



L'UNIVERS DES BIOPRODUITS FORESTIERS

QUESTIONS FRÉQUENTES

CONTEXTE

Le bois est composé de différents constituants qui, extraits et transformés, peuvent être utilisés dans de nombreux produits grâce à leurs multiples propriétés. Certains produits inusités, se distinguant des produits du bois traditionnellement utilisés, sont fabriqués avec ces constituants. C'est à l'échelle des molécules de l'arbre que l'on entre alors dans l'univers des bioproduits forestiers.

QUESTIONS ET RÉPONSES

Question 1 – Qu'est-ce qu'un bioproduit forestier et en quoi est-ce utile?

Le bois est composé de quatre principaux constituants que sont la cellulose, la lignine, les hémicelluloses et les matières extractibles. Une fois isolé et purifié, chacun de ces constituants peut être utilisé pour ses différentes propriétés dans une grande variété de produits et d'applications. C'est la chimie du bois! Par exemple, des extraits de cellulose sont utilisés comme additifs en alimentation pour donner une texture lisse, crémeuse et onctueuse à la crème glacée.

Question 2 – Quels sont les avantages d'utiliser les constituants du bois dans la fabrication de différents produits?

Le principal avantage de l'utilisation des constituants du bois réside dans leur origine. En effet, le bois est une ressource renouvelable. Utilisés en remplacement d'autres composantes plus polluantes, toxiques ou moins durables, les constituants du bois permettent de réaliser des gains environnementaux. En optant pour un bioproduit forestier, les consommateurs et consommatrices contribuent ainsi à préserver la qualité de l'environnement.

Question 3 – Comment extrait-on les constituants du bois?

Une panoplie d'outils, de techniques et d'équipements industriels ont été conçus pour permettre l'extraction des constituants du bois.

- Certains systèmes utilisent les variations de température et de pression, tels que ceux par chauffage, bouillage, distillation, pyrolyse ou séchage.

- D'autres systèmes utilisent la force mécanique, comme le sciage, le broyage, le déchetage, le pressage ou la filtration.
- Des outils chimiques, biologiques et biochimiques peuvent aussi être employés, soit ceux par solvants, enzymes ou catalyseurs.

Question 4 – Dans quels autres secteurs utilise-t-on des bioproduits forestiers?

Les bioproduits forestiers sont en plein développement et peuvent se retrouver dans de nombreuses applications et dans des domaines variés comme le pharmaceutique, l'alimentation et la cosmétique. Les recherches en cours permettront également d'en faire bénéficier d'autres secteurs. Pensons notamment aux domaines de l'agroalimentaire (insecticides, intrants agricoles, etc.), de la chimie verte (produits d'assainissement et solvants verts) et de la plasturgie (bioplastiques), pour ne nommer que ceux-là.

