

## → Une chaufferie bois granulés avec réseau de chaleur à Cournon-d'Auvergne



### Contexte

Dans le cadre du projet de rénovation de la chaufferie du groupe scolaire Henri-Bournel, les élus de Cournon-d'Auvergne ont souhaité étudier la faisabilité d'une chaufferie bois granulés en substitution de l'ancienne chaufferie au gaz naturel.

La réflexion s'est élargie à d'autres bâtiments communaux (gymnase Gardet et sa salle associative) situés à proximité dans l'objectif d'une mutualisation des moyens de production de chauffage.

L'étude de faisabilité réalisée en amont a permis de valider le choix de cette solution chaleur renouvelable.

La Ville de Cournon-d'Auvergne a pu bénéficier d'un accompagnement technique et financier par le dispositif **Chaleur+demain** porté par Clermont Auvergne Métropole, ainsi que d'une aide de la Région.



École Henri-Bournel

### Les atouts du combustible bois granulés

Le bois granulés produit à partir de sciure séchée et compactée est un produit 100 % naturel dont la combustion émet très peu de polluants atmosphériques. Ce combustible est considéré comme neutre en termes d'émission de gaz à effet de serre dans la mesure où le bois est issu d'une forêt gérée durablement.

Il s'agit d'une énergie renouvelable produite à partir d'une ressource bois locale provenant du département du Puy-de-Dôme qui bénéficie donc d'un approvisionnement en circuit court.

Le bois granulé est un combustible homogène et normé dont l'utilisation dans des chaudières bois automatiques présente de très bons rendements de combustion et une grande fiabilité de fonctionnement.

### Impacts environnementaux

- Économie d'énergie fossile :  
465 MWh PCS gaz / an
- Réduction d'émission de gaz à effet de serre :  
88 t CO<sub>2</sub> évitées / an

En savoir plus :  
[www.chaleurplusdemain.fr](http://www.chaleurplusdemain.fr)

**chaleur+**  
demain est un dispositif d'accompagnement technique et financier porté par Clermont Auvergne Métropole et bénéficiant de crédits issus du Fonds Chaleur de l'ADEME, en appui des porteurs de projets pour la réalisation d'installations de production de chaleur renouvelable (bois-énergie, solaire thermique, PAC géothermie et réseaux de chaleur).





## Description technique

### Bâtiment chaufferie

- Intégré dans le bâtiment existant
- Silo granulés de 35 m<sup>3</sup> utiles (autonomie 1 à 2 mois)

### Convoyage bois

- Extraction par vis en fonds de silo
- Alimentation pneumatique des chaudières

### Chaudière bois

- Chaudières puissance 2 x 240 kW
- Ballon tampon 4 000 l

### Réseau de chaleur

- Longueur : 220 m

### Bâtiments raccordés

- Élémentaire et maternelle Henri-Bournel, gymnase Gardet et sa salle associative

## Éléments financiers (valeur 2019)

### Coûts d'investissement en € HT

Bâtiment chaufferie et silo	41 130 €
Chaudières bois et équipements	112 550 €
Hydraulique, électricité, régulation	79 320 €
Réseau de chaleur et sous-stations	142 950 €
Ingénierie	37 600 €
<b>Investissement total</b>	<b>413 550 €</b>

### Financement

- Aides publiques (ADEME, Région) : 69 %
- Autofinancement : 31 %

## Fonctionnement

- Mise en service : septembre 2021
- Consommation prévisionnelle : 88 t de granulés par an
- Taux de couverture bois : 100 %



Chaudières bois

## Partenaires techniques

Maître d'œuvre	<b>Auverfluid</b>	Contrôleur technique	<b>Veritas</b>
Génie civil, VRD	<b>Sanchez</b>	Hydraulique chaufferie et réseau	<b>Dalkia</b>
Électricité régulation	<b>La Régulation</b>	Chaudières bois	<b>Compte-R</b>

## Contact au sein de la collectivité



Mairie de Cournon-d'Auvergne  
 Bertrand Cormerais Responsable service Patrimoine  
 b.cormerais@cournon-auvergne.fr / Tél. : 04 73 69 90 07

## Animation territorial du dispositif Chaleur+ demain



Aduhme, agence locale  
 des énergies et du climat  
 contact@aduhme.org  
 www.aduhme.org  
 Tél. : 04 73 42 30 90



Clermont Auvergne Métropole  
 developpement-durable@clermontmetropole.eu  
 www.clermontmetropole.eu

