

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



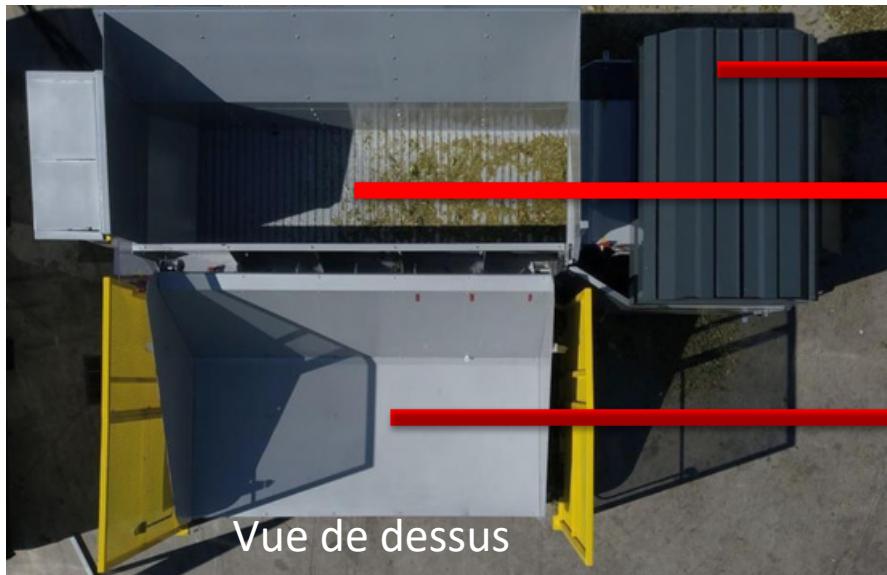
Godet chargé



Broyeur avec outils oscillant



Broyat obtenu



Local technique

Tapis

Godet de chargement

Vue de dessus



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

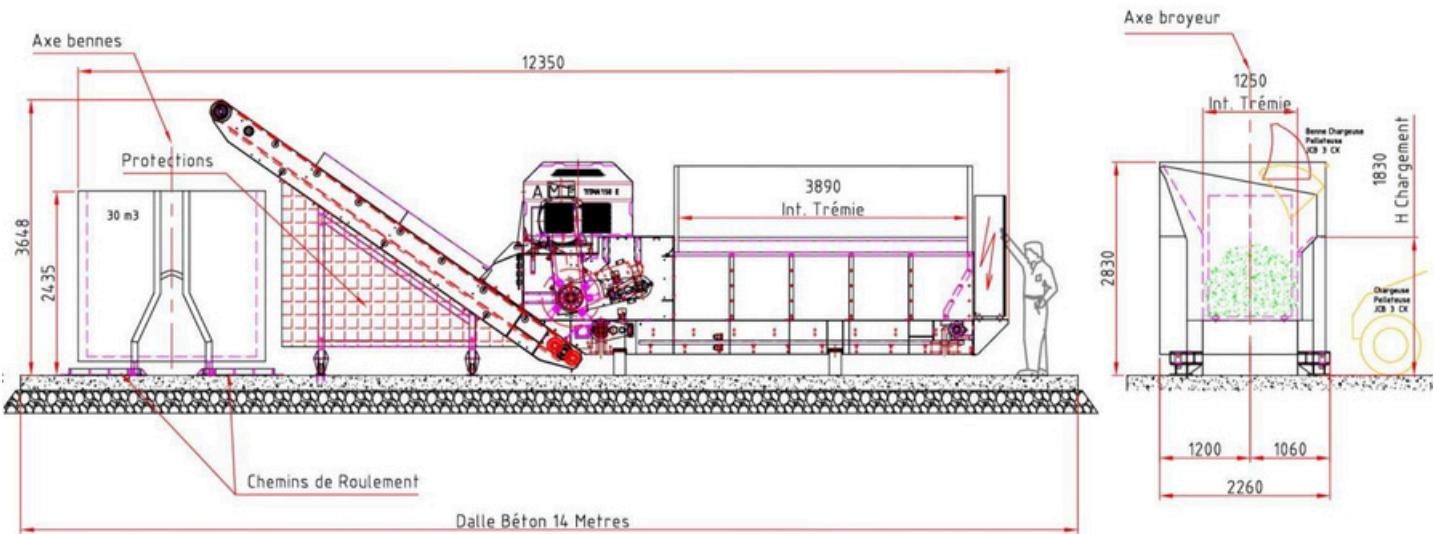


Usager en phase de chargement du godet

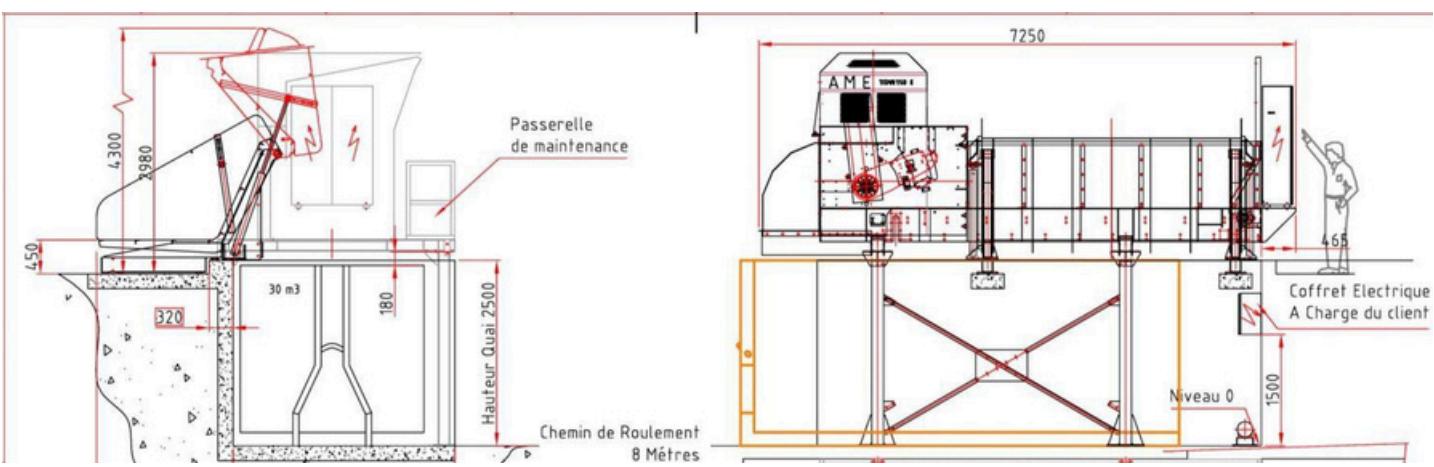
Broyeur de végétaux pour les déchetteries

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 / Jusqu'à 4 fois IN au démarrage (pointe quelques secondes)
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	
rouleau ameneur avec dents	ø660 mm	
Poids du rouleau ameneur	450 Kg	
Réducteur de couple Rouleau	4000 Nm	
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 tole 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