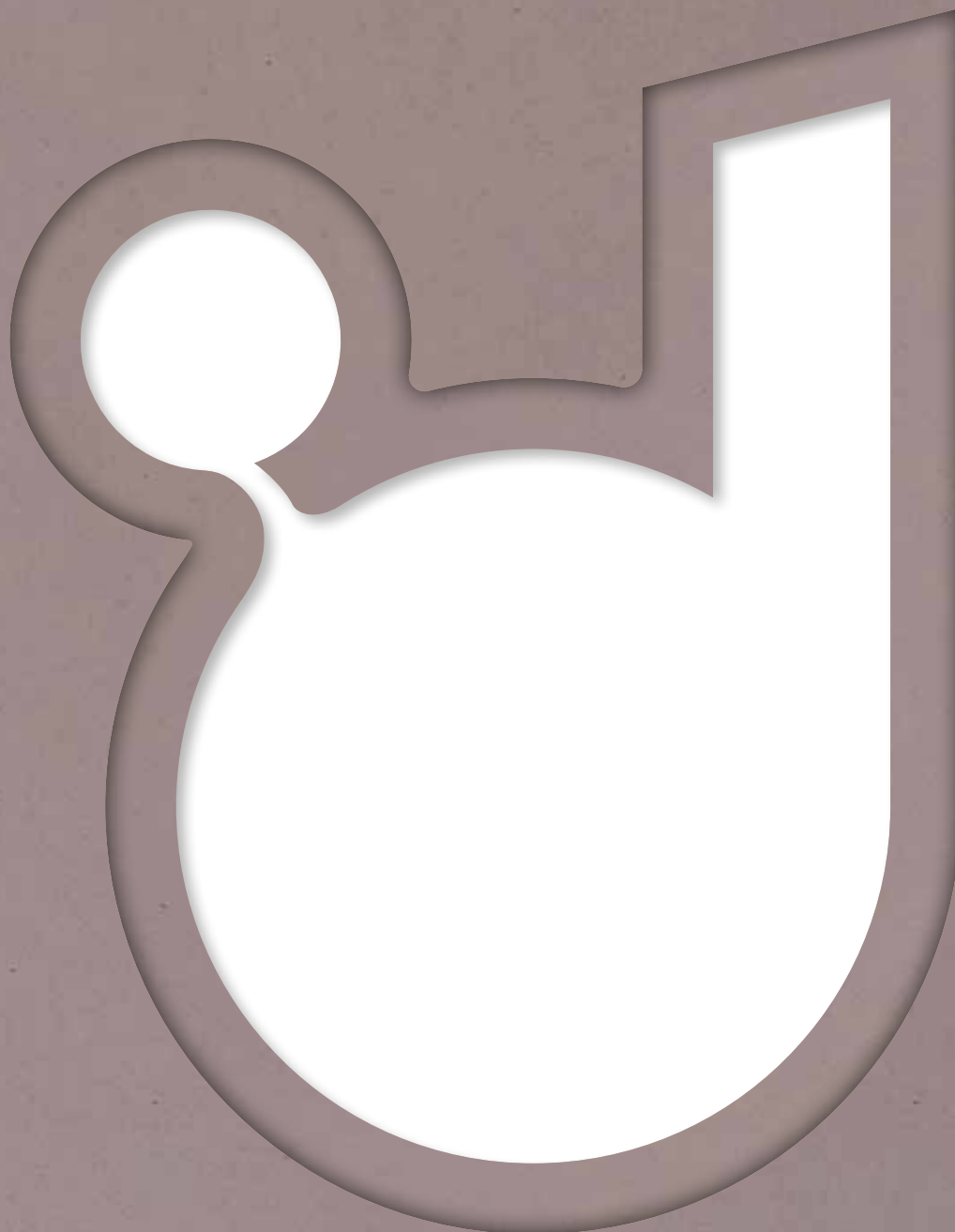




Health, Beauty & Nutrition



health-beauty.groupeberkem.com





Health, Beauty & Nutrition



SOMMAIRE | CONTENTS

Groupe Berkem

Provider of innovative sustainable solutions

Fournisseur de solutions responsables innovantes

... 4

Ethical supply chains

Premium sourcing
Global Plant Exploration

Filières éthiques

*Sourcing premium
Global Plant Exploration*

... 12

Tailor-made ingredient development

Full-service & private label

Développement d'ingrédients à façon

Full-service & produits exclusifs

... 20

Cosmetics

Delivery technologies, active ingredients, plant waters & floral waters, botanical extracts

Cosmétique

Technologies de vectorisation, ingrédients actifs, eaux de plantes & eaux florales, extraits botaniques

... 30

Nutraceuticals

Active ingredients
Expert in polyphenols

Nutraceutique

*Ingrédients actifs
Expert des polyphénols*

... 38

Agri-food

Organic textured vegetable proteins and tailor-made vegetable oil bottling

Agroalimentaire

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

... 46



**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.



4 Business Areas Pôles d'activités

b Health, Beauty & Nutrition
Santé, Beauté & Nutrition

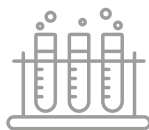
b Construction & Materials
Construction & Matériaux

b Hygiene & Protection
Hygiène & Protection

b Industry
Industrie

French chemical
manufacturer
since

1964



Industriel
français de la
chimie depuis

1964

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



4 technologies

dedicated to the development of plant-based solutions
dédié au développement de solutions à base de plantes

- Synerkem®
- Berkem Biosolutions®
- PhytoVec®
- Berkemyol®



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



10 laboratories

in Blanquefort (Bordeaux) - France

- 4 extraction laboratories
- 2 biology laboratories
- 1 analytical control laboratory
- 2 formulation laboratories
- 1 synthesis laboratory

1 laboratory

in Gardonne (Dordogne) - France

- Quality control & analysis

1 laboratory

in Valencia - Spain

- Quality control & analysis

10 laboratoires

à Blanquefort (Bordeaux) - France

- 4 laboratoires d'extraction
- 2 laboratoires de biologie
- 1 laboratoire contrôle qualité et analyses
- 2 laboratoires de formulation
- 1 laboratoire de synthèse

1 laboratoire

à Gardonne (Dordogne) - France

- Contrôle qualité & analyses

1 laboratoire

à Valence - Espagne

- Contrôle qualité & analyses



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®, PhytoVec® and Berkemyol®

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®, PhytoVec® et Berkemyol®

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.



TECHNOLOGY/ TECHNOLOGIE

- > Tailor-made development (full service & private label)/Développement à façon (full service & produits exclusifs)
- > Extraction, extrusion, drying (spray & freeze-drying)/Extraction, extrusion, séchage (atomisation et lyophilisation)
- > Delivery technologies (protection & encapsulation)/Technologies de vectorisation (protection et encapsulation)



SOURCING

- > Controlled sourcing/
Approvisionnement contrôlé
- > Botanical & marine raw materials/
Matières premières botaniques et marines
- > Global Plant Exploration Program™



SCIENCE

- > Biology laboratory/
Laboratoire de biologie
- > In-house *in vitro* testing/
Tests *in vitro* réalisés en interne
- > Long-standing expertise in polyphenols/
Expertise de longue date sur les polyphénols

The background is a photograph of a large industrial facility, likely a pharmaceutical or food processing plant. It features multiple levels with metal walkways, railings, and complex piping systems. Large cylindrical tanks and various mechanical components are visible. The lighting is industrial, with bright overhead lights. A semi-transparent blue geometric shape, consisting of a large circle and a triangle, is overlaid on the center of the image. The text is white and positioned within this blue area.

**A synergy of expertise dedicated
to Health, Beauty & Nutrition**

**Une synergie d'expertises
dédiées Santé, Beauté & Nutrition**



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 **H2Olixir** 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 **H2Olixir** 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.



CUSTOM WORK PROJECT
PROJET DE DÉVELOPPEMENT À FAÇON



MARKET AND REGULATORY RESEARCH
ÉTUDES DE MARCHÉ ET RÉGLEMENTAIRES



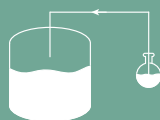
TARGETED SOURCING OF RAW MATERIALS
SOURCING DE MATIÈRES PREMIÈRES CIBLÉ



RESEARCH AND DEVELOPMENT
RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT



PILOT TESTING
TEST PILOTE



INDUSTRIAL-SCALE PRODUCTION
PRODUCTION À ÉCHELLE INDUSTRIELLE



ANALYSIS AND QUALITY CONTROL
ANALYSE ET CONTRÔLE QUALITÉ



DELIVERY OF A UNIQUE AND EXCLUSIVE PRODUCT
LIVRAISON D'UN PRODUIT UNIQUE ET EXCLUSIF

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

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

> **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.

**Everything
is done
in-house**





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

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

**Toutes les
compétences
en interne**

> **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, Kashar, 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.

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



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.

3.

Purification & filtration

- > Ultrafiltration
- > Nanofiltration
- > Reverse osmosis

Purification & filtration

- > Ultrafiltration
- > Nanofiltration
- > Osmose inverse



Mixing & drying

- > Freeze-drying
- > Spray-drying

4.

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 4,200 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 4 200 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.



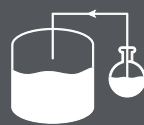
Gardonne - France



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
- > Nutraceuticals
- > Food
- > Life sciences

- > Cosmétique
- > Nutraceutique
- > Agroalimentaire
- > Sciences de la vie



Cosmetics

Delivery technologies, active ingredients, plant and floral waters, botanical extracts

Cosmétique

Technologies de vectorisation, ingrédients actifs, eaux de plantes et florales, extraits botaniques

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 devenues 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.

Unleash the potential of plants for natural cosmetics

- > Elevate naturality and sensoriality
- > Bring nature into sourcing
- > Enhance stability and performance



ANTI-AGING
ANTI-AGE



ANTI-REDNESS
ANTI-ROUGEURS



BRIGHTENING
ÉCLAIRCISSANT



MOISTURIZING/
HYDRATATION



ASTRINGENT



EYE CONTOUR/
CONTOUR DES YEUX

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.

Révélér le potentiel du végétal pour la cosmétique naturelle

- > Sublimier naturalité et sensorialité
- > Faire entrer la nature dans le champ de la science
- > Optimiser stabilité et performances



COMFORT/CONFORT
SOOTHING/APAISANT



FIRMING/RAFFERMISSANT
TENSOR/TENSEUR



PROTECTION
ANTIOXIDANT/ANTI-OXYDANT



PURIFYING/
PURIFIANT



HAIR & SCALP/
CHEVEUX & CUIR CHEVELU



OIL CONTROL/
RÉGULATION DU SÉBUM

> 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...).

> Two innovative and patented technologies

To address 3 challenges : Formulation, Stability & Customer Experience

- **PhytoVec®** is a bio-inspired encapsulation delivery system based on chlorophyll that enhances the protection and stability and maximizes performance of active ingredients.
- **Berkemyol®** stabilizes plant polyphenols, ensuring better preservation, enhanced efficacy, and easier incorporation into cosmetic formulations.

> A rich ingredient range of skin and hair care

• Actives

- Natural origin actives, preservative free, available in liquid or powder form.

• Plant & Floral waters

- A range of plant waters : upcycled, natural, certified organic (COSMOS standard), dessication process.
- Floral waters obtained through the hydrosol process of flowers selected for their ancestral benefits and properties.

• Botanical extracts

- Hydroglycerin extracts
- Easy to handle & to formulate

> Tailor-made Ingredient development

Through full service & private label, a whole scope of personalized services as each project is unique

> 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...).

> Deux technologies innovantes et brevetées

pour répondre à trois enjeux : Formulation, Stabilité & Expérience Client

- **PhytoVec®** est un système de vectorisation par encapsulation bio-inspiré à base de chlorophylle qui améliore la protection et la stabilité et maximise la performance des ingrédients actifs.
- **Berkemyol®** stabilise les polyphénols végétaux, garantissant une meilleure conservation, une efficacité renforcée et une incorporation facilitée dans les formulations cosmétiques.

> Un gamme riche en ingrédients pour les soins de la peau et des cheveux

• Actifs

- Actifs d'origine naturelle, sans conservateurs, disponibles en version liquide ou poudre.

Eaux de plantes & florales

- Une gamme d'eaux de plantes : issues de l'upcycling, naturelles, certifiées biologiques (standard COSMOS), obtenues par dessication.
- Eaux florales obtenues par hydrodistillation de fleurs sélectionnées pour leurs bienfaits ancestraux et leurs propriétés.

Extraits botaniques

- Extraits hydroglycérinés
- Faciles à manipuler et à formuler

> Développement d'ingrédients sur mesure

Grâce à une offre complète de services et de marque blanche, un ensemble de prestations personnalisées pour répondre à chaque projet unique.

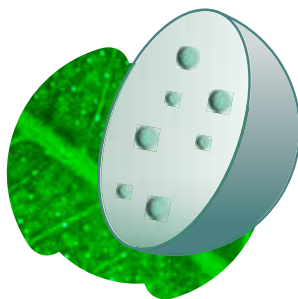


berkemyol® 

Delivery technology **Technologie de vectorisation**

Protection of plant polyphenols **Protection des polyphénols végétaux**

- > **Better conservation of assets**
Polyphénols protégés jusqu'à l'application du produit sur la peau
- > **Oil soluble**
Libération de l'agent actif au cœur de l'épiderme grâce à l'action des enzymes de la peau
- > **Better biological efficiency over time**
Ingrédients incolores
- > **White powders**
Pin maritime, thé vert, potentille... chaque ingrédient actif a des bénéfices spécifiques
- > **Easier use of the cosmetic formula**
Utilisation plus aisée en formulation cosmétique



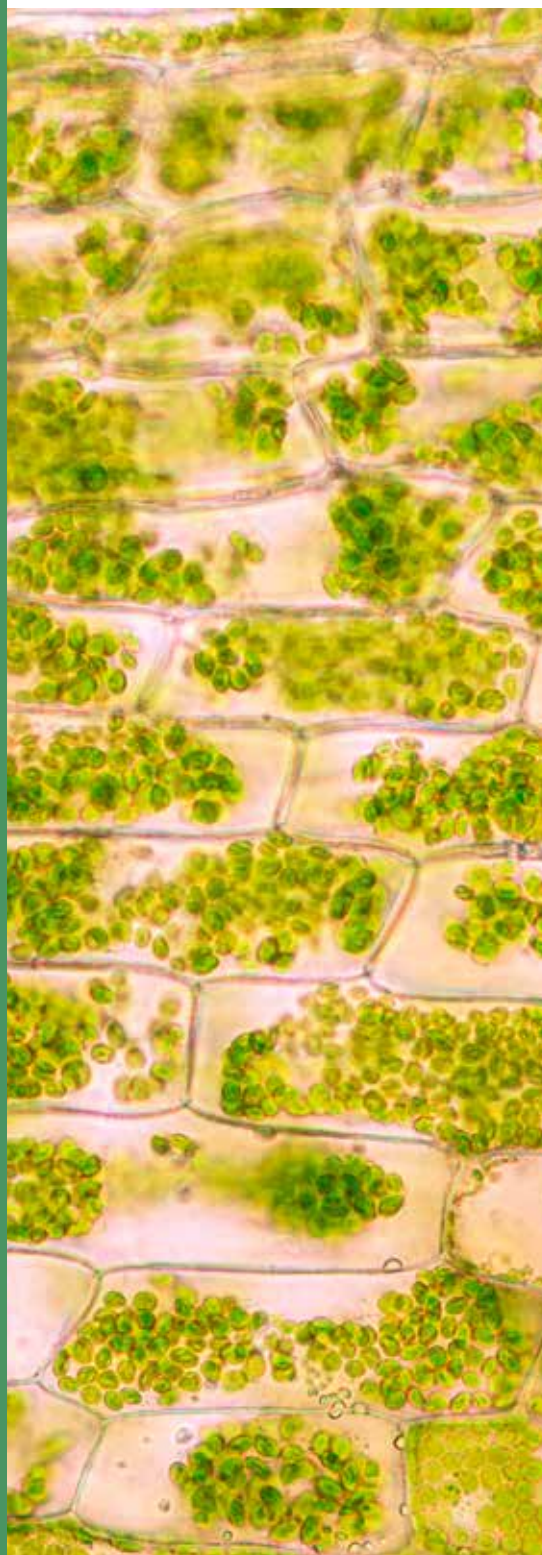
Delivery technology Technologie de vectorisation

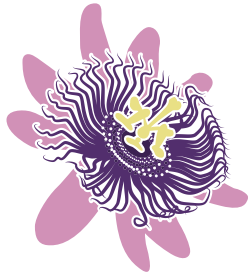
Encapsulation
revolution thank
to chlorophyll
Révolution de
l'encapsulation grâce
à la chlorophylle

- > **Bio-inspired**
Bio-inspiré
- > **New delivery system**
Nouveau système de vectorisation
- > **Based on phytol, the tail of chlorophyll**
Basé sur le phytol, la queue
de la chlorophylle

All-in-one solution
from lab conception
to skin application
Solution tout en un
de la conception
en laboratoire à
l'application cutanée

- > **Water dispersible ingredient**
Ingrédient dispersible dans l'eau
- > **High concentration of encapsulated
active compounds**
Concentration élevée de principes
actifs encapsulés
- > **Better protection & stability**
Meilleure protection & stabilité
- > **Maximizes efficacy**
Optimise l'efficacité
- > **Formulability & sensory experience**
Facilité de formulation
& expérience sensorielle





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

Sourced from responsible raw materials, the range is structured around three main categories
Issues de matières premières responsables, la gamme s'articule autour de trois catégories principales



Botani'trust

- > This line refers to ingredients with a long traditional use and proven efficacy on which health professionals and consumers can rely on. **TRUST** regarding science but also sourcing (Full transparency and traceability from field to finish)
- > Ce sous-groupe fait référence à des ingrédients ayant une longue tradition d'utilisation et une efficacité prouvée, sur lesquels les professionnels de santé et les consommateurs peuvent compter. **CONFIANCE** tant sur le plan scientifique que celui du sourcing (transparence et traçabilité, du champ au produit final)



Master'Botanicals

- > Among super-antioxidants, super cofactor, super-enzyme from botanicals kingdom, the Group is specialized and expert in grape seeds and pine bark extracts containing OPCs, recognized for their powerful antioxidant properties and inflammation management.
- > Parmi les super-antioxydants, super cofacteurs, super-enzymes issus du règne végétal, le Groupe est spécialisé et reconnu pour son expertise dans les extraits de pépins de raisin et d'écorce de pin, riches en OPC (oligoproanthocyanidines), connus pour leurs puissantes propriétés antioxydantes et leur rôle dans la gestion de l'inflammation.



Biot'anicals

- > The scientific revolution around the microbiome is shaping a new area of science and human health for the next century. Biobalance™, Groupe Berkem's signature gut health grape seed extract, is perfectly aligned with this important trend.
- > La révolution scientifique autour du microbiome façonne un nouveau champ de la science et de la santé humaine pour le siècle à venir. Biobalance™, l'extrait de pépins de raisin signature du Groupe Berkem dédié à la santé intestinale, s'inscrit parfaitement dans cette tendance majeure.





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 Biombalance™ 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 Biombalance™, ingrédient actif unique extrait de pépins de raisin.





THE SMARTER PINE BARK EXTRACT*

for the 21st century

Active ingredient in health maintenance

- > Maritime bark dry extract from the Landes de Gascogne forest
- > Contains at least 80% 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 80 % d'OPC
- > Antioxydant et bénéfices holistiques



*L'extrait de pin maritime le plus intelligent du 21^{ème} siècle.

Groupe Berkem innovations
Innovations Groupe Berkem

Active ingredients
Ingrédients Actifs

Regulatory compliant
Conformes aux réglementations

Active ingredient for gut health

- > First and only grape seed extract with proven efficacy
- > Prebiotic effect
- > Proprietary preclinical and human studies
- > Rapid and long-lasting support during supplementation
- > Prebiotic effect

Ingrédient actif sur la santé intestinale

- > Premier et unique extrait de pépins de raisin à l'efficacité prouvée
- > Effet prébiotique
- > Études précliniques et humaines exclusives
- > Soutien rapide et durable pendant la supplémentation
- > Satisfaction élevée des consommateurs



biombalance™

DISCOVER
THE HEALTH-PROMOTING
BENEFITS OF POLYPHENOLS
FOR GUT HEALTH*



**Découvrez les bienfaits des polyphénols sur la santé intestinale.*

Controlled and traceable sourcing
Approvisionnement contrôlé et traçabilité

Ingredients used in the formulation of dietary supplements
Ingrédients dédiés à la formulation des compléments alimentaires



**A partnership that made sense
from the start***

* Un partenariat qui s'est imposé naturellement



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).

> 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™ 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.

> 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™ 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.



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.

> 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

> 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

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

> 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

> 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

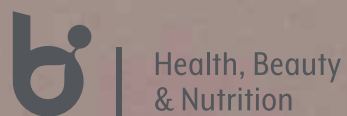
20, Rue Jean Duvert
33290 Blanquefort - FRANCE
+33(0)5 64 31 06 60

groupeberkem@berkem.com

health-beauty.groupeberkem.com



© February 2026 / Février 2026 - 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) - 11: Julien Hay (France Chimie) - 12: Groupe Berkem - 13: Illustrations Groupe Berkem - 15: Groupe Berkem - 17: Iva (stock.adobe.com) - 19: Elsa Fraga (stock.adobe.com) - 20: Elias Ibáñez Caballero (Groupe Berkem) - 21: Illustrations Groupe Berkem - 24-25: Julien Hay (France Chimie) - 26: Sophie Pawlak (sophie-pawlak.fr) - 27: Groupe Berkem - 29: Groupe Berkem/Hervé Tardieu/Elias Ibáñez Caballero - 30: Sophie Pawlak (sophie-pawlak.fr) - 31: Illustrations Groupe Berkem - 32: Sophie Pawlak (sophie-pawlak.fr) - 33: Groupe Berkem - 37: Simon Tang (stock.adobe.com) - 35: Juancajarez/Sinhyu (stock.adobe.com) - 37: SaraStock (stock.adobe.com) - 38: Illustrations Groupe Berkem - 39: Illustrations (Nutrikéo Consulting) - 40: Groupe Berkem - 41: Groupe Berkem - 42: Illustrations Groupe Berkem/Dzmitry (stock.adobe.com) - 43: Illustrations (Nutrikéo Consulting)/kiri (stock.adobe.com) - 44: Fruttuoso (stock.adobe.com) - 45: Reimar(stock.adobe.com) - 46: Mny Jhee (stock.adobe.com) - 49: Petrgoskov(stock.adobe.com) - 50: Groupe Berkem - 52-53: Nikwallar (stock.adobe.com)



A business area of Groupe Berkem