

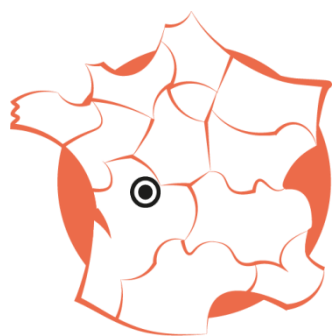


*Couverts Végétaux
TCS, sans labour et semis direct
Allongement des rotations*

La réduction des produits phytosanitaires en Agriculture de Conservation des Sols passe par la combinaison de plusieurs leviers

Culture cible : grandes cultures

Bioagresseurs : adventices, ravageurs, maladies



CONTEXTE

Le collectif AGROSOL

Situé dans la Vienne, le groupe 30000 Agrosol1 regroupe 17 exploitations céréalières appartenant toutes au collectif AGROSOL, collectif qui replace le sol au cœur du système d'exploitation agricole. Ces 17 fermes « 30000 » dont 2 sont certifiées HVE, souhaitent ainsi contribuer à la généralisation de solutions agronomiques et alternatives aux traitements phytosanitaires

Principales cultures : **céréales, oléagineux, protéagineux, maïs, sorgho, légumineuses, couverts végétaux complexes...**

Spécificités du groupe : **Agriculture de Conservation**

ORIGINE DE LA PRATIQUE

ATTENTE ET CHEMINEMENT DU GROUPE

Les agriculteurs du collectif Agrosol remettent le sol au cœur des préoccupations :

- Réussir la transition vers l'agriculture de conservation des sols en s'appuyant sur les principes de l'ACS et de l'agro-écologie
- Monter en compétences par les échanges et les formations
- Bâtir des systèmes plus résilients
- Donner un sens à leur métier d'agriculteurs
- Rechercher et développer l'autonomie
- Diminuer les charges de mécanisation, des intrants



LA TECHNIQUE

Objectifs

- Améliorer la fertilité des sols
- Favoriser la vie biologique du sol (couvert végétal)
- Utiliser les couverts végétaux comme leviers pour réduire le salissement des parcelles, et limiter le recours aux désherbants aux insecticides et aux fongicides

Description

- Présence systématique des légumineuses dans la rotation
- Couverture du sol au maximum par des couverts végétaux
- Intercultures adaptés
- Allongement et diversification de la rotation
- Semis de mélanges d'espèces végétales, de mélanges variétaux
- Cultures associées
- Implantation de couverts végétaux complexes (multi espèces)
- Dans le choix des variétés, prise en compte du niveau de résistance aux maladies et ravageurs, du pouvoir couvrant et de la résistance au stress hydrique
- Réduction voire suppression du travail du sol
- Préservation de la biodiversité par la valorisation des infrastructures agro-écologiques (IAE)
- Des aménagements (haies, ...) en amont et en aval sur des parcelles concernées par des risques d'érosion

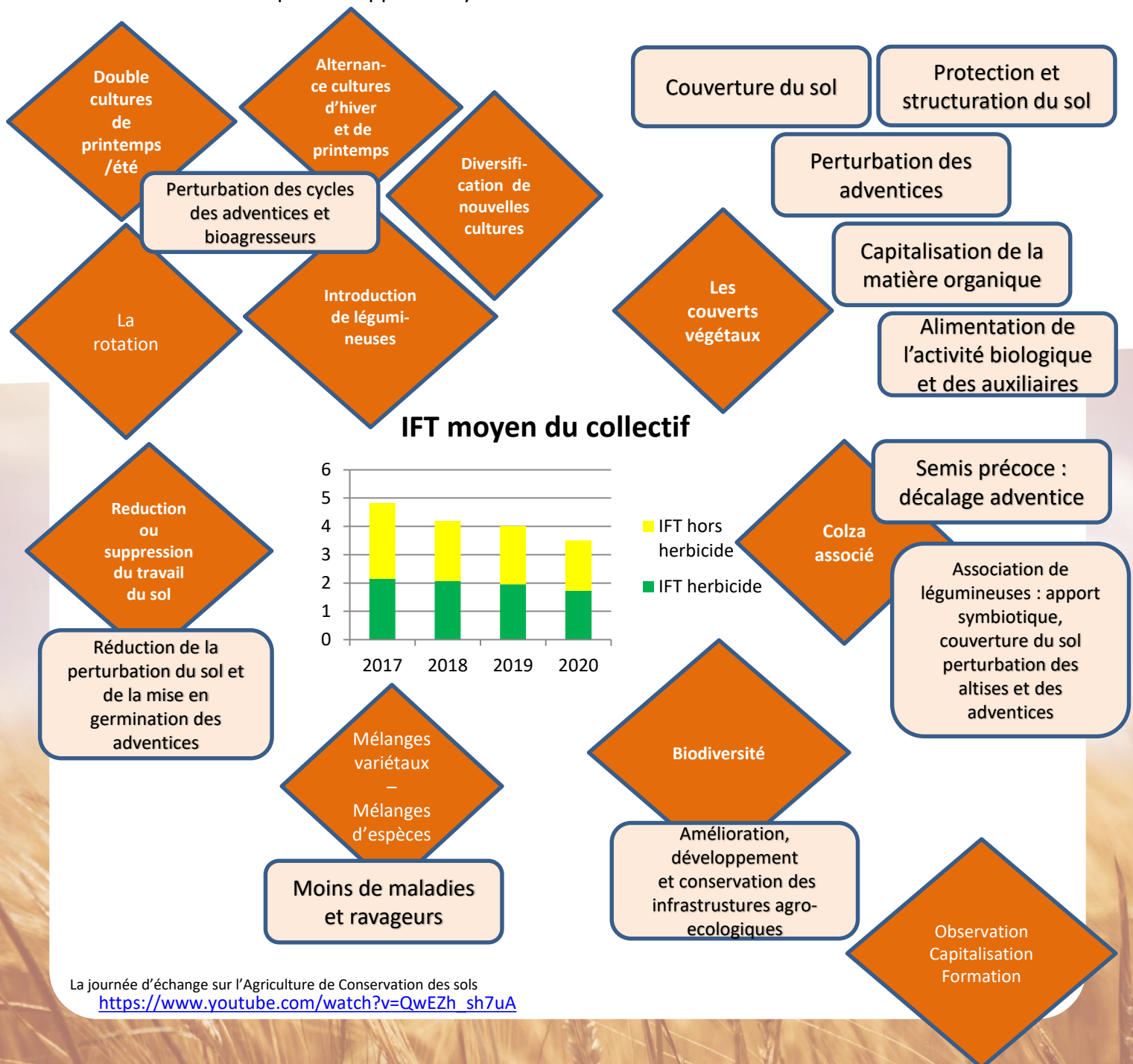
Les variantes intéressantes

*Les exploitants testent individuellement différents leviers et partagent leurs savoirs faire, les réussites comme les échecs .
Ce sont les combinaisons de multiples leviers qui permettent la réussite du système techniquement et économiquement*

MISE EN ŒUVRE

ET CONDITIONS DE RÉUSSITE

- Diminution des IFT par une démarche organisée et multifactorielle : **- 28% en 4 ans**
- Prises de décisions par une approche système





GRANDES CULTURES
POLY-CULTURE
ÉLEVAGE

Fiche pratiques remarquables



Couverts Végétaux
TCS, sans labour et semis direct
Allongement des rotations

ÉCOPHYTO
30 000 RÉGULER ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

AUTO-ÉVALUATION

DU GROUPE

	Niveau de satisfaction du groupe	Commentaires
Maîtrise des adventices	☹️	Le couvert végétal permet de couvrir le sol et perturber la levée des adventices. Le semis direct entraîne une modification de la population d'adventices
Maîtrise des ravageurs	😊	Cultures associées, environnement des parcelles, aménagements parcellaires, observations, utilisation de biostimulants et préparations naturelles peu préoccupantes (PNPP) facilitant la maîtrises des ravageurs
Maîtrise des maladies	😊	Les mélanges variétaux et choix des cultivars sont des facteurs importants à prendre en compte pour diminuer les fongicides. Les plantes sont en bon état sanitaire à la sortie de l'hiver. L'utilisation de biostimulants ou de PNPP n'a pas toujours donné de résultats escomptés, peut-être dû à de mauvais positionnements.
IFT du système de culture	😊	Diminution essentiellement due à l'IFT Hors herbicide
Semis de tournesol en TCS ou semis direct	☹️	Difficulté d'implanter le tournesol dans de bonnes conditions
Destruction des couverts végétaux	☹️	L'utilisation du glyphosate à dose réduite reste la solution la plus efficace en ACS
Association de cultures	😊	Alternative efficace contre le développement des adventices Permet de s'affranchir des insecticides
Diversification des cultures et allongement de la rotation	😊	Règle de base de l'ACS. Solution intéressante dans la maîtrise de l'ensemble des bioagresseurs
Charges de mécanisation	☹️	Diminution des charges de mécanisation. Des progrès restent à faire
Prise de risque	☹️	Le résultat se mesure sur l'ensemble du système et non à la culture
Vie biologique du sol	😊	Biodiversité développée Effet bénéfique sur les cultures



AVANTAGES

Les réussites :

- L'amélioration des sols grâce à la maîtrise et la pratique des couverts végétaux depuis quelques années. Certains exercent cette couverture de sols depuis 10 ans et plus.
- L'atout de ces couverts végétaux : couverture du sol et perturbation des adventices, protection et structuration du sol, capitalisation de matières organiques et donc de carbone, alimentation de l'activité biologique et des auxiliaires, réduction des fuites des nitrates, recyclage de fertilité
- Allongement de la rotation/diversification par introduction de nouvelles cultures
- Un système de cultures en ACS de plus en plus maîtrisé et performant.
- La mise en place systématique des colzas associés qui en couvrant le sol, sont en concurrence avec les adventices et perturbent les insectes ravageurs permettant de s'affranchir d'insecticide.
- L'utilisation de PNPP avec une action phytosanitaire ou fertilisante boostant la plante (baisse IFT hors herbicide)
- Une utilisation limitée d'anti-limaces, voire absence et si apport, c'est un bio-contrôle qui est épandu permettant de préserver la population de carabes (baisse IFT hors herbicide)
- Les mélanges variétaux avec des choix de cultivars peu sensibles à la verse et maladies combinés à l'observation permettent d'appuyer davantage les décisions sur la conduite culturale et donc de diminuer les produits phytosanitaires (fongicides sur céréales par exemple)



POINTS DE VIGILANCE

- Difficulté de réussir les cultures de printemps, tournesol en semis direct
- Difficulté de se passer totalement du glyphosate en Agriculture de Conservation des Sols



GRANDES CULTURES
POLY-CULTURE
ÉLEVAGE

Fiche pratiques remarquables



Couverts Végétaux
TCS, sans labour et semis direct
Allongement des rotations



AVIS DE L'ANIMATEUR

L'engagement des agriculteurs dans ce collectif a permis le partage des expériences qu'il s'agisse des réussites comme des échecs à travers différents réseaux. Ils ont appris et compris, que leur engagement permet d'avancer dans cette démarche agro-écologique entreprise depuis quelques années. Aujourd'hui des liens amicaux se sont tissés et les rencontres sont incontournables entre eux.

Pour réduire l'utilisation des intrants, les agriculteurs ont compris que la réflexion devait se porter sur l'ensemble du système de cultures en place. Même lors d'une année difficile, les agriculteurs sont restés positifs et s'obligent à réfléchir sur tout le système pour l'optimiser sous un angle équilibré et durable. A chaque problème : des solutions, des différents leviers, ils adaptent leurs pratiques. Ils assument les difficultés autant que les réussites et n'hésitent pas à les évoquer en groupe pour avancer. Globalement les agriculteurs se sont impliqués dans le collectif, sont très innovants et très moteurs. Si la transition vers l'ACS est réussie, la réduction des IFT est possible même si en herbicide les résultats ne sont pas toujours au rendez-vous



Christine Archenault
Chambre Agriculture de la Vienne
christine.archenault@vienne.chambagri.fr

CONTACT



AMÉLIORATIONS PERSPECTIVES ENVISAGÉES

Les agriculteurs de ce collectif vont poursuivre leurs efforts à la contribution du développement de la biodiversité (mettre en application l'intérêt des Infrastructures agro-écologiques)

Ils s'intéressent à l'indice de régénération des sols établi par le Cirad et Padv (un nouvel outil qui permet de mesurer le niveau agro-écologique du système de production de l'exploitation dans sa globalité) - Faire une agriculture en s'inspirant du vivant pour produire et protéger en même temps.

« Pour une Agriculture du Vivant : je teste l'Indice de Régénération »

<https://www.youtube.com/watch?v=V4RwrGMivTk>

Certains agriculteurs céréaliers souhaitent mettre en place un partenariat avec des éleveurs afin de reconsidérer les intercultures en tant que ressource fourragère pour un éleveur et ainsi permettre de recréer du lien social entre céréalier-éleveur, un engagement gagnant-gagnant.

Les exploitants de ce collectif souhaitent continuer à échanger sur les pratiques et partager leurs expériences et connaissances. La poursuite de ce collectif sous forme de GIEE est à l'étude



CONSEILS DES AGRICULTEURS DU GROUPE

La réussite passe par une approche système mis en place sur les exploitations et non par un raisonnement à la culture et/ou à la parcelle.

La force du groupe c'est se donner la chance de réussir ensemble

« Témoignage d'un agriculteur du groupe Agrosol »
<https://www.youtube.com/watch?v=aon6b1ShzQo>



RESSOURCES

Pour aller plus loin :

- Tout savoir sur l'Agriculture de Conservation des Sols :

<https://agriculture-de-conservation.com/>

- Site EcophytoPic :

<https://ecophytopic.fr/search/ecophytopic?keys=agriculture%20de%20conservation>

- Journée Alternative des Phytos : <https://vienne.chambre-agriculture.fr/actualites/detail-de-lactualite/actualites/journee-dechange-sur-lagriculture-de-conservation-des-sols/>

- Quand un céréalier et des éleveurs parlent sur l'échange ! :

<https://vienne.chambre-agriculture.fr/mes-productions/agroecologie/innovation/>