

	Exploitant	Localisation	Description réseau	Ressources utilisées	Objectif % ENF	Facteur validé OCEN	Horizon temporel
Réseaux existants							
Réseaux SIG							
CADIOM-CADSIG	SIG	Vernier, Meyrin, Grand-Saconnex, Genève-Petit-Saconnex, Aire-la-Ville, Bernex, Confignon, Onex, Lancy	CADSIG et CADIOM sont les réseaux de chaleur historiques du Canton. L'un sur la rive gauche (CADIOM) est alimenté par les rejets de chaleur de l'usine d'incinération des déchets des Cheneviers. L'autre sur la rive droite (CADSIG) est alimenté par la centrale du Lignon qui possède quatre grosses chaudières. Les deux réseaux ont été connectés en 2012 et permettent dès lors de valoriser une importante quantité supplémentaire des rejets de chaleur venant des Cheneviers. Le complément est apporté par les chaudières gaz du Lignon.	Gaz naturel Chaleur fatale UIOM	50% 2020 80% 2030	0.6 - 0.4	immédiat
Miléant	SIG	Genève-Petit-Saconnex	Réseau localisé alimenté par des chaudières gaz.		0%	1	immédiat
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	70%	0.6	2018
GLN - Foyer Sécheron	SIG	Genève-Petit-Saconnex	Réseau localisé équipé de deux pompes à chaleur utilisant la chaleur de l'eau du lac ainsi qu'une chaudière gaz permettant de gérer les pointes hivernales et le secours.	Eau du lac Electricité renouvelable locale Gaz naturel	67%	0.6	immédiat
Budé	SIG	Genève-Petit-Saconnex	Réseau localisé alimenté par des chaudières gaz.	Gaz naturel	0%	1	immédiat
Versoix Centre-Ville	SIG	Versoix	Réseau localisé équipé d'une pompe à chaleur utilisant la chaleur de l'eau du lac ainsi qu'une chaudière gaz permettant de gérer les pointes hivernales et le secours.	Eau du lac Electricité renouvelable locale Gaz naturel	79%	0.4	immédiat
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 gaz complètent la production de chaleur.	Chaleur géothermique (sondes) Electricité renouvelable locale Gaz naturel	15%	1	2017-2018
Laurana (branche gare de Chêne-Bourg)	SIG	Chêne-Bourg	Attribution d'une partie du biogaz genevois injecté dans le réseau gaz pour réaliser une extension de Laurana vers la nouvelle gare Chêne-Bourg.	Biomasse (biogaz) Gaz naturel	30-50%	0.8-0.6	2017-2018
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 gaz complètent la production de chaleur.	Chaleur géothermique (sondes) Electricité renouvelable locale Gaz naturel	50%	0.6	2018
La Chapelle - Les Sciens	SIG	Lancy, Plan-les-Ouates	Réseau de quartier équipé de deux chaudières biomasse (pellets) et de trois chaudières gaz afin d'alimenter les plans localisés de quartier (PLQ): La Chapelle et Les Sciens.	Biomasse (bois) Gaz naturel	50%	0.6	2022-2023
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 gaz complètent la production de chaleur.	Chaleur géothermique (sondes) Electricité renouvelable locale Gaz naturel	22%	1	2017
Les Vergers	SIG	Meyrin	Réseau de quartier équipé d'une très grosse pompe à chaleur utilisant la chaleur de la nappe souterraine d'accompagnement du Rhône pompée aux puits de Peney afin d'alimenter le nouveau quartier des Vergers. Le réseau est raccordé à CADSIG-CADIOM pour assurer un secours et valoriser les rejets de chaleur des Cheneviers l'été.	Chaleur géothermique (eau de nappe superficielle) Electricité renouvelable locale Rejets de chaleur de l'Usine des Cheneviers Gaz naturel	90%	0.4	2018
GLN (Genève-Lac-Nations)	SIG	Genève-Petit-Saconnex	Bâtiments équipés d'une ou plusieurs pompes à chaleur (PAC) utilisant la chaleur de l'eau du lac. En fonction des cas, avec ou sans chaudière gaz assurant un secours ou permettant de gérer les pointes hivernales (impact sur l'objectif % énergie non fossile).	Eau du lac Electricité renouvelable locale (Gaz naturel en secours et/ ou en pointe)	50-100%	0.6-0.4	immédiat
Versoix papeterie	SIG	Versoix	Bâtiment équipé d'une pompe à chaleur utilisant la chaleur de l'eau du lac ainsi qu'une chaudière gaz permettant de gérer les pointes hivernales et le secours.	Eau du lac Electricité renouvelable locale Gaz naturel	51%	0.6	immédiat
Versoix La Scie	SIG	Versoix	Bâtiment équipé d'une pompe à chaleur utilisant la chaleur de l'eau du lac ainsi qu'une chaudière mazout permettant de gérer les pointes hivernales et le secours.	Eau du lac Electricité renouvelable locale Fioul	98%	0.4	immédiat
GeniLac - chaleur	SIG	Genève, Grand-Saconnex, Vernier, Bellevue	Réseau d'eau du lac décentralisé. Chaque bâtiment possède sa ou ses pompes à chaleur alimentées par l'eau du lac. Une chaudière gaz peut être installée pour couvrir les pointes et assurer le secours.	Eau du lac Electricité renouvelable locale Gaz naturel	62% 2020 80% 2030	0.4	en cours de déploiement
Quartier de l'Etang	SIG	Vernier	Réseau de quartier équipé de pompes à chaleur utilisant l'eau du lac amené par GeniLac afin d'alimenter le nouveau quartier de l'Etang. Le réseau est raccordé à CADSIG-CADIOM pour assurer un secours et un appoint.	Eau du lac Electricité renouvelable locale Rejets de chaleur de l'Usine des Cheneviers Gaz naturel (en secours via CADSIG)	90%	0.4	2023
Concorde	SIG	Genève-Petit-Saconnex	Réseau localisé équipé de pompes à chaleur utilisant la chaleur géothermique grâce à une nappe superficielle. Le réseau est raccordé à CADSIG-CADIOM pour assurer un secours et un appoint.	Chaleur géothermique (eau de nappe superficielle) Electricité renouvelable locale Rejets de chaleur de l'Usine des Cheneviers Gaz naturel (en secours via CADSIG)	50%	0.6	2017
CADSIG-RG	SIG	Genève-Plainpalais Carouge Lancy Bernex Confignon PLO	Réseau de chaleur structurant sur la Rive gauche permettant d'alimenter des quartiers entiers avec de l'énergie renouvelable. A terme, une interconnexion est prévue avec le CAD-RD, soit CADIOM-CADSIG.	Chaleur géothermique (eau de nappe superficielle) Chaleur eau de la STEP Biomasse (bois) Electricité renouvelable locale Rejets de chaleur de l'Usine des Cheneviers Gaz naturel (en secours via CADSIG)	50% 2020 80% 2030-35	0.6 ou 0.4	2027-2030
Grands-Esserts	SIG	Veyrier	Réseau de chaleur équipé de chaudières gaz (CCF gaz), et de chaudières bois à pellets dans le futur. Le réseau alimente l'EMS de Vessy, des bâtiments de logements existants et le futur quartier des Grands-Esserts	Biomasse (bois) Gaz naturel	0% - 50%	1 ou 0.6*	2025
Collonge-Bellerive	CGC	Collonge-Bellerive	Réseau villageois fonctionnant aux énergies renouvelables (bois) depuis mai 2018. Ce CAD connecte un noyau de 5 bâtiments, une extension est envisagée sur d'autres bâtiments.	Gaz naturel Bois pellets	79%	0.4	immédiat
Satigny	CAD-leman	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)	0% - 80%	1 - 0.4	immédiat
CAD-ZIPLO FAD-ZIPLO	SIG	Plan-les-Ouates	Réseau de chaleur basé sur l'écologie industrielle avec récupération de chaleur sur les serveurs de Safehost et les rejets de LRG avec des PAC. Il alimente des bâtiments industriels et admin dans la Ziplo et alimentera le PLQ Rolliet (logements).	Chaleur fatale des serveurs, PAC et chaudière gaz naturel	50% 2020 80% 2030	0.6 ou 0.4	immédiat
CAD Belle Terre Communales Ambilly pièces A2-B-C2	SIG	Thônex	Réseau de chaleur alimenté par des PACs sur sondes géo et des chaudières gaz en secours/appoint. Le réseau alimente des bâtiments de logements et une école.	Chaleur géothermique (champs de sondes) +PAC et chaudières gaz naturel	85%	0.4	immédiat

Réseaux existants hors SIG							
CAD Mairie-Bernex	Commune Bernex	Bernex	Réseau villageois fonctionnant au bois (pellets), qui alimente la mairie et le centre sportif du Signal	Bois pellets	100%	0.4	immédiat
CAD Cartigny	Energie durable SA	Cartigny	Réseau villageois fonctionnant au bois (pellets) et au mazout, qui alimente 85% des maisons du village.	Bois pellets + mazout	90%	0.4	immédiat
CAD Mairie-Céligny	Multi+Therme	Céligny	Réseau villageois fonctionnant au bois (pellets), qui alimente la mairie et les bâtiments autour	Bois pellets	100%	0.4	immédiat
CAD Coudres Céligny	CGE Energie	Céligny	Réseau fonctionnant au mazout et au bois plaquettes	Bois plaquettes et mazout	84%	0.4	immédiat
CAD Grand-Salève	EKZ	Veyrier	Réseau villageois fonctionnant au bois (pellets) et au gaz	Bois pellets et gaz	88%	0.4	immédiat
CAD-Zirian	EKZ	Meyrin	Réseau avec pompage dans la nappe et une PAC qui alimente en chaud et en froid les bâtiments de la Zirian	Eau de nappe + PAC	100%	0.4	immédiat
CAD Champ Jolly	Bouygues	Plan-les-Ouates	Réseau communal alimenté par un PAC air-eau et une chaudière gaz	PAC air et gaz	?		immédiat
CAD- Marcellly	Mino	Thônex	Réseau villageois alimentat la mairie et d'autres bâtiments communaux par une chaudière bois-pellets et du gaz	Bois pellets et gaz	61%	0.6	immédiat
CAD-Choulex	Commune Choulex	Choulex	Réseau villageois alimenté au gaz	gaz	0%	1.0	immédiat
CAD Place du Village	Fondation du logement de Confignon	Confignon	Réseau villageois alimenté au gaz	gaz	0%	1.0	immédiat
CAD Centre communal	Commune Confignon	Confignon	Réseau villageois alimenté au bois (pellets)	Bois pellets	100%	0.4	immédiat
CAD Meinier		Meinier	Réseau villageois alimenté par une chaudière au bois, une chaudière gaz et des panneaux solaires TH	Bois pellets + gaz + solaire TH	?		immédiat
CAD Ecogia	Ville de Versoix	versoix	Réseau villageois alimenté par une chaudière au bois, une chaudière mazout	Bois Pellets + mazout	80%	0.4	immédiat
CAD-HUG Cluse Roseaie	HUG	Genève- Plainpalais	Réseau à eau surchauffée (170°C), alimentant plusieurs sites pour le chaud et la vapeur. Chaudières bicomcombustibles gaz/mazout	gaz et mazout	0%	1.0	immédiat
CAD-HUG Belle-Idée	HUG	Thônex	Réseau à eau surchauffée (115°C), alimentant plusieurs sites pour le chaud et la vapeur. Chaudières bicomcombustibles gaz/mazout	gaz et mazout	0%	1.0	immédiat
CAD-HUG Loëx	HUG	Bernex	Réseau alimentant le site de l'hôpital de Loëx avec des chaudières mazout	mazout	0%	1.0	immédiat
Réseaux futurs							
CAD Crêts-Troinex	Romande Energie	Troinex	Réseau qui alimentera le futur quartier des Crêts avec des chaudières bois (pellets) et des PAC air-eau.	Bois pellets + PACs air-eau	100%	0.4	en cours de déploiement
CAD-Anières	Commune Anières	Anières	Réseau villageois par pompage d'eau du lac et des PACs dans les bâtiments alimentés	eau du lac + PACs	90%	0.4	en cours de déploiement