

## PÔLE 6 : Maïs

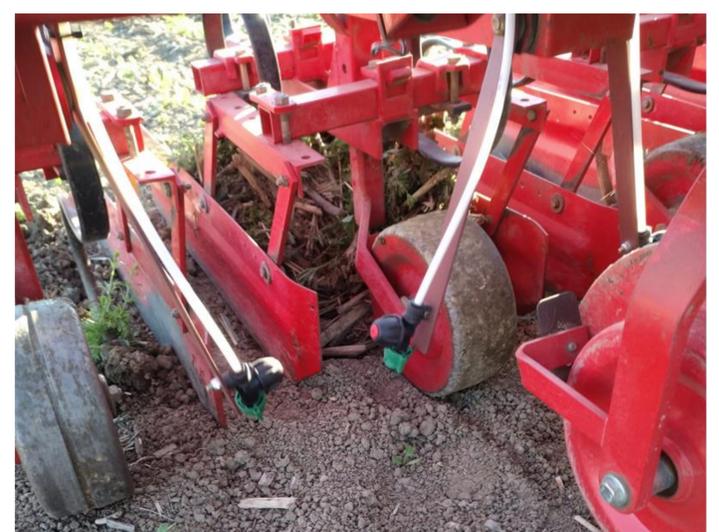
### Stratégies de désherbage du maïs en semis simplifié

Le désherbage du maïs n'est souvent raisonné qu'en post-semis, avec une application soit en plein soit en bandes.

En semis simplifié, la pression des adventices est plus précoce et plus forte.

#### Différentes stratégies possibles :

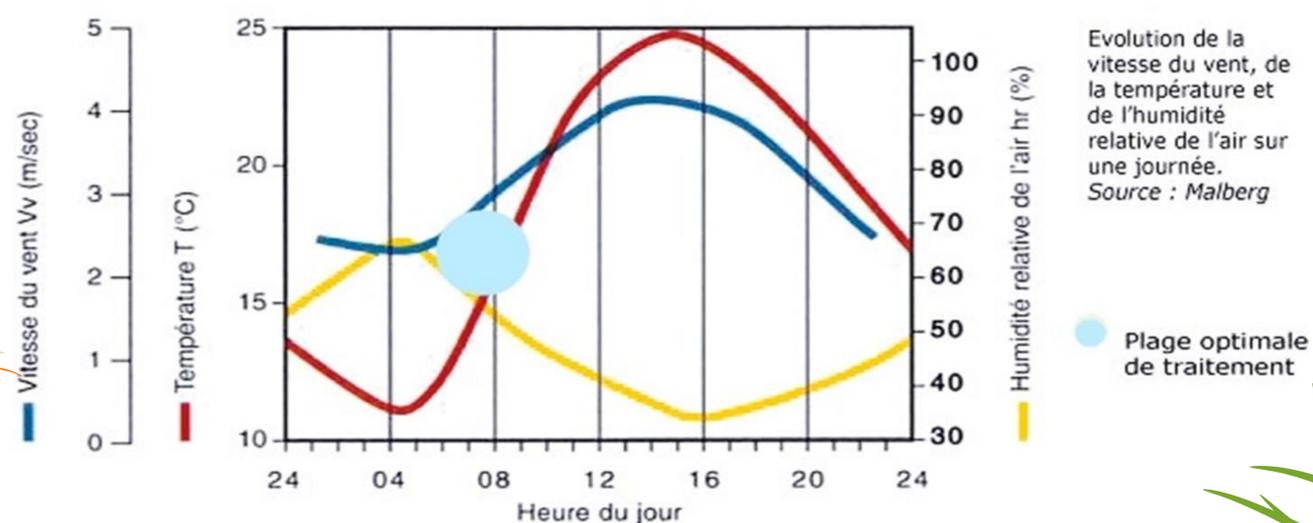
- Semis sous litière
  - glyphosate puis postlevée en plein ou en bandes (+ sarclage) ;
  - désherbage en postlevée en plein ou en bandes (+ sarclage) ;
  - désherbage en prélevée **en bandes** puis en postlevée en plein ou en bandes (+ sarclage) en fonction de la pression.
- Semis en bandes fraîsées
  - glyphosate (en fonction du précédent) puis postlevée en plein ou en bandes (sans sarclage) ;
  - glyphosate (en fonction du précédent) puis désherbage en prélevée **en bandes** ;
  - **Si le précédent le permet**, une stratégie avec seulement un désherbage en bandes en prélevée permet une économie d'intrants et de passages.



Combiner le traitement en bandes avec le semis ou le sarclage pour économiser des passages.

Attention aux conditions météo, **elles doivent convenir aux deux interventions.**

Une rampe indépendante peut permettre une plus grande souplesse, surtout en post-levée.



# PÔLE 7 : Betteraves sucrières

## Essai de plantation de betteraves pour la production biologiques

Avantages	Inconvénients
Peu de problèmes de ravageurs (limaces, altises)	Coût de la mise en place
Meilleur peuplement qu'en semis	Préparation du sol plus conséquente et délicate
Possibilité de désherber plus rapidement après la mise en place	Gestion des plantons
Peu de désherbage manuel nécessaire	Problèmes d'enracinement



Photo : Planton de betteraves



Photo : Plantation de betteraves

Dates	Interventions
<b>15 avril</b>	Herse rotative
<b>16 avril</b>	Plantation 80'000 plantes/ha
<b>06 mai</b>	Houe rotative
<b>09 mai</b>	Herse étrille
<b>25 mai</b>	Houe rotative

## PÔLE 7 : Betteraves sucrières

### Conviso SMART en faire un système a long terme

#### Risques :

- Gestion de l'utilisation des sulfonilurées sur l'ensemble de la rotation-éviter les résistances ;
- Gestion des montées et repousses dans les cultures suivant la betterave ;
- Risques d'erreurs de manipulation (mélanges de semences, sulfonilurées sur betteraves standards).

**→ SI LES REPOUSSES NE SONT PAS GÉRÉES L'AVENIR DE CETTE TECHNOLOGIE EST COMPROMISE !**



Photo : Repousses de betteraves montées à graines



Photo : Betteraves non résistantes détruites par l'herbicide conviso



Photo : Couleur des semences de betterave résistante à l'intérieur de l'enrobage

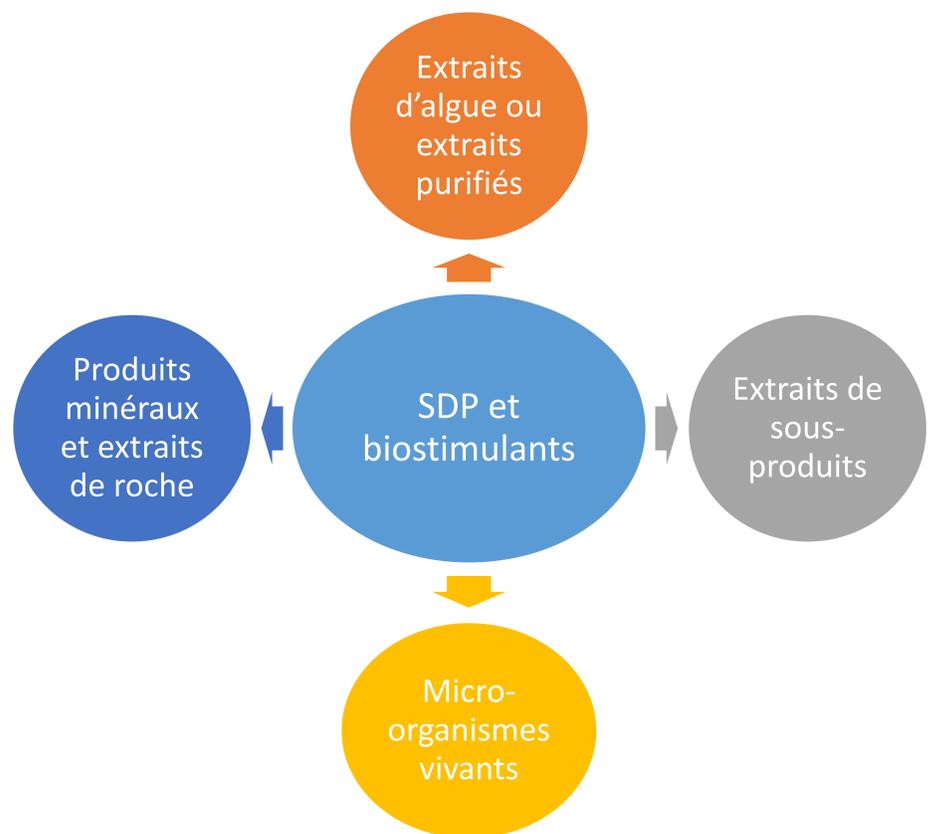
# PÔLE 8 : Blé & biostimulants

## Utilisation de substances alternatives

### Contexte et questions ouvertes

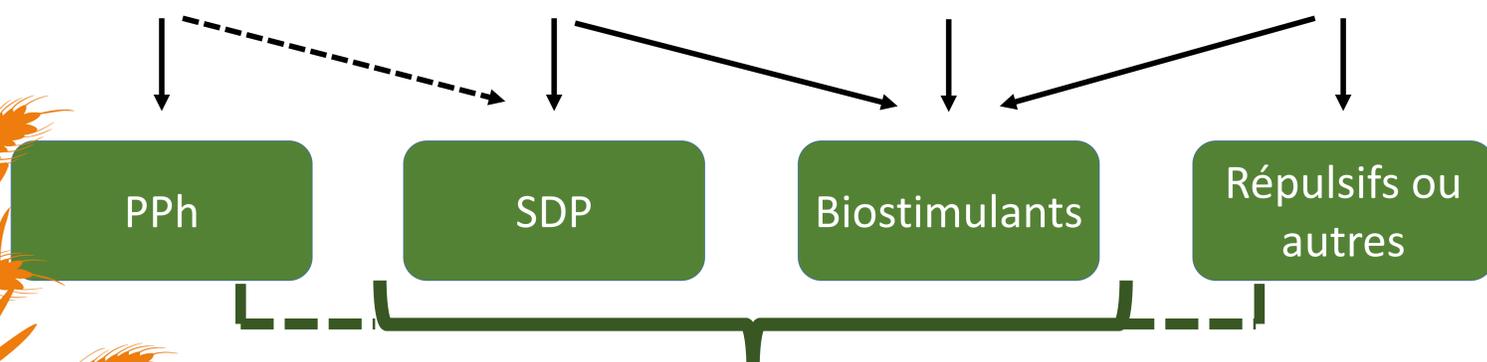
- Réduction de l'utilisation des PPh
- Nombreuses substances alternatives sur le marché
- Poudre de perlimpinpin ou réelle alternative ?
- Intérêts des témoins non-traités !
- Utilisation en PER / Extenso / Bio ?
- Essais en cours...

### Typologie des substances alternatives



### Cadre légal

Produits phytosanitaires	Substances de base	Engrais	Préparation chimique
OPPh, annexe 1, A-C	OPPh, annexe 1, D	OEng	OChim
Homologation	Reconnaissance	Inscription OFAG	Inscription OFSP
Evaluation efficacité			
Evaluation environnementale	Peu de risques environnementaux		
Evaluation santé humaine	Peu de risques pour la santé humaine	Indication des risques	Indication des risques



**Autorisé en Extenso**