

REDUIRE ET AMELIORER L'USAGE  
DES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES

DEPHY FERME  
PRESENTATION DES GROUPES  
2016 - 2020





# INTRODUCTION

Les groupes DEPHY regroupent des agriculteurs volontaires qui souhaitent réduire l'utilisation de produits phytosanitaires sur leur exploitation. Qu'ils soient céréaliers, éleveurs, viticulteurs, maraichers, arboriculteurs, horticulteurs ou pépiniéristes, tous ont le même objectif :

**D**émontrer, **E**xpérimenter et **P**roduire des références sur les systèmes de culture économes en produits p**H**ytosanitaires.

Entre 2010 et 2015, 209 exploitations agricoles en Grand Est ont relevé ce DEPHY avec l'appui de multiples acteurs du monde agricole : coopératives, négoce, instituts techniques, établissements d'enseignements, associations et chambres d'agriculture.

Forts de cette première expérience, environ 80% des exploitations DEPHY du Grand Est ont renouvelé leur engagement en 2016 pour cinq ans. Cette période de réengagement a permis à 195 exploitations de rejoindre le nouveau dispositif DEPHY, preuve que le transfert de solutions pour réduire l'utilisation de produits phytosanitaires est en action.

Dans ce livret, les groupes DEPHY du Grand Est engagés sur la période 2016-2020 sont présentés. Vous trouverez une fiche pour chaque groupe qui détaille le projet collectif du groupe, ses objectifs et le point de vue de l'Ingénieur Réseau.



Vous pouvez retrouver les résultats des groupes DEPHY engagés de 2010 à 2015 en version numérique sur le site internet de :  
la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est  
la DRAAF Grand Est



# SOMMAIRE

- 1 Introduction
- 4 Qu'est-ce que le Réseau DEPHY ?
- 6 Le réseau DEPHY Ferme dans le Grand Est



- 8 Grandes Cultures/ Polyculture-Elevage



- 26 Viticulture



- 34 Maraîchage



- 38 Arboriculture



- 40 Horticulture-Pépinière

- 45 Conclusion

# QU'EST-CE QUE LE RESEAU DEPHY ?

Action majeure du plan national Ecophyto, le réseau DEPHY est composé d'agriculteurs volontaires dont l'objectif était de :

**Démontrer** qu'il est possible de réduire l'utilisation des produits phytos sur les exploitations

**Expérimenter** des systèmes de cultures économes en produits phytos.

**Produire** des références sur les systèmes utilisant **peu de produits pHYtosanitaires**.

La dynamique engagée se poursuit dans la deuxième version du plan qui a pour objectif de réduire l'utilisation des produits phytos de 50% d'ici 2025 avec une étape de 25% en 2020, et d'en améliorer l'utilisation.

En 2016, le réseau DEPHY Ferme national a été consolidé et élargi passant à environ 3000 fermes engagées. Ainsi, 92% des groupes DEPHY se sont réengagés et 90 nouveaux groupes ont rejoint le dispositif national. Le réseau de fermes DEPHY regroupe désormais 3 000 exploitations agricoles engagées volontairement dans une démarche de réduction de l'usage des pesticides et qui couvrent toutes les filières de production.

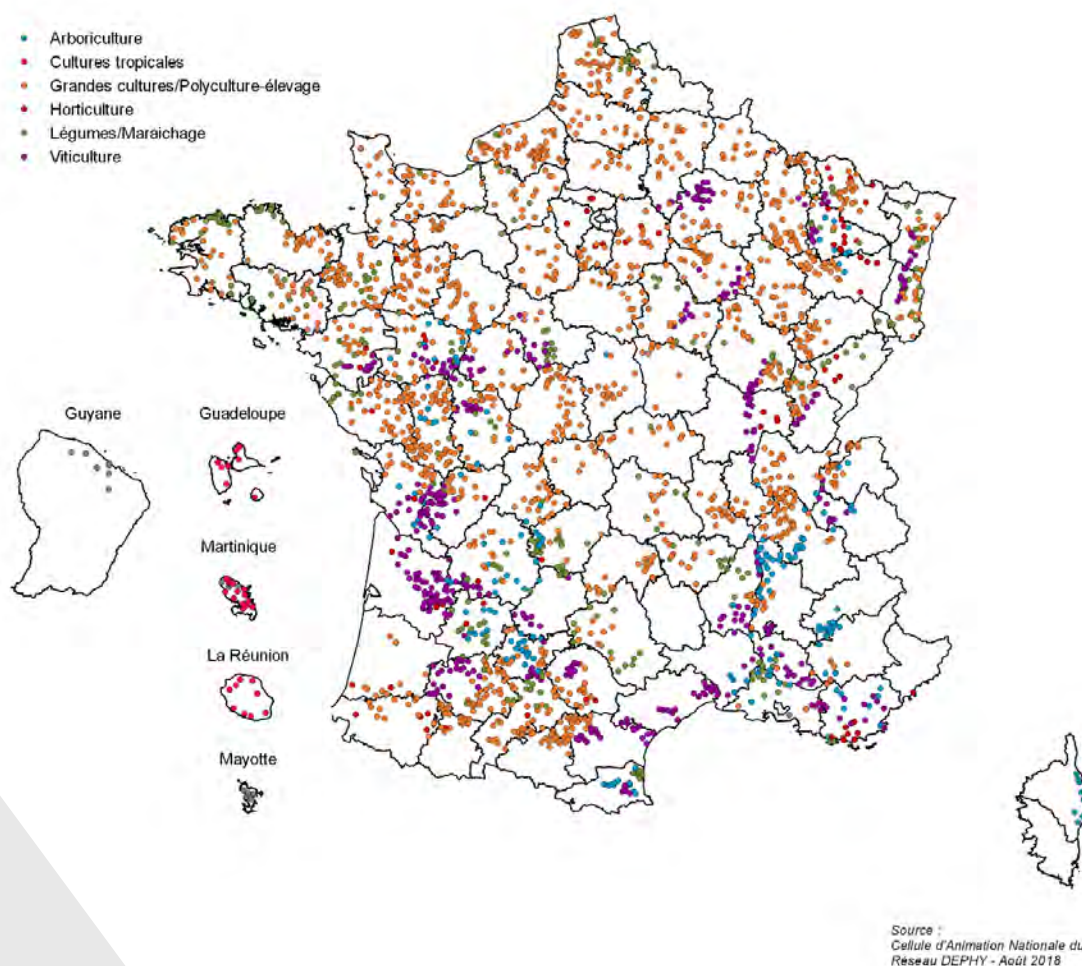


Figure 1 Le réseau DEPHY Ferme en France

L'objectif du réseau est à présent d'**éprouver, valoriser et déployer** les techniques et systèmes agricoles réduisant l'usage des produits phytosanitaires tout en promouvant des techniques environnementalement, économiquement et socialement performantes.

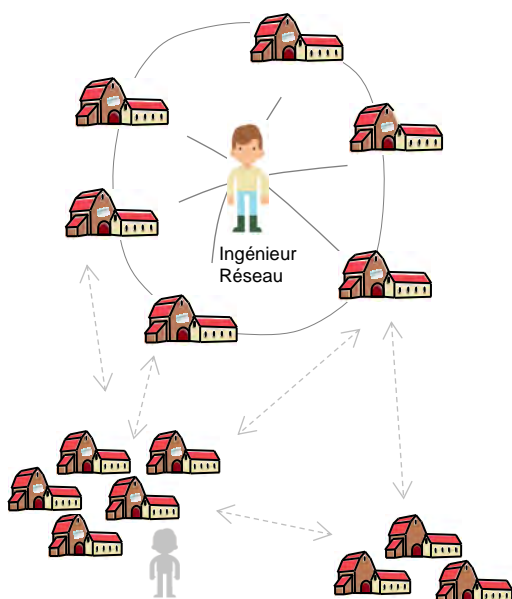


Figure 2 Un groupe DEPHY et son réseau d'échange

Les membres du réseau DEPHY sont rassemblés en groupes d'une dizaine d'exploitations autour d'une problématique commune liée à la réduction de l'utilisation de produits phytos.

Ils sont animés par un ingénieur réseau (IR) qui les accompagne sur le terrain. Ils réfléchissent ensemble et mettent en place des pratiques économes en produits phytopharmaceutiques pour répondre aux problématiques posées par le groupe.

Les leviers utilisés pour diminuer l'utilisation des produits phytopharmaceutiques sont suivis par l'IR grâce à l'Indice de Fréquence de Traitement (IFT) et à l'évolution des performances économiques des exploitations. Cela permet de consolider les références acquises via le réseau DEPHY.

Les actions mises en avant pour valoriser et déployer les actions éprouvées par le réseau DEPHY sont principalement basées sur des témoignages et des journées d'échanges. L'objectif est de faire des agriculteurs DEPHY des témoins de techniques et systèmes agricoles économes en produits phytos et performants.

Le réseau DEPHY est composé de :

**DEPHY Ferme**, réseau de démonstration et de productions de références qui s'appuie directement sur les exploitations agricoles.

**DEPHY EXPE**, composante expérimentale du réseau DEPHY. Vous trouverez plus d'informations sur le réseau EXPE sur le site :

[www.ecophytopic.fr](http://www.ecophytopic.fr)

# DEPHY dans Grand Est

La région Grand Est fait partie des régions les plus diversifiées en termes de groupes DEPHY. 5 des 6 filières nationales y sont représentées. C'est aussi la seule région ayant un groupe DEPHY en arboriculture spécialisé sur la mirabelle.

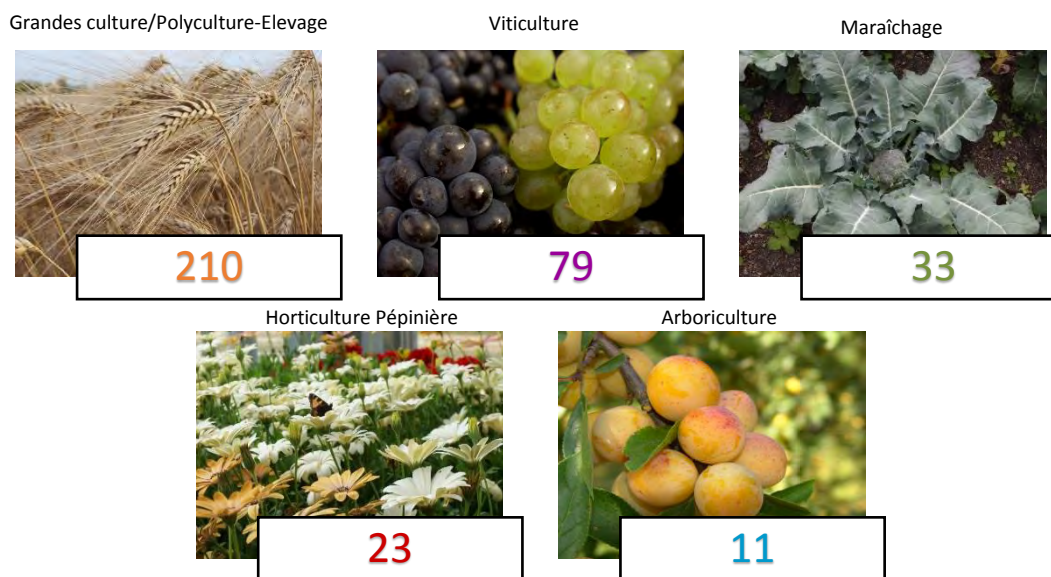


Figure 3 Nombre d'exploitations engagées dans DEPHY par filière dans le Grand Est

Chaque groupe a défini un objectif de réduction de l'Indice de Fréquence de Traitement IFT° à atteindre d'ici 2020. Pour atteindre cet objectif, ils disposent de différents leviers comme par exemple :

- La lutte alternative : désherbage mécanique, lâchés d'auxiliaires...
- L'atténuation des risques : maîtrise de la fertilisation, choix des couverts...
- La génétique : choix de variétés résistantes,
- La prophylaxie : allonger les rotations, utilisation d'OAD...

Vous trouverez plus de détails sur les thématiques travaillées et les innovations explorées par chaque groupe dans les fiches « groupe » de ce livret. Elles sont classées par filière.



Au total, 356 fermes sont impliquées dans le réseau DEPHY Grand Est sur l'ensemble du territoire.

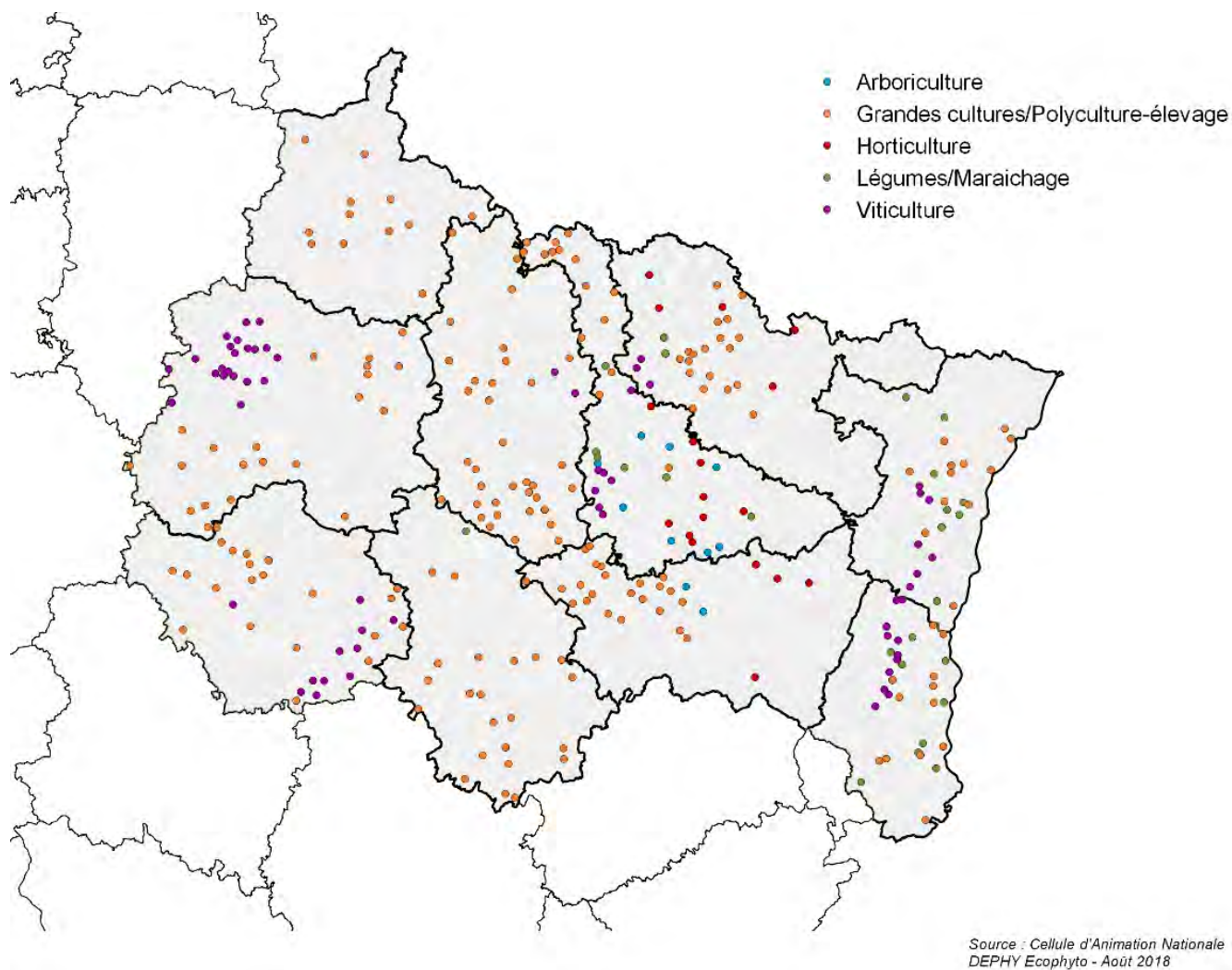


Figure 4 Le réseau DEPHY Ferme dans le Grand Est



Dans les groupes DEPHY du Grand Est, 45 exploitations sont en Agriculture Biologique ou en phase de conversion.

Le réseau DEPHY intègre aussi 15 exploitations agricoles d'établissements d'enseignement. Ils peuvent parfois être engagés dans plusieurs filières de DEPHY

Pour assurer l'accompagnement et l'animation des différents groupes DEPHY, différents partenaires font partie du dispositif dans le Grand Est : L'AREFE, le CETA de Romilly, le CIVAM de l'Oasis, les Chambres départementales d'agricultures, le CIVC, EMC2, EST HORTICOLE, la FREDON lorraine, l'OPABA et PLANETE Légumes.

# GRANDES CULTURES/POLYCULTURE-ELEVAGE

## Description du réseau

**Le réseau** : 210 exploitations réparties en 17 groupes,

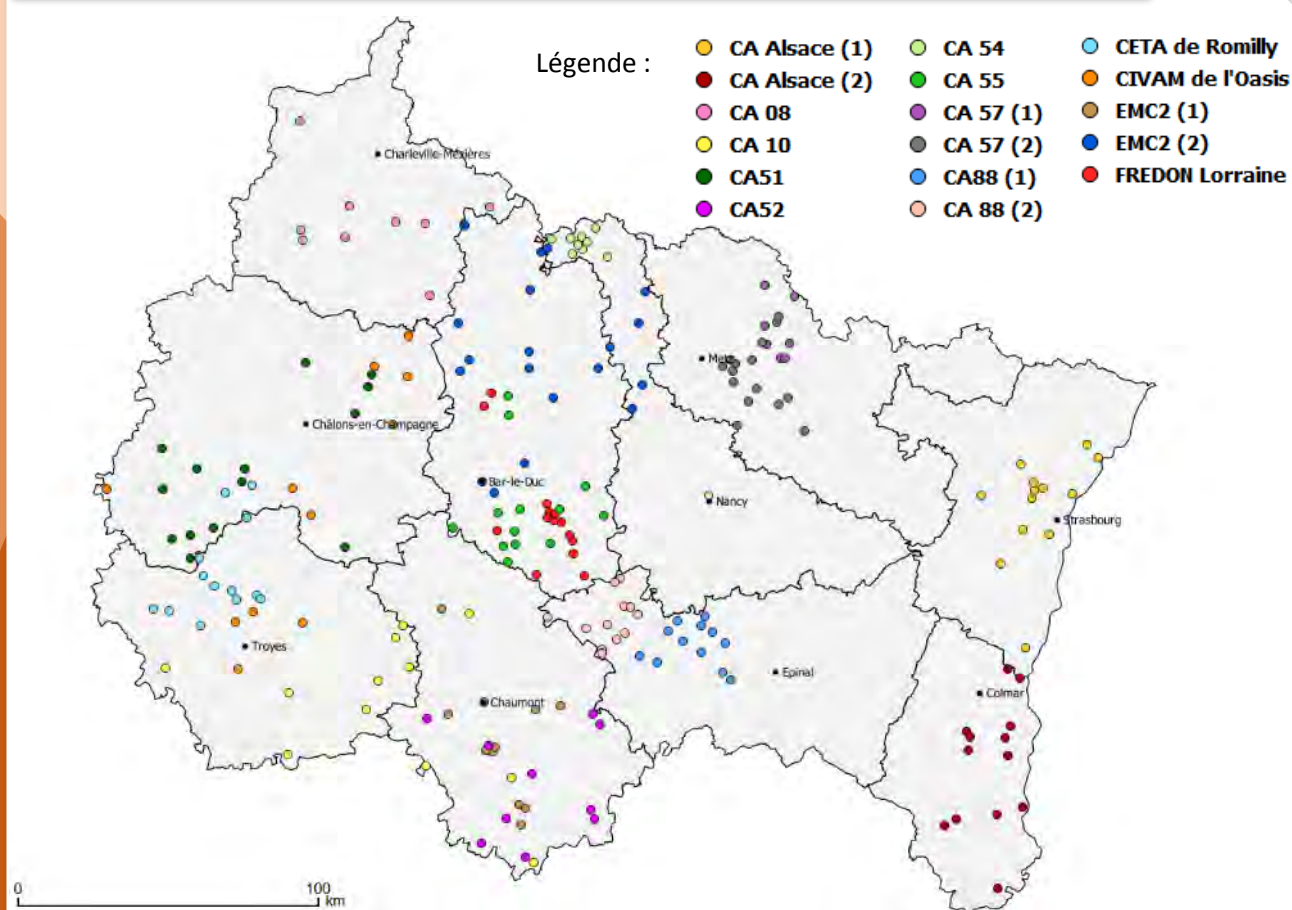
**Surface des systèmes engagés** : entre 20 et 750 ha par exploitation,

**Surface engagée totale** : 38 415ha,

**Localisation** : Sur l'ensemble du Grand Est,

**Structures animatrices** : le CETA de Romilly, le CIVAM de l'Oasis, les Chambres départementales d'agriculture, EMC2 et la FREDON lorraine.

## Les fermes DEPHY grandes cultures du Grand Est



**CARTE D'IDENTITE DU GROUPE**

Groupe : **12 exploitations dont 1 en bio/conversion**  
 Structure : **Chambre d'Agriculture des Ardennes**  
 Année de constitution : **2011**  
 Cultures principales : **Blé, maïs, colza, orges**  
 Lycée partenaire : **EPL de Rethel**



**LE REGARD DE L'INGENIEUR RESEAU**



**Vincent MAURICE**  
 vincent.maurice@ardennes.chambagri.fr

**PROJET COLLECTIF DU GROUPE**

**Les couverts d'interculture, un levier pour plus d'autonomie dans les fermes**

**Principales thématiques du projet collectif :**

1. Utilisation des couverts d'interculture pour limiter le salissement des parcelles et préserver la qualité des sols
2. Recherche d'autonomie azotée et protéique en valorisant ces couverts comme fourrage ou comme engrais vert

**Autres thématiques travaillées par le groupe et pistes innovantes explorées :**

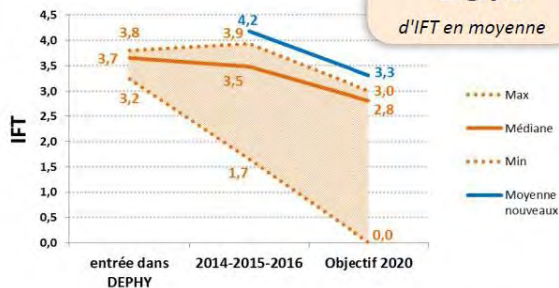
1. Implantation de cultures associées pour limiter l'impact des ravageurs et réduire les apports azotés
2. Réduction du travail du sol et pratique du semis direct sous couvert
3. Pratique du désherbage mécanique pour réduire l'utilisation d'herbicides

**OBJECTIFS IFT**

Objectif de baisse sur 5 ans :

**-23%**

d'IFT en moyenne



**POURQUOI ACCOMPAGNER UN GROUPE DEPHY ?**

‘L’animation d’un groupe DEPHY permet d’expérimenter des systèmes durables en conditions réelles, c’est-à-dire en tenant compte de toutes les contraintes inhérentes à une exploitation agricole. Ces systèmes sont construits sur une approche globale des exploitations, ce qui entraîne une amélioration de la compétitivité et de la valeur ajoutée des productions tout en réduisant leur impact sur l’environnement. Les résultats obtenus par le groupe sont ensuite diffusés afin qu’ils profitent au plus grand nombre.’

LORIETTE Sébastien, Président de la Chambre d'Agriculture des Ardennes

Méthode de calcul de l'IFT : Cible visée



## CARTE D'IDENTITE DU GROUPE

Groupe : **14 exploitations**  
 Structure : **Chambre d'Agriculture de la Marne**  
 Année de constitution : **2012**  
 Cultures principales : **Céréales, betterave en craie,  
 colza en bordure**  
 Spécificités du groupe : **Une diversité des exploitations**  
 Lycée partenaire : **Lycée agricole de Somme Vesle**  
 Partenariats locaux : **Coopérative Novagrain**



## LE REGARD DE L'INGENIEUR RESEAU

Sylvain DUTHOIT  
 sylvain.duthoit@marne.chambagri.fr



*“La caractéristique de ce groupe est sa diversité : de sol (limon hydromorphe, argilocalcaire et craie), d'assolement (diversifié avec des légumes, traditionnelle avec luzerne et betterave ou sans cultures industrielle), de taille (moins de 70 ha à plus de 300 ha). Mais, les agriculteurs du réseau ont tous réduit l'usage des produits phytosanitaires même si des disparités existent. Ils atteignent un IFT moyen de - 25 % de l'IFT de référence. La baisse des IFT hors herbicides est plus forte que celle de l'IFT Herbicide. Leur nouveau défi est de continuer la réduction tout en évaluant finement l'impact économique sur leur niveau de productivité et la performance économique de leur exploitation.”*

Objectif de baisse  
 sur 5 ans :

**-20%**

d'IFT en moyenne

## OBJECTIFS IFT



Méthode de calcul de l'IFT : Dose homologuée la plus faible

## PROJET COLLECTIF DU GROUPE

### Améliorer les performances économiques, sociales et environnementales des exploitations

#### Principales thématiques du projet collectif :

1. Evaluer les performances économiques : rendement et qualité, charges phytosanitaires,
2. Mesurer l'impact de nouvelles pratiques sur les temps de travaux.

#### Autres thématiques travaillées par le groupe et pistes innovantes explorées :

1. Mélanges variétaux,
2. Produit de biocontrôle (huiles essentielles...).

## POURQUOI ACCOMPAGNER UN GROUPE DEPHY ?

*“ La Chambre d'Agriculture de la Marne a pour ambition d'accompagner l'innovation en agriculture et dans les exploitations afin de répondre aux défis de demain. Animer un groupe DEPHY s'inscrit complètement dans cette stratégie en permettant de tester la durabilité et la performance de nouveaux systèmes adaptés à des contextes différents. A partir de ce groupe, nous pouvons diffuser des axes de progrès et ainsi donner aux agriculteurs des clés pour agir chacun selon leur contexte et être performant demain. ”*

Emeline CHOUMERT  
 Responsable du service Agriculture et Eau



**CARTE D'IDENTITE DU GROUPE**

Groupe : **10 exploitations dont 1 en bio**

Structure : **CIVAM de l'Oasis**

Année de constitution : **2016**

Cultures principales : **Betterave, blé tendre, chanvre, colza, escourgeon, luzerne, méteils, maïs, orge de printemps, pois, féverole, autres légumineuses, prairies**

Lycée partenaire : **EPLEFPA de l'Aube**

Partenariats locaux : **FRAB, ARDEAR, Terre de liens, CPIE, Université de Reims, INRA de Nancy**



CIVAM de l'Oasis

**LE REGARD DE L'INGENIEUR RESEAU**



Charlène KOOB

**NOUVEL IR : Robin JOUAN**  
 civam.oasis@orange.fr

« Les systèmes de cultures du groupe sont plutôt diversifiés (de 5 à plus de 10 cultures différentes). Les fermes de Champagne disposent d'un contexte commercial avec des débouchés variés. En revanche, les terres de craie spécifiques du secteur ont besoin d'intrants pour exprimer leur potentiel. Mais avec le temps, on observe dans le secteur que les systèmes les plus résilients face aux différents aléas sont ceux dont les charges sont réduites et disposant d'un assolement très diversifié. Les échanges collectifs, de pairs à pairs, font partie de la vie quotidienne du CIVAM et donc de son groupe DEPHY. La dynamique qui en découle permet de valoriser les expériences de chacun et de faire progresser le groupe dans son ensemble vers plus d'autonomie et de résilience des fermes. »

**PROJET COLLECTIF DU GROUPE**

**Développer l'autonomie des fermes**

**Principales thématiques du projet collectif :**

1. Renforcer l'autonomie décisionnelle et économique des fermes
2. Conforter les systèmes avancés et amorcer un effet d'entraînement pour les moins avancés en matière de réduction d'utilisation des produits phytosanitaires
3. Valoriser et diffuser les innovations (techniques, organisationnelles, méthodologiques,...)

**Autres thématiques travaillées par le groupe et pistes innovantes explorées :**

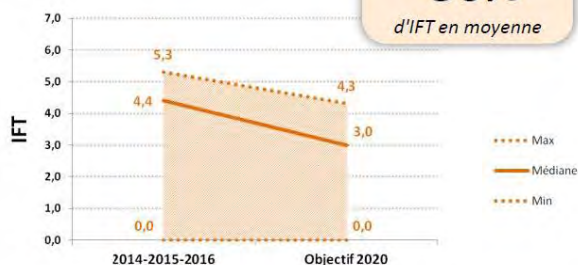
1. Développer les infrastructures agroécologiques et la biodiversité en plaine céréalière
2. Développer des cultures à forte valeur ajoutée pour faciliter la transition agroécologique

**OBJECTIFS IFT**

Objectif de baisse sur 5 ans :

**-30%**

d'IFT en moyenne



**POURQUOI ACCOMPAGNER UN GROUPE DEPHY ?**

‘ Plusieurs fermes membres du CIVAM de l'Oasis sont engagées dans la transition agroécologique depuis quelques années et s'appuient les unes sur les autres pour progresser. Intégrer le réseau DEPHY, c'est capitaliser l'ensemble de nos expériences ainsi que l'expérience du groupe pour montrer, via une plus large diffusion, que la transition est possible pour toutes les fermes. Toutefois chaque agriculteur doit trouver son chemin sans oublier d'échanger avec ses pairs pour ne pas se sentir isolé dans sa démarche. ’

Stéphane Mainsant, président CIVAM de l'Oasis

Méthode de calcul de l'IFT : Cible visée

**CARTE D'IDENTITE DU GROUPE**

Groupe : **12 exploitations**  
 Structure : **CETA de Romilly-Sur-Seine**  
 Année de constitution : **2016**  
 Cultures principales : **Blé tendre, orge de printemps, betterave, pomme de terre, colza**  
 Spécificités du groupe : **Fertilité des sols, désherbage mécanique, OAD**  
 Partenariats locaux : **ITB, Terres Inovia, Arvalis**



© CETA DE ROMILLY SUR SEINE

**LE REGARD DE L'INGENIEUR RESEAU**

**Florent THIEBAUT**  
 cetaderomillysurseine@gmail.com



**PROJET COLLECTIF DU GROUPE**

**Produire des plantes saines sur un sol vivant**

**Principales thématiques du projet collectif :**

1. Les leviers pour baisser l'utilisation des fongicides
2. Réduire les désherbants et évaluer le désherbage alternatif

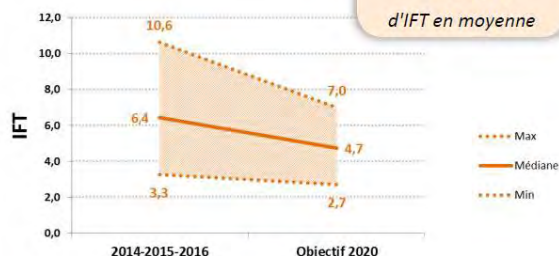
**Autres thématiques travaillées par le groupe et pistes innovantes explorées :**

1. Cultures associées
2. Couverts végétaux
3. Matières organiques
4. Indicateurs de la fertilité des sols

' La création d'un groupe DEPHY au sein du CETA de Romilly-Sur-Seine a permis de maintenir une bonne dynamique entre les agriculteurs. Nous continuons à travailler notre thématique centrale : la fertilité des sols. Suite à des démonstrations, des outils de désherbage mécanique ont été achetés. Les agriculteurs ont conscience qu'il faut réduire la dépendance aux produits phytosanitaires en mettant en place un ensemble de leviers. En optimisant, il est possible de réduire les intrants. L'objectif est d'avoir un sol plus vivant, plus résilient, pour des plantes saines. Les agriculteurs sont de plus en plus observateurs et l'outil WhatsApp permet de faire remonter de manière rapide les observations du terrain. '

**OBJECTIFS IFT**

Objectif de baisse sur 5 ans :  
**-19%**  
 d'IFT en moyenne



Méthode de calcul de l'IFT : Cible visée

**POURQUOI ACCOMPAGNER UN GROUPE DEPHY ?**

' Chaque agriculteur met en œuvre des pratiques pour réduire l'utilisation des produits phytosanitaires. Ces pratiques sont différentes d'un agriculteur à l'autre. Mon objectif est de faciliter l'échange des expériences de chacun. Il est intéressant d'accompagner des agriculteurs pionniers dans les techniques alternatives car il n'est pas toujours évident de prendre de la hauteur par rapport à ce que l'on fait. Les agriculteurs ont besoin de références et je suis là pour faire la veille nécessaire?'

Thiebaut Florent, Directeur du CETA de Romilly-sur-Seine



**CARTE D'IDENTITE DU GROUPE**

Groupe : **12 exploitations dont 5 en bio/conversion**  
 Structure : **Chambre d'agriculture de l'Aube**  
 Année de constitution : **2010**  
 Cultures principales : **Colza, blé, orge d'hiver, pois, chanvre**  
 Spécificités du groupe : **Diversité des cultures & des pratiques**  
 Partenariats locaux : **GIEE ApAB (52),  
 GIEE Agriculture Intégrée (10)**



©Chambre d'Agriculture de l'Aube

**LE REGARD DE L'INGENIEUR RESEAU**



**Jeanne-Marie LABROSSE**  
 jeanne-marie.labrosse@aube.chambagri.fr

**PROJET COLLECTIF DU GROUPE**

**Des stratégies d'exploitations  
 pour des systèmes de culture robustes**

**Principales thématiques du projet collectif :**

1. Diversification des rotations et leviers agronomiques, avec priorité sur la gestion des adventices,
2. Stratégies d'exploitation, valeur ajoutée & autonomie des systèmes de cultures,
3. Evaluation de la robustesse des systèmes de cultures.

**Autres thématiques travaillées par le groupe et pistes innovantes explorées :**

1. Techniques d'implantation des cultures,
2. Associations d'espèces,
3. Couverture & fertilité des sols.

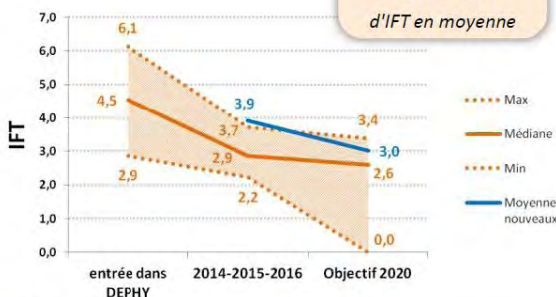
'Sortir du « colza-blé-orge » était le premier défi du groupe créé en 2010, dans un contexte pédoclimatique très limitant (faible réserve utile et région tardive) associé à de forts aléas sur les prix de vente, à l'augmentation des résistances aux produits phytosanitaires et une prise de conscience de leur impact sur la santé humaine et l'environnement. Le groupe a su repérer des marges de manœuvre, mettre en évidence certains leviers agronomiques, valoriser les filières et l'organisation collective. Au-delà de l'optimisation des intrants, chaque agriculteur vise à améliorer sa stratégie globale d'exploitation afin de viser des systèmes de cultures plus autonomes.'

Objectif de baisse  
 sur 5 ans :

**-18%**

d'IFT en moyenne

**OBJECTIFS IFT**



Méthode de calcul de l'IFT : Dose homologuée la plus faible

**POURQUOI ACCOMPAGNER UN GROUPE DEPHY ?**

'Le dispositif DEPHY est une des grandes actions du plan Ecophyto et les Chambres d'agriculture sont pleinement investies sur ce sujet. Soutenir l'innovation dans le cadre de la multi-performance des exploitations est au cœur du projet d'entreprise de la Chambre d'agriculture de l'Aube, « Rassembler pour innover ». Groupe mutualisé avec la Haute-Marne, le Réseau DEPHY 10-52 est un outil majeur de développement pour la région naturelle du Barrois.'

Didier MARTEAU, Président de la Chambre d'agriculture de l'Aube



**CARTE D'IDENTITE DU GROUPE**

Groupe : **10 exploitations**  
 Structure : **Chambre d'Agriculture de Haute-Marne**  
 Année de constitution : **2011**  
 Cultures principales : **Colza, blé, orge, protéagineux, maïs, prairies**  
 Spécificités du groupe : **Différentes formes d'agricultures (classique, conservation, bio) dans une zone dite « intermédiaire »**



**LE REGARD DE L'INGENIEUR RESEAU**



Frédéric BERHAUT  
 fberhaut@haute-marne.chambagri.fr

' Le groupe a été créé en 2011, avec initialement 10 polyculteurs-éleveurs.

Trois d'entre eux se sont orientés vers le Semis Direct Sous Couvert. Une partie des échanges se sont alors focalisés sur ce mode de production qui présente des réussites intéressantes, ... mais qui a posteriori se révèle consommateur en herbicides. Depuis, 2 d'entre eux ont quitté le groupe pour se spécialiser davantage dans cette voie. Le 3<sup>ème</sup> est resté et a adapté ses techniques : alternance de travail du sol et de semis direct pour limiter la pression des bio-agresseurs.

Des échanges avec des BIO ont aussi contribué à la conversion de 2 agriculteurs qui ont souhaité poursuivre.

Enfin, au grès des évolutions, des cessations laitières, ... le groupe comporte aujourd'hui des polyculteurs-éleveurs et des céréaliers.

L'important pour moi est d'animer un groupe, en me basant sur l'Agronomie et en évitant les effets de mode. Les agriculteurs sont demandeurs d'échanges et ils revendiquent aussi leur indépendance d'esprit.'

**PROJET COLLECTIF DU GROUPE**

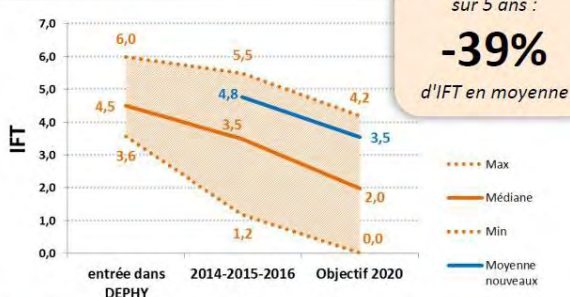
**Revenir aux fondamentaux :  
 « l'Agronomie au cœur des systèmes »**  
*Tester des techniques fiables, économes et rentables*

**Diversifier les techniques et les systèmes :**

- Introduire des nouvelles cultures ... et les valoriser : vente, fourrages, méthanisation, autres, ...
- Revoir la place des prairies temporaires et réfléchir à leur devenir : récolte, restitution, échange contre des effluents, ...
- Associer les espèces et les variétés
- Travailler le sol ... à bon escient : observer et agir pour obtenir un milieu fertile, propice à la croissance et à la vigueur des plantes, ... tout en limitant la pression des bio agresseurs
- Connaître et valoriser les effluents d'élevage
- Améliorer la précision et l'efficacité du désherbage mécanique

**Evaluer la pérennité et la rentabilité des systèmes**

**OBJECTIFS IFT**



**POURQUOI ACCOMPAGNER UN GROUPE DEPHY ?**

' Le projet du réseau DEPHY Fermes CA52 vise à répondre aux enjeux agricoles du territoire de Haute-Marne dans la dynamique d'une trajectoire Agro-Ecologique. L'intégration de différents systèmes de production, avec ou sans élevage, bio ou conventionnels permet au groupe de s'adresser à l'ensemble des filières agricoles présentes sur le département et d'élargir les réflexions sur les systèmes de cultures et les systèmes de production.'

DECHAUX Céline – Responsable pole PVAE – CA52

Méthode de calcul de l'IFT : Dose homologuée la plus faible



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

Août 2017





**CARTE D'IDENTITE DU GROUPE**

Groupe : **11 exploitations** • Structure : **Coopérative EMC2**

Année de constitution : **2011**

Cultures principales : **Colza, Blé tendre, Orge H/P, Maïs, Pois, Tournesol, Prairie Temporaires et permanentes**

Spécificités du groupe : **Contexte pédo-climatique à fortes contraintes et faible potentiel de rendement**

Lycée partenaire : **Lycée agricole de CHAUMONT**

Partenariats locaux : **AESN, La chanvrière, Lin 2000, GIEE**  
**« allonger sa rotation avec EMC2 »**



**LE REGARD DE L'INGENIEUR RESEAU**

Aurélien BOURGEOIS

**NOUVELLE IR** : Lorraine BERTHAUD-BRIARD  
 lorraine.briard@emc2.coop

« Le groupe est constitué de 11 agriculteurs (8 anciens et 3 nouveaux) haut-marnais. Leur enjeu principal est la diminution des IFT par l'introduction des nouvelles techniques de cultures moins consommatrices de produits phytosanitaires sans baisser leur marge.

Les membres souhaitent développer des systèmes de cultures rentables, pérennes et économes en intrant au sein de filières structurées et basées en Haute-Marne.

Pour limiter l'usage d'herbicides, des techniques alternatives telles que le désherbage mécanique, faux-semis et allongement de la rotation ont été mises en place. Concernant les IFT Hors-Herbicides, le choix variétal, l'observation et reconnaissance des bio-agresseurs à la parcelle sont les leviers mis en œuvre par les membres.»

**PROJET COLLECTIF DU GROUPE**

**Réduire l'utilisation des produits phytosanitaires tout en conservant des performances économiques viables sur nos exploitations**

1. Le projet réunira différents acteurs de la filière autour de cette même ambition : distributeurs, conseillers et transformateurs.
2. Le projet informera le grand public sur les actions mises en œuvre au sein de ce groupe : articles de presse, post sur les réseaux sociaux (@agilemc2), porte-ouverte
3. Formations sur nouvelles techniques de cultures : SD, SDSC, Désherbage mécanique, gestion des inter-cultures courtes et longues.

**Autres thématiques travaillées par le groupe et pistes innovantes explorées :**

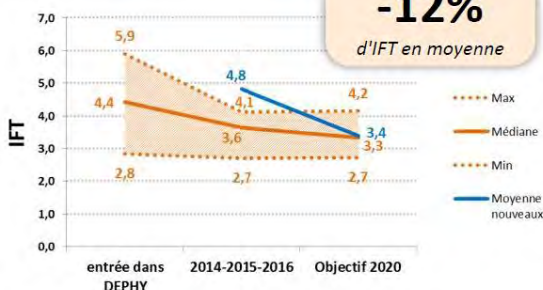
1. L'agriculture de précision au niveau intra-parcellaire est travaillé depuis 2017 chez certains membres (ajuster l'ensemble des ITK au potentiel de chacune des micro-zones d'une parcelle) l'engagement dans BeApi offre une vraie opportunité
2. Tester et valoriser les produits de biocontrôle

**OBJECTIFS IFT**

Objectif de baisse sur 5 ans :

**-12%**

d'IFT en moyenne



Méthode de calcul de l'IFT : Cible visée

**POURQUOI ACCOMPAGNER UN GROUPE DEPHY ?**

‘ L'engagement de la coopérative dans le réseau DEPHY ferme est primordial puisqu'il permet de répondre à la demande de ses adhérents de bénéficier de solutions agronomiques innovantes pour produire plus et mieux. Ainsi EMC2 accompagne des adhérents moteurs dans leurs changements de pratiques grâce à son expertise technique et son implication dans les filières.

Cependant, malgré les efforts continus des agriculteurs, les IFT ne diminuent pas de façon homogène. La pression variable en bio-agresseurs et les incidents climatiques rendent difficile la baisse des IFT. Le climat est un facteur d'hétérogénéité annuel important. ‘

Mathias SEXE, directeur Agronomie et Développement



**CARTE D'IDENTITE DU GROUPE**

Groupe : **20 exploitations**  
 Structure : **Coopérative EMC2**  
 Année de constitution : **2011**  
 Cultures principales : **Colza, blé tendre, orge, maïs, pois, lin, tournesol**  
 Spécificités du groupe : **Réduction des IFT et maintien de la rentabilité économique**  
 Lycée partenaire : **EPL Agro de la Meuse**  
 Partenariats locaux : **Arvalis, DIGIFERME de Saint Hilaire en Woëvre**



**LE REGARD DE L'INGENIEUR RESEAU**

Nicolas GRUSELLE  
 nicolas.gruselle@emc2.coop



**PROJET COLLECTIF DU GROUPE**

**S'adapter à la demande sociétale  
 et améliorer sa qualité de vie  
 en modifiant ses pratiques culturales  
 sans fragiliser ses marges**

1. Rotation : quelles cultures permettent d'allonger la rotation ?
2. Travail du sol : quelles pratiques sur mes parcelles? (labour, TCS, semis direct)
3. Couverts : comment tirer bénéfice des SIE et des CIPAN ?
4. Molécules : comment faire pour limiter l'impact de mes applications sur l'environnement ?
5. Agriculture de précision : comment les évolutions technologiques vont contribuer à la baisse des IFT ?

**Autres thématiques travaillées par le groupe et pistes innovantes explorées :**

1. S'engager dans des filières structurées et rémunératrices
2. Valoriser les produits de biocontrôle

' Le groupe est constitué de 20 adhérents EMC2 engagés dans le groupe GIEE EMC2 situés sur les départements de la Meuse et de la Meurthe-et-Moselle. Leur enjeu majeur est la réduction des IFT tout en maintenant la performance économique.

Pour limiter la flore adventice, des cultures de printemps (orge de printemps, lin, pois, tournesol) ont été introduites. La question est comment sécuriser les marges qui se trouvent fragilisées à cause du coup de sec de mai-juin très préjudiciable aux cultures de printemps en Lorraine ?

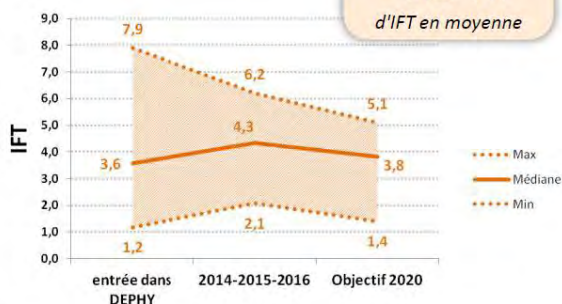
La réduction des IFT hors herbicides passe par le choix de variétés résistantes aux bio-agresseurs (maladies, insectes) mais également par l'observation et leur reconnaissance à la parcelle.'

**OBJECTIFS IFT**

Objectif de baisse sur 5 ans :

**-13 %**

d'IFT en moyenne



Méthode de calcul de l'IFT : Cible visée

**POURQUOI ACCOMPAGNER UN GROUPE DEPHY ?**

' L'engagement de la coopérative dans le réseau DEPHY Ferme est primordial puisqu'il permet de répondre à la demande de ses adhérents de bénéficier de solutions agronomiques innovantes pour produire plus et mieux. Ainsi EMC2 accompagne des adhérents moteurs dans leurs changements de pratiques grâce à son expertise technique et son implication dans les filières.

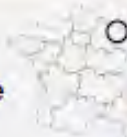
Cependant, malgré les efforts continus des agriculteurs, les IFT ne diminuent pas de façon homogène. La pression variable en bio-agresseurs, les incidents climatiques comme le gel de 2012 qui a favorisé le développement de vulpins rendent difficiles la baisse des IFT. Le climat est un facteur d'hétérogénéité annuel important.'

Mathias SEXE, directeur Agronomie et Développement



**CARTE D'IDENTITE DU GROUPE**

Groupe : **10 exploitations dont 1 lycée agricole**  
Structure : **Chambre d'Agriculture de Meurthe-et-Moselle**  
Année de constitution : **2009**  
Cultures principales : **Poly-culture / Poly-élevage**  
Spécificités du groupe : **4 nouvelles exploitations dont 3 JA**  
Partenariats locaux : **2 CUMA locales, Opération Agri Mieux Crusnes Chiers, Groupe de développement Chambre d'Agriculture**



**LE REGARD DE L'INGENIEUR RESEAU**

Sébastien ANDRE  
sebastien.andre@meurthe-et-moselle.chambagri.fr



*' Les exploitations sont toutes situées sur une zone à enjeu eau. Sensibles à la qualité de l'eau, les agriculteurs se mobilisent pour faire évoluer leurs pratiques et systèmes.*

*Les objectifs de travail prennent aussi en compte le questionnement commun et grandissant sur l'aspect économique pour absorber les aléas climatiques récurrents.*

*La rotation est naturellement la première porte d'entrée à ouvrir pour diversifier les cultures: à l'entrée économique de cette réflexion sur les rotations, vient aussi s'ajouter la volonté d'une prise en compte d'objectifs agronomiques et environnementaux pour rapprocher toutes les attentes actuelles envers le monde agricole . '*

**PROJET COLLECTIF DU GROUPE**

**Observer les champs avec les nouvelles rotations**

Principales thématiques du projet collectif :

1. Mesure de la biodiversité et étudier le lien avec l'utilisation des phytosanitaires,
2. Changer les habitudes en observant les parcelles,
3. Estimer la biodiversité fonctionnelle, régulation de population.

Autres thématiques travaillées par le groupe et pistes innovantes explorées :

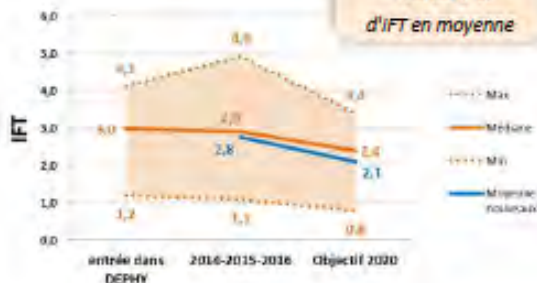
1. Micro doses désherbage sur plusieurs cultures (colza, tournesol, pois de printemps),
2. Cultures associées: colza féverole, tournesol féverole ou avoine,
3. Tester les couverts sur courte durée,
4. Tuteur dans le pois de printemps,
5. Azote enterré avec les cultures de printemps,
6. Binage,
7. Test de nouvelles cultures sur le secteur (soja, lin),
8. Succession de cultures intelligentes

**OBJECTIFS IFT**

Objectif de baisse sur 5 ans :

**-22%**

d'IFT en moyenne



Méthode de calcul de l'IFT : Dose homologuée la plus faible

**POURQUOI ACCOMPAGNER UN GROUPE DEPHY ?**

*' La Chambre d'agriculture de Meurthe-et-Moselle s'investit depuis de nombreuses années dans des actions collectives (Agri Mieux, mission captages) visant à améliorer la qualité de l'eau par des changements de pratiques mais aussi de systèmes. Le groupe DEPHY apporte sa contribution : les exploitants du groupe témoignent de leur mise en œuvre de pratiques agro-écologiques permettant ainsi aux autres exploitants d'appréhender le chemin parcouru et d'explorer les différents leviers à mobiliser. L'objectif est d'accompagner les exploitants dans la mutation de leur système. '*

Corinne REVEST, responsable du service Agronomie Environnement

**CARTE D'IDENTITE DU GROUPE**

Groupe : **13 exploitations**  
 Structure : **FREDON Lorraine**  
 Année de constitution : **2016**  
 Cultures principales : **Colza, Blé, Orges**  
 Spécificités du groupe : **TCS, semis direct**  
 Partenariats locaux : **GIEE ADAM et MAGIEE**



**LE REGARD DE L'INGENIEUR RESEAU**



**Jean-Baptiste DUPIEUX**  
 jean-baptiste.dupieux@fredon-lorraine.com

**PROJET COLLECTIF DU GROUPE**

**Baisser ou maintenir à un niveau modéré  
 l'usage des intrants en redynamisant les sols**

' La FREDON Lorraine en tant qu'Organisme à Vocation Sanitaire accompagne depuis 2015 le GIEE ADAM (département 55) sur la problématique campagneol.

Suite à la parution de l'appel à projets pour la création de nouveaux groupes DEPHY, ces agriculteurs ont échangé avec leurs homologues du GIEE MAGIEE (dépt 55) afin de pouvoir constituer un groupe mixte.

Cette association souligne l'intérêt et la motivation de ces agriculteurs pour trouver des solutions économes en produits phytosanitaires pour répondre aux contraintes de ce secteur. '

**Principales thématiques du projet collectif :**

1. Maintenir et améliorer les espaces naturels et les ressources disponibles,
2. Créer une dynamique en stimulant les échanges entre agriculteurs,
3. Mettre en place une agriculture peu gourmande en intrant compte tenu des difficultés pédoclimatiques du secteur.

**Autres thématiques travaillées par le groupe et pistes innovantes explorées :**

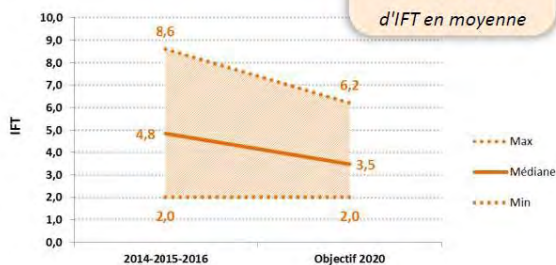
1. La mécanique des sols,
2. La couverture des sols,
3. La diversité des plantes et des couverts,
4. La synergie entre la rotation et l'assolement,
5. La fertilisation azotée.

**OBJECTIFS IFT**

Objectif de baisse sur 5 ans :

**-25%**

d'IFT en moyenne



Méthode de calcul de l'IFT : Cible visée

**POURQUOI ACCOMPAGNER UN GROUPE DEPHY ?**

' Les objectifs du réseau des fermes DEPHY constituent un lien pertinent entre nos activités en santé du végétal et nos actions de sensibilisation à la préservation de l'environnement. Dans un premier temps, la FREDON Lorraine a travaillé avec le GIEE ADAM sur la problématique des vertébrés nuisibles. Au fur à mesure de nos échanges, nous avons construit avec des agriculteurs de ce groupe et du GIEE MAGIEE le projet de réseau DEPHY en Grandes Cultures dans un contexte spécifique d'érosion des sols. Les enjeux socio-économiques sont forts sur ce terroir et nous sommes fiers de nous impliquer auprès d'agriculteurs engagés. '

Céline Brochot, Directrice FREDON Lorraine

## CARTE D'IDENTITE DU GROUPE

Groupe : **14 exploitations**  
 Structure : **Chambre d'Agriculture de la Meuse**  
 Année de constitution : **2011**  
 Cultures principales : **Colza d'hiver, blé d'hiver, orge d'hiver et de printemps**  
 Spécificités du groupe : **IFT Herbicides initialement élevés**



## LE REGARD DE L'INGENIEUR RESEAU

**Xavier ROUYER**  
 xavier.rouyer@meuse.chambagri.fr



## PROJET COLLECTIF DU GROUPE

### Gestion durable des adventices

#### Principales thématiques du projet collectif :

1. Mise en œuvre de systèmes de cultures et d'itinéraires techniques rentables permettant de limiter les stocks semenciers contribuant ainsi à une gestion durable des adventices,
2. Mise en place d'au moins une parcelle test par exploitation avec pour objectif de fortement réduire les stocks semenciers (exemple: introduction de plusieurs cultures de printemps à la suite).

#### Autres thématiques travaillées par le groupe :

1. Le travail du sol dans sa diversité (labour, faux-semis, déchaumage, semis direct),
2. Les mélanges variétaux en blé d'hiver et colza d'hiver,
3. La couverture permanente des sols et le semis direct sous couvert,
4. La poursuite de l'optimisation de la chimie (micro-doses,...),
5. Le désherbage mécanique (binage, herse étrille),
6. La réduction de l'usage des insecticides, sur colza notamment.

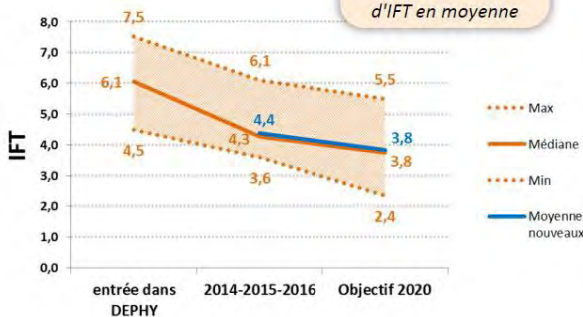
*'Le groupe DEPHY 55 a été créé en 2011. La pratique du non labour est très présente dans le groupe. Les systèmes de cultures du groupe étaient majoritairement composés de cultures d'hiver. La problématique adventices (brome, vulpin, gaillet, géranium,...) était par conséquent importante. L'introduction de cultures de printemps (orge, pois, tournesol, maïs grain voire soja) ou l'augmentation de leur part dans l'assolement a donc été l'un des premiers leviers actionnés.'*

Objectif de baisse  
 sur 5 ans :

**-14%**

d'IFT en moyenne

## OBJECTIFS IFT



Méthode de calcul de l'IFT : Dose homologuée la plus faible

## POURQUOI ACCOMPAGNER UN GROUPE DEPHY ?

*'Le recours à la lutte chimique montre aujourd'hui parfois quelques limites et inconvénients:*

- Des limites techniques notamment en terme de résistance des bio agresseurs à différentes matières actives (Désherbage, fongicides et insecticides),
- Des risques accrus de transfert vers les eaux des matières actives ou de leurs métabolites avec une dégradation de la qualité de l'eau.

*Afin d'anticiper ces difficultés et pouvoir proposer des solutions éprouvées localement et adaptées à ces enjeux techniques et environnementaux, il est important de travailler sur la thématique de la diminution de l'utilisation des phytosanitaires en particulier dans des systèmes très dépendants de la lutte chimique (rotation courte en système de travail simplifié). Le travail en groupe permet également de progresser plus rapidement et de créer une émulation notamment lorsqu'il s'agit d'adapter ou de changer ses pratiques culturales.'*

THIRY Laurent, Responsable Productions Végétales, élu à la Chambre d'Agriculture de la Meuse



## CARTE D'IDENTITE DU GROUPE

Groupe : **12 exploitations**  
 Structure : **Chambre d'Agriculture de la Moselle**  
 Année de constitution : **2012**  
 Cultures principales : **Colza – BH – OH – Protéa – Maïs – Tournesol - OP**  
 Spécificités du groupe : **Rotation**  
 Lycée partenaire : **Lycée agricole de Courcelles Chaussy**  
 Partenariats locaux : LORCA et GPB



## LE REGARD DE L'INGENIEUR RESEAU

**Arnaud VAGNER**  
 Arnaud.VAGNER@moselle.chambagri.fr



## PROJET COLLECTIF DU GROUPE

### Evaluer, maintenir ou améliorer le niveau de fertilité de nos sol

Principales thématiques du projet collectif:

1. L'impact des pratiques sur la fertilité des sols
2. Est-ce que la fertilité du sol influe sur les pratiques agricoles?

Autres thématiques travaillées par le groupe et pistes innovantes explorées

1. Développement de l'usage des outils de désherbage mécanique
2. Allongement et diversification des rotations

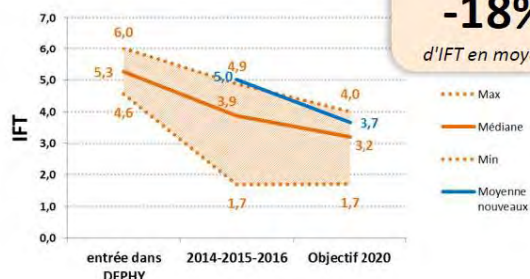
' Le groupe DEPHY 57 a été créé en 2012 en partenariat avec les coopératives LORCA et GPB. Le système de culture colza - blé d'hiver – orge d'hiver (système classique lorrain) était conduit chez tous les agriculteurs du groupe. Ce système composé de cultures d'automne a fortement favorisé la colonisation des parcelles par le vulpin. On retrouve des situations de résistance fréquemment. L'allongement de la rotation est un levier essentiel dans la lutte contre cette adventice malgré les difficultés pédoclimatiques que l'on peut rencontrer dans la région. Le contexte réglementaire et les instabilités climatiques que l'on rencontre actuellement, montrent l'intérêt d'avoir une rotation diversifiée. Comme le dit l'adage : « il ne faut pas mettre tous ces œufs dans le même panier ».

## OBJECTIFS IFT

Objectif de baisse sur 5 ans :

**-18%**

d'IFT en moyenne



## POURQUOI ACCOMPAGNER UN GROUPE DEPHY ?

La Chambre d'Agriculture avec ses deux groupes est un acteur majeur du dispositif FERME du réseau DEPHY Ecophyto. Cela correspond à nos valeurs, à nos engagements pour promouvoir une agriculture performante, respectueuse de l'environnement et des attentes sociétales. Notre Président, Antoine HENRION, s'inscrit pleinement dans cette démarche. La vulgarisation et l'accompagnement d'exploitants volontaires vers des techniques plus économes en phytosanitaire fait partie de nos missions consulaires.

Méthode de calcul de l'IFT : Cible visée / Dose homologuée la plus faible

STRAGIER Denis, Directeur de la chambre d'agriculture de Moselle

**CARTE D'IDENTITE DU GROUPE**

Groupe : **10 exploitations dont 1 en bio/conversion**  
 Structure : **Chambre d'Agriculture de la Moselle**  
 Année de constitution : **2016**  
 Cultures principales : **Colza hiver- Blé tendre hiver- Orge hiver**  
 Spécificités du groupe : **9 exploitations en polyculture-élevage**



**LE REGARD DE L'INGENIEUR RESEAU**



**Sarah KLINKENBERG**  
 sarah.klinkenberg@moselle.chambagri.fr

*' L'agriculture connaît un bouleversement technique et les systèmes actuels sont mis à défaut. Les agriculteurs du secteur de Boulay-Bouzonville souhaitent construire des systèmes robustes. Pour cela, il faut sortir des schémas traditionnels qui sont généralement sensibles aux aléas climatiques, coûteux et consommateurs en produits phytosanitaires.*

*Notre but dans DEPHY est d'accompagner un groupe dynamique, échanger, faire germer des systèmes respectueux de l'environnement, rentable et indépendant. Le plus gros challenge du groupe sera de maîtriser la flore adventice, issue de leurs pratiques antérieurs. Oublié le colza-blé hiver-orge hiver, intégrer des cultures de printemps et des cultures fourragères sera le principal levier utilisé.'*

**PROJET COLLECTIF DU GROUPE**

**Maitriser la flore adventice issue des pratiques culturales, dans un contexte pédoclimatique favorable à leurs développements**

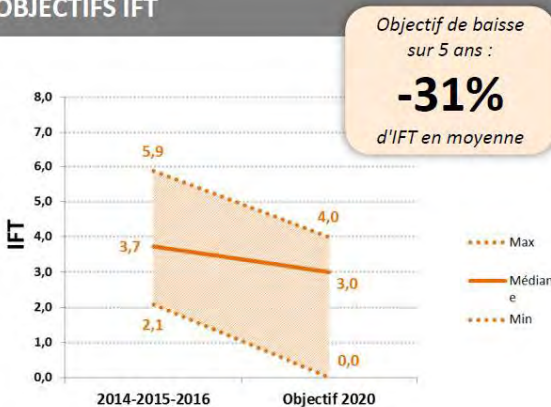
**Principales thématiques du projet collectif :**

1. Rotation des cultures
2. Désherbage mécanique

**Autres thématiques travaillées par le groupe et pistes innovantes explorées :**

1. Plantes compagnes
2. Couverts végétaux
3. Indépendance protéique

**OBJECTIFS IFT**



Méthode de calcul de l'IFT : Cible visée

**POURQUOI ACCOMPAGNER UN GROUPE DEPHY ?**

*' Participer au réseau DEPHY ferme était une évidence, ou tout du moins une continuité des actions conduites par notre Chambre d'agriculture. Elle porte nos valeurs et nos engagements auprès des collectivités et des agriculteurs. La feuille de route de notre président Antoine Henrion s'inscrit pleinement dans cette démarche : « Notre établissement consulaire se doit de conjuguer de manière permanente les décisions en matière de politique agricole, et de réglementations décidées par son Ministère de tutelle, tout en gardant le cap de la performance, générateur de revenu pour l'Agriculture Mosellane. Une ambition, celle de communiquer positivement auprès des citoyens sur l'acte de production, combinant excellence alimentaire, qualités des milieux et équilibre des paysages ». Accompagner des exploitations volontaires vers la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires est donc une évidence. Leur proposer notre expérience et nos compétences en toute objectivité, en est une autre. Je serai comme tous mes collaborateurs, attentif à la réussite de ce « DEPHY » ambitieux. '*

STRAGIER Denis, Directeur de la Chambre d'Agriculture de Moselle



## CARTE D'IDENTITE DU GROUPE

Groupe : **13 Exploitations dont 3 en conversion AB**  
 Structure : **Chambre d'agriculture des Vosges**  
 Année de constitution : **2011**  
 Cultures principales : **Maïs, colza, céréales à paille**  
 Spécificités du groupe : **Diversité des rotations et des pratiques**  
 Lycée partenaire : **EPL de Mirecourt-Braquement**  
 Partenariats locaux: **Opération locale Agr'Eau Madon**



©Chambre d'Agriculture des Vosges

## LE REGARD DE L'INGENIEUR RESEAU

Véronique LAUDINOT



**NOUVEL IR : Yoann MARIN**

yoann.marin@vosges.chambagri.fr

Dès 2011, année de création du groupe, les échanges furent denses et constructifs, dans le respect des contextes individuels. Chacun a pu trouver des leviers pour réduire l'utilisation des phytos. Leur mise en place et leur efficacité sur l'IFT est plus ou moins rapide selon les exploitations.

En 2016, les nouveaux membres ont apporté à nouveau une diversité de pratiques et de systèmes.

Très rapidement, il est apparu, dans les discussions, l'impact fort des interactions entre Système de Cultures et Système d'élevage.

Le groupe s'est donc orienté, tout en continuant à travailler sur les leviers agronomiques, vers une approche plus globale.

## PROJET COLLECTIF DU GROUPE

### Etre économe et autonome en système polyculture-élevage en valorisant les potentialités des sols

#### Principales thématiques du projet collectif :

1. Economie globale en intrants et autonomie (notamment en azote, fertilisants et concentrés)
2. Impact de l'usage des pesticides sur la fertilité du sol et les auxiliaires
3. Impact de la fertilité du sol sur le bon fonctionnement du végétal et sa capacité à supporter des bioagresseurs.

#### Pistes innovantes explorées collectivement :

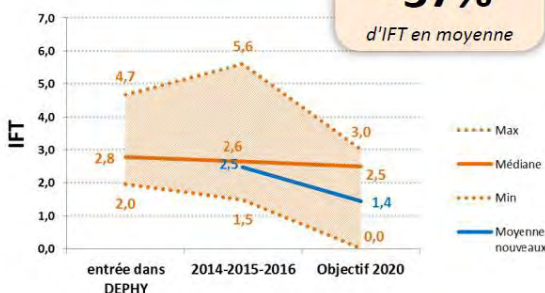
1. Introduction de légumineuses dans les rotations, en culture et interculture (Prairies temporaires, protéagineux, méteils, ....).
2. Désherbage mécanique et herbi-semis.
3. Adaptation des caractéristiques et alimentation des troupeaux.

## OBJECTIFS IFT

Objectif de baisse sur 5 ans :

**-37%**

d'IFT en moyenne



Méthode de calcul de l'IFT : Dose homologuée la plus faible

## POURQUOI ACCOMPAGNER UN GROUPE DEPHY ?

« La construction de systèmes économes (notamment en produits phytosanitaires) et performants économiquement est un enjeu majeur pour la Chambre d'Agriculture des Vosges. Les 2 réseaux DEPHY que nous avons progressivement mis en place permettent d'obtenir des références locales, grâce au volontariat d'agriculteurs innovants, dans des systèmes représentatifs de la Plaine. Leurs retours d'expérience sont des outils importants de développement et de réflexion pour la ferme VOSGES. »

Jérôme Mathieu, Président de la Chambre d'Agriculture des Vosges



**CARTE D'IDENTITE DU GROUPE**

Groupe : **12 exploitations dont 1 en projet AB**  
 Structure : **Chambre d'Agriculture des Vosges**  
 Année de constitution : **2016**  
 Cultures principales : **Blé, Maïs, Colza, Orge H.**  
 Spécificités du groupe : **Proximités des exploitations mais diversité des systèmes**  
 Partenaire Education : **MFR Bulgnéville**  
 Partenariats locaux : **Agri-Mieux secteur Neufchâteau**



**LE REGARD DE L'INGENIEUR RESEAU**



**Benoit BROUANT**

**NOUVEL IR : Augustin CHAPOTEL**  
 augustin.chapotel@vosges.chambagri.fr

**PROJET COLLECTIF DU GROUPE**

**Plus d'autonomie en améliorant la fertilité des sols et en restant économe en phytosanitaires**

**Principales thématiques du projet collectif :**

1. Diversification des rotations et amélioration de l'autonomie des exploitations.
2. Tester les leviers agronomiques pour limiter le salissement des cultures et éviter le développement d'adventices résistantes.
3. Développer des systèmes robustes permettant de maintenir la rentabilité des exploitations, avec une fréquence d'aléas climatiques certainement plus importante.

**Autres thématiques travaillées par le groupe et pistes innovantes explorées :**

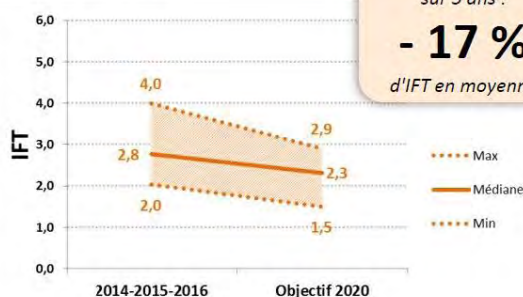
1. Suivi de la fertilité des sols cultivés et des sols de prairies permanentes, qui occupent 40 % de la SAU du groupe.
2. Améliorer l'efficacité des pratiques phytosanitaires.
3. Développement de surfaces fourragères riches en protéines.

' Le groupe est récent, et recherche déjà des pistes pour évoluer, aller au delà des schémas classiques, pour sécuriser des systèmes de production actuellement très incertains.

L'incertitude vient pour partie d'une fragilité aux aléas climatiques (avec une majorité de parcelles à très faible RU) et d'une dépendance importante aux intrants pour les cultures maïs aussi pour l'élevage.

La diversification des rotations est certainement une piste prioritaire pour gagner en robustesse, mais peu de débouchés existent actuellement pour ces « produits de niche ». Il faut travailler avec des cultures qui peuvent être valorisées par les élevages présents sur presque toutes les exploitations. '

**OBJECTIFS IFT**



Objectif de baisse sur 5 ans :

**- 17 %**

d'IFT en moyenne

**POURQUOI ACCOMPAGNER UN GROUPE DEPHY ?**

« La construction de systèmes économes (notamment en produits phytosanitaires) et performants économiquement est un enjeu majeur pour la Chambre d'Agriculture des Vosges. Les 2 réseaux DEPHY que nous avons progressivement mis en place permettent d'obtenir des références locales, grâce au volontariat d'agriculteurs innovants, dans des systèmes représentatifs de la Plaine. Leurs retours d'expérience sont des outils importants de développement et de réflexion pour la ferme VOSGES. »

Jérôme Mathieu, Président de la Chambre d'Agriculture des Vosges

Méthode de calcul de l'IFT : Dose homologuée la plus faible



**CARTE D'IDENTITE DU GROUPE**

Groupe : **13 exploitations**  
Structure : **Chambre Régionale d'Agriculture d'Alsace**  
Année de constitution : **2011**  
Cultures principales : **Maïs, blé, betterave**  
Spécificités du groupe : **Réduction des IFT en maïs**  
Lycée partenaire : **Lycée agricole d'Obernai**  
Partenariats locaux : **Coopérative le Comptoir Agricole**



© G. LEMERCIER

**LE REGARD DE L'INGENIEUR RESEAU**



**Grégory LEMERCIER**  
g.lemercier@alsace.chambagri.fr

**PROJET COLLECTIF DU GROUPE**

**Améliorer la vie du sol**

**Principales thématiques du projet collectif :**

1. Améliorer la fertilité du sol afin que les plantes puissent résister aux bioagresseurs
2. Mise en œuvre de techniques de lutte alternatives pour aller plus loin dans la réduction de l'utilisation des phytos
3. Diversifier les rotations afin de lutter contre les adventices estivales dans un objectif de rentabilité
4. Aller plus loin dans la mise en œuvre des OAD sur blé et betterave

**Autres thématiques travaillées par le groupe et pistes innovantes explorées :**

1. Intérêt de la mise en œuvre du strip till pour la réduction de l'utilisation des phytos
2. La fertilisation phosphatée au semis pour limiter l'impact des bioagresseurs sur les jeunes plantes
3. Les mélanges variétaux en blé pour lutter contre les maladies
4. Introduction d'une variété précoce en colza pour lutter contre la méligèthe

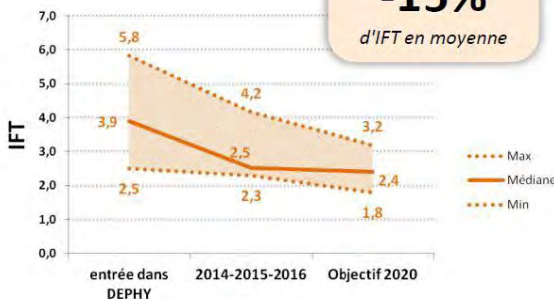
'Le groupe DEPHY 67 a été créé en 2011 en partenariat avec le Comptoir Agricole. Les systèmes de cultures du groupe sont composés principalement de cultures de printemps. En conséquence les adventices estivales se sont spécialisées ce qui rend difficile le désherbage en betterave. Jusqu'à présent l'introduction de nouvelles cultures n'était pas envisagée de manière significative. Avec les aléas climatiques et la fluctuation des prix, certains agriculteurs se posent de plus en plus de questions. Ils souhaitent plus de robustesse dans leur exploitation. L'introduction de nouvelles cultures peut être une solution. L'échange est l'un des principal attrait pour les agriculteurs du groupe. Le projet collectif a été construit dans ce sens.'

**OBJECTIFS IFT**

Objectif de baisse  
sur 5 ans :

**-15%**

d'IFT en moyenne



Méthode de calcul de l'IFT : Cible visée

**POURQUOI ACCOMPAGNER UN GROUPE DEPHY ?**

'La réduction de l'utilisation des pesticides est une évolution de l'agriculture attendue par la société. Pour que cette évolution soit durable, ces systèmes agricoles doivent être performants. Pour mesurer cela, il faut que les indicateurs de qualité, de quantités et de revenu soient au vert. Les indicateurs sociaux doivent aussi être pris en compte dans cette analyse. Grâce à ce groupe de fermes nous pouvons mettre en œuvre de nouveaux systèmes et mesurer leurs performances.'

Christian Schott, élu Chambre d'Agriculture, référent Ecophyto Alsace



**CARTE D'IDENTITE DU GROUPE**

Groupe : **13 exploitations**  
 Structure : **Chambre Régionale d'Agriculture d'Alsace**  
 Année de constitution : **2011**  
 Cultures principales : **Maïs, blé, soja, betterave**  
 Spécificités du groupe : **Polyculture en développement**  
 Lycée partenaire : **Lycée agricole de Rouffach**



**LE REGARD DE L'INGENIEUR RESEAU**



Jean-François STREHLER  
 jf.strehler@alsace.chambagri.fr

' Créé en 2011, le groupe DEPHY 68 reposait largement - à l'image de l'agriculture départementale - sur la culture du maïs. Les réglementations sanitaires puis administratives, mais également la réflexion personnelle de l'agriculteur, ont fait évoluer les systèmes de culture vers davantage de rotations, avec un impact sensible sur l'IFT.

Malgré tout, la volonté de limiter le recours aux produits phytosanitaires est bien ancrée dans les choix stratégiques. La réduction de l'IFT trouve encore une marge de manœuvre, et les systèmes très économes doivent prouver leur robustesse.

Pour aller plus loin, le groupe a perçu la nécessité d'une réflexion agronomique. C'est elle qui constitue la trame du projet collectif. '

**PROJET COLLECTIF DU GROUPE**

**Développer la fertilité du sol**

**Principales thématiques du projet collectif :**

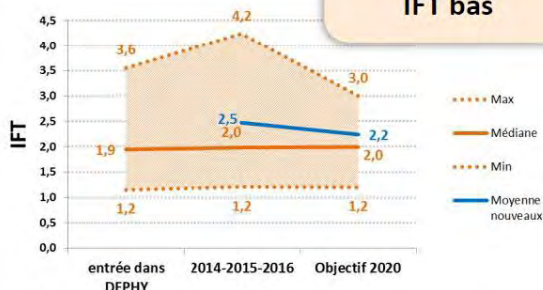
1. Développer la fertilité du sol pour permettre aux cultures de mieux résister aux agresseurs,
2. Connaître et favoriser les auxiliaires de cultures,
3. Choisir et valoriser ses couverts végétaux,
4. Tester et valoriser les outils de biocontrôle,
5. s'orienter vers une agriculture de conservation.

**Autres thématiques travaillées par le groupe et pistes innovantes explorées :**

1. Connaître les systèmes bio et valoriser leurs acquis en agriculture conventionnelle,
2. Les haies et l'agroforesterie : quelles valorisations concrètes possibles,
3. Introduire une rotation complexe, dans le cadre des MAE 5 cultures.

**OBJECTIFS IFT**

Objectif :  
**maintien à un  
 IFT bas**



Méthode de calcul de l'IFT : Cible visée

**POURQUOI ACCOMPAGNER UN GROUPE DEPHY ?**

' La réduction de l'utilisation des pesticides est une évolution de l'agriculture attendue par la société. Pour que cette évolution soit durable, ces systèmes agricoles doivent être performants. Pour mesurer cela, il faut que les indicateurs de qualité, de quantités et de revenu soient au vert. Les indicateurs sociaux doivent aussi être pris en compte dans cette analyse. Grâce à ce groupe de fermes nous pouvons mettre en œuvre de nouveaux systèmes et mesurer leurs performances. '

Christian Schott, élu Chambre d'Agriculture, référent Ecophyto Alsace