

De la collecte des biodéchets à la valorisation de digestats et compost



webinaire technique du
15/04/2021 organisé par



Réseau Interprofessionnel des Sous-Produits Organiques

en coopération avec



DREAL Auvergne-Rhône-Alpes
Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement
et du logement



INSTITUT NATIONAL
DE L'ORIGINE ET DE
LA QUALITÉ



niort agglo
Agglomération du Niortais

Terrial



en partenariat avec **Déchets infos**

webinaire technique du 15/04/2021 -
Tsunami réglementaire sur la FFOrg, comment surfer entre les MAFOR et le BIO ?

De la collecte des biodéchets à la valorisation de digestats et compost



Le Groupe CLER VERTS



Année de création : 2003

CA consolidé 2020 : 7,7M€

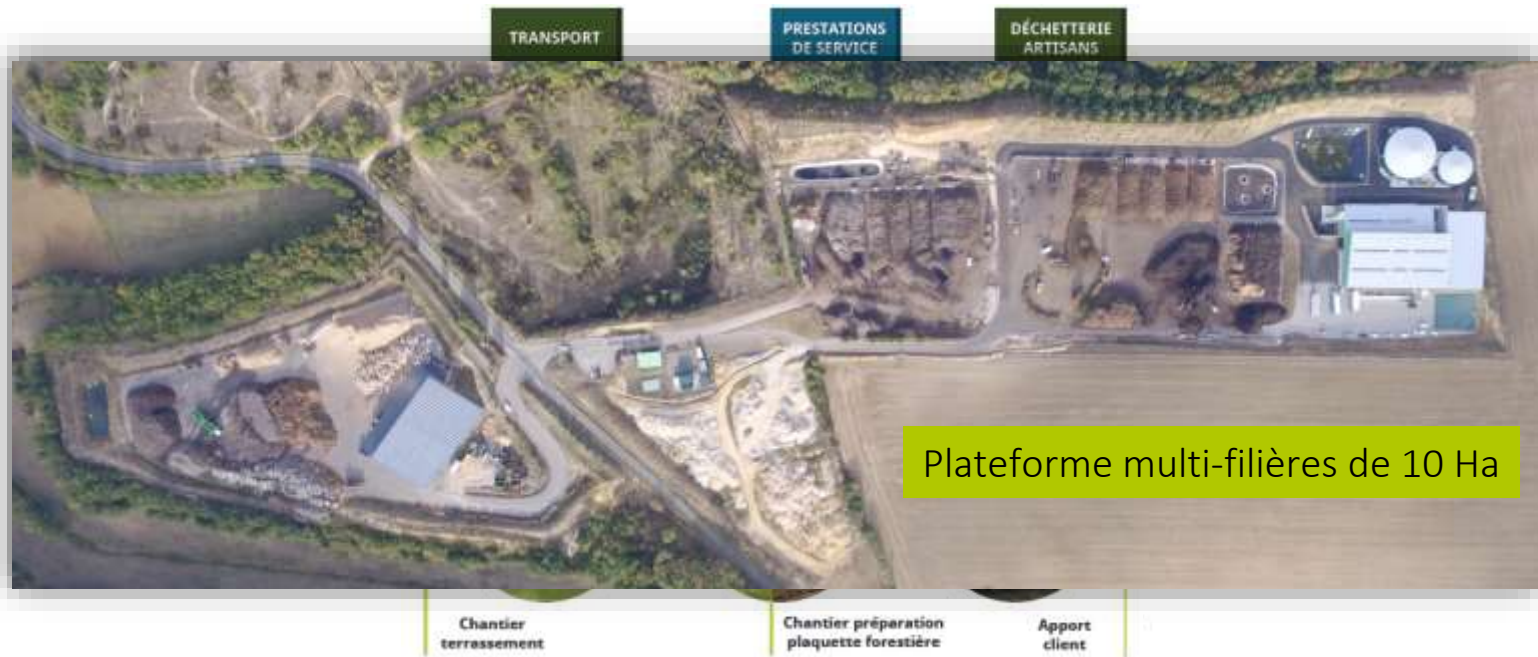
ETP : 46

Certifications :









De la collecte des biodéchets à la valorisation de digestats et compost

Les activités du Groupe



De la collecte des biodéchets à la valorisation de digestats et compost

Les Collectes de SPAn

Clients	Modes de stockage	Véhicules de collecte
<ul style="list-style-type: none">- GMS- Restaurations collectives d'établissements privés ou publics (écoles, CHU,...)- Industries agroalimentaires- Gros producteurs- Ménages	 <p>Bacs BOM 120 L Bacs BOM 200 L</p>  <p>CP 620 L CP 500 L CP 370 L</p>  <p>Sacs compostables « OK compost » 110 L</p>	 <p>Benne à ordures ménagères 19 T</p>  <p>Camion hayon 26 T</p>  <p>Citerne</p>

De la collecte des biodéchets à la valorisation de digestats et compost

Le Méthaniseur

Entrants : 18 000 tonnes

Graisses

3 420 Tonnes

Réception déchets liquides/pâteux



~ 10%

Matières sèches

2 880 Tonnes

Réception déchets solides



~ 10%

Bio-déchets - SPAn Conditionnés et Déconditionnés

11 700 Tonnes

Réception biodéchets et déconditionnement



Lavage et désinfection automatique des contenants



Mélangeur



~ 80%



Hygiénisation : 1h à 70 °C

Produits

Digestat liquide

Digestat solide



Digester Ts ≈ 60 jrs

Biogaz et épuración

Méthane

Moteur de cogénération
 $P_{el} = 637 \text{ kW} / P_{th} = 663 \text{ kW}$



5 070 MWh électrique /an 5 870 MWh chaleur /an

De la collecte des biodéchets à la valorisation de digestats et compost



La valorisation des digestats liquide et solide actuelle

En 2020, 17 926 m³ de digestats produits

94 %



Digestat Liquide

Valorisation par **épandage**

L'épandage et le suivi du plan d'épandage sont sous-traités

Les parcelles se trouvent dans un rayon **inférieur à 15 km**

⇒ En 2020, 14 469 m³ épandus sur 128 parcelles représentant 745 Ha

6 %



Digestat Solide

Valorisation par **compostage**

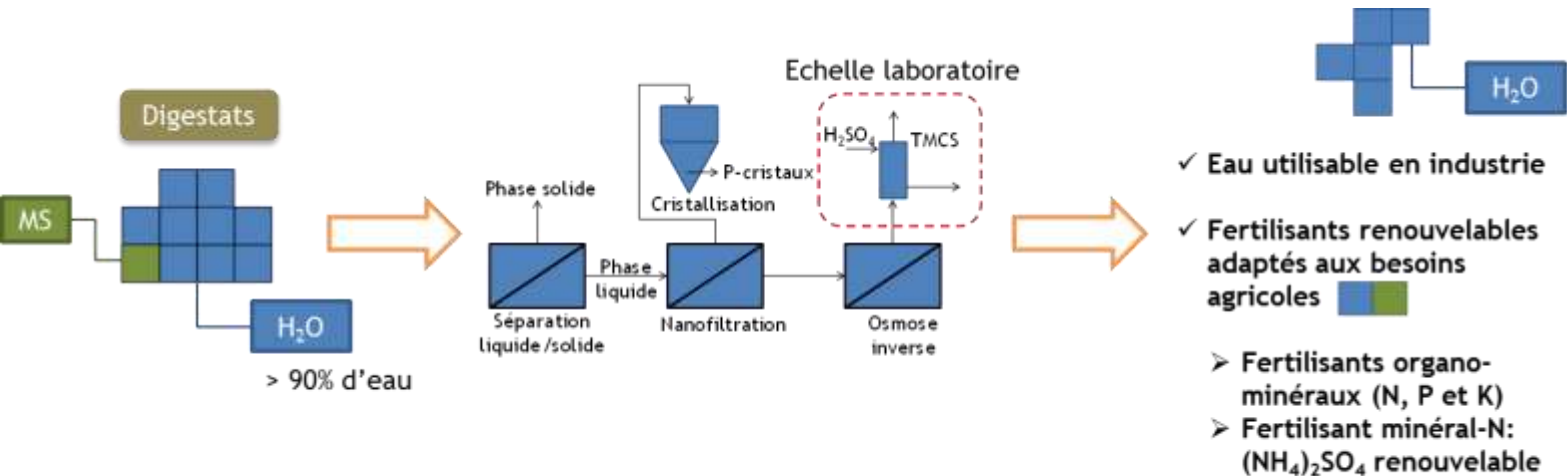
Le compostage du digestat solide a **augmenté** la teneur en éléments fertilisants de notre compost

⇒ En 2020, 1 030 m³ ont été compostés

De la collecte des biodéchets à la valorisation de digestats et compost

La valorisation des digestats liquide et solide R&D

Constat : Plus de 90 % d'eau dans le digestat liquide



De la collecte des biodéchets à la valorisation de digestats et compost

Les Projets du Groupe

- De nouvelles activités dédiées à la matière organique sur le foncier d' Organic'Vallée



Supports de culture

Mise en place d'outils de préparation et de conditionnement de supports de culture.



Biochar

Fabrication de biochar (grain très fin et poreux) qui aide les sols à retenir les nutriments et l'eau.

Alimentation animale

Séchage d'un sous-produit riche en protéines issu de l'industrie agroalimentaire.

- La duplication du modèle plateforme multi-filières en France