

<b>Zeitschrift:</b>	Défis / proJURA
<b>Herausgeber:</b>	proJURA
<b>Band:</b>	5 (2007)
<b>Heft:</b>	17: L'énergie
<b>Artikel:</b>	Thermoréseau - Porrentruy SA : chauffage à distance à partir de l'énergie-bois
<b>Autor:</b>	[s.n.]
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-824037">https://doi.org/10.5169/seals-824037</a>

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 06.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Thermoréseau - Porrentruy SA

# Chauffage à distance à partir de l'énergie-bois

**La chaufferie centrale de Bellevue du Thermoréseau de Porrentruy, située dans une ancienne carrière à la Route de Belfort, constitue le cœur du système.**

Elle abrite deux chaudières-bois de 2'500 et 5'500 kW, ainsi qu'une chaudière à mazout de 2'700 kW. La sécurité est assurée par une chaudière de secours de 3'600 kW. La puissance disponible permet de chauffer l'équivalent de 2'000 appartements.

Le bois déchiqueté est amené directement de la forêt par camions. Il est déversé dans une fosse de réception où il est repris par un pont-roulant qui assure le stockage du combustible ainsi que l'alimentation des chaudières-bois. Le bois déchiqueté est poussé dans des convoyeurs au moyen de râteaux hydrauliques. A l'intérieur des foyers, une grille mobile en acier spécial assure une combustion parfaite du bois. Finalement, les cendres tombent dans une benne située sous chacune des chaudières. Toutes ces opérations sont pilotées par des systèmes informatiques. Elles sont donc exécutées de manière automatique.

La distribution de l'eau chauffée jusqu'aux immeubles raccordés s'effectue au moyen d'un réseau de conduites présolées et enfouies sous la chaussée, à un mètre de profondeur. La température de l'eau au départ de la centrale varie entre 70 et 105°C, selon la saison, alors qu'au retour elle se situe aux environs de 60°C.

Le réseau de chaleur a été conçu de manière à assurer le raccordement optimal des grands consommateurs d'énergie. L'extension du réseau se fait par étapes, le taux de raccordement s'élargissant actuellement entre 85 et 90% des immeubles dans les quartiers desservis.

Le réseau compte actuellement 188 raccordements totalisant une puissance de 14'172 kW nécessaire au chauffage de plus de 200 immeubles dont la plupart des grands bâtiments de Porrentruy et de Fontenais.

Les ventes de chaleur aux abonnés durant l'hiver 06/07, qui fut particulièrement doux, se sont finalement élevées à 20,4 millions de kWh alors que les prévisions tablaient sur environ 25 millions de kWh pour un hiver normal. Cela correspond à 3 millions de litres de mazout (ou au chargement de 150 camions-citerne de 20'000 litres chacun) remplacés par le bois déchiqueté, ce qui a entraîné une réduction de 8'700 tonnes de CO<sub>2</sub>, le gaz à effet de serre.

Après avoir reçu le Prix solaire 2000, le Thermoréseau de Porrentruy confirme son rang de plus grand réseau de chauffage à partir de l'énergie-bois de notre pays.

Au 30 juin 2007, les investissements s'élevaient à près de 30 millions, TVA comprise.

Dans les immeubles raccordés, la chaleur est cédée au moyen d'un échangeur avant d'être transmise au système de distribution interne de l'immeuble (radiateurs, chauffage de sol, chauffe-eau). La production de l'eau chaude sanitaire dans un chauffe-eau est assurée par le chauffage à distance durant toute l'année.

Chez l'abonné, l'échangeur de chaleur, le compteur de chaleur et la régulation sont généralement regroupés dans une sous-station fournie par la société Thermoréseau qui en assure l'entretien. Le système de distribution existant est raccordé à la sous-station, comme s'il s'agissait du remplacement d'une ancienne chaudière. Pour les abonnés, le coût du kWh utile revient en moyenne à 8,1 cts (abonnement + énergie) ou à 9,6 cts y compris l'amortissement des frais de raccordement.

Durant la saison de chauffe 07/08, la consommation globale est prévue à hauteur de 41'000 m<sup>3</sup> de bois déchiqueté, dont environ 10% de bois usa-



gé. Le Thermoréseau constitue donc un débouché extrêmement important pour l'économie forestière jurassienne qui peut ainsi valoriser les sous-produits des interventions sylvicoles. En ce qui concerne le vieux-bois, le réseau de Porrentruy offre une solution d'importance cantonale. C'est la société Thermobois SA qui assure l'approvisionnement en combustible-bois du Thermoréseau de Porrentruy.

Relevons finalement que durant l'exercice 06/07, ce sont 99,3% des besoins en énergie thermique du Thermoréseau qui ont été couverts par le bois et seulement 0,7% par le mazout (18'294 litres). La construction d'une chaufferie d'appoint à la Rasse est à l'étude.

En ce qui concerne la marche des affaires, on constate que le résultat s'améliore chaque année. Les comptes de l'exercice 06/07 se soldent par un cash-flow de Fr. 684'495.-.

En 2008, il est prévu d'étendre le réseau dans la partie ouest de la ville, jusqu'à la croisée de Belle-Croix, de la rue des Tilleuls à la rue A.-Merquin.

### Thermoréseau-Porrentruy SA

Rte de Belfort 77, CP 1707  
CH-2900 Porrentruy 1  
Tél. 032 466 29 44  
[www.thermoreseau.ch](http://www.thermoreseau.ch)