

**Rapport du monitoring du puits de carbone Ibi-Batéké
(Monitoring Report - Ibi Bateke Agroforestry Carbon Sink - UNFCCC CDM-AR n° 4176),
un outil concret et efficace d'évaluation environnementale**

lien vers le
diaporama

Ruffin NZOMISI NGABULONGO
Coordinateur Contrôle Qualité et suivi statistique
Novacel sprl
République Démocratique du Congo

Olivier MUSHIETE
Novacel sprl
République Démocratique du Congo

Ruphin Ngabulongo est diplômé de l'Université de Kinshasa, promotion 2006. Il s'est spécialisé en suivi de stock de carbone forestier et en cartographie numérique. À ce titre, il fait partie de la toute première équipe congolaise à avoir mené à bout la procédure d'enregistrement d'un puits de carbone forestier à la CCNUCC, ceci pour le compte de la société Novacel (projet MDP n° 4176, février 2011). En 2011, R.Ngabulongo a participé aux travaux d'inventaires forestiers et d'évaluation environnementale qui ont conduit à la rédaction de notre premier rapport de vérification.

La cellule de contrôle qualité et de suivi statistique (CQSS) dont R. Ngabulongo a la charge, s'occupe de la conception des plantations, du suivi et des mesurages des parcelles, des études d'impact environnemental, gestion durable (mise en œuvre du SIG, plan de gestion durable, écocertification), évaluation et contrôle de carbone (revue du puits de carbone et des émissions), mise au point du plan de surveillance. Plus globalement la CQSS supervise tout le dispositif mesurage, rapportage, vérification (M RV) de la société Novacel.

Résumé

Le puits de carbone agroforestier Ibi-Batéké (PCI-B) est un programme de stockage de CO₂, de valorisation des productions agricoles et du terroir. Il poursuit une stratégie de développement rural intégré issue d'une réflexion menée par ses promoteurs depuis 1988. Il prévoit de planter 4220 hectares de forêt et aujourd'hui 1500 ha de plantations agroforestières sont installées, 750 ha en forêt pure et 750ha en cultures mixtes manioc + acacias.

En 2009 NOVACEL a été la première entreprise congolaise à conclure deux contrats d'acquisition de réductions d'émissions (CARE), l'un avec le fonds de Bio Carbone de la Banque Mondiale sur le registre (MDP) et l'autre et l'autre avec l'entreprise privée ORBEO sur le registre (VCS).

En février 2011, le PCI-B a été le premier projet africain a/r MDP enregistré à la CCNUCC. Pour cela, nous avons suivi un processus complexe depuis l'élaboration du DDP jusqu'à la certification finale des URCE générées par la forêt d'Ibi.

Novacel est maintenant engagée dans l'étape de vérification, qui consiste à évaluer avec précision le stock effectif de tCO₂ présent dans la forêt plantée à Ibi. La procédure de monitoring du stockage de carbone dans le puits de carbone Ibi-Batéké a été activée. Cette procédure comprend la vérification des surfaces plantées, la re-stratification des plantations, le calcul du nombre requis de placettes de mesures et la mesure effective de la taille des arbres sur les placettes retenues.

Cette activité débouche sur la rédaction d'un rapport de monitoring conforme à la méthodologie MDP (AR-ACM0001), au DDP et au plan de monitoring approuvé par la CCNUCC lors l'enregistrement du projet.

Le rapport de monitoring établit les quantités de CO₂ retirées de l'atmosphère par le puits de carbone comme la différence entre le CO₂ stocké dans les arbres plantés dans le cadre du projet (les arbres sont mesurés dans le cadre de l'exercice) et les émissions du projet provenant de l'enlèvement des arbres existants pour préparer les terrains.

En fin septembre 2011, le stockage de CO₂ a donné un résultat de 56 767,99 tCO₂ émises pour la préparation des terrains contre seulement 55 608,24 tCO₂ stockées dans les 846 ha de forêt suffisamment âgés pour être comptabilisés.

Le contrôle des surfaces plantées effectué lors de la vérification donne une surface totale de 1421,87 ha. Cette forêt d'Ibi stocke près de 57tCO₂/ha/an, elle a déjà séquestré environ 55.608,24 tCO₂ depuis 2008.

Les émissions de Gaz à effet de serre dues au projet sont celles liées au dessouchage. Le PDD a fixé à 32,07 tCO₂/ha le CO₂ contenu dans la biomasse ligneuse existante sur le plateau des Batéké. Ce chiffre a été confirmé par des mesures sur site en 2010. C'est pour cette raison qu'il est intéressant d'expliquer aux autres acteurs et experts en évaluation environnementale cet outil concret et efficace qui pourra leur servir d'expérience dans la gestion et l'exploitation des ressources agroforestières d'une part et d'autre part pour la lutte contre le changement climatique.

Notre présentation est divisée en deux parties, la première présente le projet et ses activités et la deuxième présentera le rapport de monitoring dans lequel nous expliquons le nombre, la localisation et la dimension des placettes de mesure; les méthodologies de mesure de la biomasse aérienne et souterraine, la re-stratification des plantations. Ensuite on va montrer nos procédures d'Assurance Qualité et Contrôle Qualité. Finalement, ce rapport de monitoring présentera les stocks de carbone des arbres plantés desquels on déduira les émissions pour avoir le bilan en 2011.