

PROJET N° 6
SENSIO : LE NETTOYAGE DURABLE
- ARKEMA -

L'INNOVATION

SENSIO est une gamme de **tensioactifs non ioniques biosourcés** pour les produits de nettoyage, appelés détergents.

Le tensioactif est l'additif principal au sein des détergents. Ses principales fonctions sont l'émulsification, le mouillage et le moussage, permettant d'enlever plus facilement les salissures et taches tenaces présentes sur les surfaces dures et les textiles, limitant ainsi consommation d'eau et d'énergie.

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

Aujourd'hui, plus de 70% des tensioactifs utilisés au sein des détergents proviennent d'huile de palme. Cependant, l'huile de palme étant très controversée, de nombreux acteurs ont fait part de leur volonté de ne plus dépendre du palme dans la formulation de leurs détergents afin de limiter l'impact environnemental.

L'huile de palme et ses dérivés sont très fortement décriés de par leur impact négatif sur :

- la déforestation (10 terrains de foot disparaissent toutes les 15 secondes)
- les émissions de CO₂ (20% des émissions de CO₂ sur la planète proviennent de la déforestation et de la dégradation des sols qui en résultent)
- la perte de biodiversité (80% des espèces vivantes en nombre vivent en forêt)

La gamme SENSIO est issue d'une source végétale : l'huile de ricin. Elle est donc facilement biodégradable, avec une faible toxicité. L'huile de ricin est extraite de la plante de ricin qui est majoritairement cultivée en Inde dans des zones arides où les arbres et les cultures alimentaires ne peuvent être cultivés. La gamme SENSIO est donc sans concurrence directe avec la chaîne alimentaire et contribue à la lutte contre la désertification.

SENSIO permet de développer des formulations de nettoyage concentrées (sans eau) et faciles à utiliser, ce qui permet d'améliorer les performances des détergents et de répondre aux attentes des utilisateurs.

Les clés pour comprendre ...

Les **tensioactifs non ioniques** sont des molécules solubles dans l'eau qui possèdent la propriété de s'agréger aux interfaces entre l'eau et d'autres substances peu solubles dans l'eau, en particulier les corps gras. Ils permettent de mélanger deux phases distinctes.

On dit d'une matière ou d'un produit qu'il est **biosourcé** lorsqu'il est obtenu à partir de matières premières renouvelables issues de la biomasse (végétaux par exemple).



SENSIO[™]
BY ARKEMA