

EASY-EXTRACT

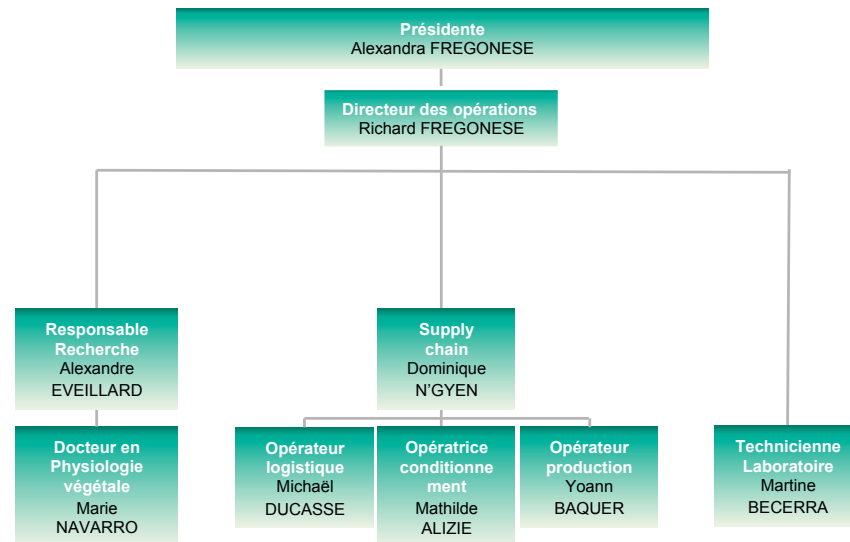
Un booster d'extraction

Marie Navarro
INNOVI Recherche

Xylo Dating

Jeudi 8 décembre 2016, ENSCBP - Pessac

INNOVI-Structure



1999 : Prix de l'innovation aux concours des talents 1999.

2004 : Premier prix de l'innovation.

2006 : Victoires de la beauté (catégorie anti-âge).

2010 – 2011 - 2012 : OSEO excellence.

2013: Prix de l'innovation

2014: Prix « *Femmes de l'industrie* »

2014: Prix « *Entreprise Exemplaire et Innovante* »



**3 agréments du Ministère
de la Recherche**

1750 m² de surface de production

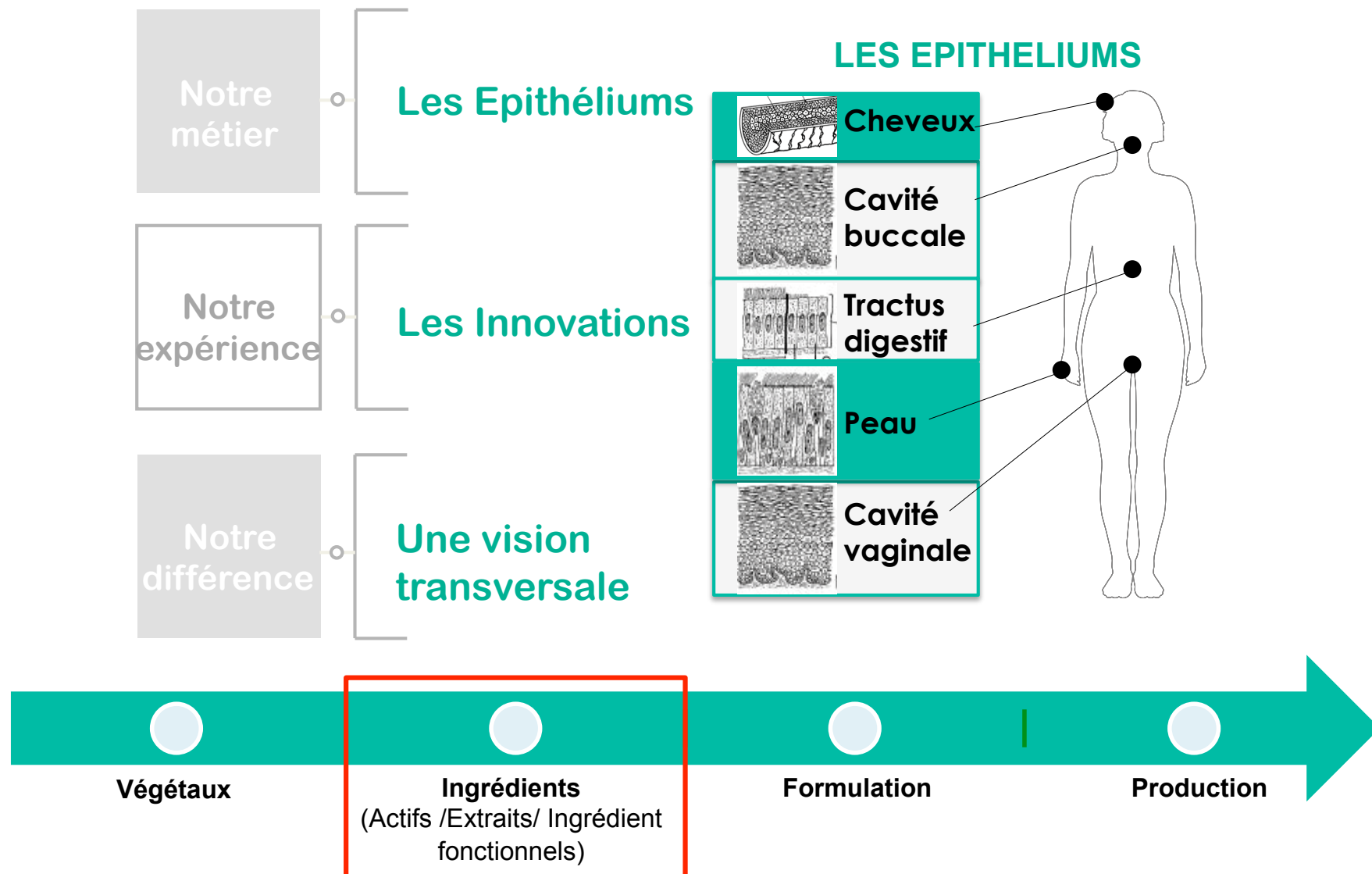


Laboratoire d'application



Ligne de conditionnement





Principe de l'Extraction solide/liquide

- La diffusion du solvant au sein du végétal
- La dissolution des molécules dans le solvant
- La diffusion des molécules dans le solvant

Limites



Temps

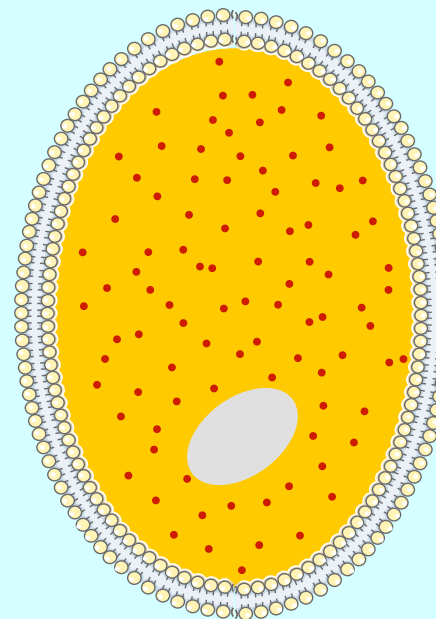


Dégradation
des molécules



Concentration
de molécules

SOLVANT



DEVELOPPER UN ADDITIF POUR FAVORISER:

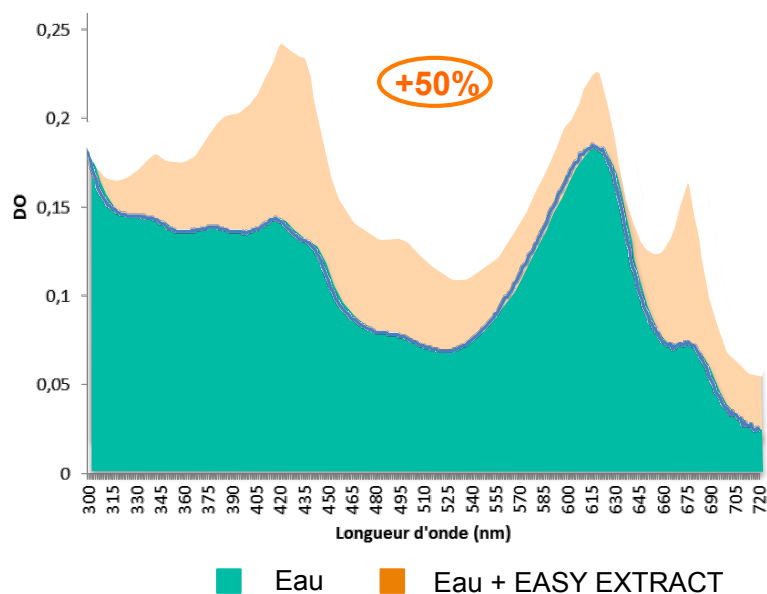
**Le passage du solvant à travers la membrane
La solubilité des molécules**

EASY EXTRACT

Validation de l'efficacité d'EASY EXTRACT

Un rendement optimisé

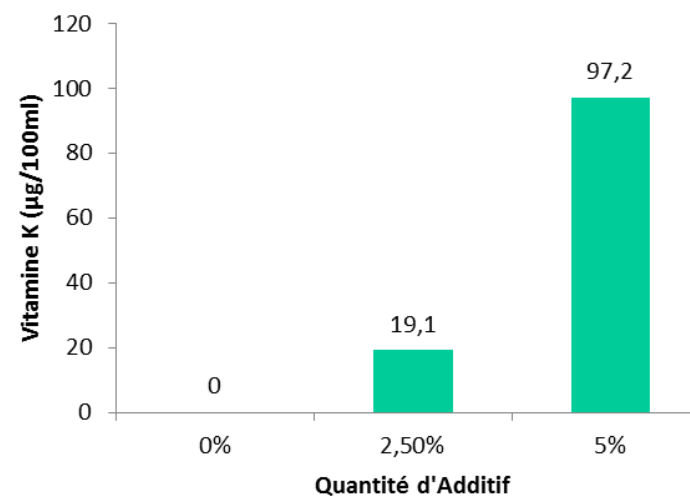
Efficacité de l'additif sur un extrait aqueux de spiruline



L'additif EASY EXTRACT permet d'augmenter la concentration en molécules d'intérêt.

Solubilité

Extraction de molécule lipophile (vit K) par un solvant aqueux

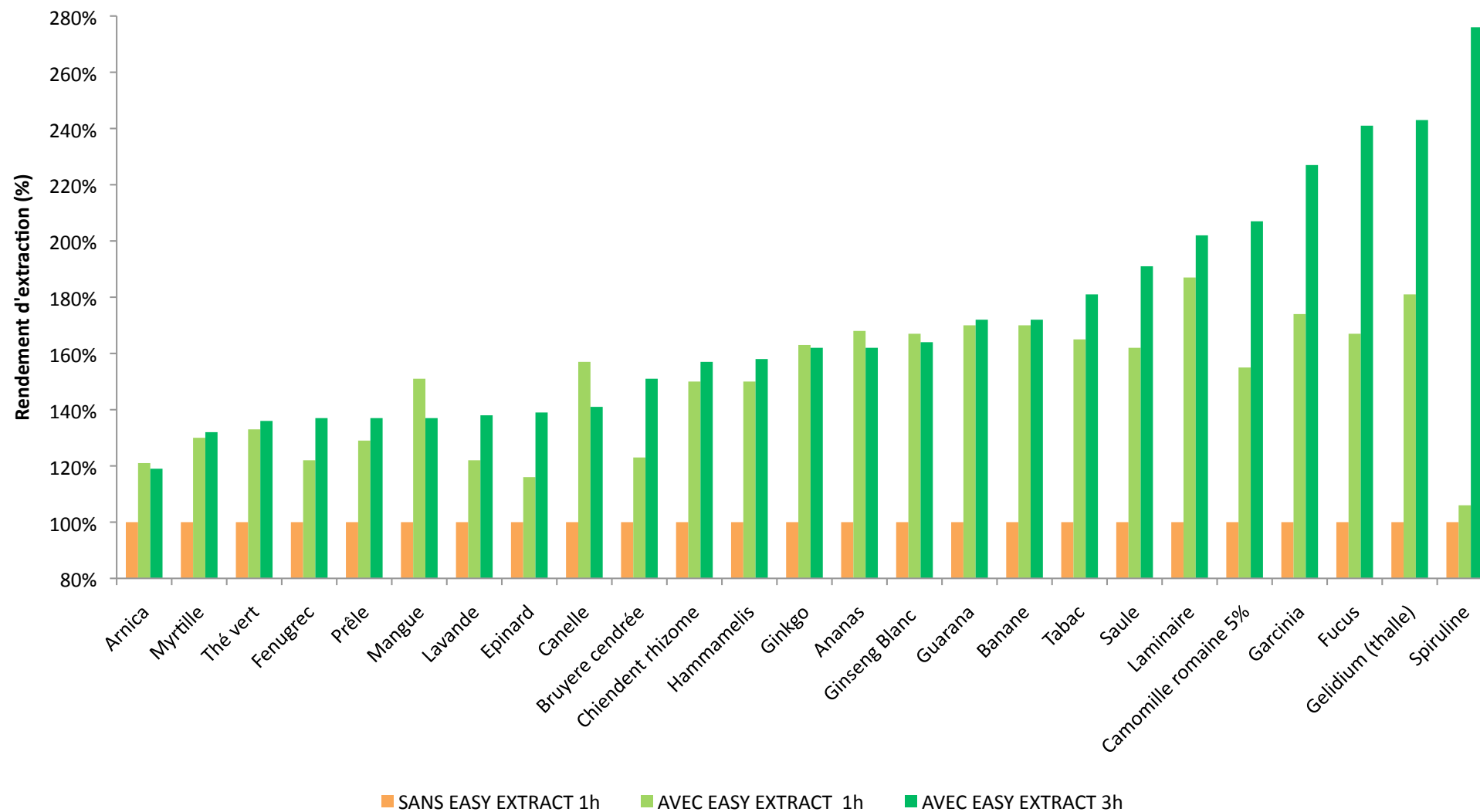


Avec EASY EXTRACT c'est la possibilité d'extraire des molécules liposolubles sur base aqueuse.

➡ Elargir le panel d'extraits testés.

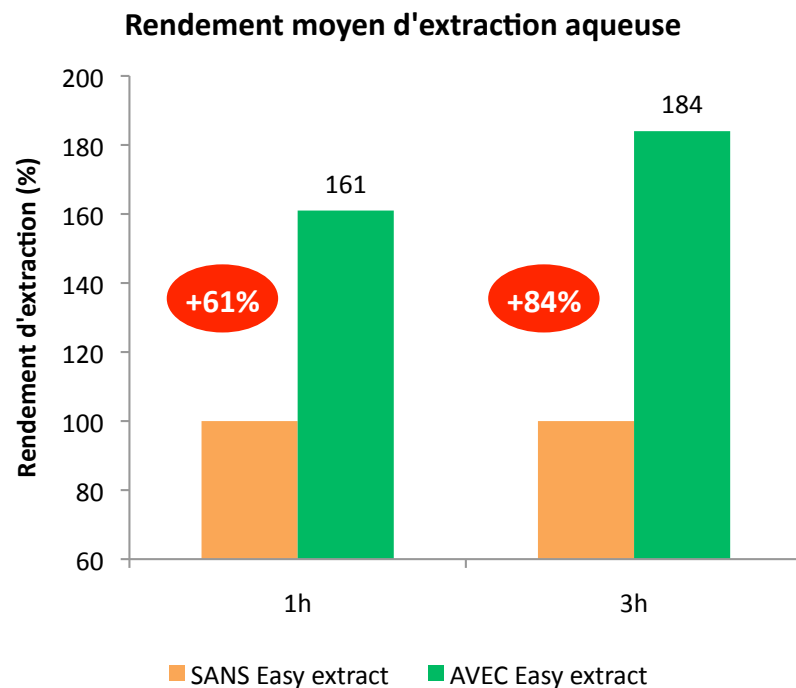
RESULTATS OBTENUS

Gain en rendement d'extraction après 1h et 3h de macération

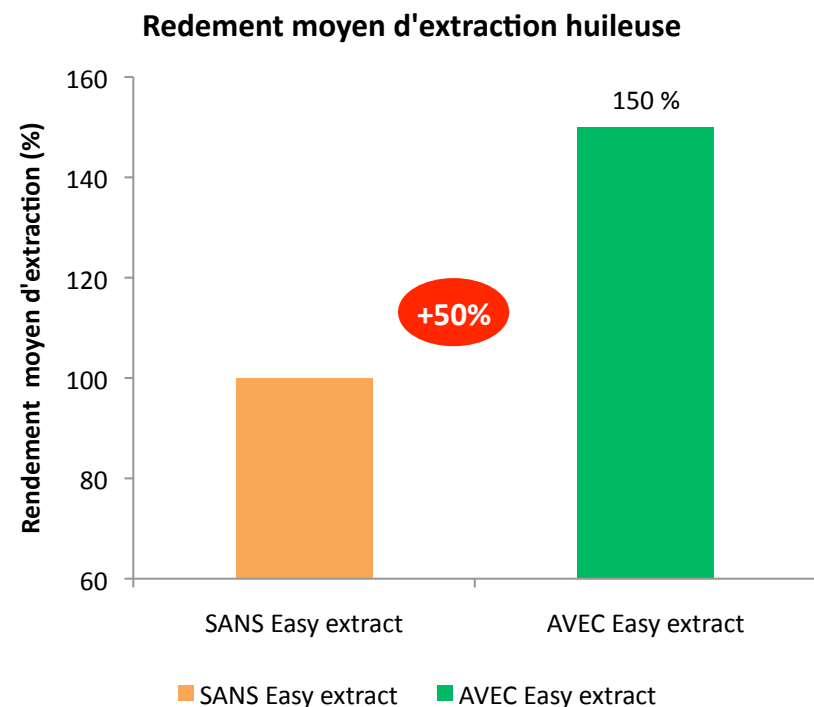


RESULTATS OBTENUS

Macération aqueuse



Macération huileuse



L'additif EASY EXTRACT favorise l'extraction.



Une extraction plus rapide.

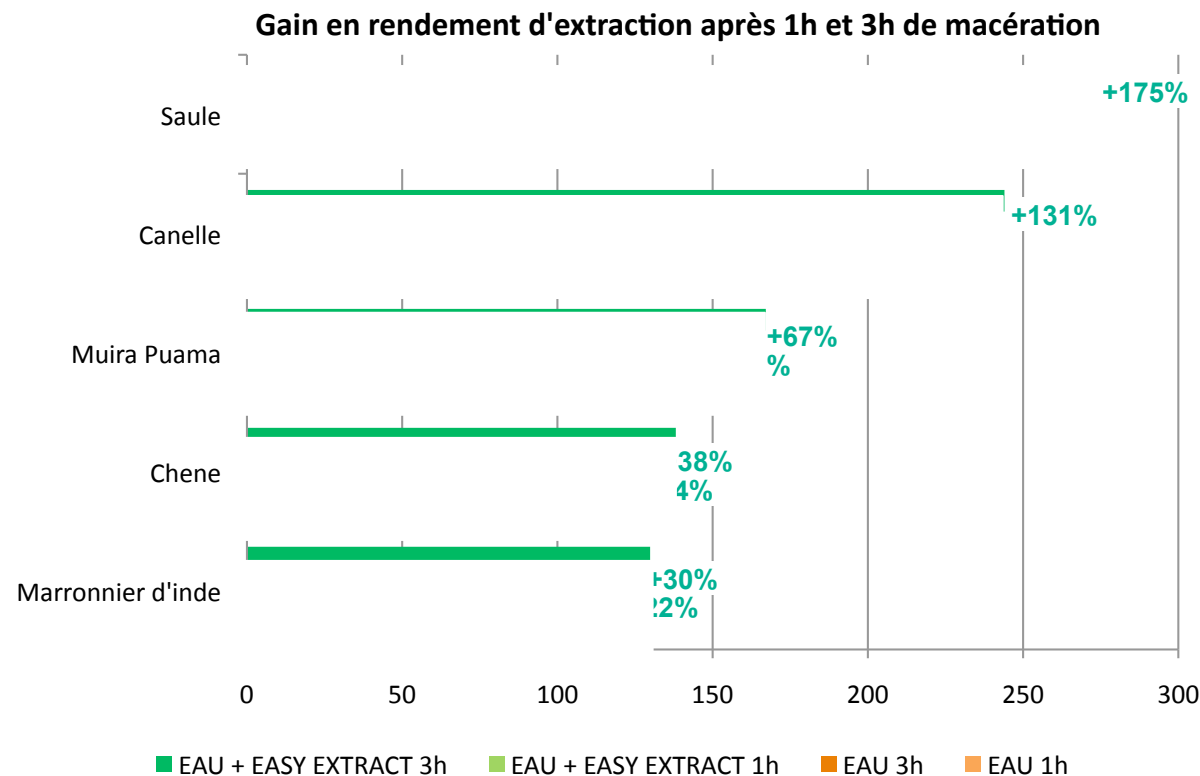


Des molécules préservées.



Concentration en molécules actives plus importante.

RESULTATS OBTENUS sur Ecorce



L'additif EASY EXTRACT (2.5%) favorise l'extraction y compris sur les écorces.

QUELS OBJECTIFS ?



Intensifier les essais sur les matériaux organiques lignifiés

Différents type de bois

Différents degrés de lignification

Type de solvant



Catégoriser les matériaux lignifiés et identifier ce qui prévaut aux différences.



Cartographier les molécules en fonction de leur facilité d'extraction de la matière.

Cellulose

Polyphénols

Polysacharides, etc.

NOS ATTENTES/NOS BESOINS



Production d'extrait
de haute qualité à façon

Extraction spécifique

Participation à des
projets de recherche
collaboratifs

Développement de
gamme cosmétique






EASY EXTRACT,
Un booster d'extraction



Expertise en
biochimie analytique

Expertise en microscopie

Expertise en culture
cellulaire

-  ► Une extraction plus rapide.
-  ► Des molécules préservées.
-  ► Une concentration plus importante en molécules Actives.
-  ► Une extraction de molécules complémentaires.
-  ► La possibilité d'extraire des molécules liposolubles sur base aqueuse.

Xylofutur

Produits et Matériaux des Forêts Cultivées

Pôle de compétitivité innovant au profit de la filière forêt-bois-papier

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Contact :

INNOVI Recherche

Marie NAVARRO, Chef de projet R&D

La Sablère

47930 LAYRAC

FRANCE

Tél Fixe: 05.53.98.50.30

E-mail : m.navarro@groupe-innovi.fr

<http://groupe-innovi.fr/>