

****Sommaire****

****1. Introduction générale****

- * Importance mondiale des sols
- * Concepts fondamentaux de pédologie
- * Classification internationale des sols
- * Critères de différenciation (climat, roche mère, biologie...)

****2. Les facteurs de formation des sols****

- * Influence du climat
- * Rôle du relief
- * Actions de la végétation et de la faune
- * Temps et processus pédogénétiques
- * Activités humaines et transformations des sols

****3. Les grands types de sols du monde (classification WRB / FAO)****

****3.1 Sols zonaux****

- * Sols polaires et subpolaires
- * Sols tempérés
- * Sols tropicaux
- * Sols désertiques

****3.2 Sols azonaux****

- * Sols jeunes ou peu évolués
- * Sols alluviaux
- * Sols volcaniques

****3.3 Sols intrazonaux****

- * Sols influencés par la nappe
- * Sols salins
- * Sols hydromorphes

****4. Description détaillée des principaux sols****

****4.1 Sols tropicaux et équatoriaux****

* Ferralsols

* Acrisols

* Plinthosols

* Nitisols

****4.2 Sols tempérés****

* Luvisols

* Cambisols

* Podzols

* Chernozems

****4.3 Sols arides****

* Calcisols

* Gypsisols

* Solonchaks et solonetz

****4.4 Sols froids****

* Cryosols

* Histosols des zones froides

****4.5 Sols volcaniques****

* Andosols : propriétés et potentialités

5. Propriétés et fonctionnement des grands sols**

* Structure et texture

* Activité biologique

* Matière organique

* Capacités de rétention en eau

* Fertilité naturelle

* Contraintes agronomiques

****6. Répartition mondiale des sols****

- * Cartographie globale
- * Répartition par biomes
- * Relations sols–climats–écosystèmes
- **7. Usages, gestion et enjeux**
- * Potentialités agricoles
- * Dégradation et risques (érosion, salinisation, acidification)
- * Pressions anthropiques
- * Conservation et gestion durable
- **8. Conclusion**
- * Les sols comme patrimoine mondial
- * Nécessité de leur protection
- * Enjeux pour la planète et la sécurité alimentaire