

WOLUWE-SAINT-PIERRE

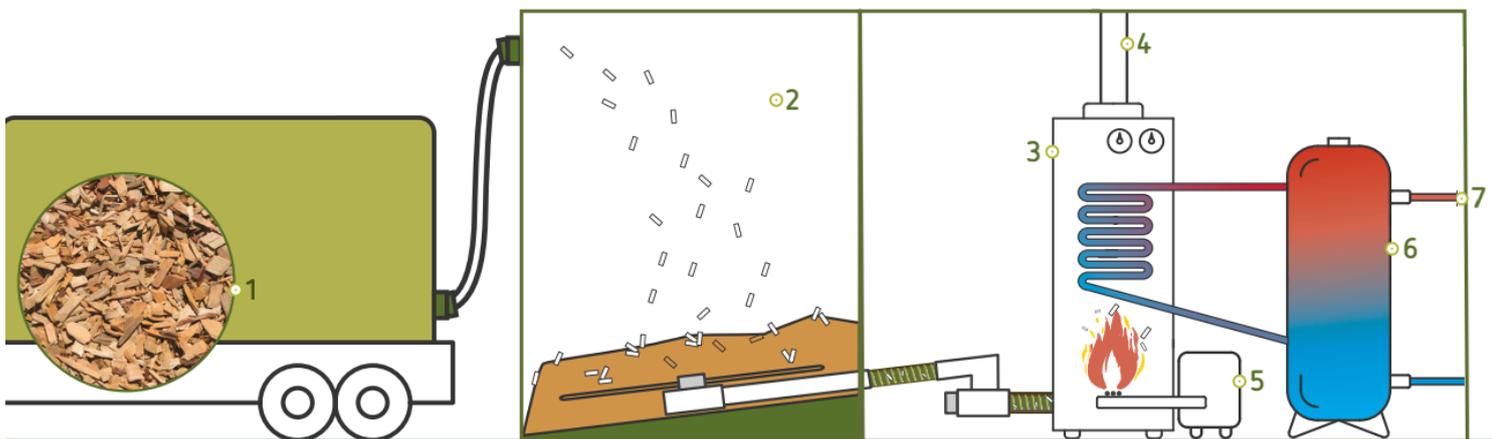
LE MAGASIN COMMUNAL EST DÉSORMAIS CHAUFFÉ AU BOIS !

Une centaine d'ouvriers communaux entretiennent les infrastructures communales : électricité, menuiserie, ferronnerie, plomberie, espaces verts,... Ils ont ici leurs ateliers, ainsi qu'un réfectoire et un vestiaire avec des douches.



- ✓ Chaudière bois de 170 kW avec filtre à particules
- ✓ 46 000 m³/an de gaz remplacés par du bois
- ✓ 107 tonnes/an de CO₂ évité
- ✓ Contrat sur 10 ans

UNE CHAUFFERIE BOIS ENTièrement AUTOMATISÉE



Légende du schéma :

- 1. Camion souffleur de plaquettes de bois
- 2. Silo de stockage de plaquettes de bois
- 3. Chaudière à plaquettes de bois
- 4. Cheminée
- 5. Récupération des cendres
- 6. Ballon de stockage d'eau chaude
- 7. Départ vers chauffage des bâtiments

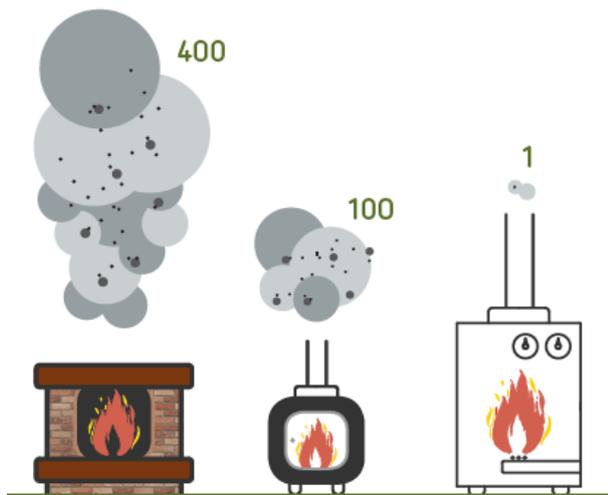
- ✓ Remplacement de 6 chaudières gaz par une chaudière bois
- ✓ Mise en service : octobre 2022

LE BOIS ET LES PARTICULES FINES : QU'EN EST-IL ?

Toute combustion émet des polluants, que ce soit du mazout, du gaz ou du bois. Par contre, contrairement aux feux ouverts et aux anciens poêles, **une chaudière bois moderne** telle que celle installée au magasin communal émet très peu de particules : **400 fois moins qu'un feu ouvert !**

De plus, la chaudière est équipée d'un **filtre électrostatique** qui élimine vers le cendrier pratiquement la **totalité des particules fines**. Des mesures universitaires l'ont vérifié et validé.

Sources : *Facteur d'émission de particules fines selon les types d'appareil*, Ageden/Air-Rhône-Alpes/Flamme verte et *Circular Economy in Conjunction with Wood Chip Boiler equipped with Electrostatic Filter*, VUB/ISSeP/Coopeos, 2020





DU BOIS ISSU DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE, LOCALE ET SOCIALE !

Circulaire, car le combustible bois est produit à partir de déchets verts issus de l'entretien des espaces verts.

Locale, car les déchets verts utilisés sont générés et transformés localement.

Sociale, car cette nouvelle activité permet de créer de l'emploi local, en particulier dans des structures d'économie sociale, dont l'objectif est de fournir un emploi de qualité à des personnes fragilisées.



La commune de Woluwe-Saint-Pierre contribue ainsi à valoriser un déchet localement et à développer une nouvelle activité économique locale.



POINT DE DÉPART D'UNE SENSIBILISATION À LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Ce projet s'inscrit dans la démarche globale de **développement durable** de la commune de Woluwe-Saint-Pierre, qui a fait appel à la coopérative Coopeos avec ses nombreux partenaires.

L'objectif est de créer, à partir de la chaufferie bois du magasin communal, **une dynamique positive auprès des citoyens**.

Une initiative de l'Échevin de la transition énergétique

Avec un subside de Bruxelles Pouvoirs locaux

RÔLE DE COOPEOS : CONTRAT SUR 10 ANS

- 1• Installation de la nouvelle chaufferie bois
- 2• Approvisionnement en bois local
- 3• Gestion technique complète



INTÉRÊTS POUR LA COMMUNE DE WOLUWE-SAINT-PIERRE



Diminution des émissions de CO₂ de plus de 90%



La chaudière comme point de départ d'une sensibilisation des citoyens à la transition énergétique



Un combustible produit en économie sociale à partir de déchets de bois (économie circulaire)



Réduction de la facture énergétique

www.coopeos.be
info@coopeos.be
Tél. +32 (0)483.473.002