



# 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
<b>Andosol</b>	34.8	Zones est, sud et hauts de l'ouest
<b>Andosol perhydraté</b>	22.8	Zones humides de l'est
<b>Sol brun andique</b>	16.5	Sur les cendres des zones de moyenne altitude de l'ouest
<b>Sol brun</b>	12.9	Zones basses de l'ouest
<b>Sol ferrallitique</b>	12.6	« Terres franches » des planèzes du nord-est
<b>Sol vertique</b>	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

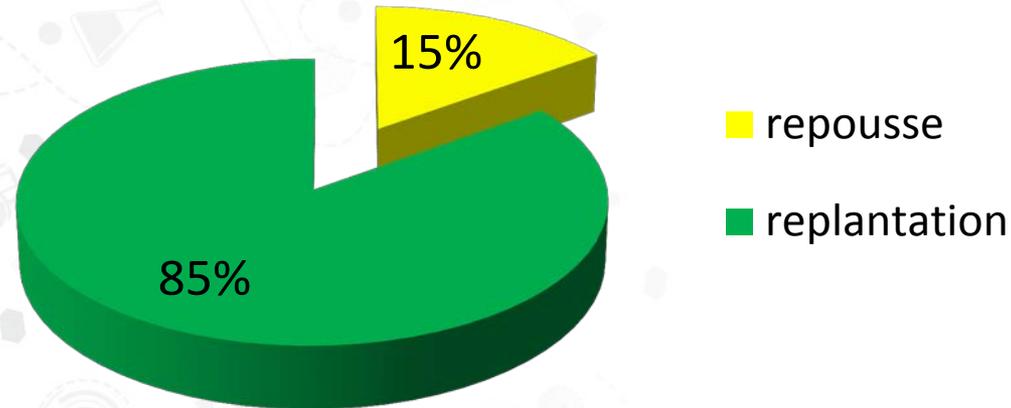
- Assurer la prestation de mélange (80%écume+20%cendres)
- Favoriser l'accès au produit en proposant une prestation de livraison rendu racines à bas coût sur l'ensemble du bassin cannier
- Assurer la traçabilité du produit (fichier planteurs, suivi des prestataires) en utilisant les outils RFID et GPS



# Organisation logistique

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

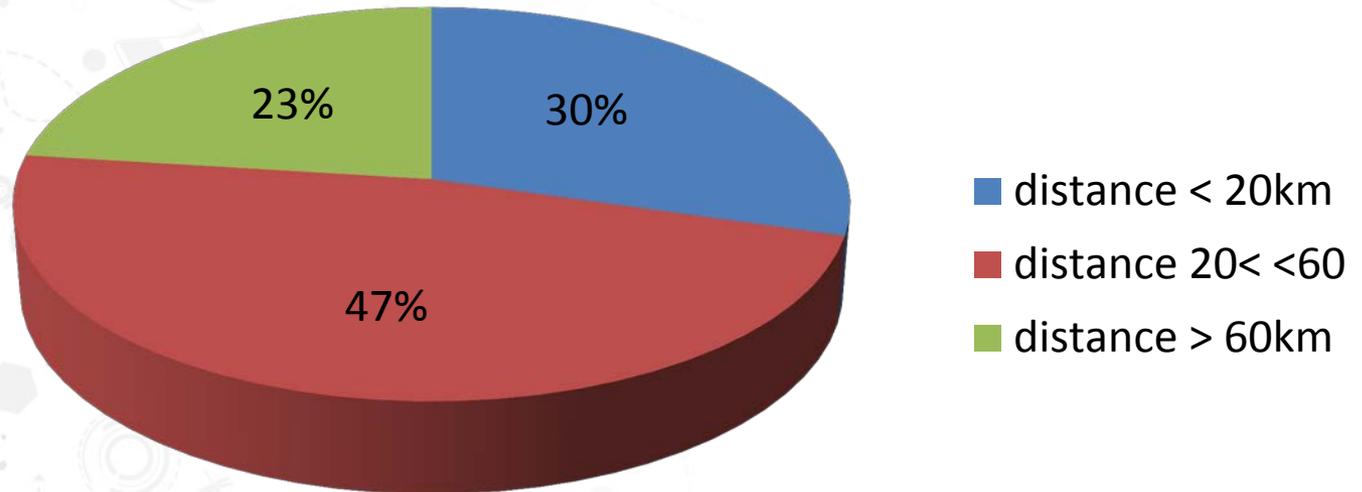
ventilation des volumes utilisés en 2011



→ 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