

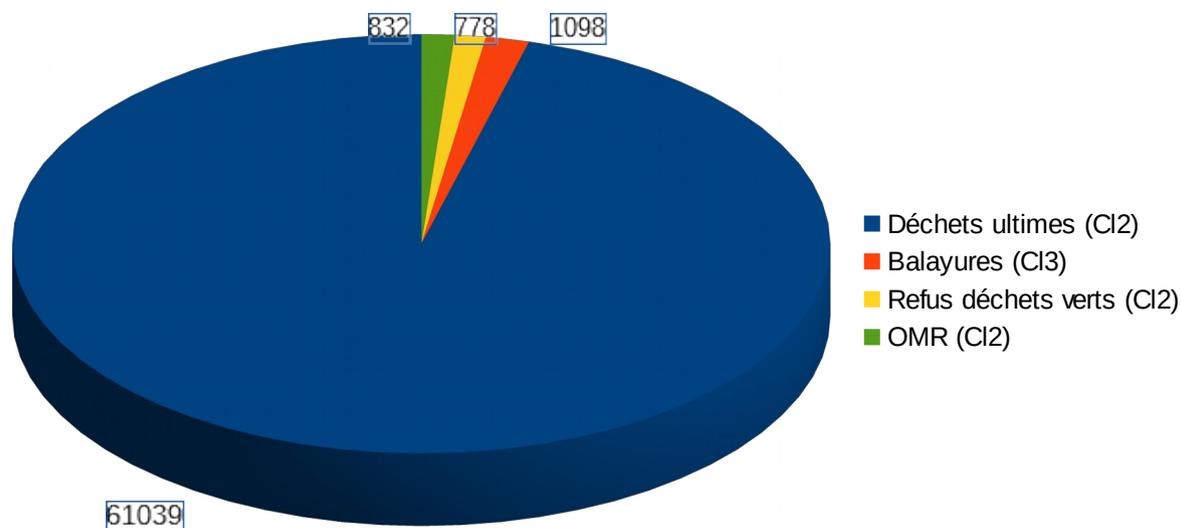
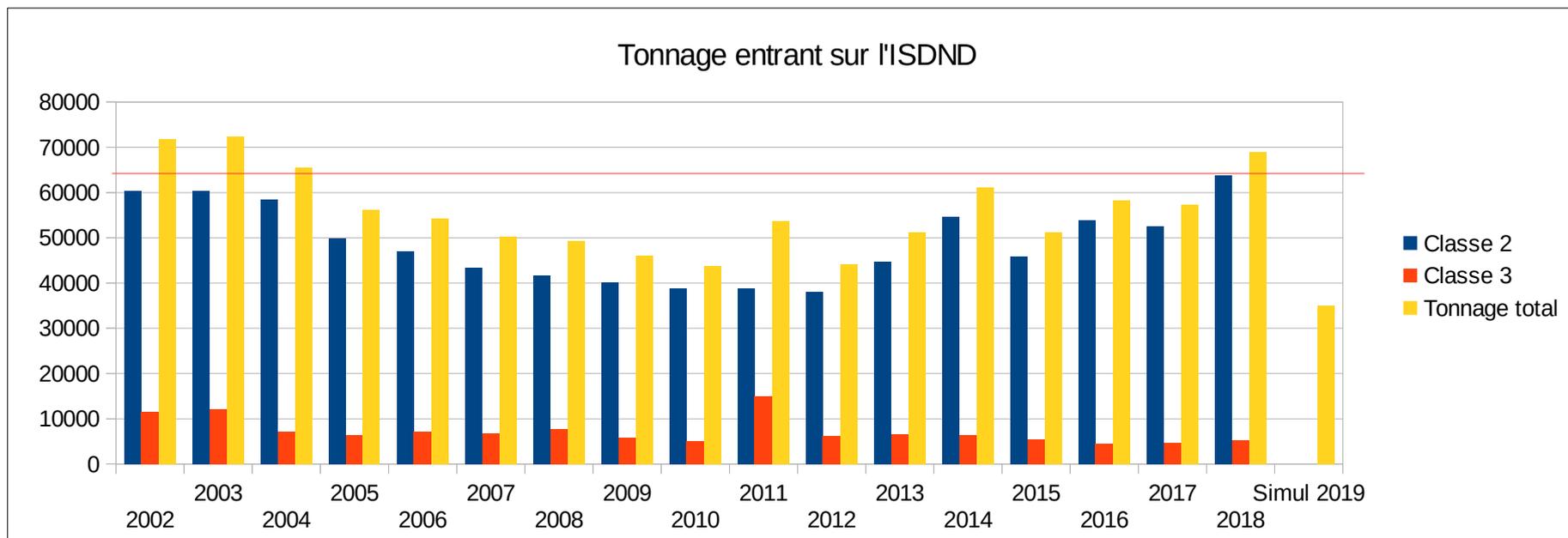
L'AGGLO

Béziers
méditerranée

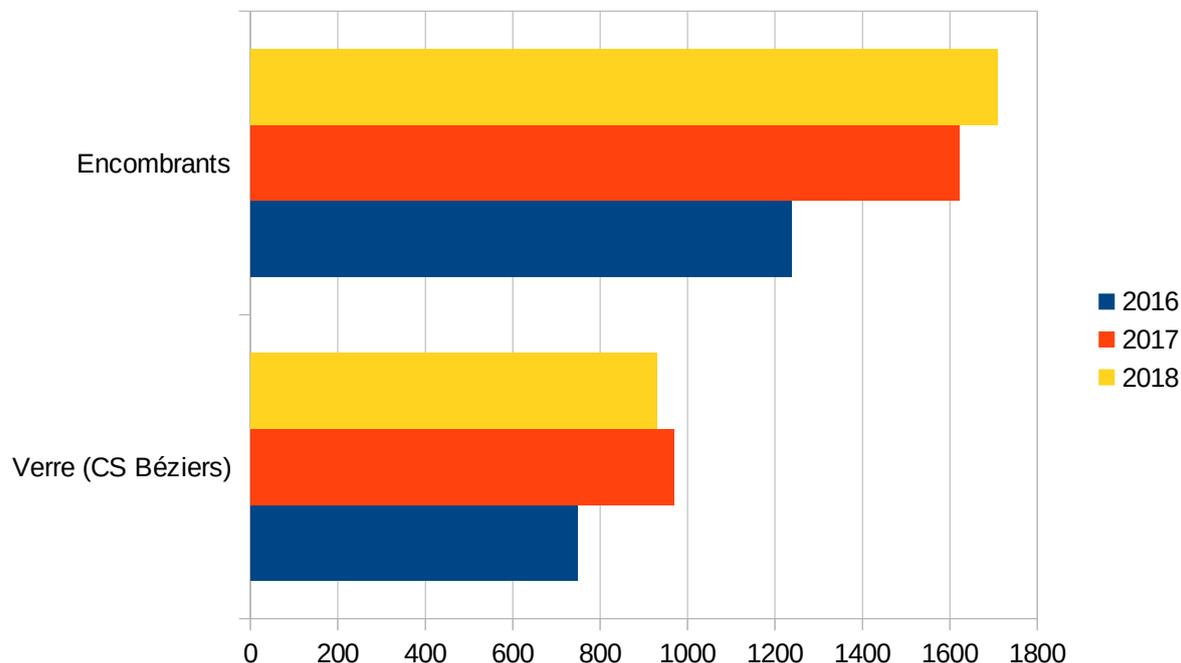


**Commission de Suivi de Site
ISDND Saint-Jean de Libron
Jeudi 27 Juin 2019**

Gestion des tonnages 2018 réceptionnés sur le casier 4 de Béziers 3



Activité de la Déchetterie Saint-Jean de Libron 2018

**Evolution des tonnages :**

Au cours de l'année 2018, il est constaté une faible variation des tonnages entrants que ce soit en Verre, issus de la collecte sélective en porte à porte pratiquée à Béziers (748t en 2016, 970t en 2017 et 930t en 2018) et en encombrants (1 237 t en 2016, 1 621t en 2017, et 1 710t en 2018).

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-février 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 une partie importante contient encore des fractions fermentescibles. Au contact de l'humidité ces fractions se dégradent et dégagent des odeurs qui peuvent provoquer une gêne pour le voisinage.

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

Plan d'actions et travaux engagés (décembre 2018-février 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

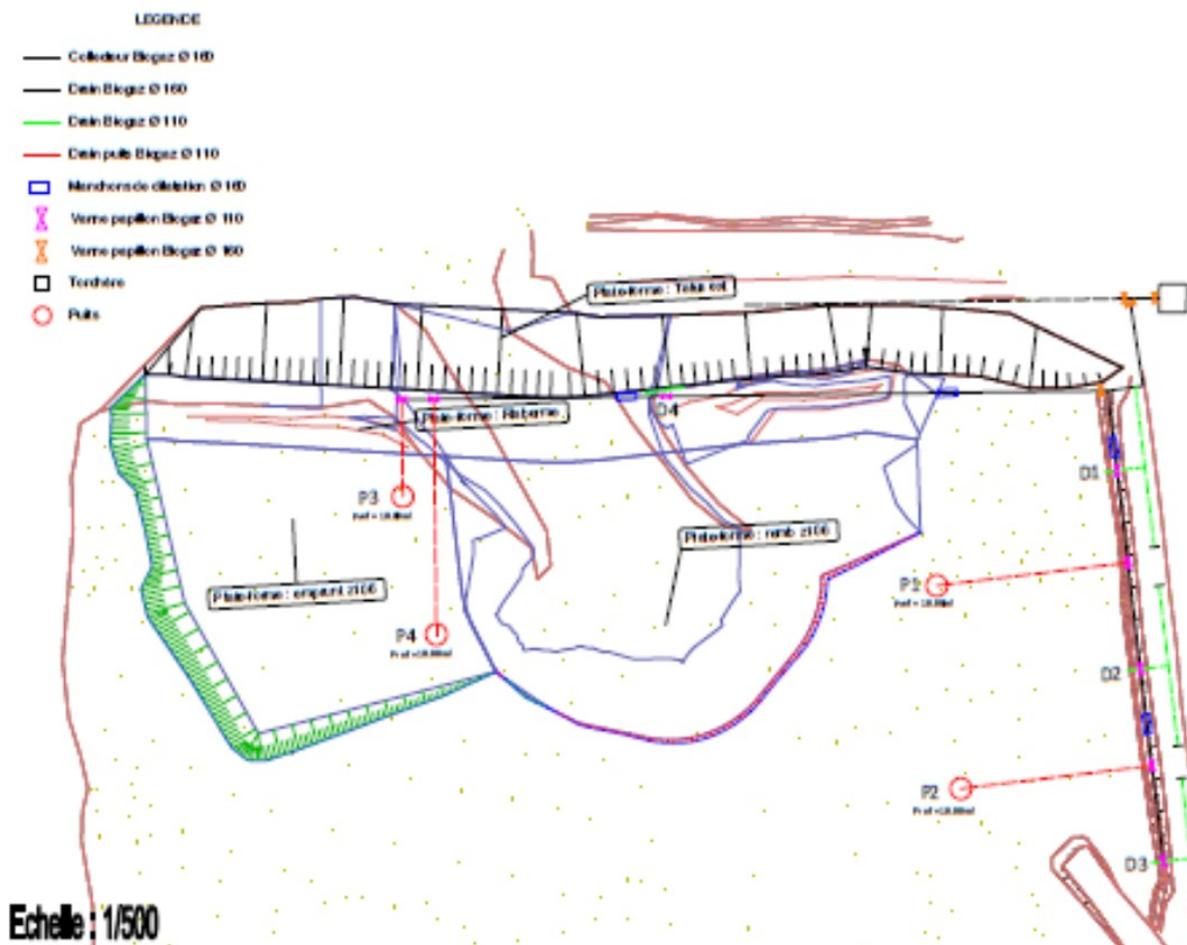


Points particuliers en lien avec l'exploitation de l'ISDND

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

Descriptif:

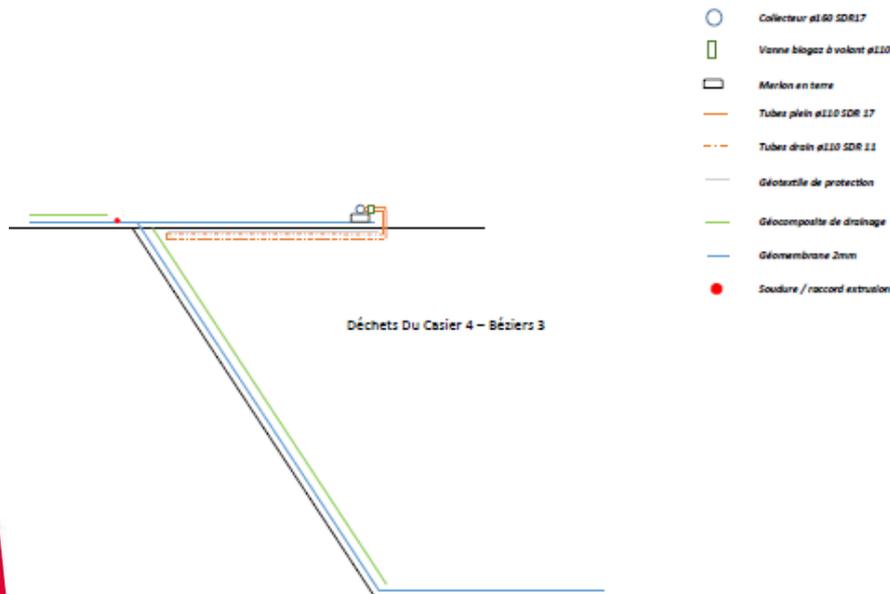
- réseau de collecte PeHD, diam 160mm et 110 mm
- manchon de connexion tous les 50 ml
- pente 2 % pour gérer les condensats
- à chaque antenne vanne de réglage et pris échantillon



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

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

Vue de profil – Réseau drain Biogaz (long de piste) de Béziers 3 – Casier4

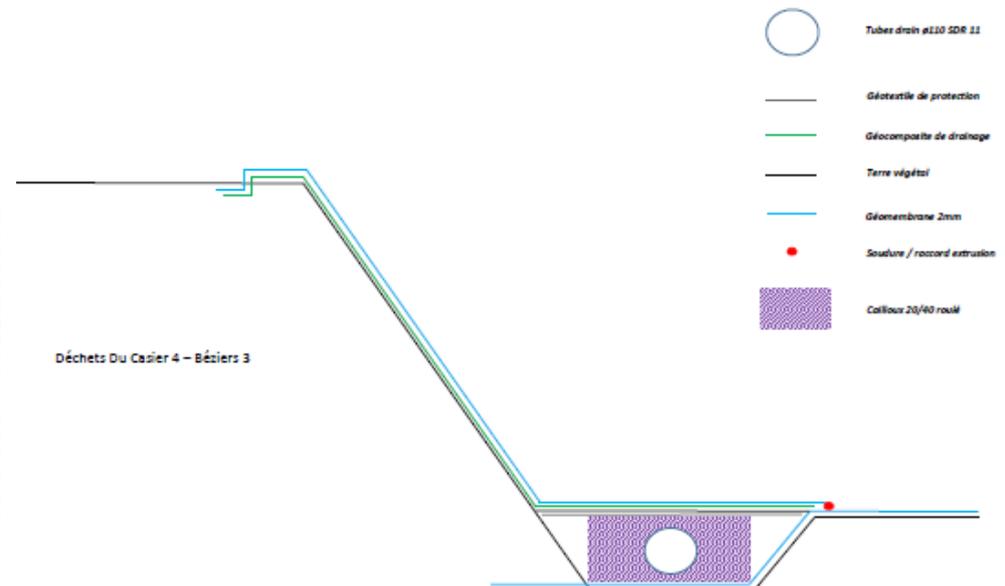


Déchets Du Casier 4 – Béziers 3



Coupes de détails des travaux réalisés

Vue de face – Géomembrane (pied de talus) de Béziers 3 – Casier4



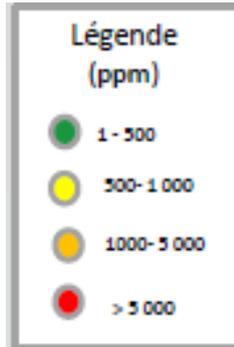
Déchets Du Casier 4 – Béziers 3

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

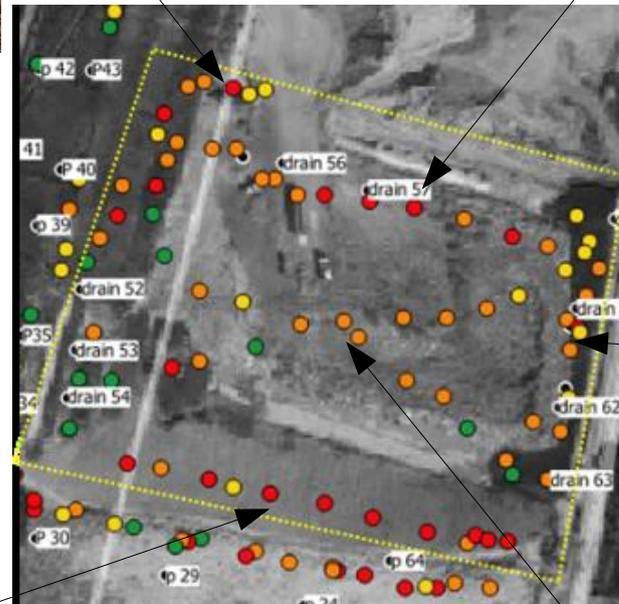
Plan d'actions et travaux engagés (mars 2019- juin 2019)

- 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
- Réparation du réseau biogaz de Béziers 2 et Béziers 3 site à l'audit de EODD et aux rapports de Air Environnement.
- Mise en place d'un automatisme depuis juin pour écrêtage sur la torchère de secours
- Mise en place d'un réglage semaine du réseau biogaz en juin 2019 par la société BIOME suite à l'audit de EODD
- Location d'une torchère supplémentaire, avec dispositif d'évaporation, pour traitement des eaux pluviales ; si concluant un porté à connaissance sera établi et envoyé à la DREAL ; l'investissement sera réalisé par l'agglomération
- Devis en cours de finalisation pour la réalisation de travaux sur les déversements constatés en dehors du site ; projet de création de drains (étude Antéa)

Vérification février 2019 : cartographie des zones de fuites CH4



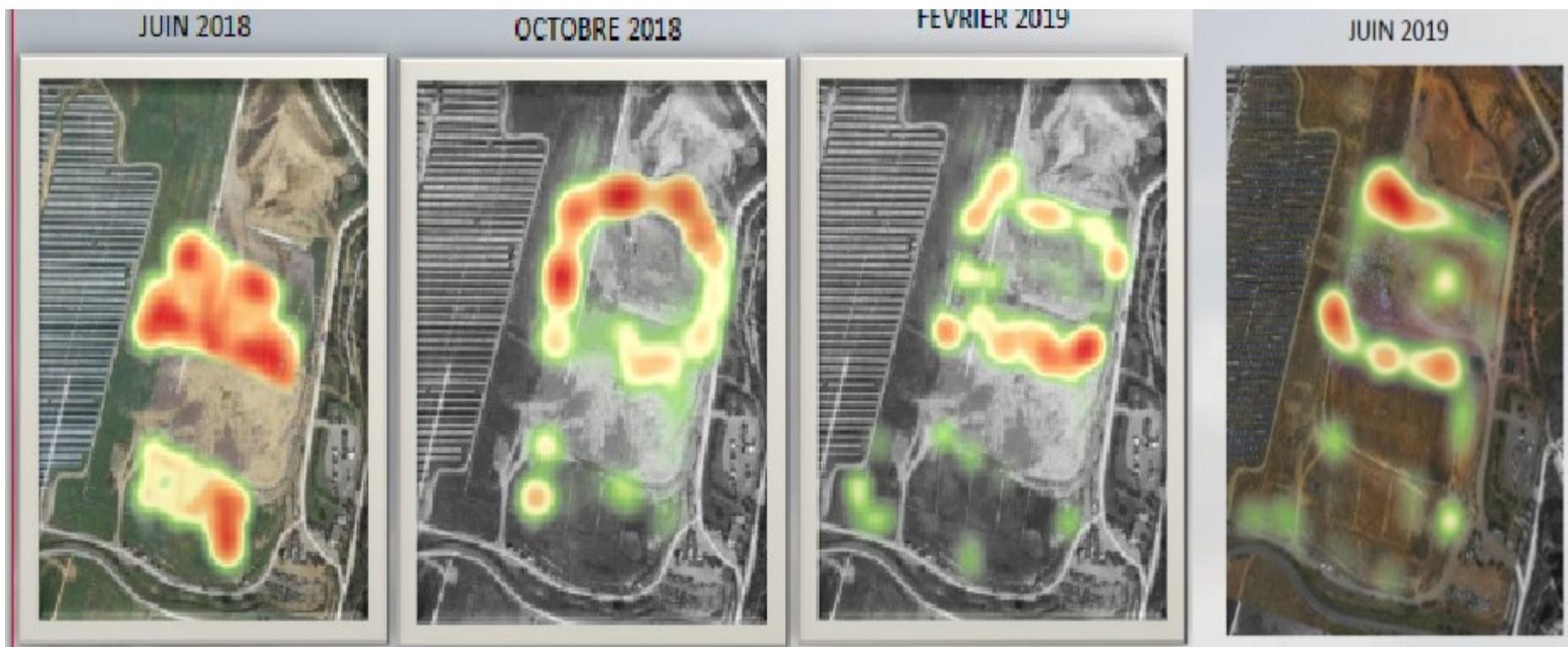
Les fuites se concentrent sur les périmètre du casier en cours d'exploitation



L'AGGLO

Béziers
méditerranée

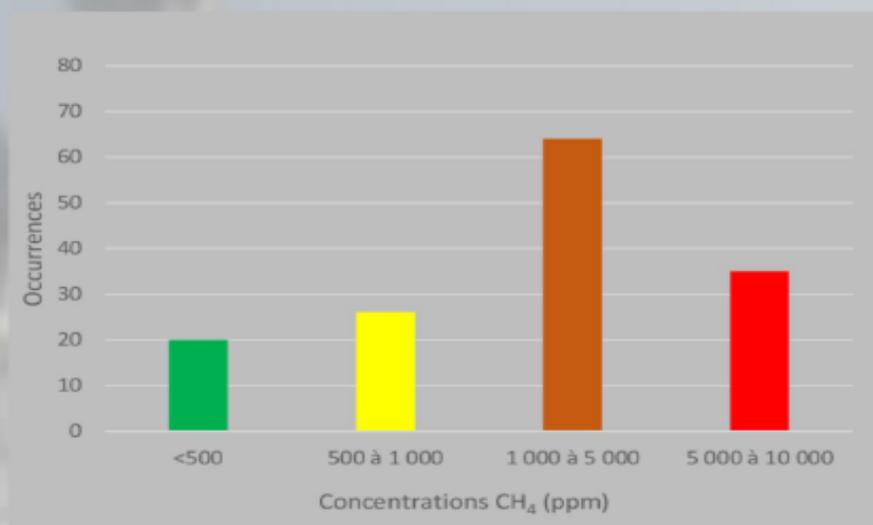
Vérification depuis juin 2018 : cartographie
des zones de fuites CH₄
par la société AIR ENVIRONNEMENT



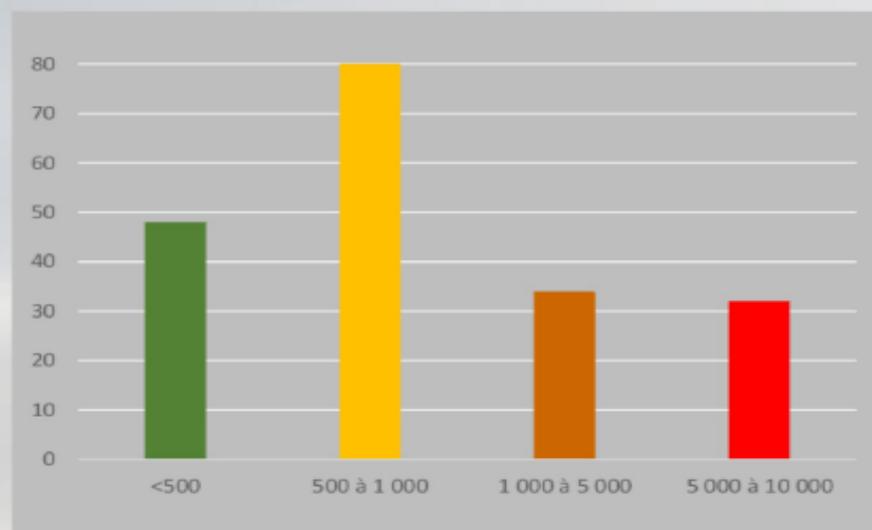
Analyse statistique des fuites de CH₄

- ☐ Une nette diminution des concentrations de CH₄ :
- ☐ Les concentrations sont faibles à moyenne en juin 2019 (< 1 000 ppm), alors qu'elles étaient fortes à très fortes en février 2019 (> 1 000 ppm)

FEVRIER 2018



JUIN 2019



Conclusions

- La cartographie des émissions fugitive montre une bonne gestion du réseau de captage et de confinement du biogaz :
 - Le niveau moyen des concentrations de CH₄ mesurées a nettement diminué avec des concentrations majoritairement < 1 000 ppm en juin 2019, alors qu'elles étaient > 1 000 ppm lors des précédentes campagnes.
 - Les fuites au pied des puits sont peu nombreuses et correspondent à de faibles concentrations.
 - Les émissions à la base de la bâche recouvrant le talus Nord du casier 2 ont totalement été supprimées.
- Cependant, des zones de fuites de biogaz persistent au niveau :
 - Des zones d'accroche des bâches au sommet des talus au Nord des casiers 3 et 4 avec :
 - Des concentrations mesurées fortes à très fortes (> 1 000 ppm),
 - Des odeurs nettes de biogaz.
 - De la couverture provisoire du casier 4 avec :
 - Des concentrations associées à des valeurs moyennes (500 à 1 000 ppm)
 - Des odeurs de type déchets et biogaz
- Ces émissions fugitives résiduelles se traduisent par la perception d'odeur dans l'environnement, puisque lors des relevés dans l'environnement des odeurs de type biogaz ont distinctement été perçues jusqu'à environ 500 m des limites de propriété. Ces odeurs perçues correspondent :
 - A des odeurs faibles
 - N'excédant pas le seuil de 5 uo/m³ correspondant au seuil de nuisances généralement admis par les textes réglementaires

Une convention mise en place avec l'association ATMO Occitanie pour la surveillance de l'air

- La Communauté d'agglomération Béziers Méditerranée surveille la qualité de l'air depuis 2002, notamment grâce à la mise en place de conventions avec l'association ATMO Occitanie (auparavant Air LR).
- Validation au Conseil Communautaire du 28/02/2019 :
 - nouvelle convention pluriannuelle d'objectifs pour la période 2019-2024
 - intégration des surveillances spécifiques, mesures de la qualité de l'air et odeurs pour les sites de l'ISDND et de la STEP de Béziers.



- Dioxydes d'azote
- Benzène

L'AGGLO

Béziers
méditerranée

Présentation
par
l'Association ATMO Occitanie du
dossier des relevés réalisés sur la
1iere campagne

L'AGGLO

Beziers
méditerranée

**Présentation de l'Audit réalisé
Par
la société EODD**

L'AGGLO

Béziers
méditerranée

Bassan | Béziers | Boujan-sur-Libron | Cers | Corneilhan | Espondeilhan | Lieuran-lès-Béziers
Lignan-sur-Orb | Sauvian | Sérignan | Servian | Valras-Plage | Villeneuve-lès-Béziers