

## PROJET N° 4

### KEBANCHE, UNE RESINE ALTERNATIVE AUX HUILES POLLUANTES UTILISEES POUR DEMOULER LE BETON DANS LE SECTEUR DE LA CONSTRUCTION

#### L'INNOVATION

KEBANCHE est une résine **sans composés organiques volatils (COV)** et non-adhérente sur le béton qui permet de remplacer les huiles polluantes servant à le démouler dans le domaine de la construction.

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

Le coffrage est une technique utilisée dans le secteur du bâtiment pour maintenir un matériau tel que le béton et lui donner la forme souhaitée.

L'utilisation de Kebanche, résine polyurée mono-composant pour démouler le béton (après coffrage) permet de remplacer l'usage des huiles de décoffrage qui polluent les sols. En France, près de 20 000 tonnes d'huiles/an sont répandues dans la nature et polluent les nappes phréatiques. De plus, elles souillent le béton et un traitement doit être effectué pour les éliminer et permettre l'adhérence des peintures et enduits.

L'innovation Kebanche ne contient pas de composés organiques volatils ce qui n'impacte pas la qualité de l'air. Elle n'engendre aucune destruction ou contamination dans les milieux naturels après application car il n'y a aucun rejet, ce qui évite la pollution des sols et de l'eau.

La résine n'adhère pas les matériaux donc aucun traitement n'est nécessaire au moment d'enduire et de peindre.

L'application de la résine se fait en une seule couche sans nécessité de séchage ou de chauffage pour **réticuler** car la formulation durcit à froid en 3 heures. Par ailleurs, **la banche** revêtue de cette résine peut être utilisée une centaine de fois, ce qui contribue à la réduction des déchets, multiplie la productivité de l'applicateur et lui offre un gain de temps et d'argent.

Ce projet répond donc à d'importants enjeux : la protection de l'environnement, l'économie de temps, d'argent et de personnel.

#### Les clés pour comprendre ...

Les **composés organiques volatils** regroupent une multitude de substances que l'on retrouve dans l'industrie (le plus souvent dans la peinture) et qui sont considérés comme toxiques pour la santé.

Le **polyuréthane** est une matière dérivée du plastique qui est utilisée dans plusieurs domaines comme l'habitat car c'est un excellent isolant thermique.

**Réticuler** consiste à relier des chaînes moléculaires entre elles pour en faire une nouvelle matière.

**La banche** est le moule qui permet de coffrer le béton dans les travaux de bâtiments.