Zurich, le 31 décembre 2023

**Communiqué de presse**

*Volume: env. 9100 caractères pour le texte, y compris chapeau, sous-titres, interview, encadré et espaces; hors titre, encadré à propos d’Energie-bois Suisse et légendes*

Titre proposé:

**Tout vient à point à qui sait attendre: le réseau de chaleur de Bauma**

**Une fois le bon moment venu, une bonne idée doit s’imposer: cette devise pourrait s’appliquer à Max Bosshard. Pendant non moins de 27 années, il s’est engagé pour que la commune de Bauma, dans l’Oberland zurichois, réalise un réseau de chaleur fonctionnant au bois-énergie. Tout est bien qui finit bien: en octobre 2023, la centrale de chauffage d’Altlandenberg a pour la première fois chauffé plusieurs bâtiments. «C’est l’œuvre de ma vie», résume Max Bosshard qui a vu cette histoire sans fin se terminer par un happy end.**

Ruedi Rüegg, président de la société «Wärmeverbund Bauma AG», est fier du résultat: «Qui aurait cru qu’après toutes ces tentatives, notre grand réseau de chaleur se réalise aussi vite et qu’on soit presque envahis par la demande? Dès le jour de la mise en service, nous n’avions pas la capacité de satisfaire tous les propriétaires immobiliers intéressés.» Le projet qui vient d’être achevé a démarré en 2018. En 2020, le public a été appelé à souscrire des actions afin de lever les capitaux nécessaires et à signer des lettres d’intention pour être raccordé au réseau de chaleur. «Notre objectif était de générer un capital de CHF 600 000 en actions… nous avons atteint près d’un million aujourd’hui», explique Ruedi Rüegg. Grâce à ce large soutien, le financement était assuré en un rien de temps.

**Pourquoi ces longues années d’attente?**

Personne ne s’est battu pour le projet d’un grand réseau urbain à Bauma pendant un tel nombre d’années que Max Bosshard. Sa joie de voir la centrale et le réseau mis en service se dessine visiblement sur son visage. Dès la fin du dernier millénaire, il avait commencé à s’investir dans la construction d’un réseau de chaleur fonctionnant au bois-énergie. «Les gens se sont moqués de moi amicalement et m’ont conseillé d’abandonner», se souvient-il. En Suisse, le climat était dur pour ce genre de projets à l’époque, car les conditions cadres étaient extrêmement défavorables. Des énergies fossiles à prix choc envahissaient notre pays et empêchaient que tout projet porteur d’avenir aux énergies renouvelables soit rentable. Rappelons-nous qu’au tournant du millénaire, 100 kg de mazout se vendaient à moins de 30 francs! Aujourd’hui, le prix de 100 kg varie entre 100 et 150 francs. Autre point controversé et beaucoup discuté à Bauma : l’emplacement de la centrale, sur lequel le désaccord dominait pendant longtemps. Mais petit à petit, les temps ont changé: le réchauffement climatique, le tournant énergétique, la réduction du CO2 et, par-là, l’utilisation des énergies renouvelables indigènes ont progressivement conquis l’avant de la scène.

**Soudain, tout se précipite**

Une période de planification et de communication intense – soutenue par Energie-bois Suisse – a enfin éveillé l’intérêt des propriétaires immobiliers. La construction s’est ensuite faite en un temps record: en mars 2023, on a entamé les travaux sur le réseau, et le premier coup de pelle pour la centrale a été donné le 4 mai. A peine six mois plus tard, les deux chaudières à plaquettes produisaient déjà de la chaleur. Le 19 octobre 2023, Bauma a fêté par une conférence de presse la mise en service de son installation. Dans le cadre de l’exposition des arts et métiers, la centrale sera ouverte au grand public en mars 2024. L’objectif est de renforcer l’adhésion de la population et de rendre visibles et tangibles les avantages d’une exploitation du bois venant de la forêt toute proche.

**Un bienfait pour la forêt**

Comme beaucoup de communes rurales, Bauma possède une grande surface boisée. L’ensemble du territoire communal s’étend sur 2950 hectares (ha). Des flancs de collines raides et les vallées latérales à celle de la Töss créent une topographie fortement structurée. Jürg Küenzi, garde forestier responsable, et son équipe gèrent la forêt qui couvre une surface de 1450 ha, soit la moitié du territoire communal. Il explique: «Une partie de notre forêt est mal accessible, mais le tout présente un bon état général, malgré un certain impact perceptible causé par la sécheresse et la chaleur des dernières années. Avec ses 430 mètres cubes de bois par hectare, on peut la qualifier de riche en réserves.» Le bois utilisé pour exploiter la centrale de chauffage d’Altlandenberg provient presque exclusivement du territoire de Bauma : la grande majorité est issue de la forêt, tandis qu’un faible pourcentage résulte de la gestion du bois de berge le long de la Töss et de l’aménagement paysager. «Nous avons calculé que nous pourrons livrer environ 7000 mètres cube de plaquettes forestières à la centrale, ce qui correspond à près de 2500 mètres cube de masse de bois solide. Il s’agit d’environ 1,7 mètre cube par hectare et par année, ce qui est loin du maximum qu’il est possible d’exploiter de manière durable. Une exploitation durable signifie que nous n’utilisons que le volume de bois qui repousse dans la même période.» Et Jürg Küenzi de conclure: «Nous avons donc assez de bois en réserve pour réaliser plusieurs autres projets de ce genre.»

**Ambition de construire de nouveaux projets**

Ruedi Rüegg enchaîne: «A Bauma, nous allons progressivement augmenter la part des énergies renouvelables. Notre prochaine démarche consistera à installer un grand système photovoltaïque sur la toiture de la centrale de chauffage. Il couvrira une partie de la consommation de courant du réseau de chaleur de Bauma.» L’intérêt énorme des propriétaires immobiliers a d’ores et déjà poussé à plus de 100% la capacité du système PV : sa puissance totale de 2,5 MW permet une puissance de raccordement de 3,2 MW au total. Dans ces conditions, gérer l’ensemble du système judicieusement garantira une exploitation efficace et rentable de l’installation. Ruedi Rüegg insiste que la situation actuelle motive les responsables à envisager de nouveaux projets supplémentaires. Il conclut: «La forêt de Bauma recèle un grand potentiel et pourrait aisément fournir le double du volume de bois-énergie actuel sans compromettre les assortiments de meilleure qualité.» Il sera donc intéressant de voir comment les choses évoluent à Bauma et combien de temps la commune prendra pour écrire le prochain chapitre de son utilisation du bois-énergie.

Trois questions posées à Max Bosshard

*Energie-bois Suisse EBS: Vous vous êtes battu pour ce projet pendant très longtemps. Que ressentez-vous aujourd’hui, le jour de la mise en service?*

Max Bosshard: C’est indescriptible. Je suis rempli de joie et de fierté. Je me suis engagé pour ce projet au bois-énergie pendant plus d’un quart de siècle. L’installation que nous inaugurons aujourd’hui correspond à la quatrième et aussi à la meilleure version du projet. C’est l’œuvre de ma vie.

*EBS: Les échecs étaient au rendez-vous pendant cette longue durée du processus. Comment les avez-vous gérés?*

Max Bosshard: En effet, les voix critiques étaient longtemps très fortes, mais elles se taisent désormais. Je continuais tout simplement à être convaincu par ce projet et je savais qu’il était judicieux d’exploiter notre propre bois. En cas d’échec, je suis assez costaud et je parle avec les gens. Les critiques m’ont motivé plus qu’autre chose, car elles ont permis d’optimiser le projet en continu.

*EBS: La totalité du bois de la forêt de Bauma va-t-elle maintenant être brûlée dans la centrale?*

Max Bosshard: Pas du tout! Nous adhérons passionnément à une exploitation très valorisante du bois. Le matériel pouvant servir à produire des poutres, des planches et des meubles ne sera en aucun cas utilisé pour la génération d’énergie. Les qualités inférieures qui résultent de toutes les interventions en forêt seront transformées en plaquettes forestières pour le chauffage. Bauma possède une grande surface boisée; nous pourrions même exploiter une seconde installation avec notre propre bois!

**Spécifications techniques du réseau de chaleur de Bauma**

Propriétaire et exploitant Wärmeverbund Bauma AG, Schwendi 2,  
de la centrale de chauffage 8494 Bauma, [www.waermeverbundbauma.ch](http://www.waermeverbundbauma.ch)

Fabricant de la chaudière / année Schmid AG energy solutions / 2023

Puissance calorifique nominale Chaudière no 1: 900 kW; chaudière no 2: 1600 kW

Plage de puissance calorifique des Chaudière no 1: 270 – 900 kW;   
chaudières chaudière no 2: 480 – 1600 kW

Consommation de combustible (estimée) env. 7000 m3 de plaquettes forestières/an

Production d’énergie annuelle (bois) env. 5600 MWh (supposant que  
 1 mètre cube de plaquettes Sm3 = 800 kWh)

Combustible Plaquettes forestières, bois de berge et aménagement paysager

Provenance/fournisseurs du combustible Bauma, service forestier et entreprise forestières

Energie fossile remplacée env. 500 tonnes d’équivalent mazout/an

CO2 économisé env. 1600 tonnes/an

Potentiel de raccordement additionnel épuisé, guère de nouveaux raccords possibles

Agencement des tarifs pour clients 1. Taxe de raccordement unique, dépendant de la puissance, pour financer le réseau de chaleur

2. Redevance annuelle de base par kW, facturée par semestre, pour financer l’installation de production de chaleur

3. Prix de l’énergie par kWh de chaleur consommée, pour financer le combustible et l’exploitation de l’installation

Holzheizzentrale Altlandenberg

Wärmeverbund Bauma AG

Schwendi 2

8494 Bauma

Tél.: +41 79 825 16 72

info@waermeverbundbauma.ch

**A propos d’Energie-bois Suisse**

Depuis 1979, l’association professionnelle Energie-bois Suisse assure un service professionnel d’information et de conseil et s’engage pour une utilisation accrue de la «chaleur issue de la forêt» auprès des autorités et des décideurs. [www.energie-bois.ch](http://www.energie-bois.ch)

*Auteur:*

*Christoph Rutschmann*

*Pour le compte de*

*Energie-bois Suisse*

*Neugasse 10*

*8005 Zurich*

*Tél.: 044 250 88 11*

*info@holzenergie.ch*

***Photos***

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***Légende:***  *Faite de bon bois: la centrale de chauffage d’Altlandenberg, à Bauma ZH*  *Source: Christoph Rutschmann, Energie-bois Suisse* |
|  | ***Légende:***  *Ardemment convoités: les raccords au réseau urbain de la centrale de chauffage au bois de Bauma*  *Source: Christoph Rutschmann, Energie-bois Suisse* |
|  | ***Légende:***  *Mission accomplie: les autorités, le service forestier, les planificateurs et les exploitants lèvent leurs verres*  *Source: Christoph Rutschmann, Energie-bois Suisse* |
|  | ***Légende:***  *Max Bosshard: «C’est l’œuvre de ma vie.»*  *Source: Christoph Rutschmann, Energie-bois Suisse* |