

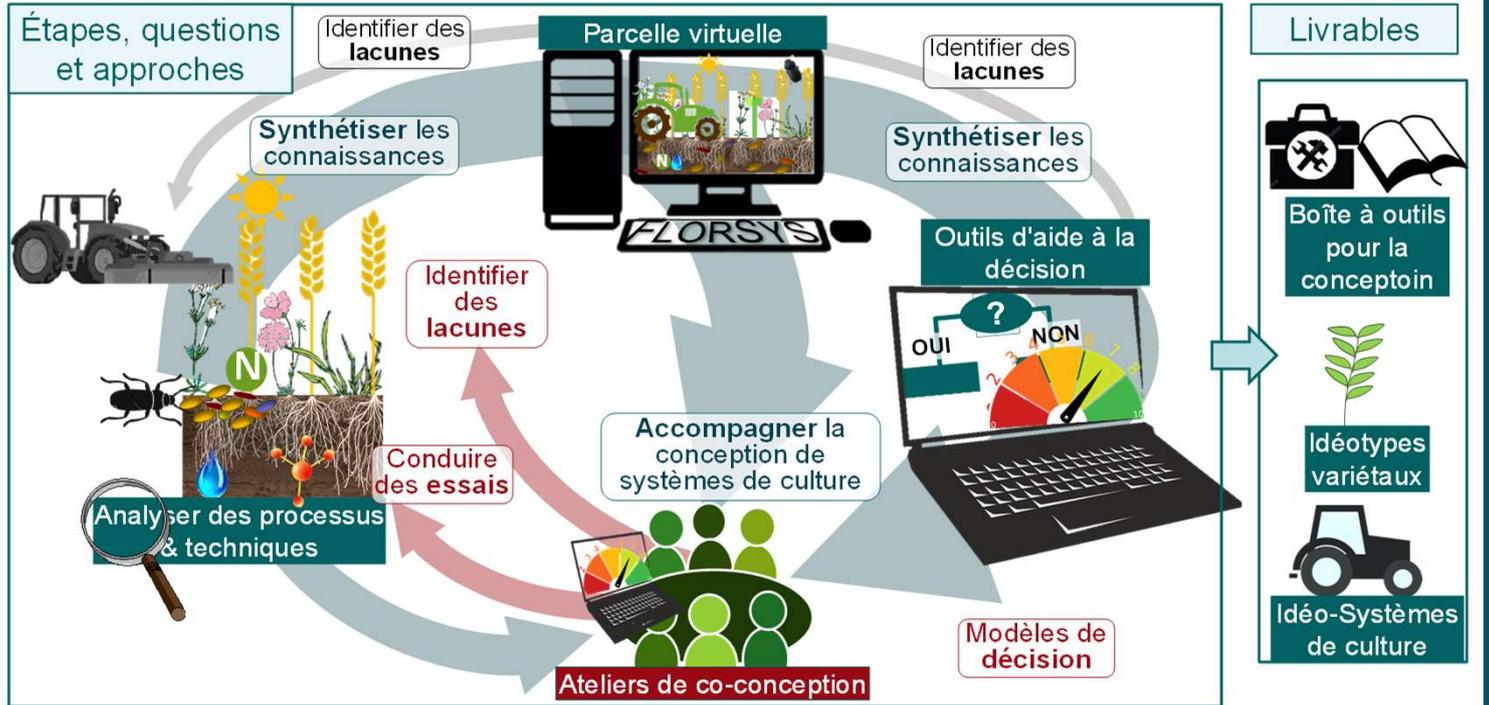
N. Colbach¹, F. Angevin¹, B. Boquet³, N. Cavan¹, M. Cerf⁴, S. Cordeau¹, V. Deytieux¹, M. Flament³, C. Goetz¹, T. Lefeuvre⁴, T. Maillot², **D. Moreau**¹, B. Mosa¹, B. Omon⁵, S. Petit¹, W. Queyrel², A. Rodriguez⁶, S. Skorupinski¹, J. Villerd¹

Objectif Produire des connaissances et outils préventifs & opérationnels

Comment? Combiner ≠ approches et ≠ acteurs

Modélisation mécaniste = outil de dialogue entre expérimentation et acteurs de terrain

Impliquer agriculteurs & conseillers = tenir compte des contraintes, modes de décision & situations d'usage



Étude de processus Compétition pour l'eau

Plateforme de phénotypage haut-débit

7 régimes hydriques

75% 25%

Moins de perte d'eau par la plante

Plus d'exploration n du sol par les racines

Intégration dans FLORSYS

UMR Agroécologie INRAE Dijon

7 espèces cultivées & adventices

Voir aussi dans ce congrès:
 - Allélopathie : Moreau – COLUMA 2023
 - Adventices vivaces: Skorupinski – COLUMA 2023

Étude de techniques et éléments paysagers Au champ et par simulation avec FLORSYS

Ecimage

Couverts d'interculture Rouge – COLUMA 2023

Association de cultures

Non travail du sol

Lebreton – COLUMA 2023

Colbach – COLUMA 2023

Co-développement d'Outils d'Aide à la Décision

Contenu biologique / agronomique

Structure Formation

Mise à jour

Structure Contenu biologique / agronomique

DeciFlorSys

UN OUTIL POUR ACCOMPAGNER LES AGRICULTEURS DANS LA TRANSITION AGROÉCOLOGIQUE

OdERA

Aider les agriculteurs à réduire l'usage des herbicides en s'appuyant sur des méthodes agronomiques préventives

<https://florsys.hub.inrae.fr/deciflorsys>

<http://www.agro-transfert-rt.org/ressources/odera/>

Co-conception de systèmes de culture

Objectifs

Prototypes

Évaluation multicritère

Dropping water (mm)	Cultures (ha)			Yield (t/ha)	Yield loss (t/ha)	Weed control		Total species richness
	Maize	Barley	Winter wheat			Maize	Barley	
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%
50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%
0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%

= (contexte de production)

Goetz et al – COLUMA 2023