



# FICHE DE PROJET

Coopération régionale Novembre 2015

Direction du développement  
et de la coopération DDC

## GESTION DES EAUX DE RUISSELLEMENT DANS LE TCHAD SAHÉLIEN



dans la région et la présence de centaines de réfugiés soudanais, en particulier dans le Wadi Fira, amplifient ce phénomène.

---

### LE PROJET EN BREF

Dans ce contexte, la Direction du développement et de la coopération (DDC) soutient la réalisation de seuils d'épandage, à savoir l'aménagement de plusieurs vallées. En contribuant à cette réhabilitation, elle atténue l'érosion des sols et améliore ainsi la sécurité alimentaire de plus d'un million d'habitants.

---

### CONTEXTE

Pour 90% de la population des régions du Wadi Fira, de l'Ennedi et du Batha, situées dans l'Est du Tchad, l'élevage et l'agriculture constituent des activités vitales et représentent les principales sources de revenu des ménages.

Bien que ces secteurs offrent de bonnes perspectives d'avenir en raison de la présence d'importantes ressources en terres et en eau, ils font face à plusieurs contraintes. Les populations concernées sont particulièrement dépendantes des aléas climatiques, faute d'une bonne gestion de l'eau disponible.

Le ruissellement des eaux de pluie, notamment, provoque l'érosion des sols qui, à son tour, entraîne une perte importante en eau et en terres fertiles.

En bout de chaîne, la fréquence des crises alimentaires augmente, accroissant la proportion des ménages insuffisamment alimentés (20% des ménages ruraux connaissaient pareille situation en 2014, mais jusqu'à 61% dans le département de Biltine, situé dans la région de Wadi Fira). La forte croissance démographique observée

Les ouvrages construits par la DDC permettent une extension des surfaces cultivables et une meilleure exploitation agropastorale de celles-ci. Les bas-fonds deviennent propices à l'agriculture, grâce à la recharge des nappes phréatiques. Au final, les habitants concernés améliorent leurs revenus et, partant, ils s'assurent de quoi manger.

L'engagement de la DDC incite, par ailleurs, les populations et autorités locales à entretenir durablement les seuils d'épandage et à développer d'autres mesures d'aménagement contre l'érosion. Il existe aujourd'hui une vraie volonté – doublée de compétences acquises sur le plan local – à multiplier les constructions de seuils d'épandage dans le Tchad sahélien.

---

### SEUILS D'EPANDAGE

Durant la saison des pluies, des cours d'eau temporaires, appelés « wadis », apparaissent. La rapidité du passage des eaux, due au relief et à la dégradation des sols,

devenus moins perméables, provoque une perte de la substance organique essentielle aux cultures agricoles et aux pâturages. La vitesse des ruissellements empêche, en outre, la nappe phréatique de se renouveler. Le tout entraîne une chute de la fertilité des terres et un dangereux phénomène de désertification.

La DDC développe depuis plus de dix ans un aménagement technique adapté à cet environnement hostile: lesdits seuils d'épandage. Les seuils d'épandage sont construits en série, le long des « wadis », sous la forme de murets. Leur présence ralentit le ruissellement de l'eau de pluie en diminuant la pente des rigoles formées.

Accumulée dans des bassins, l'eau peut alors s'infiltrer en profondeur dans les terres et recharger les nappes phréatiques, offrant à la végétation une chance de croître. Les mares créées servent également à abreuver le bétail. Les seuils d'épandage s'avèrent être une solution idéale pour intensifier durablement les activités agricoles et pastorales locales.

---

## INTERVENTION REUSSIE

Dans le cadre du projet soutenu par la DDC, 82 seuils d'épandage ont été construits à ce jour et quatre réhabilités. Un total de 3700 hectares submergés ont pu être réaménagés. Onze entreprises locales et huit groupes d'intérêt économique (GIE) ont suivi une formation pour la construction des seuils.

Les résultats observés sur le terrain démontrent que les aménagements opérés permettent de prolonger de plusieurs mois la période des cultures de maraîchage ainsi que l'abreuvement du bétail dans certains bas-fonds, et ce sur toute l'année. Le nombre de producteurs a augmenté de 20% et leurs revenus annuels ont en moyenne doublé.

---

## FUTURS OBJECTIFS

- Huitante nouveaux seuils d'épandage sont aménagés dans les trois régions d'intervention.
- 2700 hectares submergés sont récupérés.
- Les exploitants des sols renforcent leurs connaissances en techniques agricoles et

reçoivent de l'aide et des conseils pour la commercialisation de leurs produits.

- Les bailleurs, les ministères ou les écoles techniques, acteurs clés du projet, utilisent et implémentent l'approche et la technique des seuils d'épandage.

---

## PHASE ACTUELLE

- **Groupe cible**  
Communautés locales (exploitants agriculteurs, éleveurs) et organisations de producteurs. 52'000 personnes bénéficient du projet.
- **Budget**  
7,6 mio. CHF
- **Durée**  
01.11.2015 – 31.10.2018
- **Régions**  
Régions du Wadi Fira, de l'Ennedi Est et Ouest et du Batha
- **Partenaires du projet**  
Mise en œuvre régionale: Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), bureaux d'études nationaux, entreprises de construction et groupements d'intérêts économiques locaux, ONG locales (PDR Wadi Fira, APIDEL).
- **Autres partenaires**  
Ministère de l'agriculture et ministère de l'eau Tchad, délégations régionales, chefs des cantons.

Plus d'informations sur: [www.ddc.admin.ch](http://www.ddc.admin.ch)