

Délégation de Service Public Chaufferie bois et réseau de chaleur à ARDES SUR COUZE (63) pendant 24 ans

WEYA a été choisi par la Communauté d'ARDES SUR COUZE (63) pour un contrat de Délégation de Service Public.

Ce contrat prévoit le financement et la construction d'une chaufferie bois, d'un réseau de chaleur et de sous stations ainsi que l'exploitation et l'approvisionnement en bois pour une durée de 24 ans.

→ ARDES SUR COUZE

Située à 50km au sud de Clermont Ferrand, ARDES SUR COUZE fait partie de la communauté de communes d'ARDES qui regroupe 15 communes pour 2100 habitants.

ARDES Communauté est située en grande partie sur le plateau volcanique du Cézallier, où les altitudes dépassent les 1000 mètres, mais aussi en bordure de la Plaine de la Limagne, où les altitudes, plus modestes, sont comprises entre 300 et 800 mètres. Le territoire d'Ardes Communauté fait partie du périmètre du Parc naturel des Volcans d'Auvergne.

La communauté de communes appartient au Pays D'Issoire val d'Allier Sud qui est un Syndicat Mixte créé en 2005, et qui exerce un rôle d'animation touristique économique, d'accueil d'actifs, de concertation et de coordination entre les collectivités territoriales.



→ LE PROJET

Le réseau de chaleur et sa chaufferie bois permettront d'alimenter plusieurs bâtiments publics et privés comme par exemple l'école primaire, la Gendarmerie, la maison de retraite, un centre de vacances touristiques, une piscine et éventuellement des particuliers (maison) et des industriels.

→ OBJECTIFS

Les objectifs d'ARDES Communauté sont de :

- Profiter d'une énergie plus compétitive que les énergies fossiles
- Utiliser les ressources de bois très abondantes localement,
- S'engager sur une solution permettant des prix de chaleur les plus stables dans les années à venir.

→ LES INSTALLATIONS

Après une phase administrative (dossier subvention, Permis de construire, étude d'exécution) allant d'avril à fin août 2012, les travaux se dérouleront sur une période de 9 mois puis l'exploitation et la vente de chaleur aux abonnés seront assurées pendant 23 ans.

- **Phase 1 :** réalisation du réseau de chaleur. Création des tranchées et pose des tubes caloporteurs sur une longueur totale de 860ml.

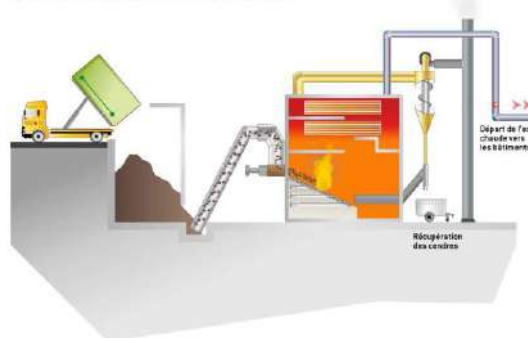


- **Phase 2 :** Terrassement et gros œuvre pour la réalisation de la chaufferie.

Cette chaufferie comprendra une chaudière 1000kW au bois déchiqueté et une chaudière aux granulés de bois de 1000kW également.

La chaufferie comprendra 2 volumes de stockage pour le bois permettant une autonomie de 15 jours. 100m² seront réservés aux différents process (combustion, hydraulique, électricité, traitement des fumées).

L'énergie sera 100% renouvelable.



Synoptique fonctionnement chaufferie bois

- **Phase 3 :** exploitation et maintenance pendant 23 ans.

A partir du 1^{er} juin 2013, la chaufferie sera alimentée en bois par camion. Trente livraisons seront nécessaires par an pour l'approvisionnement en combustible.

Le bois sera ensuite brûlé automatiquement par les chaudières qui produiront de l'eau chaude à 90°C. Cette eau chaude sera alors distribuée aux différents bâtiments (appelés "abonnés") qui se verront facturer :

- Un abonnement (part fixe d'amortissement des installations)
- Une consommation (part variable correspondant à leurs besoins suivant leurs utilisations)

Le bois déchiqueté sera livré par les scieries et producteurs locaux. Le granulé de bois proviendra de l'usine EO2.



→ CHIFFRES CLÉ

Phase construction	12 mois pour 1300k€ de travaux
Phase exploitation	23 ans pour un CA moyen de 200k€/an
Réseau de chaleur	860 mètres linéaires
Surface à chauffer	10 000 m ²
Combustible	Bois déchiqueté et granulés bois
Consommation prévisionnelle	220 tonnes de bois par an
CO₂ substitué	310 tonnes de CO ₂ économisées par an