

# Accompagner pour préserver la qualité de l'eau

07/11/2023

Syndicat mixte Sarthe Amont



Défis Ruraux

Cécile Gaumétou

**RESEAU DES CIVAM  
NORMANDS**

2 rue de Montsecret - Vassy  
14500 Valdallière

Tél. 02 31 68 80 58

[www.civamnormands.org](http://www.civamnormands.org)



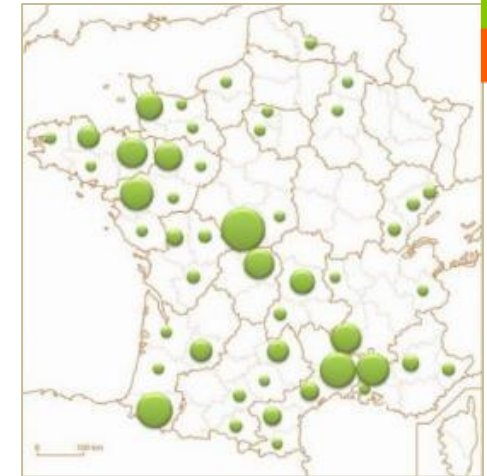
# Connaissez vous le Réseau CIVAM ?

- Né en 1955 (en Normandie depuis 1996)
- Association loi 1901
- 130 groupes ou fédérations dans 17 régions

**130** associations  
**250** salariés  
**10000** adhérents  
**60 ans** d'existence

## ➤ 4 pôles thématiques :

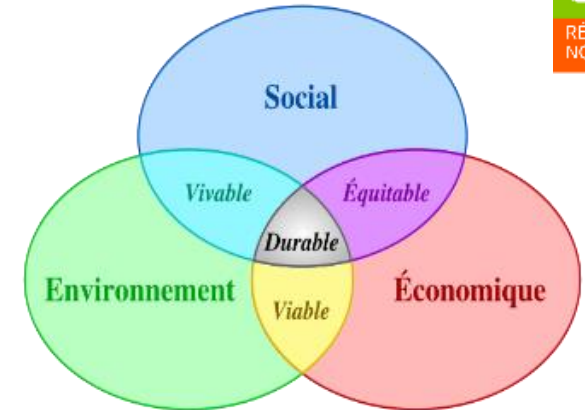
- Systèmes de productions autonomes et économes
- Appui à la transmission des fermes, installation agricoles, création d'activité
- Systèmes alimentaires et agricoles territoriaux
- Accueil et l'échange en milieu rural



# Valeurs du Réseau CIVAM

## Aller vers une agriculture Durable

« Répondre aux besoins d'aujourd'hui sans compromettre la possibilité pour les générations futures de répondre à leurs propres besoins. » Rapport Brundtland (1987)



### Le collectif

Horizontalité, éducation populaire, intelligence collective, lien social



### Les techniques

Liens avec la recherche, principes de l'agro-écologie, efficacité environnementale, économique  
Préservation et partage des ressources



### Le métier de paysan

Reconnaissance et valorisation du métier, formations, positionnement sur les enjeux alimentaires, sociaux et environnementaux



### Le territoire

Avenir du territoire rural, installation, lien avec les acteurs publiques et privés locaux

# Actions du Réseau CIVAM

## Accompagnement technique d'agriculteurs et de groupes

Formations, journées d'échanges, appui à la constitution de collectifs, de groupes DEPHY, GIEE et 30 000

### Exemples de thèmes abordés:

- Gestion du pâturage
- Préserver les prairies naturelles
- réduction des IFT
- Maîtriser le bilan azote sur les cultures (maïs, céréales)
- Réimplanter des légumineuses
- Changement de système
- Ration d'hiver, coût alimentaires
- adaptation au changement climatique
- bale grazing et stocks sur pied
- Soins alternatifs aux animaux
- Les micro-organismes efficaces et ferments, conservateurs des fourrages
- Agroforesterie
- etc....



# Actions du Réseau CIVAM



## Acquisition et diffusion de repères techniques

Observatoire technico-économique, productions de références sur les performances de systèmes de cultures économes, formations, livrets

## Création d'outils

Malette Ecophyt'eau, diagnostic autonomie fourragère, PERPET (diagnostic prairial); diagnostic durabilité, TRANSAE (approche travail), freins aux changements

## Partenariats avec d'autres structures

Contributions aux CASDAR avec l'INRAE et l'IDELE, suivis MAEC, partenariats avec collectif InPACT (GRAB, AFOCG, ARDEAE, CIVAM), GRAINE, CPIE etc.

## Site internet et Chaîne Youtube

<https://www.civam.org/>

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



### Vivre mieux en produisant moins de lait Les Systèmes herbagers misent sur la valeur ajoutée

L'observatoire technico-économique compare chaque année depuis 10 ans, les performances des systèmes herbagers des fermes CIVAM engagées en Agriculture Durable avec celles des exploitations laitières conventionnelles du RICA (Réseau d'Information Agricole) du Grand Ouest.



### LA FERME AGRICULTURE DURABLE Comparée à sa voisine en conventionnel



Retrouvez notre étude 2019 dans son intégralité  
<http://www.agriculture-durable.org/agriculture-durable/observatoire-technico-economique/>  
Contact : Benoît Dubois, [benoit.dubois@civam.org](mailto:benoit.dubois@civam.org)  
Sources données : étude de l'Observatoire Technico-économique du Réseau Civam 2019  
Vecteurs : WWF, FranceAgriMer



# Leviers de réductions utilisés dans le groupe DEPHY de la Rouvre

# Les enjeux

**Eau** → pollution à 92% et coût : curatif 87x plus cher que préventif

**Santé** → maladies dégénératives : Alzheimer, cancers, antibiorésistance

**Biodiversité** → extinction de masse (-70%), -60% oiseaux, -80% insectes

**Climat et Carbone** → 2,5 à 3 L de pétrole par unité d'azote

→ 2x - de GES avec système herbagers à rémunération égale

**Prix** → valeur de l'alimentation ? Source d'emplois ? 3,7% d'actifs ?

**Social** → éduc pop et humain pris en compte → casdar TRANSÆ

# Le groupe DEPHY de la Rouvre

**ÉCOPHYTO**  
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS



## « Autonomie et herbe »

**Groupe** : 10 exploitations dont 5 en conventionnels, 3 en bio et 2 en conversion bio

**Année de constitution** : 2011

**Cultures principales** : systèmes herbagers, PT (gram-Leg), maïs, méteils, colza, céréales

**Spécificité du groupe** : optimisation du pâturage, allongement des rotations, fertilité du sol



**Objectifs** : **Développer l'autonomie pour plus d'économie**

→ Autonomie alimentaire par plus d'herbe dans l'assolement et des cultures à bas intrants

→ Autonomie décisionnelle par une meilleure connaissance des bio-agresseurs et des moyens de lutte mécanique

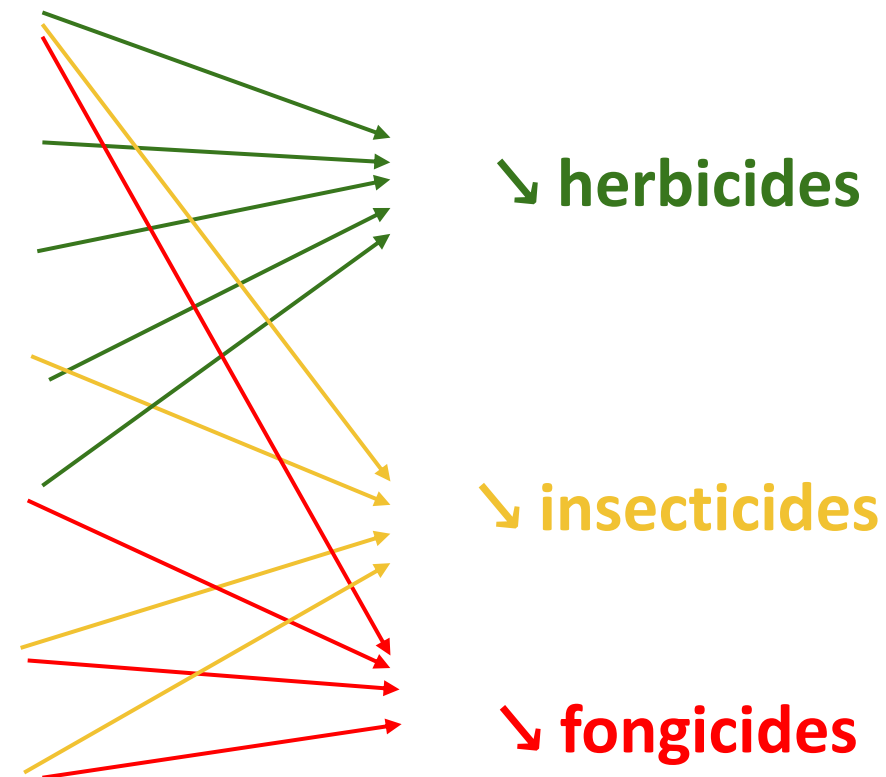




# Leviers travaillés et impacts



- ✓ **Plus d'herbe et moins de concentrés** pour les VL : 0 phyto
- ✓ **Rallonger les rotations via ntégration de PT et luzernes** dans la rotation
- ✓ **Désherbage mécanique** sur maïs et céréales
- ✓ **Couverts végétaux** et semis précoce sur colza
- ✓ **Associations d'espèces** : céréales/protéagineux, colza/légumineuses, maïs/ triticales
- ✓ **Mélanges de 4 à 6 variétés** de blés
- ✓ Cibler et diminuer **l'azote minéral**
- ✓ etc...





# Exemple de rotation initiale

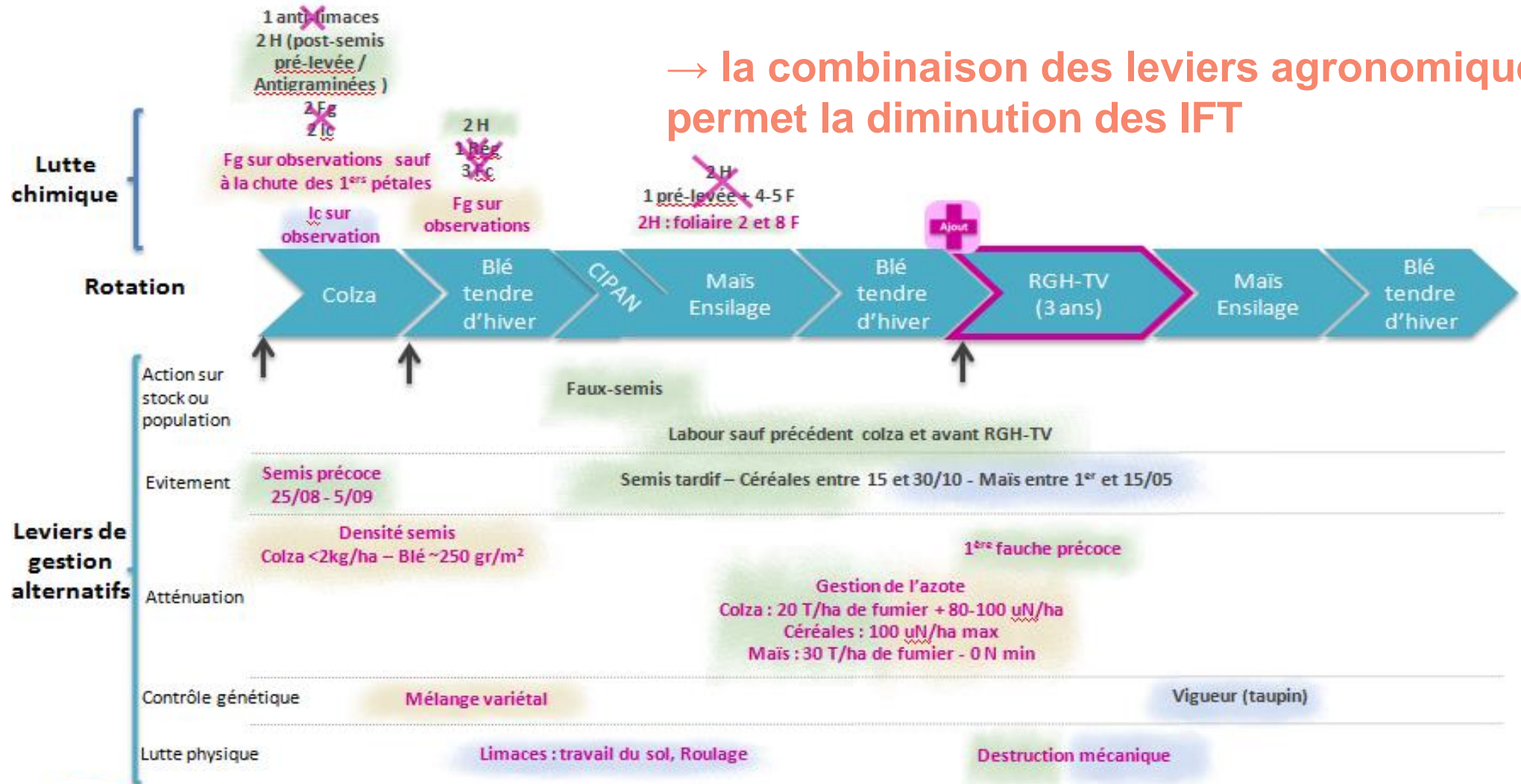


**Légende**

Cible adventices	H = herbicide
Cible maladies	Fg = fongicide
Cible ravageurs	Ic = insecticide
Cible verse	Reg = régulateur
	Ts : traitement de semences

# Exemples de leviers de réduction

→ la combinaison des leviers agronomiques permet la diminution des IFT



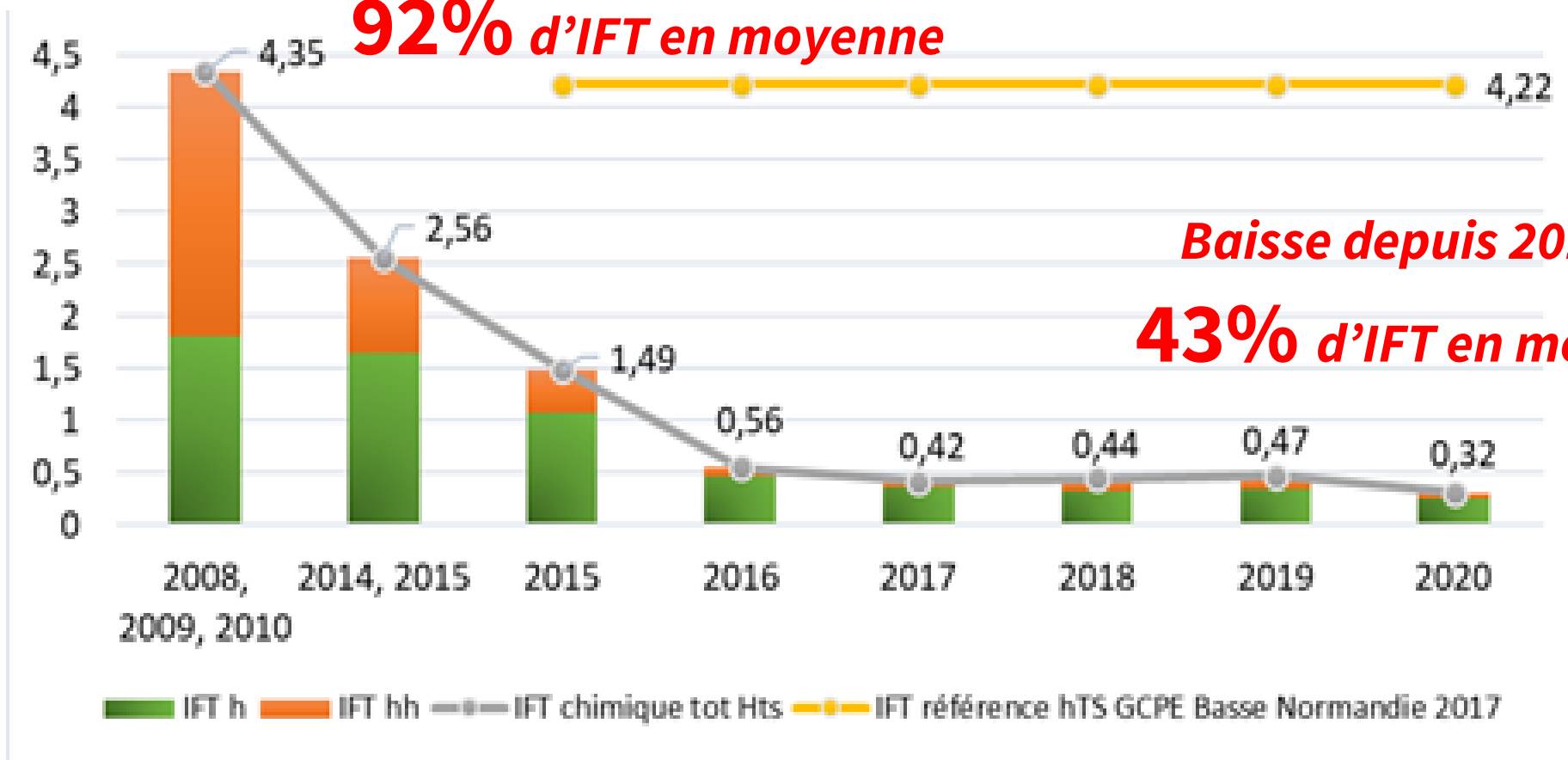


# Résultats du groupe DEPHY :



**Baisse depuis 2011 : -**

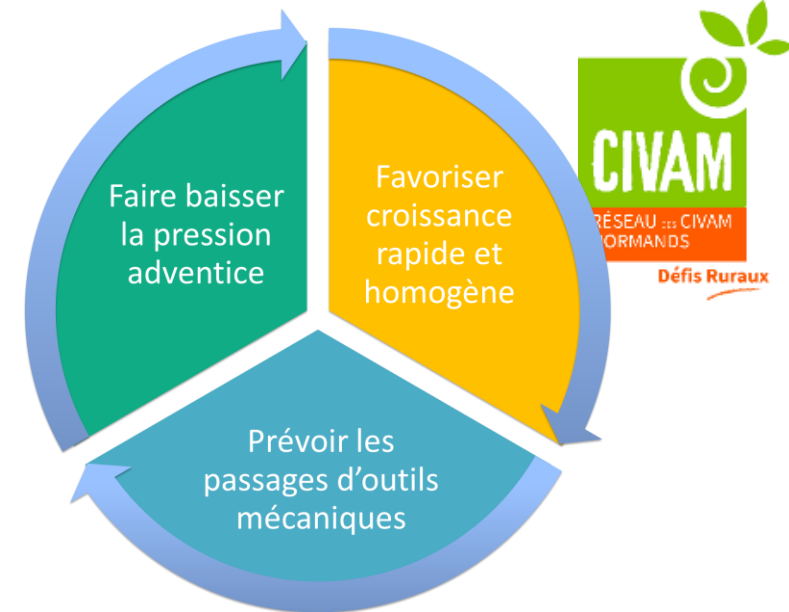
**92% d'IFT en moyenne**



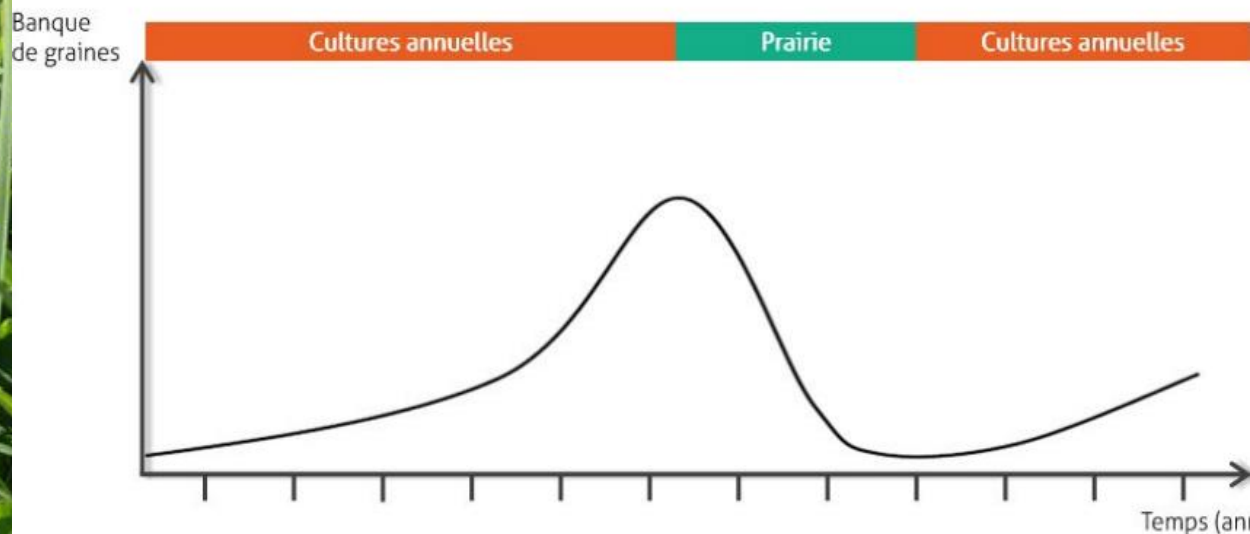
**Baisse depuis 2016 : -**

**43% d'IFT en moyenne**

# L'importance de la rotation



## Exemple de L'évolution du stock semencier

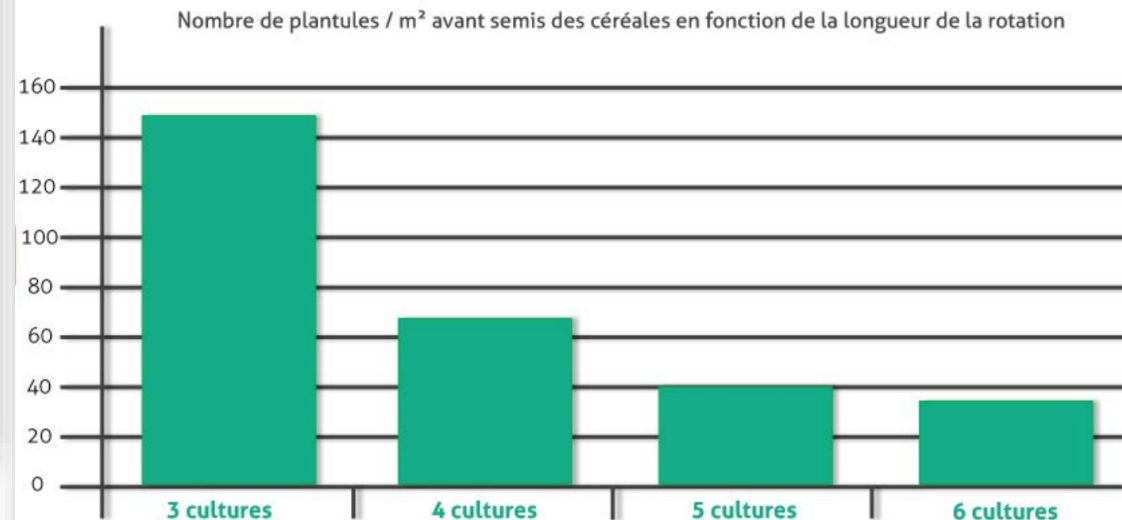


Sources : Agrobio 35

<https://hal.science/hal-01203231/file/C41Domon.pdf>

<https://ecophytopic.fr/pic/pour-aller-plus-loin/quest-ce-que-la-pic>

## Concurrencer les adventices



Sources : C. David ISARA de Lyon

# Les approches des changements

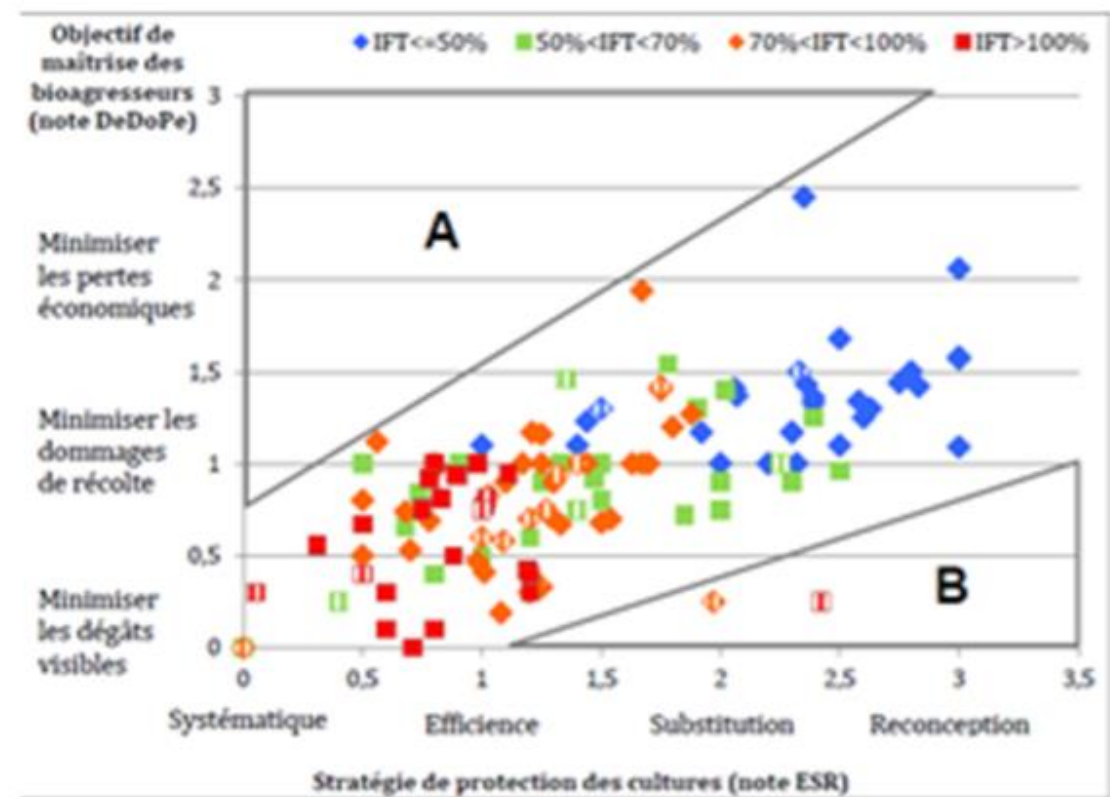


Figure 24 : Relation entre la stratégie de protection des cultures et les objectifs de maîtrise des bioagresseurs dans les systèmes de culture, selon la classe d'IFT.

Plus d'infos : <https://hal.science/hal-01203231/file/C41Domon.pdf>  
<https://ecophytopic.fr/pic/pour-aller-plus-loin/quest-ce-que-la-pic>

# Formation désherbage mécanique



FORMATION

## Maïs : désherbage mécanique e-learning & démonstration

*Vous êtes Agriculteur en conventionnel, agriculture raisonnée, bio ou en conversion bio ?*

Formez vous et devenez autonome en désherbage mécanique du maïs !  
→ Désherbage 100% mécanique  
→ Ou en alterné avec décrochage en chimique

**Programme conçu en deux temps par et pour les acteurs de terrain :**

→ E-learning en janvier

4 h de formation en ligne avec des vidéos : préparation du sol, semis, passage des outils selon les stades, réglages, erreurs à éviter, supports graphique, témoignages terrain, auto-évaluations des acquis.

→ Démonstration en mars

6 heures complémentaires en présentiel avec des experts pour approfondir et conforter les connaissances acquises dans le module en ligne

**15 places disponibles pour la session 2023  
inscrivez vous vite !**

**Un seul passage en désherbage mécanique précoce permet de baisser l'IFT de 30% sans impact sur le rendement**

**Une formation novatrice pour vous faire gagner du temps**

Objectif : Acquérir les connaissances indispensables pour maîtriser la technique du désherbage mécanique et se familiariser avec la pratique

Programme :

▶ **Qu'attendre du désherbage mécanique**

- Connaître l'impact des adventices sur les cultures
- Avoir une vision réaliste du désherbage mécanique sur le maïs

▶ **Fondamentaux pour la gestion des adventices**

- Comprendre l'impact des rotations sur la gestion des adventices
- Savoir comment lier TCS et désherbage mécanique
- Savoir reconnaître les principales adventices du maïs

▶ **Se préparer au désherbage mécanique**

- Préparation de sol : destruction du précédent, semer profond, réglage matériel
- Semis : dates et conditions de semis, densité

▶ **Les outils du désherbage mécanique**

- Présentation et réglages selon les stades du maïs, coût d'investissement et d'utilisation
- herse étrille à plateau ; herse étrille à ressort ; roto-étrille ; houe rotative ; bineuse
- ▶ **Mise en place d'une stratégie de désherbage adaptée** en traditionnel et en bio
- ▶ **Stratégie d'investissement dans le matériel**



Formation mise en place grâce au soutien de :



**Pré-inscrivez-vous  
dès maintenant**

**Coût :** Agriculteur éligibles au financement vivea : 20€ TTC

**Contact et inscription :**

Benoit Coiffier : 07 49 07 80 29  
bcoiffier@bio-normandie.org  
Cécile Gaumétou : 02 31 68 80 58  
cecile.gaumetou@civam.org



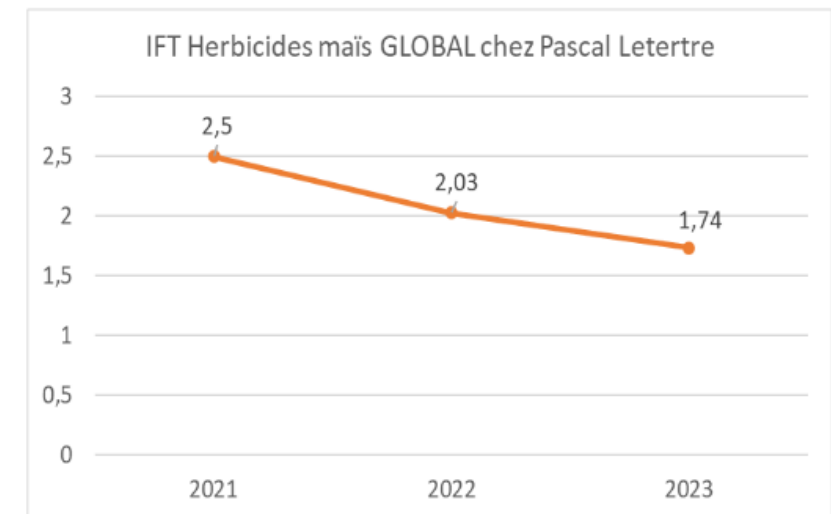
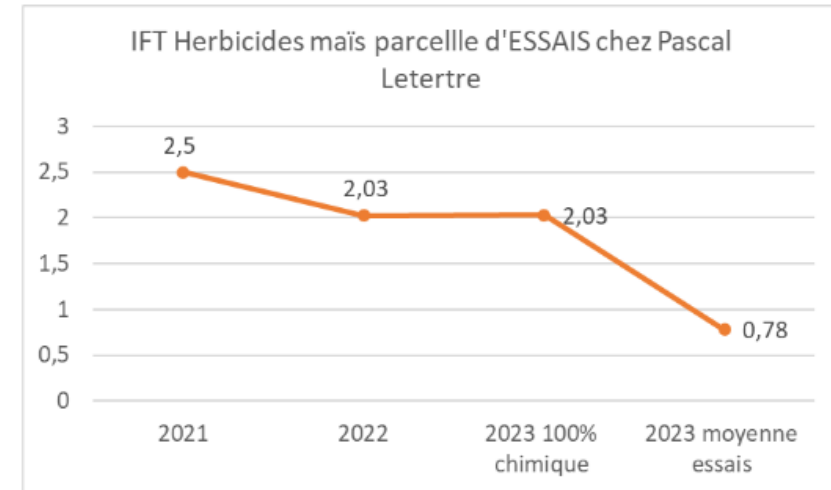
# Formation désherbage mécanique

**Réduction moyenne des IFT herbicides de 62% par rapport aux IFT 2022.**

Avec IFT moyen de 0.78 en Herbicide, IFT de 1 en hors Herbicides  
→ Réduction de 100% sur 1/3 de la parcelle en 100% mécanique,

Avec IFT de 0 en Herbicide, IFT de 1 en hors Herbicides  
→ Réduction de 42% sur 2/3 de la parcelle en mixte

Avec IFT de 1,17 en Herbicide, IFT de 1 en hors Herbicides







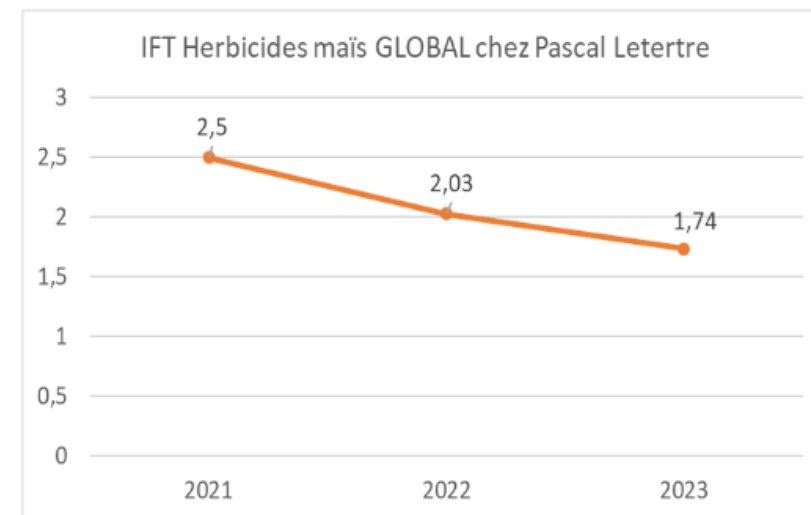
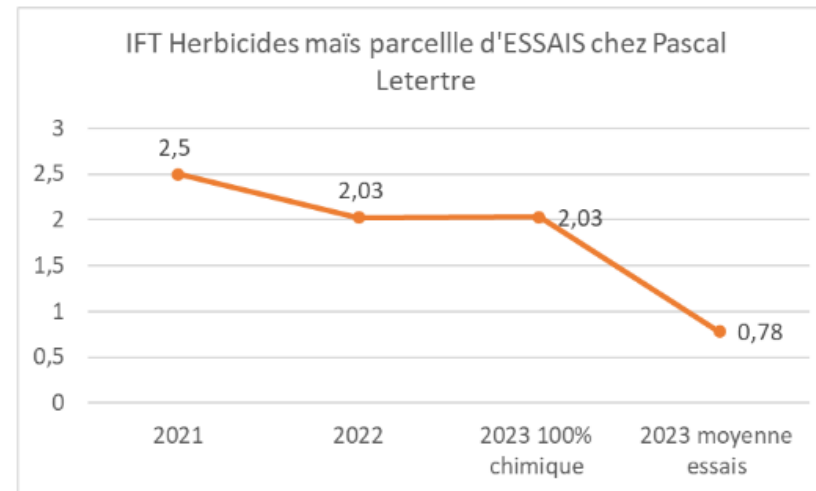
# Formation désherbage mécanique

**Réduction moyenne des IFT herbicides de 62% par rapport aux IFT 2022.**

Avec IFT moyen de 0.78 en Herbicide, IFT de 1 en hors Herbicides  
→ Réduction de 100% sur 1/3 de la parcelle en 100% mécanique,

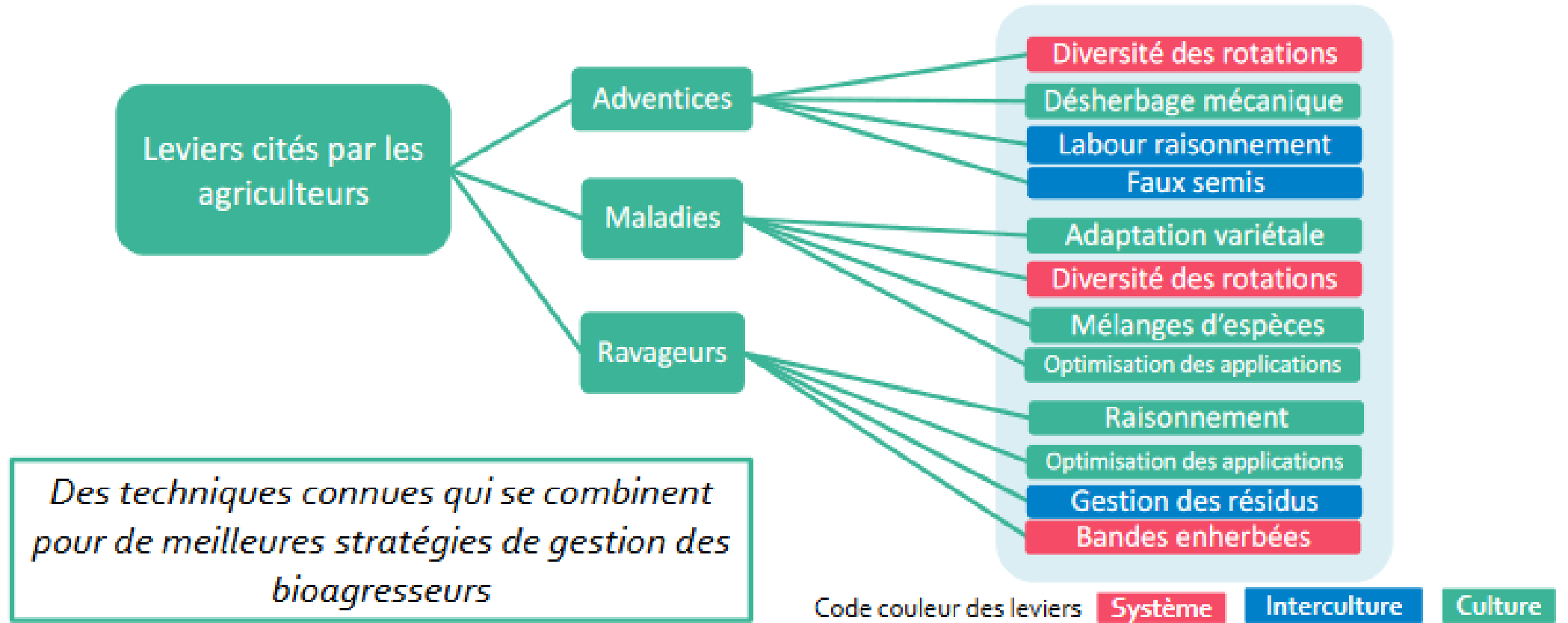
Avec IFT de 0 en Herbicide, IFT de 1 en hors Herbicides  
→ Réduction de 42% sur 2/3 de la parcelle en mixte

Avec IFT de 1,17 en Herbicide, IFT de 1 en hors Herbicides



# Les leviers mobilisés dans DEPHY

*Bilan de la réduction d'IFT de la filière GCPE, Etat initial/moyenne 2018, 2019, 2020  
4 principaux leviers selon les familles de bioagresseurs*



# Les leviers mobilisés dans DEPHY

GRANDES CULTURES  
POLY-CULTURE ÉLEVAGE



Perspectives de travail  
pour ce nouveau cycle à  
venir

Approche Territoriale  
Aval des Filières Couverts Végétaux  
Evolution Cahier des Charges  
Réduction Glyphosate Autonomie Fourragère  
Biodiversité Fonctionnelle  
Allongement Rotations  
Analyse Paysagère Vie du Sol  
Réduction Herbicides  
Diversification des Cultures  
TCS ACS Agroforesterie  
Carbone Fertilité des Sols  
Réduction Néonicotinoïdes Biocontrôle  
changement climatique Régulation Naturelle  
Association d'Espèces  
Infrastructures Agroécologiques  
Variétés Résistantes Désherbage Mécanique  
Autonomie Alimentaire

# Témoignage pour comprendre la transition vers un système sans phytos

Témoignage de Alain Davy, éleveur de vaches laitières à Pointel (61)

Evolution vers un système économe, étudions ses choix d'évolution pour aller vers **plus de durabilité**

**En système grandes cultures :**



Lien vers la vidéo :

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

<https://youtu.be/q2dzh0B401l>

[https://www.youtube.com/watch?v=PUfiPoLgEvc&ab\\_channel=R%C3%A9seauCivam](https://www.youtube.com/watch?v=PUfiPoLgEvc&ab_channel=R%C3%A9seauCivam)

[https://www.youtube.com/watch?v=6d9iOVbFvhA&ab\\_channel=R%C3%A9seauCivam](https://www.youtube.com/watch?v=6d9iOVbFvhA&ab_channel=R%C3%A9seauCivam)

# RÉSEAU DES CIVAMS NORMANDS

## Appui technique aux maîtres d'ouvrage sur les AAC sensibles



**Diagnostic agricole** des fermes sur le périmètre (70% SAU) de l'AAC  
(Chiffré pour 15 agriculteurs, mais adaptable)

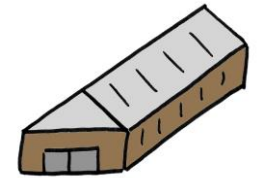
**Animations collectives** du groupe d'agriculteurs diagnostiqué pour  
l'amélioration de leurs pratiques sur la qualité de l'eau  
(5 à 7 journées de groupe)



### Objectifs de l'action

Etablir un état des lieux des pratiques agricoles sur l'AAC

Identifier et développer les leviers agronomiques pour favoriser la préservation de la  
qualité de l'eau sur l'AAC



### Eléments financiers

Eléments financiers		
Coût estimé de l'action		31 005€
Diagnosics agricoles (x15)	19 875€	
Animations collectives groupe d'agriculteurs(x7 journées de formation)	11 130€	

# RÉSEAU DES CIVAMS NORMANDS



Animations de formations AU CHOIX pour les agriculteurs des AAC prioritaires et sensibles

Formation à une meilleure valorisation du pâturage

Formation au désherbage mécanique céréales et maïs

Mise en place d'essais de désherbage mécanique



## Objectifs de l'action

Faire évoluer les systèmes de cultures vers une réduction de l'usage des produits phytosanitaires dans les exploitations

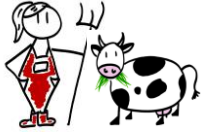
Réduire l'impact des pratiques agricoles sur la qualité de l'eau de l'AAC



## Éléments financiers

Éléments financiers	
Coût estimé de l'action	57 495€
Formation pâturage (sur 3 jours)	4 860€
Formation désherbage mécanique (sur 3 jours)	7 835€ (dont prestation Agrobio 35)
Mise en place et suivi essais pour 5 ha	4 480€ par agriculteur (x10 envisagés)

# RÉSEAU DES CIVAMS NORMANDS



## Emergence d'un groupe d'agriculteurs en lien avec le Lycée Agricole de Sées

Formations sur les systèmes herbagers autonomes & économes (6 à 8 journées)

Valorisation du travail mené avec le lycée : journées d'échanges sur la ferme (4 jours)



## Objectifs de l'action

Accompagner les agriculteurs volontaires à s'approprier les savoirs-faires techniques liés aux systèmes herbagers

Visibiliser le lycée agricole de Sées comme exemple d'adaptation aux enjeux environnementaux (notamment enjeu Eau)



### Eléments financiers

Coût estimé de l'action		14 270€
Animation formations (x7 journées de formation)	11 130 €	
Journées d'échange Lycée Sées	3 140 €	



# RÉSEAU DES CIVAMS NORMANDS



## Animation et formation des maîtres d'ouvrage du CTE

Organisation d'une rencontre entre les maîtres d'ouvrages : interconnaissance  
Formations Mallette Ecophyt'eau et Freins au Changement

Séances de débrief co-construction de situations d'accompagnement



## Objectifs de l'action

Développer les synergies entre les structures et les actions dans le cadre du CTE

Permettre une montée en compétence des acteurs de terrain / favoriser le partage d'expériences et de contacts d'agriculteurs



### Éléments financiers

Coût estimé de l'action		9 235 €
Rencontre maîtres d'ouvrages (x1)	1605 €	
Formations acteurs de terrain (x1)	3675 €	
Séances débrief co-construction (x3)	3955 €	