

Visite technique annuelle des commissaires enquêteurs du département de l'Yonne
Site d'enfouissement de déchets de DUCHY, à SAINT-FLORENTIN, géré par la COVED

Le 16 septembre 2019, Jean-Michel OLIVIER, Président de la CCEBo, Jacques SIMONNOT, Vice-Président et neuf commissaires enquêteurs Icaunais, ont visité le site d'enfouissement de déchets de DUCHY.

Ce centre accueille des déchets ultimes, définis comme déchets que techniquement ou économiquement on ne sait pas valoriser. Ceux-ci proviennent des ordures ménagères, des bacs « tout venant » des déchetteries, de refus de tris ou de diverses industries.

Les déchets sont enfouis dans une carrière de sable en cours d'exploitation. L'autorisation de stockage accordée est de 70 000 tonnes/an ; 60 000 tonnes sont effectivement enfouies annuellement. Quinze hectares sont déjà utilisés depuis l'ouverture du site.

L'historique du développement du site est le suivant :

1975 : Arrêté préfectoral autorisant la création d'une décharge municipale sur le site de DUCHY pour les déchets de la ville de SAINT-FLORENTIN.

1993 : Un centre d'enfouissement technique est créé. Il est confié à la société SAMUR.

2004 : La société COVED reprend l'exploitation du site de DUCHY.

2013 : Une exploitation de cinq années supplémentaires est accordée, après déjà plusieurs extensions, à la société COVED, sur la base de 70.000 tonnes de déchets enfouis par an.

2017 : Inauguration d'une unité de transformation du biogaz, provenant des déchets, en biométhane, un substitut du gaz naturel, injecté ensuite dans le réseau de distribution de gaz.

2018 : Nouvelle demande pour une exploitation de 5 ans, par la société COVED, avec un projet portant toujours sur les bases de 70.000 tonnes de déchets enfouis par an. Autorisation accordée jusqu'en 2024.

La visite des installations a été conduite par M. Thomas LEFORT, responsable d'exploitation. Elle a permis d'approcher :

- **la zone de réception des camions** où sont effectués divers contrôles et enregistrés différents paramètres : provenance, poids, contenu, radioactivité,...
- **la zone où ont eu lieu les anciens stockages**, dénommés DUCHY 1 et DUCHY 2,



- la zone exploitée depuis 2014 avec vue sur différents casiers :
 - un casier fermé,
 - un casier dont l'exploitation s'est terminée en juin 2018 et qui sera définitivement fermé en fin d'année 2019,
 - un casier en attente d'exploitation,



- un casier en cours d'exploitation.



- l'unité de valorisation du biogaz

Grâce à une technologie unique au monde, le site valorise le biogaz des déchets ménagers sous forme de biométhane injecté directement dans le réseau de gaz naturel.

C'est le 14 février 2017 qu'était mise en service la première unité de valorisation du biogaz des déchets ménagers Wagabox. Conçu, financé et exploité par la start-up grenobloise Waga Energy (<http://waga-energy.com>), cet équipement permet d'épurer le méthane du biogaz généré par la fermentation des déchets enfouis, pour l'injecter directement dans le réseau de gaz naturel de GRDF.

Combinant filtration par membrane et distillation à température cryogénique, la Wagabox capte 90 % du méthane contenu dans le biogaz et produit en sortie un biométhane pur à 98 %, compatible avec les critères d'injection des opérateurs de réseau. Waga Energy a obtenu le Grand prix de la lutte contre le changement climatique de l'Ademe et du ministère de l'Écologie en 2016.

La Wagabox de Saint-Florentin évite ainsi chaque année l'émission de 4 000 tonnes de CO₂. Waga Energy a l'ambition de construire plus d'une centaine de Wagabox dans le monde d'ici 2025.



60 puits de captage du biogaz sont installés sur le site



La Wagabox de Saint-Florentin alimente 3 000 foyers avec un gaz produit à partir des déchets des habitants du territoire.