

Sommaire

I. Les processus de la ferrallitisation

- Conditions climatiques et biologiques nécessaires.
- Mécanismes chimiques de la décomposition des minéraux silicatés.
- La néoformation des argiles (Kaolinite).

II. Caractères morphologiques et physico-chimiques

- Profil d'un sol ferrallitique (horizons A, B, C).
- La couleur, la texture et la structure des agrégats.
- Capacité d'échange cationique (souvent très faible).

III. Facteurs de différenciation

- Rôle de la roche mère (granites vs basaltes).
- Influence du relief et du drainage.
- Impact du temps (chronoséquences).

IV. Répartition géographique mondiale

- **Zone équatoriale** : Bassins de l'Amazone et du Congo (sols rouges profonds).
- **Zone tropicale humide** : Afrique de l'Ouest, Madagascar, Asie du Sud-Est.
- Cartographie des zones à cuirasses vs zones sans cuirasses.

V. Aptitudes culturales et conservation

- Problèmes de fertilité (acidité, carences).
- Risques d'érosion après déforestation.