
	C.E.T. DE MALVOISIN	
	Prélèvements et analyses des eaux de surface	
	Type de fiche : Eaux	
	Actualisation : le 17 décembre 2010	
	www.issep.be	

Thème : Description des prélèvements et des analyses réalisées sur les eaux de surface autour du C.E.T. de Malvoisin
ÉTUDE D'INCIDENCES SUR L'ENVIRONNEMENT (SGS)

Des études d'incidences ont été réalisées en 2001 et en 2003 par SGS. Ces études n'ont intégré aucune analyse des eaux du ruisseau de Rochette ou des eaux de ruissellement rejetées dans le réseau hydrographique. Seuls des résultats d'analyses de qualité de la Wimbe, réalisées en 1998 et 1999, y sont recensés et discutés.

AUTOCONTROLES (BEP)
1 Contexte

Il s'agit de l'autocontrôle par l'exploitant (BEP) des eaux de surface prévu par les conditions d'exploitation revues le 2/07/2002. Cet autocontrôle est imposé deux fois l'an, en mars et septembre. En pratique, depuis 2005, le prélèvement n'a lieu qu'une fois l'an, aux alentours du mois de mars.

2 Protocole d'analyse commun à toutes les campagnes
Points de prélèvement

Depuis mars 2003, les prélèvements sont réalisés à la source du ruisseau de Rochette, cours d'eau récepteur du rejet des eaux de ruissellement et d'exhaure.

Paramètres analysés

- ❖ t°, pH et conductivité in situ ;
- ❖ Carbone organique total (COT), chlorures, sulfates ;
- ❖ As, Cd, Cr⁶⁺, Cr_{tot}, Cu, Hg, Ni, Pb, Sb, Sn (depuis mars 2006), Zn ;
- ❖ Hydrocarbures_{tot}, fluorures, indice phénols ;
- ❖ Composés organiques volatils et semi-volatils ;
- ❖ Solvants organiques.

3 Campagnes réalisées

Dates	Préleveurs/Labo	Remarques et références
24-25/09/2002	INASEP	Non analysé
17/03/2003	INASEP	
22/09/2003	INASEP	Non prélevé (pas d'écoulement)
16/03/2004	INASEP	
21/09/2004	INASEP	
22/03/2005	INASEP	
20/03/2006	INASEP	
27/03/2007	INASEP	
3/04/2008	INASEP / INASEP	
25/03/2009	INASEP / INASEP	
24/03/2010	INASEP / INASEP	

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

1 Contexte

Depuis mai 2006, le C.E.T. de Malvoisin fait partie du réseau de surveillance des C.E.T. de l'ISSeP et, à ce titre, est désormais contrôlé 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 *Malvoisin-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 eaux de surface.

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 prélèvements (4/10/2006)**Points de prélèvement**

- ❖ Bassin de collecte (qui réunit les eaux de ruissellement et d'exhaure)
- ❖ Ruisseau de Rochette: point proche de la source, en aval du point de rejet.

Paramètres analysés

- ❖ T°, pH, conductivité et O₂ dissous in situ ;
- ❖ MES, matières sédimentables ;
- ❖ DBO₅, DCO, nitrates, chlorures, sulfates, NH₄, fluorures, sulfures, chromates, cyanurestot ;
- ❖ P, As, Cd, Cr, Cu, Fe, Ni, Sn, Sb, Zn, Pb, Hg, Mn, Se ;
- ❖ TOC, Indice phénol, EOX extractibles, indice hydrocarbures GC (C₆-C₁₂) et (C₁₀-C₄₀),
 - BTEX, PCB's (7), et HAP(15).

3 Deuxième campagne de prélèvements (2010)

En ce qui concerne la surveillance de l'eau de la source, vu le constat de bonne qualité déjà fait en 2006 et le fait que cette eau fait l'objet d'un autocontrôle annuel, il a été décidé de se baser sur ce dernier pour l'évaluation de la situation environnementale.