



# **Ecoparc de Mercey**

## **CLIS année 2010**

### **29 novembre 2011**



# **Ecoparc de Mercey**

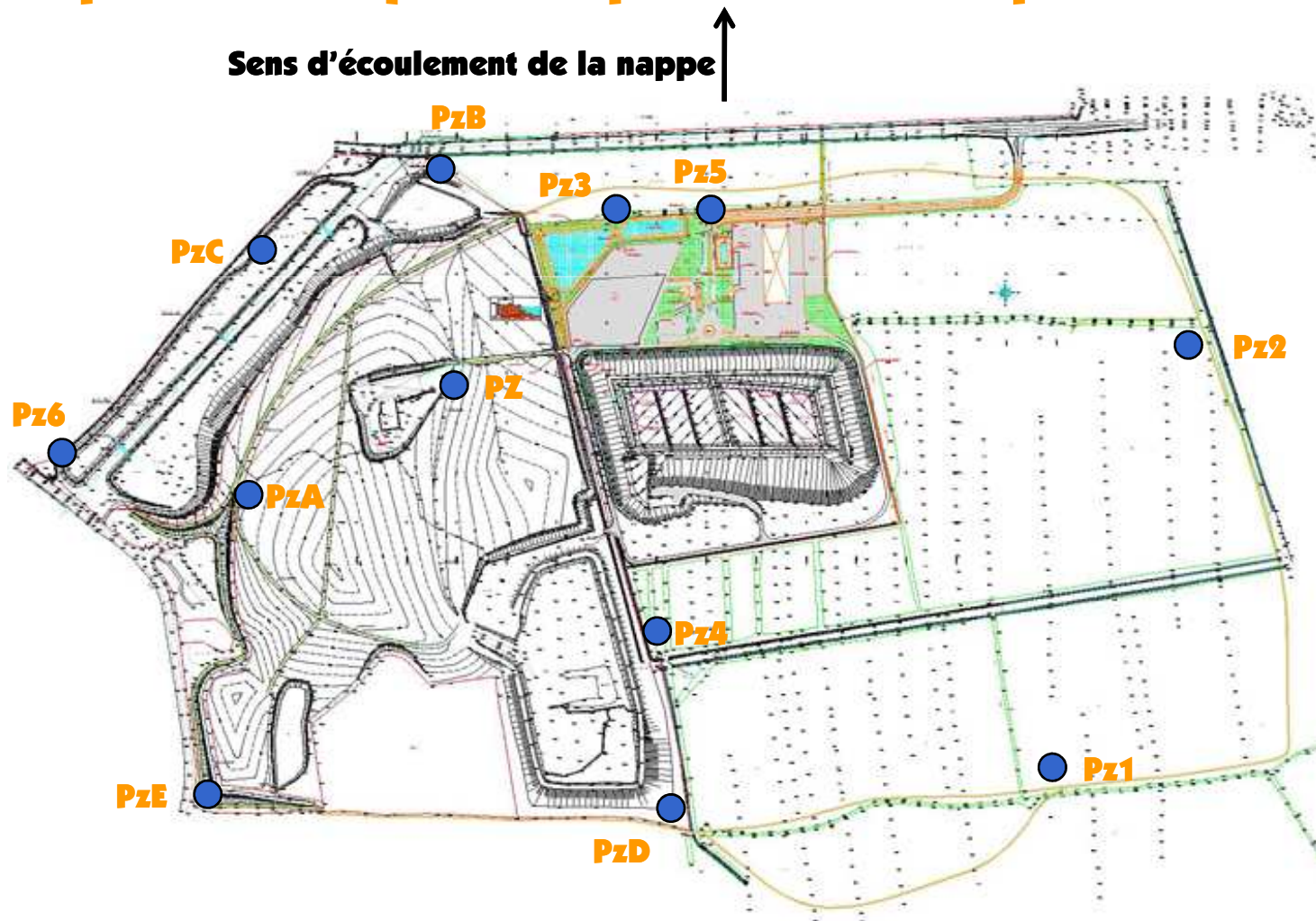
## **CLIS année 2010**

### **Suivi environnemental**

**SETOM**  
*de l'Eure*  
Syndicat mixte pour l'Étude et le Traitement  
des Ordures Ménagères

# Eaux souterraines

## ■ Mesures piézométriques : implantation des piézomètres



# Eaux souterraines

## ■ Mesures piézométriques : contrôles annuels (Valeurs minimales et maximales relevées sur 9 piézomètres (8 piézomètres pour l'année 2010))

Dates	Cl mg/l	Nitrates mg/l	SO4 mg/l	Nitrites mg/l	K mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l	PO4 mg/l
Valeur limite	500	100	250	2,5	nd	nd	nd	nd
Septembre 2009	De 24 à 87	De <0,6 à 58	De <2 à 116	De <0,05 à 0,14	De 0,9 à 17,3	De 29 à 258	De 3 à 13,2	De <0,15 à 0,58
mars 2010	De 27 à 102	De <0,5 à 68	De 9 à 134	De <0,05 à 0,72	De 0,6 à 15,6	De 42,4 à 254	De 4,2 à 14,8	<0,15

Dates	Coliformes totaux / 100 ml	Coliformes fécaux / 100 ml	Streptocoques fécaux UFC/100 ml	Salmonelles Par litre	Pseudomonas Par 100 ml	Légionelles UFC/l
Valeur limite	20 000	50 000	10 000	nd	nd	nd
Septembre 2009	De 1 à 10000	De <1 à 20	De <2 à 37	Absence	De <1 à 30	De <250 à <500
mars 2010	De <10 à 15	De <15 à 15	<15	Absence	<1	De <250 à <500

# Eaux souterraines

## ■ Mesures piézométriques : contrôles semestriels

Dates	Manganèse mg/l	Fer total mg/l	Cuivre mg/l	Zinc mg/l	Cadmium µg/l	Chrome total µg/l	Mercuré µg/l	Plomb µg/l
VCI	1	1	1	5	5	50	1	50
mars 2009	De <0,005 à 4,77	De <0,02 à 480	< 0,005	De 0,006 à 0,03	De <1 à 2	De <5 à 22	De < 0,1 à 2,1	< 5
septembre 2009	<0,005 à 2,95	0,05 à 11	<0,005 à 0,005	<0,005 à 0,035	De <1 à 2	De <5 à 18	De <0,1 à 0,6	< 5
Mars 2010*	<0,005 à 9,2	De <0,02 à 3,4	<0,005	<0,005 à 0,027	De <1 à 2	<5	De <0,1 à 1,3	< 5
Septembre 2010	De 0 à 8,3	De <0,02 à 29	De 0 à <0,01	De <0,02 à 0.1	De <5 à 23	De <5 à 18	De <0,20 à 1,8	De <0,005 à 29

**Valeurs minimales et maximales relevées sur 9 piézomètres(\*8 pour mars 2010)**

# Eaux souterraines

## ■ Mesures piézométriques : contrôles semestriels

Dates	pH u.pH	Résist Ω.cm	RH mV	COT mg/l	DCO mgO <sub>2</sub> /l	DBO <sub>5</sub> mgO <sub>2</sub> /l
mars 2009	De 5,78 à 7,51	De 842 à 4405	De -123 à 202	De 1,2 à 59	De 12 à 850	De 1 à 70
sept 2009	De 6,65 à 7,92	De 875 à 4151	De -53 à 397	De 0,7 à 11,4	De 7 à 235	De 1 à 24
mars 2010*	De 6,42 à 7,83	De 1019 à 3867	-118 à 30	De 1,1 à 20	De 9 à 285	De 1 à 16
Septembre 2010	De 6,5 à 7,5	NM	De -41,1 à 14	De 1,2 à 16	De <30 à 341	De <3 à 9

*Valeurs minimales et maximales relevées sur 9 piézomètres (\*8 pour mars 2010)*

# Eaux souterraines

## ■ Mesures des sources : contrôles annuels

Dates	Cl mg/l	Nitrates mgN/l	SO4 mg/l	Nitrites mgN/l	K mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l	PO4 mgP/l
VCI	400	100	500	0,5	Nd	nd	nd	Nd
Septembre 2009	De 22 à 35	De 47 à 53	De 20 à 24	De <0,05 à 0,59	De 1,6 à 4,7	De 105 à 122	5,6	De <0,15 à 0,73
Mars 2010	De 22 à 35	De 49 à 52	29	<0,05	De 1,2 à 4,4	De 117 à 128	De 5,7 à 6	De 1,2 à 4,4

Dates	Coliformes totaux / 100 ml	Coliformes fécaux / 100 ml	Streptocoques fécaux UFC/100 ml	Salmonelles Par litre	Pseudomonas / 100 ml	Légionelles UFC/l
VCI	20 000	50 000	10 000	nd	nd	nd
Septembre 2009	De 3100 à 10000	De 440 à 3100	De 46 à 670	Absence	De <1 à 2	De <250 à <500
Mars 2010	De <10 à 30	De <15 à 30	De <15 à 15	Absence	<1	De <250 à <500

**Valeurs minimales et maximales relevées sur 3 sources (2010 : 2 sources)**

# Eaux souterraines

## ■ Mesures des sources : contrôles semestriels

Dates	Manganèse mg/l	Fer mg/l	Cuivre mg/l	Zinc mg/l	Cadmium µg/l	Chrome µg/l	Mercuré µg/l	Plomb µg/l
VCI	0,25	1	1	5	5	50	1	50
Mars 2009	< 0,005	De <0,02 à 0,04	< 0,005	De <0,005 à 0	< 1	7	< 0,1	< 5
Septembre 2009	< 0,005	De <0,02 à 0,22	< 0,005	De 0,005 à 0,015	< 1	< 5	< 0,1	< 5
Mars 2010*	< 0,005	<0,02	< 0,005	De <0,005 à 0,007	< 1	< 5	< 0,1	< 5
Septembre 2010	De 0 à <0.005	De 0 à 0,2	<0.01	<0.02	<5	<5	<0,20	<5

***Valeurs minimales et maximales relevées sur 3 sources (mars 2010 : 2sources)***

# Eaux souterraines

## ■ Mesures des sources : contrôles semestriels

Dates	pH u.pH	Résist Ω.cm	RH mV	COT mg/l	DCO mgO <sub>2</sub> /l	DBO <sub>5</sub> mgO <sub>2</sub> /l
VCI	nd	nd	nd	nd	Nd	Nd
Mars 2009	De 7,62 à 7,97	De 1392 à 1512	De 42 à 43	De 1,2 à 2	De < 5 à 17	1
Septembre 2009	De 7,12 à 7,49	De 1777 à 1811	De 103,7 à 676	De 0,3 à 2,4	De <5 à 360	De <1 à 8
Mars 2010	De 7,42 à 7,83	De 1884 à 1954	De 0 à 13	De 1,1 à 1,4	De 5 à 18	De 2 à 7
Septembre 2010	De 7,1 à 8,1	NM	NM	De 1,2 à 1,6	De <30 à 35	<3

**Valeurs minimales et maximales relevées sur 3 sources (mars 2010 : 2sources)**

# Eaux superficielles ou de surfaces

## ■ Bassin d'eaux pluviales : contrôles ponctuels

Dates	Matières en suspension totale mg/l	Résist $\Omega$ .cm	pH UpH	Potentiel d'oxydo-réduction mV	COT mg/l	DCO mgO <sub>2</sub> /l	NTK mgN/l	Phosphore mgP/l	Nitrates mgN/l	Nitrites mgN/l
Valeur limite	35	nd	6,5-9	nd	70	40	nd	nd	nd	nd
mars 2009	13	3584	7,53	146	11,2	32	3	0,1	0,31	0,055
juin 2009	6	2525	8,50	- 143	11,4	33	2,4	< 0,05	0,248	<0,015
septembre 2009	4	4040	8,14	35	8,9	32	3,1	0,06	0,221	< 0,015
décembre 2009	24	2033	6,99	22	9,5	36	1,9	< 0,05	1,08	0,26
Mars 2010	25	317	7,42	-276	460	1460	290	1,1	<0,11	0,16
Juin 2010	18	Nm	Nm	Nm	29	98	*	0,288	*	*
Septembre 2010	12	nm	Nm	Nm	35	105	*	0,301	*	*
Décembre 2010	9,2	nm	Nm	Nm	19	43	*	0,156	*	*

\* NTK+nitrites+nitrates globalisés pag e 11

# Eaux de surfaces

## ■ Bassin d'eaux pluviales : contrôles ponctuels

Dates	Cr6+ mg/l	Cd mg/l	Pb mg/l	Hg mg/l	As mg/l	Zinc mg/l	NGL mg/l	Fluor et composés mg/l	CN libres mg/l	Hydrocarb ures totaux mg/l	Phénols mg/l
Valeur limite	0,10	0,20	0,05	0,05	0,1	3	30	15	0,10	1	0,1
mars 2009	< 0,05	< 0,005	< 0,01	< 0,0001	< 0,005	0,16		0,15	< 10	< 0,1	< 0,01
juin 2009	< 0,05	< 0,005	< 0,01	< 0,0001	< 0,005	0,12		0,16	< 10	< 0,1	< 0,01
Septembre 2009	< 0,05	< 0,002	< 0,005	< 0,00005	< 0,005	0,72		0,17	0,019	< 0,1	< 0,01
Décembre 2009	< 0,05	< 0,002	< 0,005	< 0,00005	< 0,005	0,095		0,41	< 10	< 0,1	< 0,01
Mars 2010	< 0,05	< 0,002	0,006	< 0,00005	0,11	0,081	< 290,27	0,26	< 0,01	< 0,1	1,3
Juin 2010	< 0,01	< 0,005	0,009	0,00021	< 0,005	0,06	18,3 < x < 18,51	< 0,5	< 0,01	0,06	0,0038
Septembre 2010	< 0,01	< 0,005	0,01	< 0,0002	0,013	0,03	20,4	< 0,5	< 0,01	< 0,03	0,0002
Décembre 2010	< 0,01	< 0,005	0,005	< 0,0002	0,006	0,02	11,6	< 0,5	< 0,01	0,04	< 0,01

# Modules d'évaporation

## ■ Contrôles semestriels

Dates	Débit Volume normal sec Nm3/h	O2 %	Poussières Mg/Nm3 sec	COV mg/Nm3 sec	Benzène mg/Nm3	Ammoniaque (NH3) mg/Nm3	Mercaptans mg/Nm3 sec	Co mg/Nm3	V mg/Nm3
Valeur limite	nd	21	0,02	0,80	0,006	1	0,20	0.0009	0.0006
Mars 2009	42 583 (humide)	20,90	<0,5	4,5	<0,01904	<0,14	<0,017	0,0083	0,0083
Sept. 2009	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé
Mars 2010	19429	20,90	0,27	1,8	0,16	0,134	Non détecté	<0,0008	<0,0011
Sept. 2010	43536	20,90	0.005	nm	<0,006	nm	<0,00003	<0,0025	<0,0025

# Modules d'évaporation

## ■ Contrôles semestriels

Dates	Cd mg/Nm3	Cu mg/Nm3	Hg mg/Nm3	Ni mg/Nm3	Pb mg/Nm3	Cr total mg/Nm3	Mn mg/Nm3	Zn mg/Nm3
Valeur limite	0,001	0,003	0,0025	0,0001	0,002	0,0004	0,0007	0,014
Mars 2009	0,0083	0,0083	-	0,0297	0,0083	0,0338	0,0107	0,033
Sept. 2009	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé
Mars 2010	<0,0000 2	<0,0001	<0,0003	<0,0011	<0,001	<0,0016	<0,0002	<0,0078
Sept. 2010	<0,0005	0,0029	<0,0022	<0,0061	<0,0025	0,0067	0,0023	0,0199

# Modules d'évaporation

## ■ Contrôles semestriels

Dates	Trichloroéthylène mg/Nm <sup>3</sup>	1,1,1 trichloroéthane mg/Nm <sup>3</sup>	Chloroforme mg/Nm <sup>3</sup>	Toluène mg/Nm <sup>3</sup>	Styrène mg/Nm <sup>3</sup>	Tétrachloroéthylène mg/Nm <sup>3</sup>	1,4 dichlorobenzène mg/Nm <sup>3</sup>	Naphtalène mg/Nm <sup>3</sup>
Valeur limite	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Mars 2009	<0,0964	<0,0956	<0,29	<0,017	<0,019	<0,0973	<0,0328	<0,0004
Sept. 2009	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé	Non réalisé
Mars 2010	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	<0,16
Sept. 2010	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006

# Suivi environnemental

## ■ Contrôles trimestriels des gaz de combustion

2009	Seuil	Chaudière 1				Chaudière 2			
		Avril	Juin	Sept	Dec	Avril	Juin	Sept	Dec
Débit (Nm <sup>3</sup> /h)	Nd	652	1249	718	892	872	1403	313,7	1262
O <sub>2</sub> (%)	Nd	10,63	3,93	3,81	13,9	11,16	3,25	6,57	7,8
SO <sub>2</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	70	633	104	736	4,8	511	<0,1	579	11,4
CO (mg/Nm <sup>3</sup> )	250	1950	<1,9	2	12 802	4529	<1,8	8,8	8,7
2010	Seuil	Chaudière 1				Chaudière 2			
		Mars	Juin	Sept	Dec	Mars	Juin	Sept	Dec
Débit (Nm <sup>3</sup> /h)	Nd	487	1496	1834	1496	495	1319	1421	1319
O <sub>2</sub> (%)	Nd	10,80	7,5	9,7	7,5	10,70	6,7	13	6,7
SO <sub>2</sub> (mg/Nm <sup>3</sup> )	70	2105,8	1676	1819	1676	2061,7	1424	2088	1424
CO (mg/Nm <sup>3</sup> )	250	42,4	<2	1704	<2	<0,17	<2	13356	<2

***A noter : les chaudières de valorisation du biogaz n'ont généralement pas de seuil de rejet imposé ; seules les torchères de destruction du biogaz sont soumises au seuil de 70 mg/Nm<sup>3</sup>.***

# Suivi environnemental

## ■ Contrôles annuels des gaz de combustion

<b>2009</b>	<b>Seuil</b>	<b>Chaudière 1</b>	<b>Chaudière 2</b>
NOX (mg/Nm <sup>3</sup> )	50	29,2	13,6
HCL (mg/Nm <sup>3</sup> )	50	Non mesuré	Non mesuré
HF (mg/Nm <sup>3</sup> )	50	Non mesuré	Non mesuré
COV (mg/Nm <sup>3</sup> )	50	Non mesuré	Non mesuré
<b>2010</b>	<b>Seuil</b>	<b>Chaudière 1</b>	<b>Chaudière 2</b>
NOX (mg/Nm <sup>3</sup> )	50	31	8,8
HCL (mg/Nm <sup>3</sup> )	50	2,7	5
HF (mg/Nm <sup>3</sup> )	50	0,58	1,1
COV (mg/Nm <sup>3</sup> )	50	194	9524

# Suivi environnemental

## ■ Contrôles mensuels du biogaz

	CH4 (%)	CO2 (%)	O2 (%)	H2S (ppm)	H2 (%)	H2O (%)	Dépression en amont du poste de brulage (mbar)	Débit en amont du poste de brulage (m3/h)
01/2009	47	29	12	1393	22	91	- 3,49	270
02/2009	54	31	3	1900	29	98	- 3,7	275
03/2009	47	26	2	2154	20	98	-6	270
04/2009	30	20	9	>500	9	69	- 3,2	163
05/2009	52	32	2	>500	9	97	- 2,5	210
06/2009	46	29	3	>500	9	83	- 2,5	210
07/2009	42	27	6	>500	7	93	0,34	0
08/2009	46	29	3	>500	7	78	- 3,7	208
09/2009	47	30	2	>500	7	95	- 2,8	151
10/2009	51	31	2	>500	HS	96	- 2	261
11/2009	41	25	6	116	23	95	- 2,7	235
12/2009	60	34	2	6	42	97	1,41	0

# Suivi environnemental

## ■ Contrôles mensuels du biogaz

	CH4 (%)	CO2 (%)	O2 (%)	H2S (ppm)	H2 (%)	H2O (%)	Dépression en amont du poste de brulage (mbar)	Débit en amont du poste de brulage (m3/h)
01/2010	46	25	5.6	52	4	93	-3.76	137
02/2010	42	29	5.1	89	16	97	-11.84	261
03/2010	44	26	4.3	>>>	60	93	-4.03	241
04/2010	45	29	2.8	397	23	86	-3	254
05/2010	33	26	5.6	74	177	94	-3.13	248
06/2010	46	31	3.3	363	343	71	-1.68	248
07/2010	52	31	2	509	Hors Echelle	94	-0.74	143
08/2010	37	27	5	NM	249	97	-1.66	261
09/2010	46	30	3.7	296	256	96	-1.69	267
10/2010	41	27	4.8	>1000	>1000	98	-4.72	261
11/2010	22	14	13	>1000	>1000	91	0.51	39
12/2010	63	35	1	>1000	>1000	99	-1.45	274

# Lixiviats

## ■ Mesures des lixiviats : contrôles trimestriels

Dates	Matières en suspension totale mg/l	COT mg/l	DCO mgO <sub>2</sub> /l	DBO5 mgO <sub>2</sub> /l	Rapport DCO/ DBO5	Azote global mgN/l	Phosphore mgP/l	Phénols µg/l	Métaux totaux (mg/l)*
VCI	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Mars 2009	76	760	1860	46	40,43	867	9,6	37	7,76
Juin 2009	45	730	2020	24	84,17	957	8,3	19	9,97
Sept. 2009	883	675	61800	1370	45,11	1104	4,8	11	13,90
Déc. 2009	37	510	1430	10	143	821	3,6	19	8,11
Mars 2010	181	790	2340	490	4,77	590	1,3	1500	185
Juin 2010	68	620	2150	280	7,68	570.01 < x < 570.21	4,1	110	4,24 < x < 4,25
Sept. 2010	28	660	2070	130	15,92	766.30 < x < 766.31	5,9	280	9,71 < x < 9,75
Déc. 2010	110	530	1850	110	16,82	909,00 < x < 909,30	2,9	360	6,7

\* Pb, Cu, Cr, Ni, Zn, Mn, Sn, Cd, Hg, Fe, Al

# Lixiviats

## ■ Mesures des lixiviats : contrôles trimestriels

Dates	Cr6+ mg/l	Cd mg/l	Pb mg/l	Hg µg/l	As µg/l	Fluor et composés mg/l	CN libres mg/l	Hydroc arbures totaux µg/l	Composés organiques halogénés µg/l	Ammon iaque mg/l	Résist Ω.cm
VCI	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Mars 2009	Non mesuré	<0,005	<0,01	0,5	56	0,54	16	1500	13000	850	12
Juin 2009	Non mesuré	<0,005	<0,01	2,0	59	0,37	25	2200	16000	950	121
Sept. 2009	Non mesuré	0,002	<0,005	0,60	74	0,50	16	390	6800	940	70,2
Déc. 2009	Non mesuré	<0,002	<0,005	0,2	47	0,29	<10	<100	13000	800	144
Mars 2010	<0,05	<0,002	<0,005	<0,05	120	0,11	0,012	<100	3200	650	102
Juin 2010	<0,01	<0,01	<0,01	<0,5	130	<0,5	<0,01	540	3800	634	Non mesurée
Sept. 2010	0,2	<0,01	<0,01	<0,5	110	<0,5	<10	710	3600	839	89,7
Déc. 2010	<1	<0,01	<0,01	<0,5	70	<0,5	<0,01	530	4200	988	77,7

# Concentrats

## ■ Mesures annuelles des concentrats

Dates	MS	COT	Mg	Al	Cd	Cr total	Cu	Fe	Hg	Ni	Pb	Sn	Zn
Unité	% prod. Brut	% prod. Sec	mg/kg sec	mg/kg sec	mg/kg sec	mg/kg sec	mg/kg sec	mg/kg sec	mg/kg sec	mg/kg sec	mg/kg sec	mg/kg sec	mg/kg sec
VCI	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
décembre 2009	46	6,49 % prod. brut	2,3 % prod. sec	1900	<0,1	140	4	7120	1,4	26	7	58	615
Septembre 2010	67,4	6,13	*	*	<0,40	82	*	*	0,17	*	17,1	*	*

\* 2010 Métaux totaux (mg/kg sec) : 182,2

# Suivi environnemental

## ■ Contrôles mensuels des légionelles

	Légionella UFC / L	Turbidité NTU *	pH U pH	Température ° C	Potentiel d'oxydation mV	Résistivité Ω.cm
<b>Valeur limite</b>	100 000	nd	nd	nd	nd	nd
01/2010	<25000	nd	8,78	6,61	-44,5	15,6
02/2010	Ininterprétable	nd	8,44	6,69	-225,5	9,72
03/2010	Ininterprétable	nd	8,25	5,18	115	11,4
04/2010	<500	nd	NM	25,2	NM	NM
05/2010	<500	nd	8,95	15,5	NM	NM
06/2010	Ininterprétable	nd	8,92	25	NM	NM
07/2010	Ininterprétable	nd	8,83	18,4	-123,6	NM
08/2010	<500	nd	NM	NM	NM	NM
09/2010	Ininterprétable	nd	NM	25	NM	NM
10/2010	Ininterprétable	nd	NM	NM	NM	NM
11/2010	Ininterprétable	nd	NM	NM	NM	NM
12/2010		nd	NM	NM	NM	NM

• **Mesure ponctuelle**

**NM = non mesuré - ND = non déterminé**



# **Ecoparc de Mercey**

## **Incidents survenus**

# Incidents 2010

---

- **Départ de feu du 25 juin 2010 vers 18h15 :**  
**Maîtrisé avec les pompiers de Vernon,**  
**l'utilisation du groupe motopompe, du**  
**compacteur, d'un recouvrement à partir du**  
**stock de terre.**
- **Cause inconnue**
- **Décisions :**
  - **Gardiennage et surveillance du site 24h sur**  
**24 et 7 jours sur 7**
  - **Formation systématique du personnel à la**  
**lutte contre l'incendie**



# Ecoparc de Mercey Réhabilitation

# Réhabilitation

---

- **Casiers 1 et 2 :**

- Les casiers 1 et 2 ont été réhabilités en 2011 : pose d'une couche étanche (1m) de matériaux traités à la bentonite puis une couche (0,90m) de matériaux de terrassement, puis 0,50 m de terre végétale issue du site ; l'ensemble a été engazonné.
- 7 puits de récupération du biogaz ont été forés
- Le réseau de captage du biogaz a été mis en place.

- **Zone de stockage des déchets inertes :**

- Le stockage des déchets inertes (gravats) a été abandonné sur le site.
- Un dôme a été créé pour recouvrir l'ancienne zone de stockage à partir de matériaux de remblais issus du site, puis recouvert par 0,30m de terre végétale qui sera engazonnée.

***A noter : cet espace sera ouvert au public après accord de la DREAL.***



# **Ecoparc de Mercey**

## **Création des casiers 3 et 4**

# Casiers 3 et 4

---

- **Faits et chiffres :**

- **Démarrage des travaux de terrassement en janvier 2011**
- **Fin des travaux : décembre 2011**
- **Surface en fond de casier : 1,8 ha**
- **Surface au niveau du sol : 2,5 ha**
- **Profondeur : 17m**
- **Volume total : 300 000 m<sup>3</sup>**
- **Investissement : 3M€**

# Casiers 3 et 4 : étanchéité

---

- **Nos casiers ont une étanchéité assurée par :**
  - **Une couche d'argile traitée à 2 % de bentonite sur 1m d'épaisseur en fond de casier, puis**
  - **Un géosynthétique bentonitique, puis**
  - **Une géo-membrane en polyéthylène haute densité soudée puis**
  - **Un géotextile en protection de la géo-membrane**

***A noter : le terrain naturel présente une imperméabilité naturelle sur 5m de profondeur***



# **Ecoparc de Mercey**

## **Réseau biogaz : travaux**

**SETOM**  
*de l'Eure*  
Syndicat mixte pour l'Étude et le Traitement  
des Ordures Ménagères

# Réseau biogaz

---

## **Rappel du principe de fonctionnement :**

*La fermentation des déchets ménagers, dans les casiers de stockage, produit, par fermentation, du biogaz ; par ailleurs, les eaux de pluies qui s'infiltrant à travers les massifs de déchets (lixiviats) doivent être collectées et traitées.*

*L'Ecoparc de Mercey est équipé d'une installation de valorisation du biogaz qui alimente des chaudières pour faire évaporer les lixiviats pompés dans le fond des anciens casiers.*

# Réseau biogaz

---

**Le réseau de récupération du biogaz courrait en surface des casiers anciennement exploités ; il constituait un obstacle à l'ouverture des zones réhabilitées au public, et présentait une certaine vétusté, cause d'odeurs désagréables.**

**Le SETOM a décidé de réviser complètement le réseau et de le remettre à niveau ; le syndicat a profité de cette occasion pour les enfouir de telle sorte à permettre une réouverture au public des zones réhabilitées sur 8ha. Les problèmes d'odeurs devraient être ainsi réglés.**

**Une nouvelle torchère a été acquise en secours du dispositif de valorisation du biogaz.**

# Réseau biogaz

---

**Performance du réseau de récupération des biogaz :**

- **9 modules d'évaporation**
- **6 000 m<sup>3</sup> de lixiviat évaporés par an**
- **500 m<sup>3</sup> par heure de biogaz valorisé**

**Investissement pour la remise à niveau du réseau de récupération du biogaz : 610 000 €**



# **Ecoparc de Mercey** **analyse de la qualité de l'air**

# Suivi environnemental

## ■ Suivi de la qualité de l'air

Date	Emplacement	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	H <sub>2</sub> S µg/m <sup>3</sup>
du 28/04 au 05/05 2011	Déchetterie	6.7	0.4	3.5
du 05/05 au 12/05 2011	Déchetterie	7.6	0.3	2.4
du 28/04 au 05/05 2011	Mercey	2.9	0.4	<0.6
du 05/05 au 12/05 2011	Mercey	7.8	0.2	0.5
du 28/04 au 05/05 2011	CET Point Nord	12.9	0.2	1.9
du 05/05 au 12/05 2011	CET Point Nord	8.2	0.9	9.7
du 28/04 au 05/05 2011	CNPP SUD	9.1	0.2	<0.6
du 05/05 au 12/05 2011	CNPP SUD	7.8	0.7	2.8
du 28/04 au 05/05 2011	CNPP NORD	6.6	0.2	<0.6
du 05/05 au 12/05 2011	CNPP NORD	5.7	0.3	<0.5
du 28/04 au 05/05 2011	La Genevray SUD	4.2	0.2	0.8
du 05/05 au 12/05 2011	La Genevray SUD	4.7	0.4	2.8
du 28/04 au 05/05 2011	La Genevray NORD	9.5	0.2	<0.6
du 05/05 au 12/05 2011	La Genevray NORD	6.5	0.6	5.9
du 28/04 au 05/05 2011	Bruit de Fond	6.9	0.2	<0.6
du 05/05 au 12/05 2011	Bruit de fond	13.2	1	0.6

# Analyse de la qualité de l'air

---

**« Si les niveaux de concentration mesurés sont bien corrélés aux directions des vents (H2S principalement), les niveaux de concentration mesurés sont faibles, proches des valeurs de bruit de fond, ceci même en limite de propriété du site. De plus pour ce qui est du NO2 et du SO2, les valeurs mesurées sont relativement comparables entre tous les emplacements quelles que soient les directions des vents. Elles semblent donc plus liées à des niveaux de fond régionaux et à la source trafic automobile. »**

**INERIS**

**Les mesures faisant état d'un simple niveau de fond, ces analyses ne seront pas reconduites en 2012.**



# Écoparc de Mercey Nouveaux aménagements

# Nouveaux aménagements

---

- **Ouverture prochaine de 8 ha réhabilités au public et aménagement paysager des espaces (plantations, plans d'eau...)**
- **Première tranche de travaux en cours pour mettre le chemin forestier en accessibilité pour les personnes à mobilité réduite (nord du site) ; les deux autres tranches seront réalisées en 2012.**



# **Ecoparc de Mercey**

## **Nouvelle filière**

**SETOM**  
*de l'Eure*  
Syndicat mixte pour l'Étude et le Traitement  
des Ordures Ménagères

# Recyclage des matelas

---

**Les matelas et sommiers usagés sont potentiellement recyclables à 95%.**

**Le SETOM a mis en place depuis octobre 2011 une nouvelle filière pour ces produits, à partir des déchetteries et de l'Ecoparc de Mercey**

**Avantages :**

- recyclage après démantèlement (métaux, bois, polyester, polyuréthane, coton...)**
- éviter l'enfouissement de produits recyclables difficilement compactables et augmenter ainsi la durée de vie des casiers.**



# **Ecoparc de Mercey**

## **Augmentation de la capacité d'accueil**

# Augmentation à 85 000 tonnes/an

---

- **Constat** : l'Eure manque d'exutoire pour l'accueil des déchets des activités professionnelles et les déchets encombrants des ménages. Le SETOM a décidé d'augmenter la capacité annuelle d'accueil de l'Ecoparc en la portant à 85 000 tonnes contre 55 000 tonnes aujourd'hui.

- **Types de déchets accueillis** :

  - Déchets encombrants des ménages

  - Déchets Industriels banals (DIB) : déchets assimilables aux encombrants des ménages (cartons, plastiques, bois ...)

- **Formalités administratives** :

  - Un dossier de demande de modification d'exploiter a été déposé le 06 juin 2011. Il est actuellement en cours d'instruction par les services de l'Etat pour une régularisation du fonctionnement actuel ; l'ensemble des travaux nécessaires (terrassements, réseaux, mesures, automatisation) étant déjà réalisé et opérationnel.