

## La scierie coopérative d'Audruicq s'équipe d'une chaudière Schmid à bois très humide

Les séchoirs de sciages de la scierie, photo FD

Basée à Audruicq dans le Pas-de-Calais, l'entreprise Scierie et Palettes du Littoral est une société coopérative de type SA, avec le statut d'entreprise d'insertion, agréée solidaire. Depuis 20 ans, SPL a développé une démarche d'insertion professionnelle au service des hommes, basée sur la qualité, la performance et le développement durable. SPL réunit 150 salariés, dont 100 personnes en insertion et a réalisé un chiffre d'affaire de 8,5 M€ en 2011. Les 50 salariés sont associés de la SCOP. 2300 personnes ont été formées par SPL depuis 20 ans, dont plus de la moitié a aujourd'hui intégré le marché du travail et contribué à redynamiser les emplois locaux. L'exploitation des bois locaux, notamment le peuplier, pour en faire des produits performants destinés au bâtiment et à la palette, fait également partie de l'éthique de l'entreprise qui travaille 50 m<sup>3</sup> de grumes par jour.

Parmi ses activités, SPL est spécialisée dans la production de palettes papetières hors standards en flux tendu avec une couverture nationale. Pour toute commande passée l'après-midi, la livraison est assurée dès le lendemain matin, chaque jour ouvrable. Pour ce faire, il faut produire de la palette séchée en continu, c'est à dire une palette qui ne va pas mouiller les papiers ou les cartons qui seront posés dessus. Une autre activité de SPL consiste à construire des habitats sociaux à structure bois. L'entreprise réalise pour cela des pièces en bois de pays abouté, pour lesquelles il faut aussi du bois sec. Et pour avoir du bois sec, il faut une chaudière !

L'activité de séchage du bois à SPL n'est pas nouvelle car l'entreprise disposait déjà de grandes cellules de séchage mais disposait seulement d'une petite chaudière à bois de 200 kW. Le développement des activités nécessitant plus de bois sec et la volonté de sécher ce bois le plus durablement possible ont conduit les responsables à envisager une chaudière à biomasse qui valoriserait en même temps une partie des sous-produits de transformation.

La décision a été prise en juin 2010 et la chaudière mise en service en avril 2011. Le choix s'est porté vers une chaudière Schmid UTSR à



Écorçage de gros peupliers à SPL, photo FD



grilles mobiles car le constructeur garantissait un bon fonctionnement malgré la ressource en présence, à savoir de la plaquette de peuplier, à 65% d'humidité, une condition extrême pour une chaudière à biomasse !

La chaudière Schmid en consomme environ 3500 tonnes par an. Elle a été dimensionnée à 1,2 MW pour couvrir les besoins de séchage actuels et à venir, plus le chauffage des locaux. Elle dispose d'une grille dont la surface et la longueur sont dimensionnées pour permettre au bois de sécher et de pouvoir brûler entièrement. Sa voûte réchauffée par les flammes et le rayonnement des braises contribue également au séchage du bois. Elle dispose d'un très grand volume de foyer de manière à accueillir les grandes quantités d'eau qui se



La chaudière et ses ramoneurs pneumatiques, photo FD

vaporisent lors du séchage des bois très humides. Une régulation par sonde de température foyer plus par sonde à oxygène permet d'adapter les réglages d'avancement du combustible et d'air, afin de toujours garantir la puissance demandée et des émissions de la meilleure qualité, quelque soit l'humidité du bois introduit, dans la limite des 65%. Elle est munie des derniers ramoneurs pneumatiques qui garantissent un nettoyage régulier et automatique des échangeurs. Enfin, un électrofiltre Scheuch permet de baisser le taux de poussières émises par les fumées à moins de 20 mg/Nm<sup>3</sup>.

SPL a souscrit avec le constructeur un contrat d'entretien annuel, qui a lieu une semaine par an, plus un contrat de dépannage en 24h.

Pour en savoir plus :

Site de la SPL : [www.chenelet.org/spl](http://www.chenelet.org/spl)

Site de Schmid : [www.holzfeuerung.ch](http://www.holzfeuerung.ch)

Reportage à Audruicq, Frédéric Douard



Fabrication des palettes hors standards, photo SPL