



«Projet Adaptation aux Effets du Changement Climatique et
Développement des Energies Renouvelables au Tchad»

RAPPORT MI-PARCOURS POUR GRAND PUBLIC

Juillet 2017





Ce document a été élaboré avec l'appui financier de l'Union Européenne (UE). Le contenu de la présente publication n'engage que les auteurs et l'UE n'est pas responsable de l'usage qui pourrait être fait des informations qui y sont contenues.

CELLULE DE LA COORDINATION NATIONALE DU PROJET AMCC - TCHAD

M. BAKARI Sanda, coordonnateur national du Projet, Email : bakarisanda@gmail.com

M. Arsène DJOULA, cadre adaptation au Changement Climatique, Email : djoulaarsene2@gmail.com

M. CHOUA Abderhamane, cadre atténuation au Changement Climatique, Email : abderamanechoua@yahoo.fr

M. Moussa MALLAH YOUSOUF, Comptable C

Mme BALAMSOUMA AMANI, Secrétaire-Comptable

Ministère de l'Environnement et de la Pêche

M. KIMTO Olivier Seid, Secrétaire Général, Email:kimoolivier@yahoo.fr

Mme Sadié OUSMAN DABA, Secrétaire Générale Adjointe , Email: sadieousman@yahoo.com

M. KOULARAMBAYE Kondja Julien, Directeur Général de l'Environnement, Email : koundjajulien@yahoo.fr

M. Mahamat Hassan IDRIS, Directeurq de Lutte Contre le Changement Climatique et de l'Education Environnementale

Email : mhi1962@yahoo.fr

POINTS FOCaux DU PROJET DANS LES MINISTÈRES PARTENAIRES:

M. DJANAN Djitog, E-mail: djanandjitog@gmail.com, Ministère en charge de l'Agriculture

M. Djimadoum NDJERAMIAN, E-mail: ddjeramian@yahoo.fr, Ministère en charge de l'Elevage

M. Moussa IDRIS, E-mail: moussaidrissali@yahoo.fr, Ministère en charge du Pétrole et de l'Energie

Abakar Moussa BABA, E-mail: moussabakar@yahoo.fr

ASSISTANCE TECHNIQUE

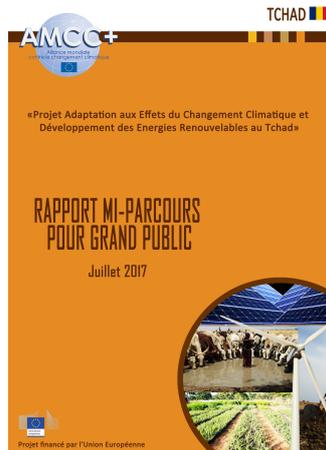
M Ratsimiseta Andriantsiferana spécialiste en Energie, Email : bobandriantsiferana@yahoo.fr

Dr SARR Benoît, spécialiste en adaptation au Changement Climatique, Chef de mission, Email : atamcctchad@gmail.com

INFOGRAPHE / ICONOGRAPHE / SECRÉTAIRE DE RÉDACTION

Salim Azim ASSANI, Email : assanisalim@gmail.com

Ministère de l'Environnement et de la Pêche, Coordination AMCC-Tchad, Rue Idriss Miskine, BP 447, Ndjaména – Tchad



Contenus



05



16



26

SOMMAIRE

05	16
Mot du Coordonnateur	Plaidoyer, Communication et Information
06	18
Informations de bases sur le projet	Au plan de la communication et de l'information
Et principale réalisations	19
08	Projets pilotes d'adaptation au changement climatique
L'initiative Alliance Mondiale	21
Contre le Changement Climatique	Réunions des organes statutaires : Comité de pilotage et Comité de Suivi Opérationnel
09	22
Evaluation des besoins et plan de formation pluriannuel sur les changements climatiques	Réunions des organes statutaires : Comité de pilotage et Comité de Suivi Opérationnel
10	23
Opérationnalisation du Plan de formation	Partenariat
11	24
Suivi évaluation de l'adaptation au changement climatique au Tchad	Situation de l'exécution budgétaire
13	25
Stratégie Nationale de lutte contre les	Audit et évaluation
14	26
Stratégie nationale de lutte contre les changements climatiques	Perspectives
15	
Elaboration du schéma directeur pour le développement des Energies renouvelables	



Le climat du Tchad, à l'image de la plupart des pays sahéliens, est caractérisé au cours de ces dernières années, par une baisse et surtout une variabilité accrue des précipitations, une hausse continue des températures. A cela s'ajoute la recrudescence des phénomènes météorologiques extrêmes qui engendrent divers pertes et dommages sur les systèmes humains et naturels. Ces caractéristiques du climat font que le Tchad est considéré par la communauté scientifique internationale comme l'un des hotspots («points marquants») des changements climatiques. Au regard de ces conséquences sur nos économies, les changements climatiques constituent, sans nul doute, un des défis environnementaux majeurs que l'humanité devra relever.

Reconnaissant cette vulnérabilité face aux changements climatiques, le Tchad a sollicité l'appui de l'Union Européenne à travers l'Alliance Mon-

diale contre les Changement climatiques (AMCC) pour financer un projet intitulé: «Adaptation aux Effets du Changement Climatique et Développement des Énergies Renouvelables ».

L'AMCC-Tchad, financée par l'Union Européenne, un des partenaires techniques et financiers privilégiés du Tchad, à hauteur de 8 millions d'euros, vise à promouvoir une économie résiliente face au climat et à faible émission de carbone.

Ce rapport a été produit dans un souci d'accroître la visibilité et de faire mieux connaître les acquis du projet au public.

A mi parcours, il me plaît de constater que les résultats du projet AMCC-Tchad sont d'ores et déjà plus que concluants. Toutefois, il subsiste encore de nombreux défis à relever et l'initiative AMCC- Tchad doit être désormais conduite selon une approche programme qui s'inscrit dans la durabilité.

Enfin, je voudrais renouveler ma profonde gratitude à toute l'équipe du Projet, du Ministère de l'Environnement et de la Pêche, les ministères partenaires, pour l'appui constant et indéfectible et à nos organes statutaires pour les avis et orientations formulés à l'égard du projet.

Je vous remercie de vous compter parmi nos lecteurs. ■

Sanda BAKARI,
Coordonnateur du Projet AMCC Tchad

Informations de base sur le projet et principales réalisations

Le projet AMCC - Tchad « Adaptation aux effets du changement climatique et développement des énergies renouvelables » est la résultante d'une convention de financement d'un montant de 8 millions d'euros signée le 13 décembre 2013 entre la République du Tchad et l'Union Européenne.

Les parties prenantes clés sont le Ministère de l'Environnement et de la Pêche (MEP) en tant que maître d'ouvrage et maître d'œuvre, le Ministère du Pétrole et l'Energie (MPE), de la Production, de l'Irrigation et des Equipements Agricoles (MPIEA), de l'Elevage et des Productions Animales (MEPA) comme partenaires institutionnels. La Direction de Lutte Contre les Changements Climatiques et l'Education Environnementales (DLCCCEE) assure la maîtrise d'œuvre par Délégation du Secrétariat Général. La gestion du projet est assurée par une cellule de coordination nationale dirigée par un Coordonnateur national également Régisseur du Projet .

La République du Tchad a ratifié la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC) le 7 juin 1994 et le Protocole de Kyoto le 18 août 2009, et a adopté un Programme d'Action National d'Adaptation aux changements climatiques

(PANA) en 2009. Toutefois, peu de projets de lutte contre le changement climatique ont vu le jour jusqu'à présent, alors que le Tchad est fragile est fortement exposé aux impacts climatiques.

Conscient de cette vulnérabilité, le Tchad a sollicité l'appui de l'AMCC pour financer un projet intitulé " Adaptation aux effets du changement climatique et développement des énergies renouvelables ". ►



Ministère de l'Environnement et de la Pêche

Projet: Adaptation aux effets du changement climatique et développement des énergies renouvelables au Tchad

Intégrer les changements climatiques dans les politiques sectorielles: agriculture, élevage, énergie...

Renforcer les capacités d'accès aux financements liés au climat

AMCC-TCHAD: Une alliance pour renforcer la gouvernance du climat et les capacités d'adaptation aux changements climatiques.

Renforcer les capacités de négociations climat

Améliorer la gestion et la gouvernance de l'énergie

Développer, mettre en oeuvre et suivre des projets terrain d'adaptation aux changements climatiques

Projet financé par l'Union Européenne

Kakemono de présentation du projet AMCC-Tchad

Informations de base sur le projet et principales réalisations (suite)

A cet effet, une convention de financement DCI-ENV/2012/024595 a été signée le 13 décembre 2013 entre l'Union Européenne et la République du Tchad:

- L'initiative a pour objectif principal d'appuyer le Tchad dans la mise en œuvre d'une réponse nationale aux défis posés par le changement climatique, et de contribuer ainsi à l'émergence d'une économie résiliente au changement climatique et à faibles émissions de carbone.
- L'objectif spécifique vise à améliorer la gouvernance climatique, par l'intégration du changement climatique dans quelques politiques sectorielles clés et la réalisation de projets de ter-

rain s'inscrivant dans les priorités du PANA.

- Le projet comporte deux volets.
- Le volet 1 assure le renforcement des capacités institutionnelles du gouvernement, plus particulièrement dans la diplomatie environnementale et dans les secteurs de l'agriculture, de l'élevage et de l'énergie.
- Le volet 2 contribuera à l'innovation des pratiques et techniques d'agriculture, d'élevage et de gestion des ressources naturelles plus résilientes aux changements climatiques. Ce volet repose essentiellement sur la mise en œuvre des projets pilotes d'adaptation dans différentes régions du Tchad. ■

Principales réalisations du Projet AMCC-Tchad

Gouvernance du climat et intégration des changements climatiques dans les politiques de développement

- *Appui à l'élaboration de la contribution prévue déterminée au niveau nationale en vue de la COP21,*
- *Appui à l'intégration des enjeux d'adaptation et d'atténuation dans le Plan national de développement du Tchad 2017 -2021*
- *Calcul du facteur d'émission de CO2 du réseau électrique national*
- *Elaboration des schémas directeurs pour le déploiement des Energies Renouvelables de 12 régions*
- *Appui à l'élaboration de la stratégie nationale de lutte contre les changements climatiques*
- *Facilitation processus d'accréditation du Fonds Spécial en faveur de l'Environnement au Fonds d'adaptation,*
- *Mise en place d'une base de données couplée à une application mobile pour le transfert automatique de données de terrain sur l'adaptation au changement climatique,*

Projet pilotes d'adaptation

- *Sélection de quatre projets terrain suite à un appel à proposition international,*
- *Mise en œuvre de projet pilotes d'adaptation*

Opérationnalisation du plan de formation pluriannuel

- *Formation de plus de 150 cadres dont plus de 20 femmes dans divers domaines des changements climatiques (finance climat, intégration des changements climatiques dans les politiques de développement, suivi de l'adaptation au changement climatique, etc.)*

L'AMCC a été créée sous l'égide de l'Union européenne (UE) en 2007 en vue de renforcer le dialogue et la coopération avec les pays en développement, en particulier les pays les moins avancés (PMA) et les petits États insulaires en développement (PEID). Elle dispose aujourd'hui d'un budget de plus de 300 millions d'euros et fait partie des initiatives les plus importantes dans le monde dans le domaine du changement climatique. Elle appuie 70 programmes à travers le monde et est active dans 38 pays, 8 régions et sous-régions et à l'échelle mondiale.

En encourageant un dialogue et une coopération efficace sur le changement climatique, l'Alliance aide les pays en développement les plus vulnérables au changement climatique à accroître leurs capacités à s'adapter aux effets du changement climatique, facilitant ainsi la réalisation des objectifs du Millénaire pour le développement (OMD).

L'Alliance aide également ces pays à participer à l'effort mondial d'atténuation du changement climatique, lorsque cela peut apporter une contribution à leurs objectifs de réduction de la pauvreté.

En 2014, l'AMCC est entrée dans une nouvelle phase avec le lancement de l'initiative phare AMCC+, dans le contexte du nouveau cadre financier pluriannuel 2014-2020 de la Commission européenne.

L'AMCC+ a pour objectif de renforcer l'efficacité de sa réponse aux besoins des pays et des groupes vulnérables. Grâce à des approches ambitieuses et innovantes, elle entend atteindre ses objectifs en s'appuyant sur deux piliers qui se renforcent mutuellement:

Concernant le premier pilier, l'AMCC+ agit comme une plateforme de dialogue et d'échange d'expérience entre l'Union européenne et les pays en développement, centrée sur les politiques en matière de changement climatique et apte à renforcer l'attention portée à la question des financements internationaux liés au climat.

S'agissant du second pilier, l'AMCC+ agit comme source d'appui technique et financier pour les pays les plus vulnérables au changement climatique, dont la population a le plus besoin de financements liés au climat.

L'AMCC+ axe son appui technique sur trois domaines prioritaires:

L'intégration du changement climatique et la réduction de la pauvreté

Le renforcement de la résilience aux stress et chocs liés au changement climatique

Les stratégies sectorielles d'adaptation et d'atténuation face au changement climatique. ■

Source : <http://www.gcca.eu/fr/a-propos-de-lamcc/quest-ce-que-lamccamcc>

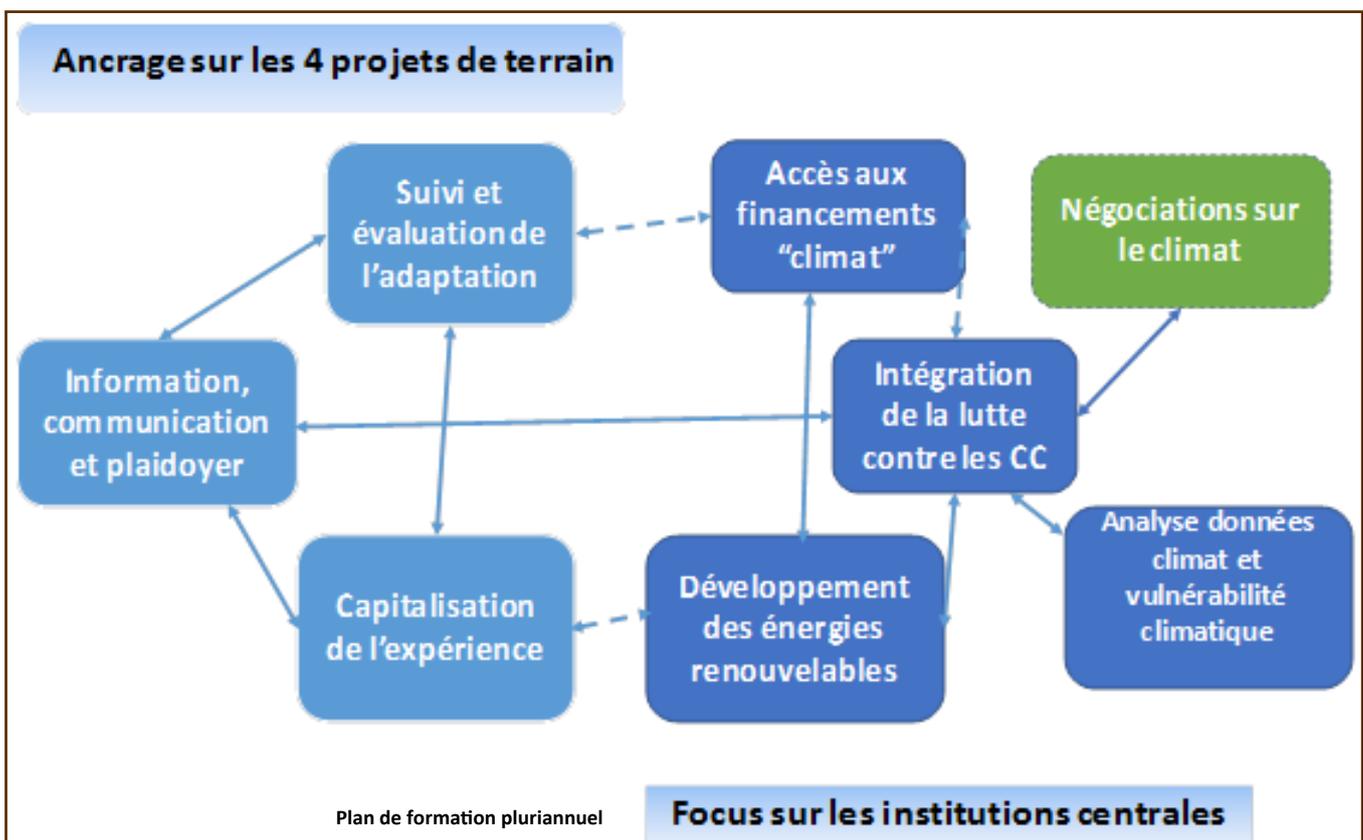


Pays bénéficiaires de l'Initiative AMCC+

En collaboration avec la Facilité d'appui de l'AMCC+, l'AMCC - Tchad a conduit un diagnostic des compétences et une évaluation des besoins en renforcement de capacités et d'équipements auprès du Ministère de l'Environnement et de la Pêche et des partenaires institutionnels du projet (Ministère en charge de l'Agriculture, de l'Elevage et de l'Energie).

Le diagnostic a abouti à l'identification des sept (7) modules de compétences (dont cinq (5) visant à renforcer la gouvernance et le plaidoyer sur le climat des cadres centraux des ministères techniques et 3 destinés aux cadres centraux et aux cadres et agents des services déconcentrés avec un focus sur les projets pilotes terrain d'adaptation au changement climatique.

Ce plan de formation est assorti d'une stratégie de formation centrée sur 5 principes (i) formations-action centrée sur des réalisations pratiques liées aux activités et résultats attendus du projet AMCC avec un focus sur les savoir-faire ; (ii) approche interinstitutionnelle et pluridisciplinaire ; (iii) focus sur les cadres et agents techniques des ministères techniques du projet ; (iv) identification de personnes ressources nationales, profil universitaire, pour la réplication de ces formations dans les universités et centres de formation spécialisés dans le domaine ; (v) programme modulaire et pluriannuel avec dispositif de suivi-évaluation. ■



Opérationnalisation du plan de formation

L'opérationnalisation du plan de formation pluriannuel a abouti à :

- l'organisation de 4 ateliers de renforcement de capacité dans divers domaines des changements climatiques.
- L'implication de l'Université de N'Djamena (Département de Géographie, Département de Physique (Faculté des Sciences Exactes et Appliquées) et de l'Institut Tchadien des Recherches Agronomiques pour le Développement (ITRAD) en tant que personnes res-

sources chargées de répliquer ces formations.

- L'intégration de modules enseignés, tels que Changement Climatique et Développement, Agriculture Intelligente face au Climat, Analyse des Données Climatiques, Modélisation du Climat dans les programmes de formations type Master.

Atelier de renforcement des capacités	Période	Nombre de cadres formés
Intégration des changements climatiques dans les politiques sectorielles de développement	1er au 05 août 2016	50 cadres centraux dont 8 femmes (Ministères technique Environnement, Agriculture, élevage, Energie, Parlementaires, Société civile)
Analyse des données et de la vulnérabilité climatique	31 août au 9 septembre 2016	15 cadres centraux formés dont 2 femmes : Direction Générale de la Météorologie Nationale, Direction de la lutte contre les changements climatiques (DLCCC), Ministère en charge de l'agriculture et de l'élevage,
Accès aux financements liés au climat	21 - 27 septembre 2016	Formation de 46 cadres centraux (Ministères et Société civile) dont 8 femmes provenant du Ministère de l'Environnement et de la Pêche, Agriculture, Elevage, Pétrole et Energie, Finances et du budget, Plan et de la prospective, Enseignement supérieur, Conseil Economique Social et culturel, société civile, points focaux des conventions internationales du MEP.
Suivi-Evaluation et validation du dispositif de suivi-évaluation des 4 projets de terrain s'inscrivant dans les priorités du PANA du Tchad	13 au 17 mars 2017	Formation de 40 cadres centraux (Ministères et Société civile) dont 03 femmes provenant du Ministère de l'Environnement et de la Pêche, Agriculture, Elevage, des coordonnateurs, chefs de projet des 4 ONGS bénéficiaires de contrat de subventions de l'AMCC et des services déconcentrés de l'Etat

Ateliers nationaux de renforcement de capacité réalisés entre 2016 et 2017



Atelier sur l'Intégration des changements climatiques dans les politiques sectorielles, août 2016



Atelier national sur le financement climat, septembre 2016

Suivi évaluation de l'adaptation au changement climatique au Tchad

Le projet AMCC appuie le Tchad à mettre en place une base de données pour le suivi de l'adaptation au changement climatique.

Afin de centraliser les données et les informations sur les pratiques agricoles et de gestion de ressources naturelles résilientes vis-à-vis du climat, une application informatique, qui vise à renforcer la gouvernance du

climat, a été développée.

Le système est une ap-

plication Web comprenant une base de données hébergée sur un serveur distant

et couplée à une application mobile (via Smartphone) pour le transfert automatique de données. Cette application qui est générique permet la saisie, l'enregistrement, et l'analyse des données de terrain afin de pro-

duire des informations sur la mise en œuvre des projets PANA ou tout autre projet au Tchad ayant une composante adaptation. A terme, l'outil permettra, d'une part, de mesurer les progrès réalisés par le Tchad en matière de renforcement de la résilience des communautés locales et des écosystèmes face aux chocs climatiques et, d'autre part, d'accroître la visibilité des ré-

alisations du Tchad dans le domaine de l'adaptation aux Changements climatiques.

Base de données de suivi de projet AMCC et de l'adaptation du changement climatique



Photo des participant à l'atelier de formation sur la base de données de suivi de l'adaptation au Changement Climatique / Mai 2017

Le Fonds Spécial en faveur de l'Environnement est un instrument financier mis en place par le Gouvernement de la République du Tchad à travers la Loi 14/PR/98 du 17 Août 1998, définissant les principes généraux de la protection de l'environnement, en réponse aux multiples problèmes environnementaux auxquels il est confronté.

Devenu opérationnel en 2013, il vise principalement à mobiliser les ressources sur le plan national et international pour financer les projets dont ceux liés à la Lutte contre les changements climatiques.

Au regard de son positionnement, le FSE a été identifié comme pouvant jouer le rôle d'entité nationale de mise en œuvre du Fonds d'adaptation (FA).

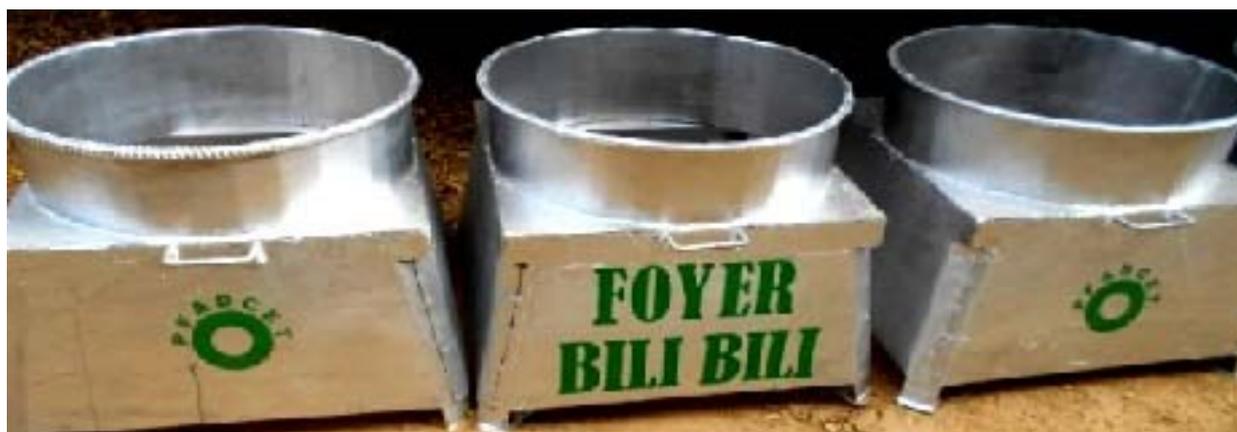
L'accompagnement du projet au Fonds spécial en faveur de l'Environnement (FSE) pour son accréditation au Fonds FA consiste à appuyer cette structure pour la mise en place d'organes de gouvernance et de documents de politiques afin qu'elle puisse remplir les 3 critères essentiels exigés par le FA à savoir (i) l'intégrité et la gestion financières, (ii) les capacités institutionnelles, (iii) la transparence et les pouvoirs d'auto-investigation.



Four solaire



Pépinières



Foyer amélioré dédiée à la cuisson du « bili-bili » (bière locale)

Le Tchad, entend réaffirmer sa détermination à renforcer la résilience climatique des populations et des écosystèmes et à contribuer à l'effort mondial de réduction des émissions de gaz à effet de serre en mettant en œuvre des politiques et programmes cohérents reposant sur une économie diversifiée avec une valorisation durable des ressources et une transition énergétique (CPDN du Tchad, 2015).

Le Tchad s'est engagé dans un processus d'élaboration d'une vision prospective, «la Vision 2030, le Tchad que nous voulons». L'objectif de cette Vision est de poser les fondements de réalisation de l'émergence du Tchad à l'horizon 2030. De cette vision découle le plan national de développement 2017 – 2021.

Or, face aux défis posés par les changements climatiques, la réalisation de l'émergence du Tchad à l'horizon 2030 nécessitera la promotion et le financement d'actions d'adaptation et d'atténuation conformes aux principes de développement durable.

Dans ce sens, le projet AMCC fait la promotion de l'intégration des considérations liées aux changements climatiques dans les politiques nationales, sectorielles et locale de développement.

En 2016, le projet a réalisé les activités ci-après :

- L'organisation d'un atelier méthodologique sur l'intégration des considérations liées au changement climatique dans une politique nationale de développement,
- L'intégration proprement dite des enjeux liés des enjeux liés à l'adaptation et à l'atténuation dans le plan national de développement du Tchad (PND),
- La contribution à la réalisation d'une fiche sectorielle intitulée Environnement, changement climatique et Energies Renouvelables, la budgétisation des actions prioritaires en vue de la préparation de la table ronde des bailleurs du Tchad prévue en septembre 2017 à Paris pour le financement de la Vision 2030 du Tchad.

Enfin, le projet a appuyé l'élaboration de la stratégie nationale de lutte contre les changements climatiques



Atelier technique sur l'intégration des changements climatiques dans le plan national de développement

La vision de la stratégie nationale de lutte contre les changements climatiques est d'asseoir à l'horizon 2030 une économie plus résiliente au changement climatique et s'inscrivant dans une trajectoire de développement moins émettrice de gaz à effet de serre.

L'objectif de la stratégie est d'orienter et de faire converger les initiatives politiques, institutionnelles techniques, scientifiques, et financières pour faire face au changement climatique.

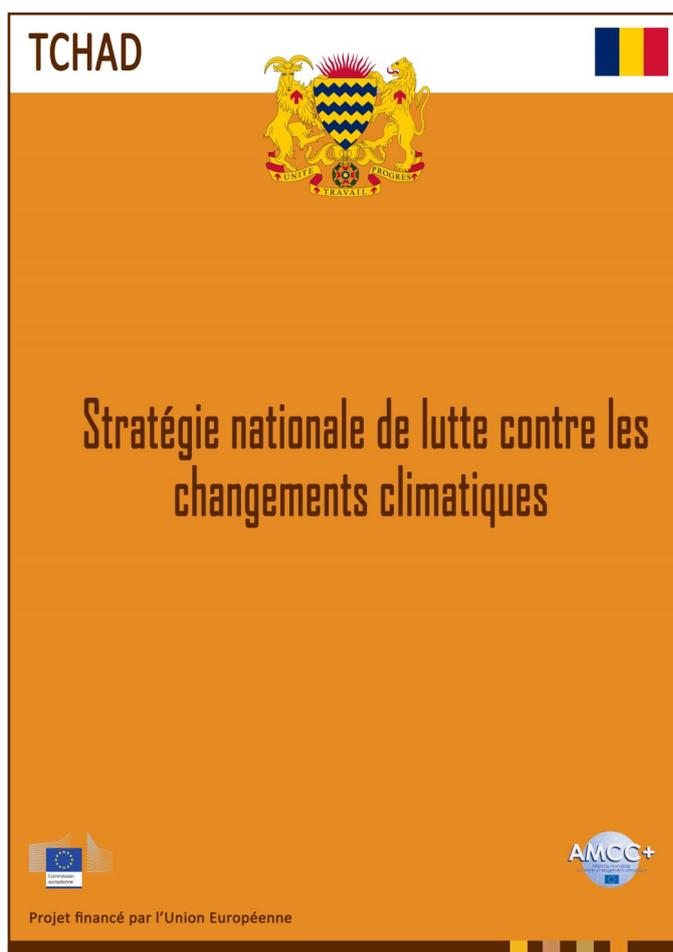
Cette stratégie vise à donner au Tchad, les moyens de s'adapter aux changements climatiques et de participer à l'effort global d'atténuation du réchauffement climatique en mettant en œuvre des politiques et programmes cohérents reposant sur une économie diversifiée avec une valorisation durable des ressources naturelles et une transition énergétique.

A cet égard, **cinq axes stratégiques** ont été définis:

- renforcer la résilience des systèmes agro-sylvo-pastoraux et halieutiques,
- promouvoir les activités de réduction des émissions de gaz à effet de serre (atténuation),
- améliorer l'accès durable aux sources d'énergie diversifiée,
- prévenir les risques et gérer les phénomènes climatiques extrêmes,
- renforcer la capacité des institutions et des acteurs en matière de lutte contre les changements climatiques et renforcer les instruments et la capacité de mobilisation des financements liés au climat.



Atelier national de lancement officiel de la stratégie nationale de lutte contre le changement climatique



A travers son volet «atténuation», le projet AMCC-Tchad appuie le Ministère en charge de l'Energie et du Pétrole à l'établissement d'un schéma directeur pour le déploiement des énergies renouvelables (EnR). Ce schéma directeur est élaboré par région, suivant les caractéristiques bioclimatiques, socio-économiques et les potentialités en énergies de chaque région.

Le déploiement de ces énergies augmentera le taux d'accès à l'énergie. Par ailleurs, il contribuera à l'effort global de réduction des émissions de gaz à effet de serre conformément à ses engagements (CPDN du Tchad, 2015).

Les actions entreprises ont consisté à :

- collecter les données démographiques à l'INSEED à N'Djamena
- collecter les données socio-économiques, énergétiques et climatologiques dans les régions à travers des missions de terrain

- étudier la demande en énergie et son évolution jusqu'en 2030
- étudier les offres potentielles en énergie renouvelable;
- étudier l'adéquation de l'offre et de la demande;
- élaborer un programme d'investissement pour le déploiement des énergies renouvelables (kit solaire, mini réseau solaire, centrales solaires /éoliennes / hybrides, centrale diesel avec PV au fil du soleil ou éolien).

Les schémas directeurs ainsi que les programmes d'investissement pour N'Djamena et les régions de Hadjer Lamis, Guera, Batha, Chari Baguirmi, Salamat, Sila, Logone Oriental, Mandoul, MoyenChari, Mayo Kébi Est, Mayo Kébi Ouest, sont établis.



Dans le domaine du plaidoyer, les actions entreprises ont porté principalement sur :

- La préparation de notes techniques sur les principaux blocs de négociations (i) adaptation, pertes et dommages, (2) atténuation, (3) financement, (4) transfert de technologies, (5) renforcement des capacités, (6) thématiques transversales défendues par la société civile telles que la sécurité alimentaire, l'agriculture, le genre, les droit des communautés locales, etc.,
- L'animation d'une session de coaching des 24 négociateurs climat en vue de la vingt deuxième Conférence des Parties (COP22) de Marrakech



Couverture du bulletin de préparation du Tchad à la COP22

La préparation d'un bulletin d'information spécial sur la préparation et la participation du Tchad aux négociations climat de la COP22. ■



Ouverture de la COP21. Paris-Le Bourget, 11 novembre 2015 / Crédit photo: Présidence de la République

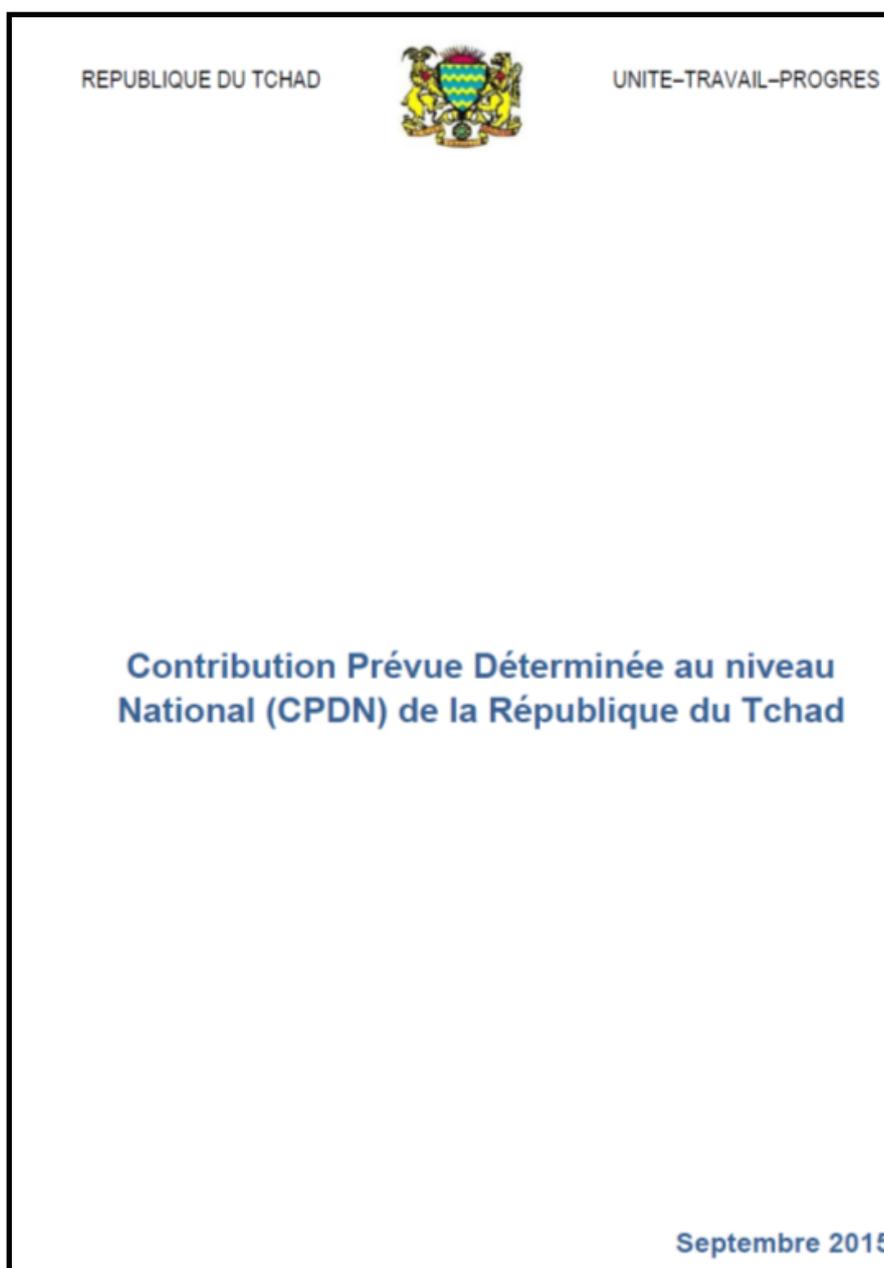
Appui à l'élaboration de la Contribution Prévue Déterminée au niveau National (CPDN)

Les contributions nationales ont constitué la base de la participation de chaque pays à l'Accord de Paris sur le climat en 2015. L'objectif de ces CPDNs est de permettre d'encadrer et de clarifier la progression des États dans la lutte contre le changement climatique pour la période 2020-2030.

Conformément aux orientations de la politique du Gouvernement du Tchad en matière de développement, le Tchad qui aspire à devenir un pays émergent à l'horizon 2030 entend, entre autres, renforcer la protection de l'environnement, l'adaptation aux effets des changements climatiques et l'atténuation des émissions de gaz à effet de serre. Dans ce sens, la CPDN du Tchad prévoit la mise en œuvre d'une dizaine des programmes structurants dans le domaine de l'adaptation et une douzaine de programmes prioritaires dans le secteur de l'atténuation.

Les opportunités chiffrées pour atteindre les objectifs de la CPDN du Tchad se présente comme suit (i) Adaptation : 14,170 Milliards USD au total sur la période d'engagement dont 11,380 pour l'atteinte de

l'objectif conditionnel (avec les apports de la communauté internationale), (ii) atténuation : 7,063 Milliards USD au total sur la période d'engagement dont 6,540 pour atteindre l'objectif conditionnel. Le coût total de la mise en œuvre de la CPDN s'élève à 21,233 Milliards USD, dont 17,920 pour l'atteinte des objectifs conditionnels.



Au plan de la Communication et de l'Information

- un site web a été développé et est régulièrement alimenté et mis à jour (<http://amcc.tchadenvironnement.org>),
- la participation à la conférence mondiale AMCC+ en septembre 2016 à Bruxelles et partage de l'expérience du projet en matière de développement d'un plan de formation pluriannuel sur les changements climatiques et de sa stratégie
- la médiatisation de grands événements du projet à travers la télévision (ONRTV) et radio nationale, la presse écrite,
- La production de 2 notes techniques sur de cas de bonnes pratiques du projet,
- Collaboration AMCC –Tchad et AMCC régional intra ACP, renforcement des capacités sur l'intégration des Changements Climatiques dans les politiques sectorielles.
- Expériences AMCC –Tchad audit des compétences et besoins en renforcement des capacités et opérationnalisation plan de formation pluriannuel sur les changements climatiques;
- La production de supports de communication tels que les kakemonos, blocs note, panneau d'affichage
- L'organisation d'une cérémonie officielle de signature des contrats de subventions relatifs à 4 projets terrain s'inscrivant dans les priorités du PANA –

The screenshot shows the website amcc.tchadenvironnement.org. The header includes the AMCC+ logo and the text "Alliance Mondiale Contre le Changement Climatique Tchad". Below this is the project title: "Projet: Adaptation aux effets du changement climatique et développement des énergies renouvelables au Tchad". A navigation menu contains: Accueil, Présentation, Gouvernance & Plaidoyer, Projets d'Adaptation, Énergies Renouvelables, Formation, and Actualités. The main content area features a large image of people in a field with the headline "Première mission de suivi de la mise en œuvre des activités du projet ENV/2016/380-140 ALISEI". Below the image is a short article snippet. On the right side, there is a "capacity4dev.eu" logo and a "Connexion à la base de données des projets AMCC" section with a search form.

Projets pilotes d'adaptation au changement climatique

Dans le cadre de la réalisation de projets de terrain s'inscrivant dans les priorités du Programme d'Action National d'Adaptation (PANA) aux changements climatiques, l'AMCC- Tchad finance à hauteur de plus de 4 millions d'euros 4 projets terrain.

Développement des quatre projets terrains

- Appel à propositions internationales;
- Mise en place d'un comité technique interministériel chargée de l'évaluation des appels à proposition internationales
- Sélection de 4 ONGs bénéficiaires de subventions;
- Signature officielle des 4 contrats de subventions en mi –décembre 2016

Mise en œuvre des quatre projets terrains

- Validation du dispositif suivi-évaluation des quatre projets
- Suivi des projets terrain à l'aide d'une base de données couplée à une application mobile;
- Collecte des données



Cérémonie officielle de signature des contrats de subvention



Cérémonie officielle de signature des contrats de subvention

AMCC+ Alliance mondiale contre le changement climatique

Commission européenne

Ministère de l'Environnement des Pêches

Projet: Adaptation aux effets du changement climatique et développement des énergies renouvelables au Tchad

finance à hauteur de 4 millions d'euros environ 4 projets-pilote de terrain mettant en œuvre des actions s'inscrivant dans les priorités du PANA-Tchad

Lot D : Projet d'amélioration de l'information, éducation et communication des populations rurales et périurbaines à l'adaptation aux changements climatiques
Porteur de projet : UICN, Bruxelles (Belgique)

Lot A : Projet d'appui à la production agricole durable et diversifiée, adaptée à la variabilité et au changement climatique pour renforcer la résilience des ménages par l'introduction de techniques agricoles innovantes dans la Région du Lac.
Porteur de projet : SOS SAHEL, International Tchad

Lot C : Projet d'amélioration de la gestion concertée des ressources pastorales dans la plaine de Gara/Salamat pour une conservation intégrée et durable dans la zone périphérique du Parc National de Zakouma.
Porteur de projet : ALISEI, Milan (Italie)

Lot B : Projet de Gestion de la Fertilité des Sols et Soutien à une Agriculture résiliente aux changements climatiques dans la Région de Mandoul.
Porteur de projet : Réseau d'Action de Partages et de solidarité du Mandoul (RAPS-Mandoul)

Des projets d'adaptation dotés d'une base de données pour le suivi et l'évaluation de leur performance

Projet financé par l'Union Européenne

Projets pilotes d'adaptation au changement climatique

Les domaines couverts par ces 4 projets sont:

- Diversification agricole,
- Prévention et gestion de la dégradation des sols cultivés;
- Amélioration et gestion concertée des ressources pastorales;
- Information, éducation et communication sur les changements climatiques,



Construction d'une mare dans la plaine de Gara, mai 2017, Projet ALISEI



Culture de maïs avec paillage, juin 2017, Projet RAPS Mandoul



Forage avec pompage solaire: ferme expérimentale juin 2017, Projet RAPS Madoul



Comité de gestion des mares dans la plaine de Gara, mai 2017, Projet ALISEI

Projets pilotes d'adaptation au changement climatique (suite)

ONGs bénéficiaires de contrat de subvention / co demandeurs	Intitulé du projet	Régions pilotes	Groupes cibles	Montant subvention demandé à l'Union Européenne (francs CFA)
SOS Sahel International Tchad	Appui à la production agricole durable et diversifiée, adaptée à la variabilité et au changement climatique pour renforcer la résilience des ménages par l'introduction de techniques agricoles innovantes dans la Région du Lac	Région du Lac, dans les sous-préfectures de Doum-Doum et Ngouri (département de Wayi) et la sous-préfecture de Liwa (département du Fouli).	1500 ménages vulnérables soient 91 534 producteurs agro-maraîchers pauvres et 191 OP répartis dans 34 ouadis de 150 villages des sous-préfectures de Doum-Doum, Ngouri et Liwa dans les départements du Wayi et de Fouli.	701 887 538
Réseau d'Action de Partages et du solidarité du Mandoul (RAPS-Mandoul) / Association pour la Promotion de la Filière Karité dans le Mandoul (APROFIKAM)	Réalisation d'actions de défense et de restauration des sols et d'amélioration de leur fertilité pour le développement des activités agricoles face aux effets des changements climatiques.	Régions : Mandoul, départements : Mandoul Oriental et Mandoul Occidental Les Cantons : Ngangara, Goundi, Mahim/Toki, Koumra, Mouroum/Gouley, Bessada, Peni, Bekamba, Nderguigui et Bédjondo	Associations Villageoises et Cantonales de Développement, autorités locales, éleveurs, producteurs et productrices les plus vulnérables à l'insécurité alimentaire de 10 cantons, estimés à 9 990 personnes dont 3 456 femmes	786 679 997
ALISEI / Association pour l'Ecodéveloppement et l'Autopromotion Rurale au Sahel (Sahel-ECODEV)	Amélioration de la gestion concertée des ressources pastorales dans la plaine de Gara/Salamat pour une conservation intégrée et durable dans la zone périphérique du Parc National de Zakouma	Région du Salamat, Département de Barh Azoum, Sous préfectures d'Amtiman rural et de Djouna, zone périphérique du Parc National de Zakouma	40000 transhumants et 3000 agro-éleveurs des villages riverains du Parc National de Zakouma	717 619 227
Union Internationale pour la Conservation de la Nature	Amélioration de l'information, éducation et communication des populations rurales et périurbaines à l'adaptation aux changements climatiques	Toute l'étendue du territoire tchadienne, avec un accent dans les zones rurales et périurbaines des régions de AM TIMAN, MOUNDOU et PALA (Zone soudanienne), MAO & LAC Tchad (zone saharienne) et Mongo & ATI (Zone Sahélienne)	Éleveurs/ Pasteurs ; Pêcheurs, Utilisateurs/Exploitants des ressources ; médias ; centres de formation ; universités, Autorités traditionnelles ; Autorités administratives décentralisées et les services techniques ; Organisations non gouvernementales nationales et locales	524 768 000

Sous la présidence du **Ministre de l'Environnement et de la Pêche**, deux réunions du **Comité de Pilotage (CP)** et trois réunions du **Comité de Suivi Opérationnel (CSO)** ont été organisées . Pour l'atteinte des objectifs assignés au projet, la deuxième réunion du **Comité de Pilotage (CP-2)** du projet s'est tenue le 21 mars a formulé les orientations suivantes :

- Agir selon une approche programme en fédérant les initiatives nationales en matière d'adaptation et de résilience face au changement climatique,
- Assurer un suivi rapproché des projets terrain et évaluer la performance de l'adaptation tout en impliquant l'ensemble des ministères sectoriels impliqués dans la lutte contre les

changements climatiques.

- Apporter des appuis et conseils aux autres ministères (agriculture, élevage, etc,) dans le domaine de l'utilisation des énergies renouvelables à des fins d'activités agro sylvo pastorales productives (exhaure, conservation, etc.



La collaboration entre l'AMCC – Tchad et le programme régional intra ACP AMCC/ Afrique de l'Ouest et du Tchad dans le cadre de l'animation d'un atelier de renforcement des capacités à intégrer les changements climatiques dans les politiques sectorielles de développement au Tchad.

L'AMCC – Tchad en collaboration avec la Facilité d'appui AMCC+ (Bruxelles) a conduit un audit des compétences et des besoins en renforcement des capacités auprès d'une trentaine de partenaires institutionnels du projet,

Le programme régional intra-ACP AMCC, zone CILSS a coanimé avec le projet AMCC Tchad, l'atelier nationale de renforcement de capacité sur l'intégration des changements climatiques dans les politiques de développement

En collaboration avec la société civile dont, le projet AMCC a entamé sous l'impulsion de l'ONG Lead Tchad la mise en place d'une plate forme nationale dénommée

AGORA 30 destinée à fédérer les initiatives nationales en matière de résilience face au changement climatique. Agora 30 va constituer un espace de dialogue, d'influence des politiques et de partage de bonnes pratiques de résilience climatique.

Des collaborations ont été également nouées avec le monde académique, la recherche agricole à travers la participation des enseignants chercheurs aux ateliers de renforcement des capacités du projet dans divers domaines du climat et la répliation de ces formations dans les Universités et Centres de Formation Professionnels

Les visites courtoisie, de travail et de partage d'expériences avec les projets (PARSAT, [PASTOR](#) , PADL-GRN) et autres institutions de recherches (ITRAD, Universités) ont été effectuées par le projet AMCC.

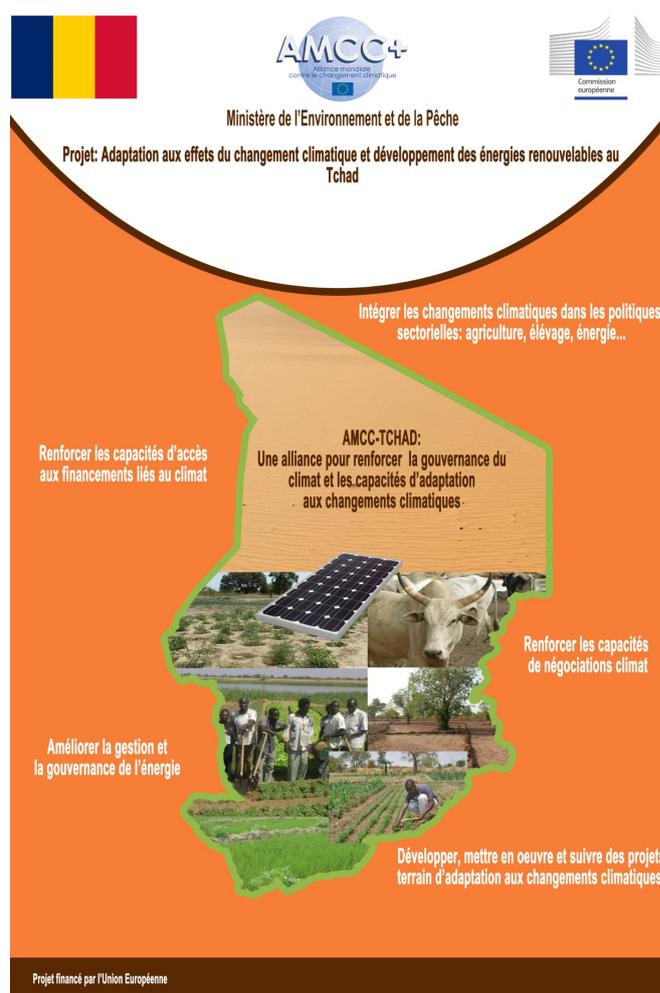


Situation de l'exécution budgétaire

Le budget total de l'AMCC – Tchad est de 8 millions d'euros dont 11, 6 % correspond au budget de la partie régie gérée par le Ministère de l'Environnement et de la Pêche à travers un coordonnateur régisseur national, 62, 5 % est destiné aux 4 projets pilotes d'adaptation au changement climatiques dont les bénéficiaires sont les ONG, les autorités locales, les communautés les plus vulnérables face au changement climatique et enfin 22,5 % pour l'assistance technique internationale.

Le mode de gestion du projet est l'approche Projet - gestion partiellement décentralisée impliquant l'établissement et l'exécution de Devis-Programme (DP)

L'exécution budgétaire au cours du Devis programme de démarrage (DPD), le Devis Programme 1 (DP1) et le Devis Programme 2 (DP2) est indiqué comme suit:



Devis Programme (période)	Budget (FCFA)	Dépensés (FCFA)	% réalisé
DPD (05/08/2014 au 04/02/2015) régie	105.915.072	20.577.824	19 %
DP1 (02/04/2015 au 01/10/2016) après avenant n°1 dont : -régie	3.228.454.093 273.367.808	194.371.785	71 %
DP2 (02/10/2016 au 030/06/2017) dont -régie	280.352.981 230.115.625	108.693.889	38 %
DP3 (02/04/2018 au 01/04/2020) dont -régie	288.309.019 242.309.019	- - -	- - -

Tableau : Exécution budgétaire du Projet AMCC (situation au 30 avril 2017)

Le projet a subi, d'une part, une mission d'audit financier des systèmes du projet en juillet 2016 et en janvier 2017, et d'autre part, une évaluation à mi-parcours et un audit de la performance du dispositif opérationnel de mise en œuvre du projet AMCC en mars 2017.

On retiendra, selon les conclusions de l'évaluation à mi-parcours du projet une «une efficacité plutôt satisfaisante suite à une performance très élevée en 2016 permettant un «rattrapage» du retard. Le renforcement du dispositif opérationnel de mise en œuvre du projet y compris l'assistance technique permanente et la forte mobilisation de l'expertise internationale court terme pour des appuis techniques spécialisés et de formations ont largement contribué à cette performance.



Restitution des travaux de la mission d'évaluation à mi-parcours, avril 2017



Restitution des travaux de la mission d'évaluation à mi-parcours, avril 2017



Restitution des travaux de la mission d'évaluation à mi-parcours, avril 2017

Actions futures dans le cadre de la lutte contre le changement climatique

En perspective, le projet AMCC envisage la réalisation des actions suivantes:

- Poursuivre le renforcement de la gouvernance du climat
- Mobiliser les financements liés au fonds climat
- Coordonner et appuyer la mise en œuvre des actions prioritaires d'adaptation et d'atténuation identifiées dans divers documents de politiques et de stratégies à l'horizon 2030
- Capitaliser les expériences de projets pilotes d'adaptation et développement d'un plan de réplication et de diffusion à grande échelle

Appuyer le développement des énergies renouvelables à des fins agro sylvo

Documents de Politiques et de Stratégies qui intègrent des considérations liées au changement climatique

- *Vision 2030 le « Tchad que nous voulons » / Plan national de développement 2017 -2021*
- *Politique nationale de l'Environnement*
- *Contribution prévue au niveau national*
- *Stratégie nationale de lutte contre les changements climatiques*
- *Cadre national de services climatiques*

pastorales

Fédérer en partenariat avec la société civile, le monde de la recherche agricole et académique, les initiatives nationales en matière d'adaptation et de renforcement de la résilience face aux chocs climatiques.... ■



Atelier analyse de données et de la vulnérabilité face au changement climatique, septembre 2016

