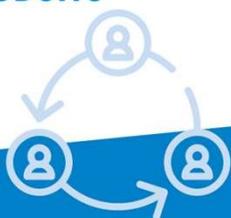


ACCOMPAGNER LES AGRICULTEURS

VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES



Réduire les herbicides en
système polyculture élevage
par l'adaptation de la
conduite du cheptel au
potentiel agronomique de
l'exploitation



LE CONTEXTE DU GROUPE

Structure porteuse :

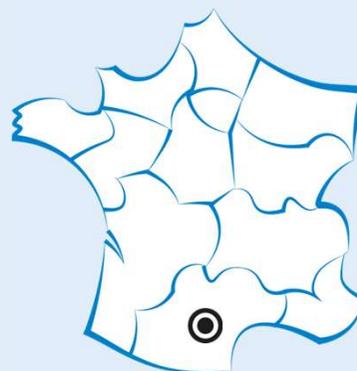
Chambre d'agriculture de l'Aveyron

Nombre d'exploitations :

11 exploitations

Localisation et répartition :

Petite région du Ségala
Partie centre – ouest du
département



Année de constitution et historique du groupe :

2011

Les exploitations :

Exploitations d'élevage en production bovin lait, bovin viande et ovin lait. Présence de 2 lycées agricoles et du centre de formation de la Chambre d'agriculture de l'Aveyron. 3 exploitations en agriculture biologique.

Les systèmes travaillés :

Système de culture à dominante prairie (naturelle et temporaire) en rotation longue avec de la céréale à paille. Présence de maïs fourrager sur une partie des exploitations.

Mise en place de cultures associées, implantation de prairies multi-espèces dans le cadre d'une reconception d'assolement et de rotation.

Les objectifs des agriculteurs :

Maintenir l'autonomie fourragère et atteindre l'autonomie en protéine.
Développement du pâturage dans le système d'alimentation du cheptel.

Les bioagresseurs préoccupants :

Adventices d'été dans les maïs (Datura)

 En savoir plus sur le groupe



**Jean-François
Levrat**

*L'ingénieur Réseau du
groupe*

Le suivi individuel sert de socle pour l'organisation des rencontres du groupe.

Chaque agriculteur teste les leviers agronomiques les plus appropriés à son exploitation et donc les plus efficaces pour la réduction d'usage de produits phytosanitaires.

Ces tests servent de supports aux différentes rencontres organisées dans le cadre du suivi DEPHY fermes.

La re-conception du système de production est une méthode de travail très efficace pour réduire les pesticides. Cette méthodologie est un axe majeur du travail individuel et collectif du groupe.

MOTEURS

Intérêt commun sur la baisse d'utilisation de produits phytosanitaires

Travail de groupe en extérieur avec une bonne participation

Valorisation du suivi individuel par les rencontres du groupe

FREINS

Éloignement géographique des membres du groupe

Conséquences économiques négatives possibles suite à la mise en place de certains leviers agronomiques

ACCOMPAGNER LES AGRICULTEURS

VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES



COMMENT ACCOMPAGNER LES AGRICULTEURS VERS MOINS
DE DÉPENDANCES AUX PRODUITS PHYTOSANITAIRES ?



LA PROBLÉMATIQUE

Baisse de l'IFT par la reconception du système de production

Quelle est la problématique travaillée par le groupe ?

L'autonomie fourragère est un objectif incontournable pour une exploitation d'élevage. Dans des systèmes où les prairies représentent une part importante de l'assolement, le maintien dans le temps de prairies productives permet de limiter l'emploi de dés herbants. L'introduction de cultures nouvelles, comme les méteils, grain ou fourrage, doit se concevoir en tenant compte des cultures déjà présentes (céréales à paille, prairie et maïs). Une réflexion globale du système agronomique doit tenir compte des besoins fourragers du cheptel et doit se concevoir à partir de l'équilibre production végétale – consommation animale.

D'où vient cette préoccupation ?

Le changement climatique est à l'origine de la dégradation rapide des prairies temporaires et donc d'une réduction de leur durée de vie. Cette situation engendre un raccourcissement de la rotation et un salissement plus important des parcelles.

L'introduction de cultures de type méteils, qui ont un fort pouvoir couvrant et l'utilisation de techniques de cultures associées qui suppriment les périodes de sols nus, peuvent empêcher l'apparition d'adventices.

L'évolution climatique constatée depuis quelques années incite les agriculteurs à reconcevoir leurs systèmes de production.

Comment s'est construit un projet autour de cette thématique ?

Les leviers techniques comme le désherbage mécanique ou le choix de la période du traitement, à forte hygrométrie et faible température, sont efficaces sur les parcelles concernées mais n'engendrent pas de baisse significative de l'IFT à l'échelle de l'exploitation.

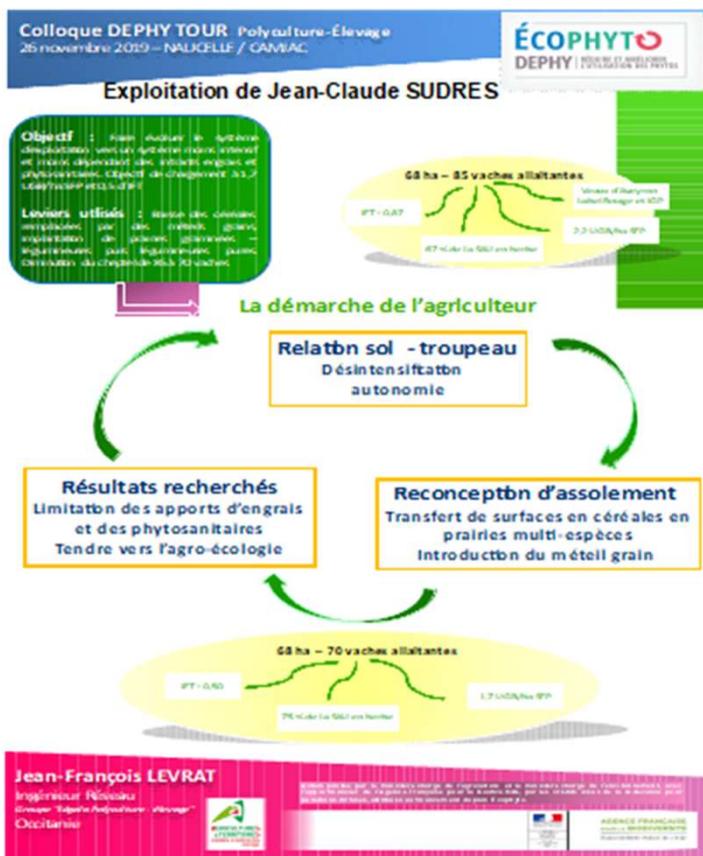
Les objectifs de maintien de l'autonomie fourragère et d'augmentation de l'autonomie protéique ont incité les agriculteurs à travailler sur leurs systèmes de production avec une approche systémique et non plus à la parcelle.

Quel est le but recherché par l'accompagnement ?

La reconception d'un système de production demande une réflexion de fond sur les grands équilibres du système de production. L'accompagnement réalisé permet de valider avec l'agriculteur les orientations stratégiques qui ont été élaborées par le binôme agriculteur – ingénieur réseau.

Quels sont les liens avec les autres axes de travail du groupe ?

L'autonomie, fourragère et protéique, a été choisie par le groupe comme le projet prioritaire. Cette réflexion globale intègre naturellement l'ensemble des leviers techniques et scientifiques qui sont utilisés dans le cadre d'une reconception de système de production.



Exemple de présentation d'un atelier
de reconception de rotation et d'assolement



Mise en place d'un système de production équilibré et économe en produits phytosanitaires

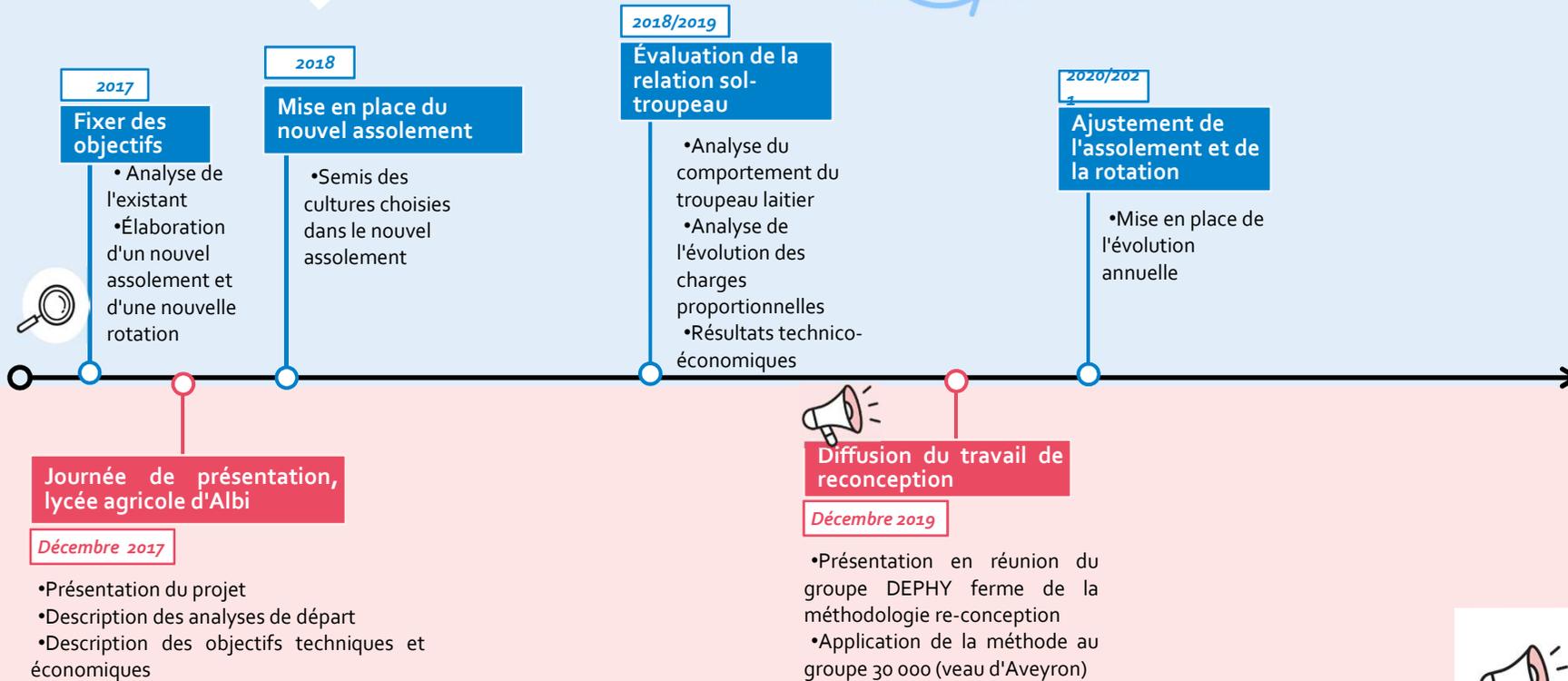
Re-conception du système de culture à partir du potentiel agronomique des sols et des besoins du cheptel
Exemple de co-conception sur l'exploitation du lycée agricole d'Albi Fonlabour

L'ACCOMPAGNEMENT RÉALISÉ



EN INDIVIDUEL

EN COLLECTIF



QUELS BUTS ?

- › Retrouver une cohérence entre le potentiel agronomique des sols et la production végétale dans des systèmes de production non intensifs
- › Augmenter l'autonomie protéique
- › Favoriser la biodiversité du système
- › Atteindre un équilibre économique permettant un revenu suffisant pour l'agriculteur



Diffuser la méthodologie re-conception

La présentation d'exemples réussis de re-conception permet de valider le principe d'évolution de système de production. Le témoignage d'agriculteur est une méthode de communication efficace à des fins de diffusion auprès des agriculteurs du territoire.



Zoom sur l'action page suivante

ACCOMPAGNER LES AGRICULTEURS

VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES



Action de démonstration – communication :
présentation des couverts végétaux introduits dans
la nouvelle rotation

Lycée agricole d'Albi Fonlabour (Tarn)

i Pour aller plus loin

Chaque hypothèse de reconception est évaluée économiquement afin de vérifier le maintien d'un résultat économique pertinent avec les attentes de l'agriculteur. Réalisation d'un budget partiel.

COMMENT ACCOMPAGNER LES AGRICULTEURS VERS MOINS
DE DÉPENDANCES AUX PRODUITS PHYTOSANITAIRES ?



ZOOM SUR UNE ACTION

Reconception d'un système de production – remise au pâturage d'un cheptel de vaches laitières

La situation :

La production de lait était réalisée à partir d'une ration d'ensilage de maïs complétée en tourteaux de soja. Le troupeau de vaches était conduit en zéro pâturage avec distribution à l'auge de la ration fourragère.

La baisse régulière des rendements en maïs ensilage et l'observation de l'augmentation constante de pathologies sur les vaches (boiterie, mammite, acidose) ont incité les responsables de la ferme du Lycée d'Albi Fonlabour à repenser le système de production.

La priorité a été de concevoir une ration alimentaire qui se rapproche d'une alimentation naturelle d'un ruminant. Cet objectif a demandé une réflexion globale du système de production végétale afin de faire correspondre les besoins d'un ruminant et la production végétale de l'exploitation.

Comment avez-vous procédé ? Qu'avez-vous fait ?

Le travail de reconception a été engagé en partenariat avec le directeur d'exploitation du Lycée, un enseignant en agronomie du lycée et l'ingénieur réseau.

La nouvelle ration de base a permis de définir les types de fourrages à récolter et les types et quantités de céréales à produire. Cette première étape a permis de construire un nouvel assolement. La modification de l'assolement a généré une nouvelle rotation avec suppression de certaines cultures (colza, féverole), intégration de nouvelles comme des méteils grains et fourragers et mise en place de couverts végétaux en inter-cultures. Les conduites de cultures ont été revues avec la mise en place de leviers techniques innovants (semis direct dans un couvert détruit mécaniquement).

Quel bilan en tirer ?

Les résultats obtenus sont conformes aux objectifs de départ. L'autonomie fourragère est maintenue dans une relation sol-troupeau modifiée. Remise en place du pâturage pour les vaches et les génisses, diminution du maïs fourrager dans la ration et équilibre protéine atteint. Sur un plan agronomique l'utilisation de couverts végétaux, l'introduction de méteils et la modification globale de l'assolement ont permis d'augmenter le taux de MO dans le sol, de favoriser le travail du sol par les racines des couverts et permettre ainsi une diminution des apports d'eau d'irrigation tout en maintenant les rendements fourragers.

Quelles suites à ce travail ?

Les résultats obtenus démontrent les possibilités d'évolution d'une exploitation agricole vers un système peu impactant pour l'environnement.

Le travail effectué au lycée agricole d'Albi Fonlabour représente une référence majeure pour transférer la réflexion au plus grand nombre d'exploitations.



MES conseils POUR QUE ça MARCHE

Bien identifier les objectifs de l'agriculteur

Bien tenir compte des conséquences économiques générées par la reconception du système de production

Intégrer les demandes spécifiques à chaque filière afin d'être cohérent avec les attentes du consommateur

ACCOMPAGNER LES AGRICULTEURS

VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES



COMMENT ACCOMPAGNER LES AGRICULTEURS VERS MOINS
DE DÉPENDANCES AUX PRODUITS PHYTOSANITAIRES ?



QUELS RÉSULTATS ?

Quelles ont été les évolutions du groupe sur cette problématique ?

Les agriculteurs du groupe ont pris conscience de la nécessité d'englober l'ensemble des facteurs de production dans leur analyse de système afin de diminuer l'utilisation de produits phytosanitaires. La baisse de l'IFT s'accompagne généralement d'une amélioration des performances techniques tant sur le sol que sur les cheptels.

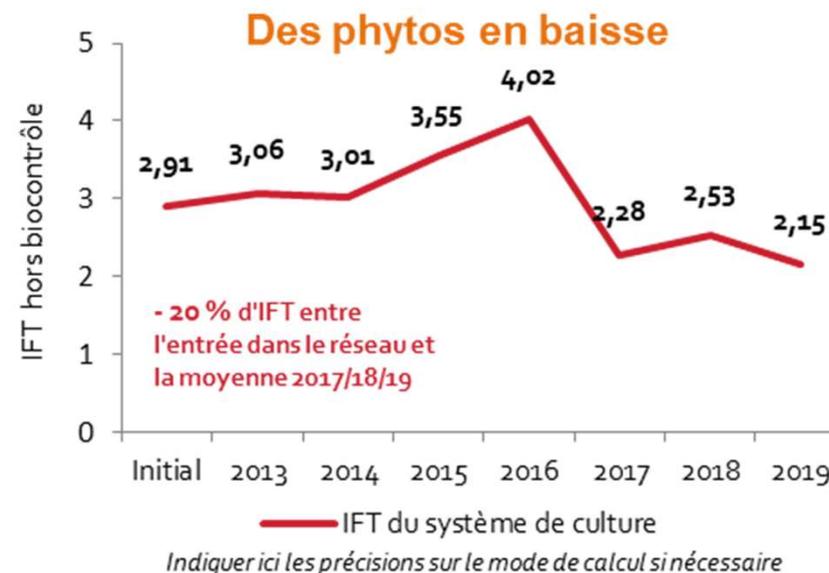
Les réflexions du groupe ont progressivement évolué du système de culture vers le système de production c'est à dire l'ensemble de l'exploitation.

Au final la baisse de l'IFT est devenue un bonus collatéral. Ce résultat a été obtenu par une évolution progressive des assolements et des rotations qui ont été construits à partir des potentialités agronomiques du sol et de l'équilibre sol-troupeau qui en découle.

Quelles questions reste-t-il à travailler ?

Les aspects techniques et économiques ont été au cœur du travail réalisé. Les résultats obtenus démontrent qu'il est possible de limiter l'utilisation de produits phytosanitaires.

Cette performance doit être valorisée auprès des consommateurs. L'évolution de l'agriculture, qui permet de produire une alimentation saine dans un cadre technique qui respecte l'environnement et le bien être animal et qui valorise les territoires est à promouvoir par les agriculteurs. Au delà de l'amélioration des techniques de production, qui permettent une baisse d'IFT, une communication valorisante vers les consommateurs et la société en règle générale doit être développée.



Évolution de l'IFT du Lycée agricole d'Albi Fonlabour, mise en place du nouveau système à partir de 2017

Quelles sont les perspectives d'évolutions des agriculteurs du groupe ?

Loin de se cantonner aux seules pratiques agronomiques, la réduction d'usage des produits phytosanitaires dans les exploitations de polyculture élevage nécessite de repenser globalement le fonctionnement des systèmes. Les approches complexes nécessaires pour atteindre le niveau de réduction de 50 % fixé par le plan Ecophyto s'appuient sur la combinaison de compétences agronomiques, zootechniques et économiques pour co-construire avec les chefs d'exploitations des systèmes économes, durables, et qui correspondent à leurs attentes. Cependant, en système d'élevage, chaque exploitation reste un cas particulier. Les agriculteurs du groupe ont été convaincus par les méthodes de re-conception de leurs systèmes d'exploitation dans un cadre de co-conception avec leur ingénieur réseau mais aussi avec les autres agriculteurs du groupe. Ils ont naturellement inscrit ce travail individuel et collectif dans leur réflexion.

ACCOMPAGNER LES AGRICULTEURS

VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES



Retrouvez d'autres expériences
d'accompagnements et toutes nos
productions sur :

 www.ecophytopic.fr

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la biodiversité.



Document réalisé par : Jean-François LEVRAT

 Jean-francois.levrat@aveyron.chambagri.fr

©levrat JF CA12

COMMENT ACCOMPAGNER LES AGRICULTEURS VERS MOINS
DE DÉPENDANCES AUX PRODUITS PHYTOSANITAIRES ?



REGARDS CROISÉS SUR L'ACCOMPAGNEMENT

L'Ingénieur Réseau

En quoi les leviers, les outils d'accompagnement mis en place ont-ils permis au groupe d'avancer ?

Les outils d'accompagnement et les leviers mis en place permettent d'alimenter le débat au sein du groupe. Les échanges croisés se sont réalisés au cours des rencontres « coin de champ » pour la visite d'essais culturaux ou en réunion pour la présentation d'exemples concrets d'évolution de systèmes de production.

Les outils et techniques innovants ont entraîné le groupe dans une dynamique et une motivation génératrices d'évolutions positives.

Quelles sont vos perspectives pour accompagner encore plus loin le groupe ?

L'engagement dans le changement sera validé par les agriculteurs si les résultats économiques ne sont pas dégradés par les modifications envisagées.

A ce titre, l'évaluation de la prise de risque économique sera réalisée en parallèle de l'évolution technique du système de production.

Lycée agricole d'Albi Fonlabour



GRANDES CULTURES –
POLYCLTURE ÉLEVAGES

Que vous apporte le groupe et l'accompagnement dans DEPHY ?

Le groupe est générateur d'idées, il est force de proposition. Ainsi la réflexion individuelle est enrichie des expériences personnelles de chaque agriculteur.

L'accompagnement permet la mise en place des techniques d'évolution de système. Il permet également d'assurer une communication efficace pour les agriculteurs du territoire mais aussi pour les élèves du lycée. Les expériences réalisées sur l'exploitation servent de supports pédagogiques utilisés par les enseignants.

Serge Touzanne, directeur d'exploitation du Lycée Albi Fonlabour



Principales Réussites

Utilisation d'outils et de techniques innovants (scalpeurs, semis par drone, re-conception et co-conception)

Baisse de l'IFT pour l'ensemble des agriculteurs du groupe

Communication et diffusion très large auprès des agriculteurs, des élèves de lycée agricole



PRINCIPALES DIFFICULTÉS

Faire correspondre une réussite technique et une performance économique

Enclencher une dynamique de changement pour des agriculteurs plutôt traditionnels dans leurs choix techniques et économiques

Risque de blocage au premier échec