

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



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 :

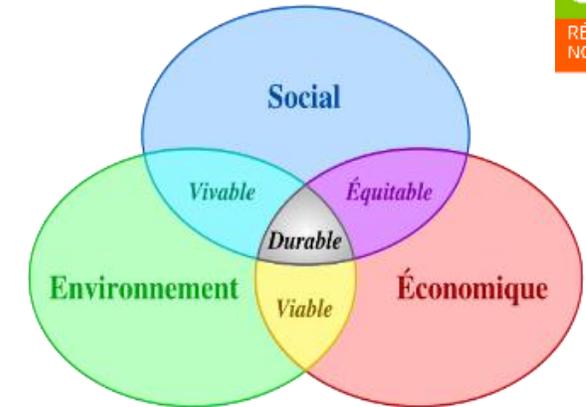
- Systèmes de productions autonomes et économes
- Appui à la transmission des fermes, installation agricoles, création d'activité
- Systèmes alimentaires et agricoles territoriaux
- Accueil et l'échange en milieu rural



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



RÉSEAU DES CIVAM NORMANDS

Pour une terre préservée et un avenir plus équitable

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

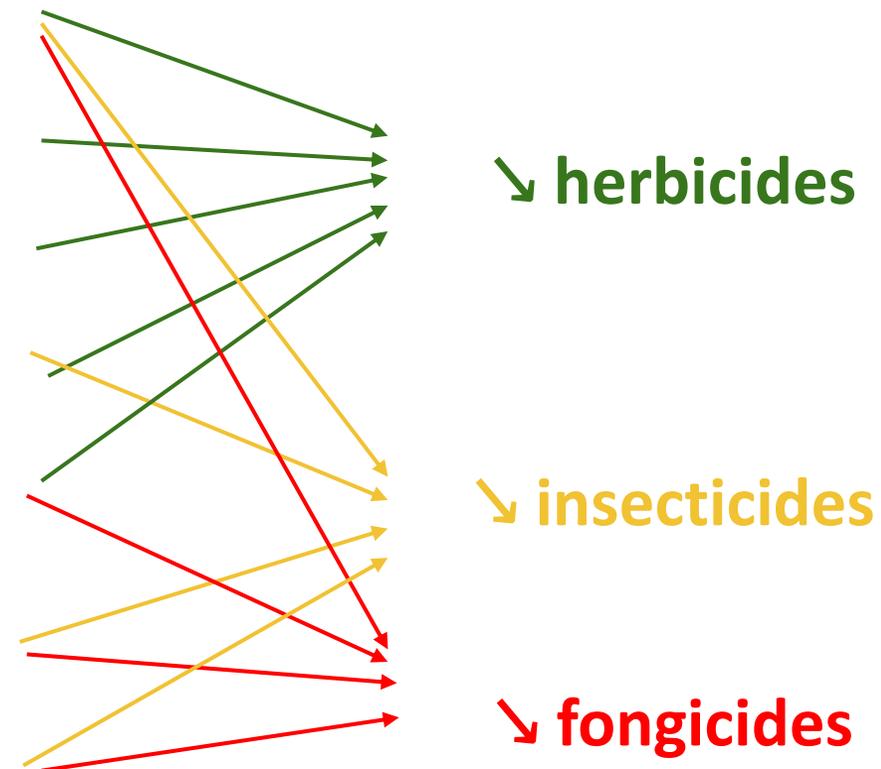
→ Autonomie décisionnelle par une meilleure connaissance des bio-agresseurs et des moyens de lutte mécanique



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

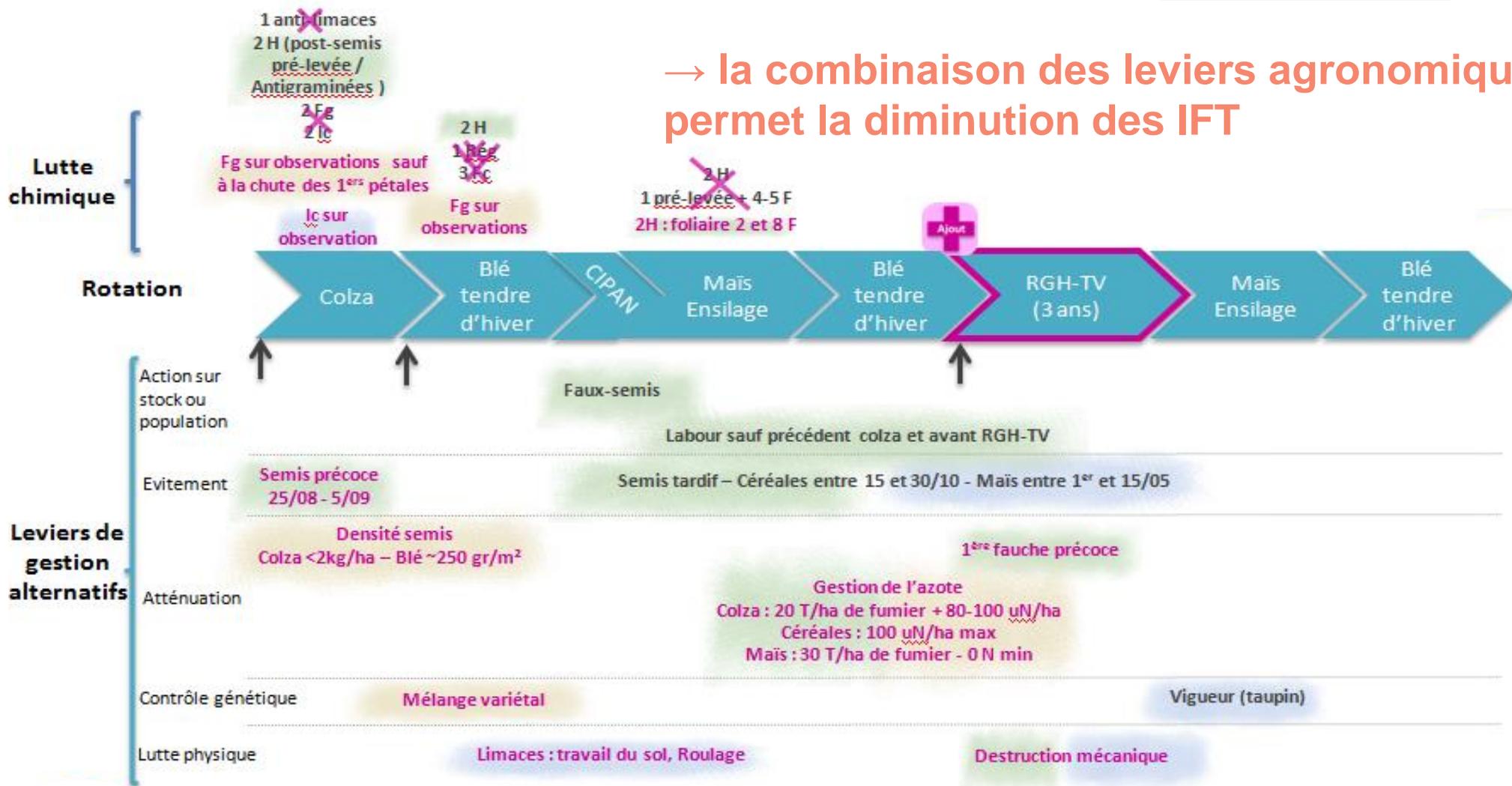


Légende

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



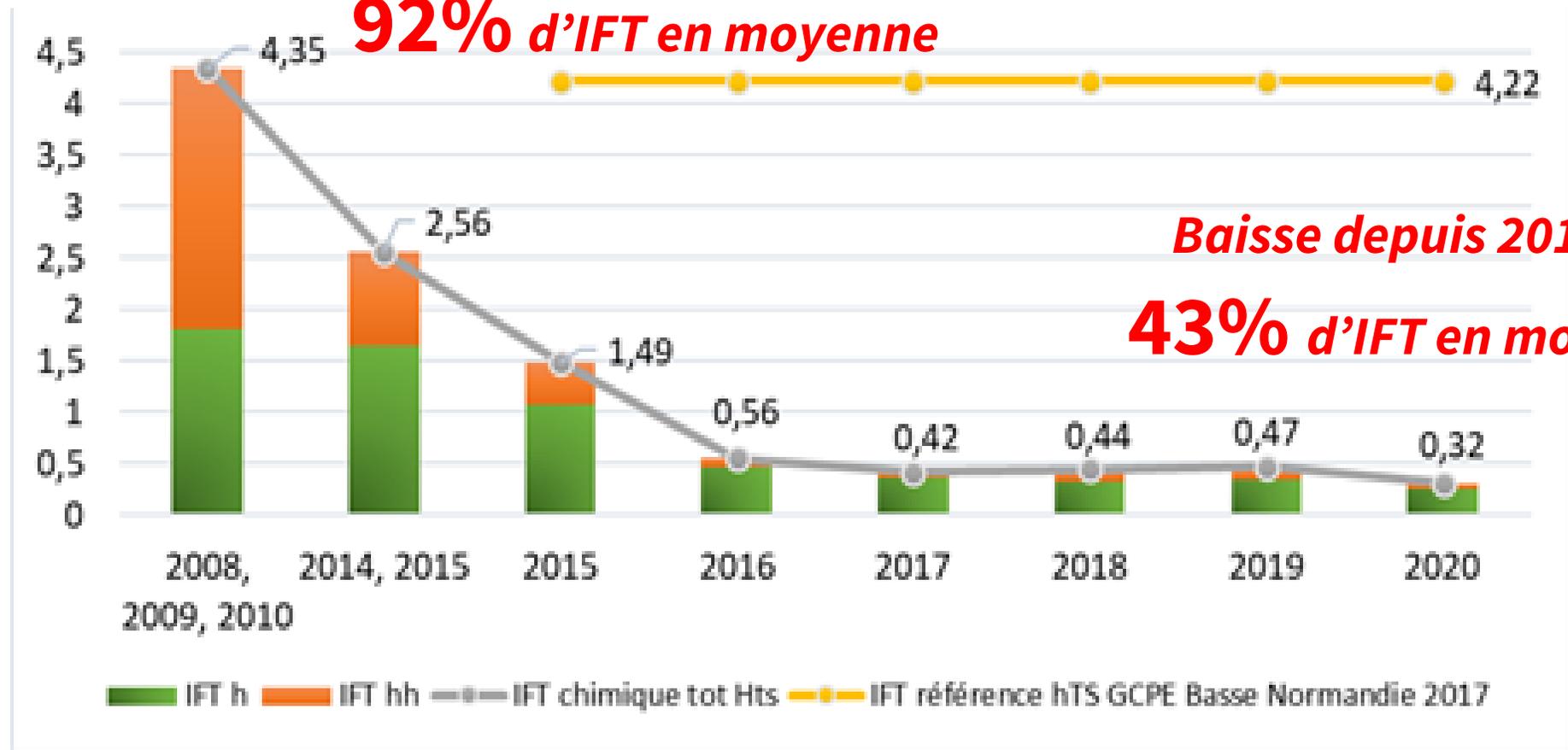


Résultats du groupe DEPHY :



Baisse depuis 2011 : -

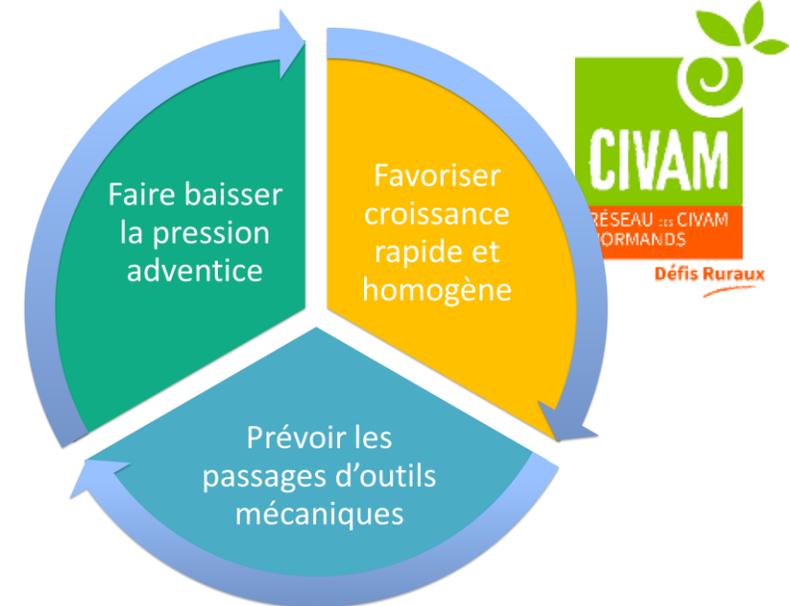
92% d'IFT en moyenne



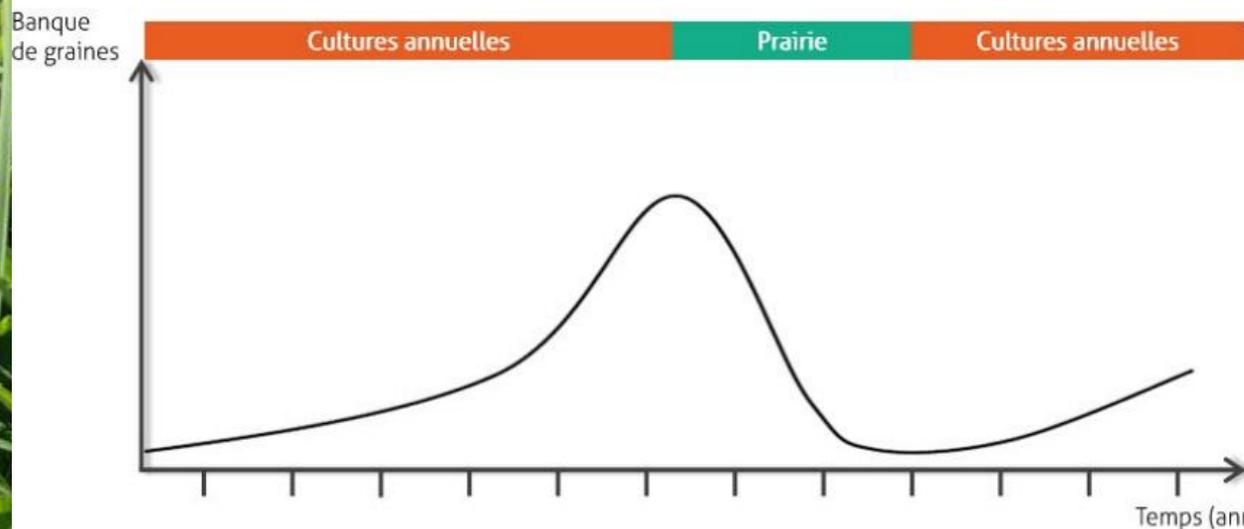
Baisse depuis 2016 : -

43% d'IFT en moyenne

L'importance de la rotation



Exemple de L'évolution du stock semencier



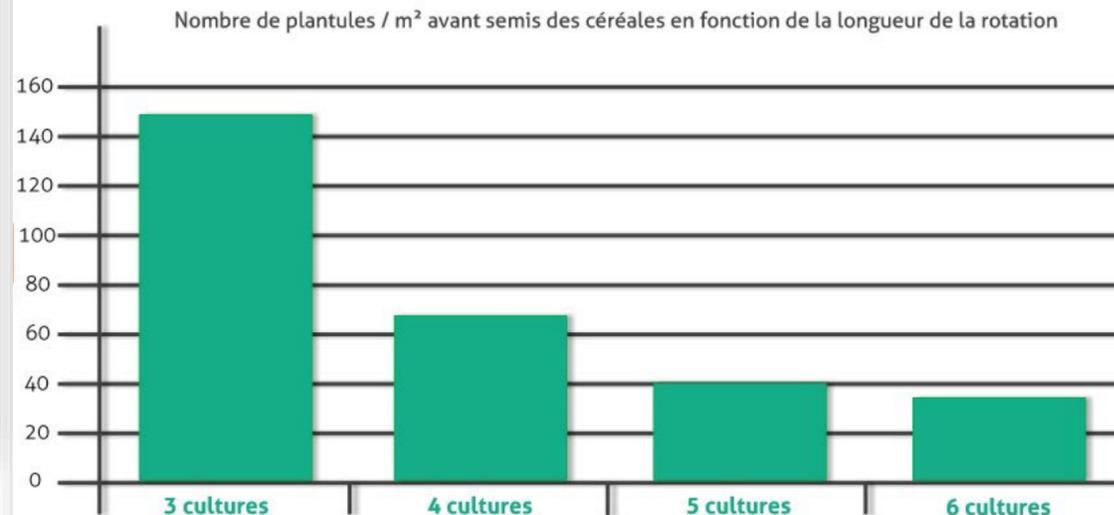
Sources : M. Bertrand (1) & T. Doré (2)
(1) INRA UMR d'agronomie Grignon
(2) AgroParisTech UMR d'agronomie Grignon

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

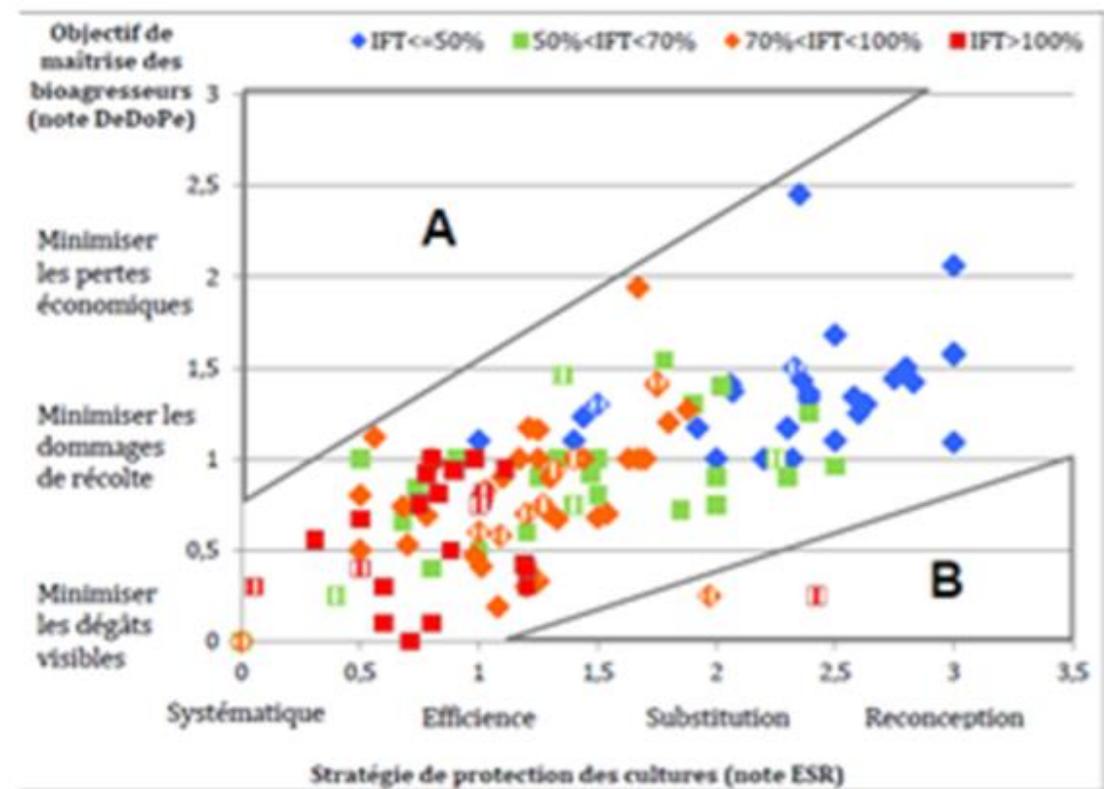


Figure 24 : Relation entre la stratégie de protection des cultures et les objectifs de maîtrise des bioagresseurs dans les systèmes de culture, selon la classe d'IFT.

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**

**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 mise en place grâce au soutien de :



RÉSEAU DES CIVAM NORMANDS

Pour une terre préservée et un avenir plus équitable



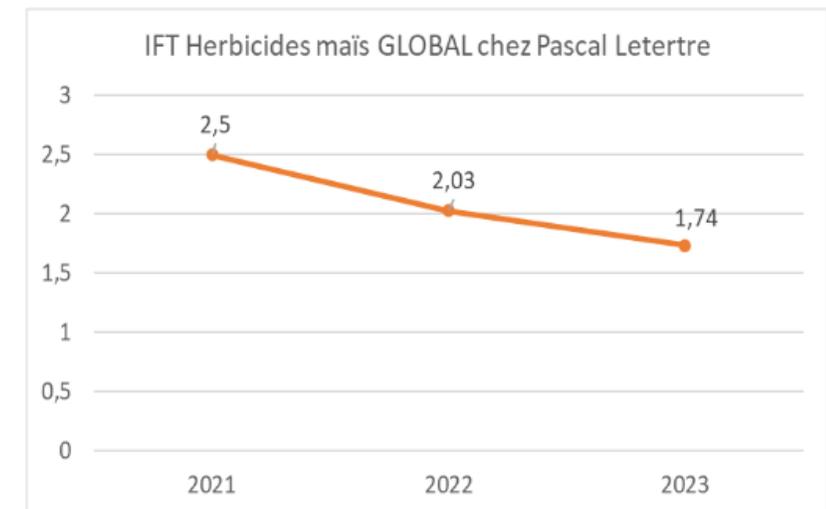
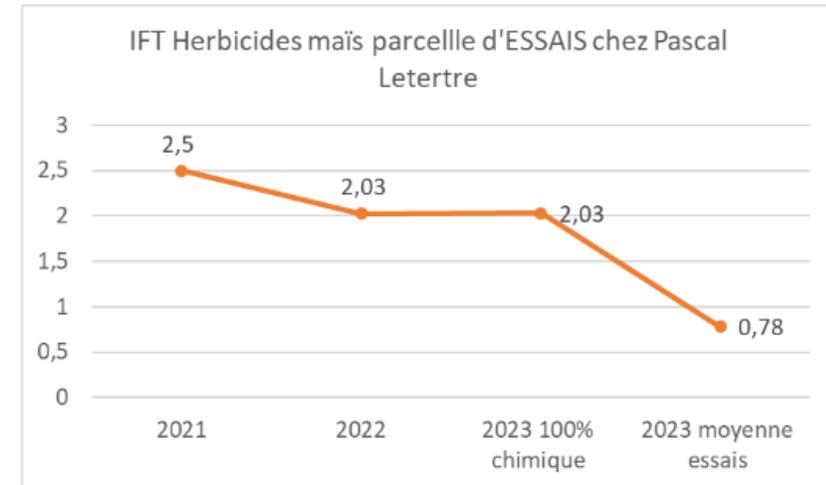
Formation désherbage mécanique

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





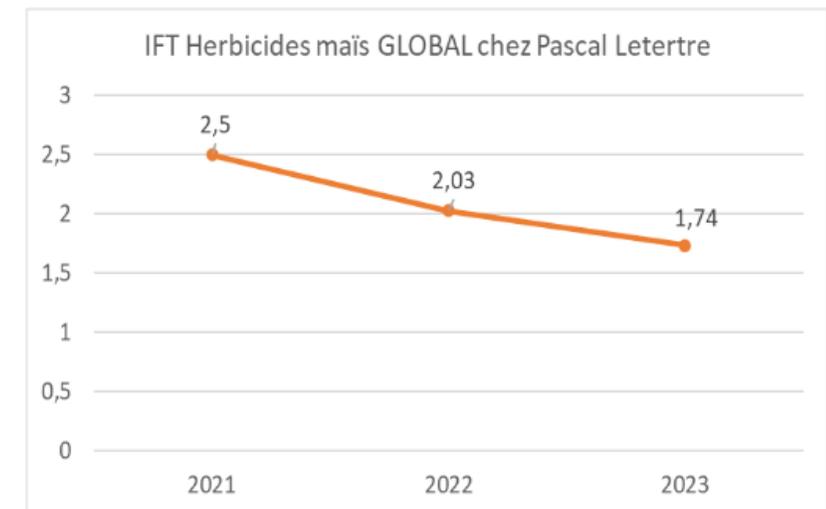
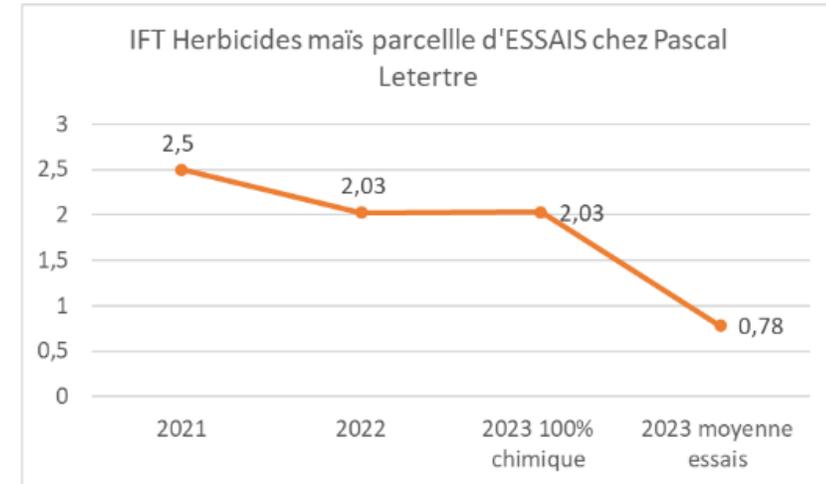
Formation désherbage mécanique

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,

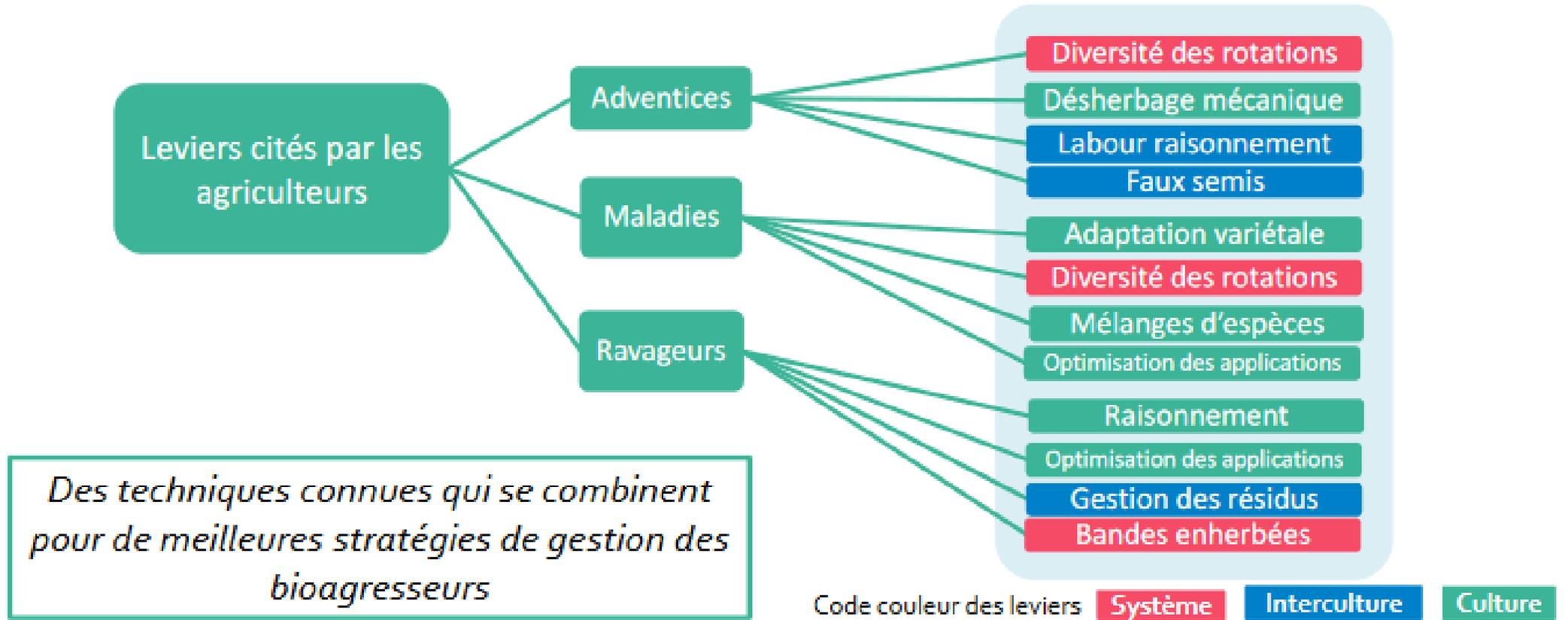
Avec IFT de 0 en Herbicide, IFT de 1 en hors Herbicides
→ Réduction de 42% sur 2/3 de la parcelle en mixte

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=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)

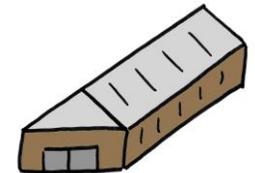
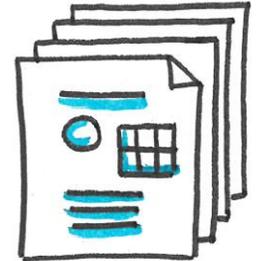
Animations collectives du groupe d'agriculteurs diagnostiqué pour
l'amélioration de leurs pratiques sur la qualité de l'eau
(5 à 7 journées de groupe)



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

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

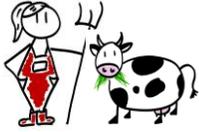
Réduire l'impact des pratiques agricoles sur la qualité de l'eau de l'AAC



Éléments financiers

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 €	