

## Production d'amendements organiques de palmier dattier

Recommandations basées sur les résultats du projet ISFERALDA

### Production de compost

**But:** diminuer le taux de matière minérale, la salinité et améliorer la maturité

→ Proportion de 70% de résidus de palmier dattier, 30% fumier

→ Avoir une structure en béton pour limiter la contamination par les particules minérales et pouvoir récupérer les jus de compost

→ Couvrir les andains de compost avec une bâche ou un toit pour limiter les apports éoliens et l'évapotranspiration

→ Si possible, utiliser de l'eau de bonne qualité, pauvre en sel

↘ teneur en matière minérale

↘ salinité

### Production de biochar

→ Température de pyrolyse autour de 450°C

→ Utilisation d'une atmosphère pouvant contenir quelques % O<sub>2</sub> lors de la pyrolyse. Un flux d'azote pur n'est pas obligatoire pour obtenir un biochar de qualité.

→ Possibilité de rincer le biochar pour éliminer les sels solubles. MAIS, le rinçage entraîne une perte de nutriments (potassium). Identifier les priorités avant le rinçage

→ Utiliser si possible une partie des résidus pour initier la pyrolyse. permet de ne pas utiliser d'énergie fossile

Bon équilibre entre porosité, stabilité chimique et rétention d'eau

Possibilité d'utiliser un pyrolyseur industriel ou artisanal

Optimise la qualité du biochar

Améliore l'empreinte carbone