

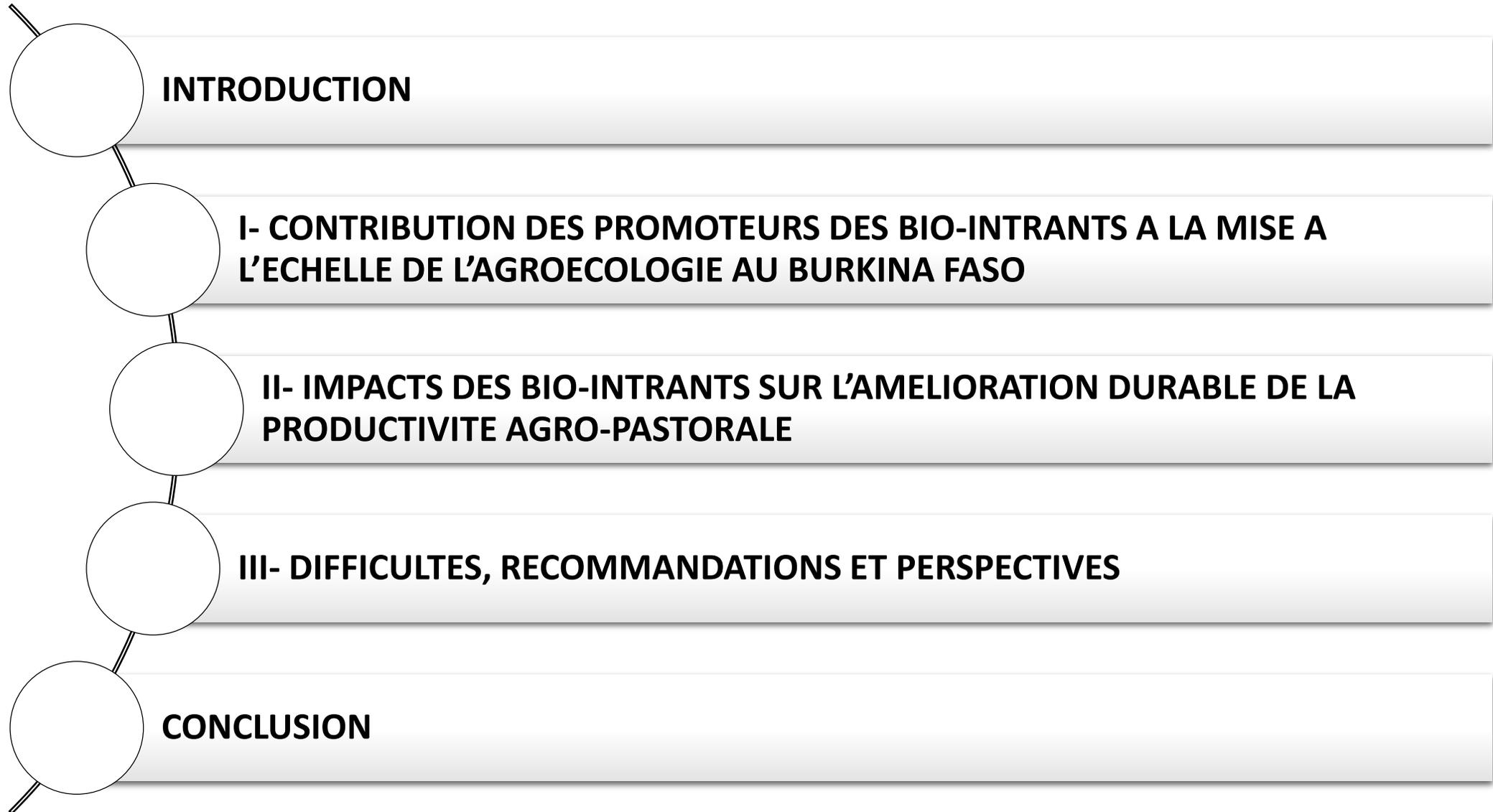


Téléphone :(+226) 61 24 69 67 / 55 57 05 80 - Email  
scoopsffima@gmail.com

# **Bio-intrants, facteur de production et de mise à l'échelle de l'agroécologie au Burkina Faso. Quelle contribution des promoteurs ?**



# PLAN



- ❑ L'Agriculture premier secteur socio-économique du Burkina Faso,
- ❑ Agriculture caractérisée par divers contraintes
  - Sols: Appauvrissement, sensibilité à la dégradation
  - Soumis aux effets des changements climatiques
- ❑ facteurs anthropiques (pratiques agricoles inadaptées, surpâturage)



- ❑ Agroécologie  réponses intéressantes
- ❑ Maintien ou amélioration de la fertilité des sols basés sur la biodiversité endogène
- ❑ Transition agroécologique: bio-intrants indispensable
- ❑ Organisation des producteurs d'intrants agroécologiques ou de Bio-intrants du Burkina Faso pour répondre à cette problématique

# I- PRESENTATION DU CNABio ET DE LA SCOOPS-FFIMA



## PRESENTATION DE LA SCOOPS-FFIMA 1/2

### *L'UNIVERS DE L'AGRICULTURE SAIN ET DURABLE*

- Société Coopérative Simplifiée des Fabricants et Fournisseurs d'Intrants et de Matériels Agro écologiques (SCOOPS-FFIMA)
- Né de la volonté des acteurs du sous collège des producteurs spécifiques de répondre aux besoins en intrants et en matériels spécifiques des utilisateurs
- immatriculée conformément aux dispositions de l'Acte Uniforme OHADA en date du 20 mai 2022
- ORGANISATION: Bureau Exécutif; comité de surveillance avec deux cabinets d'assistance technique; une administration

# I- PRESENTATION DU CNABio ET DE LA SCOOPS-FFIMA



## PRESENTATION DE LA SCOOPS-FFIMA

*L'UNIVERS DE L'AGRICULTURE SAINE ET DURABLE*

Téléphone :(+226) 61 24 69 67 / 55 57 05 80 - Email  
scoopsffima@gmail.com

### OBJECTIFS

- Regrouper des entreprises du secteur des intrants et de matériels agroécologiques
- Être Moteur de production ASPH intense durable, respectueuse de l'environnement et résiliente face aux changements climatiques ;
- Atteindre la sécurité alimentaire au Burkina Faso ;
- Disponibiliser des produits sains aux consommateurs;
- Disponibiliser des intrants et matériels agroécologiques de qualité et en quantité ;
- Récupérer, réhabiliter et conserver des sols dégradés ;
- Promouvoir la fabrication, la distribution et l'utilisation des intrants et de matériels agroécologiques ;
- Contribuer à l'élaboration et la mise en œuvre des politiques et stratégies pour le développement du secteur des intrants et matériels agroécologiques



# II. CONTRIBUTION DES PROMOTEURS DES BIO-INTRANTS A LA MISE A L'ECHELLE DE L'AGROECOLOGIE AU BURKINA FASO

## CLARIFICATION DES CONCEPTS

### ❖ Agroécologie

En 1983, Miguel A. Altieri (Université de Californie, Berkeley, Etats-Unis) présente l'agroécologie comme une base scientifique à une **agriculture alternative**, et plus précisément : « [...] une approche de la production alimentaire essayant d'assurer des **rendements durables** par l'utilisation de **techniques de gestion écologiquement saines**. Les stratégies sont basées sur des concepts écologiques, de telle sorte que les formes de gestion aboutissent à un recyclage optimal des nutriments et de la matière organique, à des flux énergétiques fermés, à un équilibre des populations d'êtres nuisibles et à une augmentation de l'utilisation multiple du paysage »

### ❖ Agriculture biologique

L'AB est un **mode de production agricole** qui est basée sur plutôt une approche préventive, en optimisant la fertilité du sol à long terme ainsi que la santé des plantes et des animaux. Elle gère de façon globale la production en facilitant la biodiversité, les activités biologiques des sols et les cycles biologiques. En agriculture biologique la fertilisation fait appel à **des substances d'origine organique, animale ou végétale** et à quelques **minéraux répertoriés** sur une liste et proscrit les intrants chimiques de synthèse ainsi que les OGM. Elle prend aussi en compte l'environnement et des **pratiques agricoles adaptées**.

La production issue de l'AB est soumise à la certification.

# II. CONTRIBUTION DES PROMOTEURS DES BIO-INTRANTS A LA MISE A L'ECHELLE DE L'AGROECOLOGIE AU BURKINA FASO

## CLARIFICATION DES CONCEPTS

### Bio-intrants

**Un Bio-intrant** une substance organique, un organisme vivant ou une substance minérale d'origine naturelle, par opposition aux éléments d'origine chimique de synthèse, apporté sur une parcelle agricole ou dans un élevage, dans le but de participer à l'optimisation d'une production

## II. CONTRIBUTION DES PROMOTEURS DES BIO-INTRANTS A LA MISE A L'ECHELLE DE L'AGROECOLOGIE AU BURKINA FASO

### PRODUCTIONS DES BIO-INTRANTS PAR LES PROMOTEURS

- ❑ Bio-intrants: trois grandes catégories: **biofertilisants**, **biopesticides**; **hydro-rétenteurs** et **microorganismes activateurs**

#### Biofertilisants Liquides

- ❑ matières fertilisantes sous forme liquide produites directement ou indirectement par des **organismes vivants**, **des résidus de végétaux**, **des déjections d'animaux** favorables au développement des cultures et à la fertilité du sol
- ❑ Engrais liquides (engrais foliaires, engrais applicable au sol)
- ❑ Les microorganismes en conditionnement dans des substances liquides
- ❑ **Sept (7)** entreprises FasoFertile SA, AROM-H, Bio Trademark SARL, NANYI SARL, BIOGRACED, SAGRI-FASO SA, PHYTO NOVA
- ❑ **Seize (16)** produits biofertilisants liquides dont **13** certificats d'analyse et autorisations et **3** en cours



## II. CONTRIBUTION DES PROMOTEURS DES BIO-INTRANTS A LA MISE A L'ECHELLE DE L'AGROECOLOGIE AU BURKINA FASO

Tableau: Biofertilisants liquides produits et/ ou distribués par la SCOOPS-FFIMA

Structures	Noms commerciaux	Formulations
<b>FasoFertile SA</b>	Engrais Organique Liquide	NPK 1,8-1,9-1,5; 2CaO 1 MgO MO 59,5; C 29,3; C/N 16
<b>AROM-H</b>	Solfertile	
<b>BioTradeMark SARL</b>	BIO+	NPK 1.6-1-1.5 ; 8CaO Acide humique 38,5%, Acide fulvique 19,4%,
	MC NPK 10-50-10	NPK 10-50-10
	MC Biocomplex 12-12-12	NPK 12-12-12 C organique (C):7,50%
	MC NPK ECO 2-4-12	NPK 2-4-12 MO: 5%; Densité: 1,18 g / ml ; pH : 5-6
	MC NPK ECO 2-12-2	NPK 2-12-2
	MC NPK 24-10-5	NPK 24-10-5 pH : 3,5.
	MC NPK 10-50-10	NPK 10-50-10
	MC NPK 0-40-50	NPK 0-40-50
	MC NPK ECO 2-12-2	NPK 2-12-2
<b>NANYI SARL</b>	NPK 36-6-8	NPK 36-6-8
	NPK 8-6-36	NPK 8-6-36
<b>FR BIOGRACED</b>	ENGRAIS LIQUIDE	En cours d'analyse
<b>SAGRI-FASO SA</b>	MULTI HUMIN PREMIUM	NPK 2-3-6 6CaO 3MgO
<b>PHYTO NOVA</b>	AGRO SUPER FERTILE BIO LIQUIDE	Pas spécifié

# CONTRIBUTION DES PROMOTEURS DES BIO-INTRANTS A LA MISE A L'ECHELLE DE L'AGROECOLOGIE AU BURKINA FASO

## PRODUCTIONS DES BIO-INTRANTS PAR LES PROMOTEURS

### Engrais organiques solides



### Biofertilisants solides

Matières fertilisantes sous forme solide produites directement ou indirectement par des organismes vivants, des résidus de végétaux, des déjections d'animaux et des substances d'origine naturelle favorables au développement des cultures et à la fertilité du sol

- ❑ **Quinze (15)** entreprises
- ❑ **Trente-un (31)** produits biofertilisants



Amendements minéraux naturels



Amendements organiques

**Tableau: Biofertilisants solides produits et/ ou distribués par la SCOOPS-FFIMA**

STRUCTURE	NOM DU PRODUIT	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
BONKAYE BUSINESS CORPORATE SARL	3X06	Stimule le rééquilibrage et le renforcement de la plante et du sol
	3X07	Hydrosoluble à base de sulfate de magnésium, enrichie, activée et améliorée.
	3X01	Stimule le rééquilibrage et le renforcement de la plante et du sol
	3X13	Traitement de semences
AROM-H SA	Solfertile	NPK 3-4-2 4CaO 2MgO TE MO50%
BIOGRACED	KaakiBioT	-Favorise l'augmentation de la matière organique
	Engrais organique FR	-facilite la reprise des plantes fragilisées par les stress
	BIOSOL	Mo% 43,55 ; C/N 22,16 ; N% 1,13 ; P% (K20 %) 1,28 ;S% 0,12 ;B% 0,73 ; Ca(mg/kg)7368 ;Mg(mg/kg) 2423 ; Mn(mg/kg)122 ; Cu, Zn, Fe
	Compos standard	Azote (N) 2 - 5%, Phosphore (P) 0,5 -1 %, Potassium (K) 1 - 2 %, Calcium (Ca) 0,5 - 3%, Magnésium (Mg) 0,3 - 1 %, PH 5 - 5,5
Bioprotect	Amendement organique	En cours d'analyse
	Compost enrichi	3-3-5Mg4-Ca7
	Orgaplant	-
BioTradeMark SARL	Granulés d'argile expansée	Stimule le rééquilibrage et le renforcement de la plante et du sol
	BIO+AGRO	Améliore l'absorption racinaire des nutriments

**Tableau: Biofertilisants solides produits et/ ou distribués par la SCOOPS-FFIMA**

(suite)

<b>BONKATE BUSINESS CORPORATE SARL</b>	<b>3X09</b>	<b>C/N : 14 – 22</b>
	3X05	
	3X10	Stimule le rééquilibrage et le renforcement de la plante et du sol
	3X20 Poudre de Roche	Hydrosoluble à base de sulfate de magnésium, enrichie, activée et améliorée.
<b>ERGCV-BF</b>	SOLUTION BIO solide	N 3-3P,-4,7K
<b>FASO BIOCARBURANT SARL</b>	Fertineem	1,3 ; 0,1 ; 2,1 Mg 0,22 Ca 0,19
<b>Faso Fertile SA</b>	Engrais Organique Solide	N 1,8 ; P 2,5 ; K 1,4 MO 52,28 ; C 30,32 ;
<b>Hope TENG NOOGO International</b>	TENGA FertiBio	NPK 2-1-3-10,5CaO-5MgO
	Tiarra super Chaux agricoles TSCA	54CaO-23MgO
	Tiarra super Dolomie TSD	42CaO-20MgO
<b>I. Group AMAD</b>	FertiBioDur	3-5-5 Mg 3 Ca 7
<b>NANYI SARL</b>	TBioNeem	N 3 ; P 4 ; K 2 MgO 2 ; PH 7
	OrgaBio	Matière Organique (MO) : 50 – 80 Azote (N) 1,5 - 5%, Phosphore (P) 2 - 4 %, Potassium (K) 4- 5 %, Calcium (Ca) 0,3 - 4%, Magnésium (Mg) 0,2 - 1,5 %,
<b>PHYTO NOVA</b>	SAPROPLANT	En cours d'analyse
	BIOFERTIL	En cours d'analyse
<b>SAGRI-FASO SA</b>	Tourteau de Neem	En cours d'analyse
<b>SESAMAF</b>	Fertiplus	4-3-3 MO 65

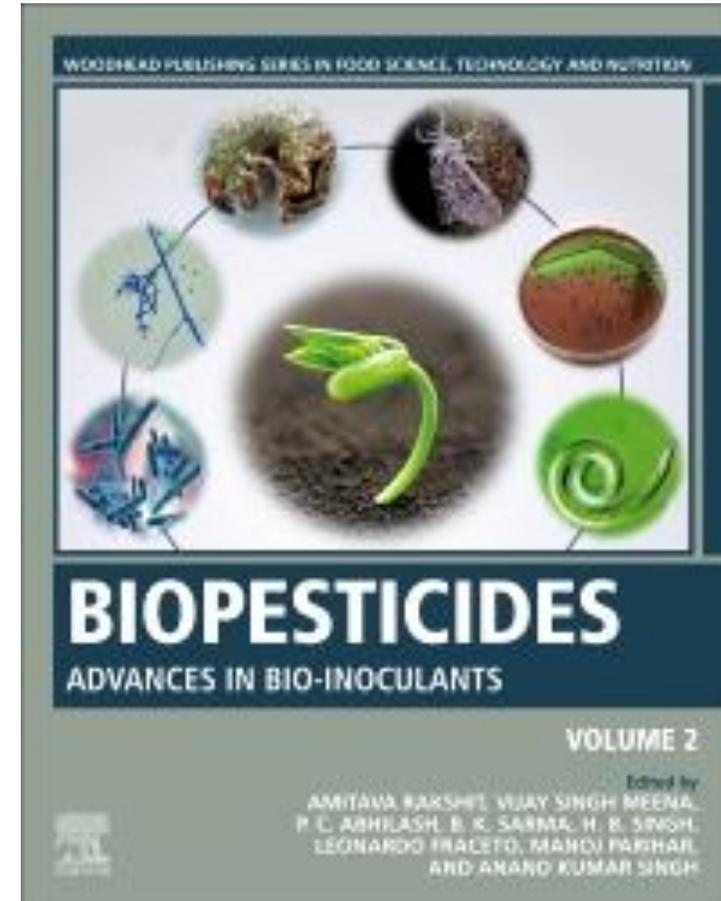
# CONTRIBUTION DES PROMOTEURS DES BIO-INTRANTS A LA MISE A L'ECHELLE DE L'AGROECOLOGIE AU BURKINA FASO

## PRODUCTIONS DES BIO-INTRANTS PAR LES PROMOTEURS

### Les biopesticides

Les biopesticides sont des substances organiques faites à base d'organismes vivants ou des dérivés composés de molécules naturelles par opposition aux pesticides de synthèse jugés dangereux pour la planète. Ils sont utilisés pour prévenir et/ou lutter efficacement contre les maladies et les ennemis des cultures : les bactéries, les champignons, les nématodes, insectes etc.

- ❑ Six (6) entreprises Faso Biocarburant Sarl, Bio Trademark SARL, NANYI SARL, BIOGRACED, PHYTO NOVA, Bioprotect, AROM-H
- ❑ Treize (13) produits biopesticides liquides



## Tableau Biopesticides liquides produits et/ ou distribués par la SCOOPS-FFIMA

STRUCTURE	NOM DU PRODUIT/ TECHNOLOGIE	TYPE DE PRODUIT
FASO BIOCARBURANT SARL	Huile de Neem-Bio répulsif	Biopesticide
NANYI SARL	Huile de Neem (HBioNeem)	Biopesticide
BIOGRACED AROM H	Huile de Neem	Biopesticide Biopesticide
BioTradeMark SARL	KaakiBioNeem (Certifié Bio)	Insecticide et Fongicide à base d'huile de Neem
PHYTO NOVA	BIOFORT LIQUID	Biopesticide
	SUPER BIO POUDRE	Anti termites poudre
	SUPER BIO LIQUIDE	Anti termites liquide
Bioprotect	HN	Bio-insecticide
	Piol	Bio-insecticide
	Vitafruit	Bio-insecticide
	Vitasol	Bio-fongicide, fertilisants liquide
	Vitaplant	Bio-fongicide, bio-insectifuge, fertilisant liquide
	Biopoder	Bio-insecticide

# CONTRIBUTION DES PROMOTEURS DES BIO-INTRANTS A LA MISE A L'ECHELLE DE L'AGROECOLOGIE AU BURKINA FASO

## PRODUCTIONS DES BIO-INTRANTS PAR LES PROMOTEURS

### Les hydro-rétenteurs

Les hydro-rétenteurs ou Polyter sont des petits cristaux en copolymère acrylamide qui sont prévus pour se gonfler d'eau. L'idée générale est de stocker l'eau quand il y en a, puis de la libérer en période de sécheresse lorsque les plantes en ont besoin. L'absorption du liquide est rapide mais la libération de l'eau se fait progressivement par la suite. Ils contiennent également des éléments nutritifs libérés pour la plante.



STRUCTURE	NOM DU PRODUIT	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES
I. Group AMAD	POLYTER Granulé	300ml/gramme, 10-10-10 –Mg, Ca, B (ppm) réduit 2 à 4 semaines en plante saisonnière et 1 à 2 ans en plante pérenne)
<b>Fourrage Vert</b>		
I. Group AMAD	Maralfalfa	120 à 150 tonnes/ha/vert en 4 coupes par an



# EN RÉCAPITULATIF DES BIO-INTRANTS DISPONIBLES EN CE DÉBUT DE CAMPAGNE AGRICOLE 2022-2023

ENGRAIS SOLIDE DISPONIBLE POUR LA CAMPAGNE AGRICOLE

HUMIDE 2022-2023 : huit mille (8 000) TONNES

ENGRAIS ORGANIQUE LIQUIDE DISPONIBLE POUR LA

CAMPAGNE AGRICOLE HUMIDE 2022-2023 : deux cent quatorze mille  
cent (214 100) litres

BIO PESTICIDES DISPONIBLE POUR LA CAMPAGNE AGRICOLE

HUMIDE 2022-2023 : vingt trois mille cinq cent (23 500) litres

# IMPACTS DES BIO-INTRANTS SUR L'AMELIORATION DURABLE DE LA PRODUCTIVITE AGRO-PASTORALE

## L'utilisation des bio-intrants:

- Principe de durabilité de l'agriculture
- Lutte contre l'érosion des sols
- Préservation de leur fertilité ;
- Valorisation des ressources organiques et minérales naturelles;
- Atténuation et à l'adaptation aux effets des CC;
- Résilience des milieux productifs;
- Sécurité et la souveraineté alimentaire;
- Produits sains, de haute qualité nutritionnelle;
- Amélioration du bien-être ;



# DIFFICULTES, RECOMMANDATIONS ET PERSPECTIVES

## DIFFICULTES

- Absence d'un cadre réglementaire des bio-intrants commercialisés ;
- Absences de normes nationales sur les bio-intrants ;
- Non application des cotas d'achat des bio-intrants par l'Etat central ;
- Insuffisances de mécanismes de vulgarisation des bio-intrants ;
- Inadéquation des financements bancaires promoteurs
- Insuffisance de financement de la recherche en Agroécologie;
- Faible niveau technique des Producteurs et de certains promoteurs;
- Faible niveau d'équipement des fabricants locaux de bio-intrants ;
- La pauvreté socio-économiques, Difficile le changement de système alimentaire;
- Insuffisance de la communication technique sur les bio intrants;
- Les considérations productivistes;
- Insuffisante de volonté politique de promouvoir les bio-intrants;
- Faible organisation des acteurs des bio-intrants;
- Pression des lobbies de l'industrie des intrants chimiques de synthèse;
- Les prix non rémunérateurs des productions agroécologiques;

# Perspectives/recommandations

## Etat:

- Changement des systèmes alimentaires
- Adoption de cadre réglementaire et normatif des bio-intrants commercialisés ;
- Application des cotas d'achat des bio-intrants par l'Etat central ;
- Accompagnement Technique et technologique des Promoteurs de Bio-intrants

## Promoteurs de Bio-intrants

- Renforcer l'organisation ;
- Renforcer les capacités techniques des acteurs

## Institutions ONG/AD

- Renforcer la mobilisation et la solidarité autour de l'agroécologie
- Mobiliser les moyens techniques et financiers pour promouvoir des bio-intrants
- Renforcer les cadre de concertation
- Soutenir la recherche scientifique et paysanne sur les Bio-intrants

# CONCLUSION

- ❑ Jean-Marc Meynard, chercheur à l'INRA « l'on ne changera profondément les pratiques agricoles dans le sens de l'agroécologie, c'est-à-dire d'une valorisation des services écosystémiques fournis par la biodiversité (recyclage des éléments, etc.), que si, en même temps que le système agricole, le système alimentaire évolue. Les systèmes agricoles sont largement configurés par les systèmes alimentaires »
- ❑ Transition agroécologique réussie au Burkina Faso passe nécessairement par un sous-secteur des Bio-intrants fort et soutenu par les producteurs eux-mêmes, les politiques publiques ainsi que les ONG/AD



**MERCI DE VOTRE  
AIMABLE ATTENTION**

