

ENERGIEVERBUND BIELERSEE

RÉSEAU ÉNERGÉTIQUE DU LAC DE BIENNE

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Le réseau énergétique du lac de Biemme prend forme

Les travaux de construction du réseau énergétique du lac de Biemme sont en cours depuis juillet. Le projet, dont l'impact dépassera les frontières de la région, contribuera à un approvisionnement en chaleur respectueux du climat pour Nidau et Biemme. Il est prévu d'approvisionner dans un an les premiers clients en énergie renouvelable provenant du lac de Biemme. À cette fin, des travaux de forage dans le lac doivent avoir lieu pour la construction de conduites de captage. La construction d'une station de pompage est également prévue, de même que la pose de conduites d'amenée dans les rues.

Energieverbund Bielersee AG

Le plan directeur intercommunal de l'énergie pour l'agglomération biennoise définit l'utilisation de l'eau du lac pour approvisionner les bâtiments en chaleur renouvelable dans la région de Nidau et dans l'ouest de Biemme. Un projet visant à utiliser le lac de Biemme comme importante source d'énergie régionale pour fournir une chaleur et un froid durables a été lancé en 2015 et développé en continu depuis. Une fois achevé, le réseau énergétique du lac de Biemme sera l'un des plus grands réseaux énergétiques de Suisse à utiliser l'eau d'un lac comme source d'énergie. Il approvisionnera une grande partie de la ville de Nidau, ainsi que la zone de Biemme située à l'ouest de la gare. Energie Service Biel/Bienne et la ville de Nidau ont fondé la société Energieverbund Bielersee AG à l'automne 2020 pour la mise en œuvre et l'exploitation future du réseau de chaleur et de froid. En fonction de l'évolution du projet, d'autres partenaires, comme la commune bourgeoise de Nidau, pourraient participer au projet et donc à l'entreprise dans les années à venir.

Le projet

L'eau du lac est captée par deux conduites situées à une profondeur de 20 et de 30 m dans le lac, et acheminée vers la station de pompage. L'énergie contenue dans l'eau du lac y est transférée au moyen d'échangeurs de chaleur vers un circuit intermédiaire, qui sert de réseau de froid pour les clients et dirige l'énergie vers la centrale de chauffage, qui sera construite dans le bâtiment Alpha. L'eau du lac refroidie est ensuite retournée directement dans la Thielle depuis la station de pompage. Des pompes à chaleur sont utilisées dans la centrale de chauffage. Elles injectent directement la chaleur de l'eau du lac d'une part, et la chaleur résiduelle des clients du réseau de froid d'autre part, dans le réseau de chaleur à distance. L'installation de chaudières à charge de pointe permet de garantir la sécurité de l'approvisionnement, même en cas de températures très basses. L'énergie est dirigée vers les clients via un réseau de chaleur, où un échangeur de chaleur assure désormais, à la place du système de chauffage, l'acheminement de la chaleur vers le système de chauffage du bâtiment.

Avancement des travaux

Actuellement, les conduites de captage, qui s'avancent à plus de 1 000 m dans le lac, sont construites au moyen d'un forage au jet d'eau. À cet effet, une fosse de départ a été construite à la Schlossstrasse, à partir de laquelle le forage conduira sous terre. Parallèlement, la station de pompage souterraine et les conduites de retour de l'eau du lac sont en cours de construction. Aucune de ces structures ne sera visible après la construction, car elles sont souterraines. Dans les rues de Nidau et de Biemme, le réseau de conduites est construit par étapes pour approvisionner les clients en chaleur et en froid. Des travaux sont actuellement en cours à la Schlossstrasse à Nidau et à la rue Marcelin-Chippot à Biemme. Dans le bâtiment Alpha, les travaux de construction de la centrale de chauffage débuteront en janvier 2022.

Energieverbund Bielersee AG

Gottstattstrasse 4, rue de Gottstatt • Postfach/Case postale • 2501 Biel/Bienne • www.esb.ch • info@esb.ch



ENERGIEVERBUND BIELERSEE

RÉSEAU ÉNERGÉTIQUE DU LAC DE BIENNE

Vente/acquisition

Parallèlement aux travaux de construction, des activités d'information et de vente sont en cours pour informer les clients des possibilités et des avantages de la chaleur à distance et pour conclure les premiers contrats de fourniture de chaleur. L'objectif est d'inciter les propriétaires de maisons à se raccorder dès maintenant au nouveau réseau de chaleur à distance, afin que les raccordements des maisons puissent être effectués de manière efficace et rentable, en même temps que la construction des conduites dans les rues. Heureusement, l'intérêt des clients est grand et un certain nombre de contrats ont déjà été conclus.

Pour de plus amples renseignements, prière de contacter:

Martin Kamber
Directeur
Tél. 032 321 13 60
martin.kamber@esb.ch

Publié le 30.09.2021

Energieverbund Bielersee AG

Gottstattstrasse 4, rue de Gottstatt • Postfach/Case postale • 2501 Biel/Bienne • www.esb.ch • info@esb.ch

