

**CET de Hallembaye - PERCOLATS**

Stations (4) :

Impositions :

Conditions sectorielles (AGW 27/02/2003)

Percolat HAL1 organique et  
mâchefer et percolat HAL2  
organique et mâchefer

PE (10/12/2009, validité -&gt;2029)

P rejet (07/03/2016)

	Paramètre	Unité	(CET en exploitation)	VMA
Paramètres de terrain	pH	µS/cm	x 3 mois	-
	Conductivité	°C	x 3 mois	-
	Température	mg O <sub>2</sub> /l	x 3 mois	-
	MES	mg/l	x 3 mois	-
Minéralisation et salinité	Cl	mg/l	x 2 ans	-
	SO <sub>4</sub>	mg/l	x 2 ans	-
	NO <sub>3</sub>	mg N/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	-
Screening par ICP	µg/l	x 2 ans	-	
Mat. oxydables et subst. eutrophisantes	COT	mg C/l	x 2 ans	-
	DCO	mg O <sub>2</sub> /l	x 2 ans	-
	DBO5	mg O <sub>2</sub> /l	x 2 ans	-
	NH <sub>4</sub>	mg N/l	x 2 ans	-
	P total	mg/l	x 2 ans	-
Micropolluants organiques	Ind. Phénols	µg/l	x 2 ans	-
	CN tot	µg/l	x 2 ans	-
	HC C10-C40	mg/l	x 2 ans	-
	HC C5-C11	mg/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	-
	AOX	µg/l	x 2 ans	-
	Tétrachloroéthène	µg/l	x 2 ans	-
	Trichloroéthène	µg/l	x 2 ans	-
	cis-1,2-dichloroéthène	µg/l	x 2 ans	-
	trans-1,2-dichloroéthylène	µg/l	x 2 ans	-
	Chlorure de vinyle	µg/l	x 2 ans	-
	PCB (7 de Ballschmiter)	µg/l	x 2 ans	-
Screening COV	µg/l	x 2 ans	-	

Exempté de mesure de l'Oxygène dissous, cfr Art.31 du permis de rejet (07/03/2016)

**CET de Hallembaye - Déversements**

Stations :

déversement n°1	eaux usées industrielles - déversement de la STEP biologique HAL1+HAL2
déversement n°2	station obsolète (anc. osmose inverse HAL2)
déversement n°3	eaux pluviales et eaux claires
déversement n°4	eaux usées industrielles - car wash 1
déversement n°5	eaux usées industrielles - car wash 2
déversement n°6	eaux usées industrielles - atelier entretien
déversement n°7	eaux usées domestiques
déversement n°8	rejet global des eaux usées

Impositions :

Conditions sectorielles (AGW 27/02/2003) (S)
PE (10/12/2009, validité -> 2029)
Permis de rejet (07/03/2016) (P)
Conditions générales (AGW 04/07/2002) (G)
AGW du 3/04/2003 CS atelier d'entretien
AGW du 01/12/2016 CS épuration individuelle

Paramètre	Unités	dév. n°1 (eaux usées industrielles issues de l'épuration des lixiviats)		dév. n°3 (eaux claires : S1, S2, bassin d'orage, fosse Ferrari)		dév. n°4 et n°5 (car wash)		dév. n°6 (rejet atelier) HORS SERVICE	dév. n°7 (eaux domestiques)	dév. n°8 (rejet global en ESU)	
		Fréquence	VMA	Fréquence	VMA	Fréquence	VMA	AGW 03/04/2003	AGW 01/12/2016	Fréquence	VMA
<b>Paramètres de terrain</b>											
pH	-	x 3 mois	6,5-10,5 (S)	x 3 mois	6,5-10,5	x 1 an	6,5- 9 (G)	6,5-9	-	x 3 mois	6,5- 9 (G)
Conductivité	µS/cm	x 3 mois	-	x 3 mois	-	-	-	-	-	x 3 mois	-
Température	°C	-	30 (S)	-	30	x 1 an	30 (G)	30	-	-	30 (G)
MES	mg/l	x 3 mois	60 (S)	x 3 mois	60	x 1 an	60 (G)	60	40-60****	-	-
Mat Séd	ml/l	x 6 mois	0,5 (S)	x 6 mois	0,5	-	0,5 (G)	1	-	-	-
Volume	m³/j	-	200 (P)	-	200	x 1 an	200 (P)	-	-	-	-
<b>Minéralisation et salinité</b>											
Cl	mg/l	x 3 mois	-	x 3 mois	-	-	-	-	-	x 3 mois	-
S et mercaptans	mg/l	x 1 an	5 (S)	x 1 an	5	-	-	-	-	-	-
<b>Métaux</b>											
As (tot)	µg/l	x 6 mois	150 (S)	x 6 mois	150	-	-	-	-	-	-
Cd (tot)	µg/l	x 1 an	10 (P)	x 1 an	10	-	-	-	-	-	-
Cr (tot)	µg/l	x 6 mois	1000 (S)	x 6 mois	1000	-	-	-	-	-	-
Cu (tot)	µg/l	x 6 mois	300 (P)	x 6 mois	300	-	-	-	-	-	-
Hg (tot)	µg/l	x 1 an	10 (P)	x 1 an	10	-	-	-	-	-	-
Ni (tot)	µg/l	x 6 mois	300 (P)	x 6 mois	300	-	-	-	-	-	-
Pb (tot)	µg/l	x 6 mois	50 (P)	x 6 mois	50	-	-	-	-	-	-
Zn (tot)	µg/l	x 6 mois	1000 (P)	x 6 mois	1000	-	-	-	-	-	-
Fe (tot)	µg/l	x 6 mois	-	x 6 mois	-	-	-	-	-	-	-
Mn (tot)	µg/l	x 6 mois	-	x 6 mois	-	-	-	-	-	-	-
<b>Mat. Oxydables et subst. Eutrophisantes</b>											
DCO	mg O2/l	x 3 mois	-	x 3 mois	-	-	-	-	125-160****	x 3 mois	250 (P)
DBO5	mg O2/l	x 3 mois	90 (S)	x 3 mois	90	-	30 (G)	50-30***	30-50****	-	-
NH4	mg N/l	x 3 mois	20-50** (S)	x 3 mois	20-50	-	-	-	-	-	-
Ntotal	mg N/l	x 3 mois	-	x 3 mois	-	-	-	-	-	-	-
P total	mg/l	x 3 mois	-	x 3 mois	-	-	-	-	-	-	-
<b>Micropolluants organiques</b>											
Phénol	mg/l	x 1 an	1 (S)	x 1 an	1	-	-	-	-	-	-
CN fac décomp	mg CN/l	x 1 an	0,5 (S)	x 1 an	0,5	-	-	-	-	-	-
HC C10-C40	mg/l	x 1 an	5 (S)	x 1 an	5	x 1 an	5 (G)	-	-	-	-
HC C5-C11	µg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzène	µg/l	x 1 an	-	x 1 an	-	-	-	-	-	-	-
Naphtalène	µg/l	x 1 an	-	x 1 an	-	-	-	-	-	-	-
AOX	µg Cl/l	x 1 an	3000 (S)	x 1 an	3000	-	-	-	-	-	-
PCB/PCT	ng/l	x 1 an	0 (S)	x 1 an	0	-	-	-	-	-	-
hydrocarbures non pola	mg/l	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-
Screening COV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Détergents tot	-	-	-	-	-	-	3 (G)	3	-	-	-
<b>Ecotox</b>											
Toxicité algues	TU50-48h	-	-	-	-	-	-	-	-	x 1 an	5300 (P)
Toxicité daphnies	TU50-48h	-	-	-	-	-	-	-	-	x 1 an	1200 (P)
mat. extract. À l'ether	mg/l	-	-	-	-	x 1 an	-	-	-	-	-

(\*\*) 20 mg N/l du 01/05 au 31/10 et 50 mg N/l du 01/11 au 30/04

(\*\*\*) pour des volumes journaliers déversés supérieurs à 18m³/j

(\*\*\*\*) première valeur = moyenne 24h, seconde valeur = maximum sur un échantillon ponctuel.

Le Permis d'environnement impose la mise en place d'une chambre de contrôle des eaux usées industrielles répondant à une série de critères (accès, représentativité...).

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

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

L'exploitant est tenu de placer un échantillonneur 24 h pour le contrôle automatique du rejet R1 proportionnel au débit des eaux mesurée pendant 24h.

Les prélèvements effectués en vue du contrôle du respect des conditions de déversement R1 peuvent donc être PONCTUELS= hebdomadaire pour Conductivité, PH, DCO, NH4.

Le déversement n°6 est soumis aux conditions sectorielles de l'AGW du 03/04/2003

Les eaux du déversement n°7 sont traitées dans un système d'épuration individuelle et soumises à l'AGW du 1/12/2016

Sur base volontaire, en l'absence d'analyse sur lixiviat traité

**CET de Hallembaye - EAUX SOUTERRAINES**

Stations :

P SNCB, P8, P7, P6,  
FD7, FD5bis (Houiller Amont)

Impositions : Conditions sectorielles (AGW 27/02/2003)

PE (10/12/2009, validité -&gt; 2029)

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

SV = seuil de vigilance

SD = seuil de déclenchement

(^) sauf pour Aquifère du Houiller et Aquifère du Calcaire carbonifère

(^) sauf pour Aquifère du Houiller et Aquifère du Massif schisto-gréseux de l'Ardenne

**CET de Hallembaye - BASSINS ET SOURCES**

Stations :  
Bassin d'orage, bassin Ferrari \*

Impositions :  
Conditions Sectorielles (AGW 27/02/2003)  
PE (10/12/2009, validité ->2029)  
P de rejet (07/03/2016)  
Voir PV réunion du 17/05/2018

S1, S2

	Paramètre	Fréquence	VMA
Paramètres de terrain	pH	-	6,5-10,5
	Conductivité	-	-
	Température	-	30 °C
	O2 dissous	-	-
	Mat. Sédim.	-	0,5 ml/l
	MES	-	60 mg/l
Minéralisation et salinité	Cl	-	-
	SO <sub>4</sub>	-	-
	NO <sub>3</sub>	-	-
Métaux	As	-	150 µg/l
	Cd	-	10 µg/l
	Cr	-	1000 µg/l
	Cu	-	300 µg/l
	Hg	-	10 µg/l
	Ni	-	300 µg/l
	Pb	-	50 µg/l
	Zn	-	1000 µg/l
	Fe	-	-
	Mn	-	-
Mat. Oxydables et subst. Eutrophisantes	DCO	-	-
	DBO5	-	90 mg/l
	NH <sub>4</sub>	-	20/50 mgN/l**
	N total	-	-
	PO <sub>4</sub>	-	-
Micropolluants organiques	Ind. Phénols	-	1000 µg/l
	CN tot	-	500 µg/l
	HC C10-C40	-	5000 µg/l
	Benzène	-	-
	Naphtalène	-	-
	AOX	-	3000 µgCl/l
Ecotox	Test IDL	-	-

VMA = valeur maximale autorisée

\* L'exploitant est dispensé de faire réaliser des prélèvements d'échantillons

et des analyses des eaux de surface en amont et en aval du rejet des eaux usées industrielles

\*\* 20 mgN/l du 1/05 au 31/10 et 50 mgN/l du 1/11 au 30/04