



## **Méthode d'Exploitation et de Traitement du Ghassoul**

### **Introduction :**

Le Ghassoul est une Argile smectique à forte teneur en SiO<sub>2</sub> et en MgO.

Le Ghassoul de part ses caractéristiques uniques, est utilisé dans plusieurs domaines :

- **Ghassoul à l'état naturel** : Mélangé à l'eau pour les soins du visage, du corps et des cheveux.
- **Cosmétique** : Composant pour shampoings, savons, gels de douche...
- **Dermatologie** : Crème pour le visage, soin contre l'acné...
- **Pharmaceutique** : Ingrédient de base pour les médicaments contre l'acidité gastrique...
- **Industriel** : Matière première pour la fabrication de céramique.

### **Méthode d'Exploitation :**

L'exploitation s'effectue dans des galeries de mines souterraines à l'aide de pioches, les mottes de Ghassoul sont ensuite ramassées et triées à la main et mis dans des sacs en plastique blancs.

Le Ghassoul n'est pas en contact avec le sol ou autres produits à l'intérieur ou à l'extérieur de la galerie.

Les sacs de Ghassoul sont numérotés (une étiquette contenant le N° du lot, le lieu d'extraction, la date et le nom du responsable du site) est mise sur chaque sac afin d'avoir un maximum de traçabilité.

Les sacs de Ghassoul sont chargés de la galerie d'exploitation dans un camion bien nettoyé avec une plateforme en bois pour être acheminé à notre usine de Fès.

### **Traitement du Ghassoul :**

Une fois à Fès, les sacs de Ghassoul sont vidés dans un dépôt bien nettoyé, stérilisé, le Ghassoul est déversé sur un plastique non polluant afin d'être trié.

Le Ghassoul trié est lavé à l'eau pour éliminer les impuretés. Il est ensuite étalé sur une surface plane couverte par une serre en plastique transparente qui laisse passer les rayons de soleil et qui protège le Ghassoul de toute sorte de contamination.

Après que le Ghassoul soit bien séché, il est ramassé dans des sacs en plastique blanc pour être transporté à l'unité broyeuse.

On obtient ainsi du Ghassoul sous forme de poudre d'une granulométrie de 150 $\mu$ .

Le Ghassoul est emballé et étiqueté (N° du lot...) dans des sacs en papiers kraft.

Les différents lots sont échantillonnés afin d'être envoyés aux laboratoires pour faire les analyses nécessaires.