

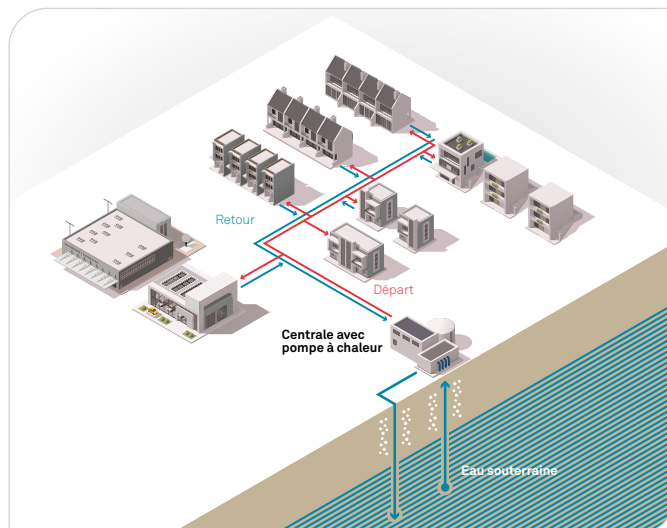
# RÉSEAU THERMIQUE CHAMPAGNE

Thermosource SA

## RÉSEAU THERMIQUE CHAMPAGNE

Les eaux souterraines sont prélevées à 12m de profondeur et transférées par une conduite à la centrale thermique, située à l'allée de la Champagne à Bienne. Deux pompes à chaleur d'une puissance d'environ 600 kW chacune génèrent l'énergie de chauffage tirant la chaleur des eaux souterraines. L'eau chaude est acheminée par les conduites isolées vers les stations domestiques des consommateurs finaux, où la chaleur est 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 extérieures 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.



## PÉRIMÈTRE



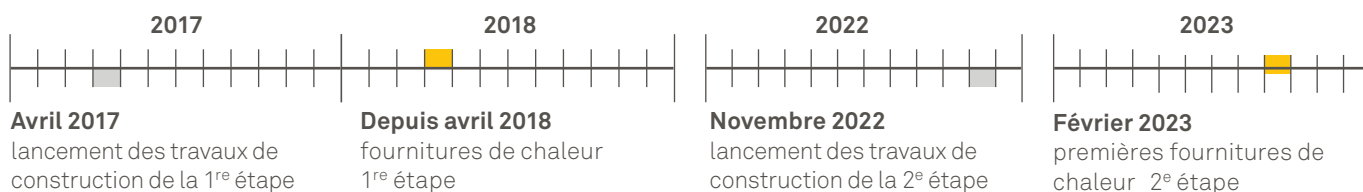
Etape 1 ■ Etape 2 ■

Sur demande, des raccordements en dehors de ce périmètre principal seront également possibles, le cas échéant avec un supplément sur la contribution unique aux frais de raccordement (couverture des coûts de construction des conduites). Si vous souhaitez une indication de prix exacte, veuillez nous contacter pour un devis individuel. Si vous décidez de vous raccorder au réseau thermique Champagne, vous recevrez un raccordement domestique et une station de transfert de chaleur individuels pour votre bâtiment. Les installations existantes dans le bâtiment pour la distribution de chaleur et la production d'eau chaude sanitaire resteront, comme jusqu'ici, sous votre responsabilité. Selon l'âge des installations, il convient d'en envisager le remplacement.

### Site de la centrale thermique

École de la Champagne, allée de la Champagne 1

## CALENDRIER



## CHIFFRES CLÉS

- Puissance calorifique: 2 500 kW
- Nombre prévu de raccordements domestiques: 30
- Économie annuelle de 1 150 t de CO<sub>2</sub> par rapport à aujourd'hui, avec le même niveau de confort
- Couverture des pics de charge et redondance au gaz
- Longueur prévue du réseau: 2 200 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