

## PROJET N° 4

### ECOPREN, un nouvel ingrédient de cosmétique naturel issu du karité La Fabrique Végétale

#### L'INNOVATION

ECOPREN est développé par La Fabrique Végétale. Il s'agit d'une solution issue du beurre de karité qui vient se substituer naturel aux cires minérales et aux silicones.

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

ECOPREN est un **biopolymère** naturel issu du beurre de karité.

Le procédé d'obtention de ce **biopolymère** est vertueux puisqu'il est réalisé dans l'eau et permet la production **du savon de karité**.

Le procédé, réalisé en absence de **solvant** organique et de réactifs toxiques, est en complète adéquation avec les principes clés de la chimie verte, notamment en termes d'écoresponsabilité.

ECOPREN présente des propriétés très intéressantes pour la formulation cosmétique : modificateur de viscosité (gélifiant), agent filmogène, caractère hydrophobe, grande stabilité chimique, améliorateur de sensorialité, absence de toxicité pour l'homme et l'environnement.

Ce biopolymère est destiné à remplacer les cires minérales, la vaseline et les silicones, matières premières de moins en moins acceptées par les consommateurs de produits cosmétiques.

Enfin, le projet présente un fort atout sociétal via l'amélioration de la chaîne de valeur du karité source de développement économique pour les pays producteurs d'Afrique de l'Ouest. Il permettra aussi à terme une meilleure rétribution des femmes en charge de la collecte des amandes de karité, dans le strict respect du protocole de Nagoya pour le respect de la diversité biologique et le partage équitable des ressources.

#### Les clés pour comprendre ...

**Un biopolymère** : les biopolymères sont des polymères issus de la biomasse, c'est-à-dire produits par des êtres vivants (végétaux, algues, animaux, fongiques, etc.). Plusieurs industries s'y intéressent comme solution de rechange aux polymères synthétisés chimiquement et issus de ressources fossiles. Les produits à base de biopolymères présentent l'intérêt d'être issus de ressources renouvelables et sont potentiellement biodégradables.

En cosmétique, **un agent filmogène** a pour rôle de freiner l'évaporation de l'eau. Les agents filmogènes ne pénètrent pas le cheveu ou la peau : ils agissent en surface en renforçant ou en restaurant le film hydrolipidique.

**Solvant** : Constituant liquide volatil ayant la propriété de dissoudre différents ingrédients (résine, peinture...).



La Fabrique  
Végétale