May 2nd 2016

Matériaux de construction durables produits avec 100 % de bioénergie

La consommation d'énergie mondiale continue d'augmenter. Le secteur de la construction consomme une part significative de cette énergie globale – et une grande partie de celle-ci est dédiée à la production de matériaux de construction. L'usine Metsä Wood de Lohja, en Finlande, produit du Kerto® LVL (lamibois) en générant plus de bioénergie que le processus n'en consomme. La bioénergie supplémentaire est utilisée par la ville voisine.

Dans le domaine de la construction, la recherche de l' efficacité énergétique se concentre surtout sur l'énergie utilisée pour exploiter un bâtiment. « *Nous devons évaluer le bilan énergétique net des bâtiments sur l'ensemble de leur cycle de vie et nous pencher sur la production des matériaux, qui est la phase la plus énergivore* », explique **Matti Kuittinen**, architecte et chercheur à l'université d'Aalto.

Une usine dont l'autosuffisance en énergie est supérieure à 100 %

L'usine Metsä Wood de Lohja est un excellent exemple de la production commune de produits de construction et de bioénergie. Tout d'abord, le bois utilisé pour la fabrication du Kerto LVL est utilisé presque entièrement. Une partie des copeaux et de la sciure générés au cours du traitement du bois d'ingénierie est utilisée pour la pâte, et le reste pour la production de bioénergie. Une centrale biothermique a été construite près de l'usine, de façon à capturer tout le potentiel énergétique de la production. L'énergie calorique produite par la centrale couvre l'ensemble des besoins de l'usine – et le surplus est fourni pour les besoins de la ville voisine ; l'autosuffisance en énergie de l'usine de Kerto LVL de Lohja est donc supérieure à 100 %. La chaleur produite pour le chauffage urbain compense l'achat de l'électricité nécessaire au fonctionnement de l'usine.

Alimentation en énergie d'une ville grâce aux sous-produits

La chaleur en surplus issue du processus de production de Kerto LVL est vendue à la ville de Lohja pour son chauffage urbain. « *La centrale biothermique locale représente une aide significative pour atteindre nos objectifs ambitieux en matière de réduction des émissions de carbone* », explique le maire de Lohja, **Mika Sivula**. Lohja adhère au programme national finlandais pour la réduction des émissions de gaz à effet de serre de 80 % d'ici 2030. « *Grâce à la centrale biothermique, nous avons franchi notre première étape : la réduction de 15 % des émissions de gaz à effet de serre d'ici 2016* », explique Sivula. La centrale couvre 80 % des besoins en chauffage de Lohja.

May 2nd 2016

Les bâtiments durables requièrent des matériaux produits de façon durable

L'objectif d'amélioration de l'efficacité doit passer de l'énergie utilisée pour exploiter un bâtiment à la production des matériaux de construction – la phase à plus forte demande énergétique du cycle de vie d'un bâtiment. La « Directive européenne sur la performance énergétique des bâtiments » (EPBD) exige que tous les nouveaux bâtiments atteignent une classe d'énergie proche de zéro d'ici 2020. Cependant, les bâtiments « zéro énergie » ne sont pas suffisants. Selon Matti Kuittinen « *L'énergie utilisée pour produire les matériaux de construction d'un bâtiment est 50 fois supérieure à celle utilisée pour l'exploiter pendant une année. La production de bois d'ingénierie produisant actuellement un surplus énergétique, il est évident que l'utilisation du bois doit être privilégiée* ».

Vous pouvez en apprendre plus sur les matériaux de construction durables de Metsä Wood produits avec 100 % de bioénergie sur www.metsawood.com/publications.

Images: http://databank.metsagroup.com/l/2DpkLkPBJV2C

Pour plus d'informations, veuillez contacter:
Henni Rousu, Responsable Marketing, Metsä Wood, mobile : +358 (0) 40 5548388, henni.rousu@metsagroup.com.

Contacts presse:
Cohn & Wolfe pour Metsä Wood
Amandine Pesqué // 01 49 70 43 82 // amandine.pesque@cohnwolfe.com

Metsä Wood propose des produits compétitifs et écologiques à base de bois dédiés à la construction et l'industrie. Nos clients sont industriels, distributeurs ou constructeurs. Nous fabriquons nos produits à partir de bois nordique, une matière première durable de qualité exceptionnelle. Notre chiffre d'affaires a atteint 0,9 milliard d'euros en 2015 et nous employons environ 2 000 personnes. Metsä Wood fait partie de Metsä Group.