

Observatoire des odeurs Etoile-Sur-Rhône du 23/04/18 au 31/12/18

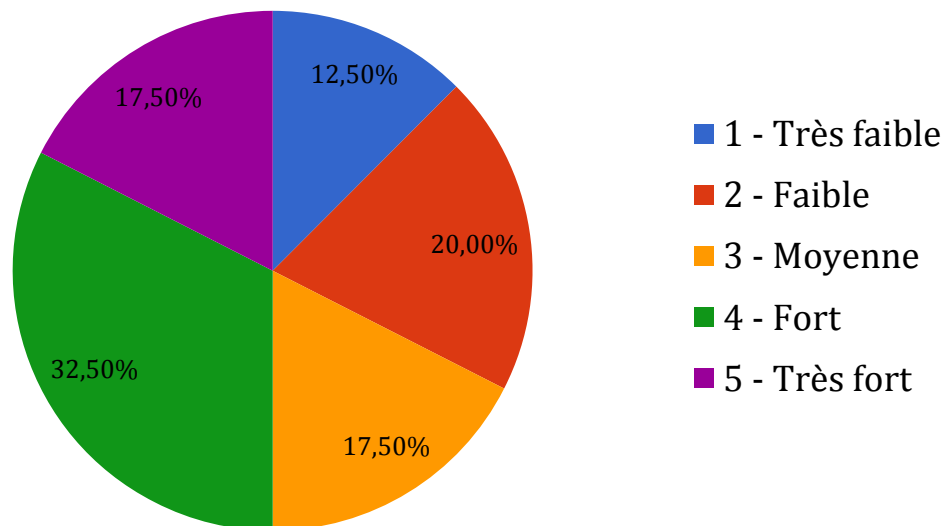
Les statistiques présentées concernent la période du 23/04/2018 au 31/12/2018.

Nombres de signalements	Evolution	Riverains participants
Avril/mai : 19		
Juin : 7	↓	15 riverains
Juillet/Août : 6	↓	
Septembre 9	↓	
Octobre : 2	↓	
Novembre : 0	↓	
Décembre : 0	↓	
TOTAL : 41		

N.B.1 : les signalements réalisés par des riverains extérieurs à l'Observatoire sont intégrées dans ces signalements.

N.B.2 : on considère que l'ensemble des évènements olfactifs ressentis par les riverains participants ont fait l'objet d'un signalement.

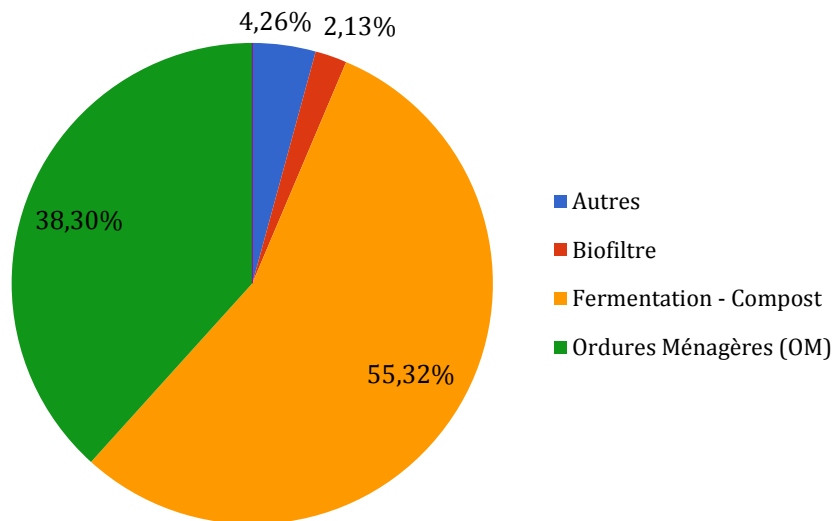
Echelle d'intensité



Les signalements sont notés à 50% Fort et Très Fort.

Le profil d'échelle d'intensité a évolué depuis le lancement de l'observatoire des odeurs : les niveaux d'intensité notés sont plus élevés pour un nombre de plaintes plus faible.

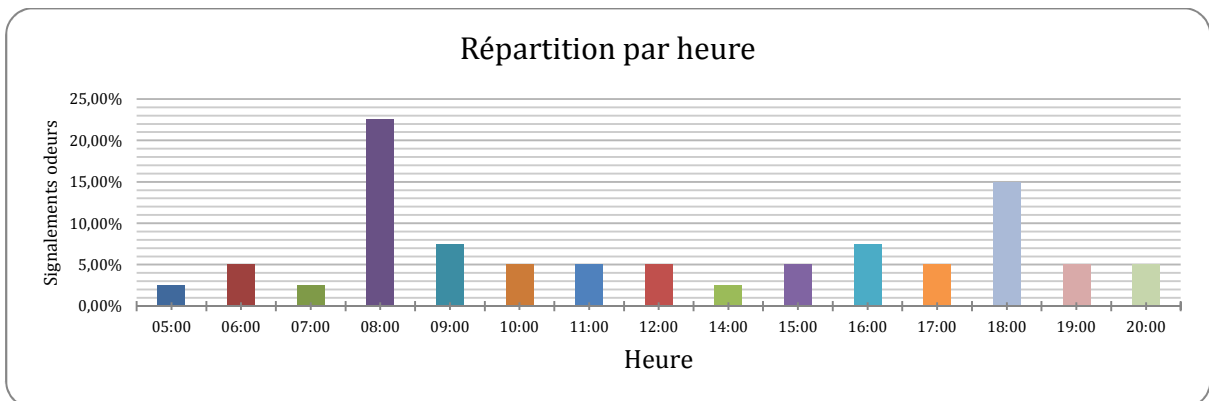
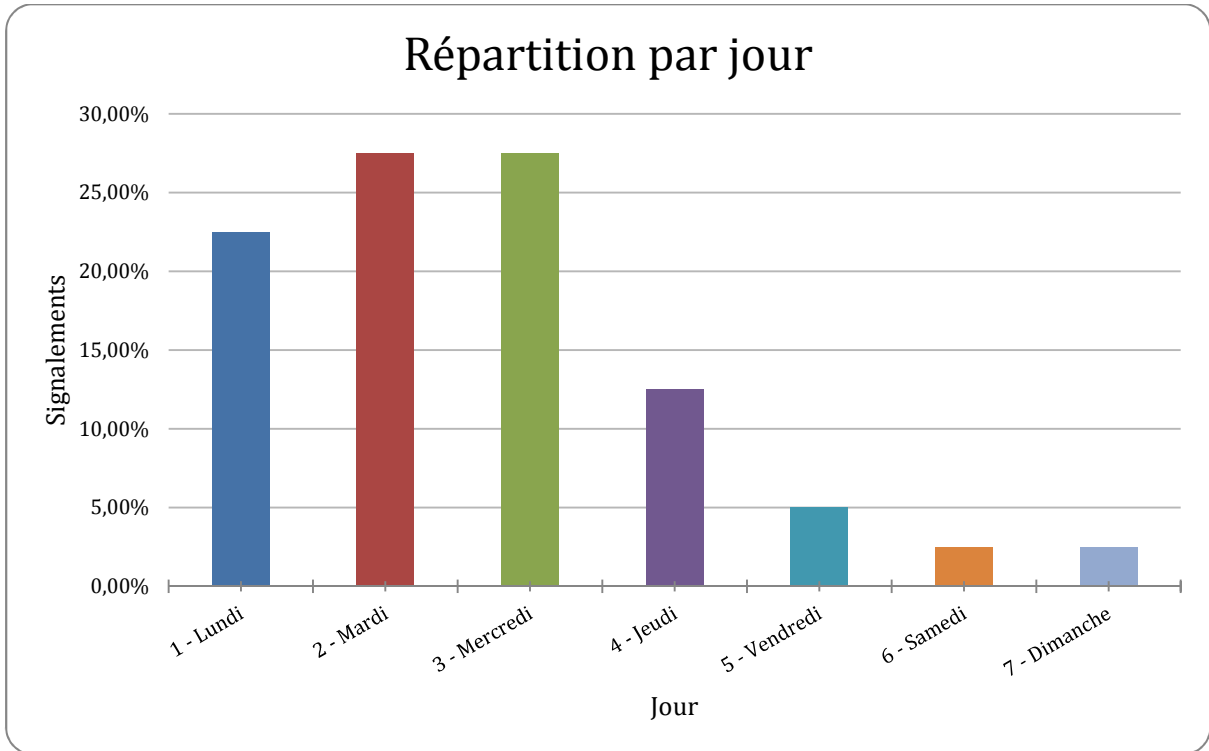
Type d'odeurs



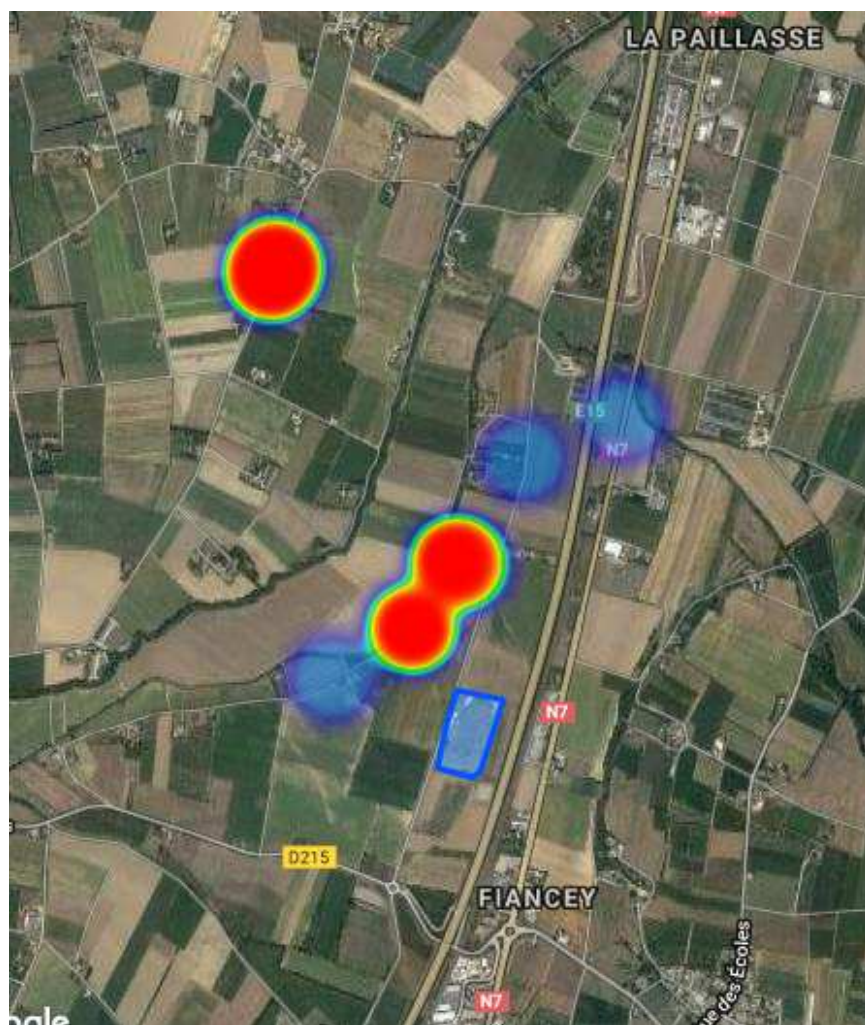
Deux grandes catégories d'odeurs sont identifiées quasiment à part égale :

- une odeur « Ordures ménagères » dont l'origine serait la fosse de réception
- un odeur « Fermentation-compost » qui peut provenir des bâtiments de fermentation/maturation, de stockage ou de la chaîne de tri en activité.

A noter toutefois que la catégorie « Ordures ménagères » est identifiée à 75% par un membre de l'observatoire. Nous ne disposons pas de signalements concomitants pour pouvoir valider ou invalider la catégorie ressentie.



Les signalements sont tous effectués majoritairement en début de semaine : 75% entre le lundi et le mercredi.
 A noter la faible proportion de signalements le week-end : 1 le samedi et 1 le dimanche sur la période considérée.
 Les odeurs sont ressenties plus fortement en début et fin de journée en lien avec la présence des riverains chez eux mais également les phénomènes météorologiques (inversion thermiques).



Les riverains impactés par l'activité du site sont essentiellement ceux situés au Nord du site dans des conditions météorologiques de vent du Sud ou de vent faible à nul.

Synthèse des signalements :

D'une façon schématique, nous pouvons tirer les enseignements suivants des 8 premiers mois de suivi :

- Les signalements sont situés principalement au Nord du site, probablement en lien avec la proximité géographique
- La catégorie d'odeur majoritaire est « Fermentation-compost » :
 - Elle n'est toutefois pas corrélée avec :
 - Les expéditions de compost
 - Les phases de retournements des couloirs de compostage
 - Les horaires des signalements correspondent aux heures de fonctionnement de la chaîne de tri (5h30 – 20h)
- La gêne est très faible (2 plaintes) pendant les week-end.

L'exploitation du site serait donc bien à l'origine des odeurs ressenties, le système de traitement d'air est en capacité de traiter l'air de façon satisfaisante pendant les phases de fermeture du site.

L'observatoire mis en place n'apporte pas de conclusions définitives sur une origine précise des odeurs mais nous orienterait vers une origine majoritaire :

- Odeur de type fermentation-compost
- Non liée spécifiquement aux opérations de retournement, transfert et évacuation de compost
- Production pendant les phases d'exploitation



Source majoritaire probable : Déchets transportés par la chaîne de tri à la sortie des tubes de pré-fermentation

Compléments d'analyse :

Afin de réaliser le diagnostic le plus pertinent possible, nous avons en parallèle menés des actions d'amélioration de l'exploitation et de diagnostic pendant les premiers mois de la prise en main du site :

1. Exploitation :

- Nettoyage de l'ensemble des canalisations d'air afin de s'assurer :
 - Du bon captage de l'air au niveau des équipements de tri et des bâtiments
 - Des débits d'air aspirés et traités par les équipements conformes aux débits nominaux
- Remise en état des systèmes d'arrosage des biofiltres et des systèmes d'humidification de l'air
 - Le fonctionnement de l'ensemble des systèmes d'arrosage des biofiltres a été revu et amélioré de façon à permettre un arrosage homogène (Juillet 2018)
 - Le système d'humidification de l'air installé en amont du BF3 et non opérationnel a été remis en service (Septembre 2018)

- Ajout de matière filtrante sur le biofiltre 3 pour limiter les effets des passages préférentiels (Décembre 2018)
- Changement des charbons actifs chargés de traiter l'air de la fosse (Juillet 2018)
- Mise en place de rideaux d'air sur les portes d'entrée et de sortie du bâtiment de réception (Août 2018) et mesure de leur efficacité (Décembre 2018 (Résultats en attente)

2. Diagnostic :

- Caractérisation de l'air en entrée et sortie du BF3 pour adapter les outils de traitement et permettre un rejet conforme à l'Arrêté Préfectoral (Août 2018)
- Inspections par thermographie infra-rouge du bâtiment pour identifier les zones non étanches (Décembre 2018) et envisager des travaux d'étanchéité ou un renforcement de l'aspiration d'air dans ces zones
- Etat des lieux des couvertines en complément de la thermographie pour préciser les zones posant des problèmes d'étanchéité

3. Travaux :

L'ensemble de ces éléments nous amène à une phase « Etude » qui a démarré au début de l'année 2019 et qui doit se terminer à la fin du premier trimestre 2019 dont l'objectif est :

- De faire la synthèse de l'ensemble des éléments techniques et réglementaires acquis lors des 8 mois d'exploitation
- De déterminer les améliorations, modifications à apporter au système de traitement de l'air actuel et à son exploitation
- De réaliser une consultation pour réaliser les travaux de modification

Les travaux de modifications seront réalisés afin d'être opérationnels à la reprise d'activité du site en septembre 2019.

Dernières mesures réalisées sur les systèmes de traitement d'air :

Conformément à l'APC, je vous transmets les derniers résultats des mesures (Annexe 1) réalisées sur le site (mesures réalisées avant l'ajout de matériau sur le BF3) les 12 et 13 décembre derniers. Ce rapport fait la synthèse des campagnes de mesures réalisées depuis la reprise du site par VALOMSY pour les BF1A et BF3.

Ces résultats confirment :

- Le fonctionnement correct des biofiltres BF1A et B et BF2A et B dans la durée
- Les difficultés de fonctionnement du BF3 malgré des résultats corrects en décembre pour les niveaux d'unités d'odeurs.
- L'efficacité des travaux de nettoyage réalisés par VALOMSY sur les gaines de ventilation du bâtiment réception/tri ayant permis de récupérer des débits d'air plus favorables à partir du mois de juillet sur le BF3 et les Charbons Actifs.

Notre action lors de la phase travaux visera notamment à résoudre le problème récurrent lié aux rejets du BF3.

ANNEXES

Annexe : 1 : rapport de mesures réalisées les 1^{er} et 13 décembre 2018

Annexe 2 : tableau de synthèse des signalements et observations réalisées dans le cadre de l'observatoire des odeurs