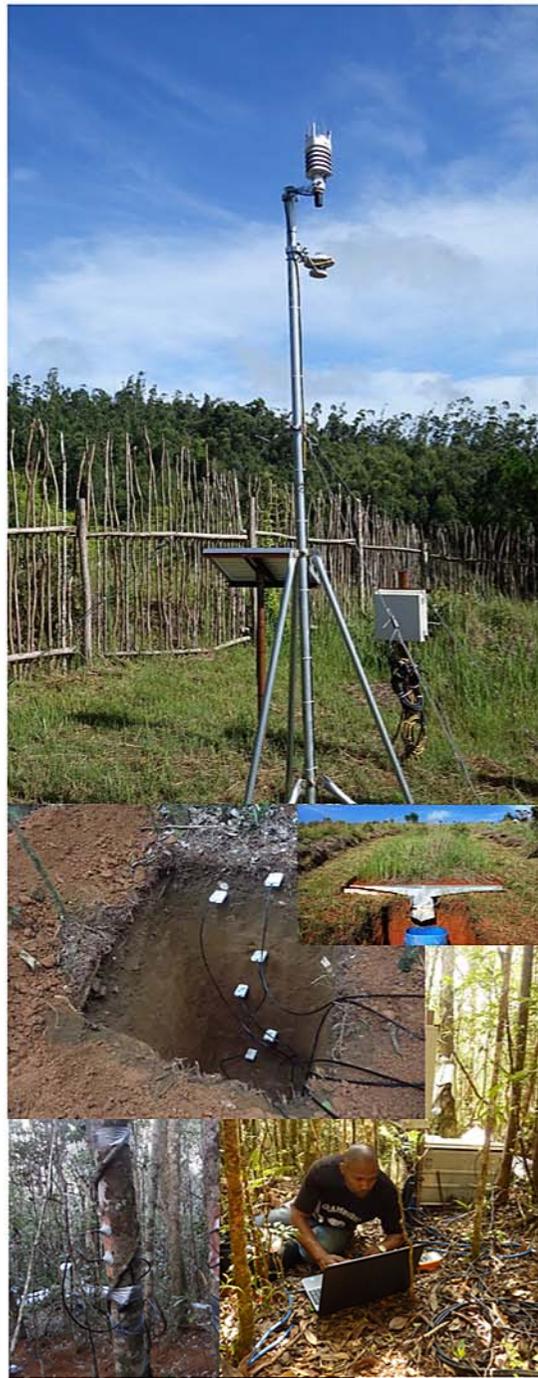
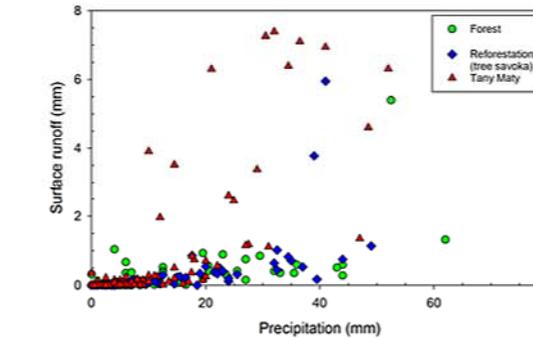
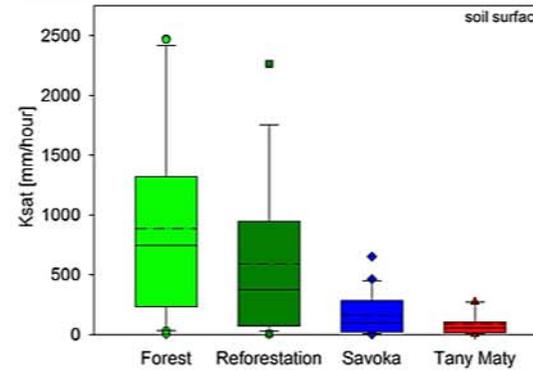


METHODES



1. Au niveau de trois parcelles d'expérimentation de différents habitats, nous avons installé des tours météorologiques et parcelles de ruissellement. Ainsi, nous mesurons la pluviométrie, l'évapotranspiration des végétaux et la quantité d'eau s'écoulant sur la surface du sol. Nous mesurons également les changements de l'humidité du sol et le niveau des eaux souterraines.
2. La vitesse d'infiltration des eaux pour chaque habitat est mesurée.
3. Les barrages réhabilités nous permettent de mesurer la quantité d'eau qui s'écoule dans les bassins versants en période de pluie.



RESULTATS

- ◆ Les forêts contrôlent les flux d'eaux allant dans les rivières par une infiltration plus rapide et plus profonde et ainsi réduisent les risques d'inondations au niveau des terrains dégradés, les eaux s'infiltrant moins vite et à une profondeur minimale, et s'écoulent rapidement tout au long des vallées. Ce qui augmente les risques d'inondations en bas-fonds et d'érosion,
- ◆ Les savoka se trouvent au milieu de ces deux extrêmes.

CONCLUSION



"Hitra fa eny aminy tanin-tavoka sy ny tany maty, dia kely ny fitsikany rano midina any ambaniny tany fa betsaka kosa ny ranondriaka, mifanohitra aminy tranga misy aminy tany feno ala rehefa fahavaratra. Tsapa izany rehefa avy ny orana, betsaka ny ranondriaka mameno ny lalan-drano aminy toerana iva, saingy kely na tsy misy rehefa aminy maintany, ireo tranga roa ireo dia samy manimba ny fambolena sy ny velontenan'ny mponina avokoa".

- ◆ La conservation des forêts permet non seulement de conserver la biodiversité, mais aussi de maintenir la productivité des sols par la limitation des érosions et le maintien de l'humidité ;
- ◆ Nous espérons que les résultats de cette recherche seront considérés dans la prise de décision concernant la gestion du paysage à Madagascar.



www.p4ges.org
 info@p4ges.org
 Laboratoire des Radioisotopes
 Maafaka Ravelona
 Dr. Herintsitohaina Razakamanarivo
 laboratoire.desradioisotopes@gmail.com

L'EAU ET L'OCCUPATION DU SOL:

COMMENT ÇA MARCHE?

La disponibilité de l'eau est un élément important dans la vie quotidienne de l'homme, en particulier pour les paysans. En effet, la quantité d'eau retenue dans le sol, ainsi que les fluctuations de l'eau peuvent avoir des impacts sur la production, tant en qualité qu'en quantité.

Dans le cadre du projet P4GES, notre recherche a pour objectif d'évaluer les effets de l'utilisation du sol sur les fluctuations de l'eau au

niveau des bassins versants, en considérant comme principaux habitats la forêt naturelle, les savoka et les terrains dégradés (tany maty). Spécifiquement, nous comparons l'infiltration et l'écoulement des eaux dans les bassins versants de différents habitats.

