

Visite des méthaniseurs de la SAS Berganton du 19/03/2022

L'installation produit essentiellement du méthane qui est racheté par Régaz - Bordeaux selon un contrat de rachat pour 15 ans à un prix fixé et un objectif de production mensuelle.

Une moindre production entraîne le non paiement de la production manquante. Un surplus de production entraîne le rachat à un prix de marché.

Principe du fonctionnement.

Il s'agit d'une fermentation de produits organiques qui sont principalement :

- du seigle,
- du maïs doux,
- des invendus de pommes de terre et de carottes etc....

Ces ingrédients étant récoltés sur des périodes relativement courtes, ils sont stockés sur site avant leur emploi.

La photo ci contre montre une partie du stockage.

Les deux premiers sont des cultures intermédiaires donc implantées entre deux cultures principales. La partie aérienne est récoltée à l'état d'herbe et non pour les graines. La partie racinaire est enfouie dans le sol et sert d'engrais vert. Cette culture réduit le risque de dégradation des sols nus par l'action du vent.



Ne sont pas utilisés des déchets alimentaires ou autres susceptibles de poser des problèmes de contamination.

Les entrants sont broyés avant introduction dans le premier méthaniseur et il est nécessaire de rajouter de l'eau.

La fermentation se fait aux alentours de 38 degrés. Elle génère du méthane mais aussi de la vapeur d'eau, du gaz carbonique et des composés soufrés comme, par exemple, le sulfure d'hydrogène. Dans l'installation visitée, il y a 3 cuves de méthanisation ayant chacune leur rôle :

- un digesteur,
- un post digesteur,
- un stockage de digestat.



Le gaz obtenu passe alors dans une unité destinée à séparer le méthane des autres composés ne devant pas être envoyés dans le réseau. Elle est visible sur la photo ci contre.

L'eau est séparée par condensation lors du refroidissement des gaz en sortie.

Le gaz est comprimé, l'extraction du gaz carbonique se fait par un séparateur à membrane dont la durée de vie serait d'environ 7 ans.

Le gaz carbonique est utilisé par exemple pour les cultures sous serres car une augmentation correctement dosée du taux de gaz carbonique entraîne une augmentation de la photosynthèse.

Les autres composés sont éliminés par des filtres à cartouche puis le gaz est envoyé dans le réseau après vérification en sortie de l'installation et par le client en entrée de son raccordement.

Les résidus appelés digestat sont envoyés dans un bassin puis épandus ensuite sur des terres agricoles et servent d'engrais.



Il y a plusieurs installations similaires dans le secteur.

Régaz - Bordeaux a une politique d'augmenter la part de biogaz dans sa fourniture aux usagers du gaz.