Les deux lignes de granulation des Ets Servary, photo FD

Servary, pionnier du granulé de bois en Gascogne

En 2008, l'entreprise Servary, producteur de parquet et lambris en pin des Landes, a investi dans une unité de production de granulés de bois et a créé sa propre marque, Bioforest®. À cette époque, l'entreprise fut la première dans la zone landaise, pourtant l'une des régions d'Europe les plus concentrées en entreprises du bois, à produire du granulé. Á l'époque, la culture industrielle régionale n'était pas encore au bois-énergie et à la nouvelle de ce projet, des confrères industriels locaux ont même fait savoir leur désapprobation. Mais tout cela n'a pas découragé la famille Servary car le marché aquitain du chauffage à granulés était jusque-là étonnamment approvisionné en granulés de bois venus d'Espagne, de Vendée, de Lozère ou d'Auvergne, alors que l'industrie locale avait toutes les clés en mains pour les produire elle-même !

Une longue histoire d'adaptation permanente au marché

La famille Servary a travaillé le bois dans les Landes de Gascogne depuis 1744, au départ comme scieur de long. Il faudra attendre 1932 pour que les établissements Servary tels qu'on les connaît aujourd'hui soient créés, à l'époque pour la production de poteaux de mines et de fonds de wagons. Dans les années 60, la société commence à produire des parquets. En 1981 elle compte 50 employés et produit 400 000 m² de parquet et lambris. Quelques années plus tard, elle deviendra un des principaux producteurs français de parquet et lambris avec 2,5 millions de m²/an. Dans le même temps, elle amorcera une première diversification vers le mobilier de rangement, notamment pour valoriser les petites sections de bois, le parquet étant produit en 2 mètres.

La saga internationale de l'entreprise démarra à la fin des années 80 avec la construction de deux unités de fabrication de rangements en pin massif au Portugal. En 1998, fort de cette réussite, c'est au Brésil qu'elle implantera une usine et créera la filiale Brazimovéis. Dernièrement, Servary a poursuivi son développement dans les produits de rangement mais aussi dans le granulé de bois.

Et c'est sur son site landais d'origine que l'entreprise s'est lancé dans la production de bois-énergie en 2008 pour valoriser ses produits connexes : granulés de bois, allume-feu et bois déchiqueté. Et puis, durant les années 2000, les difficultés rencontrées par toute la profession sur le marché

Sécheur à bande Kahl, photo FD

La chaufferie Servary pour le séchage des sciages et de la sciure à granuler, photo FD

Visite du pilote de torréfaction d'Orbe pour Energie Bois Suisse

Pour la première fois dans l'histoire Energie-bois Suisse a tenu son assemblée générale en Suisse romande de l'association. C'est la Haute École d'Ingénierie de Gestion du Canton de Vaud (HEIG-VD), à Yverdon, qui a accueilli la manifestation. Outre la partie consacrée aux statuts, au cours de laquelle deux nouveaux membres du Conseil d'administration ont été élus, l'assemblée a pu entendre plusieurs présentations intéressantes et réaliser des visites.

Avant cette réunion du 9 juin 2016, les 70 membres participants ont eu l'opportunité de voir l'installation pilote de torréfaction de la biomasse à Tecorbe (TORPLANT), le technopôle de l'environnement situé à Orbe. Sous la direction du professeur Jean-Bernard Michel, une équipe travaille au développement d'un procédé visant à augmenter la densité énergétique du bois de chauffage de 30 % dans le cadre d'un projet commun avec la HEIG-VD et la société Granit Technologies SA.

En seconde partie, Roger Röthlisberger, professeur responsable de la filière Énergie et technologies de l'environnement, a exposé les derniers résultats de recherche sur les émissions gazeuses des chauffages au bois avant de présenter les locaux du laboratoire.

Pour en savoir plus sur le projet TORPLANT : www.heig-vd.ch

www.energie-bois.ch

Usine Servary à Angresse, photo FD

Création de Métha Filière, démonstrateur et laboratoire pour le biogaz

Biogaz Vallée®, le cluster de la méthanisation en France, et Evergaz, opérateur intégré du biogaz, s'associent pour développer le projet d'innovation Métha Filière.

Celle-ci mettra à disposition un démonstrateur et un laboratoire d'analyses permettant de tester et de certifier des matériels et procédés à une échelle industrielle et de former les professionnels du secteur. Ces outils permettront de développer également des programmes de recherche appliquée, privés ou publics. Biogaz Vallée® et ses partenaires, souhaitent ainsi renforcer la compétitivité de la filière biogaz, en réduisant les coûts d'investissement et de fonctionnement des unités de méthanisation en France et en accélérant la montée en compétences des personnels exploitants.

Labellisé par le Comité Stratégique de filière Eco-Industries et soutenu par le Pôle de compétitivité IAR, le projet Métha Filière a été déposé dans le cadre de l'appel à projets « Projets industriels d'avenir (PIAVE) ». Une instruction approfondie du dossier a été conduite par BPI France et le Commissariat Général à l'Investissement (CGI).

Le 25 mars 2016, Louis Schweitzer, Commissaire Général à l'Investissement auprès du Premier Ministre, a notifié le soutien financier des Investissements d'Avenir au projet à hauteur de 2,2 millions d'euros.

La SAS CertiMétha® a été créée pour porter ce projet innovant. Biogaz Vallée® et Evergaz souhaitent ouvrir l'actionnariat aux acteurs de la filière biogaz afin de les faire bénéficier d'un accès privilégié à la plateforme mutualisée d'innovation. Un premier tour de table financier sera donc lancé courant 2016 pour agréger de nouveaux actionnaires acteurs de la transition énergétique et initier la construction du démonstrateur et du laboratoire d'analyses.

www.evergaz.com

Presse CPM de la ligne ESI-Agro, photo FD

Sécurité incendie Firefly sur le séchoir à bande, photo FD

du parquet ont incité l'entreprise à se diversifier. Et grand bien lui en a pris, car la nouvelle activité de granulation et la diversification vers le petit mobilier ont permis de compenser la baisse d'activité sur le parquet et ont permis de conserver les emplois. Ce sont aujourd'hui 60 personnes qui travaillent sur le site d'Angresse et le granulé contribue pour une part significative à l'activité de l'entreprise.

Puis fin 2011, l'entreprise a été reprise par le Groupe Biolandes, producteur d'essences aromatiques végétales et déjà présent dans ce domaine du bois par le biais de sa filiale Biolandes Pin décor, gros fournisseur d'écorces de pin et de terreau.

Pour Biolandes, cette acquisition allait dans le sens d'un développement externe fortement axé sur trois préoccupations permanentes dans la culture de l'entreprise : les valorisations du bois et du végétal, un développement axé sur les produits naturels et la localisation landaise de cœur.

Les installations de granulation de Servary

Elles sont constituées de deux lignes de productions et d'une unité de séchage.

La première ligne, mise en place en 2008, a été réalisée par la société suisse ZM Technique. Elle est basée sur une presse CPM de 4 tonnes par heure, alimentée par un broyeur-affineur Champion-CPM. En 2008, la production a été lancée sur la seule base des déchets secs de sciage et rabotage de l'entreprise.

Mais rapidement, l'engouement du marché pour ce combustible écologique a forcé l'entreprise à revoir sa copie en termes de capacité de production. En effet, dès la mise en service en 2008, la demande a de suite dépassé l'offre. D'ailleurs, la ligne avait été installée avec une presse de 2 tonnes par heure, ce qui devint nettement insuffisant au bout de quelques mois seulement et elle fut remplacée la même année par une presse de 4 tonnes par heure, ce qui porta la capacité de production à 20 000 tonnes par an.

Mais dès l'hiver 2013-2014, la société fut de nouveau en rupture de stock et elle dut envisager à nouveau d'augmenter ses capacités. Mais cette fois, la ressource en déchets secs ne suffirait plus et il fallait envisager d'utiliser des déchets humides et donc de sécher.

La seconde ligne fut mise en place en février 2014 par l'entreprise beauceronne ESI Agro. Il s'agissait du même type de ligne que la première avec le même broyeur et la même presse CPM.

Pour le séchage de la matière première humide, et afin de produire les granulés de la meilleure qualité possible, le choix se porta sur un séchoir à basse température à bande. La solution qui permet en effet de conserver au mieux les qualités initiales de la matière première. C'est la société Kahl qui fut retenue pour le fournir. Il est alimenté en chaleur par la chaudière de l'entreprise qui fournissait déjà les séchoirs de sciages, une chaudière Compte.R. de 3,2 MW installée en 2009 et alimentée quant à elle en écorces et sciures humides.

La chaudière Compte R. de 3,2 MW alimente le séchoir à sciure, photo FD

Le silo Privé contient 600 tonnes de granulés, photo FD

Stockage de granulés en sacs papier, photo FD

Evron en Mayenne inaugure une chaufferie biomasse de 2840 kWé

Le projet avait été initié en 2011, et après trois années d'études, un contrat de délégation de service public a été signé en avril 2014 avec la société Nass&Wind Bois Energie pour une durée de 24 ans.

En janvier 2015 débutait la phase de travaux et de réalisation du projet avec pour objectif le démarrage de la chaufferie bois en novembre 2015. Les délais ont été tenus et la chaufferie a ainsi été mise en service et produit ses premiers MWh depuis octobre 2015.

La chaufferie biomasse d'Evron d'une puissance de 2 840 kW bois alimente un réseau d'eau chaude circulant dans un tuyau enterré sur un parcours de 3 700 mètres.

La chaufferie centrale produira de la chaleur à partir de bois-énergie. Le combustible provient dans son intégralité d'un rayon inférieur à 100 km autour d'Evron. La filière mise en place privilégie les partenariats locaux en s'approvisionnant avec les ressources forestières régionales. Au total, c'est plus de 85% de la chaleur distribuée qui est issue d'énergie renouvelable.

Le réseau dessert vingt abonnés, dont six sites communaux .

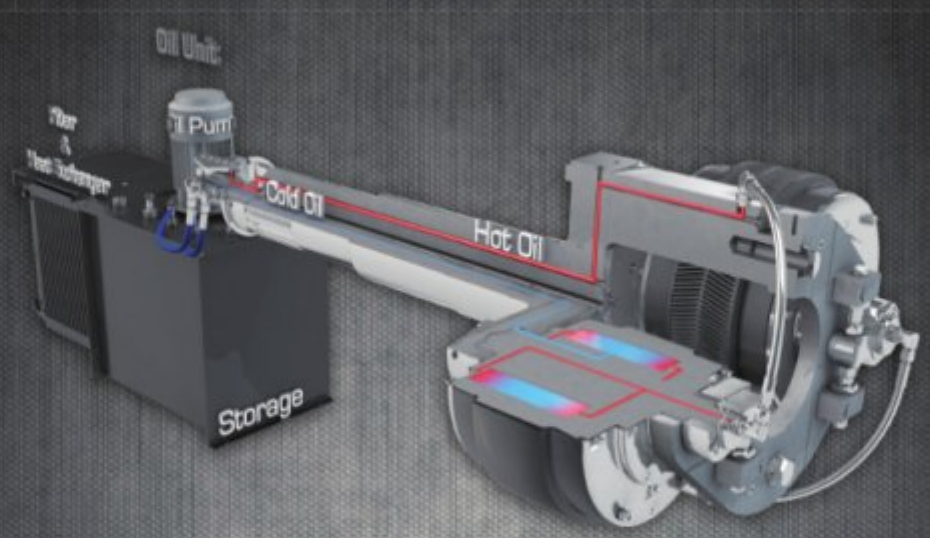
Ces abonnés au réseau de chaleur bénéficient d'une plus grande maîtrise de leur facture énergétique dans la durée. En effet, le coût de l'énergie bois est moins fluctuant que celui des énergies fossiles et est mieux maitrisé grâce aux circuits courts et aux filières locales.

La chaufferie biomasse d'Evron est le fruit d'un travail de concertation et de partenariats locaux et nationaux avec des acteurs engagés dans le développement des énergies renouvelables. L'Ademe soutient fortement cet équipement vertueux grâce aux aides octroyées dans le cadre du fonds chaleur et a participé largement à la réussite du projet.

bioenergi.es/s/3xb

Intégration de galets lubrifiés à l'huile
dans nos presses à granulés

LA SOLUTION SIGNÉE CPM
POUR RÉDUIRE VOS COÛTS
D'EXPLOITATION



Réduction considérable des coûts
Durée de vie prolongée
Meilleur contrôle du procédé

Les presses à granulés CPM sont des équipements parmi les plus innovants du secteur de la biomasse. Nos galets lubrifiés à l'huile (Oil Lubricated Rollers - OLR) vous permettent de réaliser des économies annuelles substantielles par rapport aux galets classiques lubrifiés à la graisse. Ils vous garantissent également un meilleur contrôle du procédé, un taux de contamination réduit et des capacités de charge renforcées. Découvrez tous les avantages des machines équipées d'OLR conçues par CPM.
Consultez le site cpmeurope.nl ou contactez-nous par téléphone au +31 75 65 12 611.

CPM

CPM Europe. Votre partenaire dans la productivité

Partie haute du dispositif de dépoussiérage du gaz de synthèse, photo LERMAB

Ligne densachage papier Cetc, photo FD

Broyeur-affineur Champion-CPM de la ligne ESI-Agro, photo FD

La majeure partie des granulés est mise en sacs papier avec une ensacheuse Cetec. Le vrac est quant à lui stocké dans un silo de 600 tonnes fourni par les Ets Privé et équipé d'un boisseau de chargement des camions souffleurs.

L'adaptation au marché encore et toujours

Dès 2014, la production put ainsi passer de 20 à 32 000 tonnes, avec une capacité désormais montée à 40 000 tonnes par an.

Côté stratégie de marché, l'entreprise s'est positionnée, dans l'esprit commun des anciens et des nouveaux propriétaires, sur le marché local, et avec la dimension fondamentale du produit naturel, géré en circuit court, avec l'empreinte carbone la plus faible possible.

Et pour enfoncer le clou dans ce principe, le choix de l'emballage s'est naturellement porté vers un sac écologique et renouvelable en bois, enfin en papier de bois, et de surcroît fabriqué dans les Landes, avec du pin des Landes, et dans une entreprise détenue par le groupe Gascogne Papier, ce qui est assez fort !

Et outre les convictions qui ont porté ces choix, ceux-ci se sont révélés forts judicieux, notamment depuis qu'un second producteur landais ait démarré une production de 120 000 tonnes en 2014.

Rappelons que les questions de positionnement sur le marché et de dimensionnement des capacités des usines de granulés sont primordiales pour la survie à court terme des entreprises. Dans le cas des Landes par exemple, la compétition locale se fait également et surtout avec les producteurs de la péninsule ibérique qui ont développé des capacités importantes de production basées sur des marchés à l'export, et il convenait d'en tenir compte. Les Ets Servary affichent d'ailleurs dans ce but deux certifications : une PEFC sur l'origine durable de 100% de son bois et une Din+ sur la qualité de ses granulés.

Presse CPM du module ZM Technique, photo FD

À l'avenir les producteurs des zones côtières auront aussi à surveiller les importations par mer et devront se positionner au prix de revient le plus juste et avec le service le plus original sur les marchés qu'ils escomptent. Ajoutons que sur cette question, le marché du vrac peut contribuer aussi à la réponse, celui-ci étant surtout un marché de service de livraison, un service qu'il n'est pas très rentable de gérer à plus de 50 km de ses stocks. Servary distribue ainsi aujourd'hui plus de 10% de sa production en vrac, via des distributeurs locaux, un chiffre qui devrait progresser.

Contacts

Groupe Servary : www.servary.com

Constructeur ligne pellets 1 : Patrick Magne
magne-patrick@wanadoo.fr + 33 610 46 29 57
www.zmtechnik.ch

Constructeur ligne pellets 2 : Damien Besnard - damien.besnard@esi-agro.fr
+33 237 622 461- www.esi-agro.fr

Equipements de granulation : www.cpmeurope.nl - En France : Eric Jeanneau
+33 680 02 76 85 – eric.jeanneau@cpmeurope.fr

Séchoir à bande : www.akahl.de

Sécurité incendie sur séchoir : www.firefly.se représenté en France par

Berthold France Sas - www.berthold.fr

Chaudière à bois : www.compte-r.com

Ensacheuse papier & palettiseur : www.cetec.net

Silo granulés : www.prive.fr

Frédéric Douard en reportage à Angresse

Les granulés sont conduits dans le silo Privé par une conduite en inox, photo FD photo FD