



Cartographie des ressources en eau de la République du Tchad – Projet RésEAU I

1^{ère} réunion du Comité de Pilotage Procès-Verbal

Le premier Comité de Pilotage du projet “RésEAU: cartographie des ressources en eau du Tchad”, s’est tenu le vendredi 1^{er} juin au matin dans les locaux du Bureau de la Coopération Suisse (BuCo) à N’Djaména, Tchad.

Cette première réunion du Comité de Pilotage a été organisée à l’issue de la mission de démarrage du projet menée par l’équipe UNITAR-UNOSAT, comprenant le Chargé de programme, le Chef de projet et l’Assistante technique, et précède le détachement de l’Assistante auprès de la Direction de la Connaissance du Domaine Hydraulique du Ministère de l’Hydraulique Urbaine et Rurale (MHUR) à partir du 4 juin 2012. Cette mission avait pour objectif de mettre en place les conditions requises pour le démarrage des activités au Tchad et de valider les besoins opérationnels auprès des Ministères et bailleurs de fonds.

Sous la co-présidence du Secrétaire Général du Ministère de l’Hydraulique Urbaine et Rurale (MHUR) et du Directeur Résident du Bureau de la coopération suisse au Tchad, ce premier Comité de Pilotage marque le démarrage opérationnel des activités du projet RésEAU.

L’ensemble des acteurs présents a souhaité être fortement impliqué afin de participer activement à ce projet à vocation transversale, destiné à soutenir les initiatives entreprises dans le secteur de l’eau. Le MHUR, à travers son Secrétaire Général, le Coordinateur National et le Coordinateur Technique du projet, s’est d’ores et déjà pleinement investi dans la mise en œuvre des diverses composantes du projet.

Participants

Membres du Comité

- M. Mahamat Lamine Younous Kosso, Secrétaire Général, Ministère de l’Hydraulique Urbaine et Rurale, République du Tchad, Co-président du Comité de Pilotage
- M. Didier Douziech, Directeur Résident, Bureau de la Coopération Suisse au Tchad, Co-président du Comité de Pilotage
- M. Patrit Komondi, Secrétaire Général-Adjoint, Ministère du Plan, de l’Economie et de la Coopération Internationale, République du Tchad
- M. Bichara Ahmed Moussa, Directeur, Ministère de l’Enseignement Supérieur, République du Tchad
- M. Olivier Sénégas, Chargé de Programme RésEau, UNITAR-UNOSAT



Personnes et/ou institutions invitées

- M. Noé Reouebmel, Directeur de la Connaissance du Domaine Hydraulique, Coordinateur National du projet RésEau, MHUR
- M. Ismaël Musa Mohamed, Coordinateur Technique du Projet RésEau, MHUR
- M. Yves Haeberlin, Chef de Projet RésEau, UNITAR-UNOSAT
- M. Markus Schäfer, Directeur Résident Suppléant, Bureau de la Coopération Suisse au Tchad
- M. Telsem Madjastan, Chargé de programme Education/Eau, Bureau de la Coopération Suisse au Tchad

- Mme Anna Jüstrich, Cheffe Finances et Administration, Bureau de Coopération Suisse au Tchad
- M. Cleson Mbangndi, Ministère de l'Aménagement du Territoire, de l'Urbanisme et de l'Habitat, République du Tchad
- Mme Julienne Merkadjim, Directrice Générale Adjointe de la Direction Générale du Génie Rural et de l'Aménagement Hydroagricole, Ministère de l'Agriculture et de l'Irrigation, République du Tchad
- M. Mbaiki Mathieu Mbaitoudji, Secrétaire Général, Ministère des Mines et de la Géologie, République du Tchad
- M. Michael Rourke, Conseiller, Union Européenne
- M. Hassane Abakar Mahamat, Chargé de programme, Union Européenne

Secrétariat

- Mme Marie-Louise Vogt, Assistante Technique UNITAR-UNOSAT détachée auprès du MHUR

Décisions du Comité de Pilotage

Le Comité de Pilotage dans sa session du 1^{er} juin 2012 décide ce qui suit:

- La production de la base de données et des cartes hydrogéologiques sera organisée selon la chronologie proposée par UNOSAT, à savoir 1) les massifs cristallins des régions du Wadi Fira et du Ouaddaï, 2) l'Ennedi et le plateau des Erdis, et 3) les massifs volcaniques du Tibesti et la région du Borkou.
- La série de cartes hydrogéologiques au 1:200'000 est le produit le plus important pour le MHUR et sera préparée en premier. La série de cartes hydrogéologiques au 1:500'000 sera conçue à des fins de planification au terme du projet à partir des cartes hydrogéologiques au 1:200'000.
- Un plan d'action décrivant les activités à entreprendre au cours du premier semestre du projet devra être soumis au Comité de Pilotage à fin juin / début juillet.
- L'établissement d'un manuel des procédures régulant les modalités de mise en œuvre des activités du projet RésEAU a été jugé prioritaire, et ce document devra être disponible dans les plus brefs délais.
- Il est demandé une clarification au sujet de la nature exacte de la formation diplômante qui doit être mise en place avec l'Université de N'Djaména et le Centre National d'Appui à la Recherche, sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur.
- Il est convenu que la mise en place des accords institutionnels permettant le partage d'informations pour la cartographie doit être rapide et prioritaire.

Activités prévues pour le prochain semestre

- Mise en place des procédures de gestion et d'organisation du projet.
- Plan d'action des activités de production et de formation continue, montage des accords institutionnels pour le partage de données et pour la mise en place de la formation diplômante.
- Organisation du premier atelier de formation continue en octobre 2012 au MHUR.
- Deuxième réunion du Comité Scientifique en novembre 2012, avec comme point majeur la validation du concept cartographique.
- Organisation et tenue d'une mission scientifique dans la région de l'Ennedi pour novembre 2012.
- Soumission du premier rapport d'activité semestriel en novembre 2012.

Prochain Comité de Pilotage

La seconde réunion du Comité de Pilotage se tiendra début décembre à N'Djaména (date à définir) et se tiendra à l'issue de la mission scientifique.

N'Djaména, le 10 juin 2012

Annexe 1 - Minutes de la réunion

Vendredi 1^{er} juin 2012

Lieu: Bureau de la Coopération Suisse à N'Djaména (Quartier Sabangali), Tchad

PREMIÈRE PARTIE: 09:00 – 10:15

Mot de bienvenue et ouverture

M. Didier Douziech, Directeur Résident, Bureau de la Coopération Suisse au Tchad, adresse un mot de bienvenue à tous les participants du premier Comité de Pilotage et se félicite à ce jour de voir le démarrage du projet RésEau. Ce jour représente l'aboutissement d'un processus engagé dès 2004 avec le projet de cartographie dans le Ouaddaï, et qui concrétise la décision prise par le Président Idriss Déby Itno et la Présidente de la Confédération Suisse Doris Leuthardlors du Sommet de la Francophonie de Montreux en octobre 2010, qui avaient convenu de la mise en œuvre du programme pour le renforcement des capacités tchadiennes dans le domaine de la gestion des ressources en eau.

M. Mahamat Lamine Younous Kosso, Secrétaire Général du Ministère de l'Hydraulique Urbaine et Rurale, République du Tchad, ouvre officiellement la séance en rappelant que le projet RésEau fait suite à une demande formelle de la part du Ministère de l'Hydraulique Urbaine et Rurale en 2010 et remercie par la même occasion la Confédération Suisse d'avoir accepté de participer à la réalisation de ce projet de cartographie. Il souligne que le projet et ses résultats vont contribuer à une meilleure gestion des ressources en eau souterraines et de surface et représentent un outil décisionnel important. Il rappelle que le Comité de Pilotage a le rôle d'évaluer les contenus et les avancements du projet, qu'il s'articule sur une base consensuelle et conclut en remerciant tous les participants de leur présence.

Présentation des membres du Comité et des Institutions

Tour de table et présentation de tous les participants

Le projet RésEau Tchad, son cadre, ses objectifs et la phase de démarrage

M. Olivier Sénégas, Chargé de Programme RésEau, UNOSAT présente les grands traits du projet RésEau, à savoir son contexte, ses objectifs, le montage institutionnel et les organes de gouvernance. Les trois grands axes du projet sont présentés: (1) Recherche et Développement avec la production du Système d'Information des Ressources en Eau (SIRE); (2) Formation avec le programme diplômant Hydrogéologie et SIG, les ateliers au Ministère et la formation continue; et (3) Communication avec la mise à niveau du centre de documentation et la production de cartes hydrogéologiques. Une chronologie des trois premières années du projet ainsi qu'un calendrier prévisionnel des prochaines échéances sont présentés aux participants.

Discussion

M. Mbaiki Mbaitoudji, Secrétaire Général du Ministère des Mines et de la Géologie demande si le projet ne risque pas de dupliquer des travaux précédents et interroge dans quelle mesure les auteurs du projet prévoient d'intégrer des données publiées (BRGM, ORSTOM, Schneider).

M. Michael Rourke, Conseiller de l'Union Européenne demande aux auteurs jusqu'à quel point le projet prend en compte les eaux superficielles et la relation eaux superficielles et eaux souterraines. Il suggère fortement de se mettre en relation avec la Commission du Bassin du Lac Tchad (CBLT). Olivier Sénégas, Chef de programme RésEau, UNOSAT souligne qu'un travail important consistera à l'analyse des modèles numériques de terrain et l'extraction semi-automatique du réseau hydrographique et des zones potentiellement inondables (Hydrosheds). Il ajoute que le projet

présente une complémentarité avec le programme SIDRAT, en charge d'extraire des informations d'images satellite.

M. Michael Rourke, Conseiller de l'Union Européenne informe de la situation actuelle de l'Internet au Tchad, en indiquant que l'opérateur du câble posé (via le Cameroun) demande des tarifs supérieurs aux abonnements V-SAT, et que d'autres câbles pourrait être posés dans les 2-3 ans. Olivier Sénégas, Chef de programme RésEau, UNOSAT indique que dans un premier temps les données seront publiées sur un serveur hébergé à Genève, en attendant que la connexion Internet s'améliore.

Mme Julienne Merkadjim, Directrice Générale Adjointe de la Direction Générale du Génie Rural et de l'Aménagement Hydroagricole du Ministère de l'Agriculture et de l'Irrigation, remarque qu'il s'agit d'un projet très pertinent pour son domaine, et demande si la formation prévue pourrait être élargie à d'autres ministères. M. Olivier Sénégas informe qu'il est ouvert pour une éventuelle participation de personnel technique lors d'ateliers techniques dispensés par des techniciens UNOSAT (1-2 fois par année), alors que la formation continue sera réservée aux cadres du MHUR.

M. Mahamat Lamine YonousKosso, Secrétaire Général du Ministère de l'Hydraulique Urbaine et Rurale, informe qu'un protocole d'échange des données sera rapidement mis en place entre les ministères intéressés par le projet.

DEUXIÈME PARTIE: 10:15 – 11:45

Rôles et responsabilités du Comité de Pilotage

M. Olivier Sénégas, Chef de programme RésEau, UNOSAT présente les grandes lignes de la structure du Comité de Pilotage, notamment les aspects organisationnels (réunions, secrétariat), les rôles et responsabilités, les membres votants, les personnes et institutions invitées et les règles de gouvernance.

Discussion

M. Michael Rourke, Conseiller de l'Union Européenne, conseille d'inviter un représentant de la CBLT

Mme Julienne Merkadjim, Directrice Générale Adjointe de la Direction Générale du Génie Rural et de l'Aménagement Hydroagricole du Ministère de l'Agriculture et de l'Irrigation formule la demande que son ministère soit inclus en tant que membre votant au Comité de Pilotage. M. Didier Douziech, Directeur Résident, Bureau de la Coopération Suisse au Tchad, souligne que le Ministère de l'Hydraulique Urbaine et Rurale est l'instance ministérielle qui a porté en avant le projet depuis 2004 et par conséquent, bien que les accords signés peuvent évoluer, c'est à la partie tchadienne d'en décider. Il souligne également qu'il est fondamental que le Comité de Pilotage soit une instance souple et réactive, ou les suggestions des institutions invitées seront débattues. M. Mbaiki Mbaitoudji, Secrétaire Général du Ministère des Mines et de la Géologie remarque que, compte tenu de l'historique qui lie le MHUR au projet ainsi que la conception tout à fait opérationnelle du Comité de Pilotage, la structure telle que présentée est tout à fait convenable.

Pendant la pause, M. Yves Haeberlin, chef de projet RésEau, UNOSAT, présente aux participants intéressés l'outil Google Earth pour la consultation de données hydrauliques. Un vif intérêt s'en dégage.

Compte rendu du 1er Comité Scientifique et Décisions

M. Yves Haeberlin, Chef de projet RésEau, UNOSAT présente un compte-rendu du premier Comité Scientifique tenu à Genève et à Berne les 2 et 3 mai 2012. Il présente notamment les membres, leurs rôles et les règles de gouvernance qui lient le Comité Scientifique. Il présente aux participants trois points techniques importants, à propos desquels le Comité de Pilotage est invité à se prononcer:

- Le projet commencera sur 4 zones pilotes, représentatives des différents traits hydrogéologiques et paysagers du nord et l'est du Tchad, à savoir les feuilles cartographiques Iriba, GozBeïda, Bini Erda, et Mourdi.
- L'ordre de production cartographique proposé va du sud-est au nord-ouest en passant par le nord-est, et comprend les massifs cristallins des WadiFira et Ouaddäï, puis l'Ennedi et le plateau des Erdis, et finalement les

massifs et volcans du Tibesti et la région du Borkou.

- La publication des cartes générales 1:500'000 peut être appréhendée à court/moyen-terme si l'on se satisfait de la publication des données déjà existantes ou en fin de projet sous forme de synthèse à partir des cartes au 1:200'000 à des fins de planification.

Il conclut par la présentation de la prochaine mission scientifique, prévue pour mi-novembre-mi-décembre 2012, et par l'annonce du prochain Comité Scientifique, agendé début novembre 2012. Pour plus de détails, se référer à la présentation en annexe à ce document.

Discussion

M. Mbaiki Mbaitoudji, Secrétaire Général du Ministère des Mines et de la Géologie demande d'expliquer les critères utilisés pour définir les zones prioritaires. Il indique que la zone de GozBéïda a été le terrain d'exploration minière (soutenue par le PNUD) et est bien documentée. Il souligne également que le massif volcanique du Tibesti n'est pas intéressant en termes d'hydrogéologie et que les universités allemandes (Berlin) et la NASA y ont conduits des études géomorphologiques. En termes d'hydrogéologie, c'est la zone au piémont du Tibesti, vers la dépression de Borkou qui mérite attention. Y sont connus des phénomènes d'artésianisme, mais aucune étude sur les eaux souterraines n'a jamais été entreprise. Le Secrétaire Général félicite les maîtres d'œuvre et leur souhaite bonne chance dans cette entreprise.

M. Mahamat Lamine YonousKosso, Secrétaire Général du Ministère de l'Hydraulique Urbaine et Rurale souligne qu'au Tibesti, il existe des endroits où l'on trouve de l'eau circulant au-dessous des formations volcaniques (sous 100 m de cendres). Il évoque aussi les importants dépôts de sel de la région en tant qu'indice de présence d'eau.

M. Didier Douziech, Directeur Résident, Bureau de la Coopération Suisse au Tchad, s'interroge sur la sécurité des lieux, car la zone est connue comme encore minée. Il souligne qu'il sera nécessaire de se rendre sur place avec des guides locaux qui connaissent l'emplacement des champs de mines.

M. Yves Haebelin, Chef de projet RésEau, UNOSAT, indique que la première phase du projet comprends la production de 47 cartes au 1:200'000 et de 9 cartes au 1:500'000.

Le Comité de Pilotage et ses participants acceptent par consensus la proposition concernant la chronologie des zones à traiter (massifs cristallins de WadiFira et Ouaddaï, suivi par l'Ennedi et le plateau des Erdis en terminant par les massifs volcaniques du Tibesti et la zone du Borkou). Le Comité de Pilotage et ses participants acceptent par consensus de donner la priorité aux cartes au 1:200'000 et d'opter pour la production de cartes au 1:500'000 en fin de projet sous forme de documents de synthèse et d'aide à la planification. M. Olivier Sénégas, Chargé de programme RésEau, UNOSAT, précise certaines données cartographiques du projet seront disponibles pour consultation bien avant la diffusion des cartes papier.

Décisions organisationnelles et stratégiques

M. Olivier Sénégas, Chef de programme RésEau, UNOSAT présente les aspects organisationnels et stratégiques de la phase de démarrage du projet, et notamment:

- L'état des lieux en matière de gestion administrative du projet et la préparation d'un manuel de procédures de gestion administrative, financière et opérationnelle,
- les accords institutionnels pour le partage des données géographiques,
- l'établissement des conditions-cadre pour la mise en œuvre de la formation professionnelle diplômante en hydrogéologie et SIG,
- la préparation de la mission scientifique, et
- l'établissement d'une liste de candidats pour le comité de lecture.

Discussion

M. Moussa Bichara Ahmed, Directeur au Ministère de l'Education Supérieure, demande des précisions sur la nature des propos tenus avec les vice-recteurs de l'Université de N'Djaména, en charge respectivement de la recherche et de l'enseignement. M. Olivier Sénégas, chargé de Programme RésEau, UNOSAT, informe que la formation prévue ne sera vraisemblablement pas nommée "Master I", car le cursus n'est pas compatible avec les accords de Bologne, qui seront adoptés à moyen-terme par l'Université. Toutefois, sachant que le passage à Bologne n'est prévu d'être opérationnel que dans trois ans, il serait possible dans la phase initiale, de lancer une "maîtrise dite professionnelle". M. Moussa Bichara Ahmed demande aussi de s'assurer que les étudiants qui ne viennent pas de la filière du MHUR soient soutenus financièrement afin de ne pas être préjudiciés.

Le Comité de Pilotage et ses participants valident par consensus le plan d'action et les orientations proposées pour le semestre à venir.

TROISIÈME PARTIE: 11:45 – 12:00

Conclusions et clôture

M. Didier Douziech, Directeur Résident, Bureau de la Coopération Suisse au Tchad, conclut et résume pour les participants les thèmes ayant été abordés lors du premier Comité de Pilotage.

M. Mahamat Lamine YounousKosso, Secrétaire Général du Ministère de l'Hydraulique Urbaine et Rurale, adresse un mot de clôture aux participants et rappelle qu'il est essentiel que les instances tchadiennes s'approprient le projet pour en assurer sa pérennité. Il conclut en remerciant les membres et invités présents et en souhaitant que tout au long du projet, ils s'y adonnent aussi activement que lors de ce premier Comité de Pilotage.