

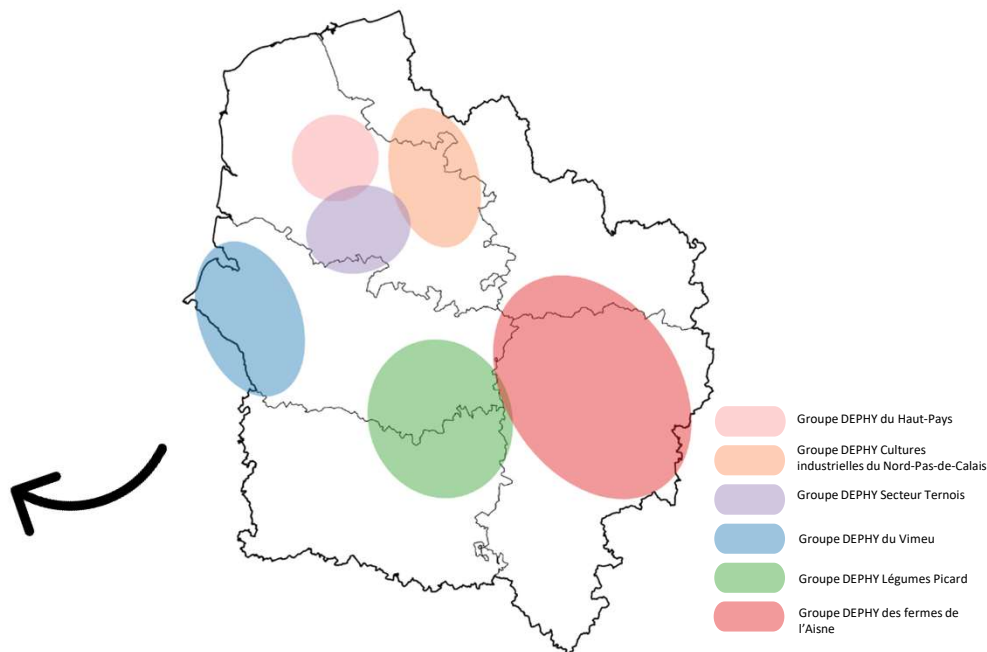
DES TECHNIQUES TESTÉES ET APPROUVÉES PAR LES AGRICULTEURS DU RÉSEAU

LES GROUPES DEPHY FERME EN HAUT-DE-FRANCE

5
départements

6
groupes

69
exploitations



ÉVOLUTION DE L'IFT EN HAUT-DE-FRANCE



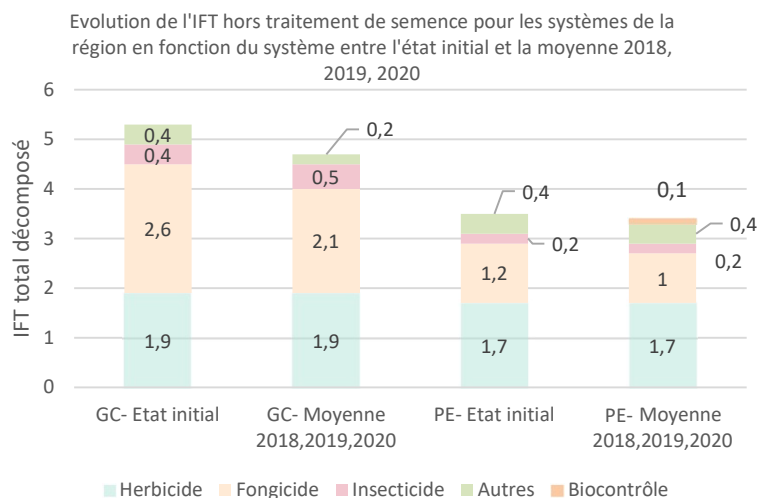
IFT TOTAL :

(hors biocontrôle et hors traitement de semence)

4,41

≈ - 10 %

3,97



Que lire sur ce graphique ?

- IFT herbicide identique en grandes cultures et en polyculture élevage
- IFT fongicide et insecticide inférieurs en polyculture élevage par rapport à la grande culture => complémentarité culture et élevage

QUE RETENIR

- Une **baisse de 10% l'IFT** moyen entre la période initiale et la moyenne 2018, 2019, 2020
- L'IFT des exploitations en Polyculture-Elevage (PE) est inférieur à celui des Grandes Cultures (GC), mais il est stable dans le temps
- La rotation a peu évolué entre l'arrivée dans le réseau DEPHY et la moyenne 2018, 2019 et 2020



Groupe DEPHY du Vimeu Désherbage mécanique sur maïs

CONTEXTE

L'exploitation : EARL RICHARD est situé à Bourseville (80)
Membre du groupe DEPHY Polyculture Elevage du Vimeu depuis 2012.
L'agriculteur a intégré une CUMA en 2018. Cette dernière achète une herse étrille en 2020 (de type treffler en 12m).

Stratégie de l'agriculteur pour la gestion des adventices :

TECHNIQUE

Passage à l'aveugle de l'outils quelques jours après le semis de la culture du maïs.

OBJECTIF

Réaliser une impasse en désherbage chimique au semis. Ainsi il n'y a qu'un rattrapage au stade 3 feuilles du maïs qui est réalisé ensuite. L'intérêt est de détruire l'ensemble des adventices au stade « filaments blancs ».

A partir de 2021, test de la herse étrille sur la culture du maïs pour la première fois. Depuis, cette technique utilisée chaque année par l'agriculteur.

GAIN

Réduction de l'utilisation de produits phytosanitaires : - **0,6 point** (il est passé de 1,46 à 0,86) alors que l'IFT régional est de 1,6.

Amélioration de la marge et de l'impact sur l'environnement :

- Coût du passage de herse étrille (herse + main d'œuvre + tracteur) : **15 €/ha**
- Coût du passage chimique : **61,5 €/ha** (16,5 €/ha du passage + traitement 45 €)



Témoignage de l'agriculteur



« Depuis deux ans, je réalise un passage de herse étrille 8 à 10 jours après le semis, à l'aveugle. Je suis satisfait de cette technique (bien adaptée à nos limons sableux), ce qui me permet de décaler mon unique désherbage chimique. De plus cette année aux vues des conditions froides du printemps, ce passage m'a permis de réchauffer plus vite le sol, (visible grâce à la zone témoin, que je prends soin de faire tous les ans). Je recommande à ceux qui sont équipés d'essayer et de promouvoir cette technique. »

Groupe DEPHY du Haut-Pays Comment la protection intégrée du blé me permet de maintenir ma marge ?

Contexte :

Le groupe DEPHY du Haut-Pays est composé de 12 exploitations situées dans un bassin de polyculture-élevage aux pratiques et productions diversifiées. Les exploitants du groupe réalisent chaque année, **en commun avec le GEDA local, une analyse de leurs marges culturales et de leurs IFT.**

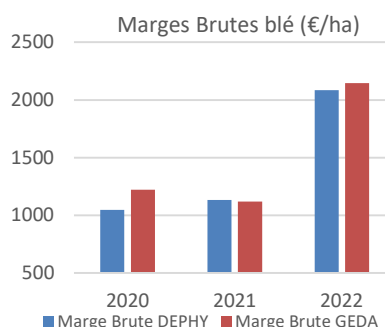
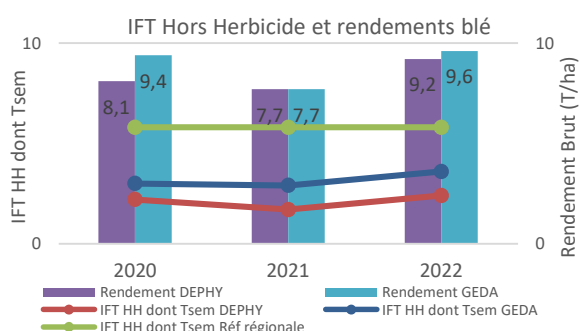


Résultats technico-économiques :

Ici les résultats moyens de **5 exploitations du groupe DEPHY**, pratiquant la protection intégrée en blé, sont comparés à la **moyenne du groupe GEDA**. L'année 2020 a marqué des écarts de rendements plus importants, mais les écarts des autres années sont relativement faibles, de même que pour leurs marges brutes. Par ailleurs, les **IFT Hors Herbicides** du groupe sont en moyenne sur ces 3 années inférieurs de **30% à la moyenne du groupe GEDA**, et de **60% à la référence régionale**.

Leviers employés :

Les variétés sont choisies pour leur potentiel et leurs **tolérances aux maladies et à la verse** et/ou travaillent avec des **mélanges de variétés** qui améliorent la robustesse du système. Dans ce contexte, la charge fongicide est en moyenne de 20€/ha inférieure au groupe GEDA, et les **régulateurs sont supprimés ou fortement réduits** et adaptés aux risques parcellaires. La gestion de l'azote est aussi primordiale avec des premiers apports maîtrisés (< 50 UN/ha après la reprise de végétation).





Groupe DEPHY Secteur Ternois Culture à bas niveau d'intrants : le lupin blanc

Avantages :

- Forte teneur en protéine (35%)
- Facilement digestible après concassage
- Plante avec faible besoin en azote
- Racine pivot, bon précédent blé

Points de vigilance :

- Besoin d'un pH acide proche de 6
- Sensible aux stress hydriques au moment de la floraison (juin)
- Inoculation obligatoire
- Plante peu couvrante

PRÉSENTATION DE L'ESSAI 2023 (DIÉVAL 62)

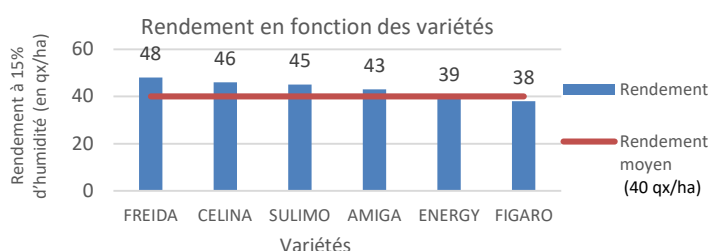
Essai semé tardivement à cause d'une longue période de pluie. Essai difficile à maintenir propre, sans observation de ravageur ni de maladie.

Semis : 18/04

Floraison : 22/06

Densité levée : 50 pieds/m²

Récolte : 20/09



2023, Essai réalisé en partenariat avec :



**ESSAI RECONDUIT POUR 2024 AVEC AJOUT
DU DÉSHÉRBAGE MÉCANIQUE PAR BINAGE**

OBJECTIF DE L'AGRICULTEUR

Tester une nouvelle culture avec une forte teneur en protéine facilement valorisable en élevage laitier.

COÛTS DE PRODUCTION

Semences (sans inoculum) : 328 €/ha (source agronomie)

Fertilisation 30 P2O5 40 K2O : 140 €/ha (source terre inovia)

Déshérbage prélevée (Cent7 0,8 L/ha + Prowl 3 L/ha) : 76 €/ha

(source tech'agro Chambre d'Agriculture des Hauts-de-France 2023)

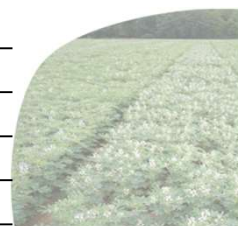
IFT = 2

Total charges / ha : 544 €/ha soit 136 €/tonne de lupin brut

Tonnes de tourteaux de soja : 455 €/tonne (source Agritel 12/2023)

VALEUR ALIMENTAIRE

Source INRA 2018	UFL	PDI	PDIA
Lupin Kg brut (broyage grossier)	1,26	112	60
Tourteau soja 48 kg	1,11	200	152
Tourteau colza kg	0,88	128	82



Groupe DEPHY Légumes Picard Gestion du mildiou sur pommes de terre

CONTEXTE DU GROUPE

11 exploitations en système industriel (blé, betterave sucrières, pomme de terre, légumes de plein champ)
Augmentation des cas de résistances d'adventices (essentiellement graminées) aux sulfos (HRAC 2), voire FOP et DIM (HRAC 1) -> **difficulté de réduire l'utilisation des herbicides**

POMMES DE TERRE

Augmentation des souches de mildiou résistantes aux fongicides (fluazinam, propamocarbe, à l'avenir mandipropamide ??)

Variété non choisie par le producteur (dépendant du cahier des charges de l'industriel)

-> intérêt d'alterner les modes d'actions, mais surtout d'optimiser les traitements via un Outil d'Aide à la Décision (OAD) : **Mileos**



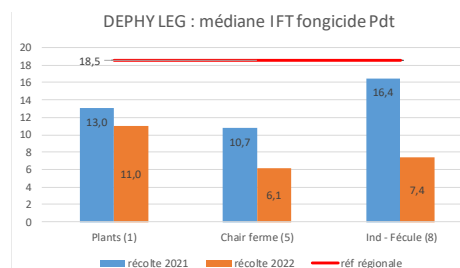
Commentaire de l'animateur du groupe

Le niveau d'utilisation des fongicides sur pommes de terre dépend du débouché. Plus le cycle est long (industrie/fécule) plus le producteur peut avoir recours aux fongicides pour protéger sa culture contre les maladies et ravageurs. Grâce à la mise en place de Mileos, les producteurs de ce groupe arrivent en moyenne à **économiser 2-3 traitements fongicides en année à risque élevée** (2021) essentiellement sur le début du cycle de la culture, voire **le double si la pression mildiou est faible** (2022). Cette réduction est aussi possible grâce aux **mesures prophylactiques mises en place** (gestion des tas de déchets et réalisation des traitements lors de conditions météo favorables à la pulvérisation (80% d'hygrométrie + absence de vent).

FONCTIONNEMENT DE L'OAD

OAD utilisé par 90% des agriculteurs de ce groupe DEPHY (hors producteur de plants) => **permet d'estimer le risque mildiou sur les prochains jours** selon les conditions météo, les données agronomiques, l'état sanitaire autour de la parcelle, et les dernières interventions réalisées.

Cet outil reconnu par la profession est donc indispensable pour pouvoir permettre de réduire l'utilisation des fongicides sur pommes de terre, même en année à pression mildiou élevée (récolte 2021).





Groupe DEPHY Cultures industrielles Nord-Pas-de-Calais Désherbage mécanique en pommes de terre



CONTEXTE DE L'EXPLOITATION

L'exploitation : HOCÉDEZ est situé à Lorgies (62)
Type d'exploitation : Grandes cultures (20% de la SAU en pommes de terre)
Membre du groupe DEPHY depuis 2021

OBJECTIF

Gérer au mieux les adventices de la parcelle en réduisant la consommation d'herbicides

DESCRIPTION

Le **buttoir** est utilisé dès lors que des **adventices** sont présentes dans les parcelles à des **stades cotylédon/une feuille**. Un **premier passage** est réalisé en **pré-levée**.

Le buttoir est équipé de scalpeurs qui scalpent de chaque côté de la butte les adventices présentes. Les dents à l'arrière de l'outil permettent de travailler le fond de butte et la cape reforme la butte. Suite à cette première intervention, des **passages successifs** sont réalisés (15/20 jours entre les passages) en fonction de la levée des adventices, **jusqu'à fermeture de l'inter-rang** par les **pommes de terre**.

COÛT DU DÉSHERBAGE

Source : CUMA Hauts-de-France	100 % chimique	100% mécanique
Coût matériel + main d'œuvre	15,38 €/ha	60,4 €/ha/passage Si 3 passages = 181,2 €/ha
Produits phytosanitaires	104 €/ha	0 €/ha
Total	119,38 €/ha	181,2 €/ha

RÉSULTATS

Réduction de 100 % de l'IFT Herbicide lié au désherbage et de **70% de l'IFT Herbicide total** lorsque les conditions climatiques sont favorables au désherbage mécanique.



Témoignage de l'agriculteur

« Cette année, je n'ai pas utilisé d'herbicides pour le désherbage de mes pommes de terre, je suis passé 3 fois avec un buttoir scalpeur. Ça a également permis de reformer la butte et limiter le nombre de pommes de terre verte », Antoine HOCÉDEZ

NOUS CONTACTER

Groupe DEPHY des Fermes de l'Aisne

Chambre d'Agriculture de l'Aisne

CORNET Christine

06 26 09 02 27

christine.cornet@aisne.chambagri.fr

Groupe DEPHY - Légumes Picard

Chambre d'Agriculture de la Somme

CATONNET Matthieu

06 24 78 09 13

m.catonnet@somme.chambagri.fr

Groupe DEPHY du Vimeu

Chambre d'Agriculture de la Somme

LEVAAST Marie

06 86 37 56 40

m.levaast@somme.chambagri.fr

Ingénieure territoriale DEPHY HDF

Chambre d'Agriculture du Nord-Pas-de-Calais

BOUVART Clémence

06 76 67 92 61

clemence.bouvard@npdc.chambagri.fr



Groupe DEPHY Cultures industrielles du Nord-Pas-de-Calais

Chambre d'Agriculture du Nord-Pas-de-Calais

RICHARD Julie

06 33 29 67 91

julie.richard@npdc.chambagri.fr

Groupe DEPHY Secteur du Ternois

Chambre d'Agriculture du Nord-Pas-de-Calais

SPECHT Julie

07 88 90 82 09

julie.specht@npdc.chambagri.fr

Groupe DEPHY du Haut-Pays

Chambre d'Agriculture du Nord-Pas-de-Calais

GOSSE DE GORRE Hélène

07 86 84 64 91

helene.gossedegorre@npdc.chambagri.fr



Blog Ecophyto Hauts-de-France



EcophytoPIC - Réseau DEPHY HDF