

Bérocad et son convoyeur aérien

Construire un chauffage à distance à côté d'une scierie est une idée des plus ingénieuse! C'est pourquoi la société Bérocad SA s'est constituée permettant ainsi d'allier la valorisation des sous-produits de la scierie Burgat à la volonté de la commune de Saint-Aubin-Sauges de développer le chauffage à distance avec le savoir-faire reconnu de Viteos dans le domaine. Retour sur ce chantier, marqué en août par la pose d'un impressionnant convoyeur aérien entre la scierie et la chaufferie, en cours de construction.



«L'objectif principal de Bérocad est de produire de la chaleur pour la région avec de l'énergie de la région», explique Laurent Gacond, ingénieur chez Viteos et responsable du chantier.

Chaque jour, des hêtres, des chênes ou encore des épicéas des forêts neuchâtoises sont amenés à la scierie pour être débités. Les déchets de bois représentent une biomasse d'environ 220 m³ par semaine. Bien assez pour faire fonctionner le chauffage en été tout en permettant de faire des réserves pour l'hiver. C'est dans le but d'alimenter la nouvelle chaufferie avec la biomasse à disposition qu'un convoyeur aérien de 63 m a été installé entre la scierie et la chaufferie au mois d'août dernier par des grutiers chevronnés.

Bérocad en quelques chiffres :

Production prévue : 12 GWh/an
Equivalent ménages : ~ 850

~ 90m³/sem. de biomasse valorisée en été
~ 420m³/sem. de biomasse valorisée en hiver

Avant le projet Bérocad, un CAD de quartier existait déjà. Il avait été créé par la scierie Burgat dans les années 1990 afin de valoriser la biomasse à disposition. C'est en raison de la complexité de la gestion et du développement d'un tel réseau de chauffage à distance que l'entreprise a souhaité

former un partenariat. La société Bérocad SA est donc née en 2013 avec pour objectif de construire et d'exploiter un nouveau CAD, équipé de cet impressionnant convoyeur aérien qui en fait sa singularité! Sa chaufferie est quant à elle composée de 2 chaudières à bois, d'une chaudière à mazout d'appoint et d'un espace de stockage saisonnier d'environ 2'000 m³.

Grâce à ce projet, dont la réalisation prendra fin au printemps prochain, Bérocad contribue au développement durable de la région et garantit la sécurité d'approvisionnement à ses clients sur le long terme.

Un chantier captivant!

«Ce chantier est passionnant et captivant, mais il a aussi été complexe à gérer», relate Laurent Gacond. En premier lieu, il a fallu excaver un total de 50'000 m³ de roches pour permettre la construction de la nouvelle chaufferie. Près de 10 km de conduites ont été posés à St-Aubin-Sauges et une extension du réseau via les hauts de Gorgier est en cours.

«Dès sa mise en service, le principal défi de Bérocad sera la gestion du stock de biomasse et l'optimisation de sa combustion, puisque les déchets de bois sont plus humides que les traditionnelles plaquettes forestières», explique Laurent Gacond. Un filtre-sécheur novateur permettra de sécher la biomasse tout en capturant les particules fines contenues dans les effluents gazeux, permettant de respecter

les normes en vigueur en matière de pollution. Chaque détail a été pris en compte pour que ce projet s'inscrive dans une démarche respectueuse de l'environnement et des habitants de la région.



 Découvrez le reportage vidéo du chantier de Bérocad:
<https://youtu.be/DLz8WGLvTi0>



Laurent Gacond, ingénieur au service CAD