



Journée technique le mercredi 6 novembre 2019 à Criquebeuf-sur-Seine (27)









Evolution de la qualité et des Normes pour les plaquettes/broyats et Mix à usage industriel/collectif Présentation de la nouvelle norme ISO 17 225_9

Conférences (matin)
Ateliers & Visite (après-midi)

Journée technique - Evolution de la qualité et des normes pour les plaquettes, broyats et mix à usage industriel et collectif

Criquebeuf-sur-seine (27)

Les différentes technologies existantes de préparation des plaquettes et broyats



Sommaire

1. Objectifs lors de la préparation

ENER

- 2. Principaux challenges
- Etapes à réaliser
- 4. Technologies existantes

Objectifs lors de la préparation



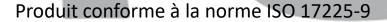
Transformer des déchets d'élagage en plaquettes et broyats







- Forte saisonnalité
- Pollution potentielle en métaux, pierre, plastiques, etc...
- Teneur importante en cendre, N, Cl, ...





















Principaux challenges



I - Obtenir une granulométrie conforme à une utilisation efficace en combustion







Les fines et surlongues peuvent être problématiques











Principaux challenges



II - Séparer tout les éléments polluant de la matière valorisable

Métaux

Minéraux

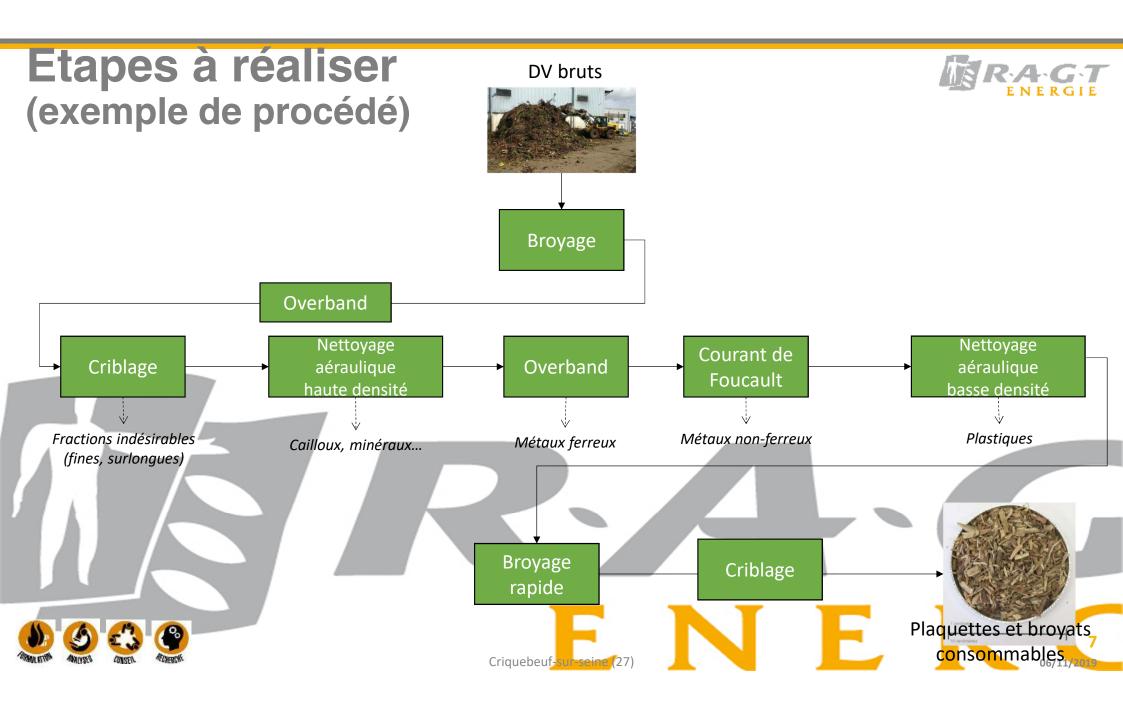
Minéraux

Minéraux







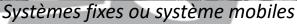




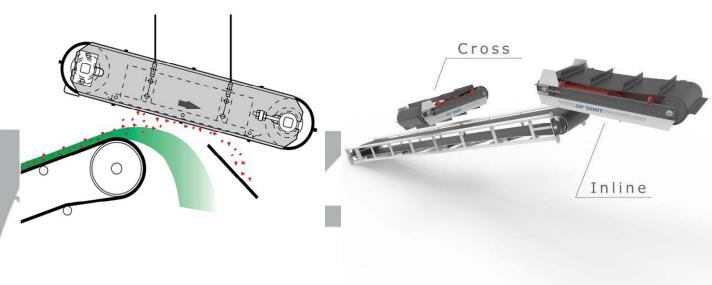
Overband (aimants permanants)

Convient pour la suppression ou la séparation de grands volumes de fer ou d'acier. Sous l'effet de l'attraction magnétique, les corps ferreux sont attirés et séparés du vrac. Suspendu au-dessus d'une bande transporteuse plane ou creuse ils peuvent être utilisés « en ligne » ou « en travers ».



















Cribles

Permet de séparer les particules en deux ou plusieurs phases de granulométrie différentes. Il en existent plusieurs types.

Cribles à étoiles Tamis vibrant Trommel

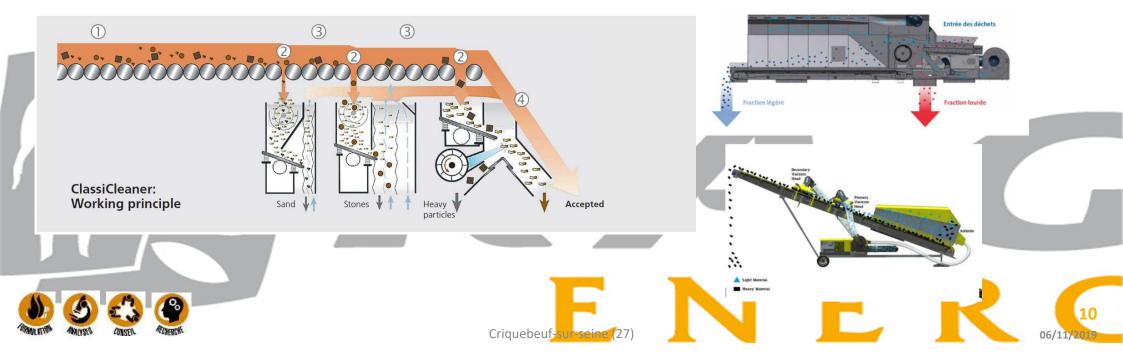




Séparateur aéraulique

Utilisant des flux d'air, Il permet de séparer les matériaux contenus dans le flux en fonction de la taille, de la forme et du poids des objets.

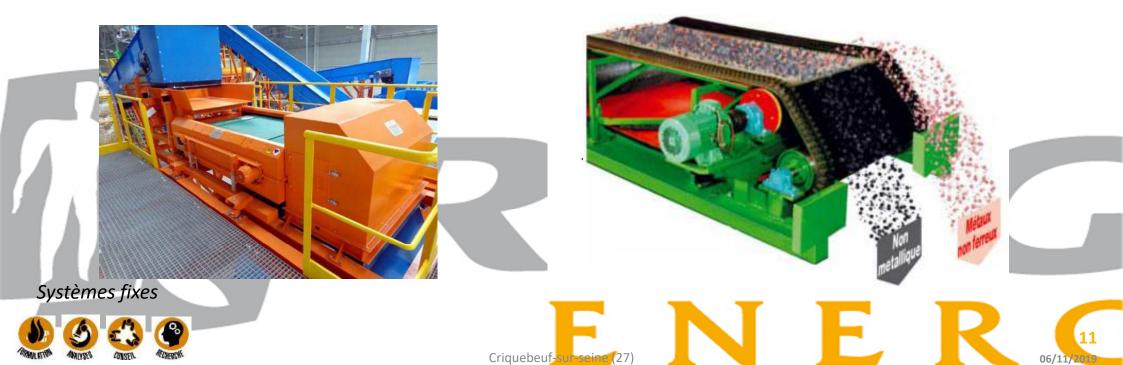
Dans nos métiers, le principe reste souvent d'évacuer les matériaux haute densité (>450kg/m3) en amont puis d'évacuer les basses densités (<150kg/m3) en aval pour évacuer à la fois les plastiques mais également les fines.





Séparateur à courants de Foucault

Convient pour la suppression ou la séparation des métaux non magnétiques (non ferreux) : aluminium, cuivre, laiton... Dotés d'un système de bande de transport avec rotor magnétique à rotation rapide à l'extrémité, ils provoque un champ d'induction repoussant les particules polluantes.



Merci pour votre attention!

Matthieu Campargue

