

Usine du biogaz agricole

Les usines du biogaz agricole comprennent les usines du biogaz fonctionnant avec du lisier, du fumier, des résidus de culture ou des cultures énergétiques.

Les usines du biogaz agricole utilisent les matières organiques présentes dans les exploitations agricoles pour produire du biogaz. L'installation est conçue pour accepter des cultures énergétiques qui ont été cultivées spécifiquement pour être introduites dans l'installation de digestion et qui sont alimentées en continu dans le digesteur tout au long de l'année.

Cultures énergétiques

Les cultures énergétiques et les matières premières pour la production du biogaz comprennent le maïs, l'herbe, le blé, le seigle et le triticales, les plantes à métabolisme acide des crassulacées comme les ananas.

Les matières organiques telles que les déchets peuvent être utilisées, notamment les déchets végétaux et le glycérol provenant de la fabrication du biodiesel.

Usine du biogaz

Les usines du biogaz sont généralement constituées de plusieurs réservoirs de digestion de faible

hauteur, construits en béton ou en métal et souvent surmontés d'une poche de conservation du gaz à double paroi.

La majeure partie du biogaz sera produite par le premier réservoir de digestion avec un faible rendement en gaz atteignable dans le réservoir de conservation du digestat secondaire. Un demi-hectare de maïs entier produira suffisamment de gaz pour générer un kilowatt d'énergie électrique.