



Valorisation agronomique d'un mélange de Cendres de bagasse et d'écume de sucrierie

Organisation logistique à la Sucrierie du Gol
Patrick THOMAS



Le contexte pédologique

Type de sol	Proportion de la surface de canne cultivée sur ce type de sol (%)	Zone géographique
Andosol	34.8	Zones est, sud et hauts de l'ouest
Andosol perhydraté	22.8	Zones humides de l'est
Sol brun andique	16.5	Sur les cendres des zones de moyenne altitude de l'ouest
Sol brun	12.9	Zones basses de l'ouest
Sol ferrallitique	12.6	« Terres franches » des planèzes du nord-est
Sol vertique	0.4	Zones sèches littorales de l'ouest

- Des besoins en P sur sols bruns andiques
- Des amendements Ca Mg nécessaires en replantation sur andosols

Les volumes disponibles

- 45 000 tonnes d'écume entièrement valorisées sur canne à sucre et cultures maraichères
- 15 000 tonnes de cendres sous-utilisées



- Un objectif : valoriser un produit de mélange sur l'ensemble du bassin cannier de la sucrerie
- **Priorité à la replantation**



Caractéristiques des produits

→ écume seule

→ 22% de MS

→ Valeurs moyennes pour N (CE engrais de 10%), P et Ca

→ Valeurs Faibles pour le K et Mg

→ cendres seules

→ 70% de MS

→ un effet chaulant par l'apport de calcium et de magnésium pour les sols acides,

→ un fort effet fertilisant en potassium,

→ un ameublissement du sol et l'amélioration de la rétention d'eau

Mais un épandage délicat, poussières!!

Caractéristiques du produit de mélange et acceptabilité planteurs

- Un mélange homogène
- des qualités agronomiques intrinsèques préservées par l'absence de réaction chimique lors du mélange
- Une texture et une structure très proches de celle de l'écume
- Un produit plus aéré et moins humide (pouvoir de rétention d'eau des cendres)
- pas d'augmentation significative de volume
- évolution semblable à celle observée pour l'écume avec le développement de micro-organismes (compostage)
- pas de perte d'eau caractéristique de l'écume (pas de jus)
- pas de re-déshydratation comme avec les cendres
- Un épandage à l'épandeur à fumier comme pour l'écume







Organisation logistique

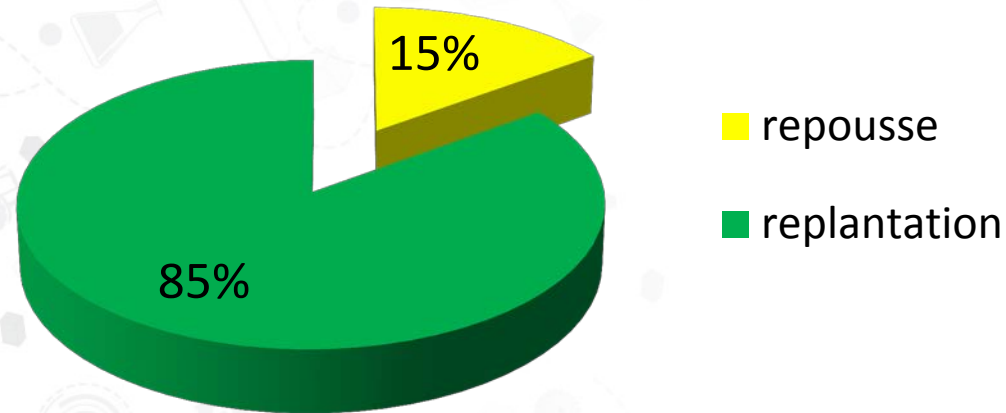
- Assurer la prestation de mélange (80%écume+20%cendres)
- Favoriser l'accès au produit en proposant une prestation de livraison rendu racines à bas coût sur l'ensemble du bassin cannier
- Assurer la traçabilité du produit (fichier planteurs, suivi des prestataires) en utilisant les outils RFID et GPS



Organisation logistique

→ Satisfaire la demande planteur liée à la replantation (volume/date/lieu) pour une meilleure efficacité agronomique

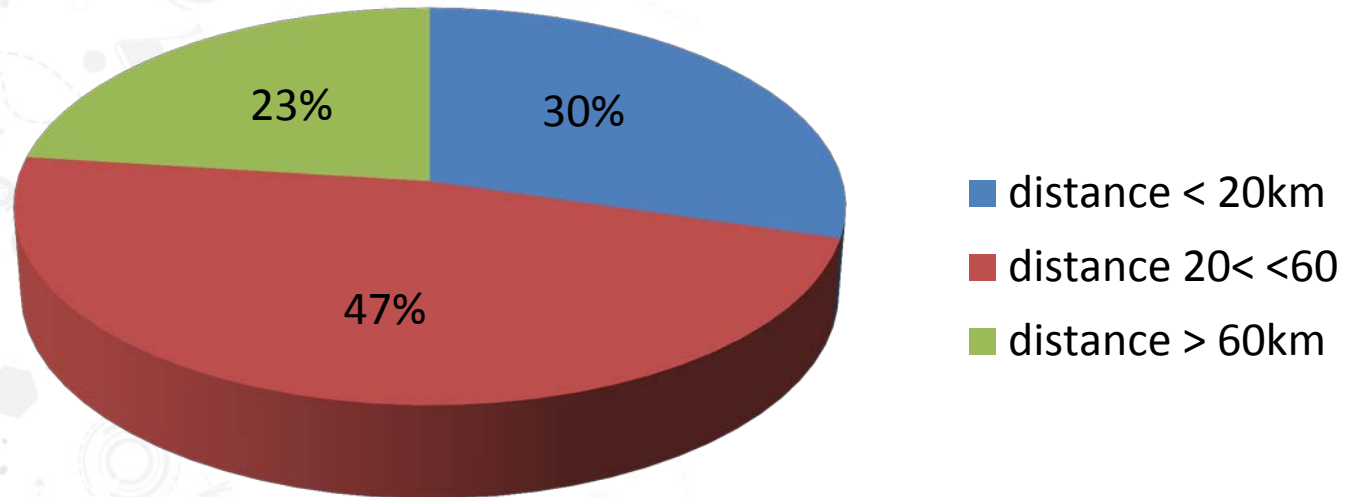
ventilation des volumes utilisés en 2011



→ 100% des plantations faites pendant la campagne sucrière sont amendées

Les chiffres de 2011

- Plus de 300 planteurs ont eu accès au produit
- tous les bassins de production concernés :
 - 70% des volumes sur les bassins éloignés à très éloignés



→ 80% de livraisons