

→ Une chaufferie bois granulés pour la Direction du développement durable et de l'énergie de Clermont Auvergne Métropole



Direction du développement durable et de l'énergie

Contexte

Dans le cadre des travaux de rénovation thermique du bâtiment de l'ancienne conciergerie située sur le site du Limousin, les élus de la Métropole ont souhaité installer une chaufferie bois granulés en substitution du gaz naturel.

L'analyse d'opportunité réalisée en amont par l'Aduhme a permis de valider le choix de cette solution de production de chaleur renouvelable.

Ce projet a pu bénéficier d'un accompagnement technique et financier par le dispositif **Chaleur+demain** porté par Clermont Auvergne Métropole.

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.

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.

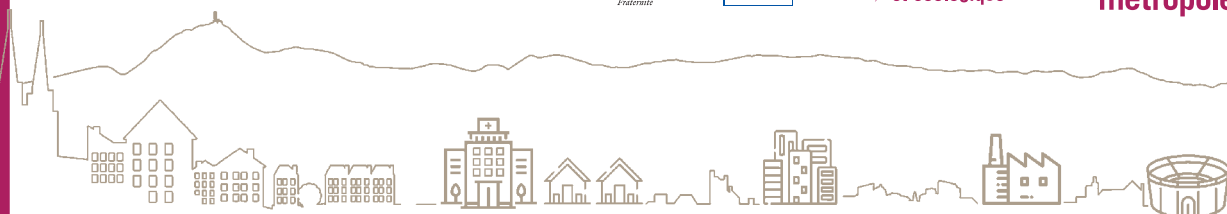
Impacts environnementaux

- Économie d'énergie fossile : **16 MWh PCS gaz / an**
- Réduction d'émission de gaz à effet de serre :
3 t CO₂ évitées / an

En savoir plus :
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 de la chaufferie

Bâtiment chaufferie

- Intégré dans le bâtiment existant
- Silo granulés textile de capacité 7,4 t (autonomie 2 ans)

Convoyage bois

- Alimentation pneumatique de la chaudière

Chaudière bois

- Chaudière puissance 15 kW
- Ballon tampon 500 l

Fonctionnement

- Mise en service : octobre 2025
- Consommation prévisionnelle : 3 t de granulés par an
- Taux de couverture bois : 100 %

Partenaires techniques

Maître d'œuvre
Chaudière bois
Hydraulique
Électricité

Atelier d'ingénierie Casa
Froling
Plomberie Soissons
Vomiero



Silo granulés

Éléments financiers (valeur 2022)

Financement

Aides publiques (ADEME, DSIL et Fonds vert)	45,8 %
Autofinancement	54,2 %

Coûts d'investissement en € HT

Silo granulés	4 681 €
Chaudières bois et équipements	17 015 €
Hydraulique, électricité, régulation	5 190 €
Fumisterie	5 648 €
Ingénierie	1 289 €
Investissement total	33 823 €



Chaudière bois



Contact Clermont Auvergne Métropole

Maryline ABBA | Responsable de pôle travaux neufs
Tél. : 04 43 76 22 95
mabba@clermontmetropole.eu



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

