



## FICHE TECHNIQUE

### ❖ RÉSEAU DE CHALEUR BOIS-ÉNERGIE LACAUNE - 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, de Graulhet, de Castres et de 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 de Lacaune

La commune de Lacaune a sollicité Trifyl en 2015 pour réaliser l'étude d'opportunité d'un réseau de chaleur et d'une chaufferie automatique au bois. Suite au résultat positif de cette pré-étude, une étude de faisabilité a été menée par un bureau d'études spécialisé en 2016 afin de valider les caractéristiques techniques, économiques et environnementales du projet.

Cet équipement, construit sous la maîtrise d'ouvrage de Trifyl et exploité en régie, est entré en fonctionnement en février 2018. Il alimente un ensemble de bâtiments avec :

- > **440 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 des Monts de Lacaune**, effectué par une entreprise locale.



## FICHE TECHNIQUE

### ❖ RÉSEAU DE CHALEUR BOIS-ÉNERGIE LACAUNE - 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, de Graulhet, de Castres et de 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 de Lacaune

La commune de Lacaune a sollicité Trifyl en 2015 pour réaliser l'étude d'opportunité d'un réseau de chaleur et d'une chaufferie automatique au bois. Suite au résultat positif de cette pré-étude, une étude de faisabilité a été menée par un bureau d'études spécialisé en 2016 afin de valider les caractéristiques techniques, économiques et environnementales du projet.

Cet équipement, construit sous la maîtrise d'ouvrage de Trifyl et exploité en régie, est entré en fonctionnement en février 2018. Il alimente un ensemble de bâtiments avec :

- > **440 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 des Monts de Lacaune**, effectué par une entreprise locale.





## Descriptif technique

### ❖ Caractéristiques du réseau de Lacaune

Besoins thermiques	1 150 MWh utiles / an
Taux de couverture bois	90% minimum
Chaufferie bois	70 m <sup>2</sup>
Chaudière bois	2 x 300 kW
Stockage combustible	Silo hors sol de 34 m <sup>2</sup> et 190 m <sup>3</sup> utiles Alimentation par vis de remplissage puis dessileur rotatif et vis sans fin
Combustible	100% de plaquettes forestières Provenance : prestataire local, bois des Monts de Lacaune
Humidité moyenne	20% à 30%
Consommation	440 tonnes/an
Appoint	Chaudière fioul de 630 kW
Réseau enterré	Environ 580 m de réseau 3 bâtimenst raccordés + 2 raccordements futurs

### ❖ Une solution durable pour des enjeux locaux

Le réseau de chaleur bois-énergie de la commune de Lacaune s'inscrit dans une démarche de développement durable, contribuant à valoriser une ressource locale et renouvelable, le bois, en substitution aux énergies fossiles (fioul et gaz propane).

Cet équipement alimente dans un premier temps trois bâtiments publics :

- > Le collège du Montalet, 270 élèves avec un internat,
- > La maison de retraite Saint Vincent de Paul (EHPAD) avec 65 lits,
- > La crèche municipale.

Deux bâtiments neufs (la salle omnisport et la salle culturelle) seront également raccordés lors de leur construction.



Comme pour tous ses réseaux de chaleur, Trifyl garantit des économies aux usagers raccordés. À Lacaune, les usagers paient la chaleur en moyenne 5% de moins qu'avec leur précédent moyen de chauffage.

## Impacts environnementaux

- ❖ 341 tonnes de CO<sub>2</sub> évitées par an
- ❖ 104 tonnes équivalent pétrole d'énergies fossiles économisées par an



PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPEEN DE DEVELOPPEMENT REGIONAL

www.trifyl.fr



## Descriptif technique

### ❖ Caractéristiques du réseau de Lacaune

Besoins thermiques	1 150 MWh utiles / an
Taux de couverture bois	90% minimum
Chaufferie bois	70 m <sup>2</sup>
Chaudière bois	2 x 300 kW
Stockage combustible	Silo hors sol de 34 m <sup>2</sup> et 190 m <sup>3</sup> utiles Alimentation par vis de remplissage puis dessileur rotatif et vis sans fin
Combustible	100% de plaquettes forestières Provenance : prestataire local, bois des Monts de Lacaune
Humidité moyenne	20% à 30%
Consommation	440 tonnes/an
Appoint	Chaudière fioul de 630 kW
Réseau enterré	Environ 580 m de réseau 3 bâtimenst raccordés + 2 raccordements futurs

### ❖ Une solution durable pour des enjeux locaux

Le réseau de chaleur bois-énergie de la commune de Lacaune s'inscrit dans une démarche de développement durable, contribuant à valoriser une ressource locale et renouvelable, le bois, en substitution aux énergies fossiles (fioul et gaz propane).

Cet équipement alimente dans un premier temps trois bâtiments publics :

- > Le collège du Montalet, 270 élèves avec un internat,
- > La maison de retraite Saint Vincent de Paul (EHPAD) avec 65 lits,
- > La crèche municipale.

Deux bâtiments neufs (la salle omnisport et la salle culturelle) seront également raccordés lors de leur construction.



Comme pour tous ses réseaux de chaleur, Trifyl garantit des économies aux usagers raccordés. À Lacaune, les usagers paient la chaleur en moyenne 5% de moins qu'avec leur précédent moyen de chauffage.

## Impacts environnementaux

- ❖ 341 tonnes de CO<sub>2</sub> évitées par an
- ❖ 104 tonnes équivalent pétrole d'énergies fossiles économisées par an



PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPEEN DE DEVELOPPEMENT REGIONAL

www.trifyl.fr