



## RÉSEAU TECHNIQUE BOIS DÉCHIQUETÉ COMMUNE DE LA COURONNE (16)

### CHIFFRES CLÉS

Mise en service : **2020**

Type d'énergie bois :

**Bois déchiqueté**

Type énergie appoint : **Gaz naturel**

Puissance bois installée : **250kW**

Puissance gaz installée : **200kW**

Nombre de bâtiments : **4**

*(Ecole, Cuisine centrale, restaurant scolaire, Centre socio-culturel et sportif)*

Superficie à chauffer : **2878m<sup>2</sup>**

Longueur du réseau : **260ml**

Nb de sous-stations : **4**

Consommation de bois : **105t/an**

CO2 évités : **81tonnes/an**

Economies financières  
moyennes/annuelles : **env. 3000€**

### ACTEURS DU PROJET

Financeurs : **Région Nouvelle  
Aquitaine et FEDER**

Maître d'Ouvrage : **La Couronne**

Etudes et AMO (EnR) : **CRER**

Maîtrise d'oeuvre : **BE Enertek**

Entreprises CVC :

**Bernard Génie Climatique**

### CONTEXTE

Dans le cadre de son engagement de développement durable, la commune de la Couronne a réalisé en 2017 une étude d'opportunité pour la mise en place d'un réseau technique de chaleur alimenté par une chaudière à bois déchiqueté.

Ce projet s'inscrit dans la démarche de territoire à énergie positive (TEPOS) de la communauté d'agglomération de Grand Angoulême. En lien avec le service CEP (Conseiller en Énergie Partagé), la commune de La Couronne a engagé des travaux de rénovation énergétique sur l'école Marie Curie (isolation des combles par laine de bois, éclairage par panneaux à led).

L'équipement de chauffage au bois déchiqueté vient en remplacement d'équipements de chauffage fonctionnant au gaz naturel (dont certains très anciens - 20 à 40 ans selon les équipements).

Le CRER a par la suite accompagné la commune dans le développement et la mise en oeuvre de ce projet.

### TECHNOLOGIE

Le projet a nécessité la construction d'un silo de stockage de bois déchiqueté aérien d'un volume utile de 70m<sup>3</sup> (25m<sup>2</sup> de superficie) ainsi que la construction d'un local chaufferie de 42m<sup>2</sup> permettant de recevoir la **chaudière à bois déchiqueté FRÖLING TM250** (250kW), la chaudière gaz d'appoint VIESSMANN 200kW ainsi que le ballon tampon de 3000 litres et l'ensemble des équipements de chaufferie.

Un réseau enterré de 260 mètres linéaires, réalisé à partir de tubes préisolés en polyéthylène (matériau plastique) a été créé pour alimenter les 4 sous-stations permettant de distribuer la chaleur dans les différents bâtiments à chauffer.

Une centrale complète de GTC (Gestion Technique Centralisée) permet de gérer le chauffage des différents locaux raccordés en fonction des besoins, de l'occupation des locaux et de la rigueur climatique afin de pouvoir réduire au maximum les besoins énergétiques. Cette GTC permet également un pilotage de l'installation à distance et une visualisation en directe des principaux paramètres de l'installation.

Fiche projet réalisée avec le soutien de :



**POUR PLUS D'INFORMATIONS - CONTACT@CRER.INFO**

Rédaction : Sébastien PINAUD / Création support : Alvina HEYNE / Design : Canva



## MONTAGE JURIDIQUE ET FINANCIER

Investissement et opération portés par la commune de La Couronne

Coût du projet : 388 000€ HT

- Fonds propres : 140 200 € HT
- Aides et/ou soutiens financiers : 247 800 € HT de la Région Nouvelle Aquitaine

## DEROULEMENT DU PROJET EN 7 ETAPES

### ENTRE 2017 ET 2020

**04/2017 au 12/2017**- Visite technique des locaux, Réalisation des scénarios d'étude préalable par le CRER pour identifier le périmètre de l'opération

**04/2018** - Début accompagnement AMO par le CRER

**05/2018** - Lancement consultation équipe maîtrise d'oeuvre

**11/2018** - Validation des études d'avant projet

**03/2019**- Lancement de la consultation des entreprises

**05/2019** - Démarrage des travaux

**02/2020** - Mise en service de l'installation



## PAROLES D'ACTEUR

**David GALINET - Directeur des Services Techniques - Commune de la Couronne**

*" Le développement des énergies renouvelables fait partie des objectifs forts de la collectivité. La réalisation d'une chaufferie bois centralisée au bois déchiqueté permet de répondre à ces objectifs tout en maîtrisant les coûts.*

*La possibilité de suivi à distance des équipements nous assure une performance optimale de l'installation"*

DÉMARCHE ET PROJET



**VOUS SOUHAITEZ ÊTRE INFORMÉ ET ACCOMPAGNÉ ?**

**CRER - SIÈGE (79)**

05 49 08 24 24  
contact@crer.info

**CRER - Antenne (87)**

05 55 36 34 85  
contact@crer.info

