

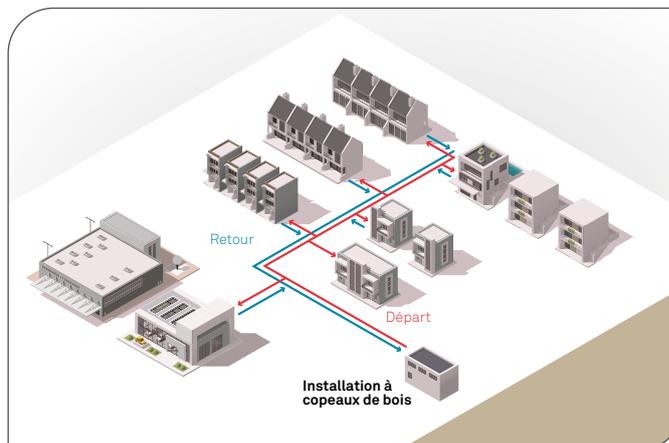
RÉSEAU THERMIQUE FAUBOURG DU LAC NORD

Localtherm SA

RÉSEAU THERMIQUE FAUBOURG DU LAC NORD

Conformément à la stratégie de sa propriétaire, la Ville de Bienne, ESB s'engage également à réduire ses émissions de gaz à effet de serre à zéro émission nette d'ici 2050.

ESB a la possibilité de reprendre un réseau thermique de la commune bourgeoise de Bienne. Actuellement, trois bâtiments y sont actuellement raccordés dans le quartier du Faubourg du Lac. Le remplacement imminent de l'installation de chauffage, située dans la Résidence Favorita, est l'occasion idéale pour passer à une source d'énergie renouvelable, les copeaux de bois. Dans ce cadre, ESB agrandira l'installation, ce qui permettra d'étendre le périmètre d'approvisionnement à une vingtaine de raccordements.



PÉRIMÈTRE



Étape 1 ■ Étape 2 ■

Le bois utilisé pour la fabrication des copeaux provient des forêts des environs de Bienne. Ces copeaux de bois sont brûlés dans la centrale de chauffage dans la Résidence Favorita afin de chauffer de l'eau. L'eau chaude est acheminée par les conduites isolées vers les stations domestiques des consommateurs finaux, où la chaleur peut être prélevée via des échangeurs de chaleur. L'eau refroidie retourne à la centrale par la conduite de retour, où elle est à nouveau réchauffée. Des chaudières à gaz modernes et efficaces sont utilisées dans la centrale thermique pour couvrir les pics de charge lors de températures très basses et comme mesure de sécurité en cas de dysfonctionnement, afin de pouvoir fournir en permanence la chaleur nécessaire aux clients raccordés, même aux heures de pointe.

Site de la centrale thermique

Résidence Favorita, Faubourg du Lac 77

CALENDRIER



CHIFFRES CLÉS

- Puissance calorifique: 1 750 kW
- Nombre prévu de raccordements domestiques: 20
- Économie annuelle de 568 t de CO₂ par rapport à aujourd'hui, avec le même niveau de confort
- Couverture des pics de charge et redondance au gaz
- Longueur prévue du réseau: 666 m

VOTRE INTERLOCUTEUR

Koni Gisler
Conseiller en chaleur renouvelable /
réseaux thermiques
032 321 13 64
koni.gisler@esb.ch

Service clientèle 032 321 13 00
waerme@esb.ch



Energie Service Biel/Bienne
Gottstattstrasse 4, rue de Gottstatt • Postfach / Case postale • 2501 Biel/Bienne
Tel. 032 321 12 11 • www.esb.ch