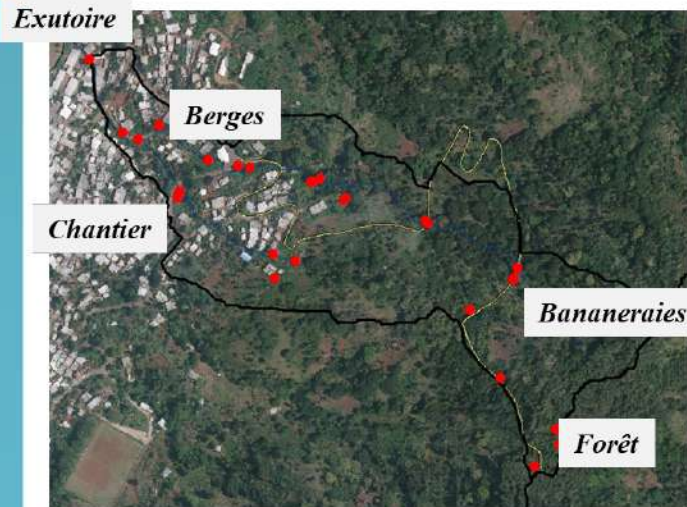




Traçage isotopique des formations superficielles sur Mtsamboro

Objectifs

- Définir l'origine des sédiments retrouvés à l'exutoire du bassin versant de Mtsamboro.
- Avoir une meilleure connaissance des sources de sédiments et de leur dynamique pour améliorer la compréhension des processus érosifs et mettre au point des stratégies de conservation des sols efficaces.



Méthodologie : Utilisation des radionucléides naturels (^7Be ; période 52 jours / ^{210}Pb ; 22 ans) et artificiels (^{137}Cs) pour tracer l'origine et la dynamique des sédiments

Prélèvements surface (rouge – bananeraies) : enrichis en Cs-137 et en excès de Pb-210 : **résultat cohérent**

Prélèvements sub-surface (forêt – vert) : pauvres en Cs-137. Constat surprenant pour de la forêt, sauf que la zone prélevée était en padza en 1950 avant les programmes de replantation des années 90. Couche superficielle disparue : **résultat cohérent**

Prélèvements subsurface (noir) - ravines, berges, sites de construction) : très appauvris en radionucléides, appauvris en Cs-137 mais marquées en Pb-210 : **résultat cohérent**

Prélèvements sédiments exutoire (bleu) : très appauvris en radionucléides (Cs et Pb) : **résultat cohérent**

