



g.i.s. **RELANCE**  
**AGRONOMIQUE**

# Maraîchage sur sol vivant pour une multi-performance des fermes

Projet soutenu par

Fondation de France

Amandine Faury

Association pour le Développement de l'Agroécologie et de l'agroForesterie



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

  
**MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

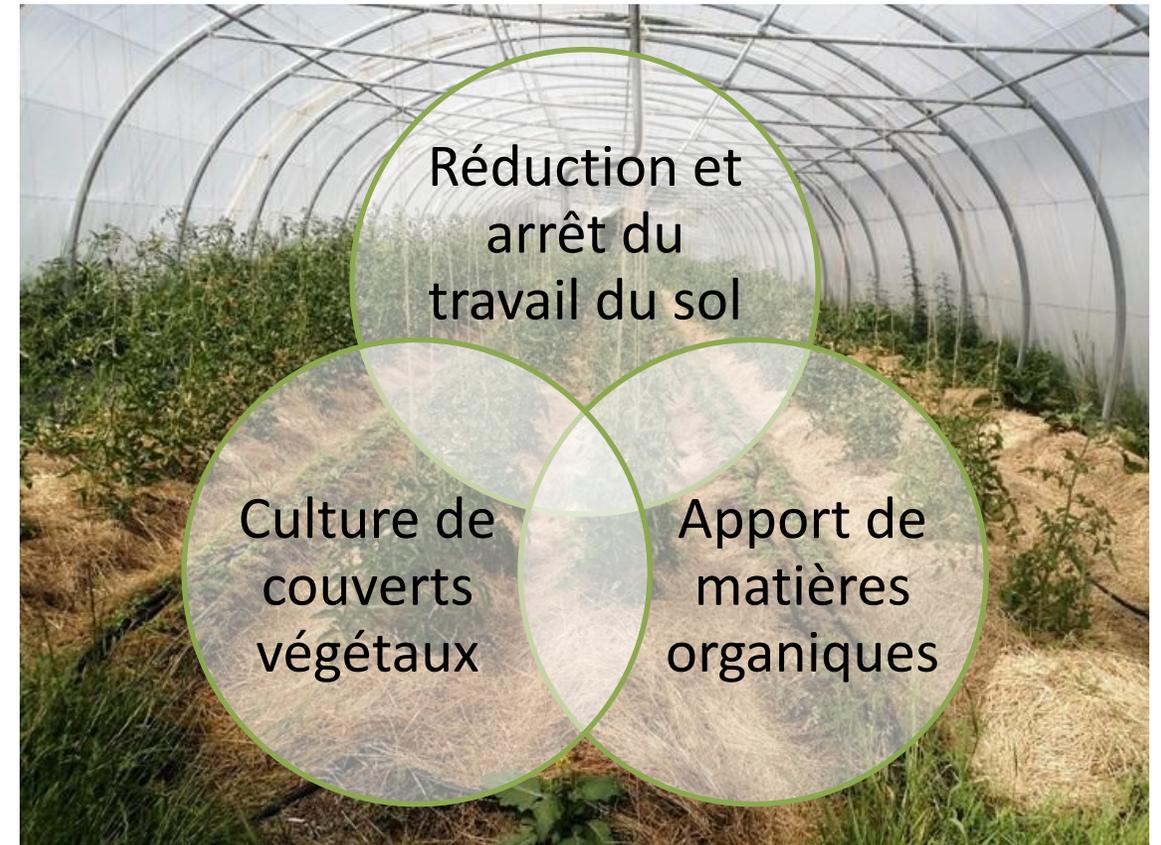
# Le GIEE MSV Drôme-Ardèche

- Emergence en 2019-2020
- Reconnaissance GIEE 2020-2023
- 11 fermes
- **Actions réalisées**
  - Formations
  - Mise en place et suivi d'expérimentations paysannes
  - Visites bout de champ
  - Réunions
  - Journées techniques
  - Etude de l'impact sur les sols (vers de terre, dégradation de la matière organique...)
  - ...



# Le maraîchage sur sol vivant

- « Un ensemble de pratiques qui remettent le sol au cœur du système de culture en garantissant le gîte et le couvert à la macro et micro-faune du sol »
- Adaptation de l'agriculture de conservation des sols en maraîchage
- Inspiré de la permaculture et du maraîchage bio-intensif sur petites surfaces
- Pas de cahier des charge
- Approche agroécologique et systémique



# Itinéraire culture semée

## Carotte sur compost de déchets verts sans travail du sol

- Semis direct de carottes sur un lit de 3-5cm de compost de déchets verts
- Importance du semoir utilisé et de la qualité du compost de déchets verts (composition, maturité, criblage)
- Gain en humus et fertilité du sol
- Gain en temps de désherbage (-76% à -93%)
- Impacts sur l'irrigation
- Impacts du non-travail du sol sur les carottes différent selon les types de sols (argiles, cailloux) et les variétés (formes)

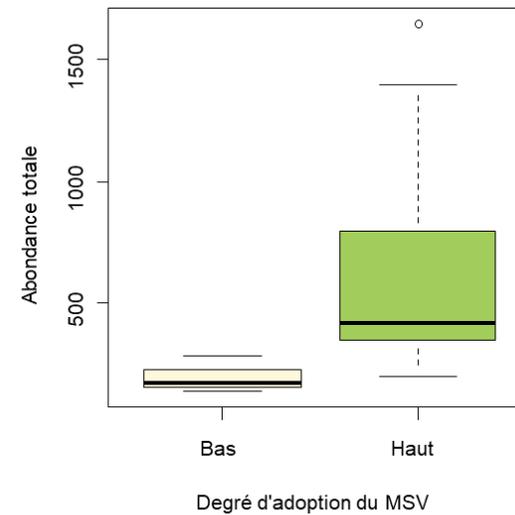


# Effet des pratiques MSV sur les lombriciens

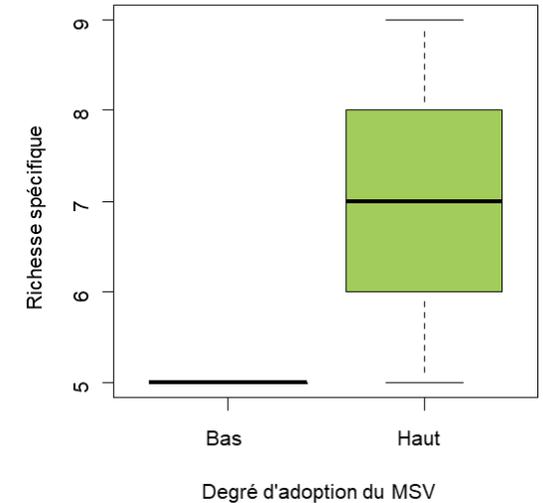
D'après le mémoire de master de Mariane Leriche

- Abondances et richesses plus élevés avec haut niveau d'adoption du MSV (forte réduction et arrêt du travail du sol + apports importants de MO)
- Richesse plus élevée en présence du paillage (épigés)
- Plus la quantité d'amendements organiques apportés est élevée, plus l'abondance est élevée
- Quand la durée de sol nu augmente, l'abondance en VDT est plus faible
- Augmentation très rapide de l'abondance lors de l'arrêt du labour
- Pas de différences significatives sur les parcelles prélevées en 2021 et 2022

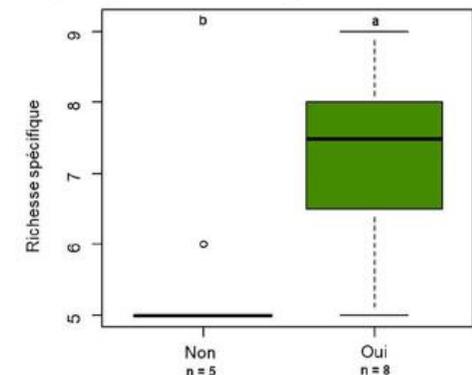
Abondance lombricienne en fonction du degré d'adoption des pratiques de MSV



Richesse spécifique en fonction du degré d'adoption des pratiques de MSV



Richesse spécifique en fonction de la présence ou non d'un paillage au moment des prélèvements en MSV



Présence d'un paillage au moment des prélèvements

Boxplots de la richesse spécifique selon la présence ou non d'un paillage lors du prélèvement

# Des changements systémiques

- Changements d'outils
- Flexibilité du travail du sol
- Planches permanentes
- Densification des cultures
- Recherche de matières organiques
- Nourrir le sol pour nourrir les plantes
- Anticiper la gestion de l'enherbement
- Changement de la rotation
- Irrigation



Maraîchage sur sol vivant pour une multi-performance des fermes

# Merci pour votre attention

Projet  
soutenu par

Fondation  
de  
France

Avec  
la contribution  
financière du compte  
d'affectation spéciale  
développement  
agricole et rural  
CASDAR



**MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**g** **RELANCE**  
**s** **AGRONOMIQUE**



Merci à tous nos partenaires et financeurs

Maraîchage sur sol vivant pour une multi-performance des fermes