

Récolte des saules tige entière

La récolteuse danoise Stemster récolte les saules tiges entières.

La commune de Pleyber-Christ a fait le choix de planter des saules. Cette culture est complémentaire à l'épuration des eaux usées de la commune, elle fournit également le bois plaquette qui sera utilisé pour le chauffage. La chaudière sera mise en place au cours de l'hiver 2006-2007.

Lieu : Pleyber-Christ

Date de la récolte : 16 avril 2007

Organisation : AILE

Parcelle : 4 hectares de saules



La machine de récolte tiges entières

La récolteuse travaille en déporté par rapport au tracteur travaillant hors rang.



Le système de coupe :
deux disques tournant vers
l'extérieur



Le convoyeur de
tiges coupées



La casse

Les tiges sont coupées par deux disques (diamètre environ 550 mm) récoltant deux rangs. Les disques tournent vers l'extérieur. Ce sens de rotation éviterait l'encombrement des disques par la végétation : herbes hautes, rumex, chardons ...

Un convoyeur prend les tiges dans ces ergots pour les accompagner dans la caisse de la remorque.

Le côté gauche de la remorque ainsi que le fond de la remorque sont équipés de chaînes à doigts qui permettent :

- Pendant le travail de récolte, de regrouper les tiges : les chaînes font tourner sur lui même l'ensemble du « fagot » en cours de formation. Une occupation optimale de la caisse est ainsi obtenue ;
- Lors de la vidange : le conducteur commande le côté amovible pour le mettre à la position horizontale. Le mouvement des chaînes à ergots vide les tiges accumulées en vrac dans la caisse.

Détail des phases de la vidange de la caisse :

Pour vidanger la caisse, le conducteur recule légèrement la caisse pour dégager les pieds de tige du convoyeur de tiges puis abaisse le côté amovible et anime les chaînes à ergots.



Montage de la caisse sur galets



Vidange de la caisse



Alignement des vidanges

Le chantier de Pleyber-Christ



Une coupe franche des saules



Genêt non coupé par les disques



Pas de 50mm :

La récolte est rendue plus délicate par la présence de genêts ayant des diamètres de tige significatif. Le genêt n'est pas coupé mais couché sous le système de récolte, empêche la coupe correcte des tiges suivantes jusqu'à déclencher les sécurités montées sur la transmission par cardans. Un choix de denture plus fine rendrait-elle la coupe possible ? La vitesse d'avancement est de l'ordre de 3 à 4 km/h.

Pneumatiques utilisés

Les saules coupés détériorent-ils les pneumatiques des tracteurs et des machines ?

C'est une question fréquente de la part de tous les observateurs. Voici les montages présents sur le site de la démonstration :

- Tracteur John-Deere 7810 équipé :
 - A l'avant : Good-Year DT 810 480/70R30 ;
 - À l'arrière : Good-Year DT 820 620/70R42.
- Récolteuse de tiges : 2 essieux équipés de FLOTATION 558 en 500/45-22.5 (BKT).

Quelques détails supplémentaires



Ergots en fond de caisse



Réglage du déport de la remorque



Réglage de la hauteur de caisse



Station des Cormiers

La Bourdinière
35140 Saint Aubin du Cormier

Démonstration réalisée dans le cadre du programme Wilwater :

