

INDUSTRIEL

Distillerie du Sancerrois, 18300
Crézancy-en-Sancerre
Directeur : Monsieur Claude
ROBINEAU

PARTENAIRES

- Subventions : ADEME
Direction Régionale Centre
- Suivi durant l'étude de
faisabilité : Chambre
d'Agriculture du Cher
- Missions d'Ingénierie durant
toutes les phases du projet :
EXERGIA SAS, 21110 Genlis

COÛT

Coût total : 464 388 € dont :

- Equipements chaufferie
bois : 394 752 €
- Génie civil : 52 637 €
- Ingénierie : 17 000 €

Subvention : 106 105 €

BILAN « DEVELOPPEMENT DURABLE » EN CHIFFRES

- Environnement
 - Économie d'énergie
fossile (gaz propane) : 140
tep/an
 - CO2 évité : 450 tonnes/an
- Economie
 - Une économie annuelle
de combustible estimée à
11 500 € (équivalent 34
000 litres de GPL)
 - Un approvisionnement en
plaquettes forestières par
des entreprises situées à
moins de 100km de la
distillerie.

DATES CLE :

- Etude de faisabilité : 2014
- Mise en œuvre : 2015
- Mise en Service : février
2016

Pourquoi Agir

Située à Crézancy-en-Sancerre dans le département du Cher, la DISTILLERIE DU SANCERROIS existe depuis le 26 Octobre 1982 et est spécialisée dans le secteur d'activité de la production de biocarburants. Cette activité requiert une quantité importante de vapeur (2.5 t/h) pour extraire l'alcool contenu dans les marcs et les jus. Jusqu'à présent, la vapeur (9 bars) était produite au moyen d'une ancienne chaudière alimentée en propane. La consommation annuelle en propane est de 90 tonnes soit 1150 MWh pour un coût d'environ 30 600 euros (340€/t, prix en juillet 2016).



Colonnes de distillation de la
distillerie du Sancerrois



Chaudière vapeur fonctionnant au propane
(puissance utile 2,5 tonnes/h)

La maîtrise de l'énergie étant plus que jamais une nécessité économique et une exigence pour la protection des ressources naturelles et de l'environnement, la Distillerie du Sancerrois a souhaité en 2014 se lancer, avec le support du cabinet d'ingénierie EXERGIA situé à Genlis (21) dans l'étude de l'implantation d'une chaufferie biomasse pour assurer la production de vapeur. Cette volonté de changer les pratiques, d'investir dans des technologies propres et sobres, et de s'engager sur la voie d'une utilisation plus rationnelle de l'énergie s'inscrit dans une optique de diminution des dépenses énergétiques et dans un même temps de l'impact environnemental occasionné.

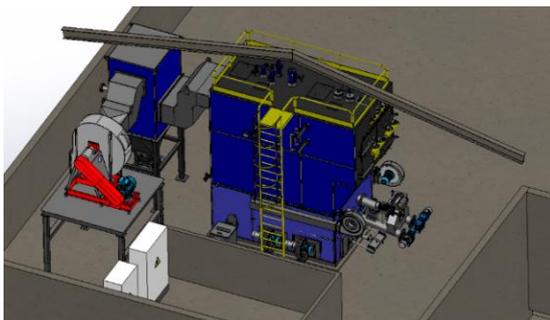
Dans un premier temps, une étude de faisabilité menée par EXERGIA et soutenue par l'ADEME, a démontré la pertinence économique du passage au bois-énergie en substitution au propane.



Présentation et résultats

Caractéristiques de la chaufferie biomasse :

- Puissance thermique : 1900 kW, puissance utile : 2.5 t/h, débit combustible à pleine charge : 617kg/h ;
- Besoin thermique de la distillerie : 1150 MWh utile/an ;
- Pas de chaudière en appoint propane
- Combustible : Plaquettes forestières, consommation de 500 tonnes/an ;
- Filière d'approvisionnement : approvisionnement local ;
- Construction d'un silo de stockage actif (désilage hydraulique par racloirs) et passif ;
- Filtration des fumées par multi-cyclones : 150mg/Nm3 à 11% d'O2 ;
- Quantité de cendres : faible car combustible très régulier et sec.



Différentes étapes du projet : conception, développement, construction, mise en service et fonctionnement

Focus

Dix bonnes raisons de choisir la biomasse comme énergie de substitution

1. Le bois-énergie permet une réduction immédiate de la facture énergétique ;
2. De nombreuses aides sont disponibles pour financer un tel projet ;
3. L'utilisation de la biomasse garantit une indépendance par rapport à la volatilité des énergies fossiles ;
4. Des chaudières adaptées à tous les besoins et à tous types de biomasses ;
5. Des rendements énergétiques élevés (> 85%) ;
6. Des émissions très faibles grâce à des systèmes de filtration performants ;
7. Un effet neutre sur le carbone. Le CO2 rejeté durant la combustion est réabsorbé au cours de la croissance des arbres ;
8. Une énergie largement disponible et de loin la première énergie renouvelable de France ;
9. Un vecteur de développement local : L'exploitation de 1000T de bois crée un emploi durable dans des entreprises locales ;
10. L'utilisation du bois énergie contribue à l'entretien de la forêt et du paysage.

POUR EN SAVOIR PLUS

ADEME: www.ademe.fr
EXERGIA: www.exergia.fr

CONTACTS
DISTILLERIE DU
SANCERROIS
Les Bruyères - 18300
Crézancy-en-Sancerre
distillerie.du.sancerrois@orange.fr