

Création d'une chaufferie bois sur le groupe scolaire Renan Sud à Villeurbanne

Contexte



Situé au cœur d'un quartier en pleine mutation à Villeurbanne, le groupe scolaire Ernest Renan s'est agrandi grâce à des travaux d'extension et de restructuration afin d'accroître sa capacité et ses effectifs. Avec de nouvelles ambitions environnementales et une démarche d'utilisation de matériaux biosourcés, le groupe scolaire atteint le niveau E2 du label E+C-. Pour poursuivre cet effort, la chaufferie gaz existante est complètement renouvelée. La chaudière bois assure maintenant 75% de la production nécessaire, le complément étant assuré par une chaudière gaz à condensation. La rénovation intègre également l'ensemble des panoplies en chaufferies et la régulation des installations.



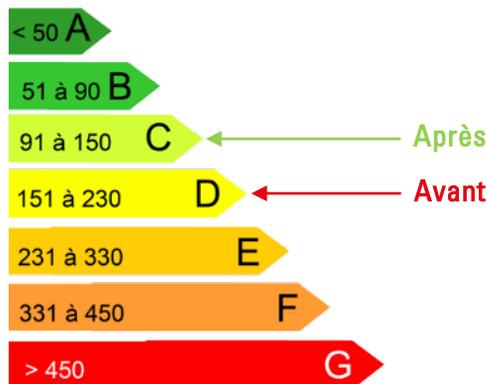
Chaudière bois

Consommation

Chauffage + Eau chaude
+ Electricité (Ventilation, éclairage, auxiliaires)



Niveau de performance du bâtiment : RT2012



Coûts et aides financières



Coûts

- Bâtiment chaufferie et silo de stockage : **17 000 €**
- Générateur de chaleur biomasse et système d'alimentation automatique + traitement des fumées: **48 000 €**
- Générateur d'appoint + installation électrique et hydraulique associée au générateur : **108 000 €**
- Ingénierie : **9 000 €**

Plan de financement

- Prime éco-chaleur: **95 459 €**
- Région : **36 300 €**
- Fonds propres : **50 241 €**



Intervenants



Maître d'ouvrage :
VILLE DE VILLEURBANNE
BE Maître d'œuvre :
SYNAPSE CONSTRUCTION
Installateur : FERRARD

Coût total de l'opération : 182 000€

Energies renouvelables – Chaufferie bois



- Installation d'une **chaudière au bois granulés de 201 kW** (modèle Firematic 201) + 1 silo de 35 m³
- Taux de couverture : **75 %** des besoins utiles en chaleur tous usages annuels pour une surface chauffée totale de 3973 m², soit 490 mWh_{EF}/an
- Rendement : **92 %**
- Appoint par une chaudière au gaz à condensation de 400 kW



alec

agence locale
de l'énergie et du climat
de la Métropole de Lyon

Agence Locale de l'Énergie et du Climat de la Métropole de Lyon

12 et 14 avenue Antoine Dutrievoz 69100 Villeurbanne

Lyon Tél. 04 37 48 25 90 | Mail : prime-ecochaleur@alec-lyon.org

www.alec-lyon.org | <https://blogs.grandlyon.com/plan-climat/rejoignez-nous/prime-ecochaleur/>

En partenariat avec :



Financé par :



MÉTROPOLE

GRAND LYON