

# UNE CENTRALE DE COGÉNÉRATION DE BIOMASSE

ADISSEO

Rue Marcel Lingot  
03600 COMMENTRY

AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

2016

➤ Mots clés : transition énergétique, utilisation de biomasse, énergies renouvelables, ↘ émissions CO<sub>2</sub>, centrale de cogénération



## L'ENTREPRISE

L'entreprise Adisseo est l'un des leaders mondiaux dans le domaine des additifs pour la nutrition animale. Le groupe s'appuie sur ses centres de recherche et de technologie et ses sites de production pour concevoir, produire et commercialiser des solutions nutritionnelles durables pour une alimentation animale de qualité.



## LE CONTEXTE

Dans un souci de **réduire son impact environnemental**, de **réduire sa consommation d'énergies fossiles** et ses coûts énergétiques, en 2009 le site Adisseo de Commentry a souhaité permettre l'**implantation d'une centrale de cogénération** sur sa plateforme de production.



## IDÉE ET OBJECTIFS

L'idée est donc l'implantation d'une centrale de cogénération biomasse pour la **production de vapeur et d'électricité**.

La centrale de cogénération biomasse approvisionnée de plaquettes de bois issus des massifs forestiers de la région est en mesure de **fournir 50 % des besoins en vapeur du site Adisseo Commentry** et produit 75 gigawatt-heures d'électricité par an, soit l'équivalent d'une commune de 80 000 habitants.



## MISE EN OEUVRE

La technologie utilisée est la **combustion de connexes et sous-produits forestiers dans une chaudière couplée à une turbine à vapeur**. La vapeur produite est turbinée. Une partie est utilisée pour la production d'électricité et redirigée sur le réseau RTE.

Une autre partie est prélevée et redirigée vers le réseau de vapeur de l'usine pour un approvisionnement direct des unités de production. De nombreuses entreprises de tous corps de métier sont intervenues pour sa construction et la centrale est entrée en phase d'exploitation fin 2017.

Aujourd'hui, la centrale de cogénération Biomasse appartient au groupe Coriance et est pilotée par la société Idex.



## RÉSULTATS

L'unité de cogénération biomasse a permis à Adisseo de réduire ses coûts d'approvisionnement en vapeur et en électricité, et garantit des **coûts énergétiques durablement bas et stables**, moins fluctuants que ceux des énergies fossiles. En outre, substituer de la biomasse au gaz naturel pour la production de vapeur permet à Adisseo une **réduction des émissions de gaz à effet de serre** de l'ordre de 26 000 t de CO2 par an, et d'anticiper la **transition énergétique**.

L'approvisionnement en biomasse de la centrale contribue également au développement durable de l'exploitation de la filière Bois-Energie d'Auvergne. Le rayon moyen d'approvisionnement de 80km valorise les ressources locales : l'activité représente une centaine d'emplois induits locaux, redynamisant de façon substantielle ce secteur d'activités.



## BÉNÉFICES ET PERSPECTIVES

La volonté d'Adisseo « d'adosser » à son site de production une centrale de cogénération s'inscrit dans une politique de développement durable.

Une **quinzaine d'emplois** ont été créés pour l'exploitation de la centrale.

Par la réduction de ses coûts d'énergie et par conséquent de ses coûts de production, Adisseo veille à maintenir sa compétitivité pour la pérennité et le développement de son site.

Il contribue au **maintien d'une activité industrielle** et économique au cœur même de son bassin économique local.



## GLOBAL COMPACT : ODD



ODD 7 : Garantir l'accès de tous à des services énergétiques fiables, durables et modernes

ODD 9 : Promouvoir une industrialisation durable qui profite à tous et encourager l'innovation

ODD 12 : Etablir des modes de consommation et de production durables

ODD 13 : Prendre des mesures pour lutter contre les changements climatiques et leurs répercussions

ODD 17 : Partenariats pour la réalisation des Objectifs