



**IRBAB**  
Molenstraat, 45  
B-3300 Tienen  
Tél : 016/81.51.71  
Fax : 016/82.04.68  
Répondeur automatique : 016/81.66.44  
E-mail : [irbab@irbab.be](mailto:irbab@irbab.be)  
Web-site : [sme.belgium.eu.net/irbab-kbivb](http://sme.belgium.eu.net/irbab-kbivb)

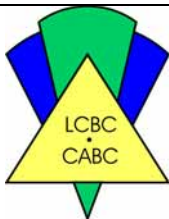
## **LES FICHES TECHNIQUES DE L'IRBAB**

**Institut Royal Belge pour  
l'Amélioration de la Betterave**

### **FICHE RECOLTE**

## **L'AMELIORATION DE LA QUALITE DE LA RECOLTE DE LA BETTERAVE SUCRIERE**

**Objectifs :  
Environnement et rentabilité**



**Publication co-financée par  
le CABC**  
**Centre Agricole Betteraves Chicorées**

La tare terre et la présence de verts de betteraves constituent une charge environnementale et financière croissante. Parmi les nombreux facteurs qui influencent ces éléments, les opérations de récolte jouent un rôle primordial. Le matériel de récolte a fortement évolué afin de répondre aux exigences de la filière betterave-sucre. Une bonne organisation et un niveau de technicité élevé des entrepreneurs et de leurs chauffeurs sont des éléments incontournables pour assurer une bonne qualité de récolte. Tout doit être mis en œuvre pour limiter l'écart entre le potentiel de production et le tonnage réellement récolté. Ceci nécessite un réglage adéquat du matériel de récolte.

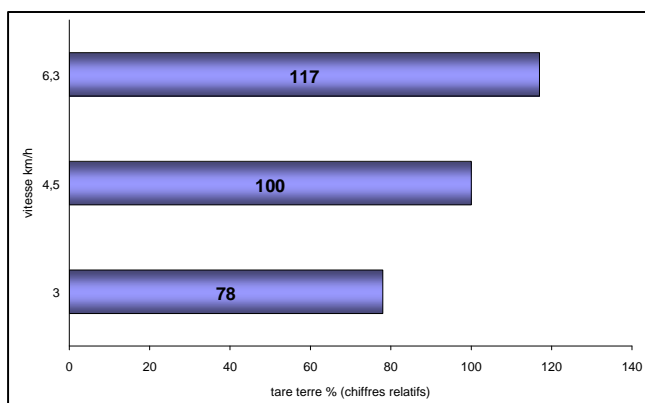
## Conseils généraux

- **mettre à profit le maximum de 40 jours de campagne propices à la récolte,**

Le soleil est notre meilleur allié pour réduire la tare terre!

- **choisir des chauffeurs de qualité.** Les nombreux suivis de matériels et tests comparatifs entre machines montrent clairement que le chauffeur joue un rôle essentiel,
- **disposer d'un matériel performant, réglé et bien entretenu** avant d'entamer la campagne
- **être présent lors de l'arrachage.**

## Adapter sa vitesse



Les expérimentations montrent que, pour des conditions de récolte identiques, la tare terre est corrélée de façon pratiquement linéaire avec la vitesse. Il est indispensable **d'adapter la vitesse de travail aux conditions de récolte.**

## Conseils de récolte à la parcelle

**Il faut veiller à régler le matériel en fonction des spécificités de chaque parcelle. Ceci concerne les organes d'effeuillage, de décolletage, d'arrachage et de nettoyage.**

### ***Pour un effeuillage le plus complet possible***

- adapter la hauteur de l'effeuilleuse,
- régler le parallélisme du rotor de l'effeuilleuse avec le sol,
- aiguiser régulièrement les couteaux des scalpeurs (généralement tous les 10 ha),
- remplacer les couteaux des scalpeurs 1 fois par campagne.

### ***Pour un arrachage d'un maximum de betteraves entières avec un minimum de terre***

- préférer les socs alternés aux disques surtout en mauvaises conditions,
- remplacer les socs présentant de l'usure,
- régler la profondeur d'arrachage (3 à 4 cm en conditions humides),
- régler l'ouverture entre chaque paire de socs et leur inclinaison selon les conditions climatiques,
- régler l'angle d'attaque des disques et la distance disque - patin,
- éviter que les soleils d'arrachage ne travaillent dans le sol.

### ***Pour un nettoyage le plus complet possible avec peu de blessures et de pertes de production***

- régler les vitesses de rotation des turbines en fonction des conditions,
- utiliser les accessoires pour réduire la tare par mauvaises conditions : turbines avec moins de barreaux, moulinets et roues décrotteuses sur turbines, grilles périphériques avec queues de cochon ou en cascades,
- régler les espacements entre grilles périphériques et turbines,
- déplacer les andains vers la droite sur une terre meuble et égalisée (pour les chantiers multi-phases).



Dans les terres argileuses il est intéressant de remplacer une turbine par un set de rouleaux axiaux.

## Conseils à la confection des tas en bord de champs

**Ornière = ennemie de la tare terre!**



La présence d'ornières et les dégradations de l'aire de stockage du tas augmentent considérablement la tare terre.

- **voie d'accès au tas** : largeur de 4 m - empierrée - bas côtés stabilisés - largeur suffisante pour virer sur la route principale.
- **emplacement du tas** : surface nivelée et rassise - pas de cailloux - pas d'herbes - pas sur prairie - sur chaumes (non extirpés) - pas sous des lignes électriques - pas à proximité de fossés trop larges - pas de fortes dénivellations entre l'emplacement du tas et le chemin.
- **approche des machines au tas pour limiter les ornières** : prévoir des forrières les plus larges possible - ne pas rouler dans les mêmes traces, ne pas tourner court et brusquement, ne pas écraser des betteraves, relever progressivement la trémie ou la flèche de déchargement - confectionner un tas uniforme pour un bâchage ultérieur éventuel.
- **Chargement du tas** : grappin approprié (profil, embouts, positionnement vérin, tête pivotante, ...) - pression d'huile modérée sur grappin - hauteur de chute réduite des betteraves dans le camion - prendre un minimum de terre avec le grappin - présence du planteur souhaitable.