



## GESTION INTEGREE DE LA TERRE ET DE L'EAU POUR L'ADAPTATION A LA VARIABILITE ET AU CHANGEMENT CLIMATIQUES

### *COMPOSANTE A : SYSTEME D'INFORMATION*

#### *UNE THEMATIQUE CRUCIALE ET UN PROJET INNOVENT*

De par les objectifs qu'il vise et tel que conçu, le projet ILWAC permettra la mise en place d'un système global, cohérent et intégré de gestion des informations et des données permettant le renforcement du partage des connaissances et des capacités en vue d'une prise de décision éclairée sur les questions liées aux changements climatiques, à la gestion durable des terres et des risques de catastrophe climatiques. Les produits du projet constitueront un préalable à la participation du Mali au Mécanisme REDD+ et au fonds Vert. Ils contribueront au développement du plan d'action en la matière, le niveau de référence et la mise en place d'un système de surveillance tel que préconisé par le projet de décision définissant le Mécanisme REDD+.

Le projet est structuré autour de trois composantes étroitement liées et interdépendantes.

**La première composante** porte sur le développement du système d'information, y compris la collecte et la cartographie des données. Elle permettra le renforcement de l'actuel système d'information GDTE Mali par l'acquisition et l'actualisation des informations et bases de données sur l'ensemble du pays et dans trois zones pilotes (à définir en concertation avec les partenaires nationaux les plus concernés).

**La deuxième composante** est axée sur l'analyse des données et l'évaluation de la vulnérabilité. Sur la base des données existantes et celles à produire dans le cadre du projet (composante A), il s'agit de réaliser des analyses spatiales à travers des croisements de couches d'informations afin d'identifier la vulnérabilité des écosystèmes et les biens à risques.

**La troisième composante** sur le renforcement des capacités, formation et sensibilisation permettra de compiler et diffuser les produits élaborés (composantes A et B) aux différentes parties prenantes. Elle comprendra le développement d'une stratégie de communication et des matériels connexes pour examiner l'impact des produits réalisés.

La phase I du projet a porté sur la composante A « Développement des systèmes d'information, y compris la collecte et la cartographie des données ». Il s'agit en particulier de la cartographie de l'Occupation des Sols (COS) et la mise en place d'un Système d'Information Géographique (SIG) sur l'occupation et la gestion des terres et de l'eau.

## ***UN PROCESSUS ET UNE DEMARCHE***

L'atelier de lancement du projet a été organisé par l'OSS en étroite collaboration avec la Banque Mondiale et en concertation avec les principaux partenaires nationaux du projet (AEDD et DGPC). Tenu à Bamako le 19 septembre 2011, l'atelier a permis la présentation de la méthodologie proposée par l'OSS pour chaque composante et chaque volet. Les travaux de groupe qui ont suivi ont permis d'identifier les données disponibles et nécessaires à la mise en œuvre des activités ainsi que les institutions qui les détiennent.

Le *inception report* constitue le principal produit découlant des échanges et des discussions de l'atelier de lancement et représente le document de référence de cette phase du projet. En effet, sur la base des recommandations de l'atelier de démarrage formulées à partir des besoins exprimés par les partenaires nationaux, la méthodologie consolidée a été développée.

Depuis l'atelier de démarrage, l'OSS n'a épargné aucun effort pour maintenir un contact permanent avec les partenaires nationaux bénéficiaires. En plus des échanges à distance via des téléconférences, deux réunions de travail ont été tenu dans les locaux de l'AEDD.

L'implication des partenaires à toutes les activités a permis d'assurer leur formation par l'action ainsi que la sensibilisation des décideurs intervenant dans la gestion des ressources naturelles et des risques liés aux changements climatiques à l'intérêt du partage et d'échanges des données et information et à leur utilisation dans les processus de planification, de gestion de suivi et d'évaluation. Effectivement, l'approche adoptée par le projet a permis d'impliquer l'ensemble des acteurs de la GDTE et de la protection civile afin d'offrir un système d'information qui servira de guichet unique pour la planification et la gestion d'action spécifiques pour l'atténuation de la vulnérabilité des écosystèmes et des populations face à la variabilité et aux changements climatiques.

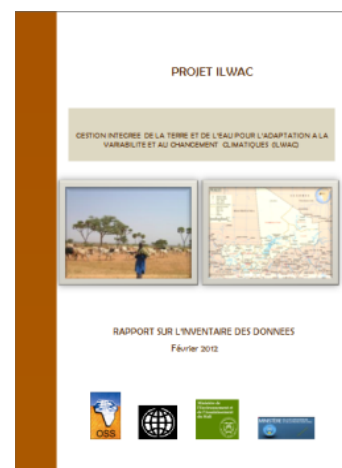
Dans toutes les phases de mise en œuvre du projet, l'approche participative adoptée a rendu possible d'impliquer les partenaires et acteurs concernés dans :

- La validation des méthodologies et approches préconisées
- La mise en œuvre des activités
- La validation des produits et des résultats (qualité et impact)

## ***DES RESULTATS ET DES PRODUITS***

### ***Un système d'information intégré et opérationnel***

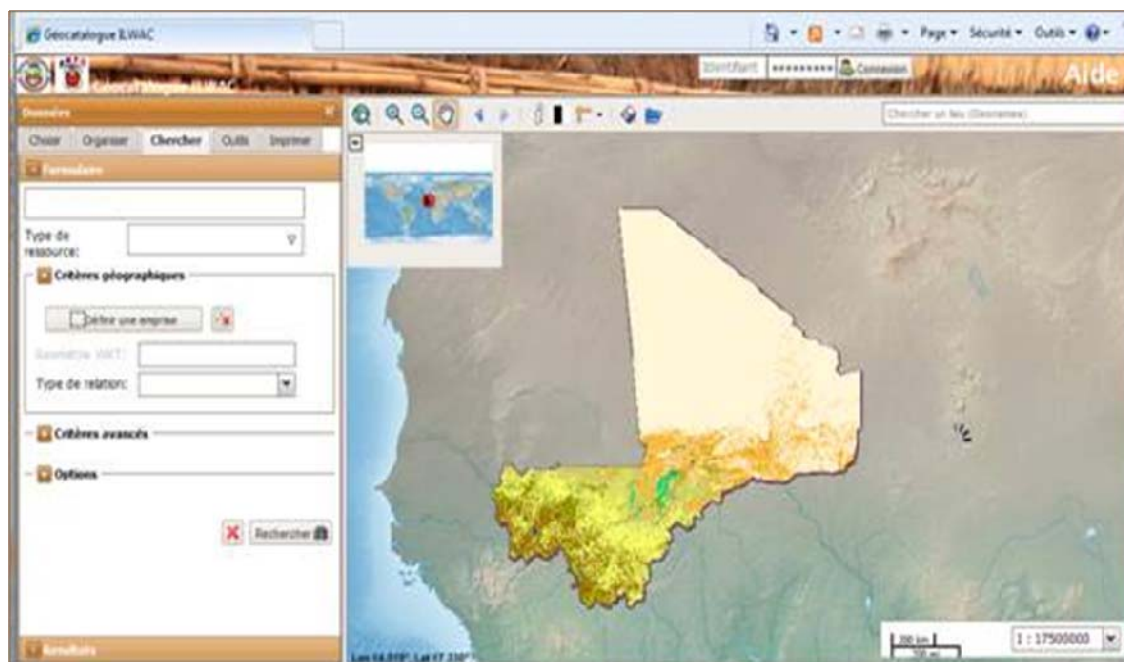
Après un travail de fond pour l'inventaire et l'analyse des données et produits disponibles en rapport avec les thématiques couvertes par le projet (Gestion des ressources naturelles et des risques liés aux changements climatiques), un effort a été déployé pour leur collecte, validation, mise en forme pour leur intégration dans le système d'information et les rendre ainsi disponible pour les différents utilisateurs.



Relativement à l'analyse des données et l'évaluation de la vulnérabilité, sur lesquelles sera axée la prochaine phase du projet, des précautions ont été prises en vue d'assurer une cohérence entre les produits de la première phase et les besoins des méthodologies d'analyse de la vulnérabilité et d'estimation du potentiel de séquestration du Carbone.

Parallèlement, le système d'information (SI) a été renforcé et de nouveaux outils ont été développés en réponse aux termes de référence et aux besoins exprimés par les partenaires nationaux. Une nouvelle architecture a été conçue et les développements ont permis la migration vers un système unique global et intégré.

Le système d'information est déjà en ligne à l'adresse suivante : <http://ilwac.ige.fr/>



### ***Cartographie de l'occupation du sol***

L'un des principaux acquis du projet demeure la Cartographie de l'Occupation du Sol (COS) qui constitue le support de base pour toutes ses autres activités prévues, notamment l'estimation du potentiel de séquestration du carbone et l'analyse de la vulnérabilité et l'identification des risques.

Une méthodologie pour la cartographie de l'occupation du sol a été développée et a permis d'utiliser les données satellitaires haute résolution (Landsat TM 2010) pour réaliser une carte couvrant tout le Mali (une première au niveau de ce pays). La légende adoptée a été arrêtée en concertation avec les partenaires nationaux concernés et répond aux attentes des différents programmes nationaux en rapport avec la gestion des ressources naturelles. Elle concilie entre les limites de la technique et des données, d'une part, et les besoins des utilisateurs, d'autre part.

La méthodologie s'est basée sur une classification multi-dates (environ 4 images par scène) assistée par la photo-interprétation d'images très haute résolution (Google earth).

La légende a été développée en concertation avec les partenaires nationaux concernés et D'autre part, les activités du projet ont permis la collecte et la mise en forme des données disponibles sur l'occupation du sol pour les années 1990 et 2000 (MDA) ainsi que sur la végétation (PIRL et PIRT).

Des cartes sur l'évolution de l'occupation ont été réalisées en combinant les produits réalisés dans le cadre du projet et ceux de la MDA. Les cartes d'évolution réalisées montre les changements de l'occupation des sols au cours des vingt dernières années et d'attirer l'attention sur les pressions engendrées par les activités humaines.



## DES PERSPECTIVES

Le Système d'information a été développé et mis en ligne à l'adresse temporaire suivante : <http://ilwac.ige.fr/>

Il permet l'accès aux produits générés par le projet ainsi que d'autres développés par des partenaires nationaux et internationaux.

Même si les produits et les résultats atteints sont conformes à ceux prévus par les TdR développés par la Banque Mondiale, l'OSS s'engage à apporter toutes améliorations souhaités par les partenaires nationaux, et ce en conformité avec l'esprit du projet.

Les efforts engagés pour la communication des produits du projet, notamment à travers les nouveaux outils de communication (Facebook, Twitter, Newsletters, sms...) et la sensibilisation des décideurs et acteurs bénéficiaires des acquis du projet, se poursuivront au cours de la deuxième phase du projet (objet des composantes b et C).

De part son rôle de plate forme de partenariat et d'échange, l'OSS prendra les mesures idoines pour la valorisation des acquis du projet au profit des autres pays de sa zone d'action, notamment l'Afrique de l'ouest très concernée par les thématiques du projet.





**Schéma général simplifié des relations entre les trois composantes du projet**

