

# BURKINA FASO



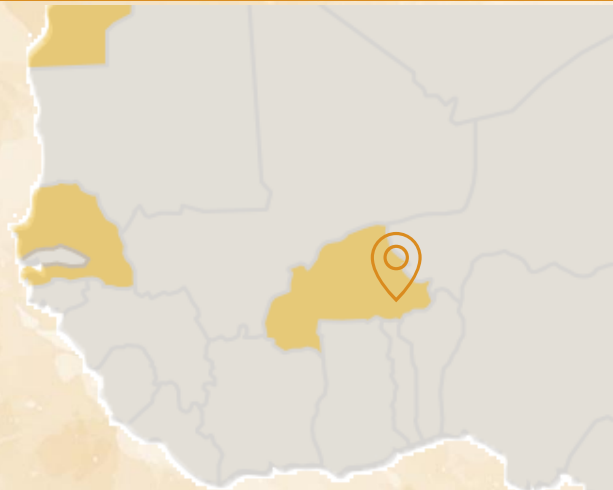
## BioProtect

*La mission de BioProtect est de contribuer au développement de l'agriculture biologique du Burkina Faso via la production et diffusion des méthodes de production de biopesticides pour le contrôle écologique des maladies et ravageurs des cultures.*

## Carte

L'unité de production se trouve à Fada N'Gourma, à 400 km de Ouagadougou, ville où est assurée le conditionnement, le stockage et la distribution des produits.

L'approvisionnement et la commercialisation se font à l'échelle nationale : la matière première vient de petites exploitations agricoles diffusées présentent des régions du pays avec des spécificités en fonction des cultures localement cultivés (par exemple, la région de Gourma, approvisionne en ail, piment et plantes aromatiques alors que les produits commercialisés servent principalement les cultures maraîchères et de sésame).



## Contexte



Au regard du nombre croissant de cas d'intoxications lié à l'usage des pesticides, le ministère de l'agriculture est de plus en plus sensible à la lutte raisonnée. Ceci a donné un écho favorable à l'utilisation de biopesticides. Les quantités de résidus de pesticides organochlorés trouvés dans certains légumes et graines comestibles au Burkina Faso sont en effet supérieures aux limites admissibles.



## Description

BIOPROTECT est un Groupement d'Intérêt Economique (GIE) établi en 2011 visant à produire des biopesticides. Le processus de production se base sur des matières premières comme le neem, les plantes aromatiques, l'ail et le piment. A titre d'exemple, la poudre de neem contient de l'*azadirachtine*, matière active efficace contre une gamme variée d'insectes. La poudre est également utilisée avec succès dans la conservation du haricot. L'ensemencement se fait sur des supports de culture qui sont généralement des sous-produits agricoles. Un contrôle qualité est assuré à chaque étape du processus et tous les intrants sont fabriqués dans le respect des cahiers des charge de l'agriculture biologique.



11 salariés (6 femmes)

BIOPROTECT formule 6 produits différents aux compositions, modes d'applications et effets variés. Certains ont un double effet et sont à la fois des fertilisants et un moyen de lutte contre les maladies fongiques du sol. Pour ces produits, l'application peut être effectuée au moment de la préparation du sol (en mélangeant à la matière organique) ou après le semis. Les produits insecticides sont quant à eux, appliqués 35 jours après le semis ou lors de la formation des fleurs, surtout par pulvérisation foliaire.

Les producteurs agricoles ont été associés à la mise en œuvre de l'initiative dès le début, notamment les unions Nerbuli et Massom accompagnées par ARFA. Actuellement, le GIE accompagne près de 4 000 producteurs dans la production éco/bio et la commercialisation via des certification de Système Participatif de Garantie (SPG). Pour la transformation, BIOPROTECT collabore avec l'Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies (IRSAT) qui met à sa disposition des alambics, une presse d'extraction de l'huile, un laboratoire de microbiologique et une plateforme de production. Enfin, membre de la Plateforme Afrique Europe Pour la Recherche Agricole et le Développement, BIOPROTECT travaille avec des instituts de recherche africains et européens pour l'amélioration de la qualité des amendements organiques.

## Date-clés

2014 : Agrandissement du consortium de producteurs: consolidation de l'entreprise

2016 : Financements majeurs (AFD, TONGEAD, CNABIO)

2019 : Obtention de l'agrément formulateur et distributeur

2011 : Création du GIE BIOPROTECT et début des essais terrains



## Résultats et bénéfices



BIOPROTECT a été lauréat de plusieurs prix nationaux et internationaux: le prix SEED du Programme des Nations Unies pour l'Environnement en 2011 et, en 2013, il fût parmi les lauréats du prix lors des Journées de l'Entreprenariat Burkinabé.

En 2019, BIOPROTECT a réalisé un chiffre d'affaire de 30 millions de FCFA.



En termes de rendements, les Champs Ecoles Paysans mis en place par la FAO, montre dans le cas du Burkina Faso, une différence de rendement de 20% sur le coton avec les biopesticides HN, Solsain et Piol à hauteur de 22% pour le maïs, 10% pour la tomate et 14% pour le chou. Des résultats similaires ont été obtenus au Sénégal et au Mali.

Exemples d'effets des produits élaborés par BIOPROTECT :

<b>SOLSAIN</b>	Engrais organique ensemencé avec des spores du champignon bénéfique <i>Trichoderma</i> qui s'installe autour des racines des plantes favorisant leur elongation racinaire et créant une barrière protectrice contre les champignons pathogènes du sol
<b>PLANTSAIN</b>	Engrais qui contient des arômes extraits du champignon bénéfique <i>Trichoderma</i> qui contribuent à la fluidification de la sève ce qui permet de limiter la pénétration de population de champignons pathogènes
<b>LIMOSAIN</b>	Engrais riche en bore et plus particulièrement en extraits d'orange qui ont la propriété d'assécher les carapaces des insectes
<b>PIOL</b>	Contient des extraits de piment, d'ail et d'oignon, qui exercent une action répulsive sur les insectes mais aussi permet de les éradiquer complètement
<b>HN</b>	Composée essentiellement d'huile de neem. Grâce à ses propriétés répulsives, ovicides et larvicides, HN lutte efficacement contre une gamme variée de ravageurs



Sur le moyen-long terme, les impacts de ces pratiques sont : la préservation de la biodiversité et la meilleure gestion des nuisibles de cultures.

# Leçons apprises et alignement avec les principes FAO



## Resilience

L'utilisation de ces bioproduits n'altère pas la biodiversité, stimule les défenses naturelles des plantes et améliore leur résistance face aux aléas climatiques et aux facteurs biotiques.



## Valeurs humaines & sociales

BIOPROTECT accompagne les producteurs à produire par eux-mêmes leurs intrants par des processus de transfert de technologie. Ceci soutient l'autonomisation des agriculteurs vis-à-vis de l'extérieur.



## Diversité

L'efficacité des biopesticides dans le contrôle des nuisibles du sésame montre que les parcelles traitées présentent une densité de population d'insectes supérieure aux parcelles traitées avec les pesticides chimiques.



## Culture & traditions alimentaires

Par son approche qui promeut l'agriculture biologique et la création de produits qui peuvent s'adapter à un large éventail de spéculations agricoles, l'initiative soutient des systèmes alimentaires sains, diversifiés et culturellement adaptés.



## Co-création & partage de connaissance

Le développement de l'initiative s'est fait et continue de se faire à travers un processus participative, notamment avec les chercheurs et des étudiants en fin de cycle. Les différentes sources de connaissances sont à la fois traditionnelles, locales et scientifiques.



## Efficacité

L'initiative valorise les produits issus des exploitations agricoles. La quasi-totalité des matières premières se trouve au niveau local. Les formules transmises aux producteurs permettent aux producteurs de produire directement au sein de leurs exploitations des produits efficaces en valorisant les ressources internes à l'exploitation.



## Synergies

L'utilisation des biopesticides repose avant tout sur une gestion efficace de la fertilité des sols. Elle déconseille aussi l'utilisation d'un seul type de biopesticide mais repose sur des plants de traitement qui alternent plusieurs types de biopesticides afin de préserver l'équilibre et la diversité biologique.



## Gouvernance responsable

BIOPROTECT a une gouvernance responsable et rend régulièrement compte de l'évolution de l'initiative à ses membres. Elle a d'ailleurs été évalué par scope insight en 2020 et a obtenu la note de 4,3/5.



## Recyclage

Les grains de neem, les tourteaux de neem et les résidus agricoles sont réutilisés dans le processus de production des biopesticides. En effet, les tourteaux sont utilisés comme fertilisants organiques ou associés à la production du compost.



## Economie circulaire & solidaire

L'initiative met un lien les producteurs utilisant les biopesticides et les consommateurs désireux de consommer des produits sains. Ils aident les producteurs à écouler leur production agricole, aussi bien au niveau national qu'au niveau international (sésames, tomates, amandes de karité, bissap).

## Contact :

**Claude Arsène SAVADOGO, Gérant de l'entreprise, BIOPROTECT**



[Bioprotect.b@gmail.com](mailto:Bioprotect.b@gmail.com)  
[arsene.savadogo@ongarfa.org](mailto:arsene.savadogo@ongarfa.org)



+226 24770670



Secteur 1, Fada N'Gourma,  
Bukina Faso

**Le projet Avaclim vise à créer les conditions nécessaires au déploiement de l'agroécologie dans les zones arides.**

**Pour plus d'informations : [www.avaclim.org](http://www.avaclim.org)**

## Partenaires financiers :



FONDS FRANÇAIS POUR  
L'ENVIRONNEMENT MONDIAL

## Partenaires opérationnels :



Contact :  
[agroecologie@cariassociation.org](mailto:agroecologie@cariassociation.org)



Contact :  
[arfa@ongarfa.org](mailto:arfa@ongarfa.org)