



## Forêts tropicales et climat : une alliance discrète

Damien Vincke (étudiant stagiaire GxABT à Pallisco)

"Les forêts sont les poumons verts de notre planète". Qui n'a jamais entendu cette phrase ? En effet, par leur activité biologique, les arbres produisent de l'oxygène que nous respirons et absorbent une partie du carbone présent dans l'atmosphère. Or, ce carbone atmosphérique est l'un des principaux acteurs du changement climatique. Par leur fonction de séquestration du carbone, les forêts ont donc un grand rôle à jouer dans l'atténuation de l'effet de serre. Depuis quelques années, la quantification de ce stockage de carbone par la forêt est devenue un enjeu scientifique majeur. A ce titre, plusieurs études ont été réalisées en Europe, Amérique du sud et Asie. Toutefois, malgré qu'elles constituent le deuxième massif de forêts tropicales au monde, les forêts africaines demeurent, à ce jour, peu étudiées.



Figure 1 : un des arbres étudié lors de la phase de terrain

Dans le cadre de leur convention de collaboration, Pallisco, Nature + et Gembloux Agro-Bio Tech ont entamé une étude visant à quantifier aussi rigoureusement que possible le carbone stocké dans les forêts d'Afrique Centrale, et particulièrement dans la concession Pallisco. Une première mission de terrain avait pour but de mettre au point une méthode fiable et pragmatique de cubage des arbres et d'estimation du stock de carbone. A terme, l'objectif est de proposer des équations permettant d'estimer le



Figure 2 : camion transformé par Pallisco pour les travaux de terrain

volume des arbres ainsi que leur biomasse (masse sèche). Celle-ci étant théoriquement composée à 50% de carbone, il sera possible de quantifier le carbone stocké par les forêts gérées par Pallisco. Ces données permettent d'une part d'estimer de façon plus rigoureuse le volume des essences commerciales et d'autre part d'évaluer le stock de carbone de l'écosystème forestier. A terme, il devrait être possible de modéliser l'impact de l'exploitation forestière tant sur la structure que sur la biomasse.