



# Cultiver avec peu ou pas de phytos

**Jeudi 29 novembre 2018**  
Salle verte (près de la mairie)  
à Saffré

**Ouvert à toutes et à tous - Gratuit**

**De 10h à 13h**

**Résultats • Témoignages d'adhérent·e·s • Echanges**

## 10h : Café d'accueil

- Evolution de la consommation de phytos et pratiques de travail du sol dans le groupe DEPHY Ecophyto.
- Place et rôle du chanvre dans différents systèmes de culture. Itinéraires techniques du groupe Chanvre et Paysans.

*Restitution du stage de 6 mois de Sarah Lecaille (Master 1 à Montpellier Supagro) et témoignages des groupes Chanvre et Paysans et DEPHY Ecophyto.*

## Echanges et conclusion

## 13h : Apéro offert

Possibilité d'apporter votre pique-nique pour déjeuner ensemble.

**Organisé par la FD CIVAM 44 et le CIVAM DEFIS**

4 rue de la résistance 44 390 Saffré ☎ : 02.40.14.59.00 - [info@fdcivam44.org](mailto:info@fdcivam44.org)





AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



# *Cultiver avec peu ou pas de phytos*

Résultats • Témoignages d'adhérent•e•s • Echanges  
Restitution du travail de stage - Sarah Lecaille  
29 novembre 2018

# Déroulé de la demi - journée

## 1) Groupe Chanvre & Paysans

Place et rôle du chanvre dans différents systèmes de culture – Itinéraires techniques du chanvre



## 2) DEPHY Ecophyto

Evolution de la consommation de phytos et pratiques de travail du sol



## 3) Croisement des fils rouges des différents groupes



# Intégrer du chanvre dans son système



# L'association Chanvre & Paysans



En 2017:

21 adhérents (agriculteurs, artisans, architectes, formateurs, auto-constructeurs...)

13 fermes productrices - 33 ha cultivés en chanvre

## Ses objectifs

Valoriser à 100% de la culture de chanvre fermier

Accompagner les nouveaux producteurs

Echanger techniquement sur la culture, la transformation et la valorisation des produits

Faire se rejoindre l'offre locale et la demande de proximité pour faciliter la commercialisation des produits

Identifier les pratiques durables de culture du chanvre

Conseiller sur l'utilisation des produits



## Les débouchés

### Construction / habitat

- Chanvre brut
- Laine défibrée
- Chènevottes (3 granulométries)

→ Circuits courts / auto-constructeurs, artisans

### Alimentation humaine

- Graines décortiquées ou brutes
- Huile alimentaire

→ Magasins spécialisés, AMAP, marchés, circuits longs pour les graines brutes

### Alimentation animale

- Tourteaux issus du pressage de la graine

→ Valorisation sur les fermes

PRODI

**Maraîchage :** « Le chanvre est une culture de printemps, comme beaucoup de légumes. Il y a donc une potentielle surcharge de travail qui se crée, surtout en septembre au moment de la récolte du chanvre, qui se superpose à la récolte des légumes. »

**Elevage de volailles :** « Le tourteau est très riche en protéines et en omégas 3 et 6, il est excellent pour les volailles. Donné aux poules pondeuses, il permet de considérablement augmenter la qualité du jaune d'œuf. »

**Système herbager :** « Il y a une complémentarité entre élevage et cultures : mon atelier d'élevage produit du fumier qui me permet de fertiliser le chanvre, une culture gourmande qui tend à épuiser le sol. »

« La grande SAU de mon exploitation a permis l'introduction du chanvre. » / « J'avais suffisamment de surface pour nourrir mes animaux et libérer un ou 2 hectares pour cultiver du chanvre. »



Partenaires



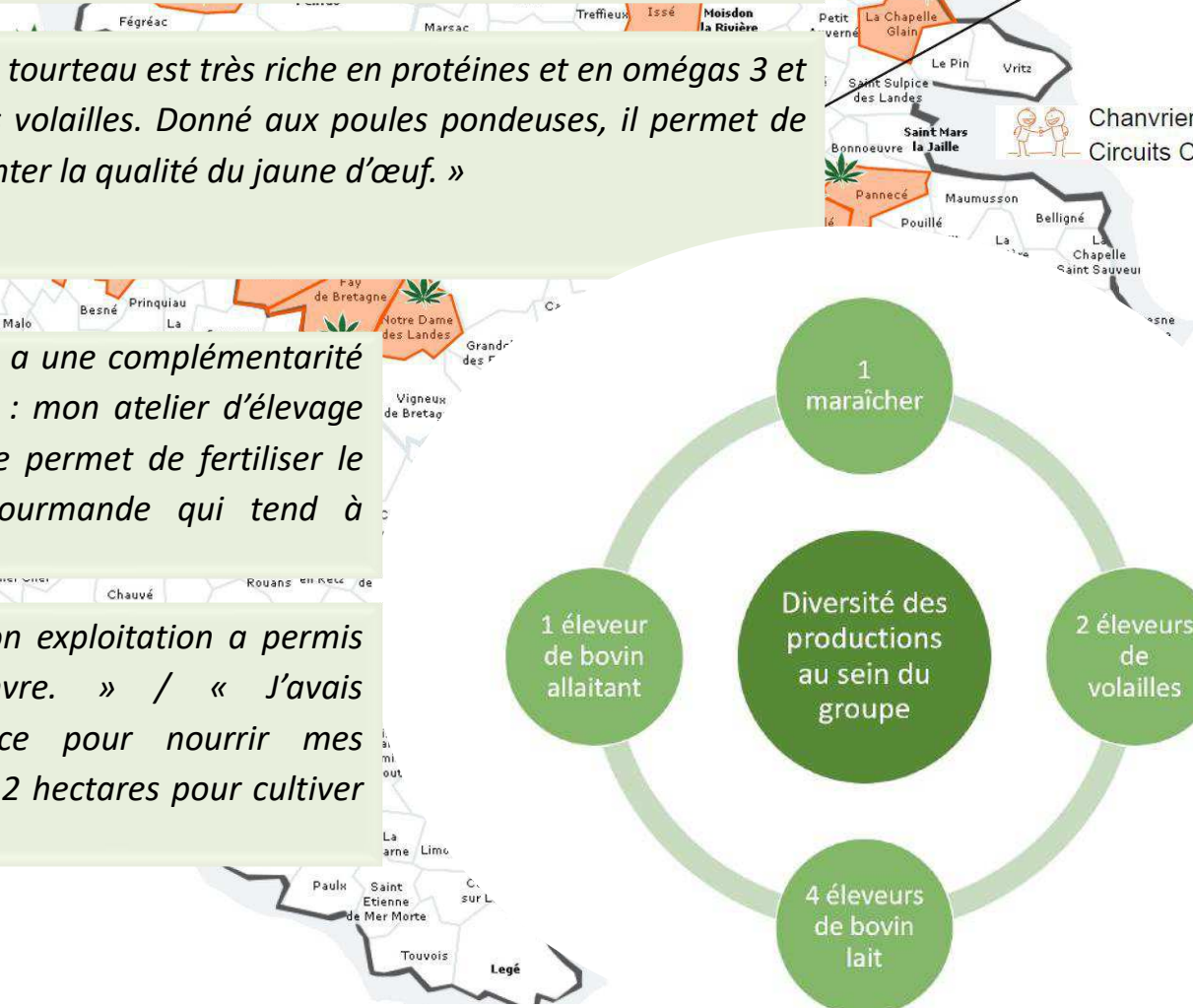
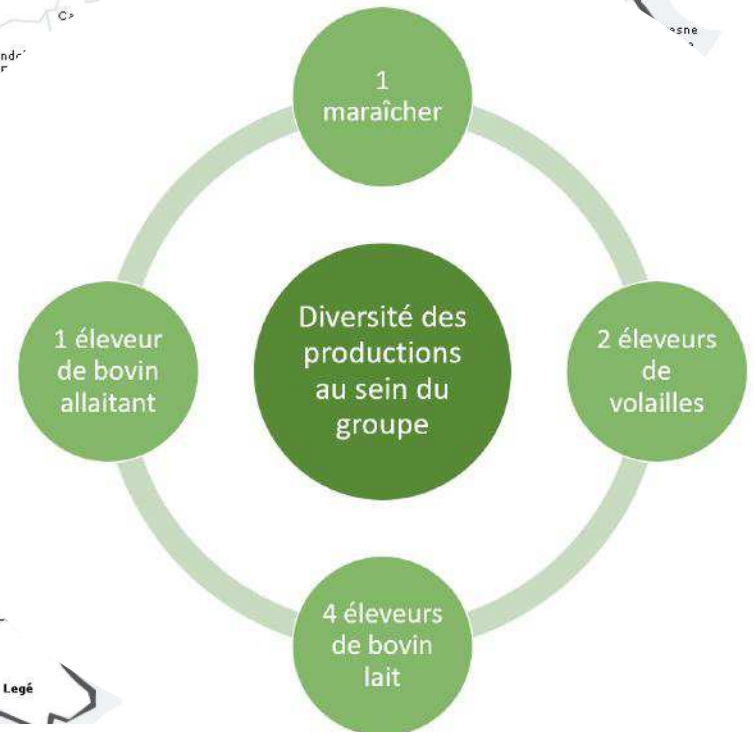
CUMA Innov 44



MFR de Riaillé



Chanvriers en Circuits Courts





# Exemples de rotations avec du chanvre

## Maraîchage



## Systeme de culture

*« J'ai introduit le chanvre en rotation avec les légumes et les céréales car j'avais un problème avec la vesce et la matricaire qui salissaient mes céréales et se retrouvaient aussi dans les légumes. »*

*« Quand on n'a pas de prairie dans sa rotation, comme en grande culture, le chanvre est un bon levier d'action contre les adventices. »*



## Prairie courte durée < 5ans



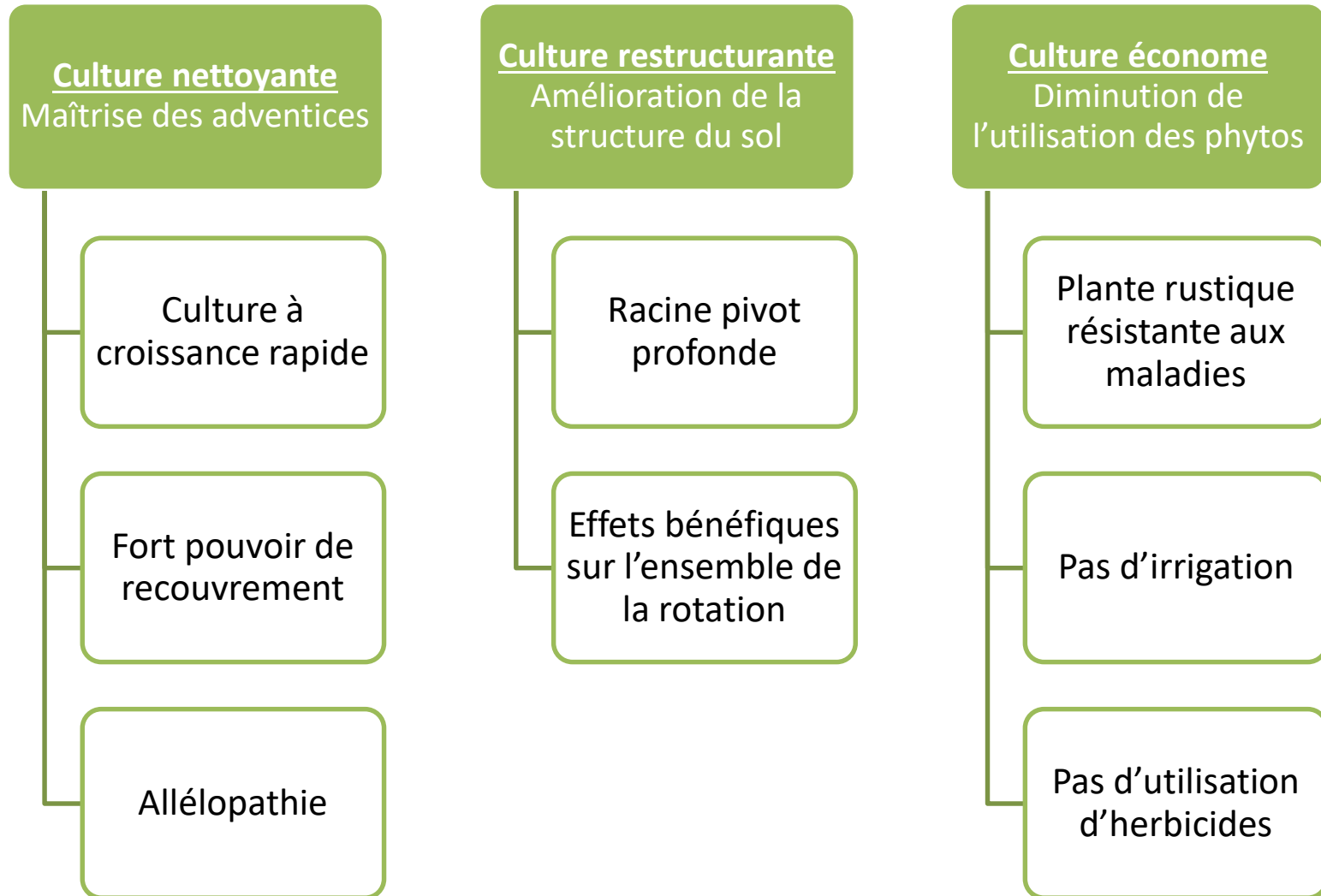
*« Même sans élevage ni prairies, il est possible de maintenir la fertilité du sol en n'exportant pas les pailles. On peut aussi augmenter la restitution de matière organique au sol en implantant des couverts végétaux riches en légumineuses. »*

## Prairie longue durée > 5 ans



*« Pour les agriculteurs qui font de l'élevage, la propreté des parcelles est fortement liée aux prairies longue durée. En mettant du chanvre après la destruction d'une vieille prairie, ils s'assurent d'avoir après des céréales très propres »*

# Avantages du chanvre en rotation

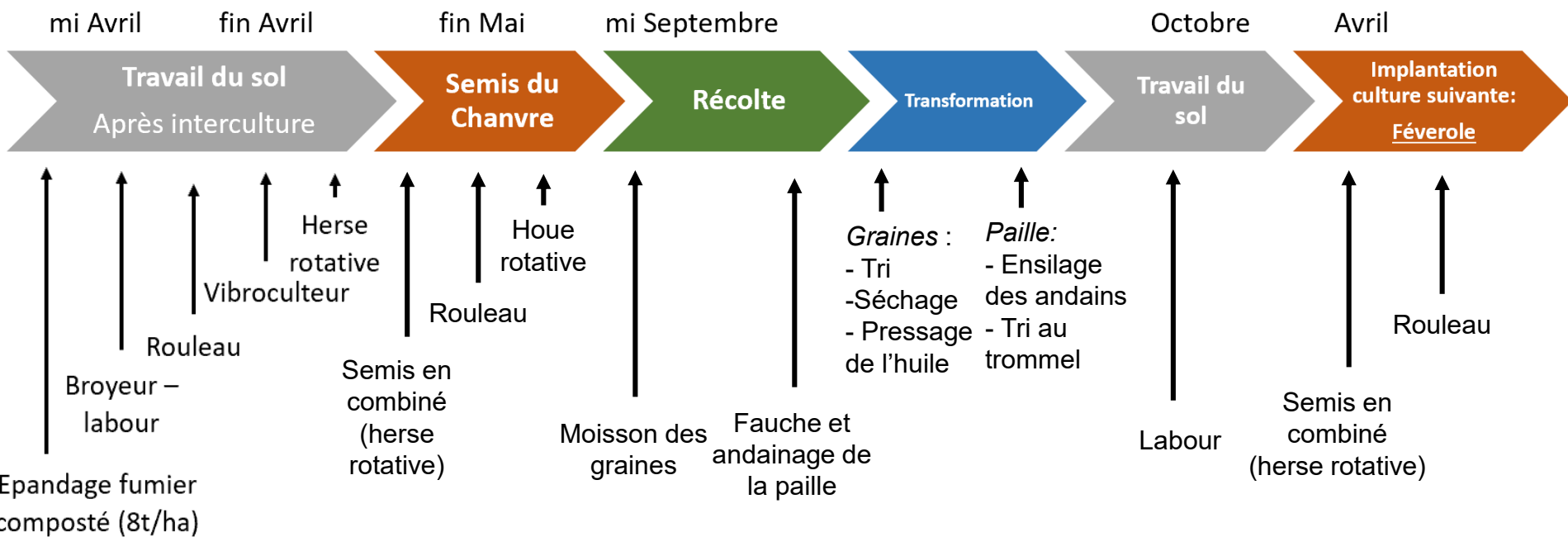


SAU : 51 ha

Elevage de volailles (chair + poules pondeuses)

Cultures de ventes (chanvre, maïs)

Pas de rotation type  
*Exemple* : Triticale – [IC] Chanvre - Féverole



*Interculture*: Moutarde - Colza – Avoine nu – Trèfle annuel

*Densité*: 40 kg/ha  
*Variété*: Uso 31

*Rendement*  
*Graines*: 600 kg/ha  
*Paille*: 15 à 30 m3/ha

*Mode de valorisation*  
*Graines* : Graine brute + huile (marginal)  
*Paille* : laine et chènevotte

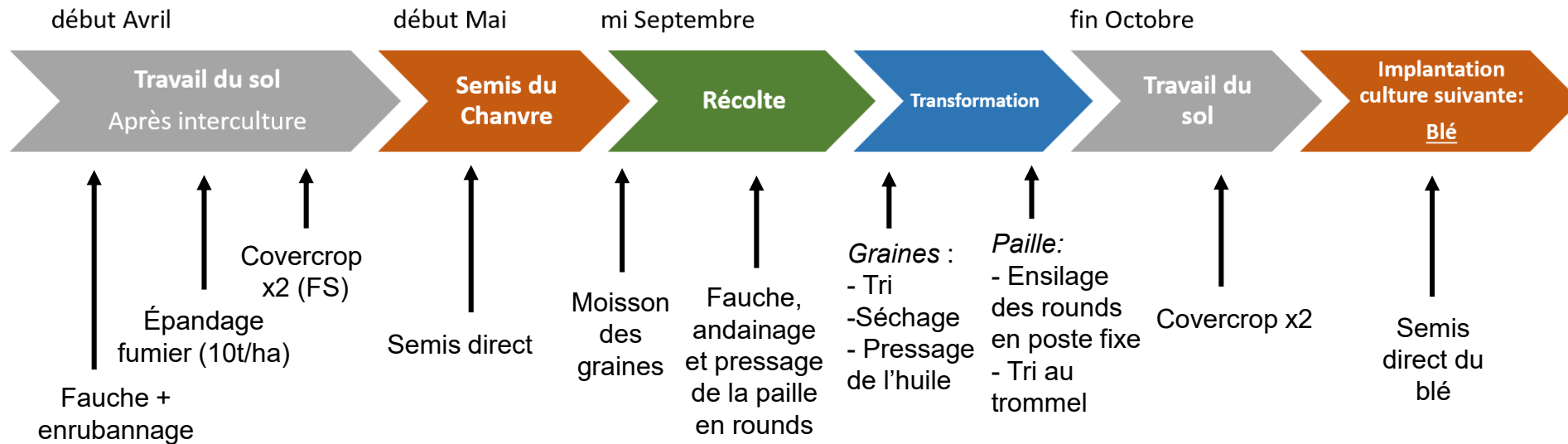
# Christian Bliguet

SAU : 58 ha

Elevage de  
génisses  
laitières

Cultures de  
ventes  
(chanvre, blé,  
sarrasin)

Rotation type : Céréales – [IC] Chanvre – Blé  
– [IC] Sarrasin



*Interculture: Seigle  
– Trèfle violet –  
Trèfle incarnat*

*Densité: 35 kg/ha  
Variété: Uso 31*

*Rendement  
Graine: 700 kg/ha  
Paille: 8 m3/ha*

*Mode de valorisation  
Graine: Vente graine  
brute en négoce + huile  
Paille : Vente chanvre trié*

*Essai semis de blé sous  
couvert de chanvre  
2018: semis de sarrasin  
sous couvert de  
chanvre en avril*



# Cultiver du chanvre fermier .....


## Conseils des agriculteurs de Chanvre et Paysans



Commencer par une petite surface



Se soucier de la récolte avant d'envisager de semer : trouver un entrepreneur



S'intégrer dans un collectif : être accompagné sur le plan technique – outils – débouchés – échanges entre pairs



Être convaincu de l'intérêt de la plante et de ses propriétés

# Groupe DEPHY Ecophyto



# Groupe DEPHY 44 économe et autonome

## Grandes Cultures/Polyculture-Elevage

8 exploitations  
en AB

2 exploitations  
en  
conventionnel

8 exploitations  
en bovin lait

1 exploitation  
en bovin lait +  
taurillons

1 conversion  
en cours  
(+2 terminées)

1 exploitation  
en bovin  
viande

1 exploitation  
en volailles

### Les objectifs

#### Cultiver la durabilité globale de nos exploitations

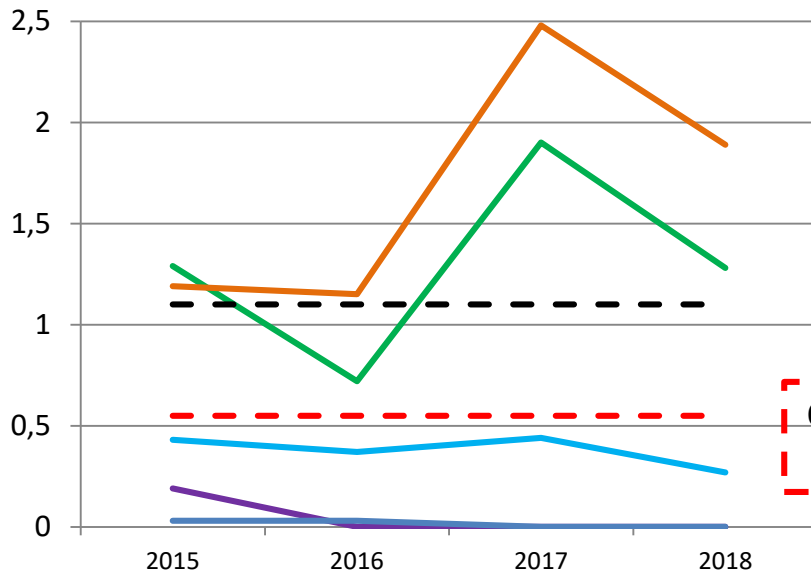
1. **Co-construire** des nouveaux systèmes
2. Augmenter la part d'herbe pâturée / **réduire les coûts fourragers**,
3. **Produire efficacement de la protéine**,
4. Mieux maîtriser le **désherbage mécanique**.

Autres thématiques :

- **Vivabilité** des exploitations et **maîtrise de la charge de travail**.
- **Efficacité économique** des systèmes.

# Evolution des IFT : 3 profils

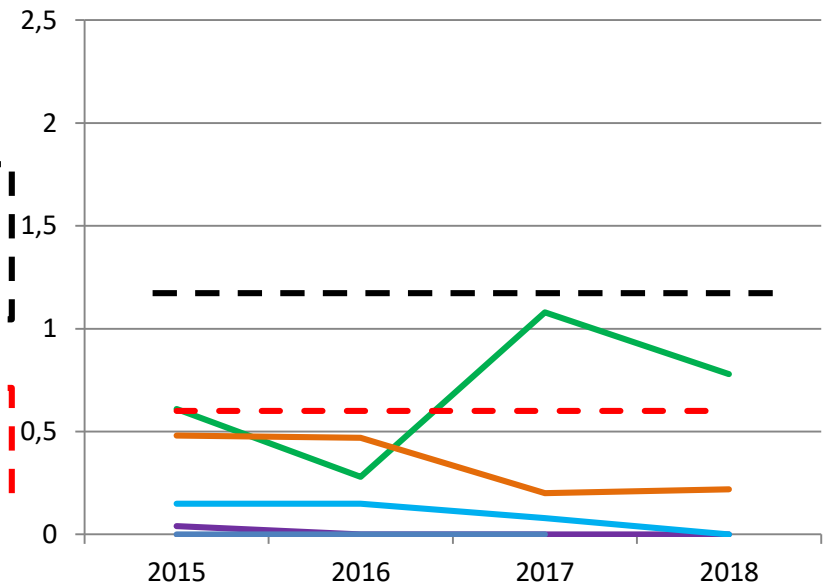
Evolution des IFT Herbicides  
groupe Ecophyto



Référence régionale  
IFT H / HH

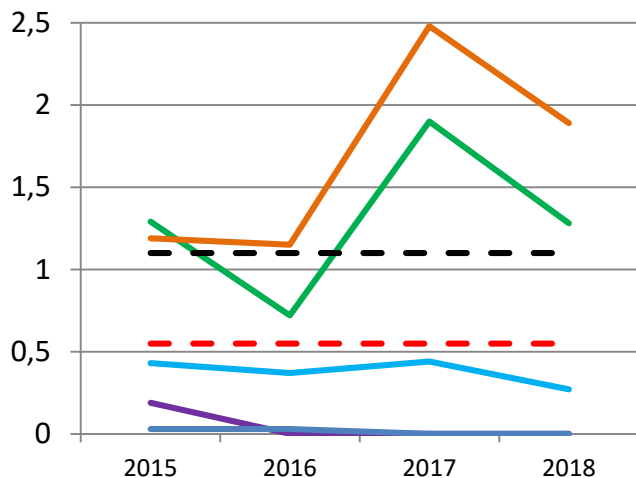
Objectif -50%  
IFT H / HH

Evolution des IFT Hors Herbicides  
groupe Ecophyto

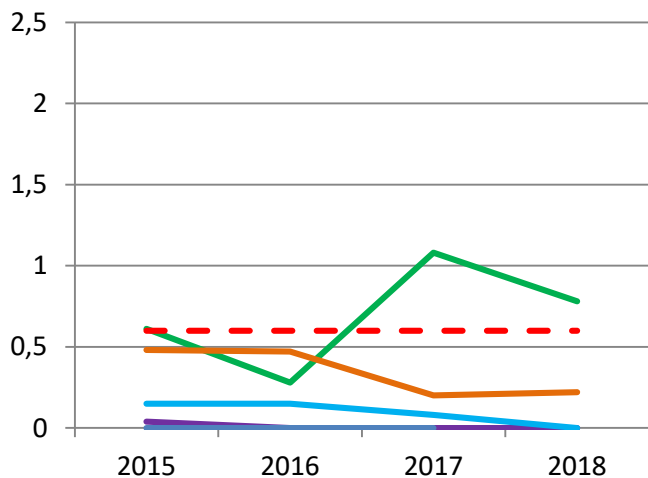




Evolution des IFT Herbicides  
groupe Ecophyto



Evolution des IFT Hors Herbicides  
groupe Ecophyto



### Profil peu économe

- IFT total élevé /supérieur à l'objectif -50%
- Chgt de pratiques  $\neq$  chgt de système
- Conventionnel

### Profil en transition

- Pousser la démarche dans la des phytos (AB ou en conversion)
- Changement de système
- IFT nul ou quasi nul APRES entrée dans le groupe

### Profil économe

- IFT nul AVANT entrée dans le groupe
- AB

Phase 1

Phase 2

# Rotation et leviers de gestion alternatifs

## Ancien système de culture

### Légende

-> Non systématique

Cible adventices

Cible maladies

Cible ravageurs

Cible verse

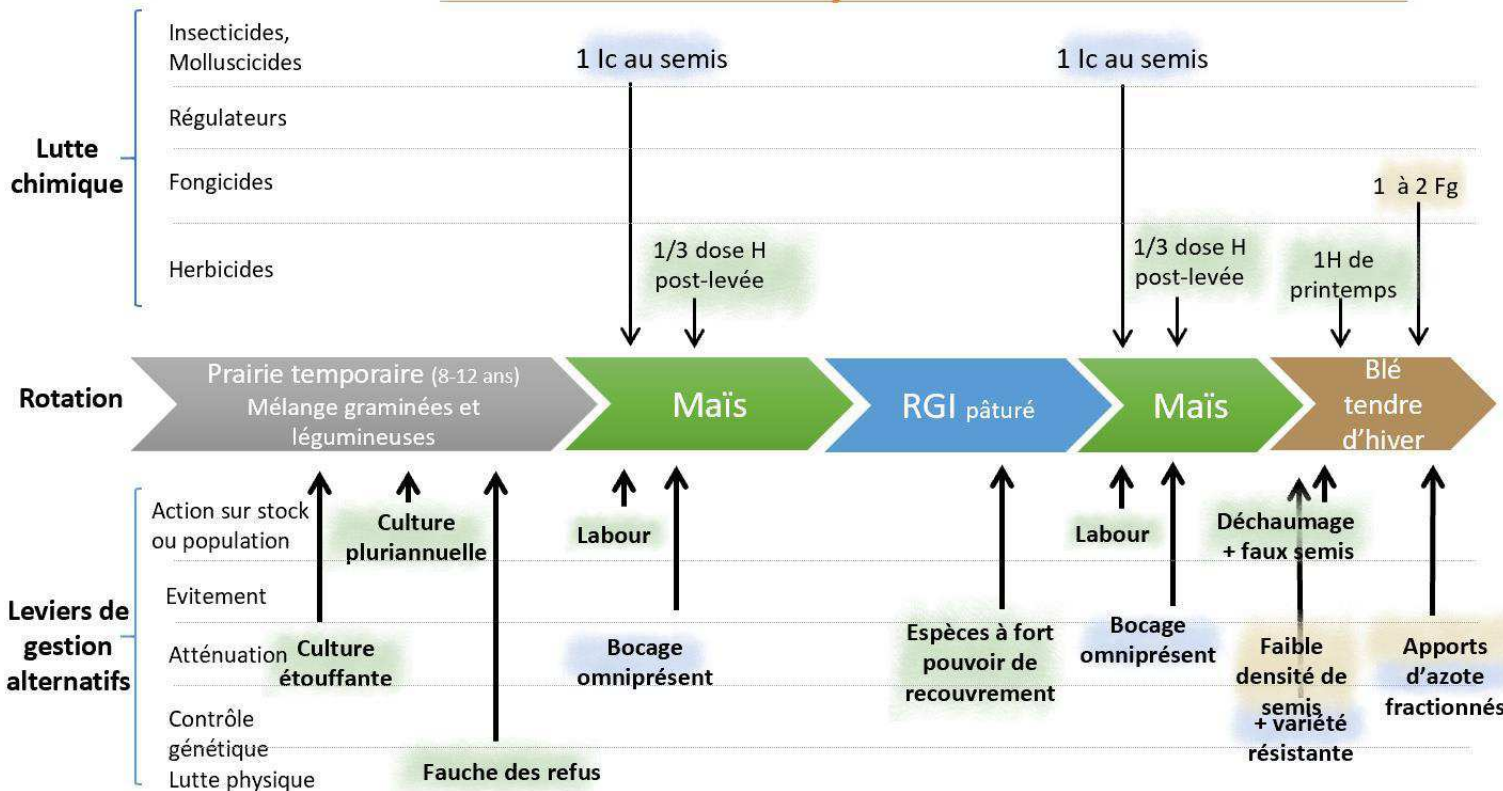
H = herbicide

Fg = fongicide

Ic = insecticide

Reg = régulateur

Ts : traitement de semences

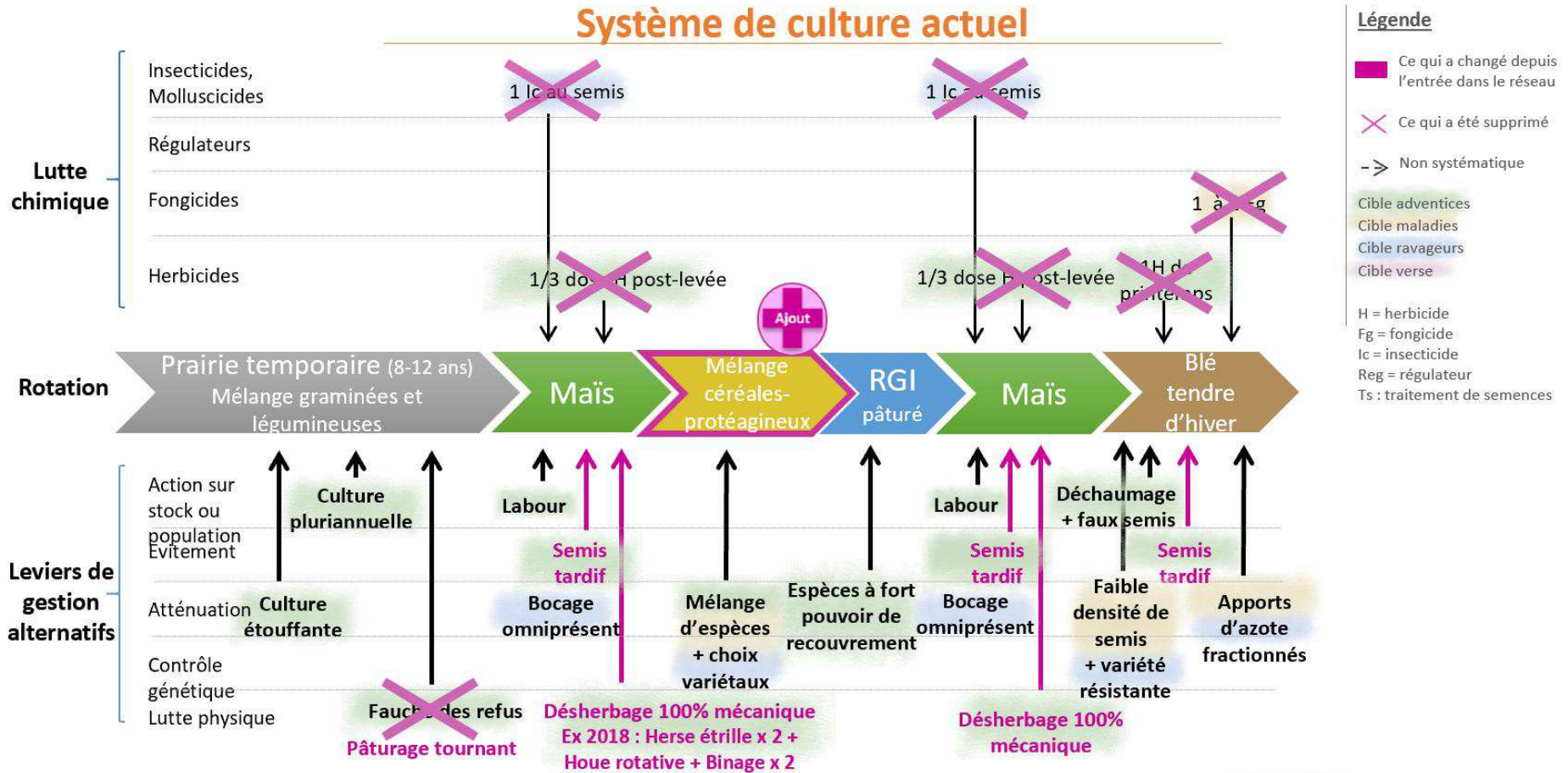


## ➤ Résultats attendus

- Assurer l'autonomie alimentaire du troupeau à moindre coût
- Tolérance des dommages sur culture sans perte économique
- Rendements souhaités: Maïs ensilage : 12 TMS/ha - Blé : 65/70 Qx/ha

Chez David Libot  
à Avesac

# Rotation et leviers de gestion alternatifs

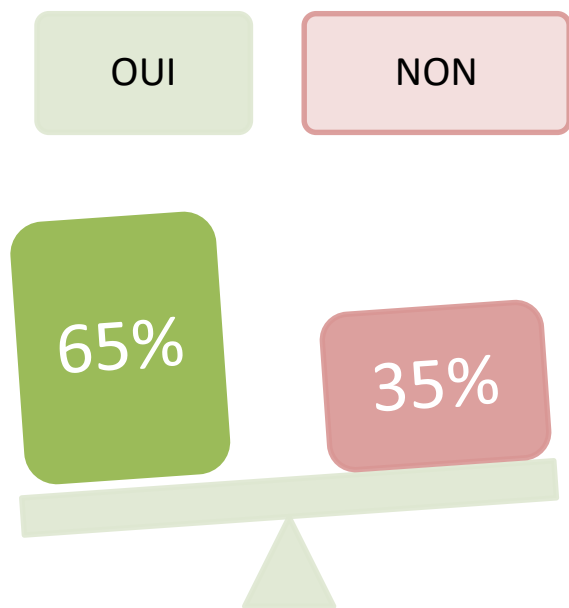


## ➤ Résultats attendus

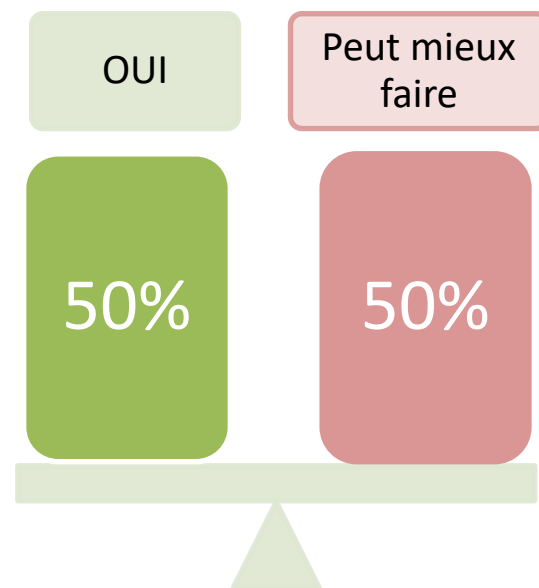
Assurer l'autonomie alimentaire du troupeau à moindre coût  
 Tolérance des dommages sur culture sans perte économique  
 Rendements souhaités: Maïs ensilage : 12 TMS/ha - Blé : 65/70 Qx/ha

Chez David Libot  
à Avesac

# Une bonne pratique de travail du sol, c'est ...



Problèmes de compaction du sol



Satisfaction des agriculteur-trice-s sur leurs pratiques

Préserver et entretenir la vie du sol

Avoir un bon timing

Préserver la structure du sol



# Synthèse pratiques de travail du sol

1. Implantation maïs précédent prairie
2. Implantation céréales précédent maïs / prairie / chanvre
3. Implantation prairie précédent mélange / féverole / sarrasin

# Implantation maïs

*Précédent prairie*

## En transition

*3 passages d'outils*

1 déchaumage

Labour systématique

± Herse

## Econome

*4 à 6 passages d'outils*

2 à 3 déchaumages ( faux semis)

Labour systématique

± Herse

Rouleau

*Gestion mécanique  
des adventices*

*Diversité des outils de déchaumage (4 EA)*

- En sol limono ± argilo – sableux → Rotavator
- En sols argilo - limoneux → Covercrop / cultivateur

# Implantation céréales

*Précédent maïs ou prairie ou chanvre ou colza ou céréales*

## Peu économe

*Céréale en pure  
(Triticale ou blé ou orge)*

1 à 3 déchaumages

∅ Labour

*Gestion chimique  
des adventices*

## En transition / Economes

*Mélange céréalier  
(Trit + Fev ± Pois ± Avoine)*

± 1 déchaumage (après  
céréales ou colza)

Labour systématique

*Gestion mécanique  
des adventices*

*Essais en cours dans des fermes du groupe :*

Arrêt du labour avant implantation céréales → Comment ? Semis sous couvert ?

# Implantation prairie

*Précédent mélange céréalier ou féverole ou sarrasin*

## En transition / Economes

*Stratégie 1 : 2 à 4 passages d'outils*

2 à 3 déchaumages

± Herse et rouleau

*Stratégie 2 : 4 à 5 passages d'outils*

2 déchaumages

1 à 2 passages de rouleau

**Labour**

± Herse

*Gestion mécanique  
des adventices*

*Volonté des agriculteur-trice-s de diminuer le labour*

→ Prairie = essais du sans labour + rassurants // gestion des adventices (pâturage)

# Pousser la réflexion

## Un thème montant au sein du groupe

### Comment être économe en phytos et permettre au sol d'exprimer son potentiel maximal ?

- « J'aimerais davantage travailler sous couvert et faire travailler les vers de terre » (FG)
- « Moins le labour est profond, plus les lombrics colonisent vite le sol » (YL)
- « J'aimerais éviter de labourer entre une prairie et un maïs, mais comment implanter un maïs sous couvert ? Idem pour un mélange céréalié ? » (YL)
- « En bio, je suis obligé de labourer, je ne suis pas équipé en outils TCS » (YL)

Beaucoup d'intérêt pour la charrue déchaumeuse



# Des questions ?

# III- Séquence collective : créer du lien entre les groupes



**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



Établissement public du ministère  
chargé du développement durable



Action copilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de Agence française pour la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto

Le plan Ecophyto est décliné en Pays de la Loire dans le cadre de la feuille de route régionale, avec l'appui financier de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne

# Données complémentaires

Essais en cours dans le groupe:

- GV: semis de prairie sous couvert de céréales en octobre 2017 – moisson en 2018 puis maintenant la prairie va être maintenue pdt 6 ans : sème la prairie plus tard que la normale + moisson des céréales avec la barre de coupe au dessus de la prairie
- FG: Semis mélange colza (semé + dense) – sarrasin (gestion adventices, gèle l'hiver) – pois (graine facile à trier avec colza + apport azote)

# Travail du sol : + d'infos sur la satisfaction

- A trop attendu avant de détruire un couvert de phacélie, qui a donc pompé trop d'eau → sol trop sec qui a nécessité un passage de charrue déchaumeuse (PM)
- Améliorer l'équipement (ex charrue déchaumeuse) + adapter le type de dents sur déchaumeur, limiter le labour entre une prairie et un maïs → couvert permanent ? Comment implanter un maïs / prairie sous couvert ? (YL)
- Diminuer le labour est possible mais il faut se sentir prêt concernant la lutte contre les adventices.



# Focus outils de déchaumage

