

LE BACHAGE DU COMPOST

Réalisé par Philippe Mondelet, Conseiller agroéquipement,
Chambre d'agriculture de Haute-Saône



POURQUOI FAIRE ?

Améliorer la qualité du produit en limitant les infiltrations d'eau de pluie
-> On peut éviter 150 mm si on couvre au 1^{er} retournement par rapport au 2^{ème} et 350 si on couvre après le second pour un compost qui sera en tas 6-7 mois d'été, Soit potentiellement 500 mm en tout!

Un compost de 3 mois non couvert peut recevoir 200 mm ; ou 100 mm s'il est bâché au 2^{ème} retournement ; et 50 mm s'il est bâché après le 1^{er} retournement.

Donc conserver un maximum d'unités fertilisantes en limitant le lessivage !

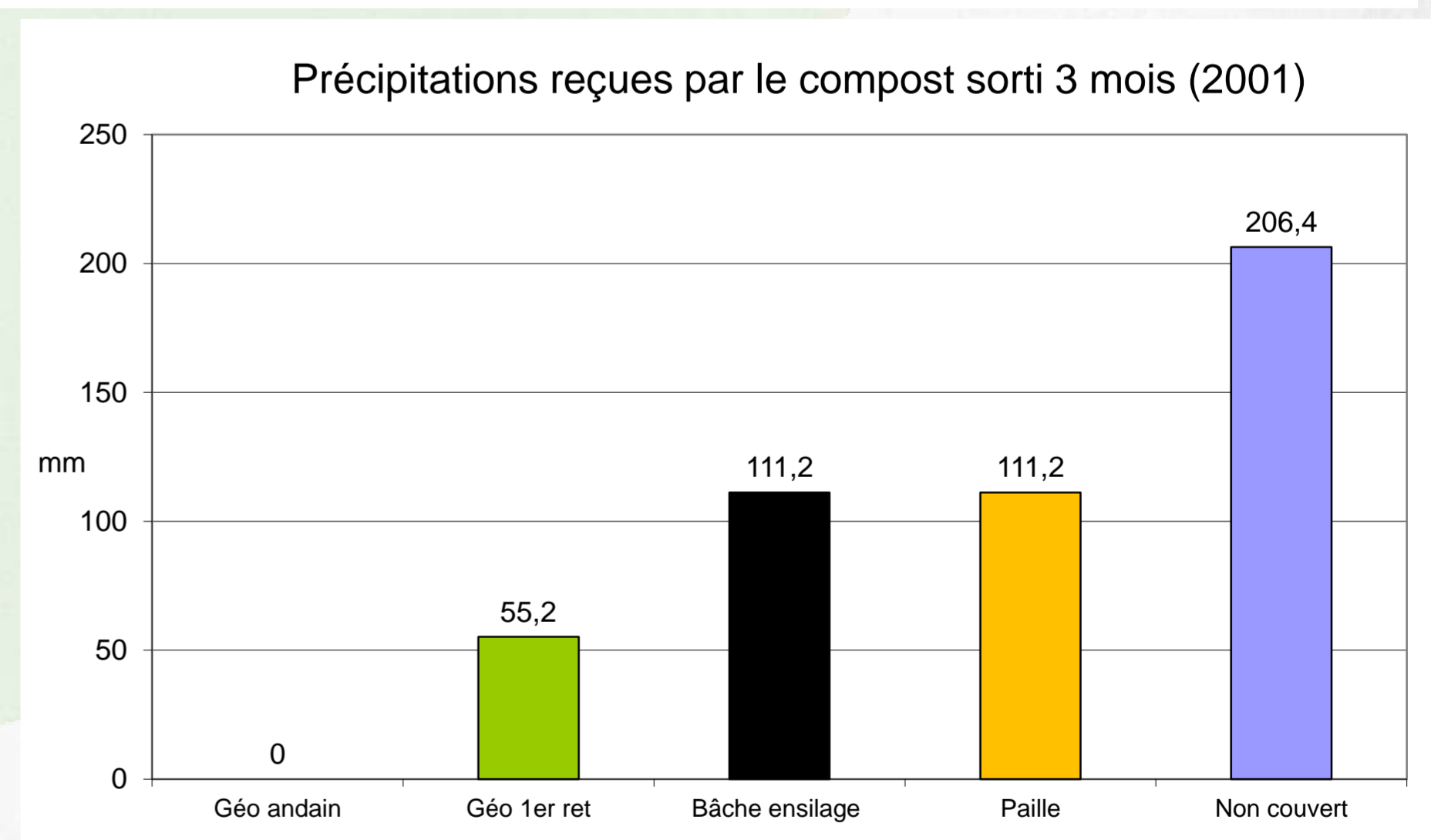
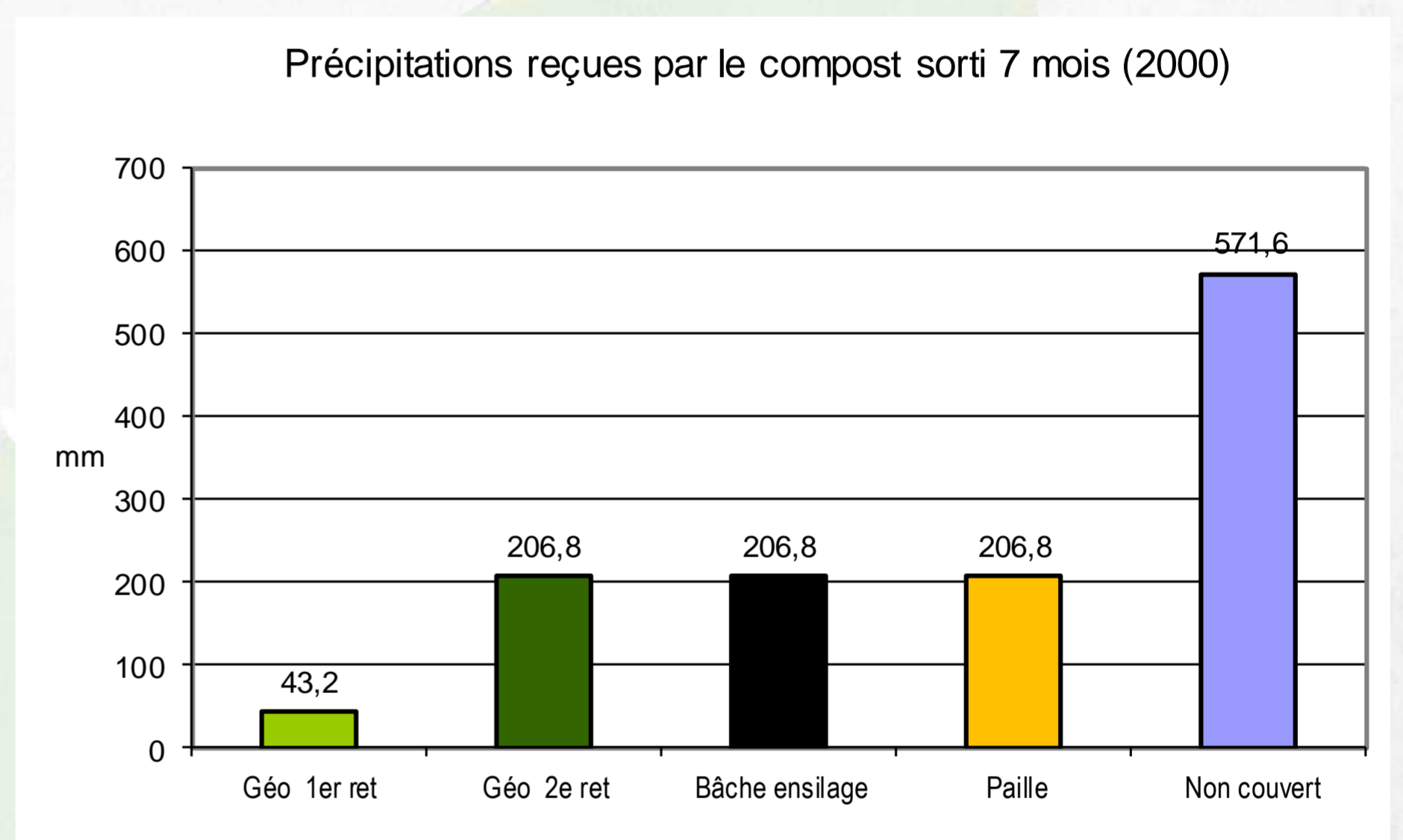
AVEC QUOI ?

Différents produits disponibles ont été testés :

- Géotextile placée au 1^{er} retournement
- Géotextile placée au 2^{ème} retournement
- Bâche à ensilage plastique
- Et paille

ANALYSE

- La paille est à éviter ; surtout dans un contexte où ce produit de litière peut manquer par ailleurs
- La bâche plastique est à formellement proscrire car elle étouffe le fonctionnement du tas et n'est pas durable
- Reste le géotextile adapté (bâche en fibres polypropylène sans fin de 200 gr/m², recyclable, résistante aux acides, aux bases et aux UV, vendue en rouleau de 5 ou 6 m de large par 25 m de long)



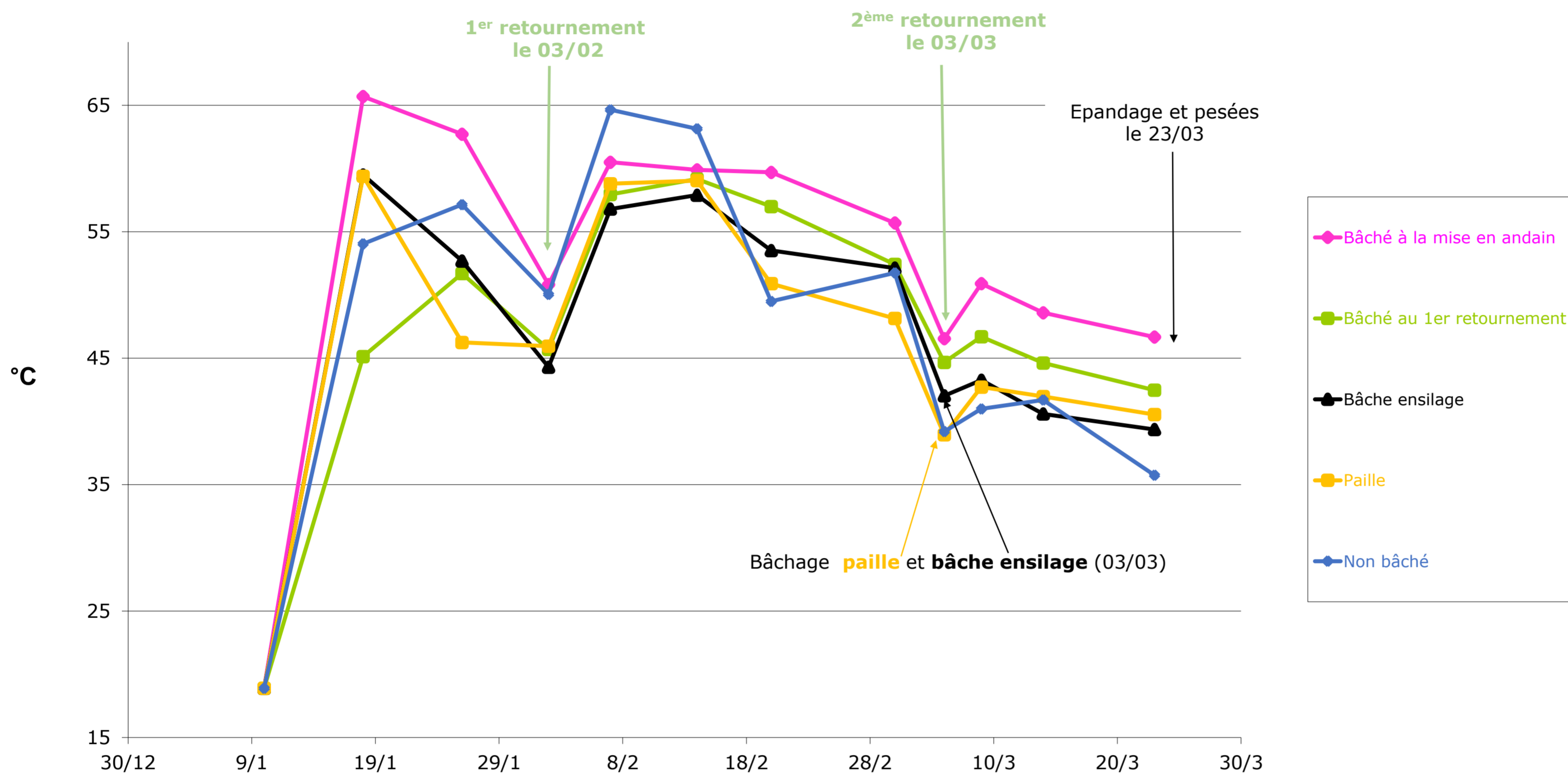


LE BACHAGE DU COMPOST

Réalisé par Philippe Mondelet, Conseiller agroéquipement, Chambre d'agriculture de Haute-Saône

IMPACT SUR LES TEMPERATURES

Températures du compost de 3 mois en fonction du type de couverture (2001)



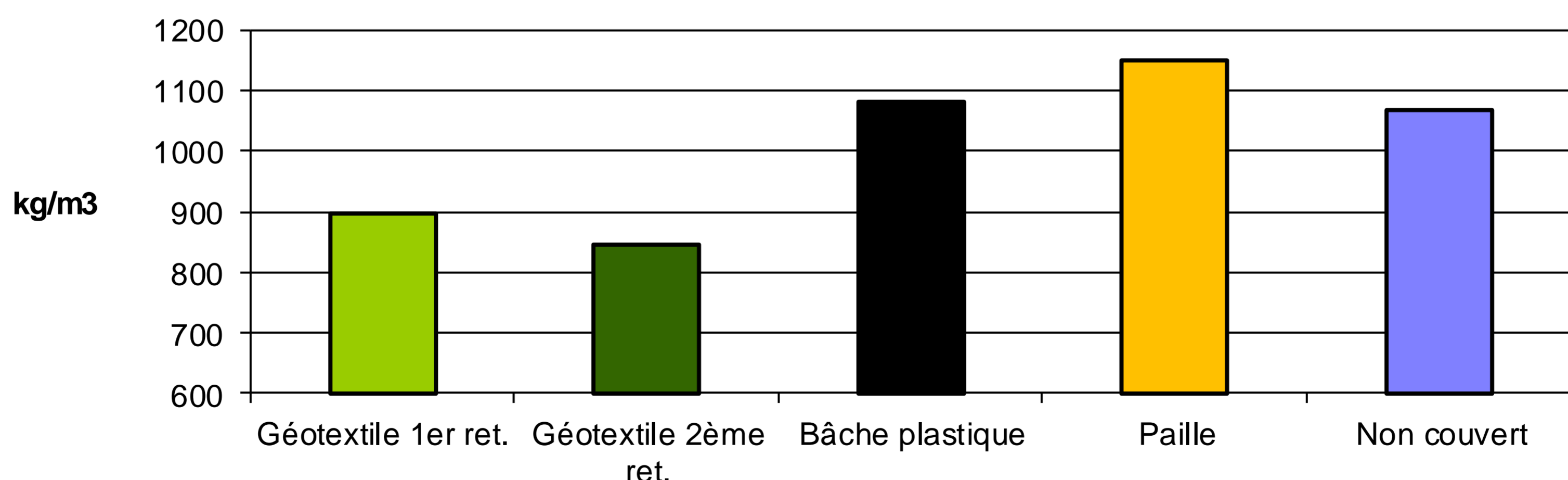
- Le bâchage par géotextile permet une meilleure montée en température : ca chauffe plus vite, plus fort et plus longtemps !
- La couverture par de la paille n'a aucun effet sur la température
- Idem pour la couverture par bâche plastique

IMPACT SUR LES DENSITES

Diminution de 20-25 % de la densité (passage de 1 100 à 850 kg/m³)

Et cela outre l'avantage de la réduction de volume !

Densité 7 mois



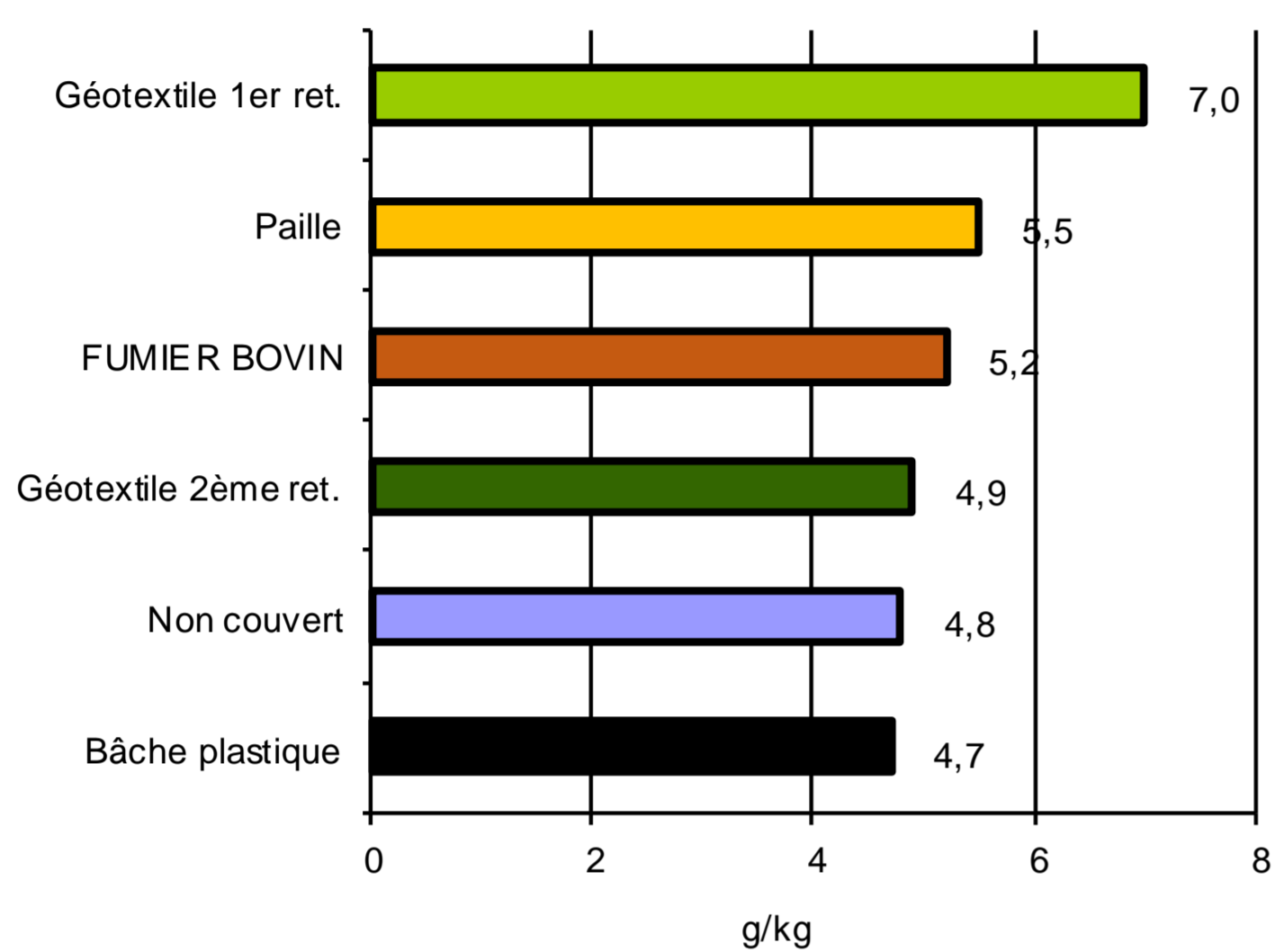


LE BÂCHAGE DU COMPOST

Réalisé par Philippe Mondelet, Conseiller agroéquipement, Chambre d'agriculture de Haute-Saône

IMPACT SUR LES VALEURS FERTILISANTES

Teneur en azote (compost de 7 mois)



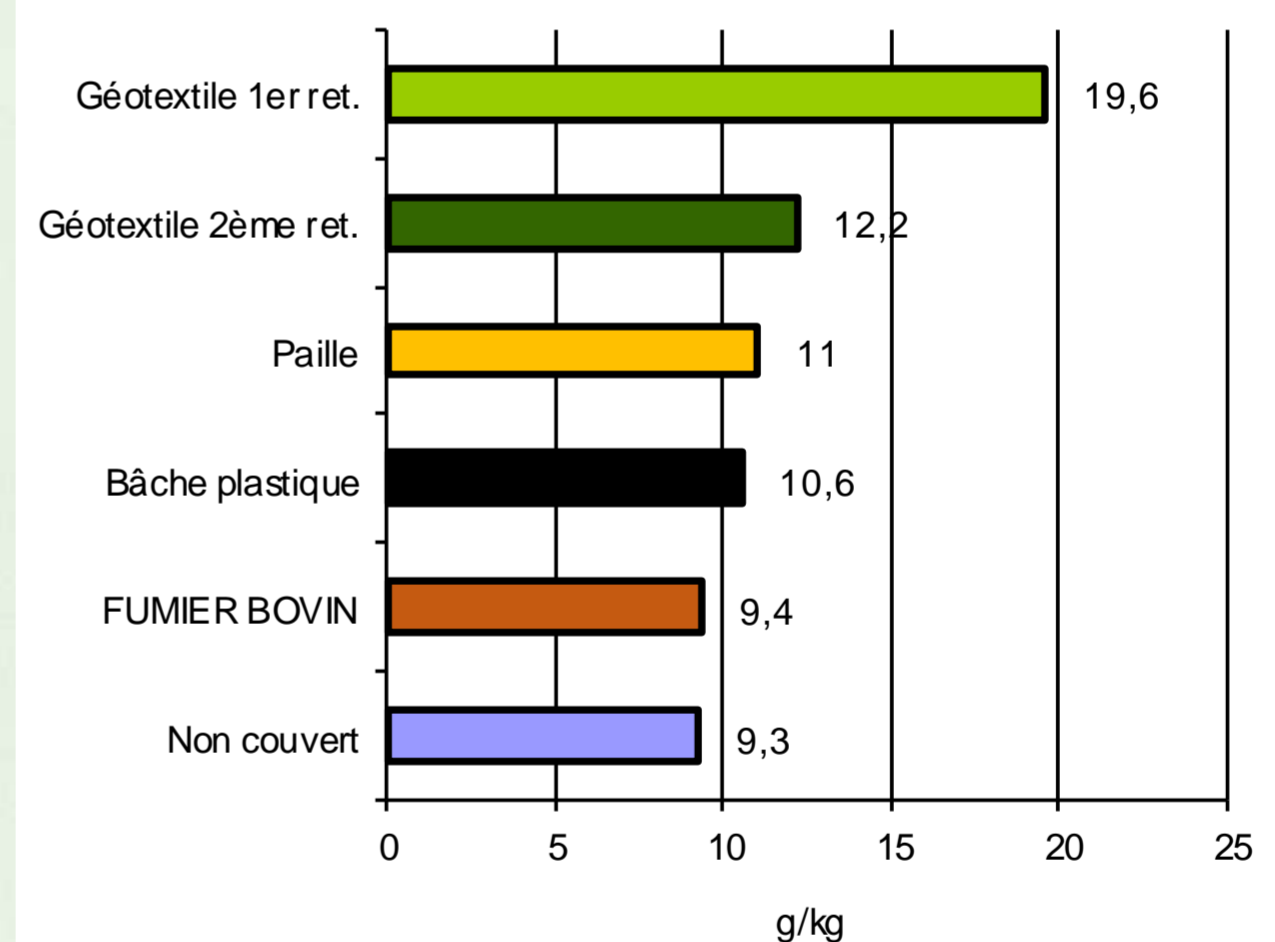
SUR L'AZOTE

- Seul le bâchage par géotextile dès le premier retournement permet une concentration de l'azote
- Les autres modes n'ont pas d'effet

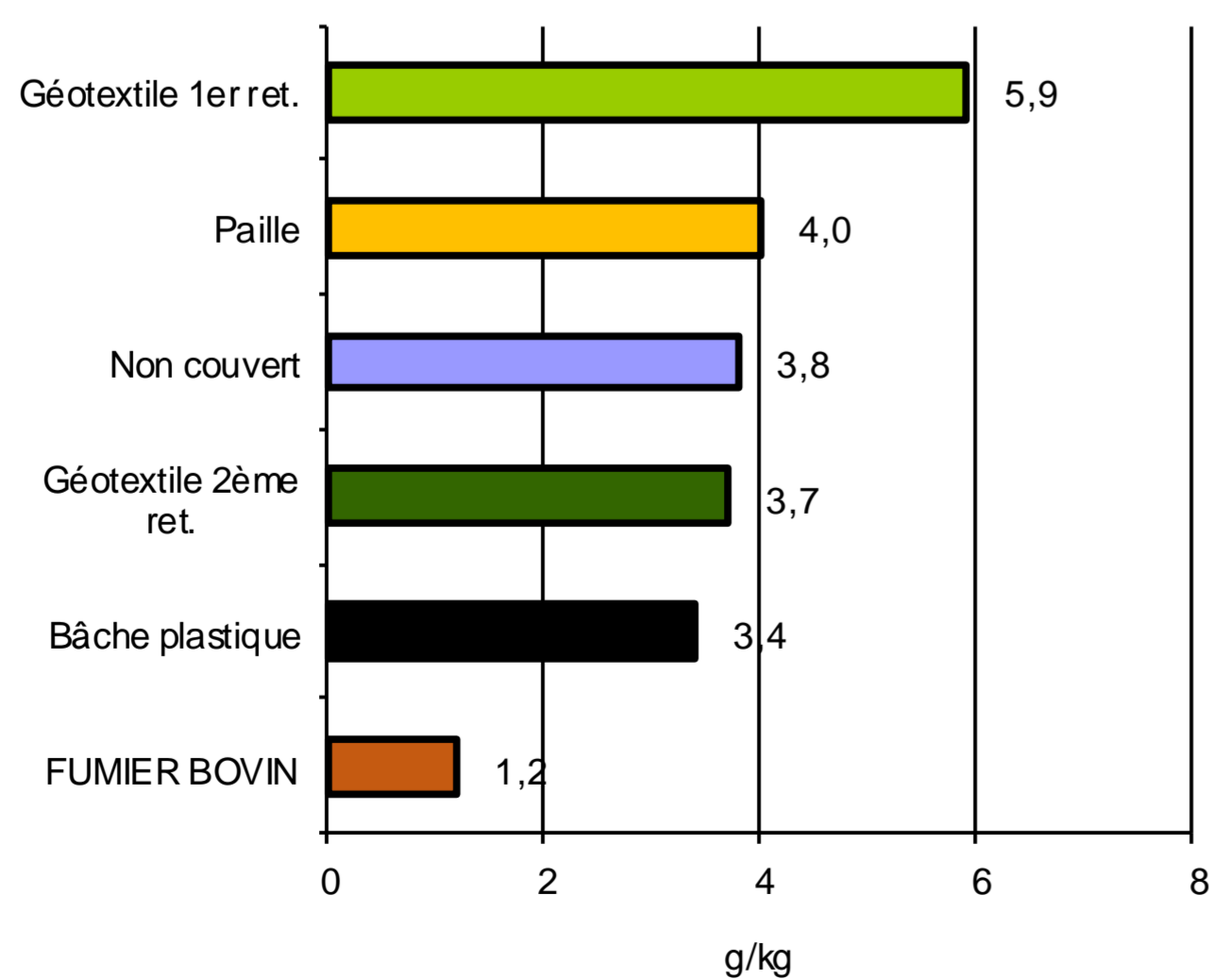
SUR LA POTASSE

- Le bâchage par géotextile dès le premier retournement permet une forte concentration de la potasse
- Les autres modes n'ont pas ou très peu d'effet (sauf sensiblement le bâche après le second retournement)

Teneur en potasse (compost de 7 mois)



Teneur en phosphore (compost de 7 mois)



SUR LE PHOSPORE

- Le bâchage par géotextile dès le premier retournement permet une nette concentration du phosphore
- Les autres modes n'ont pas ou très peu d'effet
- A noter que le compostage a une action de concentration du phosphore



LE BACHAGE DU COMPOST

Réalisé par Philippe Mondelet, Conseiller agroéquipement,
Chambre d'agriculture de Haute-Saône

COMBIEN COUTE UNE BACHE GEOTEXTILE ?

- Peu de fournisseurs sur le marché
- Les prix sont dégressifs suivants les volumes commandés
- Compter 1,80 à 2 € HT /m², donc 300 € pour couvrir un tas de 25 m de long, soit environ 50 tonnes de fumier

DEMONSTRATION EST FAITE QUE LE COUT DE LA BACHE SE RENTABILISE DES LA PREMIERE ANNEE PAR LES UNITES FERTILISANTES CONSERVEES SI BACHAGE DES MISE EN ANDAIN

COMMENT LA METTRE EN PLACE ?

- Soit avec un enrouleur spécifique
- Soit avec la composteuse



NOVINTISS



SITTLER



NOVINTISS

Mais ces équipements restent chers et/ou pas si pratiques qu'ils en ont l'air !

- Soit avec un système artisanal pour tirer la bâche d'un sens ou de l'autre en agrippant dans un godet crocodile le billot, se plaçant en bout de tas pour faire à la bâche un tour autour de la poutre et tirer celle-ci en bout de tas



Chambre d'agriculture de Haute-Saône

-Sinon à la main (et on la plie au lieu de l'enrouler)