



Rapport de synthèse des études d'inventaire et de diagnostic des cadres et outils d'analyse des interactions entre le changement climatique et le développement au Burkina Faso, Mali et Sénégal

Octobre 2011

SIGLES ET ABREVIATIONS

ALM	Adaptation Learning Mechanism
AP-SRAD	Avant-Projets de Schémas Régionaux d'Aménagement et de Développement
AVCA (CVCA)	Analyse de la Vulnérabilité et de la Capacité d'Adaptation
CC	Changement Climatique
CEDRA	Climate Change and Environmental Degradation Risk and Adaptation Assessment
CI	Climate Impacts
CODESUR	Comité Départemental de Secours d'Urgence et de Réhabilitation
COP	Conference Of Party (Conférence des Parties)
COPROSUR	Comité Provincial de Secours d'Urgence et de Réhabilitation
CORESUR	Comité Provincial de Secours d'Urgence et de Réhabilitation
COVISUR	Comité Villageois de Secours d'Urgence et de Réhabilitation
CP	Climate Proofing
CRISTAL	Community Risk Streening Tool-Adaptation and Livelihoods
CSCR	Cadre Stratégique pour la Croissance et la Réduction de la Pauvreté
CSLP	Cadres Stratégiques de Lutte contre la Pauvreté
CSRLP	Cadres Stratégiques Régionaux de Lutte contre la Pauvreté
ENP	Etude Nationale prospective
ESAT	Esquisse du Schéma d'Aménagement du Territoire
EVC	Evaluation de la Vulnérabilité et des Capacités d'adaptation
IIDD	Institut international du développement durable
NESCAP	stratégie d'adaptation des ressources en eau aux changements climatiques
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OMD	Objectifs du Millénaire pour le Développement
ONG	Organisation Non Gouvernementale
OSC	Organisation de la Société Civile
PANA	Programme d'Action National d'Adaptation à la variabilité et aux changements climatiques
PCAE	Plans Communaux d'Action Environnementale
PCD	Plans Communaux de Développement
PDES	Projet pour le Développement Economique et Social du Mali
PDSEC	Plans de Développement Social, Economique et Culturel
PNPE	Politique Nationale de Protection de l'Environnement
PRECIS	Providing Regional Climates for Impacts Studies
SARECC	Stratégie d'adaptation des ressources en eau aux changements climatiques
SDR	Stratégie de Développement Rural
STP/CIGQE	Secrétariat Technique Permanent du Cadre Institutionnel et de Gestion des Questions Environnementales
UICN-PACO	Union International pour la Conservation de la Nature - Programme Afrique Centrale et Occidentale
USAID	United States Agency for International Development

Sommaire

PREAMBULE	4
RESUME EXECUTIF	5
1. Objectifs de l'étude.....	5
2. Résultats de l'étude.....	5
A. PREMIERE PARTIE : Inventaire descriptif et un diagnostic des cadres et outils existants qui sont utilisés pour l'analyse des liens entre le climat et la pauvreté	8
I. Cas du Burkina Faso.....	9
1. Inventaires des outils utilisés.....	9
2. Inventaire des cadres existants de planification du développement	10
II. Cas du Mali	10
1. Inventaire des cadres existants.....	10
2. Inventaire des outils existants	10
III. Cas du Sénégal.....	11
1. Inventaire des outils existants	11
2. Cadres existants de planification du développement	11
IV. Proposition de cadres et outils appropriés.....	11
V. Description des outils proposés	13
B. DEUXIÈME PARTIE : Stratégie et guide méthodologique d'intégration du Changement Climatique dans les documents stratégiques de développement et de réduction de la pauvreté	19
C. TROISIEME PARTIE : Conclusion	25
D. ANNEXE : Termes de référence de l'étude	27

PREAMBULE

Ce document est le rapport synthèse des études d'inventaire et de diagnostic des cadres et outils d'analyse des interactions entre le changement climatique et les secteurs de développement réalisées au Burkina Faso, au Mali et au Sénégal. Les termes de l'étude sont en annexe de ce document.

Le rapport est structuré en trois parties distinctes :

La première partie : elle fait la synthèse des études d'inventaire et de diagnostic des cadres et outils d'analyse des interactions entre le changement climatique et les secteurs de développement et propose une méthodologie pour la formulation, la mise en œuvre et l'évaluation d'un processus d'apprentissage pour l'intégration des changements climatiques dans les documents stratégiques de développement et de réduction de la pauvreté.

La seconde partie : elle propose une stratégie et un guide méthodologique d'intégration du Changement Climatique dans les documents stratégiques de développement et de réduction de la pauvreté

La troisième partie : Conclusion

RESUME EXECUTIF

1. Objectifs de l'étude

L'objectif global de cette étude est d'élaborer un document de synthèse des études d'inventaire et de diagnostic des cadres et outils d'analyse des interactions entre le changement climatique et les secteurs de développement.

De façon spécifique, l'étude vise à élaborer un document de synthèse des outils et cadres d'analyse (existants ou en cours de développement) relatifs au changement climatique (CC) et traitant des aspects suivants:

- risques et impacts associés au changement climatique ;
- vulnérabilité des communautés face au changement climatique ;
- stratégies d'adaptation ;
- interactions entre le changement climatique, les moyens d'existence durables et les secteurs de développement ;
- méthodologie d'intégration de l'adaptation au CC dans les documents stratégiques de réduction de la pauvreté

2. Résultats de l'étude

Les principaux résultats de la présente étude sont :

- ✓ l'identification des outils existants qui pourraient être utilisés pour la prise en compte du changement climatique dans les initiatives de développement ou de réduction de la pauvreté. Les outils retenus sont :
 - Climate Proofing ;
 - CRiSTAL;
 - Policy tool for Climate Change Vulnerability Assessment (CCVA-Japan International Cooperation Agency-JIC);
 - Adaptation Learning Mechanism –ALM (UNDP);
 - Evaluation de la vulnérabilité et des capacités d'adaptation (EVC) de Christian Aid;
 - ClimProspect.

Outre les expériences rapportées dans l'étude réalisée au Mali, il convient de mettre en exergue l'utilisation de l'EVC par une série d'acteurs au niveau local au Burkina Faso et au Mali, et la validation du modèle ClimProspect à travers plusieurs séminaires régionaux organisés par l'institut d'application et de vulgarisation en sciences (IAVS). Il s'agit d'un produit de la recherche qui est entrain d'être adopté par les acteurs du développement.

- ✓ l'identification de cadres de planification du développement à considérer de manière prioritaire dans une perspective de prise en compte des considérations liées au changement climatique dans les initiatives de développement et de réduction de la pauvreté, aux niveaux national, régional et local. Les cadres de développement retenus sont décrits dans le tableau (I).

Tableau (I) : Cadres cibles de planification de développement pour des processus d'apprentissage sur l'intégration du changement climatique.

Pays	Cadres nationaux de planification du développement	Cadres régionaux ou locaux de planification du développement
Burkina Faso	Cadres Stratégiques (national et régionaux) de Lutte contre la Pauvreté	Plans Régionaux de Développement ; Plans Communaux de Développement
Mali	Cadre Stratégique pour la Croissance et la Réduction de la pauvreté (CSCR) ; les Objectifs du Millénaire pour le Développement (OMD)	Politique de décentralisation
Sénégal	Plan d'orientation nationale	Plan régional de développement Intégré (PRDI ; les Plans locaux de développement (PLD) Plans d'investissement communal (PIC), PDQ (Plans de développement de quartier)

- ✓ la proposition d'une méthodologie pour la formulation, la mise en place et l'évaluation d'un processus d'apprentissage pour la prise en compte des considérations liées au changement climatique dans les initiatives de développement et de réduction de la pauvreté. La figure (1) illustre les différentes étapes de cette méthodologie.

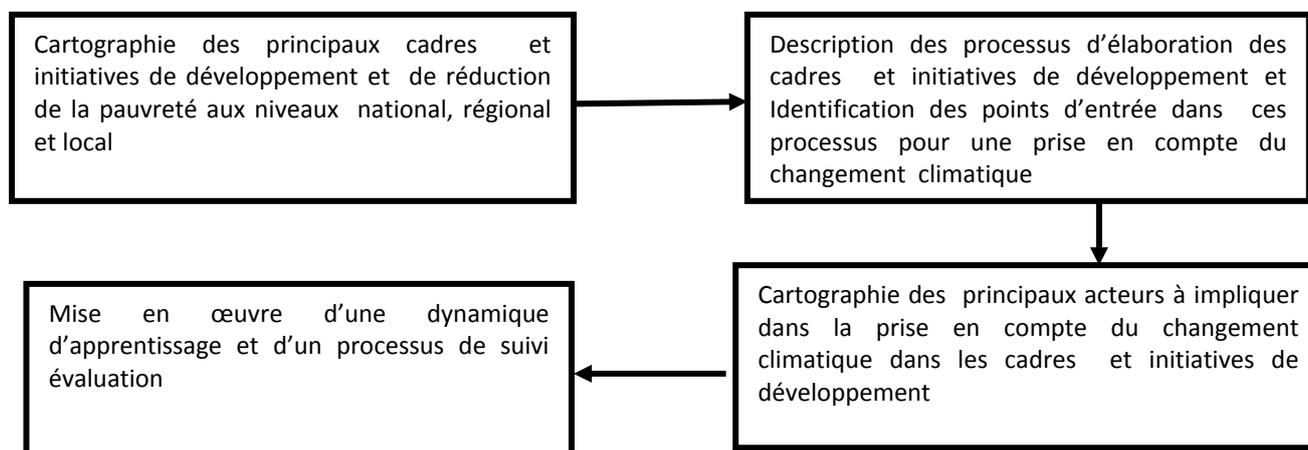


Figure (1) : Processus pour la promotion de la prise en compte du changement climatique dans les initiatives de développement et de réduction de la pauvreté

- ✓ la proposition d'envisager, dans un premier temps, le processus d'apprentissage pour la prise en compte des considérations liées au changement climatique dans les initiatives de développement et de réduction de la pauvreté à travers un projet pilote au Mali ;

- ✓ la description d'un outil d'apprentissage pour la prise en compte des considérations liées au changement climatique dans les initiatives de développement et de réduction de la pauvreté. Il s'agit du modèle ClimProspect qui est illustré par La figure (2).

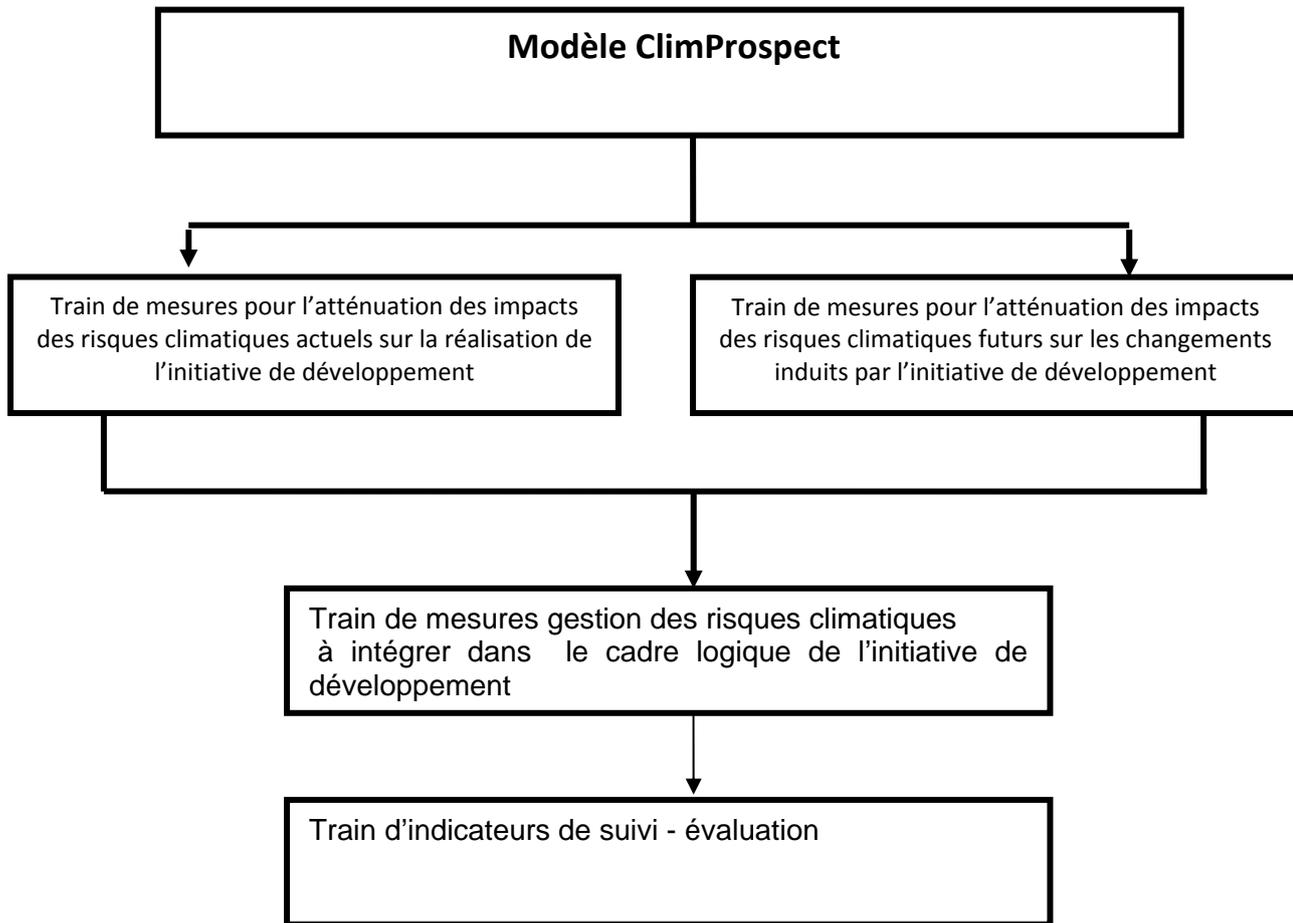


Figure (2) : Description du Modèle ClimProspect

A. PREMIERE PARTIE : Inventaire descriptif et un diagnostic des cadres et outils existants qui sont utilisés pour l'analyse des liens entre le climat et la pauvreté

Dans cette première partie, une synthèse des études d'inventaire et de diagnostic des cadres et outils d'analyse des interactions entre le changement climatique et les secteurs de développement est produite et une proposition de méthodologie pour la formulation, la mise en œuvre et l'évaluation d'un processus d'apprentissage pour l'intégration du changement climatique est faite.

I. Cas du Burkina Faso

1. Inventaires des outils utilisés

L'étude réalisée au Burkina Faso rapporte sept cadres d'analyse et de prise en compte du changement climatique et/ou de l'environnement dans les initiatives de développement et de réduction de la vulnérabilité. Il est à noter qu'il ne s'agit pas d'outils utilisés, mais plus d'une revue générale de la littérature spécialisée. Ce sont :

- le cadre d'analyse développé par la coalition des organisations de la société civile actives dans le changement climatique pour apprécier la prise en compte du changement climatique dans les projets et programmes ;
- le cadre d'analyse développé par la Banque Mondiale. Bojo et all (2004) : Environment in Poverty Reduction Strategies and Poverty Reduction Support Credits ;
- le cadre d'analyse développé par la Banque Mondiale en 2008 : Climate Change. Adaptation and Mitigation in Development Programs. A practical guide. Environment Department Sustainable Development Network The World Bank;
- le cadre d'analyse de l'USAID publié en 2007: Adapting to climate variability and change. A guidance manual for development planning;
- le cadre d'analyse OECD publié en 2008 : Strategic environmental assessment and adaptation to climate change. DAC Network on environment and development co-operation;
- CRiSTAL, qui est un outil d'analyse des effets des projets/programmes de développement sur les capacités d'adaptation au changement climatique. Il a été développé par l'UICN, SEI, Inter Coopération et l'IISD. Son application reste encore limitée à certains projets/programmes mis en œuvre par l'UICN et ses partenaires nationaux. Il n'est donc pas encore appliqué à l'évaluation de la prise en compte du changement climatique dans les politiques de lutte contre la pauvreté.
- la méthode d'Analyse de la Vulnérabilité et de la Capacité d'adaptation au Changement climatique (CVCA) de CARE publié en 2010.

Une attention particulière devrait toutefois être accordée à l'outil « évaluation de la vulnérabilité et des capacités d'adaptation » qui a été promu par Christian Aid dans le cadre

du projet «Bâtir des communautés résilientes aux catastrophes » mis en œuvre au Burkina Faso et au Mali. Cet outil a été expérimenté dans plusieurs villages dans les deux pays.

Les résultats obtenus montrent que cet outil peut être compris des populations à la base et est ainsi approprié pour des approches participatives visant la prise en compte des risques de catastrophes dans le développement local.

2. Inventaire des cadres existants de planification du développement

Au Burkina Faso, trois cadres de planification du développement et de réduction de la pauvreté ont été identifiés pour la prise en compte des considérations liées au changement climatique. Ce sont:

- les Cadres Stratégiques de Lutte contre la Pauvreté (au niveau national et au niveau régional);
- les Plans Régionaux de Développement (PRD) ;
- les Plans Communaux de Développement (PCD)

Il faut noter que les Cadres Stratégiques de Lutte contre la Pauvreté sont entrain d'être remplacés par de nouveaux cadres axés sur la croissance accélérée et le développement durable.

II. Cas du Mali

1. Inventaire des cadres existants

Au Mali, les cadres de planification du développement et de réduction de la pauvreté mis en perspective en lien avec la gestion des risques liés au changement climatiques sont :

- l'Etude Nationale Prospective -VISION 2025- (ENP) ;
- les Objectifs du Millénaire pour le Développement (OMD) ;
- le Cadre Stratégique pour la Croissance et la Réduction de la pauvreté (CSCR) ;
- le projet pour le développement économique et social du Mali (PDES) ;
- la politique de décentralisation;
- la Politique Nationale de Protection de l'Environnement (PNPE).

2. Inventaire des outils existants

Les outils qui ont effectivement été utilisés pour la prise en compte des considérations liées au changement climatique dans les initiatives de développement et de réduction de la pauvreté sont :

- Climate Proofing ;
- CRiSTAL ;
- Policy tool for Climate Change Vulnerability Assessment (CCVA-Japan International Cooperation Agency-JIC);
- Adaptation Learning Mechanism –ALM (UNDP);
- Analyse de la vulnérabilité et de la capacité d'adaptation (AVCA).

Il serait judicieux de procéder à une évaluation des expériences de prise en compte du changement climatique dans les processus de développement reportées dans le rapport dans une perspective de capitalisation.

III. Cas du Sénégal

1. Inventaire des outils existants

Le rapport énumère les outils suivants en lien avec la prise en compte des considérations liées au changement climatique dans les initiatives de développement et de réduction de la pauvreté :

- la Matrice de la vulnérabilité ;
- l'Adaptation Learning Mechanism (ALM) ;
- le Community based screening Tool-Adaptation and livelihoods (CRISTAL);
- l'Analyse de la Vulnérabilité et de la Capacité d'Adaptation (AVCA) ;

Il n'est pas reporté d'expériences de déploiement de ces outils au Sénégal

2. Cadres existants de planification du développement

Les cadres de planification du développement identifiés par l'étude au Sénégal sont :

- l'Etude prospective « Sénégal 2015 » ;
- le Programme National d'Aménagement du Territoire / PNAT ;
- le Plan d'orientation nationale ;
- les Politiques sectorielles ;
- le Programme Triennal d'Investissement et d'Action Publique (PTIAP) ;
- le Plan régional de développement Intégré (PRDI) ;
- les Plans locaux de développement (PLD) ;
- le Plan d'Investissement communaux (PIC) ;
- le Budget Général / Budget Consolidé d'Investissement (BCI) ;

IV. Proposition de cadres et outils appropriés

La promotion efficace d'une culture de la prise en compte des considérations liées au changement climatique dans les initiatives de développement et de réduction de la pauvreté est un exercice complexe qui doit reposer sur une approche comme celle illustrée par la figure (1). Elle va bien au delà des études conduites au Burkina Faso, au Mali et au Sénégal et comprend quatre étapes.

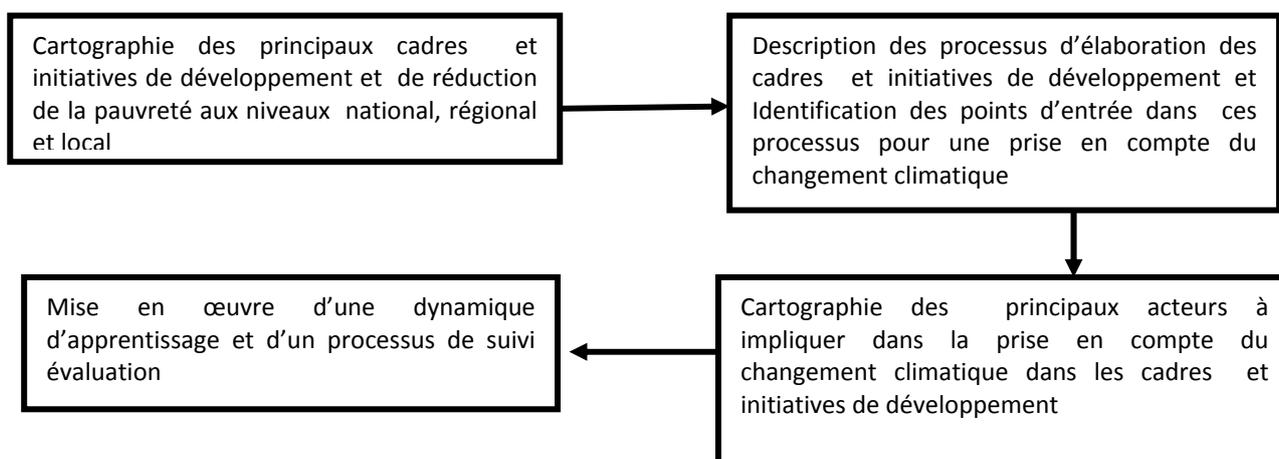


Figure (1) : Processus pour la promotion de la prise en compte des changements climatiques dans les initiatives de développement et de réduction de la pauvreté

L'objectif de cette première étape est d'identifier les cadres stratégiques, les politiques, les programmes et projets de développement et de réduction de la pauvreté les plus pertinents, quelle que soit l'échelle de l'intervention considérée. Les études conduites dans les trois pays concernés mettent bien en perspectives ces initiatives, avec plus d'emphase au Mali et au Burkina Faso.

Étape N°2 : Description des processus d'élaboration des initiatives de développement et de réduction de la pauvreté et identification des points d'entrée dans ces processus pour une prise en compte du changement climatique

Une étape de base dans la démarche pour la prise en compte des considérations liées au changement climatique dans les initiatives de développement et de réduction de la pauvreté est la description des processus d'élaboration de ces initiatives en vue d'identifier les points d'entrée les plus appropriés

Étape N°3 : Cartographie des principaux acteurs intentionnels à impliquer dans la prise en compte du changement climatique dans les initiatives de développement et de réduction de la pauvreté.

La description des processus d'élaboration des initiatives de développement et de réduction de la pauvreté et l'identification des points d'entrée appropriés pour une prise en compte du changement climatique permet d'identifier les acteurs clés (structures de l'État central, Collectivités locales, Organisations Non Gouvernementales, Agences de développement, Bureaux d'études) qu'il convient d'intégrer dans un processus d'apprentissage. Les rapports sur lesquels se base la présente étude de synthèse ne permettent de proposer par pays un noyau type d'acteurs institutionnels.

Étape N°4 : Mise en œuvre d'un processus d'apprentissage et de suivi - évaluation

Dans le contexte actuel du Sahel, la promotion d'une culture de la prise en compte des considérations liées au changement climatique devra inclure un processus d'apprentissage et de suivi – évaluation.

Le tableau (I) décrit pour chaque pays (Burkina Faso, Mali, Sénégal) des cadres de planification du développement qui pourraient être considérés de manière prioritaire pour un tel processus d'apprentissage.

Tableau (I) : Cadres cibles de planification de développement pour des processus d'apprentissage

Pays	Cadres nationaux de planification du développement	Cadres régionaux ou locaux de planification du développement
Burkina Faso	Stratégie de Croissance Accélérée et de Développement Durable (SCADD)	Plans Régionaux de Développement ; Plans Communaux de Développement
Mali	Cadre Stratégique pour la Croissance et la Réduction de la pauvreté (CSCRIP) ; les Objectifs du Millénaire pour le Développement (OMD)	Programmes régionaux, cercles et des communes pour le développement économique social et Culturel
Sénégal	Plan d'orientation nationale ;	Plan régional de développement Intégré (PRDI) ; les Plans locaux de développement (PLD)

Sur la base des études conduites dans les trois pays et des expériences connues, les outils qui pourraient être considérés pour un processus d'apprentissage pour la prise en compte des considérations liées au changement climatique dans les initiatives de développement sont :

- Climate Proofing ;
- CRiSTAL;
- Policy tool for Climate Change Vulnerability Assessment (CCVA-Japan International Cooperation Agency-JIC);
- Adaptation Learning Mechanism –ALM (UNDP);
- Evaluation de la vulnérabilité et des capacités d'adaptation (EVC) de Christian Aid;
- ClimProspect.

Outre les expériences rapportées dans l'étude réalisées au Mali, il, convient de mettre en exergue l'utilisation de la méthodologie EVC par une série d'acteurs au niveau local au Burkina Faso et au Mali, et la validation du modèle ClimProspect à travers plusieurs séminaires régionaux organisés par l'institut d'application et de vulgarisation en sciences (IAVS). Il s'agit d'un produit de la recherche qui est entrain d'être adopté par les acteurs du développement.

Dans chacun des trois pays considérés, le noyau d'acteurs pertinents à impliquer dans le processus d'apprentissage devra être déterminé. Un cadre de suivi-évaluation devra être également élaboré, de manière participative.

V. Description des outils proposés

5.1. Climate Proofing

L'outil Climate Proofing a pour objectif de réduire les risques liés au changement climatique dans les programmes de développement. Il se déroule en deux étapes :

- ✓ Etape 1: Pre-sélection: une évaluation sommaire et rapide des risques climatiques. Les projets à risque faible sont autorisés à passer. Tous les autres programmes doivent poursuivre la seconde étape.
- ✓ Etape 2: Evaluation détaillé du programme: cette évaluation plus poussé du risque est faite durant la mission d'évaluation du programme. Les objectifs de cette étape sont :
 - identifier et évaluer les risques climatiques pour les programmes de développement (à tous les niveaux : résultats, produits et impacts)
 - suggérer et prioriser les mesures potentielles d'adaptation qui augmente la flexibilité du programme
 - conscientiser et encourager les praticiens du développement à inclure des mesures pour répondre aux risques climatiques de plus en plus élevés
 - fournir un guide pour le monitoring des mesures d'adaptation

Le défi majeur dans le développement de cette méthode est l'acquisition de l'information locale et régionale, incluant les données sur les aléas climatiques et les probables impacts directs et indirects

Les besoins de satisfaction par un outil varient considérablement dans des contextes différents d'un projet. Une gamme d'instruments probables devrait être pour cela identifiée pour permettre des analyses variées plus poussées. Cette étape dépend des ressources et du temps disponible pour l'évaluation à travers la littérature, les ateliers participatifs ou l'évaluation d'expertise détaillée.

5.2. CRiSTAL

CRiSTAL a été conçu afin de servir de base à l'amélioration de la prise de décision au niveau communautaire et dans la planification et la gestion des projets, de manière à maximiser les possibilités d'adaptation et minimiser l'inadaptation (IISD, Intercooperation, IUCN and SEI., 2009). L'outil comprend deux modules (*Tableau 2*) qui contiennent, chacun, une série de questions directives.

Tableau 1 : Cadre d'analyse CRiSTAL

<p style="text-align: center;">Module 1: Synthèse des informations sur le climat et les moyens d'existence</p> <p>Question 1: Quel est le contexte climatique?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impacts prévues du CC? - Risques climatiques actuels? - Conséquences des risques climatiques? - Stratégies d'adaptation <p>Question 2: Quel est le contexte des moyens d'existence?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ressources importantes? - Comment sont-elles affectées par les risques? - Leur importance pour les stratégies d'adaptation? 	<p style="text-align: center;">Module 2: Planification et gestion des projets pour l'adaptation</p> <p>Question 3: Quels sont les impacts des activités du projet sur les moyens d'existences qui sont...</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vulnérables aux risques climatiques? - Importants pour les stratégies d'adaptation? <p>Question 4: Comment peut-on adapter les activités de projet afin de réduire la vulnérabilité et améliorer la capacité d'adaptation?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Synergies and obstacles à la mise en œuvre de ces ajustements
--	--

Le premier module, appelé « *Synthèse des informations sur le climat et les moyens d'existence* », a pour objet d'aider les utilisateurs à collecter et organiser des informations sur le contexte climatique et les moyens d'existence dans la zone de projet, de préférence par le biais de consultations avec les parties prenantes et d'autres méthodes participatives. Les informations collectées et organisées dans le module 1 constituent une base pour l'analyse effectuée dans le module 2.

Le deuxième module, appelé « *Planification et gestion des projets pour l'adaptation aux changements climatiques* », doit être parachevé par les planificateurs et gestionnaires de projets avec les contributions des parties prenantes pertinentes. Le module 2 utilise les informations du module 1 pour aider les planificateurs et les gestionnaires de projets à comprendre la manière dont les activités de projet affectent les moyens d'existence qui sont soit vulnérables aux risques climatiques, soit importants pour les stratégies d'adaptation. Ce

faisant, les utilisateurs peuvent (re)concevoir les activités du projet de manière à ce qu'elles optimisent les opportunités de renforcement de la capacité d'adaptation.

La figure 2 présente l'interface informatisée de CRiSTAL sous Excel. Il comprend dix-huit (18) feuilles de travail dont :

- Quatre (4) feuilles d'informations générales (contexte, introductions, informations sur le projet, contexte changement climatique) ;
- Dix (10) feuilles de collecte et d'analyse des données (Risques actuels liés au climat, Moyens d'existence, Effets des risques sur les ressources des moyens d'existence, Importance des ressources de moyens d'existence sur chacune des trois stratégies d'adaptation retenues, Activités du projet, Activités modifiées, Synergies et obstacles entre activités projet et activité modifiées) ; (a-t-on les 10 feuilles dans ce qui est cité dans les parenthèses ?)
- Quatre (4) feuilles de rapports (contexte climatique, moyens d'existence, rapport d'évaluation, rapport sommaire).

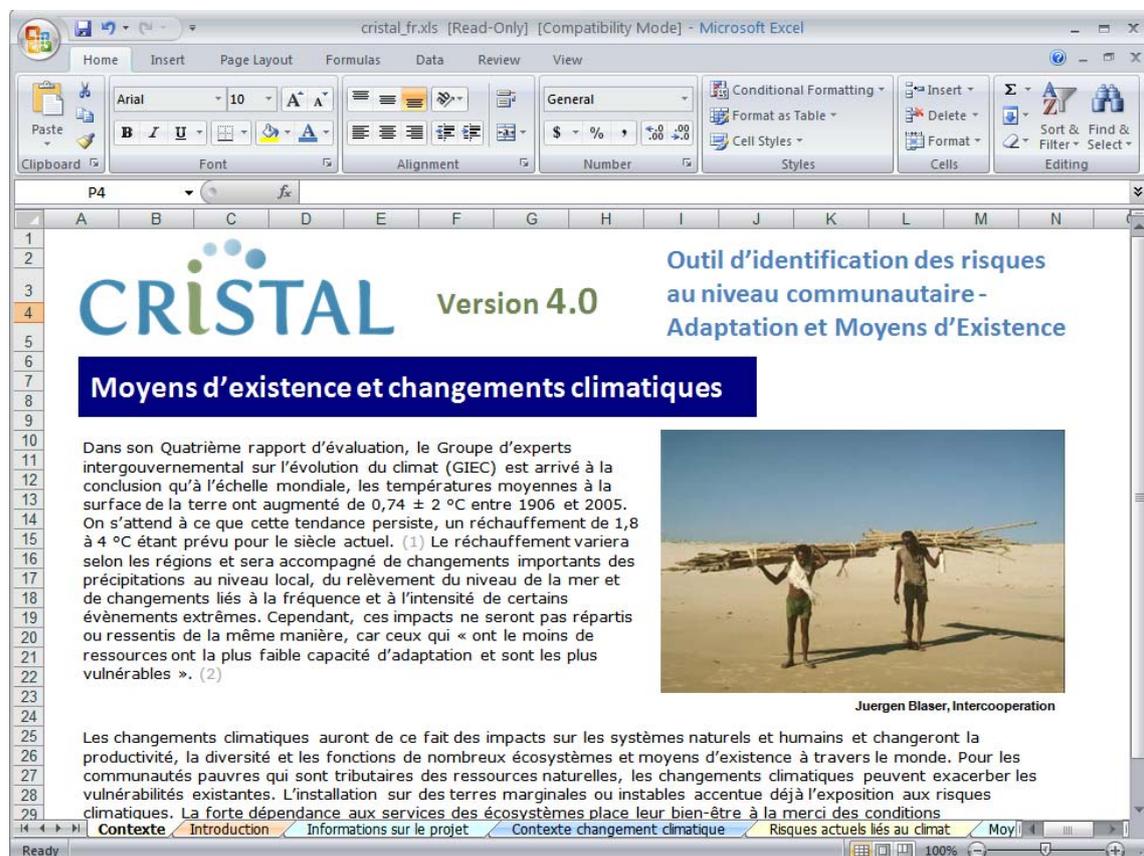


Figure 1 : Progiciel de CRiSTAL

Il faut noter qu'il existe une forte similarité dans les types de données collectées à l'aide des outils utilisés par l'A.V.C.A. et par ceux de CRiSTAL. Il est, par conséquent, recommandé que les données collectées à l'aide des outils de l'A.V.C.A. soient utilisées dans le contexte informatisé de CRiSTAL pour faciliter l'analyse. Ainsi, la phase de consultation communautaire pour la collecte de données nécessaires à CRiSTAL est faite par les outils de l'A.V.C.A. Pour ce faire, les outils Cartographie des aléas et Tableaux des vulnérabilités fournissent les données d'entrée pour CRiSTAL.

5.3. Policy tool for Climate Change Vulnerability Assessment (CCVA-Japan International Cooperation Agency-JIC)

C'est un outil d'évaluation de la vulnérabilité au changement climatique qui vise à faciliter l'identification des options de politique pour les mesures d'adaptation locales à divers risques climatiques et à la vulnérabilité climatique par le biais de cadre d'analyse bien conçu.

En combinant un ensemble de données de haute résolution, la simulation du changement climatique localisé, les données météorologiques existantes et les informations seront utilisés pour effectuer une analyse détaillée pour identifier les stratégies de développement, de politiques, de plans et de propositions de projets, qui sont basées sur l'analyse des coûts et bénéfiques pour proposer des solutions appropriées aux décideurs, aux agents de projet et aux partenaires de développement.

5.4. Adaptation Learning Mechanism –ALM (UNDP)

C'est un mécanisme d'apprentissage sur l'adaptation au changement climatique par la bonne pratique et l'expérience en favorisant l'échange de connaissances et de la collaboration entre les praticiens. L'ALM est une plate-forme de connaissances inter-institutions facilitée par le programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD), en partenariat avec la Banque mondiale (BM), le Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE) et la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC). L'objectif principal de l'ALM est d'aider les intervenants à intégrer l'adaptation au changement climatique dans la planification du développement. Se construisant sur les expériences sur le terrain, l'ALM fournit de bonnes pratiques et des directives opérationnelles pour l'adaptation et est conçu pour accélérer le processus d'apprentissage. Parmi ses nombreuses fonctionnalités, la plate-forme ALM met en lumière nos expériences en adaptation, des profils de pays et des pages régionales.

5.6. Evaluation de la vulnérabilité et des capacités d'adaptation (EVC) de Christian Aid

L'outil d'analyse des Organisations de la Société Civile actives dans le changement climatique été développé pour évaluer la prise en compte de la problématique du changement climatique dans les actions de développement. C'est un cadre qui évalue le projet/programme au niveau des quatre phases essentielles suivantes :

- le diagnostic et de conception du Projet
- la mise en œuvre
- l'évaluation des effets/impacts
- la reprogrammation/ reproductibilité

La grille comporte 20 questions et est notée sur 20. Toute moyenne inférieure à 12/20 indique une faible prise en compte de la problématique de changement climatique par le projet/programme. Lorsque la moyenne est supérieure à 12/20, elle est jugée acceptable bien qu'il faut prendre en compte des mesures correctives.

- ✓ La phase de diagnostic et de conception du Projet comporte les quatre questions essentielles suivantes :
 - le diagnostic s'est il déroulé de façon participative impliquant les communautés et différents acteurs locaux de développement ?

- le projet traite t-il des questions liées aux changements climatiques ?
 - la formulation du projet tient-elle compte des politiques et stratégies nationales en vigueur sur les changements climatiques ?
 - la formulation du projet tient elle compte des besoins locaux ?
- ✓ La phase de mise en œuvre comporte six questions essentielles qui sont :
- y a-t-il un responsable du volet changement climatique ?
 - le projet est il connu par les services techniques intervenant dans le domaine du CC au niveau local
 - le projet est il connu par d'autres partenaires intervenant dans le domaine de CC au niveau local ?
 - les activités du projet sont elles réalistes ?
 - y a-t-il une complémentarité entre les innovations promues et les pratiques locales ?
 - y a-t-il une synergie avec les autres acteurs ?
- ✓ La phase d'évaluation des effets/impacts comporte également six questions essentielles intitulées comme suit :
- le projet participe t-il à la dynamisation des structures locales de gestion des conséquences des CC (CORESUR, COPROSUR, CODESUR, COVISUR)
 - le projet participe t-il au renforcement des capacités locales d'adaptation aux CC (communautés, partenaires) ?
 - le projet contribue t-il à la réduction de la vulnérabilité des communautés en lien avec le changement climatique ?
 - le projet participe t-il à la collecte et à la compilation des données au niveau local/national en lien avec les CC ?
 - le projet influence t-il positivement les pratiques néfastes d'aggravation du changement climatique ?
 - le projet participe t-il au plaidoyer mondial de lutte contre le changement climatique ?
- ✓ La phase de reprogrammation/reproductibilité comporte les quatre questions essentielles suivantes :
- y a-t-il des compétences au sein du projet ou au niveau local pour assurer la durabilité des acquis ?
 - les bénéficiaires se sont-ils appropriés les innovations du projet en lien avec le changement climatique ?
 - les acquis du projet sont ils viables techniquement après l'arrêt du projet ?
 - l'environnement organisationnel/institutionnel est il favorable à la promotion des innovations du projet ?

5.7. ClimProspect

ClimProspect est un modèle relatif à la prise en compte des considérations liées au changement climatique dans les initiatives et politiques de développement, il comprend deux dimensions essentielles :

- un train de mesures pour atténuer les impacts des risques climatiques sur la réalisation des initiatives de développement et sur les changements produits par ces initiatives ;
- un train d'indicateurs pour suivre et évaluer la prise en compte des considérations liées au changement climatique dans les initiatives de développement et l'accroissement de la résilience induit.

Le modèle est se déroule en trois étapes :

- ✓ Etape 1 : Evaluation de la vulnérabilité de l'initiative de développement aux risques climatiques actuels
- ✓ Etape 2 : Evaluation de la vulnérabilité de l'initiative de développement au climat futur
- ✓ Etape 3 : Modification du cadre logique de l'initiative de développement

**B. DEUXIÈME PARTIE : Stratégie et guide méthodologique
d'intégration du Changement Climatique dans les documents
stratégiques de développement et de réduction de la pauvreté**

Dans cette partie, l'outil ClimProspect, dans sa version relative à la prise en compte des considérations liées au changement climatique dans les initiatives et politiques de développement est exposé. Comme l'illustre la figure (2), il comprend deux dimensions essentielles :

- un train de mesures pour atténuer les impacts des risques climatiques sur la réalisation des initiatives de développement et sur les changements produits par ces initiatives ;
- un train d'indicateurs pour suivre et évaluer la prise en compte des considérations liées au changement climatique dans les initiatives de développement et l'accroissement de la résilience induit.

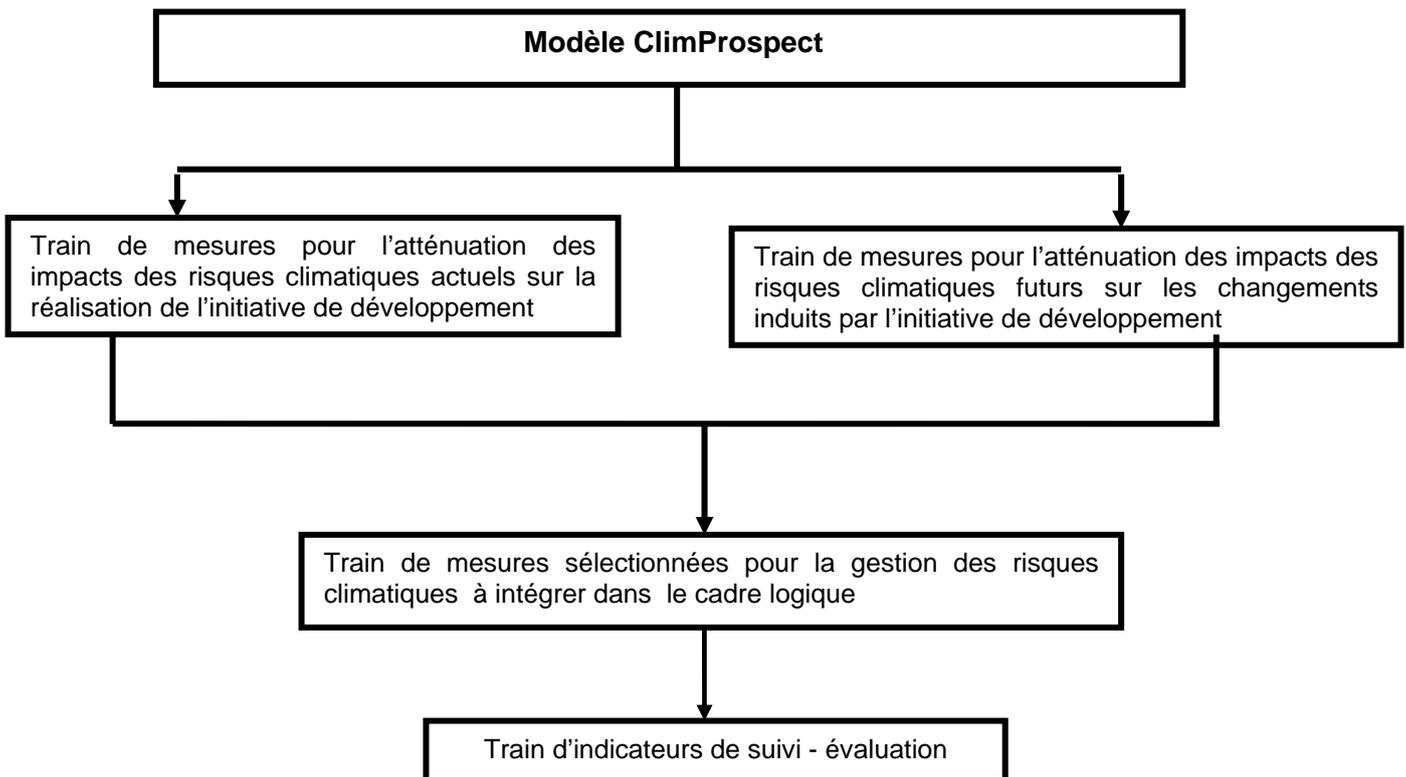


Figure (2) : Description du Modèle ClimProspect

Le déploiement du modèle ClimProspect comporte trois étapes :

1. Première Etape : Evaluation de la vulnérabilité de l'initiative de développement aux risques climatiques actuels

L'objectif de cette étape est d'évaluer les impacts des risques climatiques actuels sur l'initiative de développement et d'élaborer des mesures de réponse. Elle comprend une série de tâches à accomplir :

✓ Tâche N°1 : Caractérisation de la zone de mise en œuvre de l'initiative de développement

Cette première tâche consiste à décrire la zone de mise en œuvre de l'initiative. On se référera pour cela aux documents appropriés.

✓ **Tâche N°2 : Identification des unités d'exposition de l'initiative de développement aux risques climatiques**

Les unités d'exposition de l'initiative de développement considérée aux risques climatiques seront identifiées. Ce sont les buts, objectifs, résultats et activités de base de cette initiative. On se refera au cadre logique de l'initiative pour l'identification des unités d'exposition.

✓ **Tâche N° 3 : Identification des risques climatiques actuels**

Il s'agit ici d'identifier dans la zone de mise en œuvre de l'initiative de développement les risques climatiques actuels les plus significatifs qui pourraient entraver la réalisation de ladite initiative. Cette identification des risques est également orientée par la nature des unités d'exposition retenues. Le résultat de cette tâche est un inventaire de risques climatiques comme les inondations, les sécheresses, les vagues de chaleur, les vents violents.

✓ **Tâche N° 4 : Evaluation des impacts des risques climatiques**

La quatrième tâche consiste à évaluer les impacts des risques climatiques retenus sur l'initiative de développement. Le résultat est la matrice des impacts. Elle est illustrée formellement par le tableau (A).

Tableau (A) : Matrice des impacts des risques climatiques actuels sur l'initiative de développement (**Notation** : RC : risque climatique).

Unités d'exposition de l'initiative de développement aux risques climatiques	Risques climatiques		
	RC1	RC2	RC3
Unité d'exposition			
Unité d'exposition			
.....			

✓ **Tâche N° 5 : Identification des facteurs de vulnérabilité**

La vulnérabilité désigne les caractéristiques et circonstances d'un système qui le rend susceptible aux effets dommageables d'un risque. Dans cette cinquième tâche, les principaux facteurs qui influencent la vulnérabilité actuelle de l'initiative aux risques climatiques sont identifiés. Ces facteurs sont d'ordre humain, social, économique, politique ou environnemental. Le résultat sera présenté sous la forme du tableau (B).

Tableau (B) : Facteurs de vulnérabilité de l'initiative aux risques climatiques

Unités d'exposition de l'initiative de développement	Risques climatiques		
	RC1	RC2	RC3
Unité 1			
Unité 2			
.....			

✓ **Tâche N° 6 : élaboration de stratégies d'adaptation aux risques climatiques actuels**

La sixième tâche consiste à élaborer des options d'adaptation à mettre en œuvre en réponse aux impacts des risques climatiques identifiés. En pratique, le choix des options d'adaptation est orienté par les facteurs de vulnérabilité. On distinguera les options

d'adaptation préventives et les options d'adaptation réactives (riposte et relèvement). Le résultat sera présenté sous la forme du tableau (C).

Tableau (C) : Matrice des options d'adaptation de l'initiative aux risques climatiques

Risques climatiques	Enveloppes de mesures à mettre en place en réponse aux risques climatiques		
RC1			
RC2			
.....			

2. Seconde Etape : Evaluation de la vulnérabilité de l'initiative de développement au climat futur

✓ Tâche N°7 : Caractérisation des risques climatiques futurs (élaboration de scénarios de changement climatique)

Pour évaluer les impacts du changement climatique sur un système donné, on utilise en pratique des scénarios de changement climatique. Un scénario de changement climatique est une description, parmi tant d'autres, de ce qui pourrait se produire comme changements du climat.

Les scénarios S1, S2, S3 suivants pourraient être utilisés :

- Scénario S1 : un bouleversement général, radical et négatif du climat (moyennes, variabilité et extrêmes)
- Scénario S2 : un climat caractérisé par une augmentation de la température, de la fréquence et de l'intensité des chocs climatiques
- Scénario S3 : un climat qui se caractérise par un retour à des conditions climatiques favorables (Renaissance climatique);

✓ Tâche N°8 : Evaluation des impacts des changements climatiques sur l'initiative de développement

Elle consiste à évaluer les impacts potentiels du changement climatique, sous les trois scénarios considérés, sur l'initiative de développement. Dans le cas présent, les unités d'exposition de l'initiative de développement à considérer sont les principaux changements induits. Le résultat est une matrice des impacts attendus du changement climatique, sous la forme du tableau(D).

Tableau (D) : impacts potentiels du changement climatique sur le projet

Unités d'exposition de l'initiative de développement	Risques climatiques futurs		
	Scénario S1	Scénario S2	Scénario S3
Unité d'exposition			
Unité d'exposition			
.....			

✓ Tâche N°9 : élaboration de stratégies d'adaptation

La neuvième tâche consiste à élaborer des mesures d'adaptation à mettre en œuvre pour faire face aux impacts attendus du changement climatique sur les changements induits par

l'initiative de développement. Le résultat est une matrice de mesures d'adaptation, sous la forme du tableau (E).

Tableau (E) : Matrice des mesures d'adaptation au changement climatique

Enveloppes de mesures d'adaptation	Scénarios de changement climatique		
	Scénario S1	Scénario S2	Scénario S3

3. Troisième étape Etape : Modification du cadre logique de l'initiative de développement

Dans cette troisième étape, on procède à la modification du cadre logique de l'initiative de développement, en réponse aux risques climatiques actuels et futurs.

✓ Tâche N° 10: Sélection des options d'adaptation aux risques climatiques à intégrer dans le cadre logique du projet

Cette tâche consiste à sélectionner les options d'adaptation à intégrer dans le cadre logique sur la base de critères qui peuvent être a) l'efficacité qui désigne la portée à laquelle l'option d'adaptation réduit la vulnérabilité et donne d'autres avantages ; b) le coût qui prend en compte le coût de l'investissement tels que l'opération, les coûts de maintenance, les coûts de reconstruction ; c) la faisabilité qui recouvre la disponibilité des ressources humaines, légales, administratives, financières, techniques ; d) la durabilité en termes de durabilité sociale, économique et écologique.

La sélection prend en compte les mesures de gestion des risques climatiques actuels et les options d'adaptation aux risques climatiques futurs. Le tableau (F) décrit le processus d'évaluation des options d'adaptation

Tableau (F) : Evaluation et sélection d'options proposées

	Efficacité	Coût	Faisabilité	Durabilité	Critères additionnels?	Evaluation globale
options possibles d'adaptation et de réduction des risques	noter avec (0) pas efficace, (1), efficace (2) très efficace Evaluer si l'option est un « non regret »	noter avec (0) coûts élevés, (1), coûts moyens (2) coûts faibles	noter (0) option non faisable, (1) faisable et (2) très faisable	Expliquer comment l'option est durable et noter (0) durabilité faible, (1) durabilité moyenne et (2) durabilité élevée	Expliquer et noter les options suivant ce critère.	procéder à une évaluation globale de l'option en lien avec les résultats des critères de notation. Les options avec de bons scores pour tous les critères doivent être préférés

En rappel une mesure d'adaptation sans regrets est une mesure qui produit des bénéfices indirects.

✓ **Tâche N°11: Développer un cadre de suivi et évaluation**

Cette tâche consiste élaborer un cadre pour suivre et évaluer les progrès des options d'adaptation à mettre en œuvre. Il s'agit spécifiquement de définir des indicateurs pour évaluer les extrants et les résultats des mesures d'adaptation et de réduction des risques mis en œuvre. Alors que les extrants réfèrent aux produits, biens services qui résultent d'une intervention de développement, les résultats sont les effets probables ou atteints à court terme et moyen terme des extrants d'une intervention (Définitions de OCDE DAC). Les indicateurs des extrants sont normalement formulés quantitativement ou semi-quantitativement, par exemple les nombres de personnes formées ; le degré d'implémentation de systèmes d'alerte précoce. Les indicateurs de résultats sont généralement formulés de manière plus qualitative. Le résultat sera présenté sous la forme du tableau (G).

Tableau (G) : Indicateurs de suivi – évaluation

Enveloppes d'option de gestion des risques climatiques actuels ou futurs	Indicateur d'extrants	Indicateur de résultat
Option de gestion des risques climatiques		
Option de gestion des risques climatiques		
.....		

C. TROISIEME PARTIE : Conclusion

Dans le contexte du Sahel, la mise en œuvre d'une initiative en vue de capitaliser les cadres et outils d'analyse des interactions entre le changement climatique et les secteurs de développement est une démarche pertinente dans la perspective de promouvoir dans cette région une culture de la prise en compte des considérations liées au changement climatique dans les initiatives de développement et de réduction de la pauvreté.

Cette étude qui avait pour objectif global d'élaborer un document de synthèse des études d'inventaire et de diagnostic des cadres et outils d'analyse des interactions entre le changement climatique et les secteurs de développement réalisées au Burkina Faso, au Mali et au Sénégal a abouti aux principaux résultats suivants :

- l'identification d'outils existants qui pourraient être utilisés pour la prise en compte du changement climatique dans les initiatives de développement ou de réduction de la pauvreté ;
- l'identification de cadres de planification du développement à considérer de manière prioritaire dans une perspective de prise en compte des considérations liées au changement climatique dans les initiatives de développement et de réduction de la pauvreté, aux niveaux national, régional et local
- la proposition d'une méthodologie pour la formulation, la mise en place et l'évaluation d'un processus d'apprentissage en lien avec la prise en compte des considérations liées au changement climatique dans les initiatives de développement et de réduction de la pauvreté ;
- la description d'un outil d'apprentissage pour la prise en compte des considérations liées au changement climatique dans les initiatives de développement et de réduction de la pauvreté

D. ANNEXE : Termes de référence de l'étude

I. Contexte de l'étude

Le changement climatique est maintenant reconnu comme un risqué sérieux pour la réduction de la pauvreté. Il menace les efforts de développement de plusieurs décennies. Dans les pays pauvres dont l'économie dépend des ressources naturelles et des facteurs climatiques, on prévoit que le changement climatique aura des impacts négatifs croissant sur l'agriculture, le bétail, les forêts et les autres ressources basées sur la nature. L'intégration de l'adaptation au changement climatique dans la planification du développement est préconisée comme une condition préalable à l'amélioration durable des moyens de subsistance des populations, en particulier dans les pays les plus vulnérables.

En Afrique de l'Ouest, des pays comme le Burkina Faso, le Sénégal et le Mali sont entrain de prendre des mesures pour l'intégration cohérente de l'environnement dans leur stratégie de réduction de la pauvreté. Cependant, les documents de stratégie de réduction de la pauvreté n'ont pas encore bien mis l'accent sur les impacts du changement climatique.

Dans les cas où le changement climatique est mentionné dans ces documents, les orientations spécifiques pour sa prise en compte effective font souvent défaut. Cette situation est imputable (a) à la rareté d'outils et d'approches appropriés pour évaluer les relations entre les facteurs climatiques et les déterminants de la pauvreté, (b) la faiblesse des ressources humaines pour traiter des relations entre le changement climatique et la pauvreté, (c) l'existence de multiples barrières institutionnelles et structurelles dans le processus actuel de planification économique et d'élaboration des stratégies d'adaptation au changement climatique, (d) les compréhensions diverses et quelque peu incohérentes sur les relations entre le climat et la pauvreté, (e) l'absence d'informations fiables sur les relations climat et pauvreté, etc.

Le Programme Afrique Centrale et Occidentale de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN-PACO) a obtenu de la Coopération suédoise un appui financier pour la mise en œuvre d'un projet régional pour l'intégration du changement climatique dans les politiques de développement.

L'objectif global du projet est de favoriser l'intégration de l'adaptation au changement climatique dans les stratégies de réduction de la pauvreté et la planification du développement en Afrique de l'Ouest, en utilisant le Burkina Faso, le Mali et le Sénégal comme pays pilotes.

Les zones d'intervention par pays sont :

- Burkina Faso : régions du Centre Nord (Kaya), du Centre Est (Tenkodogo) et du Centre Ouest (Koudougou) ;
- Mali : régions de Mopti et Ségou
- Sénégal : régions de Tambacounda et Fatick

Au titre de ce projet, il a été réalisé une étude pour l'inventaire et le diagnostic des cadres et outils d'analyse des interactions entre le changement climatique et le développement niveau de chacun des trois pays.

II. Objectifs de l'étude

1. Objectif global

L'objectif global de cette étude est d'élaborer un document de synthèse des études d'inventaire et de diagnostic des cadres et outils d'analyse des interactions entre le changement climatique et les secteurs de développement.

2. Objectifs spécifiques

De façon spécifique, l'étude vise à élaborer un document de synthèse des outils et cadres d'analyse (existants ou en cours de développement) relatifs au changement climatique et traitant des aspects suivants:

- évaluation des risques et des impacts associés au changement climatique ;
- vulnérabilité des communautés face au changement climatique ;
- identification des stratégies d'adaptation ;
- analyse des interactions entre le changement climatique, les moyens d'existence durable et les secteurs de développement.

Proposition de stratégie d'intégration de l'adaptation au CC dans les documents stratégiques de réduction de la pauvreté

III. Résultats attendus

Un document de synthèse des études sur les outils et cadres d'analyse (existants ou en cours de développement) relatifs au changement climatique est rédigé en français, transmis en deux (02) exemplaires sur support papier et un fichier électronique. Le rapport devra comporter au moins:

- un inventaire descriptif et un diagnostic des cadres et outils existants qui sont utilisés pour l'analyse des liens entre climat et pauvreté ;
- une proposition de cadres et outils appropriés ;
- une proposition d'amélioration des cadres et outils si nécessaire
- une stratégie et guide méthodologique d'intégration des CC dans les documents stratégiques de réduction de la pauvreté