

 **ARES**

## Broyeur de végétaux pour les déchetteries



Fabrication Française par AME

(Brevet Déposé)



Version à plat

Version à quai





# ARES

## Broyeur de végétaux pour les déchetteries

### Photos



Godet chargé



Broyeur avec outils oscillant



Broyat obtenu



Vue de dessus

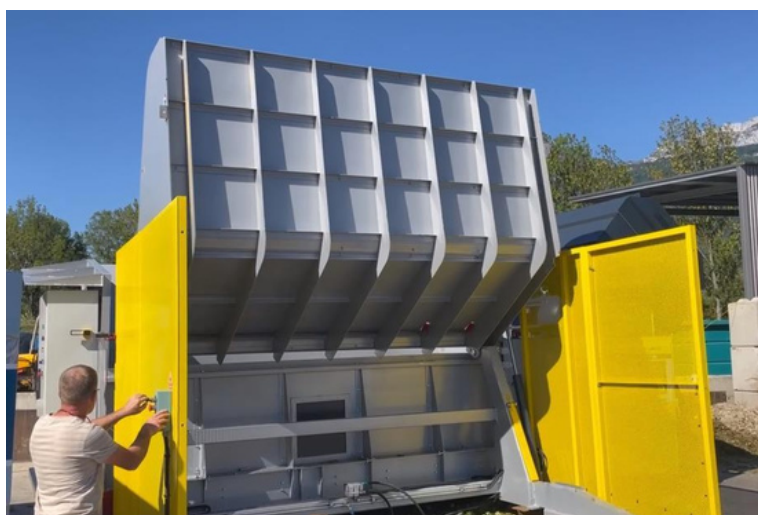
Local technique

Tapis

Godet de chargement



En exploitation vue de dessus



Godet en phase vidage

# ARES

## Broyeur de végétaux pour les déchetteries

### Photos de détails



Moteur électrique et centrale hydraulique protégés par capot



Carter de protection en sortie broyeur



Armoire électrique



Rouleau et végétaux



## Broyeur de végétaux pour les déchetteries

### Photos de détails



Treuil



Tapis de chargement



Passerelle de maintenance, version à quai



Porte de sécurité, version à quai



Broyat dans la benne, version à quai



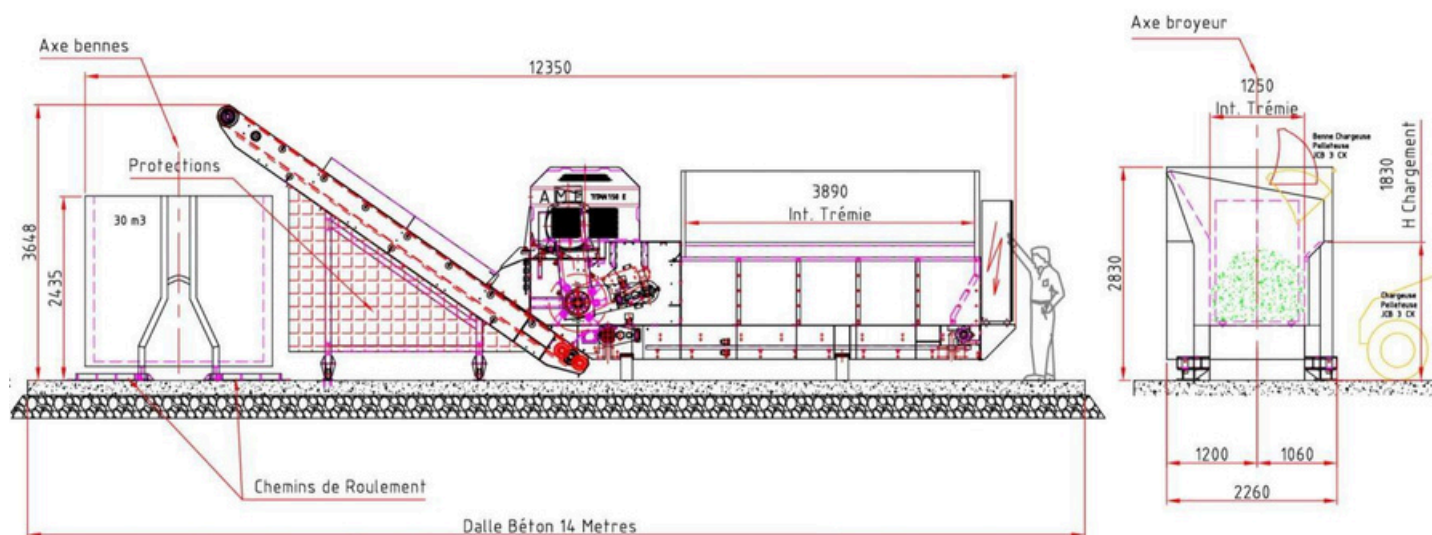
Usager en phase de chargement du godet



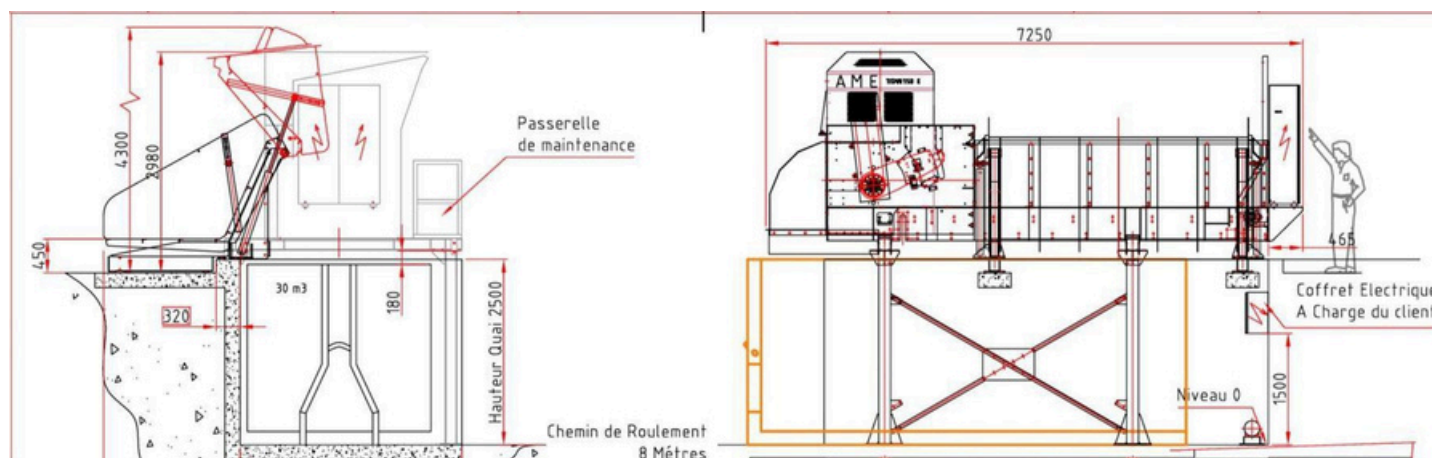
## Broyeur de végétaux pour les déchetteries

### ➤ Schémas de principe

#### ➤ Version à plat



#### ➤ Version à quai



## Broyeur de végétaux pour les déchetteries

### Le concept

- Les déchets verts représentent environ 50% des apports en déchetterie dans toute la France, réduire leur volume, c'est réaliser des économies et respecter l'environnement.
- AME a conçu une machine dédiée spécifiquement au broyage des déchets verts en déchetteries, le broyeur ARES est la meilleure réponse aux attentes des gestionnaires de déchetteries.
- Le broyeur en version à quai est positionné sur un bâti métallique positionné au dessus de la benne de récupération des broyats.
- Un godet de chargement permet le dépôt des déchets verts par les usagers, il assure la sécurisation permanente du personnel et des usagers.

### Caractéristiques

Descriptifs	Données	Remarques
Alimentation 400V Triphasé dans le coffret électrique	400V 250A 230V 16A	
Moteur électrique type B35 pour entraînement centrale hydraulique	400/690V 11Kw In 21A	
Moteur électrique type B3 pour entraînement Rotor	400/690V 11Kw In 195A	Démarrage par démarreur électronique type Altivar Schneider / <b>Jusqu'à 4 fois IN au démarrage (pointe quelques secondes)</b>
Pompe hydraulique groupe 2 double	22cc +22cc	
Pompe hydraulique groupe 2 triple	22+22+16cc	Si option convoyeur
Vitesse de rotation du Rotor	1500 TR/min	
Outils oscillants carburés Rotor	Qté : 28	
Vitesse linéaire extrémité des marteaux	3500 m/min	
Tapis continu avec réducteur de couple	4000 Nm	
Tapis à lattes continues	Qté : 128	
Réglage avance tapis continu de la trémie	0 à 6 m/min	3 m/min produit classique
Volume trémie	4,5 m	
Volume Godet de chargement	4 m3	
Hauteur de chargement dans le Godet	400 mm	
Longueur utile de chargement	3,5 m	
Largeur chambre de broyage	1250 mm	
Passage sous rouleau	150 à 400 mm	
ø rouleau ameneur avec dents	ø660 mm	
Poids du rouleau ameneur	450 Kg	
Réducteur de couple Rouleau	4000 Nm	
ø végétaux acceptés	Jusqu'à 150 mm	
Peigne affineur et contre lame	Anti-abrasif	
Régulation anti-bourrage	Automatisme	
Télégestion	Mail/SMS	Communication défaut et état
Temps de cycle basculeur Allez-Retour	50s	
Réducteur convoyeur extracteur	2000 Nm	
Vitesse convoyeur extracteur	8m/ min Maxi	
Largeur bande convoyeur extracteur	1400 mm	
Treuil hydraulique déplacement benne	F3600 Kg	Crochet 3T2 Cable 15 m
Niveau sonor broyeur	85 dB	Suivant type de déchet
Poids du broyeur	9 tonnes	
Capacité de broyage avec une vitesse de 2m/mn en entrée du rotor	120 m3/heure soit 8 tonnes avec une densité de 65 kg m3	Données suivant l'ADEME 50 à 400 kg densité végétaux

## Broyeur de végétaux pour les déchetteries

### Les avantages

- Le godet de chargement règle les problèmes connus des broyeurs traditionnels
- Réduction jusqu'à 5 fois des volumes / réduction des coûts de transports.
- Production de broyats pour compostage ou paillage.
- Chargement ergonomique à niveau proche de 0.
- Evite les projections dangereuses d'éclats de bois, végétaux.
- Assure le maintien d'une déchetterie propre Evite l'emploi de barrières immatérielles qui entraînent les arrêts fréquents de la machine par la projection des éclats de bois / poussières.
- Évite pour les usagers l'image dangereuse véhiculée par les broyeurs traditionnels.
- Pré-contrôle visuel avant broyage afin d'éviter l'insertion de déchets proscrits.
- Protection et sécurisation des opérateurs et des utilisateurs.
- Création d'un tampon de stockage avec bacs roulants 1100 litres (Option : système de préhension des bacs roulants)

### Options

- Treuil hydraulique pour optimiser le chargement longitudinal de la benne.
- Chemins de roulement Universels Longueur 8m +4m de toile de dépose.
- Convoyeur d'extraction pour chargement dans une benne pour une exploitation en déchetterie à plat.
- Système de préhension des bacs roulants 1000 litres.
- Treuil de halage.
- Double godet avec rallongement du tapis d'alimentation pour les sites ayant gros débit