

VERNEA VALORISE VOS DÉCHETS



CHIFFRES CLÉS ANNUELS

CAPACITÉ NOMINALE :
230 000 TONNES

UNE VILLE DE
70 000 HABITANTS FOURNIS EN ÉLECTRICITÉ

+ DE
70 % DES DÉCHETS DU TERRITOIRE VALORISÉS GRÂCE À VERNEA

IDENTITÉ

- **Superficie du site**
8,5 ha
- **Date de mise en service industrielle**
Automne 2013
- **Nature du contrat**
Délégation de Service Public
- **Clients**
544 communes adhérentes au VALTOM (Syndicat pour la valorisation et le traitement des déchets ménagers et assimilés du Puy-de-Dôme et du Nord de la Haute-Loire), soit les déchets de 650 000 habitants.
- **Capacité de traitement nominale**
230 000 tonnes / an
- **Nature des déchets traités**
Ménagers et assimilés
Déchets Verts, Biodéchets et biodéchets liquides
Déchets d'activité économique
Boues
Encombrants
Refus de tri

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉ DE VALORISATION ÉNERGÉTIQUE

- **Tri-mécanique**
2 lignes de tri des déchets ménagers
Capacité 21t / h par ligne soit 200 000 t / an
- **Fours**
1 ligne
Capacité nominale 18,75 tonnes / heure à 2800 PCI
Capacité totale de 150 000 tonnes / an
- **Chaudières**
78 tonnes / heure vapeur
- **Turboalternateur**
17 MW
- **Traitement des fumées**
Traitement Sec par :
Electrofiltre + Filtre à manches avec injection de bicarbonate de sodium et charbon actif + Catalyseur avec injection d'ammoniac
- **Broyeur encombrants**
16 tonnes / heure

UNITÉ DE VALORISATION BIOLOGIQUE

- **Ligne de préparation déchets verts et biodéchets**
20 tonnes / heure - Broyeur - Cribleur
- **Digesteur**
Méthanisation par voie sèche
Digestion anaérobie thermophile (température moyenne 55 à 60°C ; temps de séjour moyen réduit = 10 à 15 jours)
Capacité 16 000 tonnes/an

- **Plate-forme compostage**
Capacité 8 500 tonnes / an

- **Traitement de l'air**
Lavage et Biofiltration

STABILISATION BIOLOGIQUE

- 16 casiers
Capacité 50 000 tonnes / an
- **PLATE-FORME MÂCHEFERS**
Superficie 9 000 m2 (bâtiment couvert)
6 casiers de maturation
Capacité 32 000 tonnes / an
Un processus de traitement de 60 t / heure avec électroaimant et machines à courant de Foucaud

DÉVELOPPEMENT DURABLE

Nos engagements environnementaux

- **Certification**
ISO 14001 dans les 18 mois suivant la mise en service
- **Suivi environnemental**
Types de contrôles :
- Le suivi des rejets atmosphériques
- Surveillance du milieu naturel via 11 indicateurs : Qualité de l'air ambiant, dépôts atmosphériques, fruits et légumes, lait, sols, lichens, eaux souterraines, odeurs, chair de poisson, bruit, céréales
Autre types de contrôles supplémentaires :
- Analyse mensuelle des métaux lourds
- **Mise en ligne sur Internet**
des mesures des rejets atmosphériques
- **Commission de Suivi de Site**

Nos engagements économiques

- > Valorisation énergétique
- **Production d'électricité par an**
120 000 MWh / an, soit la consommation électrique de 70 000 habitants
- > Valorisation biologique
- **Production de compost par an**
6 500 tonnes / an
- **Énergie produite grâce à la valorisation du biogaz**
11 000 MWh
- > Valorisation matière
- **Production de mâchefers par an**
32 000 tonnes / an en technique routière
- **Orientation en filière de recyclage**
4 500 tonnes / an de métaux ferreux et non ferreux

Notre engagement sociétal

- **Effectifs**
51 salariés
- **Dynamique locale**
Personnes en insertion pour l'entretien des espaces verts
Visites pédagogiques réalisées en partenariat avec des associations locales
- **Visites pédagogiques**
Sur demande et sur www.vernea.fr

1 Chemin des Domaines de Beaulieu
63000 Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme)
Contact : 04 73 14 34 80 - www.novergie.fr