



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

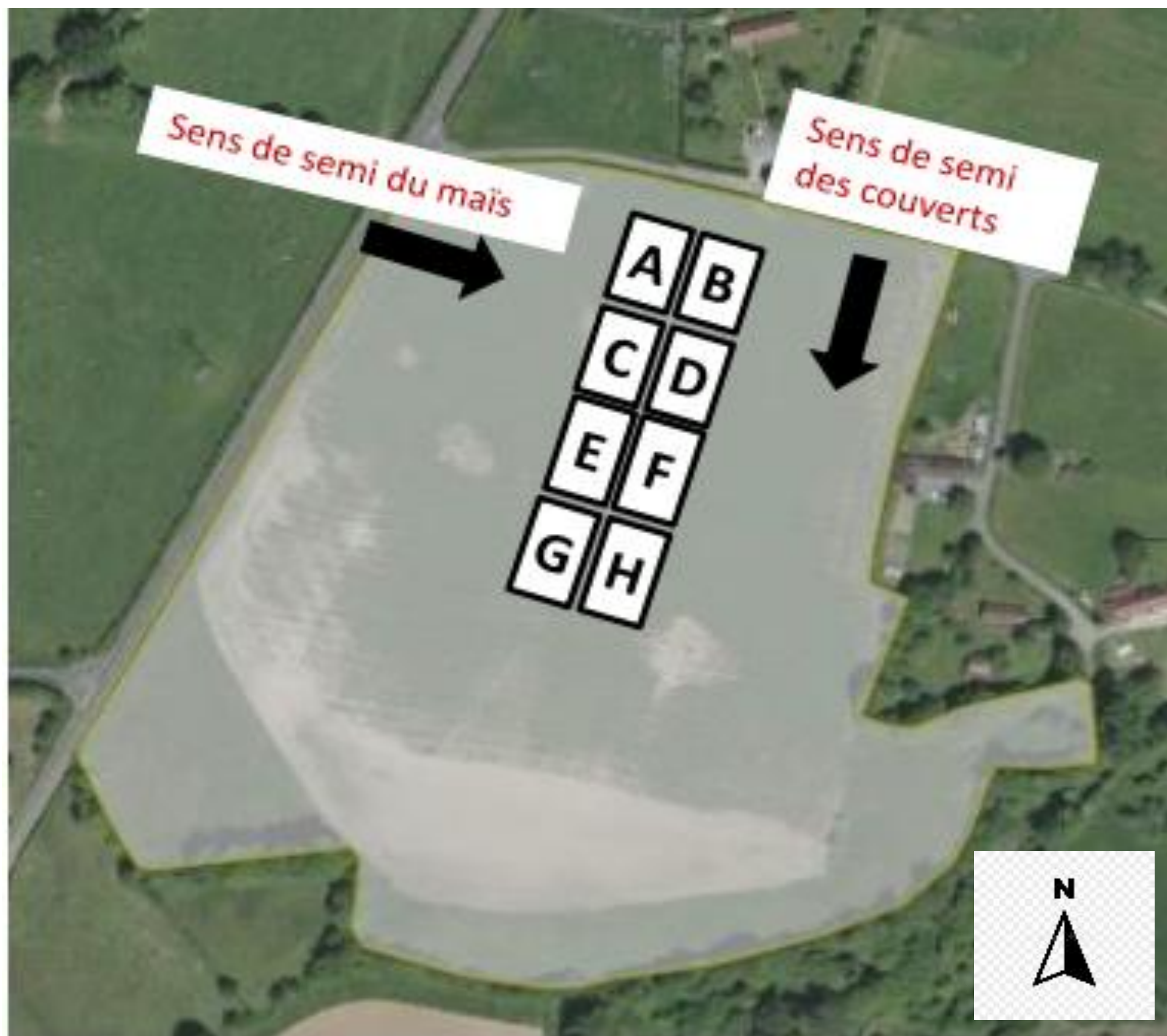
OBJECTIF:

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



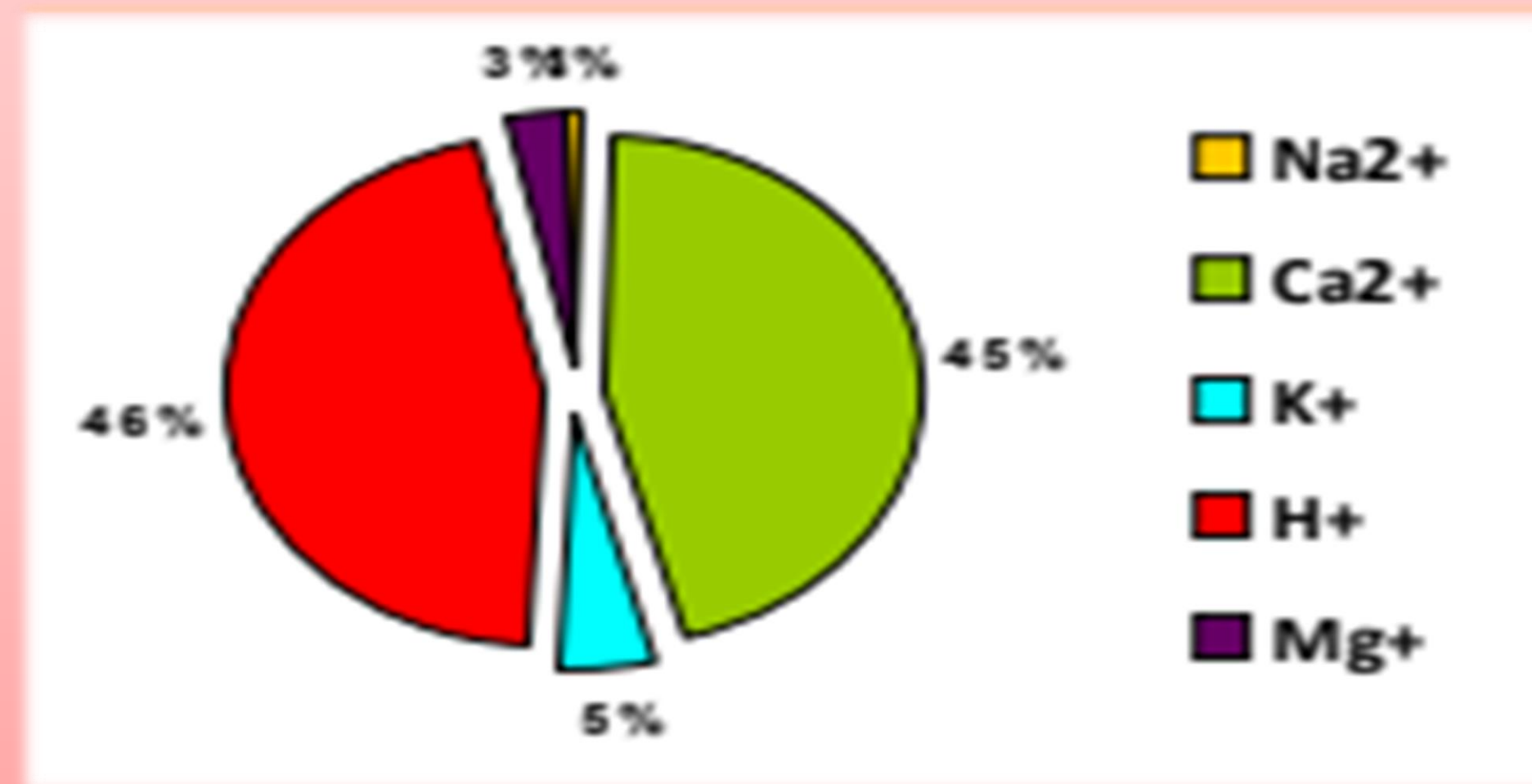
LA PARCELLE: CARREFOUR SAINT MICHEL

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:

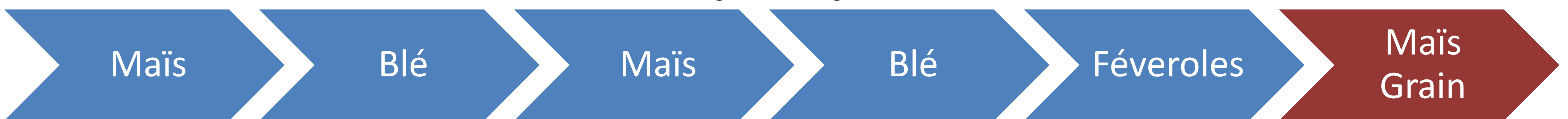
30 tonnes de fumier Bovin et Ovin le 14 février
Matières Organiques déjà présentes dans le sol:
3,37%

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

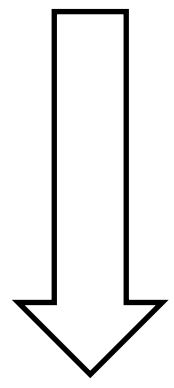


DU SEMIS DU CIPAN...

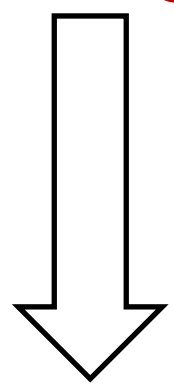
* CIPAN: Culture Intermédiaire Piège à Nitrate

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

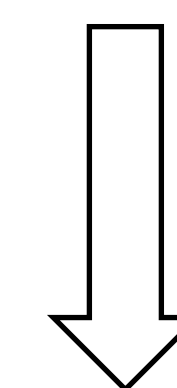


Apport de 30 tonnes de fumier le 14 février

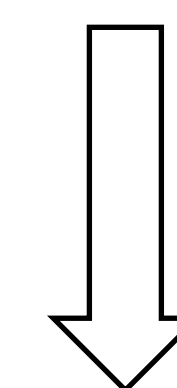
A Couvert 1 Labour	B Couvert 2 Labour
C Couvert 1 TCS	D Couvert 2 TCS
E Couvert 1 SD	F Couvert 2 SD
G Couvert 1 Strip-till	H Couvert 2 Strip-till

Couvert 2

Semis le 16 novembre



10 kg/ha Moutarde blanche



Apport de 30 tonnes de fumier le 14 février



Essais couvert non-concluants

- Rémanence de l'herbicide
- Semis tardif



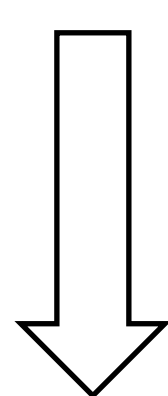
...AU SEMIS DU MAÏS

Technique de semis: **LABOUR**

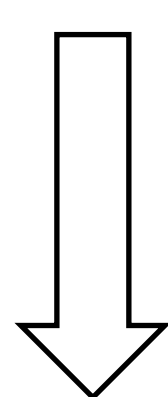
Semoir: **MONOSEM 6 RANGS**

Retourne la terre, enfouit les graines
d'adventices

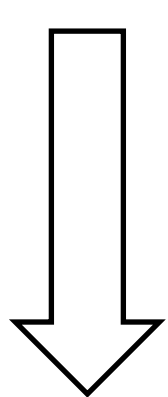
Désherbage



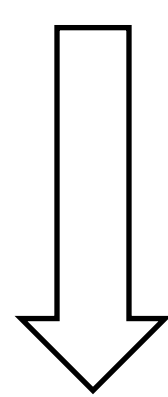
Semis 90 000pieds/ha
+ azote 18/46 = 100 kg/ha



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



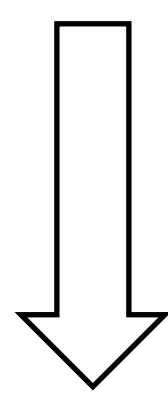
...AU SEMIS DU MAÏS

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

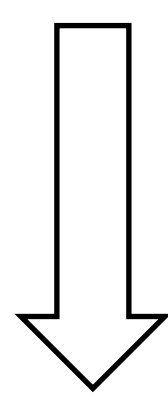
Semoir: **Déchaumage + Semoir SKY**

Sans labour

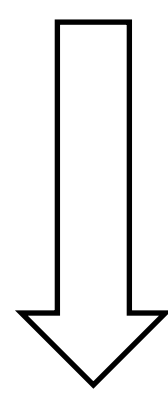
Désherbage



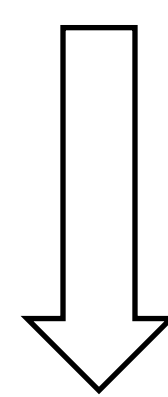
Semis 90 000pieds/ha
+ azote 18/46 = 100 kg/ha



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



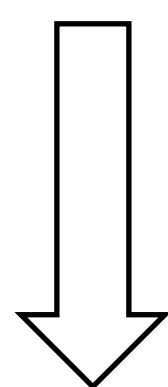
...AU SEMIS DU MAÏS

Technique de semis: **SEMIS DIRECT**

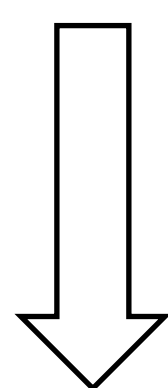
Semoir: **SKY**

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

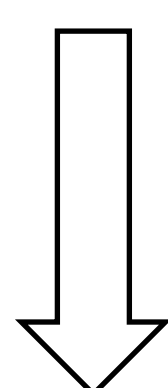
Désherbage



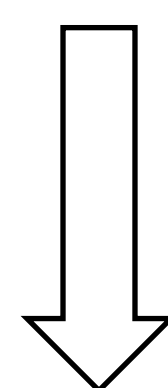
Semis 90 000pieds/ha
+ azote 18/46 = 100 kg/ha



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



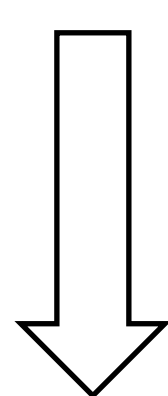
...AU SEMIS DU MAÏS

Technique de semis: **STRIP-TILL**

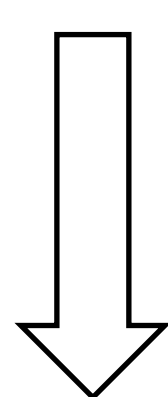
Destruction chimique du couvert puis semis
avec semoir **DURO 4 RANGS**

Maintien de la matière organique en surface

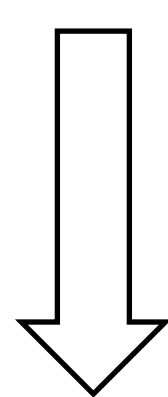
Désherbage



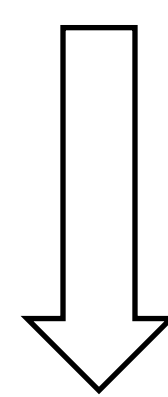
Semis 140 000pieds/ha
+ azote 18/46 = 100 kg/ha



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