

	<b>C.E.T. DE MONT-SAINT-GUIBERT</b>	
	<b>Prélèvements et analyses des eaux de surface</b>	
	Type de fiche : Eaux-immissions	
	Actualisation : le 25 février 2011	
www.issep.be		

## DESCRIPTION DES ANALYSES EFFECTUEES SUR LES EAUX DE SURFACE EN PERIPHERIE DU C.E.T. DE MONT-SAINT-GUIBERT

### ÉTUDE D'INCIDENCE 1997

#### 1 Étude d'incidence 1997

##### 1.1 Contexte

Lors de l'étude d'incidences (IGRETEC 1997) relative à l'extension du C.E.T. de Mont-Saint-Guibert, une analyse du Ruchaux a été réalisée. Les analyses ont été confiées partiellement au L.I.C et à l'ISSeP.

##### 1.2 Analyses

###### Points de prélèvements

- ❖ Ruisseau du Ruchaux à l'aval d'une retenue d'eau et à l'amont d'un déversoir provenant du lotissement "Les Bruyères".

###### Paramètres analysés

- ❖ Analyses L.I.C. : paramètres minéraux, substances tensioactives, inhibiteurs cholinestérase, MAH, microbiologie.
- ❖ Analyses ISSeP : HAP, pesticides, chlorophénols, PCB.

###### Références

- ❖ IGRETEC, EIE CETeM décembre 1997.

### CAMPAGNES DE CONTROLE ISSEP

#### 2 Campagnes de contrôle ISSeP

##### Contexte

Périodiquement, lors d'un autocontrôle réalisé par l'exploitant, des doublons d'échantillons sont réalisés et analysés par l'ISSeP à la demande de la DPE. Dans ce cas-ci, étant donné que l'exploitant ne réalise pas d'analyses des eaux de surface lors des autocontrôles, seul l'ISSeP a procédé à de telles analyses lors de ses campagnes de contrôle.

Ces analyses font systématiquement partie d'une approche globale du C.E.T. L'ISSeP organise une campagne d'analyses complète en une fois (émissions surfaciques de biogaz par le C.E.T., émissions polluantes par les torchères et moteurs, odeurs, eaux de surfaces, eaux souterraines et STEP).

##### 2.1 Première campagne de contrôle

(1999 campagne complète – rapport 50 pp. + annexes)

Lors de la campagne de 1999, l'équipe de l'ISSeP a prélevé 7 eaux de surface et a réalisé un profil en long du Ruchaux à trois moments différents.

##### 2.1.1 Eaux de surface

**Date de prélèvement :** 23/11/1999

###### Points de prélèvements

- ❖ Sources sentier, Morimont et étang ;
- ❖ R3 et R5 ;
- ❖ Egout.

**Paramètres analysés**

(Rapport ISSeP n°285/2000)

- ❖ Chlorures, sulfates, nitrates, N ammoniacal,  $\text{HCO}_3^-$ , alcalinité totale ;
- ❖ Cr tot, Ni, Sn, Pb, Cd, Zn, Ca, Mg, Na, K ;
- ❖ Détection des composés pharmaceutiques et dosage des phtalates.

**2.1.2 Profils en long du Ruchaux**

**Dates de réalisation :** 17 et 18/03/1999, 08 et 09/06/1999, 04/04/2000.

**Points de prélèvements :** Le Ruchaux

**Paramètres mesurés**

- ❖ T°, conductivité, pH, O<sub>2</sub> dissous.

**2.2 Campagne complémentaire**

(juin 1999 - Problématique du Ruchaux – rapport interne)

**Contexte**

Le Ruchaux étant au centre de polémiques quant à son éventuelle pollution par des effluents du C.E.T., cette campagne a permis de cibler quelques sources polluantes et de dresser ainsi un premier état des lieux.

**2.2.1 Études considérées**

- ❖ Réseau de surveillance des eaux de surface : analyses mensuelles (1999 /2000) du Ruchaux prélevées en R3 et R5.
- ❖ ISSeP : screening organique effectué sur le Ruchaux le 20 octobre 1998.
- ❖ ISSeP : analyses effectuées sur 3 « eaux de sources » (Étang, Morimont, Sentier) en avril 1999.
- ❖ ISSeP : études de l'influence du bassin d'orage de la N25 (problématique des sels de déneigement : MET, BEAGx, SITEREM).
- ❖ ISSeP : études du réseau d'égouttage.
- ❖ ISSeP : réalisation de profils en long.

**2.3 Deuxième campagne de contrôle**

(2001 campagne complète – rapport n°462/2002, 73p + annexes)

**2.3.1 Profil en long du Ruchaux**

**Date de réalisation :** 11 octobre 2001

**Points de prélèvements :** Le Ruchaux

**Paramètres mesurés**

- ❖ T°, conductivité, pH, O<sub>2</sub> dissous.

**Protocole**

Les mesures ont été réalisées tous les 50m en remontant de l'aval vers l'amont ainsi qu'à l'embouchure de chaque égout de diamètre suffisant.

**Matériel**

- ❖ Multimètre de marque Eijkelkamp 18.28 (la mesure de la conductivité, du pH et de la température) ;
- ❖ Appareil WTW4 (teneur en oxygène dissous).

**2.4 Troisième campagne de contrôle**

(2005 campagne complète – rapport n°895/2006, 71p + annexes)

### 2.4.1 Profil en long du Ruchaux

**Date de réalisation :** 21 avril 2005

**Points de prélèvements :** Le Ruchaux

#### Paramètres mesurés

- ❖ T°, conductivité, pH, O<sub>2</sub> dissous.

#### Protocole et matériel

- ❖ Identique au profil réalisé en 2001.

### 2.4.2 Eaux de surface

**Date de prélèvement :** 21/03/2005

#### Points de prélèvements

- ❖ Sources amont, Morimont et étang ;

#### Paramètres analysés

- ❖ Conductivité, pH, température
- ❖ DCO, chlorures, sulfates, fluorures, cyanures totaux
- ❖ Nitrates, azote ammoniacal, azote Kjeldahl
- ❖ As<sub>tot</sub>, Cd<sub>tot</sub>, Cr<sub>tot</sub>, Cr<sup>6+</sup>, Cu<sub>tot</sub>, Sn<sub>tot</sub>, Fe<sub>tot</sub>, Mn<sub>tot</sub>, Hg<sub>tot</sub>, Ni<sub>tot</sub>, Pb<sub>tot</sub>, Sb<sub>tot</sub>, Zn<sub>tot</sub>
- ❖ TOC, indice phénol
- ❖ Benzène, toluène, éthylbenzène, xylènes
- ❖ Hydrocarbures apolaires
- ❖ PCB
- ❖ HAP : 15 EPA.

### 2.5 Quatrième campagne de contrôle

(2009 campagne complète – rapport n°2469/2010)

**Date de prélèvement :** septembre 2009

#### Points de prélèvements

- ❖ Source Ruchaux ;

#### Paramètres analysés

- ❖ particules : MES, mat. sédimentables ;
- ❖ paramètres organiques intégrés : DBO<sub>5</sub>, DCO ;
- ❖ substances inorganiques : chlorures, sulfates, cyanures totaux ;
- ❖ substances eutrophisantes : N<sub>ammoniacal</sub>, N<sub>Kjeldahl</sub>, -, P<sub>tot</sub> ;
- ❖ métaux : As<sub>tot</sub>, Cr<sub>tot</sub>, Cu<sub>tot</sub>, Fe<sub>tot</sub>, Mn<sub>tot</sub>, Ni<sub>tot</sub>, Pb<sub>tot</sub>, Zn<sub>tot</sub> ;
- ❖ micropolluants organiques : indice HC (C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub>), AOX.