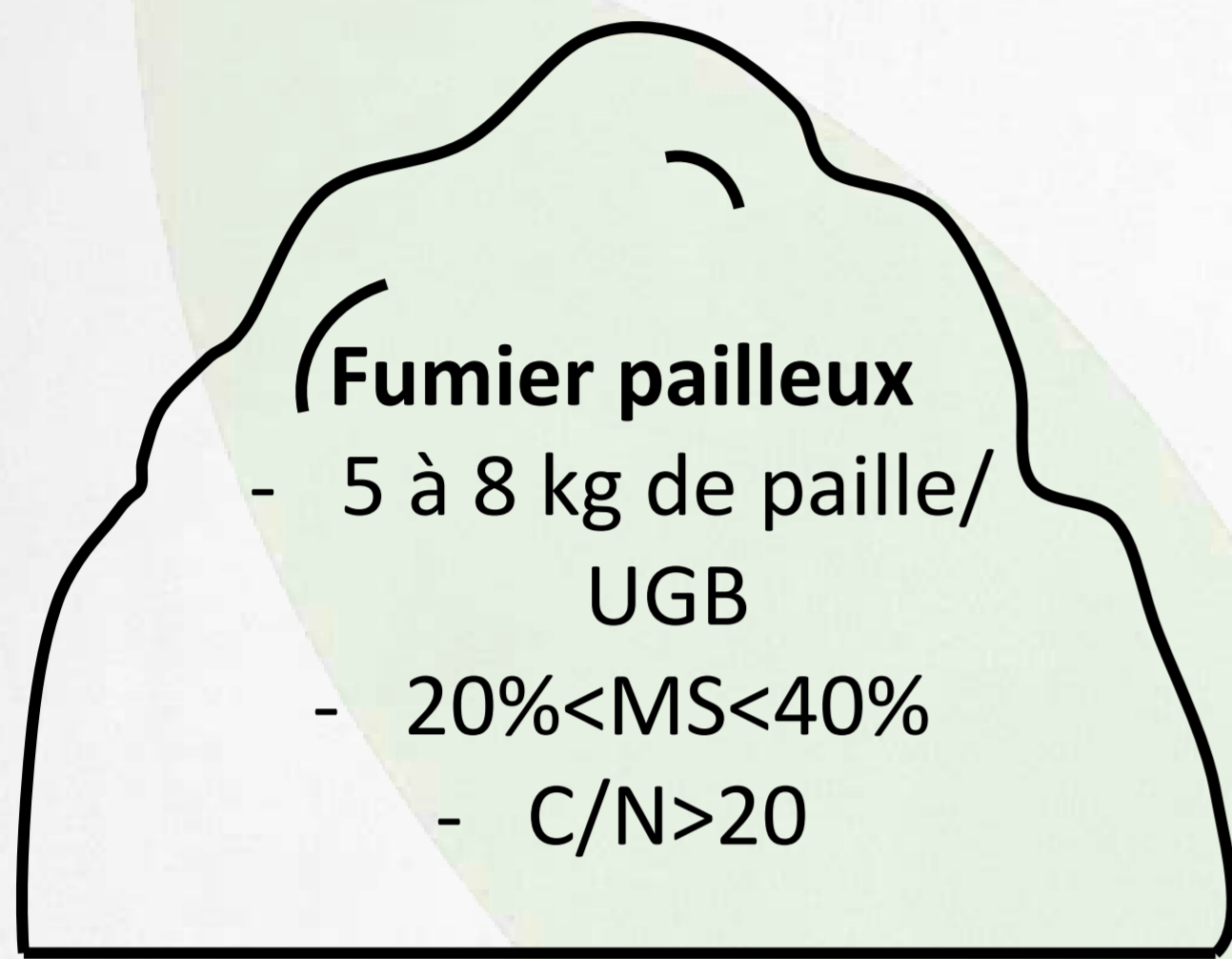


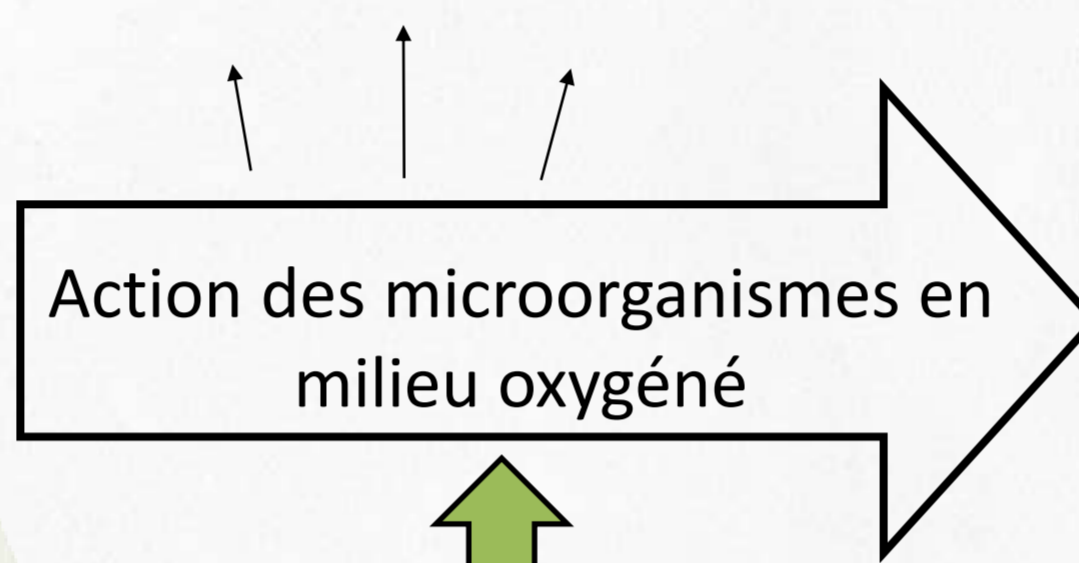


Qu'est ce que le compostage ?

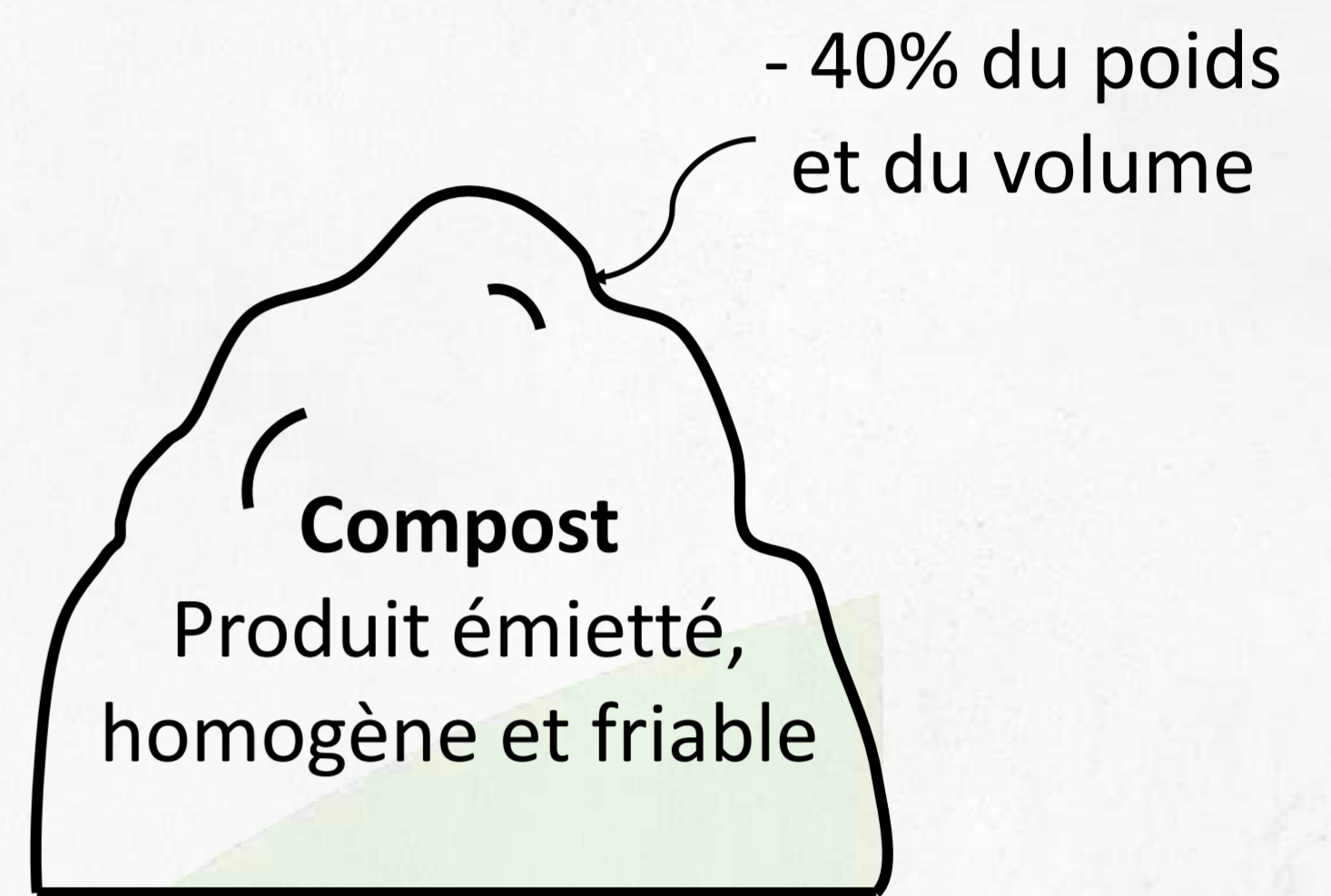
Le compostage c'est :



Dégagement de chaleur,
H₂O, volatilisation de NH₃, CO₂



1 à 2 retournements
mécaniques



! Il existe une grande variabilité de compost produit en fonction du temps de compostage et des produits organiques sélectionnés.

Les intérêts et limites du compostage

Intérêts	Limites
<ul style="list-style-type: none"> - Facilité d'épandage - Faible dose et meilleure répartition au champ - Désodorisation et assainissement (réduction des graines d'adventices) - Maintien de l'appétences des praires - Réduction des volumes à épandre - Entretien et/ou augmentation de la MO stable des sols - Produit riche en phosphore et potasse 	<ul style="list-style-type: none"> - Produit de départ suffisamment carboné - Lessivage important des éléments fertilisants, notamment en nitrate - Produit pouvant provoquer une « faim d'azote » - Technique de compostage à acquérir (bâchage, retournement, durée ...) - Variabilité des composts selon les techniques mises en place

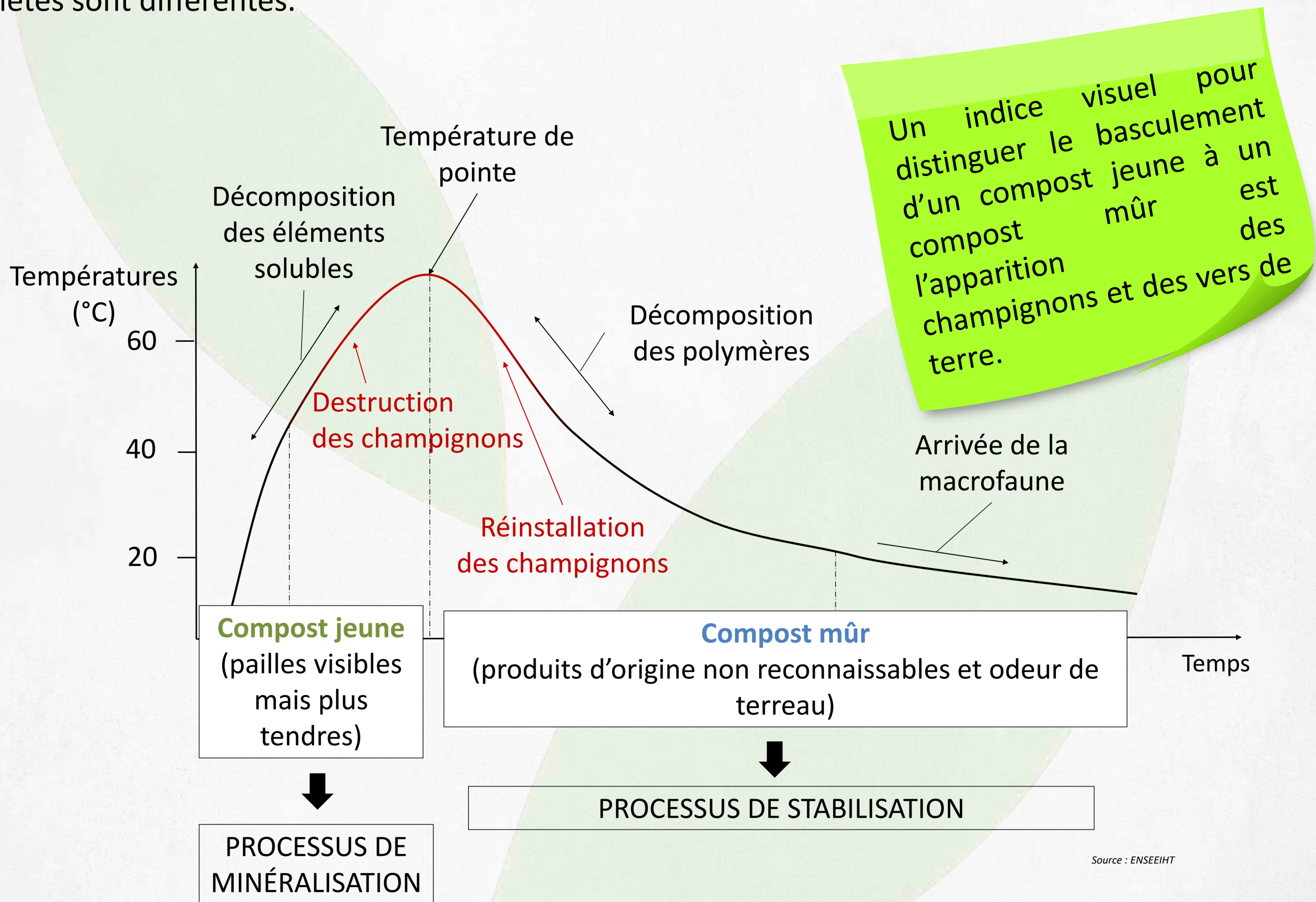


Chambre d'agriculture de Haute-Saône



Evolution des éléments chimiques et biochimiques

En fonction de la durée du compostage, on parle de compost «jeune» ou de compost «mûr», dont les propriétés sont différentes.



Compost jeune de fumier :	Compost mûr de fumier :
- Compostage court (1 mois)	- Compostage long (plusieurs mois)
- Riche en azote et en polysaccharides	- Augmente le taux de MO stable
- Produit «starter»	- Entretien et/ou augmentation de la MO stable des sols
- Stimule fortement l'activité microbienne du sol	- Apport de préférence à l'automne
- Apport de préférence en fin d'hiver	





Les techniques de compostage

Le fumier est retourné 1 à 2 fois de suite dans le but de l'homogénéiser, de l'oxygéner et de le fractionner : la fragmentation mécanique augmente la vitesse d'attaque microbienne et assure un épandage plus fin.

Les clés de réussite du compostage sont :

- L'humidité (entre 40 à 60 %)
- La température (entre 40 à 60°C)
- L'oxygénation (par le retournement)



Les temps donnés ci-dessus sont valables pour la réalisation d'un compost jeune. S'ils sont plus longs le tas évoluera vers un compost mûr.



Interbio Franche Comté



Chambre d'agriculture de Haute-Saône



Chambre d'agriculture de Haute-Saône



Chambre d'agriculture de Haute-Saône

J à J+2

J+5 à J+8

J+15 à J+20

Mise en tas du fumier
Maintien à la bonne humidité

1er retournement et bâchage

2ème retournement en phase chaude et bâchage

Epannage du compost encore fumant

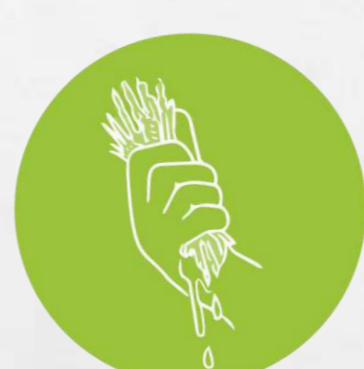
Comment faire un bon andain :

- «Bennage» successif des remorques sans les tasser
- Hauteur d'homme
- 3 à 3,5 m de large
- Prévoir un couloir de circulation de 5 m de chaque côté du tas

Pourquoi couvrir le compost avec une bâche géotextile ou une couche de paille d'une dizaine de centimètres :

- Eviter l'évaporation de l'eau
- Eviter l'infiltration des eaux de pluies
- Eviter les pertes en éléments fertilisants (azote et potassium) par lessivage

Comment connaître l'humidité de son andain :



Matériau trop humide



Matériaux optimum



Matériaux trop sec