



EN RESUME

L'école d'ingénieurs agronome ISARA-Lyon a monté un **groupe de recherche** sur le semis direct sous couvert végétal avec destruction sans herbicides ; en partenariat avec le lycée agricole de SANDAR (69) et une **quinzaine d'agriculteurs** volontaires, ils souhaitent **créer des références techniques** sur deux systèmes :

- Soja sous couvert de seigle roulé
- Maïs sous couvert de seigle roulé

Ceci, afin de pouvoir mettre en place des **systèmes viables**, de **diffuser les résultats** aux agriculteurs et de faire avancer la recherche.

Les questions d'agriculture de conservation et de fertilité des sols sont de plus en plus abordées par le monde agricole, c'est pourquoi trouver des solutions techniques

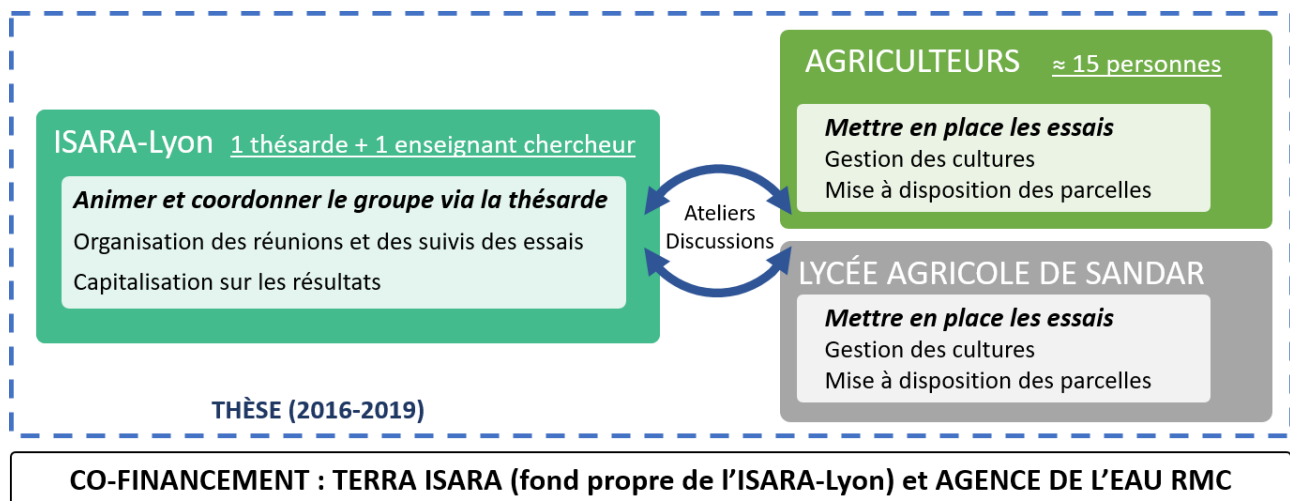
via un projet de recherche est une réelle opportunité pour toutes les parties prenantes.

Les agriculteurs volontaires à la mise en place d'essais, gèrent l'année culturale tandis que l'ISARA assure le suivi et l'évaluation des essais ainsi que la compilation et la diffusion des résultats.

Initialement, c'est suite à un travail d'étudiant et aux relations avec l'unité de recherche de l'ISARA-Lyon qu'un stage de fin d'étude a été mis en place afin de recenser des agriculteurs déjà sensibilisés au semis direct sous couverts, pour mettre en place des **essais à l'échelle annuelle** dans le cadre d'une **thèse** cofinancée par Terra-ISARA (fonds de recherche propre à l'école ISARA-Lyon) et l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse.

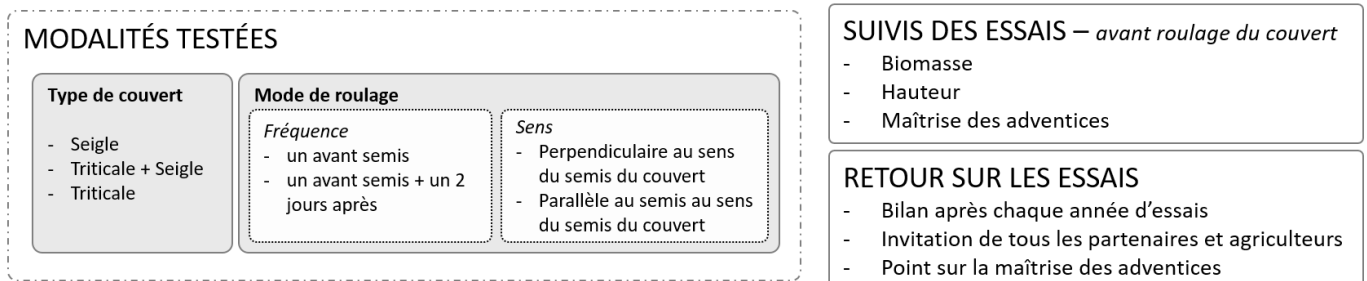
LES DIFFERENTES PARTIES PRENANTES ET LEURS LIENS

L'ISARA-Lyon via la **thèse fait le lien** entre les différentes parties prenantes mettant en place des essais : agriculteurs et lycée agricole de SANDAR. Via les suivis et l'évaluation des couverts, ils organisent des visites d'essais à différents moments de l'année ainsi qu'un bilan de fin d'année dans le but de réfléchir aux rotations et aux prochains essais à mettre en place.



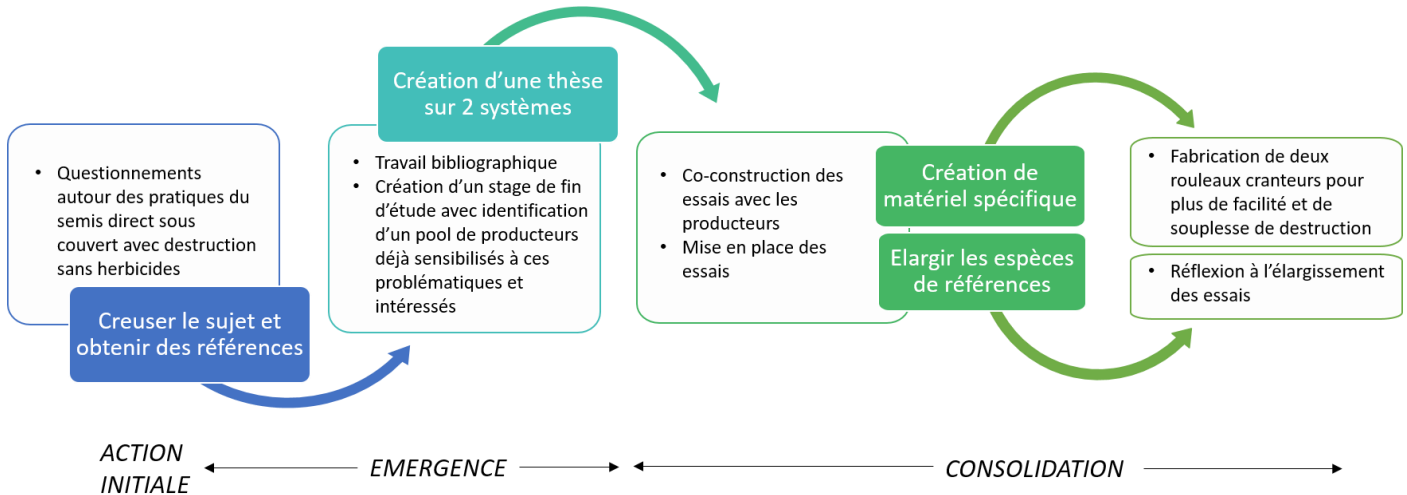
FONCTIONNEMENT PARTICULIER

Les essais sont un **compromis** entre différents axes : la **performance** du couvert végétal via l'espèce choisie, **l'implantation** de la culture, **l'équipement** et le **roulage** du couvert végétal. L'idée est de se positionner de façon la plus systémique possible afin de prendre en compte tous les paramètres et **de proposer des solutions viables et reproductibles** à la parcelle pour les producteurs.



Les évolutions du collectif sont très **conditionnées à l'opportunité** d'allouer des moyens financiers et humains à des sujets d'études, ici le semis direct sous couvert. En effet, c'est grâce à un stage de 6 mois puis d'une thèse par la même étudiante, en relation étroite avec l'équipe de chercheurs de l'ISARA-Lyon, que le projet a pu voir le jour.

Le collectif est aujourd'hui dans une **phase de consolidation** ; la mise en place des essais pour la deuxième année consécutive va permettre d'élargir les références acquises et de pouvoir comparer les deux années. Enfin, la construction des rouleaux permet de sécuriser les systèmes des agriculteurs pour qu'ils soient plus autonomes et efficaces dans la gestion de leurs cultures et leurs couverts.



SEMIS DIRECT SOUS COUVERTS SANS HERBICIDES

Carte d'identité

Date d'initiation de la dynamique	2015
Type(s) d'innovation(s)	De procédé
Force(s) motrice(s)	<ul style="list-style-type: none"> La structuration autour de la thèse Un petit groupe d'agriculteur sensibilisés et moteurs
Types de métiers associé(s)	<ul style="list-style-type: none"> Recherche Enseignement agricole Production agricole
Avancement de la dynamique collective	Phase de consolidation

Retour d'expériences

INNOVER EN COLLECTIF ?

« On essaie vraiment de se mettre ensemble dans une amélioration continue »

Forces

- Un **noyau dur de 7 agriculteurs** très motivés et impliqués
- Une **réflexion commune** sur les thématiques abordées même si les essais ne sont pas mis en place chez tous les agriculteurs
- Implication de nombreux instituts techniques dans l'évolution des essais pour croiser les regards

Opportunités

- Mise en place d'essais en dehors de la thèse par les producteurs avec l'acquisition du rouleau auto construit

Faiblesses

- Plus **faible rendement** qu'en conditions réelles puisque ce sont des essais : compliqué de se positionner à l'échelle de la parcelle
- Puisque le projet de thèse est très focalisé sur un type d'essais, il n'est **pas toujours adapté** à la volonté et aux systèmes des agriculteurs (demande de plus d'essais, avec différentes espèces à tester etc.)

Menaces

- Arrêt de la thèse en 2019 : trouver une solution pour permettre la pérennité du groupe

CONSEIL POUR UN FUTUR PROJET

Pour qu'une adaptation et/ou changement des pratiques se mette en place, il faut que ce soit viable économiquement donc il faudrait également **se pencher sur la partie économique** pour pouvoir **étudier au niveau global l'impact** qu'ont ces pratiques sur les exploitations.

REGARD EXTERNE : ANALYSE INNOVEZ BIO

Apport du dispositif collectif : la mise en place d'essais, pouvoir discuter autour des pratiques et des essais réalisés, évaluer collectivement les essais à plusieurs moments de l'année.

Dynamique de groupe : fortement basée **autour la thèse** mais un **groupe d'agriculteurs** s'est approprié le sujet : proches géographiquement et moteurs dans la construction du rouleau avec l'atelier paysan, ils permettent un réel dynamisme.

Rôle leader : il n'existe pas de leader dans ce groupe même si un petit groupe d'agriculteurs se détache dans leur participation aux essais et aux réunions.

Transition agroécologique : difficile de se positionner sur la transition agro-écologique des agriculteurs qui ont participé aux essais mais il est intéressant de voir que les personnes qui sont volontaires pour mettre en place des essais chez eux, sont aussi **motivés à changer leurs pratiques sur le long terme**. Toutefois, il est parfois compliqué de passer de l'échelle de l'essai à celui de la parcelle, le risque est souvent encore trop grand et mal connu. Malgré tout, la réflexion autour de ces pratiques est bonne et la construction du rouleau va leur permettre de faire des tests directement sur leurs parcelles sans passer par un prestataire. De plus, le fait que la **recherche s'intéresse au sujet** est signe qu'il y a une évolution des mentalités face aux changements de pratiques pour la transition agro-écologique.

Pour en savoir plus



Rédaction par Ambre Sorgato en Juin 2018 dans le cadre du projet de Recherche et Développement Innovez Bio porté par l'ITAB, sur la base d'un entretien réalisé le 14 juin 2018.

Site internet : <http://www.itab.asso.fr/programmes/projet-innovez-bio.php>

