



# Nourrir durablement l'Indianocéanie

## Projet SANBONAI

Sécurité  
Alimentaire et  
Nutritionnelle dans les Régions  
BONgolava,  
Analamanga et  
Itasy

Apports de l'Agroécologie pour la  
sécurité alimentaire et nutritionnelle.

Expériences de  
**Afdi – Réseau SOA – ANAE**  
dans le cadre du projet  
**SANBONAI**

*Antsirabe 20\_21 février 2025*



# Compost de toute forme



## Gestion durable des terres et de l'eau (aménagement paysagé)



## Courbe de niveau, Haies vives , canal de rétention d'eau



## Diversification de culture



## Agroforesterie / Paillage



# Reboisement



## Rotation, Association de culture



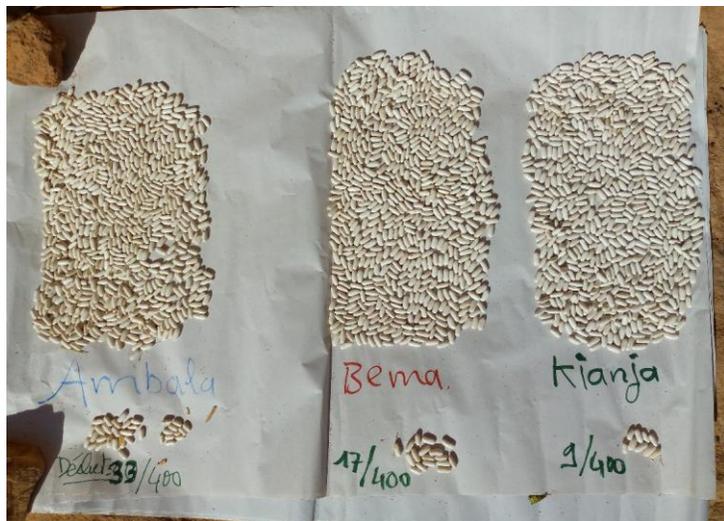
# Basket compost



# Accompagnement des agricultrices au niveau des sites de nutrition



# Production de Semences de qualité (certifiées) pour une disponibilité locale



# Soutien à l'installation des jeunes agricultrices



# Commercialisation des légumes agroécologiques



Nourrir durablement (L'indianocéan)

**Teknika-pambolena maro:**

- Compost tsotra
- Compost 7 andro
- Fefy velona
- Ady gasy
- Mitsipona bibikely
- Fandrika Takelaka mavo
- Zezika kakana
- Zezika ranony
- Fifampivadiam-boly
- Fifampidimbiasam-boly
- Rakotra velona (voly rakotra)
- Rakotra maty
- Voly manitra mandraoka bibikely
- Basket compost
- Ala vadim-boly (voly voankazo)
- Zezipahitra
- .....

**Vokatra Agrôekôlôjika**

Ara-pahasalamana Manaja Tontolo Iainana

038 24 971 46  
034 59 333 58

*Tsena Maitso*

OP SOAMITSINJO Antananarivo Mahazaza - OP FISOI Mahazaj

**100% zezika organika**  
(compost, zezika kakana, zezika ranony, ...)

- 1 Mahasalama
- 2 Matsiro kokoa
- 3 Mateza tehirizina (tsy mora simba)
- 4 Mora masaka (tsy matsotsao)
- 5 Hafa loko, hafa endrika
- 6 Kelikely ndraindray fa «Tsara»
- 7 Manaja ny Tontolo Iainana

Tanin'anana natokana manokana

Voaelanelana tatatra sy fefy velona

**Ady natocaly**  
amin'ny carolina sy biby:

- Ady gasy
- Mitsipona bibikely
- Fandrika Takelaka mavo

**Fanjady srika**

Zezika ranony / Zezika kakana



## Biopesticide (Ady gasy)



# Renforcement des connaissances sur la Protection raisonnée des cultures

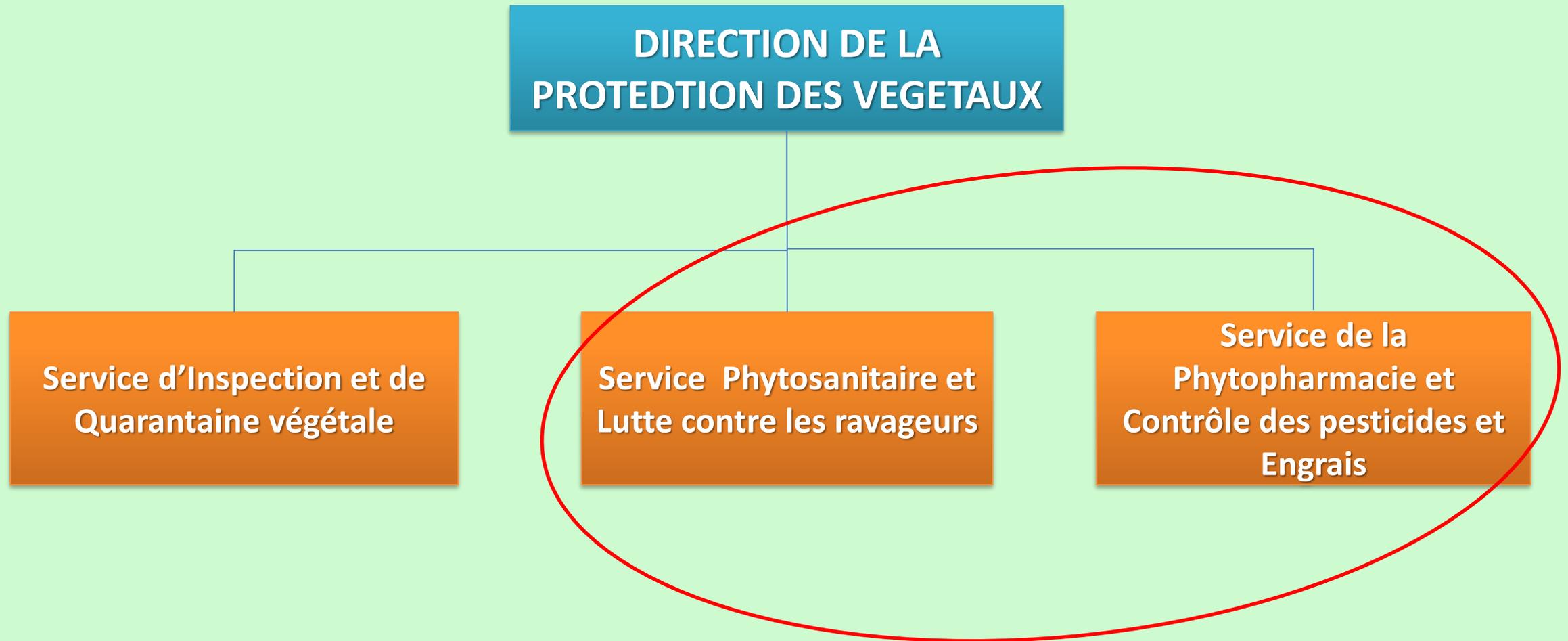
**Sensibilisation** des producteurs **souvent négligée** dans la démarche agroécologique



**Lutte intégrée rime avec pratiques agroécologiques**  
pour une production de fruits et légumes sains

# Partenariat Etatique (Collaboration avec la DPV)

MISSION de la DPV : Gestion rationnelle des pesticides à usage agricole



# Objet : Diffusion des bonnes pratiques d'utilisation des pesticides

1. **Visites des champs** par les agents de la DPV
2. **Formation des acteurs** : producteurs (agriculteurs, PR, Femmes maraîchères, PMS), techniciens, boutiquiers
3. Conception d'outils de sensibilisation : **06 posters** de sensibilisation, **01 livret** de lutte intégrée
4. **Emissions radio**



# 1. Visites des champs par les agents de la DPV

---

- ❑ **Tournés des agents de la DPV :**
  - ◆ Binôme agents Phytopharmacie/Phytosanitaire
  
- ❑ **Observations :**
  - ◆ Etat sanitaire des cultures
  - ◆ Connaissance des agriculteurs
  - ◆ Disponibilité des produits, mode de conseil dans des Boutiques

## 2. Formation des acteurs :

---

### □ Cibles :

- ◆ Producteurs
- ◆ PR,
- ◆ Femmes maraîchères,
- ◆ PMS
- ◆ Leaders OP
- ◆ Techniciens
- ◆ Boutiquiers

# 3. Elaboration des affiches

---

## □ Type d'affiches : 06 thèmes

- ◆ Lecture et compréhension des étiquettes
- ◆ Mesures de précautions à la manipulation des PPP
- ◆ Agroécologie
- ◆ Promotion de la Lutte Intégrée,
- ◆ Connaissance des maladies et des insectes
- ◆ Ady gasy

## □ Lieux ciblés :

- ◆ Les boutiques de vente de pesticide
- ◆ Les marchés communaux
- ◆ Les lieux publics fréquentés par les paysans (Fokontany et places publiques)

## □ Zones :

- ◆ OP
- ◆ Mahitsy, Axes Talavolonondry, Axe Ambohimangakely, Axe Fenoarivo et Imeritsiatosika,
- ◆ Marchés de Tanà : Andravoahangy, Anosibe, Namontana, Analakely

# Fomba famakiana fonosana Fanafody

- Anaran'ny fanafody (Nom commercial)
- Endriky ny Fanafody (EC,WP,PP,SC,G)
- Akora fototra sy tahan'ny poizina anatin'ny fanafody

- Karazam-boly ampiasana ny Fanafody
- Fahavalon'ny voly ampiasana ny Fanafody
- Fatra fampiasa (Dose)

## Fitandremana tokony ho atao :

Milaza ny fomba fikirakirana sy fampiasana ny fanafody mba ilana amin'ny fanapozinana ny olona sy ny tontolo iainana

**Ohatra :** Fiasana, fanasana fitaovana, fiarovana ny zaza,...

**MODE D'ACTION :**  
Beatsika Sec (beta-cypermethrine 50g/l EC) agit par contact à large spectre pour toutes cultures. Il a un effet rapide.

**UTILISATION ET DOSE :**

CULTURE	RAYAGEURS	DOSE
Choux Tomate Haricot vert Arbres fruitiers	Chemilles Pucerons	250 ml/ha

**DÉLAI D'ATTENTE: AVANT RECOLTE**  
14 jours

**MODE D'UTILISATION :**  
Le produit doit être utilisé en début de période. Ne pas pulvériser en temps pluvieux ou sous un vent fort.

**PRECAUTION D'EMPLOI :**  
- Consommer le produit sous clé hors portée des enfants  
- Ne pas manger ni boire ni fumer pendant l'utilisation  
- Ne pas entreposer au soleil  
- Éviter d'inhaler le produit  
- Porter des vêtements et du matériel de protection  
- Éviter le contact avec la peau ou les yeux  
- Inflammable  
- Déballer les emballages vides  
- Se laver avec du savon après le traitement  
- Antidote: traitement symptomatique

**Karazam-boly Ampiasana ny Fanafody**  
Fongicide : Aretina,  
Insecticide : Bibikely,  
Acaricide : Halakely,

**Fomba fiasa :**  
Fikasohana : Contact  
Fihinanana : Ingestion  
Miditra anatin'ny voly :  
Systémique  
Bibikely na aretina maro:  
Large spectre

**Insecticide de contact à large spectre**

MPANAFATRA

**Fehim-potoana hajaina aorian'ny nampiasana ny Fanafody izay vao mitango :**  
07 andro hatramin'ny 21 andro arakaraky ny fanafody ampiasaina (arakaraky ny fahatezany)

## Laharan'ny fanomezan-dalana

- Daty nanamboarana
- Daty nahalany andro ny fanafody

Anaran'ny orinasa mpanafatra Fanafody

## Sokajin-kery maha poizina ny Fanafody arakaraky ny loko :

**Sokajy IA :** Poizina tena mampidi-doza  
LOKO MENA ANTITRA

**Sokajy IB :** Poizina mampidi-doza  
LOKO MENA TANORA

**Sokajy II :** Fanafody mampidi-doza ka ilaina fitandremana ny fampiasana azy  
LOKO TRAVAO

**Sokajy III :** Fanafody mety hampidi-doza ka ilaina fitandremana  
LOKO MANGA

**Sokajy IV :** Tsy dia misy hatahorana raha voahaja tsara ny fomba sy ny fatra hampiasana azy  
LOKO MAITSO



## Code OMS:

- Tehirizina ao anaty toerana mihidy
- Manao kiraro aro-tongotra
- Manao aro-tanana
- Manao aro-tava
- Manao aro-tanana rehefa mikirakira fanafody
- Mampiasa pômpy
- Manasa tanana rehefa avy mamendrika fanafody
- Mampidi-doza ny biby fiompy
- Manapoizina ny rano sy ny hazandrano

## Code GHS:



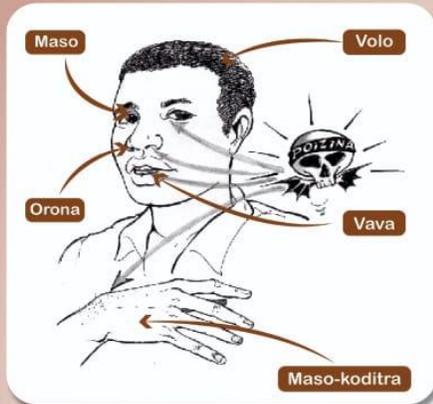
## Vakio tsara ny fonosana alohan'ny hampiasana Fanafody



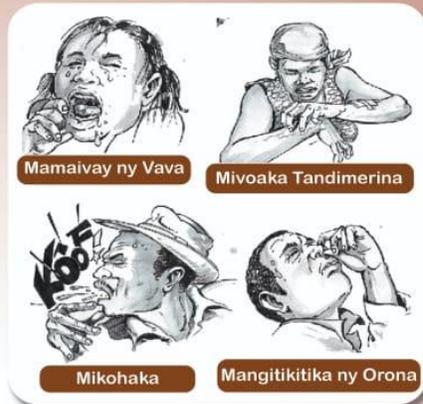
# Tandremo !

Poizina ho antsika  
ny Fanafodin'ny fambolena raha tsy mitandrana

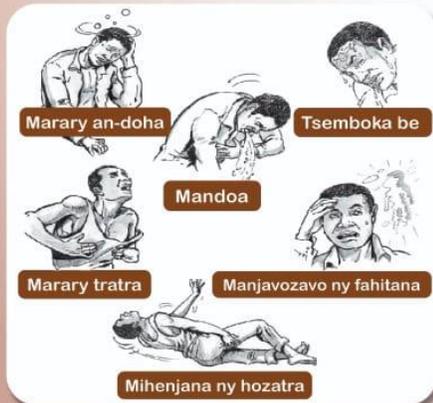
1 Lalana idiran'ny poizina  
amin'ny vatan'ny olombelona



2 Fiantraikany eo no eo na  
afaka minitra vitsy



3 Fiantraikany mafimafy kokoa



4 Fiantraikany aty aoriana

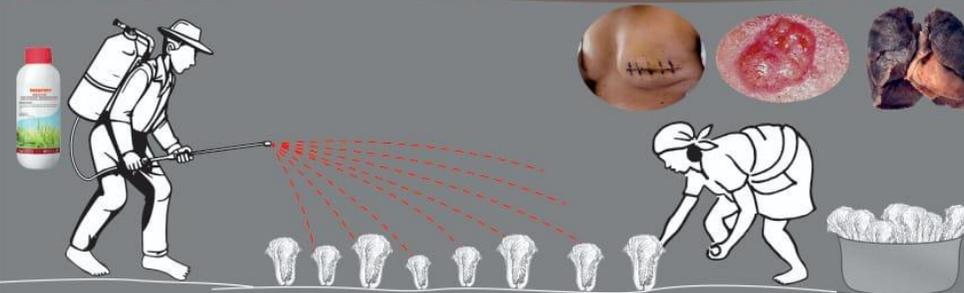


## Fehiny

Arovy ny vatanao sy ny taranakao ry mpamboly



# POIZINA HO AN'NY MPANJIFA SY NY TONTOLO IAINANA NY VOKATRA MISY AMBIM-PANAFODY



## SAFIDIO NY Vokatra AGRÔEKÔLÔJIKA

Ara-pahasalamana

Matsiro kokoa

Mora masaka

Mateza tahirizina

Manaja tontolo iainana

Zezika organika

Ady natoraly  
amin'ny bibikely sy aretina



# ADY MIRINDRA (Lutte intégrée)

mba hiarovana ny voly amin'ny bibikely sy ny aretina

## FANTARO IREO FAHAVALO

1

- .Aretina sa bibikely
- .Ny tsingerim-piainany
- .Ny fahavalony 



2

## SOROHY NY FAHAVALO

**Mampiasà :**

- .Masomboly salama
- .Zezika ara-dalana
- .Hajao ny fotoam-pambolena
- .Esory ny fakom-boly
- .Araho ny teknika-mpambolena

## ARAO MASO AKAIKY NY FAMBOLENA

3

**Midina matetika eny an-tsaha :**

- . Mijery ny fahasalaman'ny voly
- . Mamantatra ny fahavalon'ny voly
- . Raha tsy fantatrao dia mangalà singa omena ny teknisiana (Labo)

4

## MAMPIASA FANAFODY MAHAHOMBY



- . Raha vao manomboka ny trangan' aretina na bibikely dia mampiasà fanafody **ADY GASY**
- . Raha mirongatra ilay fahavalo dia mampiasà simika mifanaraka aminy  
(Eny amin'ny mpivarotra fanafody nahazo alalana ihany mandeha)

5

## TOMBANO HOE :

- .Nety sa tsy nety ny fanafody

# BIBIKELY SA ARETINA

## NO MANIMBA NY VOLINAO ?

### Misy ny **BIBIKELY**



**Bibikely manindrona**  
(remôrika, hanohano,...)



**Lolokely fotsifotsy**  
ambany ravina



**Ramerina**



**Lolo - Olitra**



**Hala menakely (Acarien)**



**Bibikely tsy mihetsika**  
(Cochenille)

### Hafa ny **ARETINA**



**Tasitasy eny amin'ny ravina sy taho (miloko volo-tany, mandavenina, ...)**



**Bokaboka ny ravina**  
sy ny voa (virus)



**Mihorina toy ny sotro ny ravina**  
ary lasa miova loko (virus)



**Ramandazo**  
(Bacterie)

### **Fehiny**

**Fanafody mifanaraka amin'ny fahavalo no ampiasao**



# Andao hampiasa ADY GASY !

Fomba fikarakarana amin'ny ankapobeny

1



Akora : ravina

2



Tetehina na Totoina

3



- Fatra : Ravina 2/3 + Rano 1/3
- Alona 10-15 andro, saromana tsara
- Arona isaky ny 2 andro

4



- Tatavanina
- Maka 1l tapohana rano 3-9 litatra
- Asiana takaoty : Singan-tsavony

Ravina azo hisorohana sy hamonoana **Bibikely**



Taretra



Radrika



Voandelaka

Ravina azo hisorohana sy hamonoana **Aretina**



Kaonsoda



Bemangidy



Tain'Omby maina

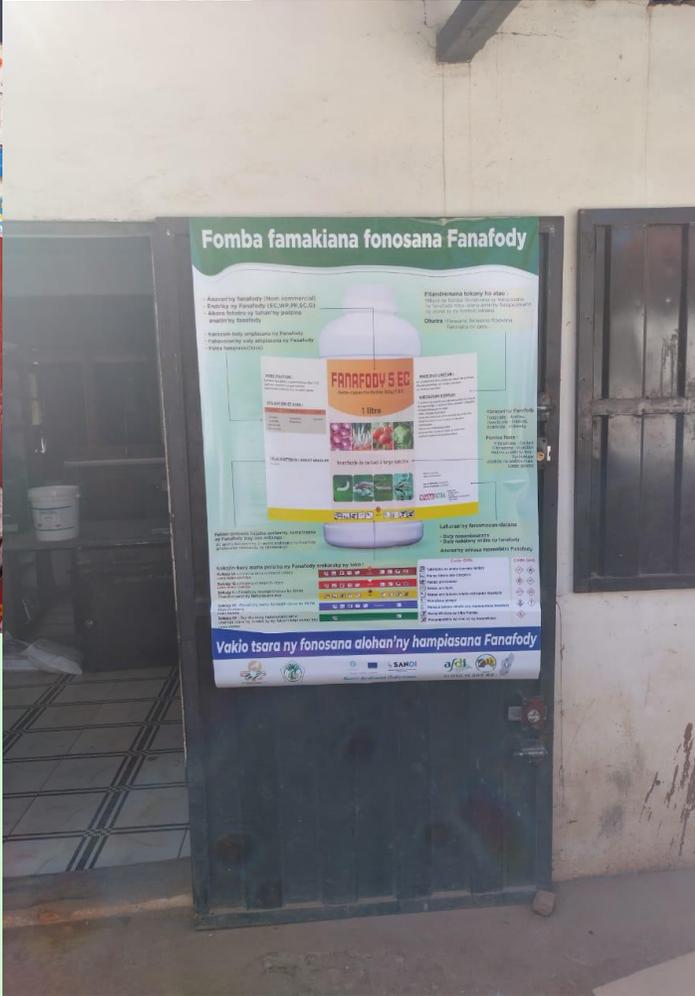


034 11 302 02

Photos : Pose des posters



Photos : Pose des posters



## iv. Réalisation d'émission Radio

---

□ En collaboration avec le Studio SIFAKA ayant vu la participation de divers intervenants :

- ◆ Agriculteurs
- ◆ Techniciens de terrain
- ◆ Agents de la DPV
- ◆ Représentant des Communes
- ◆ Nutritionnistes

□ Diffusion : sur **50 radios** locales

□ *Thématiques :*

- ◆ *EMISSION 1 - Agroécologie*
- ◆ *EMISSION 2 - Boutiques certifiées*
- ◆ *EMISSION 3 - Etiquette des pesticides*
- ◆ *EMISSION 4 - Rémanence*
- ◆ *EMISSION 5 - Résidus de pesticides*
- ◆ *EMISSION 6 - Bon usage des pesticides*
- ◆ *EMISSION 7 - Organisation et contrôle des Marchés*
- ◆ *EMISSION 8 - La Santé des consommateurs*



**Photos** : enregistrement au champ et en studio

2025-02-11 SPOT SANOI AGRI - 2  
© Studio SIFAKA

1 day ago

# Mankasitraka !

