

PROJET N° 2
ECOEXTRACT®, SOLUTION BIOSOURCÉE POUR L'EXTRACTION DES HUILES ET
PROTEINES VÉGÉTALES
- MINAFIN -



L'INNOVATION

Le produit EcoXtract® est développé par Pennakem Europe, filiale du groupe Minafin.

EcoXtract® est un **produit biosourcé** issu de bagasse de canne à sucre et capable de substituer l'hexane, un solvant pétrochimique utilisé dans la production d'huiles et protéines. Ce produit est beaucoup plus sûr pour la santé humaine et animale et il est biodégradable, recyclable et non toxique pour l'environnement.

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

Le secteur de la **trituration des graines oléagineuses** consomme chaque année un million de tonnes de solvant pétrochimique (l'hexane) pour produire les huiles et les protéines qui nourrissent les humains et les animaux. Les deux tiers de l'hexane finissent dans l'atmosphère où ils contribuent aux rejets de CO₂ et le dernier tiers finit dans la chaîne alimentaire.

L'hexane est aujourd'hui indispensable à la sécurité alimentaire mondiale : une disparition ou une interdiction de ce solvant provoquerait une diminution de 20% de la production mondiale des huiles et réduirait drastiquement la disponibilité de protéines végétales longue conservation pour la consommation humaine ou l'alimentation animale.

EcoXtract® est un **produit biosourcé**, qui n'est pas à base de pétrole mais de bagasse de canne à sucre, et offre des performances d'extraction similaires voire un peu supérieures à celles de l'hexane. **Sa production, à partir de déchets agricoles, émet 10 fois moins de CO₂ que la production d'hexane.**

EcoXtract® peut être utilisé dans les usines qui emploient aujourd'hui de l'hexane sans nécessiter de grosses adaptations. **Le remplacement de l'hexane par cette solution biosourcée pourrait réduire l'impact environnemental des sites.**

Enfin EcoXtract peut permettre de produire, outre des huiles, des protéines végétales plus saines, utilisables plus largement dans l'alimentation humaine afin de réduire l'impact environnemental de notre nourriture.

Les clés pour comprendre ...

Trituration des graines oléagineuses : les plantes oléagineuses sont principalement cultivées pour la production d'huiles végétales. Ces huiles sont obtenues par un procédé appelé trituration au cours duquel les graines sont broyées et pressées.

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).