



Entreprise/Entité :

Groupe TIRU, filiale EDF



Secteur d'activité : Valorisation énergétique des déchets

Intervenant:

Olivier Menu, Directeur Commercial à la Direction du Développement

Titre de l'atelier :

Un projet de territoire au service de l'économie circulaire ! Serres, réseaux de chaleur : comment augmenter les performances ?

Présentation de l'atelier :

Grâce à la récupération de la chaleur dite « non valorisée » de ses unités de valorisation énergétique des déchets, TIRU développe des projets locaux.

Le contexte :

La mise en œuvre d'un projet totalement novateur qui s'inscrit dans le cadre de la transition énergétique et de la lutte contre le réchauffement climatique. Il consiste à recycler toute l'énergie produite par la valorisation énergétique des déchets ménagers.

Le projet a été imaginé à Pontenx-les-Forges dans les Landes (40) où l'unité de valorisation énergétique (UVE) des déchets du Sivom des Cantons du Pays de Born est implantée. Elle traite chaque année plus de 40 000 tonnes de déchets et produit 14 000 MWh d'électricité par an, revendue à EDF.

En améliorant les installations afin de permettre la récupération de chaleur en plus de l'électricité (cogénération), l'énergie thermique produite fournira un réseau de chaleur qui alimentera des serres agricoles, installées à proximité.

Une convention tripartite a été signée entre le Sivom des Cantons du Pays de Born, propriétaire de l'unité, TIRU exploitant de l'usine et la société Grands Lacs Energie, qui exploitera les serres.

Les objectifs :

L'objectif est de recycler toute l'énergie produite par l'incinération des déchets ménagers du site. En optimisant les performances de l'unité, l'énergie thermique produite (40 000 MWh par an) sera fournie à un réseau de chaleur basse température qui alimentera en eau chaude 10 hectares de serres implantées à proximité.

La mise en œuvre :

Dans ce projet, le but recherché a été de valoriser l'énergie « perdue » encore disponible. En effet, une fois la production électrique effectuée, il reste encore un potentiel énergétique à basse température.

Pour réussir à valoriser cette énergie, un hydrocondenseur (échangeur eau/eau) sera ajouté en parallèle de l'aérocondenseur déjà installé sur le site de l'Usine de Valorisation Énergétique. Cet

équipement favorisera le réchauffage de la boucle d'eau chaude et permettra ainsi aux serres de disposer de l'énergie en fonction des besoins de celles-ci.

En raison des investissements importants à faire pour la construction des serres, ce type de d'opération ne peut se faire que sur une durée longue, c'est pourquoi un contrat énergie d'une durée de 20 ans a été mis en place.

Les travaux de construction du réseau d'alimentation et des serres ont démarré au printemps 2014, pour une mise en service des installations prévue en décembre 2014. La première récolte de tomates issues de ces éco-serres est prévue pour 2015.

Les partenaires :

Le Sivom des Cantons du Pays de Born : propriétaire de l'Unité de Valorisation Energétique des déchets de Pontenx-les-Forges

La Région Aquitaine : soutien financier à l'investissement

SARL Grands Lacs Energie / Rougeline : groupement de producteurs sous serres (consommateur de l'énergie)

Groupe TIRU : gestion, coordination, construction et exploitation du réseau d'eau chaude

Le financement :

Le financement et la construction du réseau d'eau chaude sont réalisés par le Groupe TIRU pour un investissement total de 2,2 M€.

Le projet a bénéficié d'une aide à l'investissement de la Région Aquitaine et du dispositif des Certificats d'Economie d'Energie.

Les résultats :

Plusieurs bénéfices découlent de ce projet :

- une contribution à l'activité locale par la création d'environ 80 emplois autour de l'exploitation des serres,
- une amélioration énergétique par l'augmentation des performances de l'Unité de Valorisation Energétique des déchets de Pontenx-les-Forges de 34% à plus de 75%,
- une avancée écologique permettant la récupération et l'utilisation d'une énergie renouvelable jusqu'alors « perdue ».

Contact

Nom : **MENU**

Prénom : **Olivier**

Fonction : **Directeur Commercial**

Tél fixe : **04 68 64 98 82**

Port. : **06 64 14 26 37**

Mail : **olivier.menu@groupe-tiru.com**

Site web: **www.groupe-tiru.com**