



RAPPORT ANNUEL

(Janvier 2011 - décembre 2011)

Projet REFORCO

Appui à l'UNIKIS.

***Composante Formation du Programme Xème FED :
« Appui à la Politique Nationale de Conservation et gestion
des forêts et de la biodiversité en République Démocratique
du Congo »***



Projet numéro: FED/2009/21-032 Forêts et Biodiversité.
Contrat 2009/219-879 entre la Communauté Européenne et le CIFOR

Résumé exécutif

Les infrastructures ont été améliorées en dépit de plusieurs obstacles. Le château d'eau et le réservoir au sol ainsi que le réseau de canalisation ont été entretenus et réparés. Des fenêtres ont été placées et sécurisées dans le bâtiment 13. Des climatiseurs ont été installés dans le bâtiment 17. A groupe électrogène de 45 KVA a été installé et sécurisé près du bâtiment 13. Cinq ponts en bois ont été entretenus entre Masako et Kisangani. L'approvisionnement en électricité et en eau à partir de panneaux photovoltaïque a été réalisé dans les stations forestières de Yoko et à Masako. Les dispositifs permanents d'observation en forêt de Yoko et de Masako sont entretenus.

Actuellement, vingt-sept doctorants bénéficient d'un support financier, scientifique et logistique du projet REFORCO. Depuis janvier 2011, quatre personnes ont obtenu leur doctorat : JM Kahindo, C Amani, F. Boyemba and C. Lomba. Une personne a été exclue du programme.

Vingt étudiants master étaient enregistrés en janvier 2011. L'un d'eux a abandonné et un autre a été exclu. Actuellement, dix-huit étudiants en master sont engagés dans ces études avec l'appui du Projet REFORCO. Ils devraient terminer leur formation en septembre 2012.

Une formation ad hoc en organisation personnelle et en gestion de projets a été réalisée en mai 2011. Trente-quatre personnes ont bénéficié de cette formation.

Les activités de recherche sont supportées par le projet REFORCO en concordance avec le programme prioritaire de recherche forestière du pays.

Un accord de collaboration a été signé entre l'UNIKIS et l'ICCN d'une part et un autre accord de collaboration a été signé entre l'UNIKIS et GxABT (Université de Liège, Belgique).

Les résultats du projet manquent de visibilité bien que des actions correctrices aient été engagées depuis novembre 2011.

Executive Summary

Infrastructures have been improved despite various obstacles. Water tanks and water pipe system have been maintained. Windows have been opened and secured in building 13. Air conditioning units have been installed in building 17. A 45 KVA generator has been installed and secured by building 13. Five wooden bridges have been maintained between Masako and Kisangano. Electricity and water supply powered by solar panels was set up in both Masako and Yoko forest stations.

Permanent plots for forest observation in both Yoko and Masako forests are maintained.

At present, twenty-seven PhD students are benefiting some support from REFORCO Project. Since January 2011, four people obtained their PhD: JM Kahindo, C Amani, F. Boyemba and C. Lomba. One person was excluded from the programme.

Twenty students were registered in January 2011. One of them quitted and another was excluded. At present, eighteen master students are committed to their studies with the support from REFORCO Project. They should graduate in September 2012.

An ad hoc training on personal organization and project management was delivered in May 2011. Thirty-four people attended this training exercise.

Research activities are supported by REFORCO Project, in line with the national priority forestry research programme.

Partnership agreements were signed between UNIKIS and ICCN and between UNIKIS and GxABT (University of Liège, Belgium).

Project results lack visibility albeit remedial actions have been undertaken since November 2011.

1.1. Résumé de l'action (extrait de l'annexe I du contrat)

Durée totale de l'action	48 mois
Objectifs de l'action	<p><i>Les objectifs globaux du programme « Appui à la Politique Nationale de Conservation et gestion des forêts et de la biodiversité en République Démocratique du Congo » sont de contribuer à l'amélioration de la bonne gouvernance économique des ressources naturelles ; la gestion durable des aires protégées; et la préservation de la biodiversité de la RDC.</i></p> <p><i>L'objectif spécifique est d'améliorer la capacité de gestion des écosystèmes, par des actions de conservation en faveur des 4 aires protégées les plus représentatives de la biodiversité du pays et des appuis en faveur des instituts de formation forestière ce qui se traduit pour la composante formation « UNIKIS/CIFOR » dans l'objectif spécifique suivant : Améliorer la capacité de gestion des écosystèmes forestiers par des appuis en faveur de la formation et de la recherche forestière à l'Université de Kisangani (UNIKIS).</i></p>
Partenaire(s)	Center for International Forestry Research (CIFOR) Université de Kisangani (Faculté des Sciences et Faculté d'Agronomie) + ERAIFT, UNESCO, CIRAD, ULB, UCL, MRAC
Groupe(s) cible(s)	Secteur de la recherche forestière et de la formation supérieure en RDC
Bénéficiaires finaux	Populations riveraines des forêts ; Ministère de l'Environnement
Résultats escomptés	<p>Le résultat 2 du programme Xème FED est : « Les capacités humaines en matière de gestion durable des forêts et de la biodiversité sont améliorées » ce qui se traduit dans les résultats escomptés suivants pour la composante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - (R1) : Les infrastructures de formation et de recherche des facultés des sciences et d'agronomie de l'UNIKIS sont réhabilités et fonctionnelles - (R2) : Les capacités de formation et de recherche forestière des facultés des sciences et d'agronomie de l'UNIKIS sont renforcées - (R3) : Les capacités du Ministère et des institutions chargées de la conservation de la nature et de la gestion forestière sont renforcées - (R4) : Le programme de recherche appliquée en gestion des forêts et conservation de la biodiversité est poursuivi - (R5) : Des collaborations et des synergies avec les réseaux de formation et de recherche intra régionaux et internationaux, et les Institutions européennes, sont mises en place - (R6) : Les résultats et acquis de la composante sont communiqués, diffusés et valorisés
Principales activités	<p>Activité 1.1. Choix des infrastructures à réhabiliter et passation des marchés</p> <p>Activité 1.2. Réalisation et suivi des réhabilitations</p> <p>Activité 1.3. Définition et achat des équipements pour les bâtiments réhabilités</p> <p>Activité 2.1 Organiser deux promotions de Master en foresterie et biodiversité</p> <p>Activité 2.2. Continuer le soutien à la première cohorte de doctorants (programme REAFOR)</p> <p>Activité 2.3. Lancer et encadrer une seconde cohorte de doctorants</p> <p>Activité 3.1. Participer au Training Needs Assessment organisé par la composante ERAIFT auprès des acteurs concernés par les formations courtes</p> <p>Activité 3.2. Contribuer aux formations à distance (« e-learning ») développées par la composante ERAIFT</p> <p>Activité 3.3. Organiser des formations ad-hoc courtes, orientés sur la pratique,</p>

	<p>au profit des cadres du Ministère de l'Environnement, de ses institutions sous tutelle, de l'INERA et universitaires</p> <p>Activité 4.1. Maintenance et suivi des dispositifs permanents</p> <p>Activité 4.2. Soutien logistique et scientifique aux équipes de recherche</p> <p>Activité 5.1. Soutenir la participation des chercheurs congolais aux grandes conférences internationales</p> <p>Activité 5.2. Organiser un symposium scientifique international de fin de projet</p> <p>Activité 5.3. Renforcer les partenariats de l'UNIKIS avec les autres composantes du programme pour ce qui est de la recherche/développement</p> <p>Activité 5.4. Développer des partenariats, conventions, passerelles avec les institutions de recherche et les projets de recherche développement actifs dans la région</p> <p>Activité 5.5. Participer au réseau de coopération Sud-Sud impliquant les Chaires UNESCO en Biodiversité et Développement Durable et/ou Centres académiques et de recherche dans les trois grandes zones tropicales humides du monde lancé par la composante ERAIFT et en synergie avec le projet FORENET (pays ACP)</p> <p>Activité 5.6. Contribuer à la conférence internationale organisée par la composante ERAIFT et organiser un atelier spécifique sur le système LMD pour les institutions de l'Est de la RDC</p> <p>Activité 6.1. Développer et mettre en œuvre une stratégie de communication vers les media et le grand public.</p> <p>Activité 6.2. Dissémination et valorisation des résultats vers les bénéficiaires et parties-prenantes en RDC</p> <p>Activité 6.3. Communication vers les audiences nationales et internationales</p>
--	---

1.2. Chronogramme prévisionnel pour la mise en œuvre de l'action en 2012

Les activités de 2012 sont planifiées comme suit.

	Jan. Fév.	Mar. Avr.	Mai Jui.	Jui. Aou.	Sep. Oct.	Nov. Déc.	
R1 Les infrastructures de formation et de recherche des facultés des sciences et d'agronomie de l'UNIKIS sont réhabilités et fonctionnelles							
A.1.1	Activité terminée						CIFOR, UNIKIS
A.1.2							
A.1.3							
R2 Les capacités de formation et de recherche forestière des facultés des sciences et d'agronomie de l'UNIKIS sont renforcées							
A.2.1							UNIKIS, CIFOR, Universités de RDC et du Nord
A.2.2							
A.2.3							
R3 Les capacités du Ministère et des institutions chargées de la conservation de la nature et de la gestion forestière sont renforcées							
A.3.1							ERAIFT, UNESCO, UNIKIS, CIFOR
A.3.2							ERAIFT, UNIKIS,
A.3.3							JBK, ERAIFT, UNIKIS
R4 Le programme de recherche appliquée en gestion des forêts et conservation de la biodiversité est poursuivi							
A.4.1							UNIKIS, CIFOR, CIRAD, universités du Nord et de RDC
A.4.2							
R5 Des collaborations et des synergies avec les réseaux de formation et de recherche intra régionaux et internationaux, et les Institutions européennes, sont mises en place							
A.5.1							CIFOR
A.5.2	Activité à réaliser en fin de projet						UNIKIS
A.5.3							CIFOR
A.5.4							UNESCO, CIFOR
A.5.5							ERAIFT, UNESCO, UNIKIS, CIFOR
A.5.6	Activité terminée						
R6 Les résultats et acquis de la composante sont communiqués, diffusés et valorisés							
A.6.1							CIFOR, UNIKIS
A.6.2							
A.6.3							

1.3. Activités réalisées sur la période du présent rapport (janvier 2011 à décembre 2011)

Gestion courante

Le Projet REFORCO est administré par un directeur et une Cellule Locale de Coordination (CLC). Le Directeur du REFORCO (Quentin Ducenne) a pris ses fonctions en janvier 2011. Un contrat de services a été établi entre le CIFOR et la société Resources and Synergies Development (R&SD) dont le siège social est établi à Riga (Lettonie). En 2011, la CLC a tenu 14 réunions au cours desquelles la plupart des problèmes du Projet ont trouvé des

solutions valables. Toutes ces réunions ont fait l'objet d'un compte-rendu dont la version finale est transmise au Recteur de l'UNIKIS. Il faut souligner la collaboration constructive de tous les membres de la CLC et leur dévouement au Projet REFORCO.

Il est maintenant permis de dire que le Projet REFORCO a trouvé son rythme de croisière dans l'exécution des activités prévues par le cadre logique. Certes, l'inertie initiale, l'héritage parfois embarrassant du Projet REAFOR et les conditions de travail ou de déplacement qui caractérisent Kisangani continuent de peser sur le Projet mais sans menacer l'atteinte de son objectif. Par ailleurs, la CLC a adopté des mesures qui permettent de s'adapter au mieux à certaines contraintes (manque d'électricité, pénurie d'entrepreneurs compétents et fiables, enclavement).

Les décisions courantes sont prises par le Directeur du Projet et le Coordonnateur de la CLC. Les décisions plus importantes (sanctions, contractualisation à travers l'UNIKIS, etc.) ou celles qui engagent l'Université de Kisangani sont traitées par la CLC. A noter aussi la liaison via e-mail ou par téléphone plusieurs fois par semaine avec le siège du CIFOR à Bogor (Indonésie).

La comptabilité du Projet REFORCO repose sur deux stations de travail. Le comptable du Projet d'une part et les services administratifs du CIFOR d'autre part. Les imperfections de ce système ont été identifiées et corrigées ou sont en cours de correction. Le Projet REFORCO dispose à présent d'un compte bancaire spécifique : 150 - 1019921 - 91/USD UNIKIS FAC.SC.V/C PROJET REFORCO. Ce compte fonctionne sur le principe de la double signature, un signataire de chaque groupe étant requis pour opérer des opérations bancaires. Pour le groupe A, il s'agit de Faustin Toengaho, Prosper Sengi, Léopold Ndjélé, Hippolyte Nshimba. Pour le groupe B, il s'agit de Robert Nasi et Quentin Ducenne.

La gestion des véhicules et du parc de motos, y compris la gestion des hydrocarbures, a été améliorée par l'introduction de contrats d'utilisation et la tenue de carnets de bord.

Les synergies entre l'ERAIFT et le Projet REFORCO restent timides. Même si des opportunités de collaboration existent entre les deux projets, l'enclavement de Kisangani et l'incertitude du retour sur des efforts conjoints ont pour conséquence la cohabitation de deux projets relativement indépendants. Il n'a pas été possible d'organiser un Comité de Pilotage du Projet en 2011. Plusieurs réunions de coordination ont été tenues entre le Directeur de l'ERAIFT et le Directeur du Projet REFORCO mais sans suite concrète (annulation du stage des étudiants ERAIFT suite au crash aérien d'Hewa Bora en août 2011 et multiples reports du CPP, pas encore de synergies sur la conception et la mise en œuvre de l'outil e-learning).

Le Centre de Kisantu a collaboré à la formation ad-hoc sur l'organisation personnelle et la planification de Projets.

Une mission de monitoring a visité le Projet REFORCO fin septembre – début octobre 2011. Elle a attribué les cotes suivantes au Projet :

- Pertinence et qualité de la conception (B)
- Efficacité de la mise en œuvre à ce jour (B)
- Efficacité à ce jour (C)
- Impacts attendus (B)
- Viabilité potentielle (B)

Une réflexion est engagée sur l'efficacité et l'efficacité du Projet REFORCO, et pas seulement sur ce projet, quant au rythme de consommation des ressources financières.

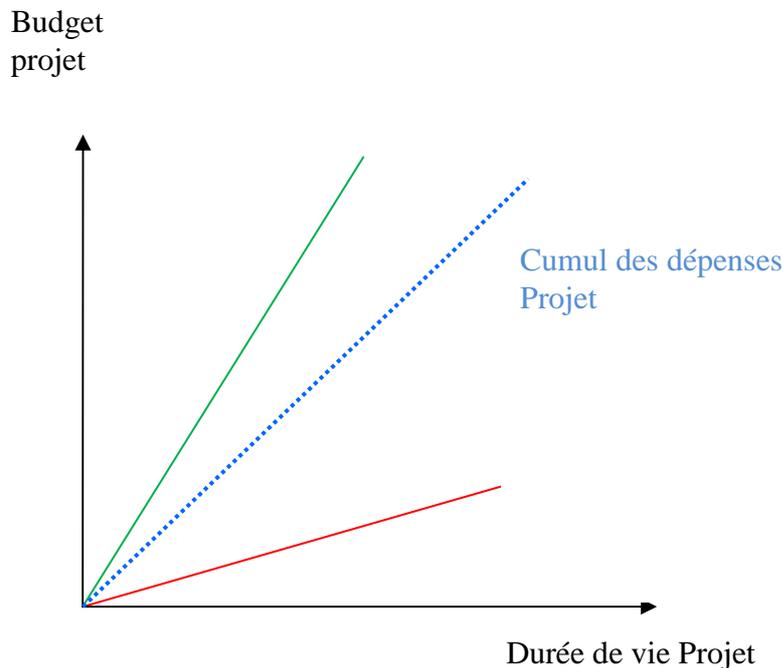


Figure 1 – Représentation linéaire des dépenses d'un projet

Cette représentation ou modèle laisser penser qu'à mi-parcours le projet *normal* aura consommé 50 % de son budget. Ce modèle est basé sur l'hypothèse incorrecte d'un taux de consommation constant (géométriquement, correspondant au coefficient angulaire du segment de droite). Un coefficient angulaire de 1 signifierait un projet normal, alors qu'un coefficient angulaire < 1 représenterait un projet lent (segment de droite rouge), qui ne parviendrait pas à réaliser ses activités et donc dépenserait peu. Et *a contrario*, le cumul des dépenses représenté par le segment de droite à pente forte (en vert), suggère un projet dépensier, qui réalise ses activités tôt dans sa durée de vie. Ce modèle est assez mauvais dans le sens où très peu de projets fonctionnent de cette manière. Les moniteurs ou évaluateurs qui observent un projet à mi-parcours avec un taux d'engagement financier inférieur à 50% se trompent souvent quand ils disent que le projet a du retard.

La représentation linéaire est un mauvais modèle et si à mi-parcours elle montre 50% du temps pour 50% des ressources, c'est une exception, pas un repère et certainement pas une règle. L'inertie de mise en œuvre d'un projet, les rythmes exogènes (saisons, procédures administratives, etc.) et la courbe d'apprentissage spécifique aux activités récurrentes sont des facteurs réels qui suggèrent de représenter le cumul des dépenses par une sigmoïde (courbe en S) dont la portion basse est plus ou moins allongée selon l'inertie de départ (Figure 2).

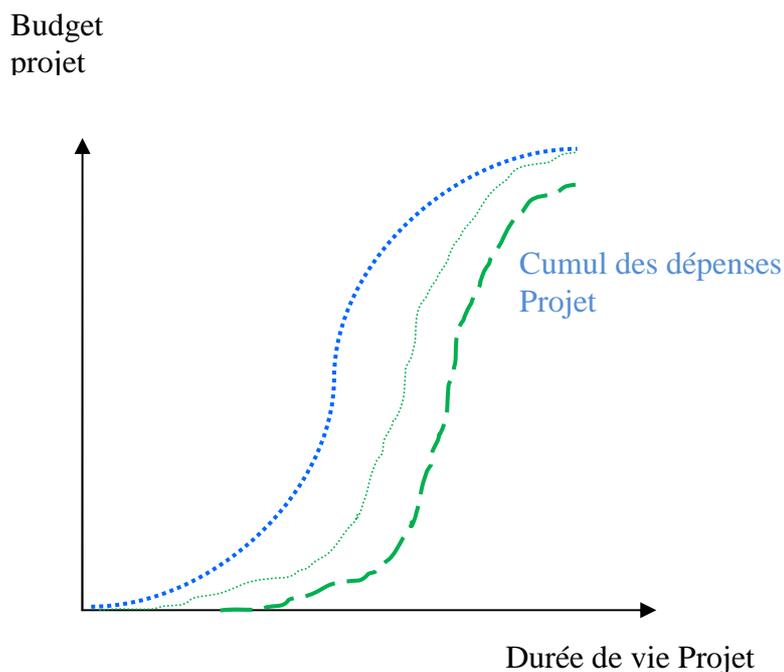


Figure 2 – Représentation non linéaire des dépenses d'un projet

Le modèle théorique bleu montre un point d'inflexion approximativement 50/50, soit 50 % des ressources financières consommées à 50% de la durée de vie du projet. Mais, sur un projet de disons quatre années, ce taux annuel était peut-être de 15% en année 1, 35% en années 2 et 3, et 15 % en année 4. Avec une inertie de départ plus ou moins forte, et des dépenses de taille variées, on se retrouve dans le cas d'une sigmoïde moins pure faiblement décalée vers la droite (en pointillé) ou franchement décalée vers la droite (tirets). Sur de telles représentations, on a 20 % des fonds dépensés à mi-parcours, mais ce n'est pas nécessairement alarmant. Ce qu'il convient de regarder, c'est la capacité du Projet à atteindre son objectif spécifique. La constance du taux de décaissement est une assez mauvaise variable explicative du succès d'un projet.

S'il y a deux situations observées actuellement qui pourraient retarder le Projet REFORCO, c'est l'incapacité à mettre deux cohortes de master en parallèle d'une part, et à faire aboutir 15 thèses de doctorat avant la fin du projet (IOV) d'autre part. Or, les décaissements liés à ces deux activités sont peu importants (600.000 euros / 4.200.000 euros) et leur taux est proche de 50/50. A noter qu'un écart peut subsister en fin de projet (on ne dépense pas 100% mais 93%) : soit les imprévus ne sont pas utilisés et ne sont pas redistribués, soit les budgets non pas été entièrement consommés, ce qui est une situation fréquente et non inquiétante si cela reste dans une faible proportion. Souvent les avenants permettent de redistribuer les ressources sans nécessairement allonger la durée du projet.

En conclusion, il n'est pas alarmant dans le cas du Projet REFORCO que 27 mois après son démarrage officiel (soit à 56% de sa durée de vie), le projet ait dépensé 26% de ses ressources. Dans notre cas, l'absence d'un Directeur de Projet, l'absence d'entrepreneurs organisés à Kisangani et la difficulté de mobiliser des ressources académiques en nombre suffisant pour mener la seconde année de la première cohorte de master de front avec la première année de la seconde cohorte ont causé cette inertie. Pourtant, les ressources qui seront dépensées en 2012 (troisième année) seront à elles seules largement supérieures au total cumulé des 27 mois précédents.

(R1) : Les infrastructures de formation et de recherche des facultés des sciences et d'agronomie de l'UNIKIS sont réhabilitées et fonctionnelles

Activité 1.1. Choix des infrastructures à réhabiliter et passation des marchés

Il a été décidé de réhabiliter les infrastructures comme suit :

Sur le site de l'Université de Kisangani :

- Elaboration d'un plan de masse en vue de planifier et quantifier les réhabilitations ultérieures (annexe 1.6.1).
- Correction de la ventilation du bâtiment 13 et sécurisation (placement d'antivols) des baies
- Modification de l'accès aux salles dans le bâtiment 13
- Installation de climatiseurs dans le bâtiment 17
- Correction de l'installation électrique dans les bâtiments 13 et 17
- Correction de l'adduction d'eau et l'évacuation des eaux usées dans bâtiments 13 et 17
- Système général d'adduction d'eau, de pompage, stockage et distribution
- Construction d'un bloc sanitaire toilettes / douches publiques derrière la cafeteria
- Construction d'un espace de stockage sécurisé (cloison et étagères) au sein du dépôt général de la Faculté des Sciences
- Réhabilitation complète du bâtiment bleu (bâtiment des professeurs) et du bâtiment 15.

Sur le site de la station forestière de Masako

- Entretien de quatre ponts en bois entre Kisangani et Masako.
- Adduction d'eau et installation photovoltaïque.
- Bornage des sous-parcelles de 1 ha au sein du dispositif permanent d'observation.
- Entretien du dispositif d'observation permanent de Masako.

Sur le site de la station forestière de la Yoko

- Adduction d'eau et installation photovoltaïque.
- Entretien du dispositif d'observation permanent de la Yoko et de Biaro.

Il faut déplorer les pannes des systèmes photovoltaïques dans les stations de Yoko et de Masako. La conclusion qui se dégage de ces difficultés, c'est d'opter systématiquement pour des matériaux et technologies importés d'Europe et de l'expertise compétente. Quand bien même cette option semble plus cher en termes de coûts directs, elle va s'avérer économiquement plus durable.

Il serait souhaitable de protéger l'enceinte de la Faculté des Sciences par un mur. Le budget du Projet REFORCO ne permet pas cette dépense.

Activité 1.2. Réalisation et suivi des réhabilitations

La situation déplorable héritée du REAFOR d'une part et la pénurie d'entrepreneurs fiables d'autre part, ont contraint la CLC à chercher des solutions plus flexibles dans la rénovation des infrastructures. Classiquement, un contrat de travaux est confié à une entreprise de travaux généraux après appel d'offres et moyennant l'intervention d'un bureau de contrôle. Cette approche est vivement déconseillée dans les conditions qui prévalent à Kisangani. On constate en effet :

1. Les entrepreneurs de Kisangani sont incapables de répondre à un appel d'offres, même peu complexe. Ils ne sont pas habitués à cette procédure et celle-ci les décourage.
2. Beaucoup d'entrepreneurs sont en réalité des regroupements d'artisans plus ou moins compétents et presque toujours mal outillé.
3. Les outils et les matériaux disponibles sur le marché local sont de piètre qualité !
4. Certains outils et matériaux ne sont pas disponibles à Kisangani.
5. Certains équipements de qualité ne sont pas disponibles en RDC, par exemple des panneaux solaires.

L'expérience amère du REAFOR a permis de tirer des leçons.

- Faire intervenir à Kisangani des entreprises de Kinshasa est risqué car leurs responsables sont peu enclins à se déplacer sur Kisangani. Sans suivi quotidien, pas de réhabilitations correctes.
- Les prix pratiqués par les entrepreneurs identifiés par le REAFOR sous la responsabilité de la FAO étaient élevés même si la qualité des matériaux et des fournitures était souvent déplorable et la réalisation désastreuse.
- Les bureaux d'architecte de Kisangani ou de Kinshasa ne se sont pas avérés efficaces : réception de travaux mal faits (complaisance) ou non faits !

En février 2011, l'entreprise ECOGEB avait été identifiée pour corriger les malfaçons de ventilation sur les bâtiments 13 et 17. Cet entrepreneur a largement failli à sa mission. Il n'a perçu qu'une fraction de sa rémunération, correspondant approximativement aux travaux exécutés. Cette tâche avait alors été confiée à l'entreprise MECOPRIS (sur recommandation des responsables de la construction du centre de suivi de la biodiversité) qui a aussi très mal travaillé. Le Directeur du Projet a interrompu la collaboration avec cette entreprise également. Finalement, c'est un artisan local qui a terminé le travail de façon satisfaisante.

La CLC a décidé de scinder les responsabilités des entrepreneurs impliqués dans la réalisation des travaux de réhabilitation des infrastructures. Comme il s'agit essentiellement de rénovation et de correction des nombreuses malfaçons laissées par le REAFOR, le Projet REFORCO acquiert lui-même les matériaux et supervise l'exécution des travaux confiés à des artisans.

Au cours des trois derniers trimestres de l'année 2011, la réhabilitation des infrastructures à porté sur les actions illustrées par les photographies suivantes.



Photo 1 – Château d'eau de la Faculté des Sciences

Le système d'adduction, stockage et distribution d'eau de la faculté des Sciences était hors service depuis plusieurs années : deux réservoirs percés et rouillés, deux pompes en panne, des canalisations corrodées, etc.



Photo 2 – Château d'eau de la Faculté des Sciences

Le réservoir du château d'eau a été entièrement remis à neuf par le Projet REFORCO. C'est à l'entrepreneur Jean-Pierre Dethier que l'on doit ce résultat. A noter que le travail en hauteur a nécessité des mesures de sécurité adaptées et la construction d'une plateforme d'accès. Le réservoir a une capacité de plus de 55 m³ avec une pression d'environ 3 bars.

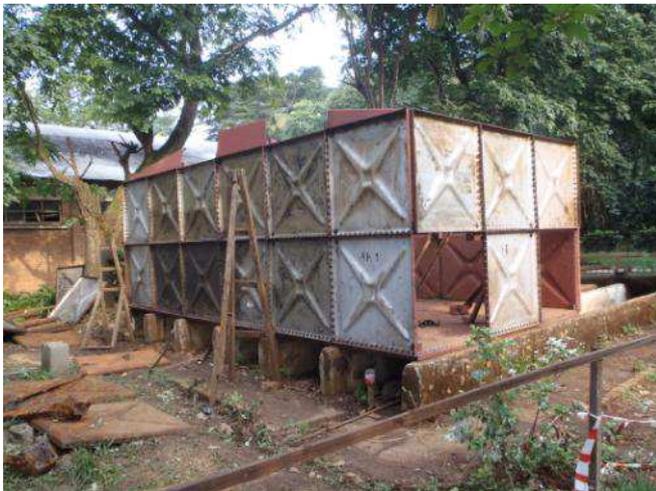


Photo 3 – Adduction d'eau de la Faculté des Sciences

Le réservoir initial avait une capacité de 124 m³. Néanmoins, de nombreuses tôles étaient rongées par la rouille et ont dû être déposées. Le volume global a été réduit pour récupérer uniquement les éléments en bon état.



Photo 4 – Adduction d'eau de la Faculté des Sciences

L'entrepreneur a réduit la taille du réservoir et complètement renoué les tôles, les écrous, les vis et les joints. Une peinture au minium a été utilisée pour protéger l'acier contre l'oxydation. Les jambes de force ont été remplacées.



Photo 5 – Le bâtiment 13 de la Faculté des Sciences

Ce bâtiment réhabilité par le Projet REAFOR (2006-2010) souffrait encore de plusieurs imperfections dont le manque d'aération. En effet, les baies vitrées en hauteur sont condamnées, ne permettant pas à l'air chaud d'être évacué. Cette faute de conception transforme les pièces en serre et l'air atteint plus de 50°C. Par ailleurs, ces baies vitrées n'étaient pas sécurisées.



Photo 6 – Modification des baies vitrées et sécurisation

Le Projet REFORCO a remédié à ces défauts. Les baies sont maintenant munies de nako permettant l'aération des pièces. Les baies sont aussi sécurisées par des barres d'acier solidement ancrées dans la maçonnerie.



Photo 7 – Distribution d'eau à la Faculté des Sciences

Les accessoires de plomberie placés par les entrepreneurs identifiés par le Projet REAFOR étaient de très mauvaise qualité. Le gaspillage de l'eau et l'inutilité du système démontraient que même la réhabilitation d'infrastructures simples (borne-fontaine) à Kisangani n'était pas une activité triviale. La rareté des entreprises compétentes, la difficulté du suivi de l'exécution et l'absence de matériaux et de fournitures de qualité compliquent et ralentissent les activités de rénovation des infrastructures. Le résultat est rarement satisfaisant.



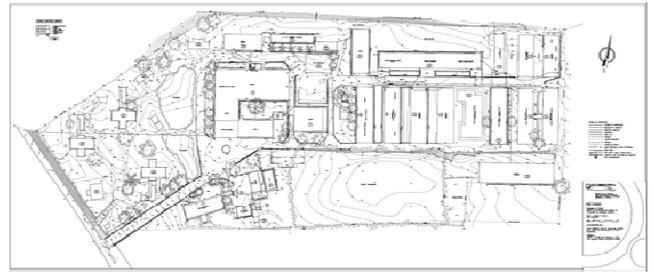
Photo 8 – Distribution d'eau de la Faculté des Sciences

La remise en état du système adduction-distribution d'eau de la Faculté des Sciences a nécessité la condamnation temporaire des bornes-fontaines. De nombreux usagers pénètrent sur le site de la Faculté pour s'approvisionner en eau. Cette situation est aussi la conséquence de la non sécurisation du site (absence de clôture périphérique)



Photo 9 – Valves et poubelles à Faculté des Sciences

La Faculté des Sciences dispose maintenant de trois valves et une trentaine de paires de poubelles (déchets organiques dans le seau vert et autres déchets dans le seau noir). Ce premier pas vers le maintien de la propreté du site a aussi pour but d’initier les étudiants au tri des déchets. Sur le site accueillant de la Faculté des Sciences et de la Faculté d’Agronomie, cette initiative s’accompagne de sensibilisation. La propreté est l’affaire de tous.



Voir annexe 1.6.2

Photo 10 – Plan de masse de la Faculté des Sciences

La société O’Point Associates a été sélectionnée sur appel d’offres pour réaliser le plan de masse de l’ancien site Tabacongo sur lequel se trouve la Faculté des Sciences et la Faculté d’Agronomie.

Ce plan de masse sert aux réflexions sur le développement des infrastructures des deux facultés mais aussi comme base de calcul de quantité et enfin pour l’élaboration de carte de localisation. Ces cartes ont été imprimées sur une bâche spéciale (résistante aux intempéries et aux UV).



Photo 11 – Fosse sceptique derrière la cafeteria

Une équipe de travailleurs locaux construit la fosse sceptique du futur bloc sanitaire derrière la Cafeteria de la Faculté des Sciences. Le manque de WC et de douches sur le site était criant. Le Projet REFORCO a contribué à remédier à ce problème.



Photo 12 – Bloc sanitaire derrière la cafeteria

Le bloc sanitaire comprend deux douches, quatre WC et deux éviers.

La cuisine de la Cafeteria dispose maintenant d’une adduction d’eau et d’une évacuation des eaux usées.



Photo 13 – Pont de bois entre Masako et Kisangani

Cinq des sept ponts entre Masako et Kisangani étaient devenus impraticables. A chaque passage, les utilisateurs devaient colmater les trous avec des morceaux de chevrons. A plusieurs reprises des véhicules, dont ceux du Projet, se sont retrouvés bloqués sur le pont car une ou plusieurs roues étaient passées au travers de la bande de roulement.



Photo 14 – Pont remis en état

Le Projet REFORCO a fait scier des poutres sur mesure. Ce sont les villages riverains des ponts qui ont fourni la main-d'œuvre nécessaire au placement de ces gros éléments. Cette rénovation rudimentaire est robuste sans trop peser sur le budget imparti aux travaux à réaliser dans le cadre du Projet REFORCO.



Photo 15 – Construction d'un espace réservé aux équipements du Projet REFORCO

L'entrepôt général au niveau du bâtiment administratif de la Faculté des Sciences accueille des équipements et des matériaux de nombreux projets. Afin de mieux stocker et d'éviter la confusion entre les lots d'équipements, le Projet a construit à moindre coût cet espace sécurisé.



Photo 16 – Etagères de stockage

La tenue de fiche de stock est une nouvelle étape dans la gestion du Projet REFORCO. Petit à petit les pratiques de gestion sont mises en place.



Photo 17 – Le futur herbarium au sein du bâtiment 13

Cette pièce climatisée (2 climatiseurs) accueille temporairement les doctorants du Projet REFORCO. Ceux-ci avaient pour principal local le bureau exigu du Professeur Léopold Ndjele dans le bâtiment bleu. Comme ce bâtiment va faire l'objet d'une profonde réhabilitation, il est nécessaire d'accueillir les doctorants les professeurs et assistants dans le bâtiment 13.

Une vingtaine de stations de travail sont disponibles.



Photo 18 – Amélioration de l'accès intérieur du bâtiment 13

Une baie intérieure a été ouverte dans le bâtiment 13 pour améliorer l'accès aux différents locaux. Ces locaux vont accueillir la bibliothèque technique et les professeurs de la Faculté des Sciences en 2012, le temps que dureront les travaux dans le bâtiment bleu.



Photo 19 – Groupe électrogène d'appoint à la Faculté des Sciences

Ce groupe électrogène insonorisé délivre une puissance électrique de 45 KVA. Il consomme environ (selon la charge) 10 litres de gasoil / heure. Il dessert les bâtiments 13 et 17 et sera raccordé au bâtiment 15 sous peu.



Photo 20 – Mise en place d'un centre de calcul à la Faculté des Sciences

Ce laboratoire du bâtiment 17 accueillera une vingtaine de PC et, dans le futur proche, un serveur, une capacité SIG et SGBD ainsi qu'une ressource internet puissante (V-SAT).

La mise en place d'une infrastructure informatique de base est un défi. Pourtant, il est incontournable pour l'université de se munir des outils modernes.

Le coût des réhabilitations et travaux indispensables sera totalement couvert par le budget imparti (€ 220.000). A ce jour, ces travaux et équipements ont coûté environ 76.000 euros. Les travaux de réhabilitation du bâtiment bleu (encore appelé bâtiment des Professeurs) seront directement supervisés par le Projet REFORCO qui s'adjointra les compétences complémentaires (architecte) là où c'est nécessaire.

Activité 1.3. Définition et achat des équipements pour les bâtiments réhabilités

La rétrocession des équipements y compris deux véhicules 4x4 pour une valeur estimée de USD 90.729 acquis dans le cadre du Projet REAFOR a fait l'objet d'un courrier formel en date du 05 avril 2011. L'UNIKIS a souhaité récupérer un véhicule (pick-up TOYOTA Hilux) et deux motos. Ces trois actifs ont été officiellement rétrocédés au Service du Patrimoine de l'UNIKIS en date du 15/12/2011.

Le dernier véhicule Nissan Patrol acquis sur les ressources REAFOR est en mauvais état (détérioration de la suspension et du châssis).

Une moto a été achetée pour remplacer celle qui a été volée au Projet en 2010. Un véhicule 4x4 (TOYOTA Land Cruiser, long châssis, 11 sièges) a été acquis sur le budget du REFORCO. L'acquisition de cette voiture a été laborieuse (trois appels d'offre entre octobre 2010 et août 2011).



Photo 21 – Nouveau véhicule 4x4 acquis en septembre 2011.

Un groupe électrogène de 45 KVA a été installé et sécurisé (**photo 19**). Il dessert les bâtiments 13 et 17 en cas de pannes d'électricité, hélas très fréquentes sur le site de la Faculté des Sciences. Il desservira aussi le bâtiment 15 lorsque celui-ci sera rénové.

Le projet REFORCO a acquis 20 ordinateurs + écrans. A l'heure où ce rapport est édité, ces ordinateurs sont installés dans la salle informatique du bâtiment 17 (**photo 20**).

- Installation de poubelles publiques et tri des déchets
- Installation de valves
- Installation de projecteurs

En collaboration avec le JBNN, en particulier Prof Léopold Ndjele et Dr Steven Dessein, les équipements et le mobilier nécessaires à l'herbarium ont été définis et les fournisseurs

spécialisés ont été identifiés. Ces acquisitions et leur transport se feront à partir de la Belgique et via un transporteur militaire directement entre Ostende (Belgique) et Kisangani.

(R2) : Les capacités de formation et de recherche forestière des facultés des sciences et d'agronomie de l'UNIKIS sont renforcées

Activité 2.1 Organiser deux promotions de Master en foresterie et biodiversité

La première promotion du Master appuyée par le Projet REFORCO poursuit sa progression et entame sa seconde année académique. Dix-huit apprenants sont inscrits et se sont orientés dans l'une des deux options offertes par le master, à savoir « Homme-Forêt » ou « Forêt-Environnement ».

Les enseignements suivants ont été dispensés en 2011 pour le tronc commun de la première année du Master :

- Méthodologie de la Recherche : (Prof Esiso et Prof Ndjele) ; 6 crédits.
- Anglais (Prof Ilunga et Prof Mongbolo) ; 4 crédits
- Statistique : (Prof Tshimpanga et Prof Banuyitiya) ; 6 crédits.
- Introduction à la gestion durable des forêts : (Profs Ponette et Lokombe) ; 4 crédits.
- Agroforesterie et gestion des terroirs (Prof. J. Lejoly) ; 6 crédits.
- Ecologie Forestière (Prof Kahindo), ; 4 crédits.
- Gestion du cycle de projet (Prof B. Michel) ; 4 crédits.
- Statistiques appliquées (Prof Thsimpanga et Dr Picard) ; 4 crédits.
- SIG et télédétection (Prof Kabasélé et Dr de Wasseige) ; 6 crédits.
- Economie forestière et politique (Prof Lescuyer et Prof Muanasaka) ; 4 crédits.
- Conservation (Prof Dudu et Prof Ndjele) ; 5 crédits.
- Principaux concepts de gouvernance (Prof. Sengi et Dr Ducenne) ; 5 crédits.
- Stage tutoré (Prof Nshimna et Prof Maindo) ; 6 crédits.

Homme-forêt

Les cours de la seconde année du master pour l'orientation « Homme-Forêt » sont comme suit :

1. Techniques d'enquêtes (6 crédits).
2. Populations, concessions forestières et aires protégées (6 crédits).
3. Définition des enjeux liés à la Gouvernance environnementale (6 crédits).
4. Gestion et prévention des conflits liés aux ressources naturelles (4 crédits).
5. Approche Psychosociologique des populations dans leur milieu (4 crédits).
6. Economie politique de la gestion de ressources naturelles (6 crédits).
7. Les acteurs de la Gestion des ressources naturelles (6 crédits).
8. Stage en milieu forestie (6 crédits).
9. Mémoire de Recherche (12 crédits).

Les noms des étudiants inscrits dans cette option sont repris dans le tableau 1:

Tableau 1 – Candidats à l’option « Homme-Forêt»

N°	NOM ET POSTNOM	SEXE	AGE	DISCIPLINE	INSTIT
1	ANAKESE wo SENGI	F	25	DROIT	UNIKIS
2	AYAYA MANGWAMBOA	M	25	BIOLOGIE/ICCN	ICCN
3	BAUMA BAELONGADI	M	24	ECONOMIE	UNIKIS
4	KASHALA KASONGO Karl	M	31	DROIT	UNIKIS
5	KASONGO YAKUSU	M	30	AGRONOMIE	UNIKIS
6	KYALE KOY	M	30	SPA	UNIKIS
7	MUHINDO KAKUNDIKA	M	28	SOCIOLOGIE	UNIKIS

Une étudiante et six étudiants sont inscrits dans cette option.

Forêt-environnement

Les cours de la seconde année du master pour l’orientation « Forêt -Environnement» sont comme suit :

1. Analyse approfondie de l’Ecosystème Forêt (8 crédits).
2. Biodiversité végétale et typologie forestière (8 crédits).
3. Biodiversité animale et inventaires fauniques (6 crédits).
4. Géomatique appliquée au milieu forestier tropical (4 crédits)
5. Sylviculture (6 crédits).
6. Inventaires et aménagement forestier (6 crédits).
7. Stage en milieu forestier (6 crédits).
8. Mémoire de recherche (12 crédits).

Le nom des étudiants inscrits dans cette option sont repris dans le tableau 2 :

Tableau 2 – Candidats à l’option « Forêt-Environnement »

N°	NOM ET POSTNOM	SEXE	AGE	DISCIPLINE	INSTIT
1	EMELEME AKIA LEKAKWA	F	30	BIOLOGIE (ZOOLOGIE)	UNIKIS
2	IBANDA NKOSI	M	24	AGRONOMIE	IFA/YBI
3	ILUNGA WA KABUAYA	M	25	AGRONOMIE	UNIKIN
4	LINGOFO BOLAYA	M	25	BIOLOGIE (HYDRO)	UNIKIS
5	LITEMANDYA YAOSO	M	27	AGRONOMIE	IFA/YBI
6	LYAGABO KAKANI	M	29	BIOLOGIE (HYDRO)	UNIKIS
7	MBULA MEKANDO	M	29	AGRONOMIE	UNIKIS
8	MWANZA ALICE	F	24	AGRONOMIE	UNIMBU
9	NYEMBO KABEMBA	M	28	AGRONOMIE	UNIMBU
10	PALUKU MUVATSI	M	32	BIOLOGIE (BIOTECH)	UNIKIS
11	TSHIDIBI TSHIMBILA	F	27	BIOLOGIE (BIOTECH)	UNIKIS

Trois étudiantes et huit étudiants sont inscrits dans cette option.

L'Apprenant Bongili a été écarté du programme de master suite à ses démêlés avec la justice.

Cette activité se déroule de façon satisfaisante malgré plusieurs difficultés :

- la disponibilité des professeurs du Nord qui doivent combiner leurs obligations et les cours du Master, et dont certains ne peuvent pas utiliser les compagnies aériennes locales (celles-ci étant black listées).
- Le manque d'information et de coordination.
- La suppression des unités de service en attente d'une réorganisation.
- La capacité managériale et de planification limitée des facultés concernées et la contrainte sur la disponibilité de professeurs / assistants.

Activité 2.2. Continuer le soutien à la première cohorte de doctorants (programme REAFOR)

Cette activité a démarré dès la fin 2009 et se poursuit de manière régulière. Parmi les points saillants pour la période nous noterons :

- Dr Jean-Marie Kahindo a défendu avec succès sa thèse en février 2011. Il est le premier docteur du projet REAFOR-REFORCO. Mr Christian Amani et Mr Faustin Boyemba ont défendu avec succès.
- Mr Christophe Lomba qui a bénéficié d'un support partiel du Projet REAFOR et REFORCO a également défendu sa thèse et obtenu le titre de docteur.
- Les doctorants ont été officiellement déchargés de leurs tâches auxiliaires et les unités de services correspondantes ont été supprimées. Cette mesure a pris effet en date du 29 mars 2011 avec effet au 01 mai 2011. Cette mesure vise à laisser aux doctorants davantage de temps pour leur travail de recherche. Par ailleurs, certaines tâches confiées aux doctorants n'avaient rien de scientifique, comme par exemple la logistique du projet.
- Un cours de statistiques de base / remise à niveau a été délivré du 02 au 06 mai par le Directeur du Projet REFORCO.
- Un exercice de monitoring a été entrepris par le Projet REFORCO afin de décrire la progression des doctorants. Il est nécessaire que les promoteurs et co-promoteurs s'engagent davantage dans l'accompagnement des doctorants.
- Sur une initiative interne, une cellule d'accompagnement des doctorants a été mise en place. Elle est gouvernée par Dr J.-M. Kahindo et Dr F. Boyemba.

Un appui logistique est offert aux doctorants qui en font la demande. Ceux-ci jouissent du droit d'utiliser une moto du Projet REFORCO en partage éventuel avec un collègue.

Activité 2.3. Lancer et encadrer une seconde cohorte de doctorants

Les documents contractuels intitulés « contrat de subvention » ont été établis début février et ont été immédiatement engagés sur le circuit des signatures. Chaque contrat est établi en quatre exemplaires originaux dont les signataires sont :

- Monsieur le Professeur Faustin Toengaho, Recteur de l'Université de Kisangani ;
- Madame Frances Seymour, Directeur Général du CIFO ;
- Le promoteur ;
- Le doctorant bénéficiaire.

Les doctorants ayant signé ce contrat sont dénommés ci-après :

1. Ebuy Alipade, Jérôme
2. Kahindo Maliro, Thierry
3. Katusi Lomalisa, Roger
4. Kayisu Vuelu, Jacques
5. Kidimbu Nzenga, Alidé
6. Lelo Di Magungu, Ursil
7. Lisingo wa Lisingo, Janvier
8. Lukwamirwe Kasika, Eric
9. Mbayu Mpanya Lukasu, Faustin
10. Mitashi Kimvula, Jules (exclu)
11. Ngumbi Amuri, Augustin
12. Omasombo Wokoto, Valentin
13. Ponea Tekpibele Masudi, Edocin
14. Shaumba Kabeya, Jean-Paul
15. Tshimpanga, Pitchou
16. Yenga, Dimanche

En sus, ont fait l'objet d'une assistance financière réduite complémentaire :

17. Lokonda, Michel
18. Lomba, Christophe
19. Shalukoma, Chantal

Pour les doctorants de la seconde cohorte, l'exercice de monitoring permettait de jauger de la qualité/validité de leur protocole de recherche d'une part, et de déclencher la demande de ressources financières d'autre part. Quatorze doctorants bénéficient fonds concernant l'aide financière octroyée dans le cadre du projet. Il s'agit de :

- Ebuy Alipade, Jérôme
- Kahindo, Thierry
- Katusi Lomalisa, Roger
- Kayisu, Jacques
- Kidimbu Nzenga, Alidé
- Lisingo wa Lisingo, Janvier
- Lokonda, Michel
- Lukwamirwe, Eric
- Mbayu, Faustin
- Ponea, Edocin
- Shalukoma, Chantal
- Shaumba Jean-Paul
- Tshimpanga, Pitchou
- Yenga, Dimanche

Mr Jules Mitashi a été exclu du groupe des doctorants bénéficiaires du Projet REFORCO. La CLC a en effet jugé que l'acte de malversation qui lui était reproché était aggravé par l'absence d'excuses et d'actions correctrices spontanées. Le doctorant Joseph Omatoko a lui aussi exprimé le souhait d'un supplément de bourse.

Les transferts d'argent correspondant à une avance de 6.000 euros ont été exécutés pour les doctorants qui en ont fait la demande. Le Projet REFORCO a aussi mis du matériel informatique à la disposition des doctorants qui en avaient émis la demande.

Tableau 3 – Ressources financières confiées aux doctorants bénéficiant du support de Projet REFORCO

Avances par OV aux Doctorants REFORCO				
		Par transfert bancaire	En espèces	Total
1/07/2011	EBUY ALIPADE	\$ 8.563,00		\$ 8.563,00
5/07/2011	KIDIMBU	\$ 8.563,00	\$ 2.100,00	\$ 10.663,00
5&12/07/2011	LISINGO	\$ 17.126,00	\$ 600,00	\$ 17.726,00
5&12/07/2011	KATUSI	\$ 17.126,00		\$ 17.126,00
12/07/2011	SHAUMBA	\$ 8.563,00	\$ 100,00	\$ 8.663,00
12/07/2011	YENGA	\$ 8.563,00		\$ 8.563,00
13/07/2011	OMASOMBO	\$ 8.563,00		\$ 8.563,00
19/08/2011	KAYISU	\$ 8.556,00	\$ 100,00	\$ 8.656,00
19/08/2011	LELO	\$ 8.556,00		\$ 8.556,00
23/08/2011	KAHINDO	\$ 8.556,00	\$ 200,00	\$ 8.756,00
19/09/2011	MBAYU	\$ 8.641,00		\$ 8.641,00
27/09/2011	PONEA	\$ 8.641,00		\$ 8.641,00
24/08/2011	LUKWAMIRWE		\$ 8.563,00	\$ 8.563,00
	Total	\$ 120.017,00	\$ 11.663,00	\$ 131.680,00

Un appui logistique est offert aux doctorants qui en font la demande. Ceux-ci jouissent du droit d'utiliser une moto en partage éventuel avec un collègue. Les doctorants Lisingo et Katusi avaient perçu deux fois le montant correspondant à 40% de la subvention à laquelle ils ont droit. L'erreur de double paiement est imputable à la banque. Les deux doctorants ont remboursé les sommes perçues en trop et ont justifié l'emploi des ressources déjà consommées.

(R3) : Les capacités du Ministère et des institutions chargées de la conservation de la nature et de la gestion forestière sont renforcées

Activité 3.1. Participer au Training Needs Assessment organisé par la composante ERAIFT auprès des acteurs concernés par les formations courtes

Sans grande analyse, il est légitime de penser à renforcer les capacités des institutions concernées (MECNT et ICCN) selon deux axes complémentaires : un axe technique et un axe managérial.

Cette activité a aussi été discutée au cours des deux réunions de coordination entre le Projet REFORCO et l'ERAIFT. Il est prévu que cette analyse se poursuivent au cours du CPP initialement prévu en octobre 2011, et reporté en 2012.

Activité 3.2. Contribuer aux formations à distance (« e-learning ») développées par la composante ERAIFT

Pas d'activités pour la période.

Activité 3.3. Organiser des formations ad-hoc courtes, orientés sur la pratique, au profit des cadres du Ministère de l'Environnement, de l'INERA et universitaires

Une formation en organisation personnelle et en planification de projets a été délivrée par le Directeur du Projet REFORCO et Ir A. Toussaint en avril 2011 à Kisantu et à Kisangani. Au total, 34 participants ont été accueillis et 13 d'entre eux ont montré des aptitudes les qualifiant pour une formation intermédiaire.

Le CIFOR assiste directement et financièrement le Jardin Botanique de Kisantu qui a organisé des formations de courte durée. Indirectement, l'assistance financière du Projet REFORCO a permis au JB de Kisantu d'organiser les formations ad hoc suivantes :

- Formation organisée par le JB Kisantu du 12 au 24 juin 2011. Thème : Education Environnementale des guides et autres personnels des Jardins Botaniques de République Démocratique du Congo (Doriane LENNE).
- Formation sur la liste rouge des plantes endémiques de la flore d'Afrique Centrale (Tariq Stévant, Roy Gereau, Steven Dessen, Corneille Ewango), du 7 au 11 mars 2011.

La pertinence de l'organisation des formations ad hoc découle directement de la mise en œuvre des processus de réforme institutionnelle dans les ministères concernés. En effet, il n'y a aucun (ou très peu) impact à attendre de formations de courte durée dispensées à des cadres qui n'ont pas fait l'objet d'un processus de recrutement rationnel et/ou qui ne disposent pas d'une description de poste claire.

(R4) : Le programme de recherche appliquée en gestion des forêts et conservation de la biodiversité est poursuivi

Activité 4.1. Maintenance et suivi des dispositifs permanents

Vingt-quatre bornes de pierres et de ciment ont été construites sur le dispositif permanent de la station forestière de Masako.

Le dispositif de la Yoko est en cours d'entretien.

Activité 4.2. Soutien logistique et scientifique aux équipes de recherche

Pas d'activités pour la période en dehors de l'appui logistique aux doctorants.

(R5) : Des collaborations et des synergies avec les réseaux de formation et de recherche intra régionaux et internationaux, et les Institutions européennes, sont mises en place

Activité 5.1. Soutenir la participation des chercheurs congolais aux grandes conférences internationales

- Le docteur Jean-Marie Kahindo et la doctorante Thérèse Kilensele ont participé au ATBC 2011, Arusha, 12-16/06 au Symposium (Arusha, Tanzanie) en juin 2011 ; le premier a présenté une communication intitulée « Can we go beyond timber and manage for both timber and non-timber forest products? The case of rattans near Kisangani, DR Congo » et la seconde a présenté une communication intitulée « Multiple use of forest resources: strategies of space use by local populations around the Luki Biosphere Reserve, DR Congo ».

- Le Prof. Ndjele a participé au sommet de Brazzaville « Sommet de 3 bassins forestiers du 29 mai au 03 juin ».
- Le Prof. Ndjele a présenté une communication orale intitulée « Quelles sont les perspectives pour intensifier la recherche agronomique en faveur de la préservation des forêts » à l'occasion de l'atelier organisé par IFDC CATALIST, la sécurité alimentaire congolaise est-elle nécessaire et possible ?

Activité 5.2. Organiser un symposium scientifique international de fin de projet

Non pertinent pour la période concernée puisqu'il s'agit d'une activité de fin de projet.

Activité 5.3. Renforcer les partenariats de l'UNIKIS avec les autres composantes du programme pour ce qui est de la recherche/développement

Pas d'activité pour la période concernée.

Activité 5.4. Développer des partenariats, conventions, passerelles avec les institutions de recherche et les projets de recherche développement actifs dans la région

Un protocole d'accord a été signé à Kinshasa en date du 14/04/2011 entre l'UNIKIS (Professeur Faustin TOENGAHO LOKUNDO, Recteur) et l'ICCN (Pasteur Cosma WILUNGULA BALONGELWA, Administrateur Délégué Général). Le protocole d'accord est approuvé par le Ministre de l'Environnement, Conservation de la Nature et Tourisme (José E.B. ENDUNDU BONONGE) et le Ministre de l'Enseignement Supérieur et Universitaire (Prof. Dr MASHAKO MAMBA).

Un protocole d'accord entre l'Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech d'une part et l'UNIKIS d'autre part a été signé. Le Prof Philippe Lejeune s'est rendu en RD Congo du 01 juin au 08 juin. Monsieur le Professeur F. Toengaho Lokundo s'est rendu en Belgique au mois de septembre 2011. Une première expression de cet accord, c'est la venue de l'étudiante Justine Maréchal qui travaillera en tandem avec l'Apprenant Cédric Ilunga inscrit au Master en gestion de la biodiversité et aménagement forestier durable.

Activité 5.5. Participer au réseau de coopération Sud-Sud impliquant les Chaires UNESCO en Biodiversité et Développement Durable et/ou Centres académiques et de recherche dans les trois grandes zones tropicales humides du monde lancé par la composante ERAIFT et en synergie avec le projet FORENET (pays ACP)

Pas d'activité pour la période.

Activité 5.6. Contribuer à la conférence internationale organisée par la composante ERAIFT et organiser un atelier spécifique sur le système LMD pour les institutions de l'Est de la RDC

Cette activité est considérée terminée. Pour rappel, l'atelier sur le LMD a été tenu en 2010.

(R6) : Les résultats et acquis de la composante sont communiqués, diffusés et valorisés

Activité 6.1. Développer et mettre en œuvre une stratégie de communication vers les media et le grand public.

Trois actions ont été entreprises en 2011 et sont en cours de planification

- La réalisation d'un film bilingue anglais-français sur le renforcement de la capacité de l'UNIKIS ;
- La planification de deux ateliers de concertation avec les journalistes congolais afin de les exposer aux messages clés dans le secteur forestier et environnement.
- L'intervention d'une équipe du CIFOR, constituée d'un journaliste/expert en communication et un photographe en vue d'alimenter un blog sur la toile (photos, histoires) où les journalistes pourront puiser des informations dénuées de droits d'auteurs.

Activité 6.2. Dissémination et valorisation des résultats vers les bénéficiaires et parties-prenantes en RDC

Le Directeur du Projet REFORCO a co-écrit un article avec Mr Alain Huart « Vision d'une recherche agronomique pour bâtir d'ici 2030 un Congo prospère qui protège son patrimoine naturel » publié dans le magazine trimestriel « La voix du Congo profond ». Ce magazine de vulgarisation et d'information technique et scientifique est divulgué dans 120 des 145 territoires de la RD Congo.

Les thèses de doctorat suivantes ont été éditées en 2011 :

- Potentialités en Produits Forestiers Non Ligneux (PFNL) dans les formations forestières de la région de Kisangani (RDC). Cas des rotins [Jean-Marie Kahindo]
- « Vegetation patterns and role of substrate heterogeneity on plant communities in semi-deciduous forests from the Congo Basin » (Caractéristiques de la végétation et impact de l'hétérogénéité édaphique sur les communautés végétales dans les forêts semi-caducifoliées du Bassin du Congo) [Christian Amani]
- « Ecologie de *Pericopsis elata* (Harms) Van Meeuwen (Fabaceae, arbre de forêt tropicale africaine à répartition agrégée) » [Faustin Boyemba]

Les articles scientifiques ont été publiés en 2011 :

- Allometric equation for predicting above ground biomass of three tree species [Ebuy *et al.*], publié dans *Journal of Tropical Forest Science* 23(2): 125-132 (2011)
- Spatial pattern of central African rainforests can be predicted from average tree size [Engone Obiang *et al.*] publié dans *Oikos* 119: 1643–1653
- Volume equations and biomass estimates for three species in tropical moist forest in the Orientale province, Democratic Republic of Congo, [Kahindo Maliro *et al.*] publié dans *SOUTHERN FORESTS* ISSN 2070–2620

Activité 6.3. Communication vers les audiences nationales et internationales

Pas d'activité pour la période.

1.4. Difficultés et problèmes rencontrés pour la période

Logistique

- Kenyan Airways a suspendu ses vols sur Kisangani, rendant l'accès à notre ville plus difficile encore. La tragédie aérienne d'Hewa Bora survenue à Kisangani en août 2011 découragé bon nombre de collaborateurs du Nord. Cependant, il est question que Kenyan Airways reprenne ses opérations et que deux compagnies, Jet Air Congo et Korongo commencent les leurs.
- Les problèmes d'électricité persistent avec néanmoins des améliorations ponctuelles et la mise en place d'un groupe électrogène sur le site de la faculté des Sciences.
- Franck Molimozi est maintenant chargé des aspects logistiques du projet REFORCO.
- Béatrice Kafua a été recrutée comme assistante administrative au sein du Projet REFORCO.

Coordination avec l'ERAIFT

- Deux réunions ont été tenues dans ce sens, en avril et en juin. Les synergies existent mais restent difficiles à concrétiser.

Difficultés et coûts d'obtention de visas pour l'espace Schengen

- L'obtention des visas pour l'espace Schengen reste très contreproductive pour les doctorants et les professeurs de Kisangani.

1.5. Etat estimatif des dépenses

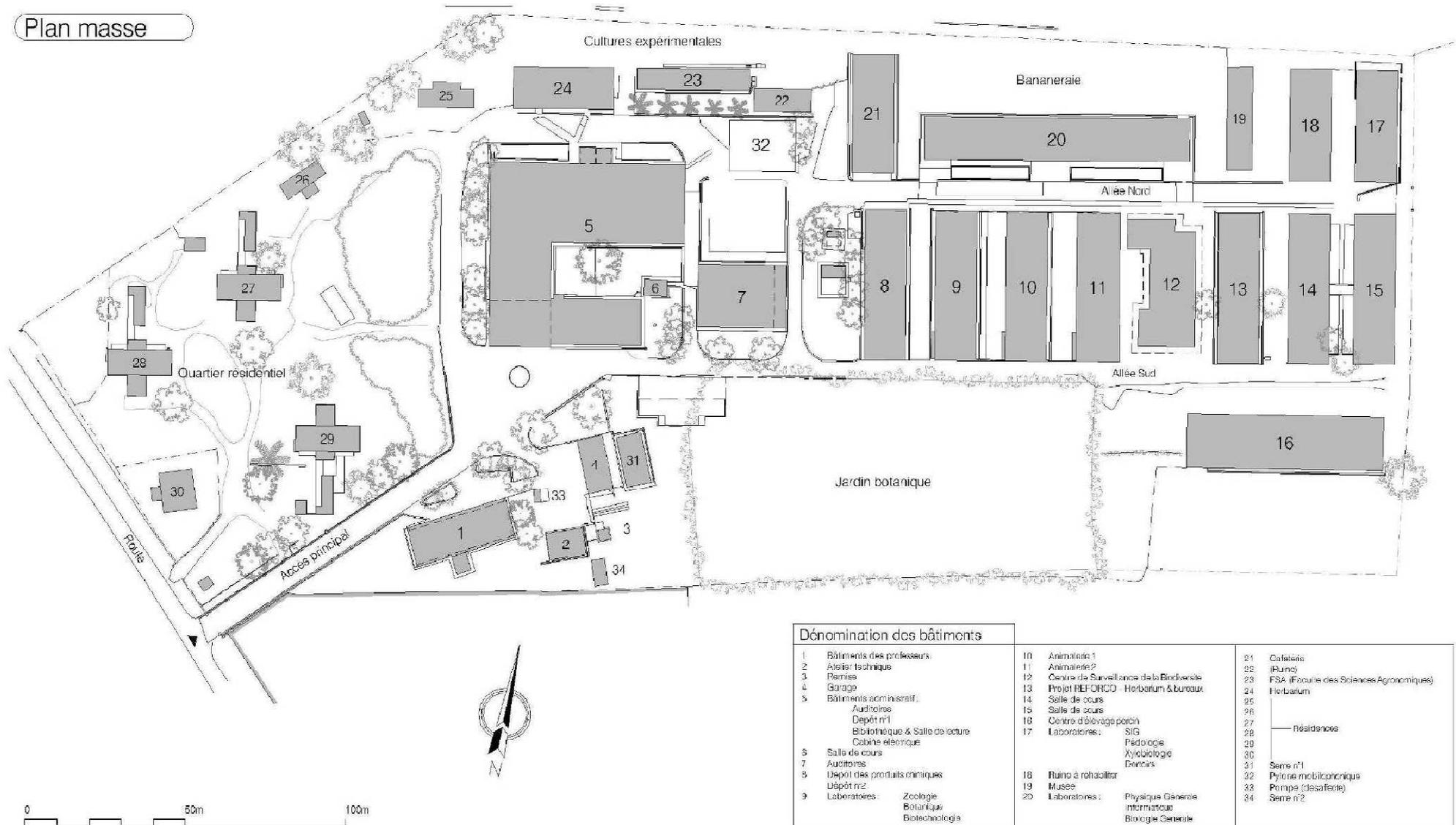
Le 31 décembre 2009, le CIFOR a perçu une avance financière de l'Union Européenne d'un montant de € 1.475.000. A la date du 31 décembre 2011, le Projet a dépensé 82 % de cette avance.

Les dépenses par ligne budgétaires principales sont comme indiqué ci-après. Le rapport financier est détaillé à l'annexe 1.6.2.

1.6. Annexes

Annexe 1.6.1 – Plan de masse de la Faculté des Sciences (UNIKIS)

Plan masse



Annexe 1.6.2 – Rapport financier détaillé

CENTER FOR INTERNATIONAL FORESTRY RESEARCH							
Project title	Appui a l'UNIKIS. Composante Formation du Programme Xeme FED "Appui a la Politique Nationale de Conservation et Gestion des Forets et de La Biodiversite en Republique Democratique du Congo".						
Donor	European Commision						
Period	30 Oct 2009 - 30 Sept 2013						
Reporting Period	30 Oct 2009 - 31 December 2011						
Grant	EUR 4,220,000						
Reporting currency	EUR						
Dépenses	Total Budget in EUR			Actual Expenditures 30 Oct 2009 - 31			Remaining Budget in EUR
	# d'unités	Coût unitaire (en EUR)	Coûts (EUR)	# d'unités	Coût unitaire (en EUR)	Coûts (EUR)	
1. Ressources humaines							
1.1 Salaires personnel local							
1.1.1 Technique							
Personnel enseignant UNIKIS (primes)	48	6.000,00	288.000	21	5.163	108.419	179.581
Consultants nationaux			90.000			7.284	82.716
1.1.2 Administratif/ personnel de soutien							
Secrétaire comptable (x1)	48	370,00	17.760	22	351	7.729	10.031
Chauffeurs (x3)	144	185,00	26.640	40	197	7.876	18.764
Chef d'équipe (temporaires)	1200	11,00	13.200	500	12	5.951	7.249
Manoeuvre (temporaires)	3000	5,00	15.000	500	6	3.228	11.772
Gardien pirogues	48	15,00	720	18	12	210	510
1.2 Salaires personnel expatrié/international							
Personnel CIFOR			715.000			244.687	470.313
Consultants internationaux			100.000			11.462	88.538
1.3 Per diems pour missions/voyages							
1.3.1 A l'étranger (personnel affecté à l'Action)			20.000			4.733	15.267
1.3.2 Sur place (personnel affecté à l'Action)			180.000			42.836	137.164
1.3.3 Participants aux séminaires/conférences			45.000			4.188	40.812
Sous-total Ressources humaines			1.511.320			448.603	1.062.717

2. Voyages								
2.1. Voyages internationaux (personnel affecté à l'Action)								
Indonésie - RDC	15	3.000,00	45.000	4	3.323	13.294	31.706	
Europe - RDC	60	1.500,00	90.000	20	1.244	24.878	65.122	
Cameroun (Afrique Centrale) - RDC	36	750,00	27.000	3	1.530	4.591	22.409	
2.2. Trajets locaux								
Vols intra-RDC	250	400,00	100.000	37	432	15.984	84.016	
Transports route, fleuve (incl. frais de traversées et autres)			30.000			2.815	27.185	
2.3. Participants aux séminaires/conférences			45.000			5.726	39.274	
Sous-total Voyages			337.000			67.287	269.713	
3. Equipement, matériel et fournitures								
3.1 Achat ou location de véhicules								
Tout-terrain, cruiser 9 personnes	1	40.000,00	40.000	1	42.297	42.297	- 2.297	
Motos	10	3.000,00	30.000	11	2.980	32.778	- 2.778	
Vélos	30	90,00	2.700	-	-	-	2.700	
3.2 Mobilier, matériel d'ordinateur								
Mobilier			12.000	-	-	8.609	3.391	
Photocopieur	1	4.500,00	4.500	-	-	-	4.500	
Ordinateurs de bureau et périphériques	25	2.000,00	50.000	26	728	18.926	31.074	
Logiciels			7.500	-	-	34	7.466	
3.3 Machines, outils etc.			7.500	-	-	280	7.220	
3.4 Pièces détachées/matériel pour machines, outils			7.500	-	-	179	7.321	
3.5 Autre (préciser)								
Matériel de laboratoire			20.000	-	-	26	19.974	
Petit équipement électronique (GPS, photo, caméra)			7.500	-	-	1.670	5.830	
Sous-total Matériel et fournitures			189.200			104.800	84.400	

4. Fonctionnement local							
4.1 Coût du/des véhicules							
Carburants, huiles	48	1.500,00	72.000	21	908	19.069	52.931
Assurances	4	7.500,00	30.000	1	1.788	1.788	28.212
Maintenance			40.000			16.335	23.665
4.3 Consommables - Fournitures de bureau							-
Petit outillage de terrain	4	2.000,00	8.000	1	281	281	7.719
Papeterie	4	3.500,00	14.000	2	1.987	3.973	10.027
Fournitures informatiques et copieurs	4	7.500,00	30.000	2	2.259	4.686	25.314
Fournitures de laboratoire	4	7.500,00	30.000	1	45	45	29.955
4.4 Autres services (tél/fax, électricité/chauffage, maintenance)							-
Carburants, huiles (groupes electrogenes)	48	700,00	33.600	21	295	6.204	27.396
Frais de courrier	4	3.500,00	14.000	2	1.361	2.722	11.278
Frais administratifs locaux			7.500			15.658	- 8.158
Abonnements Internet	48	1.200,00	57.600	16	558	8.931	48.669
Sous-total Bureau local			336.700			79.693	257.007
5. Autres coûts, services							
5.3 Coûts de vérification (audits financiers)	1	30.000,00	30.000			-	30.000
5.5 Traduction, interprètes	1	7.500,00	7.500	2	274	547	6.953
5.7 Coûts des conférences/séminaires							-
Comités de pilotage	4	7.500,00	30.000			-	30.000
Réunions de la Cellule Locale de Coordination	48	370,00	17.760	16	387	6.192	11.568
Séminaire international de fin	1	35.000,00	35.000	1	2.020	2.020	32.980
Atelier sur le système LMD	1	18.000,00	18.000	1	16.404	16.404	1.596
5.8 Actions de visibilité / communication			75.000			-	75.000
Sous-total autres coûts, services			213.260			25.163	188.097

6. Autre							
6.1. Soutien aux doctorants (bourse, encadrement)			300.000			18.590	281.410
6.2. Soutien aux doctorants en cours			25.000			40.670	- 15.670
6.3. Master en biodiversité et gestion forestière	40	7.500,00	300.000	20	3.054	61.073	238.927
6.4. Formations ad-hoc			140.000			9.859	130.141
6.5. Soutien au Centre de Formation de Kisantu			130.000			82.004	47.996
6.6. Soutien a l'UNIKIS							-
6.6.1 Frais administratifs académiques			38.000			24.845	13.155
6.6.2 Réhabilitation des infrastructures prioritaires							-
Contrats de construction			220.000			65.150	154.850
Contrats d'équipement			50.000			11.095	38.905
6.7. Soutien au Ministère de l'Environnement (P. Orientale)			35.000			-	35.000
Sous-total Autre			1.238.000			313.286	924.714
7. Sous-total Coûts directs éligibles de l'Action (1.-6.)			3.825.480	-	-	1.038.833	2.786.647
8. Provision pour imprévus (4 % de 7, sous-total des coûts directs éligibles de l'Action)			155.652			-	155.652
9. Total Coûts directs éligibles de l'Action (7.+ 8.)			3.981.132	-	-	1.038.833	2.942.299
10. Coûts administratifs (6 % de 9 - total des coûts directs éligibles de l'Action)			238.868			62.330	176.538
11. Total des coûts éligibles (9 +10)			4.220.000	-	-	1.101.163	3.118.837
						-	

<u>CASH POSITION</u>	<u>EUR</u>
<u>Cash received:</u>	
31 December 2009	1.475.000
<i>Total cash received</i>	1.475.000
<u>Expenditures</u>	
30 October 2009 - 31 December 2011	1.101.163
<i>Total Expenditures</i>	1.101.163
Cash Balance	373.837

Remarques

Les avances consenties aux doctorants totalisent 131.680 USD. La plupart des rapports techniques et financiers des doctorants y compris les pièces justificatives a été transmise au Projet REFORCO en janvier 2012 et sont en cours de vérification. Ce montant s'ajoutera donc aux dépenses rapportées dans l'état des dépenses ci-dessus.