



# GIEE TERRES VIVANTES DU BOCAGE ORNAIS

## QUI ?

Groupe composé de 12 agriculteurs

## GIEE c'est quoi?

Groupement d'Intérêt Economique et Environnemental

**Enjeux du GIEE:**  
Développer la fertilité des sols



## Mode d'action:

Utiliser les techniques de l'agriculture de conservation des sols:

- Couverture permanente des sols
- Réduction du travail du sol
- Favoriser l'activité biologique
- Limiter les intrants chimiques

## Objectif du GIEE:

- Produire autant voire plus avec moins d'intrants
- Garantir une rentabilité économique grâce à une agriculture de conservation

## L'ESSAI:

Tester différents systèmes d'implantation du maïs

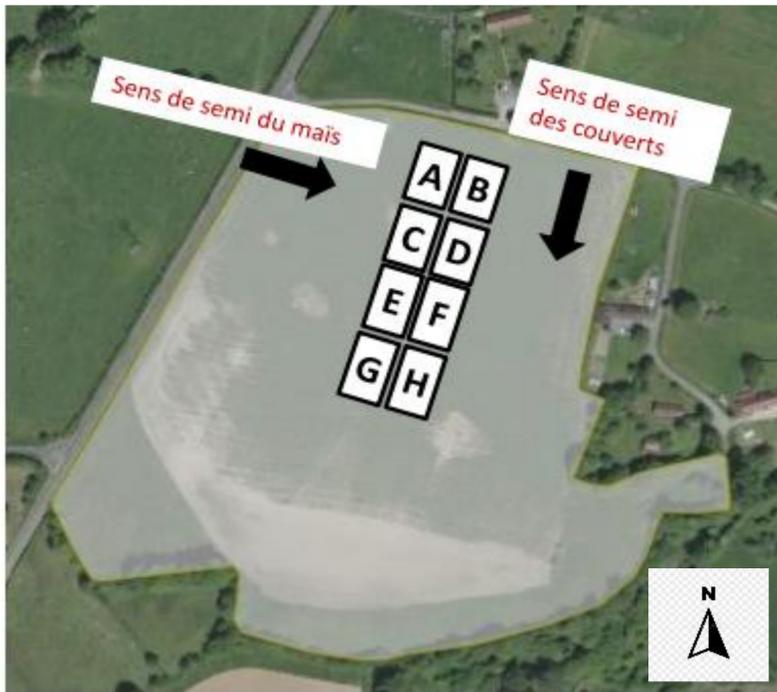
## OBJECTIF:

Déterminer la réaction du maïs en fonction de la méthode de semis



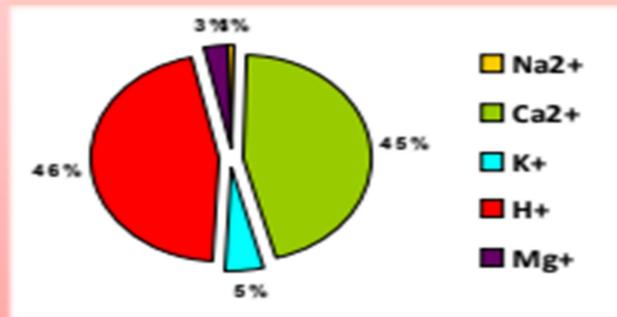
# LA PARCELLE: CARREFOUR SAINT MICHEL

Exploitant de la parcelle: Christophe Bourbonnais, GAEC D4R  
Lieu dit: La Sauquetière, 61600 Les Monts d'Andaines



### Aspects chimiques:

- pH: 6,2
- CEC: 14,5 meq/100g TF
- Taux de saturation: 53%



### Aspects organiques:

30 tonnes de fumier Bovin et Ovin le 14 février  
Matières Organiques déjà présentes dans le sol:  
3,37%

**Texture de sol:** Sableux Limoneux

**Profondeur:** 30 à 35 cm

**Précipitations:** 700mm/an

### ROTATION



### PROTOCOLE D'ESSAI

#### Couvert 1

- 15 Kg/ha d'avoine de printemps
- 5 Kg/ha de trèfle d'Alexandrie
- 1.5 Kg/ha de radis fourrager

A Couvert 1 Labour	B Couvert 2 Labour
C Couvert 1 TCS	D Couvert 2 TCS
E Couvert 1 SD	F Couvert 2 SD
G Couvert 1 Strip-till	H Couvert 2 Strip-till

#### Couvert 2

10 Kg/ha Moutarde blanche



# DU SEMIS DU CIPAN...

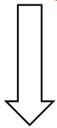
\* CIPAN: Culture Intermédiaire Piège à Nitrate

## Couvert 1

SEMIS le 16 Novembre



- 15 kg /ha d'avoine de printemps
- 5 kg /ha de trèfle d'Alexandrie
- 1.5 kg /ha de radis fourragers



Apport de 30 tonnes de fumier le 14 février

## Couvert 2

Semis le 16 novembre



10 kg/ha Moutarde blanche



Apport de 30 tonnes de fumier le 14 février

A Couvert 1 Labour	B Couvert 2 Labour
C Couvert 1 TCS	D Couvert 2 TCS
E Couvert 1 SD	F Couvert 2 SD
G Couvert 1 Strip-till	H Couvert 2 Strip-till



### Essais couvert non-concluants

- Rémanence de l'herbicide
- Semis tardif



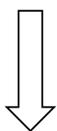
# ...AU SEMIS DU MAÏS

Technique de semis: **LABOUR**

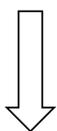
Semoir: **MONOSEM 6 RANGS**

Retourne la terre, enfouit les graines  
d'adventices

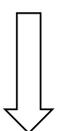
Désherbage



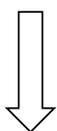
Semis 90 000pieds/ha  
+ azote 18/46 = 100 kg/ha



Urée 46 : 200 kg/ha



Désherbage



Récolte : fin septembre, début  
octobre



## Notations prévues

- Vigueur de départ à 3 feuilles et 5 feuilles
- Notation désherbage
- Herbicide à 5 feuilles
- Vérifier l'efficacité du désherbage à 8 et 10 feuilles
- Notation floraison (mi-juillet)
- Pesée de MS à la récolte



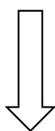
# ...AU SEMIS DU MAÏS

Technique de semis: **TCS (Technique Culturelle Simplifiée)**

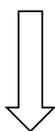
Semoir: **Déchaumage + Semoir SKY**

Sans labour

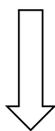
Désherbage



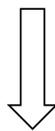
Semis 90 000pieds/ha  
+ azote 18/46 = 100 kg/ha



Urée 46 : 200 kg/ha



Désherbage



Récolte : fin septembre, début octobre



## Notations prévues

- Vigueur de départ à 3 feuilles et 5 feuilles
- Notation désherbage
- Herbicide à 5 feuilles
- Vérifier l'efficacité du désherbage à 8 et 10 feuilles
- Notation floraison (mi-juillet)
- Pesée de MS à la récolte



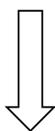
# ...AU SEMIS DU MAÏS

Technique de semis: **SEMIS DIRECT**

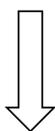
Semoir: **SKY**

Sans aucun travail du sol  
Evite de détruire l'habitat du sol

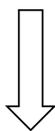
Désherbage



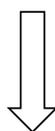
Semis 90 000pieds/ha  
+ azote 18/46 = 100 kg/ha



Urée 46 : 200 kg/ha



Désherbage



Récolte : fin septembre, début  
octobre



## Notations prévues

- Vigueur de départ à 3 feuilles et 5 feuilles
- Notation désherbage
- Herbicide à 5 feuilles
- Vérifier l'efficacité du désherbage à 8 et 10 feuilles
- Notation floraison (mi-juillet)
- Pesée de MS à la récolte



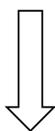
## ...AU SEMIS DU MAÏS

Technique de semis: **STRIP-TILL**

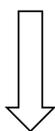
Destruction chimique du couvert puis semis  
avec semoir **DURO 4 RANGS**

Maintien de la matière organique en surface

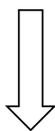
Désherbage



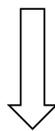
Semis 140 000pieds/ha  
+ azote 18/46 = 100 kg/ha



Urée 46 : 200 kg/ha



Désherbage



Récolte : fin septembre, début  
octobre



### Notations prévues

- Vigueur de départ à 3 feuilles et 5 feuilles
- Notation désherbage
- Herbicide à 5 feuilles
- Vérifier l'efficacité du désherbage à 8 et 10 feuilles
- Notation floraison (mi-juillet)
- Pesée de MS à la récolte