



Commission de suivi de site - E'Caux Pôle

29/06/2023

Sous préfecture de Dieppe



Plan d'actions impact olfactif

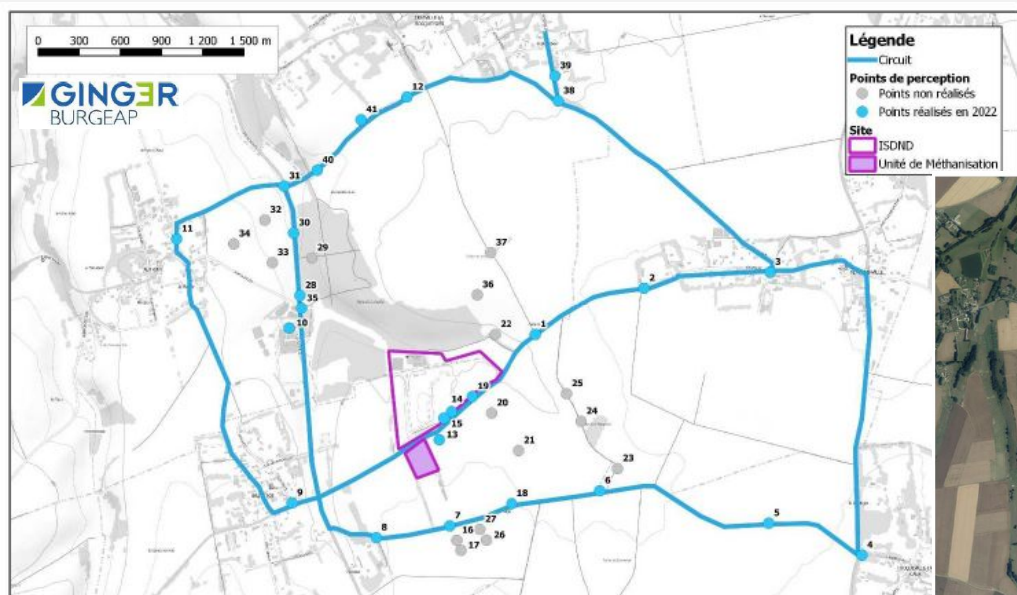
Etude olfactive Osmanthe

COMPARATIF ETUDES BURGEAP (2022) / OSMANTHE (2023)

Circuits d'olfaction

- Circuits sensiblement différents, selon météo
- Mais quelques points identiques

Osmanthe: plus de points au Sud du site

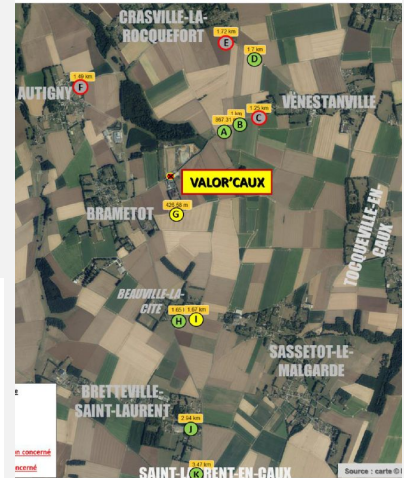


Burgeap : + de points au Nord-Ouest du site



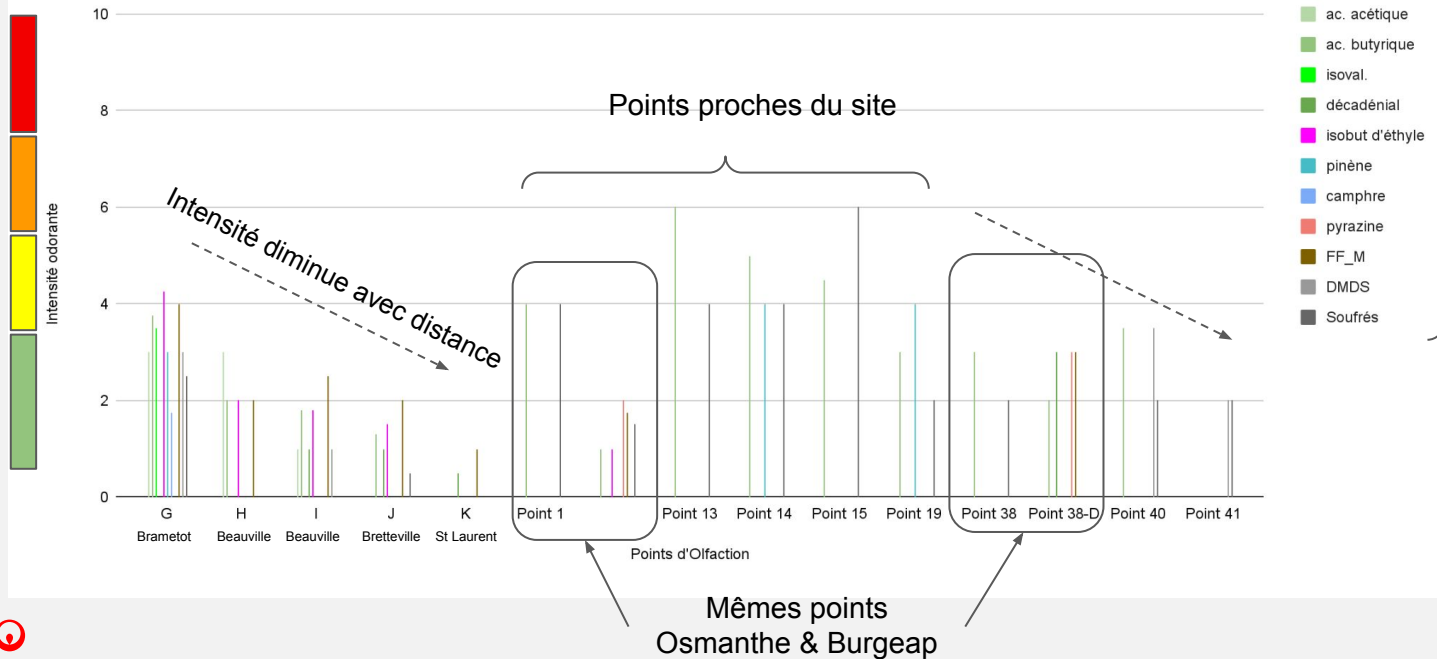
COMPARATIF ETUDES BURGEAP (2022) / OSMANTHE (2023)

Référents et Intensité



Référents Odeur et intensité odorante

Etudes Burgeap 2022 et Osmanthe 2023



Mêmes référents

COMPARATIF ETUDES BURGEAP (2022) / OSMANTHE (2023)

Bilan

- **Mêmes référents odorants**
 - plus de diversité relevée par Osmanthe
- **Mêmes niveaux d'intensité**
 - un peu plus élevés avec Burgeap, à forte proximité du site
 - baisse avec la distance
- **Portée identique**
 - de l'ordre de 1 km, à faible intensité
 - Osmanthe identifie des notes caractéristiques du site à plus grande distance, au niveau de l'extinction de perception, ne permettant pas d'en attribuer l'origine
- **Aération des bassins (Osmanthe)**
 - Effet apparent de l'aération sur les soufrés
 - Mais non significatif

⇒ recirculation entre les 3 bassins pour homogénéisation des lixiviats

**Cartographie des émissions diffuses
avril 2023 : résultats et actions.**

CARTOGRAPHIE DES ÉMISSIONS DIFFUSES

Résumé de la prestation Bureau Veritas

Bureau Veritas a mis en œuvre une campagne de détection par "**Laser Méthane**" aéroporté sur un **drone** complété par un passage pédestre.

Cette campagne a été réalisée du 05/04/2023 au 06/04/2023 **sur l'intégralité du site** (21 ha).

→ 31 points identifiés, dont 5 avec émissions diffuses d' H_2S

→ chaque point est géolocalisé, photographié et la source matérialisée (traçage)

⇒ **une action pour chaque point identifié**



CARTOGRAPHIE DES ÉMISSIONS DIFFUSES

Contour Est de la Zone en cours d'exploitation et 2 plaque d'égout entre le Casier N°3 et l'enclos des chevaux

- action immédiate : renforcement de l'épaisseur de la diguette
- mise en place d'une **bâche anti-odeur Otexio 28/06** : bâche en polyéthylène avec des patchs en charbon actif auto régénérant.

“Le charbon actif capte les molécules odorantes et les stocke. Le filtre est composé de dioxyde de titane qui absorbe les ultra-violets générés par le soleil. Ces UV, au contact du titane, créent une réaction chimique avec le charbon qui permet de le régénérer.” extrait Otexio

- **Parement** des flancs de talus en août.
- 2 plaques réseau EP du casier 2 : mise en place d'un patch en charbon actif auto régénérant S30



CARTOGRAPHIE DES ÉMISSIONS DIFFUSES

Puits

⇒ concerne 11 points

- mise en place d'un biofiltre végétal (compost) en pied de puits.
- conception de "chaussettes filtrantes" sur mesure, en cours de fabrication par Otexio, réception et mise en place au plus tard fin juillet, puits C4A7: jupe en géomembrane.



CARTOGRAPHIE DES ÉMISSIONS DIFFUSES

Émissions en limite de géomembrane de parement

⇒ concerne 4 points

- ajout d'un biofiltre composé d'une matrice minérale et végétale sur la zone émissive
 - planification de la reprise de la couverture minérale d'ici septembre.
 - modification de la zone d'accès au nouveau quai de vidage des déchets du C4A7 et augmentation de l'épaisseur de la barrière de sécurité passive (en mai).
- ⇒ 5 points identifiés en attente de reprise par une entreprise spécialisée.



CARTOGRAPHIE DES ÉMISSIONS DIFFUSES

Emission au niveau de 3 raccord/bride et 2 sorties de gaine

⇒ concerne 5 points

- remplacement du joint d'étanchéité du tampon obturateur du puit 4P1,
- remplacement des colliers de serrage de 3 points
- sortie de gaine : mousse expansive puis tampon obturateur



CARTOGRAPHIE DES ÉMISSIONS DIFFUSES

Plateforme de maturation : faibles émissions diffuses de méthane

⇒ concerne 2 points : déchets verts broyés et andain de compost

- diminution du temps d'entreposage sans retournement mécanique
- renforcement de la structuration des mélanges en entrée des méthaniseurs

**Auto surveillance des émissions
diffuses : moyens supplémentaires.**

AUTOSURVEILLANCE

Moyens supplémentaires et complémentaires

⇒ **Acquisition** en cours **d'un laser méthane**.

⇒ En complément des 9 campagnes de mesures par an via des capteurs passifs. Test depuis quelques semaines d'une solution utilisant des **capteurs actifs d'H₂S**.

SUIVI H2S

Acquisition d'un réseau de capteurs

- Micro-Capteurs H2S
 - Mesure en continu
 - Enregistrement : Fréquence 1 min
 - Gamme de sensibilité : 0-1 ppm (1000 ppb)
 - Seuil de détection : **10 ppb** → *sensibilité nez humain*

- Stations Météo disponibles sur site
 - **Avec enregistrement**

⇒ Suivi des concentrations en H2S sur site
Localisation des sources par triangulation

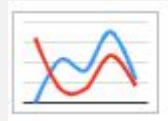


SUIVI H2S

Principe de la triangulation

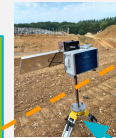
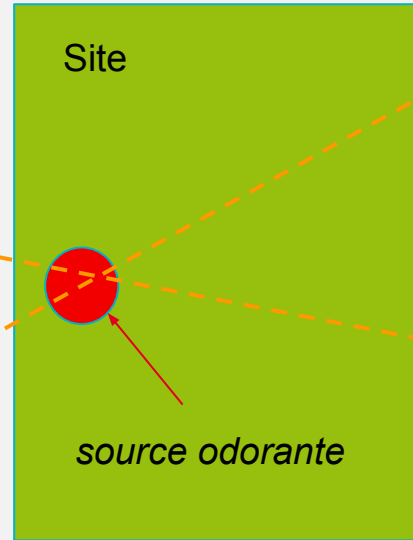
2 directions de vent différentes font réagir 2 capteurs distincts.

→ en analysant les données météo, on peut croiser les données et identifier la source potentielle

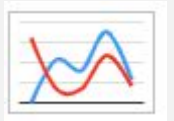


vent

vent

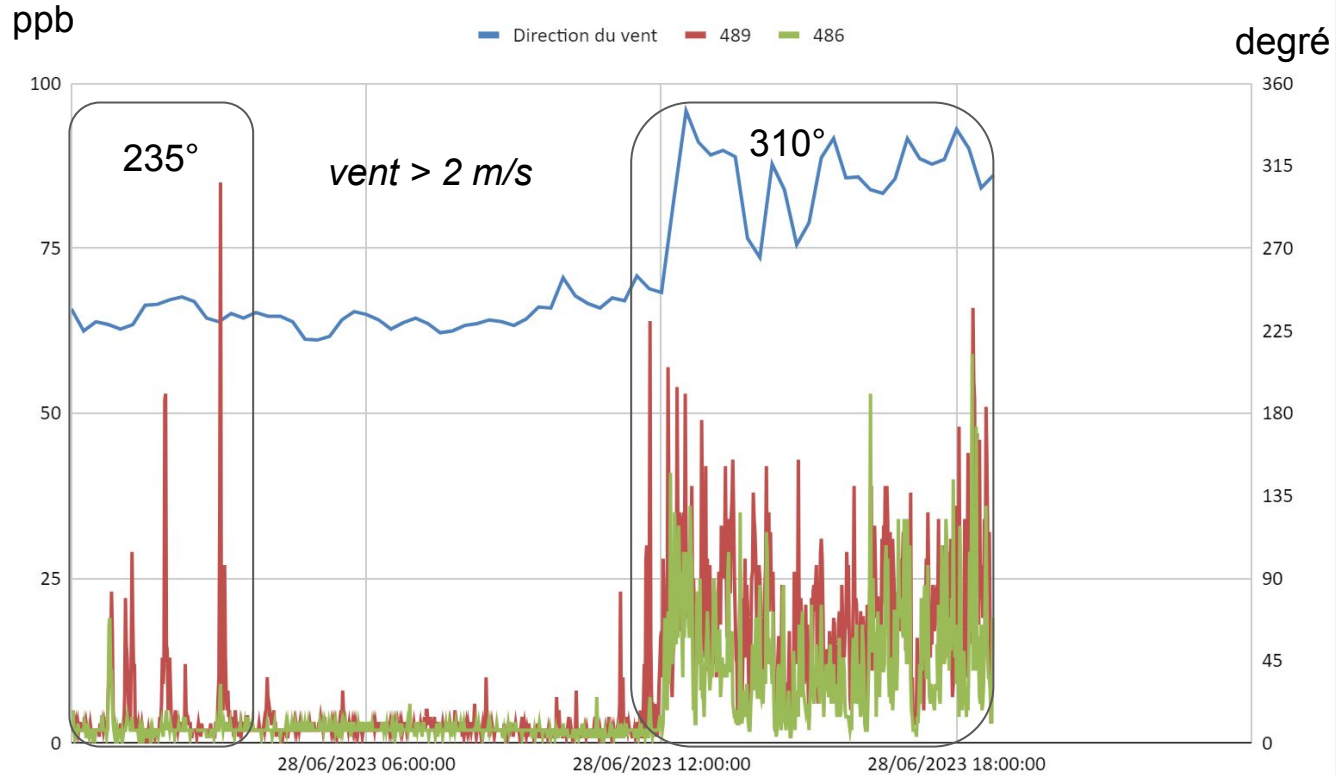


Capteurs



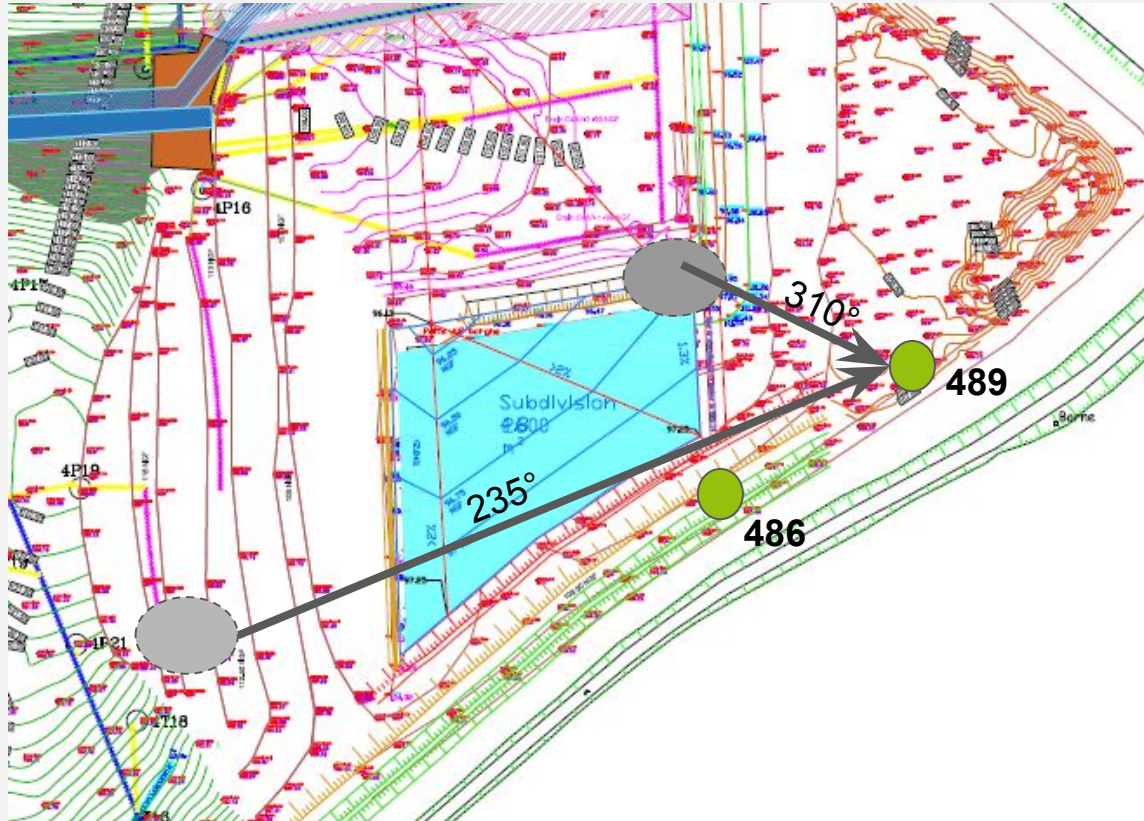
Mise en pratique

Relevés du 28/06



Mise en pratique

Report sur plans



FAIRE DU DÉCHET UNE RESSOURCE