

L'eau du lac dans les robinets pour 50 ans encore

BIENNE Energie Service Bienne compte renouveler la station de conditionnement d'eau du lac d'Ipsach. Dès 2024, elle pourra approvisionner 70 000 personnes en eau potable.

PAR MARJORIE SPART

«**E**n service depuis 1974, la station de conditionnement d'eau du lac, située à Ipsach, est tout simplement arrivée en fin de vie.» C'est par cet argument qu'Energie Service Bienne (ESB), propriétaire de l'installation, a justifié la nécessité de renouveler la station. Et de présenter hier un projet de construction d'une nouvelle infrastructure, située au même endroit, destinée à rendre l'eau du lac potable avant de l'injecter dans le réseau de Bienne et de Nidau.

«On oublie parfois que 84% de l'eau potable dans notre réseau provient du lac», a rappelé Andreas Hirt, directeur Construction et services réseau chez ESB, en dévoilant les plans de la nouvelle station. Assainir entièrement l'actuelle n'était pas une option pour ESB, car «cette opération aurait nécessité un arrêt complet de la station durant des mois, ce que nous ne pouvons pas nous permettre», a expliqué Andreas Hirt.



La nouvelle station de conditionnement d'eau du lac sera construite à la même place que l'ancienne, au bord du lac à Ipsach. ESB

Au même endroit

Après l'étude de diverses options, ESB a choisi d'ériger la nouvelle infrastructure au même endroit. «Nous allons la bâtir en deux temps: d'abord, en construisant un bâtiment juste à côté, puis en construisant une deuxième partie venant s'appuyer sur la station existante», a décrit le directeur.

Cette solution permet à ESB de conserver le même site de pompage, «qui s'avère toujours aussi indiqué qu'il y a 50 ans». Pour qu'elle nécessite le moins de traitements, l'eau du lac prélevée doit être la plus froide possible. Elle doit aussi être assez éloignée des eaux de l'Aar qui charrient beaucoup d'éléments polluants et se trouver dans une zone du lac «où il n'y a pas de coulée de boues subaquatiques».

La nouvelle installation aura une durée de vie de 50 ans. Le projet global est devisé à 50 millions de francs, financé par ESB, «sans impacter le prix du

mètre cube d'eau», a assuré le directeur.

Multiplés avantages

La future station répondra aux exigences actuelles pour un approvisionnement en eau moderne. ESB se réjouit de construire une station «qui aura un impact réduit sur l'environnement. Les nouveaux procédés utilisent en effet moins d'éléments chimiques pour désinfecter l'eau», a relevé Andreas Hirt. Depuis son pompage dans le lac, l'eau subit plusieurs traitements avant d'arriver dans nos robinets. Ceux-ci seront désormais effectués par

des procédés plus naturels grâce, par exemple, à l'emploi de filtres mécaniques, à l'adsorption biologique par des charbons actifs ou encore par une désinfection finale réalisée par des lampes UV. Le résultat? «L'eau sera sensiblement moins dure qu'aujourd'hui et laissera donc moins de traces de calcaire», a imaginé le directeur.

Autre avantage de la nouvelle installation: elle pourra fournir de l'eau potable à 70 000 personnes, c'est-à-dire 6000 de plus qu'à l'heure actuelle. Finalement, l'approvisionnement en eau sera plus sûr: «Lors de

pannes ou de réparation, nous ne serons plus contraints d'arrêter l'installation. Nous pourrions garantir, en tout temps, un fonctionnement à 75% de la capacité normale», a souligné Andreas Hirt.

Avant de démarrer la construction, ESB doit adresser une demande de concession au canton et une demande de permis de construire – les deux sont indissociables. Si tous les voyants sont au vert, le premier coup de pioche se tiendra en 2021 et la mise en service totale en 2024. A partir de là, l'ancienne station sera progressivement démontée.

L'EAU POTABLE DE BIENNE ET NIDAU

- 84% Eau du lac
- 12% Eaux souterraines
- 4% Eau de source