Bilan d’exploitation 2021
ISDND de Gizay

14 décembre 2022

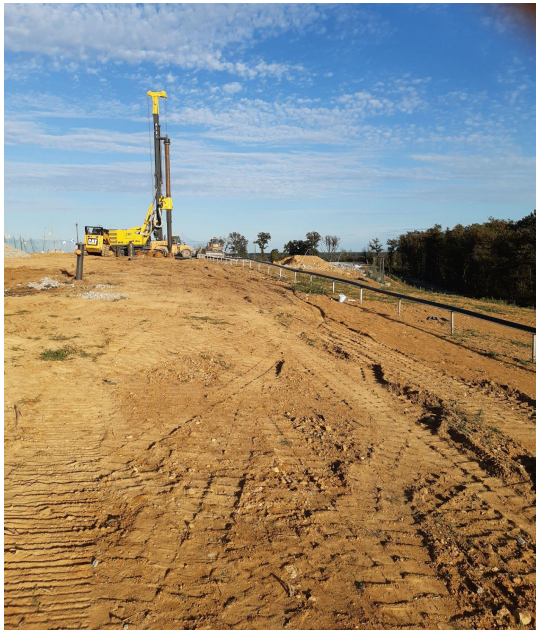
VEOLIA

Sommaire

1. Travaux réalisés
2. Bilan des apports
3. Gestion de la qualité des eaux
4. Gestion du biogaz
5. Traitement des lixiviats
6. Boisements compensateurs
7. Bilan des incidents
8. Bilan odeur

1. Travaux réalisés 2021

- Travaux d'amélioration filtration du biogaz au niveau des torchères
- Travaux de forage de 7 puits de biogaz sur le Casier B
- Travaux de création et raccordement au réseau des 7 puits de biogaz sur le Casier B
- Rebouchage du piézomètre 17



2. Bilan des apports

Les tonnages reçus en 2021

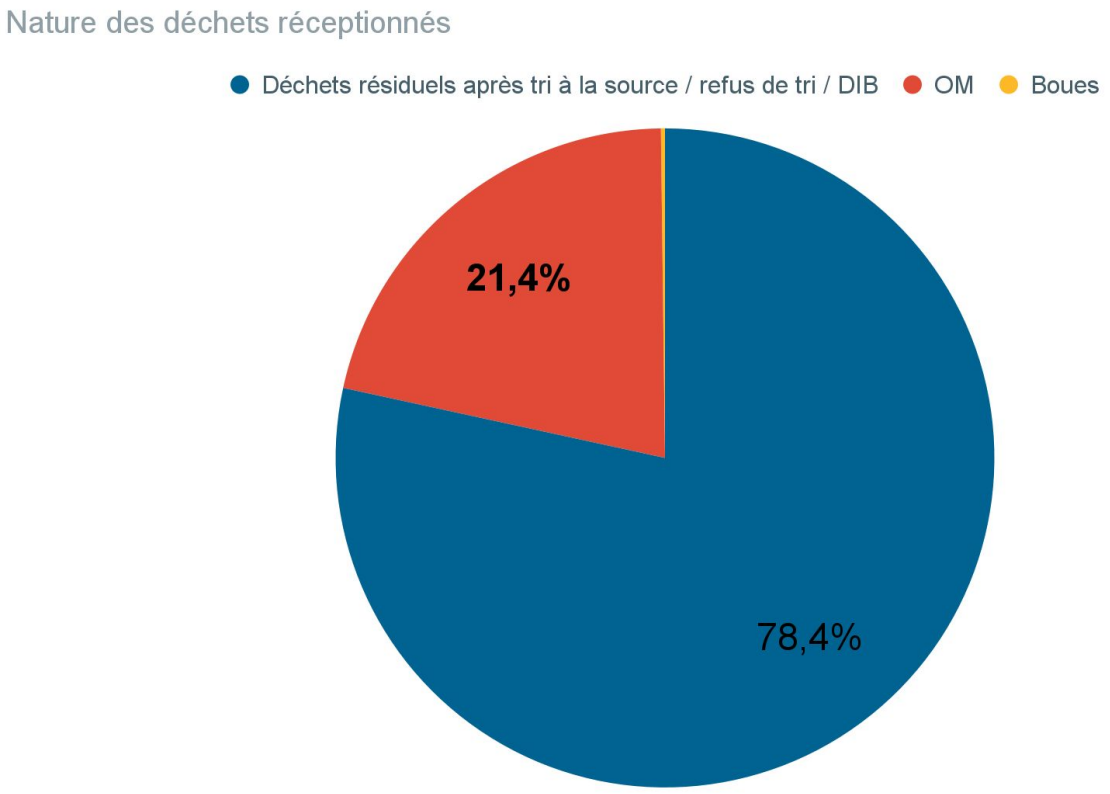
Matières	Déchets résiduels après tri à la source / refus de tri / DIB	OM	Boues	TOTAL (Tonnes)
TOTAL (Tonnes)	62 651,44	17 093,22	159,46	79 904,12

Le trafic journalier moyen correspondant est de :

 25 véhicules en 2021.

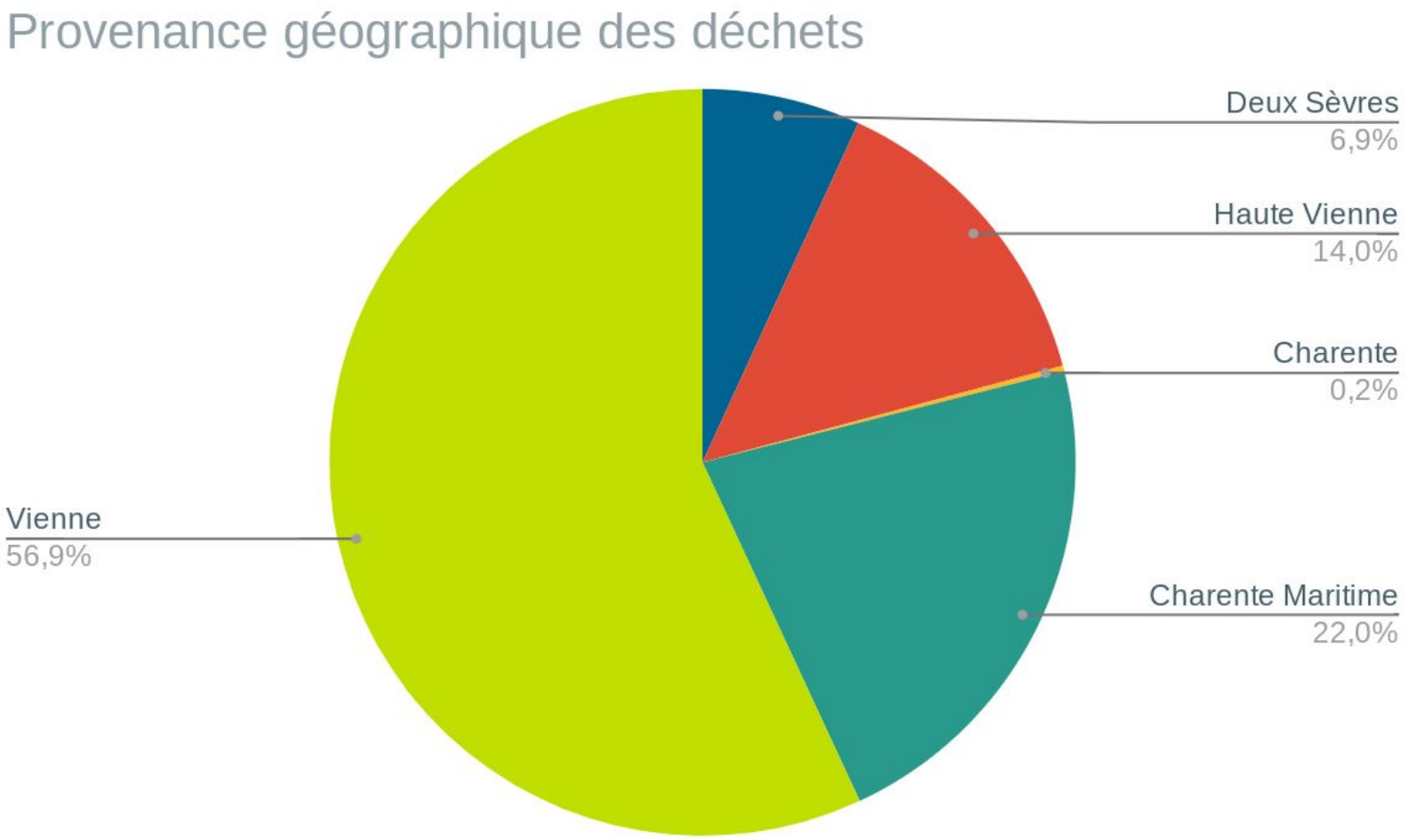
2. Bilan des apports

Les tonnages reçus en 2021



2. Bilan des apports

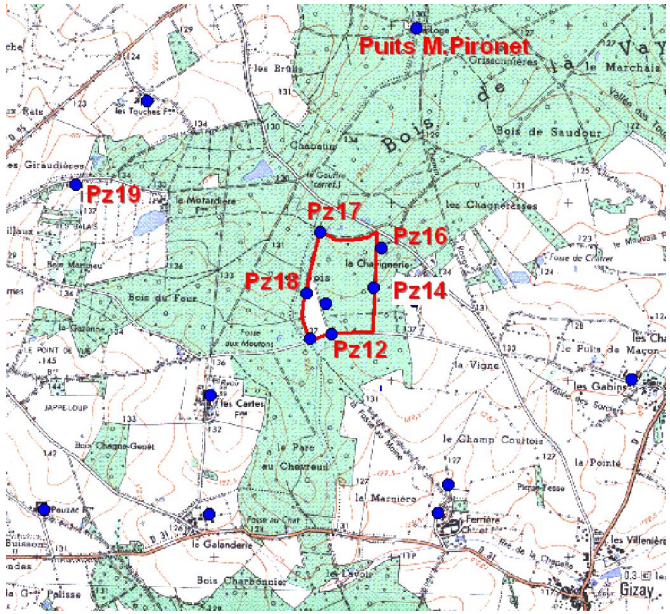
Les tonnages reçus en 2021



3. Gestion de la qualité des eaux

Eaux souterraines

- Analyses réalisées semestriellement par Hygéo et Eurofins au niveau de 11 piézomètres sur le site et extérieur au site en période haute et basse eaux.
- Les analyses des eaux souterraines montrent :
  - **Aucun dépassement sur l'ensemble des ouvrages.**
  - Des variations importantes de la qualité de fer total sur les différents piézomètres dû à la présence naturelle d'argiles ferrugineuses.



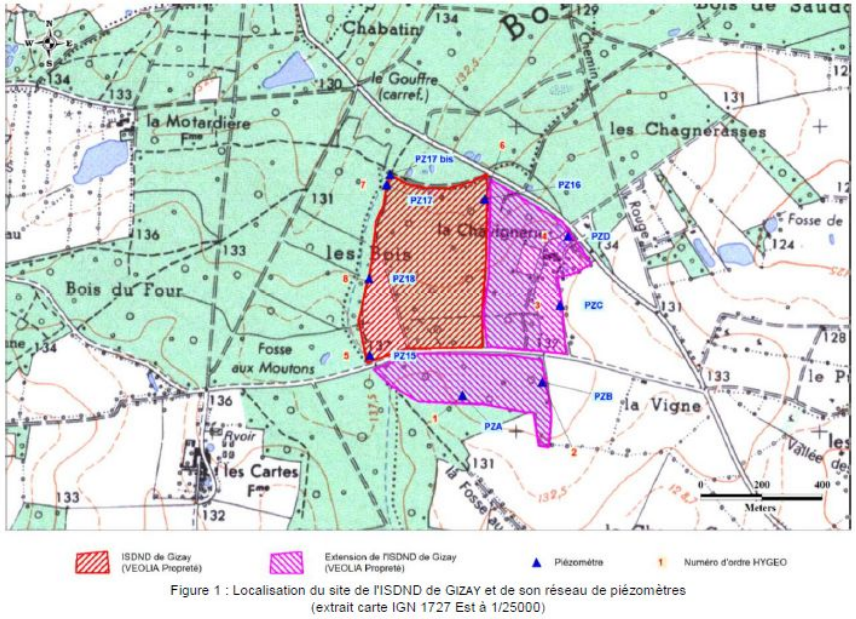


Figure 1 : Localisation du site de l'ISDND de GIZAY et de son réseau de piézomètres (extrait carte IGN 1727 Est à 1/25000)

Évolution cartographique des ouvrages présents sur le site et extérieur au site

3. Gestion de la qualité des eaux

Eaux de ruissellement

- Les analyses sont réalisées trimestriellement par Eurofins.
- En 2021 respect des critères minimaux applicables aux rejets d'effluents liquides dans le milieu naturel imposés par l'arrêté préfectoral.

4. Gestion du biogaz

Captage

- Biogaz capté par 119 puits verticaux + le réseau de dégazage à l'avancement
- Le biogaz capté est aspiré jusqu'à l'unité de valorisation Dalkia Biogaz Gizay.
- Le volume de biogaz valorisé sur l'année est de :

  3 480 864 Nm3 en 2021

Analyses

- Moyennes annuelles pour les paramètres mesurés chaque semaine :

Paramètres	2021
CH4 %	38,66
CO2 %	29,77
H2S ppm	1280
O2 %	3,04

4. Gestion du biogaz

- 270h de fonctionnement des torchères, dans le cadre du contrôle annuel

  - Analyses en sortie des torchères :

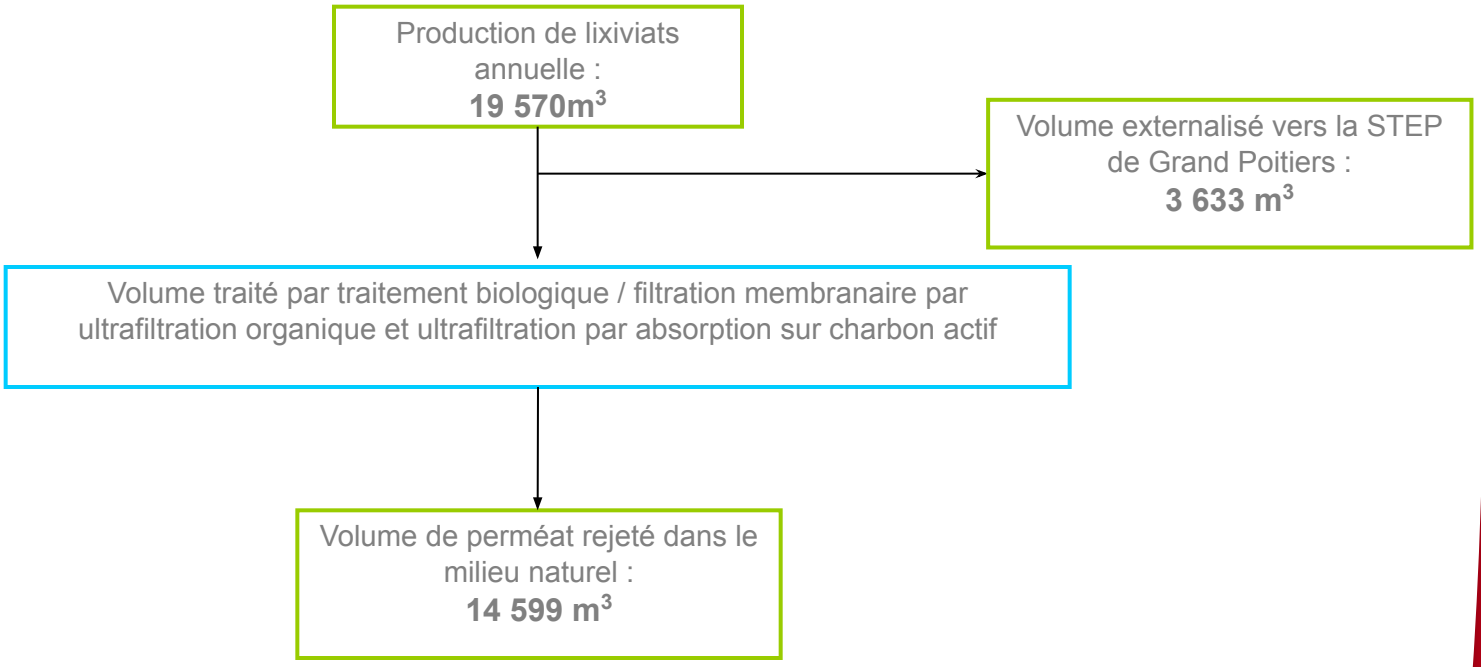
    Les torchères ne fonctionnent qu'en mode secours, uniquement en cas de défaillance de l'unité de valorisation. L'ensemble des mesures respecte les valeurs limites de l'Arrêté Préfectoral. Une évolution technique a été apportée aux deux torchères en juillet 2021 avec l' ajout d'un filtre charbon actif en amont des équipements. Ce filtre permet d'absorber les potentiels pics de SOx au démarrage des équipements.

  - Cartographie des émissions diffuses :

    Réparations des fuites détectées

5. Traitement des lixiviats

Production et rejet des lixiviats



Production et rejet des lixiviats

Lixiviats traités sur site en 2021 -> 14 599 m^3 contre 17 865m^3 en 2020.
Écart dû :

- Autorisation temporaire d'augmentation du débit de rejet en 2020, en complément de l'externalisation de lixiviats à la STEP de GP.

<u>Actions en cours :</u>

- Étude d'impact, sur les eaux du Miosson de l'accroissement du débit journalier de rejet.

5. Traitement des lixiviats

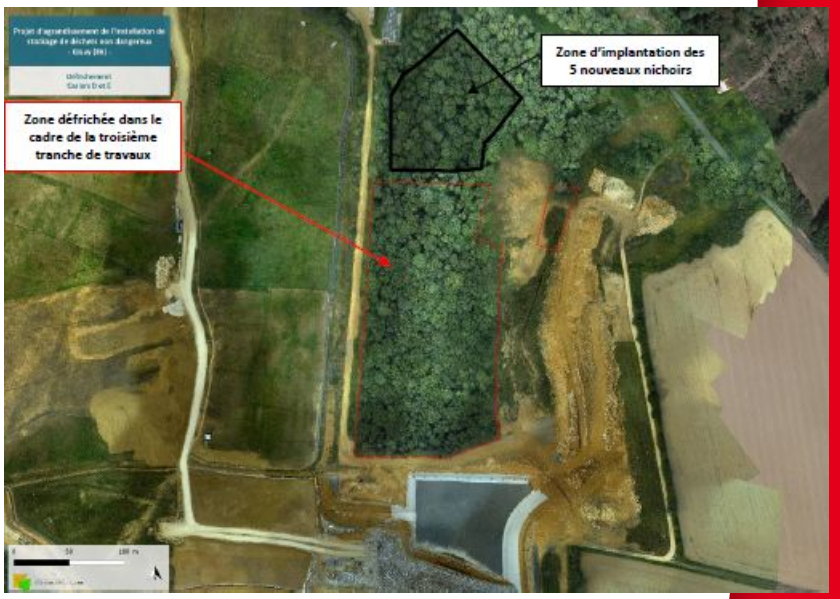
Qualité du perméat

Tous les critères minimaux applicables aux rejets d'effluents liquides dans le milieu naturel respectent la réglementation.

6. Boisements compensateurs

Suivi des boisements :

- 2021 dernière campagne de défrichement pour une surface de 3 ha.
- L'ensemble des reboisements sont effectués sur les communes de Gizay, Vicq sur Gartempe et Saint Pierre de Maillé.
- création d'un nouveau perrier sur la zone SUD du site.
- Ajout de 5 nichoirs.



7. Bilan des incidents

Départ de feu :

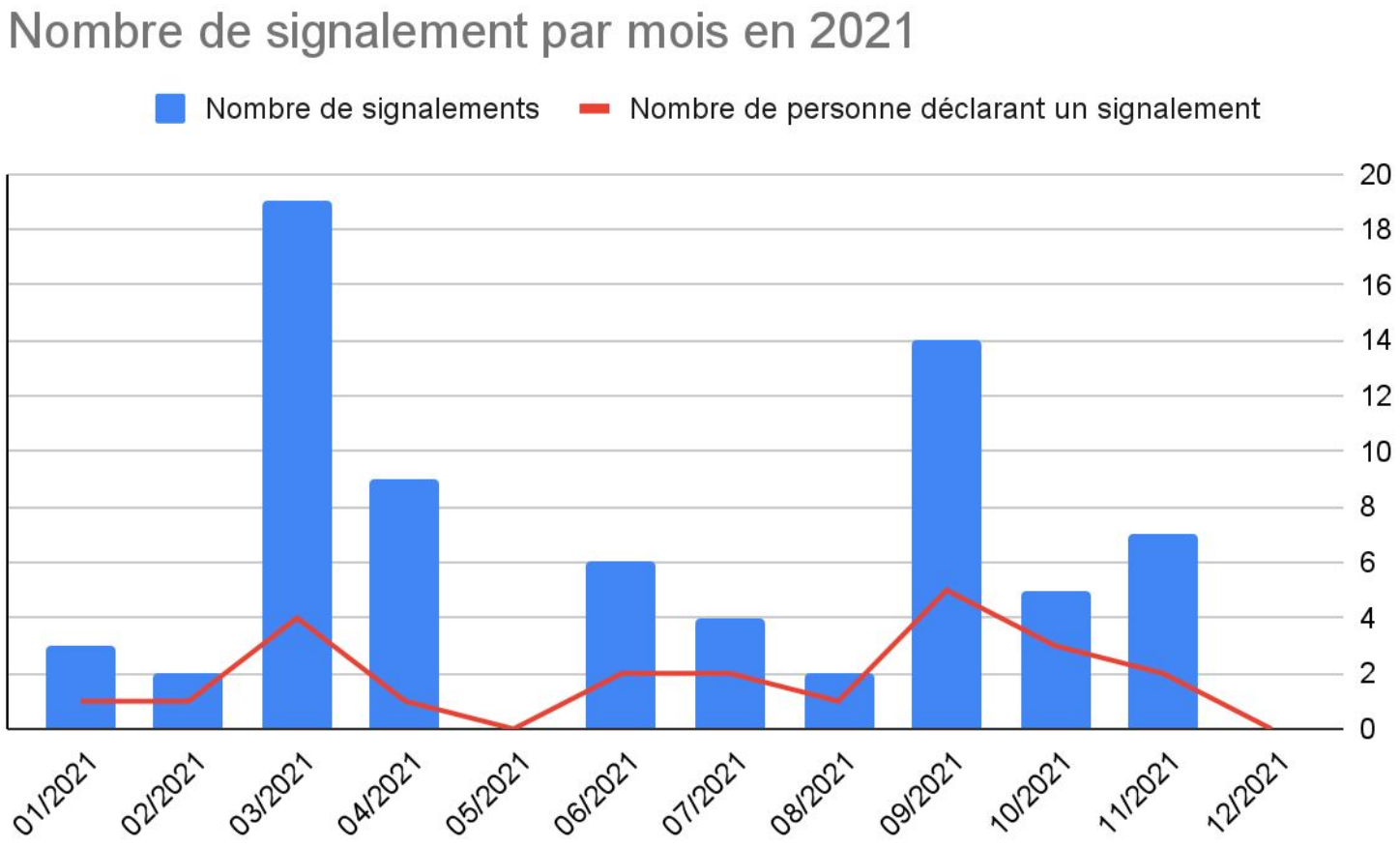
L'ensemble des départs ont été maîtrisés par les équipes VEOLIA sans la nécessité de faire appel aux pompiers.

2021
15 juin (casier C)
24 juin (casier C)
13 août (casier C)
10 septembre (casier C)

8. Bilan Odeur

Actions menées par SOVAL NORD	Date 2021
Pétition odeurs - riverains de Gizay	14 Avril
1ère Campagne de mesure radiello sur le site	31 mars au 14 avril
2ème Campagne de mesure radiello sur le site	05 mai au 19 mai
Visite d'inspection de la DREAL 86 - suite à la pétition odeurs	27 mai
Amélioration du suivi et de la mise en place du recouvrement hebdomadaire	28 mai
AP de mise en demeure du DREAL / recouvrement hebdo - rejet des torchères (SOX)	6 juillet
Réunion de restitution des campagnes radiello et plan d'action SOVAL NORD en mairie de Gizay avec le DREAL - Les élus de la mairie de Gizay - le comité de défense des riverains - SOVAL NORD.	7 juillet
Travaux d'amélioration filtration du biogaz au niveau des torchères	23 juin au 21 juillet
Contrôle des torchères - résultats conformes - validation des travaux d'amélioration du réseau	28 juillet
Travaux de forage de 7 puits de biogaz sur le Casier B	28 septembre au 30 septembre
Travaux de création et raccordement au réseau des 7 puits de biogaz sur le Casier B	27 septembre au 01 octobre
Cartographie des émissions diffuses	15 septembre
Réparations des fuites détectées lors de l'édition de la cartographie des émissions diffuses	03 novembre / du 15 au 19 novembre et le 13 décembre
Atelier odeurs sur le site de Gizay - 14 participants	19 novembre
Mise en ligne du formulaire des signalements	23 novembre
Préparation et proposition de SOVAL NORD à la mairie de Gizay des emplacements pour une campagne Radiello chez les riverains	9 décembre

8. Bilan Odeur



Merci de votre attention

Crédit photo : Olivier BENOIT® / www.featherfilms.fr