



# POUR UNE AMELIORATION DE LA GESTION DU SOL EN VERGER : LES POINTS CLES

Projet SolAB





## Entretien du sol verger- méthodes conventionnelles



Désherbage chimique ligne d'arbres



Travail du sol ligne d'arbres

Gyro-broyage inter-rang



# Amélioration 1: Précédent cultural



Crucifère (Moutarde) semée en septembre



## Amélioration 2 : Enherbement spontané ou semé du sol sur la ligne d'arbres



Enherbement naturel avec irrigation souterraine



Semis trèfle blanc sur ligne d'arbre



# Enherbement – Incidence sur physique du sol (1)

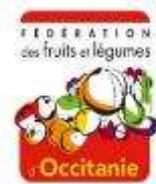
estimation structure & tassement : test bêche



mesure de l'écoulement de l'eau : test de Beerkan

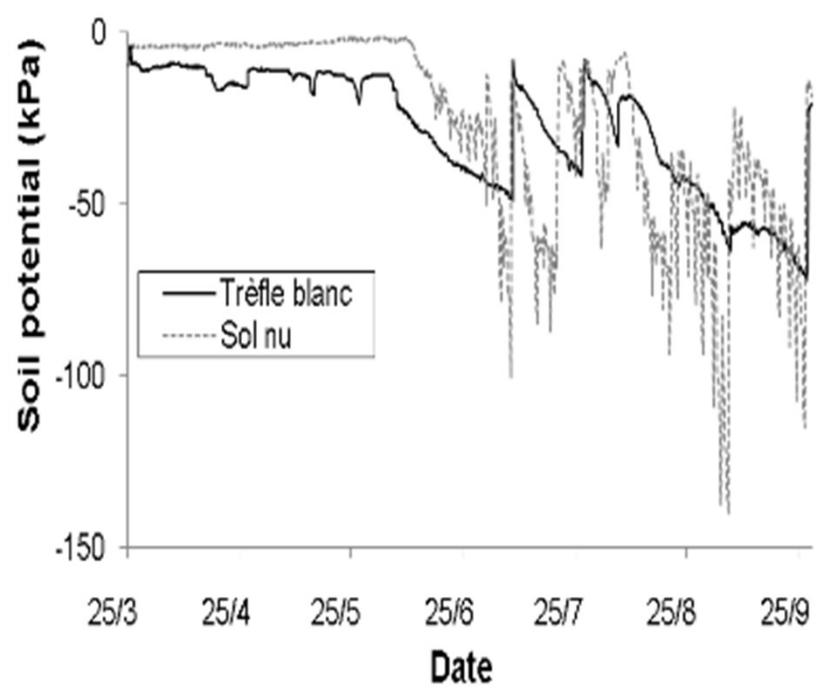


EPIGES	ANECIQUES	ENDOGES
--------	-----------	---------

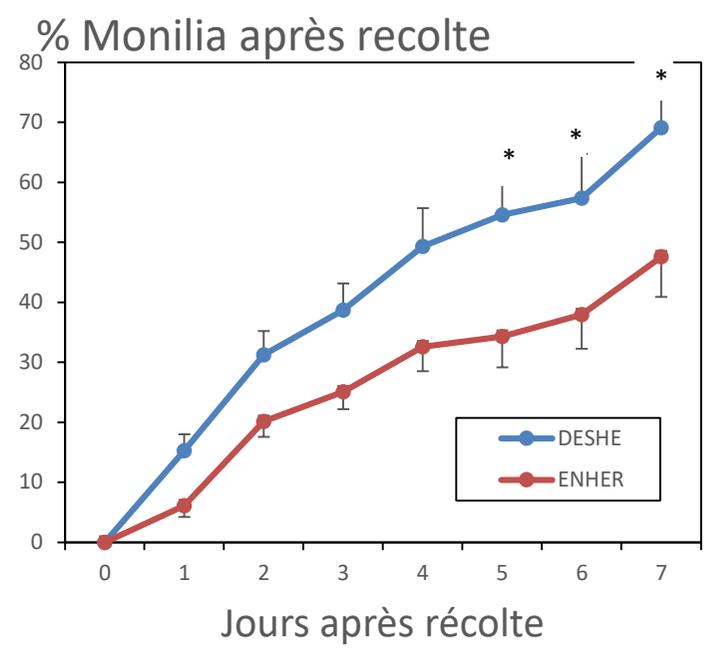


# Enherbement – Incidence sur physique du sol (2)

Lissage tension eau du sol

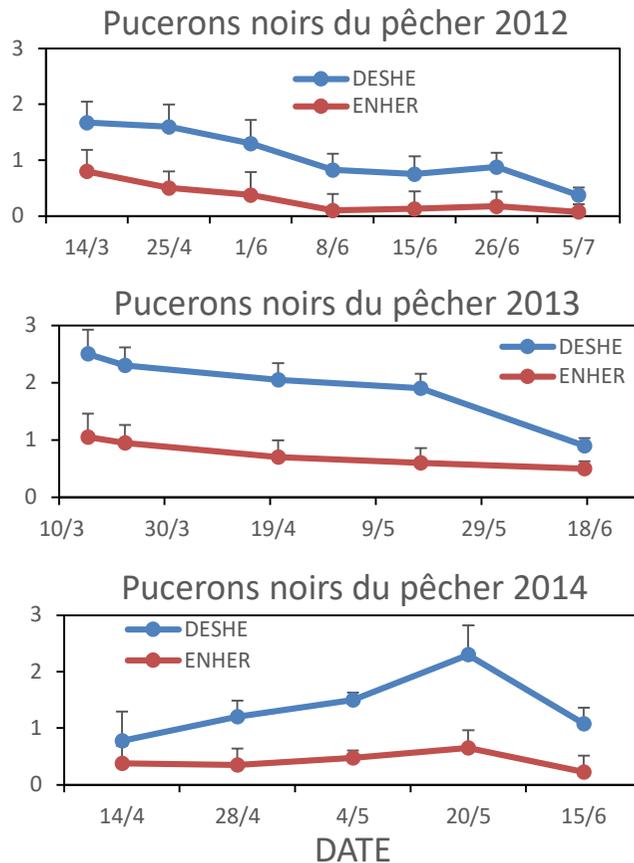


Limitation monilioses





## Enherbement – Incidence sur biodiversité



### Limitation puceron noir

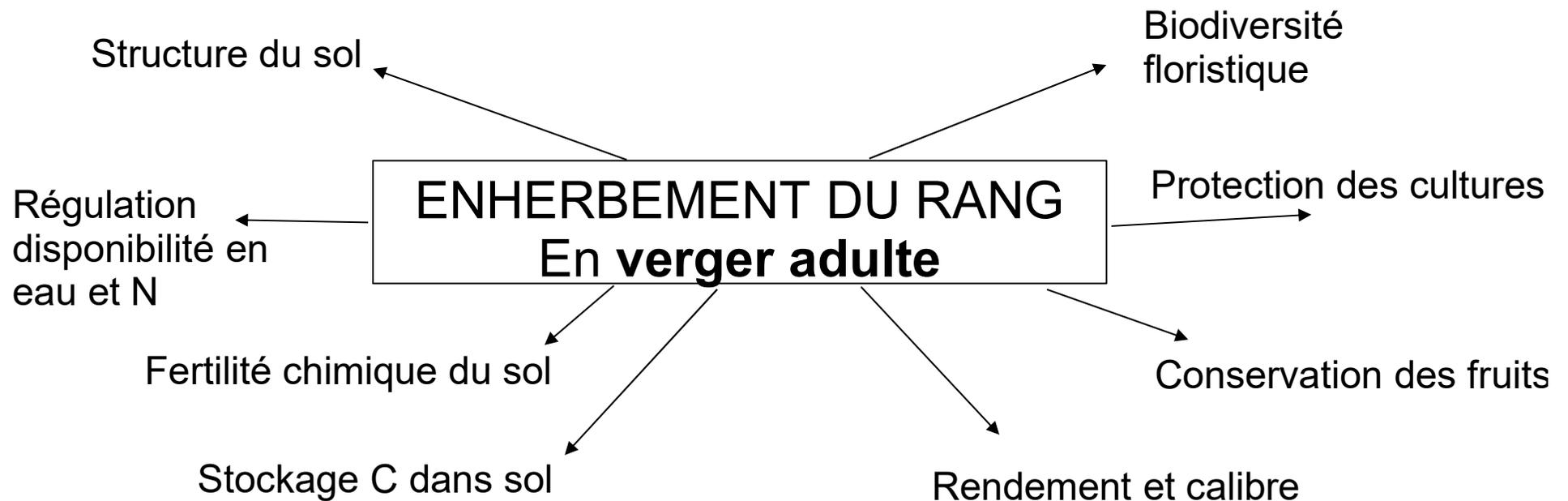




## CONCLUSION ESSAIS COUVERT PERMANENT

Paramètres physico-chimiques

Paramètres écologiques et agronomiques



## MEILLEURE RESILIENCE DU VERGER



## ENHERBEMENT TEMPORAIRE JEUNE VERGER

**Plantation « directe »  
dans les engrais verts**

19 février 2018



**Incorporation  
*rotavator***

6 juin 2018





## • Modalité 1

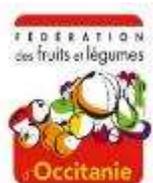
- Avoine rude 50%
- Trèfle incarnat 25%
- Trèfle d'Alexandrie 25%

## • Modalité 2

- Avoine rude 50%
- Vesce d'hiver 25%
- Vesce de printemps 25%

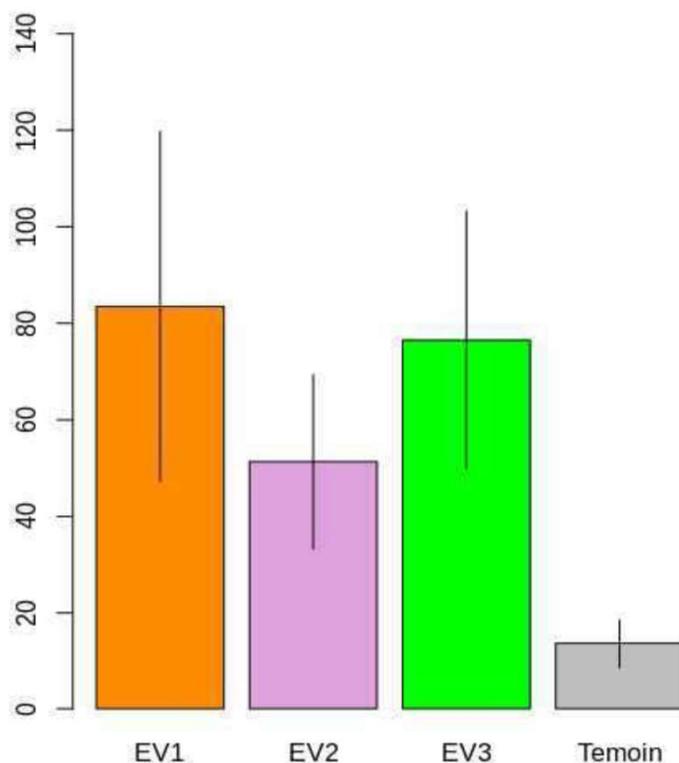
## • Modalité 3

- Pois d'hiver 40%
- Trèfle d'Alexandrie 30%
- Vesce d'hiver 30%

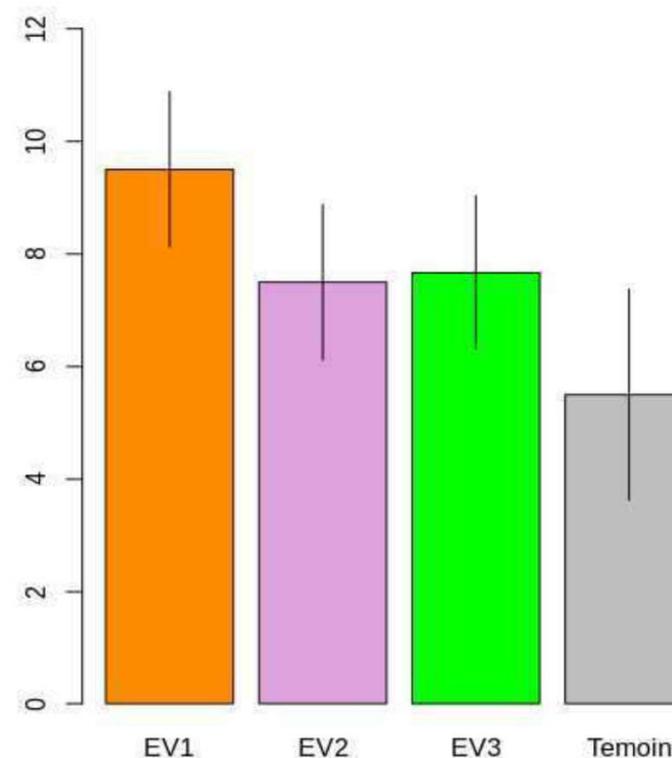


# Biodiversité

Arthropodes - Abondance



Arthropodes - Richesse





## MERCI DE VOTRE ATTENTION



- Christelle Gomez, Sophie-Joy Ondet, Claude-Eric Parveaud
- Johanna Brener, Maxime Jacquot
- Yvan Capowiez, équipe technique INRA Gotheron
- Aline Fons, Elodie Rebolle, Fleur Pesty
- Lætitia Fourrié, Estelle Delestrat, Flora Lérifat