



# Témoignage des agriculteurs et agricultrices accompagnés par le projet ProSOL



# Contexte : dégradation des sols au Bénin

Principale activité économique du pays, l'agriculture emploie 70 % de la population active dans de petites exploitations agricoles. Les **sols se dégradent continuellement** sous l'effet de pratiques agricoles inadaptées, de la déforestation, du vent et de l'eau. Le changement climatique aggrave la situation. La dégradation des sols touche déjà plus des **deux tiers des surfaces cultivées**. Une étude menée par le Laboratoire des Sols de l'INRAB dans les départements du Zou, Borgou et de l'Alibori en 2016 indique qu'environ 90 % des terres ont un niveau de fertilité faible à très faible. Dans le département des Collines, c'est 60 % des terres qui ont un niveau de fertilité faible à très faible. Malgré cela, les initiatives de gestion durable des terres sont peu nombreuses sur le terrain. La dégradation croissante des sols conduit à un déclin de la productivité des cultures. Ceci met en danger la sécurité alimentaire et accroît la pauvreté. Jusqu'ici, les agriculteurs disposent de peu d'informations sur les **mesures adaptées dans la protection des sols** et n'ont pas accès aux semences des plantes améliorantes et aux technologies connexes.

---

**90 % des terres ont un niveau de fertilité faible à très faible dans les départements du Zou, Borgou et Alibori**

---

Le **projet Protection et Réhabilitation des Sols pour améliorer la sécurité alimentaire (ProSOL)** est l'un des projets de l'initiative spéciale « UN SEUL MONDE sans faim » (SEWoH) du Ministère Fédéral Allemand de la Coopération Economique et du Développement (BMZ). Au Bénin, le projet intervient dans 18 communes des départements du Borgou, de l'Alibori, du Zou et des Collines. ProSOL vise la mise en œuvre d'approches durables et à large impact de promotion de la protection des sols et de la réhabilitation des sols dégradés. Pour atteindre cet objectif, le projet promeut des **mesures de Gestion Durable des Terres (GDT) et d'Adaptation au Changement Climatique (ACC)**.



L'approche du ProSOL est basée sur le « Faire-Faire ». Des techniciens prestataires de services sont formés sur l'écosystème sol et sur les mesures GDT. Ils forment et encadrent à leur tour les agriculteurs/trices en GDT.

# Préface

*« La Gestion Durable des Terres et l'Adaptation au Changement Climatique (GDT/ACC), est l'un des grands défis pour le développement durable de l'agriculture au Bénin. Les avantages liés à la GDT/ACC sont économiques, environnementaux et sociaux et sont perçus aussi bien au niveau des petits et moyens agriculteurs et agricultrices que des éleveurs et autres acteurs du monde rural.*

*Après plus de trois ans de mise en œuvre du Projet Protection et Réhabilitation des Terres pour améliorer la Sécurité Alimentaire (ProSOL), les résultats obtenus sur le terrain sont impressionnants : les parcelles jadis abandonnées sont exploitées à nouveau ; le relèvement du taux de matière organique dans les sols est déjà visible au niveau des parcelles ; les rendements des cultures (maïs, igname, coton, manioc) sous mesures de Gestion Durable des Terres ont considérablement augmenté (autour de 60% en moyenne).*

*Cette brochure présente quelques témoignages d'agriculteurs et agricultrices sur des expériences vécues avec la mise en œuvre de différentes mesures GDT/ACC ainsi que les avantages qui y sont liés.*



*Le Ministère de l'Agriculture, de l'Élevage et la Pêche (MAEP) à travers les Agences Territoriales de Développement Agricoles (ATDA) et les Directions Départementales de l'Agriculture de l'Élevage et de la Pêche (DDAEP), jouera sa partition en accompagnant les acteurs du monde agricole notamment les prestataires, les ONG, les agriculteurs et agricultrices dans l'application des mesures GDT/ACC. C'est la seule façon de garantir la mise à échelle et la durabilité de ces technologies qui permettront, j'en suis sûre, de récupérer d'ici quelques années une bonne partie des terres dégradées au Bénin, donnant ainsi un nouveau souffle à la production agricole. »*

- Françoise ASSOGBA KOMLAN, Secrétaire Générale du Ministère de l'Agriculture, de l'Élevage et de la Pêche (SGM/MAEP)

# Témoignage d'une agricultrice GDT

## Carte d'identité GDT de Hélène DONKPEGAN

Hélène DONKPEGAN habite le village de Akuessa, commune de Abomey, dans le département du Zou. Elle est agricultrice GDT, membre de ProSOL, depuis 2016 et cultive du soja sur 0,5 hectares.

**Mesures GDT appliquées : gestion de résidus de récolte, labour perpendiculaire à la pente**



## Autonomisation de la femme

*« Je suis productrice de soja. Autrefois, je brûlais tous les résidus de récolte du soja. Je ne connaissais pas les différentes techniques d'utilisation des résidus du soja. Mon sol ne produisait pratiquement plus. Depuis la formation de ProSOL, je n'arrache plus les pieds de soja avec la racine et je ne brûle plus les résidus. Cela renforce la fertilité du sol, car c'est au niveau des racines que le soja garde tous les éléments nutritifs. Je ne respectais pas non plus l'itinéraire technique. Au lieu d'un écartement de 0,80 m à 1 m entre les poquets, je faisais 0,40 m entre les poquets. Après avoir mis en applications les nouvelles techniques de ProSOL, je récolte 500 kg de soja, au lieu de 100 kg que j'obtenais auparavant sur 0,5 hectare. Après le vente du soja produit, j'ai eu assez d'argent pour prendre soin de mes enfants et m'acheter une moto neuve.»*

- Hélène DONKPEGAN, agricultrice GDT

# Témoignage d'un agriculteur GDT

## Carte d'identité GDT de Saïdou BOUBARKA

Saïdou BOUBARKA habite le village de Gambané Peulh, commune de Kandi, département de l'Alibori. Il est agriculteur GDT, membre de ProSOL, depuis 2016. Il cultive du coton sur 1 hectare.

**Mesures GDT appliquées : Zaï et bouse de vache**



---

### Effet de la bouse de vache sur le rendement du cotonnier sur sol pauvre

---

*« J'avais déjà abandonné cette parcelle parce qu'elle ne donnait plus rien. Ensuite, j'ai prêté la parcelle à une autre personne qui l'a cultivé mais a fini par l'abandonné aussi parce qu'il ne récoltait rien la dessus. Après avoir suivi la formation de ProSOL, j'ai repris la parcelle et j'ai mis des bouses de vache. J'ai constaté que le cotonnier que j'ai planté se développe beaucoup plus qu'avant, quand bien même je mettais tellement d'engrais. Actuellement, je n'ai pas mis plus du tout d'engrais. J'ai des bœufs mais avant je ne connaissais pas l'utilité des bouses de vache. Avec l'arrivée de ProSOL, j'ai compris son importance et j'ai commencé à en mettre dans mon champ. Je récolte deux fois plus qu'avant. Merci ProSOL. »*

- Saïdou BOUBARKA, agriculteur GDT

# Témoignage d'une agricultrice GDT

## Carte d'identité GDT de Madinatou GARBA

Madinatou GARBA habite le village de Ségbana 2, commune de Ségbana, dans le département de l'Alibori. Elle est agricultrice GDT, membre de ProSOL, depuis 2017 et cultive du maïs, sorgho et arachide sur 1 hectare.

**Mesures GDT appliquées : Mucuna et gestion de résidus de récolte**



## Autonomisation de la femme

*« Je cultive le maïs, le sorgho et l'arachide. Après la formation de ProSol sur les mesures de Gestion Durable des Terres, j'ai appliqué le Mucuna en pur sur ma parcelle et j'ai mis par la suite le maïs. A la récolte j'ai eu 50 sacs de maïs au lieu de 12 sacs par le passé. J'ai suivi les conseils du technicien ProSOL sur l'utilisation du Mucuna et je suis très contente du résultat. Grâce l'argent de la récolte, j'ai pu m'acheter un moulin et aujourd'hui mon entourage vient moudre chez moi. Ceci augmente mes revenus. J'ai aussi acheté un bœuf de trait et un cabri à mon mari. Cette année je mettrai le Mucuna sur une plus grande superficie. »*

- Madinatou GARBA, agricultrice GDT

# Témoignage d'un agriculteur GDT

## Carte d'identité GDT de Lucien GANGAN

Lucien GANGAN habite le village de Gbadagba, commune de Djidja, dans le département du Zou. Il est agriculteur GDT, membre de ProSOL depuis 2017. Il cultive des agrumes, soja et du coton sur 10 hectares.

**Mesures GDT appliquées : Paillage, Pois d'Angole, lunes et demi-lunes**



## Effet des demi-lunes sur la production d'agrumes

*« Le terrain sur lequel nous sommes maintenant ne donnait plus rien mais quand la technicienne GDT est arrivée, elle m'a parlé de la technique des demi-lunes. Au début, je n'y croyais pas. Donc je l'ai juste réalisé autour d'orangers qui ne donnaient plus, sur 2 hectares. A la récolte, j'ai bien regretté de ne pas l'avoir réalisé autour de tous mes autres arbres. Les arbres sur les 4 ha non traités ont flétri et les fruits en croissance ont jauni et n'ont rien donné. Au même moment, les 2 ha avec demi-lunes ont gardé leur verdure et ont produit beaucoup. A présent, c'est tout mon verger d'orangers qui est avec demi-lunes. Je vous jure qu'actuellement mes orangers produisent beaucoup plus. Ma production d'orange a été multipliée par trois. »*

- Lucien GANGAN, agriculteur GDT

# Témoignage d'une agricultrice GDT

## Carte d'identité GDT de Bana Winin BIO GUIO

Bana Winin BIO GUIO habite le village de Bokokpira, commune de Banikoara, dans le département de l'Alibori. Elle est agricultrice GDT, membre de ProSOL, depuis 2017 et cultive du coton biologique et de l'arachide sur 1,25 hectare.

**Mesures GDT appliquées : labour perpendiculaire, cordon pierreux**



## Effet des mesures de conservation des eaux et des sols sur le rendement des parcelles en pente

*« Je suis femme, je n'ai pas de terre. J'ai loué des parcelles pour faire mon champ. Mais ce sont des parcelles pauvres et en pente qu'on m'a louée. L'eau et le vent emportaient le sol de mon champ. Après la formation GDT, j'ai posé le problème de mon champ au technicien GDT. Nous sommes allés ensemble regarder le champ. Il m'a aidé à installer les cordons pierreux et il m'a aussi dit de faire le labour perpendiculaire. J'ai fait ça pour voir. Aujourd'hui je suis très contente du résultat. L'eau n'a plus emporté mes cultures. De plus, mon champ d'arachide a donné cette année 8 sacs alors que je récoltais 3 à 4 sacs avant l'arrivée de ProSOL.»*

- Bana Winin BIO GUIO, agricultrice GDT

# Témoignage d'un agriculteur GDT

## Carte d'identité GDT de Blaise HOUNZONNOUDE

Blaise HOUNZONNOUDE habite le village de Hinzounmè, commune de Zogbodomey, dans le Zou. Il est agriculteur GDT, membre de ProSOL depuis 2016. Il cultive du maïs, du piment et du manioc sur 3 hectares.

**Mesures GDT appliquées : Clôture des champs, Pois d'Angole, Assolement**



## Clôture biologique des champs pour lutter contre les dégâts des animaux en divagation

*« Les bœufs transhumants détruisaient à chaque saison mes cultures et j'ai fini par suivre les conseils de ProSOL quant à la prise de nos responsabilités en clôturant nos champs, avec un arbuste qui s'appelle le Ziziphus. C'est une plante qui grandit très vite. Depuis que je l'ai installé pour clôturer mes champs, je n'ai plus de soucis avec les bœufs. Vous pouvez constater vous-mêmes les traces de leurs pas aux abords de mon exploitation. Si c'était avant, on allait les voir dans le champ entrain de détruire mon maïs. Je suis entrain de sensibiliser mes paires pour qu'ils fassent comme moi. La clôture que j'ai installée est même devenue une autre source de revenu pour moi. Je vends à 1 000 FCFA une boîte de conserve remplie des graines de Ziziphus. »*

- Blaise HOUNZONNOUDE, agriculteur GDT

# Témoignage d'une agricultrice GDT

## Carte d'identité GDT de Annie BOKODAHO

Annie BOKODAHO habite le village de Gnassata, commune d'Abomey, dans le département du Zou. Elle est agricultrice GDT, membre de ProSOL, depuis 2016 et cultive du piment, maïs, maraichage sur 1 hectare.

**Mesures GDT appliquées : paillage, assolement-rotation, association**



## Réduction de l'utilisation des engrais chimiques

*« Moi j'invite tous les producteurs du Bénin à suivre la formation de ProSOL. Depuis la formation en GDT, je fais le paillage dans mon champ de piment, ce qui m'a permis de réduire les dépenses que j'engageais dans mon exploitation. Je n'utilise plus d'engrais chimiques et les cultures résistent mieux aux poches de sécheresse. Aussi lorsque j'amène mon piment au marché, je le vends plus cher. Mes piments ne se gâtent pas aussi vite que ceux des autres agriculteurs qui ont utilisé des engrais chimiques. Les grossistes préfèrent acheter mes piments qui se conservent plus longtemps. Depuis, je conseille à mes sœurs qui ne sont pas dans ProSOL d'appliquer les mesures GDT dans leurs champs. »*

- Annie BOKODAHO, agricultrice GDT

# Témoignage d'un agriculteur GDT

## Carte d'identité GDT de Michel SOUNON

Michel SOUNON habite le village de Gamia, commune de Bembéréké dans le département du Borgou. Il est agriculteur GDT, membre de ProSOL, depuis 2016. En 2017, il a suivi la formation FBS+. Il cultive du coton, maïs, sorgho et manioc sur 6 hectares.

**Mesures GDT appliquées : Mucuna, Pois d'Angole et labour perpendiculaire**



**La formation FBS+ met à la disposition des agriculteurs GDT des outils de base pour une gestion rentable de leur exploitation agricole**

*« J'ai un champ où je fais du maïs. Chaque année quand les tractoristes viennent, je leur dit que c'est 2 hectares et ils labourent. Je leur paie 60 000 FCFA. L'année passée lors de la formation FBS+, le formateur nous a dit que c'est bon de mesurer le champ avec décimètre. Après la formation, j'ai mesuré mon champ avec un décimètre. Le champ mesure 1,5 ha au lieu de 2 ha que je pensais. Cette année, le même tractoriste de l'année passée est venu labourer mon champ. A la fin, je lui ai dit que le champ labouré fait 1,5 ha. Il a refusé. Il a dit que c'était 2 ha. J'ai sorti le décimètre et nous avons mesuré ensemble. Nous avons trouvé effectivement 1,5 ha. Je lui ai payé 45 000 FCFA au lieu de 60 000 FCFA. Grâce à FBS+, j'ai économisé 15 000 FCFA sur le labour de mon champ. »*

- Michel SOUNON, agriculteur GDT

## Qu'est-ce que la Gestion Durable des Terres (GDT) ?

La Gestion Durable des Terres (GDT) est une stratégie permettant de recourir à des technologies et approches de «bonnes pratiques» pour résoudre le problème de dégradation des sols. Les mesures de Gestion Durable des Terres promues par le projet sont classées en 6 catégories : Gestion Intégrée de la Fertilité des Sols (GIFS), Agriculture de Conservation (AC), Conservation des Eaux et des Sols (CES), Intégration Agriculture et Elevage, Agroforesterie et Adaptation au Changement Climatique (ACC).

*« Le savoir que ProSOL nous a laissé nous allons les transmettre à nos enfants, parce que c'est un grand héritage pour nous. »*

- Saïdou BOUBARKA,  
agriculteur GDT



## Protégeons nos sols ! Un sol sain pour une vie saine !

**Dr. Tobias Godau**  
Chargé de projet

Initiative Spéciale UN SEUL MONDE sans Faim - SEWOH  
Projet Protection et Réhabilitation des Sols pour améliorer la Sécurité Alimentaire (**ProSOL**)

Deutsche Gesellschaft für  
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH  
08 B.P. 1132 Tri Postal  
Cotonou / Bénin

T +229 67 01 59 59 / 60 30 66 66 (Parakou)  
T +229 21 31 86 64 / 65 (Cotonou)  
T +229 22 51 04 23 (Bohicon)  
E tobias.godau@giz.de  
I www.giz.de

Deutsche Gesellschaft für  
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Sièges de la société :  
Bonn et Eschborn, Allemagne

Friedrich-Ebert-Allee 40  
53113 Bonn, Allemagne  
T +49 228 44 60-0  
F +49 228 44 60-17 66

Dag-Hammarskjöld-Weg 1 - 5  
65760 Eschborn, Allemagne  
T +49 61 96 79-0  
F +49 61 96 79-11 15

E info@giz.de  
I www.giz.de

Dépôt légal N°11371 du 26/06/2019

Bibliothèque Nationale du Bénin, 2<sup>ème</sup> Trimestre ISBN 978-99982-922-7-7