

## Projet pilote d'appui aux petits agriculteurs pour une meilleure adaptation aux chan- gements climatiques dans le Tadla Azilal



### Agriculture et changements climatiques : un double défi pour le Maroc

À l'instar des pays d'Afrique du Nord, le Maroc est particulièrement vulnérable aux changements climatiques qui présagent de profonds bouleversements du paysage agricole marocain. Le pays est certes déjà confronté aux variations climatiques et a vécu plusieurs épisodes de sécheresse, mais les pronostics liés aux changements climatiques sont encore plus pessimistes.

Les analyses issues des modèles climatiques effectuées pour le Maroc prévoient, avec un certain degré de certitude, des projections climatiques qui sont dans l'ensemble défavorables avec notamment une augmentation des températures moyennes, une baisse des précipitations, une plus grande variabilité climatique ainsi que des ressources hydriques de plus en plus déficitaires. Face à ces menaces dont le Maroc est aujourd'hui conscient et auxquelles il doit faire face dans les meilleures conditions, le défi est de mobiliser les énergies à tous les niveaux d'action et d'intervention pour disposer de moyens de réponses et de décision à tous les niveaux.

Le Maroc est confronté à un deuxième défi : un secteur agricole à deux vitesses. D'un côté, une agriculture moderne à haute valeur ajoutée mais n'occupant qu'une petite partie des terres agricoles, et de l'autre, une agriculture traditionnelle peu performante, à la merci des aléas climatiques, couvrant une large partie de la surface agricole utile du pays et où se concentre une population rurale soumise à des conditions économiques beaucoup plus défavorables qu'ailleurs.

Depuis 2008, le Maroc a lancé un programme national d'investissements dans l'agriculture (le Plan Maroc Vert – PMV) afin de moderniser le secteur agricole et augmenter la valeur ajoutée issue des filières les plus porteuses. Reconnaisant la dualité de l'agriculture marocaine, le PMV est articulé autour de deux piliers: le pilier I consacré à l'agriculture dite « moderne » et le pilier II soutenant l'agriculture traditionnelle.

#### Les effets attendus des changements climatiques sur la petite agriculture

Ce double défi de la mobilisation de tous face aux changements climatiques et du développement de la petite agriculture se superpose dans la mesure où les petits agriculteurs, ciblés par le pilier II, sont aussi les plus vulnérables aux aléas climatiques. Il est donc impératif d'identifier et de déployer des mesures et solutions durables pour atténuer les effets des changements climatiques sur les petits agriculteurs et renforcer leurs capacités d'adaptation.

# Le projet de la FAO

## Objectifs du projet

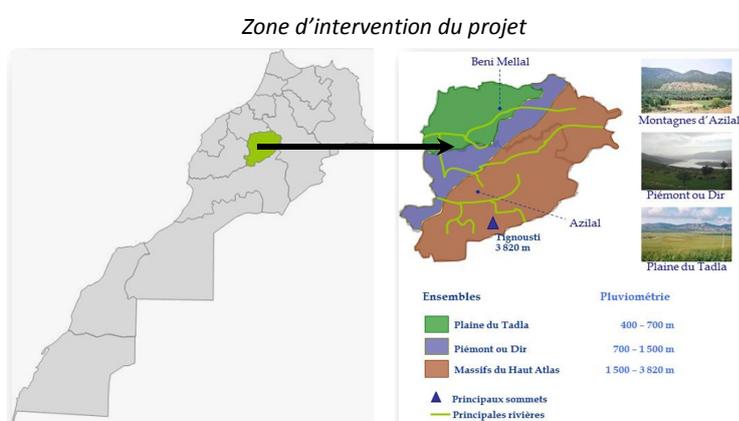
Le projet pilote de la FAO a été élaboré afin d'aider les partenaires nationaux à répondre à ce double défi. Le projet a adopté une approche à la fois participative, analytique et pratique, l'objectif principal étant de soutenir le processus d'adaptation des petits agriculteurs aux changements climatiques dans la région de Tadla Azilal dans le cadre du Pilier II du Plan Maroc Vert et de renforcer ainsi les capacités de tous les acteurs à s'organiser dans ce sens. Les objectifs spécifiques du projet sont les suivants :

- Développer une analyse multidisciplinaire de l'impact des changements climatiques sur les systèmes de production agricole de la zone du projet aussi bien au niveau biophysique que socio-économique ;
- Identifier les faiblesses et les capacités des petits agriculteurs à s'adapter et apporter des recommandations d'actions appropriées dans le cadre du pilier II du PMV ; et
- Renforcer les capacités nationales à analyser, planifier et déployer des solutions d'adaptation appropriées en intégrant des critères qui tiennent compte des changements climatiques.

## Zone d'intervention du projet

La zone qui a été retenue pour le projet est le Tadla Azilal, qui est à la fois une des principales zones agricoles du pays et une région très vulnérable aux changements climatiques tout en ayant une grande diversité de situations rencontrées en terme de dynamiques naturelle, sociale et comportementale.

Le choix de travailler au niveau d'une zone spécifique donne une perspective beaucoup plus pragmatique au projet combinant une analyse détaillée des impacts des changements climatiques avec une optique d'action et de mise en application de solutions d'adaptations choisies et adoptables par les bénéficiaires finaux à savoir les agriculteurs, et ce, avec l'accompagnement des agences ministérielles responsables de la promotion et de la meilleure mise en œuvre, avec les acteurs régionaux et locaux, des politiques de développement agricole.



## Une approche innovante

La nature de la problématique des changements climatiques et de l'adaptation des petits agriculteurs exige une approche aussi flexible qu'innovante. Elle exige aussi la nécessité d'aborder le problème sous plusieurs angles aussi bien au niveau des connaissances (ce que les acteurs savent des effets des changements climatiques et les solutions envisageables), des attitudes (ce qu'ils en pensent) et des pratiques (ce qu'ils font).

## Formulation du projet en réponse aux besoins nationaux et aux attentes et potentialités locales

L'atelier de démarrage du projet s'est tenu à Béni Mellal et a vu la participation de la FAO, de l'ADA, des DPA d'Azilal et de Béni Mellal, de la DRA de Tadla Azilal, de l'IAV, de l'INRA ainsi que des représentants d'autres ministères, des chercheurs et des organisations locales. Les participants ont dans l'ensemble abordé la problématique des changements climatiques sous le prisme des expériences passées liées aux sécheresses. Aussi, devant la complexité et la multiplicité des effets attendus des changements climatiques, il est ressorti un manque clair de connaissances et d'outils analytiques d'aide à la décision efficaces à tous les niveaux.

*Atelier de lancement du projet (Béni Mellal, sept. 2011)*



## Approche multidisciplinaire pour l'analyse d'impact des changements climatiques

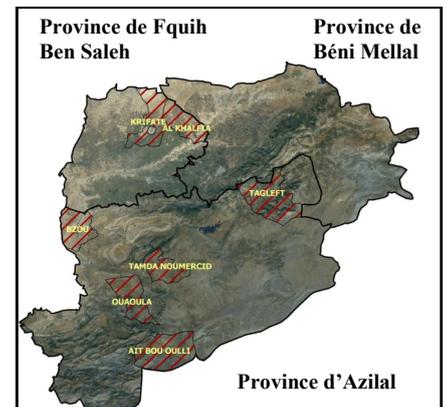
Suite à l'atelier de démarrage, le projet a mobilisé le savoir-faire national nécessaire en constituant une équipe de chercheurs de haut niveau pour diriger des études thématiques multidisciplinaires sur les impacts des changements climatiques au niveau de la zone du projet, concernant :

- la **variation des zones de culture optimales** en fonction de différents scénarios climatiques (cartographie de l'aptitude des cultures par rapport aux facteurs climat-sol-températures) ;
- l'**offre et la demande en eau** selon les principales disponibilités hydriques de la région (analyse des bilans hydriques) ;
- la **valeur ajoutée et la rentabilité** selon les disponibilités en eau et les implications de l'évolution du climat sur la productivité (analyse économique des systèmes de cultures dominants) ; et
- la **vulnérabilité et la capacité d'appropriation des nouvelles technologies** d'adaptation aux changements climatiques (évaluation socio-institutionnelle des petits exploitants du Tadla Azilal).

Table-ronde avec les experts nationaux : évaluation d'impact



Sites retenus pour les enquêtes socio-institutionnelles



## Insertion progressive des petits agriculteurs dans le projet

Le projet a veillé à l'implication progressive des petits agriculteurs en couvrant les thématiques suivantes :

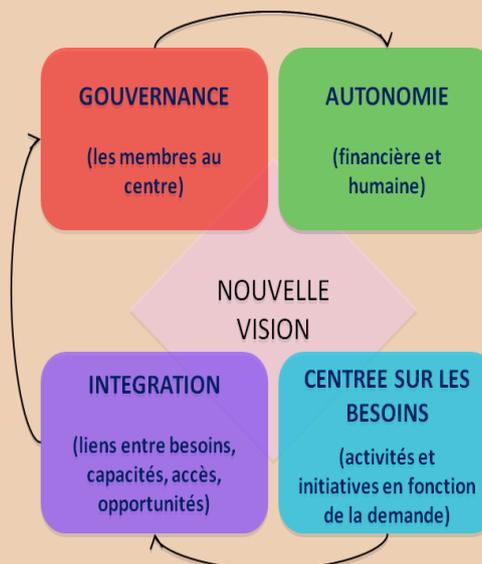
- la **perception qu'ont les agriculteurs de l'évolution du climat**, leur niveau de vulnérabilité et leurs capacités d'adaptation (enquêtes socio-économiques) ;
- leur **appréciation des projets PMV pilier II** et leur état d'avancement (visites périodiques sur le terrain auprès des agriculteurs) ;
- l'**appui à l'organisation des femmes pratiquant le tissage**, l'amélioration de la commercialisation de leurs produits ainsi que la valeur ajoutée tirée de cette activité (enquêtes sur la commune de Bzou) ;
- la **mobilisation d'agriculteurs dans trois sites pilotes** durant la phase II du projet pour tester une approche participative (GAIN) permettant une meilleure intégration des options d'adaptation aux changements climatiques dans les projets PMV pilier II (voir l'encadré).

Ateliers GAIN (Azilal, mars 2013)



### Approche participative GAIN : Pour une meilleure intégration des petits agriculteurs

GAIN (**G**ouvernance, **A**utonomie, **I**ntégration et besoins **e**ndogènes) est une approche participative développée par la FAO dont l'objectif est d'identifier, élaborer et mettre en œuvre des projets de développement et d'adaptation dans le cadre du PMV Pilier II. La méthode GAIN combine un diagnostic endogène des besoins des petits agriculteurs et les solutions d'adaptation qui s'offrent à eux, suivi d'une analyse de faisabilité auprès des partenaires économiques et institutionnels (y compris les agents étatiques comme la DRA, l'ADA, les ONG et autres organisations).



# Les livrables du projet

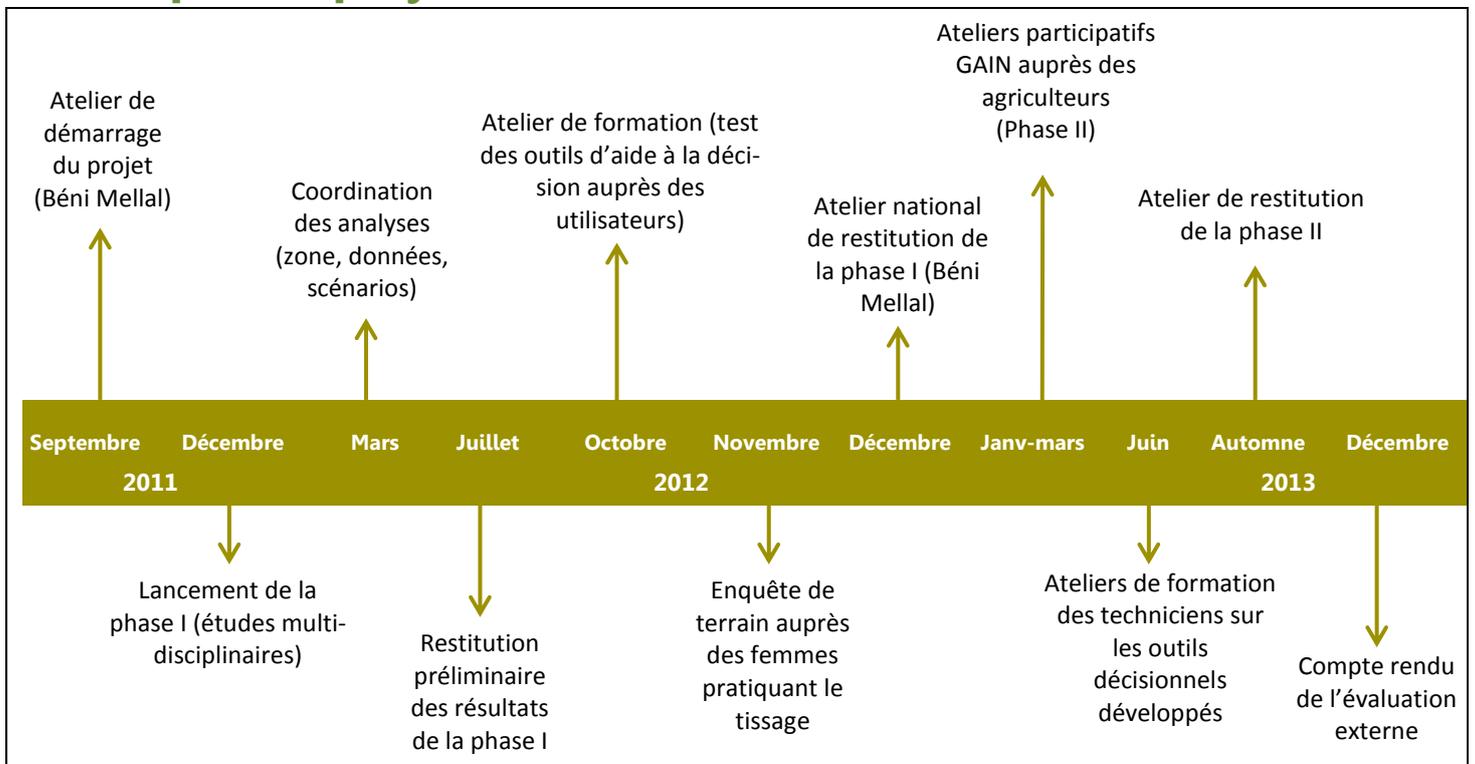
Les livrables du projet sont les suivants:

- i. **Une méthodologie intégrée** et multidisciplinaire d'évaluation de l'impact du changement climatique sur les systèmes de production agricole incluant les dimensions technique/scientifique, économique et socio-institutionnelle ainsi que des outils et supports de formation aidant à la prise de décision dans la planification des programmes d'investissements agricoles ;
- ii. **Des outils décisionnels** pour l'analyse biophysique de l'impact des changements climatiques utilisables par les cadres techniques des ministères travaillant au niveau local ;
- iii. **Une approche participative** pour déployer des solutions d'adaptation aux changements climatiques qui a fait ses preuves en la matière et qui soit répliquable ; et
- iv. **Des capacités nationales renforcées** en matière de recherche, de planification et de mise en œuvre de projets qui soient adaptés aux conditions locales.



Atelier de formation sur les outils d'aide à la décision auprès des utilisateurs finaux, IAV, octobre 2012.

# Les étapes du projet



Pour plus d'informations sur ce projet, veuillez consulter le site de la FAO à la page suivante :

<http://www.fao.org/economic/est/issues/est-climatechange/fr/>

Ou contacter :

M. Aziz Elbehri, Responsable du projet  
Division du Commerce et des Marchés (EST), FAO Rome  
Courriel : [Aziz.Elbehri@fao.org](mailto:Aziz.Elbehri@fao.org) Tél : +39 06 570 56002

M. Michael Hage, Représentant de la FAO au Maroc  
4 Avenue Prince Sidi Mohamed, Souissi, 10170 Rabat  
Courriel : [fao-ma@fao.org](mailto:fao-ma@fao.org) Tél : +212 5 376 543 08