

**Annexe 1 : Dispositif de surveillance des eaux à appliquer sur le C.E.T. de Belderbusch
(3 pages)**

Stations : **Percolats jeunes,** Impositions : **Conditions sectorielles (AGW 27/02/2003)**
percolats vieux

	Paramètre	Unités	Fréquence	VMA
Paramètres de terrain	pH		x 6 mois	-
	Conductivité	µS/cm	x 6 mois	-
	Température	°C	x 6 mois	-
	O ₂ dissous	mg/l	x 6 mois	-
	MES	mg/l	x 6 mois	-
Minéralisation et salinité	Cl	mg/l	x 2 ans	-
	SO ₄	mg/l	x 2 ans	-
	NO ₃	mg NO ₃ /l	x 2 ans	-
	F	mg/l	x 2 ans	-
Métaux	As (tot)	µg/l	x 2 ans	-
	Cd (tot)	µg/l	x 2 ans	-
	Cr (tot)	µg/l	x 2 ans	-
	Cu (tot)	µg/l	x 2 ans	-
	Hg (tot)	µg/l	x 2 ans	-
	Ni (tot)	µg/l	x 2 ans	-
	Pb (tot)	µg/l	x 2 ans	-
	Sb (tot)	µg/l	x 2 ans	-
	Se (tot)	µg/l	x 2 ans	-
	Zn (tot)	µg/l	x 2 ans	-
	Fe (tot)	µg/l	x 2 ans	-
	Mn (tot)	µg/l	x 2 ans	-
	Matières oxydables et substances eutrophisantes	COT	mg C/l	x 2 ans
DCO		mg O ₂ /l	x 2 ans	-
DBO5		mg O ₂ /l	x 2 ans	-
NH ₄		mg NH ₄ /l	x 2 ans	-
P total		mg P ₂ O ₅ /l	x 2 ans	-
Micropolluants organiques	Ind. Phénols	µg/l	x 2 ans	-
	CN totaux	µg/l	x 2 ans	-
	HC C10-C40	µg/l	x 2 ans	-
	HC C5-C11	µg/l	x 2 ans	-
	Benzène	µg/l	x 2 ans	-
	Toluène	µg/l	x 2 ans	-
	Ethylbenzène	µg/l	x 2 ans	-
	Xylènes	µg/l	x 2 ans	-
	Naphtalène	µg/l	x 2 ans	-
	Tétrachloroéthène	µg/l	x 2 ans	-
	Trichloroéthène	µg/l	x 2 ans	-
	(cis+trans)1,2-dichloroéthène	µg/l	x 2 ans	-
	Chlorure de vinyle	µg/l	x 2 ans	-
	AOX	µg Cl/l	x 2 ans	-
PCB (7 de Ballschmiter)	µg/l	x 2 ans	-	

CET. de Belderbusch - REJET STEP

Stations :

Impositions :

Rejet STEP (R1)

Conditions sectorielles (AGW 27/02/2003)

Permis d'environnement (31/03/2014)

	Paramètre	Unités	Fréquence	Norme
Paramètres de terrain	pH	-	x 3 mois	6,5-10,5 (S)
	Conductivité	µS/cm	x 3 mois	-
	Température	°C	x 3 mois	30 (S)
	O ₂ dissous	mg/l	-	-
	MES	mg/l	x 3 mois	150 (P)
	Mat Séd	ml/l	-	0,5 (S)
	Volume	m ³ /j	x jour	96 (P)
Minéralisation et salinité	Cl	mg/l	x 6 mois	-
	SO ₄	mg/l	x 6 mois	-
	S et mercaptans	mg S/l	-	5 (S)
	NO ₃	mg/l	x 3 mois	-
Métaux	As (tot)	µg/l	x 6 mois	100 (P)
	Cd (tot)	µg/l	x 5 ans	-
	Cr (tot)	µg/l	x 6 mois	500 (P)
	Cu (tot)	µg/l	x 6 mois	500 (P)
	Hg (tot)	µg/l	x 5 ans	-
	Ni (tot)	µg/l	x 6 mois	100 (P)
	Pb (tot)	µg/l	x 6 mois	100 (P)
	Zn (tot)	µg/l	x 6 mois	4000 (S)
	Fe (tot)	µg/l	x 6 mois	-
	Mn (tot)	µg/l	x 6 mois	-
Mat. oxydables et subst. Eutrophisantes	DCO	mg O ₂ /l	x 3 mois	300 (S)
	DBO5	mg O ₂ /l	x 3 mois	90 (S)
	NH ₄	mg N/l	x 3 mois	30-80 (1) (P)
	N total	mg N/l	x 3 mois	-
	P total	mg/l	x 3 mois	-
Micropolluants organiques	Phénol	mg/l	x 1an	1 (S)
	CN	µg/l	x 5 ans	-
	HC C10-C40	mg/l	x 6 mois	5 (S)
	Benzène	µg/l	x 5 ans	-
	Naphtalène	µg/l	x 5 ans	-
	AOX	µg/l	x 1an	3000 (S)
Écotox	Toxicité aigue et chronique		x 1 an	-

(1) 30 mg N/l du 01/05 au 31/10 et 80 mg N/l du 01/11 au 30/04

Remarques :

Le PE impose la mise en place d'une chambre de contrôle des eaux usées industrielles.

Les paramètres qui doivent pouvoir être disponibles en lecture directe lors des contrôles sont : **débit instantané, pH, conductivité, T°**

Ces paramètres doivent être enregistrés de façon permanente, à fréquence horaire.

L'exploitant est dispensé d'effectuer la mesure en continu de la DCO au niveau de la chambre de contrôle.

L'exploitant est dispensé de placer un échantillonneur 24 h pour le contrôle du rejet R1 (lissage effectué dans la lagune).

Les résultats d'analyses du rejet R1 imposées par le PE peuvent être utilisés pour le calcul de la taxe sur le rejet d'eaux usées industrielles.

Pour le calcul de la taxe, c'est la DCO décantée qu'il faut prendre en compte.

CET de Belderbusch - EAUX SOUTERRAINES

Stations :
P1, P2, P3

Impositions :
**Conditions sectorielles (AGW 27/02/2003)
Permis d'environnement (31/03/2014)**

	Paramètre	Unités	Fréquence	SV	SD (P2)
Paramètres de terrain	pH		x 6 mois	-	-
	Conductivité	µS/cm	x 6 mois	2100	-
	Température		x 6 mois	-	-
	O ₂ dissous		x 6 mois	-	-
	MES		x 6 mois	-	-
Minéralisation et salinité	Cl	mg/l	x 6 mois	150	80 (P2)
	SO ₄	mg/l	x 6 mois	250	-
	NO ₃		x 2 ans	-	-
	F	mg/l	x 2 ans	1,5	-
Métaux	As total	µg/l	x 6 mois	10	-
	Cd total	µg/l	x 6 mois	5	-
	Cr total	µg/l	x 6 mois	50	-
	Cu total	µg/l	x 6 mois	100	-
	Hg total	µg/l	x 2 ans	1	-
	Ni total	µg/l	x 6 mois	20	20 (P2)
	Pb total	µg/l	x 6 mois	10	-
	Sb total	µg/l	x 2 ans	5	-
	Se total	µg/l	x 2 ans	10	-
	Zn total	µg/l	x 6 mois	200	-
	Fe dissous	µg/l	x 6 mois	1000	-
	Mn total	µg/l	x 6 mois	250	-
Matières oxydables et substances eutrophisantes	COT	mg C/l	x 6 mois	5	8 (P2)
	DCO	mg O ₂ /l	x 2 ans	-	-
	DBO5	mg O ₂ /l	x 2 ans	-	-
	NH ₄	mg NH ₄ /l	x 6 mois	0,5	4 (P2)
	Phosphore	mg P ₂ O ₅ /l	x 2 ans	1,15	-
Micropolluants organiques	Ind. Phénols	µg/l	x 6 mois	5	-
	CN totaux	µg/l	x 2 ans	50	-
	HC C10-C40	µg/l	x 6 mois	100	-
	HC C5-C11	µg/l	x 6 mois	100	-
	Benzène	µg/l	x 2 ans	1	-
	Toluène	µg/l	x 2 ans	70	-
	Ethylbenzène	µg/l	x 2 ans	30	-
	Xylènes	µg/l	x 2 ans	50	-
	Naphtalène	µg/l	x 2 ans	6	-
	AOX	µg/l	x 6 mois	100	-
	Tétrachloroéthylène (PCE)	µg/l	x 2 ans	20 au total	-
	Trichloroéthylène (TCE)	µg/l	x 2 ans		-
	(cis+trans)1,2-DCE	µg/l	x 2 ans		-
	Chlorure de vinyle	µg/l	x 2 ans		-
PCB (7 Ballschmitter)	µg/l	x 2 ans	0,01	-	

SV : Seuil de Vigilance SD : Seuil de Déclenchement

Fixation de seuils de déclenchement (SD) au P2 pour NH₄, Cl, Ni, COT. En cas de dépassement de SD au P2 : réalisation d'un piézomètre supplémentaire en aval à intégrer au dispositif de surveillance