

Dispositif de surveillance des eaux à appliquer sur le C.E.T de Habay (6 pages)

C.E.T. de Habay - PERCOLATS

Stations :

Percolats

Impositions :

Article 65 du 19/12/2013

	Paramètre	Fréquence (CET en exploitation)
Paramètres de terrain	pH	x 2 ans
	Conductivité	x 2 ans
	Température	x 2 ans
	MES	x 2 ans
Minéralisation et salinité	Cl	x 2 ans
	SO4	x 2 ans
	NO3	x 2 ans
	F	x 2 ans
Métaux	As (tot)	x 2 ans
	Cd (tot)	x 2 ans
	Cr (tot)	x 2 ans
	Cu (tot)	x 2 ans
	Hg (tot)	x 2 ans
	Ni (tot)	x 2 ans
	Pb (tot)	x 2 ans
	Sb (tot)	x 2 ans
	Se (tot)	x 2 ans
	Zn (tot)	x 2 ans
	Fe (tot)	x 2 ans
	Mn (tot)	x 2 ans
	Screening par ICP	x 2 ans
Mat. Oxydables et subst. Eutrophisantes	COT	x 2 ans
	DCO	x 2 ans
	DBO5	x 2 ans
	NH4	x 2 ans
	P total	x 2 ans
Micropolluants organiques	Ind. Phénols	x 2 ans
	CN	x 2 ans
	HC C10-C40	x 2 ans
	HC C5-C11	x 2 ans
	Benzène	x 2 ans
	Toluène	x 2 ans
	Ethylbenzène	x 2 ans
	Xylènes	x 2 ans
	Naphtalène	x 2 ans
	AOX	x 2 ans
	Tétrachloroéthylène (PCE)	x 2 ans
	Trichloroéthylène (TCE)	x 2 ans
	(cis+trans)1,2-dichloroéthène	x 2 ans
	Chlorure de vinyle	x 2 ans
	PCB (7 de Ballschmiter)	x 2 ans
Screening COV	x 2 ans	

C.E.T. de Habay - REJET STEP

Stations :

**Rejet R1 (RSTEP)
et rejet R2 (Lagune 2500)**

Impositions :

Article 65 du 19/12/2013

	Paramètre	Unité	Fréquence	Norme
Paramètres de terrain	Volume déversé	m ³ /j	-	480 (P)
	Débit de pointe	l/s	-	10 (P)
	pH	-	-	6,5-8,5 (P)
	Conductivité	µS/cm	x 3 mois	-
	Température	°C	-	30 (S)
	Mat Séd	ml/l	-	0,5 (S)
	MES	mg/l	x 3 mois	60 (S)
Minéralisation et salinité	Cl	mg/l	x 6 mois	-
	SO ₄	mg/l	x 6 mois	-
	S	mg/l	-	5 (S)
	NO ₃	mg/l	x 3 mois	-
Métaux	As (tot)	µg/l	x 6 mois	150 (S)
	Cd (tot)	µg/l	x 6 ans	100 (P)
	Cr (tot)	µg/l	x 6 mois	500 (P)
	Cu (tot)	µg/l	x 6 mois	500 (P)
	Ni (tot)	µg/l	x 6 mois	1000 (P)
	Hg (tot)	µg/l	x 6 ans	50 (S)
	Fe dissous	µg/l	x 6 mois	-
	Mn (tot)	µg/l	x 6 mois	-
	Pb (tot)	µg/l	x 6 ans	500 (P)
	Zn (tot)	µg/l	x 6 mois	2000 (P)
	Mat. Oxydables et subst. Eutrophisantes	DCO	mg O ₂ /l	x 3 mois
DBO5		mg O ₂ /l	x 3 mois	90 (S)
NH ₄		mg N/l	x 3 mois	30 (P)
Ntotal		mg N/l	x 3 mois	-
P total		mg/l	x 3 mois	-
Micropolluants organiques	Ind. Phénols	µg/l	x 1 an	500 (P)
	CN facilemt décomp.	µg/l	x 1 an	250 (P)
	HC C10-C40	mg/l	x 6 mois	5 (S)
	Benzène	µg/l	x 6 ans	-
	Naphtalène	µg/l	x 6 ans	-
	AOX	µg/l	x 1 an	3000 (S)
Ecotox	Toxicité aigue		x 1 an*	-
	Toxicité chronique		x 1 an *	-

* uniquement pour R1

Remarques :

L'arrêté du 19/12/2013 impose la mise en place d'une chambre de contrôle des eaux usées industrielles répondant à une série de critères.

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

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

L'exploitant doit assurer le prélèvement automatique d'échantillons proportionnels au débit mesuré des eaux déversées pendant 24 heures et la conservation de ceux-ci pendant 48h.Des analyses hebdomadaires sont réalisées sur DCO et NH₄ pour s'assurer du respect des conditions de déversement fixées pour le rejet des eaux usées industrielles.

S'il est démontré que les eaux respectent les conditions de déversement pendant une année, une fréquence bi-mensuelle peut être adoptée. Si l'un des paramètres contrôlés ne correspond pas aux normes, la fréquence hebdomadaire est à nouveau de rigueur

C.E.T. de Habay - EAUX DE SURFACE (1/2)Stations :
Ruisseau de la Tortrue (amont rejet et aval rejet)Impositions :
Article 65 du 19/12/2013

	Paramètre	Unité	Fréquence	Seuil d'état écologique Bon état	NQE-MA	NQE-CMA	Seuil de déclenchement
Paramètres de terrain	Conductivité	µS/cm	x 3 mois	-	-	-	-
	MES	mg/l	x 3 mois	50	-	-	-
Minéralisation et salinité	Cl	mg/l	x 6 mois	150	-	-	x
	SO ₄	mg/l	x 6 mois	150	-	-	x
	NO ₃	mg/l	x 3 mois	5,65	-	-	-
Métaux	As dissous	µg/l	x 6 mois	4.4 (MA)	-	-	x
	Cd dissous	µg/l	x 6 ans	-	<0.08-0.25 [£]	<0.45-105 [£]	x
	Cr dissous	µg/l	x 6 mois	4.1 (MA)	-	-	x
	Cu dissous	µg/l	x 6 mois	5-22-40 (MA)	-	-	x
	Hg dissous	µg/l	x 6 ans	-	-	0,07	-
	Ni dissous	µg/l	x 6 mois	-	4 [§]	34	x
	Pb dissous	µg/l	x 6 ans	-	1.2 [§]	14	x
	Zn dissous	µg/l	x 6 mois	30-200-300 (MA)	-	-	x
	Fe tot	µg/l	x 6 mois	-	-	-	-
	Mn tot	µg/l	x 6 mois	-	-	-	-
	Mat. Oxydables et subst. Eutroph.	DCO	mg O ₂ /l	x 3 mois	30	-	-
DBO ₅		mg O ₂ /l	x 3 mois	6	-	-	x
NH ₄		mg N/l	x 3 mois	0.78-0.39	-	-	x
Ntotal		mg N/l	x 3 mois	-	-	-	-
PO ₄		mg PO ₄ /l	x 3 mois	-	-	-	-
Micropolluants organiques	Ind. Phénols	µg/l	x 1 an	-	-	-	-
	CN totaux	µg/l	x 1 an	,6 (MA) / 6 (CMA)	-	-	-
	HC C10-C40	mg/l	x 6 mois	-	-	-	-
	Benzène	µg/l	x 1 an	-	10	50	-
	Naphtalène	µg/l	x 1 an	-	2	130	-
AOX	µg/l	x 1 an	-	-	-	-	
Ecotox	Test IDL		x 6 mois	-	-	-	-

NQE-MA : Norme de qualité environnementale - Moyenne annuelle

NQE-CMA : Norme de qualité environnementale - Concentration maximale admissible

* Normes sur les cyanures libres

[£] Selon la dureté de l'eau[§] Ces NQE se rapportent aux concentrations biodisponibles des substances.

Les NQE définies pour l'eau dans la présente annexe sont exprimées en concentrations totales dans l'échantillon d'eau.

Par dérogation, dans le cas du cadmium, du plomb, du mercure et du nickel, les NQE pour l'eau se rapportent à la concentration de matières dissoutes (filtration à travers un filtre de 0,45 µm).

ou par tout autre traitement préliminaire équivalent ou, moyennant indication ([£]), à la concentration biodisponible.**Le seuil de déclenchement correspond à une altération de l'état qualitatif du ruisseau entre l'amont et l'aval du rejet STEP.**

Les indices de qualité s'appliquant sont ceux d'une <Rivière lorraine à pente moyenne >

(RIV_03, District hydrographique de la Meuse, sous- bassin de la Semois-Chiers)

C.E.T. de Habay - EAUX DE SURFACE (2/2)Stations :
Ruisseau de la Goutaine (amont site)
Ruisseau des Coeuvin (amont site et aval site)Impositions :
Article 65 du 19/12/2013

Dispositif de surveillance des eaux - C.E.T. de Habay

	Paramètre	Unité	Fréquence	Seuil d'état écologique Bon état	NQE-MA	NQE-CMA
Paramètres de terrain	Conductivité	µS/cm	x 6 mois	-	-	-
	MES	mg/l	x 6 mois	50	-	-
Minéralisation et salinité	Cl	mg/l	x 6 mois	150	-	-
	SO ₄	mg/l	x 6 mois	150	-	-
	NO ₃	mg/l	x 3 mois	5,65	-	-
Métaux	As dissous	µg/l	x 6 mois	4.4 (MA)	-	-
	Cd dissous	µg/l	x 6 ans	-	<0.08-0.25 [£]	<0.45-105 [£]
	Cr dissous	µg/l	x 6 mois	4.1 (MA)	-	-
	Cu dissous	µg/l	x 6 mois	5-22-40 (MA)	-	-
	Hg dissous	µg/l	x 6 ans	-	-	0,07
	Ni dissous	µg/l	x 6 mois	-	4 [§]	34
	Pb dissous	µg/l	x 6 ans	-	1.2 [§]	14
	Zn dissous	µg/l	x 6 mois	30-200-300 (MA)	-	-
	Fe tot	µg/l	x 6 mois	-	-	-
	Mn tot	µg/l	x 6 mois	-	-	-
	Mat. Oxydables et subst. Eutroph.	DCO	mg O ₂ /l	x 6 mois	30	-
DBO ₅		mg O ₂ /l	x 6 mois	6	-	-
NH ₄		mg N/l	x 6 mois	0.78-0.39	-	-
Ntotal		mg N/l	x 36mois	-	-	-
PO ₄		mg PO ₄ /l	x 6 mois	-	-	-
Micropolluants organiques	Ind. Phénols	µg/l	x 1 an	-	-	-
	CN totaux	µg/l	x 1 an	,6 (MA) / 6 (CMA)	-	-
	HC C10-C40	mg/l	x 6 mois	-	-	-
	Benzène	µg/l	x 6 ans	-	10	50
	Naphtalène	µg/l	x 6 ans	-	2	130
	AOX	µg/l	x 1 an	-	-	-
Ecotox	Test IDL		x 6 mois	-	-	-

NQE-MA : Norme de qualité environnementale - Moyenne annuelle

NQE-CMA : Norme de qualité environnementale - Concentration maximale admissible

* Normes sur les cyanures libres

[£] Selon la dureté de l'eau

[§] Ces NQE se rapportent aux concentrations biodisponibles des substances.

Les NQE définies pour l'eau dans la présente annexe sont exprimées en concentrations totales dans l'échantillon d'eau.

Par dérogation, dans le cas du cadmium, du plomb, du mercure et du nickel, les NQE pour l'eau se rapportent à la concentration de matières dissoutes (filtration à travers un filtre de 0,45 m).

ou par tout autre traitement préliminaire équivalent ou, moyennant indication ([£]), à la concentration biodisponible.

Les indices de qualité s'appliquant sont ceux d'une <Rivière lorraine à pente moyenne >

(RIV_03, District hydrographique de la Meuse, sous- bassin de la Semois-Chiers)

C.E.T. de Habay - EAUX SOUTERRAINES (1/2)

Stations :
F6S, F12S, F10I, F11I, F12I, F16I, CP26I+S, F5P

Impositions :
Article 65 du 19/12/2013

	Paramètre	Unité	Fréquence	SV	SD (F11I, F12I, F5P)
Paramètres de terrain	pH	-	x 6 mois	-	-
	Conductivité	µS/cm	x 6 mois	2100	-
	Température	°C	x 6 mois	-	-
	O ₂ dissous	mg O ₂ /l	x 6 mois	-	-
	Turbidité	NTU	x 6 mois	-	-
Minéralisation et salinité	Cl	mg/l	x 6 mois	150	165
	SO ₄	mg/l	x 6 mois	250	-
	NO ₃	mg NO ₃ /l	x 6 mois/ 2 ans*	-	-
	F	mg/l	x 6 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 6 ans	1	-
	Ni total	µg/l	x 6 mois	20	22
	Pb total	µg/l	x 6 mois	10	-
	Sb total	µg/l	x 6 ans	5	-
	Se total	µg/l	x 6 ans	10	-
	Zn total	µg/l	x 6 mois	200	-
	Fe dissous	µg/l	x 6 mois	-	-
	Mn total	µg/l	x 6 mois	-	275
	Mat. Oxydables	COT	mg C/l	x 6 mois	5
et subst. Eutroph.	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	0,55
	Phosphore	mg P ₂ O ₅ /l	x 6 mois/ 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 6 ans	1	-
	Toluène	µg/l	x 6 ans	70	-
	Ethylbenzène	µg/l	x 6 ans	30	-
	Xylènes	µg/l	x 6 ans	50	-
	Naphtalène	µg/l	x 6 ans	6	-
	AOX	µg/l	x 6 mois	100	-
	Tétrachloroéthylène (PCE)	µg/l	x 6 ans	20 au total	-
	Trichloroéthylène (TCE)	µg/l	x 6 ans	20 au total	-
	(cis+trans)1,2-dichloroéthène	µg/l	x 6 ans	20 au total	-
	Chlorure de vinyle	µg/l	x 6 ans	20 au total	-
	PCB (7)	µg/l	x 6 ans	0,01	-

* tous les 6 mois uniquement au CP26. Pour les autres piézomètres x 2 ans

SV : Seuil de Vigilance

SD : Seuil de Déclenchement

C.E.T. de Habay - EAUX SOUTERRAINES (2/2)Stations :
F18S, F17I, F18IImpositions :
Article 65 du 19/12/2013

	Paramètre	Unité	Fréquence	SV
Paramètres de terrain	pH		x 2 ans	-
	Conductivité	µS/cm	x 2 ans	2100
	Température	°C	x 2 ans	-
	O ₂ dissous	mg/l	x 2 ans	-
	Turbidité	NTU	x 2 ans	-
Minéralisation et salinité	Cl	mg/l	x 2 ans	150
	SO ₄	mg/l	x 2 ans	250
	NO ₃	mg NO ₃ /l	x 2 ans	-
	F	mg/l	x 6 ans	1,5
Métaux	As total	µg/l	x 2 ans	10
	Cd total	µg/l	x 2 ans	5
	Cr total	µg/l	x 2 ans	50
	Cu total	µg/l	x 2 ans	100
	Hg total	µg/l	x 6 ans	1
	Ni total	µg/l	x 2 ans	20
	Pb total	µg/l	x 2 ans	10
	Sb total	µg/l	x 6 ans	5
	Se total	µg/l	x 6 ans	10
	Zn total	µg/l	x 2 ans	200
	Fe dissous	µg/l	x 2 ans	-
	Mn total	µg/l	x 2 ans	-
Mat. Oxydables	COT	mg C/l	x 2 ans	5
et subst. Eutroph.	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	0,5
	Phosphore	mg P ₂ O ₅ /l	x 2 ans	1,15
	Micropolluants organiques	Ind. Phénols	µg/l	x 2 ans
CN totaux		µg/l	x 2 ans	50
HC C10-C40		µg/l	x 2 ans	100
HC C5-C11		µg/l	x 2 ans	100
Benzène		µg/l	x 6 ans	1
Toluène		µg/l	x 6 ans	70
Ethylbenzène		µg/l	x 6 ans	30
Xylènes		µg/l	x 6 ans	50
Naphtalène		µg/l	x 6 ans	6
AOX		µg/l	x 2 ans	100
Tétrachloroéthylène (PCE)		µg/l	x 6 ans	20 au total
Trichloroéthylène (TCE)		µg/l	x 6 ans	20 au total
(cis+trans)1,2-dichloroéthène		µg/l	x 6 ans	20 au total
Chlorure de vinyle		µg/l	x 6 ans	20 au total
PCB (7)		µg/l	x 6 ans	0,01

SV : Seuil de Vigilance