

Innovation: contrôle en bande des mauvaises herbes et cultures de couverture

William Overbeek, MSc. agr.



Idée “Sarcler agriculture durable”

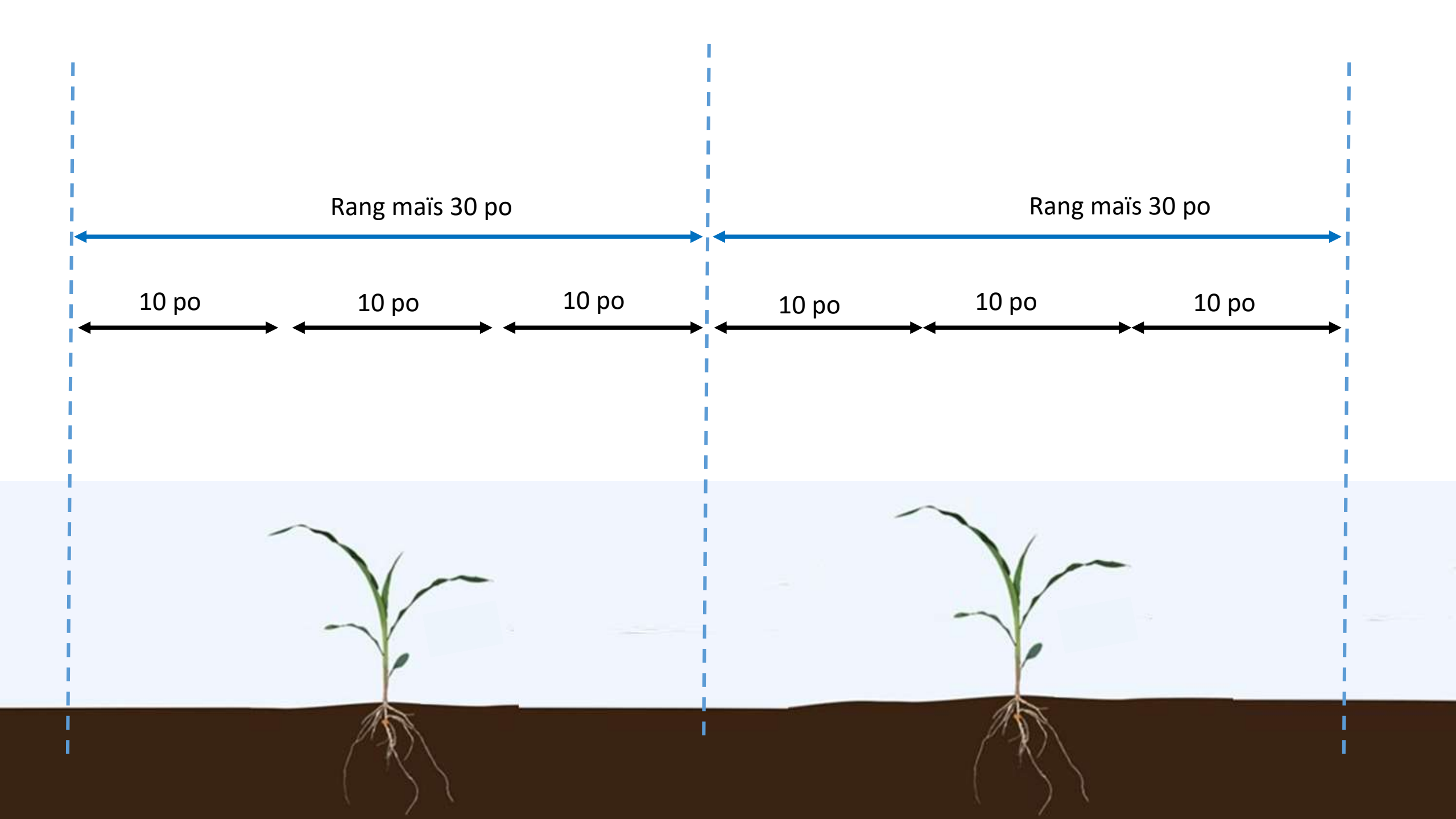
- Collaboration avec Synagri et Innotag
- Actions du sarcler agriculture durable:
 - Sarclage de l’entre-rang
 - Arrosage sur le rang
 - Semis de cultures de couvertures dans l’entre-rang



Rang maïs 30 po

Rang maïs 30 po





Rang mais 30 po

Rang mais 30 po

10 po

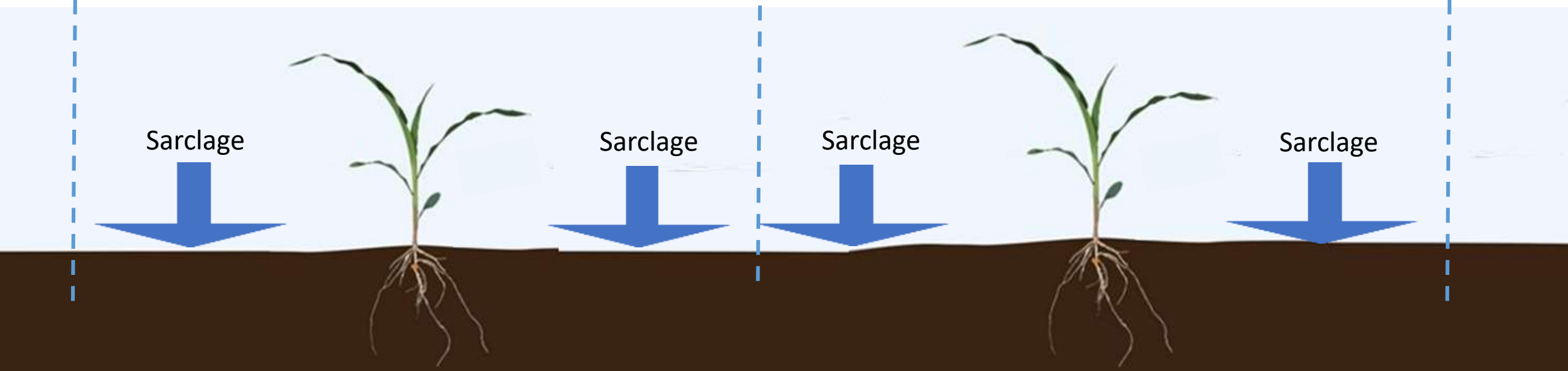
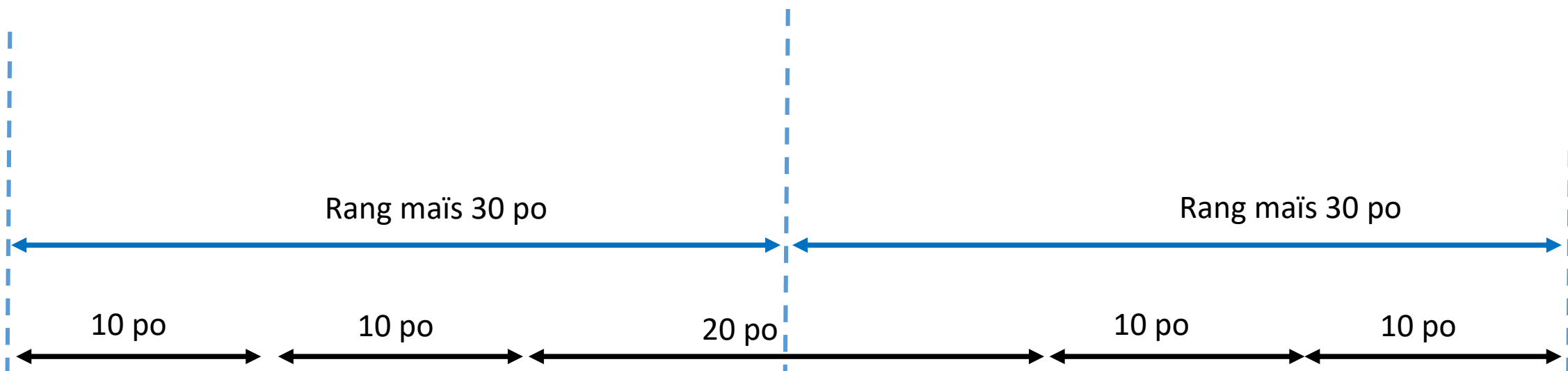
10 po

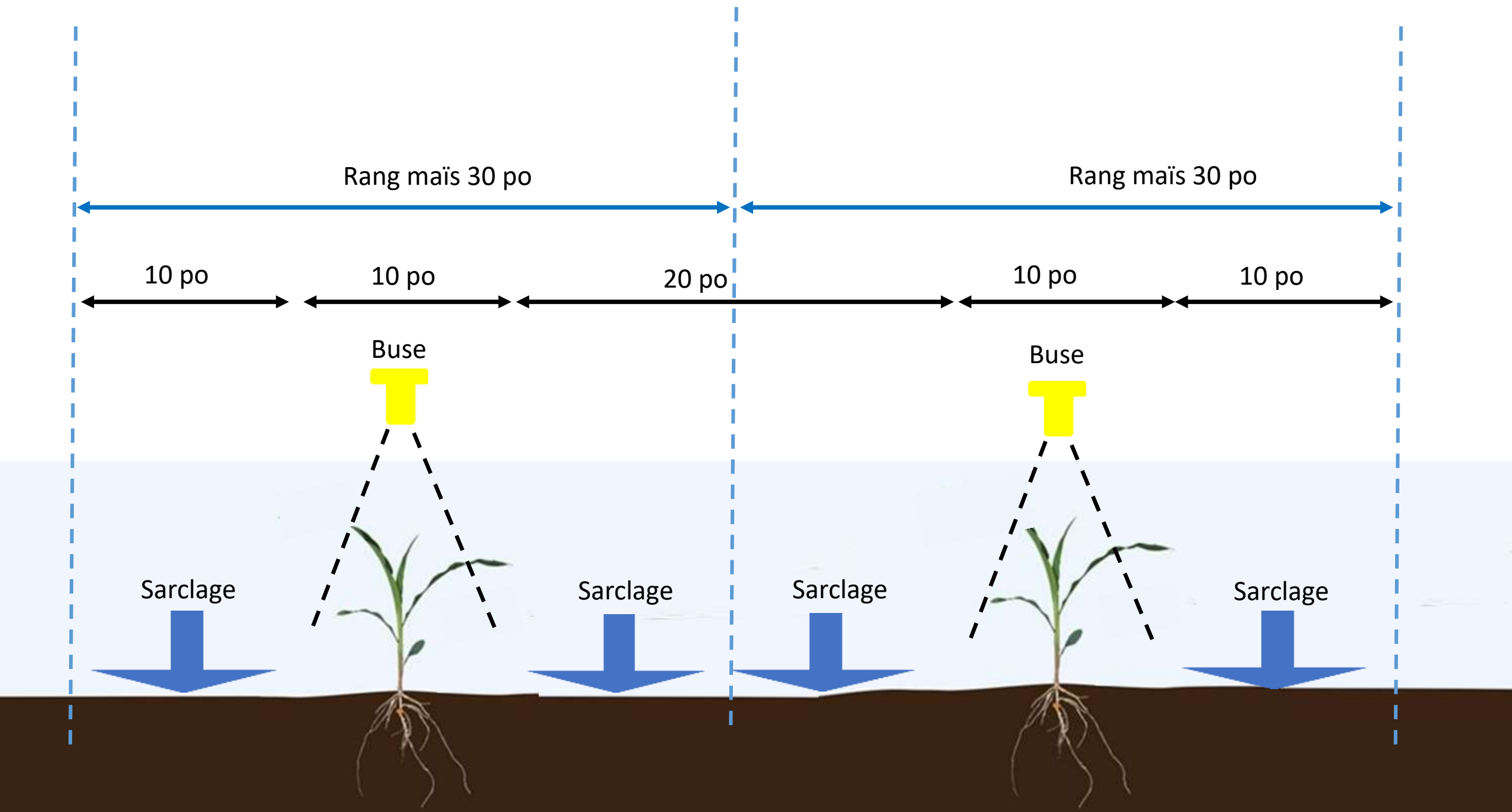
10 po

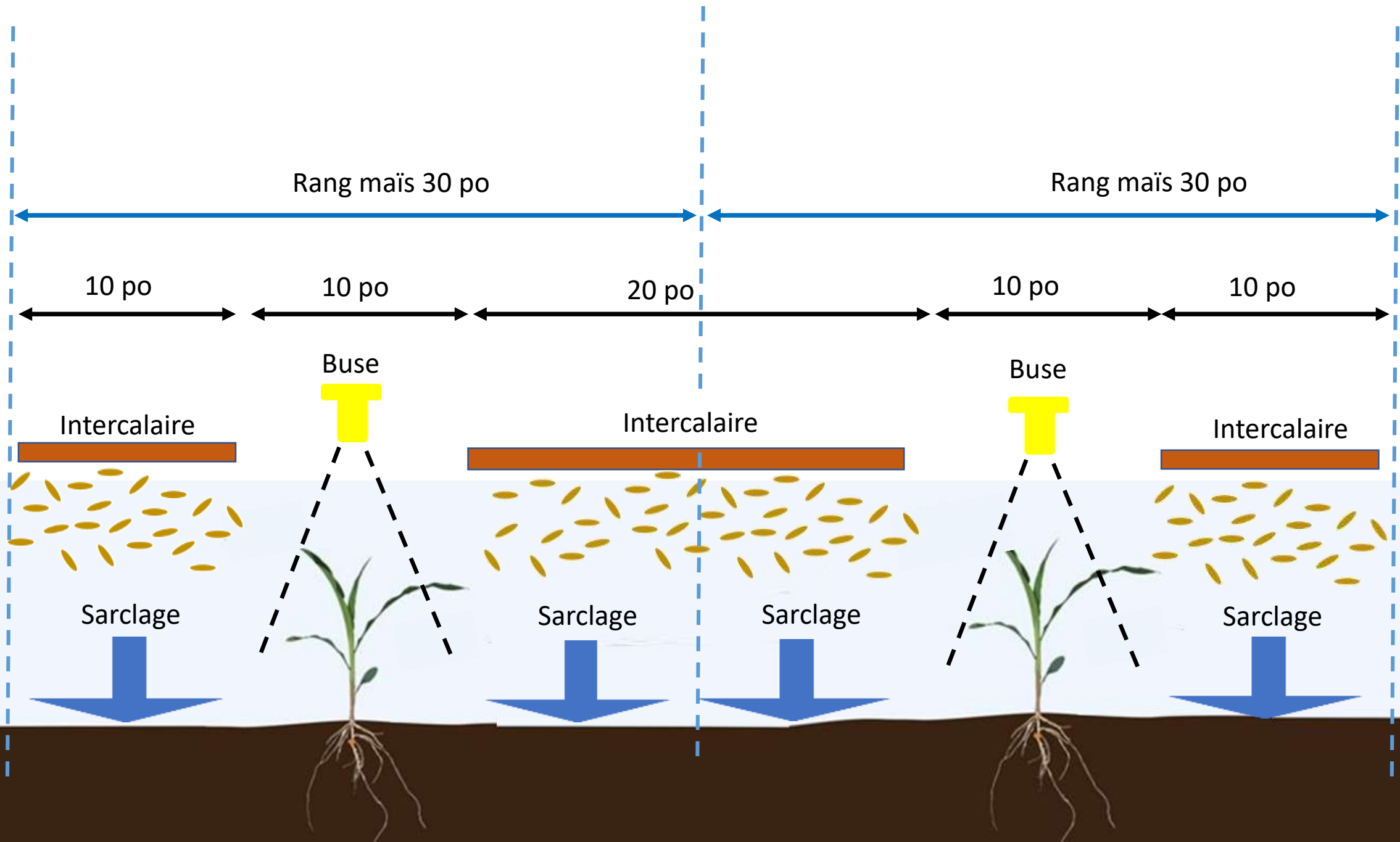
10 po

10 po

10 po







En ligne avec le plan d'agriculture durable

- Initiative ministérielle de rétribution des pratiques agroenvironnementales
- Le sarcleur développé fait 3 des 4 actions afin de réduire l'usage des herbicides.

1A - Diversification des cultures : Autres cultures annuelles	266 \$/ha
1B - Diversification des cultures : Cultures fourragères pérennes	532 \$/ha
2A - Protection des sols hors saison : Aucun travail de sol automnal	17 \$/ha
2B - Protection des sols hors saison : Culture de couverture hivernale	34 \$/ha
2C - Protection des sols hors saison : Combinaison des pratiques 2A et 2B	56 \$/ha
2D - Protection des sols hors saison : Combinaison des pratiques 2A, 2B et aucun travail de sol printanier	89 \$/ha
3 - Réduction de l'usage des herbicides :	Grandes cultures annuelles :
A. Pulvérisation localisée	61 \$/ha
B. Culture de couverture intercalaire	
C. Pulvérisation en bande	Cultures horticoles annuelles :
D. Désherbage physique ou mécanique	163 \$/ha
4 - Utilisation de semences non traitées aux insecticides	44 \$/ha
5 - Aménagements favorables à la biodiversité :	
A. Bande riveraine arbustive ou arborée élargie	0,80 \$/m ²
B. Haie ou îlot boisé	















Points à améliorer pour un sarcleur idéal

- Ajouter un séparateur qui délimite le rang de l'entre-rang
- Mettre un tube de semis pour chacune des dents du sarcleur
- Possibilité de relever les buses afin d'arroser le plant tout en gardant une largeur de 10 pouces arrosés



Christian Brault voulait recommencer à sarcler, mais sans compromis sur les résultats.



A photograph of two men standing in a field next to a green tractor with a blue fertilizer spreader. The man on the left is wearing a grey hoodie with 'SUPRA' on it and glasses. The man on the right is wearing a black shirt and khaki pants. The tractor has a large yellow wheel and a blue spreader with a hopper labeled 'SB-1010'. The background shows a field with young plants and distant hills under a cloudy sky.

Merci!
Questions?