



CREATION D'UN RESEAU DE CHALEUR ALIMENTE PAR UNE CHAUFFERIE BOIS



Cette opération est cofinancée par l'Union Européenne. L'Europe s'engage en Auvergne avec le Fonds européen de Développement régional.



Maîtrise d'ouvrage : Commune d'Allègre

4 Rue Baptiste Marcet 43270 ALLEGRE

Contact : 04 71 00 71 21 – mairie.allegre@wanadoo.fr

Assistant à maîtrise d'ouvrage :

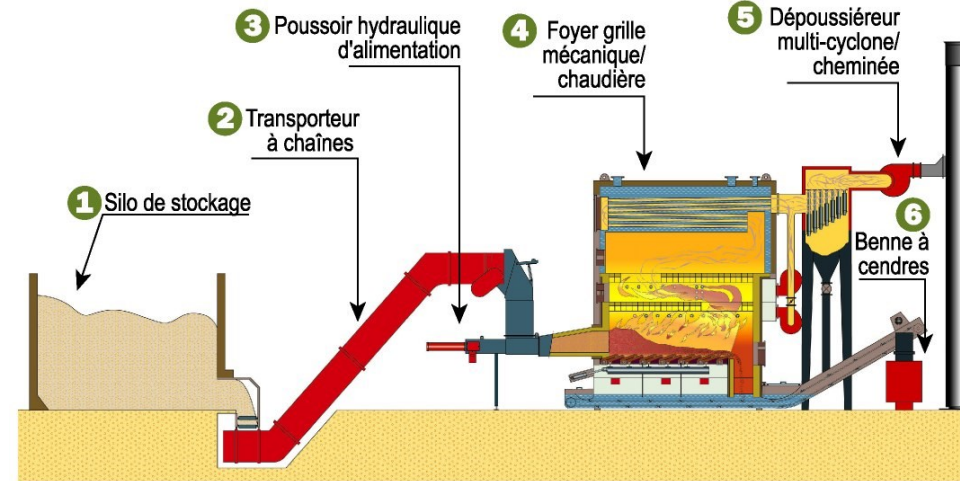
KAIROS Ingénierie
38000 GRENOBLE

Maîtrise d'œuvre :



AVP INGENIERIE Sarl - BET fluides
43700 BRIVES CHARENSAC

MAGAUD Thierry - Architecte
ROCHARD & Associés - BET structure
BU.DE.CO - Economiste
Contrôleur technique : **APAVE**
Coordinateur SPS : **Centre de Gestion**



Le bois déchiqueté est déversé dans le bâtiment de stockage d'une capacité d'environ 600 m³.

Depuis ce silo, la plaquette (bois déchiqueté) est transférée jusqu'à chaque chaudière au travers d'un convoyeur.

Le bâtiment de stockage comporte un silo dynamique avec échelles racleuses qui peut être réapprovisionné, si besoin, à l'aide du chargeur.

La chaufferie bois alimente les différents bâtiments desservis au travers d'un réseau de chaleur en tube pré-isolé enterré en tranchée.

La longueur du réseau de chaleur est de 4 096 ml, soit 1 914 ml de tranchées.

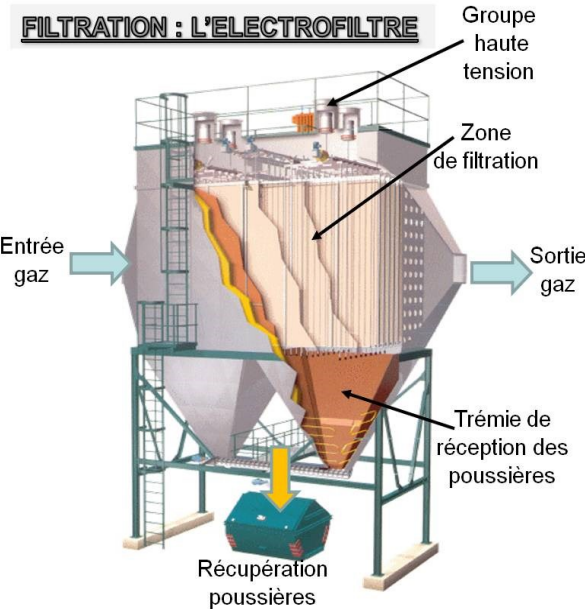
A l'entrée de chaque bâtiment desservi se trouve une sous-station qui permet de faire le transfert de chaleur aux installations secondaires. L'installation est pilotée par une gestion technique centralisée qui permet de gérer les différentes températures, les débits des pompes en fonction de la demande de chaleur, d'alerter en cas de défaut et d'assurer les relevés de consommation.

LE PROJET : La commune d'Allègre possédait déjà, depuis 1986, une chaufferie bois qui alimentait le collège et la salle polyvalente, puis la crèche et le centre de loisirs. En 2014, la municipalité a décidé la mise en place d'un réseau de chaleur bois plus étendu desservant différents bâtiments publics et privés ainsi que des logements individuels. La finalité de l'opération étant :

- La mutualisation de la production de chaleur avec pérennisation du coût sur le long terme,
- La priorité donnée à une ressource locale et durable,
- La transition écologique et énergétique

Travaux réalisés par :

EUROVIA DALA - Cussac sur Loire
Sarl AMPILHAC - Allègre
VEYRIERE Charpentes - Arlanc
A.B.C. BORNE - St Genest Malifaux
MULTI SERVICES 43- Beaux
Sarl BRANCHE - St Paulien
FAVIER Bruno - Allègre
M2I / CF2C - Solignac sur Loire
COMPTE R - Arlanc
CROZE - Brives Charensac
CEGELEC - Brives Charensac



Les fumées de la chaudière bois sont filtrées une première fois pour ne pas dépasser une teneur en particules de 150 mg/Nm³ de fumée.

Dans la présente chaufferie, une filtration supplémentaire permet d'abaisser la teneur en poussière à une valeur inférieure à 20 mg/Nm³

La chaufferie comprend :

Une chaudière bois de 1 000 kW
Une chaudière bois de 400 kW
Une chaudière fuel d'appoint et de secours de 2 000kW
La chaufferie bois va couvrir au moins 95% des besoins annuels de chaleur des différents bâtiments raccordés.
Le réseau de chaleur permettra d'acheminer 2 650 MWh
La chaufferie va produire 275 Tep/an (tonne équivalent pétrole), soit 3 200MWh, soit l'équivalent de 212 maisons individuelles.



Auvergne - Rhône-Alpes

MONTANT TOTAL DE L'OPÉRATION : 2 672 000.00 € HT

Subventions pour un montant total de : 1 083 270.00 €

ADEME (Fonds Chaleur) Région Auvergne Rhône-Alpes Département de la Haute-Loire

