

Janvier 2017 - Octobre 2018

## Construction d'une chaufferie bois et d'un réseau de chaleur à la Charité sur Loire

*WEYA a été choisie par le Syndicat Intercommunal d'Énergies, d'Équipement et d'Électricité de la Nièvre pour un contrat de conception réalisation d'une chaufferie centrale bois et d'un réseau de chaleur.*

### → LE PROJET

Les sociétés WEYA et VEOLIA ont formé un groupement d'entreprises pour répondre au lot « Chaufferie – réseau de chaleur – sous stations » du projet de construction d'un réseau de chaleur biomasse sur la commune de La Charité sur Loire pour le compte du SIEEEN.

Le réseau créé fait environ 3km et dessert 15 Sous-Stations.

Le réseau de chaleur et sa chaufferie bois alimentent aujourd'hui environ une vingtaine de bâtiments de type équipements publics comme par exemple une piscine, des écoles, un hôpital, un gymnase, un centre médico-social et également des logements collectifs.



*Photo de la chaufferie de la Charité et plan de recollement du réseau de chaleur associé*

### → OBJECTIFS

Les objectifs pour la ville de la Charité sont :

- De profiter d'une énergie propre plus compétitive que les énergies fossiles jusqu'alors employées (fioul principalement).
- D'utiliser les ressources en bois abondantes sur le plateau tout en développant l'emploi et l'économie locale.
- De s'engager sur une énergie avec des prix garantis stables pour les années à venir

## → LES INSTALLATIONS

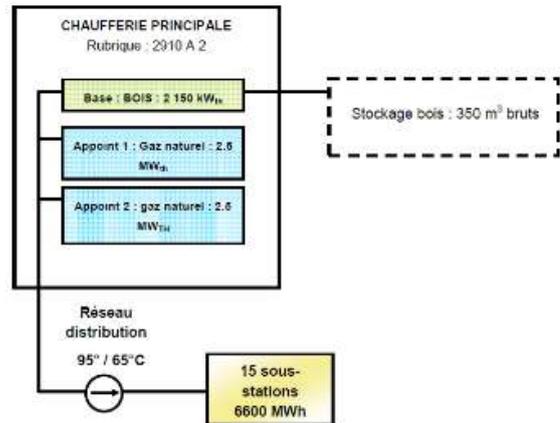
Après une phase administrative (dossier subvention, Permis de construire, étude d'exécution) allant de janvier à fin mai 2017, les travaux se sont déroulés sur une période de 15 mois jusqu'à fin octobre 2018.

- **Partie réseau de chaleur :** Création des tranchés et pose des tubes caloporteurs sur une longueur de réseau d'environ 3000m.



- **Partie chaufferie :** Terrassement, gros œuvre et mise en place des équipements de chauffage pour la réalisation de la chaufferie :

- Une chaudière bois de puissance unitaire 2150 KW
- Deux chaudières gaz d'appoint de puissance unitaire 2500 kW
- Un silo de stockage des plaquettes forestières de volume brut égal à 350 m<sup>3</sup>
- Deux conduits de cheminée d'une hauteur de 25m afin de respecter les réglementations ICPE
- Toutes les installations hydrauliques, électriques et de régulation nécessaires au bon fonctionnement de la chaufferie



## → CHIFFRES ET INFORMATIONS CLÉS

<b>Maitre d'ouvrage</b>	SIEEEN
<b>Maitre d'œuvre</b>	INDDIGO
<b>Membres du groupement</b>	WEYA & VEOLIA
<b>Phase construction</b>	18 mois pour 2800k€ de travaux
<b>Réseau de chaleur</b>	3000 mètres linéaires
<b>Nombre de sous-stations</b>	15
<b>Nombre d'équivalent logements desservis</b>	660
<b>Combustible</b>	Bois déchiqueté à 90% et gaz à 10%