des percolats et des rejets.

Ces analyses font partie d'une approche globale du C.E.T. L'ISSeP organise des campagnes d'analyses intégrant simultanément plusieurs aspects de la surveillance environnementale (émissions surfaciques de biogaz par le C.E.T., émissions polluantes par les torchères et moteurs, odeurs, eaux de surfaces, eaux souterraines et STEP).

#### **2 Première campagne de contrôle (2002)**

- ❖ Documents : rapport ISSeP n°40/2003, 59p
- ❖ Date de prélèvement : septembre 2002
- ❖ Points de prélèvement : Judonsart amont rejet et Judonsart aval rejet
- ❖ Paramètres analysés :
  - Température, pH, conductivité ;
  - Carbonates, chlorures, cyanures, fluorures, sulfates ;
  - Nitrates, azote ammoniacal, azote Kjeldahl ;
  - $As_{tot}$ ,  $Cd_{tot}$ ,  $Ca_{tot}$ ,  $Cr_{tot}$ ,  $Cu_{tot}$ ,  $Sn_{tot}$ ,  $Fe_{tot}$ ,  $Mn_{tot}$ ,  $Mg_{tot}$ ,  $Hg_{tot}$ ,  $Ni_{tot}$ ,  $Pb_{tot}$ ,  $K_{tot}$ ,  $Na_{tot}$ ,  $Zn_{tot}$  ;
  - DCO, DBO7, COT, indice phénol ;
  - BTEX, huiles minérales, PCB, 15 HAP.

#### **3 Deuxième campagne de contrôle (2004)**

- ❖ Documents : rapport ISSeP n°01525, 50p
- ❖ Date de prélèvement : mars 2004
- ❖ Points de prélèvement : Judonsart amont rejet et Judonsart aval rejet
- ❖ Paramètres analysés :
  - Température, pH, conductivité ;
  - Carbonates, chlorures, cyanures, fluorures, sulfates ;
  - Nitrates, azote ammoniacal, azote Kjeldahl ;
  - $As_{tot}$ ,  $Cd_{tot}$ ,  $Ca_{tot}$ ,  $Cr_{tot}$ ,  $Cu_{tot}$ ,  $Sn_{tot}$ ,  $Fe_{tot}$ ,  $Mn_{tot}$ ,  $Mg_{tot}$ ,  $Hg_{tot}$ ,  $Ni_{tot}$ ,  $Pb_{tot}$ ,  $K_{tot}$ ,  $Na_{tot}$ ,  $Zn_{tot}$  ;
  - DCO, DBO7, COT, indice phénol ;
  - BTEX, huiles minérales, PCB, 15 HAP.

#### **4 Troisième campagne de contrôle (2008)**

- ❖ Documents : rapport ISSeP n°187/2009, 87p

- ❖ Date de prélèvement : mars 2008
  - ❖ Points de prélèvement :
    - Judonsart amont rejet ;
    - Judonsart aval rejet ;
    - Judonsart amont site (en amont de l'ancienne décharge réhabilitée du "Trou Barbeau") ;
    - Ruisseau Ru373623 amont voie et aval voie (ruisseau longeant le terri de la Borne des Quatre Seigneuries).
  - ❖ Paramètres analysés :
- Pour les échantillons Judonsart amont rejet et Judonsart aval rejet (set complet) :
- Température, pH, conductivité ;
  - Matières en suspension, matières sédimentables ;
  - Chlorures, cyanures, fluorures, sulfates, sulfures ;
  - Nitrates, azote ammoniacal, azote Kjeldahl, phosphore total ;
  - $As_{tot}$ ,  $Cd_{tot}$ ,  $Cr_{tot}$ ,  $Cr^{6+}$ ,  $Cu_{tot}$ ,  $Sn_{tot}$ ,  $Fe_{tot}$ ,  $Mn_{tot}$ ,  $Hg_{tot}$ ,  $Ni_{tot}$ ,  $Pb_{tot}$ ,  $Zn_{tot}$ ,  $Sb_{tot}$ ,  $Se_{tot}$  ;
  - DCO, COT, indice phénol ;
  - BTEX, huiles minérales C<sub>5</sub>-C<sub>11</sub>, huiles minérales C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>, PCB, naphthalène ;
  - AOX, solvants chlorés.

Pour les échantillons Judonsart amont site, ruisseau Ru373623 amont voie et aval voie, les paramètres suivants n'ont pas été analysés (set limité) : fluorures, azote Kjeldahl,  $As_{tot}$ ,  $Sb_{tot}$ ,  $Cd_{tot}$ ,  $Cr^{6+}$ ,  $Sn_{tot}$ ,  $Hg_{tot}$ ,  $Se_{tot}$ , indice phénol, naphthalène, huiles minérales C<sub>5</sub>-C<sub>11</sub>, PCB, solvants chlorés.

## AUTOCONTROLE

### 1 Contexte

Il s'agit de l'autocontrôle réalisé semestriellement par l'exploitant sur les eaux de surface du C.E.T.  
Les analyses sont confiées au laboratoire EURACETA.

### 2 Protocole d'échantillonnage des campagnes d'autocontrôle

#### 2.1 Point de prélèvement

- ❖ Judonsart amont rejet ;
- ❖ Judonsart aval rejet.

#### 2.2 Paramètres analysés

- ❖ Température, pH, conductivité ;
- ❖ Matières en suspension, matières sédimentables ;
- ❖ Chlorures, cyanures, fluorures, sulfates, sulfures ;
- ❖ Nitrites, nitrates, azote Kjeldahl, azote ammoniacal, phosphore total ;
- ❖ DBO5, DCO, COT, indice phénol ;
- ❖ Cd, Cr,  $Cr^{6+}$ , Ag, Cu, Ni, Pb, Se, Hg, As, Sn, Sb, Zn
- ❖ Huiles minérales C10-C40, EOX ;
- ❖ Détergents anioniques, détergents cationiques, détergents non ioniques

### 3 Campagnes réalisées

La fréquence des autocontrôles est semestrielle :

Mars 2001	Septembre 2002	Mars 2004	Septembre 2005	Mars 2007
Septembre 2001	Mars 2003	Septembre 2004	Mars 2006	Septembre 2007
Mars 2002	Septembre 2003	Mars 2005	Septembre 2006	Mars 2008