



MONDIN

matériau biosourcé d'origine non animale pour l'industrie du luxe à partir de coproduits de la viticulture

Le cuir animal est aujourd'hui source de nombreuses polémiques liées aux risques sanitaires induits par l'usage du chrome III dans les procédés de tannage et une demande croissante des consommateurs tournés vers un développement durable et plus respectueux (militantisme éthique, véganisme...). Face à ce constat, de récentes alternatives ont vu le jour : les cuirs végétaux (ananas, champignon, hévée, thé, algue, pomme, raisin).

Institut Carnot 3BCAR

L'avancée scientifique / technologique

Le CRT CATAR de l'institut Carnot 3BCAR, a accompagné la start-up Mondin dans le développement et l'optimisation d'une nouvelle matière issue de la biomasse vinicole locale empreinte d'une image à haute valeur ajoutée du patrimoine français.

La biomasse est transformée et travaillée en amont puis incorporée à un bioplastique pour produire par extrusion un matériau déclinable en feuilles ou en films d'épaisseurs variables. Ces travaux ont permis de cibler le bioplastique répondant aux différentes qualités mécaniques et sensorielles attendues. La dernière phase d'optimisation sera axée sur un travail de couleur et de texturation de surface afin d'offrir aux industriels une large gamme de produits en fonction des utilisations (maroquinerie, joaillerie, horlogerie, automobile...).



Avantage concurrentiel apporté aux acteurs économiques

La matière proposée ne nécessite pas d'être appliquée sur un tissu et peut être travaillée directement : coupée, collée, cousue, rivetée. La préparation de la charge végétale confère au matériau fini un aspect de surface déjà très abouti, qui nécessite que peu de finitions, limitant par là-même les intrants chimiques (résines PU, PA). Résolument moderne, elle trouve déjà naturellement sa place dans les industries du luxe, chez qui des prototypes sont déjà en cours d'évaluation. Elle ne se présente pas comme une alternative au cuir animal, mais plutôt comme une nouvelle option en répondant à des normes mécaniques et sensorielles définies et aux critères environnementaux (valorisation biomasse locale, taux biosourcé optimum) et éthiques actuels (exploitation animale).

Le partenaire

- La société **MONDIN** se spécialise dans la valorisation du marc de raisin des vignobles français dans le but de proposer une alternative locale et plus responsable à des matières comme le cuir et d'autres textiles.