
	C.E.T. DE CHAMP DE BEAUMONT	
	Prélèvements et analyses des eaux souterraines	
	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 souterraines

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
- ❖ Point de prélèvements : PZ1, PZ521, PZ522, PZ524
- ❖ 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
- ❖ Point de prélèvements : PZ1, PZ521, PZ522, PZ524
- ❖ Paramètres analysés :
 - Température, pH, conductivité ;
 - Carbonates, chlorures, cyanures, fluorures, sulfates ;
 - Nitrates, azote ammoniacal, azote Kjeldahl ;
 - As_{tot}, Cd_{tot}, Cr_{tot}, Cu_{tot}, Sn_{tot}, Fe_{tot}, Mn_{tot}, Hg_{tot}, Ni_{tot}, Pb_{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 : PZ1, PZ521, PZ522, PZ524, PZ2, PZ3
 - ❖ Paramètres analysés :
- Pour les échantillons PZ1, PZ521, PZ522 et PZ524 (set complet)
- Température, pH, conductivité ;
 - Matières en suspension, matières sédimentables ;
 - Chlorures, cyanures, fluorures, sulfates ;
 - Nitrates, azote ammoniacal, azote Kjeldahl, phosphore total ;
 - As_{tot} , Cd_{tot} , Cr_{tot} , Cr^{6+} , Cu_{tot} , Sn_{tot} , Fe_{tot} , Fe_{dis} , Mn_{tot} , Mn_{dis} , Hg_{tot} , Ni_{tot} , Pb_{tot} , Zn_{tot} , Sb_{tot} , Se_{tot} ;
 - DCO, COT, indice phénol ;
 - BTEX, huiles minérales C₅-C₁₁, huiles minérales C₁₀-C₄₀, PCB, naphtalène ;
 - AOX, solvants chlorés.

Pour les échantillons du PZ2 et du PZ3 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, naphtalène, huiles minérales C₅-C₁₁, PCB, solvants chlorés.

AUTOCONTROLE

1 Contexte

Il s'agit de l'autocontrôle réalisé semestriellement par l'exploitant sur les eaux souterraines dans les piézomètres entourant le C.E.T.

Les analyses sont confiées au laboratoire EURACETA.

2 Protocole d'échantillonnage des campagnes d'autocontrôle

2.1 Point de prélèvement

- ❖ PZ1, PZ521, PZ522, PZ524, PZ2, PZ3.

2.2 Paramètres analysés

- ❖ Température, pH, conductivité ;
- ❖ Chlorures, cyanures, fluorures, sulfates ;
- ❖ COT, indice phénol ;
- ❖ Cd, Cr, Cr^{6+} , Ag, Cu, Ni, Pb, Se, Hg, As, Sn, Sb, Zn ;
- ❖ Huiles minérales C10-C40.

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