

### ### Sommaire proposé

#### 1. \*\*Introduction\*\*

- \* Présentation générale des enjeux de la fertilité des sols en zone tropicale
- \* Contexte des agricultures tropicales (diversité, contraintes, défis)

#### 2. \*\*La diversité des agricultures tropicales\*\*

- \* Les grands types de systèmes agricoles tropicaux
- \* Conditions biophysiques et socio-économiques
- \* Caractéristiques spécifiques de l'agriculture dans les tropiques

#### 3. \*\*Caractéristiques et dynamiques des sols tropicaux\*\*

- \* Typologie des sols tropicaux (ferralsols, lixisols, etc.)
- \* Altération, lessivage, profondeur, structure des horizons
- \* Dynamique de formation, transfert, et épuisement des réserves

#### 4. \*\*L'eau, les sols et la fertilité\*\*

- \* Rôle de l'eau dans le sol tropical (infiltration, drainage, humidité)
- \* Interactions eau-sol-plante en contexte tropical
- \* Problèmes liés à l'eau (érosion, évaporation, lessivage)

#### 5. \*\*Les éléments minéraux et les plantes\*\*

- \* Principes de la nutrition minérale des plantes
- \* Cycles des éléments nutritifs en zones tropicales
- \* Spécificités (pH, capacités d'échange cationique, aluminium échangeable, etc.)

#### 6. \*\*Les éléments minéraux dans le milieu cultivé\*\*

- \* Carences fréquentes dans les sols tropicaux (phosphore, potassium, micronutriments)
- \* Mobilité, disponibilité et fixation des éléments dans ces sols
- \* Impacts sur les rendements et les systèmes culturaux

#### 7. \*\*Les engrais minéraux\*\*

- \* Principes d'utilisation des engrais en agriculture tropicale
- \* Adaptation des pratiques fertilisantes aux contraintes des sols tropicaux

\* Avantages et limites des apports d'engrais dans ce contexte

8. **Faits principaux pour chaque élément minéral**

\* Tableaux ou synthèses par élément (azote, phosphore, potassium, calcium, magnésium, oligo-éléments)

\* Effets sur les plantes, seuils de carence, effets toxiques éventuels

\* Recommandations spécifiques pour les zones tropicales

9. **Amélioration de la fertilité**

\* Stratégies de gestion durable de la fertilité (rotation, associations, fumures organiques, amendements)

\* Pratiques de conservation des sols (bandes enherbées, terrassements, agroforesterie)

\* Intégration des contraintes écologiques et des conditions socio-économiques

10. **Conclusion et perspectives**

\* Synthèse des principaux messages de l'ouvrage

\* Défis futurs pour l'agriculture tropicale et pistes de recherche/gestion

11. **Bibliographie**

---

Si tu veux, je peux essayer de récupérer le **sommaire complet détaillé** (avec tous les sous-chapitres) de l'édition exacte, et te l'envoyer en PDF ou comme texte. Veux-tu que je fasse cela ?

[1]:

[https://infodoc.agroparistech.fr/index.php?id=28661&lvl=notice\\_display&utm\\_source=chatgpt.com](https://infodoc.agroparistech.fr/index.php?id=28661&lvl=notice_display&utm_source=chatgpt.com)  
"La fertilité des sols tropicaux Infodoc - AgroParisTech"

[2]:

[https://agris.fao.org/search/en/providers/122535/records/65ddeed74c5aef494fd78f95?utm\\_source=chatgpt.com](https://agris.fao.org/search/en/providers/122535/records/65ddeed74c5aef494fd78f95?utm_source=chatgpt.com) "La Fertilité des sols tropicaux"