

**Point de vue d'un logisticien du bois et exploitant**

**Critères d'investissement chauffage à distance Porrentruy**

*Manuel Godinat, Directeur, Thermoréseau-Porrentruy SA et Thermobois SA*



**Résumé**

Le Thermoréseau de Porrentruy a été fondé en 1999 sous la forme d'une société anonyme parapublique afin de développer un chauffage à distance à partir de l'énergie-bois. La Municipalité de Porrentruy, Thermobois SA, la République et Canton du Jura et l'ECA Jura en sont les principaux actionnaires. L'ensemble du personnel de l'entreprise est engagé par la société-sœur, Thermobois SA, et mis à disposition de Thermoréseau à un prix de revient convenu entre les deux Conseils d'administration. Cette particularité permet d'unir leurs forces et expériences dans le domaine de l'énergie-bois et des réseaux de chaleur. 12 postes équivalent plein temps sont ainsi répartis entre l'administration et l'équipe technique. Un unique directeur gère les deux entreprises.

Le Thermoréseau fournit la chaleur à près de 400 bâtiments. Lors de l'exercice 2015/2016, ce sont plus de 4.2 millions de litres de mazout qui ont été substitués par du bois-énergie jurassien représentant un chiffre d'affaires pour notre société de 3.7 millions de francs avec un prix de vente moyen du kWh, abonnement compris, d'environ 10 centimes. D'ici quelques années, nous alimenterons plus de 500 raccordements ce qui nous permettra de substituer annuellement près de 6.5 millions de litres de mazout. Un tel potentiel de développement a nécessité la construction d'une seconde centrale thermique dans le secteur est de Porrentruy. En raison de la taille que connaîtra notre réseau, il a été décidé d'installer un système de couplage chaleur-force dans cette centrale, permettant la production d'électricité pour 2500 ménages environ, en parallèle de la production d'énergie thermique destinée au chauffage à distance. La rétribution à prix coûtant (RPC) proposée par la Confédération, constitue un élément déclencheur à ce choix stratégique de diversification de notre production d'énergie, alors que la Fondation Klik soutient le volet « thermique » par le rachat des certificats CO<sub>2</sub>.

**Développement à court terme**

Après plusieurs études, nous avons donc pris la décision de construire une nouvelle centrale dans le secteur Sur Roche de Mars à Porrentruy. Depuis 2015, une simple chaudière à eau chaude produit de la chaleur à injecter dans les conduites à distance. Ainsi, une puissance de 3'200 kW environ complète les 8'500 kW présents dans la première centrale de Bellevue. A ces puissances, s'ajoutent celles d'appoint et de secours à mazout. Puis, en 2017, une installation de couplage chaleur-force, équipée d'une turbine d'environ 1'300 kW<sub>el</sub>, viendra s'ajouter aux installations de la nouvelle centrale. La puissance thermique produite en parallèle de l'électricité avoisinera les 5'500 kW, permettant ainsi de garantir un taux de couverture-bois de presque 100% dans l'alimentation du chauffage à distance. Le recours au mazout ne sera nécessaire qu'en cas de grandes pannes.

En termes d'investissement, ce sont 12 millions de francs qui ont été nécessaires en 2014-2015 à l'aménagement, la construction et l'équipement initial de cette centrale. Près de 9 millions supplémentaires doivent encore être investis pour équiper cette centrale du couplage chaleur-force, dont la mise en service est planifiée pour le 1<sup>er</sup> semestre 2017. A cela, s'ajouteront les coûts liés au développement du réseau de chaleur. D'ici sept ans, ce sont 80 millions de francs qui auront été investis dans la région par notre société.

L'octroi de certificats CO<sub>2</sub> liées aux quantités de mazout substituées par de l'énergie-bois, la rétribution à prix coûtant de l'électricité produite, la volonté populaire et politique de tendre vers l'autonomie énergétique, l'image positive et sûre que notre entreprise démontre depuis plus de quinze ans, la collaboration étroite que nous entretenons avec Thermobois qui est un fournisseur exemplaire de combustible-bois, constituent de manière non exhaustive la garantie de la réussite de notre projet.

### **Collaboration étroite de Thermobois SA et Thermoréseau-Porrentruy SA**

Aujourd'hui, la collaboration de nos deux sociétés nous permet d'avoir une maîtrise complète « de la forêt aux radiateurs de nos clients ». En effet, alors que Thermobois SA qui est équipée de plusieurs machines de déchiquetage et de transport assure la fourniture du bois-énergie, nos activités pour le Thermoréseau nous fournissent l'expérience de la maintenance et du développement d'un chauffage à distance à partir de l'énergie-bois. Ainsi, nous sommes à-mêmes d'apporter notre expertise, notre soutien et nos conseils dans l'exploitation de chaufferies-bois. Par ailleurs, avec la construction d'une seconde centrale thermique et le développement de 25 km de tracé de conduites téléthermiques, nous proposons aux intéressés, en particulier les communes, de leur fournir des conseils neutres et bienvenus en complément au travail des bureaux d'ingénieurs.