

COPRAA Connaissances et Outils pour des démarches PRéventives et opérationnelles en gestion Agroécologique des Adventices

AG 2022 – 31 jan-1^{er} fév



COPRAA →

CONNAISSANCES ET OUTILS POUR DES
DÉMARCHES PRÉVENTIVES ET
OPÉRATIONNELLES EN GESTION
AGROÉCOLOGIQUE DES ADVENTICES



Nathalie Colbach

Agroécologie, INRAE, Institut Agro, Univ. Bourgogne Franche-Comté, 21000 Dijon
Nathalie.Colbach@inrae.fr

Programme

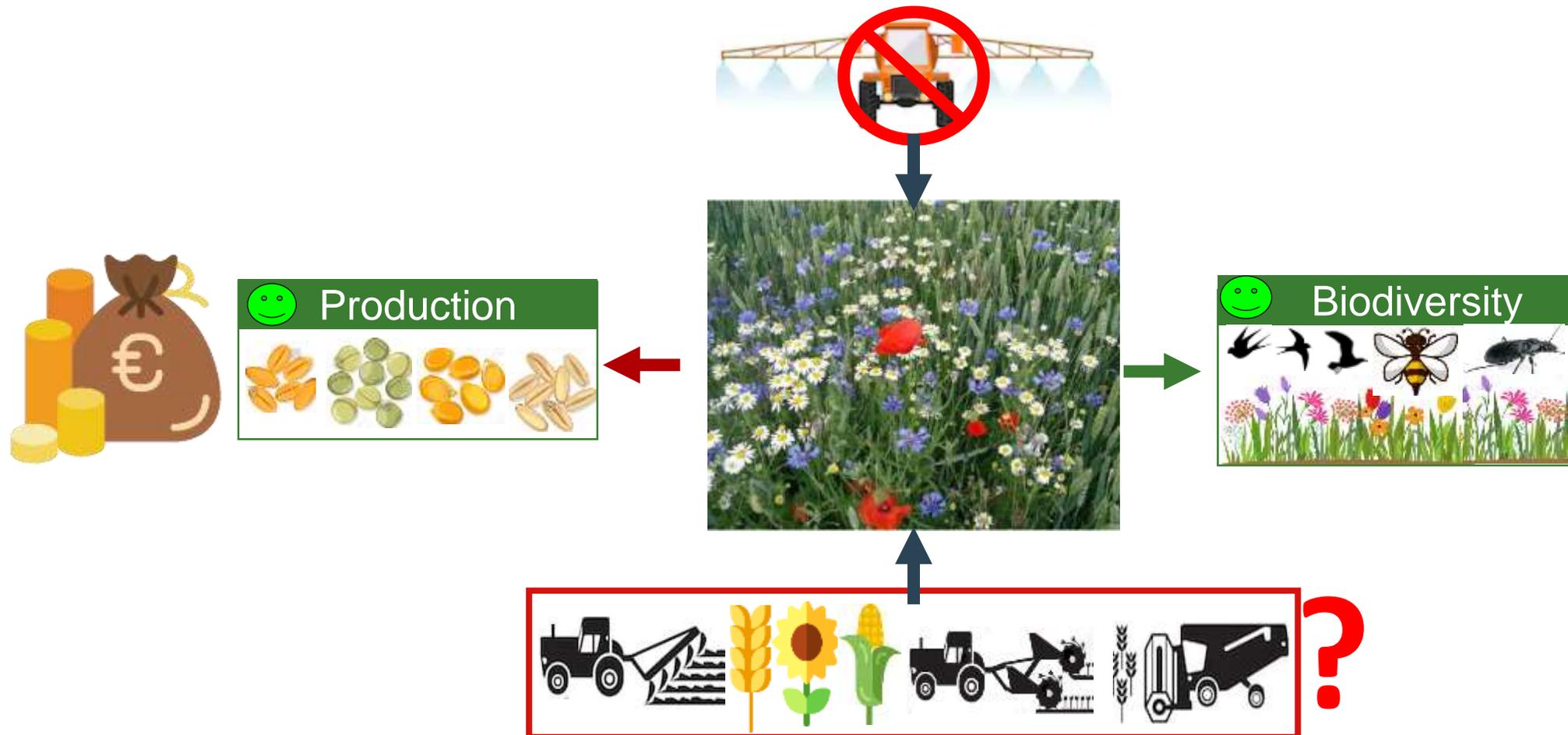
- **Lundi 31 janvier après-midi** (extérieurs, membres COPRAA, experts)
 - T1 Comprendre les processus biophysiques pour prédire l'efficacité de techniques innovantes (*Delphine Moreau*) 13h50-15h25 et 15h45-17h15
- **Mardi 1er février matin** (extérieurs, membres COPRAA, experts)
 - T2 Co-développer des OAD pour la conception et l'évaluation de de stratégies préventives de gestion des adventices (*Nathalie Colbach*) 9h00-10h45
 - T3 Conception participatives d'idéotypes et de systèmes de culture pour la transition agroécologique (*Frédérique Angevin*) 11h00-12h55
- **Mardi 1er février après-midi**
 - Retour du comité d'experts 14h00-15h00 (pour membres COPRAA + experts)
 - Copil Plant2Pro DECIFLORSYS 15h00-16h00 (copil DECIFLORSYS)
 - Copil Ecophyto COPRAA 16h00-17h00 (copil COPRAA)

Un temps de questions est prévu après chaque exposé et à la fin de chaque session

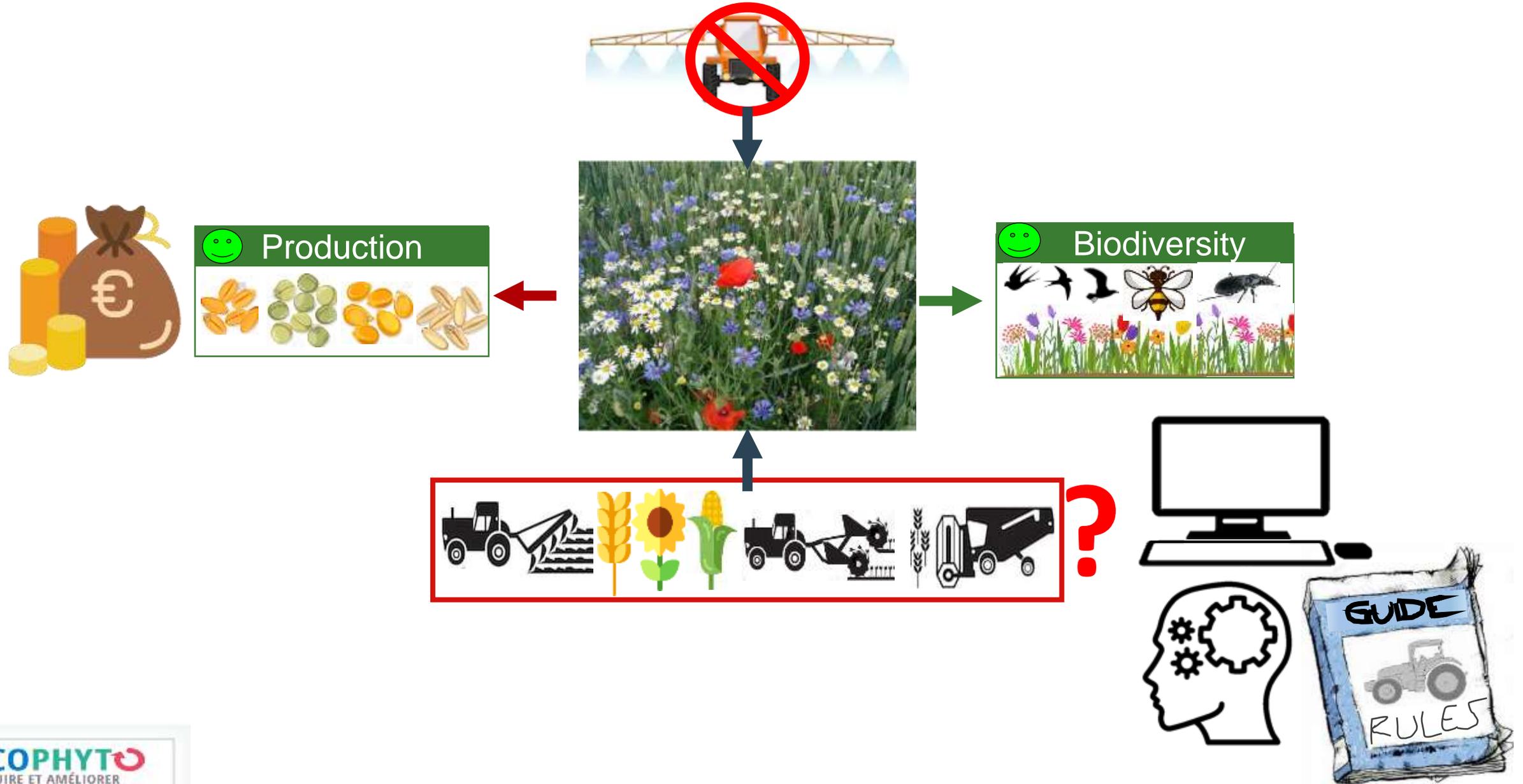
Objectifs du projet

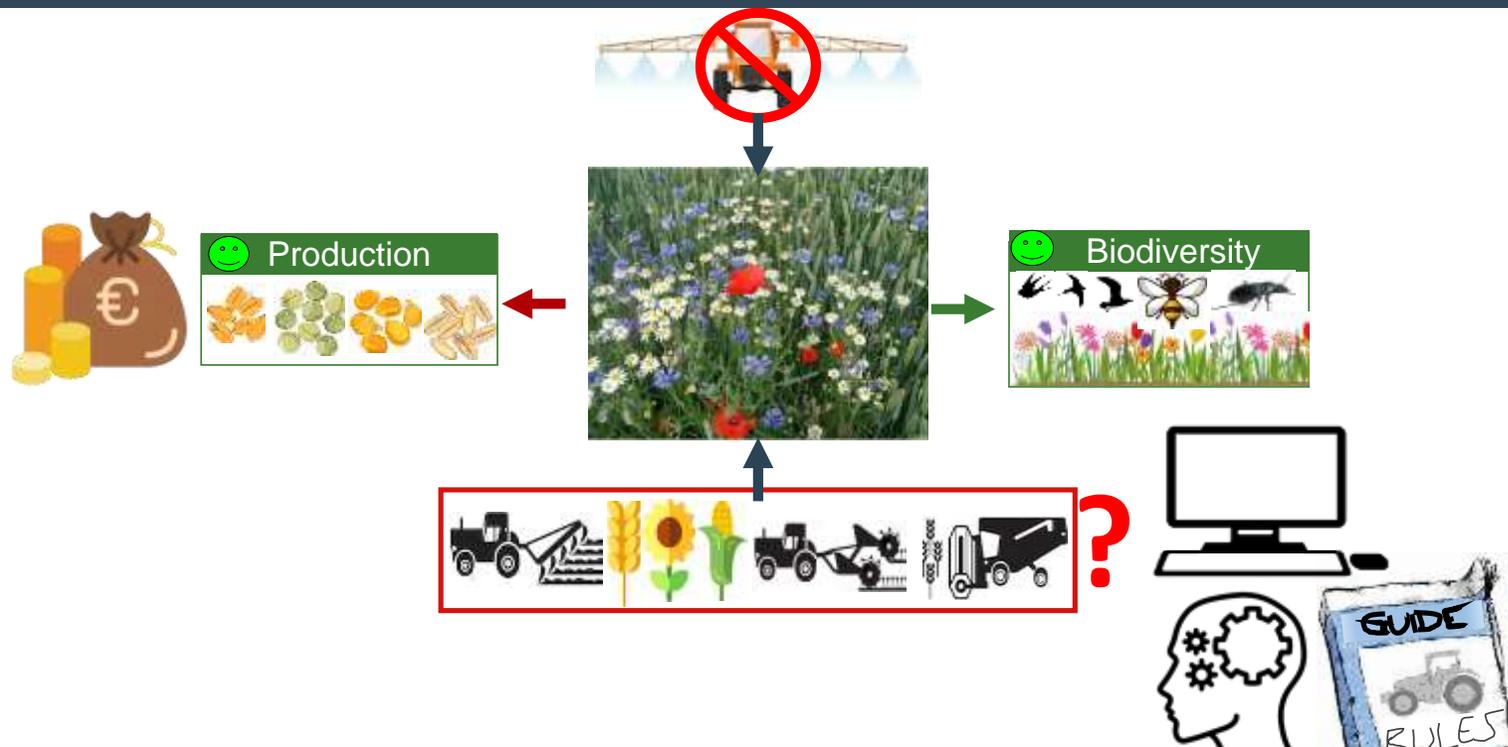


Objectifs du projet



Objectifs du projet





- **Produire**

Des connaissances, outils & démarches préventives opérationnelles pour les agriculteurs

→ **concilier**

- faible/zéro usage d'herbicides en grande culture
- production agricole, rentabilité économique et biodiversité



T1 – Analyse
et modélisation
de processus

Cultures

Régulation biologique

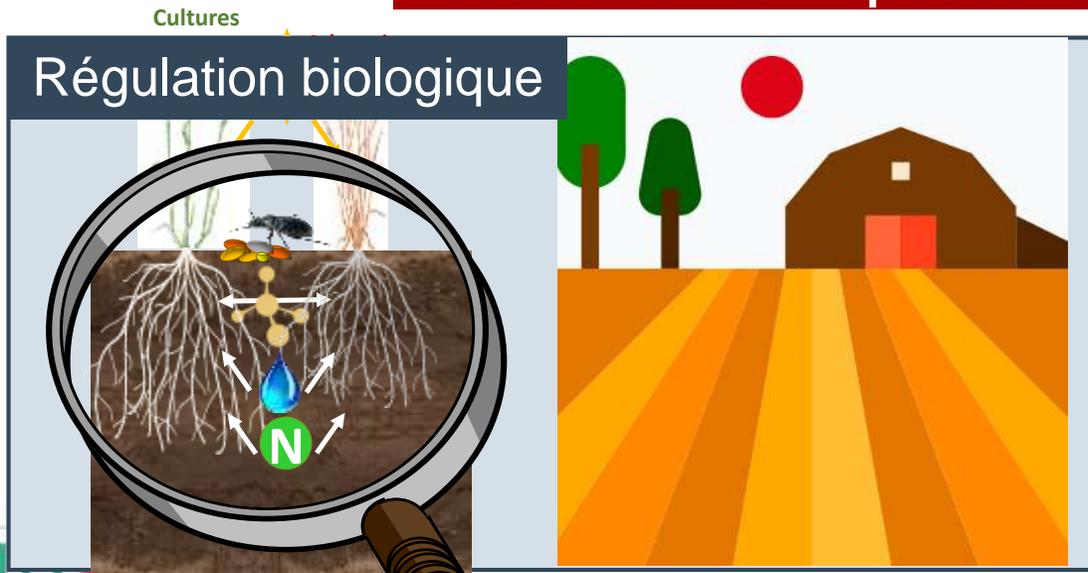


T1 – Analyse
et modélisation
de processus

Parcelle
virtuelle



Processus & Techniques de régulation

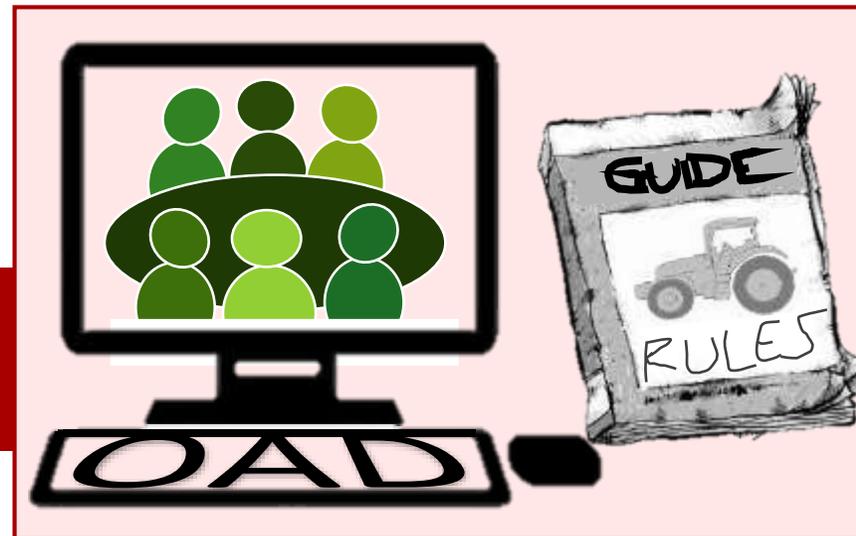


T1 – Analyse
et modélisation
de processus

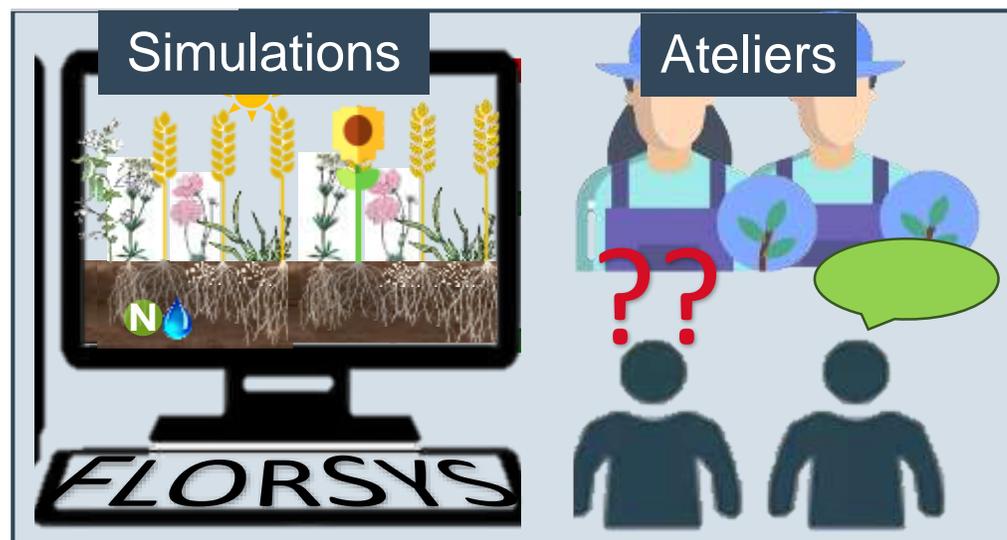
**Parcelle
virtuelle**

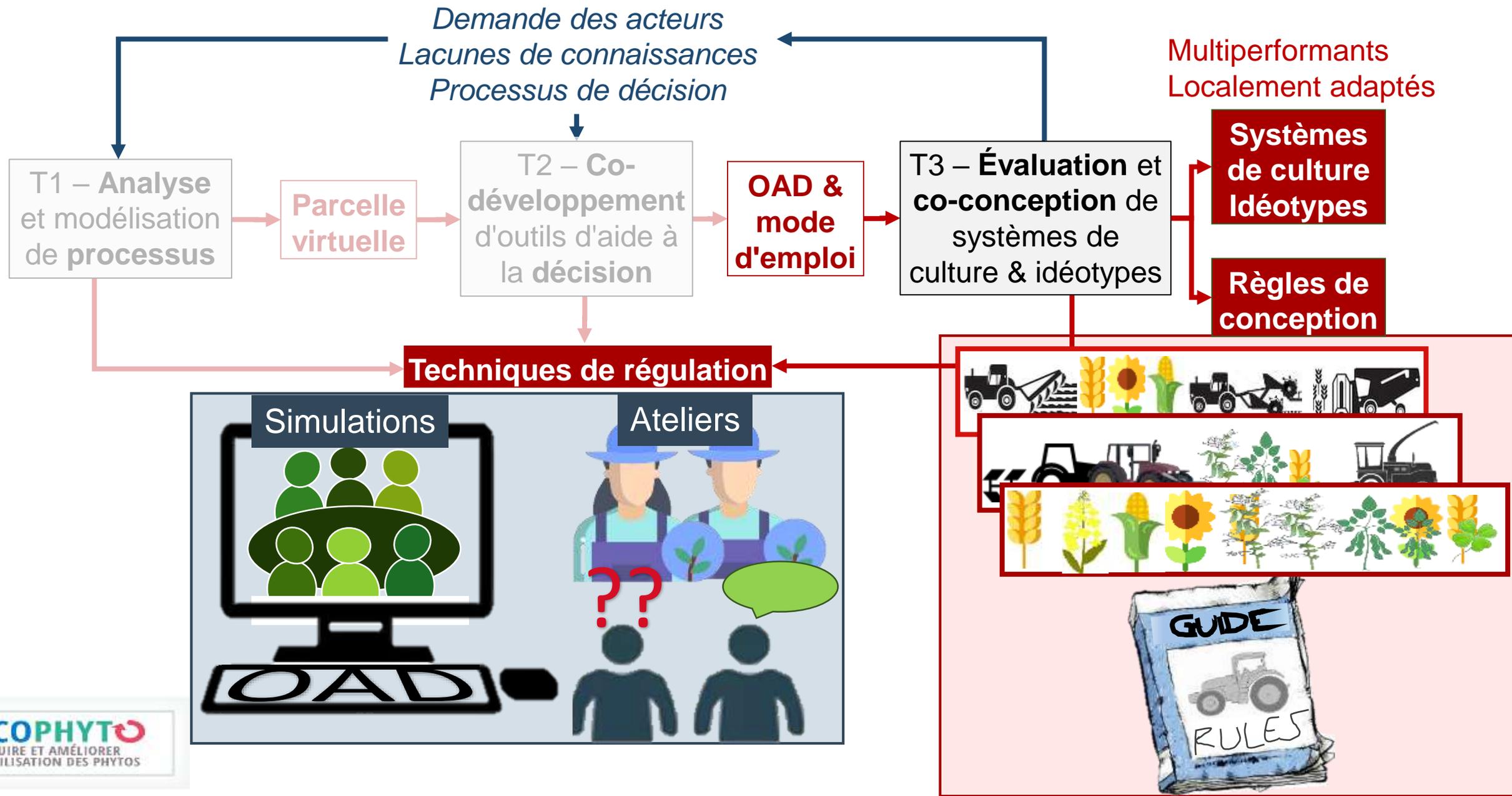
T2 – Co-
développement
d'outils d'aide à
la décision

**OAD &
mode
d'emploi**



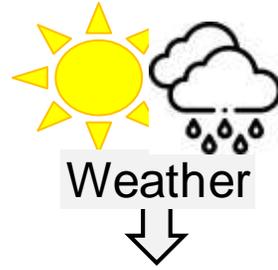
Processus & Techniques de régulation





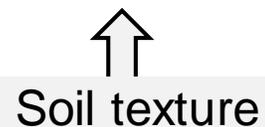


Entrées choisies
par l'utilisateur



Liste détaillée d'opérations ~ enregistrements de station expérimental ou champ d'agriculteur

Description détaillée du pédclimat ~ champ virtuel



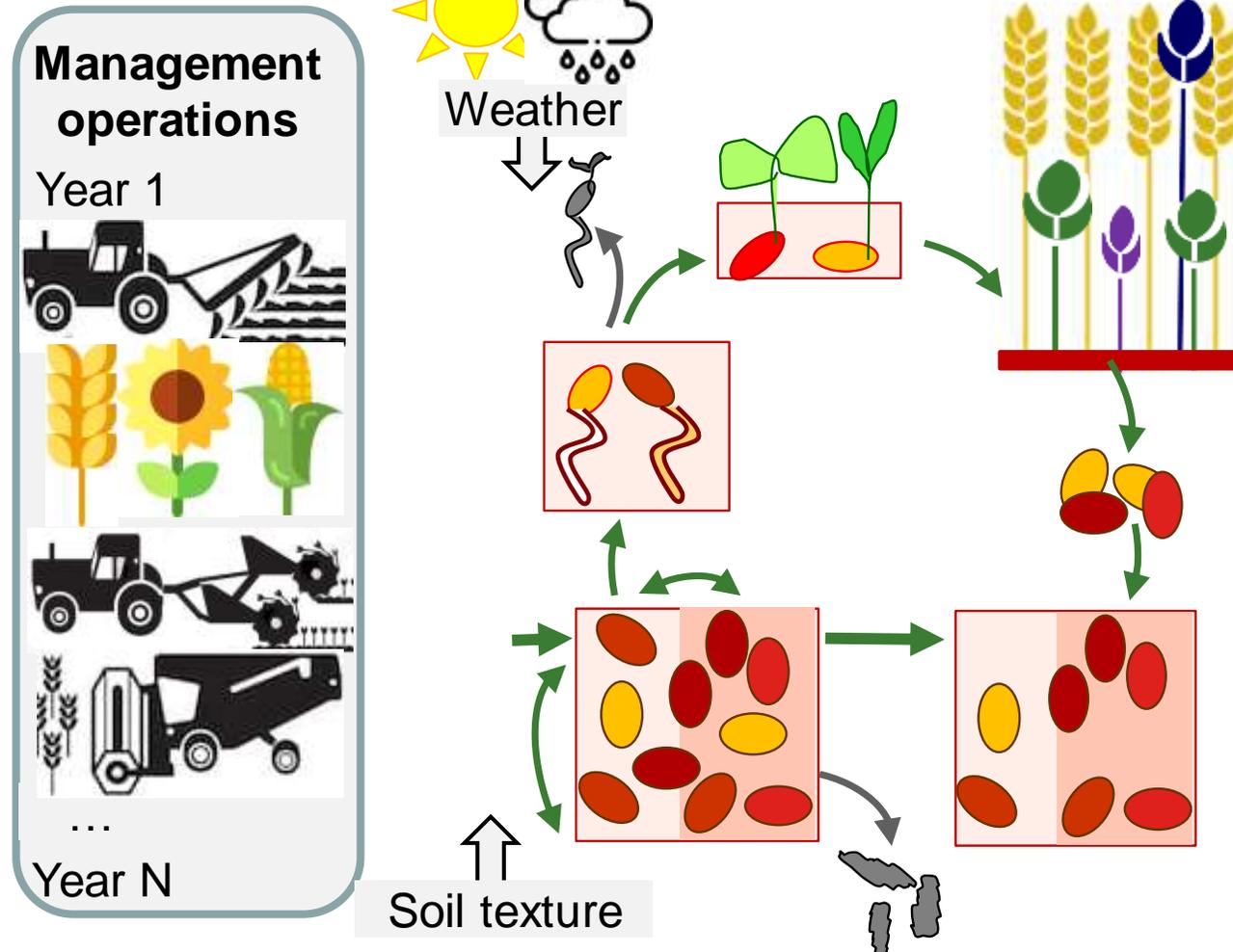
La parcelle virtuelle FLORSYS



Entrées choisies
par l'utilisateur

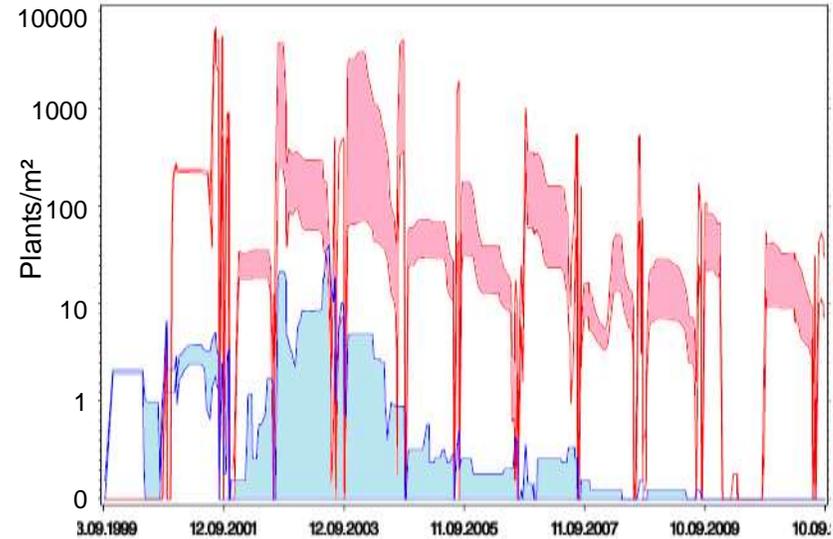
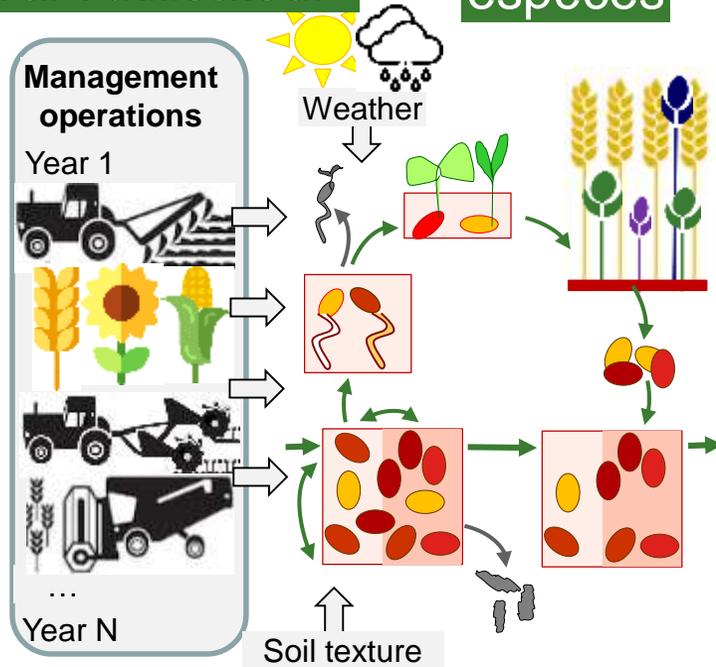
Cycle de
vie des
espèces

Description mécaniste



Colbach et al (2006, 2010, 2014) Eur J Agron, Colbach et al (2007) Ecol Mod; Colbach et al. (2014) Soil Till Res; Weed Res; Colbach et al (2017) Ecol Indic; Colbach et al (2020) Field Crops Res; Gardarin et al. (2012) Ecol Mod; Munier-Jolain et al (2013) Ecol Mod, (2014) Field Crops Res; Mézière et al 2015 Ecol Indic; Moreau et al (2020) Eur J Agon

La parcelle virtuelle FLORSYS

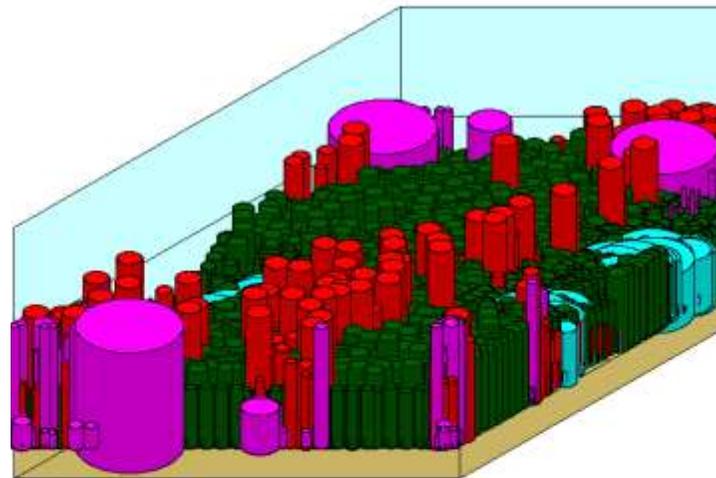


Mesures virtuelles

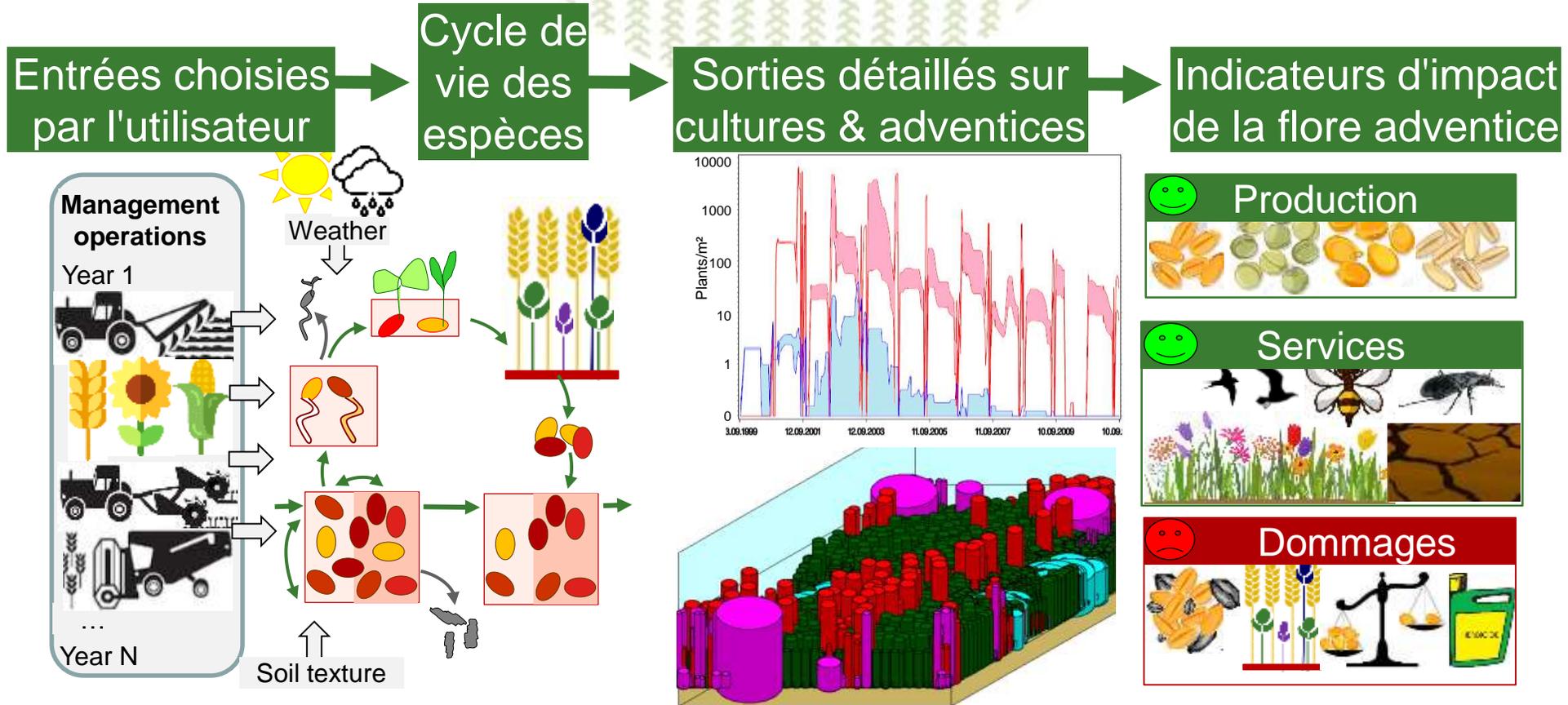
- Cultures & adventices & sol
- Par jour, en 3D

Comprendre et diagnostiquer

techniques culturales & systèmes de culture



La parcelle virtuelle FLORSYS



Comparaison multicritère de systèmes de culture

- Production, (dis)services des adventices
- Acteurs (agriculteurs, écologues, etc)

Les règles de fonctionnement de la visio

- Les présentateurs
 - Mettent leur caméra & micro
 - Projettent leurs diapos depuis leur ordinateur
- Les modératrices
 - Donnent la parole aux participants pour les questions
 - Surveillent le chat pour répéter les questions aux présentateurs
- Le comité d'experts et les autres participants
 - N'allument leur micro que pour parler (allumez aussi la caméra, c'est + sympa)
 - Disent leur nom, fonction, origine la première fois qu'ils parlent
 - Peuvent poser leurs questions par oral ou par chat
(les modératrices répéteront alors les questions aux présentateurs)
 - Lèvent la main pour poser leurs questions orales ou prennent la parole si les modératrices ne s'en rendent pas compte
(et n'oublie pas de la baisser après avoir parlé)

