

# RÉSEAU CHALEUR BOIS DU LIMOUXIN



## LOT 3 : CHAUFFERIES BOIS ET PÉRIPHÉRIQUES

**COMPTÉ.R** est une société française spécialisée dans la fabrication d'installations biomasse, fortement engagée pour le développement durable. Elle a contribué à la construction du réseau public de chaleur bois du Limouxin en livrant deux chaudières accompagnées d'un système complet permettant de stocker le combustible, le transporter, le brûler et filtrer les rejets (cendres, suies, poussières). Installation des équipements, montage, raccordement, démarrage du système et formation des agents...

Une livraison clés en main !

### **COMPTÉ.R**

4 rue de l'industrie

63220 ARLANC

[www.compte-r.com](http://www.compte-r.com)



**JÉRÔME ROUSSET**  
Responsable Commercial Collectivités

1

## Quel système de filtration avez-vous utilisé, et pourquoi ?

Deux technologies principales existent – l'électrofiltre ou le filtre à manche. Bien que l'étude ait été faite avec 2 électrofiltres, nous avons décidé de proposer des filtres à manches, en raison de la supériorité de leur performance environnementale. Concrètement, ils captent mieux les poussières, ce qui nous a permis de garantir des niveaux très bas de rejets et inférieures à la réglementation ICPE (Installation Classée pour l'Environnement). Alors que le cahier des charges demandait 50 mg/Nm<sup>3</sup> à 6% d'O<sup>2</sup>, les filtres installés permettront d'atteindre un niveau maximal de 15 mg/Nm<sup>3</sup> à 6% d'O<sup>2</sup> !

2

## Avez-vous rencontré des contraintes particulières ?

Le fait que la zone de Limoux soit potentiellement inondable a généré une réflexion, avec le Syaden, au sujet du stockage du bois. La méthode standard de livraison, qui consiste à vider le bois dans une fosse de dépotage, n'était pas envisageable sur ce projet. Nous avons donc proposé un système de silo dit « carrossable » au niveau zéro, permettant au camion d'entrer directement dans la zone de stockage et de déverser sa livraison sans nécessité d'un dénivelé.

3

## Pourquoi le système est-il composé de 2 chaudières ?

Pour maximiser le taux d'ENR du projet, il est nécessaire de faire fonctionner au maximum le process Biomasse aussi bien l'hiver (chauffage+ECS\*) que l'été (ECS\*).

Une seule chaudière aurait conduit à des fonctionnements à très basse charge pendant l'été et inférieures au minimum technique des chaudières, source de risque d'émissions polluantes et de mauvais rendements.

C'est pourquoi deux chaudières coexistent à Limoux, dont l'une seule est apte à fonctionner en période de basse consommation.

*\* eau chaude sanitaire*

## CHIFFRES CLÉS



1,8

**Mégawatts (MW) de puissance en tout,**  
produits par une chaudière d'1 MW et une autre de 0,8 MW



70%

**des produits livrés**  
sont fabriqués dans les usines COMPTE.R en France  
(usines d'Arlanc et de Dore l'église dans le Puy de Dôme)



15

**mg à 6% d'O<sup>2</sup> /Nm<sup>3</sup> :**  
**c'est la valeur de rejets en poussières,**  
bien en-dessous des 50 mg/Nm<sup>3</sup> demandés  
par le cahier des charges.