Cagettes bois : utilisation de big bag pour compacteurs rotatifs

Dans ses précédents documents, et parmi les différentes solutions possibles, le SIEL (maintenant FNB) a présenté les compacteurs rotatifs dans leur utilisation standard c'est-à-dire avec les housses. **Dans certains cas, il est possible d'utiliser des big bag spécifiquement conçus**. Nous avons observé et analysé l'utilisation de big bag pour des Valpak (marque Alterval), machines utilisées par le MIN de Bordeaux.

L'idée de remplacer des housses polyéthylène par des sacs réutilisables est séduisante. L'utilisation des housses standards est performante sur les plans économiques et écologiques, et **le choix d'utiliser des big bag permet de pousser la démarche un peu plus loin à condition de vérifier quelques points**.

Particularités des big bag

Le MIN de Bordeaux (Marché de Brienne) a poursuivi le travail d'optimisation entamé avec le SIEL, pour répondre à ses besoins spécifiques. Il a développé, en partenariat avec la société Baobag, des sacs adaptés aux Valpak-cagettes.

- Grammage du tissu : bon compromis entre la solidité nécessaire pour des dizaines de réutilisations et l'investissement,
- Enduit intérieur : le broyat glisse plus facilement hors du sac,
- Système de maintien durable de l'arceau,
- Vidange par le fond, et système simple et efficace de fermeture-ouverture du fond.

Utilisation standard des big bag – non testée à ce jour

- Pour être suffisamment réutilisables, les big bag doivent être manipulés de manière soigneuse. Attention notamment au chargement et à la vidange par le recycleur. L'empilement n'a pas été testé.
- Ils restent ouverts : si enlèvement sur plateau, les couvrir semble nécessaire.
- Ils nécessitent un circuit de retour.

Mise directe en benne du broyat – cas du MIN de Bordeaux

Principe : mettre le broyat en benne, soit en sortie du compacteur, soit en ayant constitué préalablement un stock ce qui évite une location de benne mais nécessite plus de sacs et un espace de stockage adapté.

Conditions préalables

- Disposer du matériel de levage
- Disposer du temps de personnel pour le vidage

Atouts

- Economie sur les housses, et intérêt environnemental
- Bonne solution si le recycleur est dans l'incapacité de réaliser le déhoussage (voir fiche et vidéo sur ce sujet)

Contraintes

- Voir les conditions préalables ci-dessus
- Perte de compacité évaluée à environ 10 %, donc léger surcroît de rotations. Peut être compensé par les autres intérêts.

Choix entre housse et big bag

Technique : prendre en compte les particularités du site. Voir atouts-contraintes ci-dessus.
Economique : comparer le coût global de chacune des deux solutions (y compris les consommables), prendre en compte le temps de personnel nécessaire.