

## Délégation de Service Public à COSNE-COURS SUR LOIRE (58) Réseau de chaleur biomasse

*WEYA, mandataire d'un groupement d'entreprise avec VEDULA, a été choisie par la mairie de Cosne cours sur Loire (58) pour un contrat de DSP incluant le financement, la conception, la réalisation et l'exploitation d'une chaufferie centrale bois et d'un réseau de chaleur.*

### → COSNE COURS SUR LOIRE

Située dans le Nièvre, COSNE COURS SUR LOIRE compte un peu plus de 10 000 habitants. La ville est labélisée Agenda 21 local France 2014.



### → LE PROJET

Le réseau de chaleur et sa chaufferie bois permettront d'alimenter environ une vingtaine de bâtiments publics et privés comme par exemple la piscine, les lycées et collèges, les centres de santé, etc.



### → OBJECTIFS

Les objectifs pour la mairie de COSNE-COURS SUR LOIRE sont de :

- Profiter d'une énergie plus compétitive que les énergies fossiles
- Utiliser les ressources de bois très abondantes dans la région et développer l'emploi local,
- 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) en 2016, les travaux se dérouleront sur une période de 15 mois jusqu'à fin 2017.



- **Phase 1 :** réalisation du réseau de chaleur. Création des tranchées et pose des tubes caloporteurs sur une longueur totale de 4500ml.
- **Phase 2 :** Terrassement et gros œuvre pour la réalisation de la chaufferie.

Cette chaufferie comprendra une chaudière bois pour une puissance totale de 3500kW.

La chaufferie comprendra un volume de stockage pour le bois permettant une grande autonomie. 300m<sup>2</sup> seront réservés aux différents process (combustion, hydraulique, électricité, traitement des fumées).

Des chaudières gaz serviront d'appoint et secours.



### WEYA s'engage sur une énergie issue à 87% de la combustion du bois

- **Phase 3 :** exploitation et maintenance pendant 24 ans par l'intermédiaire de la société C3L « Chaleur Cosne Cours sur Loire ».

**A partir de fin 2017**, la chaufferie sera alimentée en bois qui sera 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)

Pour réaliser ces prestations de maintenance et d'exploitation, WEYA s'est associée avec VEOLIA présente sur la commune pour la distribution d'eau.



### → CHIFFRES CLÉ

<b>Phase construction</b>	12 mois pour 6700k€ de travaux
<b>Phase exploitation</b>	24 ans pour un CA moyen de 1100k€/an
<b>Réseau de chaleur</b>	4500 mètres linéaires
<b>Nombre de clients</b>	20
<b>Combustible</b>	Bois déchiqueté à 87% et gaz à 13%
<b>Consommation prévisionnelle</b>	5500 tonnes de bois par an
<b>CO<sub>2</sub> substitué</b>	7810 tonnes de CO <sub>2</sub> économisées par an