

# Adaptation au Changement Climatique dans le Bassin du Lac Tchad

## Mesure d'adaptation dans le système d'agriculture pluviale

### L'agriculture pluviale et les besoins d'adaptation

Dans le bassin du Lac Tchad, l'agriculture pluviale est la première – et parfois la seule – source de moyens de subsistance de la population. Par ailleurs, c'est le système de production agricole le plus répandu. Les manifestations du changement climatique et ses répercussions sur le système sont évidentes et multiples.

L'agriculture pluviale est pratiquée pendant la saison des pluies entre mai et octobre. Cependant, avec l'élévation des températures, la saison pluviale commence plus tard et devient de plus en plus courte et irrégulière. La fréquence des périodes de sécheresse inter- et intra-annuelles augmente. Il en résulte un raccourcissement de la campagne agricole et une diminution des rendements des cultures pendant les dernières années. Par ailleurs, les sources de conflits se sont aggravées face à la dégradation des terres cultivables et des migrations propices de la transhumance, qui dévastent les champs encore en maturation.

Le projet répond à ce contexte en appuyant la mise en œuvre des mesures d'adaptation concrètes dans le système d'agriculture pluviale dans une zone pilote transfrontalière au Tchad et au Cameroun.

### Inventaire du système de production

Une enquête participative a été menée entre 2013 et 2014 afin de caractériser les principaux systèmes de production agricole dans la zone pilote et d'étudier leur vulnérabilité ainsi que les perceptions des communautés face au changement climatique.



<b>Intitulé du projet</b>	Adaptation au changement Climatique
<b>Commettant / Client</b>	Ministère fédéral de la Coopération économique et du Développement (BMZ)
<b>Organisme d'exécution</b>	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
<b>Partenaire</b>	Commission du Bassin du Lac Tchad (CBLT)
<b>Durée globale</b>	30.06.2014 – 30.06.2019
<b>Enveloppe financière</b>	3 Mio EUR
<b>Zone projet</b>	Bassin du Lac Tchad

Dans le système pluvial, les paysans cultivent notamment le sorgho, le niébé, le maïs et le millet, essentiellement cultivés pour la subsistance et vendus seulement en petites quantités. Les rendements des cultures restent faibles dans toute la zone pilote, bien qu'il y ait des différences régionales. Les rendements sont plus hauts dans le sud du côté camerounais de la zone pilote, bien qu'ils soient plus faibles dans le nord dans les départements au Tchad. La mesure d'adaptation a été élaborée sur la base de ces résultats en tenant compte des pratiques traditionnelles d'adaptation et de l'aspect genre.

Dans ce système, la mesure d'adaptation est réalisée depuis 2015 et couvre cinq départements dans le nord (Tchad) et sud (Cameroun) de la zone pilote.

#### Hypothèse d'adaptation

L'introduction de variétés précoces, plus résistantes à la sécheresse avec de meilleures caractéristiques de rendement, réduit la vulnérabilité des agriculteurs aux sécheresses et à la variabilité climatique, tout en améliorant leur base de moyens de subsistance.



Photo de gauche: Buttage du champ (Sorgho)

© Dr. Anja Stache, GIZ

Photo de droite: Semis en ligne (Niébé)

© Dr. Anja Stache GIZ



Photo de gauche: Pluviale Sorgho précoce

© Dr. Anja Stache, GIZ

Photo de droite: Pratique de la sélection des plantes (Plante de Sorgho)

© Dr. Anja Stache, GIZ

## Caractéristiques de la mesure d'adaptation

Au vu du défi posé par le raccourcissement et l'irrégularité de la saison pluviale, la mesure d'adaptation consiste notamment en :

- L'introduction de semences précoces. Dans les départements du nord, des variétés qui produisent beaucoup de tiges ont été choisies afin de promouvoir la production de foin.
- La formation technique et l'accompagnement des paysans pilotes sur leurs champs par rapport aux techniques et modalités de production des cultures améliorées, donc le suivi de l'itinéraire technique
- L'autoformation paysan-paysan afin de promouvoir une diffusion des connaissances et la réplification de la mesure dans les communautés.

## Les résultats

Lors de deux campagnes agricoles, les premiers résultats ont montré les effets positifs de la mesure :

- L'augmentation des rendements et une récolte plus sûre grâce à une meilleure résilience à la sécheresse et les attaques des insectes. Tout cela, malgré les poches de sécheresse.

« La semence [précoce] donne de bons résultats. J'ai obtenu une récolte de 9 sac... avec la semence traditionnelle, c'étaient 5 sac » [paysans pilote]

- Une réplification et une poursuite volontaire et autonome de la mesure dans les communautés.

Culture	Rendement (moyen kg/ha)	
	Semence traditionnelle	Semence précoce
Sorgho	833	976
Niébé	777	1 754
Mais	714	1 400

Rendement obtenu dans la zone pilote

## Les bonnes pratiques

- L'introduction de semences précoces avec une maturation raccourcie (cycle moyen de 90 jours contre 125 jours pour la semence traditionnelle)
- Report du semis des cultures en raison d'une saison pluviale retardée

Zone Pilote	Semis				Récolte			Moyen (Jours)
	05	06	07	08	09	10	11	
Période de culture (Mois)								
Semence traditionnelle								125
Semence précoce								85-90

Calendrier agricole (culture de sorgho), départements de la mesure test dans la zone pilote

- Le semis en ligne qui permet l'homogénéité et la densité de culture et facilite le désherbage
- La connaissance d'un itinéraire technique bien précis de la campagne agricole.

Le projet **Adaptation au Changement Climatique** est mis en œuvre par la GIZ en coopération avec la Commission du Bassin du Lac Tchad (CBLT) afin d'améliorer les capacités locales de résilience contre les effets du changement climatique. Le projet fait partie du programme « Conseil en organisation à la CBLT », financé par le Ministère fédéral de la Coopération économique et du Développement (BMZ). Le projet intervient dans une zone pilote transfrontalière entre N'Djaména, Bongor (Tchad) et Maroua (Cameroun).

Le projet est mis en œuvre en coopération avec les ONG locales, **ESPOIR**, **APR**, (Tchad) et **Sana Logone** (Cameroun).

Publié par Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH  
Siège de la société Dag-Hammarskjöld Weg 1-5  
65760 Eschborn  
Allemagne  
T : +49 (0)6196 79-1175  
F : +49 (0)6196 79-1115  
Auteur Dr. Anja Stache  
Mise en page GIZ  
Situation Juillet 2018  
Le contenu de cette publication relève de la responsabilité de la GIZ.

En coopération avec: Commission du Bassin du Lac Tchad (CBLT)  
Mandaté par: Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (BMZ)

Adresses BMZ Bonn BMZ Berlin  
postales des Dahmannstraße 4 10963 Berlin  
deux sièges du 53113 Bonn Allemagne  
BMZ Allemagne T : +49 (0)30 18  
T : +49 (0)228 99 535-0  
535-0  
[poststelle@bmz.bund.de](mailto:poststelle@bmz.bund.de)  
[www.bmz.de](http://www.bmz.de)