



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

COLLOQUE Ecophyto Bourgogne-Franche-Comté

Comment mieux accompagner les agriculteurs, au travers du conseil individuel et des actions collectives afin de réduire l'utilisation de produits phytopharmaceutiques ?

Jeudi 30 novembre 2023
Lycée viticole de Beaune

Action du plan Ecophyto II+ piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'office français de la biodiversité.

www.ecophyto-bfc.fr – Crédit photo : ©Chambres d'agriculture BFC



Ouverture

Fabrice FAIVRE,

*Président du Comité d'orientation régional
Agronomie & Filières Végétales de la CRA BFC*

Christophe BLANC,

*Directeur régional adjoint de l'alimentation, de
l'agriculture et de la forêt de BFC*



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

COLLOQUE Ecophyto Bourgogne-Franche-Comté

Fermes du réseau DEPHY : les principaux résultats

Jeudi 30 novembre 2023
Lycée viticole de Beaune

Action du plan Ecophyto II+ piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'office français de la biodiversité.

www.ecophyto-bfc.fr – Crédit photo : ©Chambres d'agriculture BFC



INTERVENANTS

André CHABERT,

Expert filière Grandes Cultures (salariné ACTA),

Nicolas CHARTIER,

Responsable cellule traitement et valorisation des données du réseau DEPHY ECOPHYTO (salariné Institut de l'Élevage)

Résultats du Réseau DEPHY FERME

Présentation des résultats de la synthèse Nationale 2023

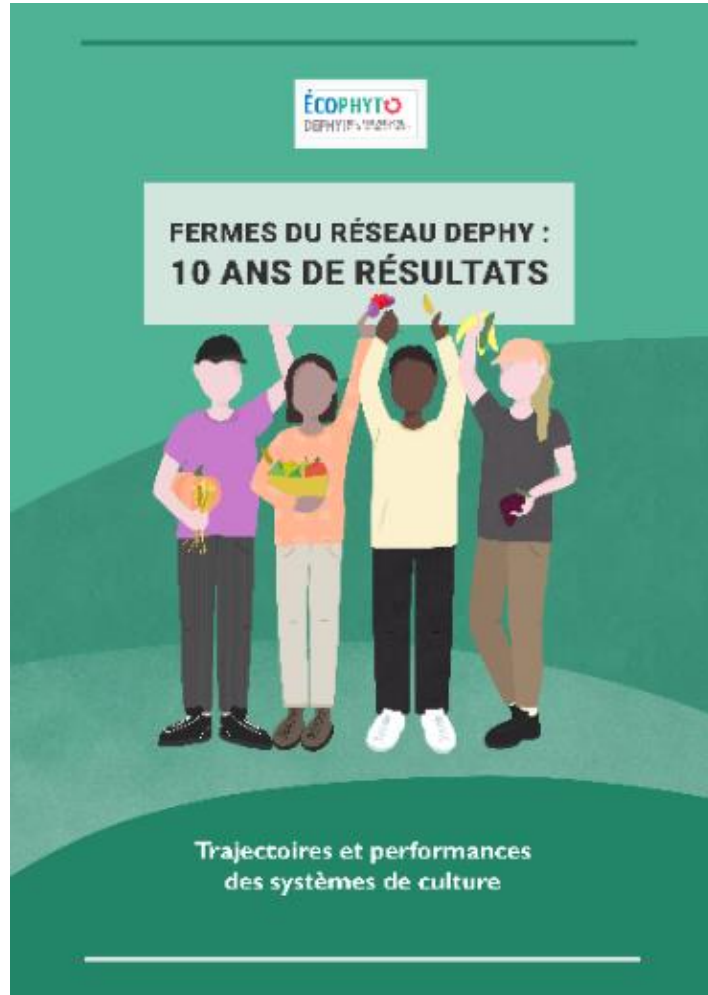
- Quelques éléments de méthode
- Principaux résultats, toutes filières
- Focus filière Grandes Cultures & Polyculture Elevage (GCPE)

Focus résultats région BFC, filière GCPE

- Description de l'échantillon
- Principaux éléments sur les IFT et autres indicateurs



Synthèse DEPHY FERME 2023 - Méthode



- Etude publiée en avril 2023, et disponible sur ecophytopic.fr

<https://ecophytopic.fr/sites/default/files/2023-06/Synth%C3%A8se%20DEPHY%20FERME%202023.pdf>







Synthèse DEPHY FERME 2023 - Méthode

- L'objet d'étude : le système de culture,
- Les périodes étudiées : « état initial » VS « moyenne 2018/2019/2020 »,
- Sélection des données sur 2 critères (disponibilité et qualité),
- Indicateurs économiques :
 - Référentiels de prix standardisés millésimés,
 - On n'intègre pas les aides PAC dans le calcul du produit brut,
- Calcul des émissions de Gaz à Effet de Serre (GES) :
 - Approche inspirée de la méthode GEST'IM,
 - 3 postes : engrais, carburant, phytos.



Synthèse DEPHY FERME 2023 - Résultats

- On observe des baisses d'IFT hors biocontrôle pour l'ensemble des filières suivies, ces baisses dépassent les objectifs du plan ECOPHYTO 2+ (IFT moyen 18/19/20 VS IFT initial)

	• Maraîchage [159] : -33%	3,5 → 2,3	(-37% 2020)
	• Horticulture [52] : -38%	6 → 3,7	(-46% 2020)
	• Cultures tropicales [56] : -18%	4,7 → 3,8	(-32% 2020)
	• Viticulture [415] : -24%	10,4 → 7,9	(-29% 2020)
	• Arboriculture [145] : -35%	15,3 → 10	(-40% 2020)
	• GCPE [774] : -26%	2,6 → 1,9	(-33% 2020)

Synthèse DEPHY FERME 2023 - Résultats

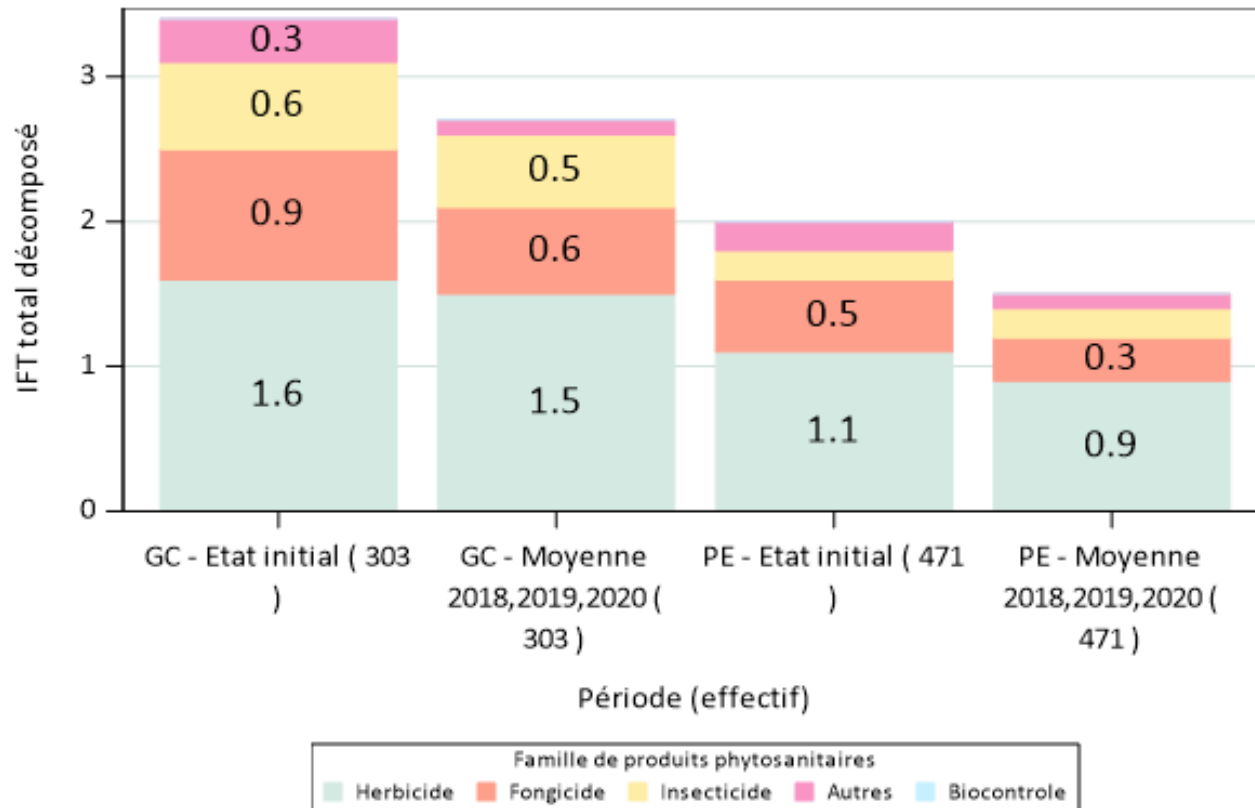
- Ces baisses d'IFT concernent **l'ensemble des familles de produits phytosanitaires**,
- Le **réseau DEPHY** est de **plus en plus économe en phytos en relatif à la « Ferme France »** au cours du temps,
- Le **recours aux produits de biocontrôle se généralise et s'intensifie** dans pratiquement toutes les filières, dans des mesures très variables, dans des **proportions bien plus faibles** que les baisses de produits phytosanitaires hors biocontrôles,
- Le recours aux produits phytosanitaires « **les plus problématiques** » (CMR notamment) **diminue très fortement**,
- Les **leviers mobilisés** au sein du réseau sont nombreux, **divers et cohérents** par rapport à ce qui se fait **dans les exploitations hors DEPHY**.



Synthèse DEPHY FERME 2023 – FOCUS GCPE

- Baisse de 26% des IFT (2,6 => 1,9), avec des différences entre GC et PE

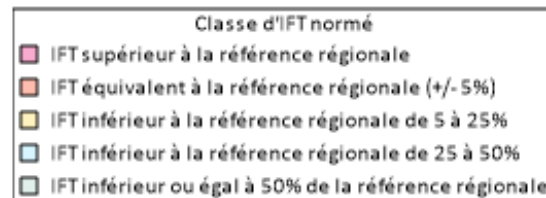
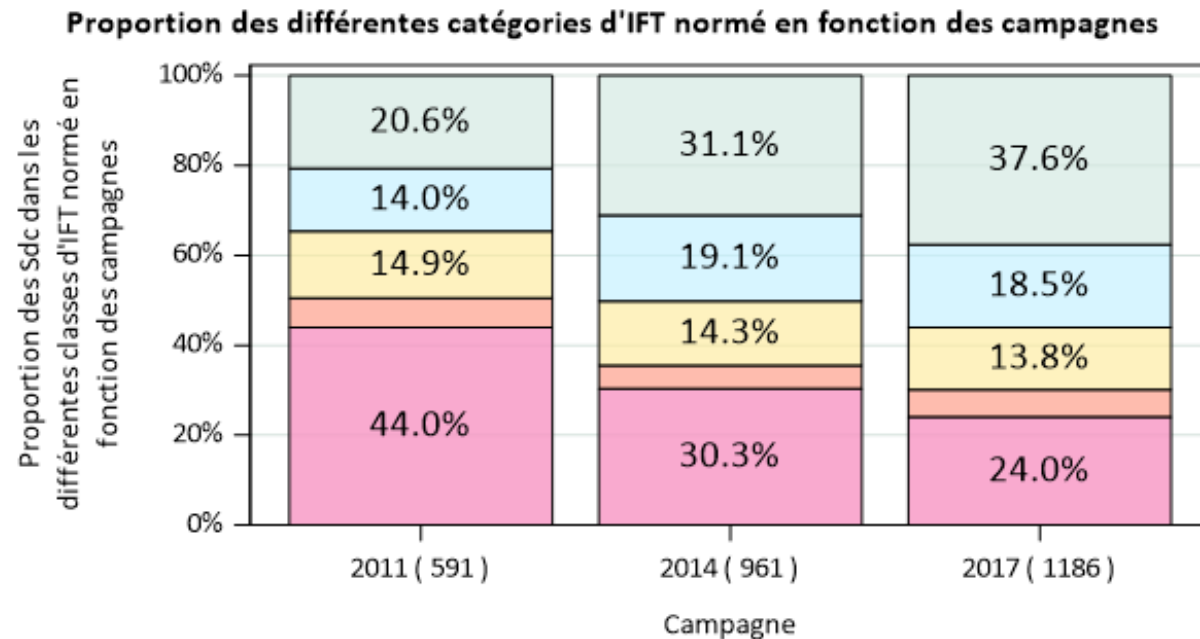
Evolution de l'IFT décomposé hors traitement de semences en fonction du type de système entre l'état initial et la moyenne 2018/2019/2020



- Baisse plus marquée des hors herbicides (-38%), que des herbicides (-15%),
- Les systèmes en PE sont moins consommateurs que les GC (surfaces non/peu traitées), les profils de baisse sont assez similaires,

Synthèse DEPHY FERME 2023 – FOCUS GCPE

- DEPHY de + en + économe par rapport à la ferme FRANCE

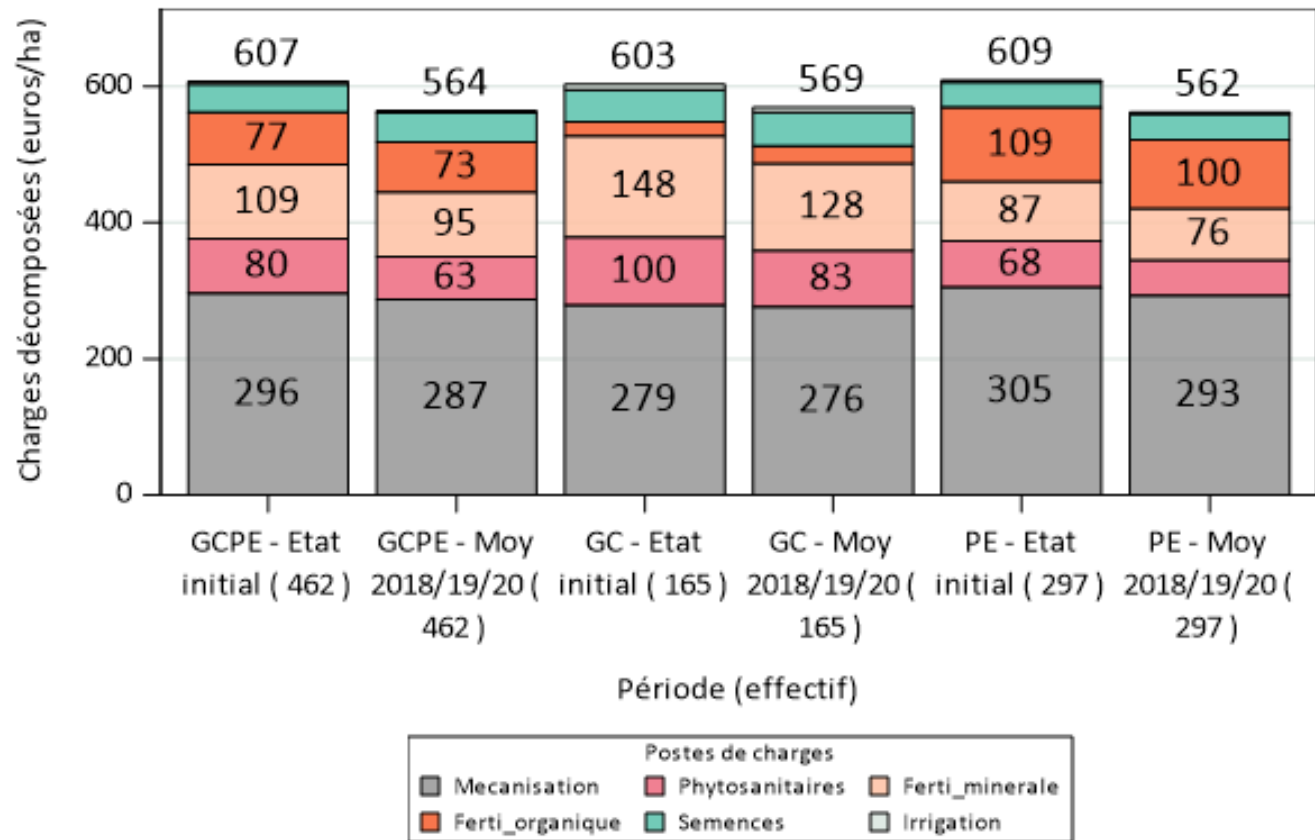


- En 2011 50% de systèmes < à l'IFT moyen régional, dont 21% très économes,
- En 2014, 65% de systèmes < à l'IFT moyen régional, dont 31% très économes,
- En 2017, 70% des systèmes < à l'IFT moyen régional, dont 38% très économes

Synthèse DEPHY FERME 2023 – FOCUS GCPE

- Des charges opérationnelles en baisse (phytos + ferti)

Evolution des charges décomposées entre l'état initial et la moyenne 2018/2019/2020

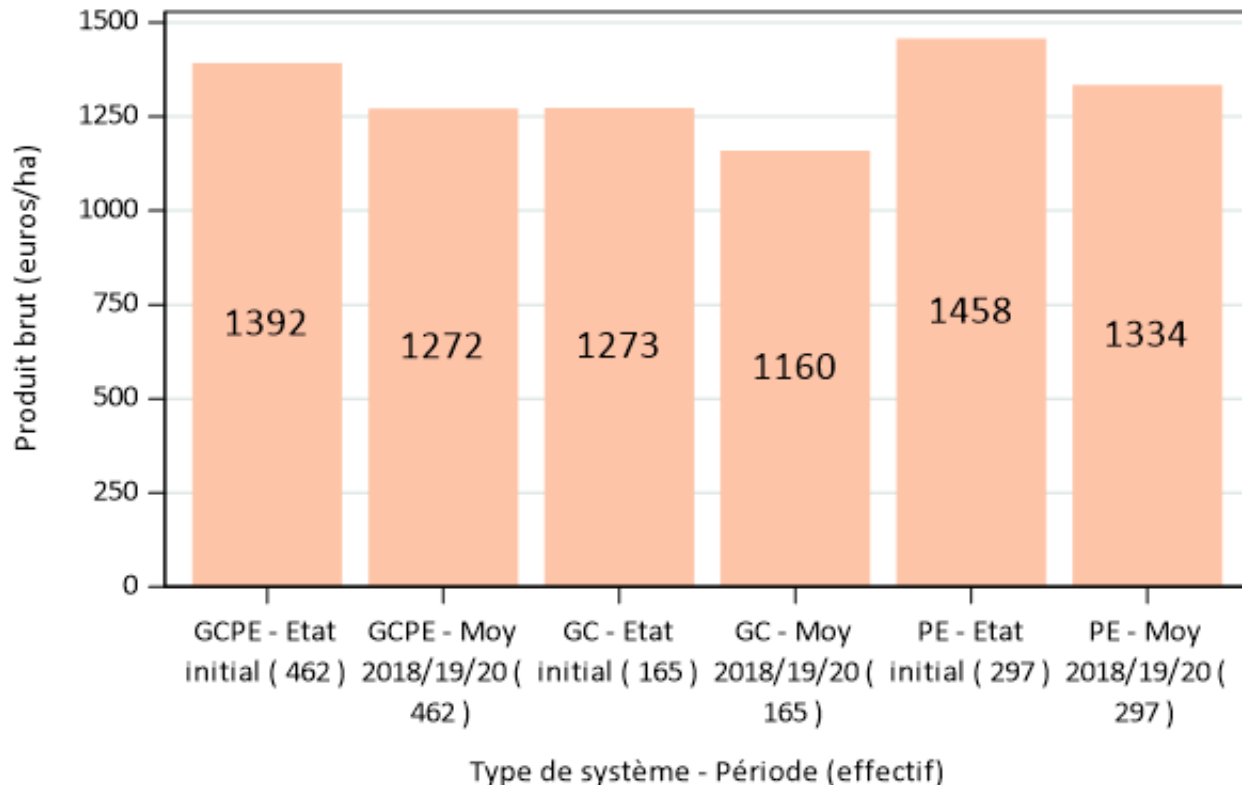


- Stabilité des charges de mécanisation (représentent 50% des charges),
- Niveau de charge des systèmes en PE équivalent à celui des GC (affectation d'un coût à la fertilisation organique)

Synthèse DEPHY FERME 2023 – FOCUS GCPE

- Des produits en baisse (-120 euros/ha)

Evolution du produit brut en fonction du type de système entre l'état initial et la moyenne 2018/2019/2020

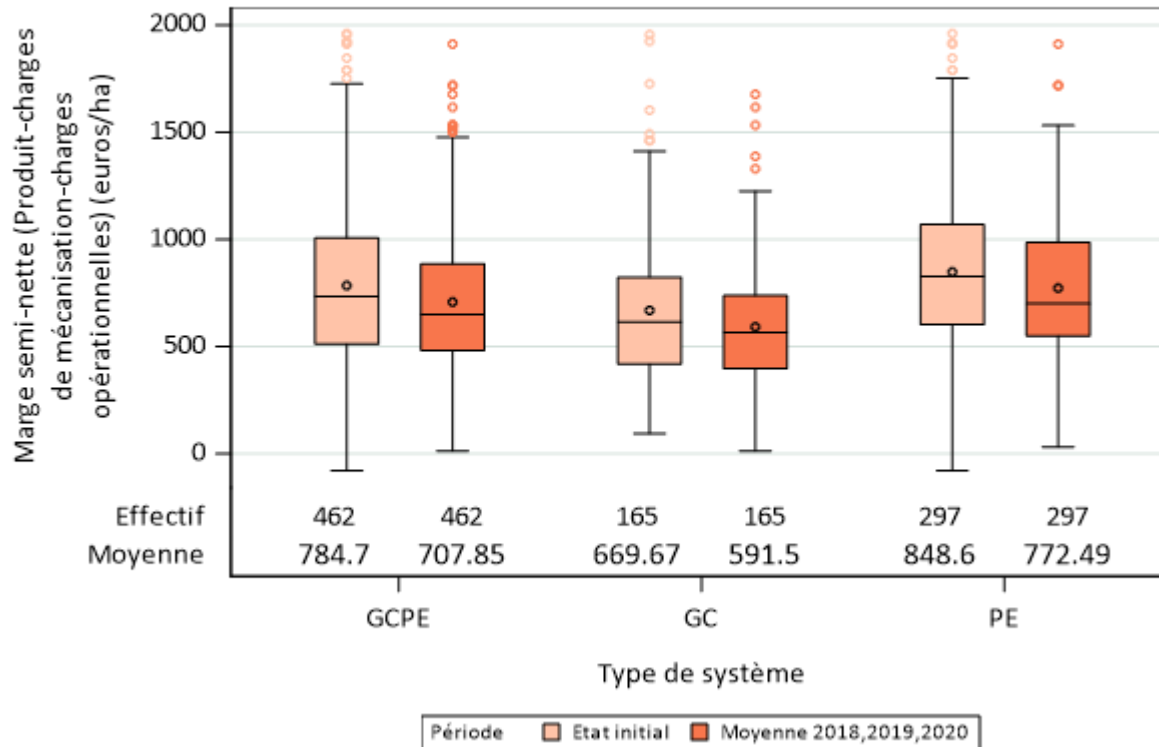


- 3 facteurs en interaction : évolution des assolements (diversification des cultures), évolution des rendements, évolution des prix de vente,
- Selon les premiers résultats d'études complémentaires l'évolution des assolements est le premier facteur explicatif, suivi des évolutions de rendements,

Synthèse DEPHY FERME 2023 – FOCUS GCPE

- Des marges en baisse (-77 euros/ha, -10%)

Evolution de la marge semi-nette en fonction du type de système entre l'état initial et la moyenne 2018/2019/2020

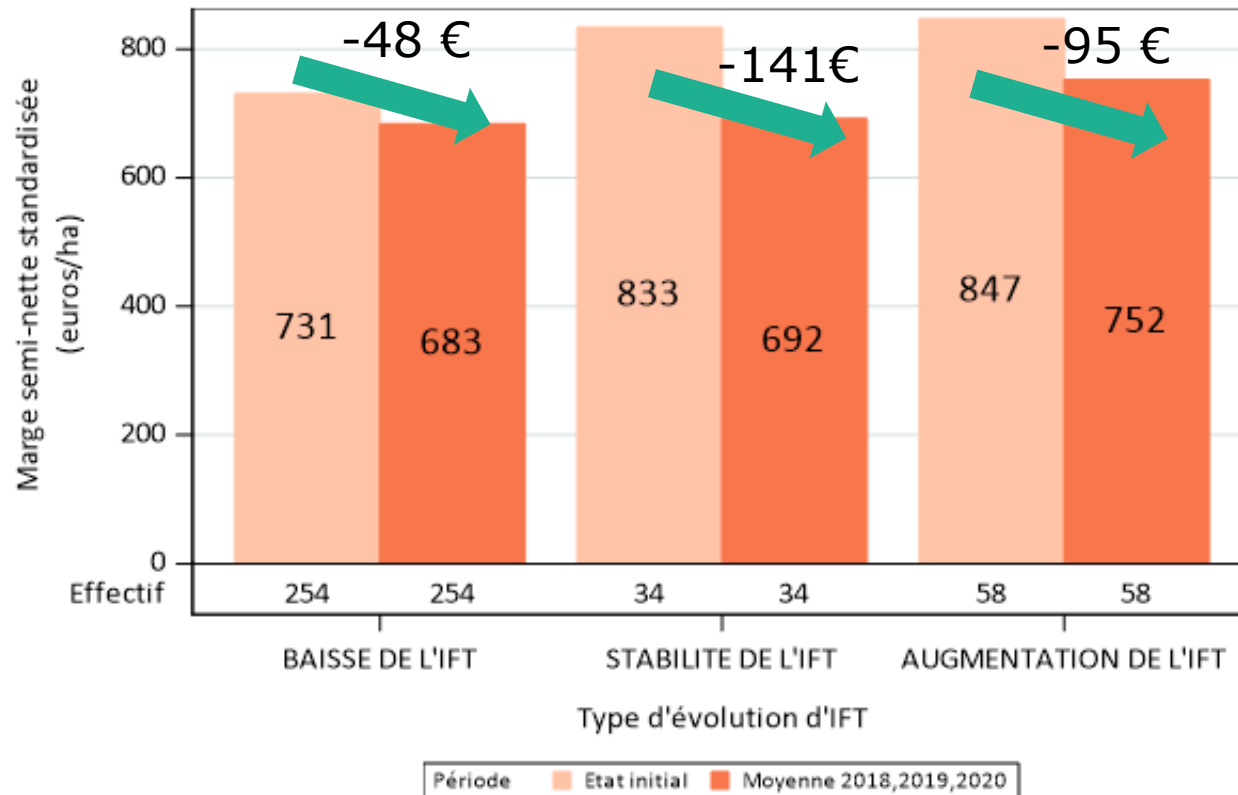


- Des baisses de marges sans commune mesure avec les baisses de phytos,
- Des tendances qui semblent cohérentes avec les tendances nationales,

Synthèse DEPHY FERME 2023 – FOCUS GCPE

- Les systèmes en baisse d'IFT sont ceux qui préservent le mieux leurs marges !

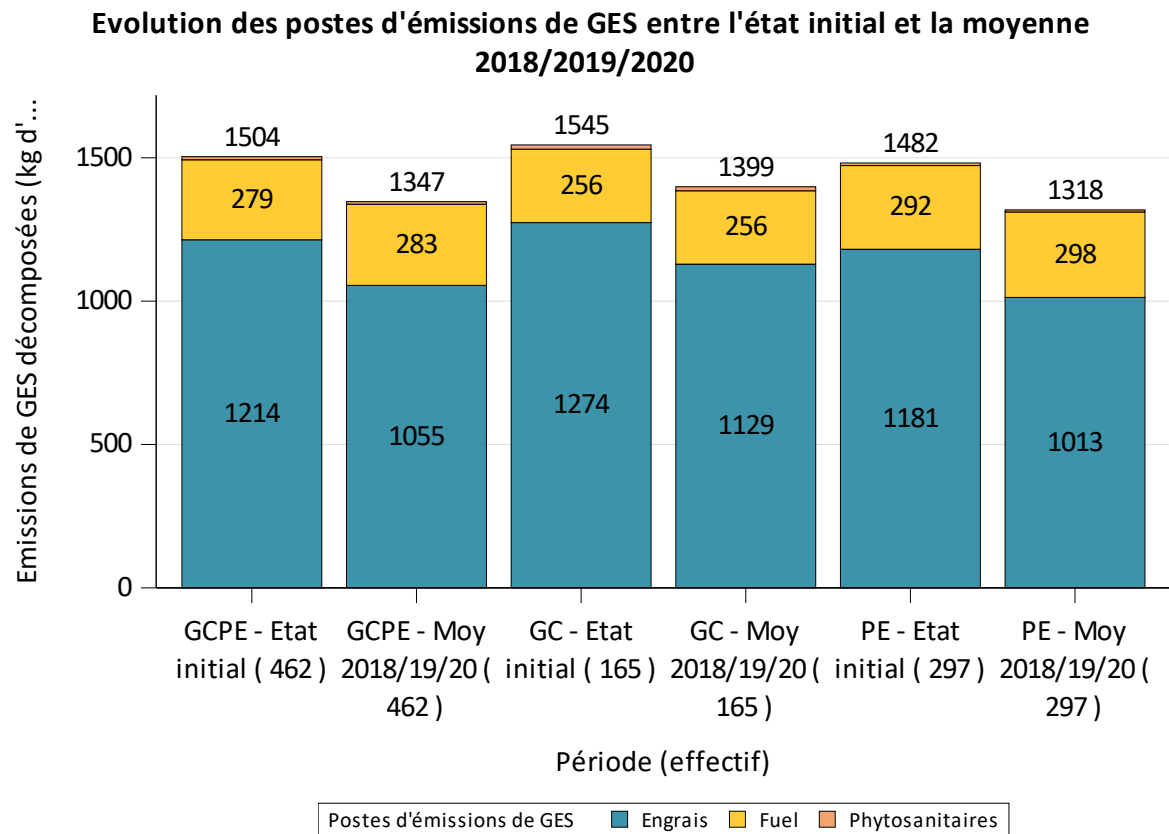
Evolution de la marge semi-nette standardisée en fonction de l'évolution d'IFT entre l'état initial et la moyenne 2018/2019/2020



- La baisse des performances économiques ne semble donc pas imputable aux baisses d'utilisation des phytos,
- Les stratégies à l'œuvre pour baisser les phytos semblent renforcer la robustesse économique des systèmes,

Synthèse DEPHY FERME 2023 – FOCUS GCPE

- Des émissions de GES en baisse !

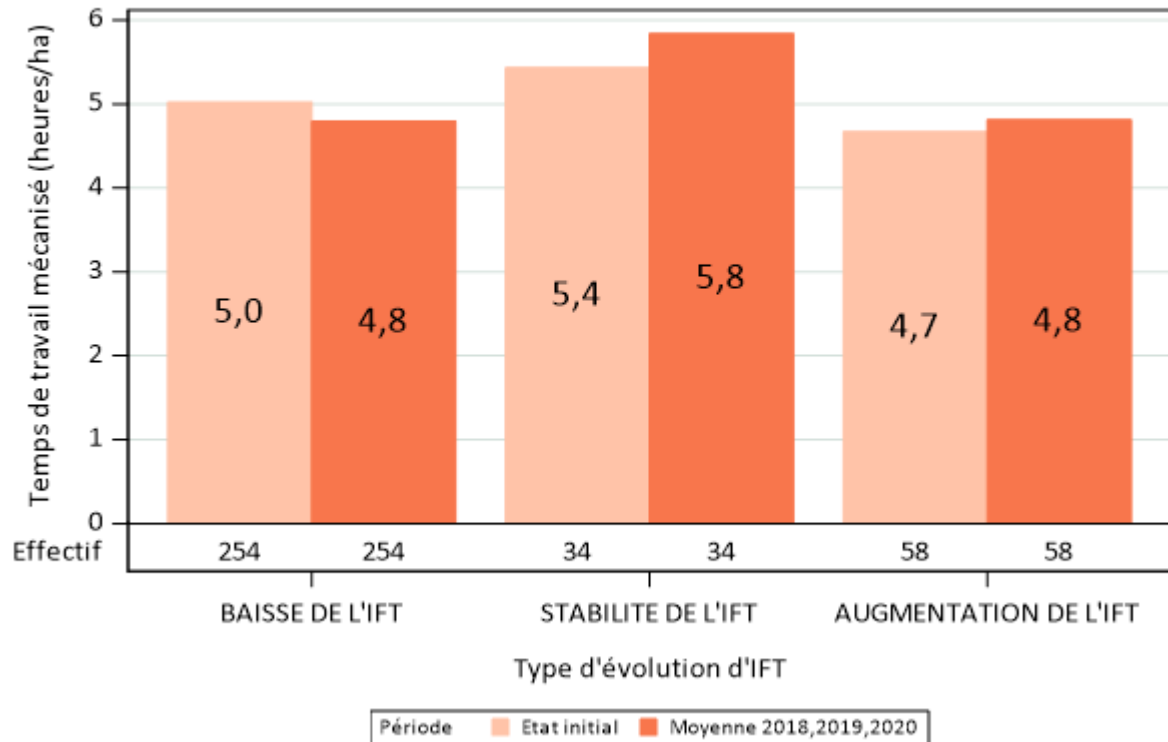


- Le premier poste d'émission provient des engrais (80%), leur utilisation diminue de manière significative,
- La consommation de GNR ne varie quasiment pas!

Synthèse DEPHY FERME 2023 – FOCUS GCPE

- Un temps de travail stable !

Evolution du temps de travail en fonction de l'évolution d'IFT entre l'état initial et la moyenne 2018/2019/2020

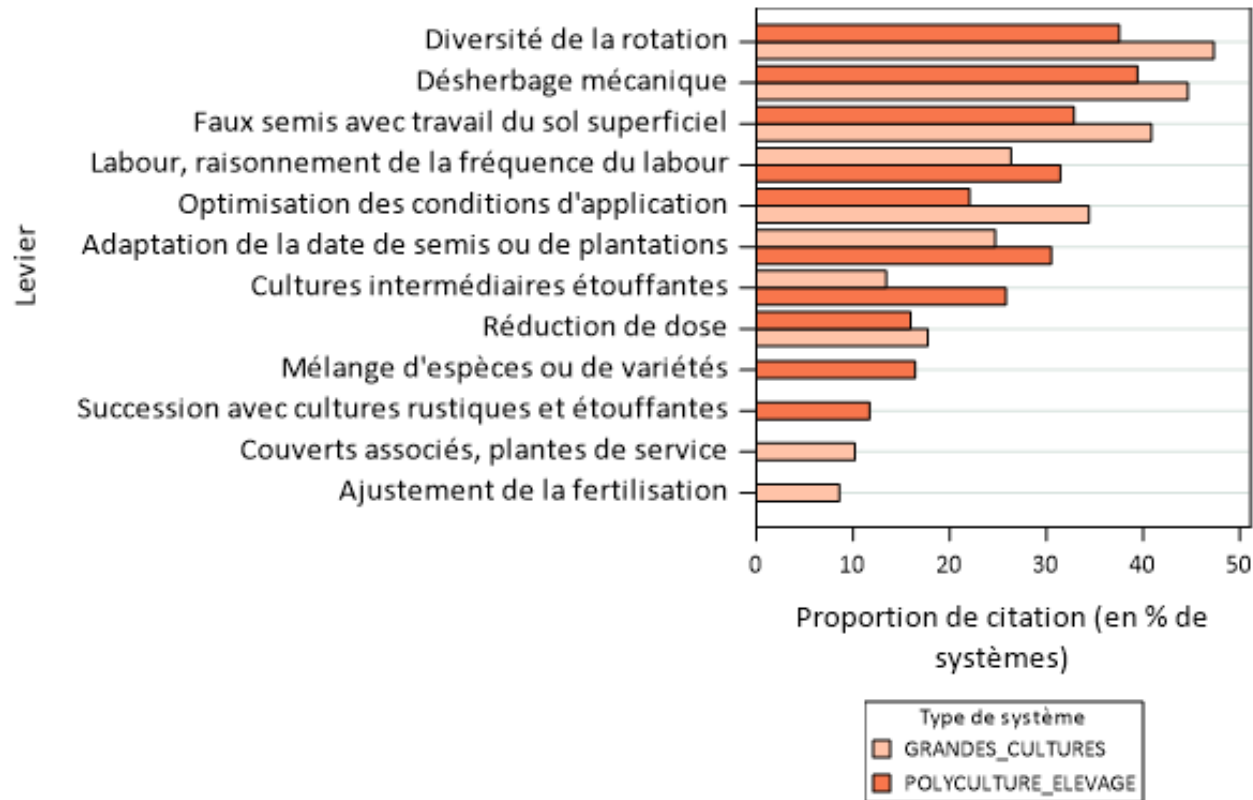


- La baisse des IFT n'entraîne pas d'augmentation de temps de travail (en moyenne),

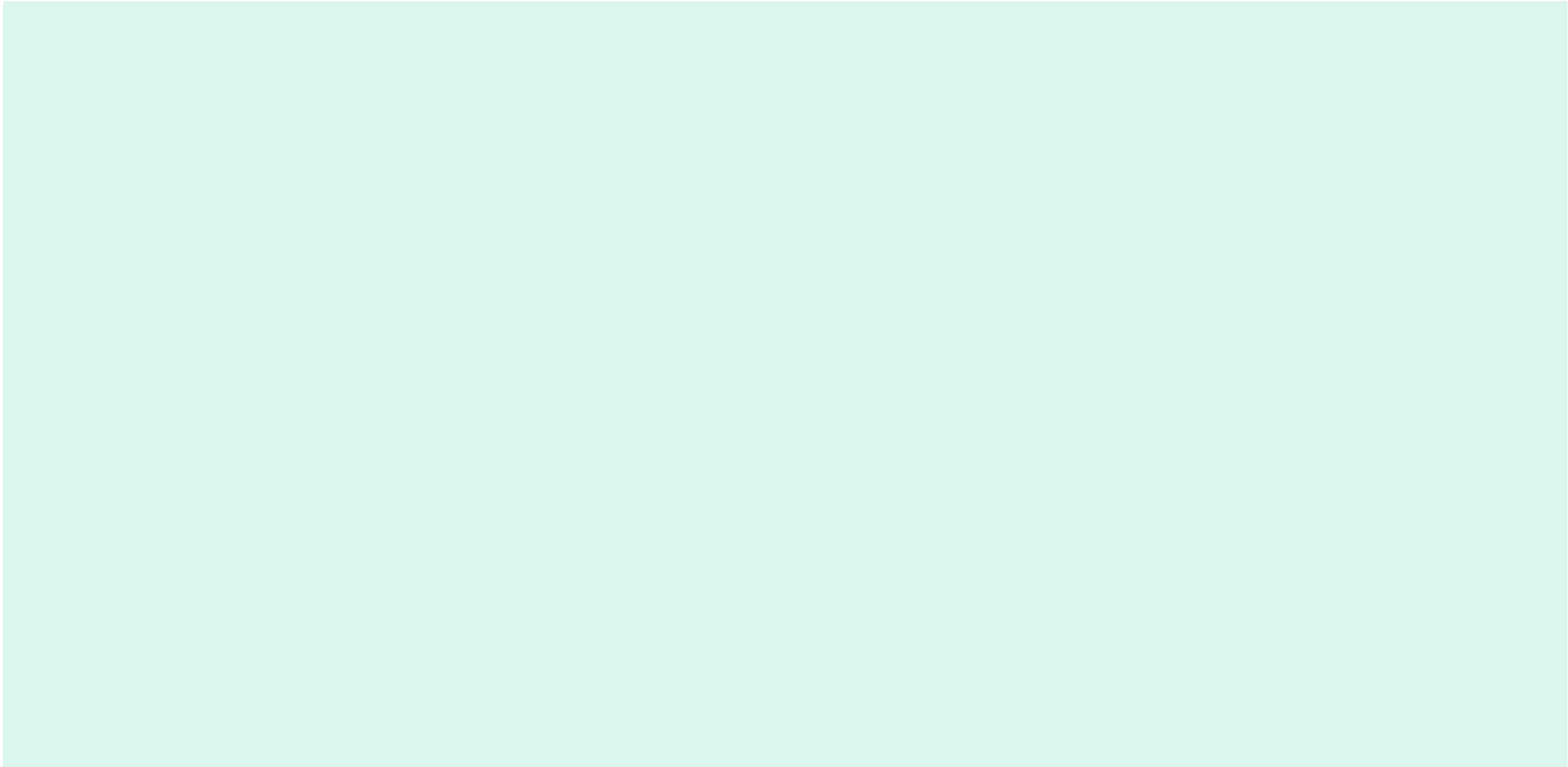
Synthèse DEPHY FERME 2023 – FOCUS GCPE

- Des leviers de gestion des adventices diversifiés

Proportion de citations des 10 principaux leviers, pour la gestion des adventices, filière GCPE



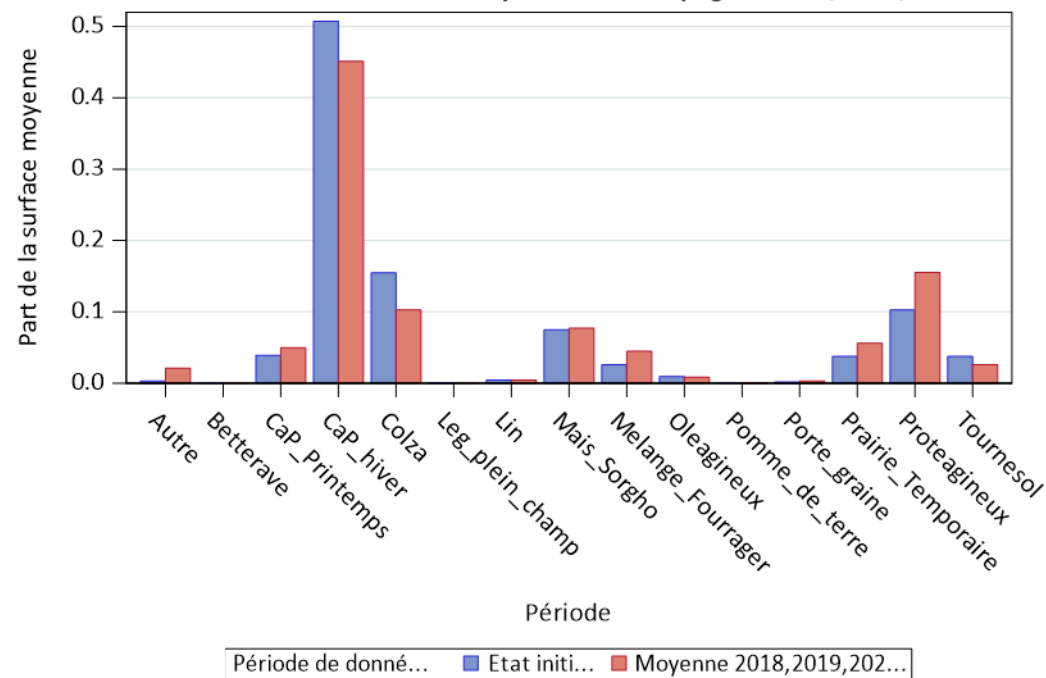
- Efficienne : optimisation applications, réduction doses, ferti,
- Substitution : désherbage mécanique, faux semis, travail du sol, etc.
- Reconception : rotation, dates de semis, cultures intermédiaires, couverts, mélanges, etc.



Synthèse DEPHY FERME 2023 – FOCUS BFC GCPE

Evolution des systèmes de Bourgogne-Franche-Comté

Evolution de l'assolement moyen des systèmes de la région BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE entre l'état initial et la moyenne des campagnes 2018/2019/2020

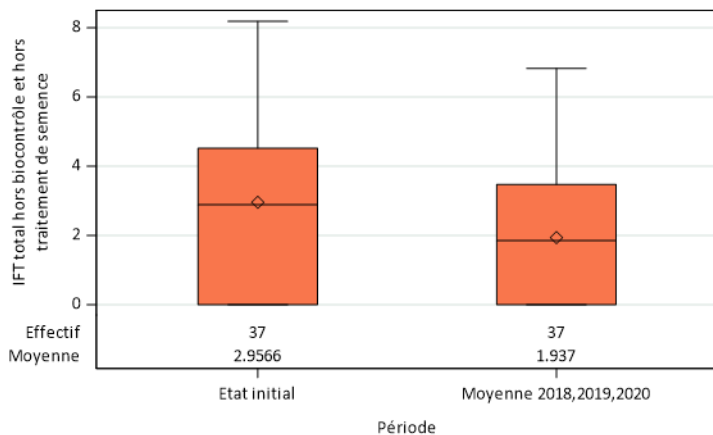


- *En grandes cultures plus de protéagineux (moins de CaP d'hiver et de colza)*
- *En polyculture élevage plus prairie, mélange fourrager et de protéagineux (moins de CaP et de colza)*
- *62 % des systèmes avec changement de rotation*
- *65 % en grande culture et 35 % en polyculture-élevage*
- *8% de conversion à l'AB entre état initial et période 2018/2019/2020*
- *Usage du désherbage mécanique de 30 % à 43 %*

Synthèse DEPHY FERME 2023 – FOCUS BFC GCPE

- Evolution des IFT des systèmes de Bourgogne-Franche-Comté

Evolution de l'IFT total hors biocontrôle et hors traitement de semences pour les systèmes de la région BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE entre l'état initial et la moyenne 2018/2019/2020



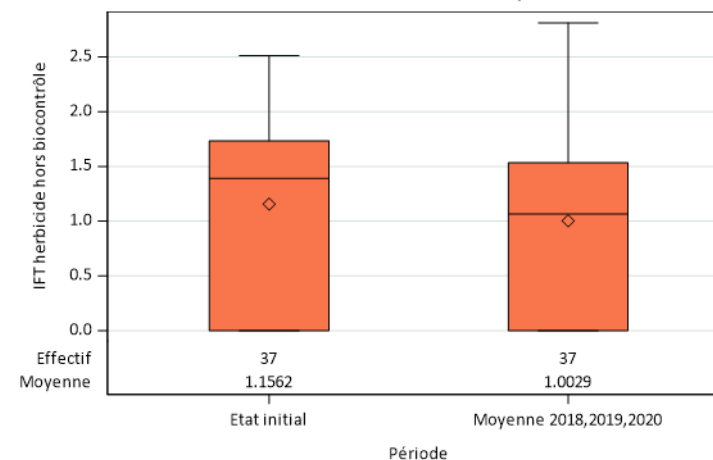
IFT totaux : - 34 %

IFT Herbicides : - 13 %

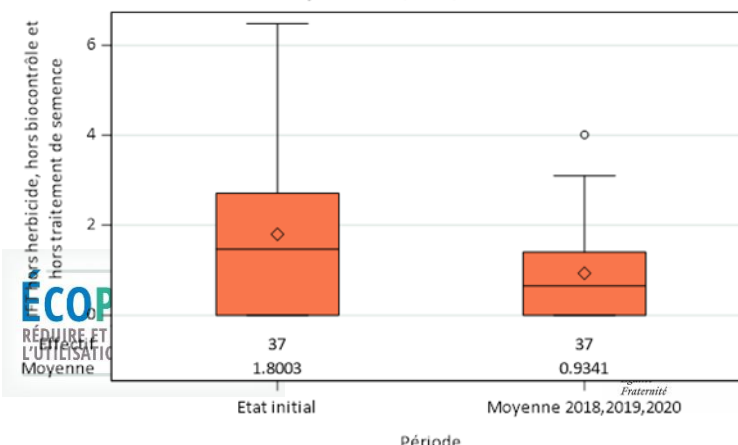
IFT hors herbicides : - 48 %

Une réduction de l'IFT conséquente surtout hors herbicides

Evolution de l'IFT herbicide hors biocontrôle pour les systèmes de la région BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE entre l'état initial et la moyenne 2018/2019/2020



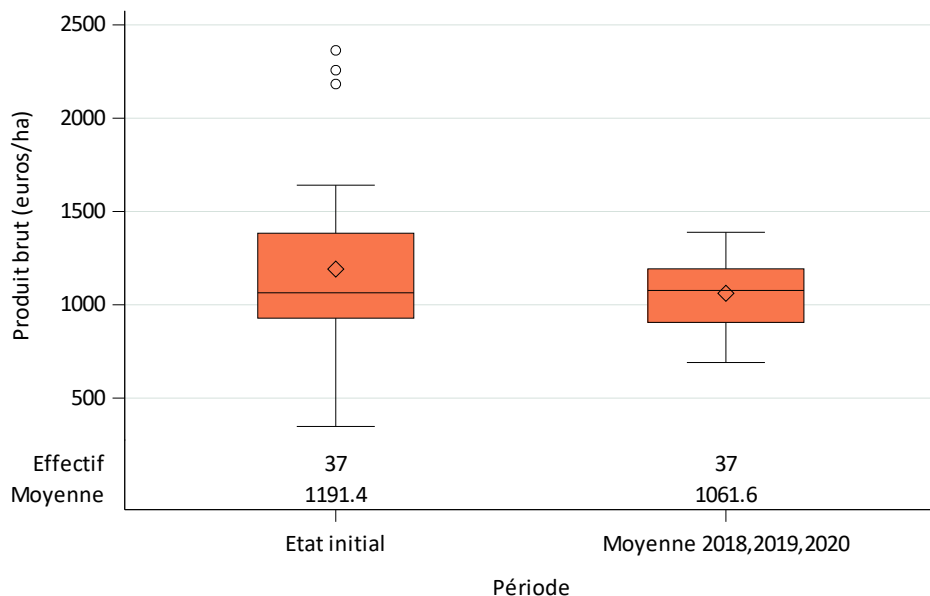
Evolution de l'IFT hors herbicide, hors biocontrôle et hors traitement de semence pour les systèmes de la région BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE entre l'état initial et la moyenne 2018/2019/2020



Synthèse DEPHY FERME 2023 – FOCUS BFC GCPE

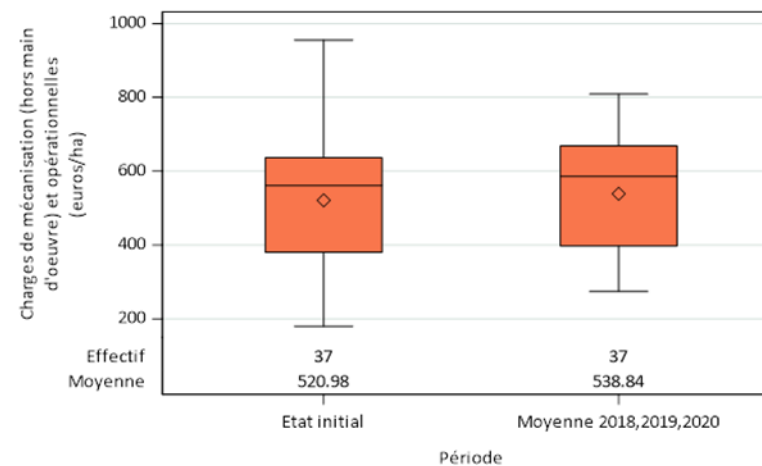
Evolution du produit brut et des charges des systèmes de Bourgogne-Franche-Comté

Evolution du produit brut pour les systèmes de la région BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE entre l'état initial et la moyenne 2018/2019/2020



Produit brut : - 11 %

Evolution des charges de mécanisation (hors main d'oeuvre) et opérationnelles pour les systèmes de la région BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE entre l'état initial et la moyenne 2018/2019/2020

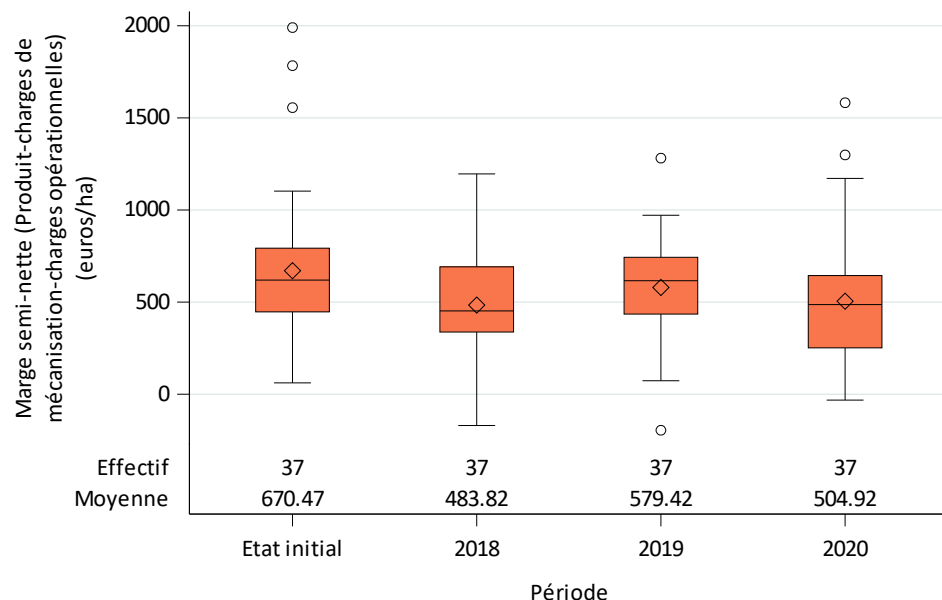


*Charges opérationnelles
+ charges de mécanisation : + 3 %*

Une réduction de produit brut, qui serait à interpréter en tenant compte de l'effet « année » ?

Synthèse DEPHY FERME 2023 – FOCUS BFC GCPE

Evolution de la marge semi-nette pour les systèmes de la région BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE entre l'état initial et les années 2018, 2019 et 2020



En plus du changement des rotations, faut-il tenir compte des effets du climat sur les rendements de l'année pour interpréter les résultats ?



Les performances étudiées dans le temps : une certaine indépendance vis-à-vis des niveaux d'IFT

Marge semi-nette - 27 % - 13 % - 24 %

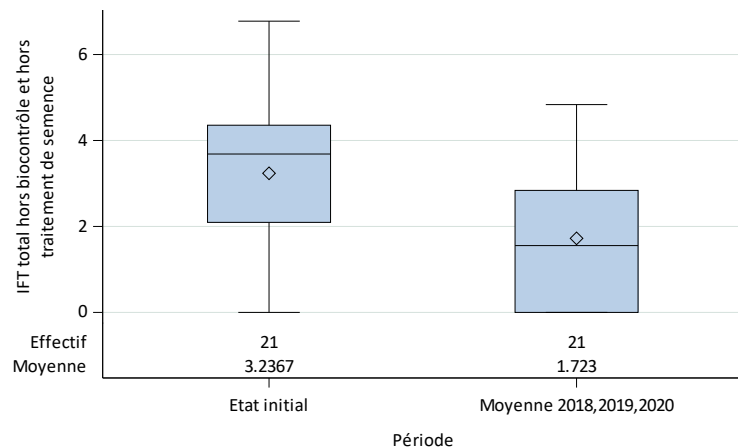
Agriculture conventionnelle en BFC : rendement en % de la moyenne 2015, 2016 et 2017	2018	2019	2020
Blé tendre hiver	-3 %	2 %	-10 %
Colza hiver	-14 %	-9 %	-28 %
Maïs	-36 %	-16 %	-31 %
Orge hiver	0	7 %	-21 %
Moyenne	-13 %	-4 %	-23 %



Synthèse DEPHY FERME 2023 – FOCUS BFC GCPE

Evolution des IFT des systèmes ayant changés de rotation en Bourgogne-Franche-Comté

Evolution de l'IFT total hors biocontrôle et hors traitement de semences pour les systèmes de la région BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE avec changement du type rotation entre l'état initial et la moyenne 2018/2019/2020

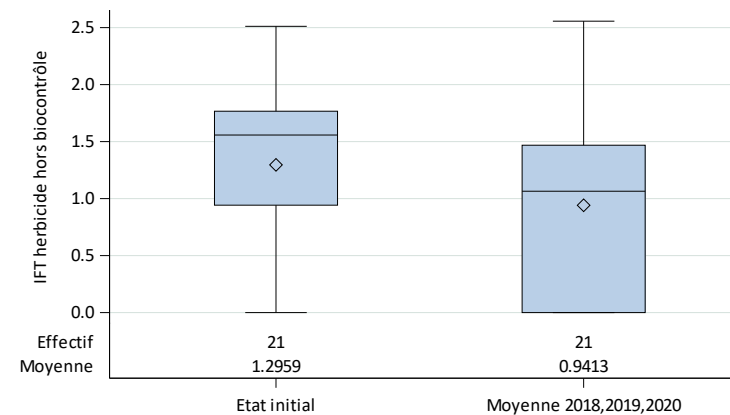


**IFT Total :
- 47 %**

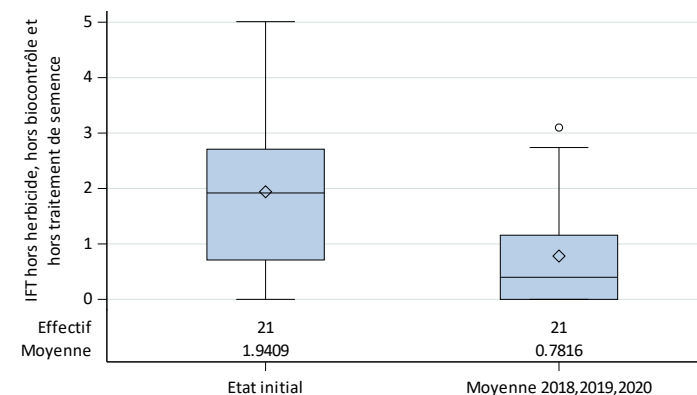
**IFT
herbicides:
- 27 %**

**IFT
hors
herbicides :
- 60 %**

Evolution de l'IFT herbicide hors biocontrôle pour les systèmes de la région BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE avec changement de type rotation entre l'état initial et la moyenne 2018/2019/2020

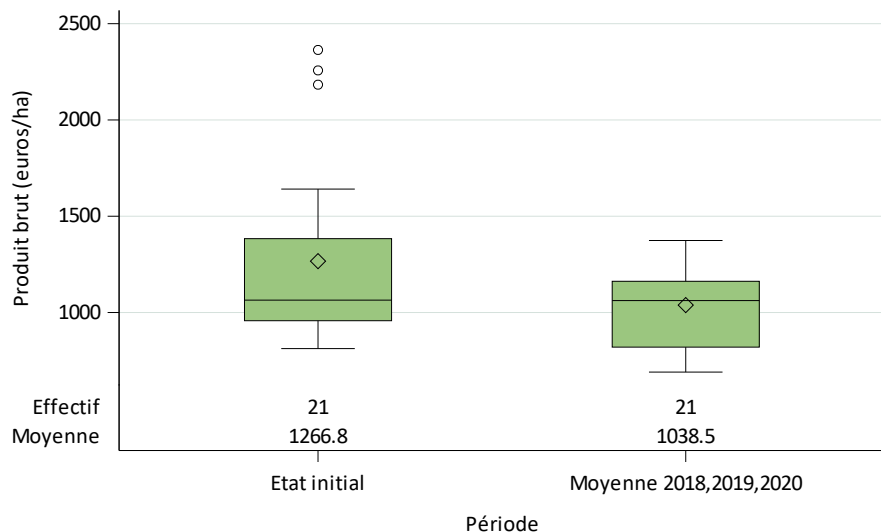


Evolution de l'IFT hors herbicide, hors biocontrôle et hors traitement de semence pour les systèmes de la région BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE avec changement de type rotation entre l'état initial et la moyenne 2018/2019/2020



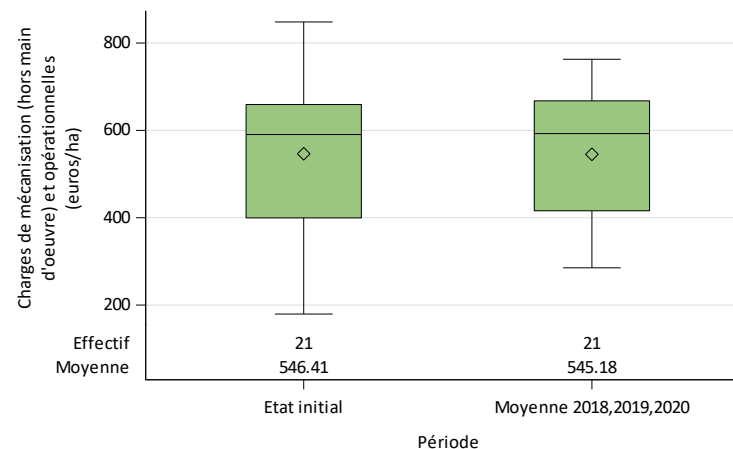
Synthèse DEPHY FERME 2023 – FOCUS BFC GCPE

Evolution du produit brut pour les systèmes de la région BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE avec changement de type rotation entre l'état initial et la moyenne 2018/2019/2020



Produit brut : - 18 %

Evolution des charges de mécanisation (hors main d'oeuvre) et opérationnelles pour les systèmes de la région BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE avec changement de type rotation entre l'état initial et la moyenne 2018/2019/2020



*Charges opérationnelles
+ charges de mécanisation : - 2%*

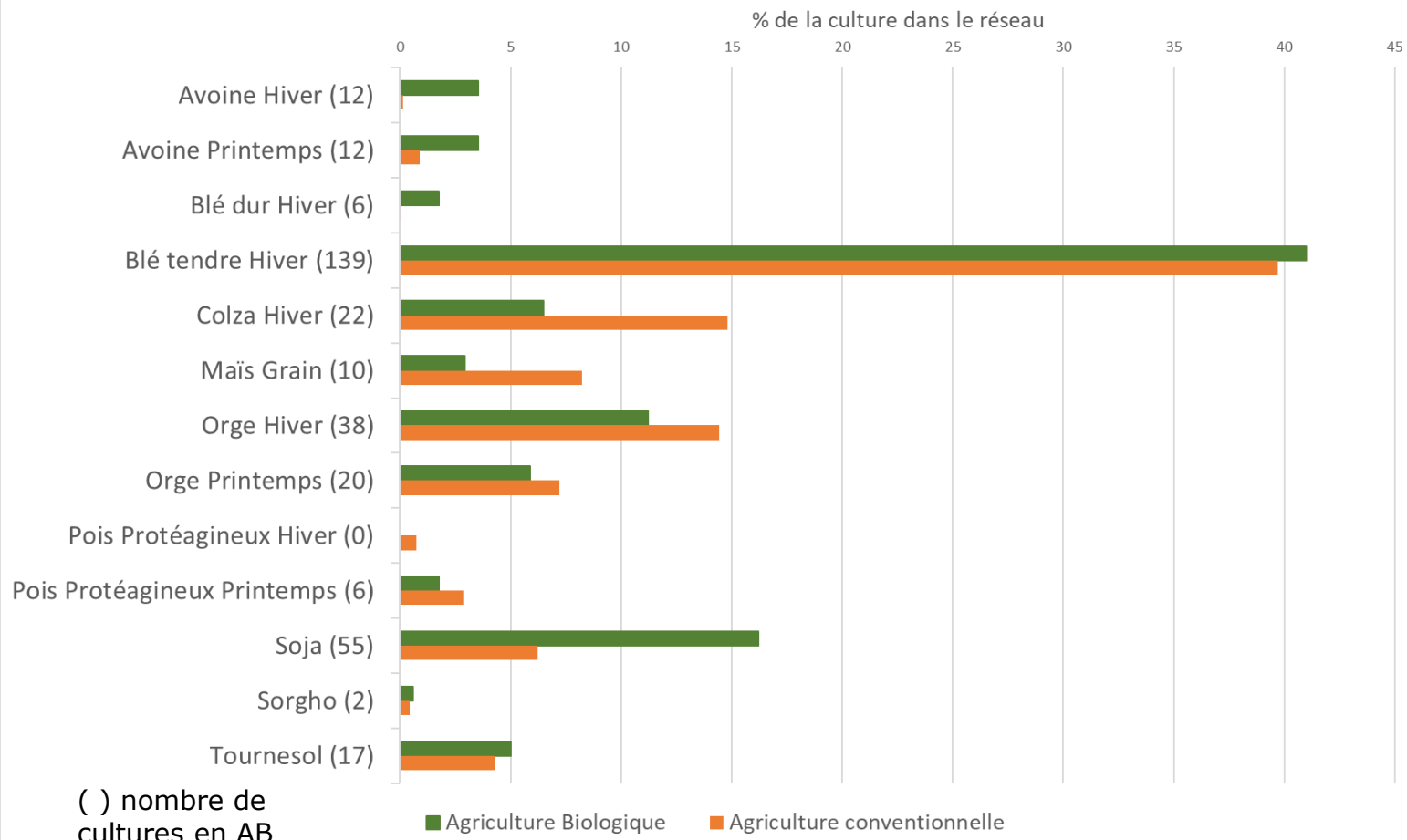
*Faut-il tenir compte des effets du climat
de l'année sur les rendements
pour interpréter les résultats ?*

Cultures principales rendements q/ha	Moyenne période initial	Moyenne 2018, 2019, 2020	Evolution en %
Blé tendre Hiver	65	62	-4
Colza Hiver	32	26	-17
Maïs	74	54	-28
Orge Hiver	61	58	-5

*Entre les deux périodes forte réduction
des rendements colza et maïs avec peu de liens avec l'IFT ?*

Synthèse DEPHY FERME 2023 – FOCUS BFC GCPE

AB vs AC : pourcentage des différentes cultures dans le réseau en Bourgogne Franche Comté



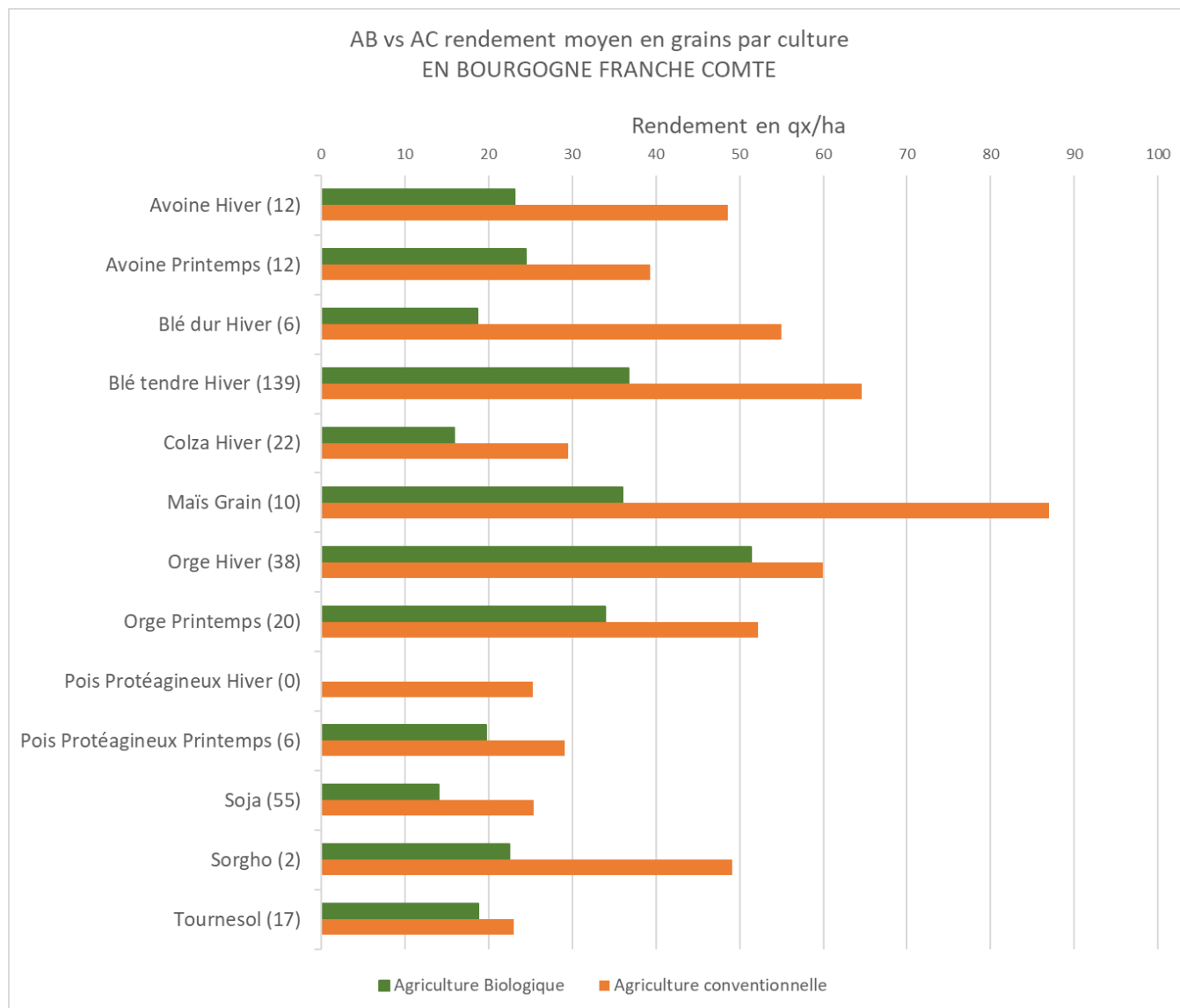
(AB : 339 cultures) (AC : 3544 cultures)

*En Bourgogne-Franche-Comté
moins de maïs grain et plus
d'orge d'hiver et de colza /
France*

*En AB par rapport à l'AC :
réduction du colza
au profit du soja*



Synthèse DEPHY FERME 2023 – FOCUS BFC GCPE



*En Bourgogne-Franche-Comté,
des rendements un peu plus
faibles que la moyenne nationale*

AB BFC = 79% de AB France

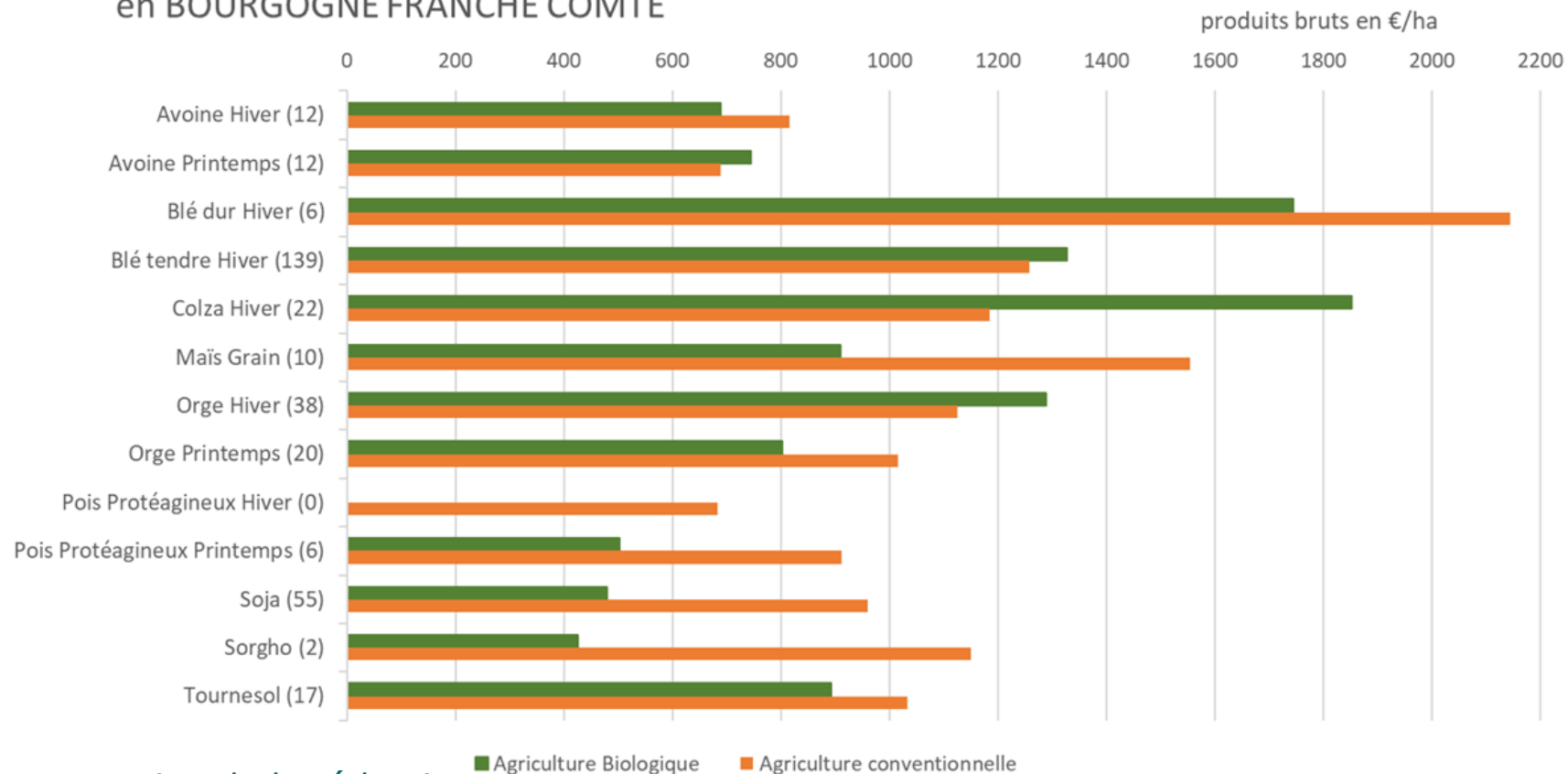
AC BFC = 91 % de AC France

*Même type d'écart entre AB et
AC qu'à l'échelle nationale*

AB = 54 % de AC

Synthèse DEPHY FERME 2023 – FOCUS BFC GCPE

AB vs AC produits bruts en €/ha selon les cultures
en BOURGOGNE FRANCHE COMTE



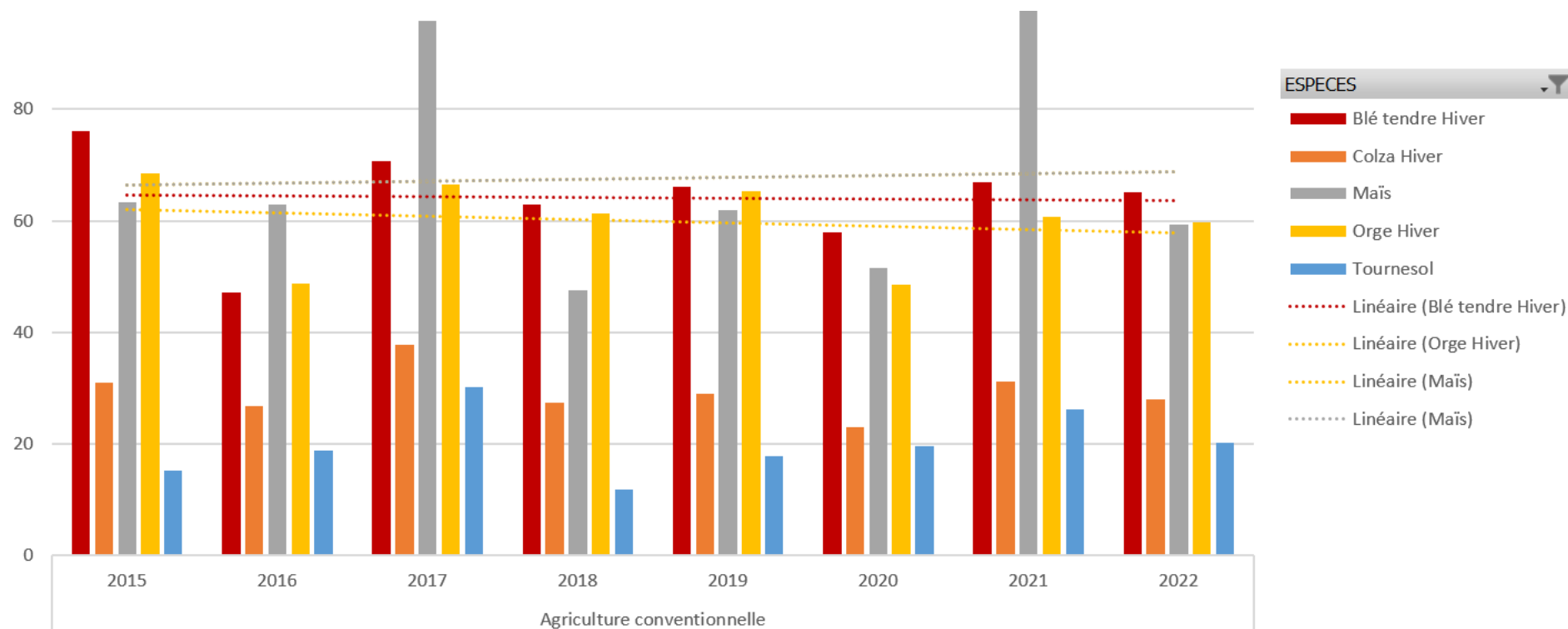
*Des produits bruts
similaires aux
valeurs nationales.*

- 89 % en AB
- 105 % en AC

*Compensation de la réduction
des rendements par le prix de vente en AB
En AB de plus faibles charges opérationnelles -50 %
Charges de mécanisation -15 %
Meilleures marges semi-nettes en AB + 6 %*

Synthèse DEPHY FERME 2023 – FOCUS BFC GCPE

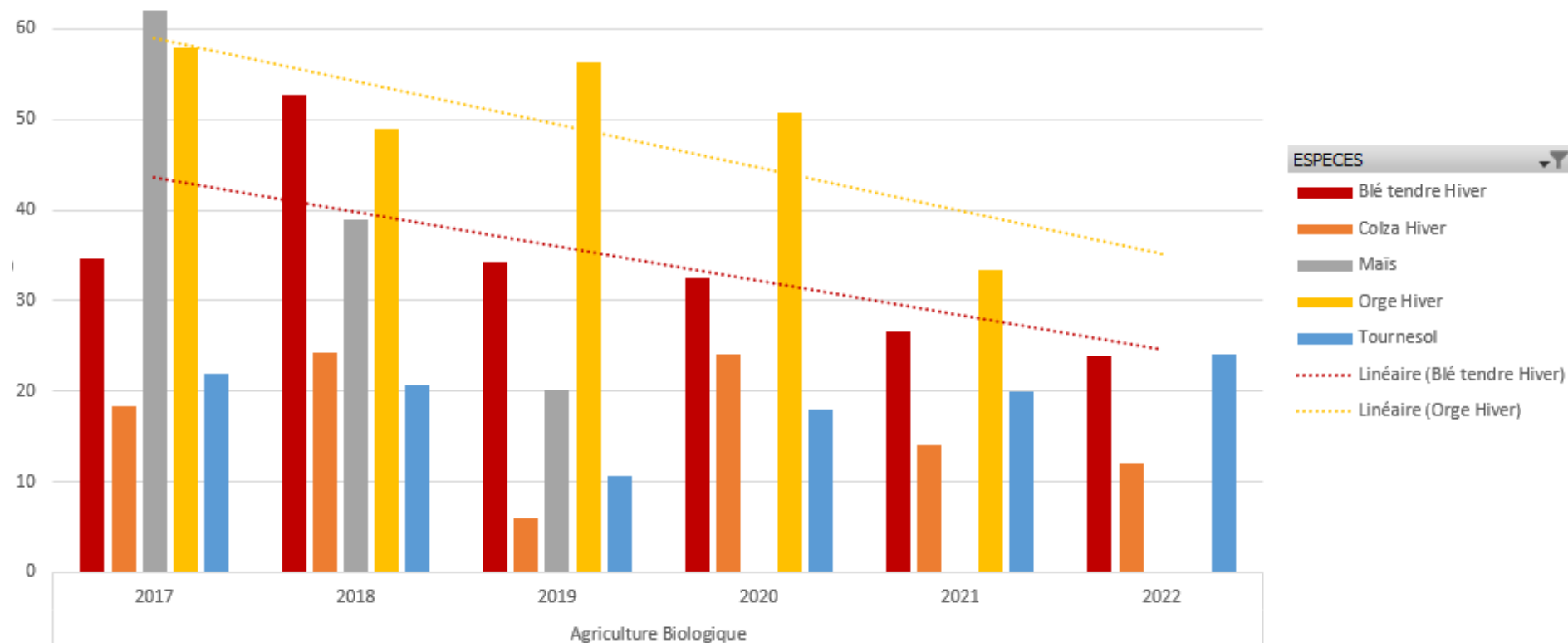
Rendement en grains en AC qx/ha en Bourgogne-Franche-Comté



En agriculture conventionnelle, stabilité globale des rendements dans le temps avec des niveaux plus bas lors des années 2016 et 2020 (et 2018 pour le maïs et colza)

Synthèse DEPHY FERME 2023 – FOCUS BFC GCPE

Rendement en grains qx/ha en AB en Bourgogne-Franche-Comté

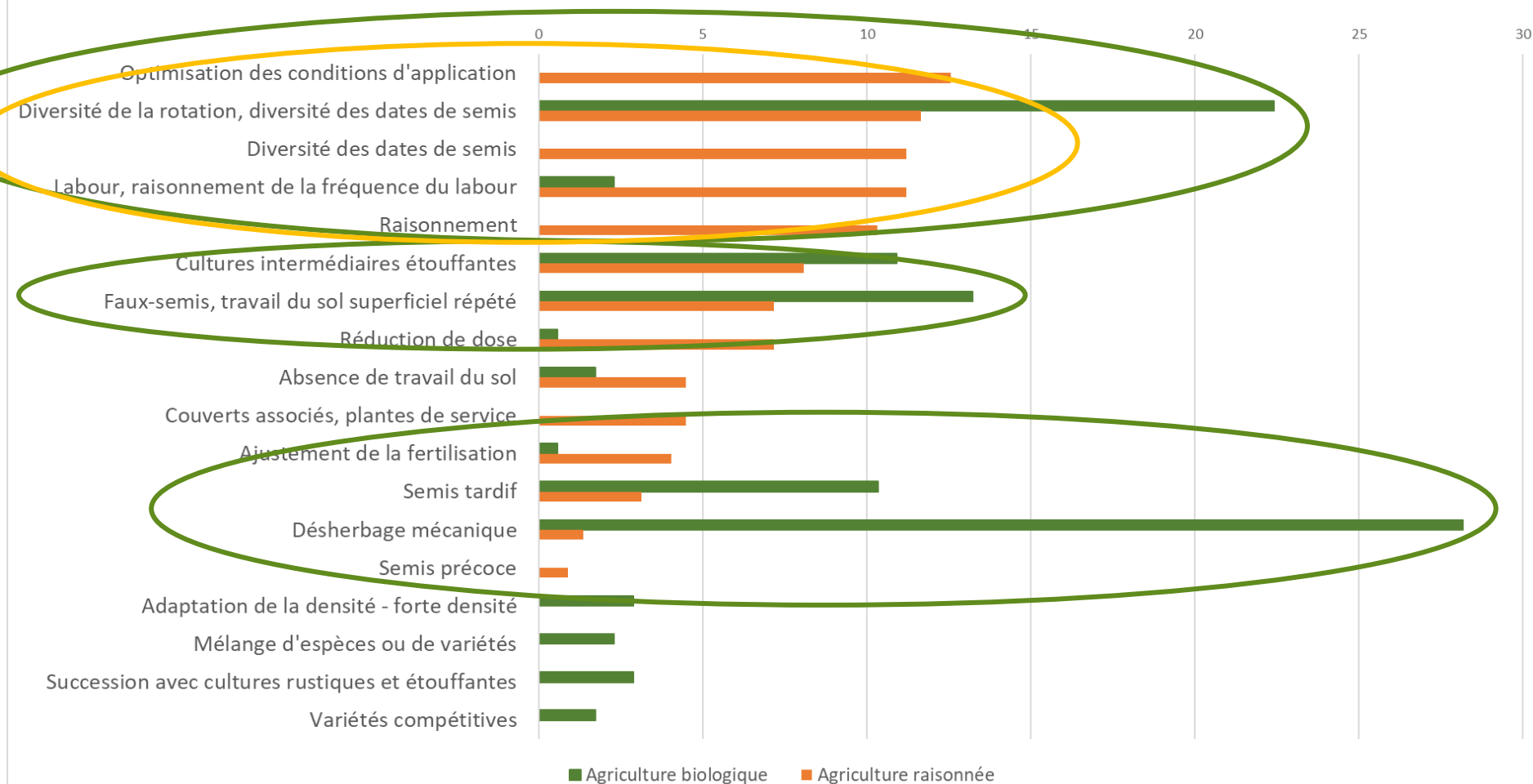


En agriculture biologique tendance à la baisse des rendements (idem national mais attention la taille de l'échantillon est réduite)

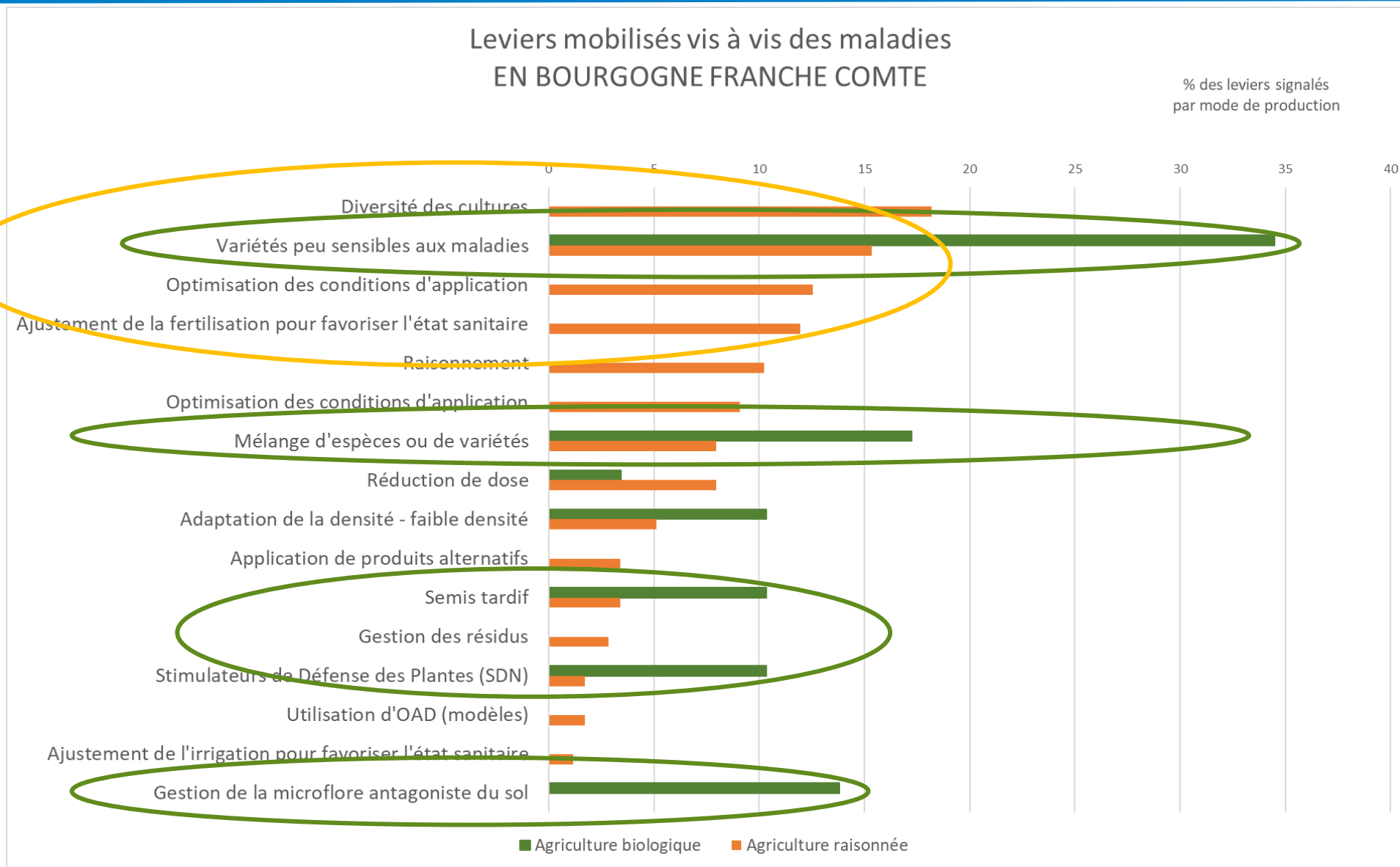
Synthèse DEPHY FERME 2023 – FOCUS BFC GCPE

Leviers mobilisés vis à vis des adventices EN BOURGOGNE FRANCHE COMTE

% des leviers signalés
par mode de production



Synthèse DEPHY FERME 2023 – FOCUS BFC GCPE



Synthèse DEPHY FERME 2023 – FOCUS BFC GCPE

CONCLUSION : Principaux enseignements issus de l'analyse des données du réseau DEPHY FERME GCPE en BFC

A l'échelle des systèmes

- *Des réductions importantes des IFT surtout pour les systèmes ayant changés de rotation*
- *Une diminution du produit brut, mais aussi en relation avec la présence d'années « défavorables au rendement » pendant l'étude*

A l'échelle des cultures

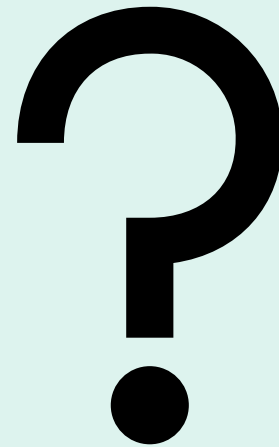
- *Des rendements en AB nettement plus faibles, cependant équivalence en termes de produits bruts*
 - *Des produits bruts en AC et en AB similaires aux valeurs nationales*
 - *En agriculture conventionnelle, globale stabilité des rendements dans le temps, en agriculture biologique décroissance des rendements (?)*
- => conséquences technico-économiques limitées de la réduction de l'IFT*

En résumé

- *A l'avenir tenir compte du climat de l'année dans l'interprétation des performances*
- *Bilan technico-économique et environnemental satisfaisant*
- *Preuve d'efficacité des leviers mobilisés en AB et en AC dans le réseau DEPHY FERME : source d'enseignements pour la stratégie ECOPHYTO 2030*



Des questions ?





ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

COLLOQUE Ecophyto Bourgogne-Franche-Comté

Utiliser l'approche technico-économique pour relancer une réflexion sur les systèmes et une dynamique de groupe.

Jeudi 30 novembre 2023
Lycée viticole de Beaune



Action du plan Ecophyto II+ piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'office français de la biodiversité.

www.ecophyto-bfc.fr – Crédit photo : ©Chambres d'agriculture BFC



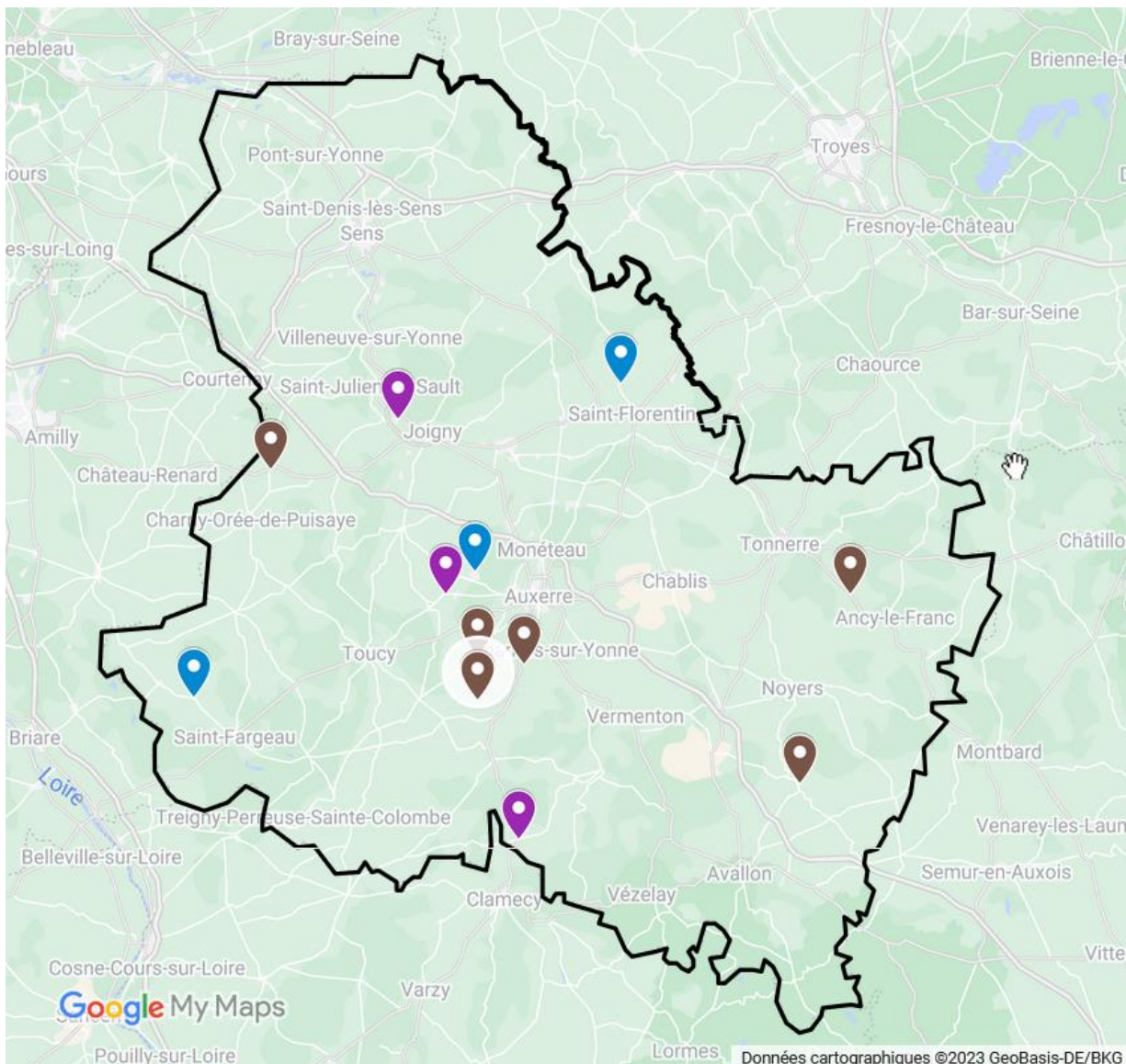
INTERVENANTE

Claire-Lise LEVEQUE,

Ingénieure réseau DEPHY Fermes GCPE de l'Yonne

Chambre d'agriculture de l'Yonne

Un groupe Dephy hétérogène



6 historiques (2010)
3 1^{er} réengagement
3 2nd réengagement



Grandes cultures
1 AB (et un mixte)
4 éleveurs (bovin, ovin, porcin)

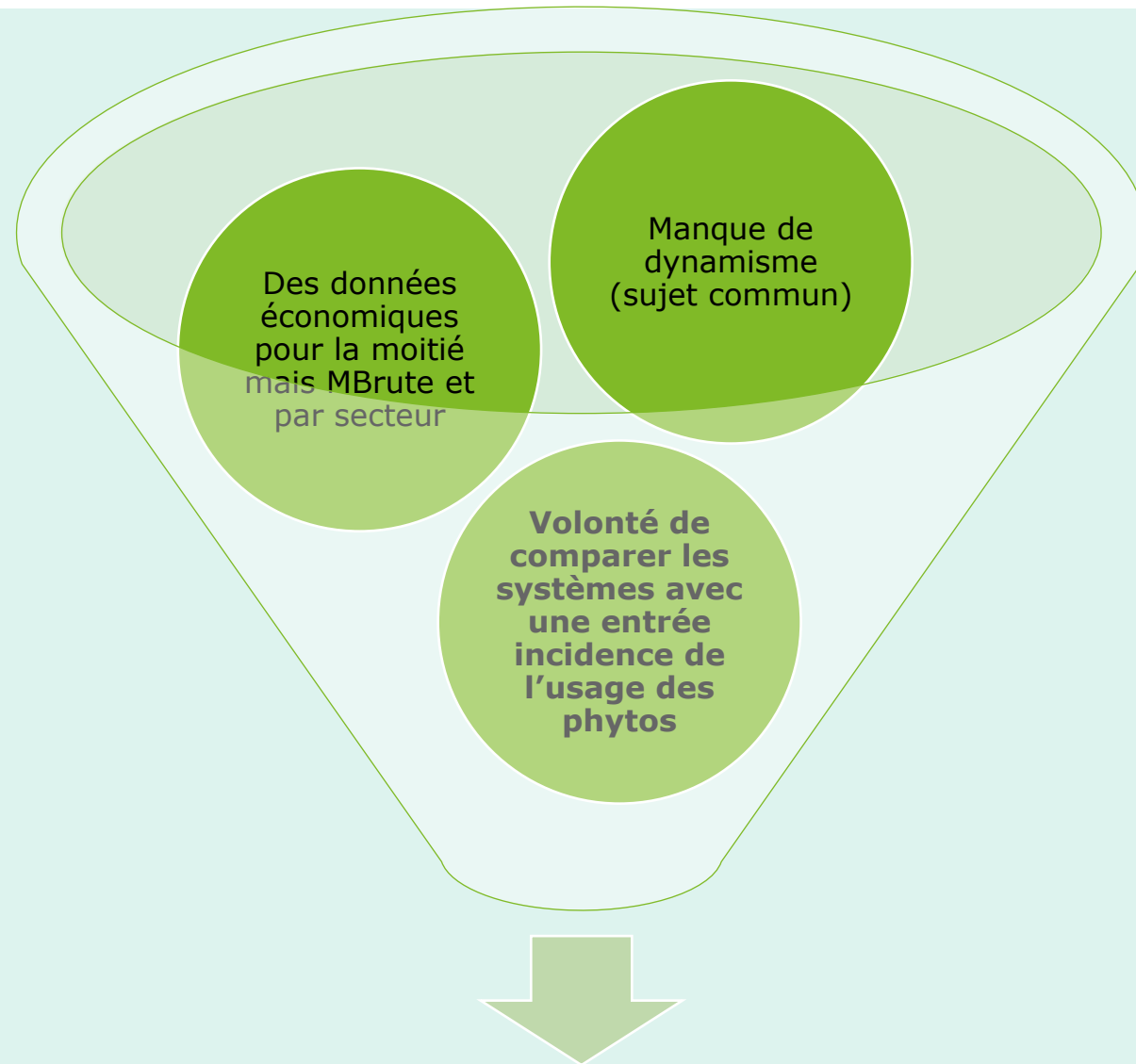


TCS/Labour
TCS/SD
TCS
SD



Argilo-calcaires
Limons
Terres d'Aubues...

D'où vient ce travail ?



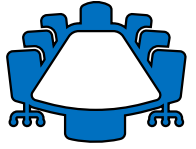
Travail sur les Marges
Semi-nettes

Les objectifs de cette étude pour les agriculteurs



- Chiffrage économique
- Se comparer entre eux
- Effets systèmes ?
- Corrélation usage phytos/marges et/ou rendements ?

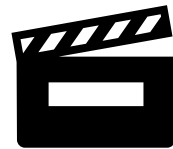
Le rendez-vous en collectif



Taux participation : 80%



Février



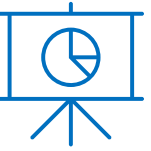
Bilan de campagne

Présentation des résultats économiques

Travail sur les programmes sans CMR



Les premiers résultats



- Niveau utilisation phyto \neq Rendements
- Grande variabilité des marges à la culture en fonction des exploitations (ex : de 400 à 1900€/ha M. SNette)
 - Charges de matériel
 - Stratégie de vente et d'achat
- Grande variabilité de marge à la rotation
- Des cultures de diversification compétitives (lentille/sarrasin)



Ex de résultat approche à la rotation

Durée de la rotation	Rotation	Marge semi-directe à l'exploitation
4 ans	Colza/BTH/OH-OP/Pois P-To	686 €/ha
4 ans	Colza/TriticaleH/BTH/OH	904 €/ha
4 ans	Colza-C.Ptps/BTH/OP/OH	1036 €/ha
4 ans	Colza/BTH/OH/To	1364 €/ha
5 ans	BTH/Triticale/OH-OP/To-Méteil puis C.d'été/BTH	673 €/ha
5 ans	Colza -Moutarde/BTH/To-Mg-AvP/BTH/OH-OP	1310 €/ha
5 ans	Colza/BTH/OH/OP/To	1478 €/ha
7 ans	Colza/BTH/Chanvre-To/BTH/PoisP-Lentille/BTH/OH-OP	1027 €/ha
7 ans	Colza/BTH/OP/BTH/Pois P ou To/BTH/OH	688 €/ha



Ce que cette approche a suscitée

- Vision nouvelle
 - Approche économique à la rotation
- Discussion autour des stratégies
 - Choix de rotation (opportunisme)
 - Choix d'approvisionnement et de commercialisation
 - Importance variable des charges de mécanisation (parc matériel/travail en commun...)
- Redynamisation des échanges à l'échelle du système



Les Perspectives



Quels systèmes sont les plus performants ?

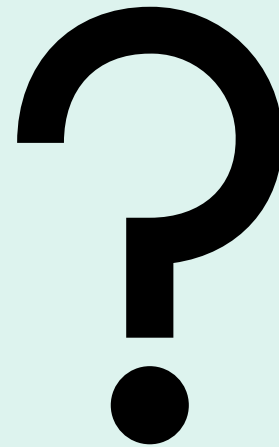


Adaptations des stratégies de gestion ?

3 ans min



Des questions ?





ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

COLLOQUE Ecophyto Bourgogne-Franche-Comté

L'utilisation d'auxiliaires en maraîchage et en horticulture

Jeudi 30 novembre 2023
Lycée viticole de Beaune

Action du plan Ecophyto II+ piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'office français de la biodiversité.

www.ecophyto-bfc.fr – Crédit photo : ©Chambres d'agriculture BFC



INTERVENANTE

Louise NURDIN,

***Ingénieure réseau DEPHY Fermes Horticulture de
BFC***

Astredhor Est

Groupe DephyFerme Horticulture BFC

L'effet du recours aux macro et micro organismes sur les IFT Chimiques



Louise NURDIN, Ingénieure réseau Dephy ferme et conseillère technique à Astredhor Est

Groupe DephyFerme Horticulture BFC

➤ Créé en 2016 :

10 Fermes

2 Lycées agricoles, 3 Détaillants, 5 Grossistes

➤ Production :

Potées fleuries, plantes à massifs, plantes vivaces, plants de légumes

➤ IFT globales initiaux :



Code SDC	2016
HOF32100	9,2
HOF39478	22,6
HOF32918	16,3
HOF33678	11,4
HOF34288	9,3
HOF39726	6,4
HOF39408	7,6
HOF35433	0,8
HOF44061	3,5
HOF44073	10,8

IFT moyen → 9,79



Type de plantes cultivées, photos Louise Nurdin

Groupe DephyFerme Horticulture BFC

Macro-organismes :

Les prédateurs :

- Neoseiulus californicus
- Chrysoperla carnea
- Atheta coriaria
- Neoseiulus cucumeris
- Amblyseius swirskii, andersoni



Les parasitoïdes :

- Hyménoptères parasitoïdes : Aphidius, Aphinelus, Ephredus, Encarsia formosa



© Wyss

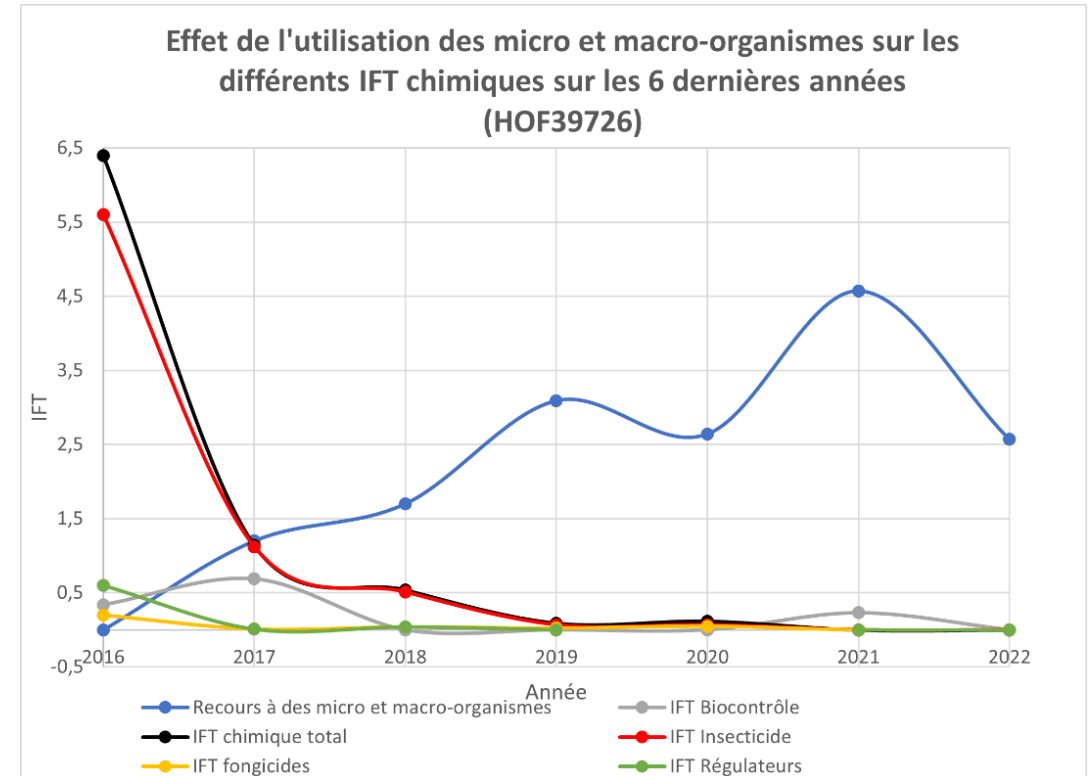
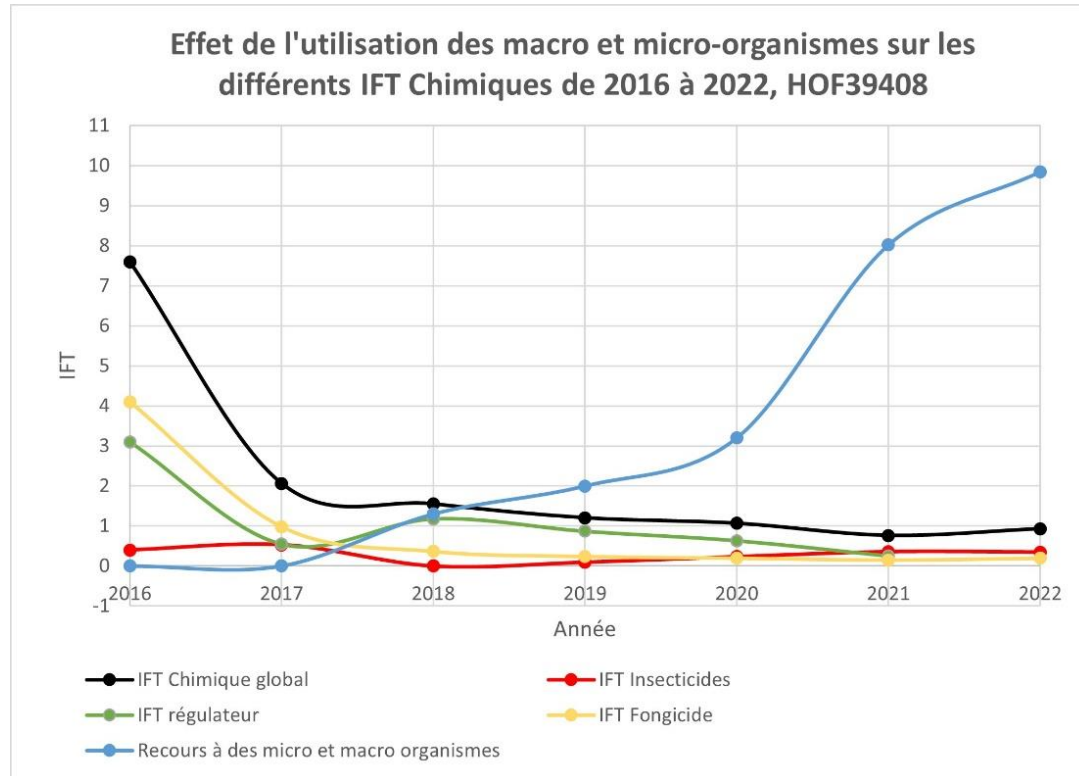
Micro-organismes :

Les nématodes :

- Steneirnema feltiae, carpocapsae

Illustrations des auxiliaires, Biobest

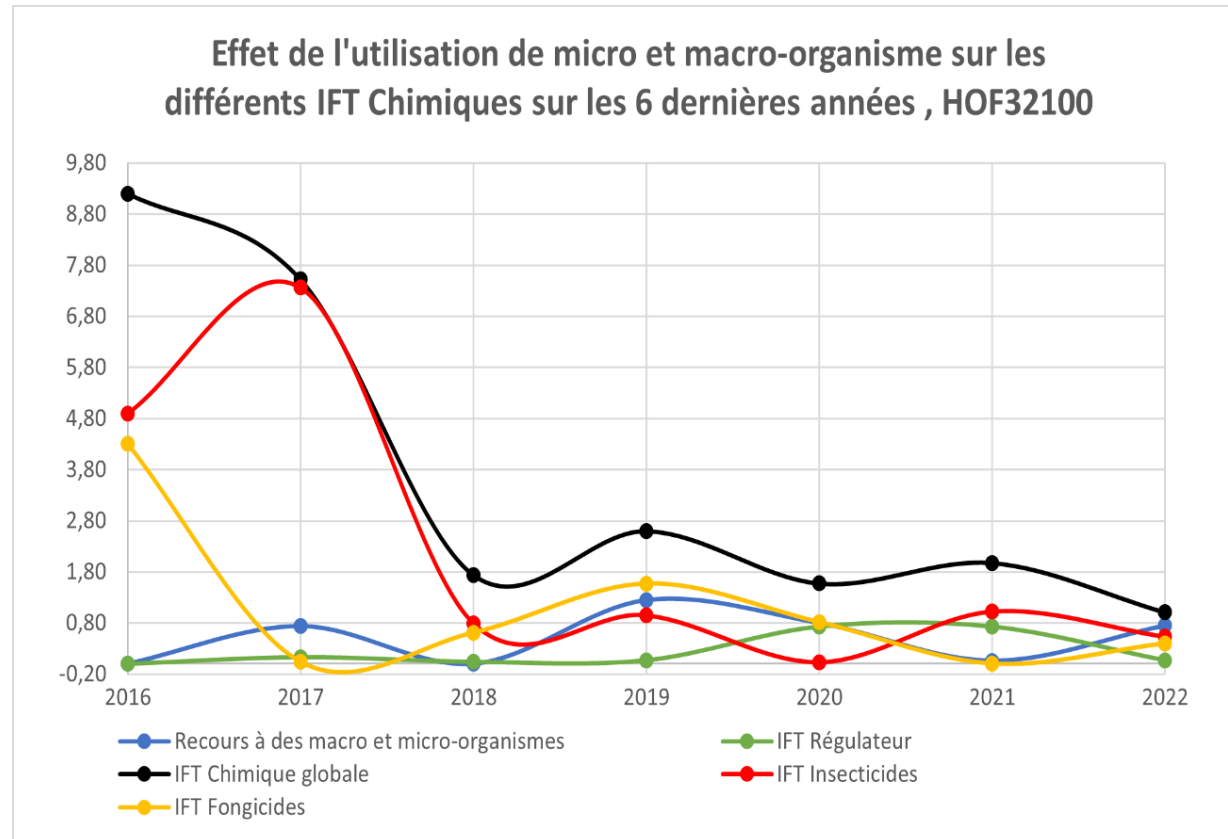
Groupe DephyFerme Horticulture BFC



IFT chimique moyen 2016	IFT chimique moyen en 2022
9,79	1,17



Groupe DephyFerme Horticulture BFC



Mauvaises conditions d'utilisation et d'application des macro et micro-organismes

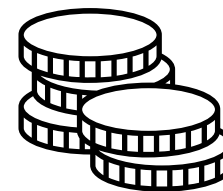
Mise en place d'autres leviers pour réduire les IFT :

- Prophylaxie
- Traitements localisés et ciblés
- OAD
- Piégeage
- Adaptation variétale
- ...

Groupe DephyFerme Horticulture BFC

Coûts économiques de l'utilisation des macro et micro-organismes :

- ✓ Coût des auxiliaires au m² (transports inclus) : entre 0,3 €/m² et 1,10 €/m²
- ✓ Coût de la main d'œuvre : 0,01 €/m² par lâcher



Entreprise de 1ha de couvert (données 2021) :

- 12 lâchers sur l'année → 1 200 €
- Coûts des auxiliaires → 8 200 €

9 400 € sur 1 an

Groupe DephyFerme Horticulture BFC

→ Nécessité de réduire les coûts liés à l'utilisation des macro et micro-organismes

Favoriser le maintien et la reproduction des auxiliaires sur site :

- Nichoirs à chrysope et autres abris
- Nourrissage d'auxiliaires (Sceau d'élevage d'Atheta, acariens proies...)
- Plante de service (Lobularia, Alysse...)

Favoriser la venue naturelle des auxiliaires sur site :

- Fagots de sureau (issu du projet PHYBI)
- Bandes fleuries, haies

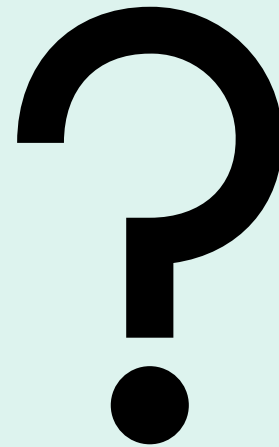


Installation de fagots de sureau et de nichoir à chrysopes, groupe 30 000 BIOPHY en BFC, Johanna COURAUDON



Concassés d'orges, maïs et blé pour nourrir les Athetas coriaria adultes, photo Christian DANTIN

Des questions ?





ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

COLLOQUE Ecophyto Bourgogne-Franche-Comté

Accompagnement d'un collectif de viticulteurs dans sa transition agroécologique

Jeudi 30 novembre 2023
Lycée viticole de Beaune

Action du plan Ecophyto II+ piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'office français de la biodiversité.

www.ecophyto-bfc.fr – Crédit photo : ©Chambres d'agriculture BFC



INTERVENANTE

Sarah LAGARDE,

*Ingénieure réseau DEPHY Fermes Viticulture Côte
Chalonnaise*

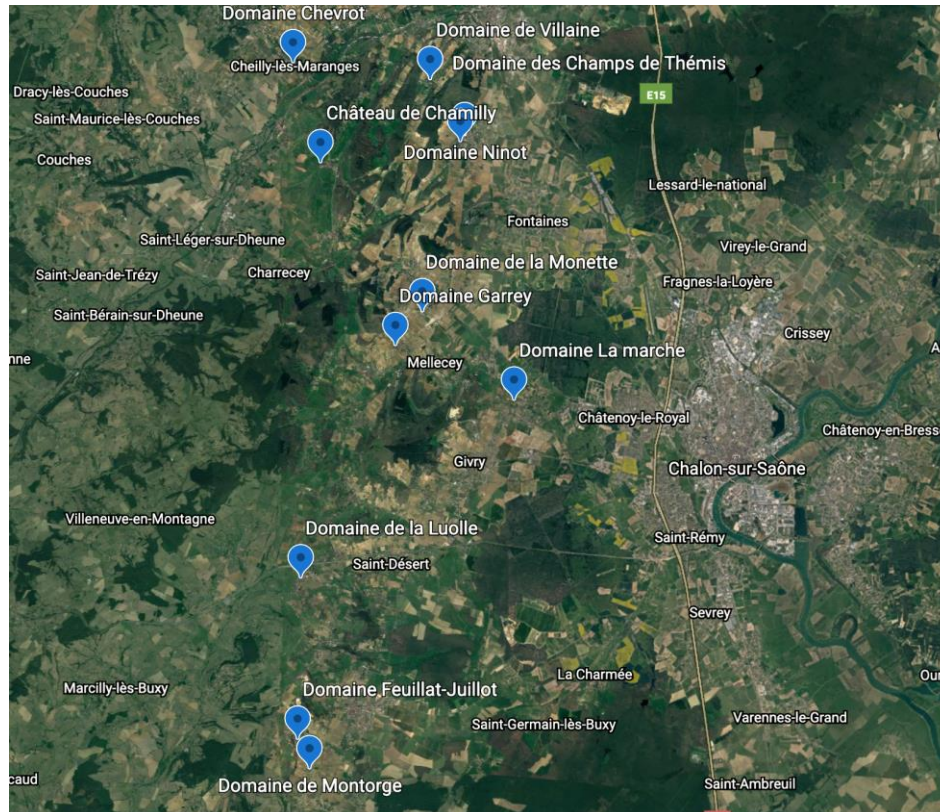
Bio Bourgogne-Franche-Comté

Groupe DEPHY - Côte Chalonnaise

Collectif né en 2016

2016-2021 : 10 vigneronns en agriculture biologique – profils divers

2021 : réengagement du groupe pour 5 ans avec 3 nouveaux domaines en transition vers l'AB → 12 vigneronns



BIO
BOURGOGNE -
FRANCHE-COMTÉ

L'apport du collectif d'après les vignerons du groupe Côte Chalonnaise

NOUVELLES PRATIQUES
VALIDER LES CHOIX TECHNIQUES
ACCUEILLIR LES AUTRES NOUVELLES IDEES
SOUTIEN SE RASSURER EVITER LES ERREURS
EXPERIENCE **ECHANGER** PARTAGE PARTAGER
PROFITER DE L'EXPERIENCE
AVANCER **ETRE ENTOURE** PRENDRE DU RECUL
SE RASSEMBLER DECOUVRIR PROGRESSER
CHANGEMENTS DE PRATIQUES
ACCOMPAGNEMENT
FAIRE EMERGER CE QUI MARCHE

Animer un groupe DEPHY Comment fait-on ?

Accompagnement collectif - Sous quelle forme ?



Groupe bio en saison végétative

Réunions collectives en hiver

Bilan de campagne

Formations

Outils de communication
collective du groupe :

Mail & WhatsApp



Animer un groupe DEPHY

Comment fait-on ?

Astuces pour faire face aux difficultés

• Les caractères

Rappel des règles de rencontres collectives

Être à l'écoute en collectif ou en individuel

Laisser sa place à chacun.e / Alternier les lieux des rencontres

• Les calendriers respectifs/timing

Valider les dates collectivement, par ex. à la fin d'une réunion

Impossible de faire plaisir à tout le monde = se faire une raison

Pas de remises en question des décisions collectives en cas d'absence (=règle)

• Investissement hétérogène

Manque d'assiduité de certain.es : tenter de trouver des sujets plus motivants ou d'organiser les réunions sur leur exploitation

• La démotivation

Redynamiser à travers un nouveau sujet/expé/formation/échange/rencontre

Recontextualiser = pourquoi c'est important, à quoi/qui ça va servir

S'appuyer sur certains membres du collectif

les règles de l'INTELLIGENCE COLLECTIVE



ÉCOUTER avec ATTENTION



PARLER avec INTENTION



ÊTRE BIENVEILLANT



SE FAIRE CONFIANCE



RESPECTER le CADRE

-NC-SA

@delaspuelle
& www.recompose.fr

Les projets du groupe DEPHY

PROJETS GLOBAUX

1) Assurer la pérennité économique des exploitations ayant des pratiques bio ou raisonnées

Réduire l'impact de la viticulture (réduction des doses de cuivre et de soufre / travail du sol...) tout en maintenant les objectifs de rendements de chacun

2) Lutte contre le changement climatique

Mobiliser les leviers qui réduisent les phytos pour atténuer et s'adapter au changement climatique

La thématique diminution de l'impact de la viticulture biologique au sein du groupe

- **Présentation des évolutions individuelles et collectives** chaque année (quantité cuivre, soufre, IFT, nombre de traitements) en relation avec les rendements.
- **Mise en place de leviers** : prophylaxie, biocontrôle, PNPP, biodiversité fonctionnelle, fertilité organique et engrais verts.
- **Echanges collectifs en saison** : adapter son itinéraire et ses doses à l'aide des échanges entre pairs
- **Actions de communication ciblées** : Guide PNPP, fiches trajectoires, participation aux actions du réseau ECOPHYTO...

La thématique changement climatique au sein du groupe DEPHY

- **Echanges continus** sur le sujet lors des entretiens individuels et collectifs : mettre le sujet de l'adaptation au changement climatique au cœur des échanges
- **Mise en place de leviers** (sols, biodiversité, gestion du feuillage) sur les fermes
- **Suivis techniques** d'expérimentations sur le sujet (gestion du feuillage, paillage) et suivi des ravageurs (pièges à insectes)
- **Visites et actions** techniques ciblées
- **Actions de communication ciblées** : organisation d'une fresque du climat lors de la dernière journée porte ouverte (octobre 2022)
- 2023 : commencer à réaliser des **calculs d'empreinte carbone** sur les domaines grâce au logiciel de l'IFV GES&VITI

Des projets concrets : le levier sol



Réflexion sur la fertilisation
et la couverture du sol

Engrais verts et compost

- Commande groupée en 2023
- Journée technique destructions des engrais verts.
- Visite lieu de compostage
- Essais de mélanges.



Travailler ses sols en traction
animale

Limiter le tassement du sol
Précision du travail (3 domaines
du groupe)



Paillage THORENAP
(Chanvre),
expérimentation sur un
domaine du groupe

Des projets concrets : gestion de la canopée



Travailler les hauteurs de rognages, techniques de
tressages...

Sur 2 domaines du groupe

Complexifier son système pour faire face au changement climatique → vers plus de biodiversité



Accompagner vers l'agroforesterie
haies, arbres isolées, agroforesterie intra-
parcellaire, diversification de sa
production (cidre)
4 domaines accompagnés en formation

Matériel végétal

Réflexion collective et individuel
sur des projets de plantation de
cépages plus diversités, sélection
massale, diversité clonale et
intervariétale



Mise en place de nichoirs à
chauve-souris
Préservation de la biodiversité,
lutte contre les ravageurs



Vitipastoralisme

Réflexion collective
sur les possibilités
de pâturage dans
les vignes.

Mise en place en
2023

Communication

Les questions à se poser en collectif :

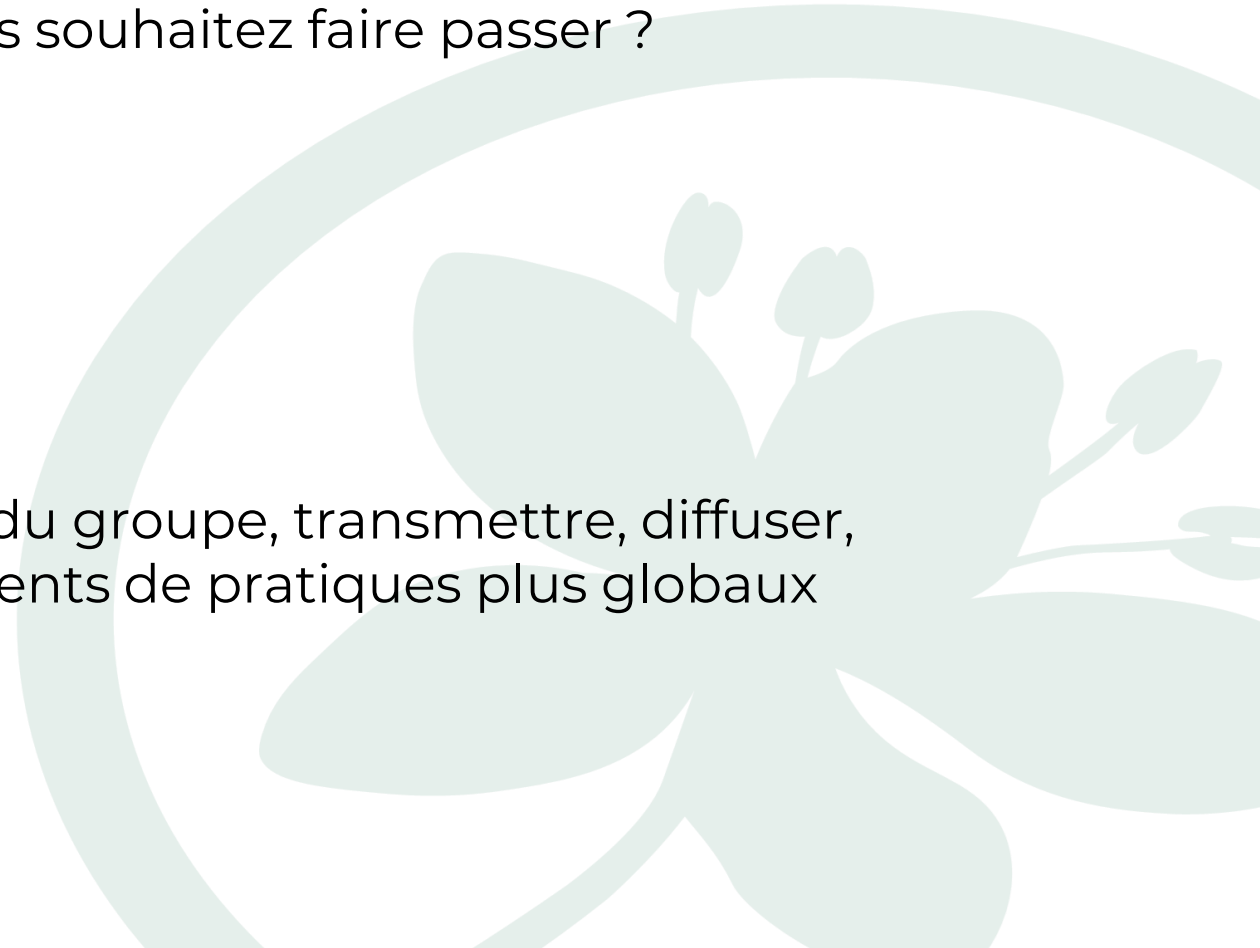
Quels sont les messages que vous souhaitez faire passer ?

A qui ?

Comment ?

Quand ?

Enjeux : valoriser les expériences du groupe, transmettre, diffuser, démultiplier pour des changements de pratiques plus globaux



Communication

PORTES OUVERTES
LES VIGNERONS BIO
DU GROUPE DEPHY CÔTE CHALONNAISE
VOUS ACCUEILLENT

Rejoignez les festivités !

Dimanche 16 octobre
à partir de 13 h
Domaine de Montorge
à Montagny-lès-Buxy (71)

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office Français de la Biodiversité. Organisée par BIO BOURGOGNE, en partenariat avec ACTE (Association Chalonnaise Transition Écologique) & la LPO (Ligue pour la Protection des Oiseaux).

Journées techniques, groupes d'échanges
Portes ouvertes grand public
Articles de presse
Production de guides, livrets...
Intervention dans l'enseignement agricole

VITICULTURE

FICHE TRAJECTOIRE

VERS DES SYSTÈMES ÉCONOMES EN PRODUITS PHYTOSANITAIRES

DOMAINE NINOT

Une transition vers l'agriculture biologique en Côte Chalonnaise

Introduire des engrais verts pour gagner en autonomie

Semer des engrais verts consiste à cultiver des plantes entre nos rangs de vignes et de les enfouir. Leur implantation dans les vignes présente des avantages. Ils permettent d'améliorer la structure de nos sols et d'améliorer la fertilité minérale. Ils renforcent l'apport de matière organique ainsi que l'activité biologique. Ils protègent également nos sols contre l'érosion et le ruissellement. Nous sommes très satisfaits des résultats. Cette technique nous permet de gagner en autonomie sur la fertilisation et d'améliorer le fonctionnement global de nos sols.

Vinification traditionnelle et naturelle

Le choix précis de la date de vendanges, les transferts par gravité de la récolte, le tri minutieux des raisins sont primordiaux pour vieillir naturellement. C'est-à-dire des fermentations avec les levures indigènes de nos caves, un recours minimal aux sulfites et aux produits oenologiques. De plus, nous avons entièrement reconstruit et rénové nos installations de vinifications et d'élevage en 2020 pour travailler en toute sérénité, pour laisser le temps à chacune de nos cuvées de développer tout leur potentiel. Aujourd'hui, nos vins sont élevés 18 mois.

Pablo et Vincent CHEVROT, deux viticulteurs engagés dans un groupe DEPHY !

« Partager ses connaissances et ses découvertes, c'est un des devoirs du vigneron, nous dirions même c'est un style de vie !
 Il n'y a pas une réunion de vignerons où nous ne trouvons pas de nouvelles idées, de nouvelles pratiques.
 Le groupe DEPHY, c'est un accélérateur pour faire émerger ce qui marche dans notre contexte viticole bourguignon. »

Mais c'est quoi ce réseau DEPHY ?

DEPHY est un réseau de démonstration, d'expérimentation et de production de références sur les systèmes agricoles économes en pesticides.
 DEPHY est une action majeure du plan ECOPHYTO, un plan piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, ayant pour but de réduire l'utilisation des produits phytosanitaires.

Le groupe DEPHY BIO de Saône-et-Loire

Le groupe DEPHY BIO de Saône-et-Loire est un réseau de 12 viticulteurs bio, volontaires pour travailler sur leurs pratiques de réduction des produits phytosanitaires, pour les valoriser et les diffuser. Régulièrement, les viticulteurs se retrouvent pour échanger et mettre en place des nouvelles actions. Un suivi individuel permet à chacun de travailler sur ses pratiques.
 Le réseau existe depuis 2016. Il se situe en Côte Chalonnaise, des Maranges jusqu'à Montagny-lès-Buxy, en passant par Rully, Mercurey et Bouzeron.

Domaine CHEVROT et Fils
 19, route de Couches
 71150 CHELLE-LES-MARANGES
 FRANCE
 +33(0)3 85 91 10 55
 contact@chevrot.fr - www.chevrot.fr

Le domaine Chevrot est membre du groupe DEPHY BIO créé par BIO BOURGOGNE en Saône-et-Loire

Les préparations naturelles peu préoccupantes ou PNPP
 et leur utilisation en viticulture biologique

UN DOCUMENT INTERBIO FRANCHE-COMTÉ ET BIO BOURGOGNE

NOUVEAUTÉ 2023

DÉCOUVREZ NOTRE NOUVEAU GUIDE PNPP !

Interbio FRANCHE-COMTÉ • BIO BOURGOGNE •

Conclusion

Aujourd'hui le groupe DEPHY Côte Chalonnaise

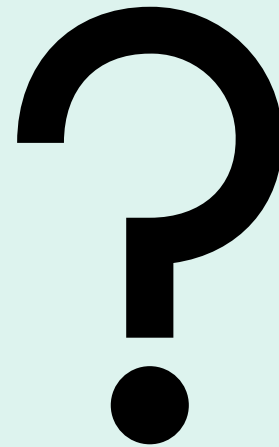
Un moteur de pratiques alternatives sur le territoire

Un groupe dynamique

De nombreux projets et poursuite d'actions à venir....



Des questions ?





ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

COLLOQUE Ecophyto Bourgogne-Franche-Comté

Table ronde : enjeux, outils et freins à la réduction des produits phytopharmaceutiques

Jeudi 30 novembre 2023
Lycée viticole de Beaune

Action du plan Ecophyto II+ piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'office français de la biodiversité.

www.ecophyto-bfc.fr – Crédit photo : ©Chambres d'agriculture BFC



PARTICIPANTS

Florian BAILLY-MAITRE, *Chambre d'agriculture du Jura*

Antoine VILLARD, *Chambre d'agriculture de Saône-et-Loire*

Franck LULLIER, *agriculteur du Jura*

Floriane DERBEZ, *Institut Agro Dijon*

Vincent VACCARI, *Alliance BFC*



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

COLLOQUE Ecophyto Bourgogne-Franche-Comté

Présentation des ateliers

Salle Montée Rouge
Salle Bressandes
Amphithéâtre

Action du plan Ecophyto II+ piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'office français de la biodiversité.

www.ecophyto-bfc.fr – Crédit photo : ©Chambres d'agriculture BFC





ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

COLLOQUE Ecophyto Bourgogne-Franche-Comté

Atelier 1 : Accompagner les agriculteurs dans la réduction des produits phytopharmaceutiques en zones de captages

Céline BELUCHE, *Chambre d'agriculture de Haute-Saône*
Amphithéâtre

Action du plan Ecophyto II+ piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'office français de la biodiversité.

www.ecophyto-bfc.fr – Crédit photo : ©Chambres d'agriculture BFC





ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

COLLOQUE Ecophyto Bourgogne-Franche-Comté

Atelier 2 : Ateliers de co-conception de systèmes de cultures économes en produits phytopharmaceutiques

Florian BAILLY-MAITRE, *Chambre d'agriculture du Jura*
Salle Montée Rouge

Action du plan Ecophyto II+ piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'office français de la biodiversité.

www.ecophyto-bfc.fr – Crédit photo : ©Chambres d'agriculture BFC





ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

COLLOQUE Ecophyto Bourgogne-Franche-Comté

Atelier 3 : Couverture permanente du sol en agriculture de conservation (ACS)

Emeric COURBET, *Chambre d'agriculture de Haute-Saône*
Salle Montée Rouge

Action du plan Ecophyto II+ piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'office français de la biodiversité.

www.ecophyto-bfc.fr – Crédit photo : ©Chambres d'agriculture BFC





ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

COLLOQUE Ecophyto Bourgogne-Franche-Comté

Atelier 4 : Actualités réglementaires : prendre en compte les évolutions réglementaires pour un meilleur accompagnement

Yannick SEVELINGE et Alix DELHAL, *DRAAF*
Salle Bressandes

Action du plan Ecophyto II+ piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'office français de la biodiversité.

www.ecophyto-bfc.fr – Crédit photo : ©Chambres d'agriculture BFC





ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

COLLOQUE Ecophyto Bourgogne-Franche-Comté

Atelier 5 : Les contrôles pédagogiques : comment accompagner le collectif en prenant en compte la réglementation ?

Charlotte HUBER et Amandine ENAUX, CAVB
Amphithéâtre

Action du plan Ecophyto II+ piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'office français de la biodiversité.

www.ecophyto-bfc.fr – Crédit photo : ©Chambres d'agriculture BFC





ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

COLLOQUE Ecophyto Bourgogne-Franche-Comté

Atelier 6 : Réduire les insecticides : exemple d'une démarche collective territoriale avec le projet R2D2

Nicolas CERRUTI, *Terres Inovia*
Salle Bressandes

Action du plan Ecophyto II+ piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'office français de la biodiversité.

www.ecophyto-bfc.fr – Crédit photo : ©Chambres d'agriculture BFC





ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

COLLOQUE *Ecophyto Bourgogne-Franche-Comté*

Atelier 7 : Valorisations de projets de recherche & expérimentation ECOPHYTO

Nicolas MUNIER-JOLAIN, *INRAE*
Salle Bressandes

Action du plan Ecophyto II+ piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'office français de la biodiversité.

www.ecophyto-bfc.fr – Crédit photo : ©Chambres d'agriculture BFC



Ateliers

Amphithéâtre

- *Atelier 1 : Accompagner les agriculteurs dans la réduction des produits phytopharmaceutiques en zones de captages*
- *Atelier 5 : Les contrôles pédagogiques : comment accompagner le collectif en prenant en compte la réglementation ?*

Salle Montée Rouge

- *Atelier 2 : Ateliers de co-conception de systèmes de cultures économes en produits phytopharmaceutiques*
- *Atelier 3 : Couverture permanente du sol en agriculture de conservation (ACS)*

Salle Bressandes

- *Atelier 4 : Actualités réglementaires : prendre en compte les évolutions réglementaires pour un meilleur accompagnement*
- *Atelier 6 : Réduire les insecticides : exemple d'une démarche collective territoriale avec le projet R2D2*
- *Atelier 7 : Valorisations de projets de recherche & expérimentation ECOPHYTO*

Interviews de participants

Restitution, retours et ressources

Prochainement sur le site Internet Ecophyto
Bourgogne-Franche-Comté

www.ecophyto-bfc.fr

CLOTÛRE DE LA JOURNEE

Anne BRONNER,

*Directrice générale de la Chambre régionale
d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comté*

Merci de votre participation

