



GRANULATION ET BRIQUETAGE D'ARGILES

EURAGGLO propose un procédé de compactage, de granulation et de briquetage basé sur la technologie des presses à roues tangentes et de compacteurs.

Cette méthode est adaptée à l'argile notamment pour le compactage et la granulation d'attapulgite, de bentonite, de sépiolite généralement utilisées comme litière pour chats ou comme absorbants.

La pression appliquée sur les matières premières, contenant habituellement entre 3% et 12% d'humidité, forme un produit solide et homogène (briquettes ou plaquettes) et une étape de broyage/tamassage est nécessaire afin d'obtenir des granulés aux granulométries souhaitées.

PROCÉDÉ

Le procédé de granulation d'argile a pour but de produire des granulés compactés. Pour ce faire, le précompacteur de la presse alimente la matière première entre deux roues parallèles tournant en sens opposé. Soumis à une force de compactage, le mélange est compacté sous forme de briquettes ou de plaquettes qui sont ensuite broyées et criblées. Les produits finis sont des granulés (1-4mm, 1-5mm...).

Le rendement de l'installation dépend de la nature de la matière première, de la tranche granulométrique choisie pour les granulés marchands et de la conception générale de l'installation. En outre, la qualité du produit obtenu est influencée par les équipements choisis pour les étapes de broyage et de criblage. La sphéricité des granulés peut éventuellement être améliorée par un post-traitement de type polissage à sec, enrobage....

AVANTAGES

- Un procédé à sec : une matière première agglomérée peu humide, sans nécessité de séchage.
- Une technologie simple : mise en place rapide, facilité de maintenance, manutention aisée.
- Un procédé efficace : granulés moins coûteux avec frais fixes réduits et faibles coûts de production.
- Usure très limitée par rapport aux techniques classiques de presse à pellets/extrudeurs.
- Un procédé souple : une grande variété d'argiles (bentonites, sépiolites, attapulgites...) peut être granulée par nos presses.

Services proposés

- Audit d'unités existantes,
- R&D appliquée en pilote,
- Ingénierie process,
- Fabrication de compacteurs et de granulateurs,
- Intégration d'équipements complémentaires (séchateurs, broyeurs, mélangeurs...),
- Maintenance et services associés sur site.



EURAGGLO S.A.S.

Rue Jean Jaurès
Z.A.E. de Blanc Misseron
F- 59920 Quiévrechain

Tél. + 33 327 090 009
Fax. + 33 327 090 010
euragglo@euragglo.com
www.euragglo.com

Member of the

Köppern
Group

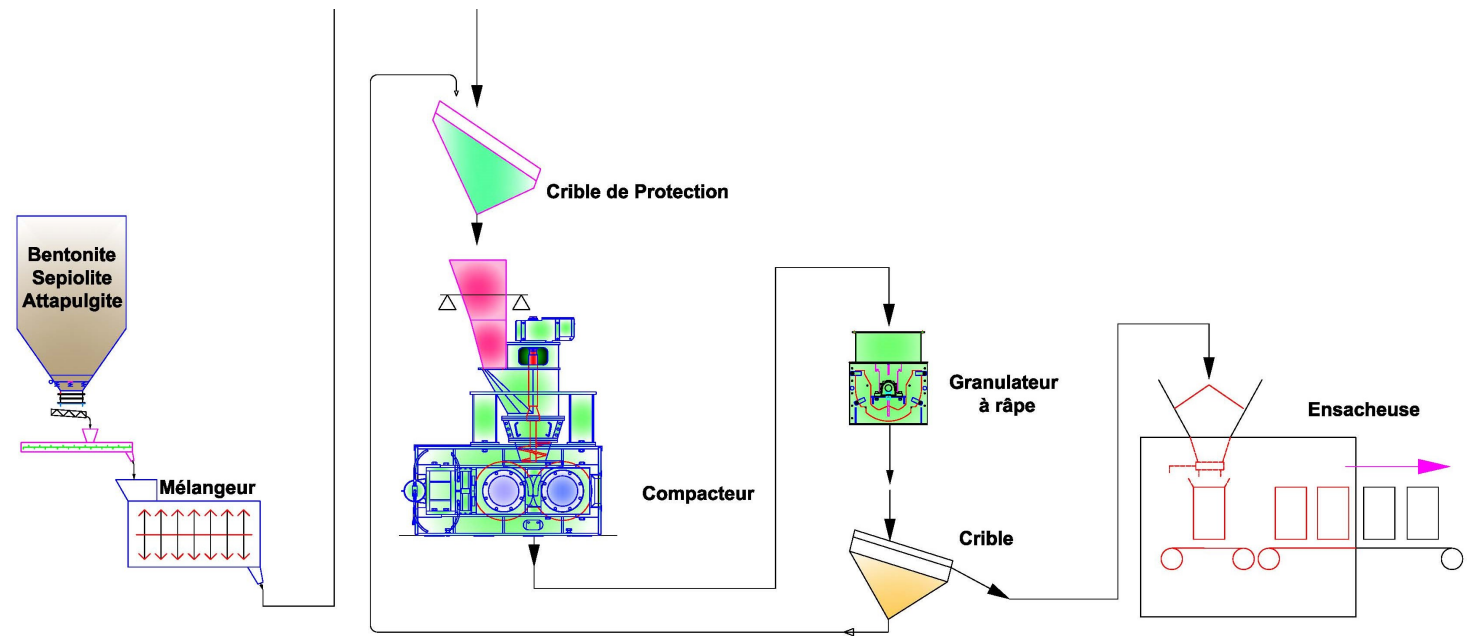


GRANULATION ET BRIQUETAGE D'ARGILES

Exemple de ligne EURAGGLO de granulation

Granulation sèche

Ligne mono-broyage de type granulateur à râpe BCR



EURAGGLO S.A.S.

Rue Jean Jaurès
Z.A.E. de Blanc Misseron
F- 59920 Quiévrechain

Tél. + 33 327 090 009
Fax. + 33 327 090 010
euragglo@euragglo.com
www.euragglo.com

Member of the
Köppern
Group