



L'an u fattu...

RÉNOVATION DE LA CHAUFFERIE BOIS ET DU RÉSEAU DE CHALEUR CORTE – HAUTE-CORSE

POURQUOI AGIR ?

En 1992, Corte a fait partie des communes françaises pionnières du chauffage urbain au bois en installant un réseau de chaleur ; les sous-stations servant pour le chauffage, l'eau chaude sanitaire et la réfrigération via des absorbeurs.

L'exploitation a été confiée par le biais d'une DSP de type concessif à la Société Anonyme d'Économie Mixte Locale SAEML Corse Bois Energie, filiale de la Collectivité Territoriale de Corse CTC (51% du capital) et d'un partenaire privé.

Il s'agissait de réaliser un programme de travaux pour rénover la chaufferie biomasse de 2 x 2,5 MW, dont les chaudières achetées d'occasion étaient en fin de vie. La SAEML Corse Bois Energie a été retenue dans le cadre de la nouvelle DSP. Ses actionnaires ont évolué et sont aujourd'hui : la CTC (51 %), le Groupe Ferrandi (17 %, distributeur de produits pétroliers et de granulés bois) et Cofely Services (32 %).

La chaufferie est composée de trois chaudières, deux au bois de 2,5 et 1 MW, et une au fioul pour l'appoint/secours.

Les bâtiments desservis par le réseau chaleur de Corte sont essentiellement des infrastructures publiques et des logements : les écoles, la piscine, la bibliothèque de l'université, l'hébergement du CROUS, l'hôpital, la maison de retraite, les logements sociaux Logirem. La répartition des consommations est la suivante : 44% logements, 21% scolaire, 20% tertiaire, 8% sport, 6% santé, 1% autre.

Bénéficiaire

Commune de Corte
Délégataire : SAEML Corse Bois
Energie (concession)
Maître d'ouvrage délégué :
EngieCofely

Partenaires financiers

Direction régionale de l'ADEME
Europe (FEDER)

Bilan en chiffres

- Mix énergétique : 90 % biomasse
- 359 t/an de CO2 évitées
- 5 000 t/an essentiellement en plaquettes forestières (donnée prévisionnelle)
- 1275 tep/an substituées par la biomasse
- Réseau existant : 3,5 km, 12 GWh/an de vente
- Emplois créés : maintien des emplois en place en chaufferie et dans la filière amont

Coût (HT)

Investissement (chaufferie, rénovation) : 3,95 M€ HT
Aide ADEME : 790 500 € (Fonds chaleur)
Aide FEDER : 790 500 €

Date de mise en service

Début 2018

Présentation et résultats

La chaufferie

La chaufferie comprend deux chaudières Compte-R de 2,5 et 1 MW. L'été, seule la plus petite chaudière fonctionne pour fournir l'eau chaude sanitaire au réseau. Une chaudière fioul Atlantic Thermique avec un brûleur Elco de 7 MW a aussi été installée pour l'appoint/secours.



Caractéristiques du combustible

La chaufferie bois recevra 5 000 t/an de biomasse provenant exclusivement de Corse et fournie par la SAEML Corse Bois Energie. L'origine du bois devrait être essentiellement de la plaquette forestière.

Stockage

Le stockage comprenant 2 containers avec pont roulant et grappin pour un volume total de 800 m³ a été remis aux normes. Il assure une autonomie de 9 jours.

Traitement des fumées

Un filtre à manche et un électrofiltre permettent d'atteindre une valeur maximale de rejets de 30 mg/ Nm³ à 11% d'O₂.

Facteurs de reproductibilité

Pour soutenir les projets de chaufferies bois, l'Agence d'Aménagement, d'Urbanisme et de l'Energie de la Corse (AUE) et l'ADEME mettent en œuvre des programmes d'aides cofinancés par l'Europe (FEDER), le CPER et EDF.

L'appel à projets « bois-énergie 2016 » a permis de sélectionner 2 projets de réseaux de chaleur bois dont celui de Corte et un autre à Prunelli di Fiumorbu (4 MW au total).

Un poste d'animateur bois-énergie a été mis en place au sein de la coopérative Silvacoop et des COFOR pour faire émerger d'autres projets entre 2017 et 2019.

FOCUS

La SAEML Corse Bois Energie approvisionne le bois de la chaufferie de Corte ainsi que d'autres chaufferies de l'île.

Elle produit 11 000 tonnes de plaquettes par an à partir de forêts privées et publiques de pin Laricio (éclaircies, bois incendiés, bois déclassés...), mais aussi de déchets de scieries et de plantations d'eucalyptus situées à l'est de l'île.

La SAEML Corse Bois Energie dispose d'une plateforme de 2 ha à Aghione à 60 km de Corte. Elle stocke des bois ronds séchés avant broyage et des plaquettes forestières humides produites en forêt puis stockées sous un hangar de 800 m². Les plaquettes sont livrées en container ou par camion à fond mouvant.

POUR EN SAVOIR PLUS

- ADEME
www.ademe.fr / www.corse.ademe.fr
- Agence Aménagement Urbanisme et Énergie de la Corse
www.aue.corsica

CONTACTS

- SAEML Corse Bois Energie (à Corte)
Tél : 04 95 61 07 31
- ADEME Corse
Tél : 04 95 10 57 55
christophe.legrand@ademe.fr
- AUE
Tél : 06 17 63 79 72
christian.mariani@ct-corse.fr

