

Égalité

Fraternité



CULTIVER PROTÉGER autrement







N.

Be Creative

Build pEstiCide-free agRoecosystEms At TerrItory leVEl

Muriel Valantin Morison & Lorène Prost

Kick-off meeting, 23 Septembre 2020



L'objectif de BE-CREATIVE

Pour une agriculture sans pesticides : penser de manière systémique (El Titi et al., 1995 ; Ferron & Deguine, 2005)

Des solutions agro-écologiques, notamment basées sur la biodiversité cultivée (rotations, mélanges de variétés et espèces, gestion des bordures de parcelles...) à combiner pour favoriser les regulations écologiques

Exige des coordinations entre agriculteurs, acteurs de l'amont et de l'aval



→ L'agriculture sans pesticides : un défi de conception innovante = un processus organisé pour fixer des objectifs ambitieux et créer des solutions à l'échelle du territoire et avec les acteurs locaux (Le Masson et al. 2013, Verganti 2011, Yannou 2015, Meynard et al. 2017 a,b)

NOTRE OBJECTIF

Concevoir des "territoires 0 phyto" avec et pour les acteurs des territoires, en mobilisant et générant des connaissances biologiques, écologiques, agronomiques et socioéconommiques

Notre organisation

3 WPs qui articulent 3 grandes activités des processus de conception pour produire des connaissances scientifiques et opérationnelles innovantes

Définir le problème de **WP 1** conception aux travers de Comprendre Générer des solutions de WP 2 diagnostics originaux (diag. socio conception innovantes, pour techniques orientés conception) concevoir des territoires 0 phyto Créer **WP 3 Evaluer Evaluer les performances,** impacts et services des solutions de conception dans les territoires

WPs: des méthodes génériques et connaissances

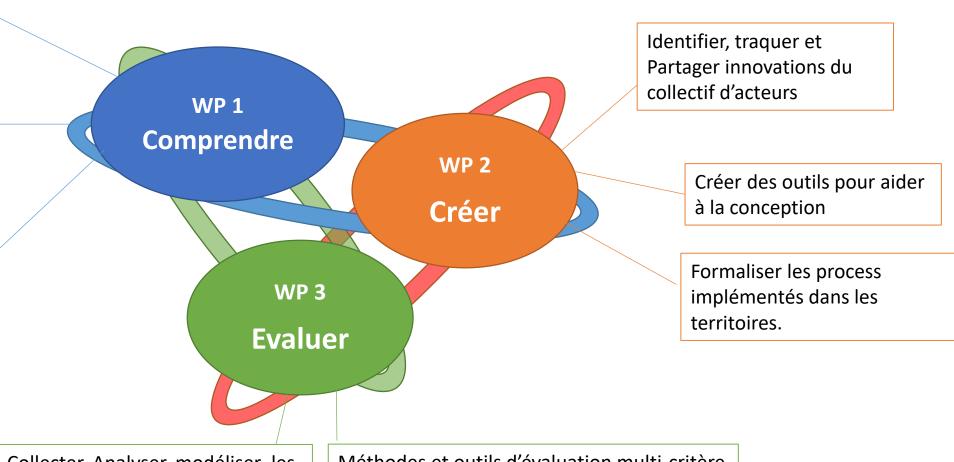
+ une mise en oeuvre sur 10 territoires cas d'étude

Notre organisation – WP et tâches

Outils et méthodes pour réaliser des diagnostics socio techniques

Réaliser les diagnostics sociotechniques dans chaque territoire Identifier les marges de manoeuvres

Suivre les dynamiques dans les territoires au cours du projet



Collecter, Analyser, modéliser les impacts environnementaux et les services écosystémiques rendus sur les territoires

Méthodes et outils d'évaluation multi-critère des performances sur les territoires – utilisation pour l'analyse des transitions

Les partenaires académiques







INRAO

Agronomie

EcoDéveloppement

LISIS

SADAPT

LAE

Innovation

Epoisses EcoSys

Gotheron

AgroEcologie

ETBX

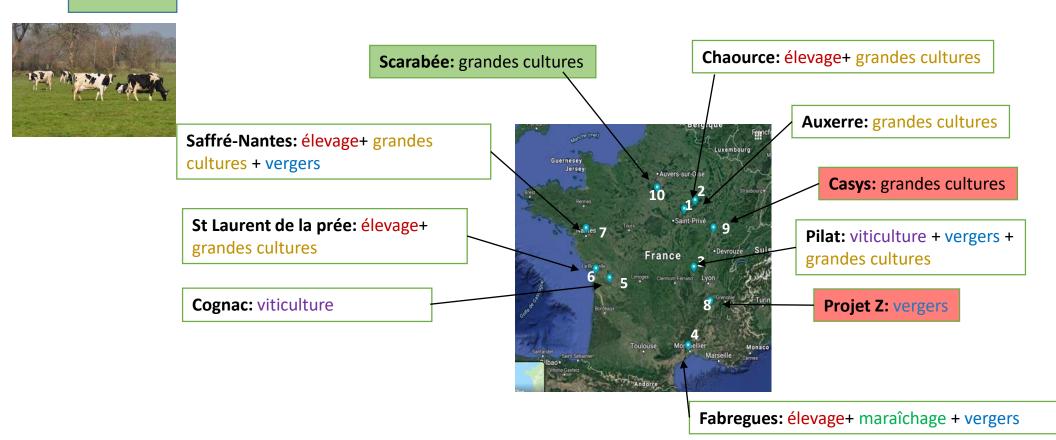
System

Notre dispositif

• 10 territoires cas d'étude (CST) preuves de conception. Diversité de contextes pédoclimatiques et agricoles (diversité des ateliers de production)

• 2 CSTs: stations expérimentales pour tester des solutions disruptives

• 1 CST: réseau d'agriculteurs innovants dans leurs pratiques phyto







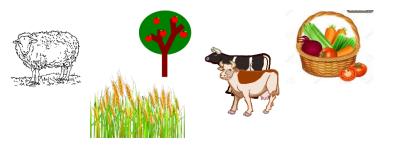




Notre réseau de territoires : un dispositive intégratif pour une approche "de la fourche à la fourchette"

ATELIERS DE PRODUCTION

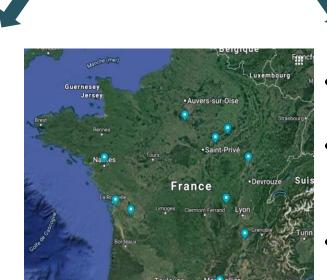
Diversité: grandes cultures, vergers, viticulture, maraîchage, élevage



MULTI-ACTEURS

Rassemblés pour concevoir des innovations couplées:

Agriculteurs, conseillers, coop, industries alimentaires, distributeurs, parcs nationaux, éleveurs, agences de l'eau, associations de protection de l'environnement, citoyens, consommateurs



DEFIS

- Restaurer la biodiversité et accroître la durabilité de l'agriculture (5 CST)
- Augmenter la durabilité de l'agriculture sans pesticides en utilisant la biodiversité cultivée (3 TSC)
- Lier l'élevage et la culture pour fournir des services écosystémiques (4 CST)



AMBITION

Articuler des ambitions 0 phyto et biodiversité dans des territoires productifs

Quelques exemples de partenaires engagés dans les territoires

Agriculteurs

CA71

CA 58

CA 89

CA 17

CA28

CA27

Lycée agricole Bourgogne

GAB

CIVAM (Nantes, Montpellier)

Terrena, Bernard Agri-Service

Association éleveurs



Fourchette Enjeux de transition alimentaire

- -Agglomération de Marennes et Rochefort
- -Conseil général Bourgogne
- -TIGA Vitirev
- -groupe transition alimentaire (Nantes)
- -SIAEP
- -Biolait
- -Collectif "Vignes en transition"
- -Bureau National Interprofessionnel du Cognac

Enjeux pollution de l'eau

Fourche

Enjeux durabilité

Atlantic'eau, Syndicat rivière, Agri Eau Saffré,

Enjeux restauration de la biodiversité

- -Conservatoire espace naturel
- -PNR du Pilat, Vallée de chevreuse
- -LPO
- -Syndicat des marais
- -Hommes et territoires

Une recherche différente pour relever le défi 0 phyto

Des ÉCHELLES originales, une APPROCHE originale

ECHELLE TERRITOIRE

- = ressources matérielles & immatérielles
- = acteurs





UNE RECHERCHE PAR LA CONCEPTION



- Un inconnu desirable (Le Masson & Weil 2009; Gero & ...)
- Solutions innovantes
- Approches participatives (e.g. Schuler & Namioka 1993, Björginvsson et al. 2012)

PRODUIRE DES CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES FONDAMENTALES (TRL bas)

- Sur les processus de conception afin de soutenir la transition vers le 0 phyto partout
 - Sur les processus agroécologiques et socioeconomiques à l'oeuvre

PRODUIRE DE L'IMPACT (TRL élevés)

• Des dynamiques de changement qui vont se mettre en place dans les territoires: les acteurs étant partis prenantes du projets, ils vont tester et mettre en place des solutions innovantes tout au long du projet

Les impacts attendus du projet





TRANSFORMER LES TERRITOIRES

- Preuve du concept sur 10 territoires, inspiration pour d'autres territoires
- Nouveaux objets conçus : agencements spatiaux, combinaisons entre cultures et élevage, filières d'approvisionnement...

✓ TRANSFORMER LA R&D AGRICOLE

- La recherche par la conception
- Nouveaux contenus de formation
- Nouveaux acteurs clés

BE CREATIVE:

Guidé par des objectifs scientifiques de pointe et par une ambition d'impact

Identification des impacts et analyse des risques avec l'équipe ASIRPA



✓ TRANSFORMER LA RELATION HOMME NATURE

- Reconnexion citoyens & monde agricole dans les territoires
- Services et dysservices rendus par la nature

Be Creative

WP 3 Evaluer

Chaource: élevage+ grandes cultures Scarabée: grandes cultures Build pEstiCide-free agRoecosystEms At TerrItory leVEl **Auxerre:** grandes cultures Saffré-Nantes: élevage+ grandes cultures + vergers Casys: grandes cultures St Laurent de la prée: élevage+ Pilat: viticulture + vergers + grandes cultures grandes cultures Cognac: viticulture **Projet Z: vergers** WP 1 Comprendre **Fabregues:** élevage+ maraîchage + vergers WP 2 Créer

Merci de votre attention