



# Expérimentations agricoles autour du géranium



**Coeur de Forêt**  
*Pôle agronomique*



Appui à la diversification des producteurs



Formation à la transformation en huiles essentielles



Proposition d'un modèle de culture agro-écologique durable



**Agroforesterie**



**Associations  
culturales**



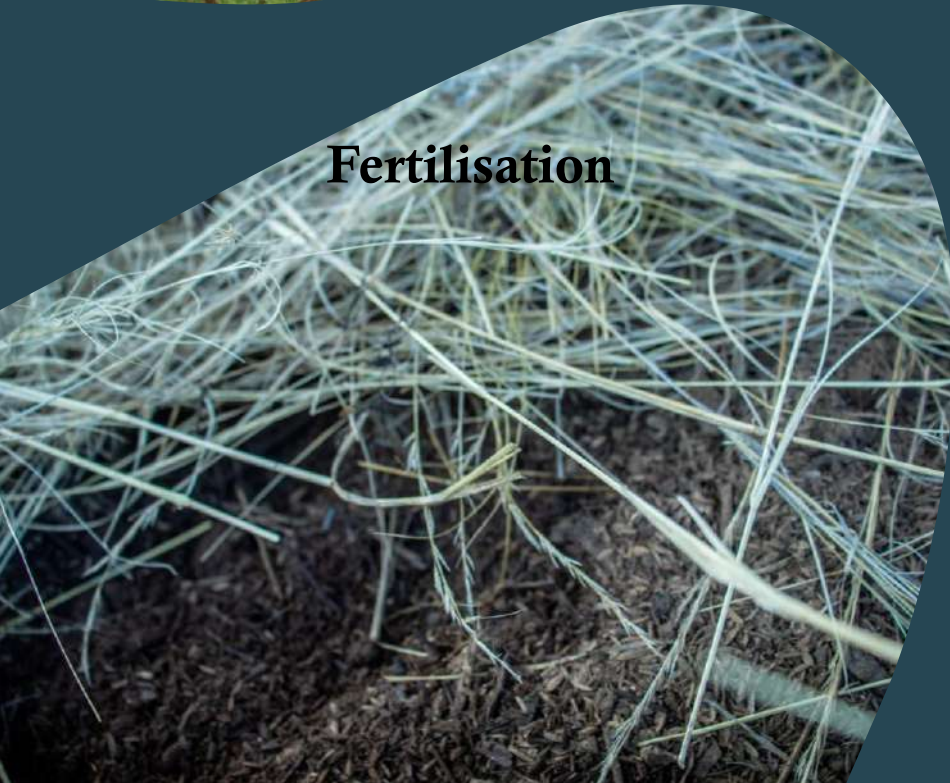
**Bois Raméal  
Fragmenté**



# Experimentations Agricoles

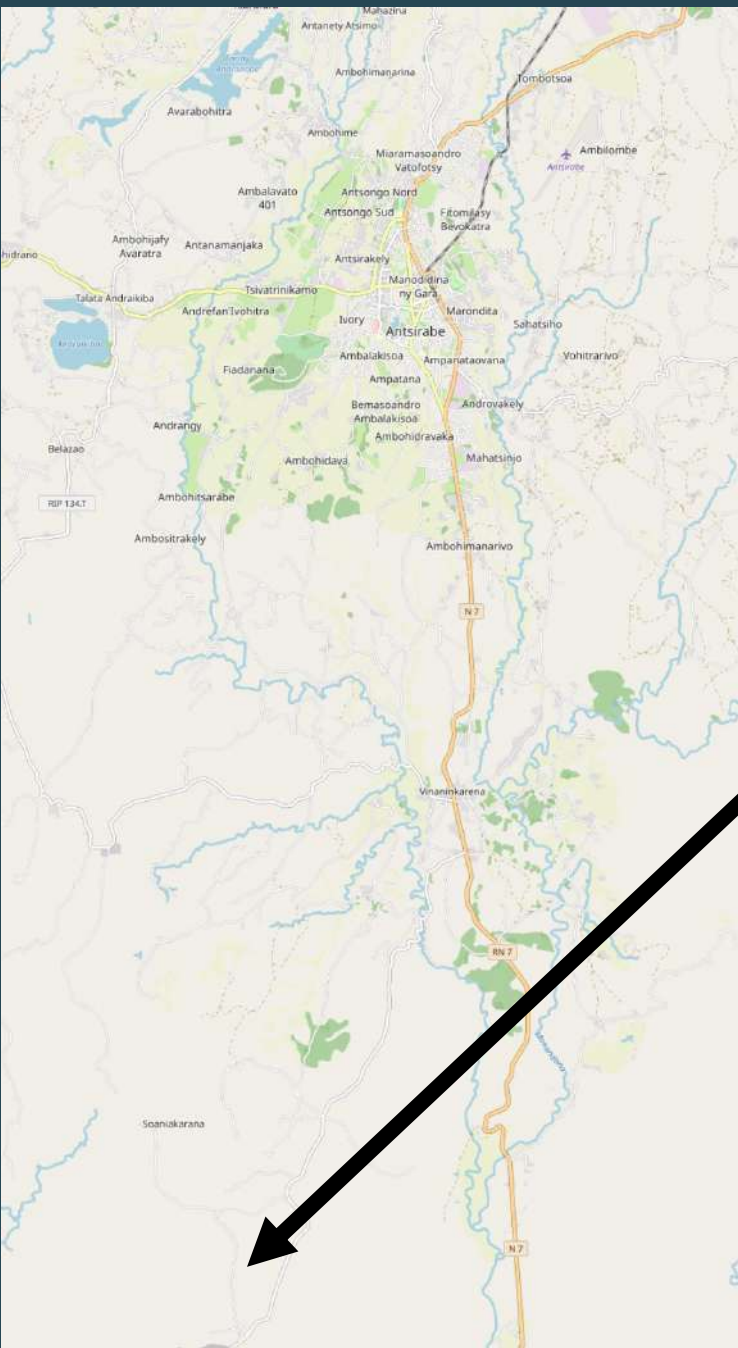
Optimiser le modèle Cœur de Forêt

**Fertilisation**





# Site d'expérimentation d'Ibity





# Associations de Cultures

## 4 associations

- Haricot
- Tagète
- Soja
- Arachide

## • 4 rotations

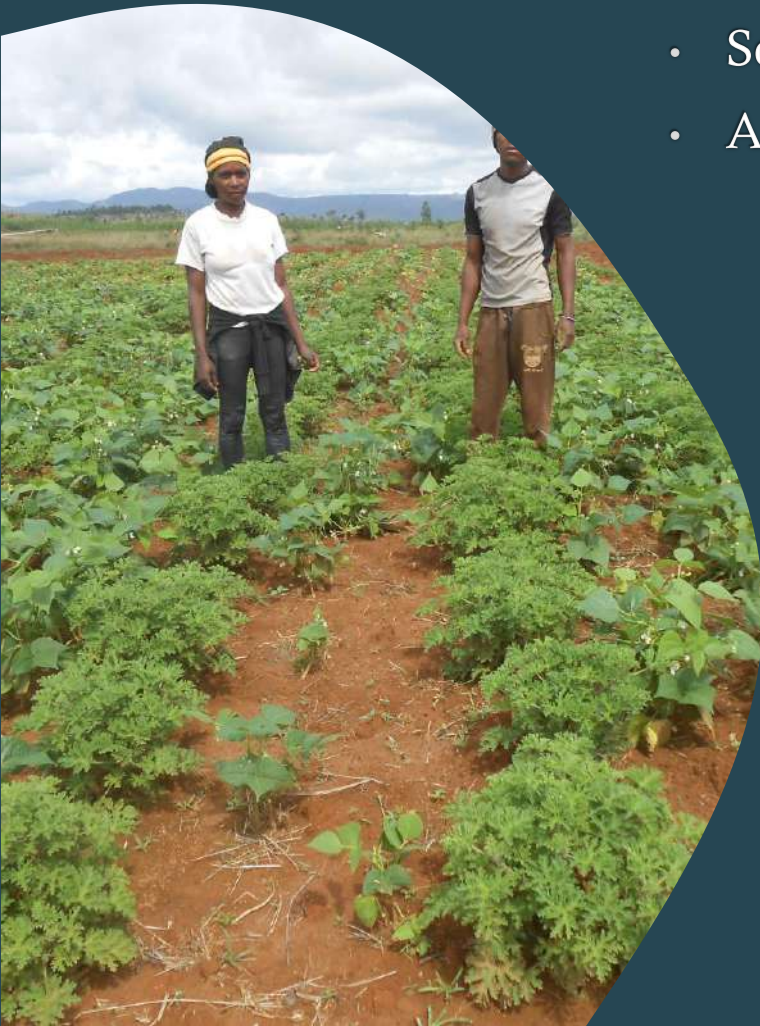


## Témoins

- Géranium en culture pure
- Cultures annuelles en culture pure

## Indicateurs

- Masse verte de géranium
- Masse verte des cultures associée

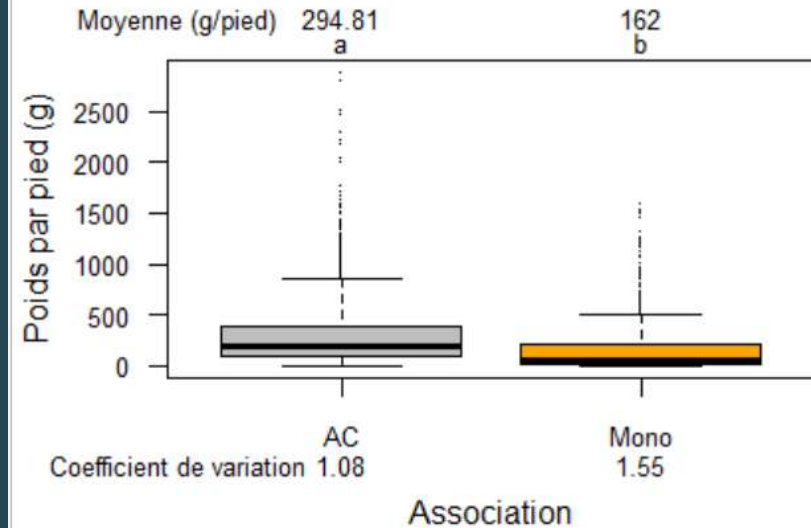


# Associations de Cultures

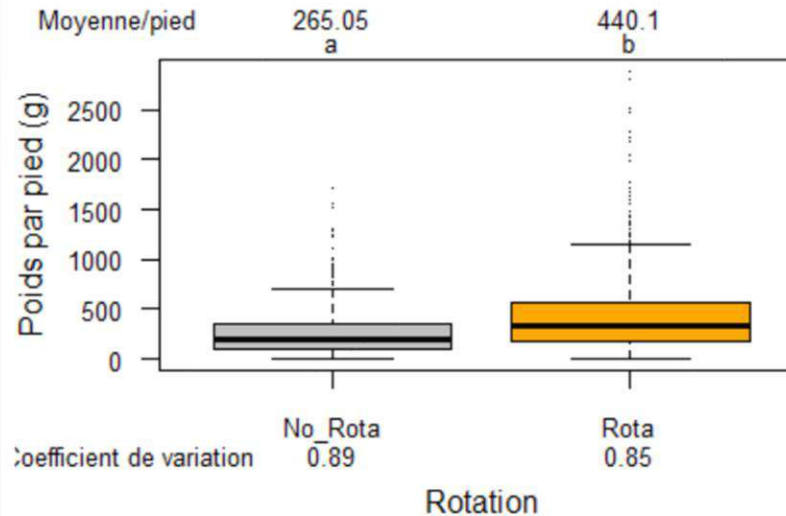
## Résultats



Evaluation de l'impact de l'association du géranium



Evaluation de l'impact de la rotation des cultures associées sur le géranium



Système de culture	LER
G(1) G/S	1.54084687
G(2) G/T	2.7402953
G(T)	1.29017884
G(S)	1.28334607

### Hypothèses :

- Eloignement de maladies/ravageurs
- Complémentarités nutritives

### Hypothèses :

- Effet précédent (azote)
- Modification de la structure du sol

### LER = Land Equivalent Ratio

- LER < 1 → Association non pertinente
- LER = 1 → Pas d'impact de l'association
- LER > 1 → Association pertinente



# Agroforesterie

## 5 arbres associés

- Filao
- Issa
- Acacia
- Pommier
- Tephrosia



## Indicateur

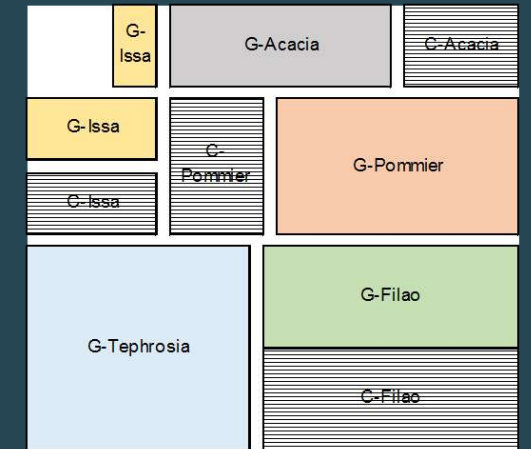
Masse verte de Géranium

## Témoin

Géranium associé au Haricot sans rotation



## Plan Parcelaire

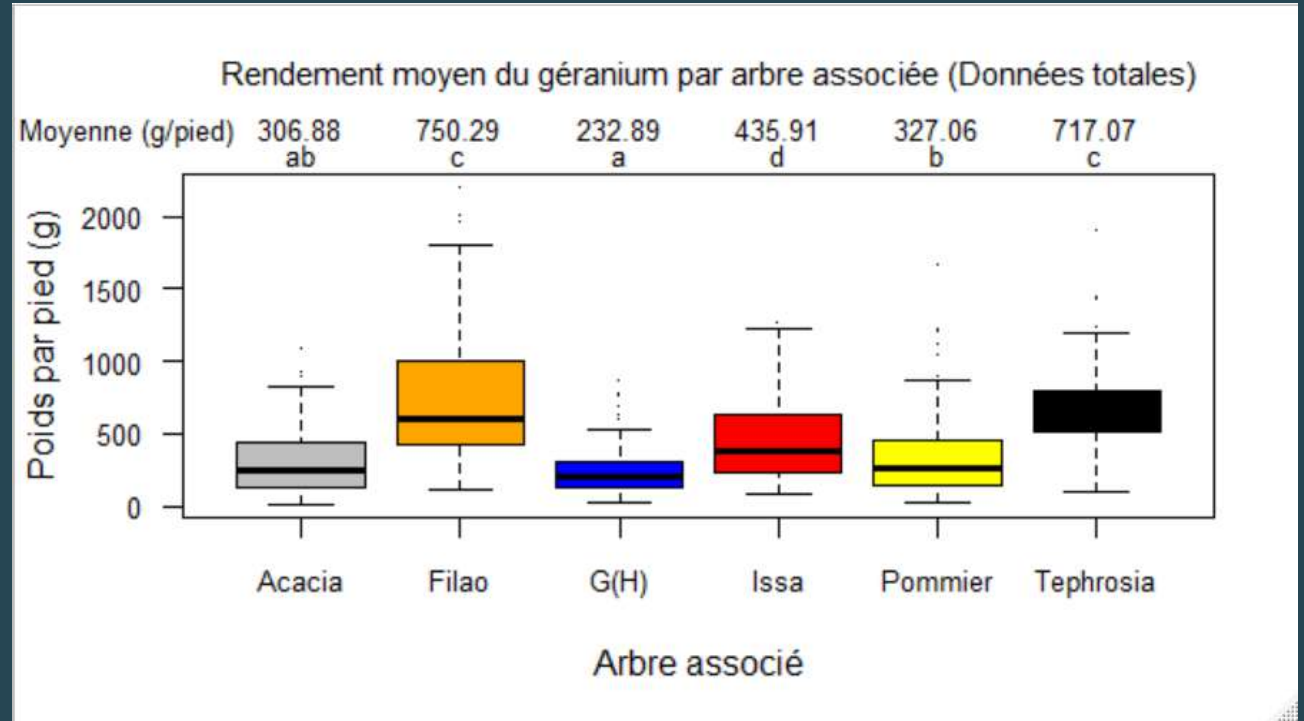
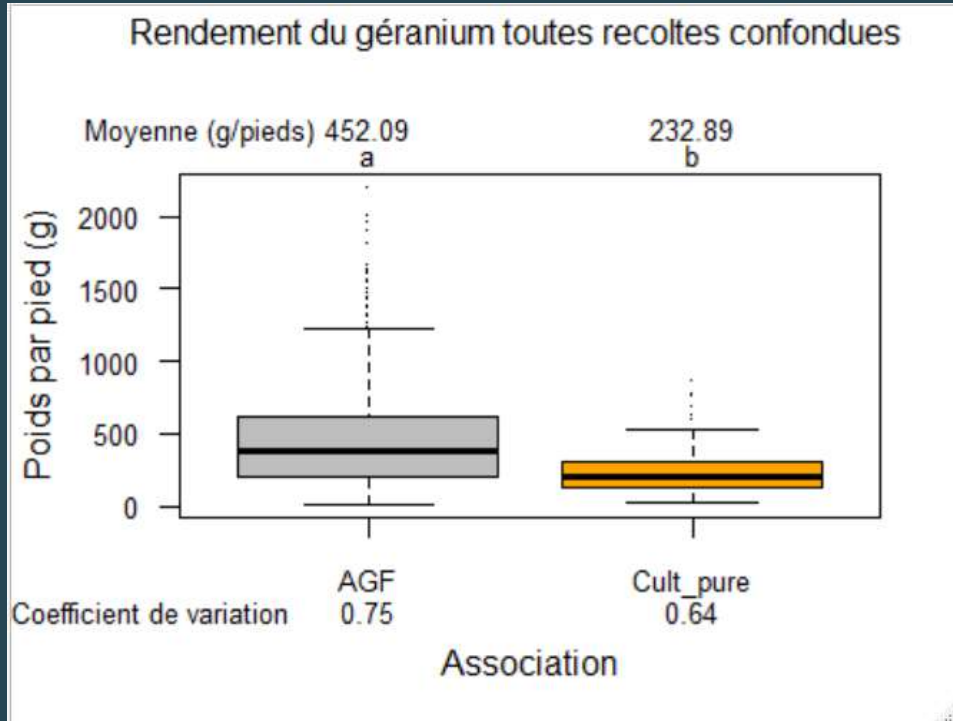


Gradient de pente



# Agroforesterie

## Résultats



### Hypothèses:

- Diminution de l'érosion
- Meilleure structure du sol (drainage)
- Diminution de l'évapotranspiration

### Hypothèses:

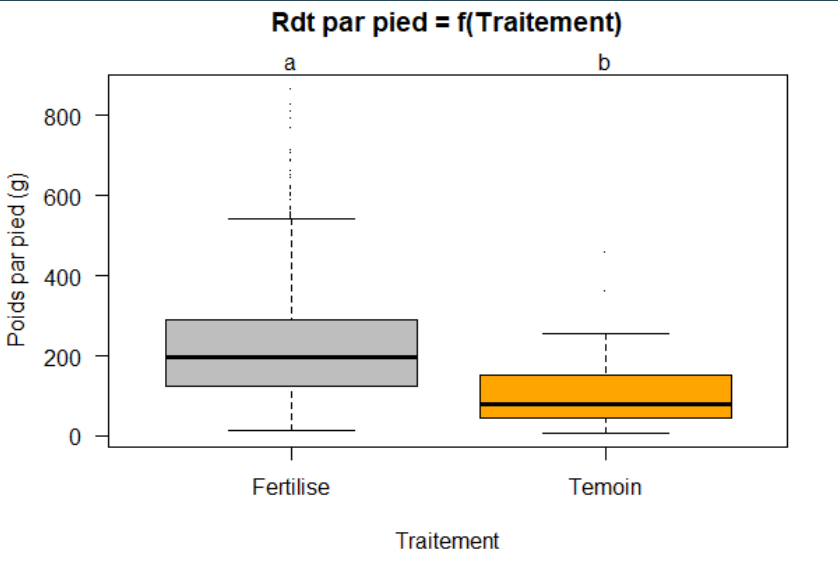
- Complémentarités nutritives particulières
- Différences d'ombrage
- Comportement particulier



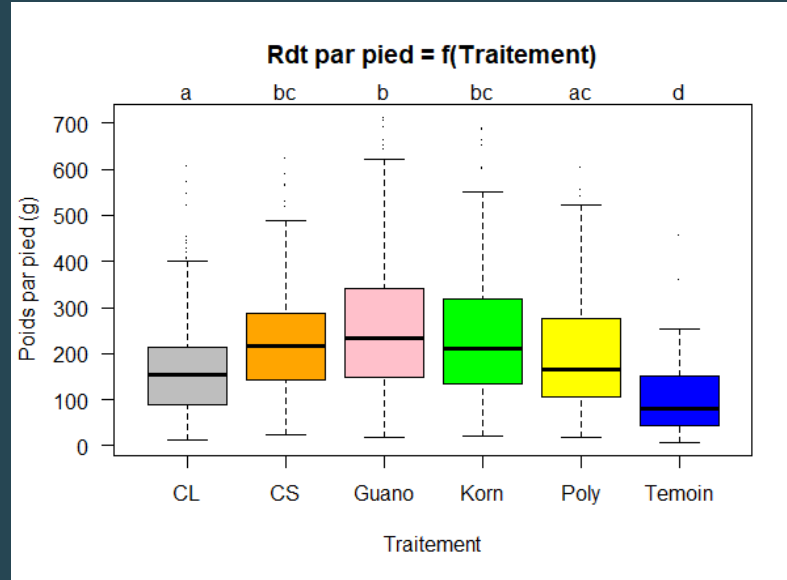


# Fertilisation 1

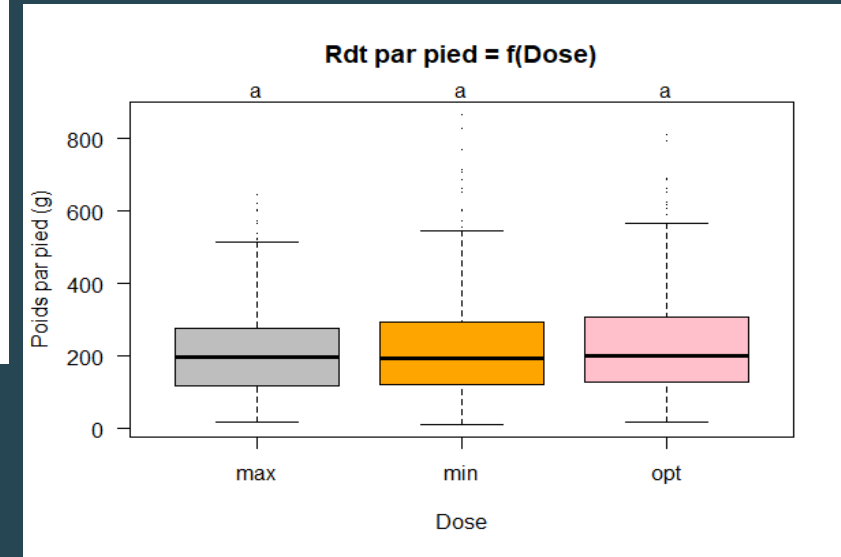
## Résultats



Traitement	Rdt moyen en MV par pied (g)	Classes (Kruskal-W)
Fertilisé	221	<b>a</b>
Temoin	102	<b>b</b>



Traitement	Rdt moyen en MV par pied (g)	Classes (Kruskal-W)
Guano	266	<b>b</b>
Korn	241	<b>bc</b>
CS	227	<b>bc</b>
Poly	198	<b>ac</b>
CL	167	<b>a</b>
Temoin	102	<b>d</b>



Traitement	Rdt/pied (g)	Classes (Kruskal-W)
Opt	233	<b>a</b>
Min	220	<b>a</b>
Max	214	<b>a</b>







# Bois Raméal Fragmenté

## 3 tailles de BRF

- Petit
- Moyen
- Grand



## 2 modalités de fertilisation

- Avec
- Sans

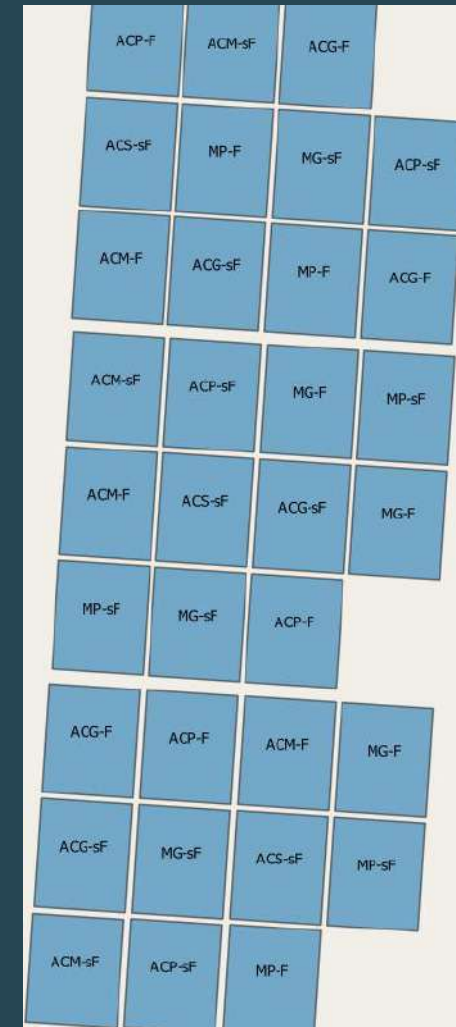


## 2 modalités culturales

- Associé (Haricot)
- Monoculture

## Indicateurs:

- Masse verte géranium
- Analyses de sol
- Analyse macrofaune





# Pour Conclure

Expérimentations en  
cours de réalisation  
→ Evolution  
probable des résultats

MAIS

Diffusion des pratiques aux  
producteurs

Augmentation de la  
résilience avec les  
cultures vivrières

Augmentation de la  
biodiversité cultivée



Merci de votre attention !

