

# L'insertion des légumineuses dans les territoires : exemple du plateau Langrois (Bourgogne)

## Démarche mise en œuvre

### Quel est l'objectif de la démarche ?

La démarche vise à imaginer avec les acteurs locaux des scénarios d'évolution du territoire agricole, pour répondre à leurs problématiques grâce au développement des légumineuses (plus de surfaces, plus d'espèces et/ou de manière de cultiver).

### Qu'entend-t-on par scénario ?

Un scénario est une représentation du territoire sous forme d'assolement de cultures et de manières de cultiver. Un scénario est le résultat d'une simulation par l'application Co-click'eau. Chaque scénario est évalué grâce à des indicateurs technico-économiques et environnementaux définis par l'utilisateur.

### Qui participe à la démarche ?

Une quinzaine d'acteurs (conseillers de chambre d'agriculture et de coopérative, agriculteurs, agence de l'eau, ingénieurs d'instituts techniques, chercheurs...) ont contribué à la démarche, soit lors d'enquêtes individuelles, soit lors d'ateliers pluri-acteurs de co-conception. Leur rôle a été de décrire le territoire actuel (pédologie, contraintes agronomiques, assolement actuel, itinéraires techniques des cultures), d'apporter des pistes à explorer pour la simulation des scénarios prospectifs, et de discuter des résultats obtenus.

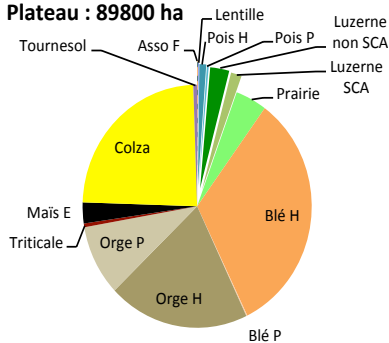
## En entrée du simulateur

- Le **territoire actuel** : son assolement, ses principales rotations et les modes de conduites
- Une **base de données techniques** : un tableau Excel qui décrit des conduites culturales actuelles et « alternatives », et leurs performances au travers d'indicateurs simples
- Les **paramètres de simulations** : pour chaque scénario, un **jeu d'objectifs et de contraintes** portant sur des surfaces et/ou des indicateurs de performances et de production, que les acteurs proposent et que l'outil cherche à satisfaire



## Le territoire actuel

Plateau : 89800 ha



**5,9% légumineuses**  
**4 % d'agriculture biologique**  
**52 % de conventionnel intrants –**  
**44 % de conventionnel intrants +**

	Mode de conduite		
	Tous modes	AB	Conv
Marge (€/ha/an)	299	242	301
Charges (€/ha/an)	583	352	593
Temps Travail (h/ha/an)	3,6	2,8	3,6
Conso fuel (GJ/ha/an)	3,2	2,6	3,2
Dose N minéral (kg/ha/an)	129	0	134
Risque azote (note qualitative, 5=risque élevé)	2,3	2,2	2,3
IFT total	3,4	0,0	3,6
PDI zone Lait (gN/UGB/j)	646	843	637
PDI zone Viande (gN/UGB/j)	585	854	569
UFL (/UGB/j)	8	9	8
UFV (/UGB/j)	7	8	6

## Quelques spécificités

- Sols argilo-calcaires superficiels, caillouteux
- Diversité de systèmes agricoles (céréaliers, polyculteur-éleveurs bovin lait et viande)
- Usine de déshydratation de la luzerne (SCA)
- Capacité de collecte de blé AB
- Projet de développement du sainfoin AB

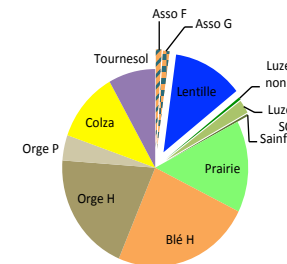


La céréaliculture telle qu'elle est pratiquée aujourd'hui, très dépendante des produits phytosanitaires et de l'azote minéral et peu productive, n'est pas compétitive sur ce territoire de terres intermédiaires.

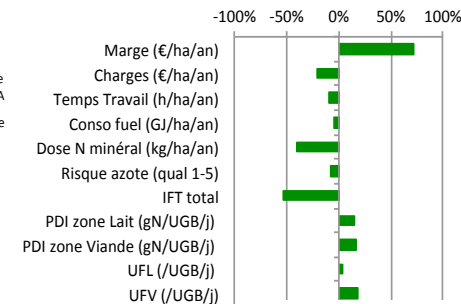
## Scénarios simulés et discutés avec les acteurs du territoire

### Scénario « produire localement de la farine de blé bio de qualité »

Ex. de contrainte : produire 10 000 t de blé AB en culture pure et association



**15,2% légumineuses**  
**21 % d'agriculture biologique**  
**79 % de conventionnel intrants –**



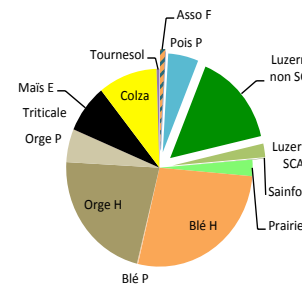
Evolution des indicateurs par rapport au territoire actuel

Il faudrait développer des rotations à fortes valeurs ajoutées avec par exemple le label du Parc National et l'AB. On pourrait mobiliser les moulins locaux, développer des malteries AB...

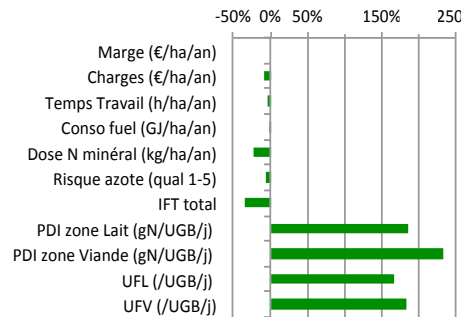


### Scénario « accroître la production de fourrage et cultures riches en protéines »

Ex. de contrainte : maximiser la production de PDI pour le territoire



**22,8% légumineuses**  
**4 % d'agriculture biologique**  
**78% de conventionnel intrants –**  
**18% de conventionnel intrants +**



Evolution des indicateurs par rapport au territoire actuel

Il serait bien de favoriser les complémentarités entre les élevages et les céréaliers : vente de fourrage, mise à disposition de prairie temporaire, etc.



### Scénario « réduire l'impact des pratiques agricoles sur la qualité de l'eau sans augmenter les surfaces en agriculture biologique »

### Scénario « augmenter les surfaces en AB et l'autonomie protéique des élevage tout en réduisant l'impact de l'agriculture sur l'eau »



## La suite...

Ces scénarios de développement des légumineuses se sont avérés être une bonne base de discussion pour **réfléchir au(x) futur(s)** de l'agriculture du plateau Langrois. Ils pourraient permettre de **sensibiliser les pouvoirs publics** aux problématiques de ce territoire et plus largement des zones intermédiaires. Les participants ont jugé nécessaire de **poursuivre la réflexion amorcée**.

## Pour en savoir plus...

- <https://www6.inra.fr/legumes/Inche-31/variables-T3>
- <http://cooclickeau.webitem.com/bac/>
- Elise.Pelzer@inra.fr