

2-4-Rizerie

Définition

Nom commun: le riz

Nom scientifique : Oryza sativa pour le riz asiatique ou Oryza glaberrima pour son cousin

africain

Taille: une plante de riz mesure entre 50 cm et 1,50 m.

Origine: Le riz est cultivé en Asie du Sud depuis plus de 10 000 ans, où il est resté un aliment central. Le riz est introduit en Occident lors des conquêtes d'Alexandre le Grand au IVème siècle avant JC. Il est également la première céréale cultivée dans le monde pour l'alimentation humaine et il est produit sur tous les continents, de l'Asie du Sud-Est à l'Afrique en passant par l'Amérique et l'Europe.

Il en existe plus de **8 000** variétés différentes.



Panicules saines de riz immatures



Composition et anatomie

Les proportions en poids des différentes parties du grain sont les suivantes :

balles : 20 %, péricarpe et couche a aleurone : 8

%, germe: 2 %, albumen: 70 %.

Glucides: 76.25% dont 75.59% Amidon

Fibres alimentaires: 3.6%

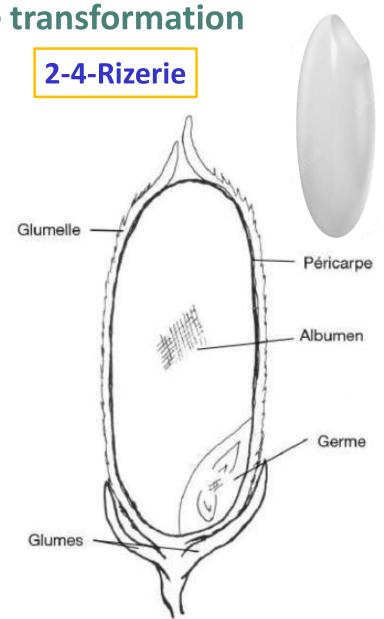
Protéines : 7.54%

Lipides: 3.2%

Eau: 11.8%

Minéraux

Vitamines





2-4-Rizerie

Composition et anatomie

Types	Longueur	Rapport longueur/largeur
Riz rond	Inférieure ou égale à 5,2 mm	Inférieur à 2
Riz moyen	Supérieure à 5,2mm et inférieure ou égale à 6mm	Inférieur à 3
Riz long «A»	Supérieure à 6 mm	Supérieur à 2 et inférieur à 3
Riz long «B»	Supérieure à 6 mm	Supérieur ou égal à 3



2-4-Rizerie

Processus de transformation



Selon la qualité du produit fini, les grains de riz doivent au préalable être séparés de leur balle et subir plusieurs traitements qui les rendront plus savoureux, plus digestes, plus pratiques à cuire...



2-4-Rizerie

Processus de transformation

Le paddy ou riz paddy est le grain obtenu après battage. Le caryopse est encore entoure de ses enveloppes externes que sont les glumes et les glumelles, souvent appelées balles. Il est parfois appelé riz brut ou, comme autrefois, riz en paille ou riz en balle



Le **riz cargo** ou **riz brun** ou **riz décortiqué** est le grain débarrassé de ses enveloppes externes (glumes et glumelles). Pour le commerce international, c'est sous cette forme que le riz est le plus souvent transporté par les navires, d'ou son appellation. C'est un grain nu comparable a un grain de blé ou de mais.

Le riz blanchi est l'amande du grain obtenue après élimination du germe et du péricarpe.

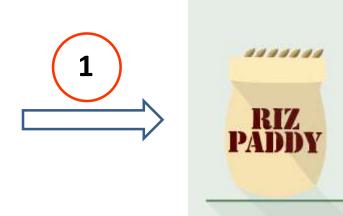


2-4-Rizerie

Processus de transformation

Récolte

Quels que soient leur lieu de récolte ou leur variété, les grains de riz à l'état brut (riz paddy) ne sont pas directement propres à la consommation et doivent subir au préalable diverses étapes de transformation.







Processus de transformation

2-4-Rizerie

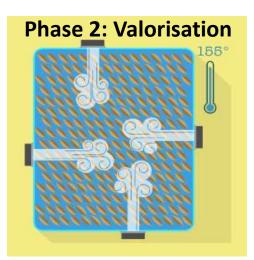
Cycle d'étuvage

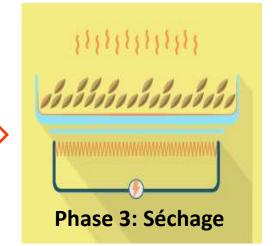
En amont du décorticage, le riz paddy peut passer par un cycle d'étuvage qui permet de conserver toutes les qualités nutritives du riz tout en le rendant incollable et plus facile à cuire. Les grains prennent alors un aspect légèrement translucide et jaune:





Les grains de riz sont soumis sous vapeur haute pression à 115°C





Les grains de riz sont séchés à haute température (130°C pendant 15mn) puis à basse température (30 à 90°C pendant 6h).

Les grains de riz sont trempés dans l'eau chaude à 50°C pendant 3 à 5h



2-4-Rizerie

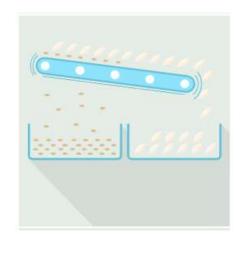
Processus de transformation



Décorticage

Les grains de riz paddy sont soumis à un traitement mécanique. Ils passent à travers des rouleaux qui séparent la balle et une partie du son d'une part, et le grain de riz complet ou semi-complet (riz brun) d'autre part.







Les grains de riz sont débarrassés de la totalité du son et du germe par abrasage et polissage. Ils deviennent définitivement blancs, plus doux au goût et plus facile à préparer.



Processus de transformation

4 Triage

Les corps étrangers éventuellement encore présents sont enlevés suite à un passage par différents filtres et contrôles (tamis, électromagnétisme, calibrage, colorimétrie, etc...)

2-4-Rizerie

5 Conditionnement

Emballés, les grains de riz sont prêts à être distribués dans les rayons épicerie des commerces. D'autres sont aussi destinés à la transformation agroalimentaire ou à la restauration.

