





L'IMPORTANCE DE CETTE ETUDE

Le projet CarSGuy va ainsi faire l'état des lieux des stocks de carbone et des prédictions sur le devenir des sols guyanais en fonction de leurs changements d'usage.

Ces résultats serviront à conseiller les collectivités locales pour l'élaboration de politiques publiques visant à limiter l'émission de Gaz à Effet de Serre (GES) et la dégradation des sols.

Ils seront également diffusés à plus large échelle auprès d'agriculteurs, de jeunes et du grand public afin de rappeler l'importance de la préservation des stocks de carbone. Les restitutions (séminaires, journée de la sciences, interventions en BTS,..) s'accompagneront de propositions de solutions pour améliorer la durabilité des pratiques agricoles.



LES PARTENAIRES DU PROJETS

Dans cette étude l'IRD s'associe à différents organismes tels que le l'ADEME, Terres Inovia, le GEC, l'ONF, la CTG, la DAF, la DEAL et le CIRAD au travers de ses comités scientifiques et d'utilisateurs.







Emissions globales de C* en 2011 dans l'atmosphère (GIEC, 2013) : Utilisation d'énergie fossile et production de ciment : 9,5 Gt C**.an-1. Changement d'usage des sols : 0.9 Gt C.an-1

Stock de biomasse aérienne guyanaise (Hérault et al., 2013): 0.136 Gt C

Stock de carbone dans les sols guyanais:

**1 Gigatonne carbone (Gt C) = 3.67 Gt CO₂

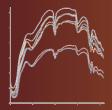




CarSGuy s'inscrit dans le cadre du programme de recherche sur l'Atténuation du Changement ClimaTique par l'agriculture et la Forêt (REACCTIF).

Le projet a pour objectifs :

- De quantifier les stocks de carbone des sols forestiers à vocation agricole et de les spatialiser sur le territoire. Il s'agira plus particulièrement de prédire leur devenir en fonction de leurs futurs modes de défrichement et de mise en culture du sol.
- De faire une analyse méthodologique de la possible application de mesures spectrales des sols. Ceci permettrait de quantifier beaucoup plus rapidement les stocks de carbone et aiderait à établir des bilans systématiques et sur des périodes plus longues du niveau des stocks.



L'étude s'articulera en trois phases :

- récolte des résultats par mesures terrains et analyses laboratoires,
- constitution de base de données de stocks et de prédictions,
- restitutions des résultats.

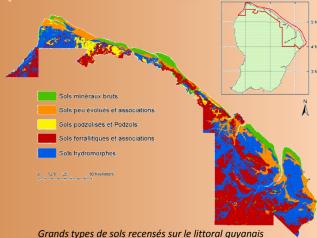


La Guyane se caractérise par une situation géographique et politique particulière puisqu'elle est à la fois une région-département français enclavée dans le continent sud-américain, un réservoir de biodiversité amazonienne et un territoire souspeuplé mais à forte croissance démographique récente. Elle est depuis peu le centre d'une demande de développement agro-pastoral, urbain, énergétique et minier. Au vu de ces enjeux, la politique territoriale cherche à allier un développement local à un maintien des services environnementaux rendus par les écosystèmes.

LES SOLS

Les sols sont une ressource naturelle nécessaire à la vie humaine puisqu'ils fournissent des aliments ainsi que divers services éco-systémiques.





Ils sont notamment des régulateurs des biogéochimiques (carbone, azote, autres nutriments) et sont garants de la stabilité du milieu. S'ils peuvent être utilisés durablement pour la production silvo-agro-pastorale, ils n'en restent pas moins fragiles et leur destruction est difficilement réversible. Leur réhabilitation est quant à elle très coûteuse et, les pressions qu'ils subissent engendrent des processus de dégradation plus ou moins rapides, intenses sous climat tropical. L'usage des sols et leur devenir représentent donc un enjeu collectif pour l'agriculture, la forêt et l'environnement.