

**SITE DE COMPOSTAGE  
PROVENCE COMPOST  
CSS Septembre 2019**



# RESULTATS ANNEE 2018

## Tonnages traités

- ✓ Tonnage de MIATE: 10 753 TMS soit environ 53 500 TMB de boues (20% de MS)
- ✓ Tonnage de déchets verts : 35 421 TMB
- ✓ Tonnage de biodéchets et minéraux : 17 805 TMB

*Soit un total d'environ 106 700 tonnes de sous produits traités.*



## Composts valorisés en 2018 :

- ✓ 33 981 tonnes de composts NFU44095
- ✓ 16 850 tonnes de composts NFU44051
  
- ✓ Plus de 150 agriculteurs utilisateurs sur 3 départements et 94 communes
- ✓ 4 800 tonnes sur la commune de Tarascon soit 9,4% du tonnage total



# Mesures complémentaires mises en place pour réduire les odeurs

1 - Brumisation continue et ponctuelle de masquants





# Mesures complémentaires mises en place pour réduire les odeurs

2 – Traitement des émanations du bassin par aération/brassage continu.





## Etude de dispersion d'odeurs réalisée en juin 2019

- ✓ **Prise en compte de la configuration actuelle du site**
- ✓ **Mesures olfactométriques de l'ensemble des différentes sources**
- ✓ **Actualisation des données météo avec choix pour la station d'Avignon (situation similaire impact mistral)**



## Etude de dispersion d'odeurs réalisée en juin 2019

### Les résultats

Source	Concentration.odeur (u.o.É/m <sup>3</sup> )	[COV] (ppm éq.isobutène) <sup>1</sup>	Date de prélèvement
Compost Tradivert	2 250	12	Le 24 à 13h30
Fermentation Tradivert	610	0,5	Le 24 à 13h10
Déchets verts broyés <sup>2</sup>	4 700	18	Le 25 à 10h00
Post fermentation Tradisol	1 900	10	Le 24 à 15h30
Compost Tradisol	660	2	Le 24 à 15h00
Fermentation Tradiselect	3 730	5	Le 24 à 16h00
Compost Tradiselect	1 790	7	Le 24 à 16h15
Biofiltre	1 100	1,5	Le 25 à 14h00



## Etude de dispersion d'odeurs réalisée en juin 2019

### Les résultats

Source	Débit en odeur (u.o.É/h)	Pourcentage / débit total
Compost Tradivert	6 750 000	1,6
Fermentation Tradivert	3 660 000	0,9
<b>Déchets verts broyés</b>	<b>42 300 000</b>	<b>10,3</b>
Post fermentation Tradisol	1 496 250	0,4
Compost Tradisol	1 663 200	0,4
Fermentation Tradiselect	2 349 900	0,6
Compost Tradiselect	657 825	0,2
<b>Biofiltre</b>	<b>352 000 000</b>	<b>85,6</b>
<b>TOTAL</b>	<b>410 877 175</b>	<b>100</b>





# Etude de dispersion d'odeurs réalisée en juin 2019

## Les résultats



Illustration 6: zoom de l'illustration 5 montrant les limites du centile 98 à 5 u.o./m³.

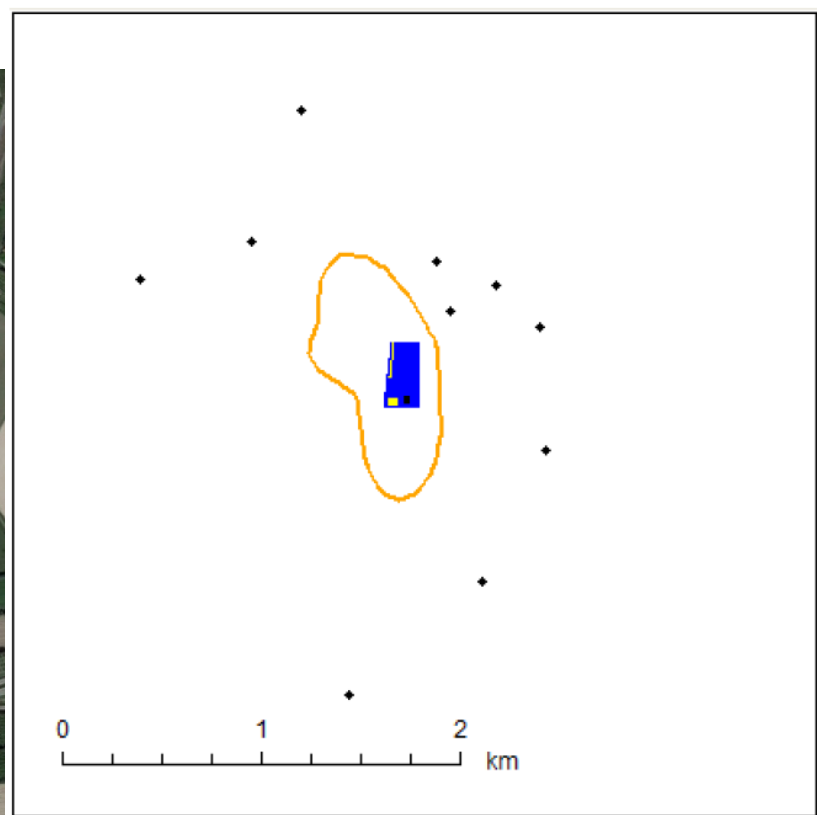


Illustration 7: position des points de suivi par rapport à la zone d'étude et à la limite du centile 98 à 5 u.o./m³. Le site est symbolisé en bleu au centre. Tous les points sont en dehors de la limite des 5 u.o./m³.



## Etude de dispersion d'odeurs réalisée en juin 2019

### Les conclusions

- Le diagnostic du site révèle un débit en odeur global supérieur à 400 millions d'unités odeur par heure en accord avec la taille du site.
- On note une prépondérance des émissions en provenance du biofiltre.
- Le facteur météorologique n'est pas, pour cette région, particulièrement défavorable du fait des régimes de vents à vitesse élevée très fréquents et à leur direction principalement nord sud.
- L'étude d'impact destinée à vérifier le niveau d'odeur qui ne sera pas dépassé durant 98% du temps, révèle qu'aucun des 10 riverains des hameaux et bourgs les plus proches ne sont concernés par des niveaux d'odeur supérieurs à 5 u.o./m<sup>3</sup> ; pour les hypothèses et modèles employés.
- Sur la base de la simulation de dispersion, il apparaît que le site de Provence Compost respecte l'arrêté ministériel du 22 avril 2008 de prescriptions pour les plateformes de compostage en autorisation.



## Les deux sources d'odeurs principales

- ✓ **Biofiltre 85%**
- ✓ **Déchets verts broyés 10%**



# Acceptabilité

Deux odeurs peuvent avoir la même *concentration* d'odeur ( $UO_E/m^3$ ) ...

Acceptabilité > 0



Acceptabilité < 0

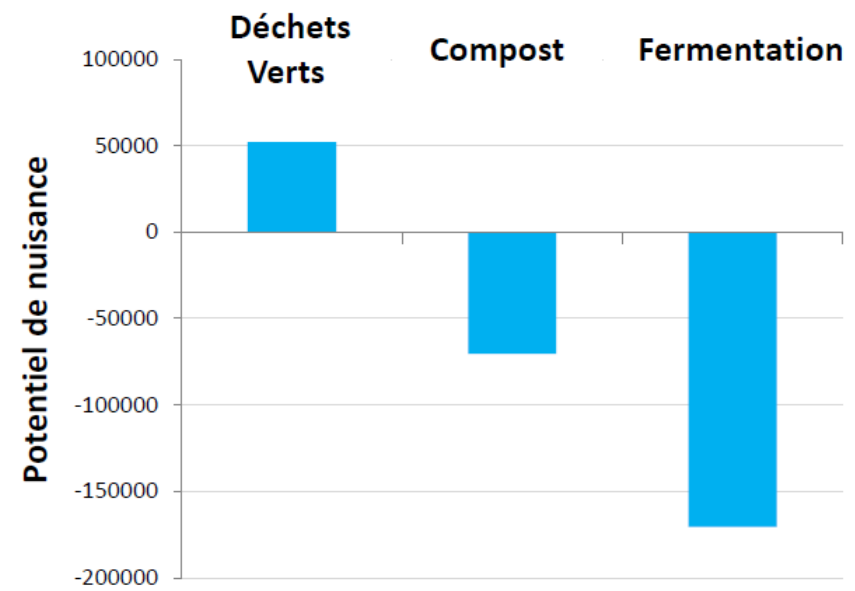


... mais pas le même impact ...



# Potentiel de nuisance

Niveau  
d'acceptabilité  
⊗  
Concentration  
d'odeur



## Hiérarchisation des sources :

- **Concentration d'odeur** : Fermentation = Compost = Déchets verts
- **Potentiel de nuisance** : Fermentation >> Compost; Déchets verts = 0



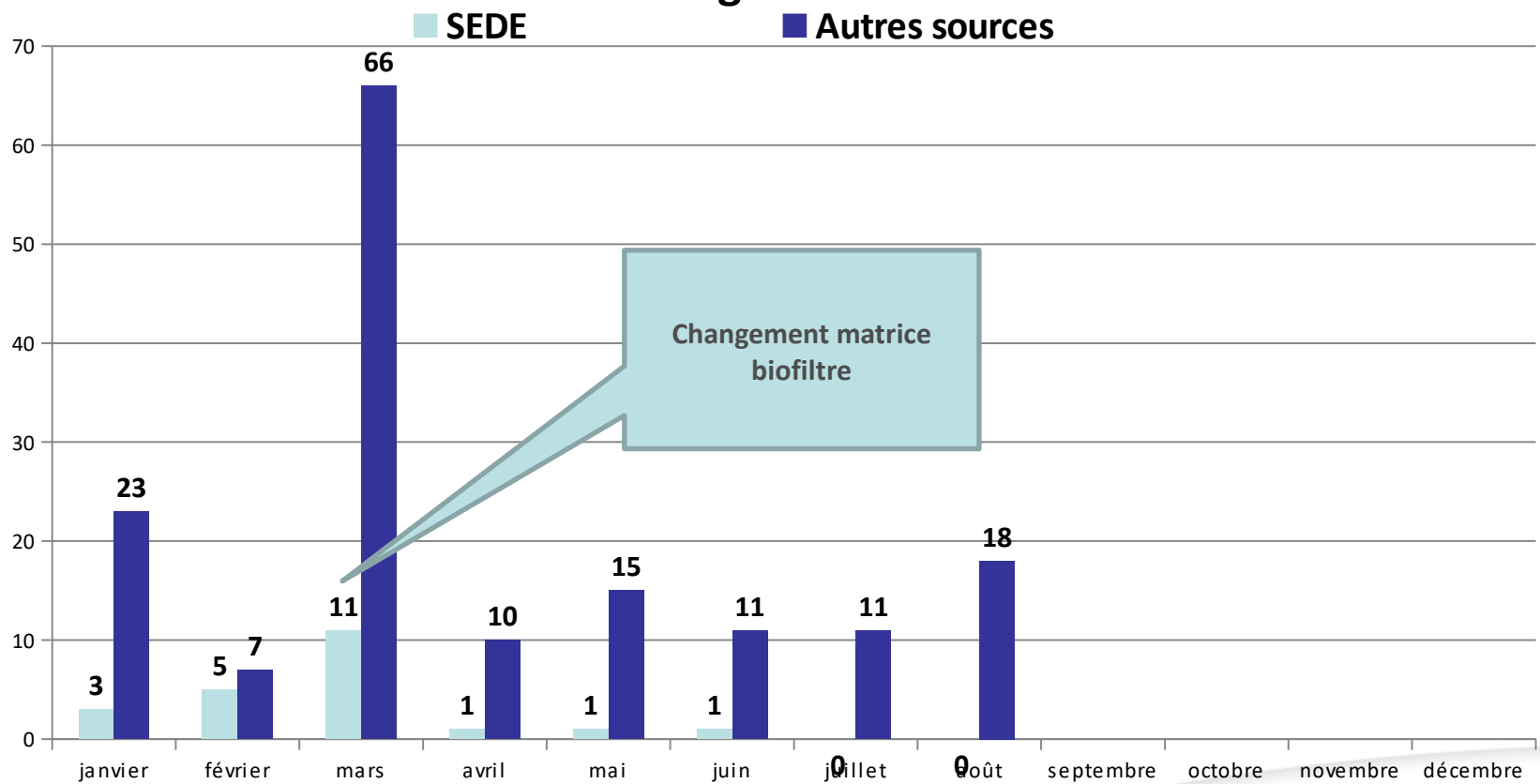
# Enseignements et voies de progrès

*Travaux pilotes en cours avec le centre de recherche de Véolia (VERI) sur le biofiltre*

- ✓ **Projet d'amélioration des performances de biofiltration par correction d'une partie des airs bâtiments par brumisation amont**
- ✓ **Etude de l'optimisation du temps de contact air/filtre et impact éventuel sur le volume du filtre**
- ✓ **Résultats attendus pour fin 2019**



## Evolution des signalements en 2019





## Projet d'aménagement paysager étudié

- ➔ Création d'une haie paysagère au sud du site le long du talus routier, sur terrain CNR
- ✓ *Accord CNR*
- ✓ *Attente accord du conseil départemental des Bouches du Rhône*