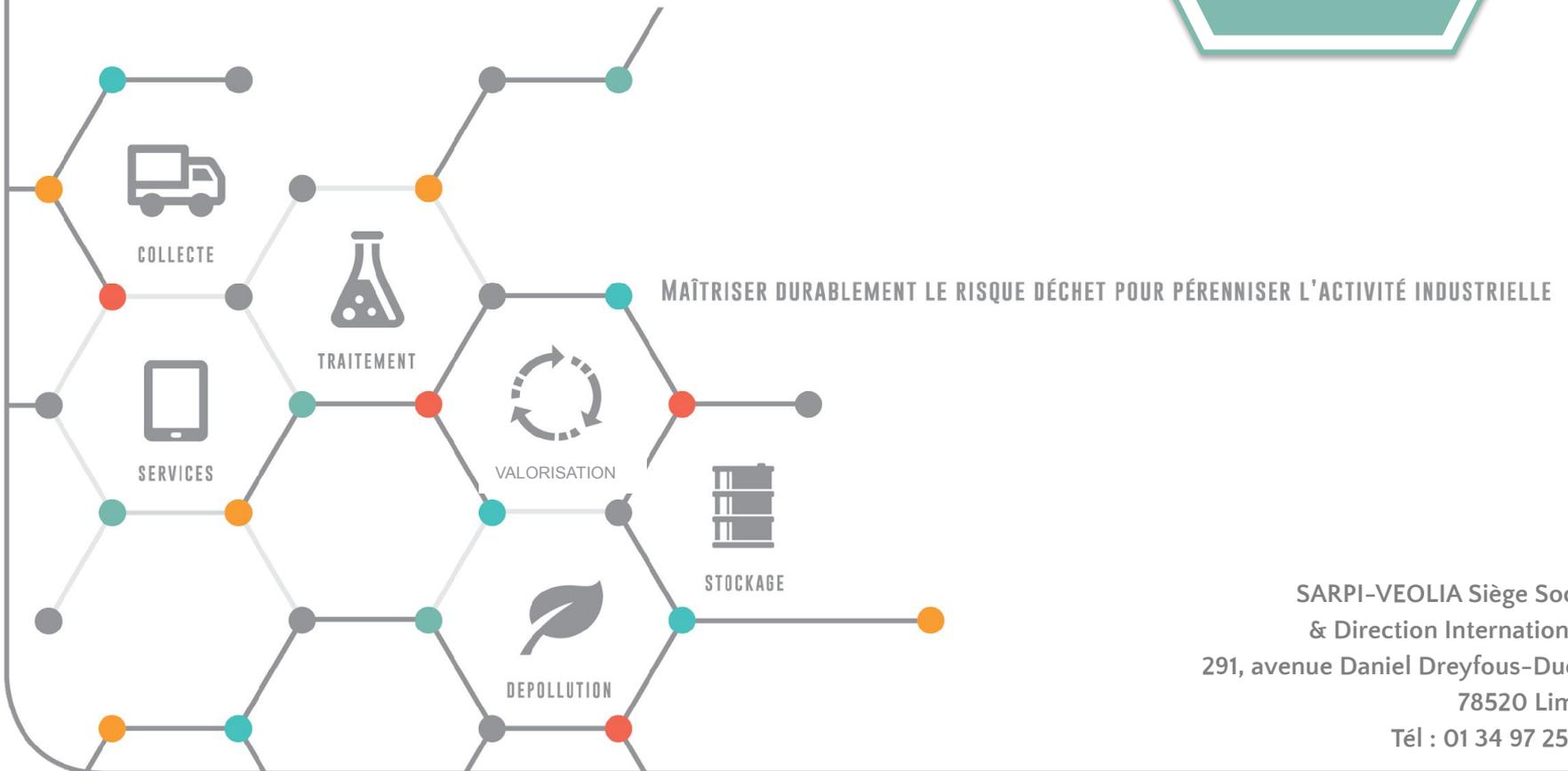


EMTA – Guitrancourt EXERCICE 2022
Commission Suivre Site du 17 janvier 2023

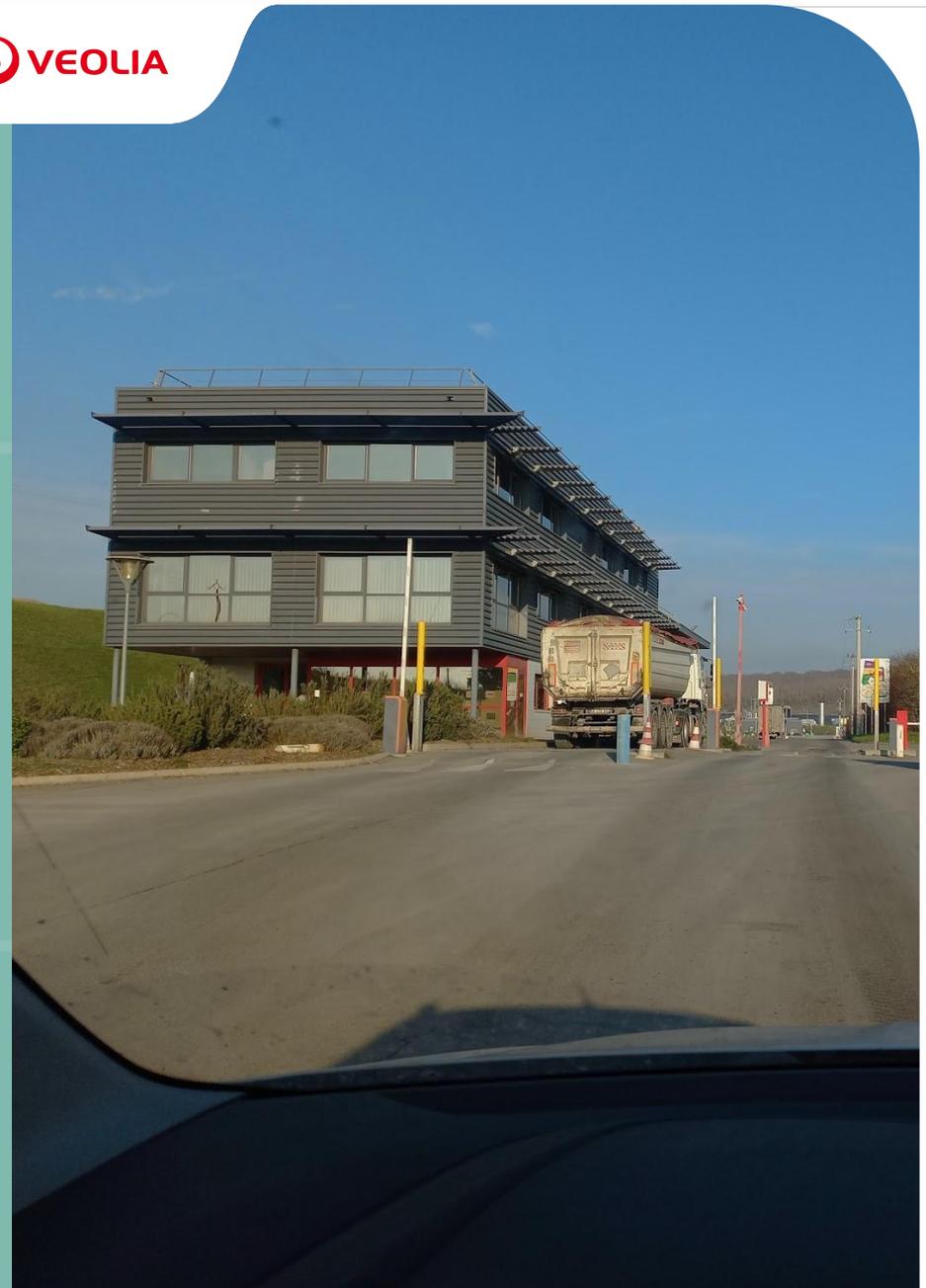
EMTA



SARPI-VEOLIA Siège Social
& Direction Internationale
291, avenue Daniel Dreyfous-Ducas
78520 Limay
Tél : 01 34 97 25 25

SOMMAIRE

- ❑ Tonnages
- ❑ Bilan environnemental, sécurité
- ❑ Bilan humain
- ❑ Bilan des actions menées en 2022
- ❑ Perspectives 2023



Commission de suivi de site



Tonnages

Bilan environnemental, sécurité

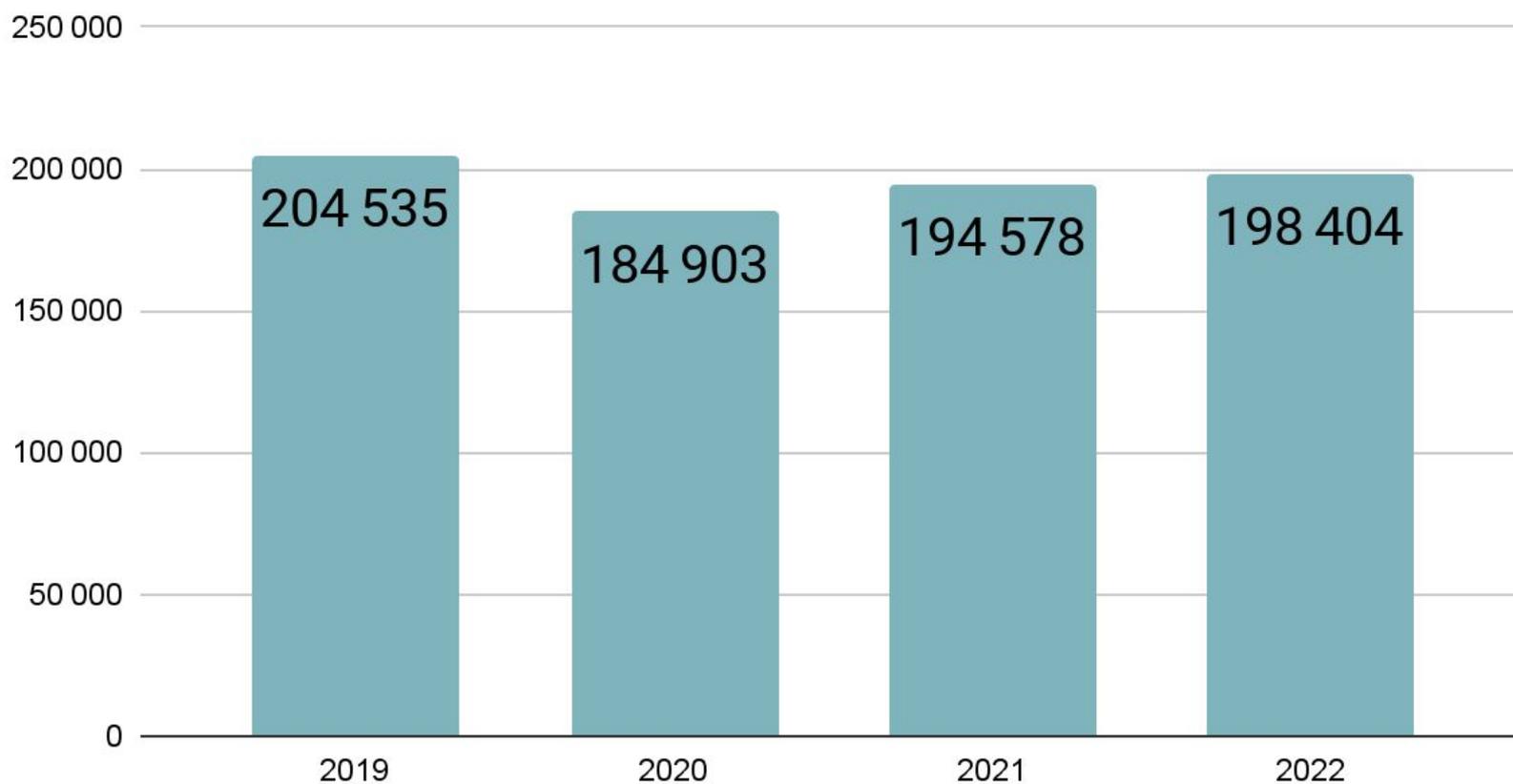
Bilan humain

Bilan des actions menées en 2022

Projets et perspectives 2023

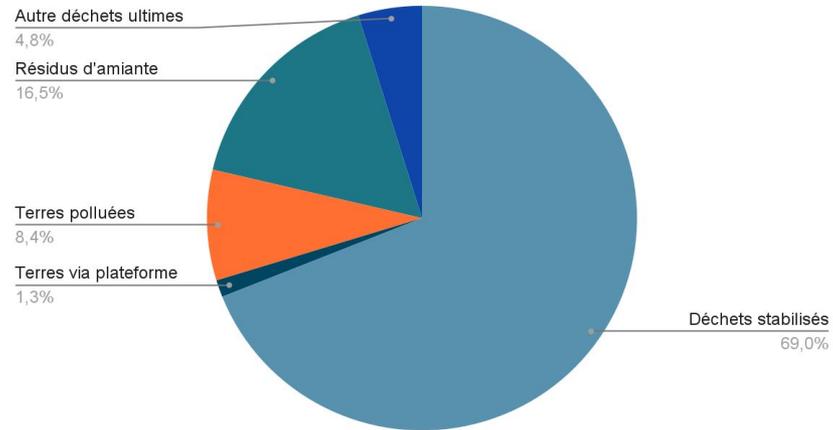
Tonnages stockage déchets dangereux

Evolution des tonnages des déchets dangereux en tonnes



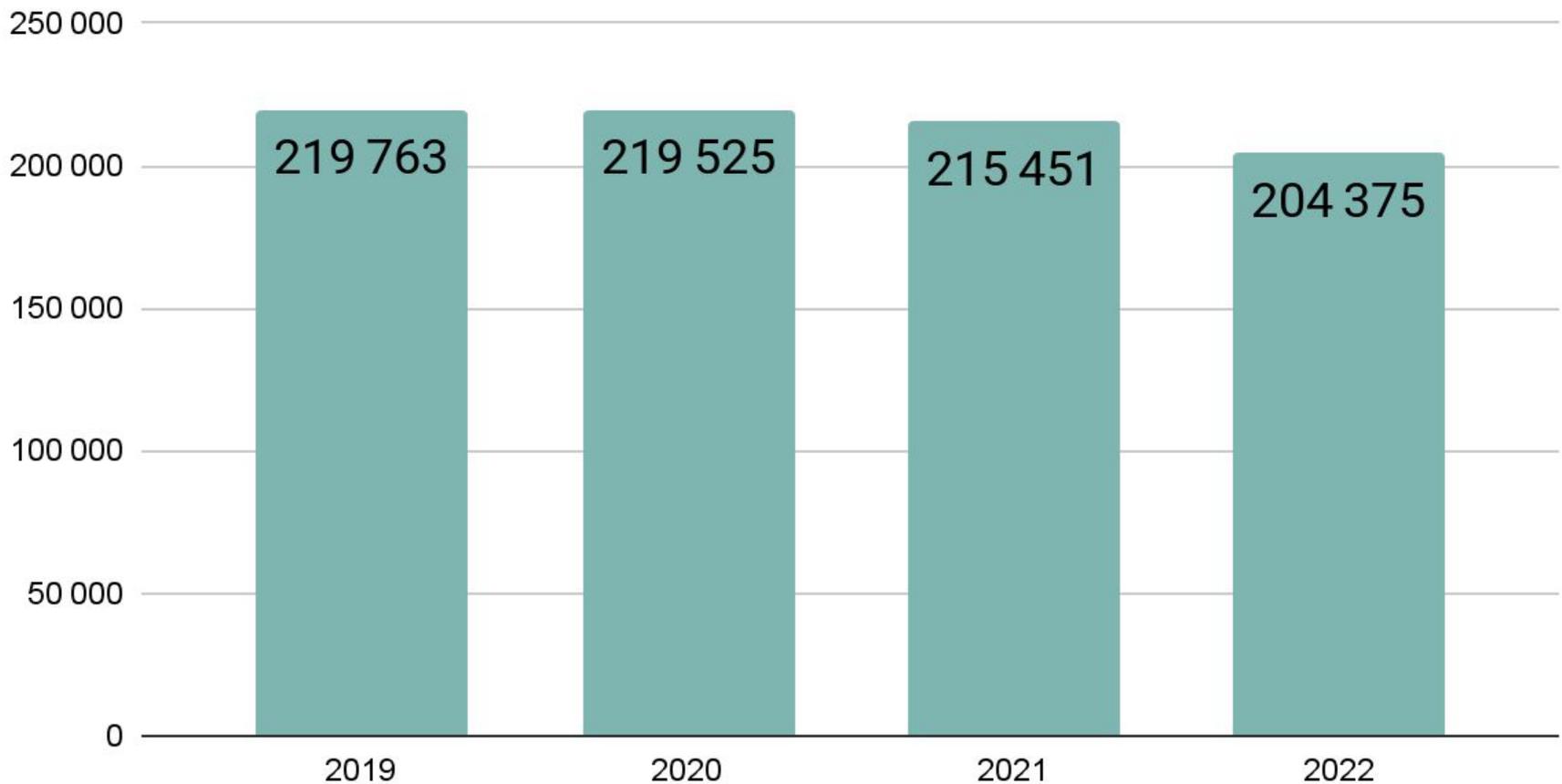
Tonnages

Typologie des déchets dangereux 2022



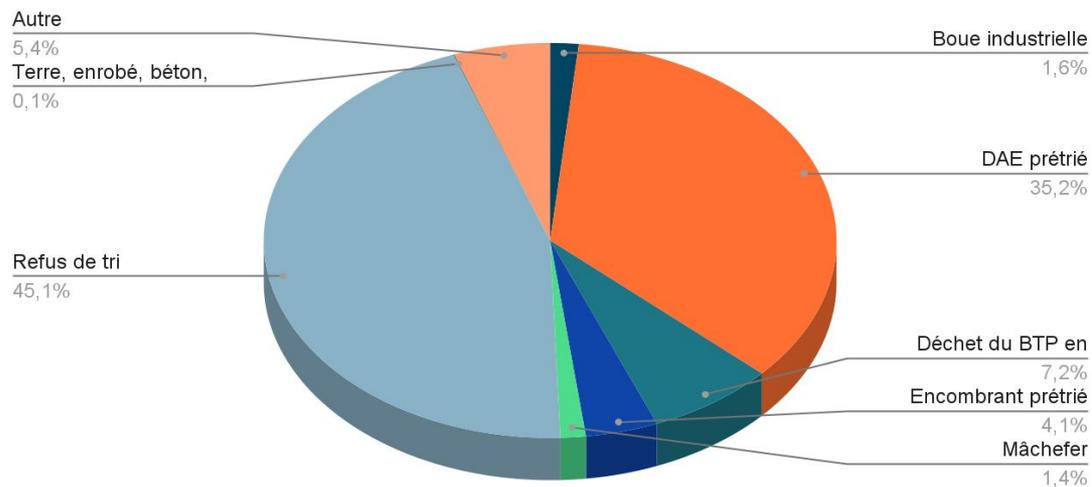
Tonnages stockage déchets non-dangereux

Evolution des tonnages des déchets non dangereux



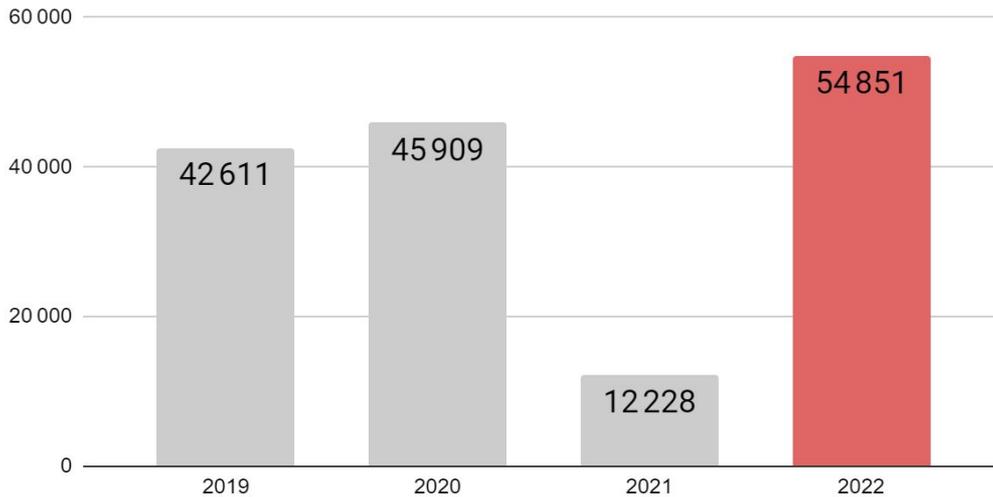
Activité et faits marquants

Typologie de déchets non dangereux reçus en 2022



Tonnages plate-forme terres

Evolution des tonnages du biotertre puis de la plate-forme terres



Jusqu'en 2021, tonnages reçus en Biotertre puis tonnages total plate-forme terres en 2022.

En 2022 :

- ❑ 20 276 tonnes mises en traitement par Biotertre
- ❑ 2459 tonnes de terres végétales produites

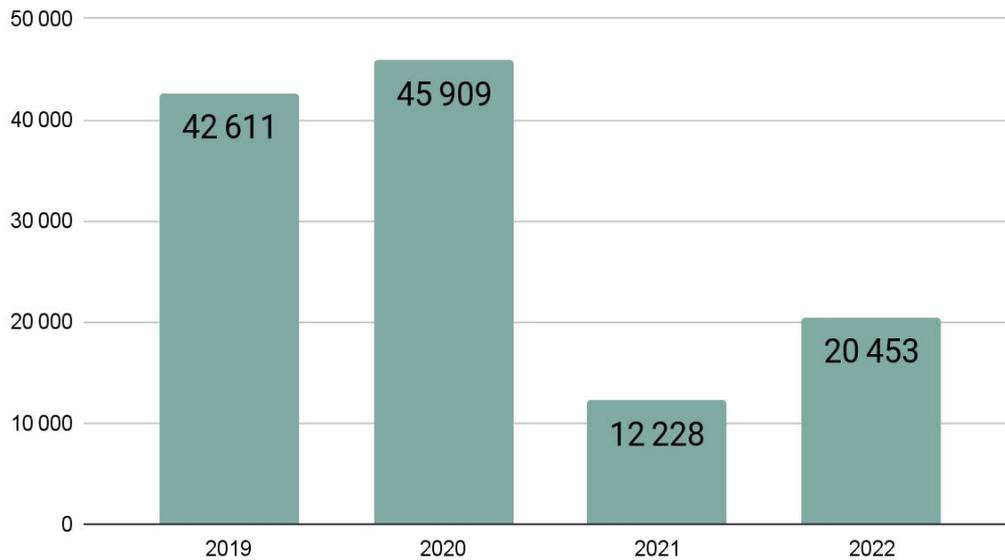


L'activité de plate-forme terres a débuté en janvier 2022



Tonnages de traitement par biotertre

Evolution des tonnages du biotertre



En 2022 :

- ❑ 31 182 tonnes dépolluées
- ❑ 20 276 tonnes mises en traitement

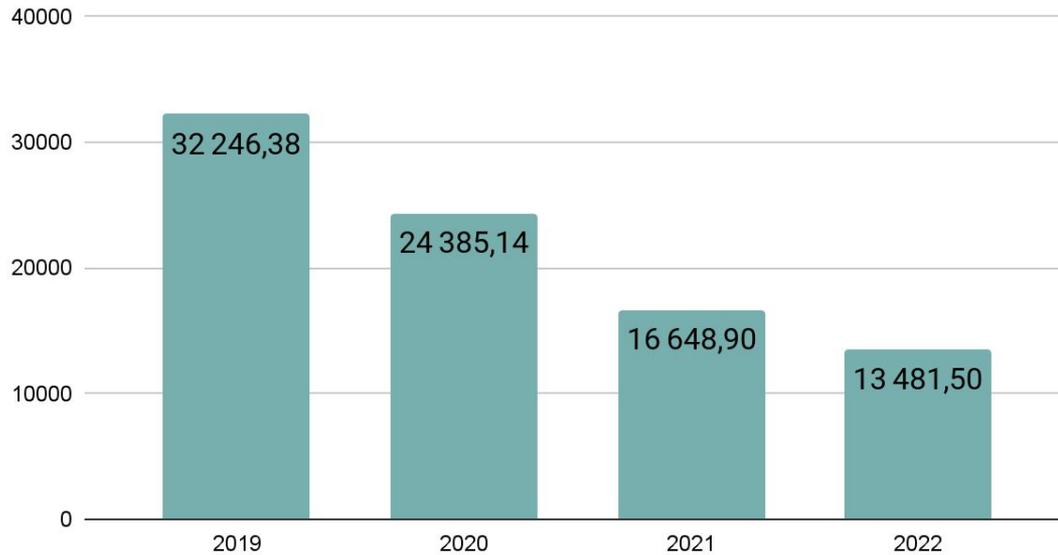


Montage d'une biopile



Tonnages

Evolution des tonnages du Tri BTP



En 2022 : 2 campagnes de concassage-criblage ont été réalisées

Les matériaux sont valorisés en interne (piste, plate-forme) et également en externe



Commission de suivi de site



Tonnages

Bilan environnemental, sécurité

Bilan humain

Bilan des actions menées en 2022

Projets et perspectives 2023

Bilan environnemental et sécurité

■ **Renouvellement de l'ensemble des certification en 2022 :**

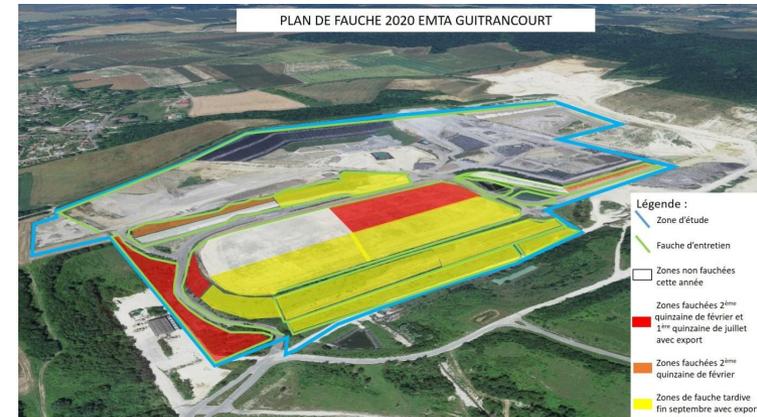
- ISO 9001 pour la Qualité
- ISO 14 001 pour l'Environnement
- ISO 45 001 pour le management de la santé et la sécurité au travail
- ISO 50 001 pour le management de l'Energie
- OHSAS 18 001 pour la Sécurité



Bilan environnemental et sécurité

■ Biodiversité :

- Poursuite de la réalisation de l'inventaire annuel et de l'établissement de préconisations de gestion des espaces verts du site ainsi que de propositions d'aménagements ;
- Réalisation de campagnes de fauche spécifique sur les espèces invasives
- Mises en place et déplacement de nouveaux nichoirs
- Mise en place de haies de benjes



Bilan environnemental et sécurité

■ Valorisation du biogaz par la production d'électricité 2022

- Taux de valorisation du biogaz : 89,8 %
- Volume de lixiviats traités : 6085 m³ (2117 m³ traités en STEP)
- Production électrique injectée : 3 935 747 kWhe en 2022
- Energie thermique du moteur (cogénération) valorisée : 4 204 150 kWht



Bilan environnemental et sécurité

■ Contrôles :

▪ Air :

- Rejets de l'installation valorisation biogaz, analyses d'octobre 2022

Détermination sur gaz sec	Résultat brut	Résultat rapporté à 11 % d'O ₂	Incertitude absolue	Limites AP 17/10/2015
Teneur en HCl	15 mg/Nm ³	9 mg/Nm ³	6	10 mg/Nm ³
Vitesse d'éjection	33.2			> 25 ms/s
Teneur en NO _x	39 mg/Nm ³	24 mg/Nm ³	12	300 mg/Nm ³
Teneur en SO _x	399 mg/Nm ³	247 mg/Nm ³	7	315 mg/Nm ³
COVNM en eq. CH ₄	61 mg/Nm ³	38 mg/Nm ³	5	50 mg/Nm ³
Formaldéhyde	13	8	2	40 mg/Nm ³
Teneur en CO	932 mg/Nm ³	577 mg/Nm ³	29	750 mg/Nm ³
Teneur en HF	9 mg/Nm ³	6 mg/Nm ³	3	
Poussières >0.7 µm mg/Nm ³	11,9	7.4	0.2	



Bilan environnemental et sécurité

■ Contrôles :

■ Air :

- Rejets torchère : Analyse conforme (CO à 35 mg/Nm³ au maximum pour un seuil à 150 mg/Nm³)
- Analyse d'empoussièrement au poste de travail 2 fois par an : Analyses conformes à la réglementation
- Analyse COV rejet Bioterre : Analyses conformes (< 2 mg/m³)



Bilan environnemental et sécurité

■ Contrôles :

▪ Eaux souterraines (nappe de la craie) :

- Prélèvement et analyse de 28 paramètres par un laboratoire externe de 5 piézomètres (2 à l'amont et 3 à l'aval) 2 fois par an.
- Pas d'impact mesuré : niveaux des concentrations similaires entre les piézomètres amonts et avals y compris pour les nouveaux paramètres (bactériologiques et radioactivité notamment).



Bilan environnemental et sécurité

- **Contrôles :**
 - **Eaux rejetées (Tranchée drainante + eaux de ruissellement) :**
 - Les eaux rejetées proviennent en très grande majorité des eaux récupérées par les tranchées drainantes de l'isolation hydraulique.
 - Forte augmentation du débit de la tranchée drainante depuis 2010.
 - Variations importantes sur les paramètres sulfate, chlorure et fer en fonction de la géologie des terrains terrassés sur U1 et U0.



Bilan environnemental et sécurité

■ Contrôles :

▪ Bilan des analyses

- On observe quelques dépassements des seuils de rejet en sulfate sur l'ensemble des analyses hebdomadaires. Ces dépassements sont liés aux teneurs importantes de ce paramètre dans les eaux en amont du site.
- Les mesures réalisées dans le Ru aux cailloux en amont et en aval du point de rejet montrent très peu ou pas d'augmentation des teneurs en chlorure et en sulfate après rejet. Pour ces paramètres, la qualité de l'eau du Ru aux cailloux reste classée bonne.



Bilan environnemental et sécurité

■ Sécurité :

- Mise à jour d'un programme sécurité.
- Réalisation de tests de situation d'urgence (incendie, radioactivité, accident, etc.).
- Visites de sécurité par du personnel interne et externe au site (démarche VIVRE).
- Poursuite de la démarche « ACT » sur la sécurité qui implique l'ensemble du personnel.
- Formation (263 heures en 2022) et sensibilisation régulière du personnel.



Bilan environnemental et sécurité

En 2022 un accident de travail avec arrêt

- Le 30/03/2022 : Chute de plain pied en réalisant des mesures sur le réseau biogaz - Luxation du genou



Bilan environnemental et sécurité

- **Incidents / accidents / accidents environnementaux :**
 - Incendie sur l'alvéole de stockage de déchets non dangereux :
 - 1 départ de feu le 24/08/22
 - Intervention des pompiers et des conducteurs d'engins du site
 - Pas de conséquence humaine, environnementale et matériel y compris sur la structure des alvéoles de stockage
 - Cause de l'incendie non déterminée



Bilan environnemental et sécurité

■ Incidents / accidents / accidents environnementaux :

- Incendie sur l'alvéole de stockage de déchets non dangereux :
 - Achat et mise en place d'une remorque de lutte incendie de grande capacité pour intervenir rapidement lors d'un départ d'incendie
 - Achat et mise en place d'une troisième caméra thermique



Commission de suivi de site



Tonnages

Bilan environnemental, sécurité

Bilan humain

Bilan des actions menées en 2022

Projets et perspectives 2023

Bilan humain

En 2022 (EMTA) :

- Effectif du site de Guitrancourt : 32 en 2022
- 475 heures de formation pour le site de Guitrancourt



Commission de suivi de site



Tonnages

Bilan environnemental, sécurité

Bilan humain

Bilan des actions menées en 2022

Projets et perspectives 2023

Bilan des actions menées en 2022

Phase de réaménagement U1

U1 (DND)

Isolation hydraulique -
Paroi moulée U1 DND

Réhausse Alvéole casier
3 d'U1 (DND) en 2022

Couverture
provisoire 2022

Plate-forme
Tri BTP

Plate-forme
Terres

PTF
Cogénération

Travaux alvéole 301

Création de la
future Plate-forme
Terres

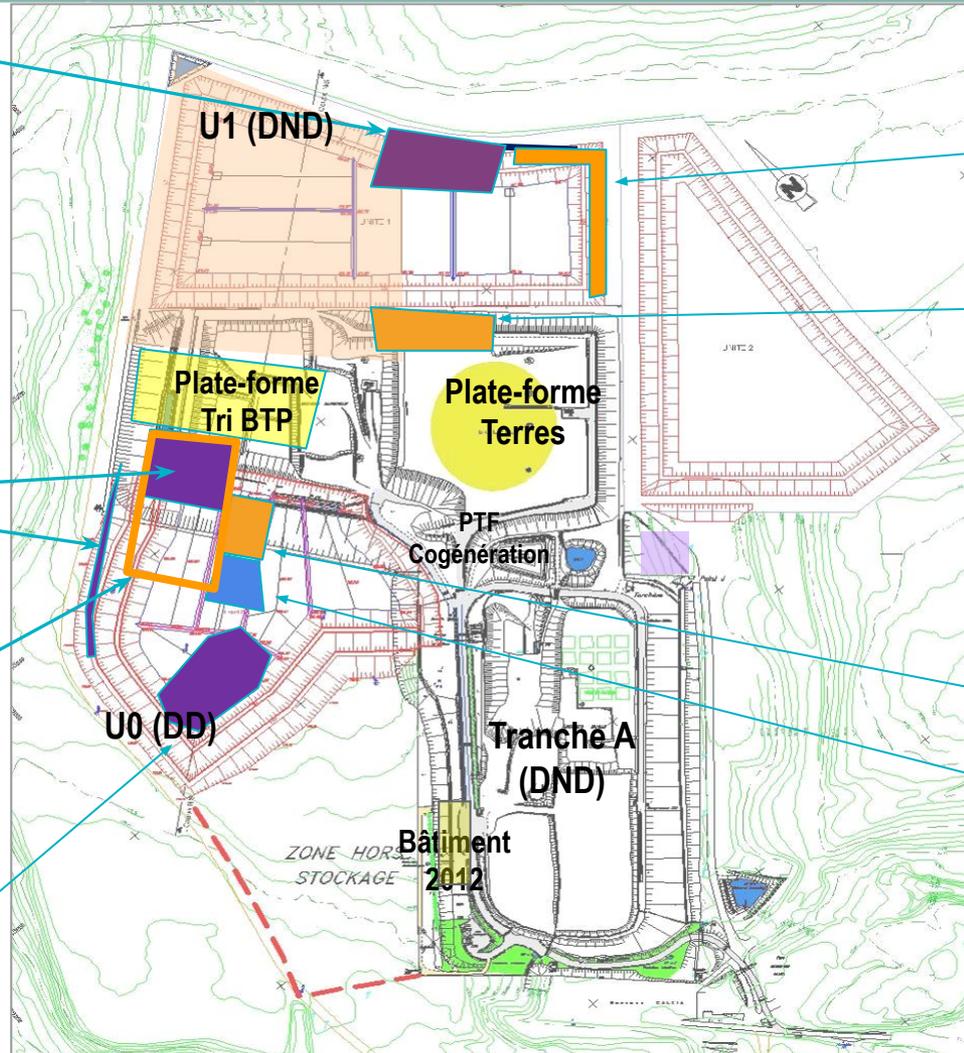
U0 (DD)

Tranche A
(DND)

Mise en service
alvéole 302

Couverture
provisoire 2022

Bâtiment
2012



Bilan des actions menées en 2022

- **Réalisations (2022)**
 - Mise en service de l'alvéole déchets dangereux 302 du casier 3 d'UO (ISDD)



Bilan des actions menées en 2022

■ Réalisations (2022)

- reprise de l'isolation hydraulique (parois moulées + géomembrane verticale) sur le flanc est du casier 4 d'U1 (ISDND).



Bilan des actions menées en 2022

■ Réalisations (2022)

- Travaux de création de l'alvéole 301, la dernière alvéole du casier 3 de Uo (terrassement, mise en place argile, géomembrane, géotextile drainant pour la protection de la géomembrane et système de drainage)



Bilan des actions menées en 2022

■ Réalisations (2022)

- Travaux de réhausse du casier U1-3 sur la tranche B (Argile, géomembrane, et géotextile pour la protection de la géomembrane et le drainage)



Bilan des actions menées en 2022

■ Réalisations (2022)

- Réalisation d'une piste pour passer de la Tranche B à U0 et accès à la future PTF terres à partir de la Tranche B (PTF BTP)
- Construction de la première moitié de la nouvelle Plate-forme Terres (membrane, Géotextile de protection et drainant, béton concassé et scories)



Bilan des actions menées en 2022

■ Réalisations (2022)

- Réalisation de la première phase de réaménagement définitif sur une partie des casiers 2 et 3 d'U1 (ISDND)
- Mise en place d'argile (50 cm)
- Forage de puits verticaux de captage du biogaz et mise en place d'un nouveau réseau biogaz

Une membrane va être mise en place début 2023



Commission de suivi de site



Tonnages

Bilan environnemental, sécurité

Bilan humain

Bilan des actions menées en 2022

Projets et perspectives 2023

Perspectives 2023

- **Travaux**
 - Mise en service de l'alvéole 301 de U0 (ISDD)
 - Mise en service de la réhausse U1 réalisée en 2022 sur la tranche B
 - Création des 2 premières alvéoles du casier 4 d'U1 (ISDND)
 - Poursuite de la première étape de réaménagement d'U1 (stockage de déchets non dangereux) avec le forage de puits biogaz, la mise en place d'argile et la connexion des nouveaux puits au réseau de biogaz.
 - Construction de la 2e partie de la plate-forme terre et mise en service de celle-ci
 - Membrane provisoire sur U0 pour limiter la production de lixiviats



Centrale solaire sur la Tranche A aménagée

Le projet est toujours en cours mais a été ralenti par plusieurs facteurs :

- Arbitrage entre la Commission de Régulation de l'énergie et les PPA
- Sujets de taxe foncière
- Gestion de la fiscalité du projet en IFRS18
- Réflexion globale de Veolia sur la production d'électricité

Caractéristiques du projet :

- Une puissance installée d'environ 4 MWc,
- Une production électrique de 4 GWh,
- Consommation électrique d'environ 900 foyers,
- Emissions CO2 évitées annuellement : 255 t (mix français)
- Emissions CO2 évitées annuellement : 1755 t (mix européen)
- Une durée d'exploitation de 30 ans,



Projet de centrale solaire sur la Tranche A et zone biodiversité



Pilote de désamiantage



Le pilote a eu lieu du 4 au 15 avril 2022.

Objectifs du 1er pilote :

- ❊ Statuer sur la faisabilité et non sur le ratio de production.
- ❊ Se rendre compte des potentielles difficultés (ex : place limitée dans la salle blanche...)
- ❊ Déterminer la part de matières amiantées et la part de matières valorisables selon différentes typologies de déchets.



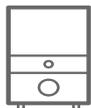
Pilote de désamiantage



Fenêtres supports PVC/Bois/Acier
Élément amianté : mastic vitrier
En aluminium, PVC, acier ou bois



Brides
Élément amianté : joint



Chaudières
Élément amianté : Joints



Désamiantage simple limitant l'empoussièremement



Méthode de traitement reproductible



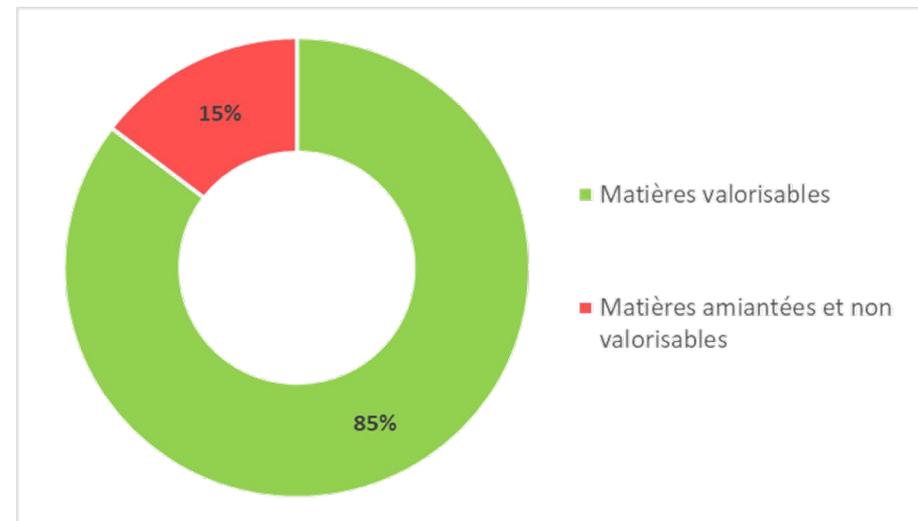
Grande série et quantité suffisante



Matériaux valorisables

Le 1er pilote a permis de démontrer la faisabilité du désamiantage avec 85% de matière valorisable.

Le projet va être poursuivi en 2023.



Pilote avril 2022 - parts des matières valorisables et des matières amiantées non valorisables



Modifications de l'Arrêté Préfectoral

Modification des seuils d'acceptation pour deux déchets dangereux :

- Un Porter à Connaissance a été déposé auprès de la DRIEAT.
- L'ARS a fait la demande d'une étude complémentaire par un hydrogéologue. Cette étude a confirmé la faisabilité du projet de modification de seuil pour une partie des déchets réceptionnés
- Un Arrêté Préfectoral Complémentaire est en cours de signature

Valorisation des perméats sur site :

- Une demande d'autorisation à également été déposée pour valoriser sur site les perméats en préservant la ressource en eau



Perspectives 2023

- **Autres projets**

- Poursuite du projet centrale solaire sur la Tranche A réaménagée
- Poursuite du pilote de désamiantage
- Entrée en exploitation de la modification des seuils d'acceptation pour une partie des déchets réceptionnés



Commission de Suivi de Site

Questions diverses

Merci pour votre attention !