

PROJET N°6

BIOPAINT, UNE NOUVELLE GENERATION DE PEINTURES BIOSOURCEES A L'EAU POUR LES INDUSTRIELS - ECOAT -

L'INNOVATION

Biopaint est une innovation développée par Ecoat en lien avec l'ITECH, une école d'ingénieurs, et l'Ademe.

Destinée aux fabricants de peintures qui permettent de protéger le métal et les boiseries de la **corrosion**, cette innovation vise à remplacer les polymères en solvants – composants jusqu'à présent très utilisés dans ces peintures – par des polymères à l'eau.

POURQUOI CE PROJET REPRESENTE UNE INNOVATION DE RUPTURE ET UNE SOLUTION DURABLE AVEC UN IMPACT POSSIBLE SUR LA SOCIETE ?

En France, environ 5 000 t par an de solvants issus de peintures s'évaporent à l'air libre et 210 000 tonnes dans le monde. Cela représente une source majeure de pollution. En Chine par exemple, le gouvernement demande aux fabricants de peintures de basculer vers des systèmes à l'eau, alors que les peintures industrielles à base de solvants sont encore utilisées à 95%.

Les fabricants de peintures industrielles recherchent désormais des solutions à base d'eau et plusieurs de solutions existent déjà.

L'innovation d'ECOAT est d'utiliser une solution à la fois très performante au niveau de la résistance à la corrosion et utilisant des matières premières **biosourcées** à 60%. Cela veut dire que la matière vient du monde végétal. Autrement dit, par photosynthèse c'est le CO₂ (pollution de l'air) qui est convertit en plante...puis en peinture! Le pétrole n'est plus utilisé.

Cette solution a par ailleurs recours à un procédé éco-conçu avec des niveaux de recyclage qui permettent d'obtenir une meilleure empreinte carbone.

Les clés pour comprendre ...

La **corrosion** est le résultat de l'action qu'exerce un réactif liquide ou gazeux sur un métal ou un alliage. Sa forme la plus connue est la rouille du fer exposé à l'air humide.

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). Cela contribue à la réduction des gaz à effet de serre.

