



ISDND de Villeveyrac - CSS du 25/09/2020

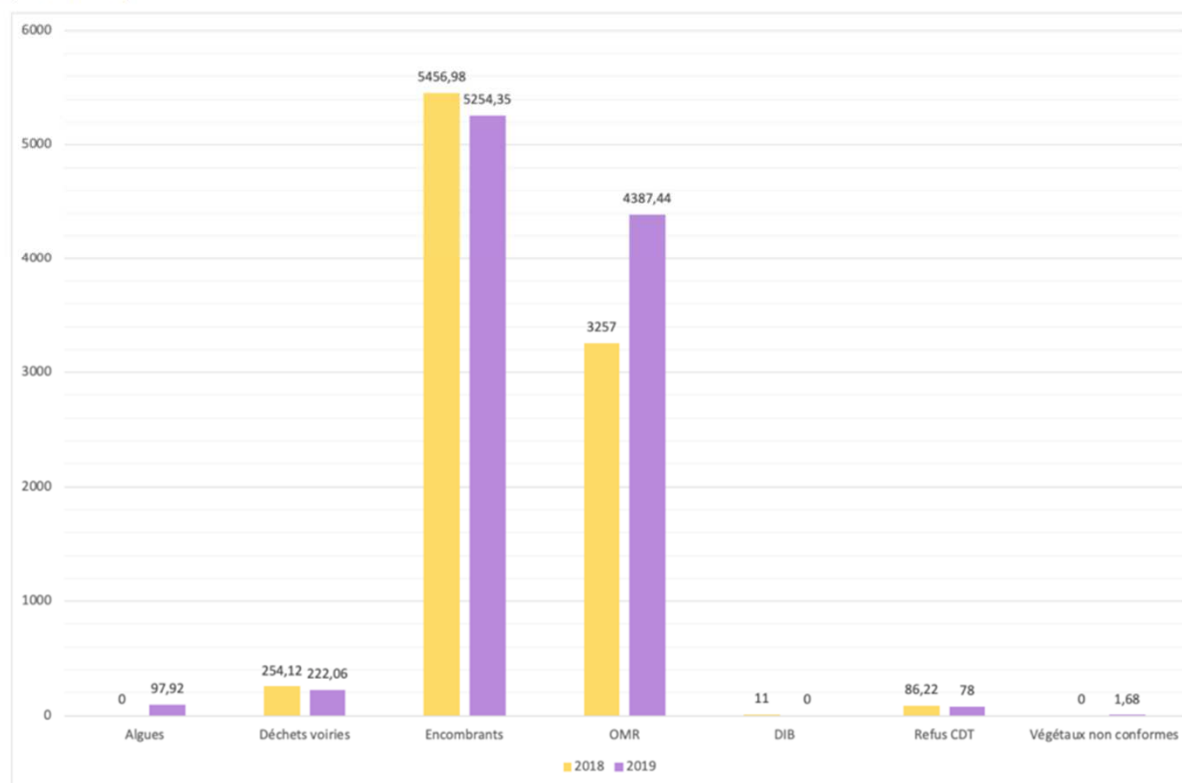
- ✓ Bilan de l'exploitation 2019
- ✓ Engagements et objectifs

Tonnages admis en stockage

Les quantités de déchets admises au sein de l'ISDND de Villeveyrac au cours de l'année 2019 s'élèvent à **10 041 tonnes** (hors gravats). Les **ordures ménagères résiduelles (OMR)** et les **encombrants** représentent à eux seuls 9 642 tonnes soit près de **92,3 % des déchets accueillis sur le site**.

En 2019, le site a accueilli environ 976 tonnes (+10,8%) de déchets en plus que durant l'exercice précédent de 2018. Cette hausse s'explique en grande partie par une augmentation d'apport d'OMR sur le site d'environ 1 130 tonnes (+ 34,7 %).

En 2019
10 041 t
de déchets

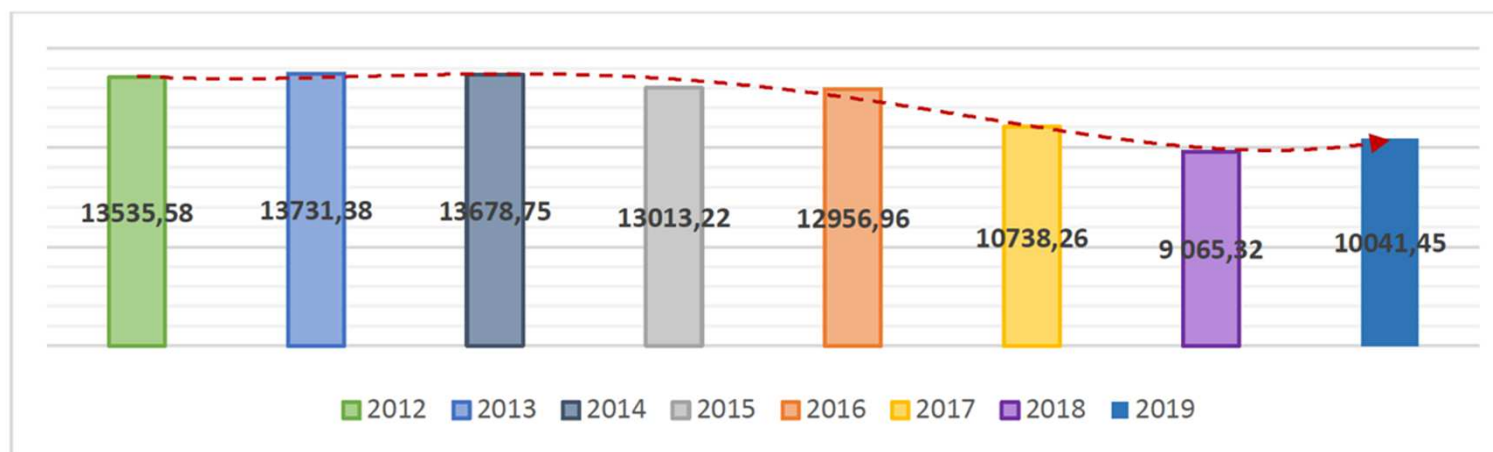


Evolution des tonnages admis en stockage depuis 2012

Depuis 2012, la tendance générale, d'un point de vue quantitatif, témoigne d'une **diminution des quantités de déchets admises au sein de l'ISDND de Villeveyrac**, à l'exception de l'exercice de 2013 et de l'exercice 2019 où l'on observe une augmentation de + 976 tonnes de déchets.

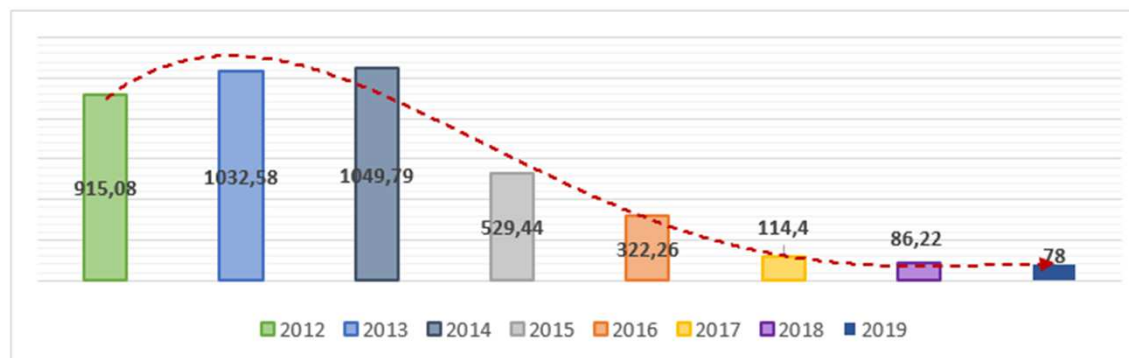
Le tonnage le plus élevé de déchets admis sur site, au cours de l'exercice 2013, est de 13 731,38 tonnes. Le plus faible correspondant à l'exercice de 2018 avec 9 065,32 tonnes. Le tonnage de 2019 reste donc faible comparativement aux années antérieures à 2018.

Année	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Tonnage admis sur site	13 535,58	13 731,38	13 678,75	13 013,22	12 956,96	10 738,26	9 065,32	10 041,45
Evolution avec l'exercice précédent	/	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↑
	/	+ 195,80 T	- 52,63 T	- 665,53 T	- 56,26 T	- 2 218,70 T	- 1 672,94 T	+ 976,13 T

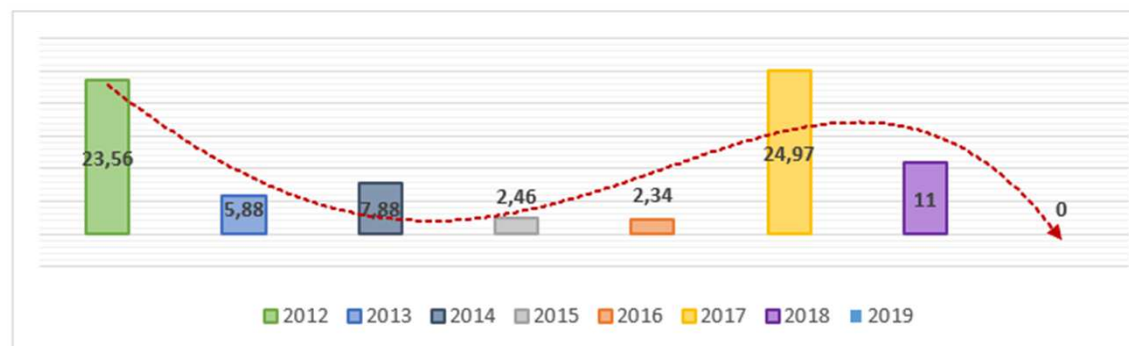


Evolution par type de déchets

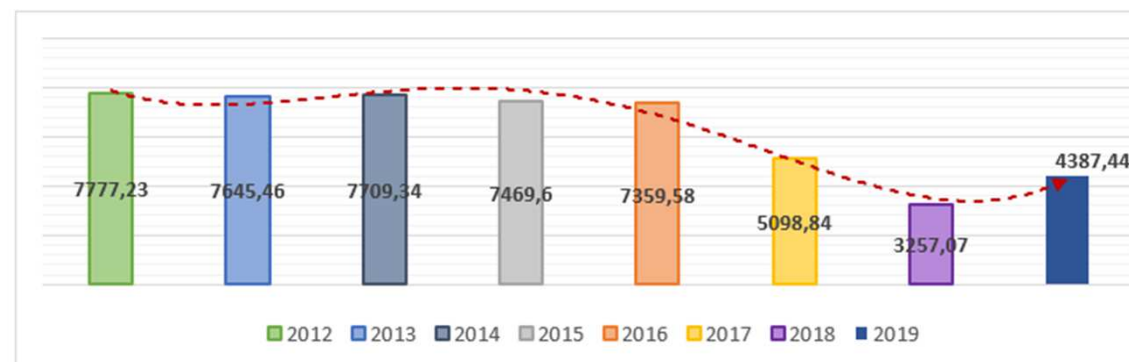
Refus du centre de tri : 72 T



DAE : 0 T

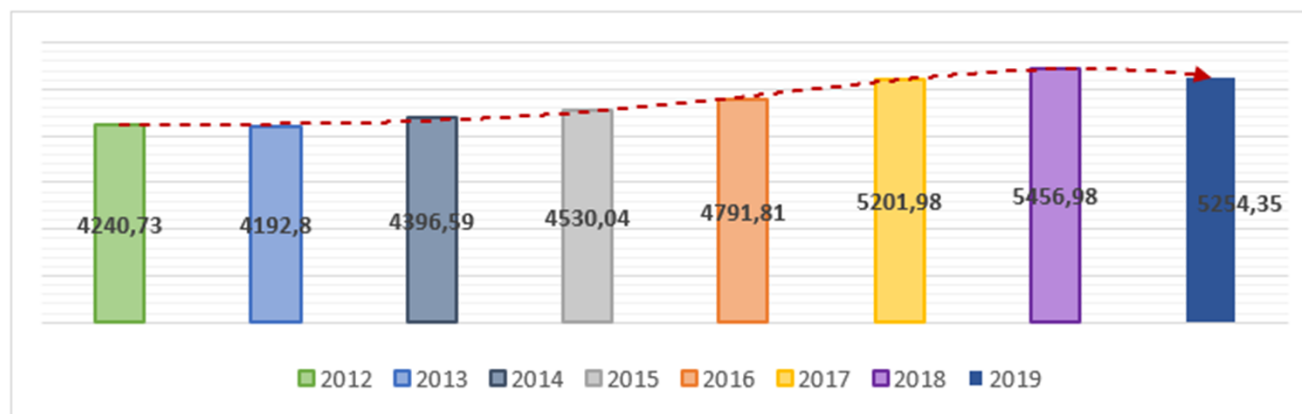


OMR : 4 387 T
(dont 3 937 T de CABT Nord)

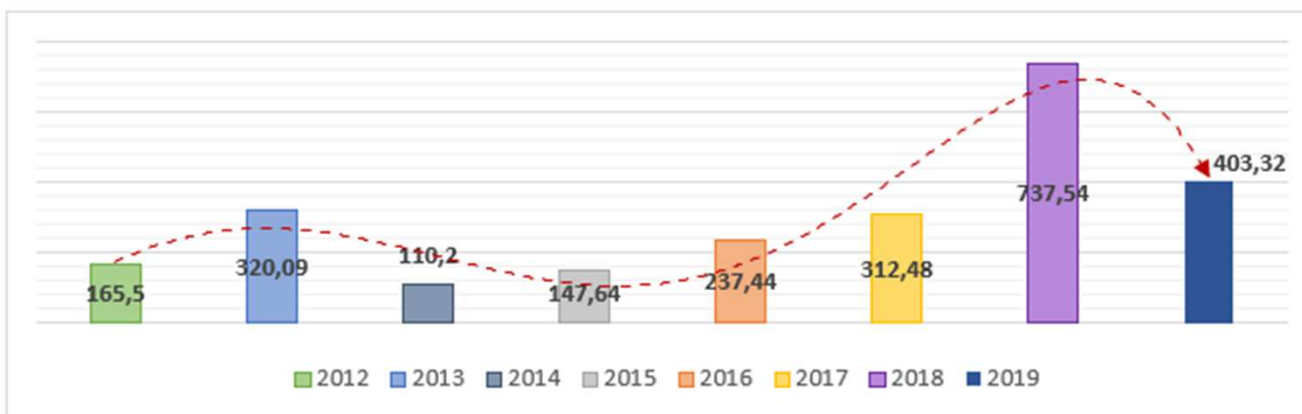


Evolution par type de déchets

Encombrants : 5 254 T
(dont 4 932 T CABT Nord)

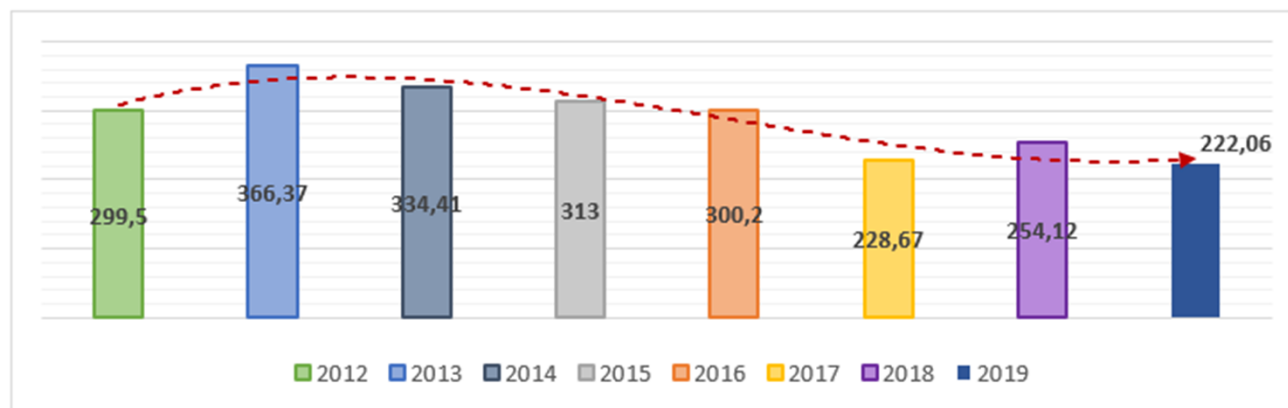


Gravats et Terres : 403 T
(CABT Nord)
Utilisés pour l'exploitation
(couvertures, pistes d'accès)

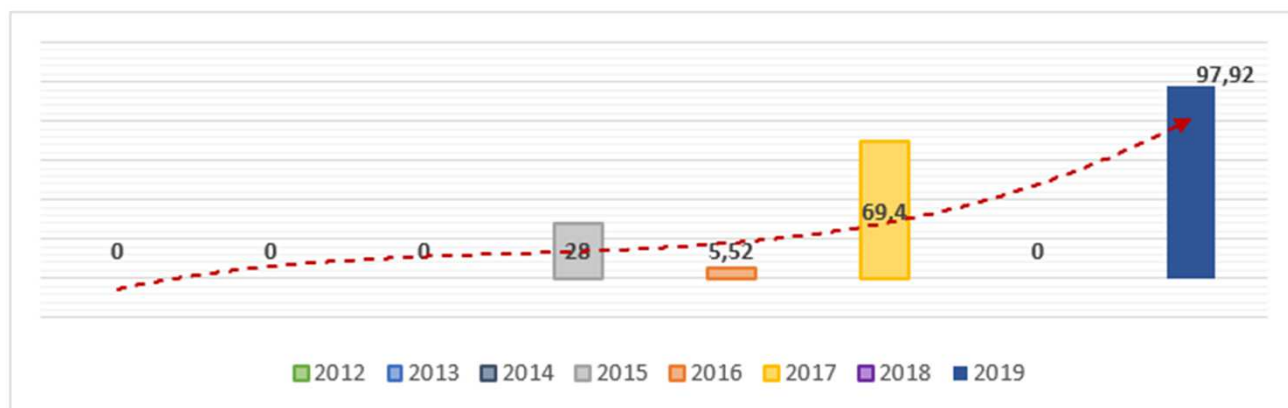


Evolution par type de déchets

Déchets de voiries : 222 T



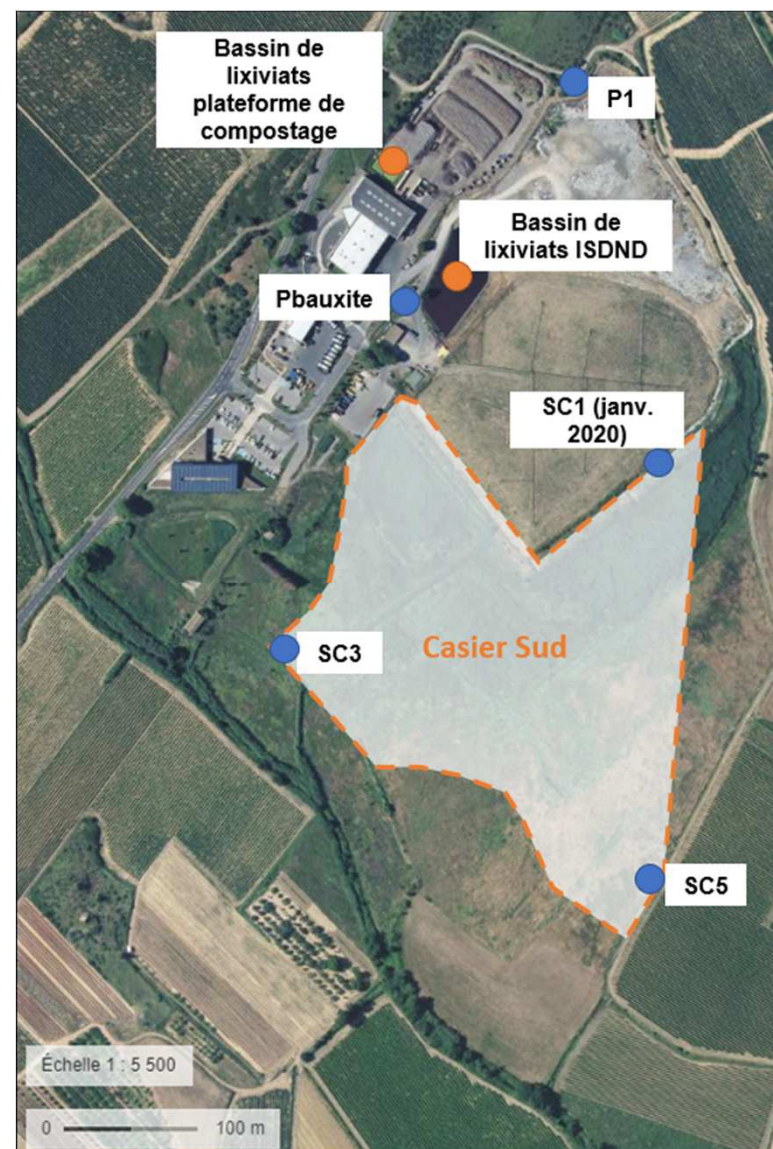
Algues : 98 T
(Ville de Mèze)



Surveillance des eaux souterraines

Deux campagnes de contrôle sur P1, SC3, SC5 et Pbauxite par ECOGEOS :

- ✓ 1er avril 2019
- ✓ 16 septembre 2019



Surveillance des eaux souterraines

A retenir :

- Pas de nappe dans les argiles (P1, SC3 et SC5)
- A fortiori pas d'usage
- Première nappe > 300 m
- Influence anciens casiers non étanches sur P1
- Pas de sens de circulation certain des eaux entre P1, SC3 et SC5 (lentilles plus sableuses discontinues)
- Pbauxite : Pas d'augmentation des paramètres suivis depuis 2015

CAMPAGNE 2015		P1		SC3		SC5		Pbauxite		Réf. indicative*
Paramètres	Unité	1 ^{er} sem.	2 ^{ème} sem.	1 ^{er} sem.	2 ^{ème} sem.	1 ^{er} sem.	2 ^{ème} sem.	1 ^{er} sem.	2 ^{ème} sem.	
Conductivité à 25°C	µS/cm	7,8	> 10	> 10	1,69	1,5	> 10	0,6	0,63	> 200 et < 1 100
Nitrates (NO3)	mg NO3/L	< 10	< 10	< 10	< 10	12	18	3,00	3,00	50,0
Nitrites (NO2)	mg NO2/L	< 0,05	< 0,05	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,05	< 0,05	0,50
Chlorures	mg/L	2 000	2 500	5 200	5 800	190	200	19	23	250,0
Chrome IV	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	/
Sulfates (SO4)	mg SO4/L	730	850	350	360	220	260	15	16	250,0
DCO	mg O2/L	60	180	50	230	< 10	14	< 10	< 10	/
COT	mg/L	18	21	3,6	7,5	3,7	3	4,2	< 0,5	2,0
Azote ammoniacal	mg N/L	0,078	0,39	0,70	0,85	0,078	< 0,078	< 0,078	0,078	/
Ammonium	mg NH4/L	0,1	0,5	0,9	1,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
Indice phénol	mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	/
Arsenic (As)	mg/L	/	/	/	/	/	/	/	/	0,01
Cadmium (Cd)	mg/L	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,005
Calcium (Ca)	mg/L	500	1 400	1 200	1 300	160	160	78	71	/
Chrome (Cr)	µg/L	< 5,0	17	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	5
Cuivre (Cu)	µg/L	7,0	84	< 5,0	13	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 10	2 000
Fer (Fe)	mg/L	< 0,05	11	0,08	0,19	< 0,05	0,29	< 0,05	0,05	0,2
Magnésium (Mg)	mg/L	130	210	310	370	25	27	22	20	/
Manganèse (Mn)	µg/L	7,0	1 200	1 400	1 600	< 5,0	21	< 5,0	< 5,0	50
Nickel (Ni)	mg/L	/	/	/	/	/	/	/	/	0,02
Plomb (Pb)	mg/L	< 0,01	0,056	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01
Potassium (K)	mg/L	8,0	13	20	20	0,8	1,2	0,6	< 0,8	/
Sodium (Na)	mg/L	950	780	1 600	1 700	90	100	12	11	200,0
Zinc (Zn)	µg/L	< 50	180	< 50	28	< 50	< 50	< 50	< 50	/
Mercure (Hg)	µg/L	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,001
Coliformes thermotolérants	UFC/250 ml	87	> 200	30	0,00	> 200	0,00	> 200	> 200	0,0
Escherichia coli	UFC/250 ml	0,00	> 200	0,00	0,00	0,00	0,00	72	> 200	/

Surveillance des lixiviats

Deux campagnes de contrôle par ECOGEOS :

- ✓ 1er avril 2019
- ✓ 16 octobre 2019

A retenir :

- Lixiviats relativement stabilisés
- Effluents organiquement assez peu chargés
- Pas d'anomalie particulière

CAMPAGNE 2019	Unité	Bassin lixiviats (PF compostage)		Bassin lixiviats (CSDND)	
		1 ^{er} sem.	2 ^{ème} sem.	1 ^{er} sem.	2 ^{ème} sem.
Conductivité à 25°C	mS/cm	/	> 10	> 10	> 10
Matières en suspension	mg/L	/	18	/	/
Chrome IV	mg/L	/	< 0,1	/	/
DCO	mg O ₂ /L	/	2 300	2 400	3 700
COT	mg/L	/	95	850	1 300
DBO ₅	mg O ₂ /L	/	47	99	79
Fluorures	mg/L	/	/	/	/
Azote ammoniacal	mg N/L	/	43	85	150
Ammonium	mg NH ₄ /L	/	55	110	190
Azote Kjeldahl (NTK)	mg N/L	/	90	190	300
Indice phénol	mg/L	/	< 0,5	/	/
Arsenic (As)	mg/L	/	31	/	/
Cadmium (Cd)	mg/L	/	<1,5	/	/
Phosphore (P)	mg P/L	/	17	7,2	8,1
Plomb (Pb)	mg/L	/	< 10	/	/
Mercuré (Hg)	mg/L	/	< 0,1	/	/
HCT totaux (8 tranches)	mg/L	/	< 0,1	/	/

Surveillance des émissions de biogaz

Deux campagnes de contrôle torchère par Lyonnaise d'Environnement et de Services :

- ✓ 25 juin 2019
- ✓ 17 décembre 2019

A retenir :

- Très faible débit de biogaz
- Très faible dépression
- Faible teneur en CH₄
- Pas d'anomalies de rejet en sortie de torchère

CAMPAGNE 2019		Semestre 1	Semestre 2
Paramètres	Unités	25/06/2019	17/12/2019
Torchère (biogaz base)			
Q	m ³ /h	64	77
T° flamme	°C	910	914
P	mbar	9,7	13,2
DP	mbar	- 8,3	- 3,9
CH ₄	%	40	28,7
CO ₂	%	20,2	14,6
O ₂	%	3,7	10,2
H ₂ S	ppm	104	42
H ₂	ppm	0	0
CO	ppm	0	0
T° gaz	°C	43,3	20,7
HR	%	31,5	80,6
Td	°C	22,7	17,3
H ₂ O	%	1,1	1,2
N ₂	%	13,9	38,4
Divers	%	21,1	6,9
Torchère (fumées sèches)			
CO ₂	% ou ppm	6,2	6,7
O ₂	% ou ppm	10	9
CO	% ou ppm	16	24
SO ₂	% ou ppm	5	2,5
SO ₂	mg/Nm ³	14,3	7,2
SO ₂	mg/Nm ³ à 11% O ₂	13	6

Portique détection radioactivité

Visite annuelle de conformité par @m2c :

✓ 26 août 2019

A retenir :

- Equipement conforme
- Pas de détections en 2019



Incidents

2 départs de feux maîtrisée

✓ 27 août 2019 – 21h / 22h30

Superficie de déchets brûlés en surface : environ 30 m²



✓ 2 décembre 2019 - 15h / 16h

Superficie de déchets brûlés en surface : 20 à 30 m²

Origine

Mise à feu accidentelle d'une fusée de détresse en fond de tas d'encombrants ou d'une pile ou batterie au lithium



Travaux casier sud

Nouvelle et dernière unité de stockage ouverte à l'exploitation en mars 2020

- **Des terrassements pour l'aménagement du fond de forme et des flancs, et la mise en œuvre de la BSP**
- **Des travaux d'étanchéité et de mise en œuvre de matériaux drainants pour constituer la BSA du casier, du bassin lixiviats et du bassin des eaux pluviales : GSB, Géotextile intérieur 800g/m², géomembrane PEHD de 2 mm d'épaisseur, massif drainant du 50 cm d'épaisseur minimum**
- **Création de réseaux (fossé bétonné périphérique des eaux interne, fossé en terre des eaux internes et fossé en terre des eaux externes)**
- **Pose et raccordement de drains et collecteurs lixiviats**
- **Mise en place des postes de relevages des eaux souterraines et des lixiviats**
- **Mise en place de clôture et de portails d'accès au site**
- **Travaux divers**

Travaux casier sud



Réhabilitation casier Nord

- Le remodelage et le compactage des déchets afin de créer un dôme permettant de favoriser le ruissellement des eaux pluviales
- Une couverture argileuse sur 1 m d'épaisseur et de perméabilité inférieure à 10^{-9} m/s
- Un géosynthétique drainant
- Une couche de terre végétale de 30 cm d'épaisseur
- L'ensemencement de l'ensemble par la projection d'un mélange d'espèces herbacées adaptées au contexte bioclimatique local
- Des fossés périmétriques collectant les eaux de ruissellement
- Un réseau de dégazage constitué de 5 puits, connectés à la torchère existante

Réhabilitation casier Nord



Engagements pris à la suite de la CSS du 20.12.18

Engagement	Action corrective	Délai
Propreté du site	<ul style="list-style-type: none"> Maintien/intensification du nettoyage manuel des envois 	Janvier 2019
Résolution du point noir lors d'épisode pluvieux	<ul style="list-style-type: none"> Travaux de réhabilitation de la partie nord du casier actuellement exploité 	Février 2019

Propreté du site

- ✓ Dès septembre 2018, nettoyage par 5 agents du services de propreté de la ville, 1 à 2 fois par semaine

Point noir des lixiviats lors d'épisode pluvieux

- ✓ Travaux de réhabilitation d'une première partie en avril 2019, fin des travaux prévu d'ici juin 2020

Engagements pris à la suite de la CSS du 28.06.19

Engagement	Action corrective	Délai
Dégâts des oiseaux sur les vignes	<ul style="list-style-type: none"> Prise de contact de l'exploitant avec l'agriculteur concerné pour trouver une solution 	Courant 2019

- ✓ Le réaménagement progressif du Casier Nord et la réduction de la surface d'exploitation active limitant les dégâts des oiseaux sur les vignes.
- ✓ L'exploitation du nouveau Casier Sud à partir de 2020 se fera avec un recouvrement journalier des déchets, ce qui limitera la présence aviaire.

Les objectifs de la Loi relative à la Transition Energétique pour la Croissance Verte

A l'horizon 2020, réduction de 30% de la quantité de déchets non dangereux et non inertes stockée par rapport à celle de 2010 :

- 2010 : 15 984 T
- 2019 : 10 041 T soit – 37,2 %

→ **Objectif atteint**

Merci pour votre attention