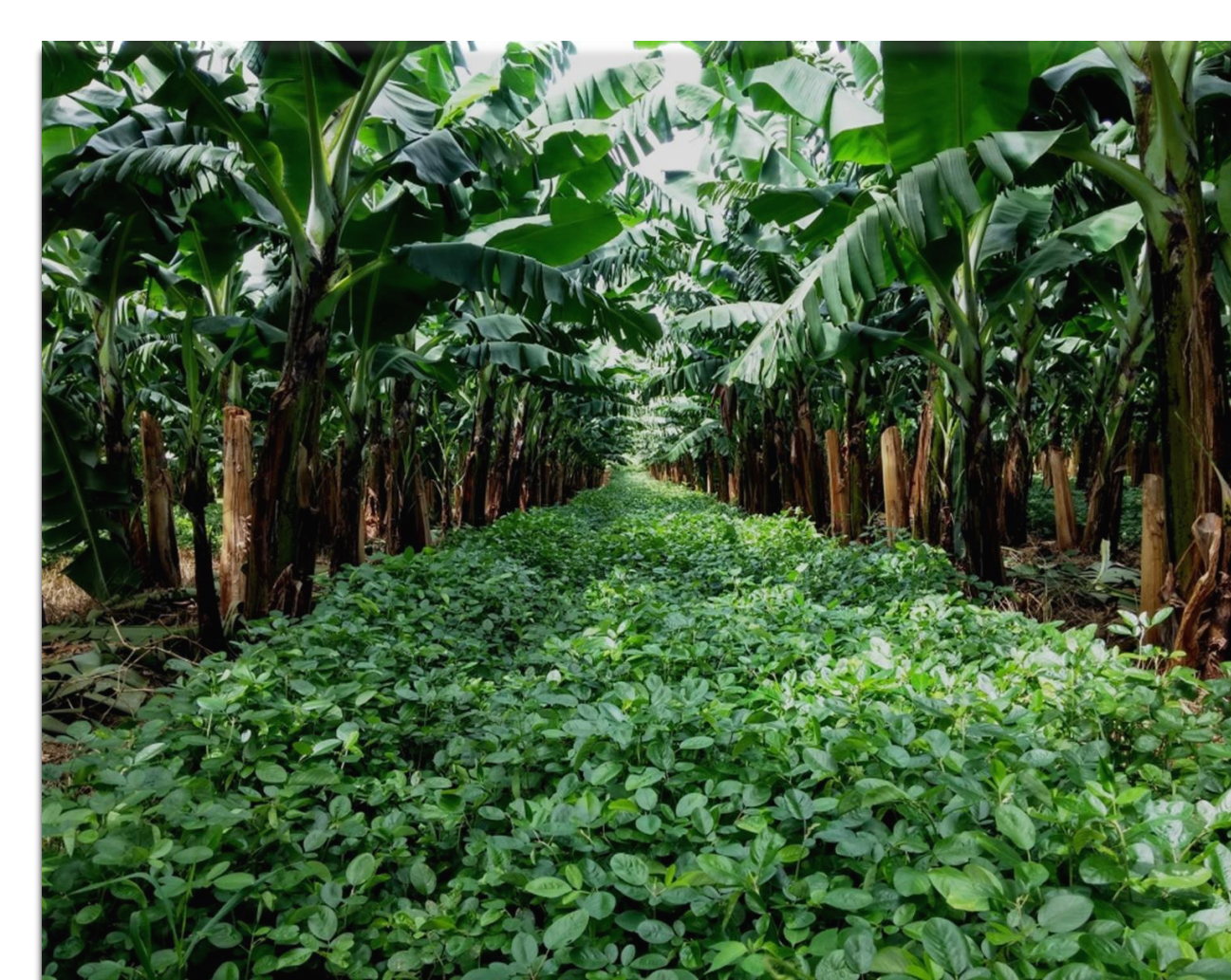


Comment piloter la fertilisation d'une bananeraie?



✓ **L'analyse de sol** pour connaître les **réserves du sol** et le **pH** avant plantation puis 1x/an

✓ **Estimer** avec le modèle SOLORGA – N:

- la fourniture N du sol par la **minéralisation des apports** (MO exogène et résidus)
- la fourniture N du sol par la **minéralisation annuelle de la MO du sol**
- les **prélèvements** des bananiers et des couverts
- les **exportations**
- les **pertes par lessivage**

Etablissement
d'un plan de
fumure annuel

✓ **L'analyse de feuille** à la floraison pour connaître le statut nutritionnel de la plante

Si élément < aux normes * : mauvaise absorption

➡ Réajuster les apports en quantité et/ou le fractionnement en fonction de la pluviométrie (cf: seuil critique de pluviométrie) ou la forme

➡ Sinon, pb physiques ou pb climatiques: tassement, T° élevées, stress hydrique, fortes pluies

✓ **Les symptômes de carences ****



Carence en azote (N) - Photo IT2



Carence en potassium (K) - Photo CIRAD



Carence en magnésium (Mg) : chlorose - Photo CIRAD



Carence en Calcium (Ca) - Photo CARIB AGRO

Ajustement du
programme de
fertilisation en
cours de cycle

➡ Vérifier les antagonismes K, Ca, Mg

* Normes en cours d'actualisation

** Manuel du planteur, IT2

Piloter durablement la fertilisation dans les systèmes de culture agroécologiques

Projet PILOFER

