

## **Le puits de carbone agroforestier Ibi Bateke, ou comment mettre la valeur ajoutée du carbone des forêts au service du développement rural intégré**

Olivier MUSHIETE  
Sculpteur de paysage

Directeur du Projet IBI Bateke, République Démocratique du Congo

**Olivier MUSHIETE** : Directeur général de Novacel sprl, ingénieur agronome (ULB 1987). Avec son frère Thierry (ICHEC 1986), Olivier Mushiete est le cofondateur du puits de carbone forestier Ibi Bateke. Expert du MDP forestier au Congo et des marchés volontaires (VCS), il a signé les premiers contrats forestiers africains sous standard MDP en direct avec le Fonds Bio Carbone de la Banque Mondiale et sous standard VCS avec ORBEO (co-entreprise Rhodia – Société Générale).

**Mots clés : agroforesterie; bateke; biomasse; mécanisme de développement propre (mdp; puits de carbone; biodiversité; gaz à effet de serre; déforestation; dégradation des forêts.**

Le puits de carbone forestier Ibi-Bateke (PCI-B) est un programme agroforestier de stockage de gaz carbonique<sup>1</sup> (CO<sub>2</sub>), de valorisation des productions de manioc et des produits forestiers du terroir. Issu d'une réflexion menée par ses promoteurs depuis 1988, le PCI-B met en œuvre une stratégie de développement rural intégré par la mobilisation de ressources issues de la valeur ajoutée du carbone des forêts. Ce service environnemental global répond aux contraintes strictes du mécanisme de développement propre prévu par le protocole de Kyoto, il se complète par un travail méticuleux de sculpture de paysage qui s'organise au bénéfice de la biodiversité, de la revalorisation du terroir et de l'épanouissement de sa population.

La plantation et la gestion à long terme d'une vingtaine d'espèces forestières exotiques et autochtones créent plusieurs centaines d'emplois directs. À ces bénéfices socio-économiques s'ajoutent d'autres avantages concrets pour les populations locales très impliquées dans la mise en œuvre du programme : un centre de soins de santé primaires, une école primaire, un réseau de distribution d'eau potable, l'amélioration de l'habitat et de la formation professionnelle appliquée.

L'investissement permet une production forestière gérée durablement selon des cycles de rentabilité de différentes amplitudes qui vont de 2 ans à 30 ans. Les sols sablo argileux légers et profonds du site d'Ibi village constituent un support idéal pour la croissance des arbres. Ainsi dès l'année 2014, et grâce aux pluies abondantes qui arrosent le plateau des Bateke, le PCI-B attend un stock de biomasse forestière de près de 100.000 m par an. À court terme, les cultures de manioc plantées entre les lignes d'arbres, assurent une production de plus de 30 tonnes de tubercules par semaine et ceci depuis la fin de l'année 2009. Après transformation en farine sur le site d'Ibi village, cette production est rapidement commercialisée sur les grands marchés de Kinshasa, contribuant ainsi à renforcer la sécurité alimentaire de la capitale qui compte près de 10 millions d'habitants.

---

<sup>1</sup> Le gaz carbonique ou CO<sub>2</sub> est l'un des gaz à effet de serre concernés par le protocole de Kyoto.

Au cours des quinze premières années du développement du programme, les coupes d'acacias et d'eucalyptus fourniront du charbon de bois et du bois de feu pour répondre à la demande de la population kinoise. Cette production d'énergie à partir d'une source renouvelable ralentira la dynamique de déforestation des galeries forestières autour de la capitale, tout en entretenant la biodiversité locale. Les pins et les espèces autochtones répondront, en tant que bois de service et bois d'œuvre, à une demande régionale qui augmente de 8 % à 10 % par an.

Le revenu généré par les crédits carbone résultant du stockage du CO<sub>2</sub> dans les arbres de la forêt complète les recettes des ventes de charbon et de manioc. Durant l'année 2009, Novacel a signé deux contrats d'achat de crédits carbone pour un total d'un million de tonnes en équivalent CO<sub>2</sub>, l'un avec le Fonds Bio Carbone de la Banque Mondiale, l'autre avec ORBEO, co-entreprise française entre Rhodia et la Société Générale. Novacel est la toute première entreprise privée d'Afrique sub saharienne à avoir réussi cette performance technique et économique.

Dans sa configuration définitive, avec près de 7000 hectares de forêt, le PCI-B créera un vaste refuge pour la faune sauvage qui y trouvera la sécurité et les réserves alimentaires nécessaires à sa reproduction. La préservation de la biodiversité locale est ainsi garantie, les promoteurs pensent voir revenir des espèces disparues, comme le Simbiliki, gros rongeur des savanes, et les populations des espèces animales endémiques ont déjà tendance à augmenter.

Des perspectives plus novatrices s'ouvrent dès les premières années de croissance de l'entreprise. Dans les pays industriels, les débouchés de la biomasse augmentent constamment, les terres peu propices à l'agriculture sont de plus en plus recherchées sur la planète pour leur conversion en plantations forestières. De nouvelles bioénergies maîtrisables et abondantes, sont également en cours de développement. Le patrimoine forestier diversifié mis en place à Ibi village et dans la zone méridionale du territoire de Kwamouth (sud-ouest du Bandundu) répondront rapidement aux demandes mondiales pour les biocarburants, pour les fibres pour la pâte à papier ou de la cellulose. L'équipe d'experts de haut niveau mobilisés par Novacel sur son entreprise novatrice, est déjà à pied d'œuvre sur la mise au point de techniques appropriées génératrices de fortes valeurs ajoutées.

Du Gabon à l'Angola, le plateau des Bateke s'étend sur des millions d'hectares. Sur le domaine d'Ibi village, niche écologique représentative de ce plateau, la conversion d'une savane peu productive en une source de biomasse abondante et renouvelable constitue aujourd'hui un savoir-faire unique de Novacel. La possibilité d'étendre cette expérience à l'échelle du Bassin du Congo présentera un intérêt significatif pour les grands opérateurs transnationaux.



*Illustration 1 : Localisation de la station Ibi, site du puits de carbone Ibi Bateke*