

Co-construire des systèmes ovins-cultures économes et autonomes en région Centre. Le projet SOBRIETE.

MISCHLER Pierre, Idele

TRESCH P. (Idele), BRODIN O. (CA18), TOURET C. (CA37), BIBAUT M. (Idele)



Objectifs du projet SOBRIETE

- SOBRIETE = **S**ystèmes **O**vins **B**as-intrants, **R**ésilients et **E**conomiquement sou**T**enables
- GO-PEI, porteur BIO-CENTRE, des agriculteurs sur toute la Région Centre Val de Loire
- Partenaires

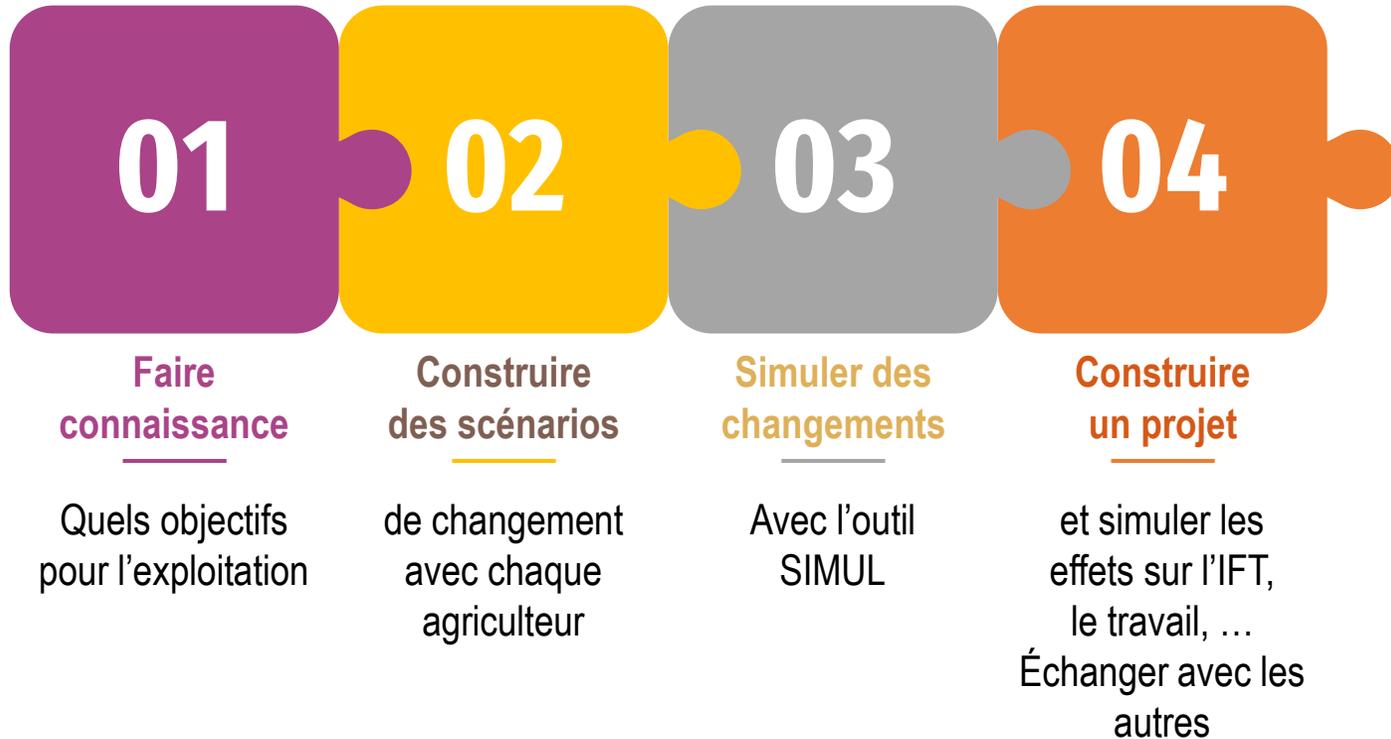


- Objectif: concevoir et diffuser de nouveaux systèmes de production ovine économes en intrants et autonomes en fourrages
- Volet expérimental: INRAE de Bourges, UE La sapinière, essai systèmes de culture + ovins
- Volet agriculteurs:
 - Diagnostic IDEA pour 47 exploitations agricoles, pour créer une dynamique d'échanges
 - Co-construction de systèmes ovins culture avec 4 exploitations volontaires

Matériels et méthodes

Comment avons-nous procédé ?

4 étapes pour 4 exploitations



Faire connaissance

01

Faire connaissance

Quels objectifs pour l'exploitation

- Prise de connaissance des agriculteurs
- Recueil des objectifs et attentes pour bâtir un système plus économe et autonome
- Conforter, développer ou introduire un atelier ovin
- Mobilisation d'une triple compétence (cf Méthode Casdar Phytoel (Tresch P., Idele)
 - L'agriculteur qui connaît son système
 - 1 ingénieur (puis .e) agronome
 - 1 ingénieure zootechnique

Ferme	objectifs
1 D	Accroître l'humus, non labour Transmettre l'exploitation à l'alternant Avoir 1 système viable avec assez de main d'œuvre
3 G	Réussir l'installation de sa fille Produire + de fourrage, troupeau en développement Réduire la dépendance aux achats de concentrés Faire sortir davantage les brebis
2 R	Limiter le travail, quantité importante Développer le troupeau pour installer l'épouse Augmenter la quantité de fourrage produite
4 C	Rester maître du temps, lisser le travail sur l'année Préserver & nourrir le sol: couverts & non-labour Valoriser des couverts, création d'un atelier ovin

<https://ecophytopic.fr/recherche-innovation/concevoir-son-systeme/projet-phytoel>

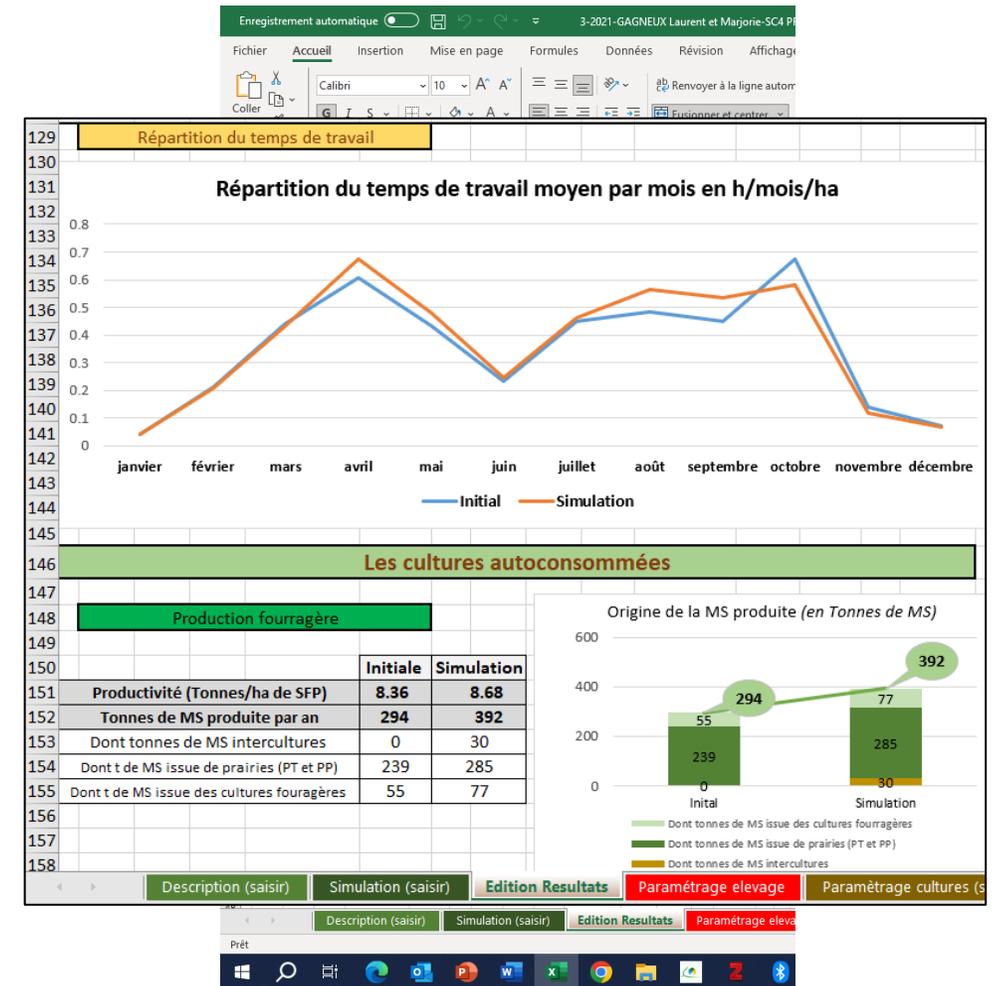
Construire des scénarios

02

Construire
des scénarios

de changement
avec chaque
agriculteur

- Construction a priori de systèmes envisageables par le conseiller au bureau
- Proposition de plusieurs scénarios plus ou moins acceptables
- Calculs d'indicateurs avec SIMUL (P. Tresch)
 - Techniques: quantité de fourrages, quantité d'azote utilisée, IFT
 - Économiques: charges opérationnelles
 - Environnementaux: consommation d'énergie
 - Travail: temps de travail au champ
- SIMUL est basé sur des références Inosys, mais certaines références sont personnalisables (rendements, charges, ...)



Simuler des changements

03

Simuler des
changements

Avec l'outil
SIMUL

- Proposition de 3-4 scénarios pour chaque exploitation
- Présentation des résultats de SIMUL, comme base de discussion / réaction aux changements proposés et aux indicateurs calculés
- Selon le site et le temps disponible, simulation en direct de changements (cela consiste à saisir un nouvel assolement coconstruit à 3, dans SIMUL)
- Pas d'obligation de changement (projet de 3 ans, dont 2 pour les ateliers de co-construction)

Ferme	Exemple de changements proposés et réactions des agriculteurs
1 D	Réduction légère des surfaces en herbe (a du fourrage en excès): →OK en introduisant du tournesol (limiter ray-grass)
2 G	Introduire du sorgho fourrager (couverts), luzerne: →+ de travail: couverts / clôtures/parcellaire étalé →luzerne: non! ... puis OUI!
3 G	Réduire la betterave sucrière, ajouter de la luzerne →la luzerne est envisageable →mais une préférence pour les prairies temporaires
4 C	Valoriser de la luzerne semence en pâturage, un peu de prairie temporaire (- de culture) →OK mais recherche de parcelles en herbe ailleurs...

Construire un projet, résultats (1/3)

exploitation	1 D	2 G	3 R	4 C
Nb brebis (état initial)	300, effectif stable	200, effectif en croissance (400 visées)	134, effectif en croissance (600 visées)	0, Création de troupeau (100 visées)
objectif	Transmettre Fertilité sols	Installer 1 associée Autonomie fourragère	Installer 1 associée Autonomie fourragère	Valoriser intercultures, autonomie
Parcellaire	regroupé	dispersé	dispersé	regroupé
Travail du sol	TCS	Labour	Labour après TCS	TCS
Système culture	SCOP +PT+PP	SCOP	SCOP + Betteraves+ PP	SCOP+0 prairies
Fourrage	En excès	Limitant	Limitant	A valoriser

04

Construire un projet

et simuler les effets sur l'IFT, le travail, ...
Échanger avec les autres

Profils des exploitants des 4 fermes

Dominante élevage	Polyculture élevage	Dominante culture	Culture
1 D	2 G	3 P	4 C
Motivé par l'élevage (ovins + dindes)	Un troupeau en « perte de vitesse » qui va se développer avec l'installation de la fille	Plutôt un fonctionnement de céréalier	Des céréaliers qui introduisent des ovins progressivement

Construire un projet, résultats (2/3)

04

**Construire
un projet**

et simuler les
effets sur l'IFT,
le travail, ...

Échanger avec les
autres

- Les objectifs sont atteints: des systèmes plutôt plus économes et produisant plus de fourrage
- La marge brute s'améliore légèrement
 - en 2021: intrants moins chers/prix de vente bas
 - et 2022: intrants plus chers / prix élevés.
 - À assolement et pratiques constantes
- Une simulation en plus a été réalisée: hypothèse de prix de vente bas (2021) et d'intrants élevés (2022):
 - Les résultats ont la même tendance.
 - Le scénario co-construit apporte même un grain de +8% en marge brute

Quelques résultats généraux (moyenne 4 fermes)

2021-2022	Moyenne initiale	Évolution projet
IFT / ha	2,07	1,83 (-12%)
Azote minéral (kgN/ha)	128	112 (-12%)
Fourrage produit (Tms)	259	344 (+ 32%)
Temps de travail au champ	4,7	4,7 (=)
Marge brute exploitation (€/ha)	1 255	1 291 (+3%)

Construire un projet: en parler collectivement (3/3)

- Echanges au sein du collectif, sur la faisabilité des systèmes proposés



« J'ai laissé les repousses de colza dans luzerne: du fourrage en plus, récolte en plus... une opportunité, mais pas une généralité. »

04

Construire un projet

et simuler les effets sur l'IFT, le travail, ...
Échanger avec les autres

Sujets abordés lors des réunions collectives

Autonomie azotée, fourragère	Développer les légumineuses (trèfle, luzerne, herbe). Problème des méteils hétérogènes en composition...
Construire un relationnel pour trouver des parcelles	Avoir du fourrage d'avance. En recherchant des surfaces additionnelles (contrat conservatoire des sites, accord avec le voisinage, ...)...
Gestion des adventices, couverts	Problèmes de gestion des adventices (non-labour), mais aussi de rémanence d'herbicides sur les couverts, mobiliser la rotation...
Gestion du troupeau	Réduire la mortalité: créer des abris (haies, bâtiments); caméras de surveillance des agnelages...
autres	Transport animaux, filière courte (...un métier), charges opérationnelles...

En conclusion

- Quelques verbatims du débriefing final en ferme

SIMUL un moyen simple de tester ce qu'on ne fera jamais

C'est agréable de voir des personnes d'autres régions et d'échanger

Le projet a été un déclencheur, nous a ouvert les yeux et fait émerger des idées qu'on n'aurait pas eu tout seuls

J'aime bien les restitutions de résultats ensemble

Pour avancer, se rencontrer entre agriculteurs. Les voisins qui ne vont pas en réunion, n'avancent pas

J'ai apprécié les échanges, je n'avais pas de repères et a remis en cause mon ancien système

C'est bien d'avoir des conseillers qui appuient sur les points forts et faibles de notre système

- SIMUL: un outil de discussion simple qui fournit quelques chiffres suffisants pour étayer les propositions (pas besoin de chiffres hyper précis)
- L'échange avec les conseillères agronomes / zootechniciennes permet de prendre conscience / confirmer le risque de déficit fourrager
- ...et de prendre des dispositions: contractualisation avec un conservatoire des sites naturels, accord avec des voisins pour semer des prairies temporaires
- Une attente des agriculteurs pour avoir des échanges avec des conseillers (et pas forcément pour des choses très précises), avoir un vis-à-vis pour tester des idées