



# Centre de Stockage de Déchets Non Dangereux d'HARDIVILLERS

*Commission de Suivi de Site - juin 2016*

*RAPPORT D'ACTIVITE ANNUEL 2015*



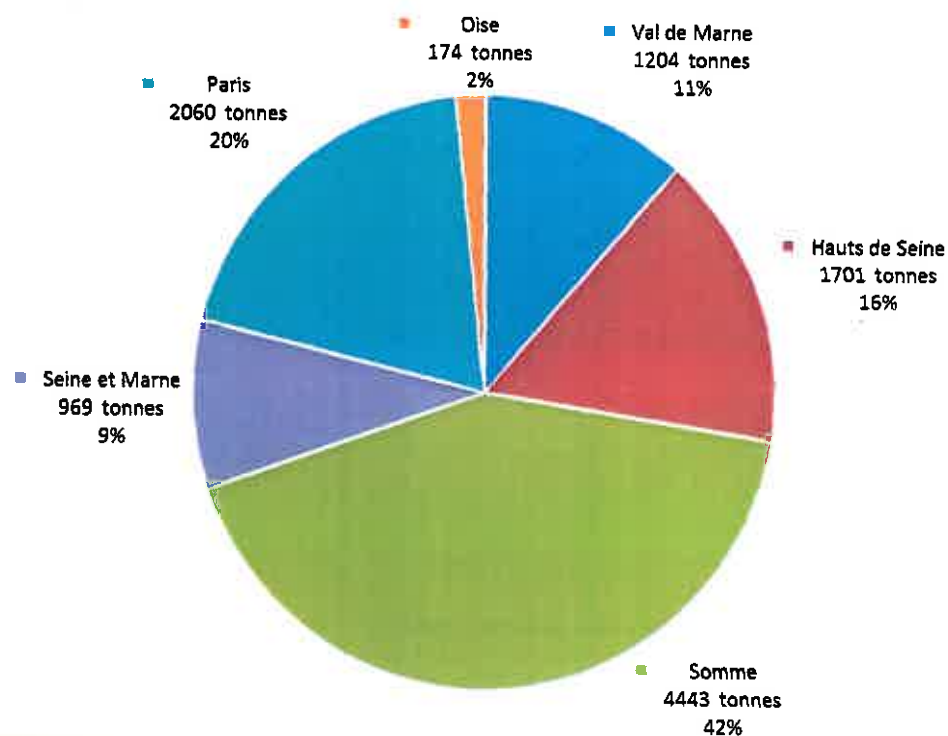
# Les tonnages traités sur le CSDUM

3

### Tonnage traité et origine des déchets

Code déchet	Catégorie	Origine		
		Ile de France	Picardie	Total général
17 05 04	Terres et cailloux autres que ceux visés à la rubrique 17 05 03	5 934 t	4 617 t	10 551 t
Total		10 551 t		

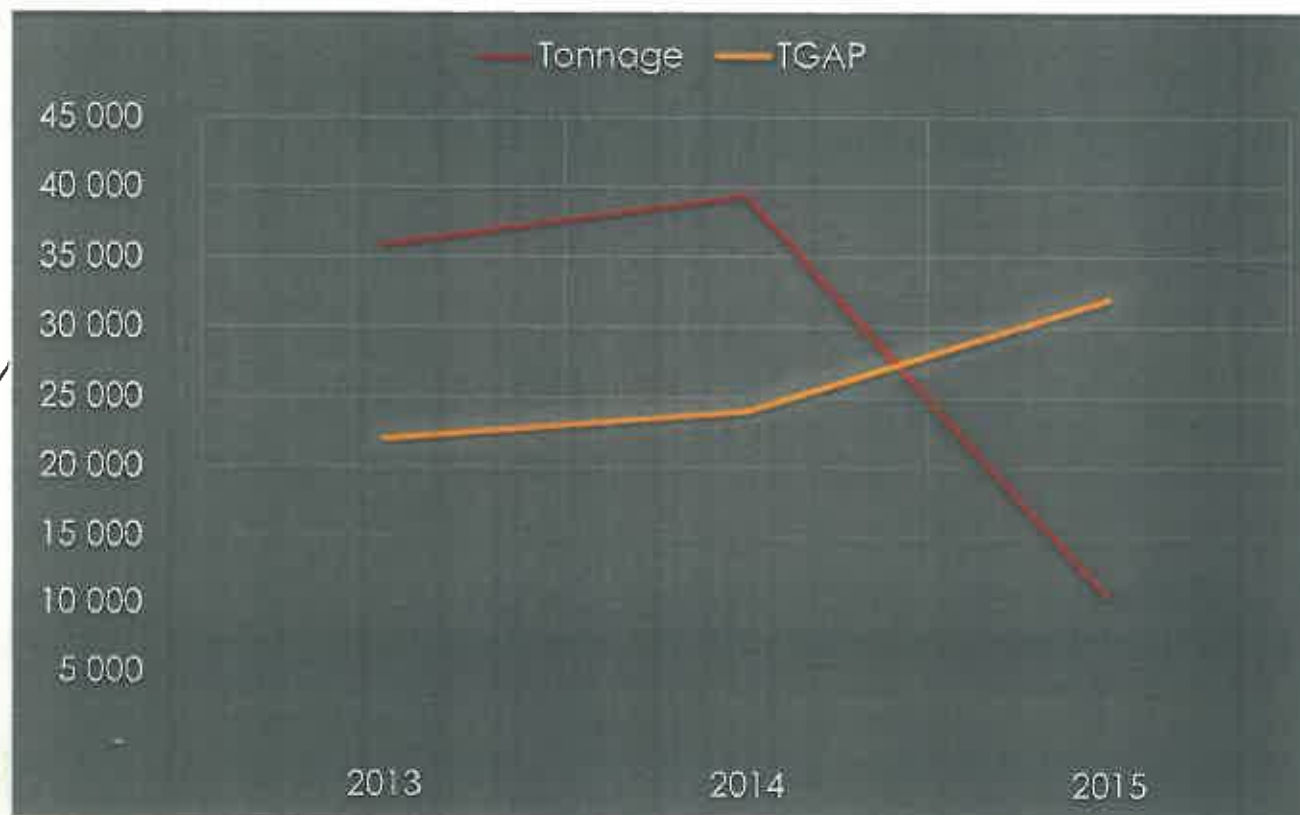
Diminution de plus de 70 % des tonnages reçus par rapport à 2014



4

## Tonnage traité et origine des déchets

### Cause de la diminution de tonnage



Augmentation de la TGAP / Diminution des tonnages

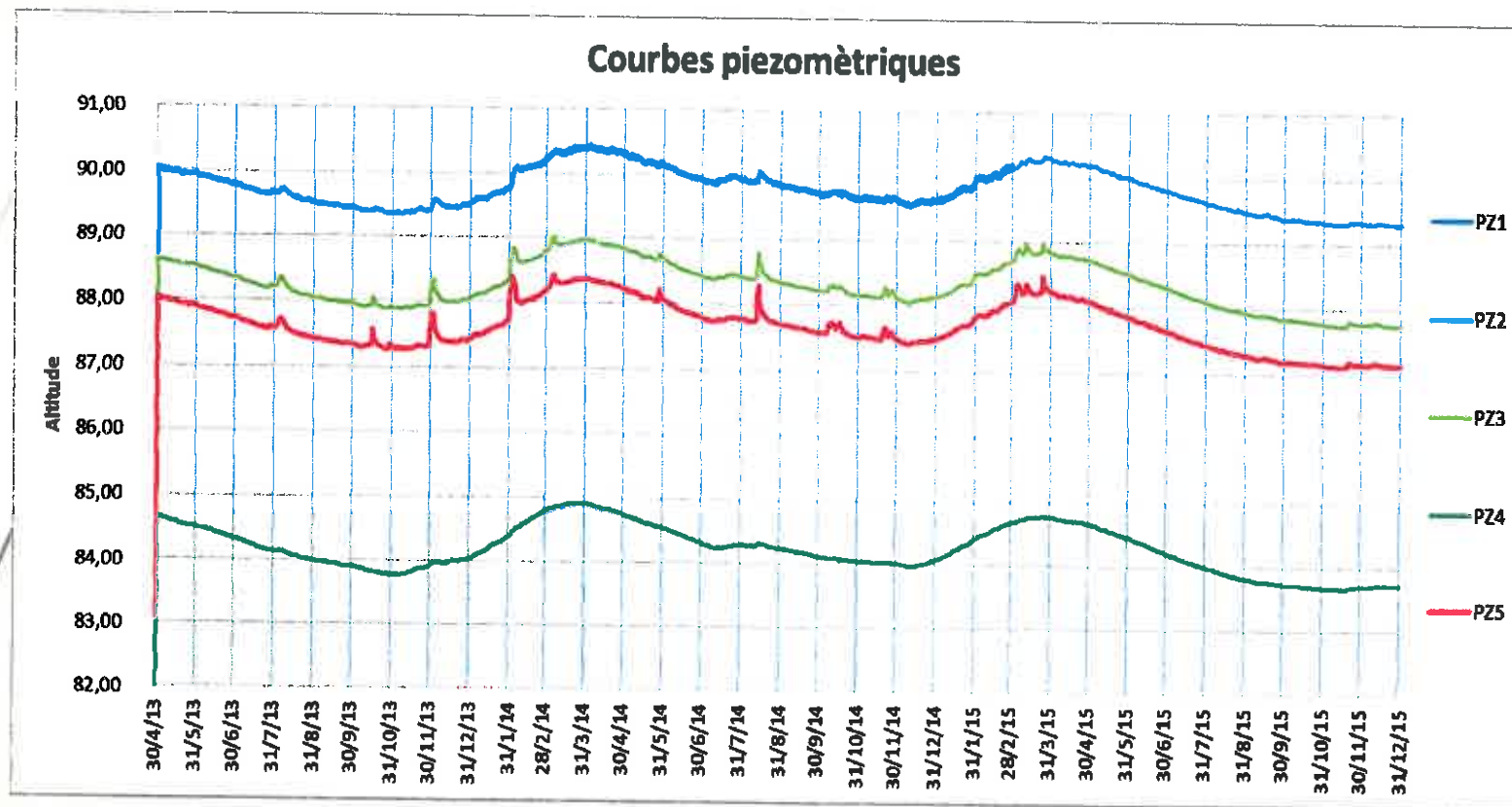
# La qualité des eaux souterraines

## Les piézomètres





## Les courbes piézométriques



8

## Qualité des eaux souterraines comparée à l'annexe II de l'arrêté ministériel du 11 janvier 2007

### PZ 1

ISDND HARDIVILLERS PZ1	unité	LQ	Arrêté ministériel du 11 janvier 2007 annexe II	mai-12	mai-13	avr-14	avr-15	oct-15
Carbone Organique Total (COT)	COT mg/l	2	10	1,3	0,76	0,63	0,9	0,8
Sodium par chromato. ionique	Na mg/l	0,5	200	5,7	6,6	6,7	7,7	5,9
Ammonium par CFA	NH <sub>4</sub> mg/l	0,05	4	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02	0,02
Chlorures par chromato ionique	Cl mg/l	1	200	20,7	11	14,6	11	12
Nitrates par CFA	NO <sub>3</sub> mg/l	2	50	4,6	18,1	19,1	4,3	4,4
Sulfates par chromato ionique	SO <sub>4</sub> mg/l	1	250	2,2	2,2	< 2	1,4	1,8
Arsenic	As mg/l	2	0,1	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,005
Sélénium	Se mg/l	0,5	0,01	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,005	< 0,005
Cadmium	Cd mg/l	1	0,005	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,0001	< 0,0001
Indice hydrocarbure par GC/FID	mg/l	0,1	1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	nm	< 0,05
Indice cyanures	CN µg/l	10	50	< 10	< 10	< 10	< 2	< 2
Indice phénols	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH mg/l	2	0,10	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,01	< 0,002
Somme des 6 HAP	µg/l	0,01	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	nd	-
Escherichia coli/100 ml	UFC/100 ml		20 000	< 15	0	0	nm	0
Entérocoques/100 ml	UFC/100 ml		10 000	< 15	0	0	nm	0

**Arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées aux articles R. 1321-2, R. 1321-3, R. 1321-7 et R. 1321-38 du code de la santé publique**



9

## Qualité des eaux souterraines comparée à l'annexe II de l'arrêté ministériel du 11 janvier 2007

### PZ 2

ISDND HARDIVILLERS PZ2	unité	LQ	Arrêté ministériel du 11 janvier 2007 annexe II	mai-12	mai-13	avr-14	avr-15	oct-15
Carbone Organique Total (COT)	COT mg/l	2	10	0,65	0,36	0,64	1,6	1,2
Sodium par chromato. ionique	Na mg/l	0,5	200	6,6	6,1	6,7	7,9	6,4
Ammonium par CFA	NH <sub>4</sub> mg/l	0,05	4	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02	< 0,02
Chlorures par chromato ionique	Cl mg/l	1	200	9,5	9	11	8	8,3
Nitrates par CFA	NO <sub>3</sub> mg/l	2	50	5,3	21,3	22	4,8	4,3
Sulfates par chromato ionique	SO <sub>4</sub> mg/l	1	250	2,5	2,4	2,2	< 1	< 1
Arsenic	As mg/l	2	0,1	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,005
Sélénium	Se mg/l	0,5	0,01	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,005	< 0,005
Cadmium	Cd mg/l	1	0,005	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,0001	< 0,0001
Indice hydrocarbure par GC/FID	mg/l	0,1	1	< 0,03	< 0,1	< 0,1	nm	< 0,05
Indice cyanures	CN µg/l	10	50	< 10	< 10	< 10	44	2,2
Indice phénols	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH mg/l	2	0,1	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,01	< 0,002
Somme des 6 HAP	µg/l	0,01	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,013	-
Escherichia coli/100 ml	UFC/100 ml		20 000	< 15	0	0	nm	0
Entérocoques/100 ml	UFC/100 ml		10 000	< 15	0	0	nm	0

**Arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées aux articles R. 1321-2, R. 1321-3, R. 1321-7 et R. 1321-38 du code de la santé publique**

10

## Qualité des eaux souterraines comparée à l'annexe II de l'arrêté ministériel du 11 janvier 2007

### PZ 3

ISDND HARDIVILLERS PZ3	unité	LQ	Arrêté ministériel du 11 janvier 2007 annexe II	mai-12	mai-13	avr-14	avr-15	oct-15
Carbone Organique Total (COT)	COT mg/l	2	10	0,65	0,52	0,7	1,2	0,6
Sodium par chromato. ionique	Na mg/l	0,5	200	6,5	6	6,7	7,6	6,6
Ammonium par CFA	NH <sub>4</sub> mg/l	0,05	4	< 0,005	< 0,05	< 0,05	< 0,02	< 0,02
Chlorures par chromato ionique	Cl mg/l	1	200	9,1	8,6	12,1	8,4	8,7
Nitrates par CFA	NO <sub>3</sub> mg/l	2	50	5,5	21,5	23	5,4	5,2
Sulfates par chromato ionique	SO <sub>4</sub> mg/l	1	250	2,4	3,7	2,4	2,1	2,3
Arsenic	As mg/l	2	0,1	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,005
Sélénium	Se mg/l	0,5	0,01	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,005	< 0,005
Cadmium	Cd mg/l	1	0,005	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,0001	< 0,00011
Indice hydrocarbure par GC/FID	mg/l	0,1	1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	nm	< 0,05
Indice cyanures	CN µg/l	10	50	< 10	< 10	< 10	15	3,1
Indice phénols	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH mg/l	2	0,1	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,01	< 0,002
Somme des 6 HAP	µg/l	0,01	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	nd	-
Escherichia coli/100 ml	UFC/100 ml		20 000	< 15	0	0	nm	0
Entérocoques/100 ml	UFC/100 ml		10 000	< 15	0	0	nm	0

**Arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées aux articles R. 1321-2, R. 1321-3, R. 1321-7 et R. 1321-38 du code de la santé publique**

**Qualité des eaux souterraines comparée à  
l'annexe II de l'arrêté ministériel du 11 janvier 2007**

**PZ 4**

ISDND HARDIVILLERS PZ4	unité	LQ	Arrêté ministériel du 11 janvier 2007 annexe II	mai-12	mai-13	avr-14	avr-15	oct-15
Carbone Organique Total (COT)	COT mg/l	2	10	1,94	1,02	1,13	1,2	1,6
Sodium par chromato. ionique	Na mg/l	0,5	200	7,8	7,6	8,2	9,3	7,2
Ammonium par CFA	NH <sub>4</sub> mg/l	0,05	4	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02	< 0,02
Chlorures par chromato ionique	Cl mg/l	1	200	22,5	16,2	20,3	15	14
Nitrates par CFA	NO <sub>3</sub> mg/l	2	50	7,6	35,3	37,4	7,9	6,5
Sulfates par chromato ionique	SO <sub>4</sub> mg/l	1	250	5,2	6,8	7,1	6,4	4,6
Arsenic	As mg/l	2	0,1	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,005
Sélénium	Se mg/l	0,5	0,01	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,005	< 0,005
Cadmium	Cd mg/l	1	0,005	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,0001	< 0,0001
Indice hydrocarbure par GC/FID	mg/l	0,1	1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	nm	< 0,05
Indice cyanures	CN µg/l	10	50	< 10	< 10	< 10	29	< 2
Indice phénols	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH mg/l	2	0,1	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,01	< 0,002
Somme des 6 HAP	µg/l	0,01	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	nd	-
Escherichia coli/100 ml	UFC/100 ml		20 000	< 15	0	0	nm	0
Entérocoques/100 ml	UFC/100 ml		10 000	< 15	0	0	nm	0

**Arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées aux articles R. 1321-2, R. 1321-3, R. 1321-7 et R. 1321-38 du code de la santé publique**

12

## Qualité des eaux souterraines comparée à l'annexe II de l'arrêté ministériel du 11 janvier 2007

### PZ 5

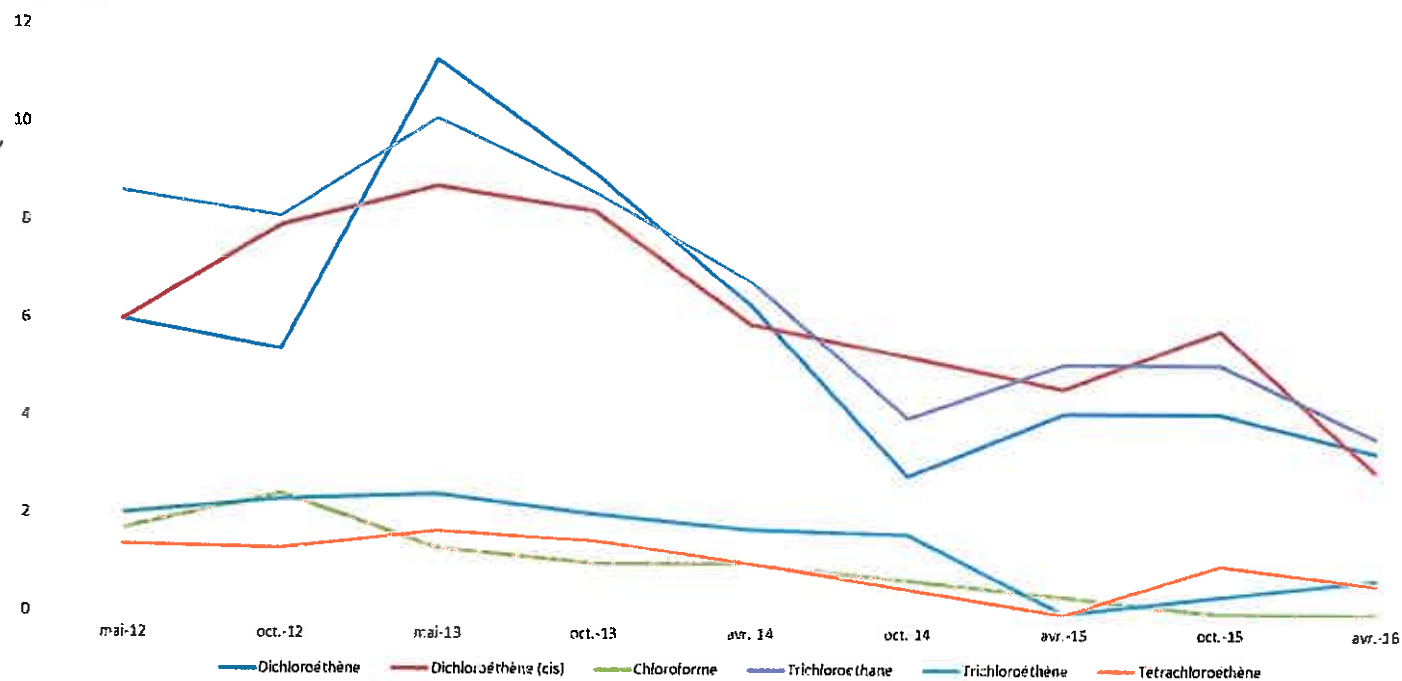
ISDND HARDIVILLERS PZ5	unité	LQ	Arrêté ministériel du 11 janvier 2007 annexe II	mai-12	mai-13	avr-14	avr-15	oct-15
Carbone Organique Total (COT)	COT mg/l	2	10	1,51	0,58	0,73	1,2	0,8
Sodium par chromato. ionique	Na mg/l	0,5	200	6,8	6,1	6,9	7,4	6,8
Ammonium par CFA	NH <sub>4</sub> mg/l	0,05	4	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,02	< 0,02
Chlorures par chromato ionique	Cl mg/l	1	200	9,6	9,2	12,4	9,1	9,5
Nitrates par CFA	NO <sub>3</sub> mg/l	2	50	5,6	23,9	25,7	6,3	5,5
Sulfates par chromato ionique	SO <sub>4</sub> mg/l	1	250	2,8	3,2	3,5	4,4	2,5
Arsenic	As mg/l	2	0,1	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,005
Sélénium	Se mg/l	0,5	0,01	< 0,05	< 0,02	< 0,02	< 0,005	< 0,005
Cadmium	Cd mg/l	1	0,005	< 0,01	< 0,005	< 0,005	< 0,0001	< 0,0001
Indice hydrocarbure par GC/FID	mg/l	0,1	1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	nm	< 0,05
Indice cyanures	CN µg/l	10	50	< 10	< 10	< 10	< 2	< 2
Indice phénols	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH mg/l	2	0,1	< 0,025	< 0,025	< 0,025	< 0,01	< 0,002
Somme des 6 HAP	µg/l	0,01	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	nd	-
Escherichia coli/100 ml	UFC/100 ml		20 000	< 15	0	0	nm	0
Entérocoques/100 ml	UFC/100 ml		10 000	< 15	0	0	nm	0

**Arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées aux articles R. 1321-2, R. 1321-3, R. 1321-7 et R. 1321-38 du code de la santé publique**

13

## Les COV du piézomètre n° 5

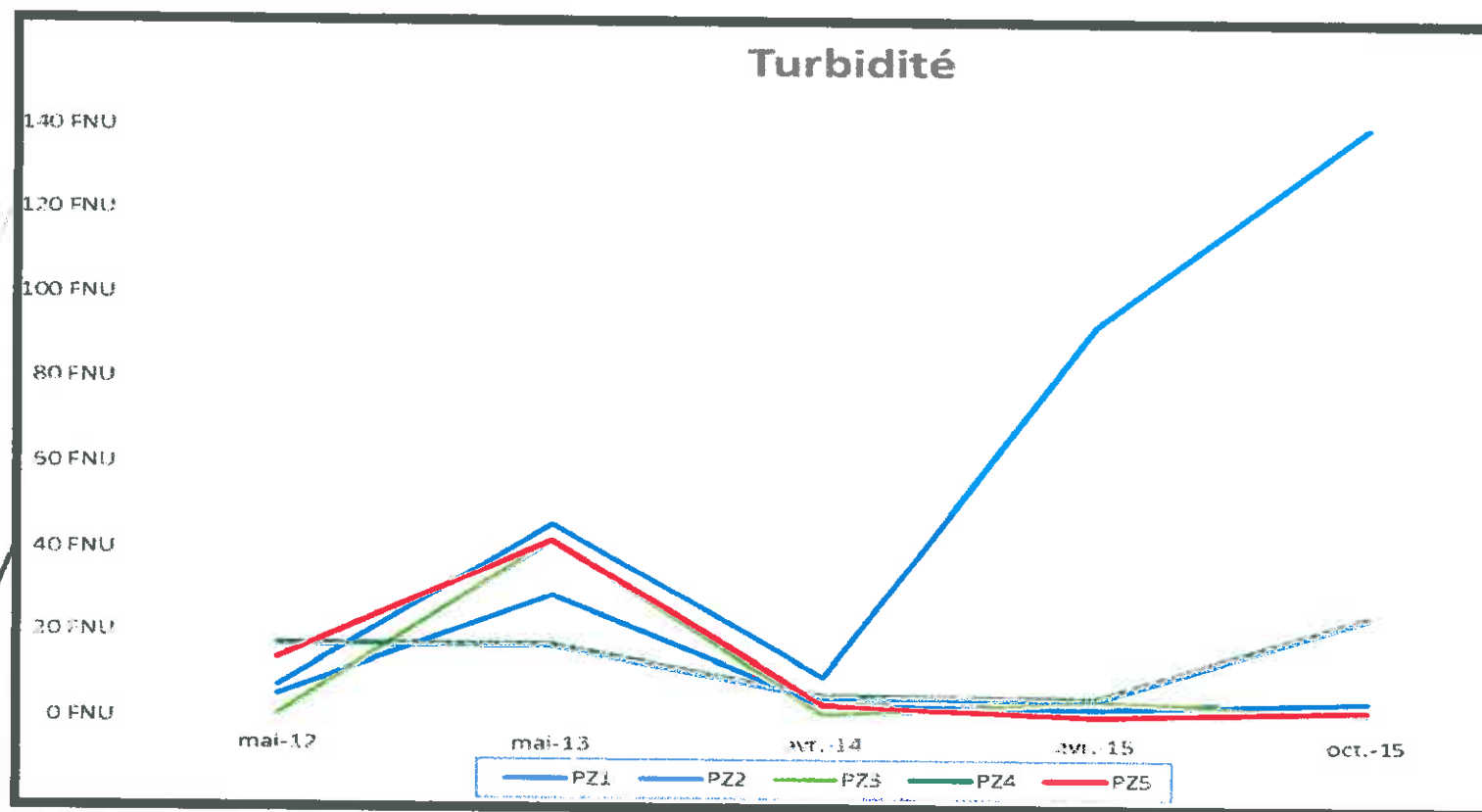
	mai-12	oct-12	mai-13	oct-13	avr-14	oct-14	avr-15	oct-15	avr-16
Dichloroéthène	6	5,4	11,3	9	6,3	2,8	4,1	4,1	3,3
Dichloroéthène (cis)	6	7,9	8,7	8,2	5,9		4,6	5,8	2,9
Chloroforme	1,7	2,4	1,3	1	1			<0,5	<0,5
Trichloroéthane	8,6	8,1	10,1	8,6	6,8	4	5,1	5,1	3,6
Trichloroéthène	2	2,3	2,4	2	1,7	1,6	nm	-	0,7
Tétrachloroéthène	1,38	1,3	1,66	1,47	1,02		nm	1	0,6





14

L'évolution temporelle des paramètres  
présentant le plus de variation



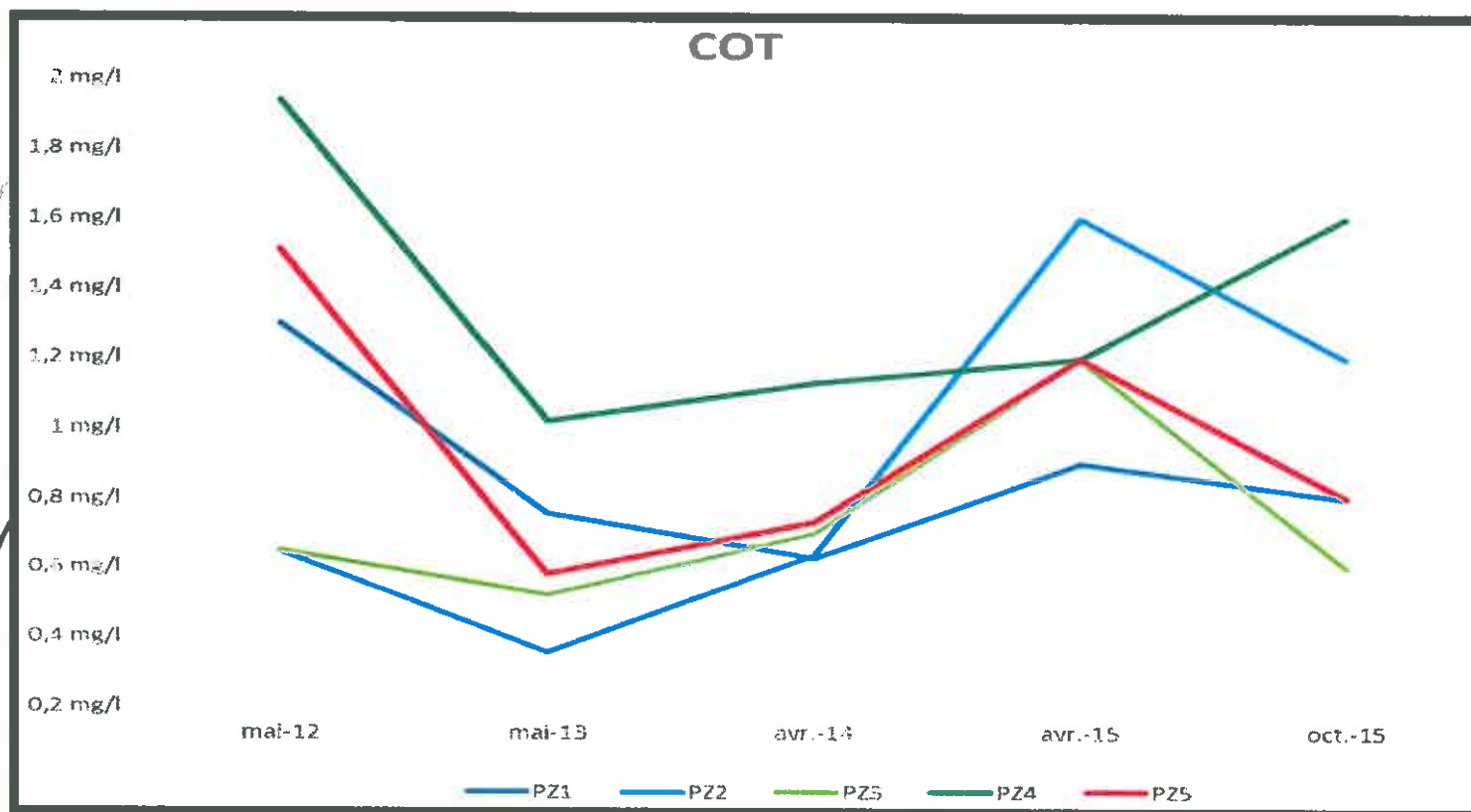
Depuis avril 2015 augmentation de la turbidité sur PZ2 (amont) et PZ4 (aval).

**Surveillance.**



15

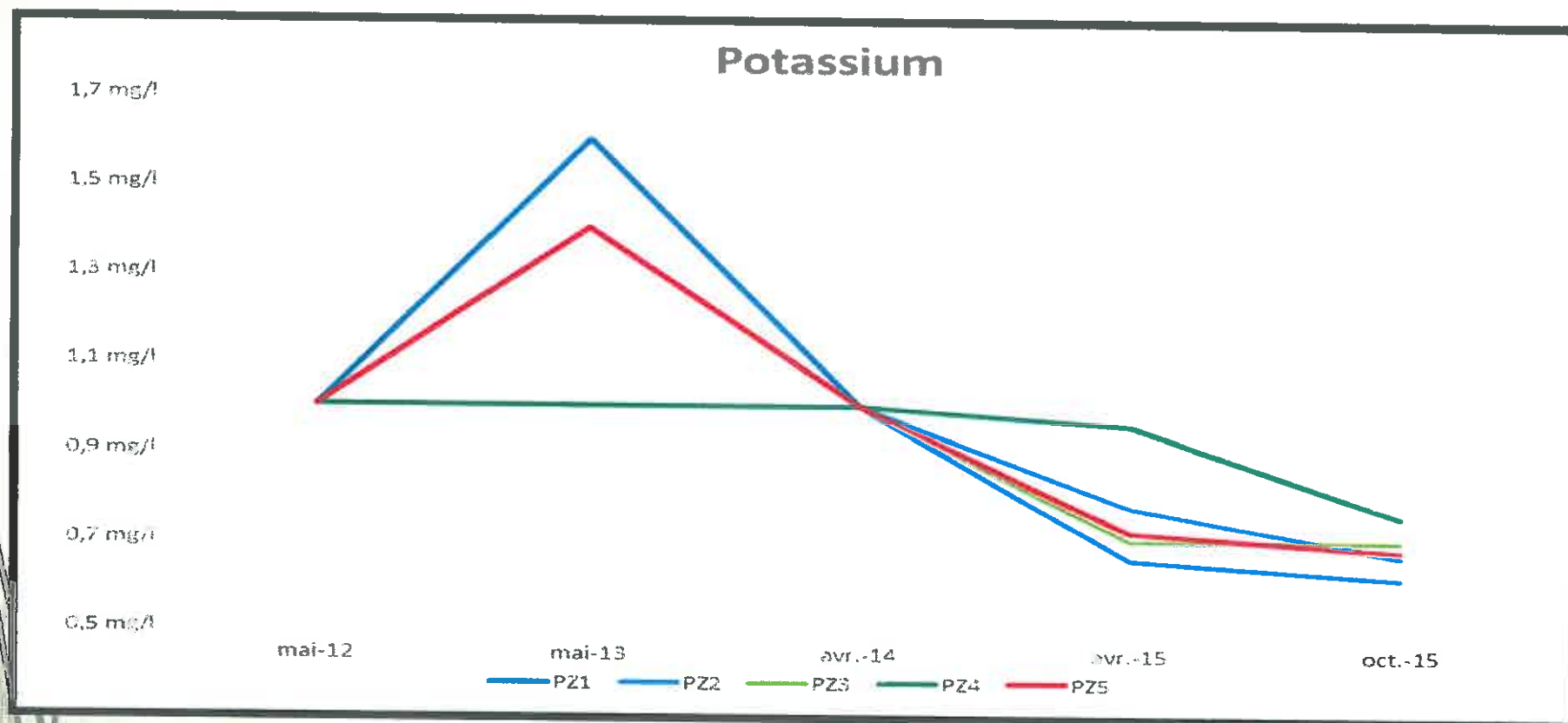
**L'évolution temporelle des paramètres  
présentant le plus de variation**



Un pic en avril 2015 sur l'ensemble des piézomètres.  
Diminution sur l'ensemble des piézomètres exceptés le  
piézomètre n°2  
**Surveillance**

16

L'évolution temporelle des paramètres  
présentant le plus de variation

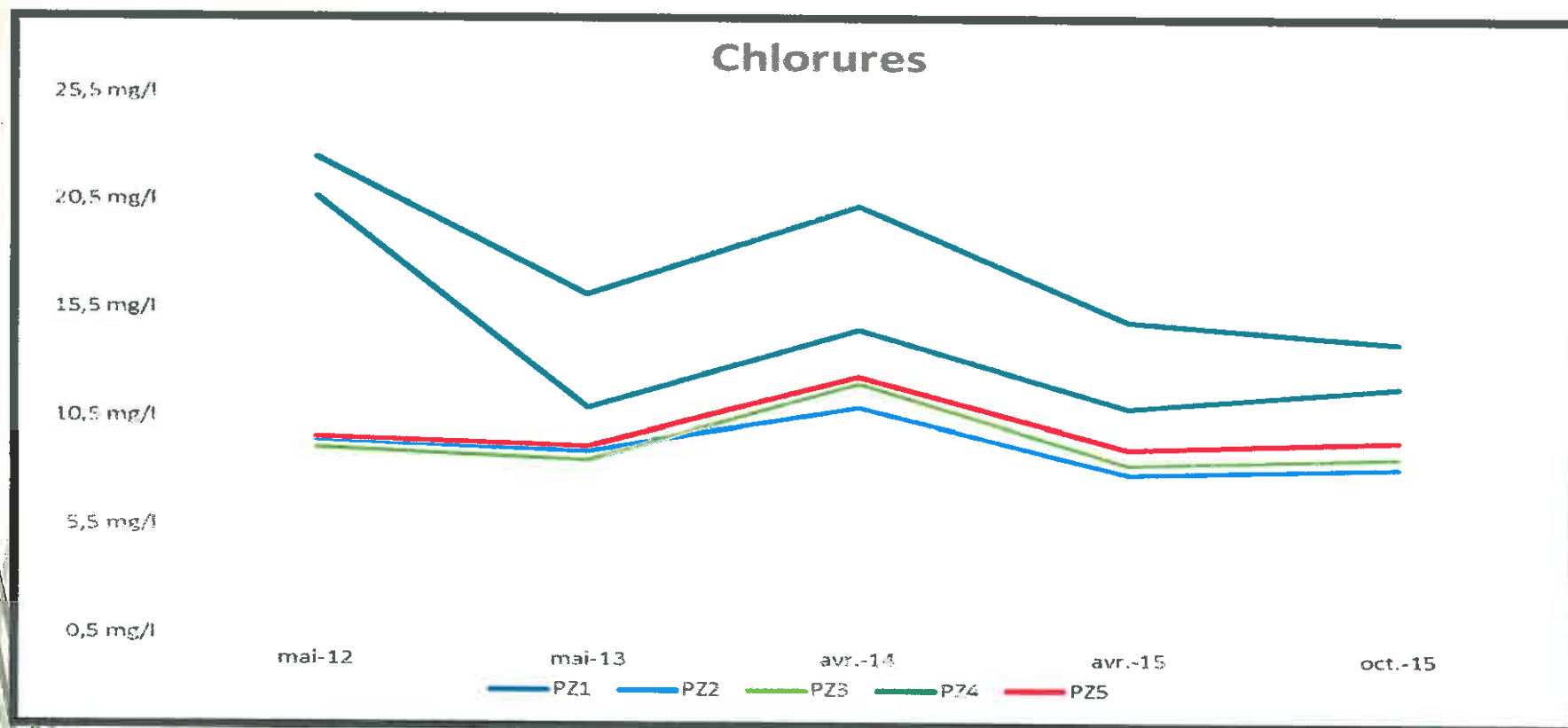


Diminution en potassium depuis mai 2013.

Peu de différences sont à noter entre les piézomètres amont et aval.

17

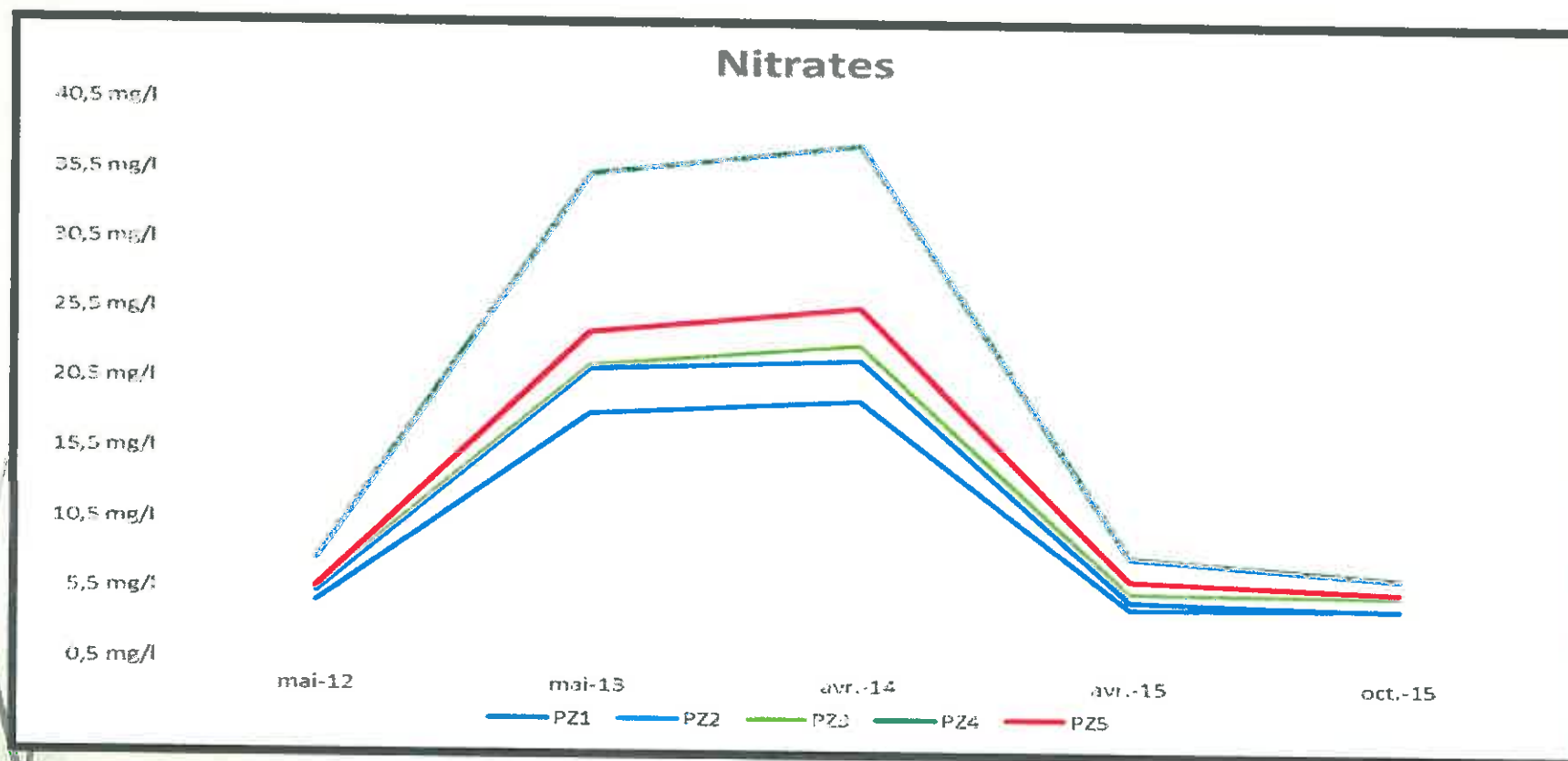
L'évolution temporelle des paramètres  
présentant le plus de variation



Diminution générale depuis avril 2014 malgré une légère augmentation des valeurs mesurées en octobre 2015.

18

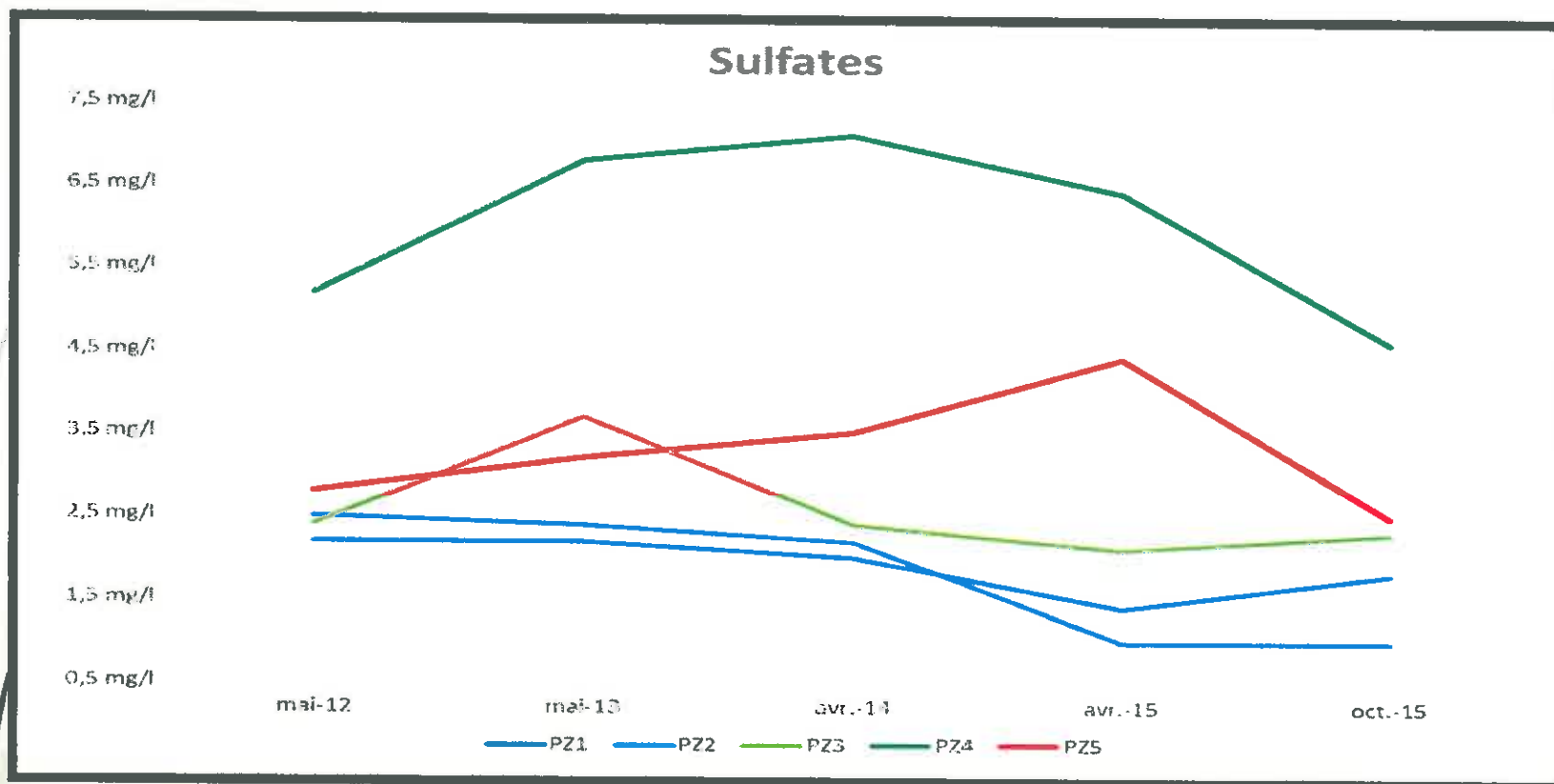
**L'évolution temporelle des paramètres  
présentant le plus de variation**



les concentrations en nitrate suivent des tendances parallèles  
sur les piézomètres amont et aval du site.  
Diminution générale depuis avril 2014.

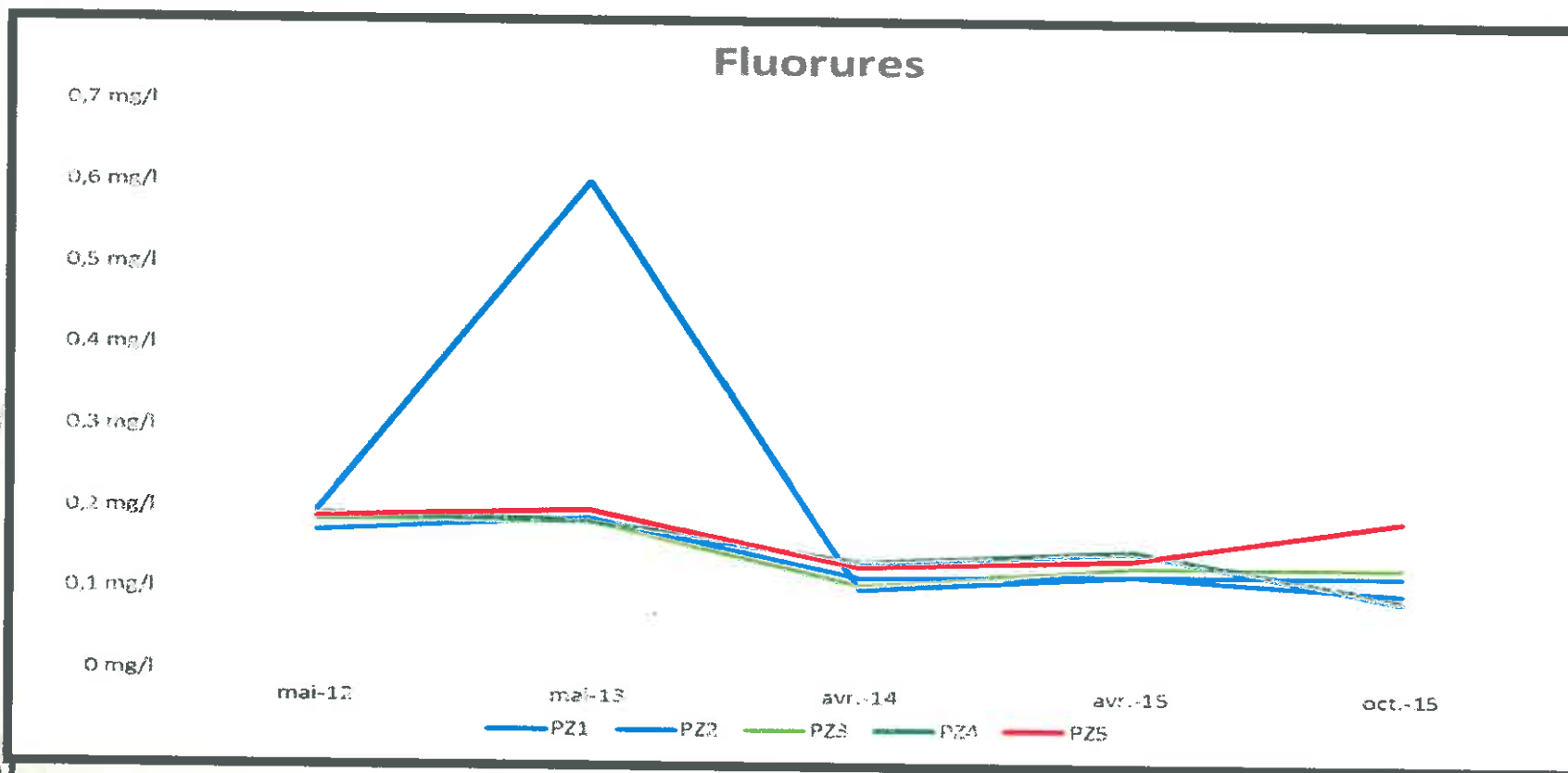
19

**L'évolution temporelle des paramètres  
présentant le plus de variation**



Valeurs les plus faibles depuis la mise en service du site en 2012.  
Concentrations du piézomètre 4 sont les plus élevées.

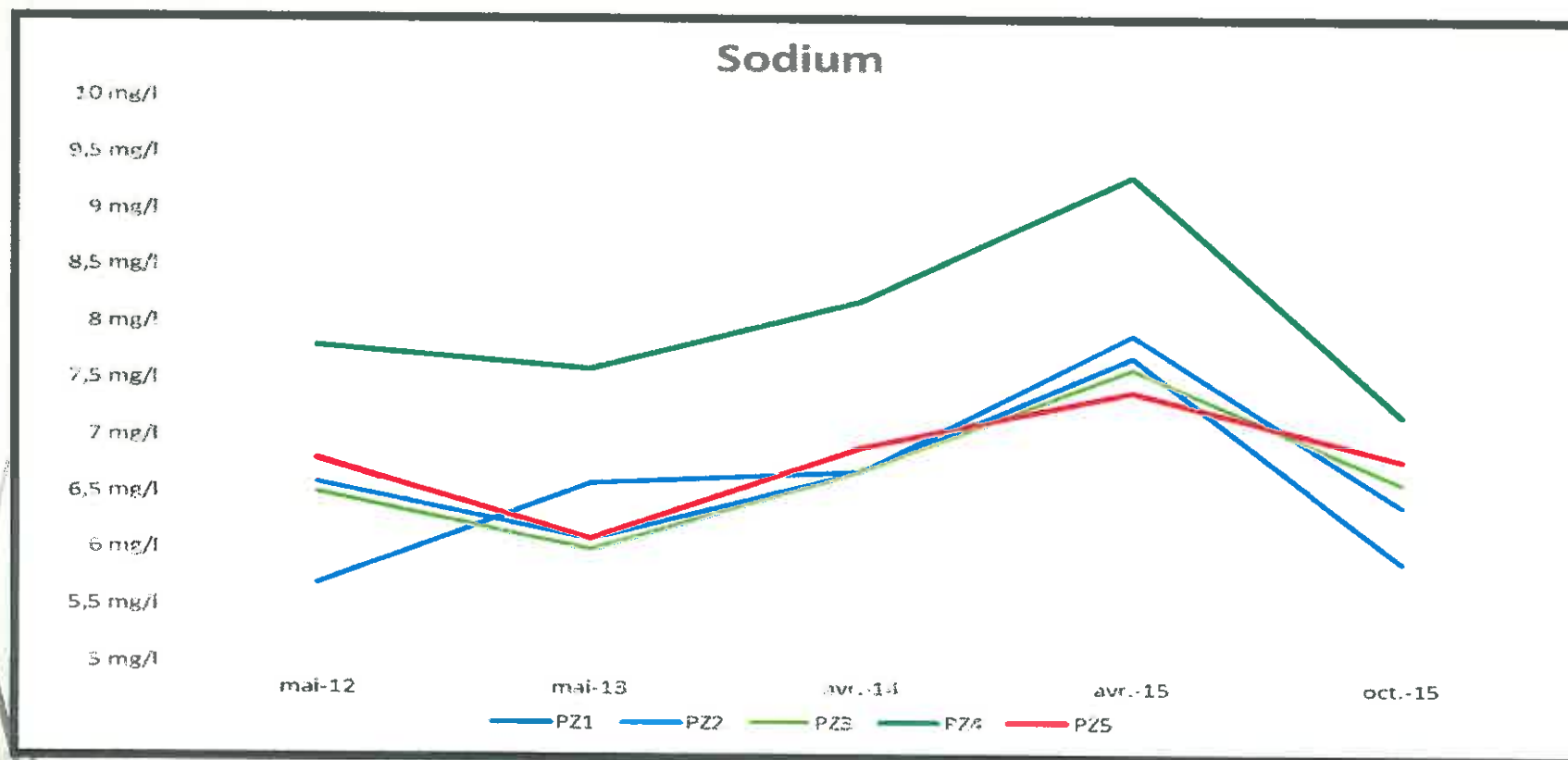
L'évolution temporelle des paramètres  
présentant le plus de variation



Peu de différences entre l'amont et l'aval du site excepté au niveau du piézomètre n°5.



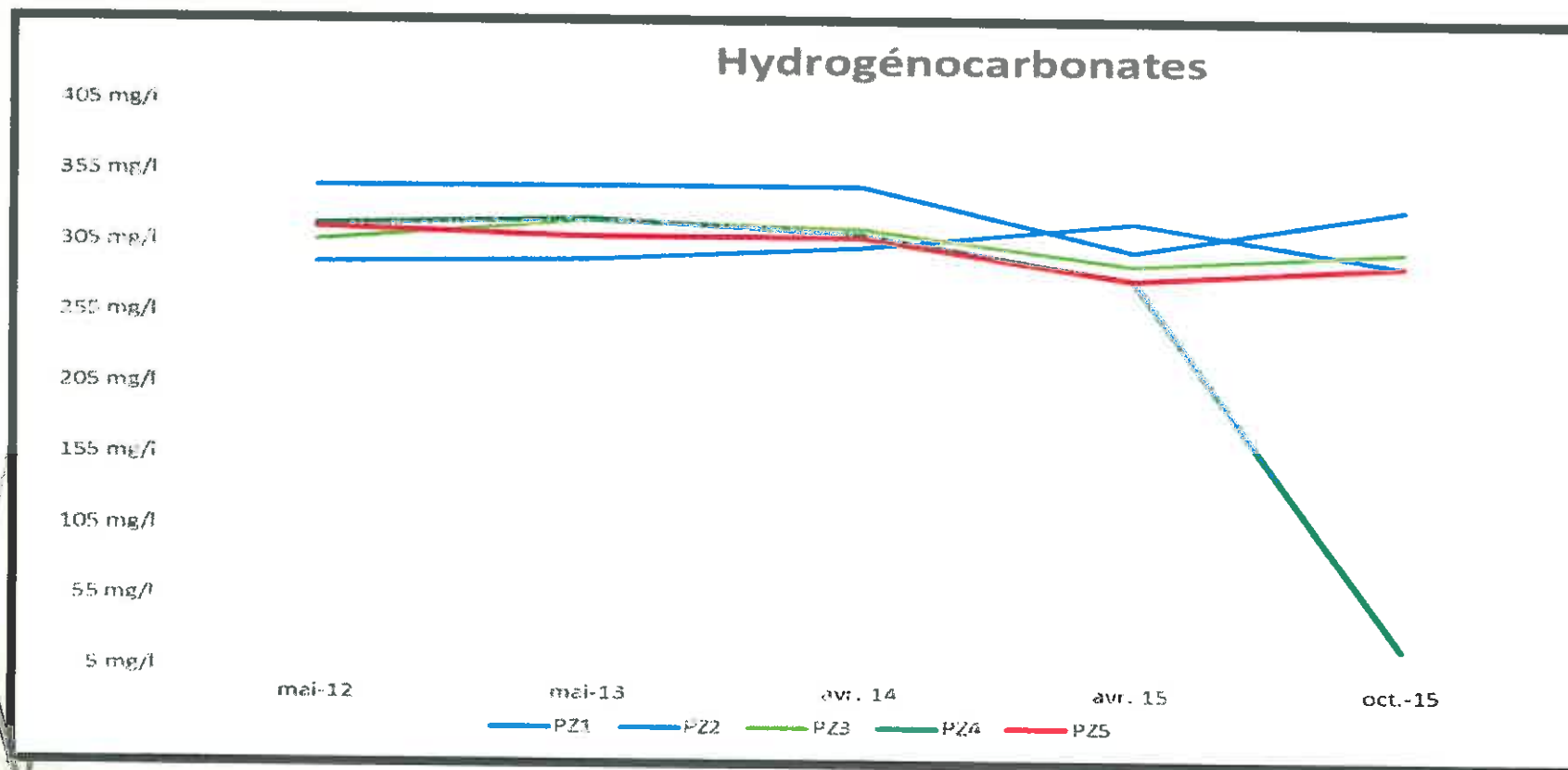
L'évolution temporelle des paramètres  
présentant le plus de variation



Diminution des valeurs sur l'ensemble des piézomètres du site.  
Les valeurs sur PZ n°4 sont supérieures aux autres points de  
mesure du site.

22

L'évolution temporelle des paramètres  
présentant le plus de variation



Les concentrations mesurées entre 2012 et 2015 sont relativement constantes dans le temps excepté pour le piézomètre n°4 en octobre 2015.

# La qualité des eaux de ruissellement

### Surveillance de la qualité des rejets d'eaux de ruissellement

Eaux de ruissellement	unité	Valeur limite	mars-15	juin-15	sept-15	déc-15	mars-16
pH (sur site)		Entre 5,5 et 8,5	7,88	7,62	7,9	7,8	7,6
Température sur le terrain	°C	<30	-	-	-	10	5
MES par filtration	mg/l	35	6,8	9,5	6,6	6,9	4,8
DB05 sans dilution	O <sub>2</sub> mg/l	30	2	3	3	1	2
DCO	O <sub>2</sub> mg/l	125	22	37	39	26	26
Carbone Organique Total (COT)	COT mg/l	70	-	11	15	9,6	9,6
Indice hydrocarbure par GC/FID	mg/l	10	< 0,05	< 0,05	< 0,01	< 0,05	< 0,05
Azote Global (mesure Azote Kjeldahl)	mg/l	30	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Phosphore total	mg/l	10	0,07	0,08	0,05	< 0,05	0,08
Phénols	mg/l	0,1	< 10	< 10	< 10	< 10	
Chrome VI	Cr µg/l	0,1	< 5	< 5	< 5	< 5	< 8
Cadmium	Cd µg/l	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,2	< 0,2	< 0,4
Plomb	Pb µg/l	0,5	< 5	< 5	< 10	< 10	< 20
Mercure	Hg µg/l	0,05	< 0,03	< 0,03	< 0,1	< 0,1	< 1
Arsenic	As µg/l	0,1	< 5	< 5	< 10	< 10	< 20
Fluorures	mg/l	15	0,07	0,08	0,09	0,07	0,06
Cyanures libres	µg/l	0,1	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Métaux totaux (Pb+Cu+Cr+Ni+Zn+Mn+Sn+Cd+Hg+Fe+Al)	µg/l	15	-	-	-	-	
AOX	mg/l	1	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01

Erreur  
d'unité

**Les résultats des analyses sur les eaux pluviales sont inférieurs aux valeurs limites réglementaires.**

**Le pH revient dans ses valeurs réglementaires**

# La gestion et le traitement des lixiviats

## Les analyses

## Gestion des lixiviats

- Aucun perméat n'a été injecté dans le milieu naturel depuis novembre 2014
- En 2015, les lixiviats brutes ont été stockés dans un bassin étanche du site
- Ces lixiviats sont envoyés vers la STEP SECODE située à Boves (80)

	Valeurs limites	mars-15	juin-15	sept-15	déc-15
Température sur le terrain	< 30	-	-	-	11
pH (sur le terrain)	Entre 5,5 et 8,5	8,34	-	7,1	-
Conductivité (1/résistivité) en $\mu\text{S}/\text{cm}$ (au laboratoire)	-	4498	8910	5330	4670
Ammonium en mg/l	-	0,73	0,64	2,8	1,3
MES par filtration en mg/l	35	39	120	65	28
DCO en mg/l	125	130	350	140	120
DBO en mg/l	30	7	14	12	29
Indice hydrocarbures en mg/L	10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

Dépassement des seuils réglementaires pour les MES et DCO en mars, juin et septembre 2015.

Retour à la normale depuis décembre 2015




# La gestion et le traitement des lixiviats

## Le traitement à l'extérieur

## Gestion des lixiviats Traitement à l'extérieur

**Autorisation préfectoral  
de SECODE**

**Autorisation  
préfectoral du  
22 mai 2007**

  
Liberté - Égalité - Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFECTURE DE LA RÉGION PICARDIE  
PRÉFECTURE DE LA SOMME

Direction de la Cohésion Sociale  
et du Développement Durable

Bureau de l'Environnement  
et du Développement Durable

Installations classées pour la protection  
de l'environnement  
Commune de Boves - SECODE

Pour copie certifiée conforme à l'original  
L'attachée chef de bureau  
*Caroline DEJEDO*  
Caroline DEJEDO


Arrêté du 22 mai 2007  
Le Préfet de la région Picardie  
Préfet de la Somme  
Chevalier de la Légion d'Honneur

Rubrique	Alinéa	A, D, NC	Libellé de la rubrique (activité)	Nature de l'installation	Critère de classement	Seuil du critère	Unité du critère	Volume autorisé	Unités du volume autorisé
167	C	A	Traitement de déchets industriels provenant d'installations classées	Installation nouvelle : installation de traitement de terres faiblement polluées (« biocentre »)	-	-	-	5 000	ton
2750		A	Station d'épuration collective d'eaux résiduaires industrielles en provenance d'au moins une installation classée soumise à autorisation	Installation existante mais nouvelle activité : Traitement de lixiviats en provenance de l'extérieur du site	-	-	-	10 000	m <sup>3</sup> /an

## Gestion des lixiviats Traitement à l'extérieur

**Autorisation préfectoral  
de SECODE**

**Autorisation  
préfectoral du  
22 mai 2007**

  
Liberté - Égalité - Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFECTURE DE LA RÉGION PICARDIE  
PRÉFECTURE DE LA SOMME

Direction de la Cohésion Sociale  
et du Développement Durable

Bureau de l'Environnement  
et du Développement Durable

Installations classées pour la protection  
de l'environnement  
Commune de Boves - SECODE

Pour copie certifiée conforme à l'original  
L'attachée/chef de bureau  
*Caroline D'EJEDO*  
Caroline D'EJEDO

Arrêté du 22 mai 2007  
Le Préfet de la région Picardie  
Préfet de la Somme  
Chevalier de la Légion d'Honneur


**Rubrique 2750**

Rubrique	Aléa	A, D, NC	Libellé de la rubrique (activité)	Nature de l'installation	Critère de classement	Seuil du critère	Unité de critère	Volume autorisé	Unités du volume autorisé
167	C	A	Traitement de déchets industriels provenant d'installations classées	Installation nouvelle : Installation de traitement de terres faiblement polluées (« biocentre »)	-	-	-	5 000	t/an
2750		A	Station d'épuration collective d'eaux résiduaires industrielles en provenance d'au moins une installation classée soumise à autorisation	Installation existante mais nouvelle activité : Traitement de lixiviats en provenance de l'extérieur du site	-	-	-	10 000	m³/an

## Gestion des lixiviats Traitement à l'extérieur

**Autorisation préfectoral  
de SECODE**

**Autorisation  
préfectoral du  
22 mai 2007**

  
Liberté - Égalité - Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFECTURE DE LA RÉGION PICARDIE  
PRÉFECTURE DE LA SOMME

Direction de la Cohésion Sociale  
et du Développement Durable

Bureau de l'Environnement  
et du Développement Durable

Installations classées pour la protection  
de l'environnement  
Commune de Boves - SECODE

Pour copie certifiée conforme à l'original  
L'attachée/chef de bureau  
*Caroline TEJEDO*  
Caroline TEJEDO

Arrêté du 22 mai 2007  
Le Préfet de la région Picardie  
Préfet de la Somme  
Chevalier de la Légion d'Honneur

Traitement des lixiviats en  
provenance  
de l'extérieur du site.

Rubrique 2750

Rubrique	Alinéa	A, D, NC	Libellé de la rubrique (activité)	Nature de l'installation	Critère de classement	Seuil du critère	Unité du critère	Volume autorisé	Unités du volume autorisé
157	C	A	Traitement de déchets industriels provenant d'installations classées	Installation nouvelle : Installation de traitement de terres faiblement polluées (« biocenira »)	-	-	-	5 000	Van
2750		A	Station d'épuration collective d'eaux résiduaires industrielles en provenance d'au moins une installation classée soumise à autorisation	Installation existante mais nouvelle activité : Traitement de lixiviats en provenance de l'extérieur du site	-	-	-	10 000	m³/an




## Gestion des lixiviats Traitement à l'extérieur

**Autorisation préfectoral  
de SECODE**

**Autorisation  
préfectoral du  
22 mai 2007**

**10 000 m<sup>3</sup>/an**

  
Liberté - Égalité - Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PRÉFECTURE DE LA RÉGION PICARDIE  
PRÉFECTURE DE LA SOMME

Direction de la Cohésion Sociale  
et du Développement Durable

Bureau de l'Environnement  
et du Développement Durable

Installations classées pour la protection  
de l'environnement  
Commune de Boves - SECODE

Pour copie certifiée conforme à l'original  
L'attachée/chef de bureau  
*Caroline TEJEDO*  
Caroline TEJEDO

Arrêté du 22 mai 2007  
Le Préfet de la région Picardie  
Préfet de la Somme  
Chevalier de la Légion d'Honneur

**Traitement des lixiviats en  
provenance  
de l'extérieur du site.**

**Rubrique 2750**

Rubrique	Aléa	A, D, NC*	Libellé de la rubrique (activité)	Nature de l'installation	Critère de classement	Seuil du critère	Unité de critère	Volume autorisé	Unités du volume autorisé
167	C	A	Traitement de déchets industriels provenant d'installations classées	Installation nouvelle ; Installation de traitement de terres faiblement polluées (« biocentra »)	-	-	-	5 000	Van
2750		A	Station d'épuration collective d'eaux résiduaires nouvelle activité : Industrielles en provenance d'au moins une installation classée soumise à autorisation	Installation existante mais nouvelle activité : Traitement de lixiviats en provenance de l'extérieur du site	-	-	-	10 000	m <sup>3</sup> /an

32

## Gestion des lixiviats Traitement à l'extérieur

### Certificat d'acceptation préalable

La démarche administrative  
et réglementaire

**VEOLIA**  
environnement

ENREGISTREMENT TRAITEMENT FICARD

FORMULAIRE RELATIF A L'ADMISSION DES DECHETS SUR  
LES INSTALLATIONS DE TRAITEMENT OU DE TRI ET TRANSFERT

OSSE

**Volet I : INFORMATION PREALABLE**  
à remplir par le producteur ou la collectivité ou le détenteur de déchets :

**INFORMATION DU DECHET :**  
Nom et adresse du Producteur : GURDEBEKE S.A.  
Lieu de production du déchet : 65 bd Carnot, Hardivillers  
Activité ayant généré le déchet : Montage de déchets industriels minéraux  
Nom du responsable : Thierry GURDEBEKE  
Adresse : 65 bd Carnot, Hardivillers  
Téléphone : 03 44 33 25 26  
N° Siret : 52122000500012  
Courriel contact : gurd@gurdebeke.com

Méthodes d'apport :  
☒ Apport direct sur l'ISDND de SOLEIL  
☐ Apport direct sur le centre de tri et de transfert de

Apparence du déchet (odeur, couleur, apparence physique...) : déchets brûlés

Catégorie du déchet	Classification du déchet	Conditionnement	Fréquence des livraisons	Emballage autorisé ou non (selon loi)
LIQUIDES	D0703	non	2 semaines	
SOLIDES				

**TRANSPORT :**  
Nom du Transporteur : GURDEBEKE  
Adresse : 65 bd Carnot, Hardivillers  
Téléphone : 03 44 33 25 26  
Type de transport : camion 20m

Nom du contact : Thierry GURDEBEKE  
Téléphone : 03 44 33 25 26

DATE : 15/01/16

**SIGNATURE ET CACHET :**  
GURDEBEKE S.A.  
Capital de 3 000 000 €  
SERVICE DE NETTOYEMENT  
65, Boulevard Carnot - BP 60070  
60402 NOYON Cedex  
Tel : 03 44 33 25 26 - Fax : 03 44 33 25 20  
SIRET 521 220 005 000 12

Ref : OSSE - ENR 67

Versus 17 novembre 2015

Page 1/2



33

## Gestion des lixiviats Traitement à l'extérieur

### Certificat d'acceptation préalable

La démarche administrative  
et réglementaire

Identifiant du producteur: SA GURDEBEKE.

**VEOLIA**  
PRODIGE

ENREGISTREMENT TRAITEMENT PICARDIE

FORMULAIRE RELATIF A L'ADMISSION DES DECHETS SUR  
LES INSTALLATIONS DE TRAITEMENT OU DE TRI ET TRANSFERT

QSSM

Voir : INFORMATION PREALABLE

A remplir par le producteur ou la collectivité ou le détenteur de déchets

IDENTIFICATION DU DECHET

Raison sociale du Producteur : **GURDEBEKE SA**  
 Adresse : **CS 601 Hardivillers**  
 Lieu de production du déchet : **Hardivillers (Dépôt de déchets industriels résiduaires)**  
 Activité ayant généré le déchet : **Travail de la pierre**  
 Nom du responsable : **Jacky GURDEBEKE**  
 Adresse : **65 bd Carnot - 60402 NOYON**  
 Téléphone : **03 44 93 25 25**  
 N° SIRET : **5244 9325 25 25**  
 Courriel contact : **jacky@gurdebeke.com**

Modalités d'apport :

☒ Apport direct sur l'ISDND de : **60402**  
☐ Apport direct sur le centre de tri ou de traitement

Apparence du déchet (couleur, odeur, apparence physique) : **liquide brunâtre**

	Catégorie du déchet	Classification du déchet	Conditionnement	Fréquence des livraisons	Tonnage annuel estimé (en tonnes)
DECHET DANGEREUX	<b>liquide</b>	<b>150703</b>	<b>liquide</b>	<b>2 fois/semaine</b>	
DECHET NON DANGEREUX					

TRANSPORT :

Nom du transporteur : **GURDEBEKE** Nom de contact : **Jacky Gurdebeke**  
 Adresse : **65 bd Carnot - 60402 NOYON**  
 Téléphone : **03 44 93 25 25** Fax : **03 44 93 25 26**  
 Type de transport : **remorque**

DATE : **12/01/16**

SIGNATURE ET CACHET : **GURDEBEKE SA**  
 Capital de 3 000 000 €  
 SERVICE DE NETTOYEMENT  
 15, Boulevard Carnot - BP 80059  
 60402 NOYON Cedex  
 Tel : 03 44 93 25 25 - Fax : 03 44 93 25 26  
 SIRET 5244 9325 25 25

Ref : QSSM - ENR 50

Version 11 novembre 2012

Page 1/2

34

## Gestion des lixiviats Traitement à l'extérieur

### Certificat d'acceptation préalable

**La démarche administrative  
et réglementaire**

Identifiant du producteur: SA GURDEBEKE.

Code déchet: 190703:Lixiviats de décharges  
autres que ceux visés à la rubrique 19 07 02.

**VEOLIA**  
MOBILIS

ENREGISTREMENT TRAITEMENT PICARDIE

FORMULAIRE RELATIF A L'ADMISSION DES DECHETS SUR  
LES INSTALLATIONS DE TRAITEMENT OU DE TRI ET TRANSFERT

**Volet 1 : INFORMATION PREALABLE**

A remplir par le producteur ou le collecteur ou le détenteur de déchets

**IDENTIFICATION DU DECHET :**

Nom officiel du Producteur: **GURDEBEKE S.A.**  
Lieu de production du déchet: **55 bd Carnot - 63402 NOYON**  
Activité ayant généré le déchet: **Stockage de déchets ultimes minéraux**  
Nom du responsable: **Jacky GURDEBEKE**  
Adresse: **55 bd Carnot - 63402 NOYON**  
Téléphone: **03 44 93 25 23**  
N° Siret: **92426001200001**  
Courriel contact: **jacky.gurdebeke@gurdebeke.com**

Matière(s) principale(s): **liquide brunâtre**

☐ A priori déchet non dangereux  
☐ A priori déchet non dangereux de nature chimique

Apparence du déchet (couleur, odeur, apparence physique): **liquide brunâtre**

Prélevé	Catégorie du déchet	Classification du déchet	Conditionnement	Fréquence des livraisons	Volume annuel estimé (en tonnes)
DATE	Lixiviats	190703	liquide	3 semaines	
VALABLE					

**TRANSMETTEUR**

Nom du Transporteur: **GURDEBEKE**  
Adresse: **55 bd Carnot - 63402 NOYON**  
Téléphone: **03 44 93 25 23**  
Type de transport: **camion**

DATE: **15/06/16**

**SIGNATURE ET CARRÉ SÉRIÉ**

**GURDEBEKE S.A.**  
Capital de 3 500 000 €  
SERVICES DE NETTOYEMENT  
60, Boulevard Camille - BP 8005  
63402 NOYON Cedex  
Tél : 03 44 93 25 25 - Fax : 03 44 93 25 27  
SIRET 924 260 012 000 01

Ref: OISE - PNE 54

Version 12 novembre 2017

Page 1/4

35

## Gestion des lixiviats Traitement à l'extérieur

### Certificat d'acceptation préalable

La démarche administrative et réglementaire

Identifiant du producteur: SA GURDEBEKE.

Code déchet: 190703:Lixiviats de décharges autres que ceux visés à la rubrique 19 07 02.

Transporteur: SA GURDEBEKE.

**VEOLIA**  
environnement

ENREGISTREMENT TRAITEMENT PICARDIE

FORMULAIRE RELATIF A L'ADMISSION DES DECHETS SUR LES INSTALLATIONS DE TRAITEMENT OU DE TRI ET TRANSFERT

Q2SE

Volet 1 : INFORMATION PREALABLE

A remplir par le producteur ou la collectivité ou le détenteur de déchets

IDENTIFICATION DU DECHET :

Raison sociale du Producteur : **GURDEBEKE S.A.**  
 Lieu de production du déchet : **ISDND Hardivillers**  
 Activité ayant généré le déchet : **Stockage de déchets ultimes**  
 Nom du responsable : **Jacques GURDEBEKE**  
 Adresse : **65 bd Carnot - 60402 NOYON**  
 Téléphone : **03 44 93 25 21**  
 Fax : **03 44 93 25 22**  
 Courriel contact : **gurd@gurdebeke.com**

Motivations d'apport :

☒ Apport direct sur l'ISDND de la SA GURDEBEKE  
☐ Apport direct sur le centre de tri ou de transfert de

Apparence du déchet (nature, couleur, apparence physique) : **Lixiviats brunâtres**

Code du déchet	Classification du déchet	Conditionnement	Fréquence de livraison	Longueur des emballages (en tonnes)
<b>Lixiviats</b>	<b>190703</b>	<b>liquide</b>	<b>2 semaines</b>	

TRANSPORT :

Nom du Transporteur : **GURDEBEKE**  
 Adresse : **65 bd Carnot - 60402 NOYON**  
 Téléphone : **03 44 93 25 21**  
 Fax : **03 44 93 25 22**  
 Type de transport : **camion**

DATE : **15 oct 16**

SIGNATURE ET CACHET : **GURDEBEKE S.A.**  
 Cachet de 5 000 000 €  
 SERVICE DE NETTOYEMENT  
 65, Boulevard Carnot - BP 8008  
 60402 NOYON Cedex  
 Tel : 03 44 93 25 25 - Fax : 03 44 93 25 22  
 SIRET 527 990 442 00014

Retour à : **ENREGISTREMENT**

Version 12 novembre 2015

Page 1/1

36

## Gestion des lixiviats Traitement à l'extérieur

### Volume de lixiviats traité à l'extérieur

Année	Mois	Volume	Nb de véhicules
2016	Février	616 m3	26 citernes
2016	Avril	23 m3	1 citernes
2016	Mai	609 m3	26 citernes
Total		1249 m3	53 citernes



37

## Gestion des lixiviats Traitement à l'extérieur

### Volume de lixiviats traité à l'extérieur

Année	Mois	Volume	Nb de véhicules
2016	Février	616 m3	26 citernes
2016	Avril	23 m3	1 citernes
2016	Mai	609 m3	26 citernes
Total		1249 m3	53 citernes

**1 ticket et 1 BSD par transport**

Bon de pesée n° 179752  
Ce véhicule n° 8375 affecté au transporteur GURDIEBEKE

**VEOLIA**

SECODE  
ROUTE DE SAINT  
80440 BOVES  
TM : 03.22.09.01.02 Fax : 03.22.09.01.03

Groupe de liq.  
Titre  
Production  
Pratiquant  
N° BSD  
N° DIF  
N° CAP  
Date quai

CLIENTS GROUPE  
STEP SECODE  
GURDIEBEKE  
HARDIVILLERS  
SANS NUMERO  
CAP/STEP/201604

1<sup>re</sup> pesée Date : 27/05/2016 14:49:20 N° DSD : 25913 Poids 37 900 kg  
2<sup>de</sup> pesée Date : 27/05/2016 15:38:26 N° DSD : 25949 Poids 14 620 kg

Modèle  
LIXIVIATS 19 07 73

Poids net 23280 kg Poids 0 kg Poids net 4 ax 23280 kg

Intervention du peseur

Total : 23 280 kg

Le déchet a été stocké dans le casier mentionné :  
Maximum de 30 minutes après sa réception  
avant de passer à l'incinérateur automatiquement.

**Ticket de pesée**

Signature

38

## Gestion des lixiviats Traitement à l'extérieur

### Volume de lixiviats traité à l'extérieur

Année	Mois	Volume	Nb de véhicules
2016	Février	616 m3	26 citernes
2016	Avril	23 m3	1 citernes
2016	Mai	609 m3	26 citernes
Total		1249 m3	53 citernes

1 ticket et 1 BSD par transport

**Bon de pesée d'apport n° 179762**  
du véhicule BP 1831R affecté au transporteur GURDEBEKE

**VEOLIA**

SECODE  
ROUTE DE SAINS  
80440 BOVES  
Tel : 03.22.09.51.02 Fax : 03.22.09.51.03

Groupe de ser-  
Tiers  
Producteur  
Provenance  
N° BSD  
N° DTF  
N° CAP  
Mots clés:

CLIENTS GROUPE  
STEP SECODE  
GURDEBEKE  
HARDIVILLERS  
SANS NUMERO  
CAP/STEP/201604

1<sup>re</sup> pesée Date : 27/05/2016 14:49:20 N° DSD : 25913 Poids : 37 900 kg  
2<sup>de</sup> pesée Date : 27/05/2016 15:38:26 N° DSD : 25949 Poids : 14 620 kg

Modèles  
LIXIVIATS 19 07 03 Sous-transport Poids net 23280 kg Poids de 0 kg Poids net + de 23280 kg

Intervention du peseur

Total : 23 280 kg

Le déchet a été stocké ap-  
dans le magasin mentionné

Signature

Ticket de pesée

## La traçabilité des transports

**Bordereau de suivi des déchets**  
- À REMPLIR PAR L'ÉMETTEUR DU BORDEREAU - Page n° 1

1. Remarque du bordereau  
☐ Collecteur de déchets ☐ Collecteur de petites quantités de déchets relevant d'une même rubrique (sans numéro 1)  
☐ Personne ayant traité ou traité en traitement d'us La provenance des déchets reste identifiable (sans numéro 1) ☐ Autre détenteur

2. Installation de destination ou d'entreposage ou de recyclage prévu  
Entreposage provisoire ou recyclage  
N° SIRET  
NOM  
Adresse  
Tel  
Fax  
Personne à contacter  
N° de CAP (le cas échéant)  
Opération d'installation et validation prévue (le cas échéant)

3. Désignation du déchet  
Rubrique déchet : ☐ solide ☐ liquide ☐ gazeux  
Description du déchet

4. Mentionner au titre des règlements ABIL, RID, ADN, IMD (le cas échéant)

5. Conditionnement ☐ fût ☒ citerne ☐ IUV ☐ fût ☐ autre (préciser)

6. Quantité ☐ réelle ☒ estimée (température)

7. Négociant (le cas échéant)  
N° SIRET  
NOM  
Adresse  
Tel  
Fax

8. Collecteur-transporteur  
N° SIRET  
NOM  
Adresse  
Tel  
Fax  
Personne à contacter  
N° de CAP (le cas échéant)  
Opération d'installation et validation prévue (le cas échéant)

9. Déclaration générale de l'émetteur du bordereau  
Je déclare que les renseignements fournis sont exacts et conformes aux données de la rubrique déchet.

10. Réception reçue à l'installation de destination  
N° SIRET  
NOM  
Adresse  
Personne à contacter  
Quantité réelle reçue (le cas échéant)  
Date de réception  
Lieu de réception  
Mots clés

11. Réalisation de l'opération  
Code RID  
Description  
Je soussigné certifie que l'opération ci-dessus a été effectuée  
Signature et cachet

12. Installation ultérieure prévue  
N° SIRET  
NOM  
Adresse  
Personne à contacter  
Tel  
Fax

SECODE  
Route de Sains  
80440 BOVES  
Tel : 03.22.09.51.02 Fax : 03.22.09.51.03

SECODE  
Route de Sains  
80440 BOVES  
Tel : 03.22.09.51.02 Fax : 03.22.09.51.03

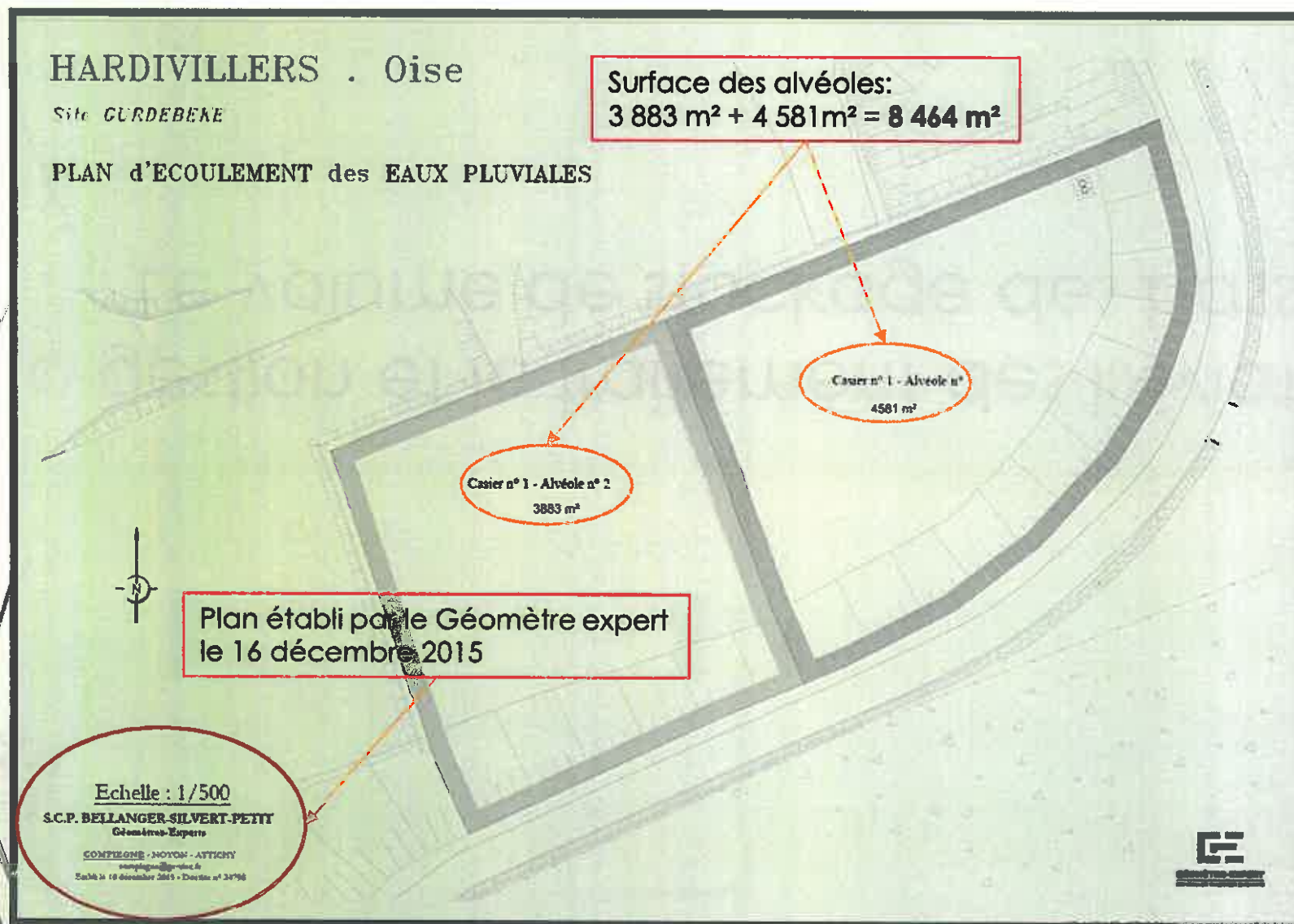
Bordereau de suivi des déchets



# La gestion et le traitement des lixiviats

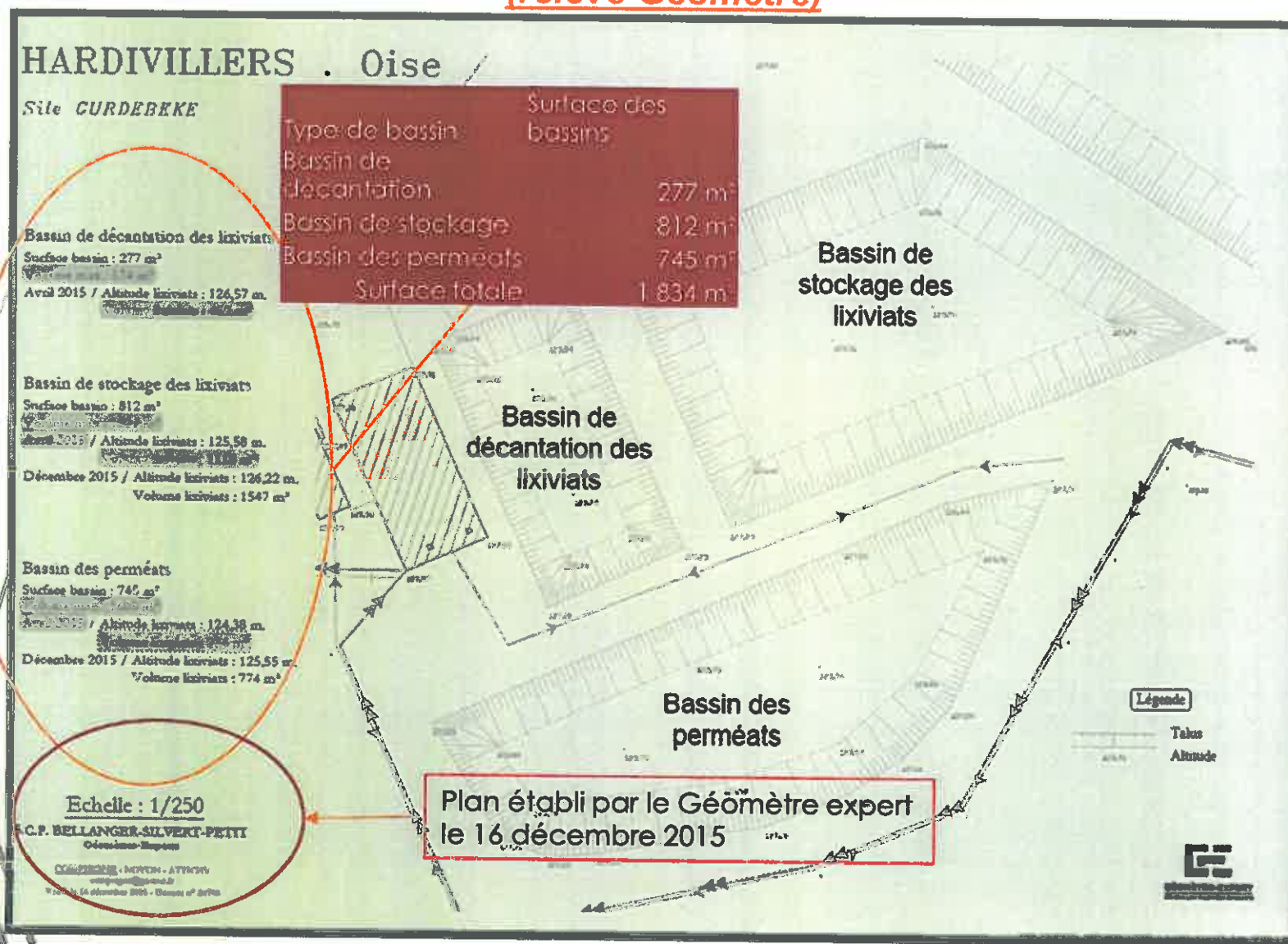
## Le volume de stockage des bassins

Gestion des lixiviats  
Surface des deux alvéoles au mois d'avril 2015



41

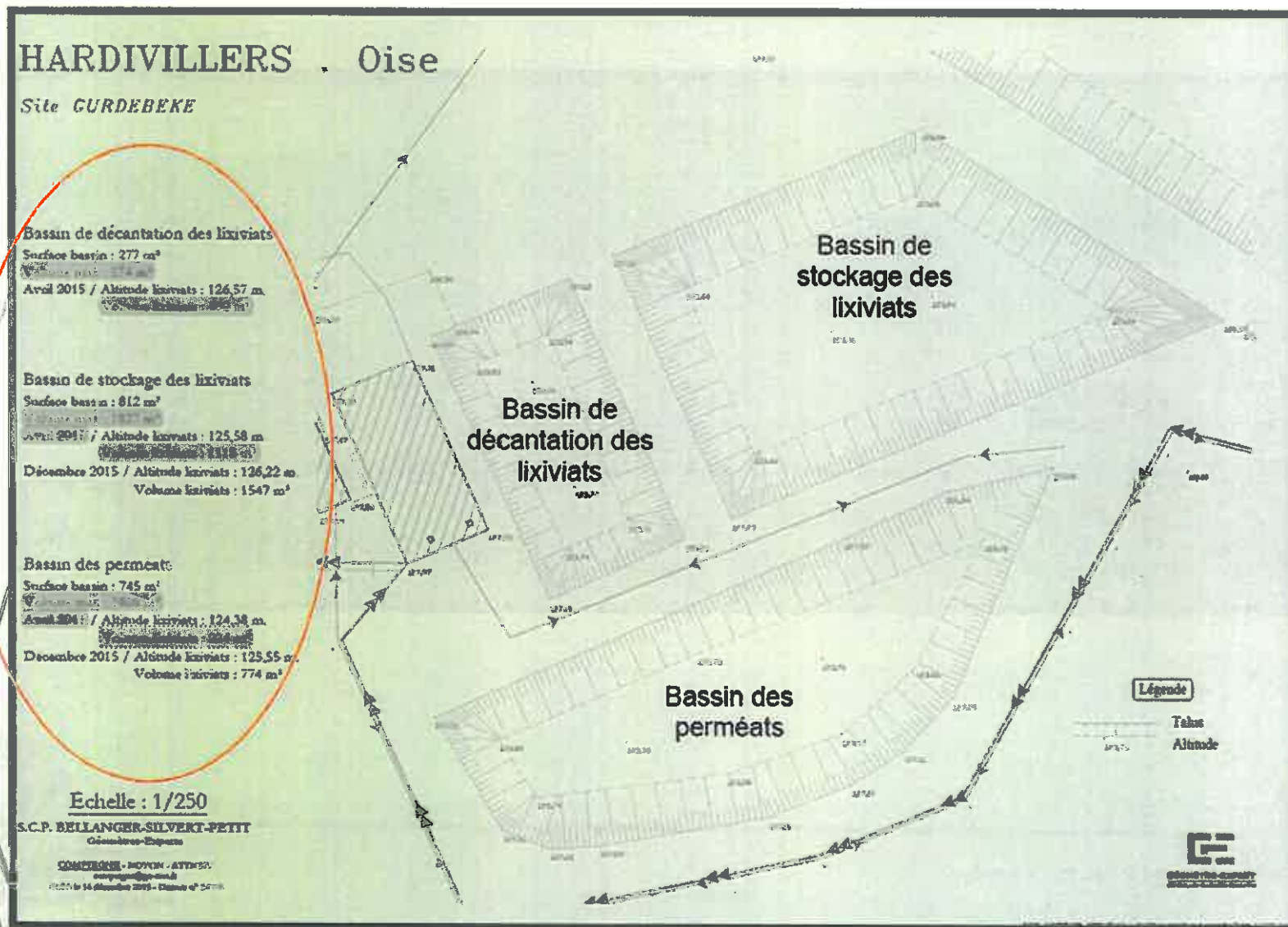
Gestion des lixiviats  
Surface des trois bassins de lixiviats  
(relevé Géomètre)



Surfaces des deux alvéoles	8 464 m <sup>2</sup>
Surfaces des trois bassins	1 834 m <sup>2</sup>
<b>Surface globales</b>	<b>10 298 m<sup>2</sup></b>



Gestion des lixiviats  
Volume disponible en avril 2015 sur les trois bassins de lixiviats  
(relevé Géomètre)



Gestion des lixiviats

Volume disponible en avril 2015 sur les trois bassins de lixiviats  
(relevé Géomètre)

Type de bassin	Volume max des bassins	Volume de lixiviats en avril 2015	Volume disponible en avril 2015
Bassin de décantation	574 m <sup>3</sup>	452 m <sup>3</sup>	122 m <sup>3</sup>
Bassin de stockage	1 827 m <sup>3</sup>	1 118 m <sup>3</sup>	709 m <sup>3</sup>
Bassin des perméats	1 608 m <sup>3</sup>	234 m <sup>3</sup>	1 374 m <sup>3</sup>
<b>Volume total disponible en avril 2015</b>			<b>2 205 m<sup>3</sup></b>



45

## Gestion des lixiviats Pluviométrie sur site

### Pluviométrie 2015

NAME: Hardivillers CITE: STATE:  
ELEV: 140 m LAT: 49° 37' 01" N LONG: 2° 13' 24" E

TEMPERATURE (°C), HEAT BASE 10.3, COOL BASE 10.3

YR	NO	MAX	MEAN	MIN	FROM	TO	DATE	MAX	MIN	DATE	LOW	DATE	MAX	MIN	DATE	MAX	MIN	DATE
15	1	6.7	1.4	4.0	0.0	444	0	14.0	10	-2.4	22	0	0	0	0	0	0	0
15	2	6.2	0.0	3.4	0.0	410	0	11.2	13	-2.9	7	0	1	0	0	0	0	0
15	3	9.9	5.2	7.0	0.0	16	0	11.5	1	3.3	9	0	0	0	0	0	0	0
15	4	15.7	5.6	10.7	0.0	234	4	15.1	13	0.4	6	0	0	0	0	0	0	0
15	5	17.0	7.0	12.3	0.0	109	2	14.2	11	4.2	13	0	0	0	0	0	0	0
15	6	21.7	10.4	16.2	0.0	90	33	30.0	30	5.4	7	0	0	0	0	0	0	0
15	7	24.2	13.4	16.7	0.0	54	62	37.0	1	0.2	26	2	0	0	0	0	0	0
15	8	24.0	13.0	19.1	0.0	46	60	31.0	30	0.3	2	0	0	0	0	0	0	0
15	9	17.3	9.3	13.4	0.0	149	2	22.4	11	7.3	29	0	0	0	0	0	0	0
15	10	13.9	7.5	10.5	0.0	202	0	19.2	3	1.9	14	0	0	0	0	0	0	0
15	11	12.0	7.4	10.1	0.0	247	0	10.9	7	0.1	23	0	0	0	0	0	0	0
15	12	10.4	6.3	8.3	0.0	213	0	14.9	17	2.2	10	0	0	0	0	0	0	0
		15.7	7.7	11.6	0.0	2340	175	37.0	JUL	-2.0	FEB	2	1	17	0			

PRECIPITATION (mm)

YR	NO	TOTAL	FROM	TO	DATE	MAX	MIN	DATE	MAX	MIN	DATE	MAX	MIN	DATE	MAX	MIN	DATE
15	1	31.4	0.0	4.4	20	21	7	0									
15	2	17.6	0.0	7.4	20	12	3	0									
15	3	1.0	0.0	1.2	7	2	0	0									
15	4	13.2	0.0	4.0	25	10	2	0									
15	5	34.0	0.0	11.0	4	14	5	0									
15	6	9.2	0.0	3.0	22	6	3	0									
15	7	25.0	0.0	3.3	26	12	3	0									
15	8	41.4	0.0	12.4	13	13	3	0									
15	9	25.0	0.4	10.0	13	16	3	0									
15	10	17.2	0.0	7.0	5	10	7	0									
15	11	2.4	0.0	0.0	17	11	0	0									
15	12	2.0	0.0	0.0	2	10	0	0									
		210.1	0.0	12.4	AVG	145	35	0									

WIND SPEED (km/hr)

YR	NO	AVG	HI	DATE	DIR
15	1	12.9	70.0	15	SW
15	2	11.7	64.0	6	SW
15	3	20.2	70.0	9	WSW
15	4	9.2	51.5	27	NE
15	5	0.2	37.5	5	SW
15	6	0.0	64.4	5	NE
15	7	0.6	46.7	27	SW
15	8	7.0	34.7	10	SSW
15	9	9.9	61.2	16	NE
15	10	7.0	49.9	1	NE
15	11	12.0	67.0	21	SW
15	12	12.3	61.0	30	SSW

### Pluviométrie 2016

NAME: Hardivillers CITE: STATE:  
ELEV: 140 m LAT: 49° 37' 01" N LONG: 2° 13' 24" E

TEMPERATURE (°C), HEAT BASE 10.3, COOL BASE 10.3

YR	NO	MAX	MEAN	MIN	FROM	TO	DATE	MAX	MIN	DATE	LOW	DATE	MAX	MIN	DATE	MAX	MIN	DATE
16	1	4.9	0.3	2.4	0.0	234	0	10.1	2	-4.2	19	0	2	0	0	0	0	0
16	2	7.2	2.3	4.7	0.0	242	0	11.7	20	-3.6	17	0	0	0	0	0	0	0
16	3	9.6	3.3	6.3	0.0	229	0	13.3	26	0.2	13	0	0	0	0	0	0	0
16	4	12.2	4.4	7.9	0.0	81	0	19.2	3	0.3	20	0	0	0	0	0	0	0
16	5	17.9	8.9	13.4	0.0	162	0	24.3	0	2.3	2	0	0	0	0	0	0	0
16	6	19.0	12.1	15.1	0.0	72	7	26.2	6	10.1	3	0	0	0	0	0	0	0
16	7																	
16	8																	
16	9																	
16	10																	
16	11																	
16	12																	
		12.7	5.0	9.1	0.0	999	15	26.2	JUN	-4.2	JUN	0	2	11	0			

PRECIPITATION (mm)

YR	NO	TOTAL	FROM	TO	DATE	MAX	MIN	DATE	MAX	MIN	DATE	MAX	MIN	DATE	MAX	MIN	DATE
16	1	15.4	0.0	0.2	20	0	2	0									
16	2	26.0	0.0	9.0	19	13	3	0									
16	3	32.0	0.0	7.0	0	9	7	0									
16	4	19.6	0.0	6.0	3	5	3	0									
16	5	101.0	0.0	22.0	22	14	11	0									
16	6	61.2	0.0	10.0	16	15	10	0									
16	7																
16	8																
16	9																
16	10																
16	11																
16	12																
		230.6	0.0	22.0	AVG	66	30	2									

WIND SPEED (km/hr)

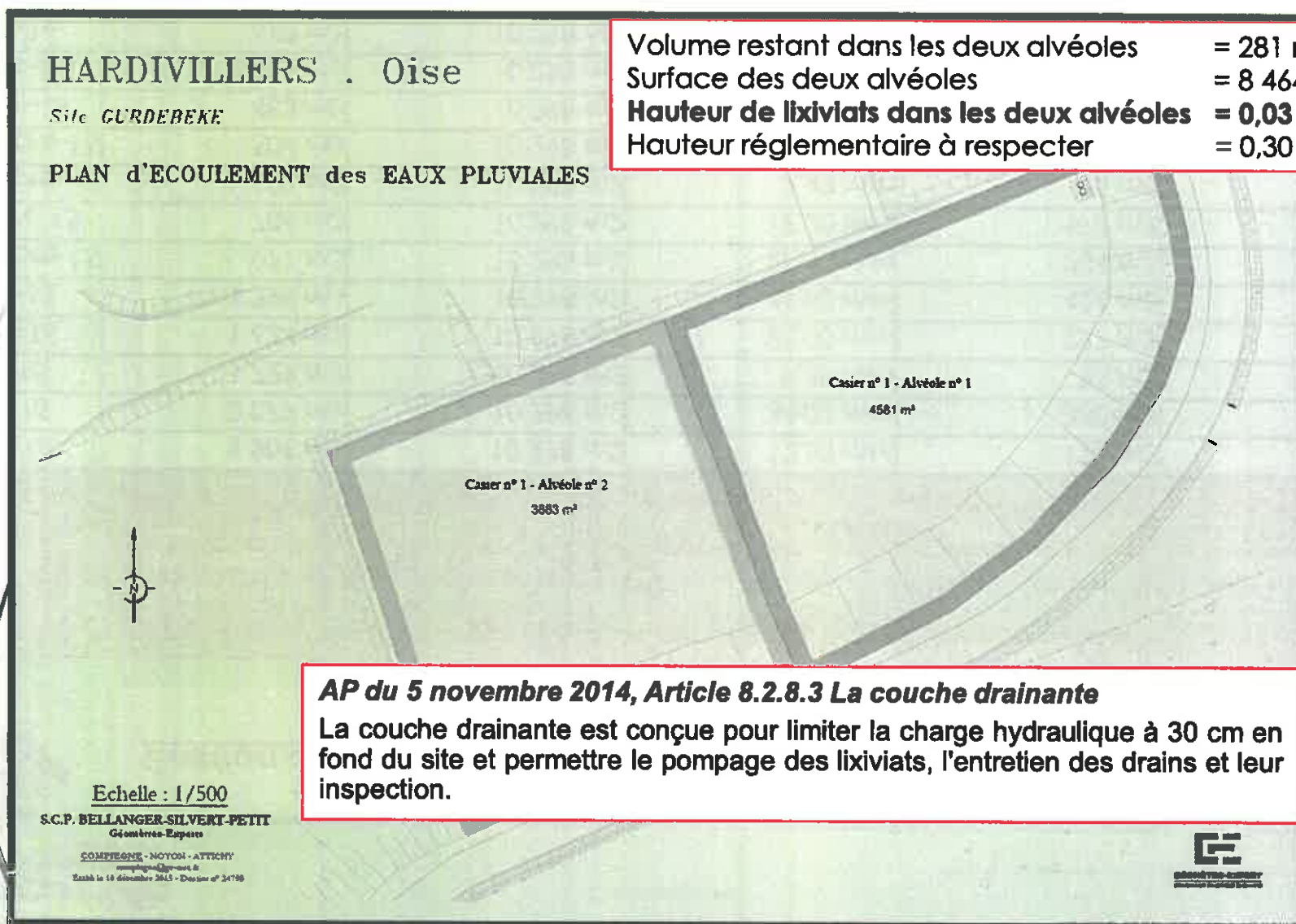
YR	NO	AVG	HI	DATE	DIR
16	1	10.0	49.5	2	SSW
16	2	12.2	77.2	0	SW
16	3	11.1	77.2	20	NE
16	4	0.7	41.0	3	SSW
16	5	7.3	45.1	30	NE
16	6	6.6	48.3	2	WNE
16	7				
16	8				
16	9				
16	10				
16	11				
16	12				

46

**Gestion des lixiviats Calcul des volumes depuis avril 2015**  
**Volume de lixiviats produit.**

Mois	Capacité de stockage en début de mois	Surface des casiers et alvéole (8 464m <sup>2</sup> + 1 834m <sup>2</sup> )	Pluviométrie du mois (station du CSDUM)	Quantité de lixiviats produite dans le mois	Volume traité en extérieur (SECODE)
avril-15	2 205 m <sup>3</sup>	10 298 m <sup>2</sup>	12,20 mm	126 m <sup>3</sup>	
mai-15	2 079 m <sup>3</sup>	10 298 m <sup>2</sup>	34,00 mm	350 m <sup>3</sup>	
juin-15	1 729 m <sup>3</sup>	10 298 m <sup>2</sup>	9,20 mm	95 m <sup>3</sup>	
juillet-15	1 634 m <sup>3</sup>	10 298 m <sup>2</sup>	23,00 mm	237 m <sup>3</sup>	
août-15	1 398 m <sup>3</sup>	10 298 m <sup>2</sup>	41,40 mm	426 m <sup>3</sup>	
septembre-15	971 m <sup>3</sup>	10 298 m <sup>2</sup>	25,80 mm	266 m <sup>3</sup>	
octobre-15	706 m <sup>3</sup>	10 298 m <sup>2</sup>	17,20 mm	177 m <sup>3</sup>	
novembre-15	528 m <sup>3</sup>	10 298 m <sup>2</sup>	2,40 mm	25 m <sup>3</sup>	
décembre-15	504 m <sup>3</sup>	10 298 m <sup>2</sup>	2,00 mm	21 m <sup>3</sup>	
janvier-16	483 m <sup>3</sup>	10 298 m <sup>2</sup>	15,40 mm	159 m <sup>3</sup>	
février-16	325 m <sup>3</sup>	10 298 m <sup>2</sup>	26,00 mm	268 m <sup>3</sup>	616 m <sup>3</sup>
mars-16	672 m <sup>3</sup>	10 298 m <sup>2</sup>	32,80 mm	338 m <sup>3</sup>	
avril-16	335 m <sup>3</sup>	10 298 m <sup>2</sup>	19,60 mm	202 m <sup>3</sup>	23 m <sup>3</sup>
mai-16	156 m <sup>3</sup>	10 298 m <sup>2</sup>	101,60 mm	1 046 m <sup>3</sup>	609 m <sup>3</sup>
juin-16	-281 m <sup>3</sup>				

**Gestion des lixiviats Calcul des volumes depuis avril 2015**  
**Lixiviats excédentaires.**





## Gestion des lixiviats Vérification de l'étalonnage de la station météo

### Méthode de contrôle et étalonnage du pluviomètre Davis Vantage Pro 2

#### 1- Principe

Contrôler que le basculement d'un arget après remplissage est égal à 0,2 mm d'eau au m<sup>2</sup>.  
Pour information, la période de rafraîchissement est de 10 secondes, tout les basculements pendant cette période sont mémorisés et transmis vers la console, sauf si erreur de transmission.



#### 2- Caractéristiques

a- Diamètre du pluviomètre 164 mm donne une surface : 211,94 cm<sup>2</sup> ( $\pi \cdot D^2/4$ )

Photo 1

b- Le contenu d'un arget représente une hauteur de pluie de 0,2 mm / m<sup>2</sup> et équivaut à un volume d'eau de 4,22 cm<sup>3</sup> ou 4,22 ml.  
Volume d'eau = surface du pluviomètre x hauteur de pluie.  
Le pluviomètre pour la mesure météorologique doit être mis en place sur la contrepois.

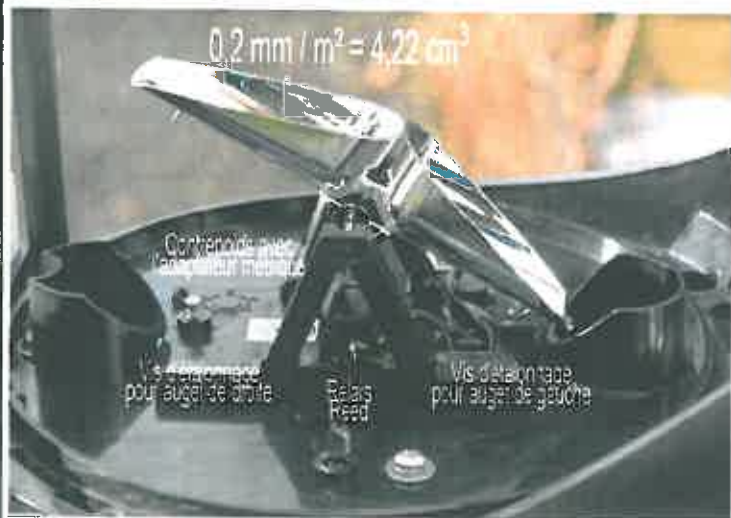


Photo 2

26/01/2006 - Bureau d'Assistance - France Technic

2

Sur la photo l'indication Davis pour l'étalonnage n'est pas bien explicite.



En dévissant sans anti-horaire (sens + %), l'affichage de la hauteur de pluie augmentera sur la console.

En vissant sans horaire (sens - %), l'affichage de la hauteur de pluie diminuera sur la console.

Photo 3

#### 3- Matériel utilisé pour l'étalonnage

1 niveau à eau  
1 clé plate de 4,5 mm ou une petite clé à molette  
1 pipette de contenance 25 cm<sup>3</sup> graduation de 0,2 (ou seringue, ou autre...)

#### 4- Affixe à niveau

Mettre à niveau le pluviomètre, il doit être rigide sur son support, éviter toute vibration pour ne pas provoquer de basculement intempestif pendant les mesures.

5- Ne pas prendre en compte les mesures sur la console  
Débrancher le câble du pluviomètre de l'ISS.

#### 6- Procédure de contrôle

Démontez l'antenne, repérez l'arjet qui est en position droite, remonter et verrouiller l'antenne avec délicatesse.  
Avec la pipette laissez glisser les gouttes sur la paroi près du trou au bas de l'antenne.  
Au bruit du basculement, lire le volume d'eau secoulé de la pipette.

Si la valeur lue est supérieure à 4,22 cm<sup>3</sup> la mesure de la hauteur de pluie retarde,  
Si la valeur lue est inférieure à 4,22 cm<sup>3</sup> la mesure de la hauteur de pluie avance.  
Faire plusieurs essais avant de passer à l'étalonnage.



Photo 4

26/01/2006 - Bureau d'Assistance - France Technic

2

## Gestion des lixiviats Vérification de l'étalonnage de la station météo

### 1- Etalonnage :

Rafaire les assés de remplissage de l'auge avec la pipette

Pour modifier l'étalonnage :

Démonter l'antenne, verser ou déverser par lit de vers, remettre l'antenne en position au sol jusqu'à atteindre la valeur de 4,2 cm<sup>3</sup> pour les 2 auges.

Retoucher toujours le vis du côté opposé de l'auge à étalonner.

Voir les photos ci-dessous

1- Après basculement, le volume d'eau reçu par l'auge est supérieur à 4,2 cm<sup>3</sup>, dévisser du côté opposé



2- Après basculement, le volume d'eau reçu par l'auge est supérieur à 4,2 cm<sup>3</sup>, dévisser du côté opposé



3- Après basculement, le volume d'eau reçu par l'auge est inférieur à 4,2 cm<sup>3</sup>, visser du côté opposé



4- Après basculement, le volume d'eau reçu par l'auge est inférieur à 4,2 cm<sup>3</sup>, visser du côté opposé



Une procédure d'étalonnage est en place sur chaque CSDND de la SA GURDEBEKE.  
La station météorologique est vérifiée chaque année.

### Surveillance de la qualité de l'air

- Campagne de mesure des concentration en HAP, NOx et poussières totales réalisée entre le 30 novembre et le 5 décembre 2015
- **HAP** : Concentration < bruit de fond atmosphérique et aux VTR (Valeurs Toxiques de Référence)
  - **Poussières totales** : Concentration < valeurs de référence excepté pour une concentration légèrement supérieure le 4<sup>ième</sup> jour de mesure
  - **NOx** : Concentration < valeurs de références et recommandation OMS



## Contrôles et vérifications périodiques

Type de contrôles	Intervenants	Fréquence
Vérification générale périodique des engins	DEKRA	Trimestrielle
Portique de détection de la radioactivité	SAPHYMO	Annuelle
Vérification du pont-bascule	MARECHALLE PESAGE	Annuelle
Relevés topographiques	BELLANGER-SILVER	Annuelle
Installations électriques – disconnecteur - thermographique	DEKRA	Annuelle
Extincteurs	OISE INCENDIE	Annuelle
Système incendie / anti-intrusion	ALARM VEILLE	Annuelle

### Incidents

- **Déchets non-conformes refusés** : Pas de déchet non conforme pour l'année 2015.
- **Déclenchements du portique de radioactivité** : Pas de déclenchement du portique de radioactivité sur l'année 2015

### Visites, travaux et aménagements

- **Aucune visite du site n'a eu lieu en 2015**
- **Aucun travaux ni aménagements réalisés en 2015**

## Conclusion

- **Réception des déchets :**
  - 10 551 tonnes reçues en 2015
  - Diminution de plus de 70 % par rapport à 2014
- **Eaux de ruissellement & Eaux souterraines :**
  - Aucun dépassement relevé en 2015
  - Retour à la normale du pH des eaux de ruissellement
- **Lixiviats bruts :**
  - Arrêt de l'infiltration des perméats dans le milieu naturel en novembre 2014
  - Stockage des lixiviats bruts dans rétention étanche en 2015
  - Lixiviats envoyés à la STEP SECODE (80) depuis 2016
- **Qualité de l'air :**
  - Campagne de mesure réalisée en novembre et décembre 2015
  - Modélisation de la dispersion atmosphérique prévue pour 2016
- **Exploitation du site sans incidents majeurs**

***Merci de votre attention***