

L'Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux Gaïa à Cusset (03)

Pour toute demande de visite,
merci de nous contacter au
04 70 41 34 45



ISDND Gaïa

Le Guègue route de la Bruyère
03300 Cusset

www.suez.fr/fr-fr/references/isdnd-cusset



Ouverte depuis 1972, l'installation de Stockage de Déchets Non Dangereux de Gaïa traite et valorise chaque année 95 000 tonnes de déchets ultimes, issus des ménages et des entreprises des départements de l'Allier, de la Loire et du Puy-de-Dôme. Gaïa produit ainsi de l'électricité et du gaz de ville pour environ 1700 foyers.

DIFFÉRENTES ÉTAPES ASSURENT LE TRAITEMENT ET LA PRODUCTION D'ÉNERGIES

1 VÉRIFIER LA CONFORMITÉ DES DÉCHETS RÉCEPTIONNÉS

Pour être acceptés, les déchets font l'objet d'une **procédure d'acceptation préalable**, qui valide leur conformité avec l'arrêté préfectoral du site.

À leur arrivée sur site, les camions de déchets sont pesés sur un pont bascule, les déchets font l'objet d'un contrôle administratif et visuel.

2 ASSURER L'ÉTANCHÉITÉ DES ZONES DE STOCKAGE

Le stockage des déchets se fait sur des **surfaces d'environ 2 000 m²** exploitées successivement.

Pour assurer l'étanchéité parfaite et durable de la zone de stockage, **deux barrières de sécurité** sont mises en place : l'une dite **passive**, composée de matériaux imperméables présents au fond et sur les flancs des zones en exploitation et l'autre dite **active**, composée d'une géomembrane en PEHD (plastique épais résistant) protégée par un géotextile et surmontée d'une couche drainante.

3 INTÉGRER LE SITE DANS SON ENVIRONNEMENT

Les zones de stockage sont réaménagées progressivement pour garantir leur **intégration durable dans l'environnement**.

Après sa fermeture, le site sera surveillé pendant 30 ans.

4 FOURNIR UNE ÉNERGIE RENOUVELABLE ET LOCALE

Le **biogaz**, composé de 50 % de méthane, est produit par des bactéries lors de la fermentation en anaérobie (sans oxygène) de la matière organique contenue dans les déchets. Capté à travers un réseau de puits et de drains, il est transformé en électricité et en gaz de ville.

La chaleur dégagée par le moteur est récupérée pour chauffer le bâtiment d'accueil.

5 TRAITER ET SUIVRE LA CONFORMITÉ DES EAUX

Les **lixiviats**, composés des eaux constitutives des déchets et des eaux de pluie qui ont été en contact avec les déchets, sont collectés dans le fond des casiers de stockage, puis pompés et dirigés vers la station d'épuration de Vichy-Rhue pour y être traités.

Les **eaux qui n'ont pas été en contact avec les déchets** sont dirigées jusqu'à des bassins étanches aménagés. Après vérification de leur qualité, elles sont rejetées dans le milieu naturel.

Les **eaux souterraines** sont analysées tous les trimestres par des organismes indépendants.

6 PROTÉGER LA BIODIVERSITÉ

Depuis 2014, 3 ruches sont implantées sur le site et hébergent 150 000 abeilles. La présence de ces abeilles permet d'assurer un suivi du milieu naturel, de participer à la pollinisation et d'aider à la revégétalisation du site.

Des espèces protégées comme le milan royal ou la cotonnière de France sont recensées sur le site et font l'objet de suivis particuliers.



Gaïa c'est :

- 50% d'ordures ménagères
- 50% de déchets industriels banals non recyclables
- 1700 foyers alimentés en électricité et en gaz de ville (soit 10 GWh d'énergies produites / an)
- 8 collaborateurs