



**POIS
CHICHE
CHICKPEAS**

TOP

Semence

TOP Semence :

UN ACTEUR DE RÉFÉRENCE EN SEMENCES DE GRANDES CULTURES

Avec 70 ans d'expertise, TOP Semence est un acteur majeur de la production de semences de grandes cultures, alliant productivité, **régularité de performances et qualité de la semence**, depuis le champ jusqu'au produit fini.

A LEADING PLAYER IN FIELD CROP SEEDS

With 70 years' experience, TOP Semence is a major producer of field crop seeds, combining productivity, consistent performance and seed quality, from the field through to the finished product.

LE POIS CHICHE, CULTURE TRADITIONNELLE DU SUD-EST DE LA FRANCE

Le pois chiche est une **culture traditionnelle en France**, tout spécialement dans le Sud-Est (régions Provence et Languedoc) où il a été cultivé pendant des siècles. La culture a cependant disparu de France entre 1950 et 1970, pour repartir à la hausse avec actuellement environ **25 000 ha de pois chiche de consommation**.

CHICKPEAS, A TRADITIONAL CROP FROM THE SOUTH-EAST OF FRANCE

The chickpea is a traditional French crop, particularly in the South-East (Provence and Languedoc) where it has been grown for centuries. However, between 1950 and 1970 chickpea farming in France disappeared, to pick up once again, with currently around 25,000 hectares of chickpeas for consumption.

LE CLIMAT ET LES HOMMES, NOS ATOUTS QUALITÉ

Des terroirs variés, le soleil, l'eau, un climat sec, le mistral typiquement provençal... et la compétence des Hommes : **une synergie particulière** jouant un rôle déterminant pour **une production de semences de qualité** en vallée du Rhône.

THE CLIMATE AND MAN, OUR KEY ATTRIBUTES

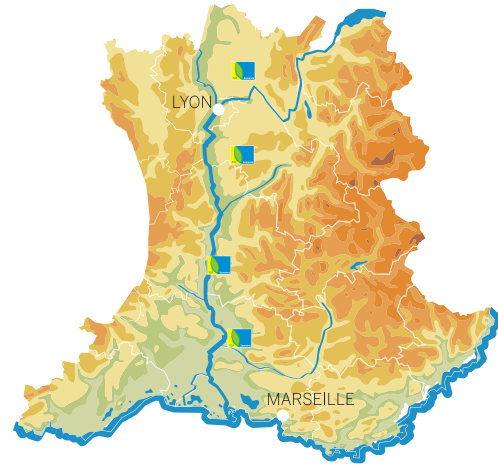
The diverse soils, the sun, the water, the dry climate, the typical Provencal 'mistral' wind combined with Man's expertise all create a special synergy which plays a decisive role in the production of quality seeds from the Rhône valley.

UN CENTRE EXPÉRIMENTAL INTÉGRÉ

Créé dans les années 1980, le **Centre Expérimental de la Vallée du Rhône (CEVR)** permet d'assurer les différentes phases de création variétale du pois chiche dans des conditions optimales. L'objectif en fin de processus est de garantir **une pureté variétale et une qualité sanitaire irréprochable** : screening variétal, essais multi-sites de lignées, pépinières de sélection, contrôles a posteriori, tests sanitaires et tests d'éco performance.

AN INTEGRATED TEST CENTRE

Created in the 1980s, the Rhône Valley Test Centre (CEVR) carries out the different phases of chickpea plant breeding under optimal conditions with the aim of guaranteeing varietal purity and outstanding seed health: varietal screening, multi-site strain trials, breeding nurseries, a posteriori controls, health tests and environmental performance testing.



USINE

Des sites industriels répartis du nord au sud de la vallée du Rhône, dotés d'un trieur laser et colorimétrie.

FACTORY

Industrial sites spread out between the north and south of the Rhône valley. Use of a laser sorter and colorimetry.

TOP Semence :

PIONNIER DE LA SÉLECTION POIS CHICHE

Leader sur ce marché, les variétés de TOP Semence, obtenteur, représentent plus de la moitié des productions nationales, développées en partenariat avec des acteurs de la filière aval.

L'effort de recherche est maintenu de façon à assurer **un flux génétique constant**.

EUROPEAN PIONEER OF CHICKPEA SELECTION

As a market leader, Top Semence's varieties represent over half of all national production, developed in conjunction with downstream sector players. Constant research is carried out to maintain quality germplasm.

LA DEMANDE DU MARCHÉ

Les **critères de qualité** sont définis par la taille et la couleur du grain : la tendance du marché est pour un pois chiche de couleur claire et à gros grains.

MARKET DEMAND

Quality criteria is determined by the size and colour of the bean: French consumers want large, light coloured chickpeas.

UNE GAMME DE VARIÉTÉS ADAPTÉES AUX DIFFÉRENTS MARCHÉS

TOP Semence a inscrit des **variétés répondant aux différents besoins**, grâce à des tailles de grains variés et des couleurs de grains variant de très clair à brun soutenu. La recherche TOP Semence apporte un flux variétal soutenu et offre ainsi de belles perspectives de développement du pois chiche en France et à l'international.

A RANGE OF VARIETIES TO SUIT EVERY MARKET

As a result of the various sizes of beans and the different colours, ranging from very light brown to deep brown, TOP Semence can provide varieties to meet all needs.

TOP Semence research supplies a steady stream of varieties and thus offers great prospects for the development of the chickpea both in France and abroad.



Diversité génétique TOP Semence - Genetic diversity



TOP Semence consacrera à moyen terme plus de 30% de son plan de production pois chiche en semences biologiques pour répondre aux besoins du marché.

In the medium-term TOP Semence is going to dedicate more than 30% of its chickpea production plan to organic seed in order to meet market needs.

TOP Semence :

LE POIS CHICHE AU CŒUR D'UN DÉFI ENVIRONNEMENTAL ET NUTRITIONNEL

Aliment sain, le pois chiche est une excellente source de protéines, de fibres alimentaires, de glucides complexes, de vitamines et de minéraux, pauvre en sodium et lipide, exempt de gluten. Les fibres du pois chiche ont la propriété d'aider à réduire le cholestérol et à régulariser le taux de sucre dans le sang.

Réel atout agronomique, le pois chiche nécessite peu d'eau. En tant que légumineuses, le pois chiche a la capacité de fixer l'azote présent dans l'air et de le mettre à disposition du sol et de la plante ainsi que pour les cultures suivantes.

THE CHICKPEA AT THE HEART OF AN ENVIRONMENTAL AND NUTRITIONAL CHALLENGE
Healthy food, chickpeas are an excellent source of protein, nutritional fibres, complex carbohydrates, vitamins and minerals and are low in sodium and fat as well as being gluten-free. Chickpea fibres also help to reduce cholesterol and stabilise blood sugar levels.

Real agronomic asset, chickpeas require little water. Being a pulse, chickpeas fix the nitrogen present in the air and transform it into an organic form that is beneficial to the soil, the plant and subsequent crops.

UNE DEMANDE CROISSANTE EN PROTÉINES VÉGÉTALES

L'Inde et le Pakistan sont les deux intervenants majeurs en terme de production et de consommation.

L'Australie, le Canada, les Etats-Unis et la Chine disposent d'une part significative de légumineuses à graines dans leurs assolements (de 8% à 20% des terres arables). La France cultive 15% des surfaces en légumineuses à graines en Europe.

A ce jour, la croissance de la consommation en protéines végétales passe par l'augmentation de l'incorporation de farine de pois chiche dans la composition des aliments transformés et dans l'élaboration des nouvelles recettes pour la restauration collective afin de répondre aux tendances sociétales.

INCREASING DEMAND OF VEGETABLE PROTEINS
India and Pakistan are the two major players in terms of production and consumption. Australia, Canada, the United States and China have a significant proportion of pulses in their crop rotation (8% – 10% of arable land). France cultivates pulses on 15% of Europe's surface area whilst producing. Nowadays increasing the use of chickpea flour in processed foods as well as a change in mass catering recipes in response to social trends is subsequently leading to a growth in vegetable protein consumption.



100 g de pois chiche cuits contiennent :

- 206 calories
- 34 g de glucides
- 11 g de protéines
- 10 g de fibres alimentaires
- 3 g de graisse
- 0 g de cholestérol

100 g of cooked chickpeas contain:
• 206 calories • 34 g of carbohydrates • 11 g of proteins • 10 g of dietary fibre • 3 g of fat • 0 g of cholesterol



TOP Semence : 1175, route de Puygiron - 26160 La Bâtie-Rolland - France

 top-semence

CONTACTS :

Blaise ROLLAND
+33 (0)7 61 87 58 66

b.rolland@topsemence.com

Justine MULLER
+33(0)6 62 90 69 40

j.muller@topsemence.com