



Le Prix INNOVATION CHIMIE VERTE honore une entreprise québécoise qui se distingue par sa créativité, ses efforts et ses résultats dans le domaine de la chimie verte. Le prix veut stimuler l'essor de la chimie verte comme voie d'avenir pour l'industrie chimique du Québec.

GAGNANTE du Prix INNOVATION CHIMIE VERTE 2013

PROTEC *Style*

La firme Protec-Style a mis au point un traitement de surface très novateur de la fibre d'asclépiade permettant de la transformer en produits industriels variés. Naturellement hydrophobe; la fibre devient hydrophile après traitement, la rendant compatible aux procédés de l'industrie. Les produits dérivés de cette phylisation s'inscrivent comme des premières mondiales : isolant thermique, isolant acoustique, édredon de fibre, absorbant pétrolier, fibre à filer pour le marché de tissus écologiques. L'innovation permet de valoriser une biomasse végétale locale et laisse entrevoir l'émergence d'une filière agricole aux applications industrielles multiples dans des secteurs d'envergure commerciale. Basé sur un secret industriel, le nouveau procédé a réussi à attirer plusieurs partenaires de codéveloppement, dont l'un a déposé un brevet d'application. Le projet se situe dans le contexte d'une bioéconomie durable : la production ne requiert ni insecticide, ni fertilisant, ni arrosage artificiel, ni dégomme et les produits en dérivant sont destinés à remplacer des produits à empreinte carbone plus élevée importés de l'étranger. De plus, son impact économique laisse entrevoir la création de plusieurs nouveaux emplois.

Finaliste du Prix INNOVATION CHIMIE VERTE 2013



L'entreprise Produits chimiques Magnus a mis au point une méthode et des outils lui ayant permis de réaliser un écobilan industriel. Ainsi, elle a pu déterminer le profil environnemental et toxicologique de ses produits en se basant sur des données scientifiques reconnues. L'écobilan permet aussi de redéfinir les critères de développement des nouveaux produits de la compagnie en prenant en considération la biodégradabilité, le contenu d'origine renouvelable des matières premières, la corrosivité, l'inflammabilité, la toxicité humaine, l'écotoxicité aquatique, le contenu en COV, le respect des rejets aux normes et le contenu en substances reconnues cancérigènes et/ou mutagènes et/ou reprotoxiques. L'impact environnemental du projet est très important, notamment au niveau des processus de R-D et améliore la crédibilité écologique auprès des consommateurs de la firme et des produits offerts. Un bel exemple à suivre par l'industrie québécoise.