

# Quels systèmes de culture pour réguler l'orobanche rameuse via les adventices ?

O Pointurier, D Moreau, S Cordeau, S Gibot-Leclerc, C Reibel, E Vieren, N Colbach

Agroécologie, INRAE, Institut Agro, Univ. Bourgogne, Univ. Bourgogne Franche-Comté, Dijon, France

Orobanche rameuse (*Phelipanche ramosa* L.) = Plante parasite fixé sur racines hôtes

- Infecte cultures et adventices de > 20 familles (*Solanaceae*, *Brassicaceae*, *Asteraceae*...)
- Bioagresseur majeur du colza causant jusqu'à 90% de pertes de rendement
- Aucun herbicide n'est disponible → il faut combiner de nombreuses techniques culturales

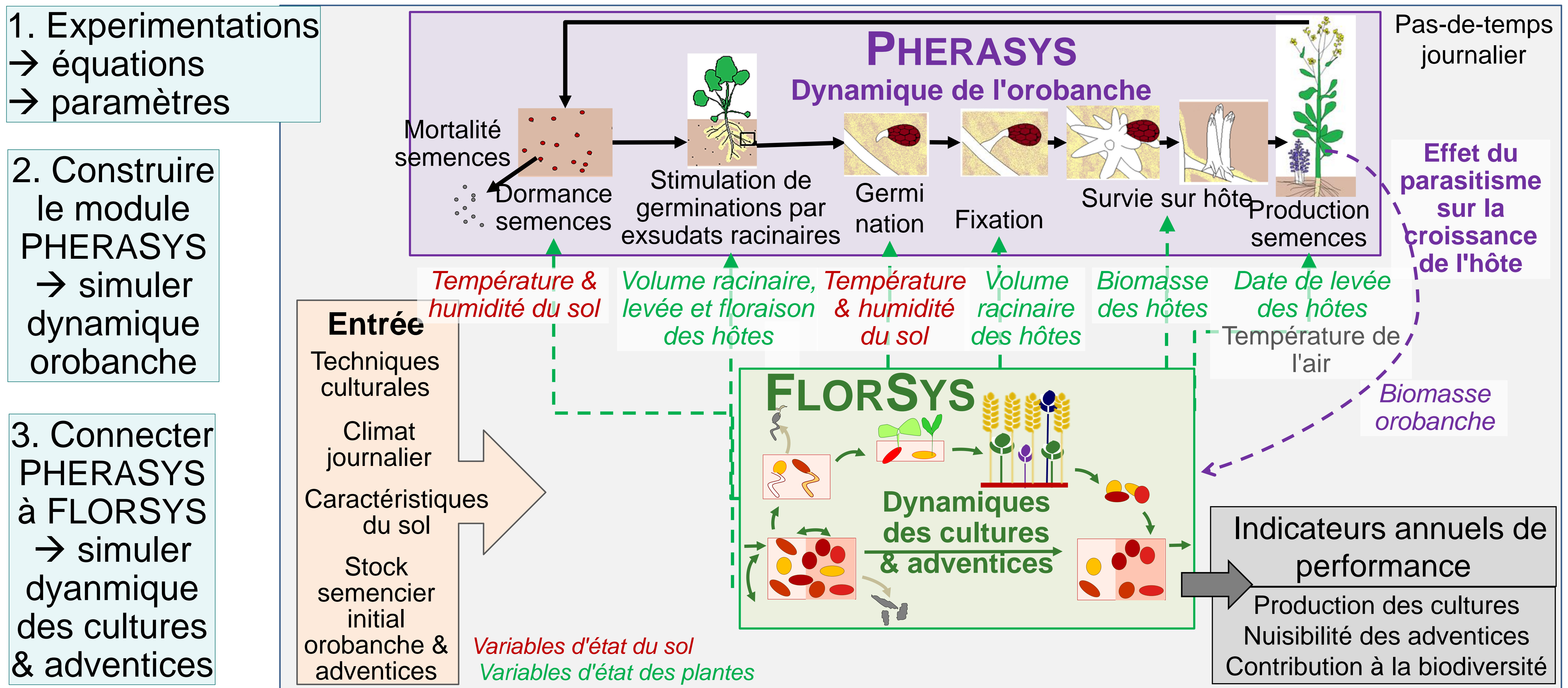


Gibot-Leclerc et al. 2012

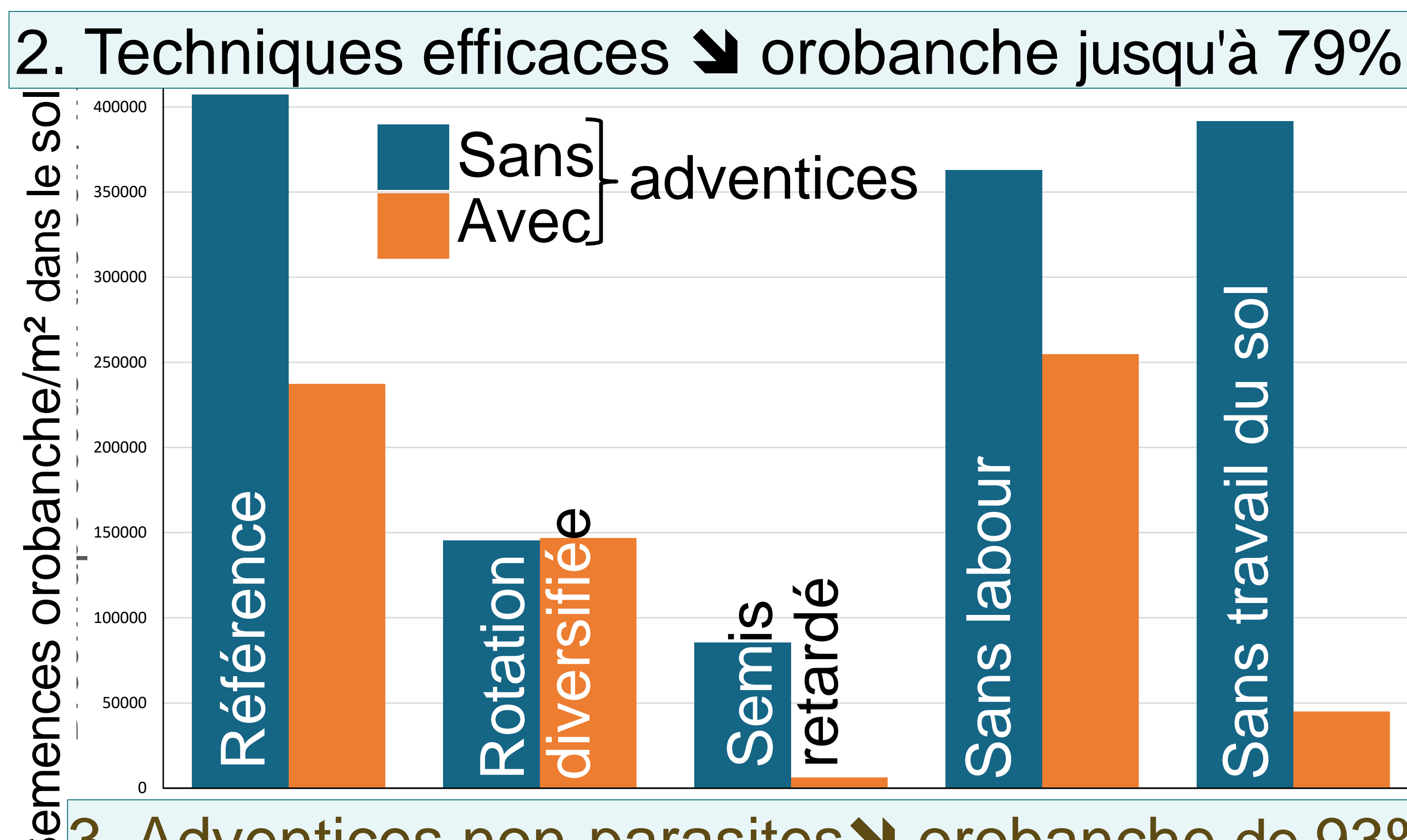
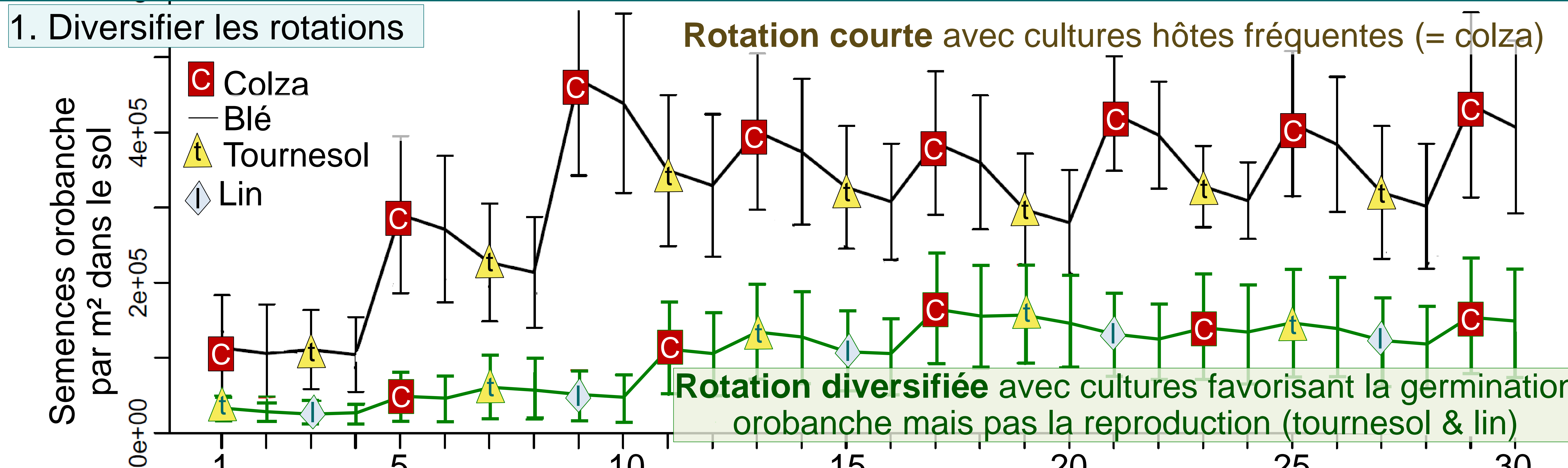
**Objectif** Développer un modèle de simulation

→ concevoir des stratégies de gestion de l'orobanche combinant ≠ techniques culturales

## Étape 1 : Synthétiser les connaissances sur l'orobanche dans une modèle 3D individu-centré



## Étape 2 : Simuler ≠ systèmes de culture avec et sans adventices (sur 30 ans x 10 scénarios climatiques)



**4. Idéotypes adventices pour ↘ le stock semencier orobanche**

- Stimuler la germination orobanche
- Permettre la fixation de l'orobanche
- Levée printemps / été

**Conclusion**

- 😊 Stratégies efficaces pour gérer l'orobanche !
- ⚠ Adapter les stratégies aux conditions locales
- ⚠ Régulation de l'orobanche par adventices efficace seulement si cycle orobanche + long que cycle des adventices