

BILAN ANNUEL D'ACTIVITE

ANNEE 2022

Application de l'article R 125-2 du code de
l'environnement

Enviropôle – Lannemezan
ICPE - ARRÊTÉ PREFECTORAL D'AUTORISATION
N°65-2016-09-05-003

23 août 2023
VERSION 2

VOS CONTACTS

Rédacteur : Vanessa DURRIS

Validation : Nicolas TARRENE



Sommaire

I. NOTICE DES DIVERSES ACTIVITES EXERCEES SUR LE SITE.....	4
A. Présentation générale de l'entreprise	5
B. Bilan des tonnages gérés sur l'année écoulée	7
1. Rubrique 2718-1 : Transit, de regroupement et prétraitement de déchets dangereux	11
2. Rubrique 2790-2 : Unité de neutralisation	15
3. Rubrique 2790-2 : Unité de traitement d'effluents industriels	16
4. Rubrique 2760-2 : Installation de stockage de Déchets Non Dangereux	18
5. Rubrique 2760-2 : Installation de stockage de déchets non dangereux d'amiante lié.....	21
6. Rubrique 2791 – traitement par stabilisation	23
7. Rubrique 2760-3 : Installation de stockage de déchets inertes	24
8. Capacité de stockage restante globale du site	25
9. Rubriques 2713 - 2714 - 2716 : Transit et regroupement de déchets non dangereux	26
II. FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION	29
A. Production de déchets par l'installation	30
B. Bilan du fonctionnement du portique de détection de la radioactivité	31
C. Consommation et prélèvements de ressources	33
1. Consommation eau du réseau AEP	33
2. Consommation d'énergie électrique	34
3. Consommation de GNR	34
4. Consommation de gasoil	35
D. Surveillance des rejets aqueux.....	36
1. Surveillance des eaux résiduaires	36
2. Surveillance des lixiviats de l'ISDND	40
3. Surveillance des eaux pluviales	44
4. Surveillance des eaux de ruissellement de l'ISDND amiante lié	45
E. Surveillance des eaux souterraines	46
1. Localisation	46
2. Résultats des campagnes de mesure.....	47
F. Surveillance des retombées atmosphériques	49
G. Surveillance de l'impact paysager	51
1. Suivi de l'impact paysager depuis Campistrous.....	51
2. Reboisement du site	51
H. Rapports et études réalisés.....	53
I. Incidents ou accidents survenus lors du fonctionnement des installations	54
1. Présentation des évènements	54
2. Enseignements tirés et amélioration de la sécurité	56
J. Évolutions prévisibles pour 2023	57

Objet du dossier :

Ce rapport établit le bilan annuel d'activité comportant une synthèse des informations demandées dans l'arrêté préfectoral N°65-2016-09-05-003 ainsi que tout élément d'information pertinent sur l'exploitation des installations sur l'année écoulée.

Références réglementaires :

- Article R 125-2 du code de l'environnement
- Article 9.4.3 de l'arrêté préfectoral N°65-2016-09-05-003

Les mises à jour :

Version	Auteur	Date	Identification des modifications
Version 1	Vanessa DURRIS	01/06/2023	/
Version 2	Vanessa DURRIS	23/08/2023	Modification capacité restante réglementaire restante page 21

I. NOTICE DES DIVERSES ACTIVITES EXERCEES SUR LE SITE

A. Présentation générale de l'entreprise

Profil et chiffres clés :

Dirigeant	Mr Nicolas TARRENE
Effectif à fin 2022	65
Chiffre d'affaires 2022	13,678 M€
Activités	<ul style="list-style-type: none"> - Gestion et traitement de sites et sols pollués - Gestion et traitement de déchets industriels (inerte, non dangereux et dangereux) - Laboratoire - Nettoyage industriel (aspiration, hydrocurage, balayage) - Pompage et transport de matières de vidange
Tonnages	<p>Tonnage géré : 111 852 tonnes</p> <p>Tonnage Enviropole : 96 133 tonnes</p> <p><i>Baisse de 13 % par rapport à l'année précédente</i></p>

Implantation de l'entreprise sur 3 sites :



Siège social et dépôt -
Lannemezan



Déchetterie d'entreprise -
Tarbes



Enviropôle - Lannemezan

Plan de l'Enviropôle

PLAN DE CIRCULATION

enviropôle
PAR PSI

PSI
SOLUTIONS ENVIRONNEMENTALES



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 PLATEFORME DE DRE | 5 HALLE DE TRANSIT DE DÉCHETS | 10 ZONE DE STOCKAGE DE DÉCHETS INERTES | DOUCHE DE SÉCURITÉ
LAVE ŒIL |
| 2 ZONE DE STOCKAGE AMIANTE | 6 BÂTIMENT DE TRANSIT DE DÉCHETS DANGEREUX | 11 CENTRE DE TRI ET DE VALORISATION | POINT DE RASSEMBLEMENT |
| 3 ZONE DE TRANSIT AMIANTE | 7 UNITÉ DE TRAITEMENT D'EFFLUENTS INDUSTRIELS | 12 ZONE DE STOCKAGE DE DÉCHETS NON DANGEREUX | SENS DE CIRCULATION |
| 4 UNITÉ DE NEUTRALISATION ACIDES/BASES | 8 PLATEFORME DE TRANSIT GRV | A ACCUEIL / LABORATOIRE | ZONE ISOLEMENT : DÉCLÈNCHEMENT PORTIQUE DE RADIOACTIVITÉ |
| 9 PLATEFORME DE VALORISATION BOIS | 9 PLATEFORME DE STABILISATION DE TERRES | P PARKINGS VISITEURS | DOUCHE DE SÉCURITÉ PORTATIVE |



B. Bilan des tonnages gérés sur l'année écoulée

Notre activité sur l'année 2022 est régie par :

- L'arrêté préfectoral N°65-2016-09-05-003 délivré le 5 septembre 2016 et ses arrêtés complémentaires
- Le récépissé N°65-004 de transport, courtage et négoce de déchets délivré le 19 juillet 2018

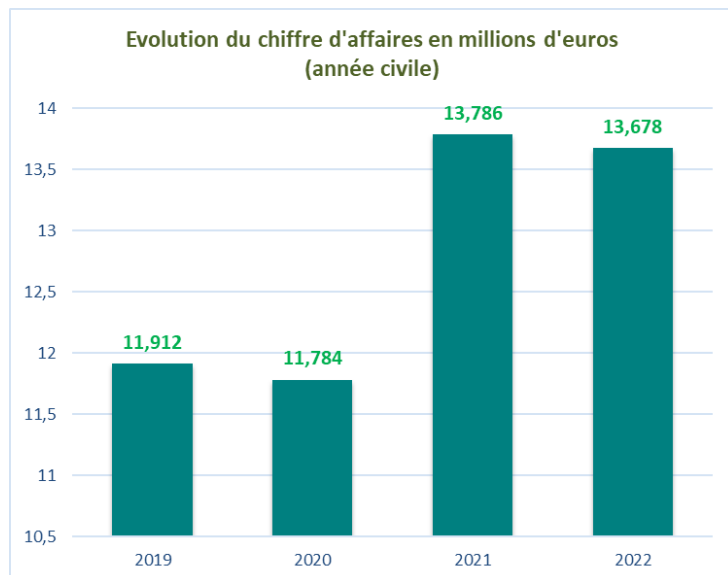
Tableau synthétique de l'activité :

Rubrique	Activité	Seuil	2019	2020	2021	2022
2711	ENVIROPOLE - Transit et regroupement de DEEE	500 m3	15,12	18,49	49,72	52,80
2713	ENVIROPOLE - Transit, regroupement de métaux		329,84	261,98	216,98	398,12
2714 - 2716 - 2710	TARBES (non inclus dans les tonnages Enviropole)	< 3500 m2	3 194,10	3 570,34	3 901,05	2 597,81
2714 - 2710	ENVIROPOLE - Transit, regroupement DND valorisables		5 738,06	6 452,96	4 866,82	7 305,04
2716	ENVIROPOLE - Transit, regroupement de DND non inertes		225,34	192,16	197,00	239,42
2718	ENVIROPOLE - Transit, regroupement de Déchets Dangereux	250 t à un instant t	7 168,18	7 827,29	9 078,91	8 195,85
	Total Déchets transités (exutoire autre que PSI)		16 670,65	18 323,22	18 310,47	18 789,04
	Déchets transités Enviropole		13 476,54	14 752,88	14 409,42	16 191,23
2760 - 2	ENVIROPOLE - Alvéole spécifique amiante	23 650	15 036,36	14 145,64	14 554,00	11 173,71
2760 - 2	ENVIROPOLE - ISDND	50 000	38 844,32	27 861,44	29 081,88	28 031,53
	ENVIROPOLE - Inertes Recouvrement (Stabilisation inclus)		16 633,18	12 267,16	6 891,65	8 325,55
2790	ENVIROPOLE - Traitement physico-chimique d'effluents pollués	60 000	13 647,01	19 153,08	24 554,40	9 966,30
2790	ENVIROPOLE - Traitement par neutralisation d'acides et bases	2 250	0,00	0,00	564,00	381,12
2760 - 3 / 2791	ENVIROPOLE - ISDI Stockage des déchets inertes	75 000	15 104,46	9 724,95	21 647,85	22 063,98
	Déchets traités PSI		99 265,32	83 152,27	97 293,78	79 942,20
Récépissé	Activité de négoce, courtage et transport		7 524,76	4 043,61	12 480,78	12 227,70
Agrément	Activité de transport des matières de vidange		1 113,50	1 179,00	906,20	893,50
	Déchets gérés en direct		8 638,26	5 222,61	13 386,98	13 121,20
	TOTAL DECHETS GERES (1)		124 574,23	106 698,10	128 991,23	111 852,44
	<i>Tendance par rapport à l'année précédente Total :</i>		36,75%	-14,35%	20,89%	-13,29%
2791	ENVIROPOLE - Stabilisation -tonnage entrant		13 527,42	16 414,95	13 695,29	10 182,84
	ENVIROPOLE - Stabilisation -tonnage restant au 31/12		1 678,46	10 830,67	5 228,10	1 309,70
	TOTAL DECHETS ENTRANTS SUR ENVIROPOLE (2)		112 741,86	97 905,15	111 703,20	96 133,43
	<i>Tendance par rapport à l'année précédente Enviropole :</i>		29,77%	-16,23%	17,01%	-17,83%

Commentaires :

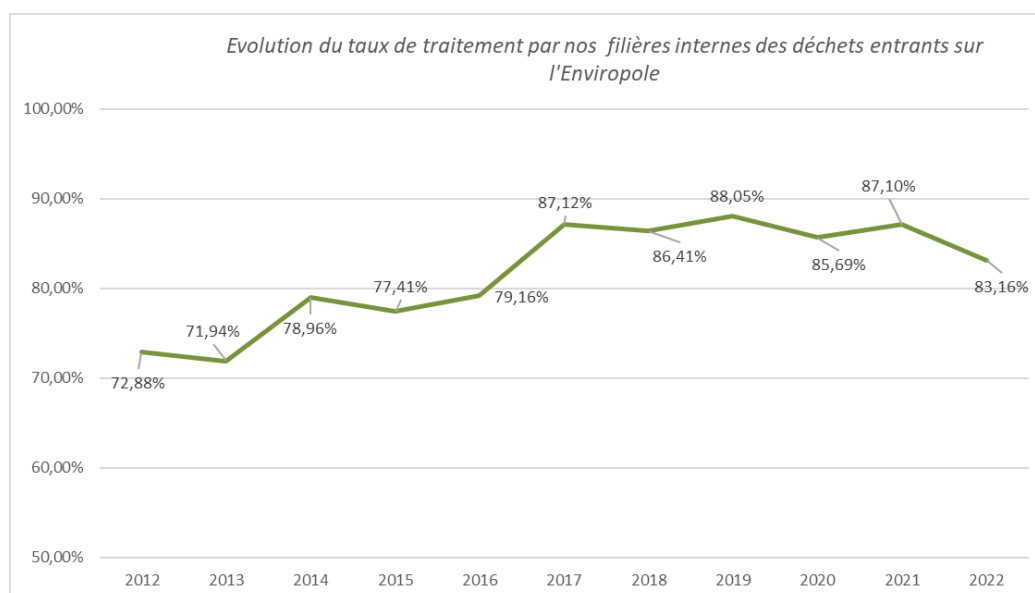
Le tonnage de déchets géré sur 2022 a diminué de **13 %**, celui entrant sur l'Enviropole a baissé de **18 %**.

Évolution du chiffre d'affaires :



Le chiffre d'affaire sur l'année civile 2022 est en légère baisse par rapport à l'année précédente.

Graph 1 : taux de traitement par les propres outils de traitements de l'entreprise PSI



Le graphe ci-dessous présente la progression de PSI dans le traitement par ses propres outils des déchets gérés. En 2022, **83,16 %** des déchets entrants sur l'Enviropole ont été sur site. (baisse par rapport à 2021)

L'objectif de l'entreprise est de pouvoir traiter avec les outils internes **95 %** des déchets entrants. (5 % de tri transit regroupement)

Tableau complet par rubrique ICPE :

Rubrique	Seuil	2019	2020	2021	2022
2711 - Transit et regroupement de DEEE	500 m3	15,12	18,49	49,72	52,80
2713 - Transit, regroupement de métaux		329,84	261,98	216,98	398,12
2714 / 2710-2 - Transit, regroupement DND valorisables		5 738,06	6 452,96	4 866,82	7 305,04
Bois		4528,54	4299,72	3396,3	3 154,42
Sciures			863,12		54,38
Pneus		62,22	27,9	28,98	55,06
Papiers - archives		254,08	259,26	290,4	2 302,48
cartons		426,36	676,6	717,5	1 153,94
Plastiques durs		62,24	51,66	77,62	94,16
Films plastiques		315,42	114,74	115,98	151,68
Déchets verts		89,2	158,3	239,76	338,78
Textiles			1,66	0,28	0,14
2716 - Transit, regroupement de DND non inertes	2500 t max à un instant t	225,34	192,16	197,00	239,42
DND traités hors PSI après analyses		0,00	0,00	140,40	6,80
DIB		24,82	0	0	9,18
Pare-brises		1,46			3,14
Radiographies					1,655
Déchets méthanisables		12,62	54,522	29,62	69,887
Plâtre		186,44	137,64	167,38	155,56
2718 - Transit, regroupement de déchets dangereux	2750 t max / jour à un instant t	7 168,18	7 827,29	9 078,91	8 195,85
DID		6 726,71	7 497,11	8 652,49	7 859,62
Amiante Transit ISDD		441,47	330,18	426,42	336,23
2760-2 - Alvéole spécifique amiante	23 650 t	15 036,36	14 145,64	14 554,00	12 587,55
Déchets d'amiante lié		15 036,36	14 145,64	14 554,00	11 173,71
terres inertes de recouvrement		3 500,00	2 700,00	1 230,00	1 413,84
2760-2 - ISDND	50 000 t	51 977,50	30 379,88	34 743,53	34 943,24
Déchets ultimes TGAP		38 844,32	27 861,44	29 081,88	28 031,53
Recouvrement : Déchets inertes			7 048,72		2 455,07
Recouvrement : Déchets inertes provenant de la stabilisation		13 133,18	2 518,44	5 661,65	4 456,64
2790 - Traitement physico-chimique Effluents	60 000 t	13 647,01	19 153,08	24 554,40	9 966,30
Traitement effluents clients		7 361,57	9 564,46	11 691,53	5 553,08
Traitement effluents activités PSI		613,44	398,62	247,87	303,22
Traitement lixiviats PSI		5 672,00	9 190,00	12 615,00	4 110,00
2790 - Traitement NEUTRALISATION	2 250	0,00	0,00	564,00	381,12
2791 - Traitement par stabilisation : tonnage entrant		19 108,64	18 093,41	24 525,95	12 423,08
Tonnage réceptionné sur année N		13 527,42	16 414,95	13 695,29	10 182,84
Tonnage traité (tonnage stock N-1 et réception N)		17 430,18	7 262,74	19 297,85	11 113,38
Tonnage transféré en filière en ISDI		4 297,00	2 290,86	10 944,60	7 290,96
Tonnage transféré en recouvrement		13 133,18	2 518,44	5 661,65	4 456,64
Tonnage transféré en ISDND		0,00	2 453,44	2 567,28	0,00
Tonnage en attente de contrôle libératoire		0,00	6 666,50	1 536,86	0,00
Tonnage en attente de traitement (traitement N+1)	300 t/j	1 678,46	4 164,17	3 691,24	1 309,70
2760-3 - Stockage des déchets inertes (ISDI)		18 604,46	19 473,67	22 877,85	22 063,98
Inertes avec CAP (analyses)	50000 t	8 351,86	7 365,32	3 972,32	6 640,52
Inertes avec IP Entrée directe	25000 t	4 974,32	8 908,67	6 434,34	6 100,24
Inertes IP issus du centre de tri		981,28	908,82	1 526,60	2 032,26
Inertes mis en ISDI après stabilisation		4 297,00	2 290,86	10 944,60	7 290,96

Rubrique	Seuil	2019	2020	2021	2022
2710 / 2714 / 2716 - Site de Tarbes	600 m3	5 666,78	8 986,56	11 071,88	13 657,39
Tous déchets non transférés sur Lannemezan		3 194,10	3 570,34	3 901,05	2 597,81
Déchets dangereux	7 tonnes	20,00	24,15	27,02	50,00
Plâtre remonté sur Lannemezan		36,22	23,24	23,90	0,00
Films plastiques/pneus/pare chocs remontés sur Lzan		10,56	18,06	4,34	8,84
Pneus remontés sur Lannemezan		2,42	6,98	13,26	10,64
cartons (remontés sur Lannemezan)		0,00	67,42	197,92	536,74
Papiers (remontés sur Lannemezan)		116,74	154,00	113,60	92,62
DND → centre de tri					4 508,46
DND non valorisables → ISDND LMZAN		169,88	2 376,50	4 983,06	4 189,30
bois		523,86	619,38	113,47	68,00
inertes		1 544,68	2 021,30	1 522,00	1 432,40
amiante fibro expédiée sur Lannemezan		48,32	105,19	172,26	162,58
DND non valorisables (filière autre que ISDND PSI)		2204,5	2328,86	1 585,38	114,42
Inertes				309,35	343,15
papiers- Archives - brochures gérés par Tarbes		395,66	324,32	346,28	25,66
Livres				101,12	98,00
cartons		198,74	412,85	299,39	66,58
films plastiques		0	0	0	0
métaux		76,612	27,46	46,56	53,18
Bois			0	665,02	1 451,50
Pneus		1,16		11,90	0,00
Plâtre		56,68	61,41	92,50	91,98
déchets verts		256,85	415,44	402,84	338,54
Plastiques (PVC, PE, pare chocs)		3,9		40,71	14,8
Activité de négoce, courtage et transport		7 524,76	4 043,61	12 480,78	12 227,70
Lixiviats, effluents vinicoles (ND)		0,00	1401,45	401,32	2690,502
Déchets dangereux		435,101	1420,82	1056,56	858,84
Amiante		115,3	173,359	9,42	276,28
Inertes		2548,42	313,82	8887,37	6569,92
Terres impactées (classe 2)		2578,52	220,7	1400,01	1823,76
Terres polluées (classe 1, biocentre et cimenterie)		0,00	43,62	671,44	8,4
DND non valorisables secteur Tarbes		0	0	0	0
DND non valorisables secteur Lannemezan		562,08	0	0	0
non valorisables autres secteurs / Autres			33,1	0	0
Autres DND		1278,06	436,74	54,66	0
Métaux		7,28			
Activité de transport des matières de vidange		1 113,50	1 179,00	906,20	893,50
TOTAL		124 574,23	105 834,98	128 991,23	111 852,44

1. Rubrique 2718-1 : Transit, de regroupement et prétraitement de déchets dangereux

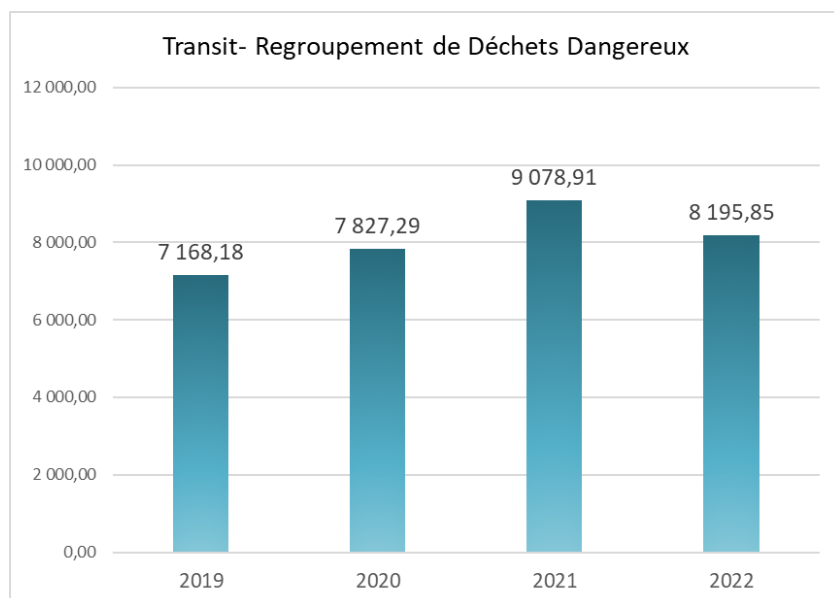
a. Descriptif de l'installation

Le centre de transit et de regroupement permet le stockage et le regroupement des déchets dangereux et d'optimiser les transports vers les centres éliminateurs.

Le transit et le regroupement des déchets dangereux s'opèrent sur 3 zones :

- **Déchets dangereux conditionnés** : ils sont stockés dans un bâtiment de 450 m² aménagé ainsi que sur une plateforme extérieure. A l'extérieur du bâtiment, se trouvent 3 citernes de stockage pour les déchets liquides.
- **Terres polluées** : les lots de terres polluées sont stockés dans le bâtiment de 600 m², en attente de la délivrance des certificats d'acceptation des centres éliminateurs. Chaque lot est identifié au moyen d'étiquettes.
- **Déchets d'amiante non lié** : ces déchets sont stockés sur une aire dédiée clôturée en transit – regroupement.

b. Evolution et faits marquants de l'activité



La réception de déchets dangereux sur notre installation est en baisse de **11 %**.



Photo 1 : *Opération de déchargement*

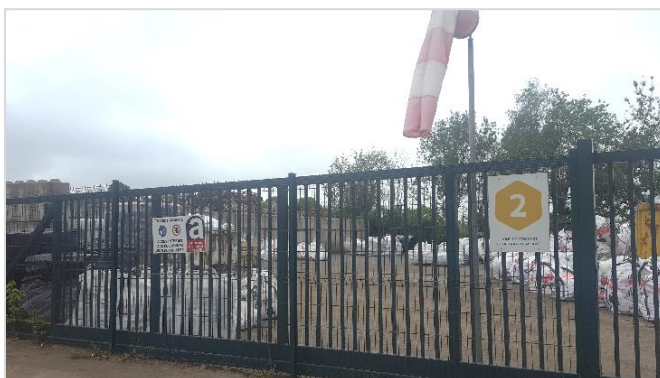


Photo 2 : *plateforme de transit des déchets amiantés*



Photo 3 : *plateforme extérieure de transit des déchets*



Photo 4 : *compacteur à vis sans fin*

L'activité de compactage des emballages souillés par un compacteur à vis sans fin a été arrêtée. Le compacteur a été mis au rebut.

Concernant cette activité de gestion des déchets dangereux, un dossier de porter à connaissance a été déposé en 7 octobre 2022 pour la création d'un 2^{ème} bâtiment pour la gestion des DID en place de la plateforme actuelle extérieure (cf photo 3).

L'ancienne centrale à béton (inutilisée) située à proximité de cette zone a été démontée pour permettre l'avancement de ce projet.

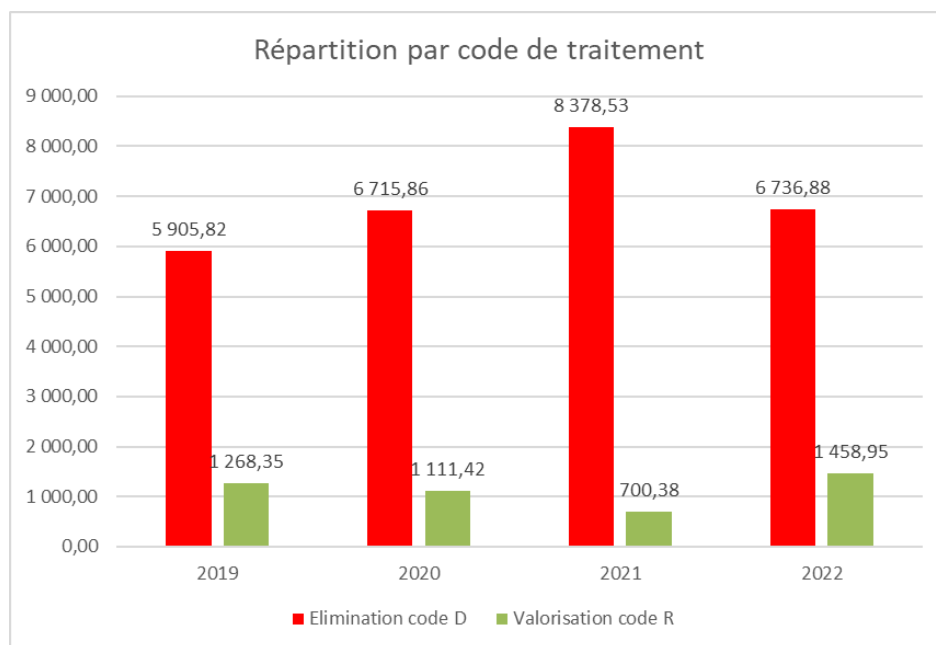


c. Quantités et Devenir des déchets réceptionnés

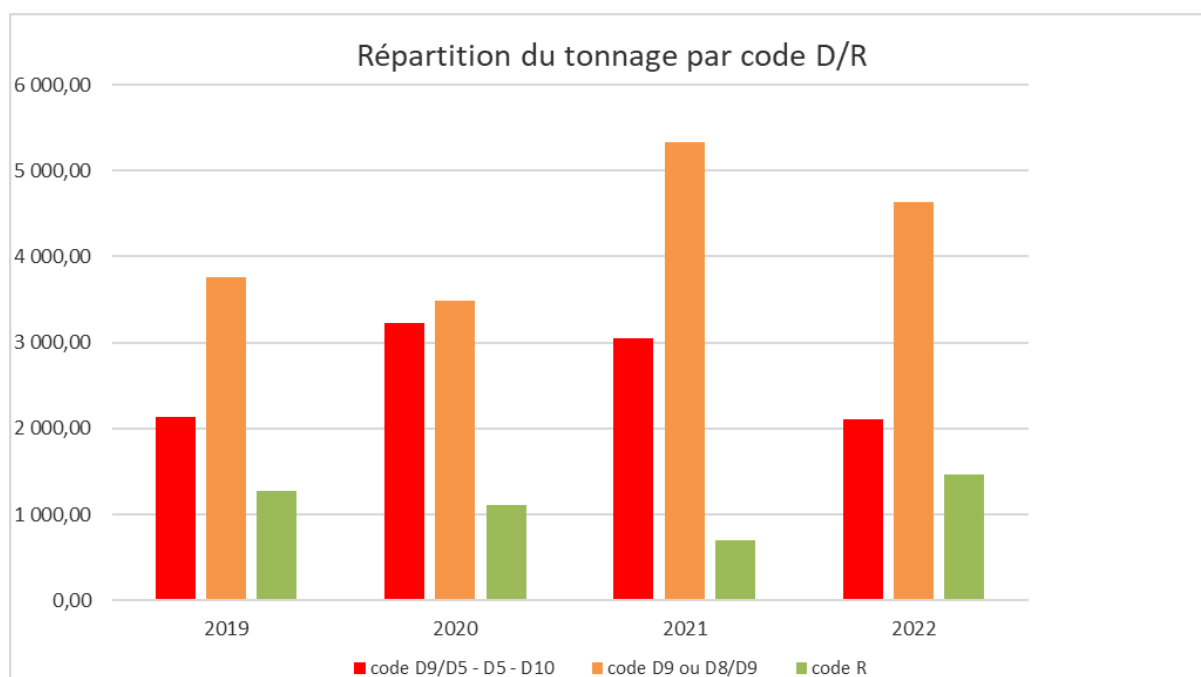
Les liquides souillés représentent la famille la plus importante, soit presque 50 %.

ICPE 2718	code D/R 2021	Descriptif famille	2019	2020	2021	2022
BPC	D9	Liquides souillés divers	3 118,41	2 583,53	4 332,20	3 557,80
PNC	D5	Pâteux, boues, charbons actifs	1 607,87	1 608,76	2 230,91	2 221,71
K1 : TERRES - CRASSES - I	D5	Terres polluées, déchets solides minéraux	280,52	1 383,94	212,25	19,31
AML	D9	Acides minéraux liquides	484,77	796,63	570,30	514,96
ES	R	Emballages vides, chiffons	253,70	330,85	303,83	312,03
AM	D5	Amiante libre	441,47	330,18	426,42	336,23
BML	D9	Base minérales	343,38	264,72	245,24	270,60
ACR	D9	acides chromiques	145,41	121,79	123,67	258,02
HUILES USAGEES	R	Huiles de moteur, hydrauliques, industrielles	150,51	92,57	199,76	339,98
HPC	R	Solvants, diluants	83,39	71,86	66,35	78,69
PB	D5	Déchets solides souillés au plomb	52,61	54,16	65,91	55,31
AOL	D9	Acides organiques liquides	22,12	23,27	22,22	28,07
BAT	R	Batteries	18,73	20,25	15,28	24,48
PPM	R	Pâteux non dépotable pris en masse	0,00	19,20	8,15	3,45
LHS	R	Solvants halogénés	3,91	14,51	3,87	2,36
FH	R	Filtres à Huiles	13,48	13,58	14,27	19,61
PHYTO	D10	Phytosanitaires	11,70	13,44	17,64	13,23
PNCS	R	Pâteux solvantés non halogénés	10,19	13,34	43,82	21,04
ESR	D10	Emballages souillés réactifs	4,45	11,46	3,61	4,20
AERO	R	Aérosols	10,70	11,02	13,25	14,46
PULV	D5	Déchets pulvérulents	18,76	10,81	62,49	35,14
NI	D10	Non identifiés	8,63	6,63	8,87	5,72
SPE	R	Déchets spécifiques : traverses	56,89	6,07	23,68	15,89
ATC	D9	Acide Très concentré	5,61	4,29	36,46	16,80
PCS	R	Pâteux solvantés halogénés	0	4,04	3,54	2,10
COMB	D10	Déchets comburants	4,15	3,82	6,83	5,18
TOX	D10	Déchets toxiques	3,36	3,82	8,34	2,96
MED	D10	Médicaments	2,435	2,47	1,87	2,01
GAZ	R	Bouteilles de gaz	3,27	2,21	3,47	10,03
LABO	D10	Déchets de laboratoires	2,311	1,33	1,73	2,19
BS	D10	Bases solides	0,10	1,30	1,57	1,38
PCB	R	Déchets contenant des PCB	0,00	0,52	0,42	0,50
PTR	D10	Produits très réactifs	0,093	0,44	0,00	0,30
EXTINCTEURS	R	Extincteurs	0,389	0,35	0,69	0,00
AS	D10	Acides solides	0,01	0,13	0,00	0,02
BNH3		bases ammoniaquées	0,41	0,00	0,00	0,03
SOUFRE		Déchets de soufre	4,239	0,00	0,00	0,00
AOS		acides organiques solides	0,21	0,00	0,00	0,10
		TOTAL	7 168,18	7 827,29	9 078,90	8 195,86
						-0,11

Graphe : Évolution des codes de traitement des déchets dangereux



Au niveau des codes de traitement par élimination, on peut distinguer les traitements de liquides par voie biologique et/ou physico-chimique dont la majeure partie retrouve le milieu naturel après passage par une station d'épuration. Cette catégorie est signalée en orange sur le graphe ci-dessous.



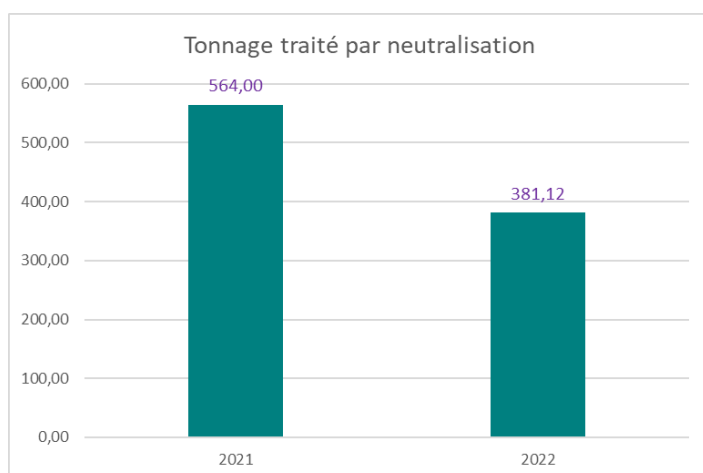
2. Rubrique 2790-2 : Unité de neutralisation

a. Description

L'unité de neutralisation a démarré début 2021. Le principe de traitement est de neutraliser un acide ou une base afin de supprimer le caractère corrosif en obtenant un effluent traité présentant un pH proche de 7. L'unité permet de traiter 9 t / jour.



b. Évolution et faits marquants de l'activité



Sur 2022, **381 tonnes** ont été neutralisées soit une baisse de **30 %** par rapport à l'année précédente. Les eaux ainsi traitées sont évacuées suivant nos filières de traitement pour les liquides souillés.

3. Rubrique 2790-2 : Unité de traitement d'effluents industriels

a. Description

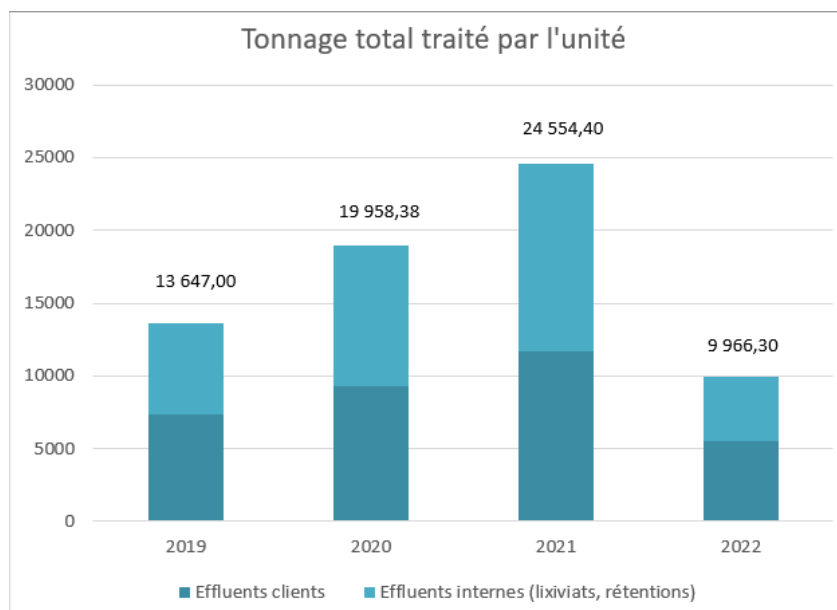
L'unité de traitement est composée de 2 lignes de traitement complémentaires d'une capacité de traitement de 60 000 tonnes / an :

- **Station d'électrocoagulation** (génération d'hydroxydes d'aluminium concentrant la pollution sous forme de boues)
- **Station physico-chimique** : coagulation – floculation puis décantation
- **Finition** : passage sur charbon actif



b. Évolution et faits marquants de l'activité

Évolution :



Le tonnage traité par l'unité de traitement a diminué de **59 %**.

Une partie des lixiviats de l'ISDND a été traitée en filière extérieure. (lixiviats plus chargés ne permettant pas de traiter tout le flux)

Sur 2021, nous avons traité un flux exceptionnel (+ de 3000 m³ d'eaux souillées d'extinction incendie)

Sur 2022, un nouveau système pour le traitement de finition au charbon actif a été mis en œuvre (cf photo ci-dessous).

Sur les anciennes cuves à charbon actif, lorsque celles-ci étaient saturées, l'opération de vidange était assez laborieuse et chronophage.

Cette nouvelle cuve, installée sur rétention, est remplacée par une autre lorsqu'elle est saturée.



4. Rubrique 2760-2 : Installation de stockage de Déchets Non Dangereux

a. Description

L'activité de stockage de déchets non dangereux a démarré le 28 avril 2017. La capacité annuelle autorisée est de 50 000 tonnes / an et le volume total disponible est de 696 000 m³.

L'installation est divisée en 4 alvéoles :

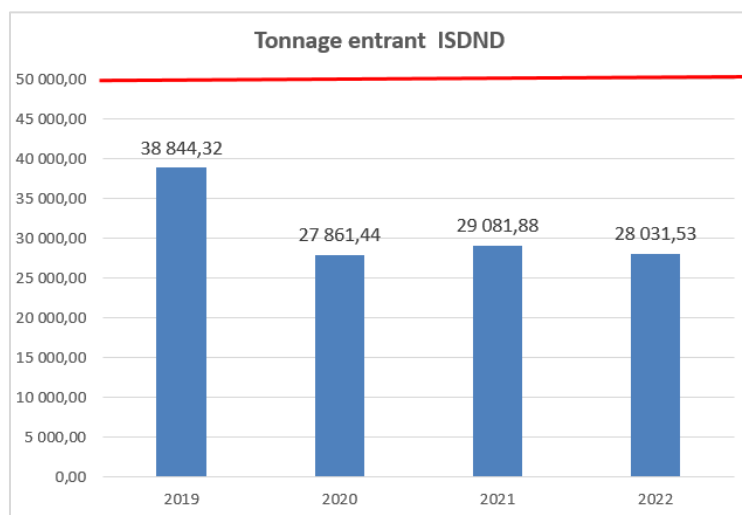


L'exploitation de l'alvéole N°3 a démarré le 7 septembre 2020 et est provisoirement en stand-by. Elle est recouverte d'une couche intermédiaire et sert d'alvéole secours.

L'alvéole 2 est en exploitation depuis début août 2021.

b. Évolution et faits marquants

Tonnage réceptionné :



Capacité restante :

	Tonnage entrant	Volume calculé (m ³)	Volume mesuré (m ³)
	(déchets + recouvrement)	(Registre, densité, recouvrement)	(Géomètre)
2017	6 651,42	13 070,45	
2018	23 960,59	32 793,01	47 657,00
2019	51 977,50	47 842,00	50 583,00
2020	37 428,60	30 244,32	24 911,00
2021	34 786,67	30 630,76	28 881,00
2022	30 446,60	27 014,80	33 640,00
TOTAL	185 251,38	181 595,34	185 672,00

Alvéole	capacité initiale en m ³	31/12/2020	31/12/2021	31/12/2022
1	187 000	73 982	69 437	69 437
2	321 000	321 000	314 294	282 121
3	139 000	128 867	111 237	109 770
4a	49 000	49 000	49 000	49 000
Capacité restante	696 000	569 180	543 968	510 328

Visuel du remplissage :



*Visuel ISDND
Avril 2022*



*Visuel ISDND
Janvier 2023*

Mise en place des caméras au quai de l'ISDND conformément à l'arrêt du Décret n° 2021-345 du 30 mars 2021 :

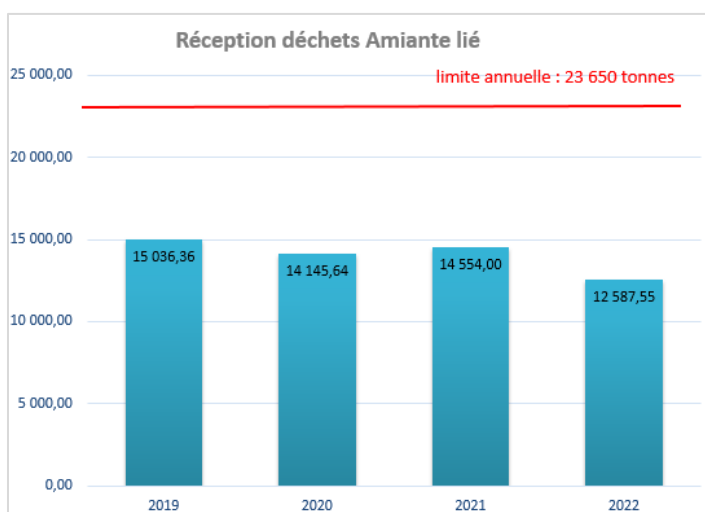
L'objectif de ces caméras est de pouvoir visualiser le déchargement des déchets afin de vérifier l'absence de quantité notable de déchets valorisables et de pouvoir lire la plaque d'immatriculation du véhicule.



5. Rubrique 2760-2 : Installation de stockage de déchets non dangereux d'amiante lié

a. Evolution et faits marquants

Notre installation reçoit des déchets contenant de l'amiante lié à des matériaux de construction relevant du code européen 17 06 05*.



Le tonnage est stable par rapport à l'année précédente. Le volume moyen annuel est de 13 000 m³ sur les 4 dernières années.

b. Capacité restante

	Capacité initiale APC 24/03/2017 (en tonnes)	Capacité restante Fin 2022 (En tonnes)
Zone 1	140 000	54 626
Zone 2 (alvéole 4b)	208 000	208 000
TOTAL	348 000	262 626

La durée de vie autorisée par l'arrêté préfectoral est de 20 ans, soit jusqu'en 2036.



Visuel - Mars 2020



Visuel Mars 2021



Visuel avril 2022



Visuel juin 2023



Visuel - Septembre 2019



Visuel - Mars 2021



Visuel - avril 2022



Visuel - mars 2023

6. Rubrique 2791 – traitement par stabilisation

c. Principe

La stabilisation consiste en l'ajout de réactifs et de liants permettant de bloquer la lixiviation. En fin de traitement, les déchets sont analysés. Si les résultats sont conformes à l'arrêté du 12 décembre 2014, ces déchets sont gérés en inertes. (ISDI ou matériaux de recouvrement ISDND)



d. Evolution et faits marquants

3 campagnes de stabilisation ont été réalisées sur 2022 :

- 21 au 22 avril
- 10 août
- 29 novembre au 7 décembre

12 423 tonnes ont été réceptionnées sur la plateforme.

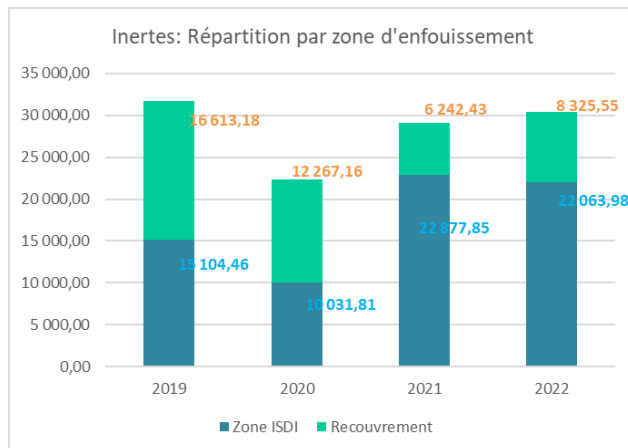
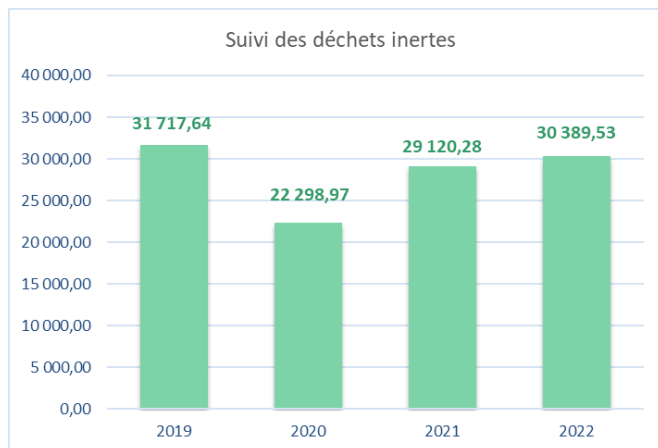
	Tonnage
Criblage	4 261,62
Traitement	6 851,76
Total	11 113,38

Après criblage, 6851,76 tonnes ont été traités par ajout de réactifs pour figer les polluants. Après analyses, le caractère inerte de ces déchets a été vérifié.

Il reste environ 1300 tonnes à traiter à fin 2022.

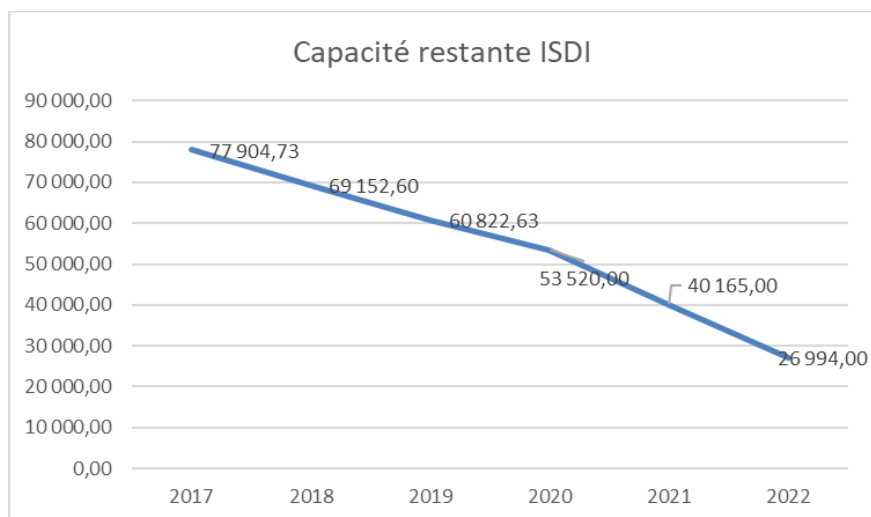
7. Rubrique 2760-3 : Installation de stockage de déchets inertes

a. Description, Évolution et faits marquants



L'Enviropole a géré 30 389 tonnes de déchets inertes : 73 % ont été mis en ISDI et 27 % en recouvrement des installations de stockage DND et amiante.

b. Capacité restante



Graphe : Évolution de la capacité restante

8. Capacité de stockage restante globale du site

Sur la totalité des installations de stockage de l'Enviropôle de PSI, la capacité totale restante à ce jour est décrite dans le tableau suivant (en m³) :

	31/12/2019	31/12/2020	31/12/2021	01/01/2022
ISDI	60 823	53 520	40 165	26 994
AMIANTE	176 026	162 148	150 316	141 155
ISDND	597 760	572 849	543 968	510 328
TOTAL	834 609	788 517	734 449	678 477

9. Rubriques 2713 - 2714 - 2716 : Transit et regroupement de déchets non dangereux

a. Descriptif

Les déchets concernés par ces rubriques sont :

Rubrique 2713	Rubrique 2714	Rubrique 2716
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Métaux 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Papiers – archives ▪ Cartons ▪ Bois ▪ Pneus – caoutchouc ▪ Plastiques ▪ Déchets vert 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Plâtre ▪ Déchets méthanisables ▪ Déchets de terres en transit pour analyse ou autre DND (évacuation hors PSI)

* Réception sous la rubrique 2710-2 pour les apports volontaires

Outils en place pour gérer cette activité



Centre de tri



Zone de mise en balles (presse)



Plateforme déchets de bois

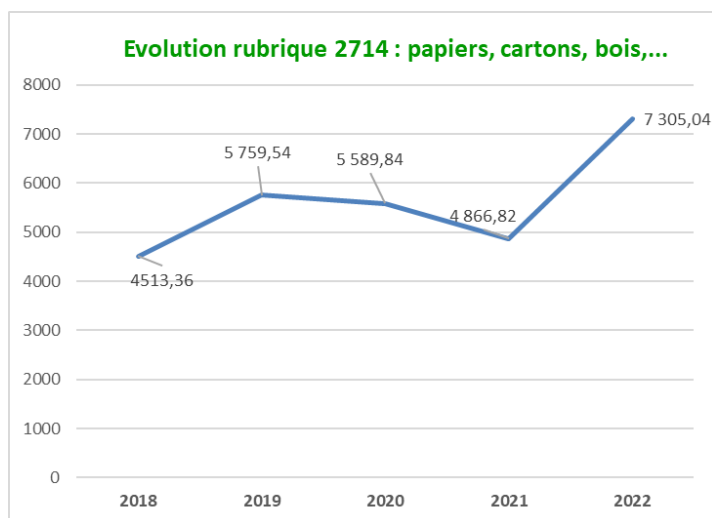


Bâtiment de stockage



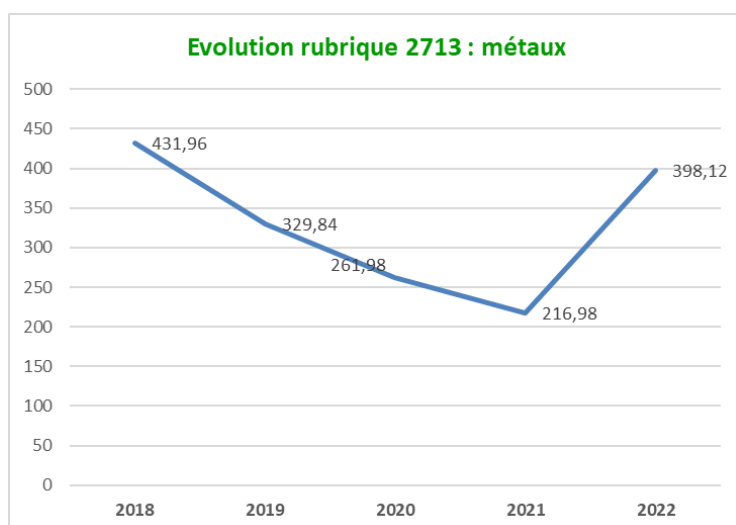
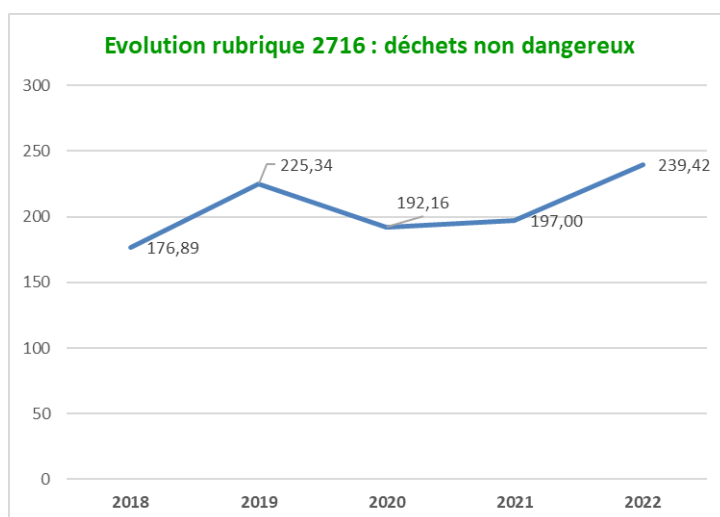
Stockage des métaux

b. Évolution et faits marquants



L'activité de tri et de valorisation des déchets relevant de la rubrique 2714 (papiers, cartons, bois, plastiques, etc) a fortement augmenté entre 2021 et 2022

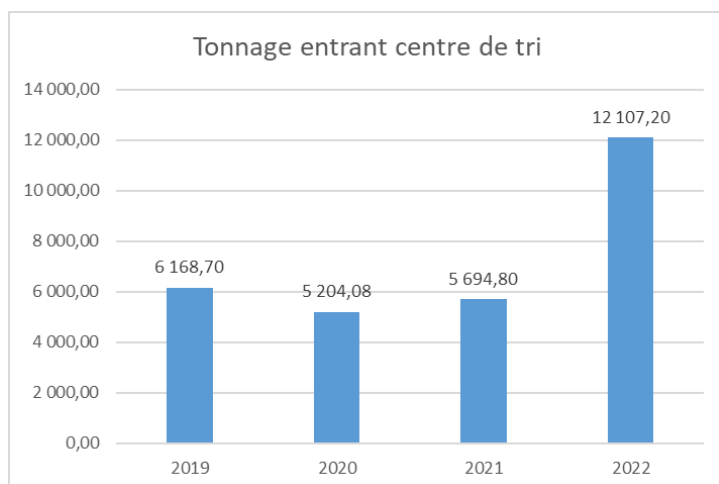
Soit **+ 50,1 %**



c. Performances

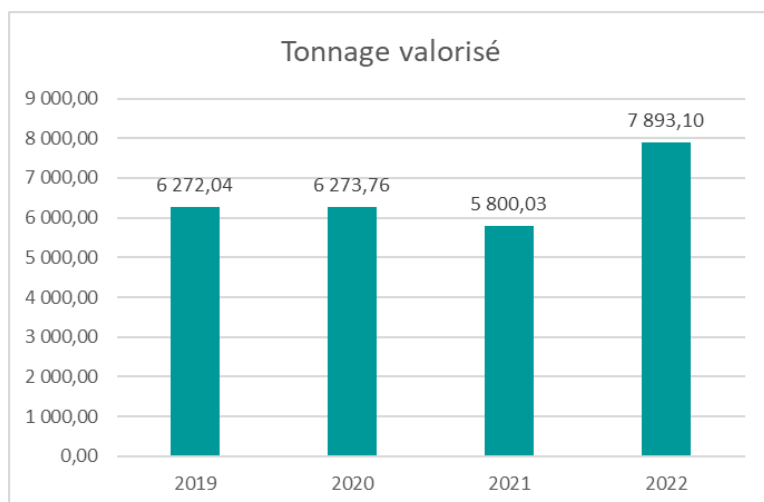
19 700 tonnes ont été réceptionnées sur le centre de tri et la plateforme bois sur 2021, soit en flux trié, soit en flux à trier. ; tonnage ayant presque doublé par rapport à l'année précédente.

Graphe 1 : Tonnage entrant sur la table de tri (+pelle)



Sur 2022, le tri a permis d'extraire 26 % de déchets valorisables et inertes.

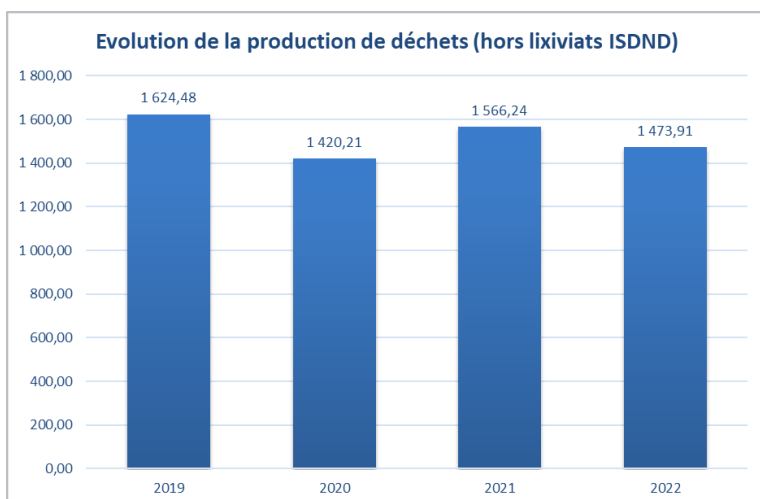
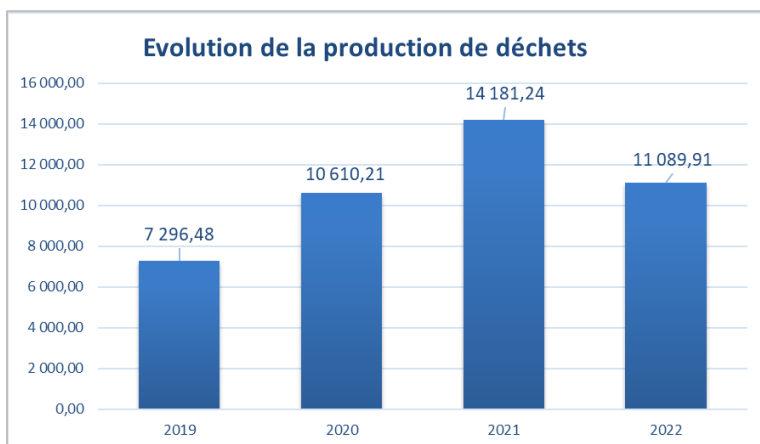
Graphe 2: Tonnage valorisé



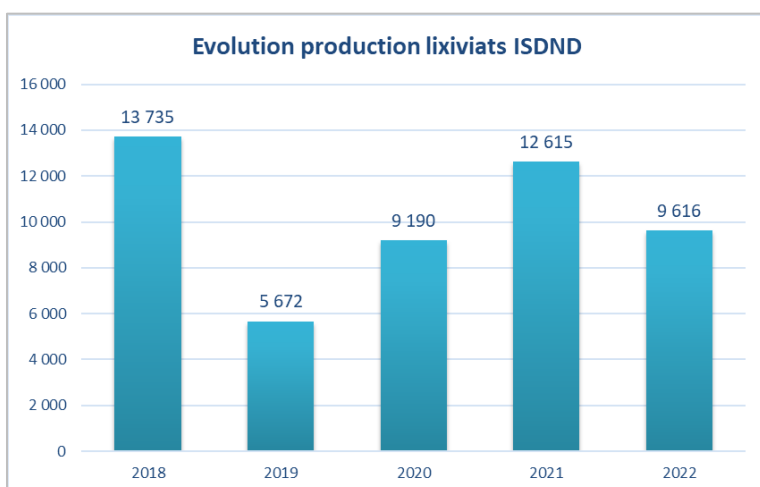
Les outils de PSI ont permis de valoriser sur l'Enviropole **7 900 tonnes** de déchets non dangereux (+ 36 %)

II. FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION

A. Production de déchets par l'installation



La production de déchets (hors lixiviats) est relativement stable depuis ces 3 dernières années.



B. Bilan du fonctionnement du portique de détection de la radioactivité

Le site est équipé au niveau du pont bascule à l'entrée d'un portique de détection de la radioactivité de marque Berthold, modèle GammaScan.



Le GammaScan détecte la présence de matière radioactive émettant des **rayonnements gamma** pouvant être chargée dans les véhicules

12 déclenchements ont eu lieu sur 2022, tous concernant le même producteur à savoir PCC France situé à Ogeu Les Bains. Les valeurs mesurées correspondent en moyenne à 3 fois le bruit de fond.

Le bruit de fond moyen du site PSI en nombre de coups est de l'ordre de 1700 coups. La valeur maximum détectée sur 2022 est de 9173 coups.

PCC France est une fonderie qui réalise des moules contenant de la **farine de zircon présentant une radioactivité naturelle**, faisant déclencher les portiques de radioactivité. En effet la radioactivité du zircon est due à la présence de radionucléides naturels principalement des familles de l'uranium 238, de l'uranium 232 et du potassium 40.

Lors de l'isolement du déchet, une mesure au radiamètre portatif est réalisée. Le seuil d'alerte est de $0,6 \mu\text{SV/h}$, correspondant à 3 fois le bruit de fond et indiquant la présence de radioactivité naturelle.

Sur les déclenchements observés sur l'Enviropole, la valeur moyenne constatée est de l'ordre de $0,78 \mu\text{Sv/h}$ avec un maximum de $0,98 \mu\text{Sv/h}$. (valeurs faibles)

L'isolement du déchet sur une zone dédiée, en attente de la décroissance des valeurs à un seuil $< 0,6 \mu\text{Sv/h}$, dure en moyenne 9 – 10 jours. Une fois ce seuil atteint, les déchets sont admis dans l'installation de traitement prévue.

En page suivante, un tableau présente une synthèse des déclenchements.

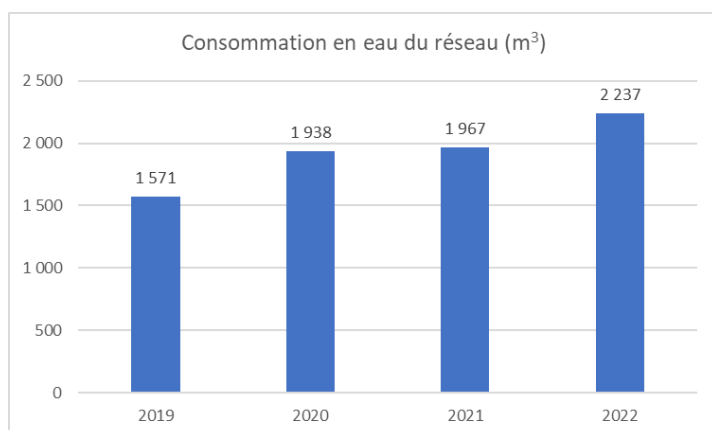
Extrait du registre :

DATE	Heure WINSTAR	N° passage camion	Chauffeur impacté	Producteur	Type de déchets	Détecteur 1				Détecteur 2			
						Valeur D1 (Cps)	BDF D1 (Cps)	50 x le BDF (Coups)	Entrée sur site OK si valeur D1 < 50 x BDF	Valeur D2 (Coups)	BDF D2 (Cps)	50 x le BDF (Cps)	Entrée sur site OK si valeur D1 < 50 x BDF
18/02/2022	14h19	1	NON	PCC France	Poussière de dépollueur	6290	1743	87150	OK	6071	1594	79700	OK
	14h22	2	NON			7222	1743	87150	OK	6437	1594	79700	OK
23/02/2022	14h23	1	NON	PCC France	Céramiques de grenailleuse	6166	1789	89450	OK	4937	1571	78550	OK
	14h25	2	NON			7748	1789	89450	OK	4255	1571	78550	OK
14/03/2022	15h00	1	NON	PCC France	Céramiques de grenailleuse	5507	1731	86550	OK	6517	1590	79500	OK
	15h02	2	NON			4925	1731	86550	OK	6894	1590	79500	OK
05/04/2022	14h35	1	NON	PCC France	Poussière de dépollueur	6330	1741	87050	OK	4678	1580	79000	OK
	14h36	2	NON			6957	1741	87050	OK	4372	1580	79000	OK
01/07/2022	14h14	1	NON	PCC France	Gravats de Céramique	6330	1741	87050	OK	4678	1580	79000	OK
		2	NON			5183	1691	84550	OK	3471	1554	77700	OK
04/07/2022	13h50	1	NON	PCC France	Poussière de dépollueur	7275	1744	87200	OK	6884	1595	79750	OK
		2	NON			6884	1744	87200	OK	5850	1595	79750	OK
20/07/2022	14h11	1	NON	PCC France	Décochage jet d'eau	8640	1744	87200	OK	6121	1595	79750	OK
		2	NON			8545	1744	87200	OK	7106	1595	79750	OK
22/09/2022	13h30	1	NON	PCC France	Poussière de dépollueur	9051	1744	87200	OK	7142	1595	79750	OK
		2	NON			6360	1744	87200	OK	5203	1595	79750	OK
22/09/2022		1	NON	PCC France	Céramiques de grenailleuse	9173	1744	87200	OK	5358	1595	79750	OK
		2	NON			4275	1744	87200	OK	4378	1595	79750	OK
30/09/2022		1	NON	PCC France	Gravats de Céramique	8182	1825	91250	OK	5686	1669	83450	OK
	14h52	1	NON			8002	1865	93250	OK	4429	1669	83450	OK
24/10/2022	14h53	2	NON	PCC France	Décochage jet d'eau	7546	1788	89400	OK	9081	1598	79900	OK
		1	NON			3400	1729	86450	OK	2643	1598	79900	OK
13/12/2022	13h47	2	NON	PCC France	Poussière de dépollueur								
		1	NON										

C. Consommation et prélèvements de ressources

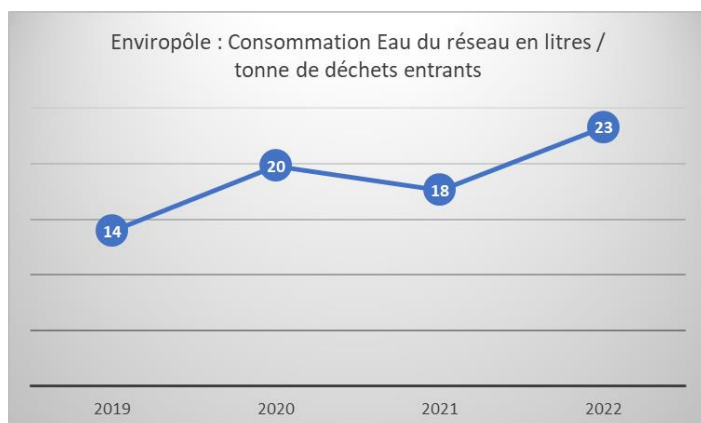
1. Consommation eau du réseau AEP

La consommation annuelle d'eau au pôle environnemental est recensée dans le graphique ci-dessous :



La consommation annuelle est légèrement supérieure à l'année précédente. 175 m³ ont été utilisés pour remplir la réserve d'eau incendie suite aux incendies.

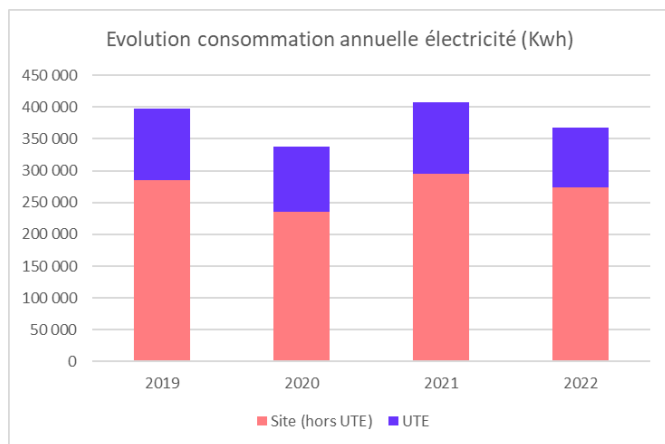
La gestion d'une tonne de déchet entrant sur l'Enviropôle a consommé **23 litres / t**.



Des actions sont démarrées pour diminuer la consommation en eau du réseau. Un réseau équipé d'un surpresseur et d'une lance a été mis en œuvre pour pomper les eaux traitées et rincer les citernes dépotant à l'unité de traitement UTE.

2. Consommation d'énergie électrique

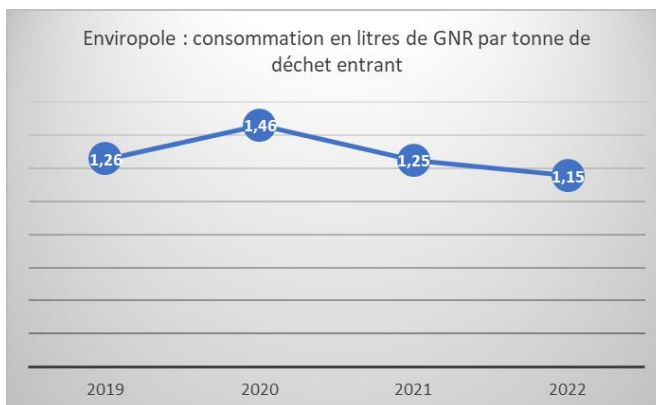
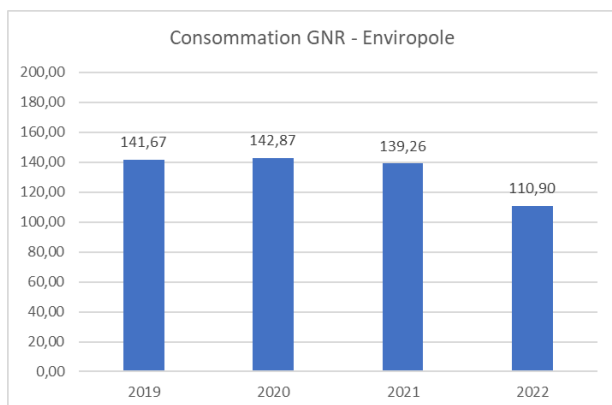
L'évolution de la consommation d'énergie électrique figure dans le graphe ci-dessous :



La consommation électrique de 2022 est inférieure à l'année précédente. L'impact s'est ressenti au niveau financier avec une hausse de 22 % par rapport à l'année précédente.

3. Consommation de GNR

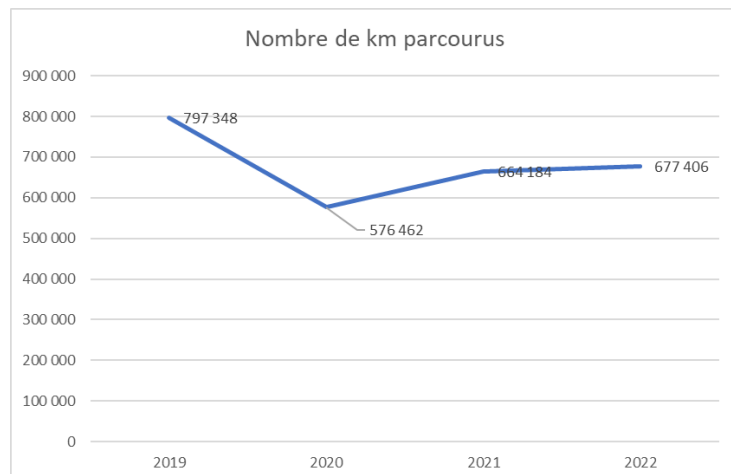
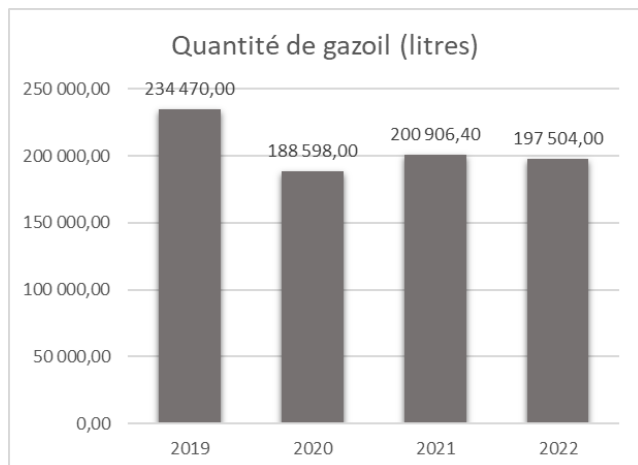
La consommation en gasoil non routier alimentant les engins de gestion de déchets du site est relativement stable et en baisse sur 2022.



4. Consommation de gazoil

Le gazoil est consommé par la flotte de poids lourds propre à PSI pour la collecte et l'acheminement des déchets sur l'Enviropole ainsi que pour quelques expéditions vers les sites éliminateurs.

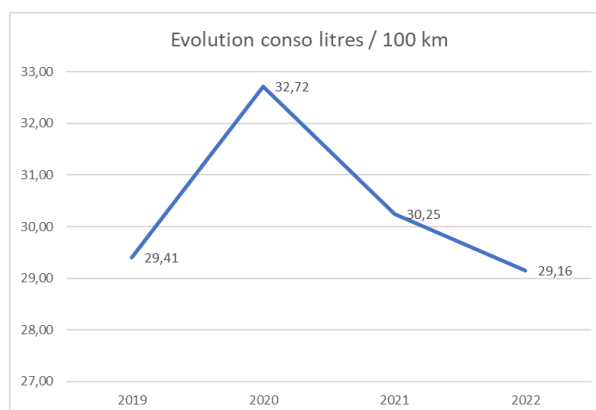
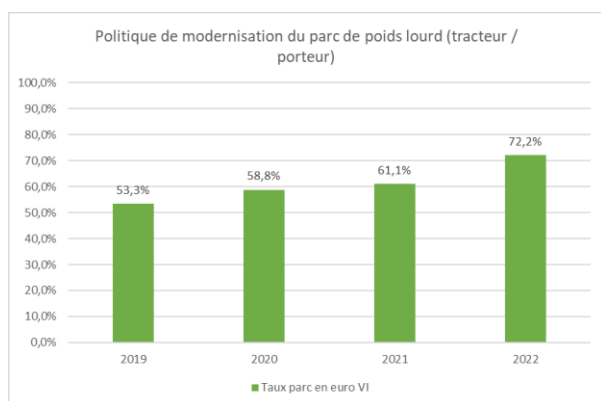
Cette activité a donc consommé 197 m3 sur 2022.



La société PSI mène une politique d'investissement depuis 2018 dans le renouvellement de sa flotte afin d'avoir des poids lourds récents, moins consommateur de gazoil et moins d'émissions atmosphériques.

Le tableau ci-dessous indique l'évolution du taux de camions norme euro IV sur la totalité du parc porteurs et tracteurs. En 2018, le taux était de 28,6 %.

Sur 2022, ce taux a atteint 72,2 % . cette modernisation présente un impact positif sur la consommation en litres / 100 km. Cette dernière est inférieure à 30 litres / 100 km.



D. Surveillance des rejets aqueux

1. Surveillance des eaux résiduaires

La provenance de nos eaux résiduaires sont les eaux traitées issues de notre unité de traitement des effluents.

PSI dispose des autorisations suivantes pour leur rejet

- Rejet à la STEP de Lannemezan (convention de rejet établie)
- Rejet direct au milieu récepteur « La Baïse Darré »

Le rejet au milieu naturel ne se fait plus depuis 2018.

Le volume est reparti de la manière suivante :

Tableau 1 : Répartition du volume rejeté des eaux traitées de l'unité de traitement

	2018	2019	2020	2021	2022
Volume Rejet STEP	20 415,00	14947	22115	26152	14179
Volume rejet milieu naturel	3 500,00	0	0	0	0
Total	23 915,00	14 947,00	22 115,00	26 152,00	14 179,00
% STEP	85%	100%	100%	100%	100%
Nombre de jours de rejet STEP	135	122	186	171	154
Volume moyen de rejet (m3)	151	122	119	153	92
% Milieu naturel	15%	0%	0%	0%	0%
Nombre de jours de rejet MN	14	0	0	0	0
Volume moyen de rejet (m3)	250	0	0	0	0

Tableau 2 : Performances d'abattement de la STEP de Lannemezan sur 2022

Paramètre	Moyenne ¹	Valeur minimale ¹	Valeur maximale ¹
DBO5	99	98	100
DCO	96	85	99
MES	98	95	99
Azote Kjeldahl (NTK)	97	95	98
Azote global (NGL)	89	74	97
Ammonium	98	96	98
Phosphore total	81	64	93

¹ Taux d'abattement observés hors périodes de fortes pluies.

Tableau 3 : Flux annuel rejeté à la STEP et flux résiduel après abattement biologique

Paramètres	2021			2022			
	Flux (en kg)	Rendement STEP	Flux final rejeté (en kg)	Flux (en kg)	Rendement STEP	Flux final rejeté (en kg)	
Fluor	136,72	30%	0,7	95,704	92,92	30%	65,044
Azote total en N	1589	96%	0,04	63,560	1254	97%	37,620
Indice phénols	0,92	50%	0,5	0,460	1,24	50%	0,620
DCO	17 116	95%	0,05	855,800	11 390	96%	455,600
DBO ₅	4404	99%	0,01	44,040	3828	99%	38,280
Phosphore total en P	56	76%	0,24	13,440	24,8	81%	4,712
MES	2593	96%	0,04	103,720	1787	98%	35,740
Arsenic	0,52	30%	0,7	0,364	0,28	30%	0,196
Cadmium	0,52	30%	0,7	0,364	0,28	30%	0,196
Chrome	0,57	30%	0,7	0,399	0,28	30%	0,196
Chrome VI	0,52	30%	0,7	0,364	0,28	30%	0,196
Cuivre	0,84	30%	0,7	0,588	0,28	30%	0,196
Étain	0,52	30%	0,7	0,364	0,28	30%	0,196
Fer + Aluminium	28,11	30%	0,7	19,677	26,18	30%	18,326
Mercure	0,052	30%	0,7	0,036	0,03	30%	0,021
Manganèse	9,22	30%	0,7	6,454	9,17	30%	6,419
Nickel	0,92	30%	0,7	0,644	1,46	30%	1,022
Plomb	0,52	30%	0,7	0,364	0,28	30%	0,196
Zinc	4,56	30%	0,7	3,192	1,11	30%	0,777
Hydrocarbures	37,47	50%	0,5	18,735	22,54	50%	11,270
AOX	18,48	30%	0,7	12,936	8,97	30%	6,279

Tableau 4 : Suivi de la concentration rejetée à la STEP

Dates dépotage STEP Lannemezan	VL rejet 31/12/2019	Concentrat° moyenne 2019	Concentrat° moyenne 2020	Concentrat° moyenne 2021	Concentrat° moyenne 2022
Cyanures		0,050	0,046	0,050	0,083
pH	> 5,5 ; < 8,5	7,772	7,400	7,790	7,730
Fluor	15	6,359	5,866	5,387	5,900
Azote total en N	225	65,900	71,82	59,10	90,30
Indice phénols	0,3	0,073	0,03	0,04	0,06
DCO	3 000	917,460	626,72	644,21	789,37
DBO ₅	1200	288,150	159,36	168,34	269,94
Phosphore total en P	50	2,010	2,60	2,07	1,82
MES	600	69,090	71,88	101,10	122,14
Arsenic	0,5	0,020	0,018	0,020	0,018
Cadmium	0,2	0,020	0,018	0,020	0,017
Chrome	0,5	0,020	0,024	0,022	0,017
Chrome VI	0,1	0,020	0,018	0,020	0,017
Cuivre	0,5	0,056	0,032	0,037	0,017
Etain	2	0,020	0,025	0,020	0,017
Fer + Aluminium	5	1,364	2,410	1,128	1,595
Mercure	0,05	0,002	0,002	0,002	0,002
Manganèse	1	0,315	0,487	0,402	0,507
Nickel	0,5	0,115	0,071	0,034	0,074
Plomb	0,5	0,020	0,023	0,020	0,017
Zinc	2	0,040	0,058	0,130	0,054
Hydrocarbures	10	1,523	1,378	1,571	1,518
AOX	1	0,269	0,210	0,719	0,366
PCB 7 Congénères	< seuil détection	0,002	0,002	0,001	0,002

DCO : représente la quantité d'oxygène consommée par les matières oxydables chimiquement. La DCO est un indicateur des composés organiques présents dans l'effluent mais aussi les sels minéraux oxydables (sulfures, chlorures).

DBO₅ : quantité d'oxygène nécessaire à la destruction ou à la dégradation des matières organiques d'une eau par les micro-organismes.

Les concentrations moyennes sont inférieures aux valeurs limites autorisées dans l'arrêté préfectoral.

Sur 2022, pas de dépassement particulier.

Les 2 contrôles par un organisme agréé ont été réalisés :

	Seuils STEP (mg/l)	27/06/22	12/10/22
Laboratoire agréé		SGS	public labos
Cyanures		0,001	
pH	> 5,5 ; < 8,5	7,9	6,9
Fluor	15	0,21	0,43
Azote total en N	225	64	198,2
Indice phénols	0,3	0,048	0,020
DCO	3 000	470	697
DBO5	1200	188	552
Phosphore total en P	50	2,40	0,15
MES	600	99	40
Arsenic	0,5	0,0025	0,023
Cadmium	0,2	0,001	0,0002
Chrome	0,5	0,0041	0,0010
Chrome VI	0,1	0,0013	0,0050
Cuivre	0,5	0,0025	0,022
Etain	2	0,005	0,001
Fer + Aluminium	5	0,55	NR
Mercure	0,05	0,00025	0,00009
Manganèse	1	0,28	0,844
Nickel	0,5	0,088	0,112
Plomb	0,5	0,004	0,0003
Zinc	2	0,034	0,055
Hydrocarbures	10	0,15	0,1
AOX	1	0,49	0,50
PCB 7 Congénères	inf seuil détect°	0,00016	NR
test daphnies %		1,1	1,2
Toxicité daphnies (equitox/m3)		90,3	80,58

En violet : LQ/2

2. Surveillance des lixiviats de l'ISDND

a. Suivi analytique de leur composition



Tableau 1 : Résultats des analyses de suivi de la composition des lixiviats de l'ISDND

Paramètres (mg/l)	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Sept	Octobre	Novembre	Décembre	MOYENNE ANNUELLE
Analyse trimestrielle	Pas d'analyse	08/02/22	Pas d'analyse	Pas d'analyse	04/05/22	Pas d'analyse	Pas d'analyse	Pas d'analyse	09/09/22	Pas d'analyse	28/11/22	Pas d'analyse	
Laboratoire		PSI			PSI				PSI		PSI		
Volume mensuel (m3)	2 404	2 338	564	0	538	354	0	0	550	374	1 134	1 360	
N°analyse		EI22021101			EI22050401				EI22090910		EI22090910		
cyanures		0,163			0,12				0,5				0,26
pH		8,83			7,16				6,47		8,83		7,82
Conductivité (mS/cm)		5,33			5,97				6,47		5,79		5,89
N total		99,78			266,7				136,28		129,42		158,05
Ammonium		82,9			134				153		338		176,98
Indice phénols		1,25			2,241				1,111		1,146		1,44
DCO		1425			1544				1339		1637		1486,25
DBO ₅		410			477				317		338		385,50
COT		519,37			485,02				866		464,67		583,77
Chlorures		374			613,89				634		402,38		506,07
Sulfates		304			35,64				214		119,99		168,41
P total		0,5			0,5				0,5		0,5		0,50
MES		293			166				283		193		233,75
Arsenic		0,073			0,095				0,111		0,154		0,11
Cadmium		0,02			0,02				0,02		0,02		0,02
Chrome		0,02			0,067				0,078		0,056		0,06
Cuivre		0,046			0,02				0,02		0,02		0,03
Etain		0,02			0,02				0,02		0,02		0,02
Fe+Al		0,02			3,28				0,615		0,617		1,13
Mercure		0,002			0,002				0,002		0,002		0,00
Manganèse		2,876			1,487				0,395		0,061		1,20
Nickel		0,02			0,02				0,043		0,02		0,03
Plomb		0,02			0,02				0,02		0,02		0,02
Zinc		0,627			0,408				0,128		0,052		0,30
Hydrocarbures		1,25			1,25				1,25		1,25		1,25

Tableau 2 : Composition moyenne, analyse par un laboratoire extérieur et flux des lixiviats ISDND

Paramètres (mg/l)	MOYENNE ANNUELLE	Min	Max	Labo agréé	FLUX TOTAL
Analyse trimestrielle					
Laboratoire				SGS	
Volume mensuel (m3)				SGS	9 616
N°analyse					
cyanures	0,26	0,12	0,5		2,51
pH	7,82	6,47	8,83		
Conductivité (mS/cm)	5,89	5,33	6,47		
N total	158,05	99,78	266,7		1519,76
Ammonium	176,98	82,9	338		1701,79
Indice phénols	1,44	1,111	2,241		13,82
DCO	1486,25	1339	1637		14291,78
DBO ₅	385,50	317	477		3706,97
COT	583,77	464,67	866		5613,48
Chlorures	506,07	374	634		4866,35
Sulfates	168,41	35,64	304		1619,41
P total	0,50	0,5	0,5		4,81
MES	233,75	166	293		2247,74
Arsenic	0,11	0,073	0,154		1,04
Cadmium	0,02	0,02	0,02		0,19
Chrome	0,06	0,02	0,078		0,53
Cuivre	0,03	0,02	0,046		0,25
Etain	0,02	0,02	0,02		0,19
Fe+Al	1,13	0,02	3,28		10,89
Mercure	0,00	0,002	0,002		0,02
Manganèse	1,20	0,061	2,876		11,58
Nickel	0,03	0,02	0,043		0,25
Plomb	0,02	0,02	0,02		0,19
Zinc	0,30	0,052	0,627		2,92
Hydrocarbures	1,25	1,25	1,25		12,02
Quand inférieur au seuil de quantification : <i>LQ/2 et mis en italique</i>					

b. Aspect quantitatif et bilan hydrique

Volume de lixiviats pompé :

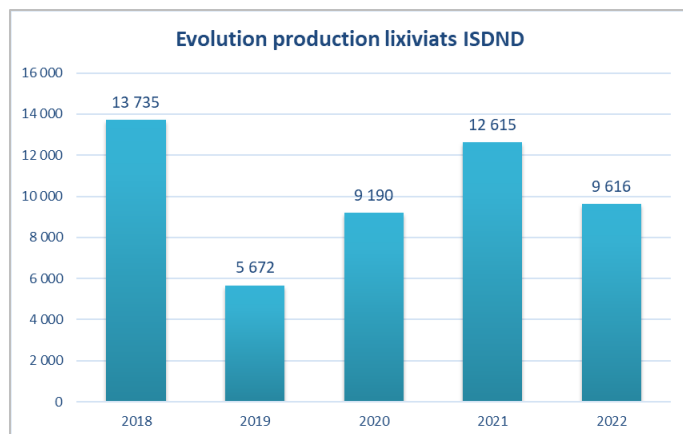
1 ^{er} Trim	2 ^{ème} Trim	3 ^{ème} Trim	4 ^{ème} Trim	Total
5 306 m ³	892 m ³	550 m ³	2 868 m ³	9 616 m ³

A fin 2022 :

- 4 110 m³ ont été par notre unité de traitement UTE
- 2 456 m³ ont été traité à la SOBEGI

Le reste est en stock à fin 2022

Graphique : Évolution



L'article 9.2.3.2 de l'arrêté préfectoral stipule la réalisation d'un **bilan hydrique de l'ISDND**. La réalisation de ce bilan a été confié à la société BURGEAP dont le rapport complet figure en annexe de ce dossier.

Ce bilan est basé sur les données d'entrées suivantes :

- La pluviométrie de la station la plus proche (Campistrous)
- Les données 2022 de la station météo France de Tarbes Lourdes pour l'évapotranspiration
- Le plan de recollement de l'alvéole et du bassin pour les surfaces ouvertes à l'impluvium
- Les tonnages stockés et les volumes de lixiviats produits

Ce bilan contribue à la gestion des flux polluants potentiellement issus de l'ISDND et à réviser si nécessaire les aménagements du site.

Conclusions du bilan hydrique :

	Volume mesuré sur site	Volume modélisé
Volume (m ³)	9 616	10 978

Historique :Tableau 7 : Volumes de lixiviats mesurés sur site en m³

Année	Volume de lixiviats (m ³)
2017	5 724
2018	13 735
2019	5 672
2020	9 190
2021	12 615
2022	9 616

La conclusion sur ce bilan hydrique figure ci-dessous :Tableau 8 : Modélisations de la production de lixiviats en m³

Année	Volume mesuré sur site	Volume modélisé
2017	5 724	4 066
2018	13 735	12 111
2019	5 672	7 291
2020	9 190	9 882
2021	12 615	13 191
2022	9 616	10 978

5. Conclusion

La société PSI ENVIRONNEMENT a sollicité GINGER BURGEAP pour réaliser le bilan lixiviats de son casier de stockage de déchets non dangereux pour l'année 2022, et comparer la modélisation aux volumes de lixiviats mesurés sur site, en sortie de bassin.

Nous avons réalisé une modélisation des volumes de lixiviats attendus s'appuyant sur le Guide ADEME « Remise en état des décharges » (2005).

Les données d'entrée prises en compte sont issues :

- Des données annuelles de la station Météo France de Campistrous (65) pour les précipitations et l'évapotranspiration,
- Des surfaces d'alvéoles, bassin de stockage et bassins versant mesurées sur les derniers relevés topographiques disponibles,
- Des éléments fournis par PSI pour les volumes de déchets stockés et les volumes de lixiviats mesurés sur site.

Pour l'année 2022, la modélisation fait apparaître un volume de lixiviats d'environ 10 978 m³ en cohérence avec le volume mesuré sur site (9 616 m³). L'écart entre le volume modélisé et le volume mesuré sur site reste cohérent pour ce type d'approche (environ 14 %).

Depuis 2017, l'écart moyen absolu entre les volumes modélisés et les volumes mesurés sur site est inférieur à 20 %, ce qui est dans la marge d'incertitude acceptable avec ce type d'approche.

3. Surveillance des eaux pluviales

Eaux pluviales ISDND Bassin EP4.1 : 1 fois par trimestre

Date	Norme	11/02/22	04/05/22	09/09/22	28/11/22
Température	< 30°C	9,8	10,6	19,1	10,8
MES	35	123	63	31	10
DBO5	30	< 7	< 7	< 5	< 5
DCO	125	75,4	13,4	63,7	< 10
Hydrocarbures	10	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5

Eaux pluviales (EP4.2) :

Date	Norme	08/02/21	11/02/22	04/05/22	28/11/22
Température	< 30°C	12,9	11	9,8	10,3
MES	35	56	29	61	28
DBO5	30	< 7	< 7	< 7	< 7
DCO	125	< 10	22	35	23,7
Hydrocarbures	10	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5

Eaux pluviales bassin Ouest (EP2) :

Date	Norme	08/02/2021	02/12/2021	11/02/2022	28/11/2022
Température	< 30°C	13,3	8,2	10,8	10,9
MES	35	85	< 5	122	449
DBO5	30	< 7	< 7	< 7	16
DCO	125	< 10	41	56,9	292
Hydrocarbures	10	< 2,5	< 2,5	< 2,5	< 2,5

Sur la dernière campagne de mesures, on observe une hausse des MES et de la DCO. Il a été décidé de nettoyer et vidanger le séparateur plus souvent dans l'année.

4. Surveillance des eaux de ruissellement de l'ISDND amiante lié

Un prélèvement sur les eaux de ruissellement de l'ISDND amiante a été fait en octobre 2022.

Pas de fibres.

Análisis de amianto en agua - Datos de muestreo

Fecha de muestreo SDG	Desconocido 13794385-001	Descripción localización muestreo
Volumen analizado (ml)	10	Lixiviats alveole amiante
Área efectiva de filtro (mm ²)	214	
Muestreado por	Cliente	

Datos del análisis

Referencia del microscopio electrónico	JEOL JSM-6010 LA	
Tipo de detector	JEOL dry SDD detector	
Número de campos de recuento	51	
Área del campo de imagen (mm ²)	0,019915	
Área del filtro analizada (mm ²)	1,015665	
Aumento utilizado	2325	
Estructuras de amianto no incluidas en el recuento	Fibras	0
	Haces	0
	Grupos	0
	Matrices	0

	Fibra de sulfato de calcio	0
	Fibra inorgánica	0

Resultados análisis de SEM como se describe en ISO 14966

Número de fibras contadas por tipo de amianto				
Tipo de amianto	Clasificación	Número de fibras	Concentración nominal	
Crisotilo	Serpentina	0	0	fibras/litro
Amosita	Anfibol	0	0	fibras/litro
Crocidolita	Anfibol	0	0	fibras/litro
Antofilita	Anfibol	0	0	fibras/litro
Actinolita	Anfibol	0	0	fibras/litro
Tremolita	Anfibol	0	0	fibras/litro

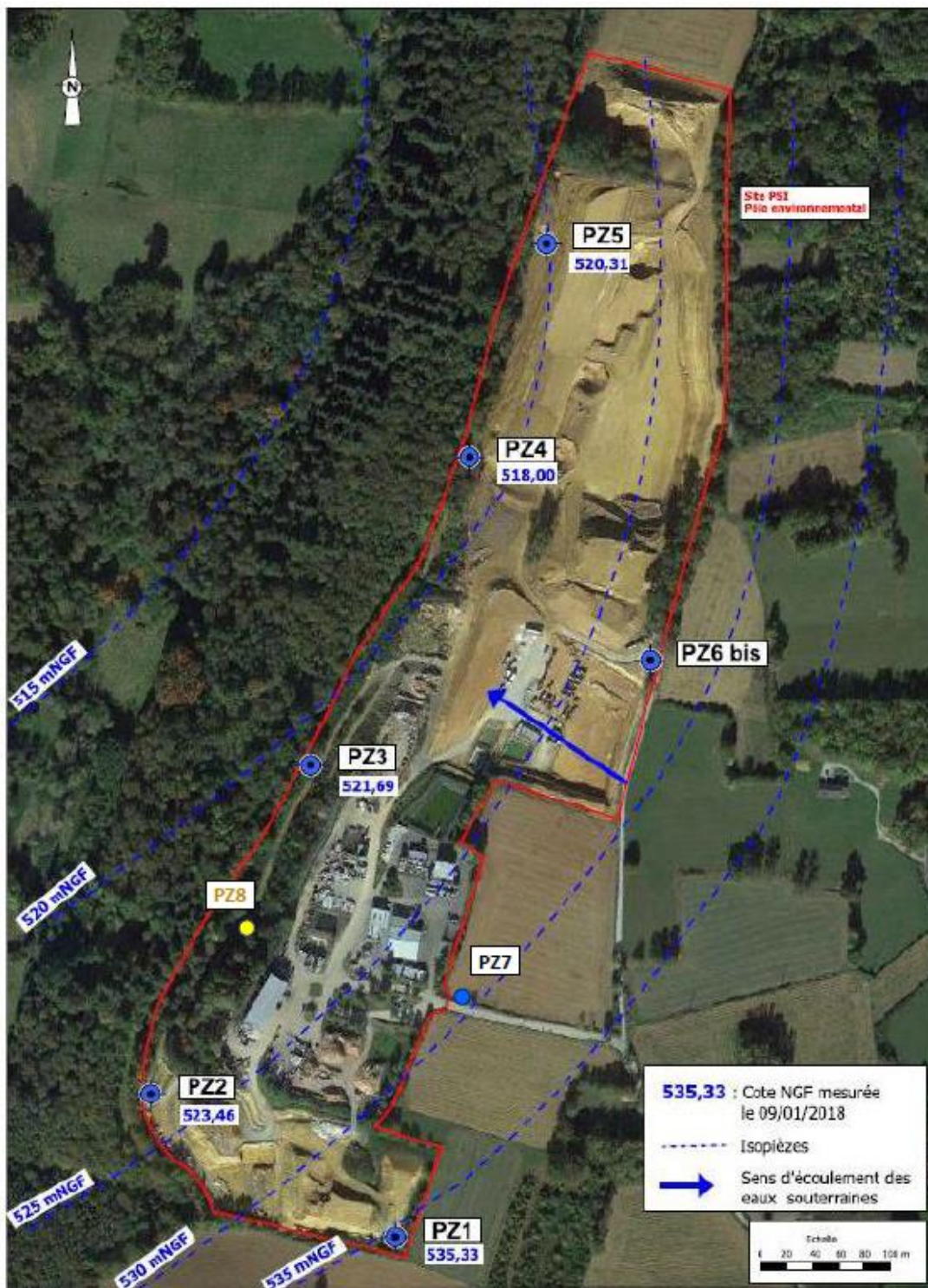
Determinación de la concentración			
Clasificación fibras	Número de fibras contadas	Concentración de fibras (fibras/litro)	
		Nominal	Intervalo de confianza 95%
Serpentinas	0	0	< 77663
Anfiboles	0	0	< 77663
Total	0	0	< 77663

E. Surveillance des eaux souterraines

1. Localisation

Le site est pourvu de 7 piézomètres en fonctionnement dont la localisation figure ci-dessous :

Localisation des piézomètres du site et sens d'écoulement de la nappe :



2. Résultats des campagnes de mesure

Piézomètres PZ1 -PZ2 – PZ3 :

<i>en italique : <XX</i>			5/5/22	5/5/22	5/5/22	5/5/22	02/11/2022	02/11/2022	02/11/2022	02/11/2022
Laboratoire :			LDE 31	LDE 31	LDE 31	LDE 31	LDE 31	LDE 31	LDE 31	LDE 32
			Amont	Amont	Aval	Aval	Amont	Amont	Aval	Aval
Paramètres	Unités		PZ1	PZ7	PZ2	PZ3	PZ1	PZ7	PZ2	PZ3
Matières en suspension	mg/l	25	299	998	478	544	7 900	3400	340	1000
Demande chimique en oxygène (DCO)	mg O2/l	30	5	5	7,6	9,7	190	50	5	20
DBO5	mg O2/l	7	2	2	2	2	2	2	2	2,2
Carbone Organique par oxydation	mg C/l	2	0,2	0,5	4,4	2,5	6,6	1,3	1,8	4,5
AOX	µg/l		10	10	33	30	10	10	26	53
Chlorures	mg/l	200 - 250	5,4	19	43	186	4,4	4,2	44	128
Sulfates	mg SO4/l	250	1	7,2	154	578	1	1	32	908
orthophosphates	mg PO3/l	0,7	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Ammonium	mg N/l	0,5 - 4	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Calcium	mg/l		3,8	14	65	42	4,4	4,1	11	60
Potassium	mg/l		0,5	0,8	14	5,7	0,49	0,40	2,4	2,6
Magnésium	mg/l		1	1,5	8	26	0,77	0,68	1,7	30
Nitrates	mg NO3/l	50 - 100	3	2,5	0,5	7,4	3,4	3,0	4,1	5,6
Nitrites	mg NO2/l	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,05	0,05	0,05	0,05
Azote (Kjeldahl)	mg N/l	3	0,4	0,3	0,8	1	11	1,6	0,51	1,1
Arsenic	µg/l	10 - 100	5	5	5	6	5	5	5	7
Cadmium	µg/l	5	1	1	1	1	1	1	1	1
Chrome	µg/l	50	2	2	2	2	2	2	2	2
Cuivre	µg/l	2000	2	2	3	3	2	4	3	3
Etain	µg/l		1	1	1	1	1	1	1	2
Fer	µg/l	200	5	5	5	5	50	5	6	13
Manganèse	µg/l	50	35	24	150	800	37	44	120	830
Nickel	µg/l	20	5	5	5	24	5	5	5	29
Plomb	µg/l	10	5	5	5	5	5	5	5	5
Zinc	µg/l	5000	5	6	9	21	8	9	28	40
Mercure	µg/l	1	0,3	0,3	1,4	17	0,3	0,3	1	13
Somme Pb+Cu+Cr+Ni+Mn+Cd+Hg+Fe+As+Zn+Sn	µg/l		66,3	56,3	187,4	885	116,3	81,3	177	945
Somme HAP (16)	µg/l	0,1	0,129	0,03	0,03	0,387	0,099	0,098	0,03	0,193
PCB totaux (7)	µg/l		0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
BTEX	µg/l		1,35	1,39	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Coliformes NPP			3	3	430	4 300	9	3	2 400	230
E.Coli NPP		20000	61	15	15	94	77	15	330	144
Salmonelles spp présomptives			0	0	0	0	0	0	0	0
Entérocoques (microplaques)		10000	15	15	15	15	15	15	176	15
Conductivité à 25 °C	µS/cm	1100	59	168	755	1988	58	53	307	2369
Différence de potentiel (redox)	mv		385	313	303	352	376	335	326	309
pH		9	5,1	6,3	6,2	5,1	5,4	5,4	5,7	5,4
Température	°C	25	14	14	13	15	14	14	14	15
Hauteur de la nappe / haut tube			27,1	26,05	12,71	11,25	29,5	26,39	13,76	11,95
Profondeur / haut tube			30,45	31	20,75	24,7	30,45	30	20,75	24,7
Hauteur d'eau dans piézomètre /haut tube	m		3,35	4,95	8,04	13,45	0,95	3,61	6,99	12,75

Des valeurs élevées sont observés, notamment sur PZ3 sur les paramètres sulfates, chlorures, manganèse et mercure.

Piézomètres PZ4 -PZ5 – PZ6 :

<i>en italique : <XX</i>			05/05/2022	05/05/2022	05/05/2022	18/10/2022	18/10/2022	18/10/2022
Laboratoire :			LDE 31	LDE 31	LDE 31	LDE 31	LDE 31	LDE 31
			Amont	Aval	Aval	Amont	Aval	Aval
Paramètres	Unités		PZ6 BIS	PZ4	PZ5	PZ6 BIS	PZ4	PZ5
Matières en suspension	mg/l	25	77	46	16	440	300	510
Demande chimique en oxygène (DCO)	mg O2/l	30	5	5,4	5	5	10	19
DBO5	mg O2/l	7	2	2	2	2	2	2
Carbone Organique par oxydation	mg C/l	2	0,3	1,7	0,4	0,4	1	2,9
AOX	µg/l		10	12	10	10	10	10
Chlorures	mg/l	200 - 250	5,2	21	5,3	4	4,7	3,8
Sulfates	mg SO4/l	250	3,9	37	6,7	1	3	1,1
orthophosphates	mg PO3/l	0,7	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Ammonium	mg N/l	0,5 - 4	0,05	0,13	0,05	0,05	0,05	0,05
Calcium	mg/l		3,1	12	5	3,1	3,8	2,8
Potassium	mg/l		1,1	1	1,1	1,1	0,31	0,6
Magnésium	mg/l		0,6	1,6	0,7	0,47	0,46	0,42
Nitrates	mg NO3/l	50 - 100	2,3	0,8	1,8	2,3	1,6	1,8
Nitrites	mg NO2/l	0,5	0,1	0,1	0,1	0,05	0,05	0,05
Azote (Kjeldahl)	mg N/l	3	0,2	0,4	0,3	0,53	0,51	0,83
Arsenic	µg/l	10 - 100	5	5	5	5	5	5
Cadmium	µg/l	5	1	1	1	1	1	1
Chrome	µg/l	50	2	2	2	2	2	2
Cuivre	µg/l	2000	2	2	2	2	3	2
Etain	µg/l		1	1	1	1	1	1
Fer	µg/l	200	9	8	6	5	5	8
Manganèse	µg/l	50	26	180	76	44	43	63
Nickel	µg/l	20	5	5	5	5	5	5
Plomb	µg/l	10	5	5	5	5	5	5
Zinc	µg/l	5000	7	13	8	10	13	8
Mercure	µg/l	1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Somme Pb+Cu+Cr+Ni+Mn+Cd+Hg+Fe+As+Zn+Sn	µg/l		63,3	222,3	111,3	80,3	83,3	100,3
Somme HAP (16)	µg/l	0,1	0,03		0,03	0,03	0,03	0,03
PCB totaux (7)	µg/l		0,04		0,04	0,04	0,04	0,04
BTEX	µg/l		1,21		1,2	1,2	1,2	1,25
Coliformes NPP			9	93	230	7	430	430
E.Coli NPP		20000	15	15	15	15	15	15
Salmonelles spp présumptives			0	0	0	0	0	0
Entérocoques (microplaques)		10000	15	15	15	15	15	15
Conductivité	µS/cm	1100	52	140	48	50	51	46
Différence de potentiel (redox)	mv		403	355	382	415	400	304
pH		9	5,3	5,9	5,5	4,9	5,3	4,6
Température	°C	25	13	12	13	14	13	13
Hauteur de la nappe / sol			29,43	12,78	8,8	29,85	15,2	9,6
profondeur du tube	m		40,5	30,6	29,15	40,5	30,65	29,15
Hauteur d'eau dans piézomètre /haut tube			11,07	17,82	20,35	10,65	15,45	19,55

F. Surveillance des retombées atmosphériques

Les tubes et la station météo ont été mis en place en date du 5 octobre 2021 pour une durée de 1 mois aux mêmes emplacements que l'année précédente.

Empoussièrément annuel

Moyenne annuelle	Empoussièrément
< 150 mg/m ² /jour	faible
150 à 250 mg/m ² /jour	moyen
> 250 mg/m ² /jour	fort

Empoussièrément mensuel

Ponctuellement	Qualificatif
> 350 mg/m ² /jour	Gêne potentielle importante
> 1000 mg/m ² /jour	Exceptionnel : généralement observé à proximité immédiate des installations au cours de mois secs et /ou ventés.

mg/m ² /jour	seuil	2022
Point 1 : Ouest	30	59
Point 2 : Nord	30	30,4
Point 3 : Sud	30	6,9
Point 4 : Est	30	18,5
Témoin		25,8

Les résultats sont conformes au seuil en vigueur.

Ci-dessous la localisation des 4 points de mesure :



16 09 2020 – localisation des tubes de collecte des retombées atmosphériques – durée de collecte = 1 mois

Localisation du point témoin :



G. Surveillance de l'impact paysager

1. Suivi de l'impact paysager depuis Campistrous

Vues spécifiques de l'ISDND :



2. Reboisement du site

En 2016, des arbres et des bosquets d'essence autochtone ont été plantés sur tout le pourtour du site par l'Office National des Forêts.



juin 2023



Chemin communal (Est du site) :

Plantation d'une haie paysagère avec des essences autochtones

Sur 2018, des arbres fruitiers ont été plantés à l'entrée du site (poirier, vigne) ainsi qu'au niveau du nouveau parking pour le personnel :



H. Rapports et études réalisés

Relation sur l'année avec la DREAL :

- ▶ 4 rapports trimestriels ont été remis à la DREAL sur l'année 2022
- ▶ Déclaration de nos rejets tous les mois sur GIDAF
- ▶ Transmission tous les mois du registre des admissions de déchets non dangereux sur notre ISDND

2 Inspections DREAL :

- ▶ 22 novembre 2022 : 3 observations
- ▶ 15 décembre 2022 : 7 remarques susceptibles de suite et 1 observation

Ces 2 inspections n'ont pas relevé de non conformités majeures.

Dossier de porter à connaissance ISDI+

La première version du dossier a été déposée en juillet 2021

Une version 3 a été déposée en août 2022 après demande de compléments de services de la DREAL.

Dossier de porter à connaissance pour le bâtiment des déchets dangereux

Remis en préfecture et DREAL en date du 16 août 2022 pour la version 1 et 7 octobre 2022 pour la version 2.

Mise à jour de l'étude de dangers

Le dossier a été déposé en date du 16 janvier 2023.

Demande d'autorisation pour une plateforme d'approvisionnement de CSR (combustibles de substitution de récupération)

Dossier déposé en date du 16 février 2023

I. Incidents ou accidents survenus lors du fonctionnement des installations

Sur 2022, 2 incidents (incendie) ont été déclarés à la DREAL.

1. Présentation des évènements

29/08/2022 : départ de feu sur l'ISDND de l'Enviropôle de Lannemezan (alvéole N°2)

Un incendie est survenu vers 11h00 sur l'alvéole 2 de l'ISDND.

Le feu a été détecté grâce aux caméras thermiques installées à proximité de l'ISDND. Celles – ci sont reliées à la centrale d'alarme ce qui a permis d'alerter l'exploitant. Celui-ci alerte immédiatement les pompiers.

L'incendie a touché une zone de 1000 m² sur une profondeur de 50 cm, une couche de terre a permis d'éviter que le feu n'aille plus en profondeur.

La zone de l'incendie est située au centre de l'alvéole, il n'y a pas eu d'impact sur la géomembrane.

Les pompiers ont maîtrisé l'incendie vers 2h.

<u>Sur le plan humain :</u>	Aucun blessé
<u>Sur le plan matériel :</u>	Aucune perte matérielle Pas d'impact sur la géomembrane
<u>Sur le plan environnemental :</u>	<p><u>Rejets aqueux :</u> 75 m³ ont été épandus dans l'alvéole.</p> <p>L'alvéole étant drainée afin de récupérer les lixiviats, ces eaux d'extinction seront gérées de la même manière que ces lixiviats, recueillis dans le bassin dédié et traités sur notre unité de traitement.</p> <p><u>Rejets atmosphériques :</u> les fumées issues de cet incendie étaient composées d'un certain nombre de polluants compte tenu de la diversité des déchets présents dans la famille des déchets ultimes.</p>

Causes :

L'origine de l'incendie n'est pas connue précisément.

On peut supposer un déchet avec des propriétés susceptibles de déclencher un départ de feu (batterie li-ion, fusée de détresse etc). L'origine extérieure est exclus.

12/10/2022 : départ de feu sur l'ISDND de l'Enviropôle de Lannemezan (alvéole N°2)

Vers 18h46, un premier départ de feu se produit au sein de l'alvéole 2 de l'ISDND.

Le feu a été détecté grâce aux caméras thermiques installées à proximité de l'ISDND. Celles – ci sont reliées au poste de contrôle sécurité ce qui a permis d'alerter l'exploitant à 18h49. Celui-ci alerte immédiatement les pompiers à 18h50.

L'intervention se termine vers 22h30 (départ pompiers)

Vers 00h35, un deuxième départ de feu a lieu au sein des déchets excavés lors du premier départ de feu. Le poste de contrôle sécurité alerte l'exploitant à 01h35 du matin. Les pompiers sont de nouveau informés et interviennent à 02h15 du matin. Le feu est finalement maîtrisé à 3h12 du matin.

L'incendie a touché le centre de l'alvéole sur une superficie de 1000 m² et une profondeur de 20 cm.

<u>Sur le plan humain :</u>	Aucun blessé
<u>Sur le plan matériel :</u>	Aucune perte matérielle Pas d'impact sur la géomembrane
<u>Sur le plan environnemental :</u>	<p><u>Rejets aqueux :</u> 100 m³ ont été épandus dans l'alvéole.</p> <p>L'alvéole étant drainée afin de récupérer les lixiviats, ces eaux d'extinction seront gérées de la même manière que ces lixiviats, recueillis dans le bassin dédié et traités sur notre unité de traitement.</p> <p><u>Rejets atmosphériques :</u> les fumées issues de cet incendie étaient composées d'un certain nombre de polluants compte tenu de la diversité des déchets présents dans la famille des déchets ultimes.</p>

Causes :

L'origine de l'incendie n'est pas connue précisément.

On peut supposer un déchet avec des propriétés susceptibles de déclencher un départ de feu (batterie li-ion, fusée de détresse etc). L'origine extérieure est exclus.

2. Enseignements tirés et amélioration de la sécurité

Suite à ces 2 incidents similaires :

Retour d'expérience positif

L'investissement dans l'installation des caméras thermiques permet de détecter l'incendie, de donner l'alerte aux pompiers qui sont arrivés rapidement et de ne pas entraîner de dommages pour l'entreprise.

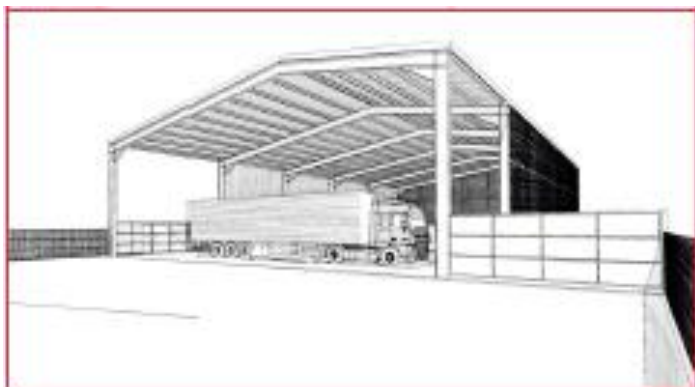
Actions correctives

Les actions principales en cours sont : Actions déjà en cours :

- Mise en place du POI
- Formation d'une équipe de seconde intervention sur la base du volontariat
- Formation de personnes supplémentaires sur l'utilisation de la berce incendie mise en place sur l'alvéole
- Sensibilisation des clients concernant les déchets indésirables dans les bennes refus de tri

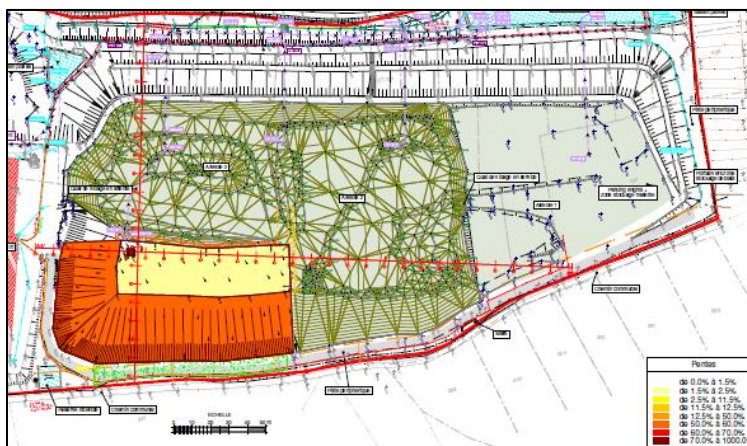
J. Évolutions prévisibles pour 2023

Construction d'un 2^{ème} bâtiment des déchets dangereux



La principale évolution du site sur 2023 sera la construction d'un 2^{ème} bâtiment pour la gestion des déchets dangereux d'une surface de 856 m² et d'une plateforme extérieure de 690 m². Ce bâtiment apporte une amélioration pour cette activité et se fait sur une zone déjà existante. Le démarrage des travaux est prévu pour la fin de l'été 2023.

Création de l'alvéole 4 pour les déchets d'amiante

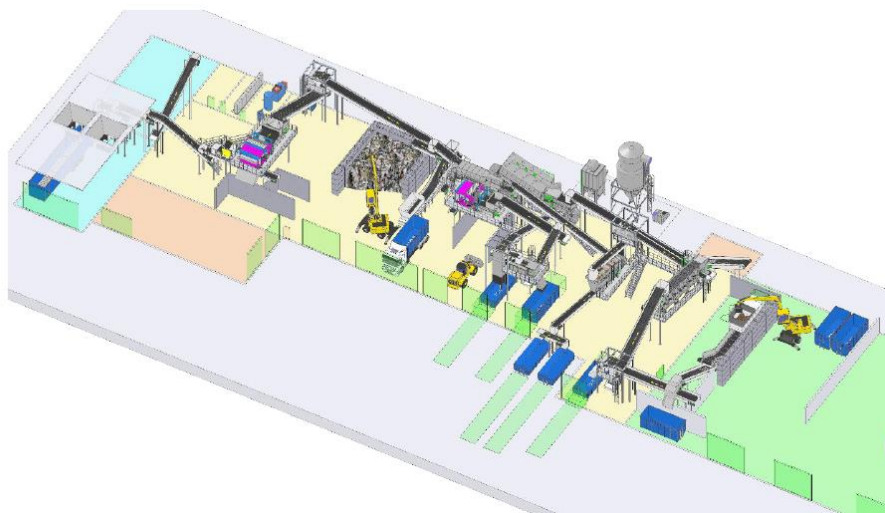


L'alvéole 4 constitue la dernière alvéole à creuser au niveau de l'ISDND. Cette alvéole sera spécifiquement dédiée aux déchets d'amiante lié et représente un volume de 192 500 m³. Les excavations de terres et la création de l'alvéole vont démarrer durant l'été 2023.

Le dossier de porter à connaissance a été déposé le 27/04/2023.

Instruction de la DAE concernant le projet OMEGA

Le dossier déposé en février 2023 sera instruit au cours de cette année.



Ce projet a pour but d'alimenter la chaudière d'un industriel produisant la vapeur à partir de déchets transformés en combustibles de substitution de récupération. PSI approvisionne 45 000 tonnes de CSR et participe donc aux objectifs d'économie circulaire de la région Occitanie.