



RÉSEAU DE CHALEUR BOIS-ÉNERGIE ALBAN - TARN

Acteur départemental de la filière bois-énergie, Trifyl accompagne les collectivités pour développer leurs réseaux de chaleur publics au bois.



La filière bois-énergie dans le Tarn

Trifyl s'est doté d'équipements pour assurer, auprès de ses collectivités adhérentes, un service public de production et de distribution de chaleur.

❖ 2 plateformes de stockage et de préparation du bois

Trifyl exploite deux plateformes-bois, à Labessière-Candeil et à Labruguière, permettant de stocker et de transformer les déchets bois (issus des déchèteries) et des sous-produits de l'exploitation forestière, en broyat ou en plaquettes. Les plateformes peuvent valoriser jusqu'à 15 000 tonnes de bois par an.



❖ L'approvisionnement des chaufferies collectives

Trifyl utilise ce bois pour chauffer ses propres usines de tri, mais également pour alimenter les réseaux de chaleur et les chaufferies publiques du département, comme celles d'Alban, Graulhet, Castres, Mazamet et Gaillac.

❖ Le déploiement de réseaux de chaleur en régie

Trifyl s'est doté d'une Régie-bois pour porter les projets des collectivités adhérentes qui le souhaitent. Ainsi, Trifyl se charge des études, des travaux et de l'exploitation des réseaux de chaleur. Trifyl porte les investissements en lieu et place des collectivités. Celles-ci deviennent des usagers du réseau et utilisent la chaleur que Trifyl leur vend à un coût compétitif.

Le projet bois-énergie d'Alban

La Communauté de Communes des Monts d'Alban et du Villefrancois a confié à Trifyl la réalisation d'une pré-étude d'implantation d'une chaufferie automatique au bois pour alimenter un ensemble de bâtiments de la commune. Suite au résultat positif de cette pré-étude, une étude de faisabilité a été menée par un bureau d'études spécialisé en 2011 afin d'affiner la faisabilité technique et économique du projet, tout en validant son intérêt environnemental.

Cet équipement, en fonctionnement depuis novembre 2013, alimente un ensemble de bâtiments avec :

- > **230 tonnes** de combustible bois par an,
- > un taux de couverture bois de **plus de 90% des besoins** (avec un système d'appoint au fioul),
- > un approvisionnement en **plaquettes forestières issues des forêts tarnaises**, depuis la plateforme bois-énergie Trifyl de Labessière-Candeil.

Descriptif technique

❖ Caractéristiques du réseau d'Alban

Besoins thermiques	720 MWh utiles / an
Consommation	230 tonnes / an
Chaudière bois	300 kW
Combustible	100% de plaquettes forestières. Provenance : plateforme Trifyl de Labessière-Candeil
Taux moyen d'humidité	20 % à 30%
Stockage	Silo semi-enterré de 50 m ³ utiles
Système d'alimentation	Dessileur rotatif et vis sans fin
Réseau enterré	360 mètres
Système d'appoint	Chaudière au fioul de 560 kW
Taux de couverture bois	90% min.

❖ Une solution durable pour des enjeux locaux

Le réseau de chaleur bois-énergie d'Alban s'inscrit dans une démarche de développement durable, contribuant à valoriser une ressource locale et renouvelable, le bois.

Ce réseau de chaleur alimente tous types de bâtiments collectifs, utilisés par l'ensemble de la population :

- > des équipements éducatifs : l'école, le collège,
- > des équipements sportifs : la salle omnisports et le gymnase,
- > des services de la vie quotidienne : la mairie, la crèche, la poste.

Comme pour tous ses réseaux de chaleur, Trifyl garantit des économies aux usagers raccordés. À Alban, les usagers paient la chaleur en moyenne 4% de moins qu'avec leur précédent moyen de chauffage.



❖ De la performance à l'efficacité

La chaufferie implantée sur la commune bénéficie d'un système très performant de traitement des fumées. En effet, après combustion, les émissions de poussières se trouvent être trois fois moins importantes que le seuil fixé par la réglementation en vigueur.

Dans un souci de valorisation optimale, les cendres issues de la combustion du bois servent à l'amendement des sols d'une exploitation agricole située à proximité.

Impacts environnementaux

- ❖ 180 tonnes de CO₂ évitées par an
- ❖ 60 tonnes équivalent pétrole d'énergies fossiles économisées par an