

Une collaboration réussie :  
OLEOTEK – Centre collégial de  
transfert de technologie en  
oléochimie industrielle et Soprema

oleotek



## ➤ Développement d'un adhésif à deux composants composé de matières premières d'origine renouvelable

Par Anne-Sophie Gobeil

**Des matériaux de construction performants fabriqués à partir de matières premières biosourcées\*, ça existe. Le Centre collégial de transfert de technologie OLEOTEK et le manufacturier Soprema ont créé un adhésif à deux composants à faible expansion composé de matières renouvelables.**

Le défi principal du projet? Déterminer quelles matières premières biosourcées remplaceraient les produits pétrochimiques utilisés dans l'adhésif DUOTACK pour faire de celui-ci un adhésif « vert », tout en garantissant l'installation à de basses températures et en maintenant les performances originales.

Les matériaux biosourcés ont été obtenus en utilisant certaines parties de plantes, telles que les fibres ou l'huile. Les deux partenaires ont cherché à mettre en valeur certains ingrédients qui sont considérés comme des déchets dans d'autres industries, afin de garantir une valorisation maximale de tous les produits.

Bien souvent, le remplacement de matières pétrochimiques dans un matériau de construction par des matières premières renouvelables impose certaines limites au matériau. Dans le cas présent, la contrainte à surveiller était la température minimale d'utilisation. Jean-François Côté, chimiste et directeur développe-



ment stratégique chez Soprema, précise qu'il était essentiel que le produit conçu par **OLEOTEK** et Soprema puisse être utilisé à des températures sous le point de congélation. L'adhésif DUOTACK NÉO présente donc un avantage très important par rapport à ses concurrents.

De plus, l'adhésif conçu par le CCTT et le manufacturier de produits et revêtements d'étanchéité pour la construction contient une proportion plus élevée de carbone renouvelable que les versions « vertes » de ses concurrents, ce qui lui permet de réduire son empreinte écologique, « sans sacrifier l'efficacité ».

Pour sa part, Cyril Devauchelle, directeur développement des affaires d'OLEOTEK, spécifie que ce mandat a permis de réaliser un transfert technologique efficace et de « développer par un projet de recherche un produit qui trouve une application concrète pour le marché de son partenaire. » Ce n'était pas la première collaboration entre OLEOTEK et Soprema, mais c'était le premier mandat d'importance que le manufacturier confiait au CCTT et qui donnait lieu au lancement d'un nouveau produit commercialisé, le DUOTACK NÉO.

Les deux responsables du projet s'entendent pour souligner la qualité de la collaboration entre les différentes équipes, ce qui a mené à la réalisation de ce produit stratégique pour le développement du marché de l'entreprise.

Au cours de leur collaboration, OLEOTEK et Soprema ont donc relevé tout un défi : concevoir un adhésif à partir de matériaux renouvelables, tout en assurant l'utilisation en conditions hivernales et en réduisant l'empreinte carbone à des niveaux inégalés. De quoi rendre la concurrence verte de jalousie! □

\* Biosourcé : Qui est composé à partir d'une ou de plusieurs substances organiques renouvelables issues du domaine du vivant.

