

The logo for ARVALIS features a stylized leaf icon on the left, composed of overlapping yellow, teal, and blue shapes. To the right of the icon, the word "ARVALIS" is written in a bold, teal, sans-serif font. A thick teal horizontal line is positioned below the text, tapering off to the right.

ARVALIS





**Station Expérimentale de
Saint Hilaire en Woëvre (55)**

Une ferme de polyculture élevage en transition AgroEcologique
Célia LEFEBVRE

une STATION de RECHERCHE représentative des fermes de PE Lorraines : 3 ateliers de production

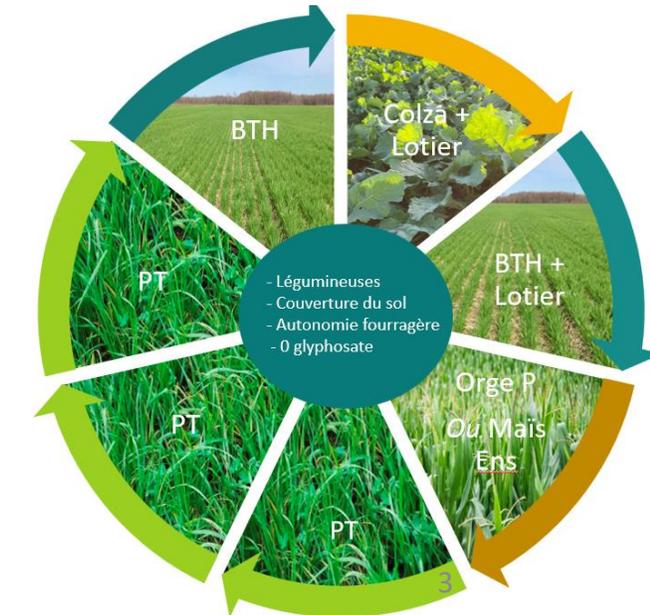
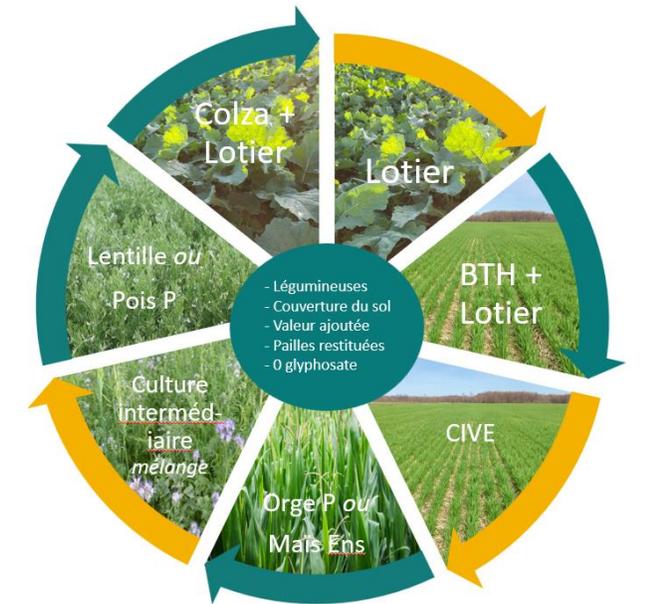


1.2 UGB/Ha

50 vaches allaitantes charolaises en système naisseur-engraisseur



Engraissement JB
170 places



Un projet

Ferme fertile

Complémentarité des systèmes PCE au service de la fertilité des sols

- Quel système demain sur la ferme expérimentale de SHW?
- **Productif** sur un **sol fertile** grâce à une **synergie polyculture-élevage**

➤ **Biomasse** (grain, fourrages, plante de service, viande)
➤ **Performance économique** (efficacité des processus de production)
➤ **Outils filière associés**

Physique
Chimique
Biologique
...

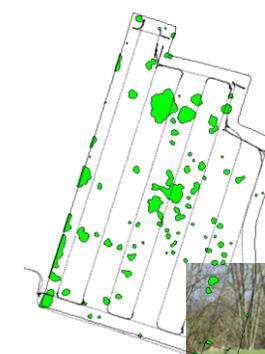
Syppre
ARVALIS
Terres Inovia

➤ **leviers de couplage d'autonomie, d'efficacité, de flexibilité ...**
(➤ intraconsommation, dépendance intrants, aliments, fertilisants ...)
Approche territoire

Ferme numérique



Avec le soutien de :
Grand Est
ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE



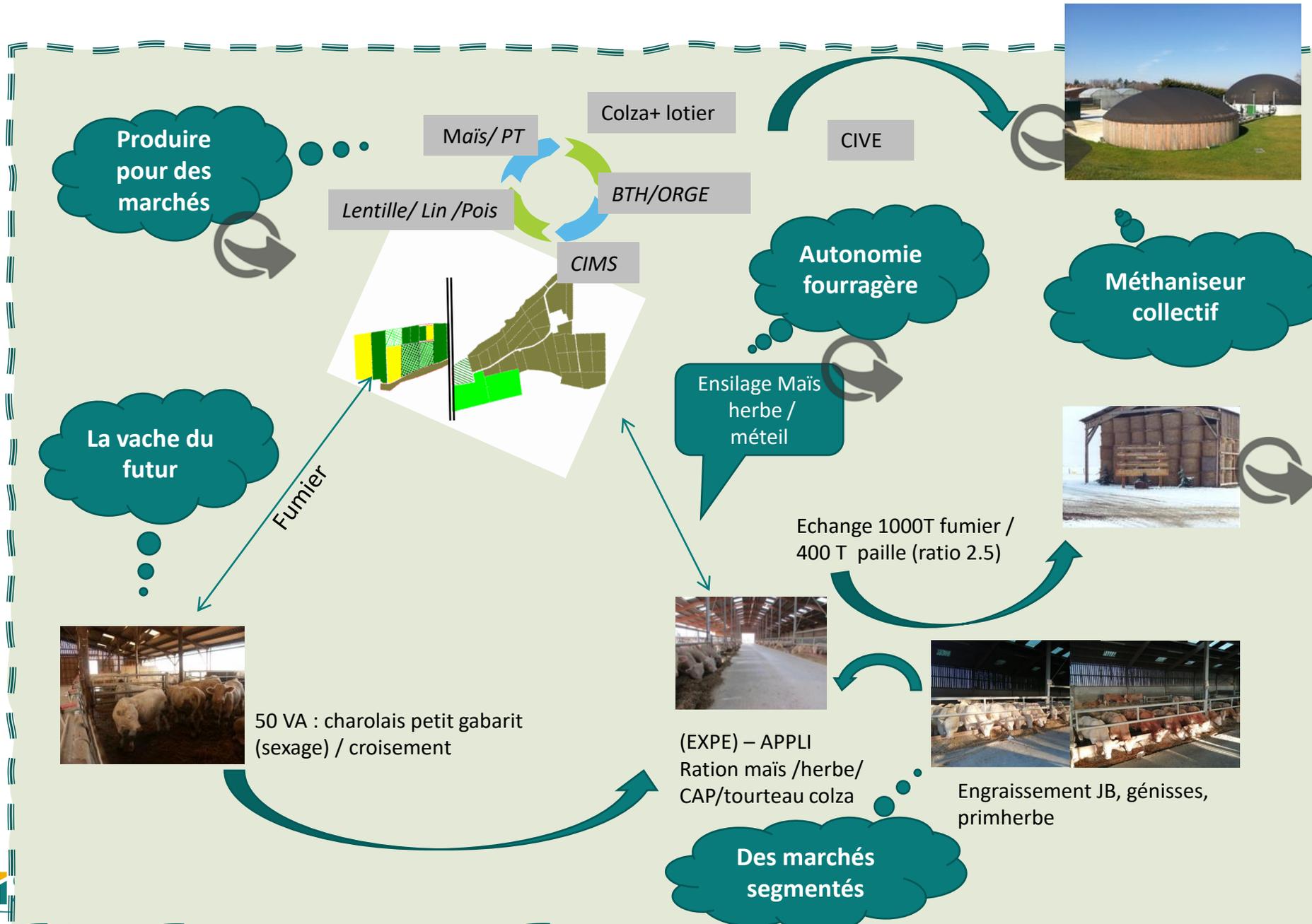
Agile

Fournitures de services écosystémiques

ÉCOPHYTO
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

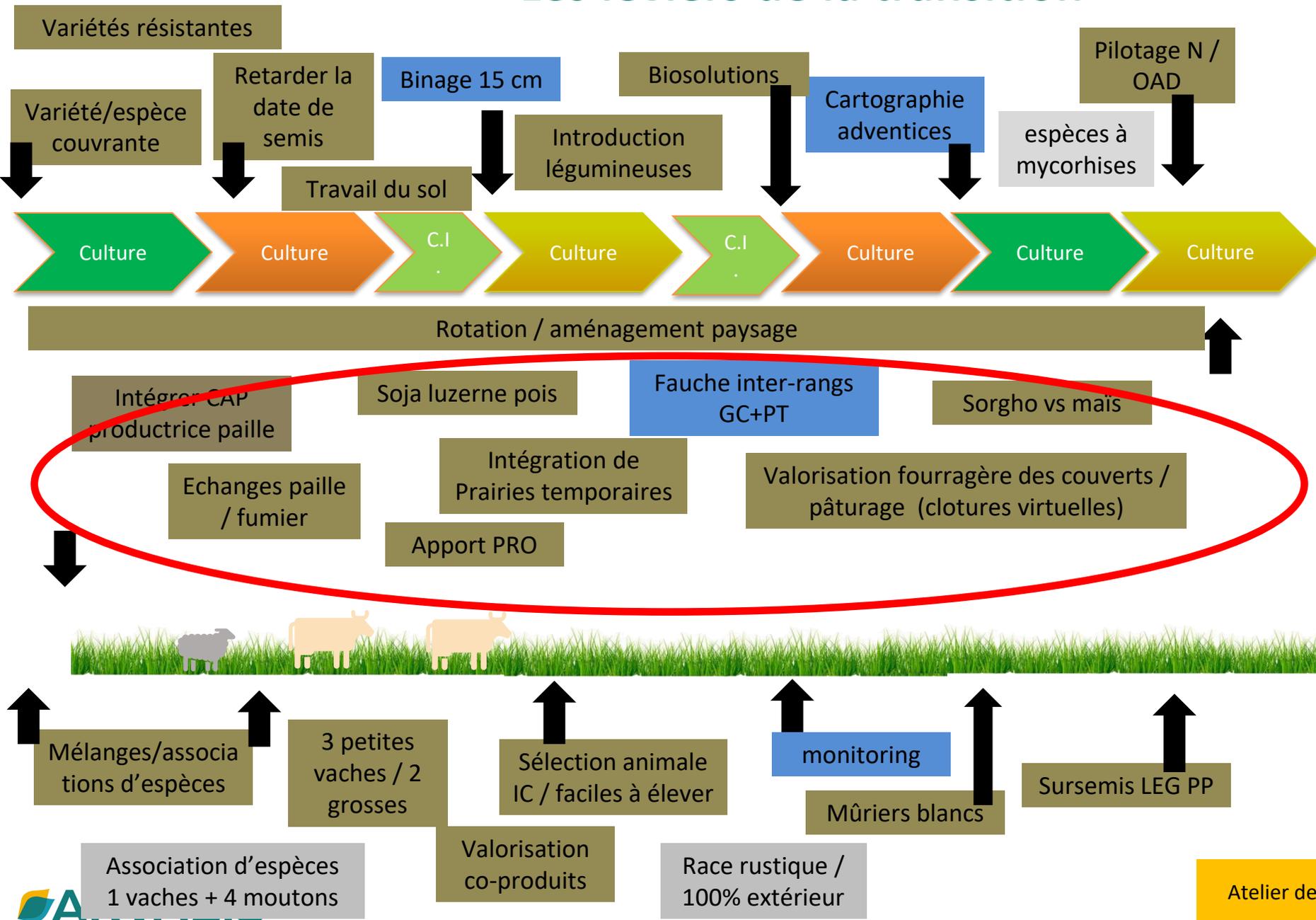
Ferme en transition agro-écologique

Une réflexion échelle exploitation dans son territoire



Les leviers de la transition

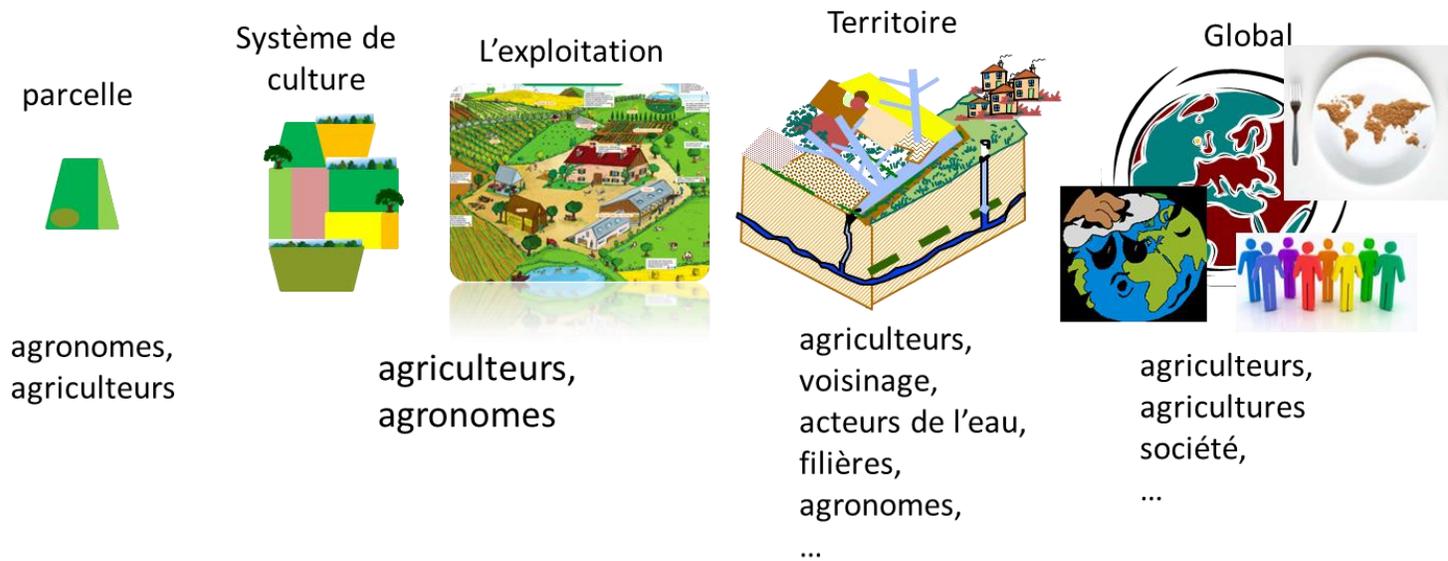
Lancement de la transition en 2019



- Résultats attendus**
- Fertilité des Sols / PIC
 - Performance économique
 - Adaptation au CC
 - Compétition feed/food
 - Bien-être animal
 - Facile à piloter
 - Acceptabilité sociétale
 - Moindre dépendance aux intrants
 - Favoriser les régulations naturelles
 - augmenter la biodiversité planifiée dans le temps et l'espace / échelle paysage
 - limiter les risques biotiques et abiotiques
 - réalisation de cycles biogéochimiques essentiels
 - adapter le peuplement à l'exploitation des ressources du milieu
 - Etc..

Atelier de conception projet SHW

Oser changer d'échelle d'évaluation



Evaluation ex-ante

Indicateurs décisionnaires

SYSTERRE



CAP'2ER



Echelle de l'exploitation

Enjeu	Indicateur	Outil	Objectif	Réussite
Economique	EBE €	simulbox	=	Oui
	Compatibilité filière (0-10)	expertise	>	oui
Productivité	Production NRJ brute MJ/Ha	Systemre (partiel)	=	Oui (partielle)
Environnement	Emissions GES TeqCO2/Ha	Cap2ER	<	oui
	Stock MO % (AMG)	Cap2ER	=	Oui (partielle)
Biodiversité	IFT	systemre	<	oui
	Nombre de cultures	systemre	>	oui
	Attractivité auxiliaires	DEXI ARENA	>	oui
Complémentarité structurelle	Nombre de leviers (ou niveau) de couplage	RedSpyce	>	non < Choix approche territoire
Social	Temps de travail h	Bilan travail	=	oui
	Complexité du système (-/+ /++)	Expertise	=	Non >
Sociétal	Compétences de pilotage (-/+ /++)	Expertise	=	Non >
	Fonction nourricière	Cap2ER	>	Non <

En images

