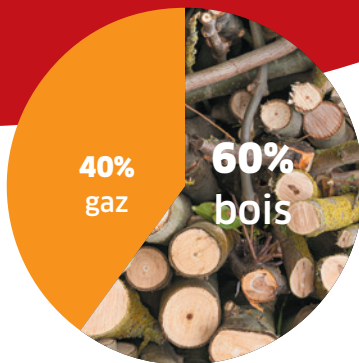


Le réseau de chaleur de SEFIR alimenté grâce à une énergie locale et renouvelable : Le bois



Mix énergétique du réseau de chaleur



rezomee.fr/sefir-reseau-chaleur



Mai 2023. Conception : gayacom@orange.fr - © DR - AdobeStock - Franck Dumouau.

Valparisis
AGGLO

ENGIE
Solutions

SEFIR
CHAUFFAGE URBAIN
SANNOIS-ERMONT-FRANCONVILLE



La société SEFIR est une filiale d'ENGIE Solutions. Dans le cadre d'une délégation de service public, elle est en charge de la production et la distribution de chaleur pour les besoins en chauffage et eau chaude sanitaire du réseau de chaleur. Trois villes sont alimentées par ce réseau Franconville, Sannois et Ermont.

Le réseau de chaleur, créé en 1978, a grandi et évolué au rythme des mutations des villes de Sannois, Ermont et Franconville. Copropriétés, bailleurs sociaux, bâtiments communaux... Il alimente aujourd'hui 7 900 équivalents-logements, 10 groupes

scolaires, deux centres culturels, deux lycées, six équipements sportifs, quatre centres de loisirs et l'Hôtel de Ville de Franconville tout au long de 14 km de canalisations.

Dans l'optique de moderniser le bouquet énergétique du réseau de chaleur, le bois-énergie a été intégré dans son mix énergétique. En 2014, la chaufferie biomasse des Montfrais est donc mise en service. D'une puissance totale de 10 MW, la chaufferie permet d'atteindre un taux de 60% d'énergie renouvelable sur l'ensemble du réseau.

Pour les habitants et l'environnement, la communauté d'agglomération Val Parisis et SEFIR privilégient l'énergie biomasse



Taux de TVA réduit (5,5%) :

l'utilisation d'énergie renouvelable à plus de 50% bénéficie d'un taux réduit de TVA à 5,5% sur l'énergie consommée.



Réduction des émissions de CO₂ :

au total, le recours à cette énergie locale et renouvelable permet d'éviter chaque année l'émission de 9 400 tonnes de CO₂ dans l'atmosphère, soit l'équivalent de 5 500 véhicules en circulation.



Meilleure stabilité des prix dans la durée :

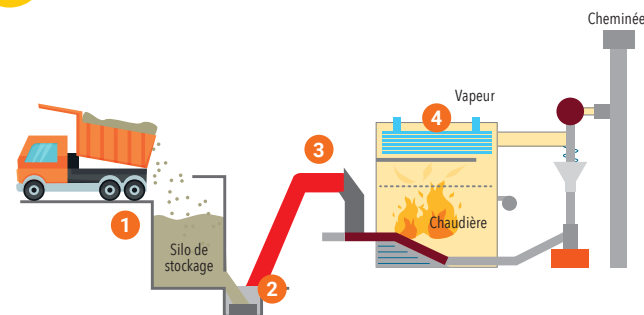
le bois-énergie étant une ressource locale, les frais de transport sont réduits. Sa structure de coût est également déconnectée de celle des énergies fossiles.



Organisation de filières locales :

la production, la transformation et l'utilisation du bois-énergie permettent de valoriser le bois-déchet et de réduire les mises en centre de stockage. Cette activité participe également au maintien et au développement d'emplois locaux.

Principe de fonctionnement



1 Dépotage et convoyage du bois vers le silo de stockage

2 Extraction du bois par vérins

3 Transport du bois par convoyeur à bandes vers la chaudière

4 Chaudière - Combustion du bois

5 Système de dépoussiérage et extraction des cendres

Types de bois utilisés



Bois forestier

Rémanents forestiers, plaquettes forestières, éclaircies et élagages
Rondins ou billons



Bois de palettes

Plaquettes issues de déchets propres classe A (palettes, caisses ou cagettes)



Bois de l'industrie du bois

Chutes courtes ou longues, écorces, sciures et copeaux

Chiffres clés

14,4 km : longueur du réseau de chaleur

84 points de livraison

7 900 équivalents logements alimentés en chauffage et eau chaude sanitaire

71,6 MW : puissance installée

9 400 tonnes de CO₂ évitées, soit

5 500 véhicules en circulation

17 000 tonnes d'approvisionnement de bois-énergie annuel

60% : part du bois-énergie dans la production de chaleur du réseau