

Mise en situation d'un système de fabrication de briquettes combustibles

Présentation du système industriel :

ZONE ETUDIEE
Epreuves E2

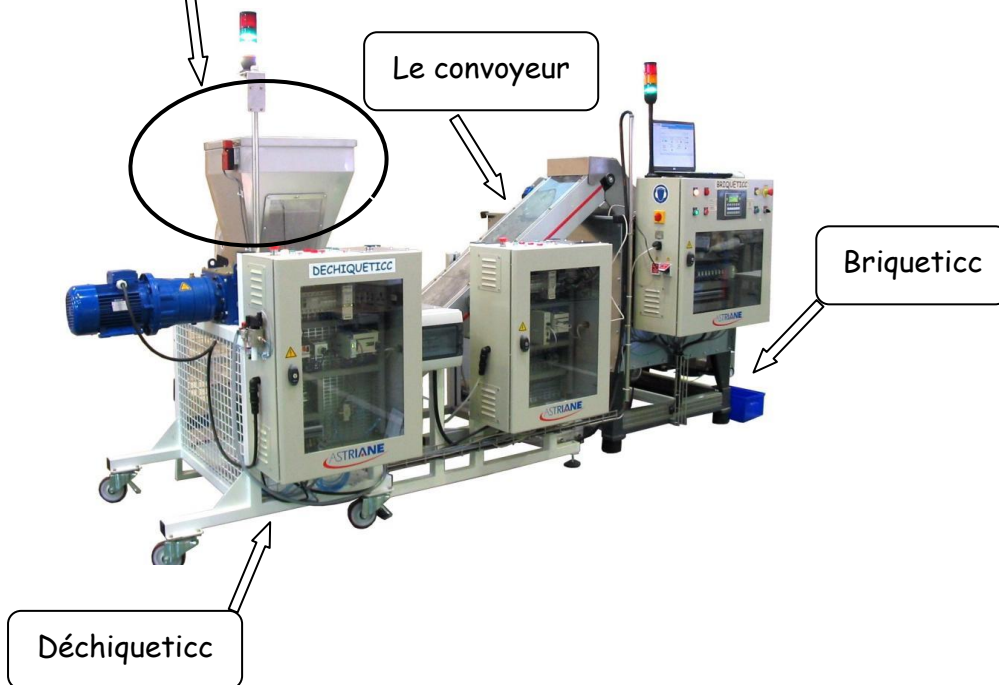
DECHIQUETICC et BRIQUETICC composent une machine industrielle exploitée dans le cadre de la gestion de résidus de fabrication à partir :

- de papier et carton
- de bois de palette (jusqu'à des sections de 100 x 50mm)
- de sarments de vigne encore "verts"



Appliquée à des résidus de menuiserie, elle assure leur transformation en briquettes combustibles et permet :

- une réduction substantielle (70 à 90%) du volume des déchets,
- la production d'un combustible à grande puissance calorifique.



Présentation des différents éléments :

- 1) Déchiqueticc est le module qui assure le broyage de la matière à recycler. Il intègre un bloc de coupe industriel de type "bi-rotors" entraîné par un moteur Dahlander, accouplé à un réducteur planétaire. Un capteur permet l'inversion du sens de rotation du moteur en cas de surcharge.
- 2) Le convoyeur motorisé à bande et taquets achemine le broyat vers la presse à briquette.
- 3) Briqueticc est une presse industrielle dont la technologie est basée sur un procédé de pressage hydraulique puissant (30 à 180 bars).

ZONE ETUDIEE
Epreuves E32 et E33

Présentation de l'ensemble à étudier :

