

CHAUFFERIE BOIS DÉCHIQUETÉ CONSEIL DÉPARTEMENTAL CHARENTE-MARITIME COLLÈGE LES SALIÈRES - SAINT MARTIN DE RÉ (17)

CHIFFRES CLÉS

Mise en service : **novembre 2019**

Type d'énergie bois : **Bois déchiqueté**

Type énergie appoint :

Fioul (équipements existants conservés)

Emetteurs : **radiateurs**

Puissance bois installée : **199 kW**

Nombre de bâtiments : **8**

Superficie à chauffer : **6495 m²**

Longueur du réseau : **~100ml**

Nb de sous-stations : **3**

Consommation de bois : **130 tonnes/an**

CO2 évités : **80 tonnes/an**

Economies financières

moyennes/annuelles : **9 000€TTC/an**

ACTEURS DU PROJET

Financeurs : **ADEME**

Maître d'Ouvrage :

Département Charente Maritime

Etudes opportunité et Maîtrise d'oeuvre :

BE ASCAUDIT

AMO (phase travaux) : **CRER**

Entreprise CVC : **Hervé Thermique**

CONTEXTE

Dans le cadre de son engagement de développement durable, le Département de la Charente-Maritime a engagé dès 2015 une étude d'opportunité, pour étudier la mise en place d'une chaudière à bois déchiqueté pour assurer les besoins de chauffage du Collège Les Salières à Saint Martin de Ré. Ce projet s'inscrit dans une démarche de maîtrise de la demande en énergie entreprise sur le site.

L'équipement de chauffage au bois déchiqueté couvre le maximum des besoins de chaleur du collège composé de 8 bâtiments. Les équipements de chauffage existants, fonctionnant au fioul, ont été conservés pour apporter le complément énergétique lors des journées les plus froides. Les chaudières des logements (fonctionnant au gaz propane) ont elles été supprimées.

Le CRER a accompagné techniquement le Département de la Charente - Maritime dans la mise en oeuvre de ce projet.

TECHNOLOGIE

Le projet a nécessité la construction d'un silo de stockage de bois déchiqueté enterré pour permettre les livraisons par camions bennes basculantes. Il présente un volume utile de 50m³ (25m² de superficie). Un local chaufferie attenant de 35m² a également été construit et permet de recevoir la **chaudière à bois déchiqueté HEIZOMAT RHK-AK200** (199kW) ainsi que le ballon tampon de 1000 litres et l'ensemble des équipements de chaufferie.

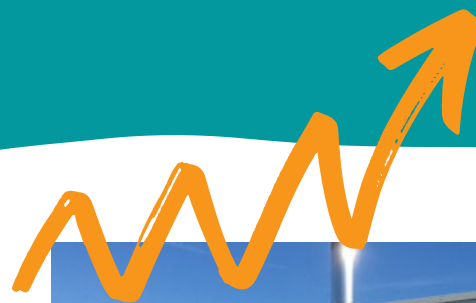
Un réseau enterré réalisé à partir de tubes préisolés en polyéthylène (matériau plastique) a été créé pour alimenter les sous-stations permettant de distribuer la chaleur dans les différents bâtiments à chauffer.

Une GTC (Gestion Technique Centralisée) permet de gérer au mieux le chauffage des différents locaux raccordés 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



MONTAGE JURIDIQUE ET FINANCIER

Investissement porté par le Conseil Départemental de Charente Maritime

Coût travaux : 400 000€ HT

- Fonds propres : 214 000 € HT
- Aide ADEME : 80 000 € HT
- FEDER : 106 000 €

DEROULEMENT DU PROJET EN 6 ETAPES

ENTRE 2015 ET 2020

2015 - Réalisation des scénarios d'étude préalable pour valider l'opportunité de l'opération

2017 - Etudes de conception

2017 - 2018 - Consultation des entreprises

05/2019 - Début accompagnement AMO par le CRER

06/2019 - Démarrage des travaux

11/2019 - Mise en service de l'installation



PAROLES D'ACTEUR

Alexandre LAPRESES - Chargé de projet "Energie" -
Direction de l'Immobilier des Collèges et de la Logistique -
Département de la Charente-Maritime

"La construction de la chaufferie bois a été menée dans le cadre d'une rénovation énergétique partielle de l'établissement et en prévision de la construction d'un internat dans l'enceinte de l'établissement. La chaudière bois a été dimensionnée afin de couvrir l'ensemble des besoins existants et futurs.

la présence d'un ballon tampon sur l'installation permet d'anticiper ces besoins tout en permettant un fonctionnement performant de l'installation"

INITIATIVE 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

