

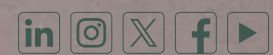


**Health, Beauty  
& Nutrition**





[health-beauty.groupeberkem.com](http://health-beauty.groupeberkem.com)



**Health, Beauty  
& Nutrition**

**b** groupe  
berkem





## SOMMAIRE | CONTENTS

---

**Groupe Berkem**  
Provider of innovative  
sustainable solutions

*Fournisseur de solutions  
responsables innovantes*

.... 4

**Cosmetics**  
Active ingredients,  
plant waters & floral waters

*Cosmétique*  
*Ingrédients actifs, eaux de plantes  
& eaux florales*

.... 28

**Ethical supply chains**  
Premium sourcing  
Global Plant Exploration

*Filières éthiques*  
*Sourcing premium*  
*Global Plant Exploration*

.... 10

**Nutraceuticals**  
Active ingredients  
Expert in polyphenols

*Nutraceutique*  
*Ingrédients actifs*  
*Expert des polyphénols*

.... 36

**Tailor-made ingredient  
development**  
Full-service & private label

*Développement d'ingrédients à façon*  
*Full-service & produits exclusifs*

.... 18

**Agri-food**  
Organic textured vegetable  
proteins and tailor-made  
vegetable oil bottling

*Agroalimentaire*  
*Protéines végétales texturées bio*  
*et embouteillage d'huiles végétales*  
*à façon*

.... 44





**Provider of innovative  
sustainable solutions**

**Fournisseur de solutions  
responsables innovantes**



---

## **Integrating plant chemistry into everyday life.**

Intégrer la chimie du végétal  
au cœur du quotidien.

---

An expert in extraction and formulation, Groupe Berkem develops innovative sustainable solutions derived mainly from biomass and plant and marine raw materials.

Backed by a controlled value chain - premium sourcing, R&D, technological processes, industrial capacity - the Group designs high-quality, high-performance technologies and products for its four business areas - Health, Beauty & Nutrition, Construction & Materials, Hygiene & Protection and Industry.

Expert en extraction et formulation, Groupe Berkem développe des solutions innovantes et responsables issues notamment de la biomasse et de matières premières végétales et marines.

Filières d'approvisionnement, R&D, procédés technologiques, capacités industrielles : fort d'une chaîne de valeur maîtrisée, le Groupe conçoit des produits performants de grande qualité pour ses quatre pôles d'activités - Santé, Beauté & Nutrition, Construction & Matériaux, Hygiène & Protection et Industrie.



# Expert manufacturer in plant chemistry

Groupe Berkem's know-how is based on industrial equipment and processes that promote the ecological transition from conventional chemistry.

Over the years, Groupe Berkem has developed its strategy, skills and resources to integrate plant-based chemistry into the conventional chemical industry.

## > A proactive innovation policy

- Substantial and frequent investment in R&D
- Continuous improvement of production tools
- Constant anticipation of regulatory requirements and market trends

## > A versatile, self-sufficient organization

- State of the art R&D department
- High-capacity, cutting-edge industrial tools
- Dedicated quality control department
- Expert regulatory affairs team
- Teams dedicating to sourcing

## > An international scope

- Distribution on all continents
- Organic growth and through mergers and acquisitions in Europe and abroad.

# Expert industriel en chimie du végétal

Le savoir-faire de Groupe Berkem s'appuie sur un équipement et des procédés industriels qui favorisent la transition écologique de la chimie conventionnelle.

Au fil des années, Groupe Berkem a su faire évoluer sa stratégie, ses compétences et ses ressources pour intégrer la chimie du végétal auprès des acteurs de la chimie conventionnelle.

## > Une politique proactive d'innovations

- Investissements conséquents et réguliers en R&D
- Amélioration continue des outils de production
- Anticipation permanente des exigences réglementaires et des évolutions de marchés

## > Une organisation polyvalente et autonome

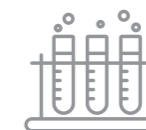
- Département R&D d'excellence
- Outils industriels à la pointe et de grande capacité
- Service dédié au contrôle qualité
- Équipe experte en affaires réglementaires
- Équipe dédiée au sourcing

## > Une envergure internationale

- Commercialisation sur tous les continents
- Croissance organique et par le biais d'opérations de fusions / acquisitions en Europe et à l'international.



French chemical manufacturer since **1964**



Industriel français de la chimie depuis **1964**

## 4 Business Areas Pôles d'activités

**b** Construction & Materials  
Construction & Matériaux

**b** Health, Beauty & Nutrition  
Santé, Beauté & Nutrition

**b** Hygiene & Protection  
Hygiène & Protection

**b** Industry  
Industrie

## 5 expertises, 1 objective

Integrating bio-based chemistry into conventional chemistry

- Extraction
- Formulation
- Drying (spray-drying and freeze-drying)
- Resin synthesis
- Production of edible and technical vegetable oils, and textured vegetable proteins manufacturing

## 5 expertises, 1 objectif

Intégrer la chimie d'origine biosourcée dans la chimie conventionnelle

- Extraction
- Formulation
- Séchage (atomisation et lyophilisation)
- Synthèse de résines
- Production d'huiles végétales alimentaires et techniques, et fabrication de protéines végétales texturées

## 1 Synerkem® technology

dedicated to the development of plant-based boosters



## 1 Technologie Synerkem®

dédiée à l'élaboration de suractivateurs végétaux

Over **250 employees**



Plus de **250 collaborateurs**

Production **100% european**



Production **100% européenne**



**1 head office**

**1 siège social**

Bordeaux area (Gironde) - France

## 5 industrial sites

- Chartres (Eure-et-Loir)
- Gardonne (Dordogne)
- La-Teste-de-Buch (Gironde)
- Tonneins (Lot-et-Garonne)
- Valencia (Spain)

## 5 sites industriels



## 5 laboratories in Gardonne (Dordogne) - France

- 2 dedicated to R&D
- 2 for quality control and analysis
- 1 biology laboratory

## 5 laboratories in Blanquefort (Bordeaux) - France

- 3 laboratories for the development of decoration products (paints, stains, varnishes, etc.)
- 1 quality control and analysis laboratory
- 1 biology laboratory

## 1 laboratory in Valencia - Spain

- Quality control & analysis



More than **500 product references**



Plus de **500 références produits**



## Virtuous industrial partnerships

All of Groupe Berkem's innovation is guided by the strong values embodied by its teams.

Groupe Berkem's employees are constantly engaged in upholding the company's virtuous values and developing sustainable solutions that meet market challenges and needs.

### > Virtuous values

Just like Lavoisier, the father of modern chemistry, Groupe Berkem embodies strong values aligned with its commitment to green chemistry: boldness, innovation and agility are part of the Group's DNA.

### > Sustainable and innovative solutions

Groupe Berkem develops innovative solutions for its four business areas that have their origin in the heart of nature: biomass, plant and marine products. It stands out by offering eco-friendly products and technologies with very high added value:

- Bio-based products: wood treatments and resins
- Plant extracts: natural origin ingredients
- Patented technologies: Synerkem® and Phytovector®

## Des partenariats industriels vertueux

Toute l'innovation de Groupe Berkem est guidée par des valeurs fortes incarnées par ses équipes.

Les collaborateurs de Groupe Berkem se mobilisent en permanence, en portant haut les valeurs vertueuses de la société et pour développer des solutions responsables qui répondent aux enjeux et besoins des marchés.

### > Valeurs vertueuses

À l'image de Lavoisier, père de la chimie moderne, Groupe Berkem incarne des valeurs fortes alignées sur ses engagements en matière de chimie vertueuse : audace, innovation et agilité font partie de l'ADN du Groupe.

### > Solutions responsables et innovantes

Pour ses quatre pôles d'activités, Groupe Berkem met au point des solutions innovantes qui puisent leur origine au cœur de la nature : biomasse, plantes et produits marins.

Il se démarque par la mise à disposition de produits et de technologies écoresponsables à très forte valeur ajoutée :

- Produits biosourcés : traitements du bois et résines
- Extraits végétaux : ingrédients d'origine naturelle
- Technologies brevetées : Synerkem® et Phytovector®

## Manufacturer of natural origin, high quality sustainable ingredients

Groupe Berkem has unique know-how to supply markets with high-value-added active ingredients, particularly in the Health, Beauty & Nutrition business area.

### > Knowledge of nature & Sourcing

Groupe Berkem is interested in the properties of a wide range of plant and marine-based raw materials in the living world. Its proximity to producers enables it to constantly improve its knowledge of nature. By developing its own supply chains, it is committed to providing rigorous traceability and respecting its CSR commitments.

### > Industrial technologies

Groupe Berkem has developed unique industrial processes enabling it to control all the stages in the production of actives and ingredients, such as the preparation of raw materials, extraction, drying, packaging and storage. This industrial expertise enables it to develop and manufacture high-performance ingredients, either as part of a range or on an exclusive basis.

### > Innovation

Groupe Berkem's R&D department aims to be independent and self-sufficient in its search for new active plant or marine-based substances. Its scientific and biological expertise, and its state-of-the-art equipment, enable it to offer manufacturers high-quality actives and plant or marine-based ingredients.

## Fabricant d'ingrédients responsables d'origine naturelle et de haute qualité

Groupe Berkem dispose de savoir-faire uniques pour fournir les marchés du pôle d'activités Santé, Beauté & Nutrition notamment, en ingrédients actifs à forte valeur ajoutée.

### > Connaissance de la nature & Sourcing

Dans le monde du vivant, Groupe Berkem s'intéresse aux propriétés d'une large palette de matières premières d'origine végétale ou marine. Sa proximité avec les producteurs lui permet d'enrichir sa connaissance de la nature en permanence. En développant ses propres filières d'approvisionnement, il s'engage à fournir une traçabilité rigoureuse et à respecter ses engagements en matière de RSE.

### > Technologies industrielles

Groupe Berkem a su développer des procédés industriels uniques lui permettant de maîtriser toutes les étapes de la production d'actifs et d'ingrédients : préparation des matières premières, extraction, séchage, conditionnement et stockage. Cette expertise industrielle lui permet de mettre au point et de fabriquer des ingrédients très performants, en gamme ou en exclusivité.

### > Innovation

La R&D de Groupe Berkem se veut indépendante et autonome dans la recherche de nouvelles substances actives d'origine végétale ou marine. Les compétences scientifiques et biologiques, et les équipements de pointe qu'elle détient, lui permettent de proposer aux industriels des actifs et des ingrédients d'origine végétale ou marine de haute qualité.





**From field to finish\***

## Ethical supply chains for a **highly sustainable sourcing**

## Filières éthiques pour un **sourcing hautement responsable**

**Groupe Berkem pays particular attention to the sourcing and upcycling of plant raw materials.**

Its dedicated sourcing teams work tirelessly to build independent supply chains that are demanding in terms of quality, ethics and CSR.

In a search for premium sourcing, it practices upcycling and provides full traceability.

**Groupe Berkem porte une attention particulière à l'approvisionnement et à la valorisation des matières premières végétales.**

Ses équipes dédiées au sourcing travaillent sans relâche à la construction de filières d'approvisionnement indépendantes et exigeantes en termes de qualité, d'éthique et de RSE.

Toujours en quête d'un sourcing d'excellence, l'upcycling est privilégié et la traçabilité maîtrisée.

\* Du champ à l'ingrédient



# ETHICAL & PREMIUM SOURCING

# SOURCING ÉTHIQUE & PREMIUM

## Groupe Berkem's high standards are guaranteed by its independent supply chains.

### > Sustainable supply chains

By creating independent supply chains, Groupe Berkem is committed to:

- Gaining independence through direct sourcing
- Minimizing its carbon footprint by favoring short supply chains
- Supporting producers by creating long-term, fair-trade partnerships.

### > Transparency and traceability

All Groupe Berkem suppliers are required to comply with rigorous specifications and high quality standards.

### > Supply chain & quality control

Consistent plant quality is a priority for Groupe Berkem. Its teams spend time with producers and in the fields to ensure this.

Plant samples analysis are then carried out on a regular basis at the Group's laboratories and its suppliers' to meet all regulatory requirements, ethical and environmental voluntary certifications, and client specifications.

Careful plant processing is also important: after being harvested and processed, plants are dried so that they can be stored for longer and transported without being damaged.

### More than 40 partner producers

> Close relationships with established and new-generation farmers, winegrowers and horticulturists.

### Rigorous monitoring of raw materials

> Detailed identity of each batch: botanical characteristics, geographical origin, identity of producer, production process, production and harvesting periods, processing, transport and storage.

### Increased production monitoring

> Compliance with seasonality, production times, transport conditions and storage.

## L'indépendance des filières d'approvisionnement garantit le niveau d'exigence de Groupe Berkem.

### > Filières responsables

En créant des filières d'approvisionnement indépendantes, Groupe Berkem s'engage à :

- Gagner en autonomie par le sourcing direct
- Minimiser l'impact carbone en favorisant les filières courtes
- Soutenir les producteurs, en créant des partenariats de long terme à visée équitable.

### > Transparence et traçabilité

Tous les fournisseurs de Groupe Berkem sont soumis à des cahiers des charges rigoureux et des standards de qualité élevés.

### > Contrôle qualité et de la chaîne d'approvisionnement

La constance des plantes en termes de qualité est une priorité pour Groupe Berkem. Pour s'en assurer, ses équipes passent du temps avec les producteurs et dans les champs.

Des analyses régulières d'échantillons de plantes sont menées dans les laboratoires du Groupe et chez les fournisseurs afin de garantir la satisfaction des exigences réglementaires, des certifications volontaires (environnementales, éthiques) et des spécifications des clients.

La transformation minutieuse des végétaux a également son importance : après avoir été récoltées et traitées, les plantes sont séchées pour être conservées plus longtemps et transportées sans être endommagées.

### Plus de 40 producteurs partenaires

> Relation de proximité avec des agriculteurs, viticulteurs, et horticulteurs historiques et de nouvelle génération.

### Suivi rigoureux des matières premières

> Identité détaillée de chaque lot : caractéristiques botaniques, origine géographique, identité du producteur, procédé de production, périodes de production et de récolte, transformation, transport et stockage.

### Surveillance accrue des productions

> Respect des saisonnalités, temps de production, conditions de transport, stockage.





## Upcycled sourcing

### Creating value from plant-based materials left behind.

Groupe Berkem gives unused plant raw materials a second life. As an integral part of its CSR policy, upcycling helps to preserve natural resources.

*Almost one cosmetic active ingredient out of two is upcycled*

> They are derived from plant parts recovered for their high added-value potential, such as flowers, leaves, stems, seeds, bark, roots or plant waters.

#### > Upcycling plant waste

From root to flower, Groupe Berkem upcycles any plant parts left behind by other industries, which have health, beauty or nutritional benefits.

**Maritime pine bark**, for example, is a wood industry waste rich in polyphenols. Groupe Berkem has been upcycling it for over 30 years for the purposes of cosmetics and nutraceutical formulation.

As part of a "circular economy" approach, Groupe Berkem is committed to extending the life cycle of plants by using plant processing residues. The **H<sub>2</sub>Olixir** range was developed using this model. The plant waters it contains are by-products of the drying process by desiccation for cosmetics use. They are 100% natural and organic and offer the properties of the original plant.

## Sourcing upcyclé

### Créer de la valeur à partir de matières d'origine végétale délaissées.

Groupe Berkem offre une seconde vie aux matières premières végétales inexploitées. Partie intégrante de sa politique RSE, cette pratique courante de l'upcycling contribue à la préservation des ressources naturelles.

*Près d'un actif cosmétique sur deux est upcyclé*

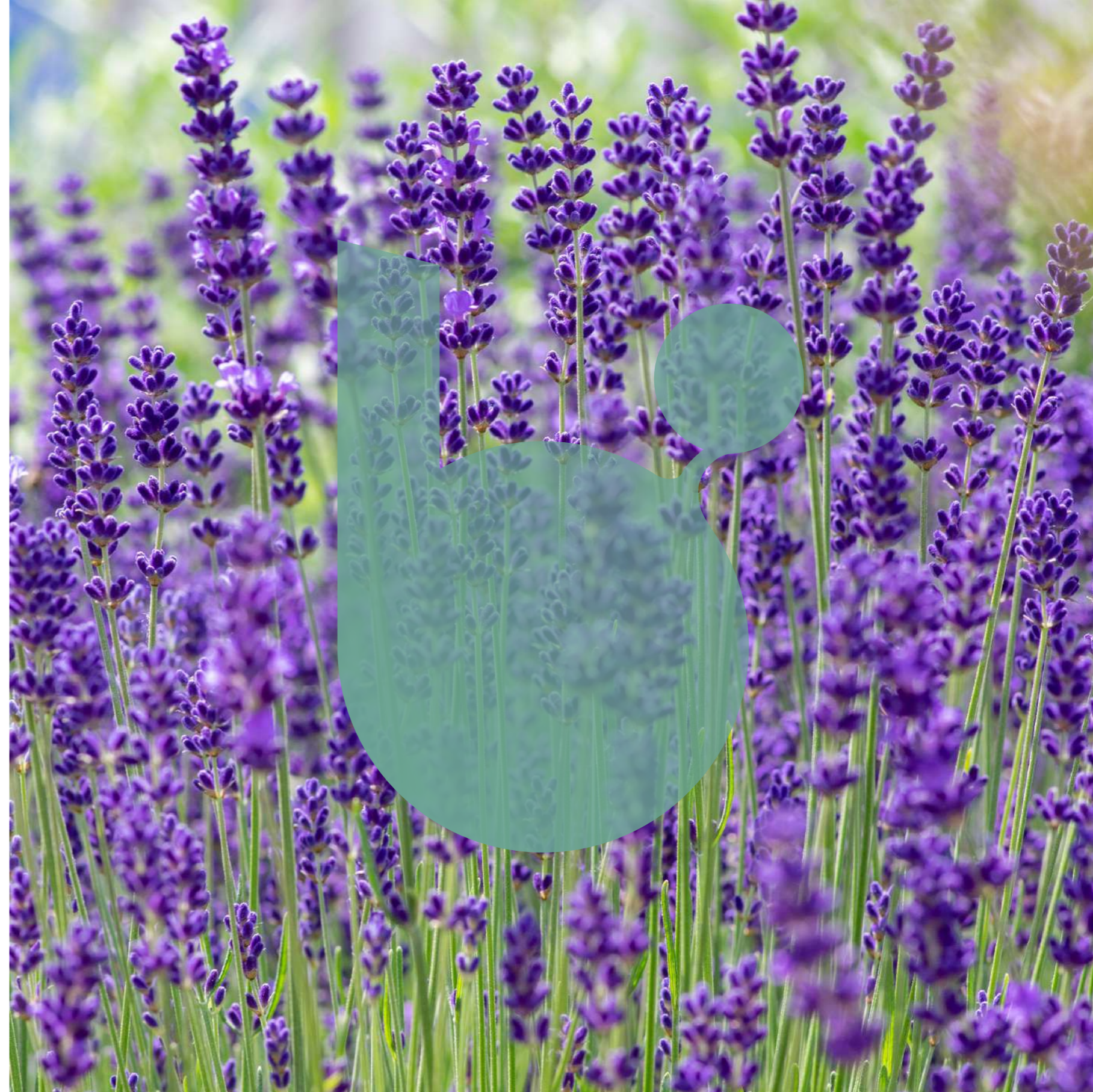
> Ils sont issus de parties de plantes récupérées pour leur potentiel de haute valeur ajoutée : fleurs, feuilles, tiges, pépins, écorce, racines ou eaux de plantes.

#### > Valorisation des déchets issus de plantes

De la racine à la fleur, Groupe Berkem valorise toute partie de plante délaissée par d'autres industries, et qui présente des bénéfices pour la santé, la beauté ou la nutrition.

**L'écorce de pin maritime**, par exemple, est un déchet de l'industrie du bois riche en polyphénols. Groupe Berkem le valorise depuis plus de 30 ans pour les besoins de la formulation cosmétique et nutraceutique.

Dans une démarche d'économie dite «circulaire», Groupe Berkem s'attache à prolonger le cycle de vie des plantes en utilisant les résidus issus des procédés de transformation des végétaux. La gamme **H<sub>2</sub>Olixir** a été mise au point sur ce modèle. Les eaux de plantes qui la constituent sont des sous-produits du procédé de séchage par dessiccation qui permet une utilisation cosmétique. Elles sont 100 % naturelles et biologiques et apportent les propriétés de la plante d'origine.







# Global Plant Exploration Program™

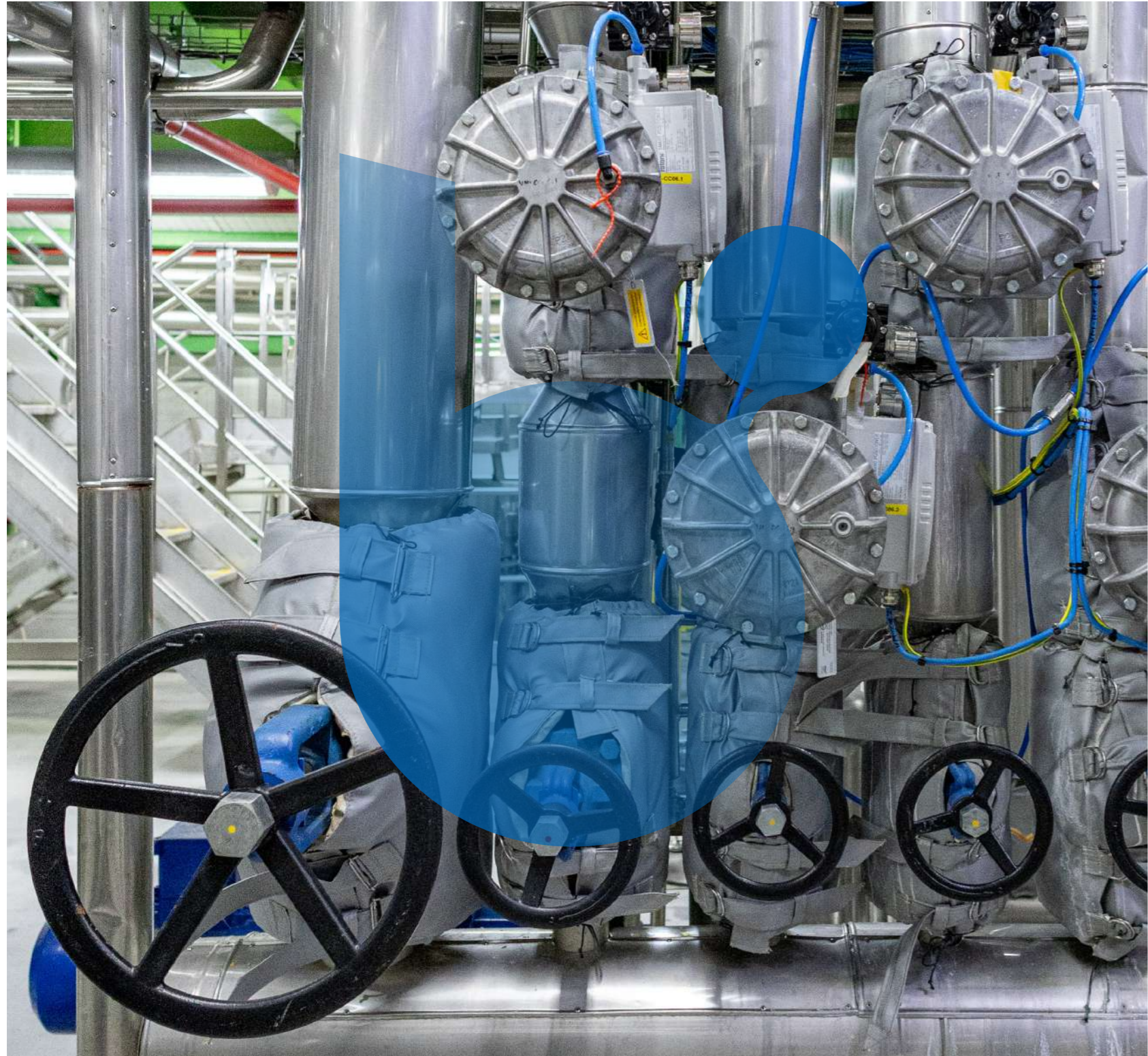
- › Local First. Global Next. Groupe Berkem bridges worlds to find the right plant extract for the right benefit.
- › The "Global Plant Exploration Program™", supported by Berkem sourcing team has a field-to-finish approach to develop a diverse range of botanicals to meet the market needs.
- › Engaging local communities and promoting sustainable practices is at the heart of the Group's philosophy.
- › This program enables total traceability and quality control, maintaining rigorous standards from the initial fieldwork to the product.

- › D'abord à la recherche de partenariats locaux, le Groupe ne se prive pas d'explorer la planète en quête du meilleur extrait pour le meilleur bénéfice.
- › Le programme "Global Plant Exploration" soutenu par l'équipe sourcing, permet de répondre aux besoins du marché en apportant une gamme complète d'extraits végétaux.
- › Impliquer les communautés et respecter l'agriculture locale et les pratiques de récoltes raisonnées est fondamental dans la philosophie du Groupe.
- › Très axé "terrain", ce programme permet la transparence dans le contrôle qualité et la traçabilité à travers le respect des standards rigoureux, de la récolte au produit.



by **b** groupe berkem





## Tailor-made ingredient development

Full-service & private label

## Développement d'ingrédients à façon

Full-service & produits exclusifs

As expert in plant & marine extraction and drying, Groupe Berkem has the capacity to develop in-house customized and exclusive active ingredients.

Paying close attention to the specific needs of the cosmetic, nutraceutical and agri-food industries, the Group develops unique and innovative ingredients characterized in molecules of interest.

Expert en extraction végétale & marine, et en séchage, Groupe Berkem a la capacité de développer en interne des ingrédients actifs sur mesure et exclusifs.

Très à l'écoute des besoins spécifiques des acteurs de la cosmétique, de la nutraceutique et de l'agroalimentaire, le Groupe met au point des ingrédients caractérisés en molécules d'intérêt uniques et innovants.



## Development of innovative & tailor-made active ingredients

*Full-service.  
From raw material to final product.*

**Groupe Berkem offers a global support for the development of customized ingredients adapted to each project requirements.**

To develop high-quality custom ingredients, Groupe Berkem mobilizes its entire integrated value chain: sourcing, R&D, marketing and regulatory affairs, quality control and production.

## Développement d'ingrédients actifs innovants & sur mesure

*Full-service.  
De la matière première au produit final.*

**Pour l'élaboration d'ingrédients sur mesure, Groupe Berkem offre un accompagnement adapté aux spécificités de chaque projet.**

Pour développer des ingrédients à façon de grande qualité, Groupe Berkem mobilise l'ensemble de sa chaîne de valeur intégrée : sourcing, R&D, marketing, réglementaire, contrôle qualité et production.





A passionate team.  
**Flexible, responsive,  
efficient and agile.**

**The quality of service delivered  
rests on the commitment and skills  
of a fully dedicated team.**

**Everything  
is done  
in-house**



**Toutes les  
compétences  
en interne**

Une équipe passionnée.  
**Flexible, réactive,  
efficace et agile.**

**Une qualité de service fondée sur  
l'engagement et les compétences  
d'une équipe entièrement dédiée.**

> **Multidisciplinary team**

Project managers, procurement and marketing managers, regulatory experts, technicians and doctors.

> **Pilot unit**

Process validation, optimization of production parameters, cost evaluation.

> **Quality system**

Validation of product reliability, safety and conformity.

> **Regulatory compliance**

All necessary approvals to meet international requirements.

> **Objectification**

Scientific validation of product efficacy.

> **External assessments & certifications**

COSMOS, ECOCERT, Kosher, Halal, etc. standards upon request.  
ISO 9001, ISO 22000 AFAQ certifications.

> **Équipe pluridisciplinaire**

Chef de projet, responsable de l'approvisionnement, du marketing, experts en réglementation, techniciens et docteurs.

> **Unité pilote**

Validation du procédé, optimisation des paramètres de production, évaluation des coûts.

> **Système qualité**

Validation de la fiabilité, sécurité et conformité du produit.

> **Conformité réglementaire**

Obtention des approbations nécessaires pour répondre aux exigences internationales.

> **Objectivation**

Validation scientifique de l'efficacité des produits.

> **Évaluations externes et certifications**

Standards COSMOS, ECOCERT, Kosher, Halal... sur demande.  
Normes AFAQ ISO 9001, ISO 22000.



# Active ingredient development

## Unique & private label

**Versatile, high-performance in-house production tool**

Groupe Berkem has the capacity to produce exclusive plant and marine extracts in industrial quantities. A pilot test unit minimizes risks, optimizes production processes and offers a degree of flexibility before scaling up.

### Two unique adaptability capacities

- > **Form:** powder, liquid or paste
- > **Volumes:** production capacity ranging from 20 kg to several hundred tons of plant or marine extracts, depending on the raw materials.

# Développement d'ingrédients actifs

## Uniques & exclusifs

**Outil de production interne, polyvalent, haute-performance**

Groupe Berkem a la capacité de produire des extraits végétaux et marins exclusifs en quantité industrielle. Une unité pilote permet de minimiser les risques, d'optimiser les procédés de production et d'offrir une certaine souplesse avant de passer à l'échelle industrielle.

### Deux capacités d'adaptabilité uniques

- > **La forme :** poudre, liquide ou pâte
- > **Les volumes :** capacité de production de 20 kg à plusieurs centaines de tonnes d'extraits végétaux ou marins, selon les matières premières.

1.

### Reception & preparation

- > Grinding or milling of dry raw materials
- > Shredding and sieving of marine or wet raw materials

### Réception & préparation

- > Broyage de matières premières sèches
- > Broyage et tamisage de matières premières marines ou humides

2.

### Extraction, separation & concentration

- > Extraction from all solvents: water, ethanol, ethyl acetate, etc.
- > Fine chemicals, esterification, etherification, hemisynthesis, vectorization and encapsulation
- > Acid and enzymatic hydrolysis, micro and nanoemulsions

### Extraction, séparation & concentration

- > Extraction tous solvants : eau, éthanol, méthanol, acétate d'éthyle, etc.
- > Chimie fine, estérification, éthérification, hémisynthèse, vectorisation, encapsulation
- > Hydrolyse acide et enzymatique, micro et nano-émulsions



3.

### Purification & filtration

- > Ultrafiltration
- > Nanofiltration
- > Reverse osmosis

### Purification & filtration

- > Ultrafiltration
- > Nanofiltration
- > Osmose inverse

4.

### Mixing & drying

- > Freeze-drying
- > Spray-drying

### Mélange & séchage

- > Lyophilisation
- > Atomisation



5.

### Conditioning & storage

### Conditionnement & stockage



## State-of-the-art technologies

### > Extraction of molecules of interest

Two dedicated industrial sites in France and Spain have high-tech and high-capacity equipment. Their know-how in plant and marine extraction is based on a variety of complementary extraction and fine chemistry processes, applied to an industrial scale.

Every year, no fewer than 4,000 tons of plant raw material and 2,000 tons of marine raw material extracts are processed there.

### > Freeze-drying or spray-drying

For 30 years, Groupe Berkem has been drying all types of materials by freeze-drying or spray-drying, including plants, seaweed, bacteria, fungi, marine extracts and food ingredients.

These drying processes make it easier to transport and store products, while preserving their qualities.

## Technologies maîtrisées

### > Extraction de molécules d'intérêt

Deux sites industriels dédiés en France et en Espagne disposent d'équipements de haute technologie et de très grande capacité. Leur savoir-faire en extraction végétale et marine s'appuie sur une diversité de procédés d'extraction et de chimie fine complémentaires, à la pointe et appliqués à l'échelle industrielle.

Chaque année, pas moins de 4 000 tonnes de matière végétale et 2 000 tonnes d'extraits de matière marine y sont traitées.

### > Séchage par lyophilisation ou atomisation

Depuis 30 ans, Groupe Berkem pratique le séchage de tout type de matériaux par lyophilisation ou atomisation : plantes, algues, bactéries, champignons, extraits marins, ingrédients alimentaires, etc.

Ces procédés de séchage facilitent le transport et le stockage des produits, tout en respectant leurs qualités.



Gardonne - France



Chartres - France



Valencia - Spain



### HIGH PLANT AND MARINE EXTRACTION CAPACITY

GRANDE CAPACITÉ D'EXTRACTION VÉGÉTALE ET MARINE



### CAREFUL STORAGE AND TRANSPORT OF INGREDIENTS

STOCKAGE ET TRANSPORT DES INGRÉDIENTS RESPECTUEUX



### OPTIMAL PRESERVATION OF MATERIALS

CONSERVATION OPTIMALE DES MATÉRIAUX

*Leading supplier for 4 growing markets*

*Fournisseur de référence de 4 marchés porteurs*

> Cosmetics

> Cosmétique

> Nutraceuticals

> Nutraceutique

> Agri-food

> Agroalimentaire

> Life sciences

> Sciences de la vie





## Cosmetics Active ingredients, plant waters and floral waters

## Cosmétique Ingrédients actifs, eaux de plantes et eaux florales

**In the beauty market, where ethics and sustainability have become imperative, active plant-based ingredients take pride of place.**

With the "Clean or Green Beauty" trends, consumers are increasingly interested in taking care of themselves in an eco-friendly way. They are looking for effective products that are good for their health and the environment. They pay attention to the composition of products and have become demanding when it comes to the origin of raw materials.

The global beauty market is expected to reach \$430 billion by 2027, with an average annual growth of 6%. Groupe Berkem intends to participate in its development by providing increasingly innovative actives and extracts of natural origin.

Source: McKinsey

**Dans le marché de la beauté, où éthique et durabilité sont devenus impératives, les ingrédients actifs d'origine végétale occupent une place de choix.**

Les consommateurs ont de plus en plus envie de prendre soin d'eux avec une approche responsable (tendances "Clean ou Green Beauty"). Ils recherchent l'efficacité tout en veillant au respect de la santé et de l'environnement. Attentifs à la composition des produits, ils sont devenus exigeants quant à la provenance des matières premières.

Le marché mondial de la beauté devrait atteindre environ 430 milliards de dollars à horizon 2027, et signer ainsi une croissance annuelle moyenne de 6%. Groupe Berkem entend participer à son développement en proposant des actifs et extraits d'origine naturelle toujours plus innovants.

Source: McKinsey





## Manufacturer of actives and extracts

**Groupe Berkem develops ingredients of natural origin rich in active molecules, particularly polyphenols, for cosmetic formulations.**

It is exploring the full potential of the plant world and developing innovative technologies to enhance the performance of polyphenols extracted from nature.

- > *Anti-aging*
- > *Soothing*
- > *Anti-pollution*
- > *Sebum regulators*
- > *Skin balance*

## Fabricant d'actifs et d'extraits

**Groupe Berkem développe, pour la formulation cosmétique des ingrédients d'origine naturelle riches en molécules actives, en particulier les polyphénols.**

Il explore tout le potentiel du monde végétal et met au point des technologies innovantes pour renforcer la performance des polyphénols extraits de la nature.

- > *Anti-âge*
- > *Apaisants*
- > *Anti-pollution*
- > *Régulateurs de sébum*
- > *Équilibre de la peau*

### > A pioneer in polyphenol extraction

17 years of research in partnership with Bordeaux University have enabled Groupe Berkem to reveal the antioxidant power of polyphenols extracted from plants (flowers, seeds...).

### > Inventor of Phytovector® technology

Thanks to this patented technology, Groupe Berkem is able to stabilize polyphenol molecules. Protected by esterification from the manufacturing stage until they are incorporated into cosmetic formulas, they acquire a lipophilic character that is essential for transcutaneous passage and optimal bioavailability.

### > Manufacturer of natural origin actives and extracts

#### Cosmetic active ingredients

A range of natural origin actives.

- Preservative-free
- Available in liquid or powder form

#### Plant waters

A range of plant waters.

- Upcycled
- 100% natural
- Certified organic (COSMOS standard)

#### Floral waters

A complete range of floral waters obtained through the steam distillation of plants selected for their ancestral benefits.

- With various properties such as astringent, soothing or softening
- Available in organic and conventional versions.

### > Pionnier en extraction de polyphénols

17 années de recherche en partenariat avec l'université de Bordeaux ont permis à Groupe Berkem de révéler le pouvoir antioxydant des polyphénols extraits des plantes (fleurs, pépins...).

### > Inventeur de la technologie Phytovector®

Par cette technologie brevetée, Groupe Berkem est capable de stabiliser les molécules de polyphénols. Protégées par estérification dès leur fabrication jusqu'à leur incorporation dans les formules cosmétiques, elles acquièrent un caractère lipophile indispensable à leur passage transcutané et à une biodisponibilité optimale.

### > Fabricant d'actifs et d'extraits d'origine naturelle

#### Ingrédients actifs cosmétiques

Gamme d'actifs d'origine naturelle.

- Sans agents conservateurs
- Disponibles sous forme liquide ou poudre

#### Eaux de plantes

Gamme d'eaux de plantes.

- Issues de l'upcycling
- 100 % naturelles
- Certifiées biologiques (référentiel COSMOS)

#### Eaux florales

Gamme complète d'eaux florales obtenues par hydrodistillation de plantes sélectionnées pour leurs bénéfices ancestraux.

- Aux diverses propriétés telles qu'astringentes, apaisantes ou adoucissantes
- Disponibles en version biologique ou conventionnelle.





berkemyol® 

---

**Patented technology.**  
**Technologie brevetée.**

---

**Cosmetic actives stabilized**  
**by Phytovector® technology.**  
**Actifs cosmétiques stabilisés**  
**par la technologie Phytovector®.**

- 
- > **Polyphenols protected until the product is applied to the skin**  
Polyphénols protégés jusqu'à l'application du produit sur la peau
  - > **Active ingredient is released deep into the epidermis thanks to skin enzymes' action**  
Libération de l'agent actif au cœur de l'épiderme grâce à l'action des enzymes de la peau
  - > **Colorless ingredients**  
Ingrédients incolores
  - > **Maritime pine, green tea, potentilla... each active ingredient has specific benefits.**  
Pin maritime, thé vert, potentilla... chaque ingrédient actif a des bénéfices spécifiques.

H<sub>2</sub>O LIXIR

---

**Plant water innovations.**  
**Eaux de plantes innovantes.**

---

**Highly sustainable plant waters.**  
**Upcycled natural ingredients with dual**  
**environmental impact.**  
**Eaux de plantes hautement responsables.**  
**Ingrédients naturels upcyclés à double**  
**impact environnemental.**

- 
- > **Recovery of by-products from plant desiccation**  
Récupération des sous-produits issus de la dessiccation de plantes
  - > **100% reduction in reverse osmosis water used in cosmetic formulas**  
Réduction de 100% de l'eau osmosée utilisée dans les formules cosmétiques
  - > **Lavender, lemon balm, peppermint, thyme or rosemary... the range benefits from each plant's original properties.**  
Lavande, mélisse, menthe poivrée, thym ou romarin... la gamme est riche en bénéfices offerts par les propriétés originelles de chaque plante.







RECELLCL'IN®

*Passiflora incarnata* active extract

**Active suitable for oily, acne-prone skin.**

- ✓ Innovative action mode on sebocyte autophagy
- ✓ Sebo-regulating effect thanks to a significant reduction in lipid production by sebocytes
- ✓ Mattifying and anti-imperfection effect by reducing shine and the size of skin pores

#### INNOVATIVE PATHWAY

**The power of autophagy to rebalance oily skin**

**Le pouvoir de l'autophagie pour rééquilibrer les peaux grasses**

Extrait actif de *Passiflora incarnata*

**Actif adapté aux peaux grasses à tendance acnéique.**

- ✓ Mécanisme d'action innovant sur l'autophagie des sébocytes
- ✓ Effet sébo-régulateur grâce à la diminution significative de la production de lipides par les sébocytes
- ✓ Effet matifiant et anti-imperfections par réduction de la brillance et de la taille des pores de la peau





## NUTRACEUTICAL RANGE/GAMME NUTRACEUTIQUE

Derived from sustainable raw materials - Issue de matières premières responsables

**b-ROMEGA™**

> Brain, heart, skin  
& eye health

**andea4350™**

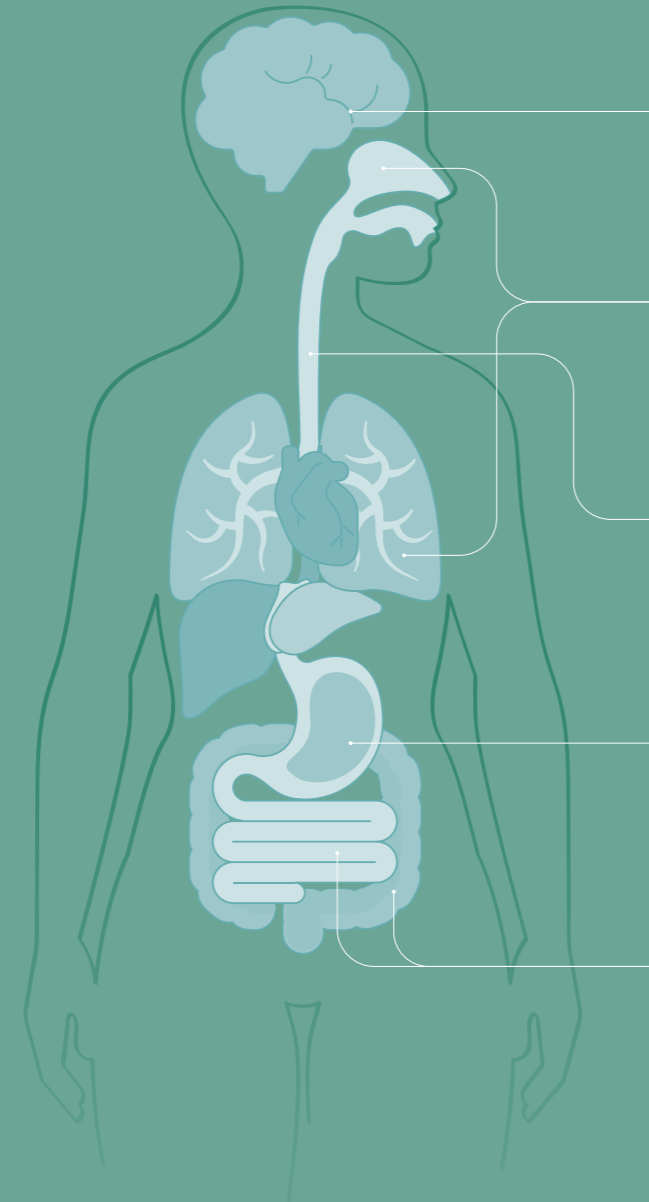
> Stamina, energy

**pineol™**  
PREMIUM

> Holistic benefits

**phenhops™**

> Joint health



**symbalm™**

> Relaxing

**symthym™**

> Respiratory well-being

**mallowsym™**

> Soothing throat

**symint™**

> Digestive comfort

**biombalance™**

> Gut health

## Nutraceuticals Active ingredients

## Nutraceutique Ingrédients actifs

The dietary supplements sector is expanding due to growing consumer awareness of the connection between diet and health. People are increasingly seeking natural well-being. The global aging population and rising healthcare costs are also driving demand for optimal aging. Innovations in supplements and functional foods, along with the trend toward personalized nutrition, are further boosting the sector.

The global nutraceutical market is expected to reach \$250 billion by 2025 with expected continue growth of 5-6% in each key region (North American, Europe and Asia). This sector, unaffected by the economic crisis, is also raising existing challenges at all levels: strategic supplies, sustainability programs, efficient plant or marine extraction, innovation... Backed by many years of expertise especially in polyphenols, Groupe Berkem has its card to play in this booming market.

Le secteur des compléments alimentaires s'est grandement développé ces dernières années, les consommateurs ayant pris conscience des liens étroits entre alimentation et santé. Ils se tournent de plus en plus vers la recherche de produits naturels pour leur bien-être au quotidien. Le vieillissement de la population et la montée en flèche des coûts relatifs aux soins de santé accentuent aussi la demande vers des solutions pour « mieux vieillir ». Les innovations en matière de compléments alimentaires et d'aliments fonctionnels, ainsi que les tendances vers une nutrition personnalisée, contribuent à faire évoluer considérablement ce secteur.

Les perspectives de croissance du marché mondial de la Nutraceutique prévoient d'atteindre les 250 milliards de dollars à l'horizon 2025 avec une estimation de croissance continue estimée à 5 à 6% sur les marchés principaux (Amérique du Nord, Europe et Asie). Ce secteur, qui ne connaît pas la crise, augure de challenges à relever à tous les niveaux : gestion stratégique des stocks, développement durable, extraction végétale et marine efficace et maîtrisée, innovation... Fort de son expertise solide du marché particulièrement ancrée dans le domaine des polyphénols, Groupe Berkem a toutes les cartes en mains pour émerger dans ce marché en pleine croissance.



## Expert in polyphenols

**Good for plants, good for people: Groupe Berkem is exploring the undisputed power of OPCs on human health.**

> *OPCs: Oligomeric ProanthoCyanidins*

## Expert des polyphénols

**Bons pour les plantes, bons pour les hommes : Groupe Berkem explore le pouvoir incontesté des OPC pour la santé humaine.**

> *OPC : Oligomères ProanthoCyanidines*



### > Pioneer of OPCs extracted from maritime pine & grapes

Groupe Berkem has a long-standing knowledge of OPCs extracted from plants, especially for their antioxidant effects. Backed by this knowledge and its expertise in plant extraction, it has been supplying nutraceuticals with OPCs extracted from maritime pine bark and grape seeds for several decades. The role of these OPCs in maintaining good human health is well documented and no longer in doubt.

### > Developer of unique active ingredients

For several years, Groupe Berkem has devoted its biological research to studying OPCs thoroughly. This work has led to the development of innovative ingredients, which interactions with the metabolism offer multiple benefits. Its research into gut microbiota, for example, is behind the Biobalance™ innovation, a unique active ingredient extracted from grape seeds.

### > Pionnier des OPC extraits de pin maritime et de raisin

Groupe Berkem possède une connaissance historique des OPC extraits de plantes, notamment sur leurs effets antioxydants. Fort de ce savoir et de son expertise en extraction végétale, il fournit depuis plusieurs décennies des OPC extraits d'écorce de pin maritime et de pépins de raisin. Largement documenté, le rôle de ces OPC dans le maintien de la bonne santé humaine n'est plus à prouver.

### > Développeur d'ingrédients actifs uniques

Depuis plusieurs années, Groupe Berkem consacre sa recherche biologique à l'étude approfondie des OPC. Ces travaux ont abouti à la mise au point d'ingrédients d'intérêt innovants dont les interactions avec le métabolisme contribuent à des bénéfices multiples. Ses recherches sur le microbiote intestinal, par exemple, sont à l'origine de l'innovation Biobalance™, ingrédient actif unique extrait de pépins de raisin.







## THE SMARTER PINE BARK EXTRACT\*

*for the 21<sup>st</sup> century*

### Active ingredient in health maintenance

- > Maritime bark dry extract from the Landes de Gascogne forest
- > Contains at least 65% OPCs
- > Antioxidant and holistic benefits

### Ingrédient actif dans le maintien de la santé

- > Extrait sec d'écorce de pin maritime provenant de la forêt des Landes de Gascogne
- > Composé au moins à 65 % d'OPC
- > Antioxydant et bénéfices holistiques



\*L'extrait de pin maritime le plus intelligent du 21<sup>ème</sup> siècle.

### Active ingredient for gut health

- > Grape seeds dry extract from the Champagne region
- > Specific and exclusive manufacturing process
- > 5 main modes of action:
  - Prebiotic selective stimulation of good bacteria
  - Prebiotic effect: positive impact on SCFA\* production (Short Chain Fatty Acids)
  - Protecting against free radicals
  - Supporting intestinal wall barrier function
  - Supporting a healthy inflammatory response

### Ingrédient actif sur la santé intestinale

- > Extrait sec de pépins de raisin provenant de la Champagne
- > Procédé de fabrication spécifique et exclusif
- > 5 principaux modes d'action :
  - Stimulation prébiotique sélective des bonnes bactéries
  - Effet prébiotique : impact positif sur la production d'acides gras à chaînes courtes
  - Protection contre les radicaux libres
  - Fonction barrière intestinale
  - Maintien d'une réponse inflammatoire normale



## DISCOVER THE UNSUSPECTED POWER OF POLYPHENOLS FOR GUT HEALTH\*



\*Découvrez le pouvoir insoupçonné des polyphénols sur la santé intestinale.



# A partnership that made sense from the start\*

**b** - R O M E G A <sup>TM</sup>

> **Upcycled from a sustainable fishing**

Herring is the « silver fish » of the Nordic Sea, with deep traditional roots in Norway. Wild-caught with a unique, short and resilient local value-chain, the roe is extracted from fisheries certified by MSC (Marine Stewardship Council).

> **Proprietary extraction & patented composition**

B-Romega<sup>TM</sup> is produced using a proprietary process on Berkem Iberica premises that gently separates the protein and lipids in herring caviar.

> **Science supported innovation**

Herring caviar is a concentrated source of nutrients easily absorbed thanks to DHA type phospholipids. A new and emerging science highlights the role of SPMs which can unlock new ways to innovate effectively in Omega-3. SPM act on the common feature of many health troubles: inflammation.

> **For every cell and every step in life**

Omega-3 are fundamental to health across the lifespan, from prenatal to optimal aging, for several body functions including heart, eye, brain or even skin.

## The herring caviar oil extract, naturally rich in Specialized Pro-resolving Mediators (SPM).

L'extrait de caviar de hareng, naturellement  
riche en SPM (Pro-resolving Mediators).

> **Upcyclé et issu d'une pêche responsable**

Le hareng est le « poisson argent » de la mer du Nord, symbole de la pêche traditionnelle en Norvège. Pêché au naturel en respectant les cycles de reproduction, les œufs proviennent de pêcheries certifiées par le MSC (Marine Stewardship Council).

> **Extraction exclusive et composition brevetée**

B-Romega<sup>TM</sup> est produit grâce à un procédé d'extraction exclusif sur le site de Berkem Iberica qui sépare délicatement les protéines et les lipides des œufs de harengs.

> **Une innovation soutenue par la science**

Le caviar de hareng est une source concentrée de nutriments facilement absorbés grâce aux phospholipides de type DHA. Une science émergente met en évidence le rôle des SPM qui ouvrent des portes pour innover dans les Oméga-3. Les SPM agissent sur la caractéristique commune à de nombreux problèmes de santé : l'inflammation.

> **Pour chaque cellule, à chaque étape de la vie**

Les Oméga-3 sont fondamentaux pour la santé à travers les âges, de la conception jusqu'au vieillissement, ciblant diverses fonctions de l'organisme, telles que le cœur, le cerveau, la vision ou encore la peau.

**b** groupe  
berkem



A N A T U R A L P A R T N E R S H I P





## Agri-food Natural and organic textured vegetable proteins

## Agroalimentaire Protéines végétales texturées biologiques et naturelles

### High-quality textured soy proteins are the answer to the challenges of the vegetarian food industry.

For reasons of health, animal welfare, preservation of natural resources and purchasing power, consumers are eating less meat. With the world's population set to rise to 10 billion by 2050, and natural resources running out, the vegetarian and flexitarian market, driven by food tech, is promising. However, as it needs to use protein alternatives, the vegetarian food industry suffers from the lack of appeal of meat substitutes, in particular in terms of taste sensations.

Thus, a growing share of consumers tends to reduce its meat intake and is looking for more sustainable alternatives.

With its organic plant-based proteins production know-how, Groupe Berkem aims to meet the challenges of producing healthier, more nutritious and appealing food that is accessible to all.

### Les protéines de soja texturées de haute qualité sont la réponse aux défis de l'industrie agroalimentaire végétarienne.

Pour des questions de santé, de bien-être animal, de préservation des ressources naturelles et de pouvoir d'achat, les consommateurs mangent moins de viande. Dans un contexte où la population mondiale s'élèvera à 10 milliards d'humains en 2050 tandis que les ressources naturelles s'épuisent, le marché végétarien et flexitarien, stimulé par la foodtech, s'avère prometteur. Cependant, soumise à la nécessité d'utiliser des alternatives protéiques, l'industrie agroalimentaire végétarienne souffre du manque d'attractivité des substituts à la viande notamment en termes d'émotions gustatives.

Ainsi, une partie croissante des consommateurs réduit sa consommation de viande et cherche des alternatives plus vertueuses.

Avec son savoir-faire en production de protéines végétales bio, Groupe Berkem entend relever les défis d'une alimentation plus saine, nutritive, attractive et accessible à tous.



## Long-standing producer of Textured Vegetable Proteins (TVP)

**Groupe Berkem made the strategic acquisition of Biopress, a French producer of organic vegetable oils and proteins.**

To help the agri-food industry develop high-quality tasty and nutritive vegetarian products, the Group uses all its expertise in sustainable sourcing and industrial processes to produce organic textured soy proteins.

### > Natural and organic

True to its principles, Groupe Berkem's soy sourcing is highly sustainable and transparent. It operates exclusively through short supply chains, with farms in southwest of France that grow soybeans organically.

### > A controlled industrial chain

Biopress has long-standing expertise in the know-how of TVP production. After dehydrating and sifting the extruded proteins, four particle sizes are selected, adapted to different market uses.

### > Tailored to the needs of the plant-based food industry

Groupe Berkem has upgraded the Biopress processes to produce high-quality textured soy proteins. Their color, taste, texture and nutritional content meet the exacting requirements of manufacturers of vegetarian food for humans.

## Producteur historique de Protéines Végétale Texturées (PVT)

**Groupe Berkem a fait l'acquisition stratégique de Biopress, producteur français d'huiles et de protéines végétales biologiques.**

Pour accompagner l'industrie agroalimentaire dans l'élaboration de produits végétariens de haute qualité nutritive et gustative, le Groupe met toute son expertise en sourcing responsable et procédés industriels au service de la production de protéines de soja bio texturées.

### > Naturelles et biologiques

Fidèle à son positionnement, Groupe Berkem pratique un sourcing hautement responsable et transparent pour ses approvisionnements en soja. Il travaille exclusivement en circuit court, avec des exploitations du Sud-Ouest de la France qui cultivent le soja en agriculture biologique.

### > Une chaîne industrielle maîtrisée

Biopress détient un savoir-faire historique en production de PVT. Après déshydratation et tamisage des protéines extrudées, sont retenues quatre granulométries adaptées aux différentes utilisations des marchés.

### > Adaptées aux besoins de l'industrie agroalimentaire du végétal

Groupe Berkem a fait évoluer les procédés de Biopress pour obtenir des protéines de soja texturées de haute qualité : couleur, goût, texture et apport nutritionnel répondent aux critères d'exigence des fabricants d'alimentation végétarienne humaine.



> Easily digestible  
*Digestes*

> Very high protein intake: 45-50g/100g  
*Apport protéique très important : 45-50g/100g*

> Complete amino nutritive profile  
*Profil nutritionnel complet en termes d'acides aminés*

> Guaranteed GMO-free and gluten-free  
*Garanties sans OGM et sans gluten*





## 4 protein sizes tailles de protéines

For all vegetarian cuisine requirements  
Pour couvrir tous les besoins  
de la cuisine végétarienne

### Extra-fine

tomato sauces, bolognese

### Extra-fine

sauces tomate, bolognaises



### Fine

tomato sauces, bolognese, meatballs,  
burgers, veggie patties

### Fine

sauces tomate, bolognaise, boulettes,  
burgers, galettes végétales



### Medium

burgers, veggie patties, stuffings

### Moyenne

burgers, galettes végétales, farces



### Large

tagines, pan-fried vegetables

### Grosse

tajines, poêlées de légumes



## Custom bottling for vegetable oils

## Embouteillage à façon pour huiles végétales

For its production of vegetable oils extracted from organic oilseeds, the Group makes its bottling facility available to manufacturers.

Pour sa production d'huiles végétales extraites des graines oléagineuses biologiques, le Groupe met son outil d'embouteillage à la disposition des industriels.

### > An all-around service, including quality control

- Sourcing of own or specific vegetable oils
- Incoming inspection and sampling
- Filtration and control of filtered oils
- Bottling and testing to detect metallic foreign objects
- Automatic packing and palletizing
- Storage and delivery

### > Service complet, contrôle qualité inclus

- Sourcing d'huiles végétales en propre ou spécifiques
- Contrôle à la réception et prise d'échantillon
- Filtration et contrôle des huiles filtrées
- Mise en bouteilles et contrôle pour la détection des corps étrangers métalliques
- Mise en cartons et palettisation automatique
- Stockage et livraison

### > Semi-automated industrial process

- De-palletizing of empty bottles
- Turning and blowing of empty bottles (safety in the event of a foreign object in the bottle)
- Filling
- Capping with plastic or aluminum caps
- Optional heat-shrink wrapping
- Labeling

### > Process industriel semi-automatisé

- Dépalettisation des bouteilles vides
- Retournement et soufflage des bouteilles vides (sécurité en cas de corps étranger dans la bouteille)
- Remplissage
- Bouchonnage par capsule en plastique ou aluminium
- Surcapsulage (optionnel) thermo rétracté
- Etiquetage





**Integrating nature intelligence  
into everyday life**

**Intégrer l'intelligence de la nature  
au cœur du quotidien**





A business area of Groupe Berkem

20, Rue Jean Duvert  
33290 Blanquefort - FRANCE  
+33(0)5 64 31 06 60

groupeberkem@berkem.com

**health-beauty.groupeberkem.com**



© October 2024 / Octobre 2024 • Groupe Berkem • Any reproduction prohibited / Toute reproduction interdite • 1: Julien Hay (France Chimie) • 2: Sophie Pawlak (sophie-pawlak.fr) • 4: Christian Bisbo Johnsen (unsplash.com) • 10: Groupe Berkem • 11: Illustrations Groupe Berkem • 13: Groupe Berkem • 15: Iva (stock.adobe.com) • 17: Elsa Fraga (stock.adobe.com) • 18: Elias Ibáñez Caballero (Groupe Berkem) • 19: Illustrations Groupe Berkem • 22-23: Julien Hay (France Chimie) • 24: Sophie Pawlak (sophie-pawlak.fr) • 25: Groupe Berkem • 27: Groupe Berkem/Hervé Tardieu/Elias Ibáñez Caballero • 28: Sophie Pawlak (sophie-pawlak.fr) • 29: Illustrations Groupe Berkem • 30: Sophie Pawlak (sophie-pawlak.fr) • 31: Groupe Berkem • 32: Simon Tang (stock.adobe.com) • 33: Ines39 (stock.adobe.com) • 35: SaroStock (stock.adobe.com) • 36: Illustrations Groupe Berkem • 37: Illustrations (Nutriko Consulting) • 38: Groupe Berkem • 39: Groupe Berkem • 40: Illustrations Groupe Berkem/Dzmitry (stock.adobe.com) • 41: Illustrations (Nutriko Consulting)/kiri (stock.adobe.com) • 42: Fruituoso (stock.adobe.com) • 43: Reimar(stock.adobe.com) • 44: Mny-jhee (stock.adobe.com) • 47: Petrrgskov(stock.adobe.com) • 48: Groupe Berkem • 50-51: Nikwaller (stock.adobe.com)





**b** | Health, Beauty  
& Nutrition

*A business area of Groupe Berkem*