Adaptation de l'agriculture aux changements climatiques: cas de la zone DPA de Marrakech

Hind SALAMA, Mohamed TAHIRI.

Hind SALAMA: Doctorante à la Faculté des Sciences, Université Hassan II-Aïn Chock, BP.5366 Mâarif, 20100 Casablanca. salamahind@gmail.com

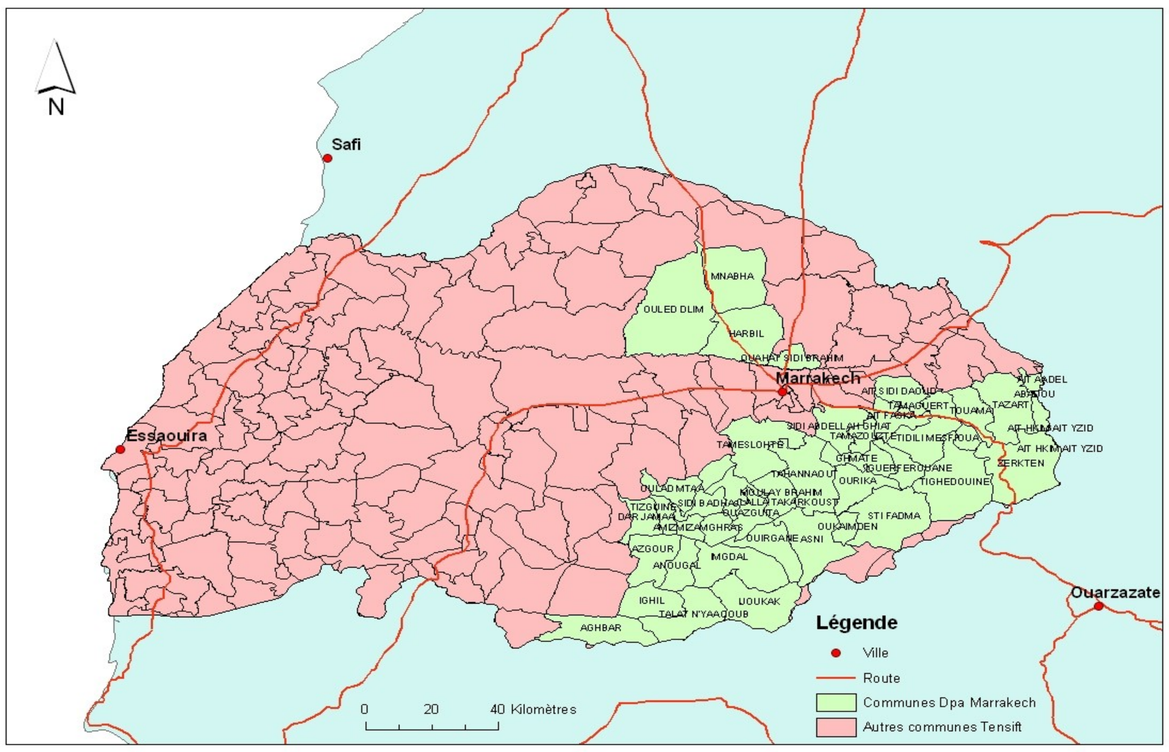
Abstract

L'agriculture pluviale constitue l'activité la plus touchée par les changements climatiques à travers sa dépendance aux précipitations. Elle souffre déjà dans la zone d'action de la DPA (Direction Provinciale Agricole) de Marrakech de problèmes liés à la récurrence des années de sécheresse qui risquent de s'aggraver en raison des changements climatiques attendus. Dans la zone d'étude, à travers l'exploitation d'un ensemble de données collectées auprès des différents départements, ainsi que des résultats d'une enquête menée sur le terrain auprès de la population de la zone DPA, nous avons mis en évidence les adaptations autonomes (individuelles) et planifiées (collectives) développées au cours des 30 dernières années de sécheresse en discutant la durabilité de celles -ci.

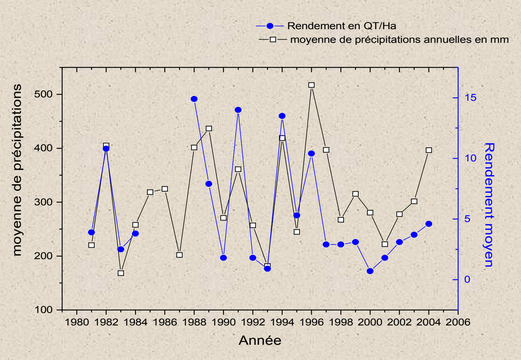
INTRODUCTION GENERALE

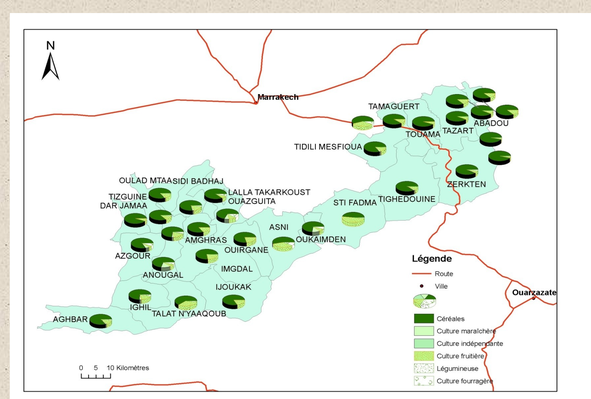
Dans la zone DPA (Direction Provinciale Agricole) de Marrakech, l'agriculture locale souffre de plusieurs problèmes. Aux premiers rangs figurent la faiblesse des revenus des agriculteurs, le niveau fort élevé de pauvreté dans la région, la limitation des superficies irriguées et le morcellement excessif des exploitations. En outre, le secteur agricole souffre de l'insuffisance des moyens de financement et de l'irrégularité des précipitations. Ces dernières sont devenues de plus en plus rares dans les dernières décennies), aggravant ainsi la situation et poussant la population et les institutions à développer des ajustements pour surmonter les effets de ces changements pluviométriques. Ces changements ont dévoilé une vulnérabilité de cette région et une nécessité d'élaborer des options d'adaptation capables de protéger la population, notamment la plus vulnérable, de tout effet indésirable du changement climatique.

zone d'étude



Signes de risque





Vulnérabilité de l'agriculture à la variation climatique (Précipitations)

+

Sortie du MCG prise en compte	Description	Changements saisonniers en %				Réductions annuelles en mm
		Hiver	Printemps	Eté	Automne	
ECHAM4 horizon 2020	humide	-3,1	-3,1	0.5	-0,7	-6,3
CSIRO –TR horizon 2020	moyen	-4,1	-4,1	-0.4	-1,6	-10,2
UKTR horizon 2020	sec	-6,8	-6,7	-0.8	-0,8	-17,9

Source: première communication nationale sur les changements climatiques 2001

Vulnérabilité aux changements climatiques

Méthodologie

Focus group

Les groupes ciblés sont souhaitables quand l'on veut accéder de manière collective et partagée à la connaissance et à l'expertise locale, culturelle et situationnelle. Ils sont basés sur un groupe d'acteurs en fournissant un forum dans lequel les gens discutent de leurs opinions sur certains sujets. Un « focus group » correspond donc nécessairement une discussion ciblée. Ceci nécessite l'identification d'une ou deux questions qui appellent un éventail de réponses. Ceci est réalisé en laissant la conversation se développer mais avec l'aide d'une facilitation expérimentée. Le but est d'obtenir les perceptions, les sentiments, les attitudes et les idées des acteurs à propos d'un sujet.

À distinguer

Adaptation autonome (Population) — Adaptation planifiée (institution)

Zone DPA Marrakech

Enquête_population

- sécheresse est devenue un phénomène structurel;
- comme n'importe quel système biologique, le système humain se profite de toute ressource épuisable dans son milieu environnant avant d'aller chercher d'autres ressources dans un autre milieu;
- l'investigation a dévoilé aussi une autre adaptation à long terme, incarnée par l'encouragement à la scolarisation des enfants, « *sans différencier entre les deux sexes* », dans le but de les qualifier à exercer des activités autres que l'agriculture, elle se trouve d'ailleurs encouragée par la politique de l'État en milieu rural;
- les ajustements développés par la population sont différents et ils sont conditionnés par la localisation géographique et par les potentialités du milieu naturel de la commune à offrir d'autres sources de revenus.

Zone de plaine

- Élevage laitier: source importante de revenu (coopératives laitières dans la région)
- Commercialisation d'huile d'olive
- L'émigration temporaire

Zone montagneuse

- Tourisme rural
- Commercialisation des produits artisanaux
- Restauration traditionnelle
- L'émigration temporaire

Enquête_institutions

Projet SMAP

Le projet SMAP a pour objectif stratégique de contribuer à la lutte contre la désertification, à travers la restauration des parcours dégradés en adoptant l'approche participative au niveau local dans les Communes Rurales d'Ouled Dlim et M'Nabha.

Projet de Développement Rural de la zone montagneuse axé sur la PMH (DRZMPH)

s'est donné comme objectif stratégique de renforcer les capacités de gestion et de développement local des populations de montagne en vue d'améliorer leurs revenus, leur niveau de vie et leur sécurité alimentaire, avec le souci d'une utilisation durable des ressources naturelles

Projet de Développement Rural Intégré axé sur la PMH (DRI-PMH)

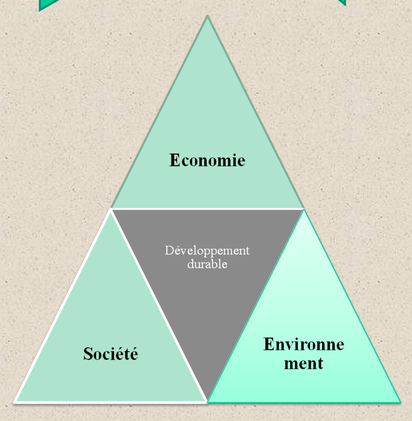
Le projet a pour objectif d'améliorer les revenus et la qualité de vie des communautés rurales dépendantes de la Petite et Moyenne Hydraulique dans le cadre d'investissements intégrés, induits par la demande, consacrés à la réhabilitation et la modernisation de la petite et moyenne hydraulique et aux infrastructures communautaires complémentaires, notamment les pistes rurales, les systèmes d'adduction en eau potable et d'assainissement, l'électrification et les infrastructures sociales (écoles et centres de santé).

Adaptations durables

L'exploitation anarchique des ressources du milieu dans le but de chercher d'autres sources de revenus crée généralement un déséquilibre écologique:

- L'émigration vers les centres urbains → problèmes pour les centre d'accueil, Exp: ville de Marrakech
- tourisme rural: (secteur informel) → prejudice sur les ressources naturelles
- La commercialisation d'huile d'olive → problèmes de margines sur les écosystèmes
- L'élevage laitier → dépendant de la pluviométrie

Analyse des options d'adaptation et /ou stratégie d'adaptation dans un cadre de DVP Durable



CONCLUSION

Le présent travail avait pour objectif de dresser les adaptations que la région DPA de Marrakech a développées ces dernières années marquées par une réduction notable des précipitations. L'enquête réalisée nous permet de penser que ces adaptations à la variabilité climatique à court terme et aux événements extrêmes servent de point de départ pour réduire la vulnérabilité au changement climatique à plus long terme et de guide pour le choix d'options d'adaptation socialement et économiquement maîtrisables par la population locale.