



Une compilation des données existantes puis une synthèse morphopédologique ont été réalisées dans le cadre du programme Inventaire Gestion et Conservation des sols (IGCS). Ces travaux sont regroupés dans une base de données sol-environnement.

L'île de La Réunion, émergee il y a environ 2 millions d'années, étant relativement jeune, les paysages morphopédologiques montrent un degré élevé de complexité. Constituée de deux volcans boucliers imbriqués l'un dans l'autre culminant à 3069 m, l'île a largement été entaillée sous l'effet des pluies torrentielles

tropicales et des événements tectoniques intenses. De larges et profonds cirques occupent la partie centrale du massif du piton des Neiges et d'importantes et de nombreuses ravines façonnent le paysage. Le piton de la Fournaise, volcan très actif, occupe la partie Est de l'île.

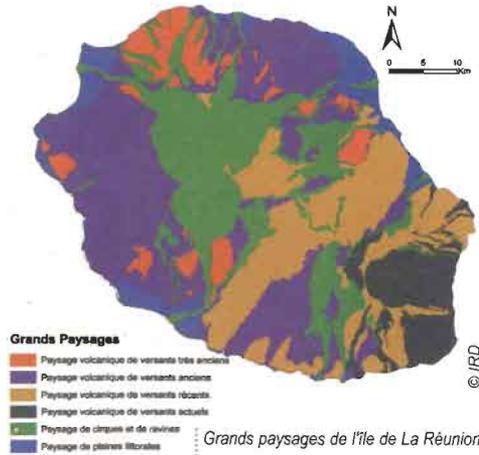
Les roches de l'île sont quasi exclusivement volcaniques (hormis les récifs coralliens), de composition principalement basaltiques, mais peuvent localement être plus acides (trachytes). En place, elles se présentent sous de nombreuses formes : coulées massives ou scoriacées, dépôts de cendres et de lapilli, tufs. Remaniées, toutes les formes sont possibles : éboulis, alluvions de toutes tailles, coulées de solifluxion et lahars (coulées boueuses à débris de roches volcaniques de toutes tailles).

Le climat tropical régional conjugué à l'altitude importante de l'île entraîne des contrastes importants de pluviométrie et de température. Ces contextes géologique et climatique actifs conditionnent formes, modèles et sols.

La synthèse des études précédentes (de 1960 à 2008) et la prise en compte de travaux géologiques récents ont permis de construire une carte des pédopaysages de l'île. La

morphologie générale (versants, cirques, ravins et plaines) conjuguée à l'âge et la nature des matériaux conditionnent une organisation en 6 grands paysages. Les variations climatiques locales (dues à l'altitude et à l'exposition aux vents) et la morphologie de détail permettent le découpage de 20 pédopaysages au sein de ces grands paysages. La base de données comprend actuellement les données ponctuelles de 256 profils de sols.

La typologie des sols est très diverse, toutefois les sols les plus répandus sur l'île sont les andosols au sens large, formés sur matériaux meubles et sous climat humide. Vertisols et sols bruns se développent dans les régions les plus sèches et quelques sols ferrallitiques apparaissent localement sur les matériaux les plus anciens. La taxonomie World Reference Base (WRB) s'applique mal aux échelles des îles volcaniques, alors que la dernière proposition du Référentiel Pédologique (RP) peut s'appliquer dans une bonne partie des unités cartographiques de sols inventoriées à l'échelle du 1/100 000^{ème}.



Dupuits Elodie, Brossard Michel.

Synthèse morphopédologique de La Réunion.

La Lettre du Gis Sol, 2011, (23), p. 2. ISSN 1779-3742