

PB PROCESS
RICE BRAN ACTIVES

OryzActive & OryzaCare

Huiles actives et exfoliants naturels de son de riz
pour applications cosmétiques
Procédé breveté au CO₂ supercritique
INCI unique

www.rbprocess.com



RB PROCESS

Valoriser intégralement le son de riz
grâce à un procédé breveté, sans solvant,
pour des ingrédients cosmétiques appuyés sur des
études indépendantes.

*Créer de la valeur en accompagnant la transition de la
pétrochimie vers une chimie durable, par des procédés et des
produits innovants.*

2018

CRÉATION

Suisse, France, Espagne

7 ans

R&D

20+ essais pilotes
5 productions industrielles

3

BREVET ET DEMANDES

1 délivré EU/US/JP
2 demandes déposées

2

GAMMES

OryzActive (huiles)
OryzCare (exfoliant)

Trois entités, une vision commune

SUISSE



RB Process SA

Genève

Holding ; détention et licence des droits

ESPAGNE



RB Active SL

Valencia (Albufera)

Production ; commercial ; réglementaire

FRANCE



RB Process France SAS

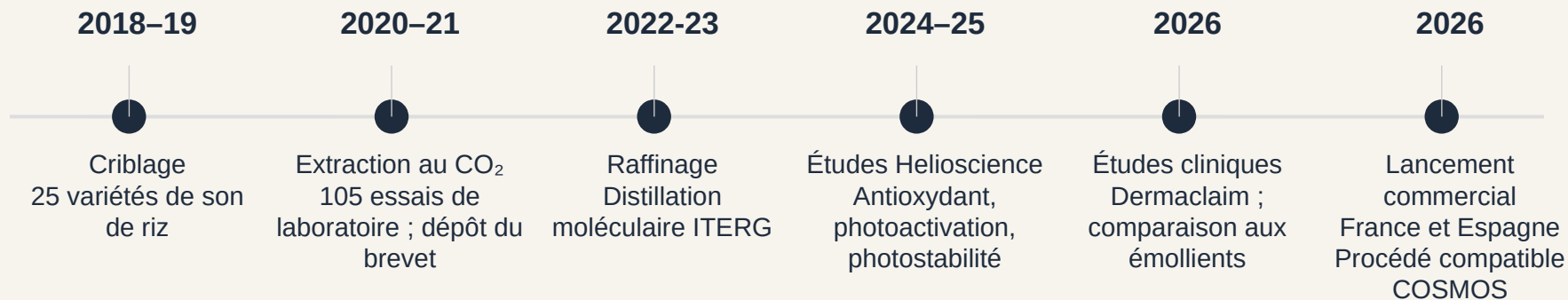
Marseille

R&D et réglementaire ; prestataire de RB Active SL

Michel Bonnefous, Juan Lis, Jérôme Abrahmi

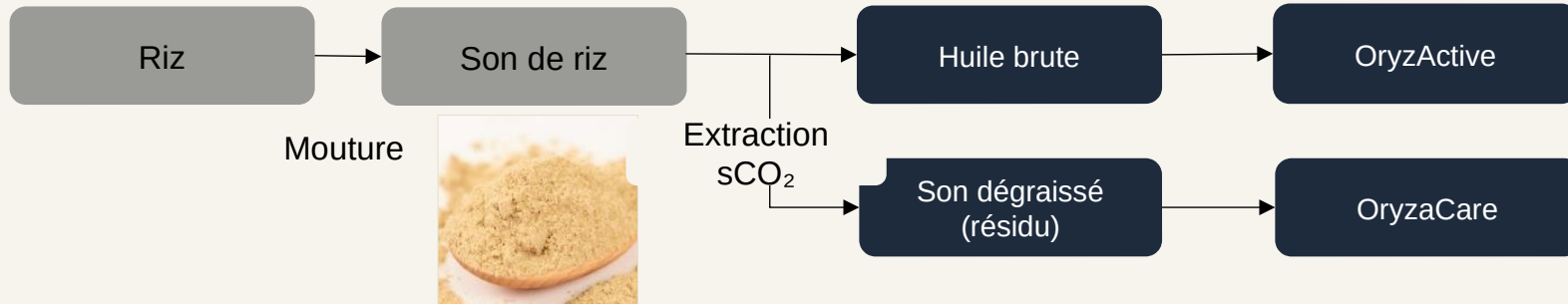
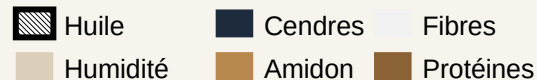
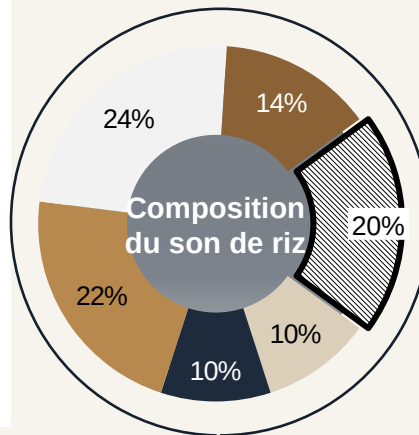
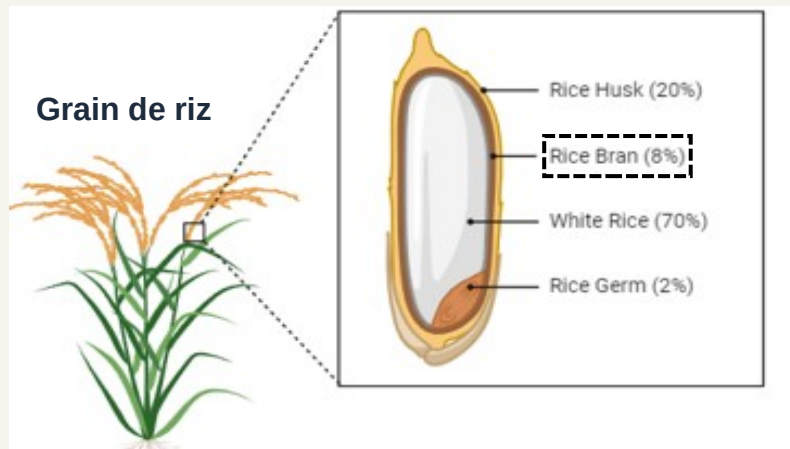
Actionnaires

7 ans de R&D ; de la matière première au marché



Brevet EP3766950 délivré EU / US / JP | Demande A24499EP déposée en déc. 2025 | Demande A24494EP déposée

Du riz aux ingrédients cosmétiques



Équipements industriels

RIZERIE DE PRODUCTION DE
RIZ BLANC
FOURNISSEUR DU SON DE RIZ



UNITÉ INDUSTRIELLE
D'EXTRACTION AU CO_2
SUPERCRITIQUE



UNITÉ INDUSTRIELLE DE
DISTILLATION MOLÉCULAIRE
POUR LE RAFFINAGE DES
HUILES



Extraction au CO₂ supercritique

Brevet EP3766950 ; délivré EU / US / JP

Sans solvant

Aucun résidu d'hexane ni de solvant pétrochimique.
Procédé compatible avec le référentiel COSMOS.

Sélectivité

État supercritique (31,1 °C ; 73,8 bar) : pouvoir solvant d'un liquide et diffusivité d'un gaz. Le gamma-oryzanol est intégralement préservé.

Boucle fermée

Le CO₂ est récupéré et recyclé en continu. Empreinte carbone réduite par rapport à une extraction conventionnelle.

Qualité constante

105 essais de laboratoire et plus de 20 essais pilotes.
Procédé industrialisé, maîtrisé et reproductible.



Extracteurs au CO₂ supercritique

Gamme OryzActive

INCI : *Oryza Sativa Bran Oil* | INCI unique ; trois niveaux de performance

OryzActive Base

Dosage libre

Émollient végétal ; substitut des huiles minérales et des silicones

Procédé compatible avec le référentiel COSMOS

OryzActive Shield

3–5 % en formule

Antioxydant et photostable après irradiation dès 1 % (Helioscience)

Photoactivation à dosage élevé, dès 10 % (demande de brevet A24499EP)

OryzActive Intense

2–3 % en formule

Même profil que Shield ; seuils d'activation plus bas

Photoactivation dès 5 % ; efficience de l'actif pour les formules premium

Un seul INCI pour les trois références ; approvisionnement unifié ; déclaration réglementaire simplifiée.



OryzActive : propriétés et effets

Plus de 10 études indépendantes ; Helioscience

Antioxydant cutané

Photostable et antioxydant après irradiation dès 1 %. Supérieur à Bioxan E1000 (0,3 %) : Shield 5 %, Intense 3 %.

Stabilisation de la formule

Supérieur à Bioxan SF T50 (0,3 %) : Shield 5 %, Intense 3 % (Helioscience 2605-AOX00131).

Photoactivation (demande de brevet A24499EP)

À dosage élevé : Shield dès 10 %, Intense dès 5 %. Activité renforcée sous irradiation.

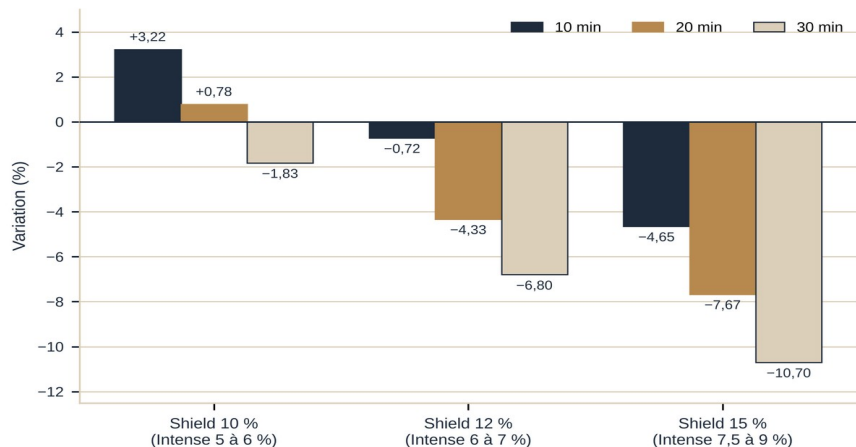
Comparaison aux émoullients

Photostable à tous les temps d'irradiation, contrairement aux trois émoullients de référence testés.

OryzActive Base

Huile pure photostable et photoactivable (2606-AOX00091). En émulsion, antioxydante après irradiation dès 1 % (2512-AOX00011) ; à 5 %, antioxydante avant et après irradiation, photostable, supérieure à Bioxan E1000 et SF T50 à 0,3 % (2605-AOX00131).

Photoactivation selon le dosage (Helioscience)



Valeur négative = photoactivation (activité renforcée sous irradiation)

Source : Helioscience 2512-AOX00091 ; dosages exprimés en équivalent Shield et Intense

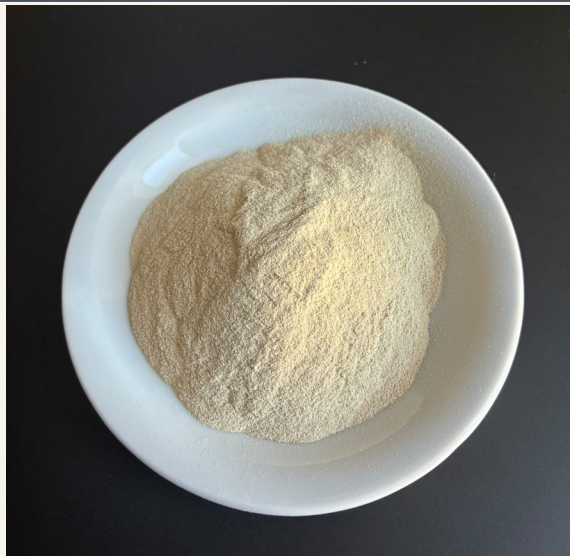
Shield, Intense : 1 % →
antioxydant et photostable

Shield 10 % / Intense 5 % →
photoactivation

OryzaCare Oryza Sativa Bran

deux grades, une seule matière première

ORYZACARE GLOW



< 200 μm

Usage quotidien ; visage ; peaux sensibles

Gel rinçable ; masque ; crème exfoliante

ORYZACARE INTENSE



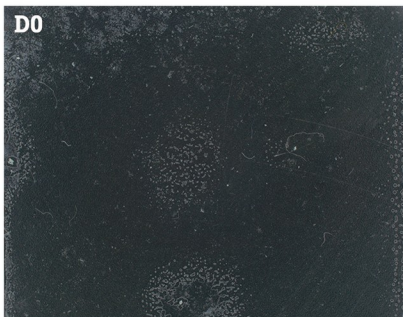
> 200 μm

Soins hebdomadaires ; corps et visage

Gommage corps ; polish corps ; savon exfoliant

OryzaCare Glow | C-Cube 3 CR ; Corneofix CF 20 ; tape-stripping

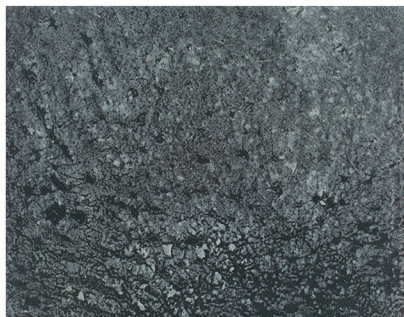
Volunteer 01



Volunteer 07



Volunteer 11

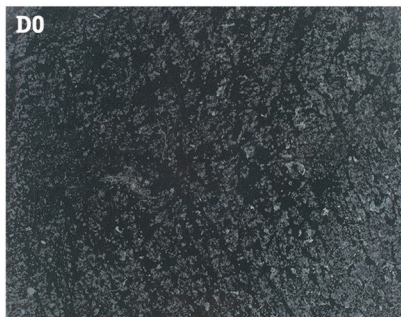


Significative

DESQUAMATION J14 vs J0

OryzaCare Intense | C-Cube 3 CR ; Corneofix CF 20 ; tape-stripping

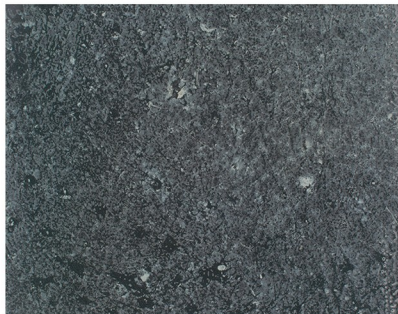
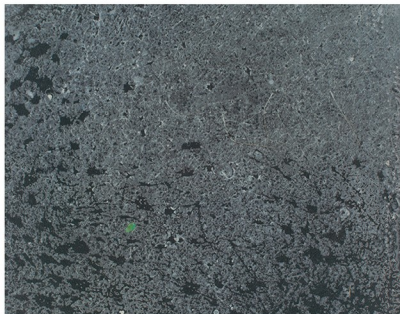
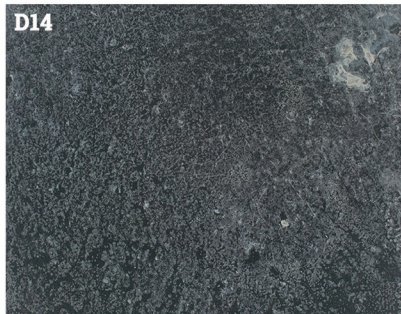
Volunteer 15



Volunteer 16



Volunteer 21



Significative

DESQUAMATION J14 vs J0

Économie circulaire : zéro déchet, zéro solvant



01

Son de riz



Le son de riz est utilisé comme matière première en **circuit court**, car il est produit et commercialisé dans l'UE.



Zéro déchet

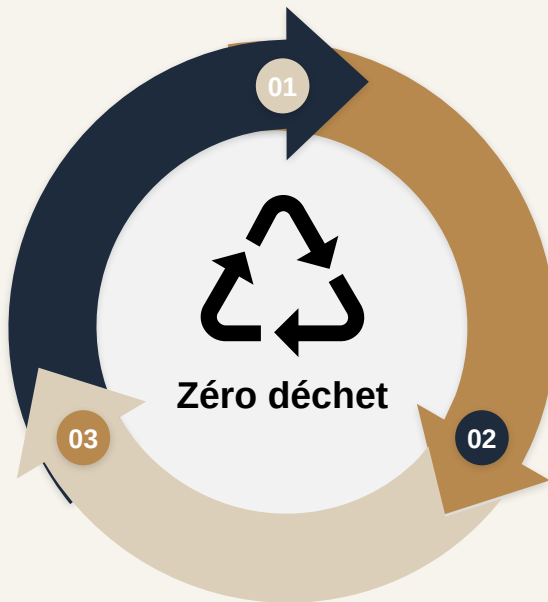
100 % du son transformé en ingrédient cosmétique fini. Aucun déchet solide.

03

Résidu

Les résidus finaux de ce procédé sont valorisés en **exfoliants cosmétiques**

OryzaCare



Ingrédients cosmétiques

Le son de riz est stabilisé puis traité par une **technologie d'extraction sans solvant**, qui permet d'obtenir les différentes huiles entrant dans plusieurs ingrédients cosmétiques naturels

OryzActive

Zéro solvant

Procédé exclusivement au CO₂ supercritique. Aucun résidu d'hexane ni de solvant pétrochimique.

Compatible COSMOS

Procédé compatible avec le référentiel COSMOS.

Propriété intellectuelle et preuves cliniques

Référence	Statut	Objet	Couverture
EP3766950	Délivré	Procédé d'extraction au CO ₂ supercritique du son de riz	EU / US / JP
A24499EP	Demande déposée	Propriétés photoactives et photoactivation	Dépôt européen, en cours d'examen
A24494EP	Demande déposée	Exfoliant de son de riz dégraissé	Dépôt européen, en cours d'examen

PREUVES CLINIQUES ET INSTRUMENTALES

10+

études Helioscience

Études in vitro
Antioxydant
photoactivation, photostabilité

2

études cliniques Dermaclaim

OryzaCare ; 22 et 20 volontaires ; J0,
J14
Desquamation ; hydratation et
régénération cellulaire

2

études de patch test

10 volontaires par grade ; 50 % de
peaux sensibles

Le bon moment

Trois convergences de marché qui profitent directement à OryzActive et OryzaCare

01

Fin des microplastiques

La restriction de l'UE sur les microplastiques ajoutés intentionnellement crée une demande urgente d'exfoliants naturels, biodégradables et documentés. OryzaCare répond à ce cahier des charges : un son de riz sans modification chimique, testé cliniquement en gel rinçable à 5 %, avec une demande de brevet déposée.

OryzaCare Glow & Intense

02

Substitution des huiles minérales et des silicones

Les formulateurs cherchent une phase grasse végétale, sans solvant, qui remplace huiles minérales et silicones sans ligne INCI supplémentaire. OryzActive Base est une huile de formulation à dosage libre ; Shield et Intense apportent l'activité antioxydante dans la même phase, sous un seul INCI.

OryzActive Base + Shield/Intense

03

Des actifs antioxydants documentés

La combinaison antioxydant, photoactivation et photostabilité dans une seule matière première est documentée par plus de 10 études indépendantes.

OryzActive Shield & Intense



www.rbprocess.com

Un procédé breveté. Deux gammes. Une boucle circulaire complète.

Jérôme Abrahmi

CEO

RB Process SA | RB Active SL | RB Process France SAS