

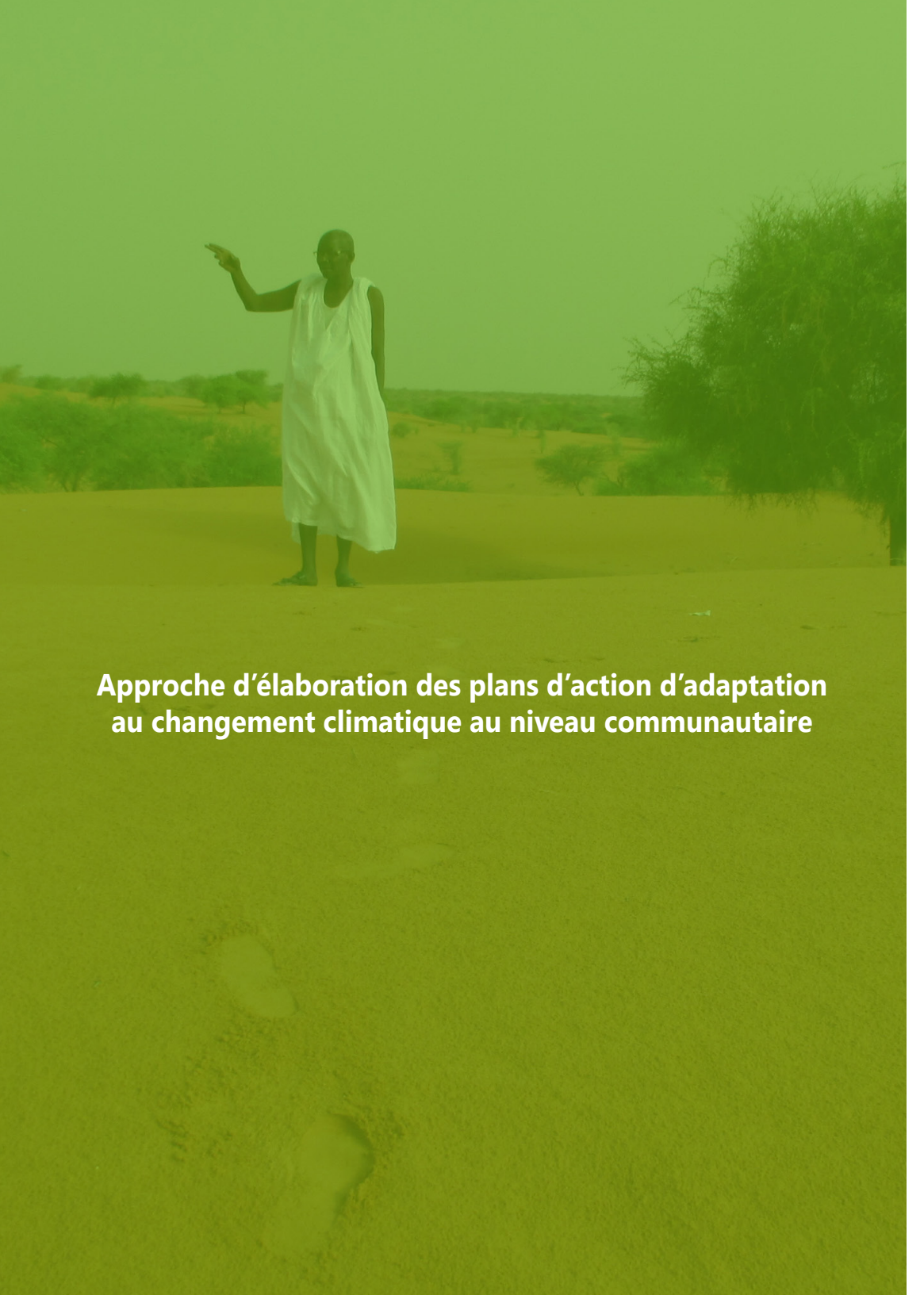


Projet «Amélioration de la Résilience des Communautés
et de leur Sécurité Alimentaire face aux effets néfastes
du Changement Climatique en Mauritanie»

P A R S A C C

**Approche d'élaboration des plans d'action d'adaptation
au changement climatique au niveau communautaire**

Octobre 2015



**Approche d'élaboration des plans d'action d'adaptation
au changement climatique au niveau communautaire**



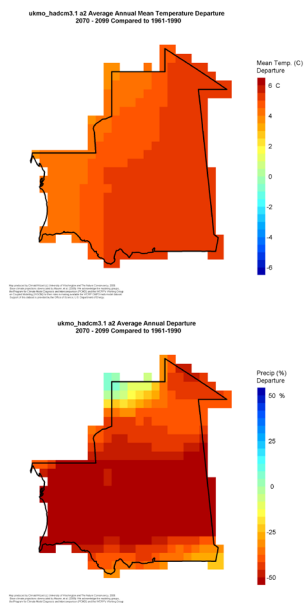
Changement Climatique

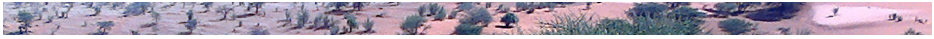
Contexte national

La Mauritanie est l'un des pays sahéliens qui a été le plus affecté par des épisodes de sécheresse successifs au cours des dernières 30 années. La pluviométrie moyenne annuelle a chuté de 30 à 60%. Depuis 1960, la température moyenne a augmenté de 0,9°C. Du fait de ces perturbations,

la limite d'aridité qui traverse le pays s'est déplacée vers le sud, entraînant un agrandissement du désert d'environ 150.000 Km², et réduisant ainsi la superficie des terres convenables pour l'agriculture et l'élevage.

Les projections climatiques, selon le Modèle HadCM3 et le scénario A2a montrent que d'ici 2100 la température moyenne annuelle devrait augmenter de 3 à 6 °C et la pluviométrie moyenne annuelle diminuerait de 0% à -50%. Ces tendances vont augmenter la probabilité de sécheresses plus fréquentes entraînant une augmentation de la vulnérabilité du pays face au changement climatique. Les secteurs vitaux de l'économie nationale comme les ressources en eau, les productions agricoles et l'élevage, l'économie du littoral et les écosystèmes naturels seront les plus affectés.





Planification et adaptation au changement climatique

En Mauritanie, la majorité des programmes et projets de développement menés par les différents départements utilisent des méthodes de planification qui n'intègrent pas les aspects liés au changement climatique.

L'adaptation des méthodes de planification en introduisant des outils appropriés pour analyser la vulnérabilité des systèmes exposés aux impacts du changement climatique, dans le cadre de l'élaboration des futurs plans, permettra de les rendre plus résilients.

L'objectif est l'identification d'activités innovantes, appelées options d'adaptation' qui contribuent à mieux protéger les ressources naturelles et les moyens de subsistance des communautés, en augmentant leurs capacités d'adaptation et l'amélioration de leur résilience face à l'insécurité alimentaire de plus en plus marquée.

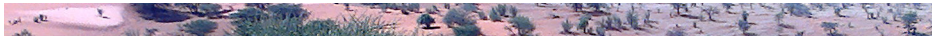
Cette intégration de la dimension changement climatique doit s'opérer à tous les niveaux de planification (stratégique, sectorielle, nationale, régionale et locale).

Dans le cadre de sa mise en œuvre, le projet 'Amélioration de la Résilience des Communautés et de leur Sécurité Alimentaire face aux effets néfastes du Changement Climatique en Mauritanie' (PARSACC), en collaboration avec le projet de la GIZ «Adaptation au Changement Climatique en Milieu Rural (ACCMR)», a organisé deux sessions de formation au profit des services techniques régionaux sur l'approche d'intégration de l'adaptation au changement climatique dans la planification locale.

Ces formations constituent une étape importante de préparation des partenaires à l'initiation du processus d'élaboration des plans d'action d'adaptation au niveau des sites du projet.

L'approche méthodologique se base sur les orientations de l'OCDE' relatives à l'intégration de l'adaptation au changement climatique dans la planification du développement. Elle a fait l'objet d'un travail de développement d'un ensemble de modules de formation réalisé avec l'appui de la Coopération Allemande au Développement (GIZ) dont quelques uns ont été utilisés dans le cadre des formations fournies.

1 : <http://www.oecd.org/env/cc/integratingclimatechangeadaptationintodevelopmentco-operationpolicyguidance.htm>

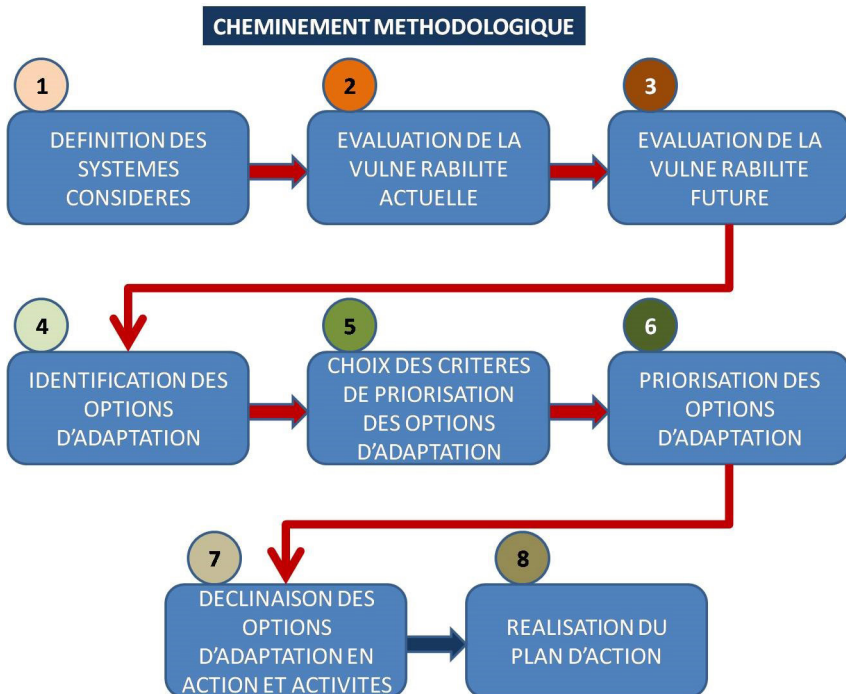


Approche Méthodologique

Etapas et description

L'approche méthodologique utilisée a respecté scrupuleusement les étapes de la démarche développée pour l'intégration de l'adaptation du changement climatique dans la planification du développement de l'OCDE et s'est servie des mêmes outils pédagogiques développés par la GIZ.

Le schéma suivant synthétise le cheminement méthodologique de l'approche, de l'identification des systèmes considérés jusqu'à l'élaboration du plan d'action. Ce schéma n'inclue pas les étapes de collecte des données et de sensibilisation des communautés.



Source : Rapport de formation - Kamel Tounsi



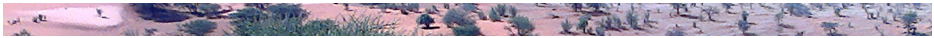
Etape 1

Identification des systèmes considérés

On les appelle également les unités d'exposition : Ils sont ceux qui risquent d'être exposés directement aux effets du changement climatique. Il peut s'agir d'écosystèmes (Ex. de forêts, parcours) ou de services écosystémiques (biodiversité), d'infrastructures (Ex. habitations), mais aussi des groupes spécifiques (éleveurs, femmes agriculteurs).

Les systèmes considérés sélectionnés doivent refléter les domaines d'activités du projet. S'il apparaît clairement que certains domaines d'activités sont moins affectés par le changement climatique, il est possible de les négliger en faveur d'une analyse plus détaillée des domaines pertinents.

Catégorie	Système considéré
Écosystèmes	Forêts Parcours Savane
Services écosystémiques	Ressources en eau (eaux de surface ou souterraines) Plantes aromatiques et médicinales Biodiversité Gomme Huiles essentielles Poissons d'eau douce (Pêche) Gibier (Chasse)
Systèmes anthropiques	Bâtiments et agglomérations Infrastructures Bâtiments ruraux Villes Systèmes d'irrigation
Régions menacées	Zones inondables Zones humides Zones arides



Etape 2

Évaluation de la vulnérabilité actuelle

Cette étape permet d'évaluer la sensibilité du système considéré par rapport à la variabilité actuelle du climat et de réunir les informations relatives à la capacité actuelle d'adaptation car en plus de l'exposition aux risques climatiques, la vulnérabilité d'un

système et la nécessité d'agir sont aussi déterminées par sa sensibilité. La capacité d'adaptation existante d'un système est un atout majeur pour affronter le changement climatique.

Système considéré	Variabilité actuelle du climat	Sensibilité actuelle	Capacité d'adaptation
Élevage	<ul style="list-style-type: none"> - Déficits et écarts pluviométriques - Température élevée. - Sécheresses récurrentes - Vents fréquents 	<ul style="list-style-type: none"> - Tardissement précoce des eaux de surface - Baisse de la nappe - Réduction des aires pastorales - Mortalité du cheptel - Baisse des productions et produits animaux 	<ul style="list-style-type: none"> - Apports d'aliments concentrés - Transhumance - Affinage - Élevage de case - Création et mise en défens d'une réserve pastorale

Exemple d'analyse de la vulnérabilité actuelle. Guiguïh, Assaba.

Transhumance - Kseiba, Gorgol





Etape 3

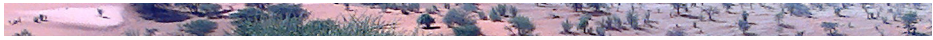
Évaluation de la vulnérabilité future

La première partie consiste à collecter les informations relatives aux tendances climatiques futures sur les régions et par conséquent les systèmes considérés. L'analyse de la vulnérabilité future sera déterminée en évaluant les effets biophysiques et socio-économiques

du CC sur le système considéré et décider de la nécessité d'agir ou non en prenant en compte la sensibilité et la capacité d'adaptation actuelle évaluées au niveau de l'étape 2, comme le montre la matrice suivante sur le système considéré 'Élevage'.

Système considéré	Signaux préoccupants de changement climatique auxquels le système considéré est exposé	Impacts biophysiques potentiels (fonction de sensibilité)	Impacts socio-économiques potentiels (fonction de sensibilité)	Taux de vulnérabilité et nécessité d'agir
Élevage	<ul style="list-style-type: none"> - Augmentation de la Température entre 1.5 à 2°C en 2050 - Déficits et écarts pluviométriques très accentués. - Vents très forts et fréquents. - Événements extrêmes (inondations, sécheresses) 	<ul style="list-style-type: none"> - Manque d'eau - Diminution de la production des parcours - Sur-pâturage - Dégradation des sols - Plus de mortalités dans le cheptel 	<ul style="list-style-type: none"> - Très faibles productions animales. - Paupérisation - Famine - Diminution des revenus des éleveurs - Effet défavorable sur la sécurité alimentaire - Exode rural 	<p>Très vulnérable, dommages graves si moins de production possible : problème de sécurité alimentaire.</p> <p>Nécessité d'agir immédiatement</p>

Exemple d'analyse de la vulnérabilité future. Guiguih, Assaba.



Etape 4

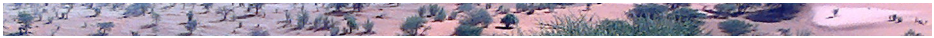
Identification des options d'adaptation

L'objectif est de rassembler un large éventail d'options d'adaptation depuis des perspectives diverses. Comme l'adaptation au changement climatique exige de trouver des idées originales, la participation de l'ensemble des acteurs est importante. L'identification d'options d'adaptation ne doit pas faire attention à la faisabilité, une sélection stratégique des priorités sera effectuée dans l'étape 6.

Il faut par ailleurs, considérer les différentes caractéristiques des options d'adaptation pour produire une grande variété d'options qui réduisent la vulnérabilité : Activités à différents horizons (court, moyen et long termes) ou activités dans les divers cadres d'adaptation (options sans regret ou options justifiées dans les conditions climatiques actuelles ou historiques).

Système considéré	Impact engendrant une vulnérabilité élevée	Options d'adaptation	Acteurs pertinents
Élevage	<ul style="list-style-type: none"> - Manque d'eau - Diminution de la production des parcours - Dégradation des sols - Plus de mortalités dans le cheptel - Très faibles productions animales. - Paupérisation - Famine - Diminution des revenus des éleveurs - Effet défavorable sur la sécurité alimentaire - Exode rural 	<ul style="list-style-type: none"> - Aménagement de points d'eau pour l'abreuvement - Développement de l'élevage intensif. - Dé- stockage - Dévelop. de l'élevage de case. - Affouragement et utilisations de sous produits agricoles - Apports d'aliments concentrés. - Amélioration des parcours pastoraux - Mises en défens de réserves pastorales - Protections physiques des zones sylvopastorales - AGR 	<ul style="list-style-type: none"> - Services techniques de l'état - Population locale - Communes rurales - Société civile

Exemple d'identification d'options d'adaptation. Guiguïh, Assaba.



Etape 5

Choix des critères de priorisation des options d'adaptation

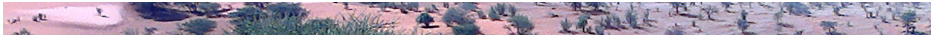
La sélection de mesures d'adaptation est une étape clé pour définir les mesures prises pour un développement résilient au climat. Cette étape est particulièrement efficace lorsqu'elle est menée pendant la formulation de la politique, le développement de la stratégie et l'identification, l'évaluation et la conception du projet.

Plusieurs critères de sélection peuvent être utilisés (cf. liste). Il convient de les compléter en fonction du contexte spécifique de chaque projet.

1. Évaluation du rapport coûts/utilité
2. Faisabilité politique et/ou financière
3. Mesures « sans regrets » ou « à faibles regrets » (qui présenteraient un intérêt même en l'absence de changement climatique, mais améliorent la capacité d'adaptation du groupe cible, de l'écosystème ou du secteur si le changement climatique devait se produire)
4. Probabilité d'occurrence du dommage prévu
5. Effets annexes positifs pour le groupe cible ou d'autres objectifs de développement

L'évaluation des options peut être faite individuellement en votant sur des feuilles préparées et en calculant la moyenne, ou dans une discussion ouverte. A la fin, le vote doit être présenté de façon transparente. Tous les votes doivent être traités de façon équivalente.

Les notes peuvent se présenter sous forme de signes ('-', '-', '+', '+ +') ou des nombres (1, 2, 3). Si trop d'options présentent des évaluations similaires, vous pourriez envisager d'ajouter d'autres critères ou encore les pondérer.



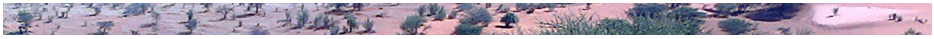
Etape 6

Priorisation des options d'adaptation

Option	Efficacité	Coût	Faisabilité	Acceptabilité	Sans regret	Évaluation globale
Développement de l'élevage intensif.	3	2	3	3	3	14 2
Développement de l'élevage de case.	3	3	3	3	3	15 1
Mises en défens de réserves pastorales	3	2	3	2	3	13 3

Exemple de priorisation d'options d'adaptation. Guiguïh, Assaba.





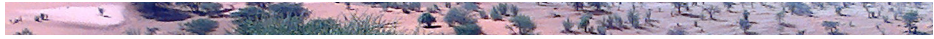
Etape 7

Déclinaison des options d'adaptation en actions

Cette étape permet de préparer le travail pour l'élaboration du plan d'action d'adaptation au changement climatique. Pour chaque système considéré, on décline les options d'adaptation priorisées en actions/activités.

Ci-après un exemple de travail réalisé au niveau du village Thiouth Deguejmole au Gorgol.

Systeme Consideré	Option d'adaptation	Action	Activité
Élevage	Assurer l'alimentation du cheptel en période de soudure	Approvisionnement en aliments de bétail	1) Identifier les bénéficiaires 2) Estimer les besoins 3) Acquérir les aliments 4) Distribuer les aliments
	Assurer les ressources en eau du cheptel	Ouvrages de rétention d'eau : digues, diguettes	1) Identification des sites 2) Étude de faisabilité 3) Mise en œuvre
		Creusage de forages et puits pastoraux	1) Évaluation des besoins 2) Implication des populations 3) Étude de faisabilité 4) Réalisation
	Amélioration de la gestion des parcours	Lutte contre les feux de brousse	1) Sensibilisation 2) Contrôle des résultats
		Reboisements et amélioration pastorale	1) choix des sites 2) Pépinières 3) Plantation



Etape 8

Élaboration du plan d'action d'adaptation au changement climatique

Extrait du plan d'action d'adaptation au changement climatique du site de Thiouth Deguejmole

Système considéré	Mesure d'adaptation	Action	Activité	Calendrier de mise en œuvre												Importance / Nbre de Bénéficiaires	Responsable de mise en œuvre	Partenaires potentiels de mise en œuvre		
				2015		2016		2017		2018										
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				1	2
AGRICULTURE	Protection des sols	Diguettes	Prise de contact avec bénéficiaires et organisation des AG														DREDD CTR	Société civile		
			Identification des zones d'intervention																Population DREDD CTR Maire DREDD	En fonction de la surface agricole à protéger
	Amélioration de la qualité des sols	Amendements organiques	Distribution matériel de confection																	
			Organisation du travail et réalisation																	DREDD CTR
	Introduction des techniques culturelles de conservation	Choix des techniques culturelles adaptées (expériences nationales et internationales)	Mission d'information	Organisation de la population pour la collecte, transport et distribution de la M.O															DREDD DRA	à identifier après le diagnostic
				Mise en œuvre/épandage																
																		DREDD DRA	Expertise	

Wilaaya : Gorgol
Village : Thiouth Deguejmole



Conditions d'application

Acteurs et structures institutionnelles

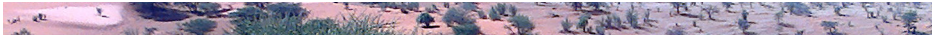
Cette méthode de planification participative locale de l'adaptation au changement climatique doit être menée avec la participation de l'ensemble des acteurs de développement opérant au niveau de la région. En effet, la question de changement climatique est transversale et touche tous les secteurs et par conséquent toutes les analyses doivent être menées dans un cadre de concertation en faisant appel à l'ensemble des compétences dans les domaines concernés. Dans le cadre du projet PARSACC, cette planification a été pilotée par les Délégations Régionales de l'Environnement et du Développement Durable avec la mobilisation des cadres

des services techniques régionaux (Agriculture, Élevage, Hydraulique, Génie rural, Sécurité Alimentaire, Affaires sociales, Programme Alimentaire Mondial et société civile).

Les représentants de la population (comités villageois, AGLC, etc.) ont joué un grand rôle dans toutes les étapes de l'approche.

Les ateliers de planification sur le terrain durent 2 jours. L'élaboration du plan d'action se fait au niveau du bureau pendant une à deux journées avec la participation des différents services techniques.





Projet PARSACC

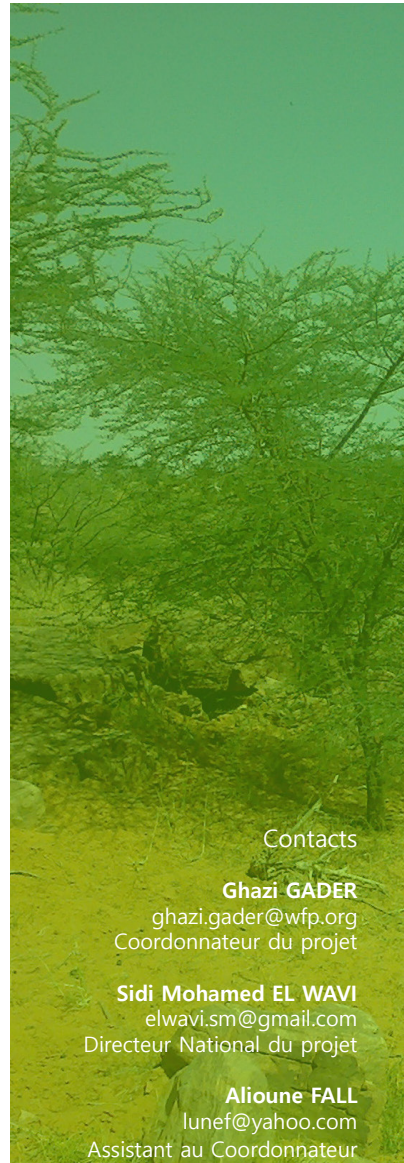
«Amélioration de la Résilience des Communautés et de leur Sécurité Alimentaire face aux effets néfastes du Changement Climatique en Mauritanie»

Le projet PARSACC est financé par le Fond pour l'Adaptation et exécuté par le Ministère de l'Environnement et du Développement Durable sous la supervision du Programme Alimentaire Mondial (PAM) en tant qu'entité Multilatérale de Mise en Œuvre (EMMO). La zone du projet s'étend sur 8 Wilayas couvrant les zones aux taux les plus élevés d'insécurité alimentaire et de malnutrition; à savoir Trarza, Brakna, Gorgol, Tagant, Assaba, Guidimakha, Hodh Gharbi et Hodh Chergui.

L'objectif global est de renforcer la résilience des communautés pour faire face aux effets du changement climatique sur leur sécurité alimentaire.

Le projet est conçu autour de 3 composantes :

1. Appuyer les services techniques et les communautés qu'ils servent à mieux comprendre les risques climatiques, leurs impacts sur les ressources et la sécurité alimentaire ; et faciliter la planification décentralisée et participative de l'adaptation,
2. Concevoir et mettre en œuvre de mesures concrètes d'adaptation identifiées par la planification d'adaptation communautaire qui visent à lutter contre la désertification et la dégradation des terres,
3. Concevoir et mettre en œuvre de mesures concrètes d'adaptation identifiées par la planification d'adaptation communautaire qui visent à diversifier et à renforcer les moyens de subsistance des populations vulnérables.



Contacts

Ghazi GADER

ghazi.gader@wfp.org
Coordonnateur du projet

Sidi Mohamed EL WAVI

elwavi.sm@gmail.com
Directeur National du projet

Alioune FALL

lunef@yahoo.com
Assistant au Coordonnateur



Auteurs

Ghazi GADER
Alioune FALL

Mentions légales

Cette brochure a été élaborée dans le cadre du Projet «Amélioration de la Résilience des Communautés et de leur Sécurité Alimentaire face aux effets néfastes du Changement Climatique en Mauritanie» PARSACC.

Octobre 2015

Crédit photos : Ghazi GADER