

PROJET N°5

SOLVE, Solvant biosourcé d'origine végétale GFBiochemicals SAS

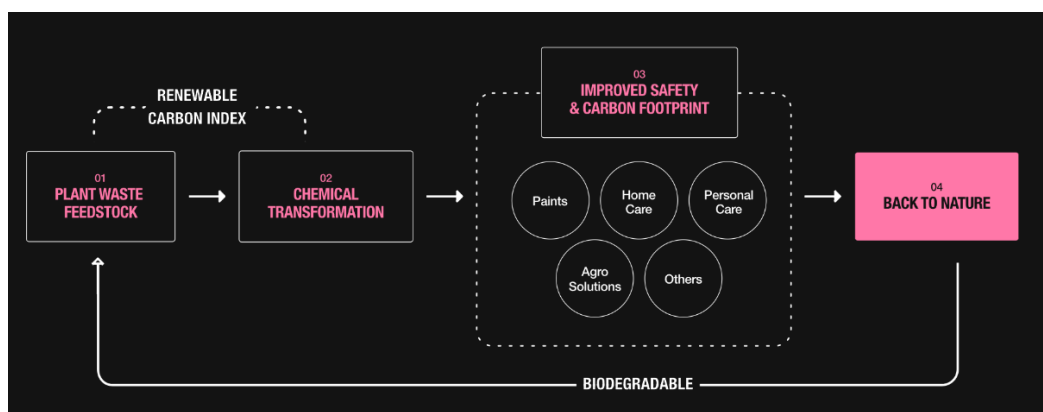
L'INNOVATION

GFBiochemicals SAS (GFB) a développé un **solvant biosourcé d'origine végétale** (SOLVE) dérivé de l'**acide lévulinique**. Ce solvant, utilisé comme un ingrédient dans certains produits du quotidien (peintures, shampoings, nettoyants, crèmes solaires...), est une **alternative** aux ingrédients utilisés actuellement, majoritairement issus de la pétrochimie. GFB est la première au monde à développer ces produits à un coût accessible et à l'échelle commerciale.

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

En 2010, le **Département de l'Energie des États-Unis** a publié une étude sur les éléments constitutifs d'une société plus durable et a identifié l'acide lévulinique comme l'une des molécules chimiques les plus prometteuses pour l'avenir de l'industrie de la Chimie.

Les **biosolvants** de GFB, dérivés de l'acide lévulinique sont issus de déchets agricoles non alimentaires, et se caractérisent par leur performance, leur biodégradabilité, leur non-toxicité pour l'eau, et leur forte teneur en carbone biogénique (70-100%). Ils permettent de **réduire les émissions de CO₂, évitant jusqu'à 200 kt/an de CO₂**. Par ailleurs, ils répondent mieux aux exigences strictes des réglementations sur les produits chimiques imposées aux industriels, telles que celles de l'Union Européenne (REACH), qui visent à protéger la santé humaine et l'environnement.



Ces biosolvants sont une alternative plus durable aux produits actuellement utilisés dans de nombreux secteurs, dont l'agronomie, les peintures et revêtements, les encres, mastics, colles et adhésifs, les produits cosmétiques, les détergents, les parfums, les produits d'entretien, les films et emballages alimentaires...

Les clés pour comprendre

L'**acide lévulinique** est un composé organique (d'origine naturelle ou produit par synthèse) de la famille des cétoacides. Il se présente sous la forme d'un solide blanc cristallin, soluble dans l'eau, l'éthanol et l'éther.

Un **biosolvant** est un solvant issu de matières premières renouvelables d'origine végétale. Un solvant est une substance, souvent liquide, qui permet de dissoudre d'autres ingrédients.

