



### LES TROIS MÉTIERS DE TIRU

- La valorisation énergétique : combustion des déchets ménagers pour production d'énergie (électricité et/ou vapeur) destinée au chauffage urbain ou à des usages industriels)
- La valorisation biologique : dégradation de la matière organique et production de compost et de biogaz
- La valorisation matière : tri et conditionnement des matières recyclables (plastiques, fibreux, métaux).

### Quelle est la compétence de TIRU dans les bio déchets ?

L'unité de Calais, Octeva, est la référence de TIRU pour le traitement et la valorisation des biodéchets. Elle réceptionne la fraction fermentescible des déchets ménagers et des industries agroalimentaires locales pour la transformer en énergies renouvelables. Octeva a été une des premières unités de ce genre à fonctionner en France. Mise en service en 2007, elle est depuis exploitée par Urbaser et TIRU, dont le contrat d'exploitation a été renouvelé en 2014. C'est une unité pilote qui a fait ses preuves et qui constitue un exemple dans le paysage de la méthanisation des biodéchets.

### Combien cette usine traite-t-elle de biodéchets ?

Aujourd'hui, Octeva traite 28 000 tonnes de biodéchets par an. L'unité produit du biogaz et le transforme en électricité injectée sur le réseau Enedis (alimentation 3 000 foyers), mais aussi de la chaleur alimentant les locaux du Sevadec (Syndicat d'Élimination et de VALorisation des DÉchets du Calaisis) et leur centre de tri.

### Quelles sont les perspectives à venir ?

L'expertise sur les biodéchets est assurée par Dalkia Biogaz, ex-Verdesis, autre filiale du groupe EDF. Pour autant, TIRU a développé son activité de méthanisation des ordures ménagères. Ainsi, depuis 2010, TIRU a conçu et construit deux unités de tri-méthanisation-compostage dans l'est de la France, à Bourg-en-Bresse (Ain) et à Chagny (Saône-et-Loire). Ces unités produisent respectivement de l'électricité et du biométhane à partir de la matière organique des déchets ménagers.



### Quelles sont les solutions pour développer les biodéchets sur ces deux usines ?

Afin d'exploiter au mieux le gisement de biodéchets locaux, TIRU étudie des pistes de développement de la filière biodéchets sur ces deux sites. À Chagny, il est déjà possible d'injecter des biodéchets et des déchets agroalimentaires à hauteur de 7 400 tonnes par an dans le processus de méthanisation.

TIRU travaille sur d'autres pistes d'amélioration des processus existants, pour produire des CSR (combustibles solides de récupération) à Chagny et Bourg-en-Bresse, mais aussi à Calais. Le Sevadec a en effet lancé un appel d'offres, auquel répond TIRU, pour le traitement des déchets ménagers par méthanisation (production de biogaz) et par séchage (production de CSR). Enfin, dans ces deux usines, TIRU fabrique du compost

qui est revendu aux agriculteurs locaux, ce qui leur permet aussi de réduire leur consommation d'engrais chimique. ■

OCTEVA EST UNE UNITÉ PILOTE QUI A FAIT SES PREUVES ET QUI CONSTITUE UN EXEMPLE DANS LE PAYSAGE DE LA MÉTHANISATION DES BIODÉCHETS.

### LE BIOGAZ AVEC DALKIA EN BREF

Dalkia biogaz est une société spécialisée, notamment dans les activités de production, traitement et valorisation du biogaz. Elle s'est engagée depuis plusieurs années dans le développement de la méthanisation pour valoriser le biogaz produit tant en cogénération qu'en injection directe dans le réseau de distribution de gaz naturel.