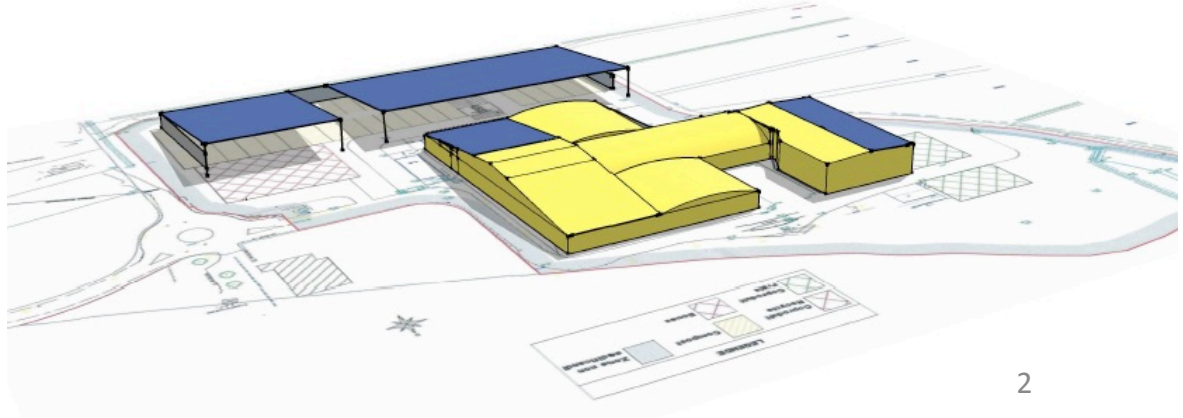
# COMMISSION DE SUIVI DE SITE 2017

14 décembre 2017

# Ordre du jour

- Présentation de SOTRECO
- Bilan de l'activité 2017
- Bilan sur les nuisances
- Bilan des investissements et projets 2017
- Point sur le dossier de demande d'autorisation d'exploiter



# SOTRECO, une PME innovante

Un métier historique: Le compostage
- compostage de boues de STEP
- compostage de Bio déchets

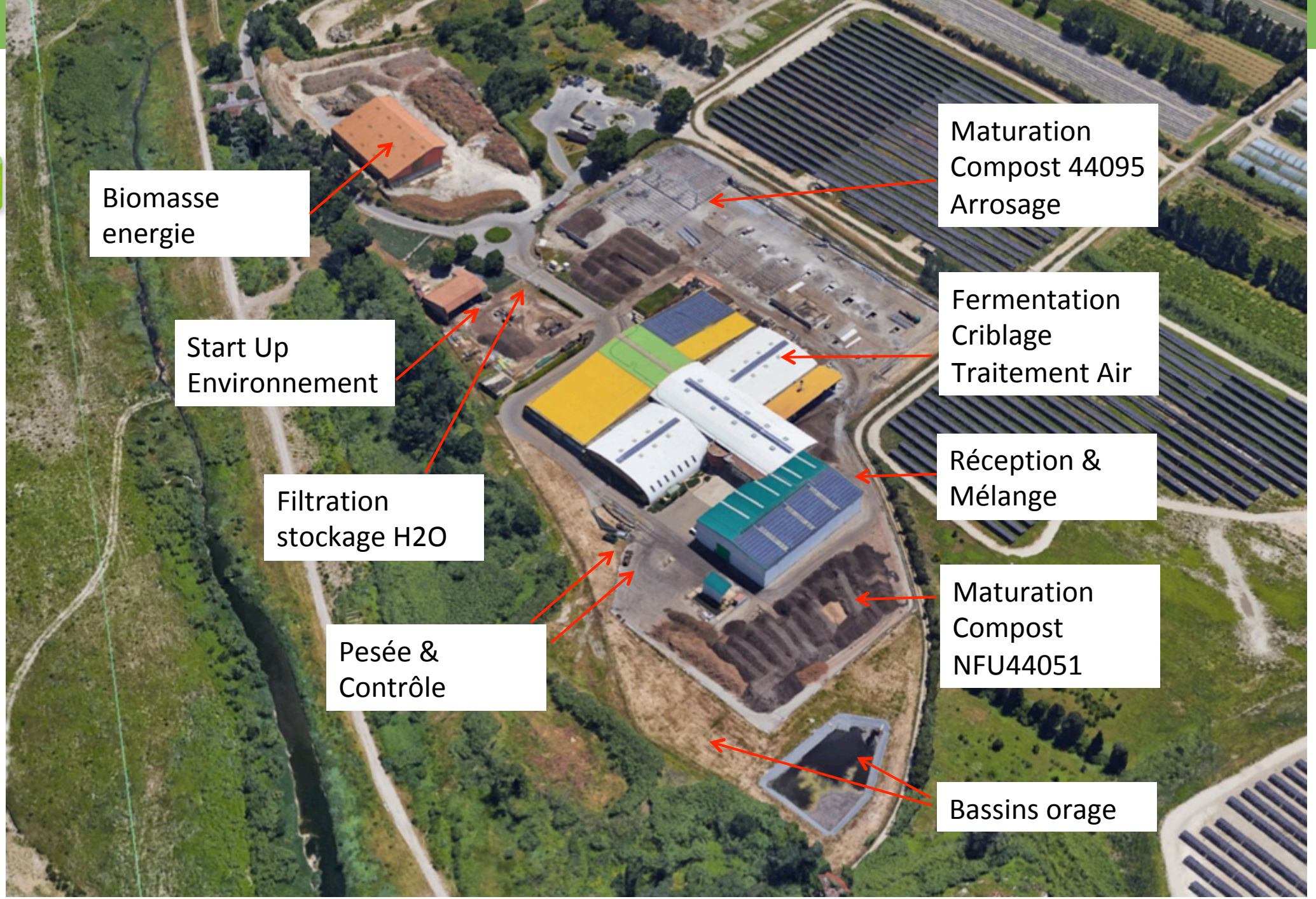
De l'innovation et des évolutions
- Biomasse énergie
- Déconditionnement Biodéchets
- Incubateur de Start up

25 ans d'expérience, 4 m€ de chiffre d'affaires, 6,6 hectares.

RH: pas de turnover, 15 personnes, Poste 2X8, primes et participation

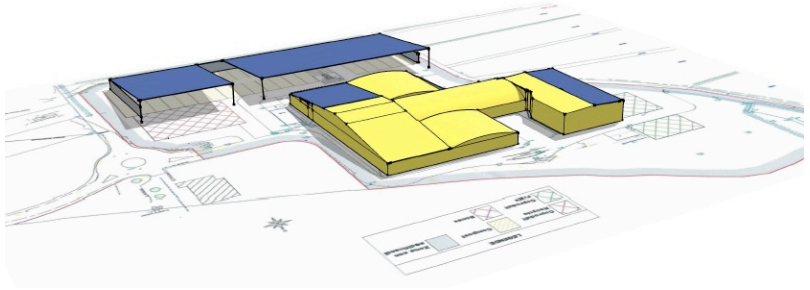
Investissements: 5,6m€ en 6 ans : toiture, Lavage Air, Nouveaux hangars, centrale photovoltaique, recyclage Eaux.

Investit dans le développement durable


Biomasse
energie
Start Up
Environnement
Filtration
stockage H2O
Pesée &
Contrôle
Maturation
Compost 44095
Arrosage
Fermentation
Criblage
Traitement Air
Réception &
Mélange
Maturation
Compost
NFU44051
Bassins orage

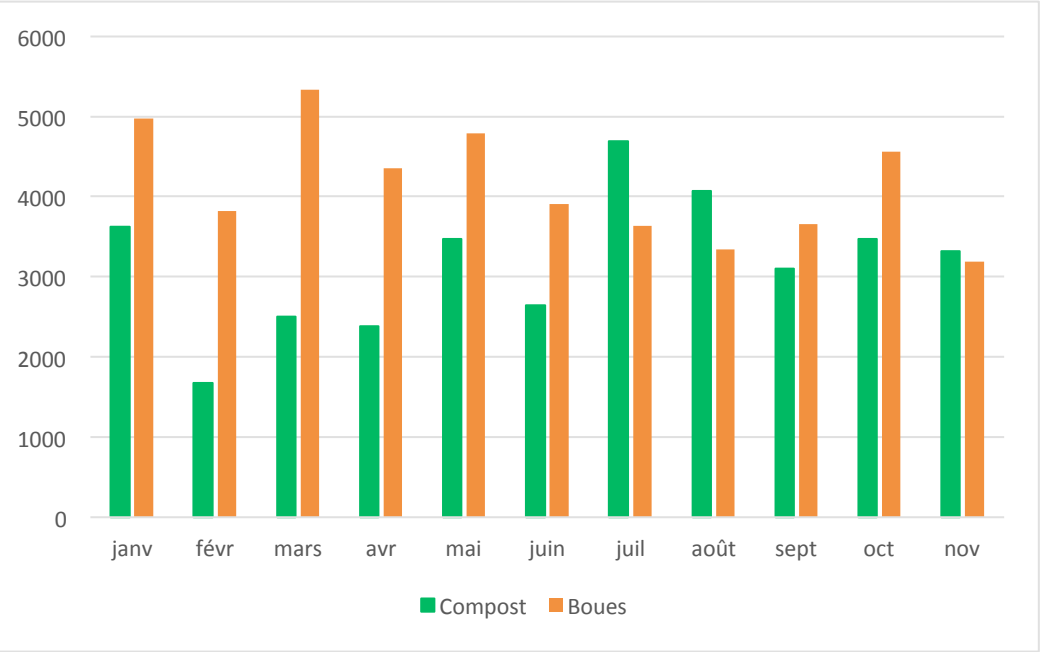
# Point sur Activité et projections 2017

| Entrées | 2016 | 2017 (projection) |
|---|---|---|
| • Entrées de boues: | 43 900 | 49 000 |
| • Entrées de co-produits: | 16 879 | 15 500 |
| **Produits finis** | | |
| • Evacuation de compost & Bois: | 29 000 | 36 000 |



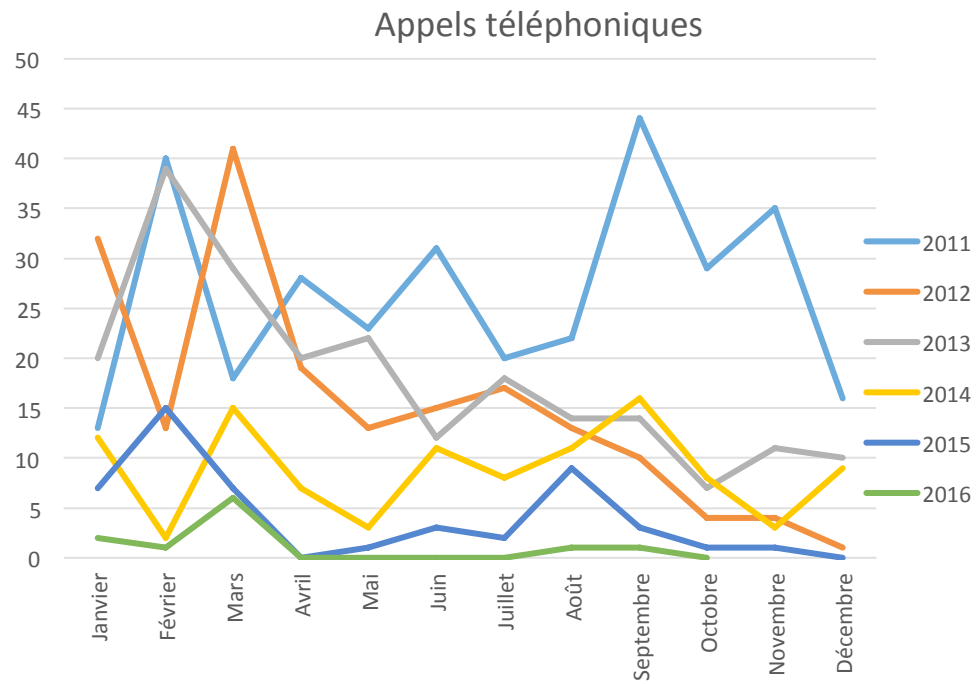
# Zoom sur Activité Compost 2017

- Amélioration du compost par l'utilisation de nouveaux produits
- Ajout de complément fertilisant type Cendre de bois A dans le compost NFU 44-051
- Adhésion au réseau Qualité Compost pour partager les bonnes pratiques : RISPO

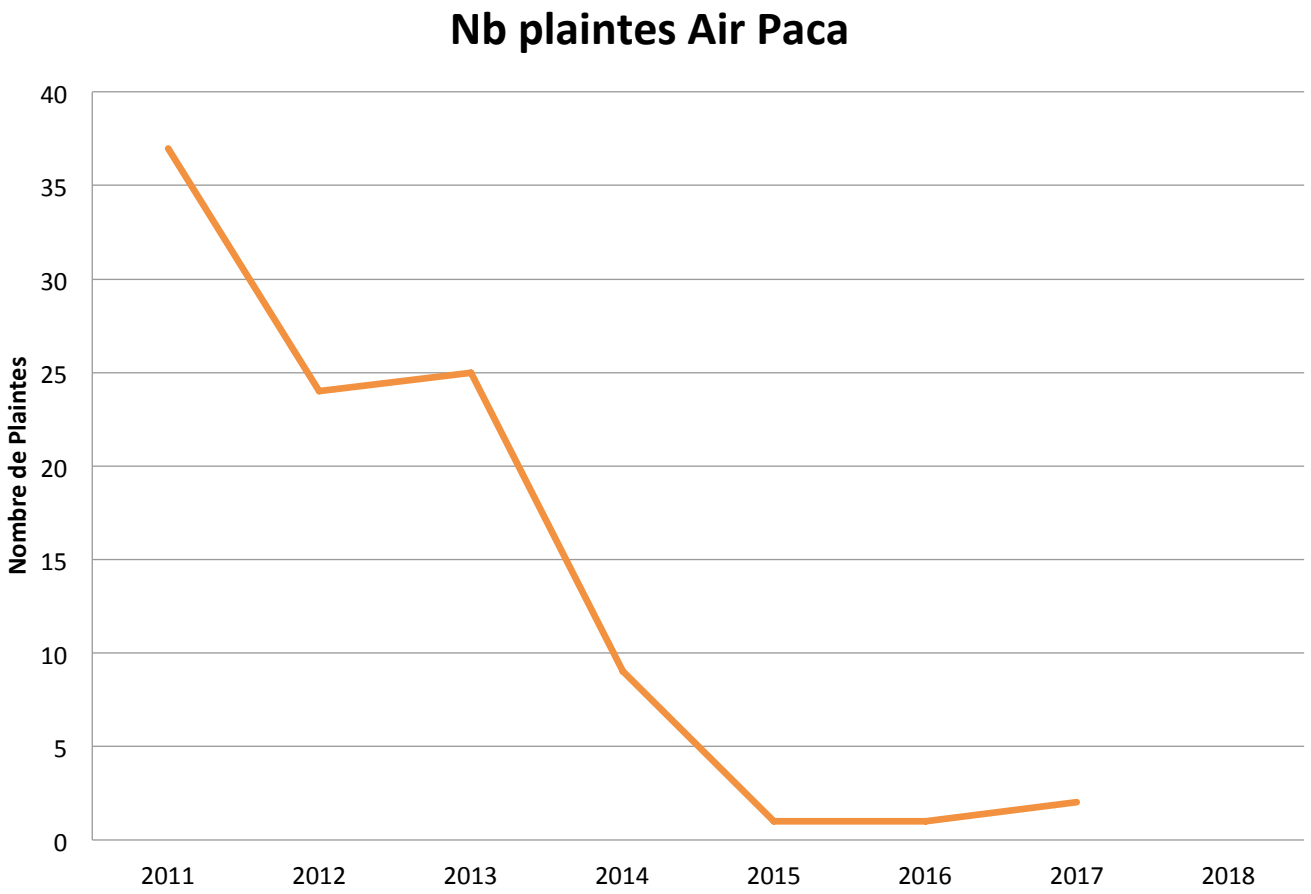


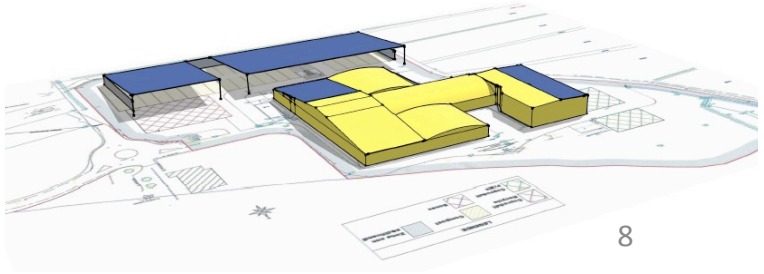
| **Appels et plaintes** | APPELS | | | | PLAINTES | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Données Site Air PACA | 2011 | 2015 | 2016 | 2017 | 2011 | 2015 | 2016 | 2017 |
| Janvier | 13 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Février | 40 | 15 | 1 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| Mars | 18 | 7 | 6 | 3 | 3 | 0 | 1 | 1 |
| Avril | 28 | 0 | 0 | 7 | 5 | 0 | 0 | 1 |
| Mai | 23 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Juin | 31 | 3 | 0 | 4 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Juillet | 20 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Août | 22 | 9 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Septembre | 44 | 3 | 1 | 0 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| Octobre | 29 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Novembre | 35 | 1 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| Décembre | 16 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| **Total annuel** | **319** | **49** | **12** | **18** | **37** | **1** | **1** | **2** |
| Moyenne Mensuelle | 26,6 | 4,1 | 1,0 | 1,5 | 3,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 |
| Ecart type | 9,7 | 4,6 | 1,7 | 2,2 | 2,0 | 0,3 | 0,3 | 0,4 |
| Différence avec N-1 | | | -76% | 50% | | | 0% | 100% |
| Différence avec 2011 | | -85% | **-96%** | **-94%** | | -97% | **-97%** | **-95%** |

*: une plainte => 3 appels



# Bilan des plaintes odeurs



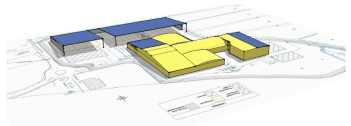
# Derniers travaux et aménagements

2011-2015 : investissements de 5m€

- Nouveaux bâtiments boue, traitement air et rénovation du bâtiment existant
- Nouveau bâtiment extérieur de 7800m2, et une centrale photovoltaïque de **1 megaWatt h**

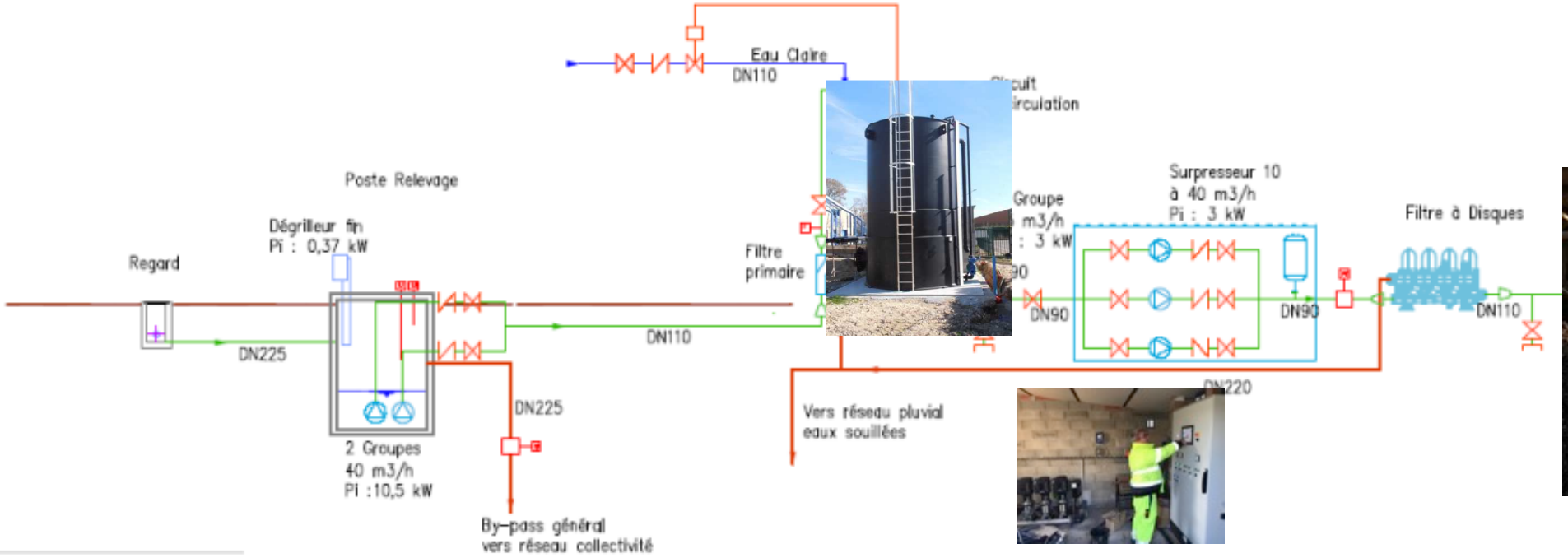
2016-17 : Investissement de 600k€

- Mise en place d'un système de traitement de l'eau pour objectif **0 rejet -** *travaux terminés fin 2017*.
- Rénovation de la dernière partie Est de l'usine.



# Focus sur le recyclage des eaux

- Partenariat avec la commune et l'agence de l'eau
- Projet unique en France où 100 % des effluents sont recyclés sur un site de traitement de boues
- Investissement de 600 K€, coût de fonctionnement d'environ 30 K€ / an



# Projets 2016-2018

- Demande d'extension à 51 000 tonnes avec enquête publique.
  En cours
- (2018) Rénovation du bardage Sud
- (2018) Projet d'un nouveau quai de déchargement qui permettra aux camions de décharger sans ouvrir l'usine
- (2018) Projet de stockage du compost vert
- (2018) Bio déchets : réponse aux demandes de déconditionnement

# DDAE 2017

- Contexte:
  - Augmentation des volumes de boues à traiter dans la région PACA par l'amélioration du traitement de l'eau.
  - Capacité d'usine inexploitée: Capacité théorique 55 000 tonnes
  - Investissements importants réalisés depuis 6 ans
  - Demande de compost en augmentation pour la qualité des sols
  - Retour sur expérience positif de ce type d'exploitation

- Objet: passage de 44000 à 51 100 tonnes/an (140t/jour)

# I. Réglementation applicable

## I.1. Rubriques de la nomenclature concernées

Au regard de la nomenclature des installations classées, les activités exercées sur le site de la société SOTRECO sur la commune de Châteaurenard relèvent du classement ci-après :

***Tableau 1 : Rubriques ICPE***

| N°de rubrique | Définition de la rubrique | Capacité | Régime[2] | Rayon d'affichage | Statut |
|---|---|---|---|---|---|
| **2150** | Verminières (élevage de larves de mouches, asticots) | **300 kg/semaine de larves** | **A** | **3 km** | Objet de la présente demande |
| **2716-2** | Installation de transit, regroupement ou tri de déchets non dangereux non inertes à l'exclusion des installations visées aux rubriques 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715 et 2719.<br>Le volume susceptible d'être présent dans l'installation étant supérieur ou égal à 100 m³ mais inférieur à 1000 m³ | **999 m³** | **D** | **-** | Autorisé par l'arrêté préfectoral n°469-2016 PC du 11/01/2017 |
| **2780-1 b)** | Installations de compostage de déchets non dangereux ou de matière végétale, ayant le cas échéant subi une étape de méthanisation.<br>Compostage de matière végétale ou déchets végétaux, d'effluents d'élevage, de matières stercoraires. La quantité de matières traitées étant supérieure ou égale à 30 t/j et inférieure à 50 t/j | **Production de compost NFU 44051 :**<br>35 t/j de déchets verts entrants<br>2 t/j de cendres | **E** | **-** | Objet de la présente demande |

| N°de rubrique | Définition de la rubrique | Capacité | Régime[2] | Rayon d'affichage | Statut |
|---|---|---|---|---|---|
| **2780-2 a)** | Installations de compostage de déchets non dangereux ou de matière végétale, ayant le cas échéant subi une étape de méthanisation.<br>Compostage de fraction fermentescible de déchets triés à la source ou sur site, de boues de station d'épuration des eaux urbaines, de papeteries, d'industries agroalimentaires, seuls ou en mélange avec des déchets admis dans une installation relevant de la rubrique 2780-1.<br>La quantité de matières traitées étant supérieure ou égale à 20 t/j | **Production de compost NFU 44095 :**<br>140 t/j de boues industrielles ou urbaines<br>56 t/j de déchets verts<br>**Production de compost NFU 44051 :**<br>9 t/j de bio-déchets<br>4 t/j de déchets verts | **A** | **3 km** | Objet de la présente demande |
| **2791-2** | Installation de traitement de déchets non dangereux à l'exclusion des installations visées aux rubriques 2720, 2760, 2771, 2780, 2781, 2782 et 2971.<br>La quantité de déchets traités étant inférieure à 10 t/j. | **Broyage des déchets verts et palettes pour la production de combustibles :**<br>9,5 t/j | **D** | **-** | Autorisé par l'arrêté préfectoral n°469-2016 PC du 11/01/2017 |
| **3532** | Valorisation ou un mélange de valorisation et d'élimination, de déchets non dangereux non inertes avec une capacité supérieure à 75 tonnes par jour et entraînant une ou plusieurs des activités suivantes, à l'exclusion des activités relevant de la directive 91/271/CEE :<br>- traitement biologique<br>- prétraitement des déchets destinés à l'incinération ou à la co-incinération<br>- traitement du laitier et des cendres<br>- traitement en broyeur de déchets métalliques, notamment déchets d'équipements électriques et<br>- électroniques et véhicules hors d'usage ainsi que leurs composants | **255,5 t/j** | **A** | **3 km** | Objet de la présente demande |

✓ Activités répertoriées par la nomenclature mais ne dépassant pas les seuils de classement (NC) :

***Tableau 2 : Activités non classables***

| N° de rubrique | Désignation de la rubrique | Volume des Activités |
|---|---|---|
| **1435** | Stations-service : installations, ouvertes ou non au public, où les carburants sont transférés de réservoirs de stockage fixes dans les réservoirs à carburant de véhicules à moteur, de bateaux ou d'aéronefs.<br>Le volume annuel de carburant liquide distribué étant inférieur à 100 $m^3$ d'essence ou 500 $m^3$ au total | **70 $m^3$**<br>**GNR (H226)** |
| **4734** | Produits pétroliers spécifiques et carburants de substitution :<br>essences et naphtas ; kérosènes (carburants d'aviation compris) ; gazoles (gazole diesel, gazole de chauffage domestique et mélanges de gazoles compris) ; fioul lourd ; carburants de substitution pour véhicules, utilisés aux mêmes fins et aux mêmes usages et présentant des propriétés similaires en matière d'inflammabilité et de danger pour l'environnement.<br>La quantité totale susceptible d'être présente dans les installations pour les stockages autres que les cavités souterraines étant inférieure à 50 t | **6,8 tonnes (2 cuves GNR de 4 $m^3$ chacune)** |

# FOCUS sur le DDAE

- A ce jour avec 49.000 tonnes traitées en 2017, nous pouvons constater que :
  - Pas d'évolution des nuisances (Air Paca)
  - Demande de Compost Normé Sotreco en augmentation
  - Le flux supplémentaire des livraisons s'est correctement étalé dans le planning sans se faire remarquer dans la logistique de la zone malgré des travaux alentours
  - Création de d'un emploi supplémentaire (1 en maintenance) avec du recours important à l'interim pour le déconditionnement.
  - Investissement de mesures compensatoires sur plusieurs années pour 1,2m€

## IV.9. Coût des mesures compensatoires

Les mesures prises pour limiter ou compenser les impacts potentiels des activités sur l'environnement ainsi que leurs coûts sont présentés ci-dessous (investissement et fonctionnement) :

| Problématiques | Mesures compensatoires | Coût d'investissement | Coût de fonctionnement |
|---|---|---|---|
| Gestion des eaux de ruissellement (objectif zéro rejet) | Création d'un bassin tampon de 1000 $m^3$ | 70 000€ | 10 000€ |
| | Mise en place d'un réseau de recyclage | 520 000€ | 25 000€ |
| Traitement des eaux de parking | Mise en place d'un débourbeur/séparateur d'hydrocarbures | 15 000€ | 1 500€ |
| Gestion des eaux de l'établissement secondaire | Imperméabilisation des sols (7500 m ) | 525 000€ | 4 000€ |
| | Mise en place d'un débourbeur/séparateur d'hydrocarbures | 60 000€ | 1 500€ |
| Traitement des eaux de ruissellement | Entretien des débourbeurs/séparateur d'hydrocarbures | 40 000€ | 10 000€ |
| Gestion des déchets | Valorisation/élimination dans des filières autorisées | - | 5 000€ |

# Evènements notables

- Départ de feu sur plateforme biomasse le dimanche 25 juin 17 :
  - Auto combustion d'un andin de déchets verts broyés attisé par un fort mistral. Cause non déterminée. Volume 300 à 600 m3
  - Pas d'impact autre que l'intervention du SDIS. Intervention conjointe pompier/personnel Sotreco
  - Déclaration à la DREAL et au SDIS. Mesures correctives : mise en place d'un PI, d'un forage et de 2 RIA.
  - Campagne de mesure de température des andins à cœur pour étudier le comportant lors des chaleurs extrêmes de juillet/aout.

# Sotreco Incubateur de Clean-Techs

Bio-conversion sur les bio-déchets pour remplacer les farines de poisson en pisciculture ou la protéine en aviculture par de la farine d'insectes.

Lauréat appel à projets FILIDECHETS

Lauréat appel à projets IPME

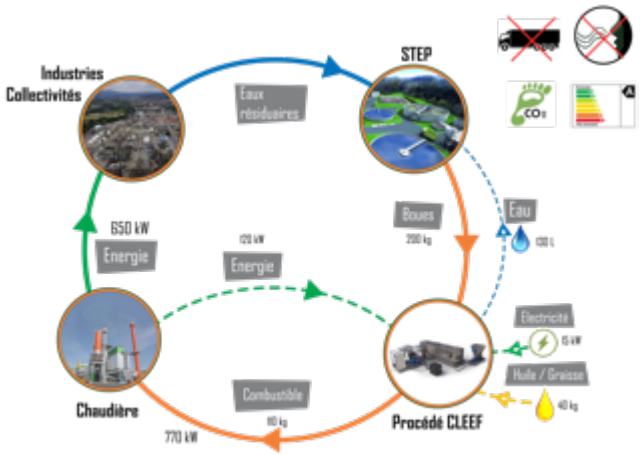
Accord avec l'IRD pour l'exploitation d'un brevet

Embauche d'un quatrième CDI

Levée de fonds pour la construction d'une usine pilote en 2018 ( sur Chateaurenard) – 4m€

# Sotreco incubateur de Clean-Techs

- Lauréat appel à projets PRI
- Lauréat appel à projets IPME
- Salon Pollutec 2017
- Un premier démonstrateur installé sur la plateforme de Roussillon
- Embauche d'un 3ème CDI
- Négociation en cours avec un partenaire industriel américain




CLEEFSYSTEM valorise deux déchets pour produire un combustible à haut pouvoir calorifique

CLEEFSYSTEM
Clean Energy for the Future

# Sotreco créatrice d'emplois

- 15 personnes chez Sotreco
- 6 personnes chez Mutatec
- 8 personnes chez Cleef system

➢2013 : 12 personnes sur le site de Chateaurenard

➢2017: 29 personnes sur le site de Chateaurenard

l'innovation est notre nature

# MERCI DE VOTRE ATTENTION

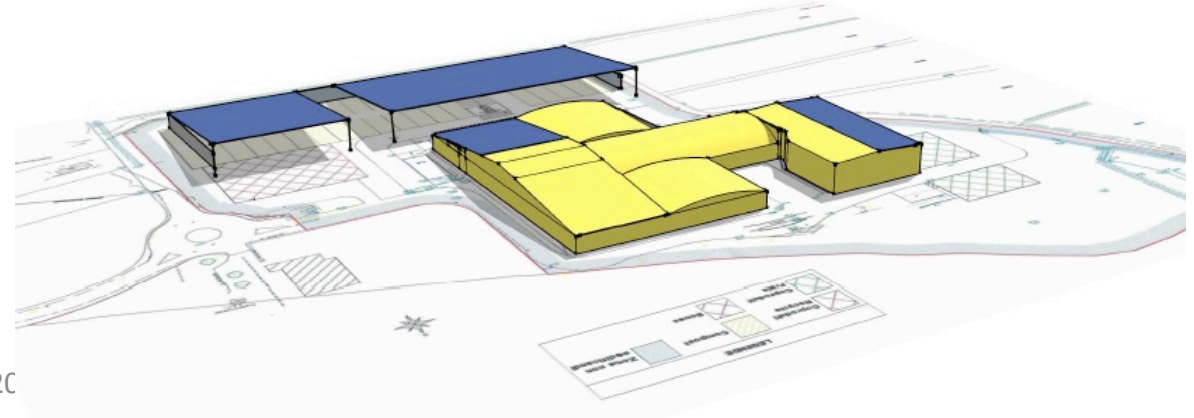
ZI des Iscles – Avenue des Configues

13160 Chateaurenard

Tél. : +33 (0)4 90 94 73 73

Fax : +33 (0)4 90 94 73 90

Mob. : +33 (0)6 61 24 68 70

www.sotreco-chateaurenard.com

Courriel : pierre.godefroy@sotreco.fr