

IPS Composting System: Mont De Marsan, France

L'unité de Mont de Marsan composte la partie organique des boues d'environ 30 petites stations de traitement des eaux usées dans le Sud-Ouest de la France. SYDEC, l'autorité compétente, a conduit une étude en 2001 et a conclu que le compostage offrirait la meilleure approche pour répondre aux nouvelles réglementations et pour satisfaire les besoins des unités agricoles de la région.

Les sols de la région sont en effet sablonneux et manquent d'humus. Pendant de nombreuses années les cultivateurs ont épandu les boues sur leurs terrains, mais préfèrent un produit de qualité contrôlé selon une norme AFNOR comme le compost.

Conçu et construit par Veolia Water Systems/OTV, l'usine de compostage dotée de dix bacs utilise le système de compostage « Siemens IPS » pour traiter les biodéchets et les déchets verts broyés.

Les camions livrent les boues pelletables dans un dispositif de stockage fermé. Les déchets verts broyés sont stockés à l'extérieur dans un hangar couvert. Un grappin transporte les boues vers un malaxeur situé à l'intérieur du bâtiment de compostage où l'on ajoute la fraction nécessaire de déchets verts broyés. Le mélange est transféré à l'avant des bacs de



compostage où un agitateur automatisé mélange et déplace le produit depuis l'avant de l'agitateur jusqu'à l'extrémité des bacs pendant les 18 jours à 20 jours suivants. Le produit composté est alors transféré dans une zone de maturation dans le même bâtiment où il mûrit pendant 28 jours avant qu'il ne soit criblé.

Après le criblage, le compost est distribué aux cultivateurs ou emmagasiné dans deux hangars de stockage séparés et partiellement couvert pendant six mois et plus.

Mont De Marsan, France

Propriétaire: Syndicat Mixte Départemental d'Équipement des Communes des Landes (SYDEC)

Sur la Ligne: Décembre, 2004

Ingénieurs: Veolia Water Systems/OTV-SUD Ouest, Veolia Environnement

Capacité: 16,000 tonnes par an

Matériaux traités: Matières organiques issues du traitement des eaux usées et déchets verts broyés

Taille de l'installation: 10 tunnels, chacun 45 m de long x 3 m de large x 2.44 m de haut; le mètre carré de 4700 (sm) bâtiment de compostage et traitement; 50 sm MCC et le bureau; 500 sm bâtiment d'amendement; 2000 sm entreposage du compost.

Contrôle d'Odeur: Deux épurateurs chimiques suivis par deux biofiltres.

IPS-MONTdr-CS-0807