

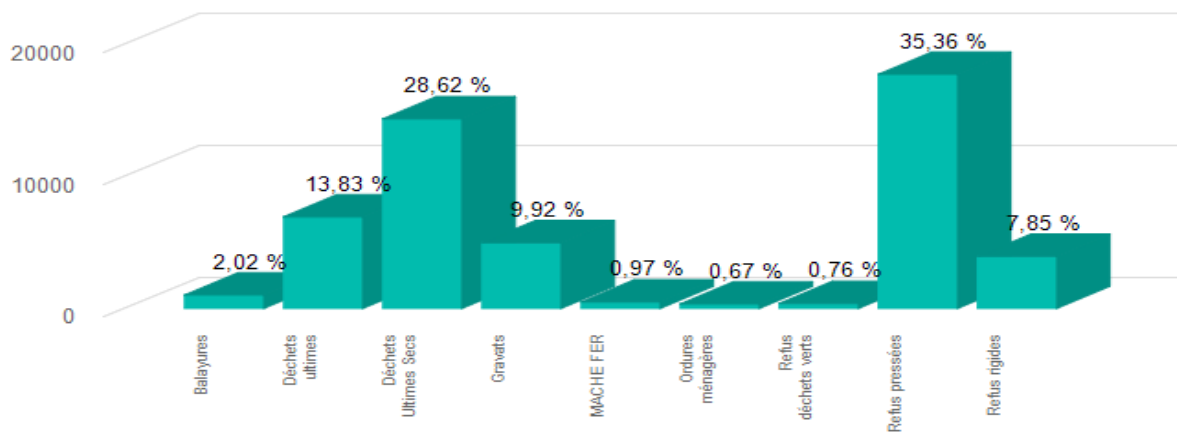
AGGLOMÉRATION  
**BÉZIER S**  
MÉDITERRANÉE



**Commission de Suivi de Site  
ISDND Saint-Jean de Libron  
2019/2020**

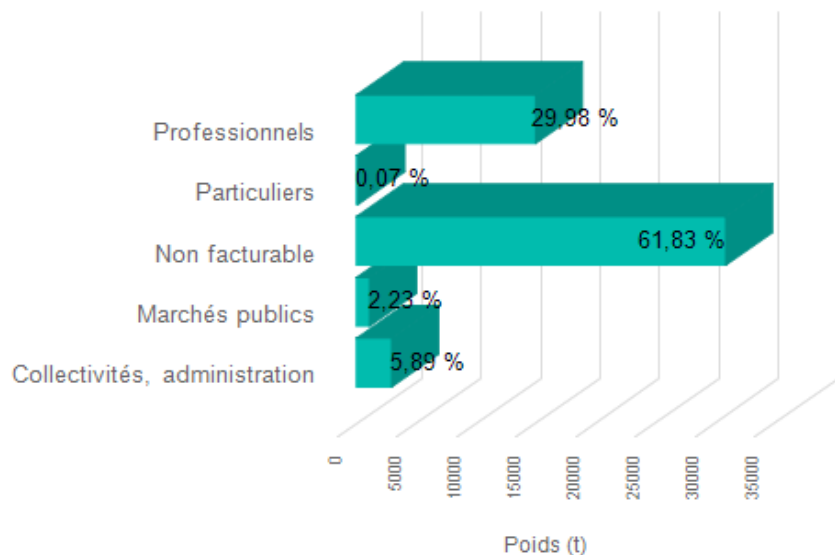


## Gestion des tonnages 2019 réceptionnés sur le casier 4 de Béziers 3



Libellé type de produit

Libellé famille client



### Evolution des tonnages gravats inclus :

En 2018 le casier 4 a réceptionné 68 695,49t

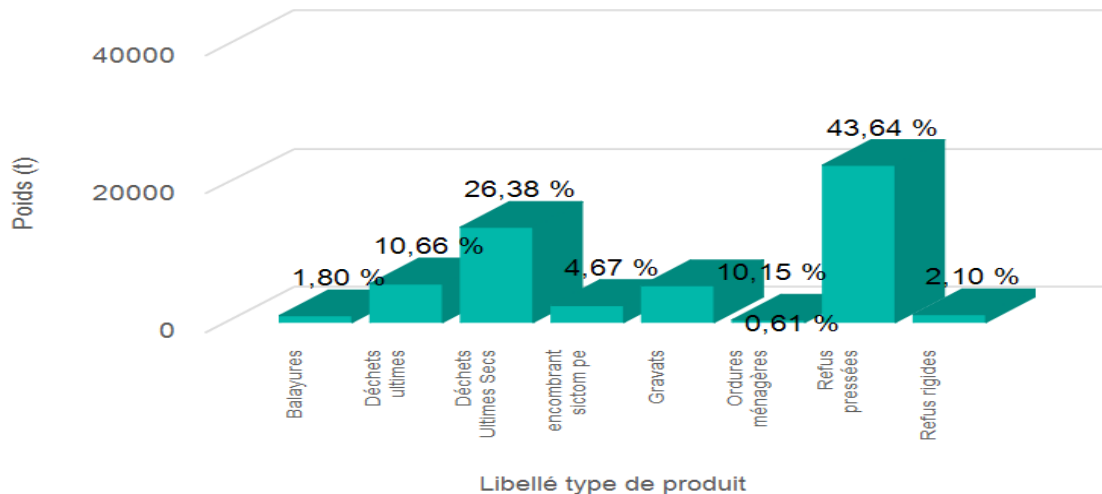
En 2019 le casier 4 a réceptionné 50 193,78t

En 2020 le casier 4 a réceptionné 52 142,12t dont 13 753t de refus sec

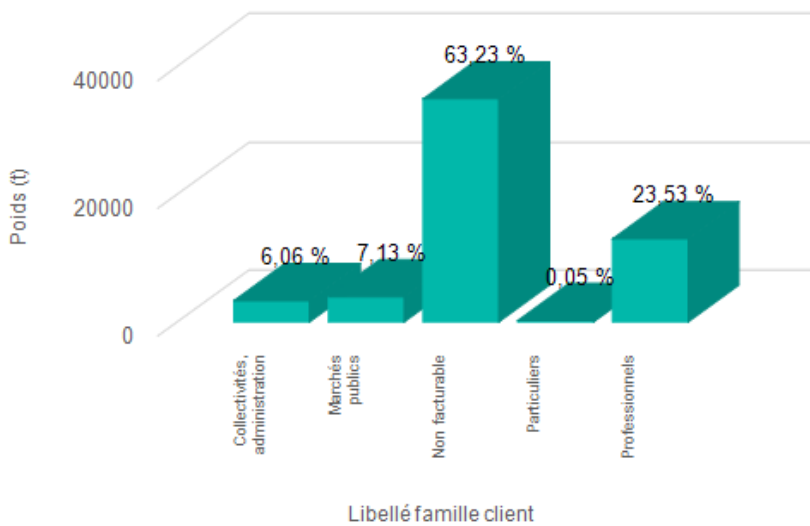
En 2021 le casier 4 a réceptionné jusqu'au 31/08/21 19 612t



## Gestion des tonnages 2020 réceptionnés sur le casier 4 de Béziers 3



entrant isdnd 2020



entrant isdnd 2020

### Evolution des tonnages gravats inclus :

En 2018 le casier 4 a réceptionné 68 695,49t

En 2019 le casier 4 a réceptionné 50 193,78t

En 2020 le casier 4 a réceptionné 52 142,12t dont 13 753t de refus sec

En 2021 le casier 4 a réceptionné jusqu'au 31/08/21 19 612t



## Activité de la Déchetterie Saint-Jean de Libron 2018/2019

Centre d'enfouissement technique  
Cemin Rural n°59  
34500 BEZIERS  
Tél : 04 67 36 82 15  
Fax :

### Bilan des quantités de produits réceptionnés

Du 01/01/2019 au 31/12/2019

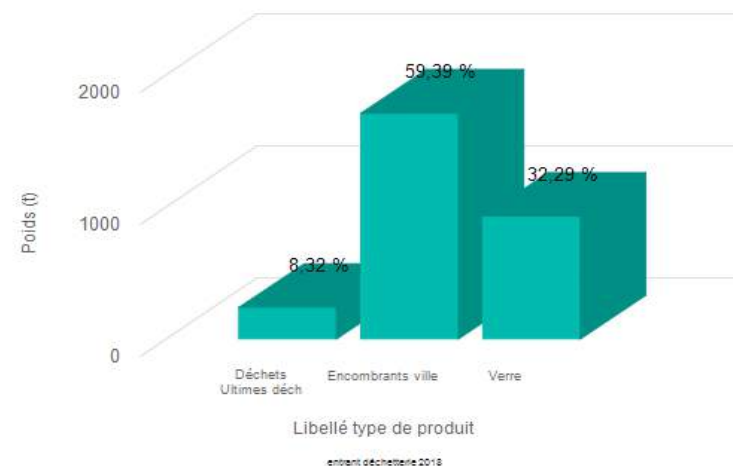
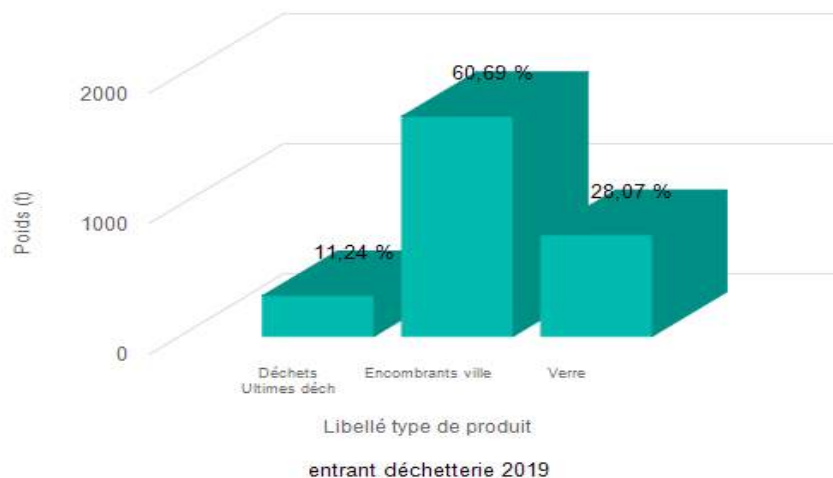
Libellé famille client	Poids (t)
Professionnels	158,34
Collectivités, administration	242,89
Non facturable	2 367,14
Particuliers	16,86
<b>TOTAL</b>	<b>2 785,23</b>

Centre d'enfouissement technique  
Cemin Rural n°59  
34500 BEZIERS  
Tél : 04 67 36 82 15  
Fax :

### Bilan des quantités de produits réceptionnés

Du 01/01/2018 au 31/12/2018

Libellé famille client	Poids (t)
Professionnels	154,14
Collectivités, administration	79,06
Particuliers	6,48
Non facturable	2 639,36
<b>TOTAL</b>	<b>2 879,04</b>



### Evolution des tonnages entrants déchetterie :

Déchet ultime 2018 : 239,68t, encombrant 2018 : 1709,32t et verre 2018 : 929,54t

Déchet ultime 2019 : 312,98t, encombrant 2019 : 1690,46t et verre 2019 : 781,78t



## Activité de la Déchetterie Saint-Jean de Libron 2020

Centre d'enfouissement technique

Cemin Rural n°59

34500 BEZIERS

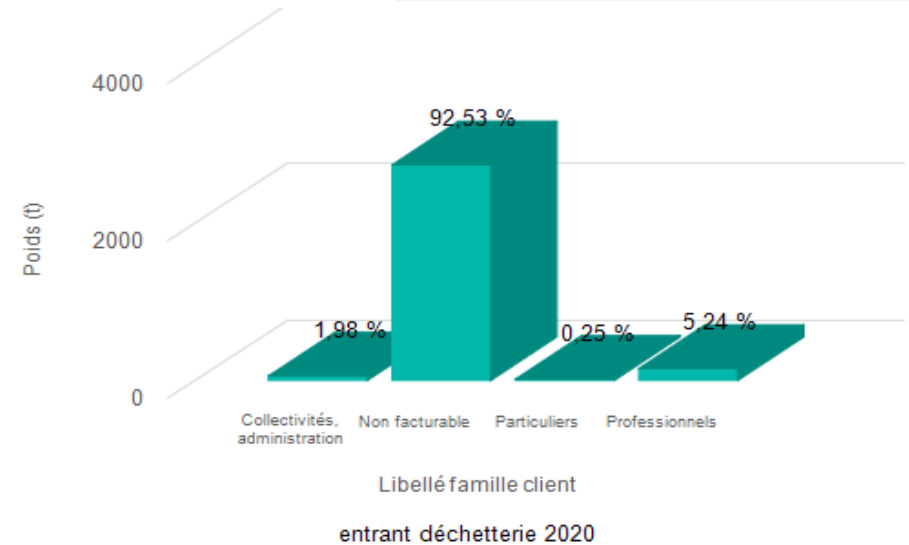
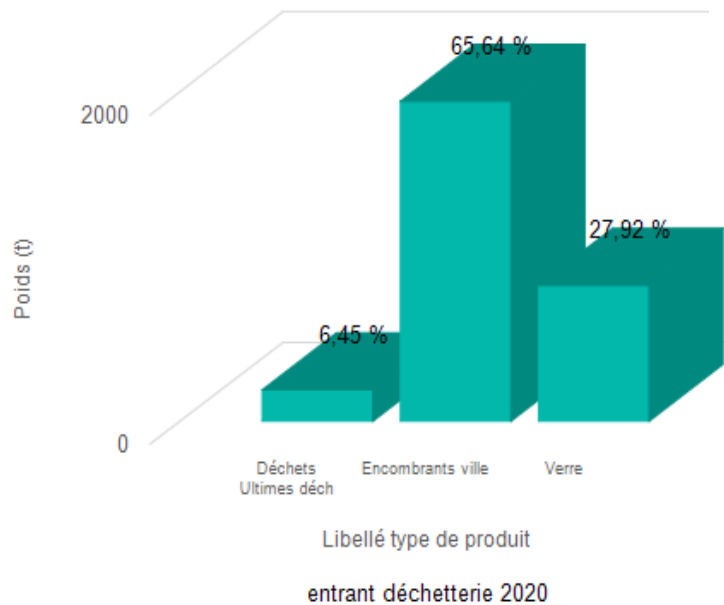
Tél : 04 67 36 82 15

Fax :

Bilan des quantités de produits réceptionnés

Du 01/01/2020 au 31/12/2020

Libellé famille client	Poids (t)
	0
Collectivités, administration	58,62
Professionnels	155,21
Non facturable	2 740,49
Particuliers	7,48
<b>TOTAL</b>	<b>2 961,80</b>



### Evolution des tonnages entrants déchetterie :

Déchet ultime 2018 : 239,68t, encombrant 2018 : 1709,32t et verre 2018 : 929,54t

Déchet ultime 2019 : 312,98t, encombrant 2019 : 1690,46t et verre 2019 : 781,78t

Déchet ultime 2020 : 190,89t, encombrant 2020 : 1944,03t et verre 2020 : 826,88t



## Points particuliers en lien avec l'exploitation de l'ISDND

### Origine des difficultés rencontrées

- Exploitation alvéole 4 : démarrage en novembre 2016.
  - fonctionnement en 1/2 alvéole → délai de validation de la réalisation de la fermeture du casier 3 (dossier au Coderst de décembre 2017).
- Retard pour réalisation des travaux de fermeture du dôme. Impact sur conditions d'exploitation.
  - déplacement des déchets
- Dégazage à l'avancement (travaux à partir du 12/07/2018)
  - déplacement des déchets, creusement de tranchées
- Pluviométrie annuelle supérieure à la moyenne
  - cumul précipitations mi-novembre=760mm (normale 12 mois=640mm)
  - cumul printemps : 350 mm
  - cumul automne (oct/nov) : 225 mm
- complexe d'étanchéité imposé par l'arrêté
  - Cf. art 9.1.1.3 : géocomposite draitube vert assurant un drainage des lixiviats. Ce dispositif libère le biogaz produit sans circulation dans le massif des déchets.
- apport excédentaire de refus de pré-traitement riches en matière organique (+/-25 000t, soit 36 % du tonnage enfoui)



## Points particuliers en lien avec l'exploitation de l'ISDND

### Actions correctives (avril-décembre 2018)

- Dégazage à l'avancement (travaux à partir du 12/07/2018)
  - meilleur captage du biogaz, mais insuffisant
- Implantation d'un dispositif de brumisation masquant d'odeurs (100ml). Dispositif doublé en décembre 2018
- Réalisation (selon engagement pris lors de la réunion Comité de Quartier de mai) d'études olfactométriques. Résultats présentés en suivant
- Amélioration du réseau de gestion du biogaz
- Meilleur recouvrement de terre de la zone en cours d'exploitation
- Rappel des constats faits le 14 mai 2018 : réunion avec les représentants du Comité de Quartier ; nuisances olfactives récurrentes dues à :
  - difficulté d'exploitation du fait du délai d'instruction de la demande de modification de l'autorisation,
  - forte pluviométrie depuis le début de l'année 2018,
  - gêne dans le recouvrement des déchets (terres argileuses)



## Points particuliers en lien avec l'exploitation de l'ISDND

### Plan d'actions et travaux engagés (décembre 2018- décembre 2019)

#### **Objectif:**

- diminuer significativement et durablement les rejets de biogaz et les émissions d'odeurs.
- améliorer les performances de Valorbi (modification de la chaîne d'affinage).
- engager les travaux de captage biogaz et couvertures étanches par membrane.
- mettre en place des procédures d'exploitation améliorées sur l'ISDND.

#### **Rappel :**

- les déchets du territoire qui ne peuvent être recyclés, ni valorisés sont enfouis. Ils sont non dangereux; des contrôles permettent de s'assurer de l'absence de substances nocives.
- parmi ces déchets, il reste encore des fractions fermentescibles qui ne peuvent être entièrement retirées. Au contact de l'humidité ces fractions se dégradent et dégagent des odeurs qui peuvent provoquer une gêne.





## Points particuliers en lien avec l'exploitation de l'ISDND

### Plan d'actions et travaux engagés (décembre 2018- décembre 2019)

Le plan gestion des odeurs correspond à d'importants travaux casier 4, Béziers 3 :

- 1ère intervention du 17 au 21 décembre 2018 :
  - Talus est : étanchéité et reprise biogaz,
  - Pieds de talus nord : collecte de biogaz,
  - Dôme : forage et raccordement de 2 puits verticaux (10ml) de captage
- 2ème intervention du 28 janvier au 8 février 2019 :
  - Dôme : forage et raccordement de 2 puits verticaux (10ml) de captage,
  - Talus nord : étanchéité complète
- mise en place d'une torchère complémentaire pour les besoins du chantier (déconnectée début 2019)





## Ints particuliers en lien avec l'exploitation de l'ISDND

### Plan d'actions et travaux engagés (décembre 2018- décembre 2019)

#### **Descriptif:**

- réseau de collecte PeHD, diam 160mm et 110 mm
- manchon de connexion tous les 50 m
- pente 2 % pour gérer les condensats
- à chaque antenne vanne de réglage et pris échantillon

Réalisation d'un drain sur 110 m au bas du talus casier 4 côté casier 3 en coupant le geo-drain vert.

Ensuite à l'entrée du casier 4 pose d'un drain sur 20m pour collecter le gaz du geo-drain de fond de casier.

Fin octobre drain angle béziers2/casier3/casier4 pour enlever la dernière partie du geo-drain restant.



# Points particuliers en lien avec l'exploitation de l'ISDND

## Plan d'actions et travaux engagés (mars 2019- décembre 2019)

- Pose d'un drain en pied de talus 3 et connexion au réseau biogaz du casier 4 en mai
- Déconnexion Géo-drain Talus 3 et Étanchéité en pied sur la Géomembrane du talus 3 en mai
- Mise en place d'un réglage semaine du réseau biogaz depuis juin 2019 par la société BIOME et cela engendre un rapport qui permet de constater l'évolution du réseau et du gaz.
- Ce suivi permet la Réparation et l'Entretien à notre demande du réseau biogaz de Béziers 2 et Béziers 3.
- Mise en place d'un automatisme depuis juin pour écrêtage sur la torchère de secours
- Acquisition d'un Transvapo supplémentaire, avec dispositif d'évaporation, pour traitement des eaux pluviales. Porté à connaissance envoyé services de la DREAL.
- Travaux en octobre : Déconnexion du Géo-drain de l'ange des casier2/casier3/casier4 et pose d'un drain sur 20 m environ.
- Réalisation de travaux en cours sur les déversements constatés en dehors du site : Création d'une infrastructure pour récupérer les drains et mise en place d'une cuve pour pouvoir pomper et renvoyer dans le bassin lixiviats (étude Antéa) (3D diapo suivante)
- Étude géotechnique en cours G2 avant lancement du marché sur le traitement des lixiviats sur site par des roseaux et TCR sans rejet dans le milieu naturel.

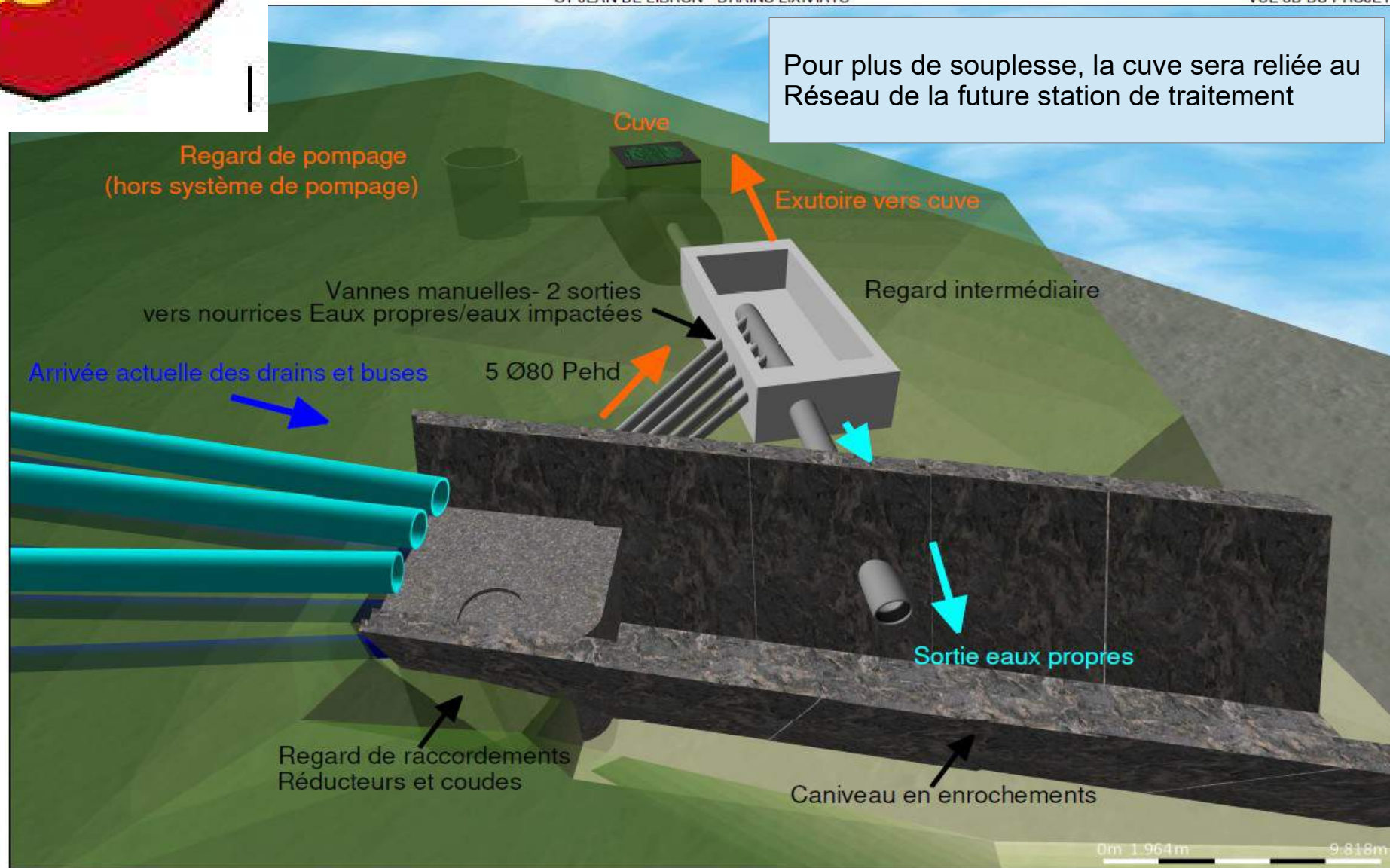


# Travaux drains suite à la découverte d'écoulement

ST JEAN DE LIBRON-- DRAINS LIXIVIATS

VUE 3D DU PROJET

Pour plus de souplesse, la cuve sera reliée au Réseau de la future station de traitement





## Travaux drains suite à la découverte d'écoulement

- Les travaux demandait par notre mise en demeure par le préfet ont été réalisés. Il n'y a plus d'écoulement d'eau saumâtre dans le fossé depuis la réalisation du captage des drains.
- La cuve a été vidé 2 fois dans le bassin à lixiviats
- Un nouveau piezomètre a été positionné à côté de l'exutoire des bassins de pluvial en décembre 2020
- La 1ère analyse aura lieu en février 2021



# Suivi trimestriel :

## Rapport Septembre 2020 :

### Cartographie des zones de fuites CH<sub>4</sub> par la société AIR ENVIRONNEMENT

Les mesures réalisées en septembre 2020 confirment l'amélioration observée depuis environ une année avec :

- ▣ Une réduction des émissions fugitives de biogaz :
  - Le réseau de captage de biogaz fonctionne correctement :
    - seulement 2 puits sur un total de 63 puits présentent un défaut d'étanchéité,
    - Pas de défauts d'étanchéité sur les couvertures définitives
- ▣ Des odeurs de biogaz :
  - Voisines du seuil de nuisance (5 uo/m<sup>3</sup>) jusqu'à environ 300 m des limites de propriété en situation défavorable correspondant à une atmosphère stable (faible dispersion atmosphérique des odeurs)
  - Nettement inférieures au seuil de nuisance au-delà des 300 m
- ▣ Préconisations :
  - Pérenniser la situation actuelle par la mise en place de procédure de contrôle du bon fonctionnement du réseau de captage du biogaz (réglage régulier des puits, purge des condensats , etc.)
  - Traiter les émissions fugitives au niveau de la jonction des casier 3 et 4 par un renforcement local du captage et de l'étanchéité de la couverture.

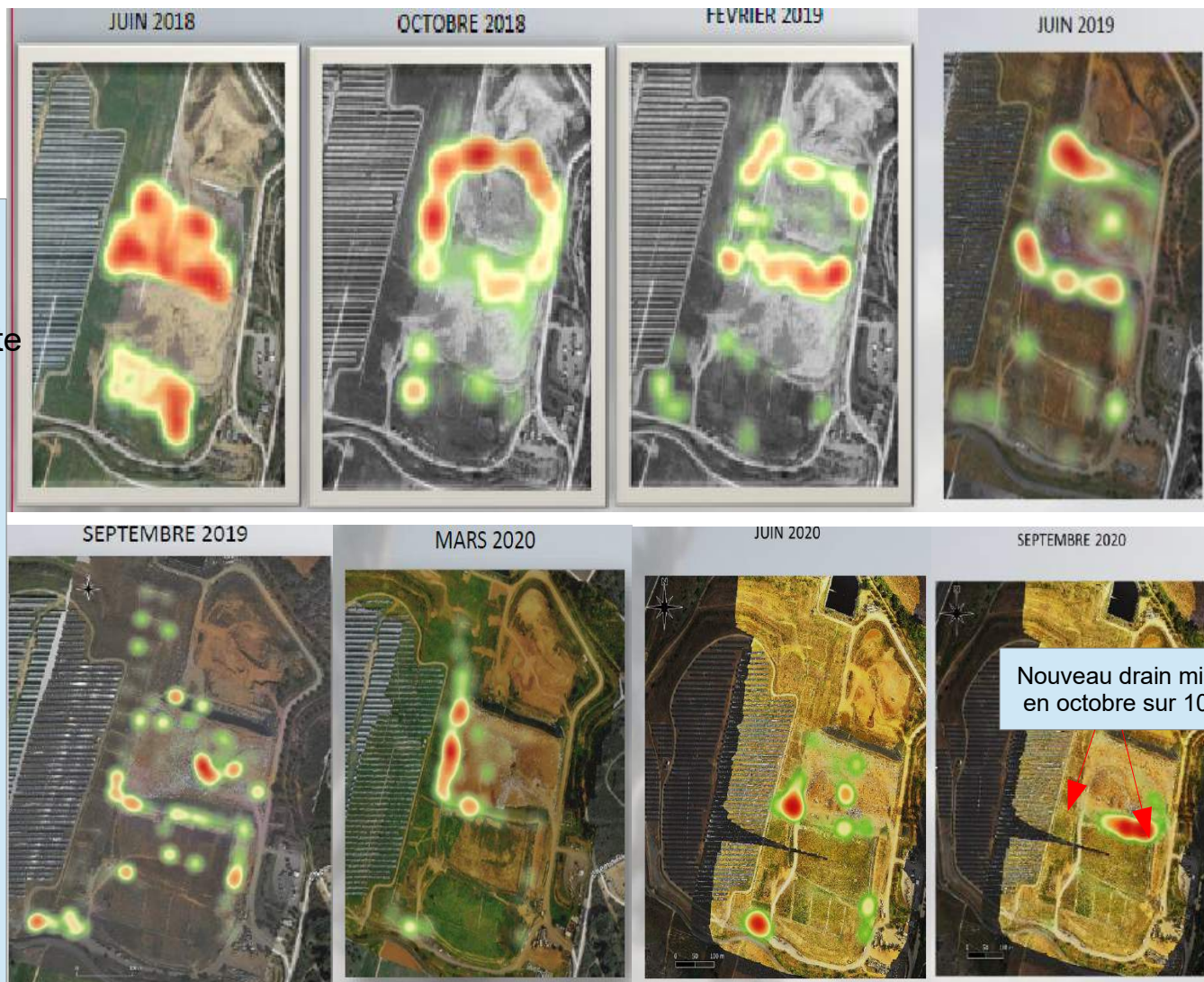


# Vérification depuis juin 2018 à septembre 2020 :

## Cartographie des zones de fuites CH4 par la société AIR ENVIRONNEMENT

Ce suivi permet de voir une nette amélioration du réseau Biogaz du site et de la diminution des fuites sur le site

A la suite du dernier relevé d'air environnement de Septembre 2020, nous avons réalisé des travaux et mis en place un drain de captage entre les casiers 4 et 3.

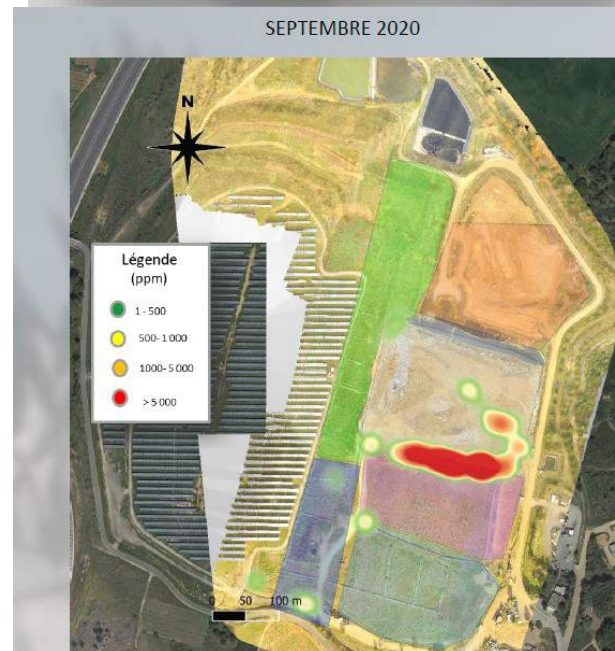




# Vérification Année 2020 : Cartographie des zones de fuites CH<sub>4</sub> par la société AIR ENVIRONNEMENT

Ce suivi permet de voir une nette amélioration du réseau Biogaz du site et de la diminution des fuites de l'ensemble du réseau

A la suite du dernier relevé d'air environnement de Septembre 2020, nous avons réalisé des travaux et mis en place un drain de captage entre les casiers 4 et 3.  
Impact ce voie sur décembre 2020







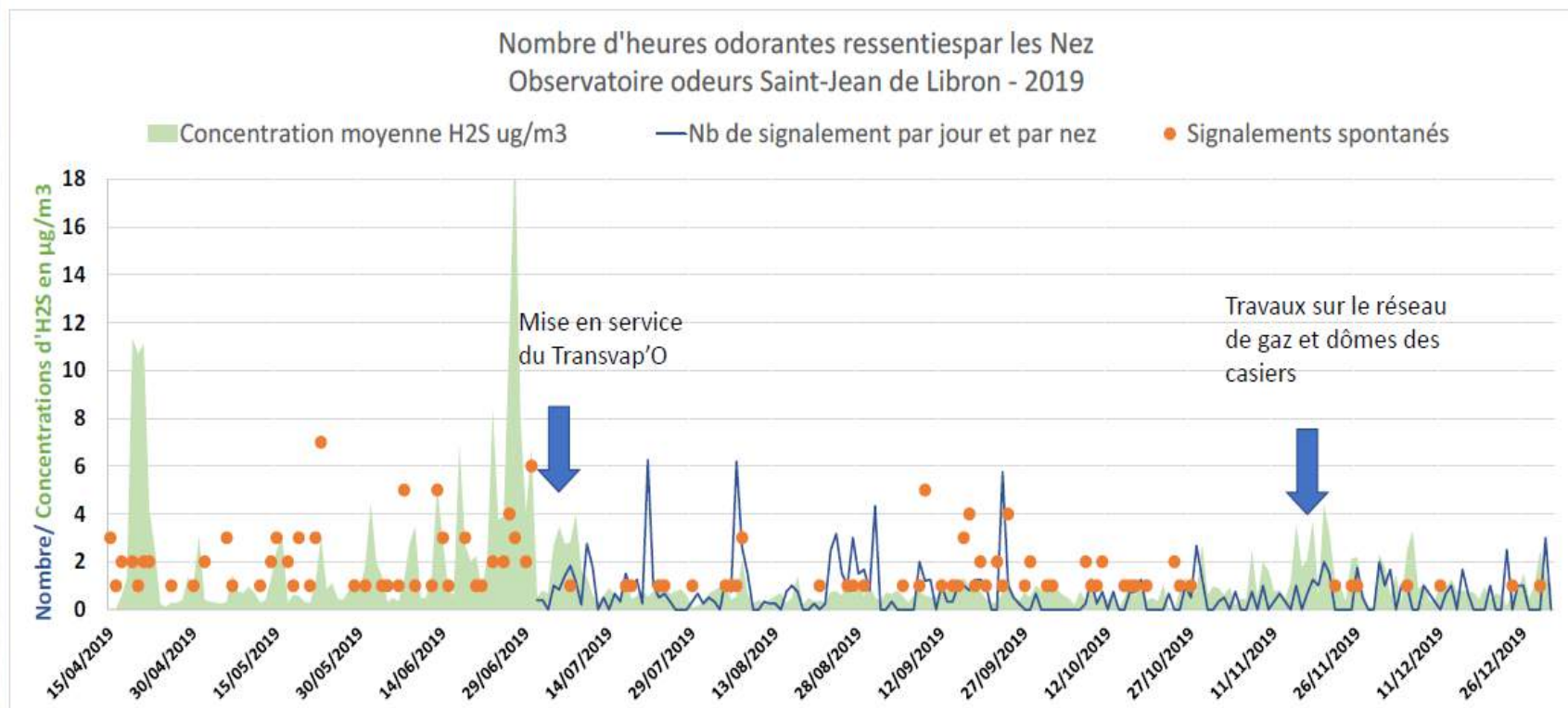
**Présentation de la campagne de surveillance  
de l'air par  
l'association ATMO Occitanie**

La présentation aux riverains a eu lieu le 7 octobre 2020 au siège de l'agglomération sur les relevés de la station mis sur l'isdnd et retirée fin mai 2020



## Présentation de la campagne de surveillance de l'air par l'association ATMO Occitanie

### Lien avec l'activité de l'ISDND





## Nouveaux Dispositifs 2021 l'association ATMO Occitanie

ATMO Occitanie

- Mise en place des mesures du sulfure d'hydrogène (H<sub>2</sub>S) à proximité des premières habitations de l'ISDND de Saint-Jean de Libron pendant 12 mois.
- Mise en place d'un nouvel outil d'évaluation de la gêne olfactive autour de l'ISDND de Saint-Jean de Libron

## Proposition d'évolution du dispositif

Objectifs de l'évolution proposée du dispositif de suivi :

- Plus ergonomique
- Moins contraignant pour les Nez
- Géolocalisation (domicile ou autre)
- Grand public ou Nez formé
- Meilleure description des épisodes odorants
- Circulation de l'information plus rapide entre les acteurs locaux



# Décisions en 2020

- Choix bureau d'étude pour création des casiers 5 et 6 : EODD
- Lancement de la procédure pour la réalisation des casiers 5 et 6
- Lancement nouveau marché pour la maintenance, l'entretien réseau biogaz et les analyses des eaux, analyses des lixiviats
- Réalisation de 2 piézomètres
- Lancement marché de location des engins d'exploitation du site

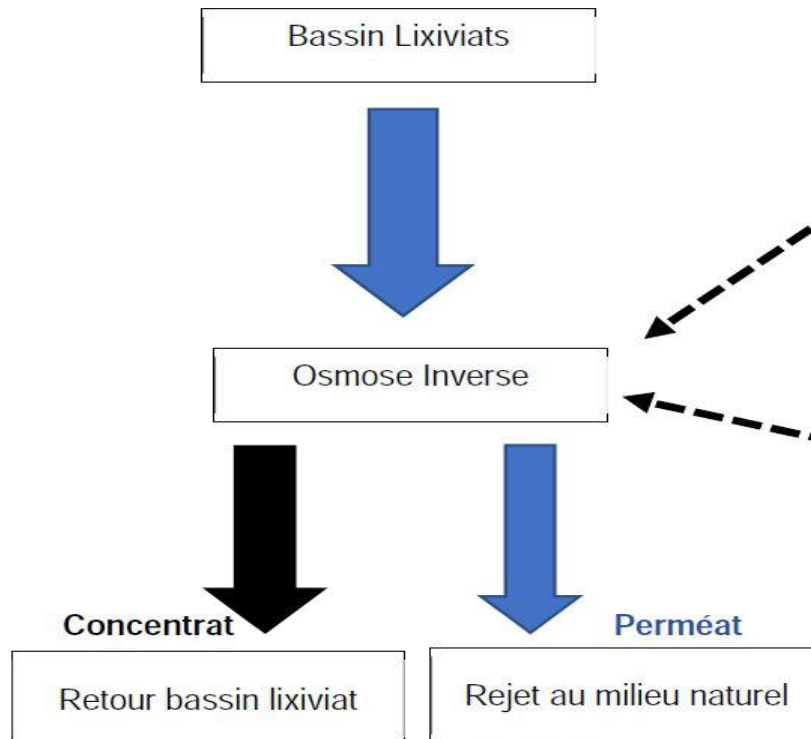


# Traitement des Lixiviats

Les effluents contenus dans le bassin Lixiviats ont été pompés et traités au moyen d'unité de traitement par Osmose inverse.

Le concentrat a été reversé dans le bassin Lixiviats.

Le perméat a été rejeté dans le milieu naturel.





# Traitement des lixiviats

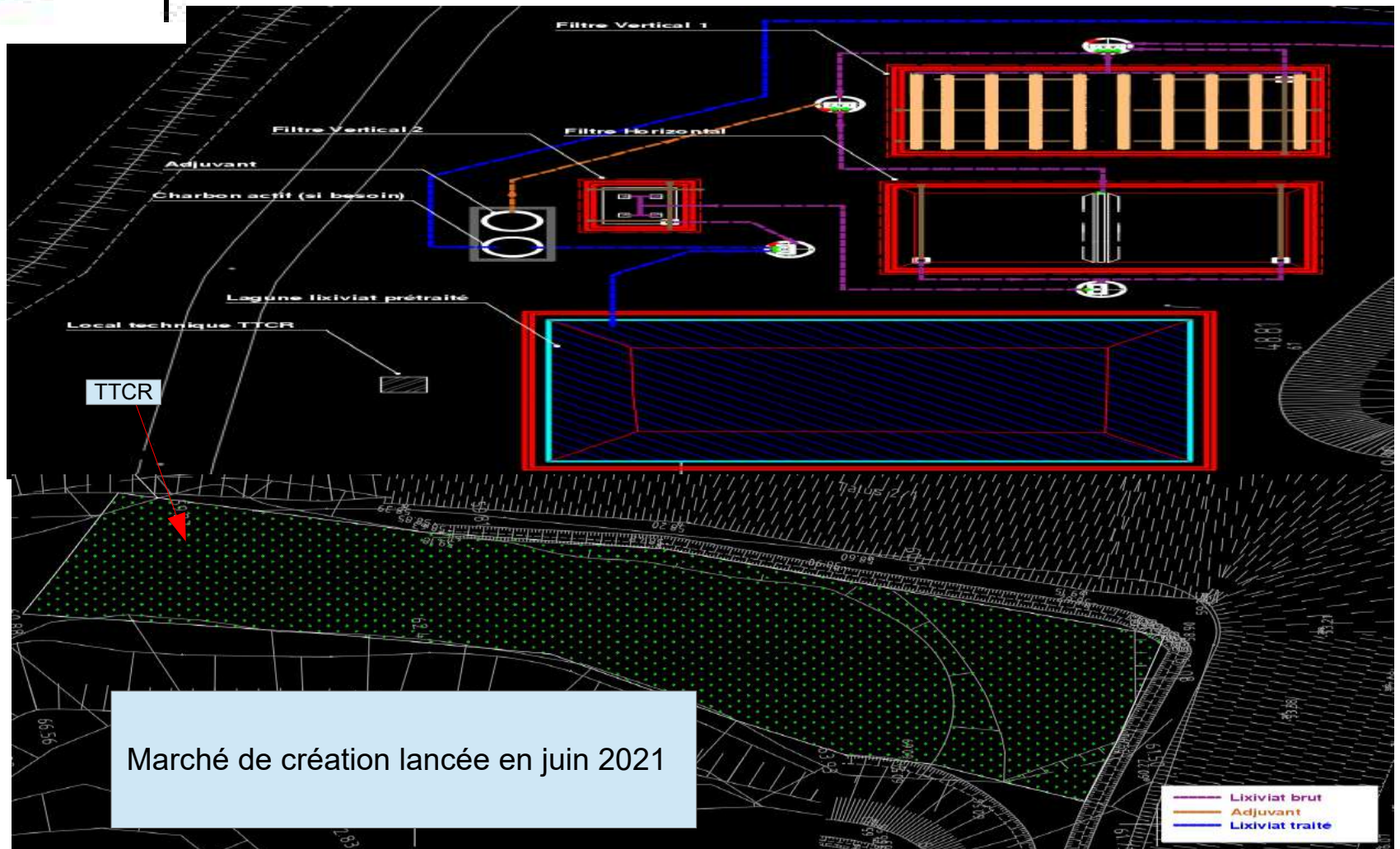
Tableau 1 - Synthèse des volumes

Bilan 2020				
Mois	Effluents traités		Perméat	
	Volume mensuel (m <sup>3</sup> )	Volume cumulé (m <sup>3</sup> )	Volume mensuel (m <sup>3</sup> )	Volume cumulé (m <sup>3</sup> )
Mai (au 29/05)	3942	3942	2570	2570
Juin (au 14/06)	2198	6140	1438	4008

- Nous avons aussi réalisé des pompages par la société SUEZ pour un traitement en station d'épuration ICPE.



# Station de traitement des lixiviats 2021/2022





# Décision 2021

- . Marché maintenance réseau biogaz, réglage et réparation attribué à la société **Prodeval**
- . Marché analyses des eaux attribué aux sociétés **Prélevo/Eurofin**
- . Marché de location d'engins neufs attribué à la société **Poisson**
- . Marché création des casiers 5 et 6 attribué aux sociétés **Buesa et Géobio**
- . Marché réparation et création d'un piézomètre attribué à la société **STRAS** .  
Les piézomètres PZ3 et PZ4 ont été dégradés. Nous avons créé un nouveau piézomètre PZ3.





# Plan des piézomètres du site

Vue aérienne du site du site





# Création casiers 5 et 6 2021

