



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

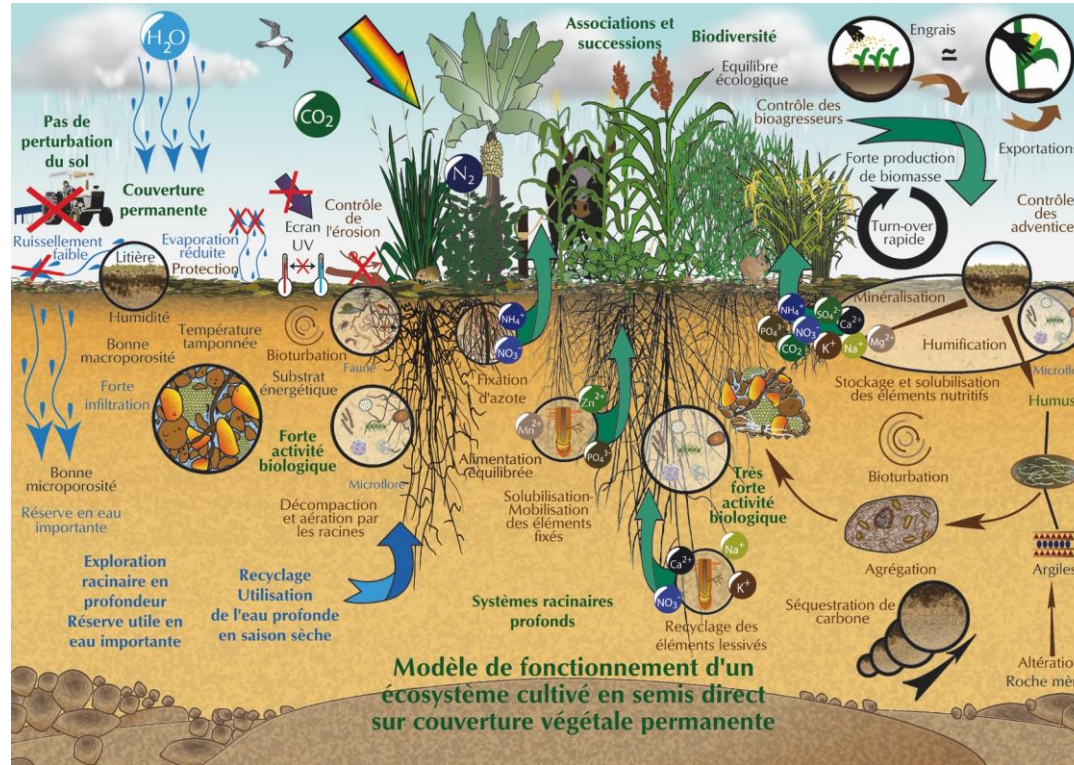
INP-ENSAT Auzeville | Toulouse

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 Auzerville | Toulouse

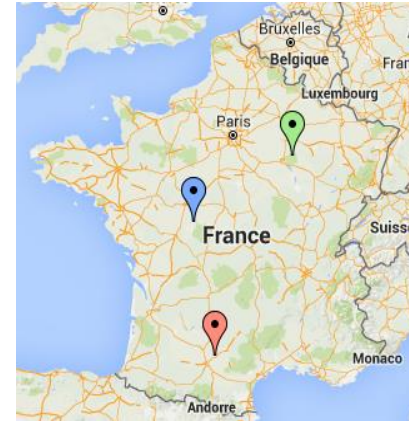
Les rôles des CIMS en AC

- 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

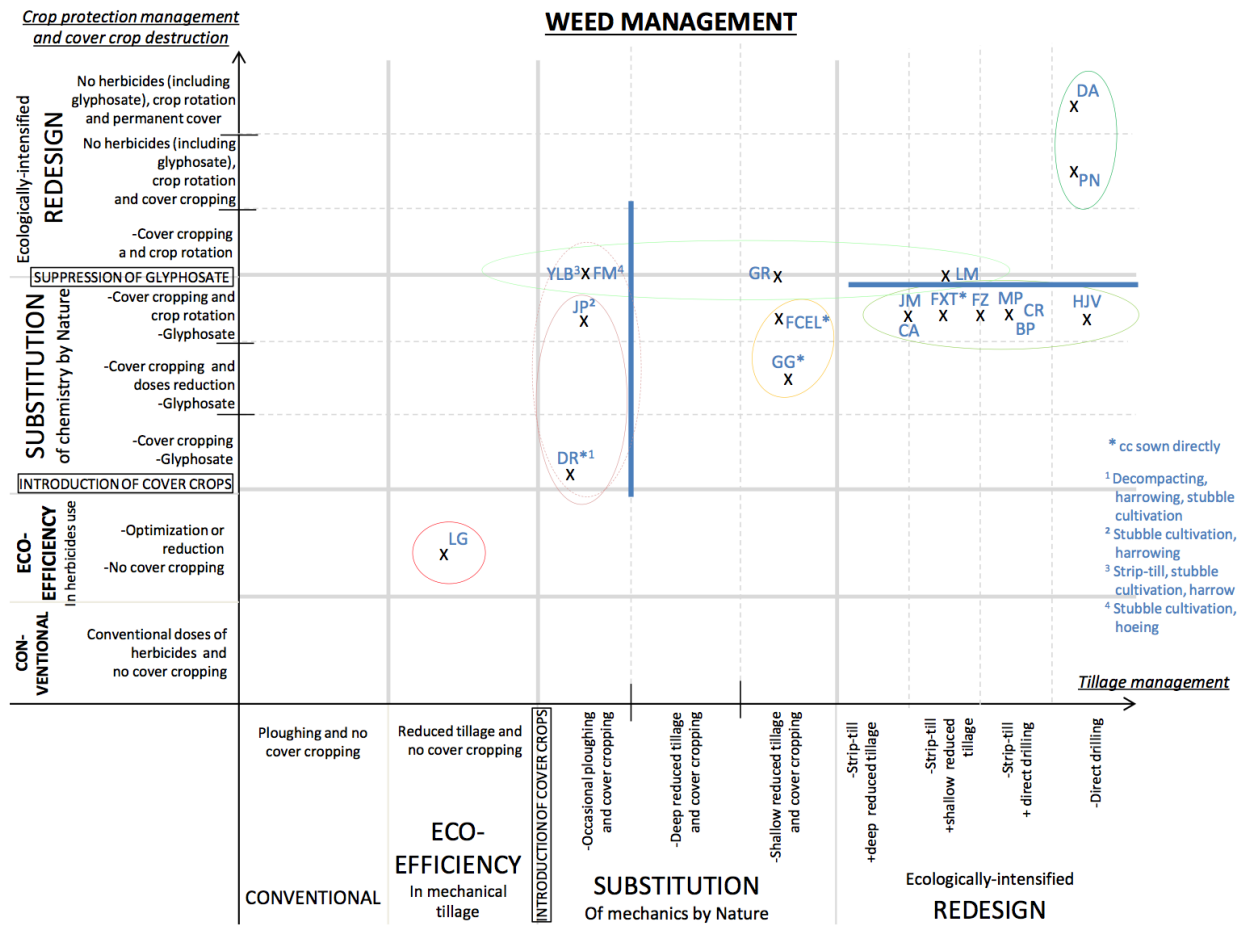


Le projet Capaccita (UMR Innovation – FNCUMA)

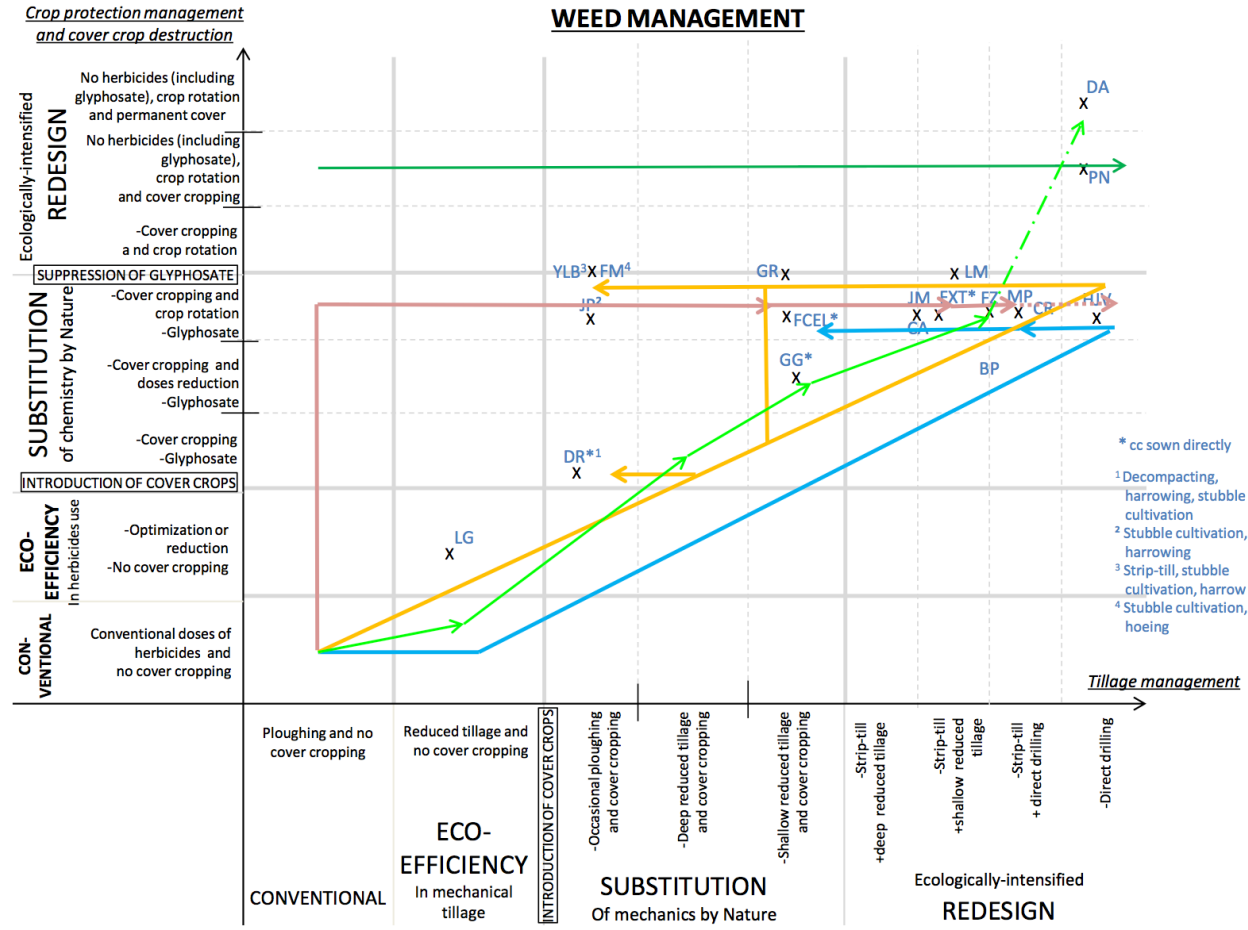
- Comment la recherche d'autonomie et de performance peut conduire à une transition agroécologique ?
- Focus : AC, CIMS et introduction de légumineuses
- Combiner plusieurs approches sur 3 terrains :
 - Une approche descriptive → agronomie des pratiques
 - Ce que fait l'agriculteur
 - Comment il le fait / 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



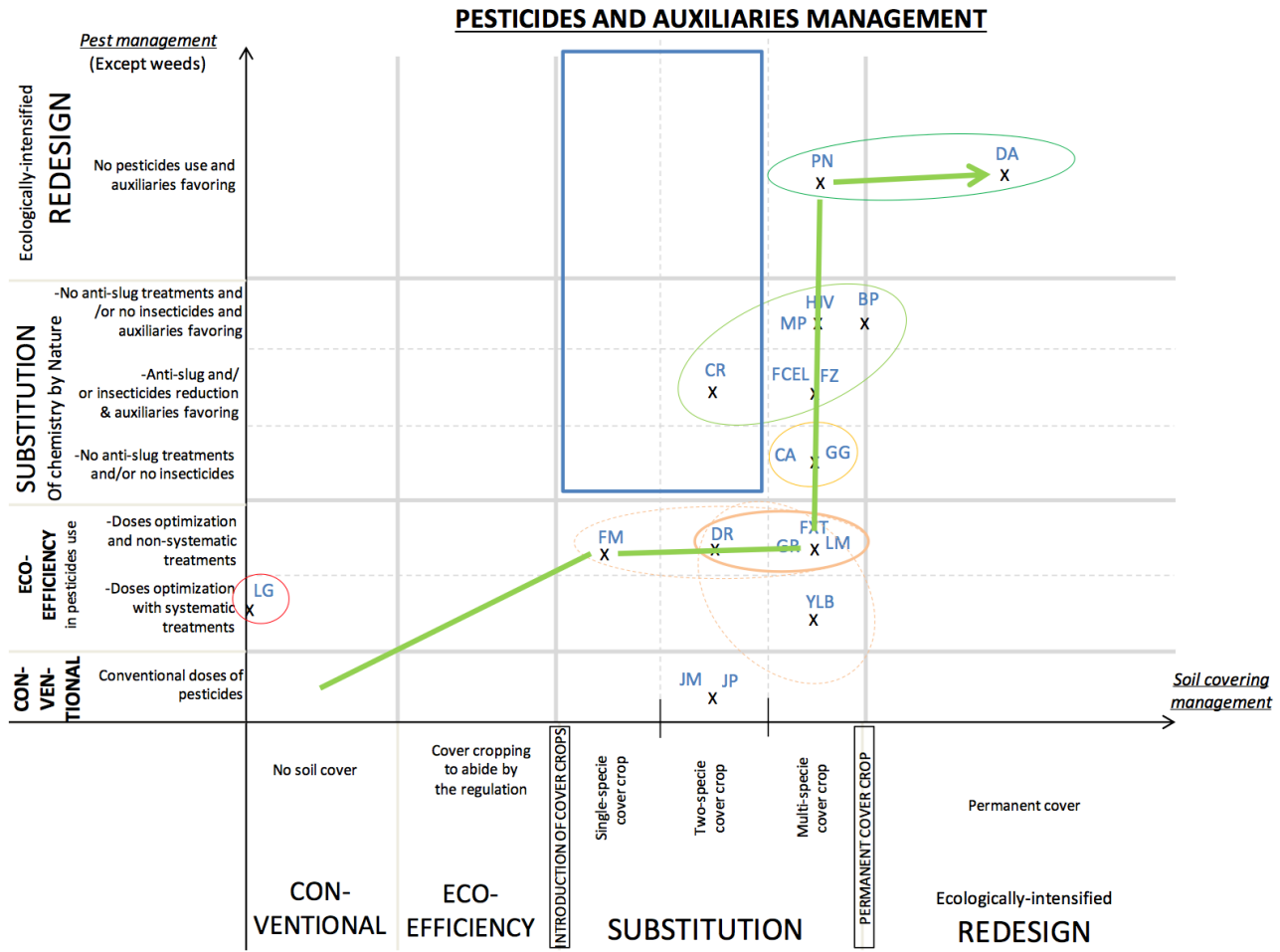
Qualifier ces trajectoires du point de vue de la transition agroécologique



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

