

## FACTEURS DE PONDÉRATION NATIONAUX ATTRIBUÉS AUX RÉSEAUX THERMIQUES SUR LE CANTON DE GENÈVE

## Réseaux thermiques existants

## Réseaux thermiques structurants (RTS)

Exploitant	Commune(s)	Description du réseau	Ressources	Horizon temporel	Commentaire	Facteur EnDK validé par l'OCEN	
GeniLac	SIG	Genève, Grand-Saconnex, Vernier, Bellevue	Réseau thermique structurant (RTS) du canton qui utilise l'eau du lac Léman pour rafraîchir et chauffer les bâtiments. Une pompe à chaleur est installée dans les bâtiments pour relever le niveau de la température. Dans certains bâtiments, une chaudière à gaz est également installée pour couvrir les pointes et assurer le secours. À terme, ce réseau distribuera 150 GWh de chaleur et 150 GWh de froid.	Eau du lac Électricité renouvelable locale Gaz	Extension en cours	0.4	
GeniTerre	SIG	Aire-la-Ville, Bernex, Carouge, Confignon, Genève-Petit-Saconnex, Grand-Saconnex, Meyrin, Lancy, Onex, Plan-les-Ouates, Vernier, Veyrier	Réseau thermique structurant (RTS) du canton qui assure la distribution de chaleur produite à partir de la valorisation des déchets, de la biomasse et du gaz naturel. D'ici 2030, l'objectif est d'intégrer de nouvelles sources d'énergie thermique, telles que la géothermie et la récupération de chaleur sur les eaux usées, afin d'atteindre un mix énergétique constitué à 80% d'énergies renouvelables et récupérées. À terme, ce réseau permettra la distribution de 850 GWh de chaleur par an.	Chaleur fatale UIOM Gaz Pompes à chaleur Bois (Palettes) Chaleur géothermique (eau de nappe superficielle)	Extension en cours	80% d'énergie non fossile	0.4
						50% d'énergie non fossile	0.6

## Réseaux thermiques non structurants SIG

Exploitant	Commune(s)	Description du réseau	Ressources	Horizon temporel	Facteur EnDK validé par l'OCEN	
Belle - Terre	CGC/SIG	Thônex	Réseau de chaleur alimenté par des pompes à chaleur sur sondes géothermiques et des chaudières gaz en secours/appoint. Le réseau alimente des bâtiments de logements et une école.	Chaleur géothermique (champs de sondes et pompe à chaleur) Gaz	Immédiat	0.4
Chancy	SIG	Chancy	Réseau communal basé sur la combustion de biomasse (plaquettes de bois) par une chaudière adaptée. Une chaudière mazout permet de gérer les pointes hivernales et le secours.	Biomasse (bois) Fioul	Immédiat	0.6
Collonge-Bellerive	CGC/SIG	Collonge-Bellerive	Réseau villageois fonctionnant aux énergies renouvelables (bois) depuis mai 2018. Ce RTNS connecte un noyau de 5 bâtiments. Une extension est envisagée sur d'autres bâtiments.	Gaz Bois pellets	Immédiat	0.4
Conches	CGC/SIG	Chêne-Bougeries	Réseau de chaleur alimenté par du bois ainsi que par du gaz	Bois Gaz	Immédiat	0.6
Eynard-Fatio	SIG	Chêne-Bourg	Réseau de quartier équipé de deux pompes à chaleur utilisant la chaleur du sous-sol grâce à des sondes. Deux chaudières à gaz complètent la production de chaleur.	Chaleur géothermique (sondes) Électricité renouvelable locale Gaz	Immédiat	0.6
Gradelle	SIG	Chêne-Bourg	Réseau de quartier équipé d'une pompe à chaleur utilisant la chaleur du sous-sol grâce à des sondes. Deux chaudières à gaz complètent la production de chaleur.	Chaleur géothermique (sondes) Électricité renouvelable locale Gaz	Immédiat	1
Laurana	SIG	Thônex, Chêne-Bourg	Réseau de quartier équipé d'une pompe à chaleur utilisant la chaleur du sous-sol grâce à des sondes. Trois chaudières à gaz complètent la production de chaleur.	Chaleur géothermique (sondes) Électricité renouvelable locale Gaz	Immédiat	1
Ranches	SIG	Vernier	Réseau thermique basé sur de la récupération de chaleur. Ce réseau est également alimenté par des chaudières à bois et au gaz. Une pompe à chaleur haute température (72°) fonctionne en été pour faire l'ECS, permettant la coupure des chaudières en été.	Récupération Bois pompe à chaleur haute température pour l'ECS en été Gaz	Immédiat	0.4
Satigny	CGC	Satigny	Réseau mandaté par la commune de Satigny. Il est alimenté majoritairement au moyen de bois plaquettes. Il alimente les bâtiments administratifs communaux, des logements, deux écoles et l'EMS.	Mazout Gaz Bois (pellets)	Immédiat	1
Versoix Centre	SIG	Versoix	Réseau localisé équipé d'une pompe à chaleur utilisant la chaleur de l'eau du lac ainsi qu'une chaudière à gaz permettant de gérer les pointes hivernales et le secours.	Eau du lac Électricité renouvelable locale Gaz	Immédiat	0.6

**FACTEURS DE PONDÉRATION NATIONAUX ATTRIBUÉS  
AUX RÉSEAUX THERMIQUES SUR LE CANTON DE GENÈVE**
**Réseaux thermiques non structurants existants hors SIG**

Exploitant	Commune(s)	Description du réseau	Ressources	Horizon temporel	Facteur EnDK validé par l'OCEN	
CADIOM	CADIOM SA	Aire-la-Ville, Confignon, Bernex, Perly-Certoux, Plan-les-Ouates, Lancy, Onex	Réseau valorisant les rejets de chaleur de l'usine d'incinération des Cheneviers	Usine d'incinération des Cheneviers	Immédiat	0.6
CAD Cartigny	Énergie durable SA	Cartigny	Réseau villageois fonctionnant au bois (pellets) et au mazout, qui alimente 85% des maisons du village.	Bois pellets Mazout	Immédiat	0.4
CAD Centre Communal de Confignon	Commune Confignon	Confignon	Réseau villageois alimenté au bois (pellets)	Bois pellets	Immédiat	0.4
CAD Champ Joly	Bouygues	Plan-les-Ouates	Réseau communal alimenté par une pompe à chaleur air-eau et une chaudière à gaz	Pompe à chaleur air-eau Gaz	Immédiat	0.8
CAD Choulex	Commune Choulex	Choulex	Réseau villageois alimenté au gaz	Gaz	Immédiat	1
CAD Collex Bossy	Commune de Collex Bossy	Collex Bossy	Réseau villageois alimenté par une PAC, du bois et du mazout.	Pompe à chaleur air-eau Bois Mazout	Immédiat	0.4
CAD Communal de Chêne-Bougeries	Commune de Chêne-Bougeries	Chêne-Bougeries	Réseau villageois fonctionnant au bois	Bois	Immédiat	0.4
CAD Coudres Céligny	CGE Énergie	Céligny	Réseau fonctionnant au mazout et au bois plaquettes	Bois plaquettes Mazout	Immédiat	0.4
CAD Crêts-Troinex	Romande Énergie	Troinex	Réseau qui alimentera le quartier des Crêts avec des chaudières à bois (pellets) et des pompe à chaleur air-eau.	Bois pellets Pompe à chaleurs air-eau	Immédiat	0.4
CAD Ecogia	Ville de Versoix	Versoix	Réseau villageois alimenté par une chaudière au bois et une chaudière à mazout	Bois Pellets Mazout	Immédiat	0.4
CAD Grand-Salève	EKZ	Veyrier	Réseau villageois fonctionnant au bois (pellets) et au gaz	Bois pellets Gaz	Immédiat	0.4
CAD LP	Énergie 360	Lancy	Réseau composé de deux centrales de production frigorifique couplées à 300 sondes géothermiques de 300 m de profondeur. Dans chaque sous-station, on trouve encore une pompe à chaleur qui permet de rehausser la température du réseau. À cela s'ajoute un système de récupération de chaleur des eaux usées intégré.	Sondes géothermiques Récupération de chaleur Gaz	Immédiat	0.4
CAD Mairie-Bernex	Commune de Bernex	Bernex	Réseau villageois fonctionnant au bois (pellets), qui alimente la mairie et le centre sportif du Signal.	Bois pellets	Immédiat	0.4
CAD Mairie-Céligny	Multi+Therme	Céligny	Réseau villageois fonctionnant au bois (pellets), qui alimente la mairie et les bâtiments autour.	Bois pellets	Immédiat	0.4
CAD Marcelly	Mino	Thônex	Réseau villageois qui alimente la mairie et d'autres bâtiments communaux par une chaudière bois-pellets et du gaz.	Bois pellets Gaz	Immédiat	0.6
CAD Meinier	Commune de Meinier	Meinier	Réseau villageois alimenté par une chaudière à bois, une chaudière à gaz et des panneaux solaires thermiques.	Bois pellets Gaz Solaire thermique	Immédiat	0.6
CAD Bois des arts	Multi+Therme	Thônex	Réseau villageois alimenté par une chaudière à bois, une chaudière à gaz	Bois Gaz	Immédiat	0.6
CAD Riantbosson	EKZ	Meyrin	Réseau avec pompage dans la nappe pour alimenter la ZIRIAN en chaud et en froid. Une pompe à chaleur réhausse le niveau de température lorsque cela est nécessaire.	Pompe à chaleur sur eau de la nappe	Immédiat	0.4
CAD Bois-Gourmand	MBX SA	Veyrier	Réseau de chaleur alimenté par du bois ainsi que par du gaz en appoint.	Bois Gaz	Immédiat	0.4
CAD Bellevue communal	Commune de Bellevue	Bellevue	Réseau de chaleur villageois alimenté au gaz	Gaz	Immédiat	1

**Réseaux thermiques à venir**

Exploitant	Commune(s)	Description du réseau	Ressources	Horizon temporel	Facteur EnDK validé par l'OCEN
CAD Anières	Commune Anières	Anières	Réseau villageois par pompage d'eau du lac et des pompe à chaleurs dans les bâtiments alimentés.	Eau du lac Pompe à chaleur	0.4
CAD Genthod	Communale de Genthod	Genthod	Réseau villageois alimenté par une chaudière à bois.	Bois	
CAD Zimoga	SIG	Vernier	Boucle anergie alimenté par la géothermie sur nappe.	Géothermie sur nappe	0.4