



Carrefours de l'innovation  
agronomique



# Des Cultures Intermédiaires Multi-Services pour une production agroécologique performante

4 octobre 2017 | INP-ENSAT Auzeville | Toulouse

# LES CIMS : UN DES 3 PILIERS DE L'AGRICULTURE DE CONSERVATION

*La place des CIMS dans un processus d'innovation*

Stéphane de Tourdonnet

Professeur d'Agronomie et Agroécologie

Montpellier SupAgro – UMR Innovation



Carrefours de l'innovation  
agronomique



4 octobre 2017

INP-ENSAT Auzeville | Toulouse

# Les 3 piliers de l'AC



# Une diversité de modalités de mise en œuvre de l'AC



Carrefours de l'innovation  
agronomique



4 octobre 2017

INP-ENSAT Auzeville | Toulouse

# Une diversité de modalités de mise en œuvre de l'AC



Carrefours de l'innovation  
agronomique



4 octobre 2017

INP-ENSAT Auzeville | Toulouse

# Une diversité de modalités de mise en œuvre de l'AC



Carrefours de l'innovation  
agronomique



4 octobre 2017

INP-ENSAT Auzeville | Toulouse

# Une diversité de modalités de mise en œuvre de l'AC



Carrefours de l'innovation  
agronomique



4 octobre 2017

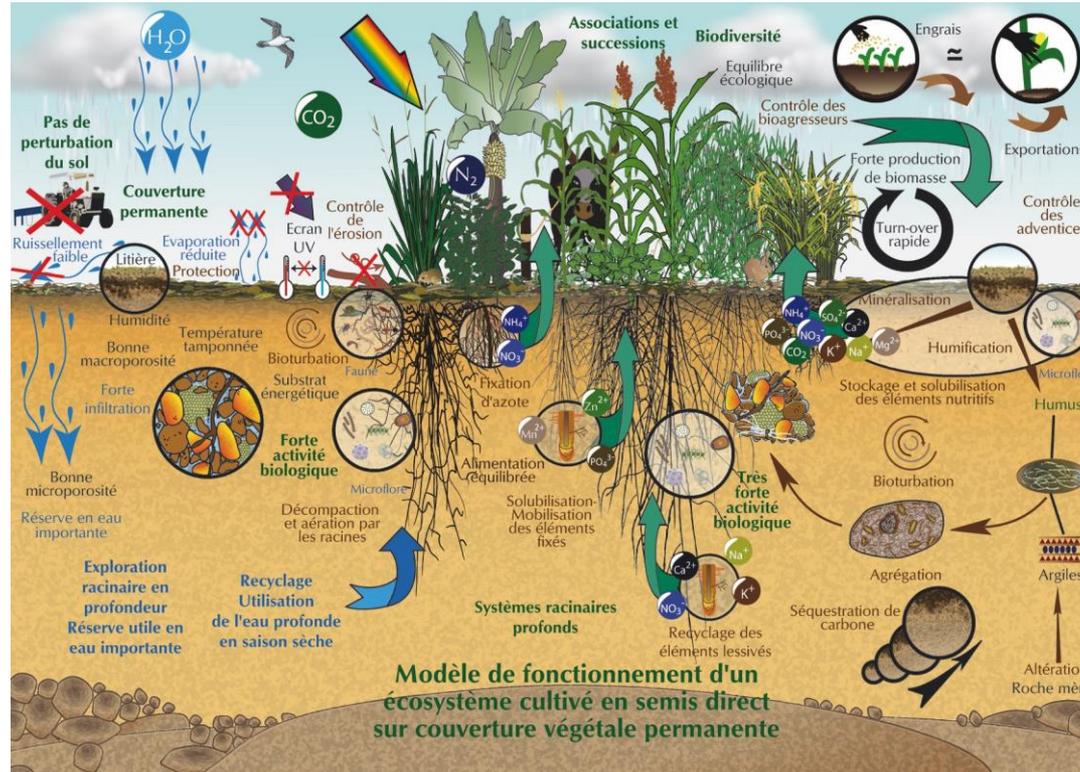
INP-ENSAT Auzeville | Toulouse

# Les rôles des CIMS en AC

- Assurer certaines fonctions du travail du sol
  - Lutte contre les adventices
  - Création de porosité
  - Fourniture d'azote
- Fournir des services complémentaires
  - Protection contre l'érosion
  - Séquestration du C
  - Lutte biologique par gestion des habitats
  - Fourrage complémentaire
  - Esthétique ...



# Les rôles des CIMs en AC



Husson *et al.*, 2009



Carrefours de l'innovation  
agronomique



4 octobre 2017

INP-ENSAT Auzeville | Toulouse

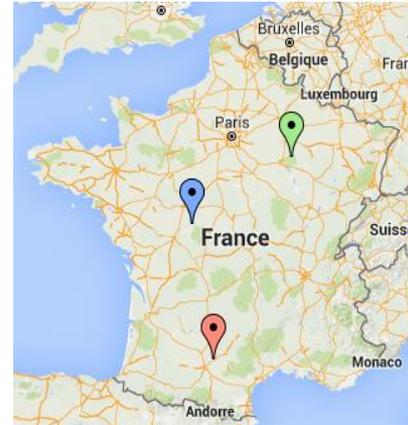
# Les rôles des CIMS en AC

- Une vision holistique importante pour construire des connaissances MAIS pas suffisante pour conduire le changement
- Une approche complémentaire : comment les agriculteurs innovent en situation ? (connaissances pour l'action)
- Des agriculteurs construisent pas-à-pas des systèmes radicalement différents...
- Les CIMS s'inscrivent dans des trajectoires de changement de pratiques → comprendre ces trajectoires pour accompagner le changement

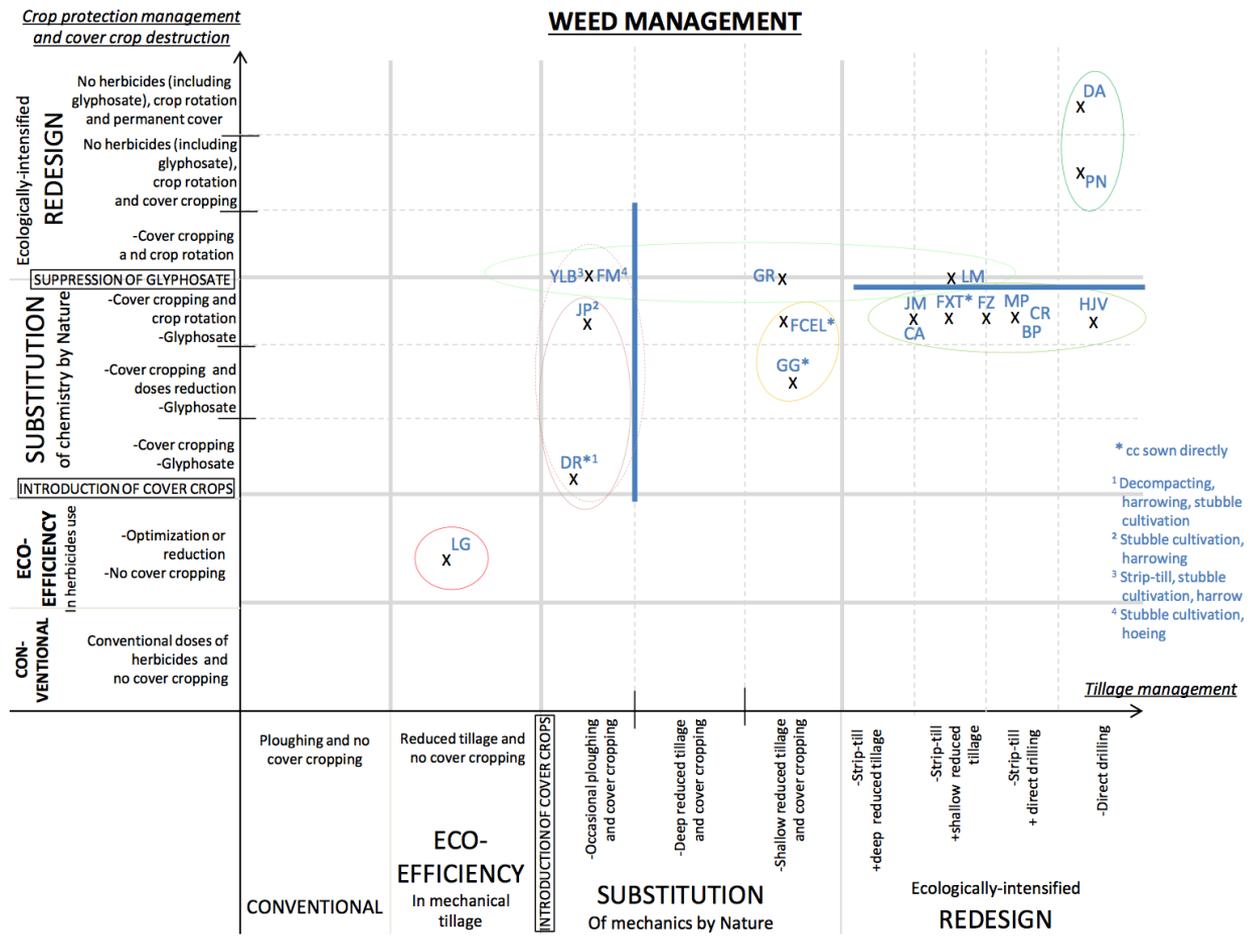


# Le projet Capaccita (UMR Innovation – FNCUMA)

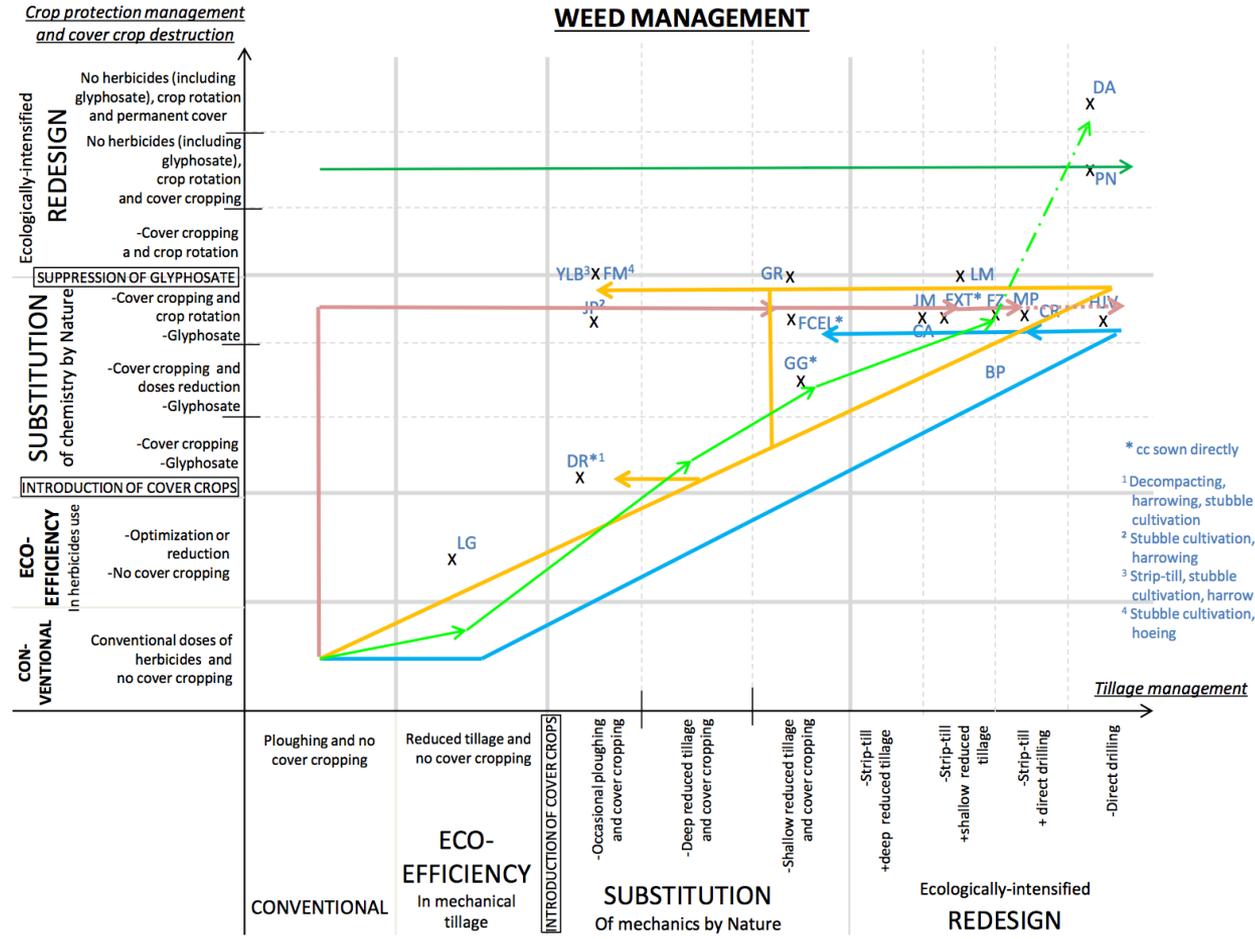
- Comment la recherche d'autonomie et de performance peut conduire à une transition agroécologique ?
- Focus : AC, CIMS et introduction de légumineuses
- Combiner plusieurs approches sur 3 terrains :
  - Une approche descriptive → agronomie des pratiques
    - Ce que fait l'agriculteur
    - Comment il le fait / comment il change ?
    - Justification, connaissances mobilisées pour l'action
  - Une approche normative
    - Niveau d'agro-écologisation des pratiques → approche ESR
    - Evaluation multicritère des impacts → IDEA



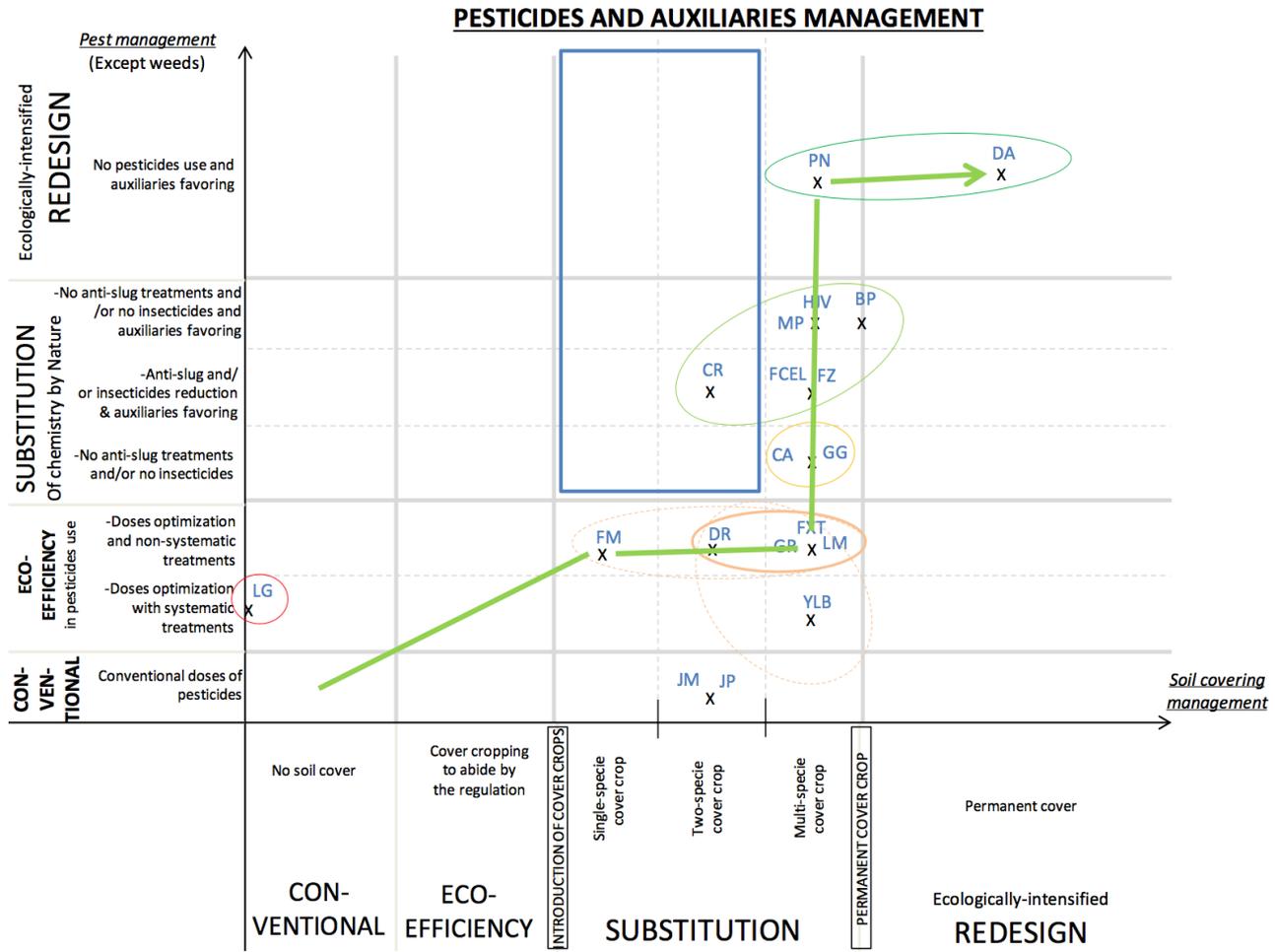
# Qualifier ces trajectoires du point de vue de la transition agroécologique



# Qualifier ces trajectoires du point de vue de la transition agroécologique



# Qualifier ces trajectoires du point de vue de la transition agroécologique





# Conclusion

- Les CIMS, un des 3 piliers de l'AC
  - Une multitude de rôles
  - Un levier clé pour activer des processus écologiques
  - Une diversité de trajectoires d'innovation
- Une ressource clé : la diversité
  - Biodiversité
  - Diversité des pratiques
  - Diversité des acteurs / des connaissances
- Un enjeu clé : la connaissance
  - Savoir faire / faire faire / laisser faire
  - Co-construire, hybrider, transmettre des connaissances
  - Dispositifs d'apprentissage / d'expérimentation / de conseil

