

## PROJET N° 4 BIOMAT, UNE PEINTURE ÉCOLOGIQUE – ALLIOS –

### L'INNOVATION

La peinture Biomat est une innovation développée par la société Allios. Il s'agit d'une peinture aqueuse écologique, faiblement émissive de **composants organiques volatils (COV)** et qui présente des performances techniques équivalentes voir supérieures à une peinture aqueuse classique.

### POURQUOI CE PROJET REPRÉSENTE UNE INNOVATION DE RUPTURE ET UNE SOLUTION DURABLE POUR LA SOCIÉTÉ ?

Les consommateurs sont intéressés par des peintures performantes, moins nocives et plus respectueuses de l'environnement.

Tout au long du développement de la peinture Biomat, la société Allios a privilégié une approche d'écoconception pour la sélection des matières premières qui la composent.

A la différence des peintures « **biosourcées** » à base d'huiles, telles que le colza, le lin ou encore le ricin, la peinture Biomat a recours à un **biopolymère acrylique**, issu de la biomasse n'entrant pas en compétition avec les ressources destinées à l'alimentation.

L'avantage de cette nouvelle biotechnologie acrylique « végétale » permet de supprimer l'utilisation de **siccatif** à base de métaux lourds nocifs, nécessaire aux peintures à base d'huiles pour sécher. La peinture Biomat est également non jaunissante, performante, facile d'application, opacifiante, faiblement émissive : classe d'émission A+ (selon le décret 2011-321 du 23 mars 2011) et à faible teneur en **composants organiques volatils** (<1g/L).

La peinture Biomat répond aux enjeux du développement durable. Les analyses réalisées par un laboratoire indépendant montrent que plus d'un carbone sur trois des composants organiques est d'origine végétale. De ce fait, la peinture Biomat a une plus faible empreinte carbone qu'une peinture aqueuse classique. Elle contribue donc, à la diminution des gaz à effet de serre, responsables du réchauffement climatique.

Aussi, elle permet d'inciter une politique d'achat et de consommation plus responsable. Elle participe également au développement de nouvelles opportunités dans les domaines de la chimie du végétal, des biotechnologies industrielles et de l'agriculture en valorisant les déchets et sous-produits végétaux.

#### Les clés pour comprendre ...

Les **composés organiques volatils (COV)** sont des gaz et des vapeurs qui contiennent du carbone, comme les vapeurs d'essence et des solvants. Ils interviennent dans le processus de formation d'ozone dans la basse atmosphère et participent donc au réchauffement de la planète.

Dans le domaine de l'énergie, la **biomasse** est la matière organique d'origine végétale (micro algues incluses), animale, bactérienne ou fongique (champignons), utilisable comme source d'énergie.

On dit d'une matière qu'elle est **biosourcée** lorsqu'elle est obtenue à partir de matières premières renouvelables issues de la biomasse (végétaux par exemple).

Les **biopolymères** sont des polymères issus d'organismes vivants ou de polymères synthétisés à partir de ressources renouvelables.

Un **siccatif** est une substance qui joue un rôle de catalyseur en accélérant le séchage ou durcissement.