

Global Climate Change Alliance in Mali

DURATION 2011-03-01 to 2017-01-01

CRIS DCI-ENV/2009/021-551

GEOGRAPHICAL SCOPE National

REGION Africa

COUNTRY GROUP LDC

COUNTRY Mali

TOTAL BUDGET (in mEUR) 6.22

INITIAL GCCA/GCCA+ CONTRIBUTION (in mEUR) 5.65

GCCA+ FINANCIAL TOP UP 0.27

AID DELIVERY MODALITY Project

MANAGEMENT MODE Indirect management to partner countries (or to bodies designated by them)

EU DELEGATION Mali

GCCA+ PRIORITY AREA



Climate change mainstreaming and poverty reduction (GCCA+)



Reduction of emissions from deforestation and forest degradation (REDD)

SECTORS



Environment and natural resources (including forestry)

GOOD PRACTICES¹

- Forestry

SDGs

- Climate action
- Life on land

IMPLEMENTING PARTNERS

National Government

COUNTRY CONTEXT

Climate change effects are increasingly felt in Mali, in the form of higher temperatures, reduced precipitation (when considered over the last three decades), and a moving desertification front. Extreme weather events, notably droughts and floods, may become more frequent or intense.

¹ "Good practices" is a GCCA internal tagging system that highlights project contribution to specific subjects

Climate variability and change compound significant anthropogenic pressures on land, water and other natural resources. Combined pressures are resulting in natural resource degradation – a critical issue for a country in which a large share of the population is employed in the rural sector, and livelihoods are very dependent on natural resources.

Awareness of climate change and how it jeopardises development and poverty reduction objectives has been growing in Mali over the past years. It is felt the time has come for the country to move from awareness raising and political statements to the design and actual implementation of a coherent response to climate-related challenges.

OVERALL OBJECTIVE

The global objective of the GCCA+ is to support Mali in developing a sustainable environment.

SPECIFIC OBJECTIVES

The specific objective of the GCCA+ is to contribute to improvement and effective implementation of climate change-related policies and strategies.

EXPECTED OUTPUTS & ACTIVITIES

Result 1: The technical and institutional context allows for the appropriation of the climate change issue by the technical and political authorities

Result 2: The forestry resources of Mali's regions is known in terms of carbon sequestration

Result 3: The SIFOR unit is able to produce reliable information on the evolution and actions concerning the woody heritage

Result 4: Forest cover is improved with the help of beneficiaries

R1: The technical and institutional context supports ownership of the climate change issue by technical and political institutions. Organisations involved in climate change management have access to adequate decision support tools.

Activities include capacity building for the Ministry of Environment and Sanitation (MEA) to support the development of a national climate change policy; the development of a roadmap for the National Action Plan on Climate Change; and the development and implementation of a communication plan. Support is aimed at mainstreaming climate change into the national environmental policy and regional development plans.

R2: Mali's forest stocks and carbon sequestration potential are known.

Activities involve capitalising on previous forest inventories; undertaking further forest inventories in the Kayes, Koulikoro, Sikasso and Ségou regions; and conducting studies on the carbon sequestration potential of various forest species.

R3: The SIFOR (forest information system) management unit is able to produce reliable information on the evolution of forest stocks.

This notably involves finalising the SIFOR roadmap; training SIFOR regional staff; and setting up a consultation framework for the forestry sub-sector at central and decentralised levels. Improved knowledge and monitoring of forests is expected to contribute towards more

sustainable forest management and participation in REDD+ or other funding opportunities linked to carbon sequestration in forests.

R4: Forest cover is enhanced through afforestation/reforestation activities, with the help and involvement of beneficiaries.

Afforestation and reforestation projects, selected on the basis of a call for proposals, are implemented by non-governmental organisations in partnership with local authorities. The formalisation of woodfuel supply chains and the adoption of fuel-efficient stoves are also promoted.

ACHIEVEMENTS

Institutional support component

- The Environment and Sustainable Development Agency (AEDD) has officially been designated as the organisation in charge of coordinating the national response to climate change.
- Support has been provided to the setting up of the National Climate Change Committee, created in March 2011.
- The national climate change policy and strategy documents were technically validated in the summer of 2011. The national climate change policy (NCCP) was endorsed by the Council of Ministers on October 2014.
- Elements of the climate change policy and strategy have been integrated into the 2012-2017 Strategic Framework for Growth and Poverty Reduction.
- Technical assistance is available to AEDD to support the implementation of the NCCP and the integration of climate-related considerations in sector planning processes.
- Support to the Government of Mali for preparation for and participation in Conferences of the Parties to the UNFCCC (COP19 in Warsaw and COP30 in Lima).
- The Malian Climate Fund is operational. This fund was set up by Mali in partnership with UNDP and received its first contribution in late 2013 from Sweden. The Malian Climate Fund launched its first call for proposals in March 2014. As a result, three projects were selected, one on sustainable agriculture, the second on land restoration and the third on solar energy.
- A comic strip on climate change has been produced for use in schools. Other awareness-raising activities have been undertaken in the context of annual “environment fortnights”, since 2011.
- Three regional workshops and exchange of information on REDD +, carbon credits and the Clean Development Mechanism (CDM) were held in Bamako, Sikasso et Kayes

Forest inventory component

- Data from forest inventories undertaken under an earlier programme have been consolidated, and a catalogue of forest species found in the Mopti, Timbuktu and Gao regions has been published.
- New forest inventories were completed in the Kayes, Koulikoro, Sikasso et Ségou regions.
- A methodology for municipal forest inventories was developed.
- The status of wildfires is available online on the SIFOR website and is updated on a weekly basis.

- A workshop on regional and national forest inventories was held, to sensitize all stakeholders on the existence this essential tool for forest monitoring.

SIFOR-related capacity building component

- The software package SIFOR on data forest management, is now operational. Its objectives are to facilitate knowledge management, information dissemination and the monitoring of forest resources. Implementation of the SIFOR software benefitted from support from the Centre for Ecological Monitoring, based in Senegal.
- The SIFOR training charter was validated in March 2012. Over 20 staff members of the National Directorate for Water and Forests have now received training in the use of geographical information systems (GIS), GPS-assisted geo-referencing and the use of automated data capture and positioning systems (tablets with integrated GPS).
- A SIFOR website has been created: <http://sifor-mali.net/>, and a roadmap for the SIFOR has been developed.
- SIFOR was made operational notably after a support from the Centre for Ecological Monitoring (Centre de Suivi Ecologique) in Senegal.
- Staff from the National Directorate for Water and Forests were trained in using the forestry inventory methodology.

Reforestation component

- The AEDD has published guidelines for the development of local natural resource management agreements, for dissemination among local authorities.
- Following a call for proposals, grant contracts have been signed for the implementation of 6 afforestation/reforestation projects in the Kayes, Ségou and Mopti regions:
 - Support to community-based forest management for climate change adaptation in the Djénne district (PAFAC project), implemented by the NGO AVDR.
 - Support to forest cover enhancement in the Bafoulabé and Kénieba districts, implemented by the NGO PACINDHA.
 - Community project for land cover restoration and carbon sequestration along the Niger River in the Ségou region, implemented by the NGO APROFEM.
 - “Greening Mopti”, implemented by the NGO SAHEL ECO.
 - Development of the value chain of the arabic gum in the Kayes region, implemented by the NGO AVSF.
 - Promotion of local initiatives for natural resource protection (PILPRN project), implemented by the NGO GAAS MALI.
- A monitoring and evaluation method has been agreed with the NGOs in charge, and missions are under way to establish the baseline situation at reforestation sites. At the end of the project : 1,026.9 ha (377,573 trees) re/afforested; 2,445 ha of forest subject to assisted natural regeneration; 3,227.8 ha subject to deferred grazing, including land restoration and repopulation with local tree species; 340.56 ha of degraded land restored through several erosion control techniques.

CHALLENGES AND LESSONS LEARNED

For such a project to move ahead, it is extremely important to have a supportive institutional context. In Mali, the government was very interested in the climate change issue because of its significant impact on agriculture, but there was no real national policy. The first actions undertaken under the project were thus the provision of support to a focal point on climate

change, the establishment of various committees and support for drafting a national policy and strategy.

- The Agency for the Environment and for Sustainable Development (AEDD), created in 2010, is expected to play a central role in coordinating actions related to climate change. In this context, the AEDD receives support from various donors to build its capacity and leadership in the field of climate change. Effective coordination among technical and financial partners is therefore essential. In Mali, this coordination is achieved through the donors' technical group on Environment and Climate Change.
- The use of local NGOs for the actions of local reforestation has the advantage of fostering ownership among target communities. To improve complementarity between the different stakeholders, the GCCA is putting together regional cooperation frameworks that promote the sharing of information between different stakeholders working in forestry.
- In general, environment-related data is missing. This lack of data does not allow projects to assess their impact on the environment. Several donors have supported the government in establishing environmental databases (including the GCCA with SIFOR-Mali), but these remain mostly as individual actions that are not necessarily connected together. The problem is regularly raised and technical and financial partners of the donor led "Thematic Group on Environment and Climate Change" have decided to include this in their work plan and dialogue with the Malian government in 2015.

QUOTES

"Climate change is a potentially significant threat to Mali's socioeconomic and cultural development and to poverty reduction. It requires a global response supported by national policies as well as the promotion of changes in behaviour at the individual and collective levels."

Mr David SAGARA, Minister of Environment and Sanitation, in a speech delivered at the opening ceremony of the 1st session of the project's National Steering Committee, 19 November 2012 (source: <http://www.maliplus.com>).

GCCA+ Community <https://europa.eu/capacity4dev/gcca-community>

About GCCA+ https://ec.europa.eu/international-partnerships/programmes/global-climate-change-alliance-plus-gcca_en

Alliance Globale pour le Changement Climatique au Mali

DURÉE 2011-03-01 à 2017-01-01

CRIS DCI-ENV/2009/021-551

ÉTENDUE GÉOGRAPHIQUE National

RÉGION Afrique

GROUPE DE PAYS PMA

PAYS Mali

BUDGET TOTAL (in mEUR) 6.22

CONTRIBUTION INITIALE DE L'AMCC/AMCC+ (in mEUR) 5.65

SUPPLÉMENT FINANCIER DE L'AMCC+ 0.27

FORME D'AIDE Project

MODE DE GESTION Indirect management to partner countries (or to bodies designated by them)

DÉLÉGATION DE L'UE Mali

DOMAINE PRIORITAIRE AMCC+



Intégration systématique du changement climatique et de la lutte contre la pauvreté (AMCC+)



Réduction des émissions dues au déboisement et à la dégradation des forêts (REDD)

SECTEURS



Environnement et ressources naturelles

BONNES PRATIQUES¹

- Sylviculture

ODDs

- Climate action
- Life on land

INTERLOCUTEUR PRINCIPAL DU GOUVERNEMENT

National Government

¹ Les "bonnes pratiques" sont un système de marquage interne à l'AMCC qui met en évidence la contribution des projets à des sujets spécifiques.

CONTEXTE NATIONAL

Au Mali, les effets du changement climatique se font de plus en plus sentir: on observe une augmentation des températures, une diminution des précipitations (si l'on examine les tendances au cours des trois dernières décennies) et une progression de la désertification. On observe également un accroissement des événements climatiques extrêmes, tels les sécheresses et les inondations. La variabilité du climat et le changement climatique aggravent les pressions anthropiques sur les terres, l'eau et les autres ressources naturelles. Ces pressions combinées entraînent une dégradation des ressources naturelles. Une telle situation est critique pour ce pays dont une grande partie de la population travaille dans le secteur rural, et dont les moyens de subsistance dépendent en grande partie des ressources naturelles.

Au cours des dernières années, la prise de conscience du changement climatique et de la menace qu'il représente pour la réalisation des objectifs de développement et de réduction de la pauvreté s'est accrue au Mali. Le moment est venu pour le pays de passer de l'étape de la sensibilisation et des déclarations politiques à la conception et la mise en œuvre effective d'une réponse cohérente aux défis climatiques.

OBJECTIF GLOBAL

L'objectif global de l'AMCC est d'appuyer le Mali pour le développement d'un environnement durable.

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES

L'objectif spécifique est de contribuer à l'amélioration et à la mise en œuvre effective de politiques et stratégies relatives au changement climatique.

PRODUITS ATTENDUS & ACTIVITÉS

Résultat 1: Le contexte technique et institutionnel permet l'appropriation de la thématique du changement climatique par les tutelles techniques et politiques

Résultat 2: Le patrimoine ligneux des régions du Mali est connu au titre de la séquestration du carbone

Résultat 3: La cellule SIFOR est en mesure de produire des informations fiables sur l'évolution et sur les actions concernant le patrimoine ligneux

Résultat 4: Le couvert forestier s'est amélioré avec l'aide des bénéficiaires

R1: Le contexte technique et institutionnel permet l'appropriation de la thématique « changement climatique » par les tutelles techniques et politiques. Les instances impliquées dans la gestion de cette thématique disposent de supports de décision adéquats.

Les activités relatives à cette composante comprennent le renforcement des capacités du Ministère de l'environnement et de l'assainissement en vue d'appuyer l'élaboration d'une politique nationale concernant le changement climatique ; le développement d'une «feuille de route» pour le Plan d'action national sur le changement climatique ; ainsi que l'élaboration et la mise en œuvre d'un plan de communication. À l'avenir, un soutien sera aussi apporté à

l'intégration du changement climatique dans la politique nationale de l'environnement et les plans de développement régionaux.

R2: Le patrimoine ligneux des régions du Mali et son potentiel de séquestration du carbone sont connus.

Il est prévu de capitaliser les données provenant des inventaires forestiers déjà réalisés ; d'entreprendre de nouveaux inventaires forestiers dans les régions de Kayes, Koulikoro, Sikasso et Ségou ; et de réaliser des études sur le potentiel de séquestration de carbone de diverses espèces forestières.

R3: La cellule SIFOR (système d'information forestier) est en mesure de fournir des informations fiables sur l'évolution du patrimoine ligneux.

Ceci nécessite notamment de finaliser la «feuille de route» de la cellule SIFOR ; de former son personnel régional ; et de mettre sur pied un cadre de consultation pour le sous-secteur forestier aux niveaux central et décentralisé. L'amélioration de la connaissance et du suivi des peuplements forestiers devrait contribuer à une gestion plus durable des forêts, et préparer le pays à participer à l'initiative REDD+ ou à d'autres possibilités de financement liées à la séquestration de carbone dans les forêts.

R4: Le couvert forestier est amélioré grâce à des activités de boisement et de reboisement, avec l'aide et la participation des bénéficiaires.

L'AGCC-Mali favorise l'accroissement du patrimoine forestier par la mise en oeuvre d'actions de proximité en matière de végétalisation des terroirs. Des projets de boisement et de reboisement, sélectionnés sur la base d'un appel à propositions, sont mis en œuvre par des organisations non-gouvernementales (ONG) en partenariat avec les autorités locales. Ces actions ont été sélectionnées sur base de leur impact positif sur le bien-être économique ou social des populations. La formalisation des chaînes d'approvisionnement en bois-énergie et l'adoption de foyers économes en combustible sont également encouragées.

RÉSULTATS OBTENUS

Principaux résultats:

Composante d'appui institutionnel

- L'Agence de l'environnement et du développement durable (AEDD) a été officiellement désignée en tant qu'organisme chargé de la coordination de la réponse nationale au changement climatique.
- Un soutien a été apporté à l'établissement du Comité national sur le changement climatique, créé en mars 2011.
- Les documents de politique et de stratégie nationale en matière de changement climatique ont été validés sur le plan technique au cours de l'été 2011.
- Des éléments de politique et de stratégie relatifs au changement climatique ont été intégrés dans le Cadre stratégique pour la croissance et la réduction de la pauvreté (CSCR 2012-2017).
- Une assistance technique est à la disposition de l'AEDD pour appuyer la mise en œuvre de la PNCC et la prise en compte de la problématique «changement climatique» dans les processus de planification sectorielle.
- Un appui est apporté au gouvernement malien pour la préparation et la participation aux Conférences des Parties COP19 à Varsovie et COP20 à Lima;

- Le Fonds Climat Mali a été appuyé dans son opérationnalisation. Ce fonds a été mis en place par le Mali en partenariat avec le PNUD et a reçu fin 2013 sa première contribution de la part de la Suède. Ce financement lui a permis de lancer son premier appel à proposition en mars 2014. Trois projets ont été sélectionnés, l'un sur l'agriculture durable, le second sur la restauration des terres et le troisième sur l'énergie solaire.
- Une «bande dessinée» sur le changement climatique a été conçue à l'intention des établissements scolaires. D'autres actions de sensibilisation au changement climatique ont été menées dans le cadre des quinzaines annuelles de l'environnement. Celles-ci se déroulent chaque année depuis 2014, notamment au travers de conférences sur les problématiques liées au changement climatique.
- 3 ateliers régionaux d'information et d'échange sur le mécanisme REDD+ ont eu lieu, les crédits carbone et les Mécanismes de développement propre (MDP) à Bamako, Sikasso et Kayes.

Composante relative aux inventaires forestiers

- Les données provenant d'inventaires forestiers réalisés dans le cadre d'un programme antérieur ont été capitalisées, et un répertoire des espèces forestières des régions de Mopti, Tombouctou et Gao a été publié.
- De nouveaux inventaires forestiers ont été réalisés pour les régions de Kayes, Koulikoro, Sikasso et Ségou.
- Une méthodologie pour les inventaires forestiers communaux a été élaborée. 40 agents de la Direction National des Eaux et Forêts et de ONG ont été formés aux inventaires communautaires et des inventaires ont été effectués dans les communautés de Kébila, Tousséguéla, Kouroulamini et Kokofata.
- La situation des foyers de feux de brousse est disponible en ligne sur le site internet du SIFOR et fait l'objet d'une mise à jour hebdomadaire.
- Un atelier de restitution des inventaires forestiers régionaux et nationaux a été organisé afin de sensibiliser l'ensemble des acteurs à l'existence cet outil indispensable pour le suivi forestier.

Composante relative au renforcement des capacités de la cellule SIFOR

- Le système informatique de gestion des données forestières (SIFOR), dont les buts sont la capitalisation, la diffusion de l'information et le suivi des ressources forestières, été rendu opérationnel notamment suite à un appui du Centre de Suivi Ecologique, basé au Sénégal
- La charte de formation du SIFOR a été validée en mars 2012. Plus de vingt agents de la Direction nationale des Eaux et forêts (DNEF) ont été initiés à l'utilisation des systèmes d'information géographiques, à l'utilisation du GPS pour le géo-référencement et à l'utilisation de stations d'encodage et de balisage automatique de données
- Le site internet du SIFOR a été développé: <http://sifor-mali.net/>, et la feuille de route de la cellule SIFOR a été élaborée.
- Les agents de la Direction nationale des Eaux et Forêts (DNEF) ont été formés à la méthodologie des inventaires forestiers. Les cadres de la DNEF ont été renforcés en gestion de base de données (PostgreSQL et QGis) et en Webmapping (cartographie interactive).

Composante relative au reboisement

- L'AEDD a imprimé un Guide d'élaboration des conventions locales de gestion des ressources naturelles, en vue de sa diffusion auprès des collectivités territoriales.
- À la suite d'un appel à propositions, des contrats de subvention ont été signés pour la mise en œuvre de 6 projets de reverdissement du terroir dans les régions de Kayes, Ségou et Mopti:
 1. Projet d'appui à la foresterie communautaire dans le cercle de Djenne pour l'adaptation au changement climatique (PAFAC), un projet mis en œuvre par l'ONG AVDR.
 2. Appui à l'amélioration de la couverture forestière dans les cercles de Bafoulabé et Kénieba, un projet mis en œuvre par l'ONG PACINDHA.
 3. Projet communautaire de reconstitution du patrimoine végétal et de séquestration du carbone le long du fleuve Niger dans la Région de Ségou. Ce projet est mis en œuvre par l'ONG APROFEM.
 4. « Reverdir Mopti », un projet de l'ONG SAHEL ECO.
 5. Le Développement de la filière gomme arabique dans la région de Kayes est mis en œuvre par l'ONG AVSF.
 6. Promotion des initiatives locales de protection des ressources naturelles (PILPRN), mis en œuvre par l'ONG GAAS MALI.
- Les ONG en charge de leur mise en œuvre se sont mises d'accord sur le choix d'une méthode de suivi et d'évaluation et des missions sont en cours pour établir la situation de référence des sites de reboisement

Le projet a permis d'atteindre les résultats suivants:

- 1 026,9 ha (377 573 arbres) ont bénéficié de reforestation/afforestation
- 2 445 ha de forêt soumis à une régénération naturelle assistée
- 3 227,8 ha soumis à un pâturage différé, y compris la restauration des terres et le repeuplement avec des espèces d'arbres locales.
- 340,56 ha de terres dégradées restaurées grâce à plusieurs techniques de contrôle de l'érosion

DÉFIS ET ENSEIGNEMENTS TIRÉS

- L'existence d'un contexte institutionnel favorable est extrêmement importante pour mener à bien un tel projet. Au Mali, le gouvernement s'intéressait à la problématique du changement climatique en raison de son impact important sur l'agriculture, mais il n'y avait pas de réelle politique nationale sur la question. Les premières actions entreprises ont donc consisté à appuyer les activités du point focal changement climatique, la mise sur pied de divers comités et l'élaboration d'une politique et d'une stratégie nationales.
- L'Agence de l'Environnement et du Développement Durable (AEDD), agence créée en 2010, est appelée à jouer un rôle central dans la coordination des actions relatives au changement climatique. Dans ce cadre, l'AEDD reçoit des appuis de différents bailleurs de fonds pour renforcer ses capacités et son leadership dans le domaine du changement climatique. Une coordination efficace au sein des partenaires techniques et financiers est donc essentielle. Au Mali, elle se fait dans le cadre du groupe technique Environnement et Changement Climatique.

- L'utilisation d'ONG locales pour les actions de reverdissement du terroir présente l'avantage de favoriser l'appropriation sur le terrain. Afin d'améliorer la complémentarité entre les différents acteurs, l'AGCC est en train de monter des cadres de concertation régionaux qui favoriseront le partage de l'information entre les différents acteurs travaillant dans le domaine forestier.
- De manière générale, les données liées à l'environnement sont manquantes. Cette absence de données ne permet pas aux projets d'évaluer leur impact sur l'environnement. Plusieurs bailleurs de fonds ont essayé d'appuyer le gouvernement dans l'établissement de bases de données environnementales (dont l'AGCC-Mali avec le SIFOR), mais il s'agit d'actions individuelles qui ne sont pas nécessairement connectées ensemble. Le problème est régulièrement soulevé et les partenaires techniques et financiers du « Groupe Thématique Environnement et Changement Climatique » ont décidé de mettre ce point dans leur plan de travail et leur dialogue politique avec le gouvernement malien durant l'année 2015.

CITATIONS

«Les enjeux des changements climatiques au Mali constituent une menace potentiellement importante pour le développement socio-économique, culturel et la réduction de la pauvreté. Ils demandent des réponses globales soutenues par des politiques nationales et par l'accompagnement de changements de comportement individuels et collectifs.»

M. David SAGARA, Ministre de l'Environnement et de l'Assainissement, dans un discours prononcé lors de la cérémonie d'ouverture de la 1^{ère} session du Comité National de Pilotage du projet, le 19 novembre 2012 (source: <http://www.maliplus.com>)

AMCC+ Community <https://europa.eu/capacity4dev/gcca-community>

À propos du GCCA+ https://ec.europa.eu/international-partnerships/programmes/global-climate-change-alliance-plus-gcca_en