

Energie Service Biel/Bienne

# BULLETIN 01/2020

MARS – MAI



# CHALEUR D'ESB: LE JEU COMPLÉMENTAIRE DE SOURCES DE CHALEUR RENOUVELABLES ET DU GAZ

La transition énergétique et le changement climatique exigent de nouvelles stratégies pour l'approvisionnement en chaleur. Plus le temps passe, plus la demande en chaleur et froid produits à partir d'énergies renouvelables augmente. ESB relève ce défi et développe des groupements thermiques (GT) sur la base des eaux souterraines ou d'autres sources d'énergie renouvelables.

Jusqu'à très récemment, le gaz naturel et le mazout se partageaient le marché de la chaleur dans les agglomérations urbaines. À Bienne comme ailleurs. Avec la Stratégie énergétique 2050 de la Confédération d'une part, et la stratégie de l'énergie de la Ville de Bienne d'autre part, la demande en solutions de chaleur renouvelables augmente. Depuis 2017, ESB exploite son premier groupement thermique dans le quartier Champagne. La source d'énergie: les eaux souterraines, qui sont disponibles à Bienne en quantités suffisantes et à des profondeurs bien accessibles. Lors du chauffage à partir des eaux souterraines, de la chaleur est extraite de ces dernières, puis leur est restituée à une température légèrement plus basse.

Dans d'autres quartiers comme le quartier du Tilleul/Petit-Marais ainsi qu'à Boujean Est, ESB prévoit la création de deux autres groupements thermiques. Les ingénieurs et les développeurs de projets d'ESB envisagent encore d'autres zones, par exemple la zone à l'ouest de la gare de Bienne (Masterplan) avec des parties de Nidau. Des sources d'énergie possibles sont l'eau du lac, les copeaux de bois, les rejets thermiques et les eaux souterraines de nappes plus profondes.

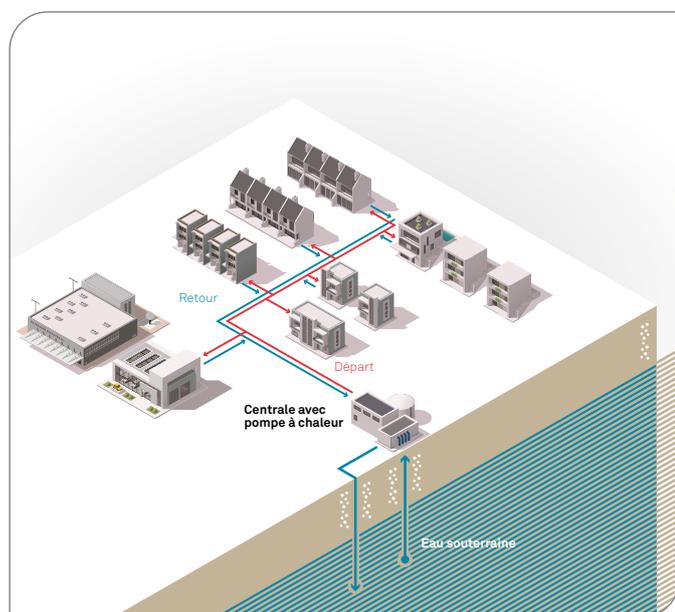
## Le groupement thermique Champagne

Le GT Champagne est en service depuis 2017 et fonctionne depuis juin 2018 avec les eaux souterraines. Pour les besoins en période de pointe, Gaz Plus d'ESB est utilisé depuis l'automne 2019. Grâce à la part de biogaz de 20 %, la consommation de gaz aux heures de pointe est donc elle aussi plus respectueuse du climat. Une extension supplémentaire vers l'est est en cours d'étude pour 2020, éventuellement jusqu'au chemin Vert.

## Chiffres & faits GT Champagne 2019

Énergie produite:	2 160 000 kWh
Part des pompes à chaleur:	1 797 249 kWh = 83,2 % renouvelable!
Part du gaz:	362 852 kWh
Économie de CO <sub>2</sub> :	418 t/an
Longueur actuelle du réseau:	env. 1 600 m
Acheteurs/stations de transfert:	7
Quantité d'eau utilisée:	1 281 574 m <sup>3</sup> /an ou 2 300 l/min
Quantité d'eau sous concession:	4 000 l/min
Augmentation possible:	jusqu'à 6 000 l/min

## Comment fonctionne un groupement thermique?





## LES AUTRES PROJETS DE GROUPEMENTS THERMIQUES

	GT quartier du Tilleul	GT Boujean Est
Fourniture de chaleur:	à partir de 2022/2023	à partir de 2022/2023
Production de chaleur après développement complet:	10 000 MWh	8 000 MWh
Source de chaleur:	copeaux de bois ou rejets thermiques de la MÜVE	copeaux de bois et/ou eaux souterraines
Économie de CO <sub>2</sub> :	2 200 t/an	1 700 t/an
Nombre de ménages approvisionnés:	304 bâtiments, parmi lesquels d'éventuels gros clients, la production de chaleur correspond aux besoins d'env. 500 ménages	raccordement de petits et de gros clients, la production correspond aux besoins d'env. 400 ménages
Périmètre:	quartier du Tilleul et quartier du Petit-Marais, entre la ligne ferroviaire et la forêt	quartier de Boujean, à l'Est de la Suze et jusqu'à l'École professionnelle du bois, entre la rue de Soleure et le chemin du Long-Champ

## GAZ PLUS, L'AGENT ÉNERGÉTIQUE D'ESB RESPECTUEUX DU CLIMAT

Depuis octobre 2019, ESB propose Gaz Plus, un nouveau produit de gaz porteur d'avenir. Depuis, le gaz fourni par ESB contient 20 % de biogaz. Les clients qui souhaitent un gaz pratiquement neutre au niveau du CO<sub>2</sub> peuvent choisir la formule 100 % de biogaz. Des certificats d'origine garantissent tant l'origine du biogaz que celle du gaz naturel. ESB joue ici un rôle de pionnier unique en son genre.

ESB accomplit un grand pas de plus vers l'approvisionnement durable en chaleur de la région de Bienne, en lançant un produit de gaz naturel contenant une part fixe de biogaz de 20 %. ESB fait donc partie des premiers fournisseurs de gaz en Suisse à proposer une part de biogaz de 20 % dans la couverture des achats de gaz de ses clients tarifaires. Comme la production de biogaz suisse n'est pas encore en mesure de fournir de si grandes quantités à des prix abordables, ESB fait produire, injecter dans le réseau et certifier le biogaz au Danemark selon les critères «naturemade star». Quant au reste du gaz naturel, son origine norvégienne est également garantie par un certificat d'origine. Les clientes

et clients d'ESB savent donc d'où vient «leur» gaz. À l'heure actuelle, ESB est la seule entreprise de distribution de gaz en Suisse capable de prouver l'origine de ses produits de gaz au moyen de certificats d'origine. L'entreprise joue donc un rôle de pionnier.

Les clientes et clients qui souhaitent acheter un gaz neutre à 100 % en termes d'émissions de CO<sub>2</sub> peuvent commander le produit 100 % de biogaz auprès d'ESB. Celui-ci est également certifié «naturemade star», garanti avec un certificat d'origine, et il provient également du Danemark.

**Pour toute information: [esb.ch](http://esb.ch)**



Impressum BULLETTIN 01/2020 - une annexe de la facture d'ESB  
Energie Service Biel/Bienne / Rue de Gottstatt 4 / Case postale / 2501 Biel/Bienne /  
Téléphone: 032 321 12 11 / [info@esb.ch](mailto:info@esb.ch) / [www.esb.ch](http://www.esb.ch) / Rédaction: ESB Communication /  
Mise en page: ESB Communication / Impression: W. Gassmann SA, Bienne / Edition: 12.000 /  
Parution 2 fois par an / Imprimé sur: PlanoArt



# DON AUX CARTONS DU CŒUR BIENNE GRÂCE À LA VENTE DE LANTERNES

Une bonne action en début d'année: ESB s'est réjoui en compagnie de plus de 35 personnes qui ont pu acquérir une ou même deux des lanternes orientales très prisées de l'arbre de Noël d'ESB. En deux heures, 73 lanternes ont changé de propriétaire. Autant dire que la place Centrale ne manquait pas d'animation!



Cette action avait été bien planifiée: le matin, les techniciens éclairagistes ont grimpé dans le sapin et démonté les lanternes. À midi, deux collaborateurs d'ESB les ont rejoints et ont démonté les luminaires et les câbles des boîtiers des lanternes. La vente a ensuite démarré à 14h00: une lanterne contre de l'argent liquide – pour une bonne cause et avec un grand succès. La vente des lanternes a généré une recette de CHF 3 000.00. De l'argent que l'association Cartons du Cœur Bienne utilise à bon escient.

L'association soutient anonymement les personnes dans le besoin en leur

livrant gratuitement des produits alimentaires, des légumes et des fruits frais ainsi que des articles hygiéniques. Les personnes dans le besoin peuvent s'inscrire par téléphone; ensuite, les cartons sont remplis le jour même – dans la mesure du possible – et livrés à ces personnes. Le don d'ESB sera utilisé pour acheter des aliments de longue conservation; l'emballage et la livraison seront assurés par les nombreux bénévoles de l'association. Une affaire de cœur, d'une personne à l'autre.

[www.cartonsducoeur-bielbienne.ch/](http://www.cartonsducoeur-bielbienne.ch/)

## RECYCLAGE SIMPLIFIÉ GRÂCE AU KIT DE SACS D'ESB

Trier au lieu de brûler: pour vous faciliter le tri des déchets, ESB met à votre disposition un kit de recyclage à quatre compartiments.

Les sacs dépliés de différentes couleurs offrent un espace de rangement pour le verre usagé, le papier, les bouteilles en PET ainsi que l'aluminium/métal et peuvent être utilisés au choix attachés les uns aux autres ou séparément grâce aux fermetures velcro. Les pictogrammes imprimés dessus indiquent le type de déchets à collecter dans chaque sac.

Souhaitez-vous acquérir un kit de sacs de recyclage? Dans ce cas, vous êtes invité à venir au service à la clientèle d'ESB, où le kit de sacs est disponible au prix de CHF 18.00 (paiement en espèces sur place). Dans la limite des stocks disponibles.

**Lu, ma, je & ve: 08h00–17h00**

**Me: 08h00–10h00 / 13h00–17h00**





# HAHA! COMEDY FESTIVAL BIENNE DU 13 AU 16 MAI 2020

ESB soutient le HAHA! Comedy Festival, un nouveau festival qui débutera en mai et qui libèrera les scènes pour différents types d'humour en allemand, en français et sans paroles. Le rire est à l'honneur, de la Maison du Peuple au Nebia, en passant par la Place Guisan: l'espace du festival offre de nombreuses possibilités de se produire aux artistes émergents de la scène humoristique, tout autant qu'aux «walking acts». Outre les principaux événements, il existe diverses scènes secondaires et une vaste offre de restauration.

Ces stars de la scène humoristique (entre autres) vont solliciter vos zygomatiques:

Peach Weber, Charles Nguela, Konrad Stöckel entre autres, en langue allemande;

Marina Rollmann, Thomas Wiesel, Pierre Aucaigne entre autres, en langue française;

Starbugs Comedy bilingue; et de nombreux autres artistes sur la scène en plein air à la place Guisan!

Tous les détails, le programme, les lieux et autres informations sont disponibles sur: [hahacomedyfestival.ch/fr](http://hahacomedyfestival.ch/fr)

## ESB EST ÉGALEMENT À VOTRE DISPOSITION EN CAS D'URGENCE

### Le service de piquet d'ESB

ESB ne ménage pas ses efforts pour vous garantir un approvisionnement impeccable en électricité, gaz et eau. Si une panne venait malgré tout à se produire, vous pouvez nous joindre aux numéros de téléphone suivants:

#### ÉLECTRICITÉ BIENNE

032 321 12 12

#### GAZ (Y C. INSTALL. INT.)

032 321 13 13

#### EAU

032 321 13 13

#### ÉLECTRICITÉ NIDAU

0844 121 175



Placez l'autocollant de manière à l'avoir à portée de main!

### Le service de piquet d'ESB est compétent ici:

Électricité à Bienne

Eau à Bienne et Nidau

Gaz à Bienne, Aarberg, Barga, Brügg, Ipsach, Évilard, Lyss, Macolin, Nidau, Orpond, Perles, Port, Safnern, Studen, Suberg, Worben

### Le service de piquet d'ESB est compétent pour:

Gaz Pour toutes les pannes d'appareils au gaz, de chauffages au gaz et en cas d'odeur de gaz

Électricité En cas de dysfonctionnements dans le réseau de distribution, pas de service de piquet pour les installations et appareils à l'intérieur; dans ces cas, veuillez vous adresser à votre électricien ou à une entreprise avec un service de piquet.

Eau En cas de dysfonctionnements et de ruptures de conduites, pas de service de piquet pour les installations intérieures; dans ces cas, veuillez vous adresser à votre installateur ou à une entreprise avec un service de piquet.

### Interruptions temporaires des fournitures d'énergie:

Des interruptions passagères de l'approvisionnement en électricité, eau ou gaz liées à nos chantiers peuvent s'avérer nécessaires. Nous les annonçons dès que possible et les maintenons aussi courtes que possible. Les annonces se font au moyen d'informations aux riverains déposées dans les boîtes aux lettres et/ou affichées à l'entrée de votre immeuble ou vers les boîtes aux lettres.

# COURANT BIEL/BIENNE, UNE CONTRIBUTION À PLUS DE NATURE DANS LA RÉGION

Vous vous demandez peut-être quelle est la valeur du courant écologique? Ou si le courant Biel/Bienne que vous souhaitez peut-être commander arrivera vraiment dans vos prises de courant?



Le courant Biel/Bienne provient en grande partie des centrales hydroélectriques certifiées «naturemade star» du Taubenloch et de Boujean d'ESB. Une part modeste mais croissante provient des installations PV sur les toits de Bienne. Le courant solaire des toitures est un courant écologique en soi. La valeur du courant écologique se trouve dans des mesures en faveur de l'environnement, de la protection de la nature et de la biodiversité. Pour la certification «naturemade star», une centrale électrique doit remplir des charges strictes. ESB utilise une partie de la recette générée par la vente du courant Biel/Bienne pour alimenter le fonds écologique du Taubenloch d'ESB, qui finance des améliorations écologiques dans le bassin versant de la Suze et dans

la région voisine. Depuis qu'il existe, le fonds écologique du Taubenloch d'ESB a apporté des contributions significatives à de tels projets: renaturation de la Suze à Frinwillier (ancienne STEP); renaturation de la Suze à Bienne (Île-de-la-Suze et le long des bâtiments Omega); mesures pour la reproduction et la protection des truites dans la Suze. Le projet le plus récent et le plus visible, qui a été réalisé avec le soutien du fonds écologique d'ESB, est la renaturation de la rive du canal Nidau-Büren, dans le tronçon Spärs, à Port. De belles berges plates avec des éléments de flux offrent un habitat à de nombreuses espèces, et des niveaux d'eau variés répondent aux différents besoins de la faune et de la flore.

On ne peut pas dire clairement si le courant Biel/Bienne sort effectivement des prises des acheteurs. Mais l'important, c'est qu'un courant écologique soit produit et injecté dans le réseau d'électricité local. Plus un tel courant propre alimente le réseau, plus le mix électrique dans le réseau s'améliore. Les clientes et clients du courant Biel/Bienne fournissent ainsi une précieuse contribution à l'amélioration de la nature dans la région, à la transition énergétique et à un approvisionnement en énergie neutre sur le plan climatique.

**Pour toute information: [esb.ch](http://esb.ch)**



## Saison des portes ouvertes 2020 dans les installations d'ESB

Cette année encore, ESB vous ouvre les portes de ses installations de production:

### Centrale hydroélectrique du Taubenloch

**Le dimanche, de 11h00 à 17h00:**

26 avril | 31 mai | 28 juin | 26 juillet | 30 août | 27 septembre

### Centrale solaire Tissot Arena

**Samedi, de 10h00 à 14h00:**

16 mai



Passez nous voir, nous serons heureux de votre visite!