

# Commission de suivi des sites 2019-2020

*ISDND de Soumont*



# Présentation du site

Casier amont: 01/06-07/09  
Couverture définitive

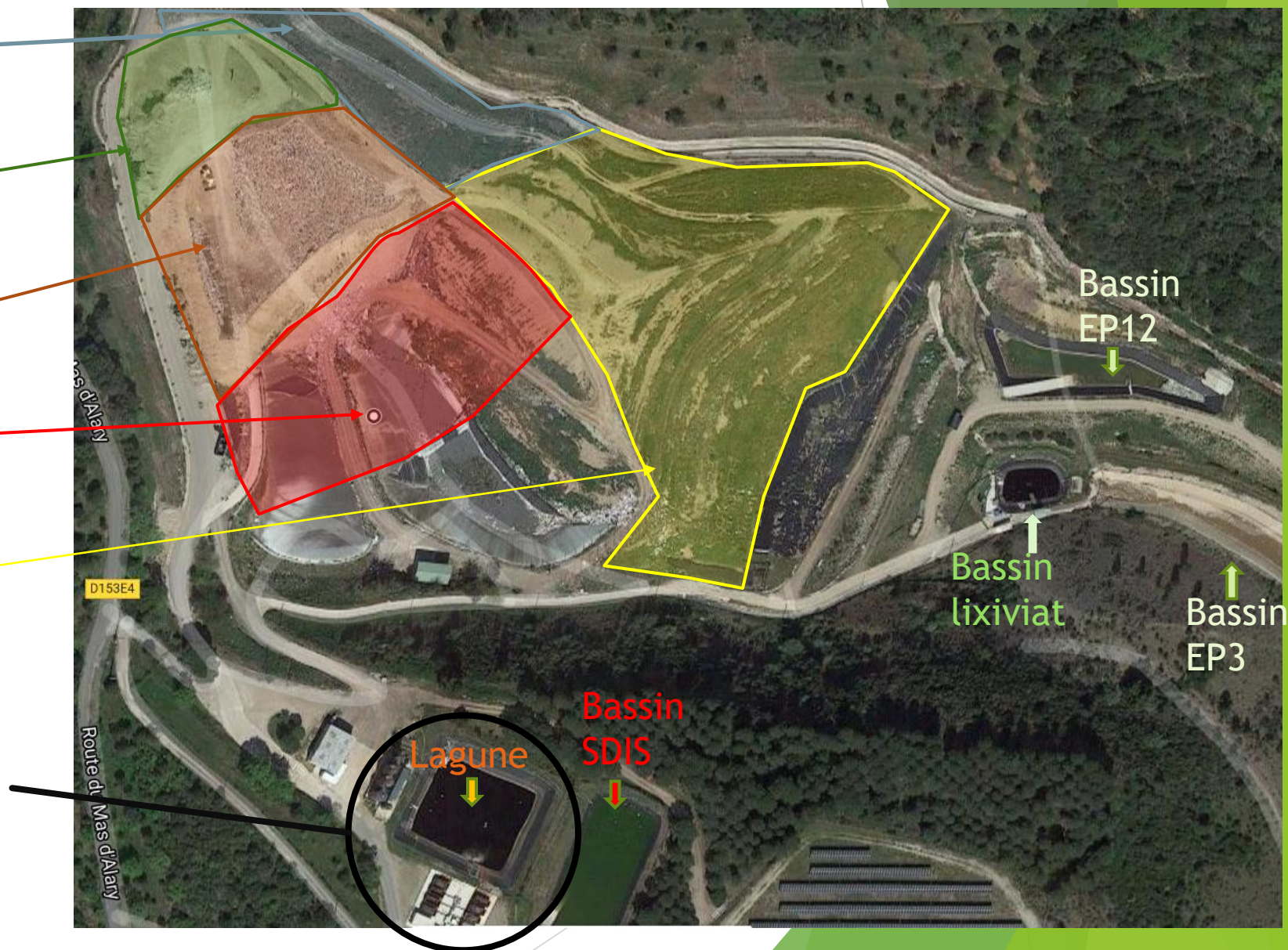
Casier ouest alvéole 7: 04/17-  
06/01/2021 couverture  
provisoire

Casier ouest alvéole 8: 05/18-  
06/01/2021 couverture  
provisoire

Casier ouest alvéole 9:  
07/01/2021-EN COURS

Casier Aval: 07/09-04/17  
Couverture provisoire.

Station de traitement des lixiviats,  
des boues et  
concentrats/chaudière,  
valorisation biogaz/torchère



# Evènements 2019

- Poursuite du traitement mobile complémentaire des lixiviats jusqu'au 30/04/19
- Plainte courrier (03/19) d'un voisin de l'ISDND => visite du site avec ce voisin et discussions autour des projets d'intégration paysagère, de mesures spécifiques de bruit, des odeurs etc
- Curage des bassins lixiviats haut et bas + contrôle d'étanchéité (été 2019)
- Essais géotechniques, mise en place des nouveaux repères et suivi renforcé de la stabilité de la digue
- Mise en service des débitmètres transactionnels SICK (TGAP et atteinte valorisation 75%)



# Contexte / évènements 2020

**COVID19** : Réorganisation fonctionnement service (service réduit 1<sup>er</sup> confinement, protocoles sanitaires, rapports journaliers ... )

## **Exploitation:**

- Fin d'exploitation A7 et A8, préparation A9 => nombreux travaux
- Inspection DREAL le 10/8/2020
- Reports débitmètres transactionnels au 1<sup>er</sup> janvier 2022
- Maintenances importantes chaudière (corps de chauffe et pompe recirculation lixiviats)
- Année peu pluvieuse => lixiviats plus concentré => débit de traitement réduit, plus coûteux en énergie et maintenance plus importante

## **Environnement :**

- Dossier DDAE (relation DREAL, multiples études et suites à donner, gestion du foncier et discussions voisinage...).



# Exemple d'actions menées en 2020

## **Exploitation / Qualité / Environnement**

- ✓ Validation potabilité eau du réseau pour le personnel
- ✓ Remplacement caméra thermique
- ✓ Mise à jour documents sites : plans réseaux, exploitation
- ✓ Intégration paysagère et impact sonore : définition du besoin avec le voisinage et recherche de solution
- ✓ Evacuation du déchet ménager faiblement radioactif en stock

## **Maintenance / travaux**

- ✓ Ajout de filets anti envols sur le flanc sud
- ✓ Travaux fin alvéoles 7/8 et entrée alvéole 9
- ✓ Repise de la signalétique routière
- ✓ Etudes foudre, ATEX et travaux suite aux préconisations

## **Sécurité**

- ✓ Formation ATEX tous agents + mise à jour zonage

## **Aspects réglementaires**

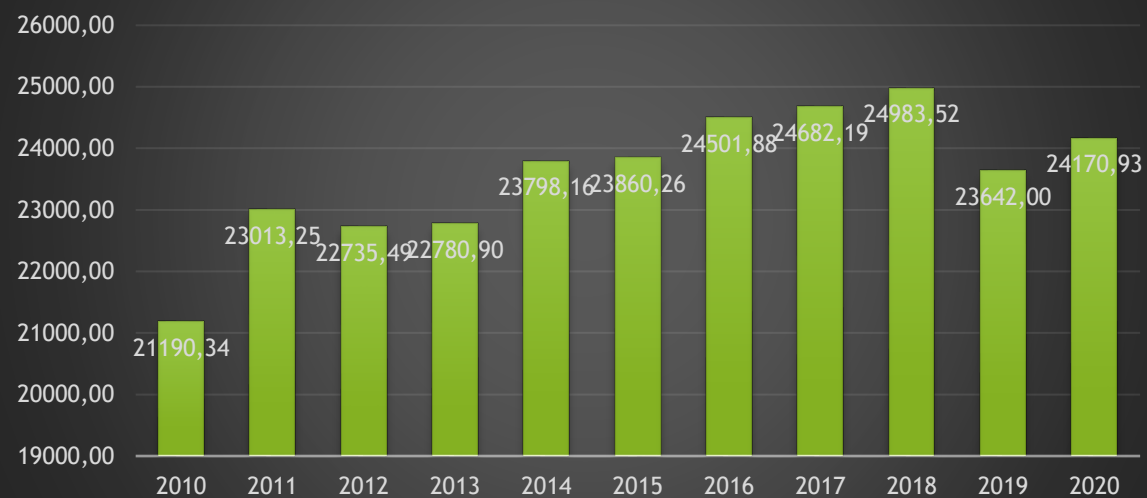
- ✓ Camera pour contrôle des apports avec enregistrement sur 15j glissants
- ✓ Réalisation cartographie biogaz + analyses externes mensuelles biogaz en labo

# Exploitation

## ► Les tonnages

Flux	2018	2019	2020	Tendance (2019-2020)
OMR	16806	16 323	16908	+ 3,6%
Encombrants	4785	4 360	4185	- 4%
Refus PTC*	1345	1 018	1187	+16,6%
Déchets municipaux	705	751	874	+16,4%
Refus EMR	629	518	451	- 12,9%
DIB	542	561	501	- 10%
Refus de dégrillage	2	2,24	0,4	-82,1 %
Refus papier	54	49	38	- 22%
Refus textile	0	0	26	
Refus inerte	115	59	0	
TOTAL	24983	23642	24171	+ 2,2%

### TOTAL HORS INERTES



\* Les refus de compostage sont valorisés en qualité de matériaux de couverture

# Exploitation 2019-2020

## Apports non conformes

2019:

2 apports non conformes  
4 anomalies de tri

2020:

0 apports non conformes  
2 anomalies de tri

### Total apports refusés:

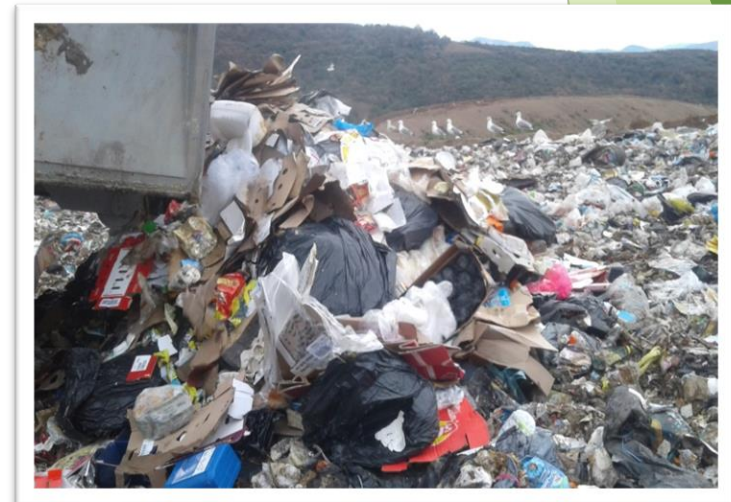
- 20,64T en 2019
- 0T en 2020



*Présence de nombreux cartons*



*Déchets de feux d'artifices FA624 Clermont l'Hérault*



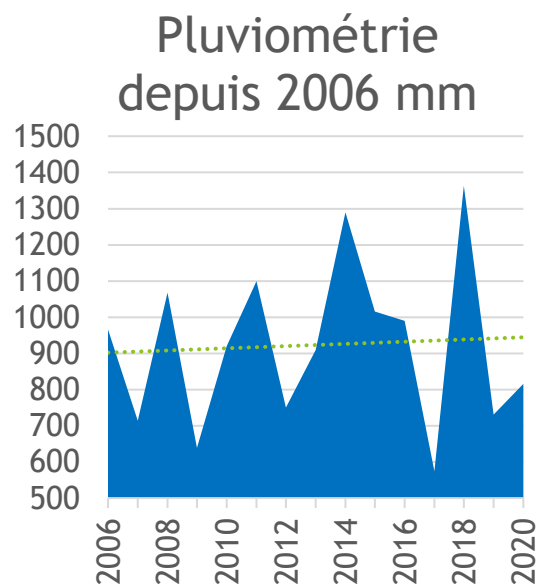
*Présence de nombreux cartons*

# Le bilan environnemental

## Les rejets



	Lixiviats épurés m3	Eaux de ruissellements internes m3
2019	9809	6121
2020	10271	14017



### Aucun rejet de lixiviats non traités

Rejet analyses externe: 265 mesures avec seuils réglementaires dont 9 dépassements ponctuels sur 2 ans (DCO, NGL)

Rejet analyses interne: 285 mesures avec seuils réglementaires dont 9 dépassements ponctuels sur 2 ans (DCO, NGL)

\* 1 dépassement à 430mg/L dû à 1 prélèvement mal réalisé qui fausse la moyenne

Analyses Moyenne 2019-2020	Lixiviats épurés	Eaux de ruissellements internes	Limites
pH	7,1	7,0	5,5-8,5
T °C	17,3	16,9	na
MES mg/L	3,6	107,6*	<100
COT mg/L	40,6	27	<70
DCO mg/L	127,2	118,9	<300
DBO5	<3	3,75	<100
N mg/L	60,0	14,5	<105
F mg/L	<0,5	<0,5	<15
P mg/L	0,29	0,13	<10
Hydrocarbures mg/L	<0,5	<0,5	<10
Phénol mg/L	<0,01	<0,01	<0,1
CN mg/L	<0,01	<0,01	<0,1
Cr VI mg/L	<0,01	<0,01	<0,1
As mg/L	0,06	0,053	<0,1
Cd mg/L	<0,01	<0,01	<0,2
Hg mg/L	<0,0005	<0,0005	<0,005
Pb mg/L	<0,01	<0,01	<0,5
Métaux	0,12	0,37	<15
AOX mg/L	0,57	0,16	<1
Débit moyen m3/j	27,35	27,6	<100



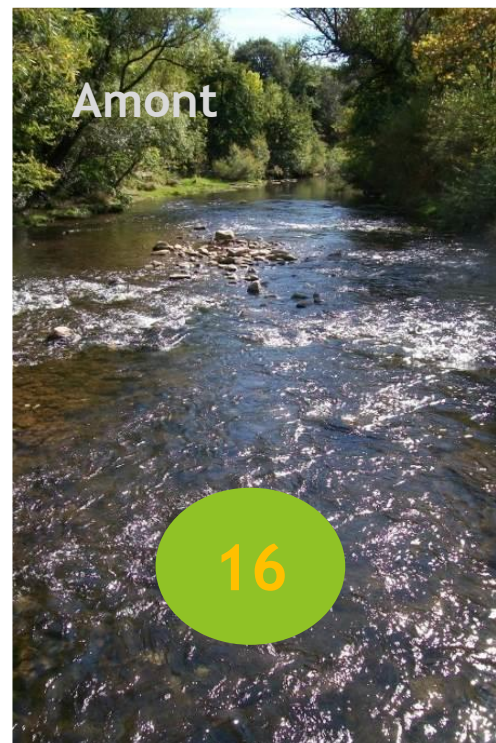
Les performances environnementales :

# Les eaux superficielles- les rejets - IBGN

IBGN: Indice Biologique Global Normalisé

- ▶ **En 2020**
- ▶ Cette année, la qualité IBGN est évalué à 17/20 en aval ce qui correspond à un « très bon état »
- ▶ **En 2019**
- ▶ La qualité IBGN est évalué à 16/20 ce qui correspond à un « bon état »

Aucun impact du rejet de l'ISDND sur les eaux superficielles depuis 2012



# Programme de surveillance des eaux 2020

## Eaux souterraines

Moyennes annuelles => peu d'évolution

2020	PZ1	PZ2 bis	F2017
pH	7,6	7,6	7,6
Conductivité (mS/cm)	1,044	0,723	0,945
Potentiel redox (mV)	55,2	33,4	65,9
COT (mg/L)	10,8	5,66	3,13
DCO (mg/L)	19,7	<10	<10
Cl (mg/L)	94,2	24,2	27,53
Na (mg/L)	60,36	25,03	29,33
Spectrométrie gamma radon 222 (Bq/L)	32 (+ ou - 15)	31 (+ ou - 15)	32 + ou - 9

**2020**

PZ1	PZ2 bis	F2017
7,3	8,5	7,3
0,590	0,803	0,885
-115	41,5	-107
4,0	7,3	0,86
10	26	<10
29,15	73,25	22,7
14,9	67,5	22,45

**2019**

PZ1	PZ2 bis	F2017
7,1	6,85	7,3
0,9	1,22	0,962
-146	-98	
1,58	4,34	7,81
<10	19	<10
20,1	66,2	20,2
15,70	25,2	24

**2018**

PZ1	PZ2 bis
7,1	7,03
0,79	1,29
143,50	77,50
1,33	4,91
<10	<10
22,4	6,30
16,20	24,5

**2017**

PZ1	PZ2 bis
7,2	6,9
0,9	1,1
36	34
1,9	9,5
<10	67
24	39
15	38

**2016**

**Aucun impact du rejet de l'ISDND sur les eaux souterraines**

# Le bilan environnemental

## Les biogaz

Situation	Paramètre	2019	2020
Casier	Taux de méthane	35,5	35,4
Torchère	Débit torchère m <sup>3</sup> /h	62,5	55,7
Torchère	T torchère °C	1045	1024
Chaudière	Débit chaudière m <sup>3</sup> /h	61,2	58,4
Chaudière	Taux de valorisation	88,5%	88,7%
Casier	Méthane non capté (T)	34	31
Casier	CO <sub>2</sub> rejeté (T)	977	904

*Les quantités de biogaz diffus sont très inférieures au seuil de déclaration des émissions polluantes*

## Les fumées

Situation	Paramètre	Valeur Limite	2019	2020
Torchère	Poussière	150	6,41	40
Torchère	HF	na	0	1,4
Torchère	SO <sub>x</sub>	na	590	1000
Torchère	HCl	na	0,5	2
Torchère	NO <sub>x</sub>	250	35	33
Torchère	CO	150	0	24
Torchère	COVNM	50	2	11
Chaudière	Poussière	150	1,04	63,7
Chaudière	HF	na	0,9	0,2
Chaudière	SO <sub>x</sub>	na	620	830
Chaudière	HCl	na	0,3	1,8
Chaudière	NO <sub>x</sub>	250	3	16
Chaudière	CO	150	42	44
Chaudière	COVNM	50	4	12

Analyses conformes



# Exploitation:

## Relevés topographique profilomètres

	Résultats	Commentaires
Profilomètres: les tassements: Casier amont	Peu d'évolution depuis 2015	Arrêt des mesures depuis 2015
Profilomètres: Les tassements: Casier aval	Peu d'évolution depuis 2014 Depuis le début de l'exploitation, tassements de: - une vingtaine de centimètre sur les 30 derniers mètres de l'A6 - environ 1,2-1,5 m sur les 60 derniers mètres de l'A5, - environ 80-90 cm sur les 60 derniers mètres de l'A4	Résultats cohérents avec les estimations prévisionnelles (max: 4 m de vide de fouille en fin d'exploitation)
Relevés topographiques: Digue de fermeture casier aval	Les repères C3 et C2 (situé au sud-est du casier) témoignent des mouvements du casier aval: xC3=+24cm; yC3=-12cm; zC3=-42cm xC2=+20cm; yC2=-15cm; zC2=-58cm	Le talus du casier aval poursuit son mouvement d'enfoncement
Relevés topographiques: Digue de fermeture exploitation	Avancement observable de la digue sur l'axe des X (entre 5 et 9 cm depuis 2009) selon les anciens repères au sol d'une relative fiabilité. Moins important sur les axes y et z.  Création de nouveaux repères bétonnés plus précis en 2019 (100, 101, 102, 103, 104), les mesures de ces nouveaux repères peuvent mettre en cause la fiabilité de certains des anciens repères.  A ce jour, les déplacements relevés sur la base des nouveaux équipements de mesure ne sont pas significatifs.	Campagne d'investigation géotechnique pendant l'été 2019 et complément d'étude sur la stabilité de la digue réalisé par ISL. Depuis, suivi des relevés de mesure semestriels par ISL.

# Le retour des parties intéressées : les plaintes

- **FA 725 du 06/01/2020** Appel d'une élue pour signaler des odeurs sur Mas Lavayre les 30 et 31/12/19 + odeurs à St Martin le 6/01/20
  - Conditions météo défavorables (absence vent, plafond bas). Manque de performance du captage biogaz
  
  - Travaux pour régler le problème des condensats sur réseau Amont/ouest + avancer sur
    - Réhabilitation casier aval et alvéole 7 du casier ouest
    - Purge réseau casier Amont/Ouest rempli de condensats, diagnostic tournée odeurs 10/01 et 13/01
  - Réglage revu et réseau réparé: le dégazage s'effectue beaucoup mieux
  
- Dernier trimestre 2020: discussions avec les voisins de l'ISDND concernant la SUP dans le cadre du DDAE. Lors des diverses rencontres, ces derniers mettent en avant des nuisances qu'ils constatent généralement aux abords du site : odeurs, envols, bruits, aspects paysagers, passages d'animaux.
  - prise en compte de leurs doléances dans le plan d'action 2021 (amélioration de la clôture du site, ramassage renforcé des envols, renforcement du réseau de filets, tvx d'amélioration du captage du biogaz, tvx d'intégration paysagère...)

# Le retour des parties intéressées : les plaintes

- **FA 726 du 13/01/2020** L'école de St Félix hésite à venir visiter l'ISDND en raison du risque d'exposer les enfants à de la radioactivité
  - Appel de la directrice pour comprendre l'origine de cette crainte.
  - Vérification des niveaux de radioactivité sur la zone indiquée
  - Rappel de la directrice pour lui confirmer l'absence de danger (dose 0.000mSv après 1h sur la zone) et zone non traversée lors de la visite.
  - Suite à l'observation de "points chauds" sur la zone  $>0.5 \mu\text{sv/h}$ , vérification à faire de l'opportunité de mise en place d'un rayon de sécurité ou pas.
  - pas de rayon de sécurité à mettre en place car les mesures réalisées  $>1 \mu\text{sv/h}$  sont très ponctuelles et non stables. A noter que les pics enregistrés autour de 2 à 3  $\mu\text{sv/h}$  restent bien en deçà du 1er seuil d'alarme (sur 4) situé autour de 7,5  $\mu\text{sv/h}$ .



Merci pour votre  
attention!

