

BIOMASSE

Une première à la FQCF

Évaluer le potentiel de conversion à la biomasse

La demande de conversion à la biomasse forestière gagne en popularité à un point tel que la Fédération québécoise des coopératives forestières (FQCF) a décidé de procéder à l'embauche d'une stagiaire française, Clémence Dellon, pour venir appuyer le travail des ingénieurs en bâtiments déjà débordés de travail.

Bernard Gauthier

Ses activités consisteront à quantifier, ordonner et prioriser les projets les plus intéressants, et à quantifier le volume de biomasse forestière pouvant être utilisé dans la conversion des bâtiments visés.

Finissante en Environnement Bâtiment Énergie, à l'école Polytech Annecy-Chambéry, **CLÉMENCE DELLON** effectuera son stage sur le terrain à l'intérieur de 4 MRC (Lac-Saint-Jean, Mauricie, Laurentides et Abitibi) dès le mois de mai. Elle complètera ses activités en septembre en vue d'être reconnue comme ingénieure.

«On m'a proposé de participer à ce stage, ce que j'ai accepté d'emblée. Mon rôle sera d'évaluer des bâtiments institutionnels et commerciaux potentiellement alimentables par une chaufferie bois. À mon avis, le bois est une forme d'énergie locale et renouvelable si les forêts sont bien gérées.»

De son côté, **EUGÈNE GAGNÉ**, directeur adjoint

et directeur du développement à la FQCF, soutient que la demande des coopératives forestières était relativement forte. «Il y avait également une situation conjoncturelle qui favorisait l'utilisation d'une ressource qui, au stade de l'évaluation du potentiel, n'a pas à avoir d'expertise aussi développée que dans la conception des projets, lesquels doivent être faits par un ingénieur avec les compétences pour réaliser ce type de projets.»

Clémence Dellon possède une solide formation dans le bâtiment, la biomasse énergie et des connaissances d'une multitude de projets qui se réalisent en Europe. Pour la FQCF, il ne fait aucun doute qu'il s'agit là d'un avantage supplémentaire qu'avait la candidate pour être en mesure d'expliquer comment fonctionne l'ensemble de l'aspect sensibilisation. «Elle sera soutenue par notre personnel. Néanmoins, les relevés des systèmes à l'intérieur des bâtiments n'est pas si

compliqué en soi et Clémence Dellon pourra le faire facilement.»

Objectifs

À la FQCF, les objectifs de la décision d'embaucher cette stagiaire sont multiples. Ils visent à sensibiliser et informer les décideurs, gestionnaires de bâtiments, municipalités et commissions scolaires de l'opportunité d'utiliser la biomasse forestière pour l'ensemble des avantages qui en découlent.

«Ces avantages sont à la fois économiques pour les gestionnaires de bâtiments, socioéconomiques en termes de développement d'emplois et environnementaux pour la réduction des gaz à effet de serre. De plus, cela contribue à diminuer la dépendance des communautés face à une énergie qui vient de l'extérieur et pour laquelle nous n'avons aucun contrôle sur la variation des coûts», poursuit Eugène Gagné.

La FQCF estime qu'un minimum de 200 à 250 bâtiments seront visités au total cet été. Bien que l'institutionnel soit visé en premier, d'autres bâtiments dans les secteurs du commercial et de l'industriel ne seront pas écartés pour autant. Cela va dépendre de l'intérêt qui se manifestera chez les partenaires locaux, dont les coopératives et les municipalités.

Solution d'avenir

Clémence Dellon estime que la biomasse forestière est une solution d'avenir. «Ici, on m'a dit que ce n'est pas encore très développé pour les réseaux chaleur avec chaufferie bois comparativement à la France. Là-bas, c'est quelque chose qui fonctionne très bien pour le chauffage urbain. Le Québec aurait tout intérêt à développer la biomasse pour remplacer le mazout. Et avec la disparition des combustibles fossiles, la biomasse a sa place.»

Très enthousiaste à l'idée qu'elle va bientôt parcourir le Québec, le mandat qui lui a été confié l'enchanté. «Ça me plaît beaucoup d'aller en région pour recueillir des données, de voir sur le terrain, de rencontrer les diverses personnes responsables, ça va être enrichissant et formateur pour mon parcours professionnel.»

Polytech'Savoie

L'Europe a une longueur d'avance par rapport au Québec sur les programmes de formation en génie Environnement Bâtiment Énergie.

À l'École d'ingénieurs Polytech'Savoie où a étudié Clémence Dellon, voici un aperçu des connaissances acquises dans les domaines suivants :

Sciences de l'énergie: écologie industrielle, matériaux pour l'énergie, thermodynamique, transferts de chaleur, génie des procédés, contrôle et optimisation des systèmes énergétiques et modélisation des systèmes énergétiques. L'objectif est de maîtriser les concepts scientifiques de base nécessaires à la conception des systèmes énergétiques.

Dans le domaine des techniques énergétiques, les élèves apprennent des connaissances en énergie électrique, énergie nucléaire, hydrogène, technologies de l'énergie et traitement de l'air, des eaux et des sols. Le but est d'effectuer la conception et le dimensionnement d'un système ou procédé utilisant les techniques énergétiques courantes et de réaliser une étude de faisabilité ou d'opportunité.

Au chapitre de l'énergétique du bâtiment, des cours sont donnés en thermique du bâtiment, génie climatique, qualité environnementale des bâtiments et maîtrise de la demande énergétique. L'objectif est d'effectuer les études de génie climatique d'une opération de construction en phase de projet et d'exécution, ainsi que de suivre et gérer l'entretien d'installations ou de procédés énergétiques.

Enfin, dans le secteur des énergies renouvelables, les volets de la gestion et valorisation des déchets, du solaire thermique, du solaire photovoltaïque, de l'énergie éolienne et hydraulique de la biomasse: bois énergie et biocarburants sont enseignés. Le but à atteindre est de permettre aux étudiants d'effectuer la conception et le dimensionnement d'un système ou procédé utilisant les énergies renouvelables, de réaliser une étude de faisabilité ou d'opportunité, d'assumer des missions d'ingénierie durant les différentes phases de déroulement d'un projet: - monter des dossiers administratifs, juridiques et financiers; - suivre les différentes phases de réalisation du projet.

Parmi ses projets réalisés, Clémence Dellon a notamment accompli une étude sur l'intégration du gisement énergétique local aux mix énergétique de l'agglomération de Chambéry Métropole, optimisé un scénario confort et santé d'un gymnase et réalisé plusieurs projets de conception et de rénovation énergétique de bâtiments en France.

Agence d'efficacité énergétique

Les activités se poursuivent

Les activités de l'Agence d'efficacité énergétique se poursuivent normalement. Sa fusion avec le ministère des Ressources naturelles et de la Faune, prévue pour le 1^{er} avril dernier, n'a pas encore été approuvée. «Le projet de loi chemine, mais puisqu'il n'a pas été adopté, on n'a pas intégré le ministère des Ressources naturelles», fait savoir **KIM LEDOUX**, conseiller en communication à l'Agence d'efficacité énergétique. Le projet de loi est piloté par la présidente du Conseil du Trésor. «Il est rendu à l'étape de l'évaluation article par article à la commission parlementaire, informe Mme Ledoux. C'est dans les mains des élus. Nous sommes dans la même situation que 28 autres organismes, comme Recyc-Québec.» On ne sait donc pas quand l'intégration aura lieu. Ainsi, les opérations de l'Agence continuent. «Notre site web fonctionne toujours, les programmes restent en place et des subventions sont octroyées», assure Kim Ledoux. (M-C.B.)

À ne pas manquer!



Accélérons la mise en oeuvre de la **Bioénergie!**

Conférence et Salon commercial de CanBio à Québec sur la Bioénergie

18, 19 et 20 mai 2011

Château Laurier, Québec

La bioénergie prend son envol au Québec! Pour l'industrie forestière, la bioénergie représente une nouvelle source de revenus potentielle et peut aider les communautés et institutions à économiser en diminuant leurs dépenses reliées aux combustibles fossiles. «Comment se rendre à l'étape suivante?»

AU PROGRAMME:

Visite des installations de chauffage urbain alimenté à la biomasse de la Cité Verte

Cours sur le chauffage collectif centralisé, dispensé par des experts Finlandais

Conférence sur les questions clés dans le domaine de la bioénergie



Pour plus d'informations ou pour s'inscrire, visitez www.canbio.ca ou communiquez avec Noam Sugarman au 705 472-2280 ou info@canbio.ca