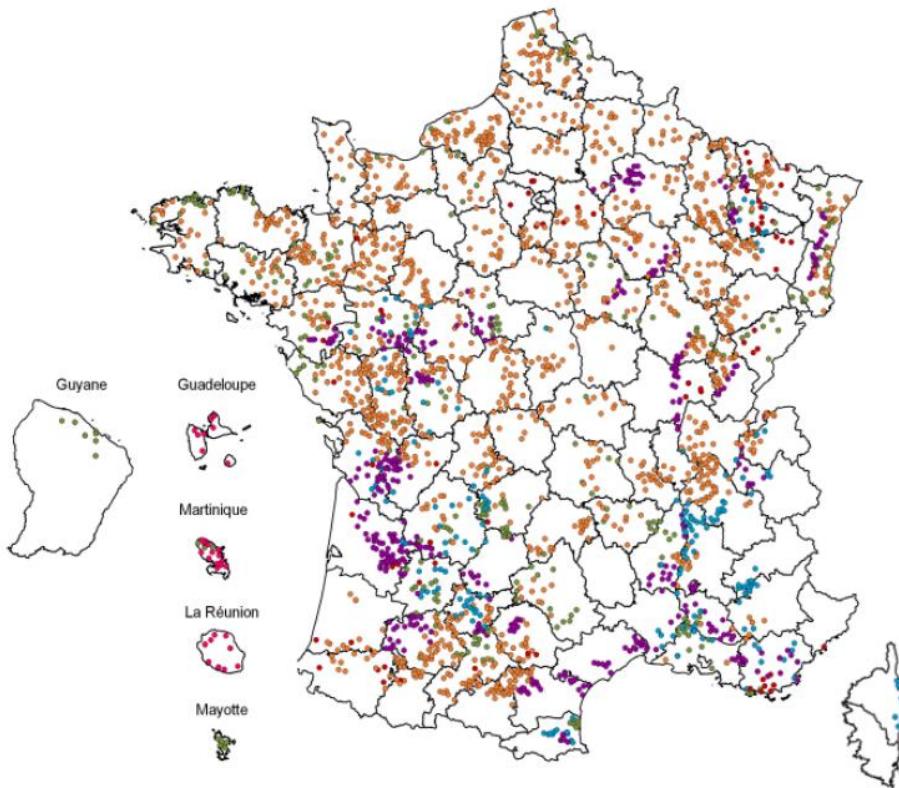


La réduction des phytos en Limagne : quels enseignements du réseau Dephy Limagne ?

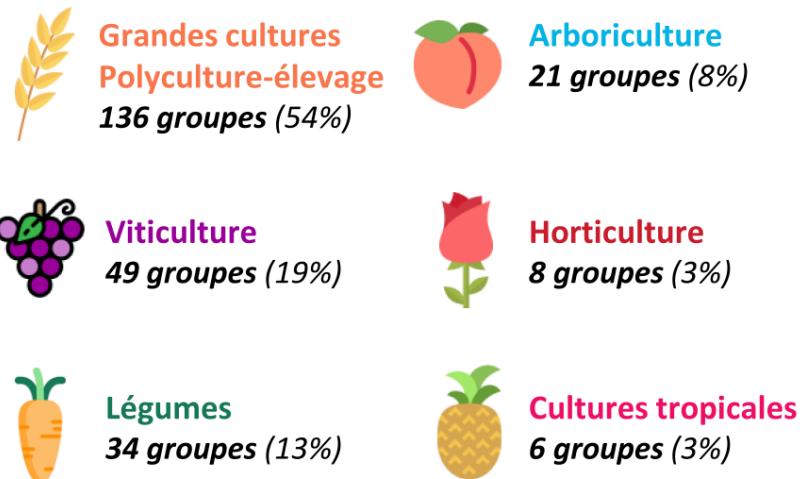


Les réseaux DEPHY ?

Localisation des fermes DEPHY



Répartition des groupes FERME par filière



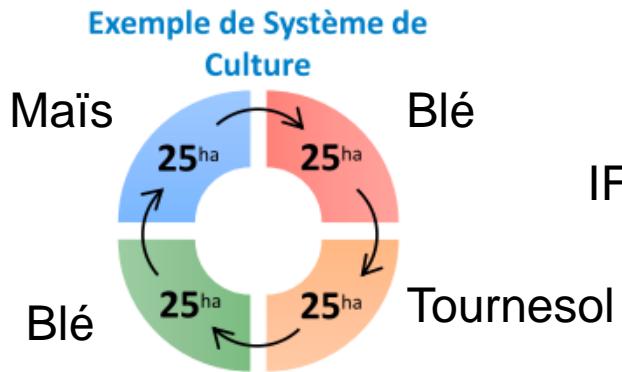
• Système de culture



Le « système de culture » est défini comme « *un ensemble cohérent et ordonné de techniques culturelles mises en œuvre sur un lot de parcelles conduites de la même façon, selon les mêmes principes de gestion et avec les mêmes objectifs, et ceci sur plusieurs années* » (Sébillotte, 1990).

• Indicateurs :

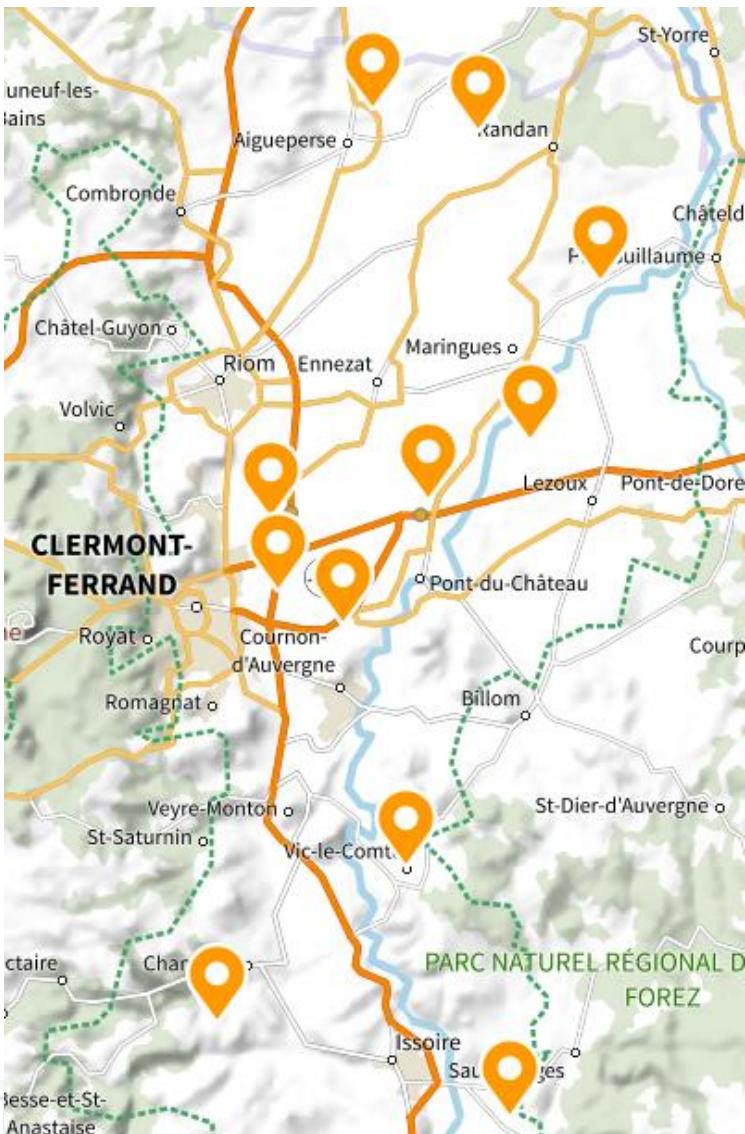
- IFT = nombre de doses de référence utilisées par hectare au cours d'une campagne culturelle



$$\text{IFT SdC} = (\text{IFT}_{\text{maïs}} + \text{IFT}_{\text{blé } 1} + \text{IFT}_{\text{To}} + \text{IFT}_{\text{blé } 2})/4$$

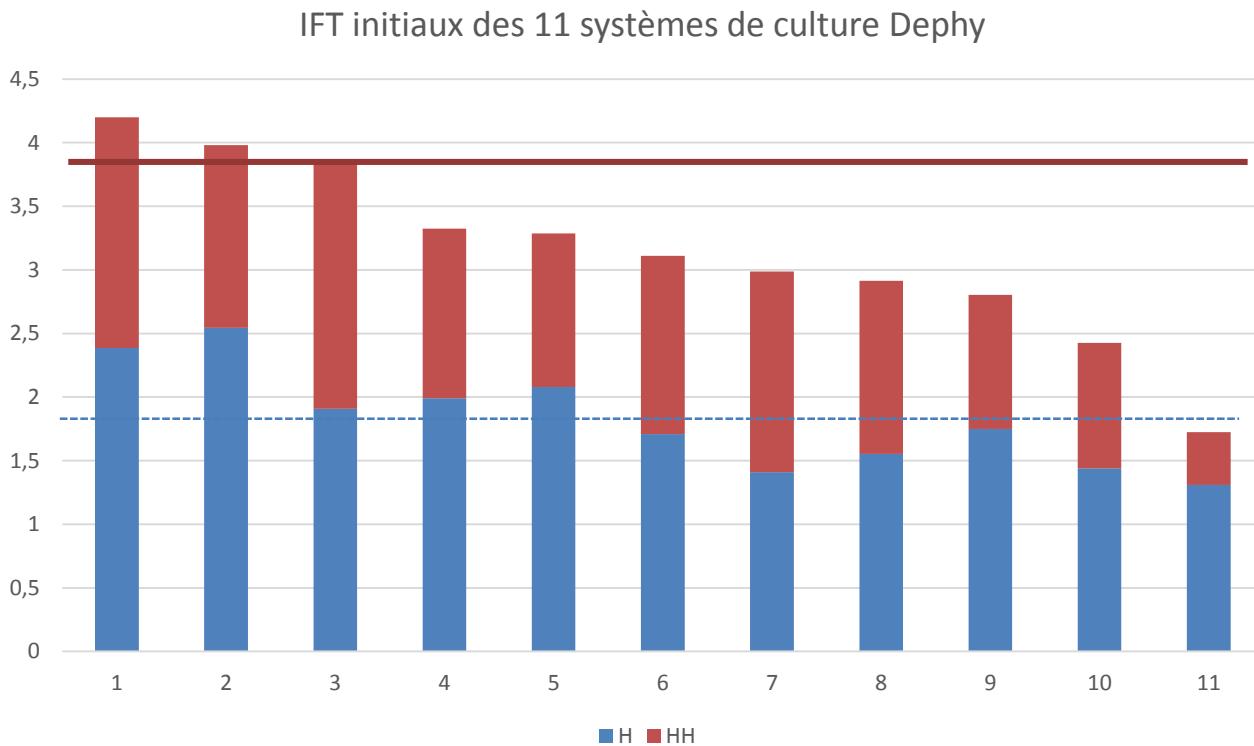
- Marge semi-nette

Le groupe Dephy Limagne



- 11 agriculteurs
- Engagés depuis 2010 pour la majorité
- Initialement, rotations à base de blé améliorant, maïs semences, betteraves sucrières
- Suivi sur 464 ha
- ~ 230 ha irrigables

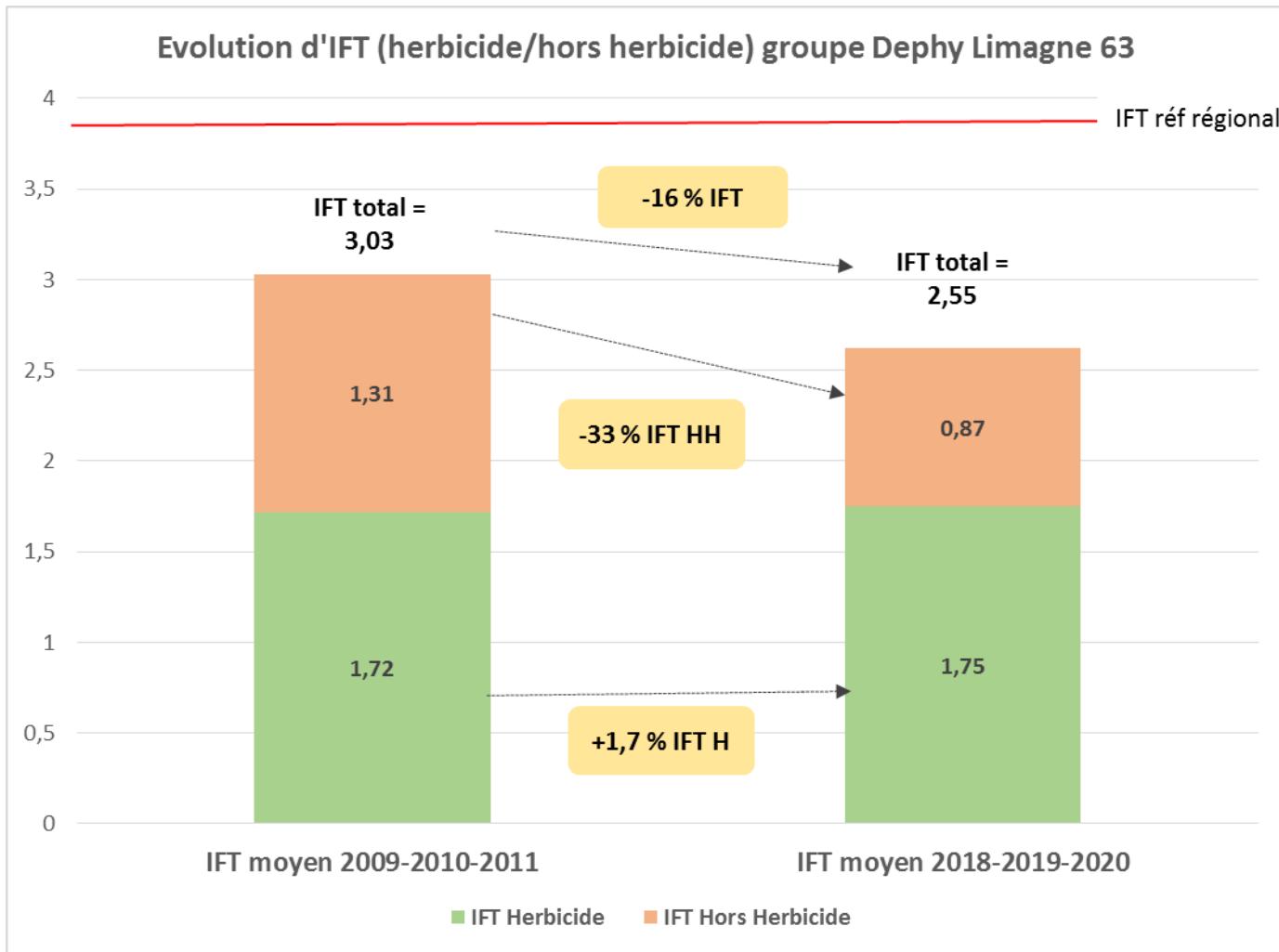
IFT SdC initiaux



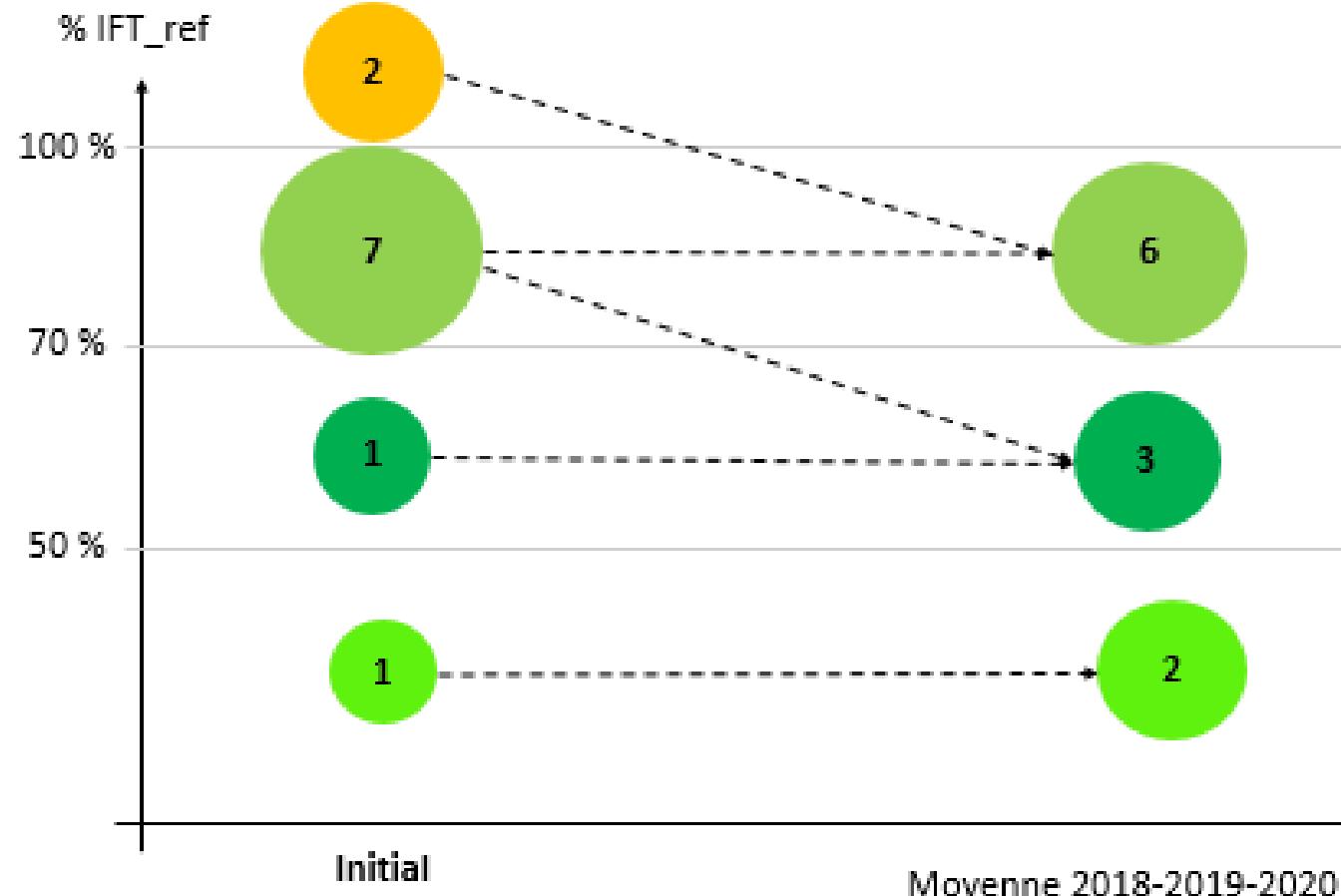
- **Rotations types :**
 - Maïs-Blé-Betterave-Blé
 - Maïs-Maïs-Blé
 - Co-2 pailles-To-2 pailles
 - Maïs-Blé-To-Blé

- Maïs semences –Blé
- To – Blé - Blé

Evolution des IFT

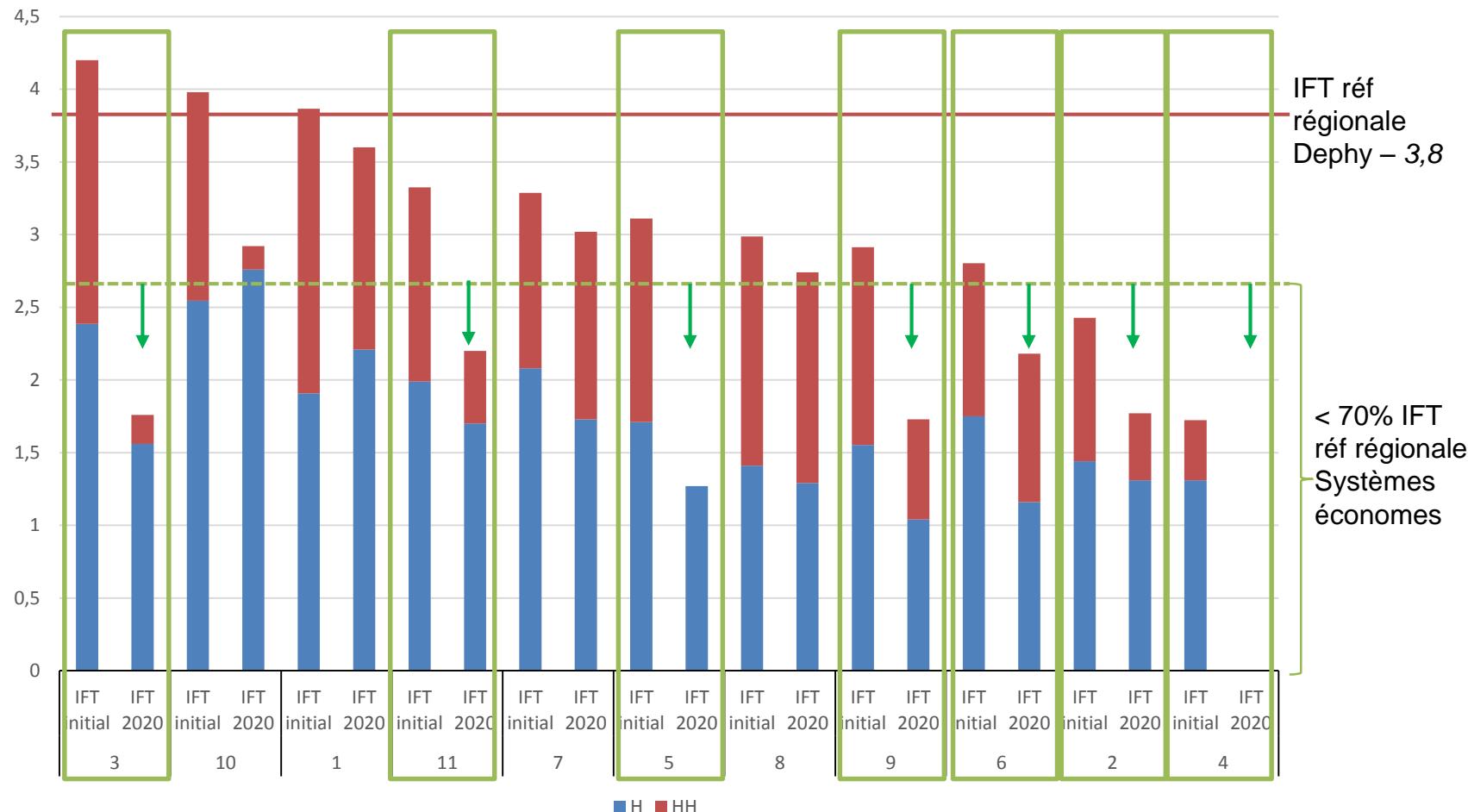


Trajectoires d'évolution



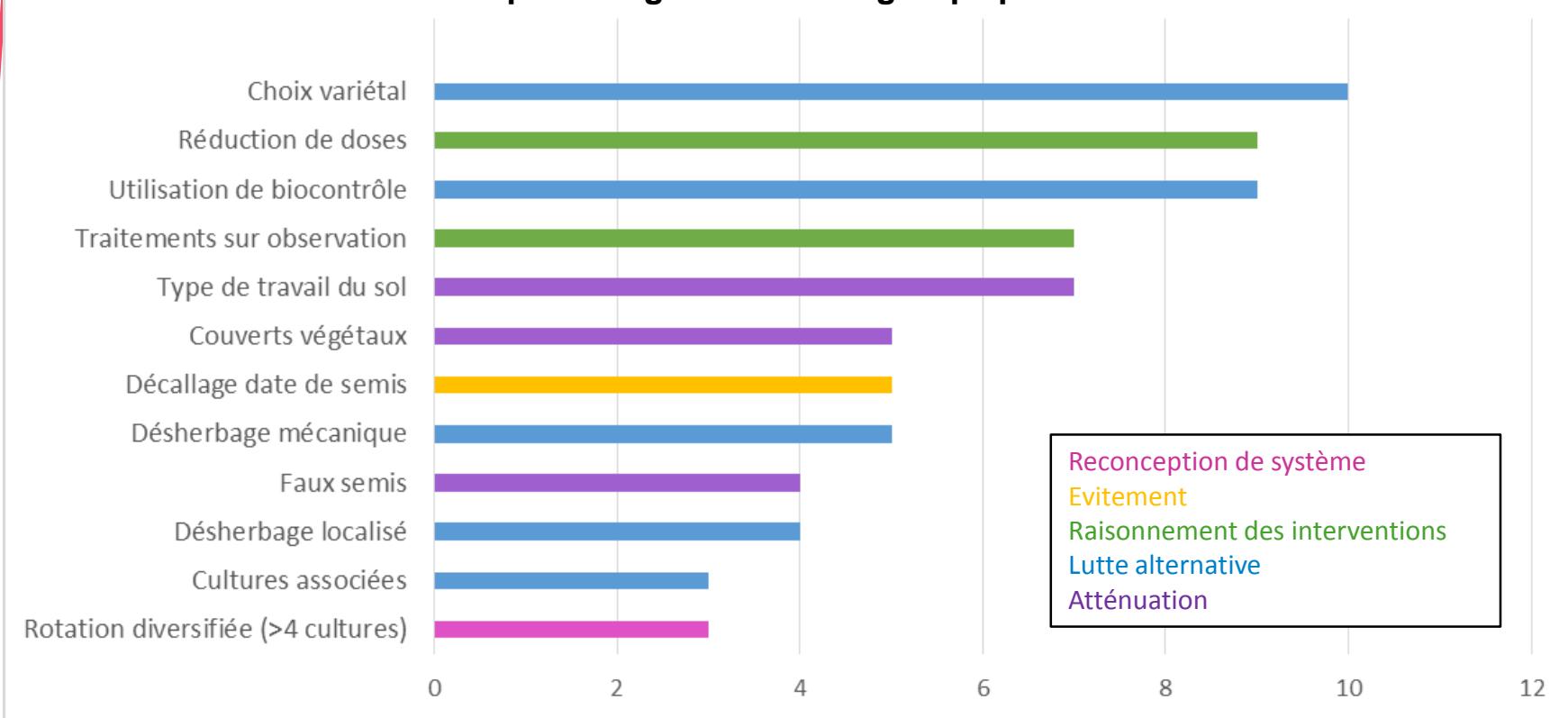
Trajectoires d'évolution des agriculteurs du groupe – IFT GC Auvergne = 3,8

Trajectoires individuelles des IFT



Quels leviers utilisés ?

Leviers mobilisés par les agriculteurs du groupe pour réduire leur IFT



- Au niveau régional : Combinaison de 6 leviers en moyenne pour aboutir à une baisse d'IFT

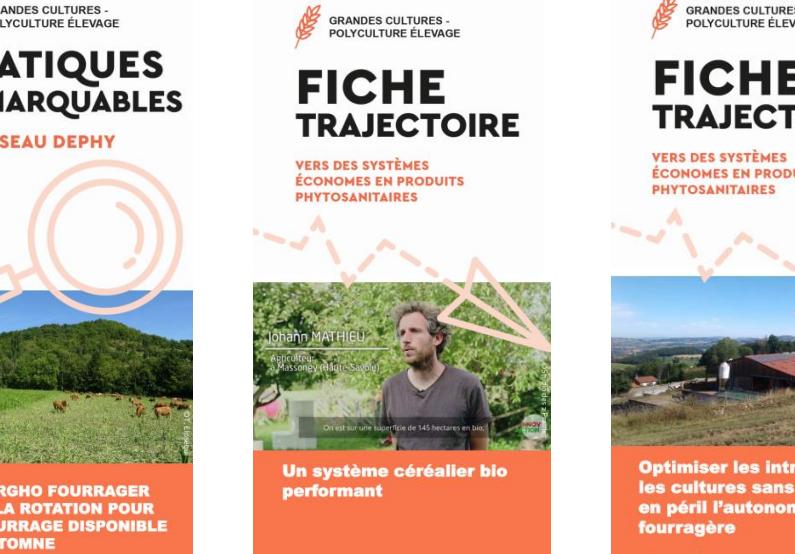
Des fiches leviers et trajectoires



The image shows the cover of a document. At the top left is a stylized orange leaf logo. To its right, the text "GRANDES CULTURES - POLYCULTURE ÉLEVAGE" is written in black capital letters. Below this, the title "PRATIQUES REMARQUABLES" is displayed in large, bold, black capital letters. Underneath that, the subtitle "DU RÉSEAU DEPHY" appears in red capital letters. A large, light-orange magnifying glass graphic is positioned over a photograph of a vast yellow rapeseed field under a blue sky with white clouds. In the distance, there are hills and a small, isolated building. The bottom portion of the image has a solid orange background with white text.

Bientôt disponibles sur EcophytoPic





**GRANDES CULTURES -
POLYCULTURE ÉLEVAGE**

PRATIQUES REMARQUABLES

DU RÉSEAU DEPHY

**DU SORGHO FOURRAGER
DANS LA ROTATION POUR
DU FOURRAGE DISPONIBLE
À L'AUTOMNE**

Culture cible : Sorgho fourrager
Bioagresseurs : Aucun

07/10/2020

**GRANDES CULTURES -
POLYCULTURE ÉLEVAGE**

FICHE TRAJECTOIRE

**VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES**

Johann MATHIEU,
éleveur à Massonne (Allier-Savoie)

On est sur une superficie de 145 hectares en bio.

**Un système céréalier bio
performant**

Johann Mathieu
CÉRÉALIER ET MEUNIER

23/01/2020

**GRANDES CULTURES -
POLYCULTURE ÉLEVAGE**

FICHE TRAJECTOIRE

**VERS DES SYSTÈMES
ÉCONOMES EN PRODUITS
PHYTOSANITAIRES**

**Optimiser les intrants sur
les cultures sans mettre
en péril l'autonomie
fourragère**

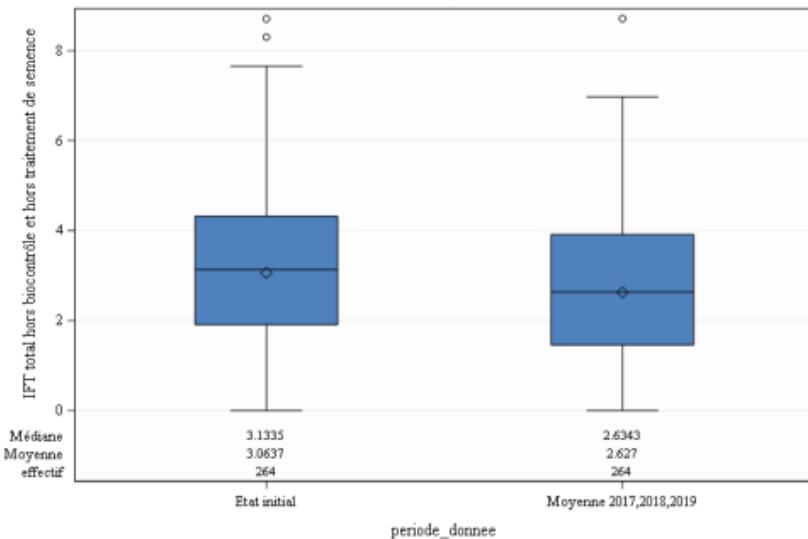
Jérôme Gabien
PRODUCTEUR DE LAIT

23/01/2020

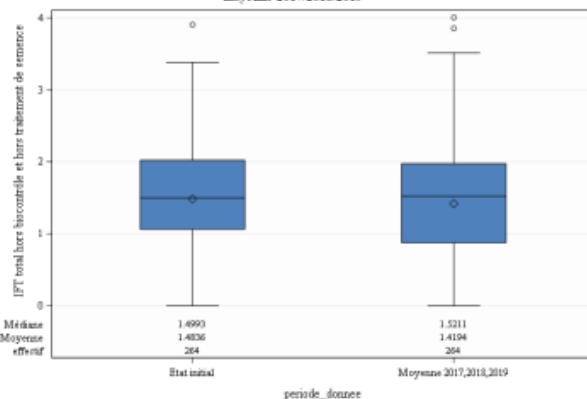
Webinaire – Réduction des phytos en
Limaque – 22/02/2021

Evolution IFT national Grandes Culture (264 SdC)

Evolution de l'IFT total hors biocontrôle et hors traitement de semences pour les systèmes de 'Grandes Cultures' entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019



Evolution de l'IFT hors herbicide chimique pour les systèmes de 'Grandes Cultures' entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019



IFT Herbicides :

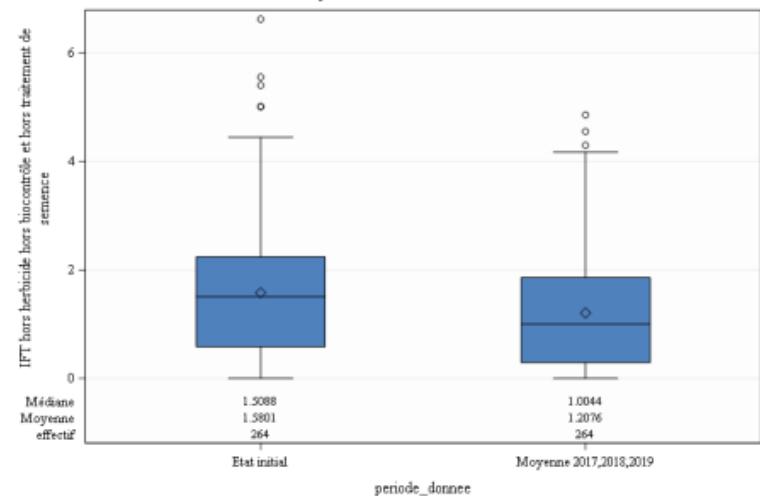
Les IFT herbicides des SDC au sein du réseau ont baissé de 0,06 point d'IFT, soit **- 4,3 %** (Moyenne) depuis leur entrée dans le réseau DEPHY.

Evolution des IFT du réseau DEPHY FERME Grandes cultures

Évolution des IFT GC :

Les IFT totaux des SDC au sein du réseau ont baissé de 0,43 point d'IFT, soit **- 14,2% (Moyenne)** depuis leur entrée dans le réseau DEPHY.

Evolution de l'IFT hors herbicide chimique pour les systèmes de 'Grandes Cultures' entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019



IFT Hors Herbicides :

Les IFT hors herbicides des SDC au sein du réseau ont baissé de 0,37 point d'IFT, soit **- 23,5% (Moyenne)** depuis leur entrée dans le réseau DEPHY.

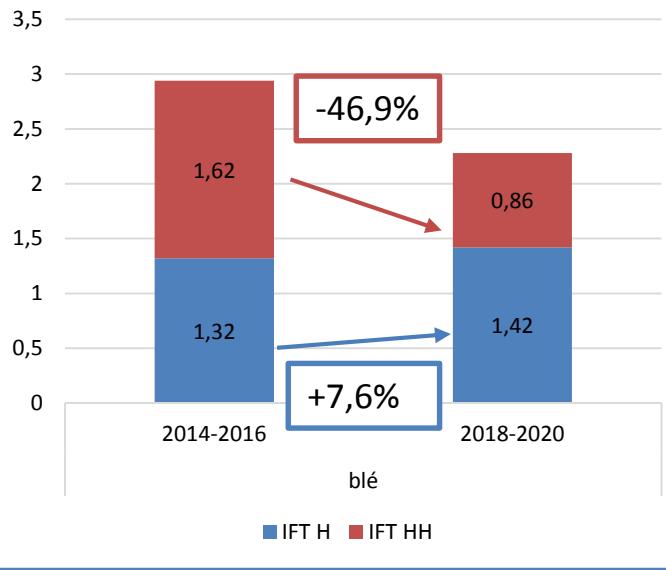
Indicateur économique : Marge semi nette



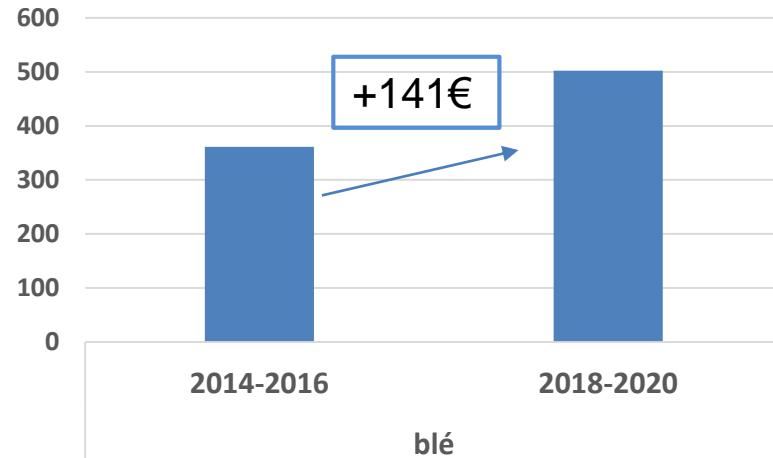
- **Marge Semi-nette = Produit Brut – charges opérationnelles – charges de mécanisation**
 - Produit brut = rendement * prix de vente, hors PAC hors vente de paille
 - Charges opérationnelles : phytos, engrais, semences
 - Charges de mécanisation : barème entraide – sans MO
- **Calcul MSN par culture**
- **Moyennes triennales 2014-2015-2016 et 2018-2019-2020**

Blé

Evolution de l'IFT Blé



Marges SN euros/ha

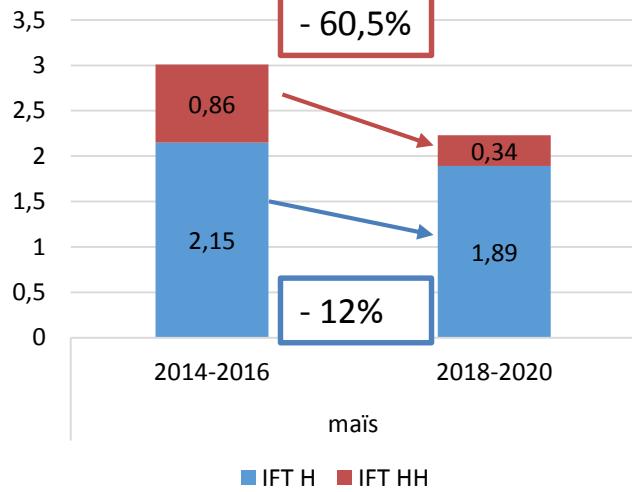


	2014-2016	2018-2020	
Produit brut (€/ha)	1055	1143	↗
Rendement (t/ha)	6,28	5,47	↘
Prix de vente (€/t)	170	216	↗
Charges phyto (€/ha)	101	77	↗
Charges engrais (€/ha)	204	186	↗
Charges semences (€/ha)	115	117	↗
Marge Brute (€/ha)	634	763	↗
Charges de mécanisation (€/ha)	271	260	↗
Marge Semie-Nette (€/ha)	361	502	↗

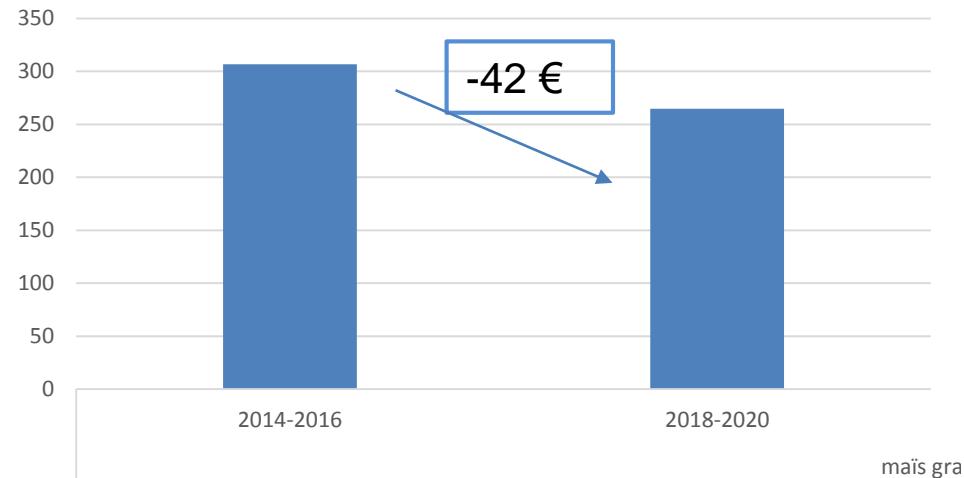


Maïs

Evolution de l'IFT Maïs grain



Marges SN euros/ha



maïs gra

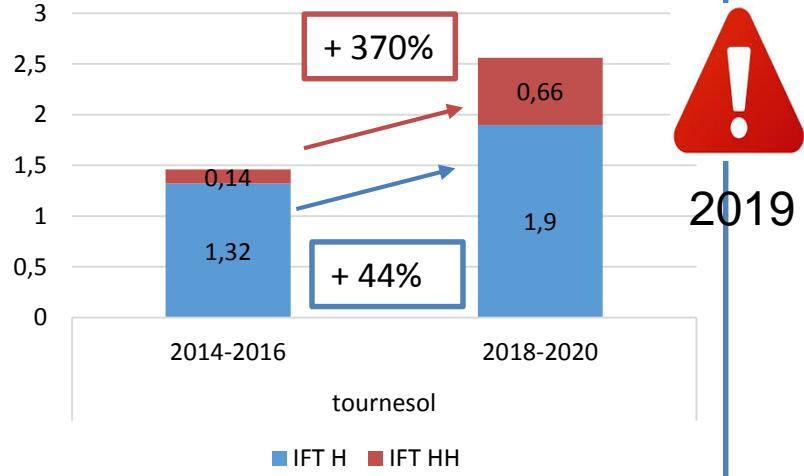
	2014-2016	2018-2020
Produit brut (€/ha)	1255	1055
Rendement (t/ha)	9,00	6,84
Prix de vente (€/t)	141	155
Charges phyto (€/ha)	113	109
Charges engrais (€/ha)	237	172
Charges semences (€/ha)	200	176
Marge Brute (€/ha)	705	598
Charges de mécanisation (€/ha)	392	334
Marge Semie-Nette (€/ha)	307	265



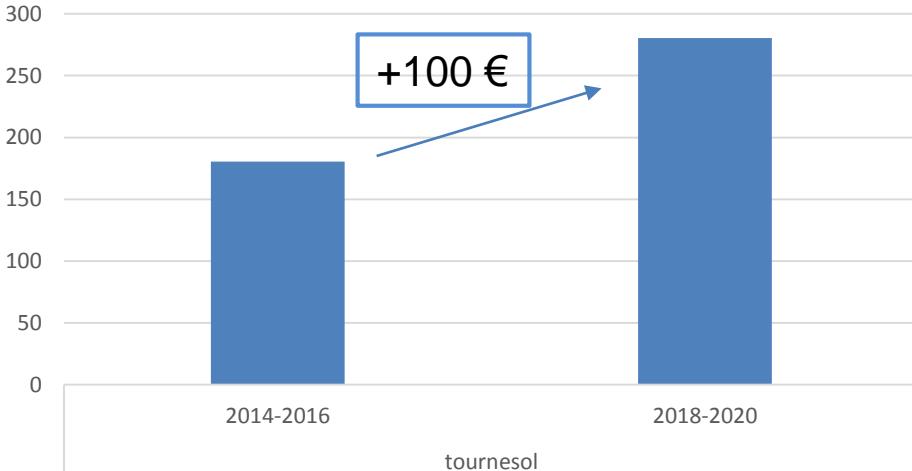
Webinaire – Réduction des phytos en Limagne – 22/02/2021

Tournesol

Evolution de l'IFT Tournesol



Marges SN euros/ha

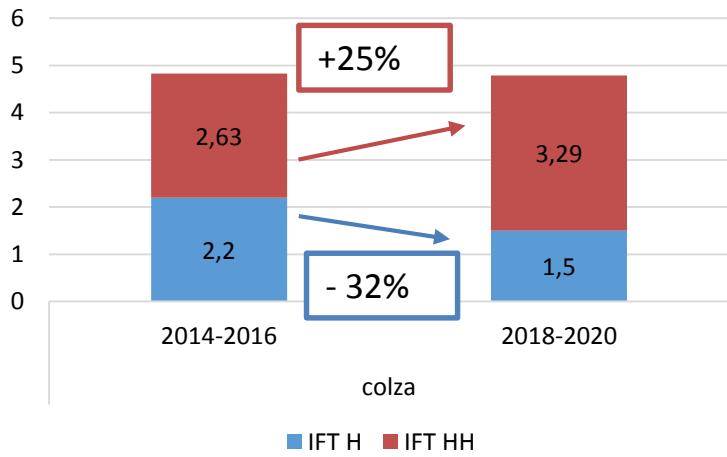


	2014-2016	2018-2020	
Produit brut (€/ha)	691	891	↗
Rendement (t/ha)	2,19	2,63	↗
Prix de vente (€/t)	316	331	↗
Charges phyto (€/ha)	91	105	↗
Charges engrais (€/ha)	54	123	↗
Charges semences (€/ha)	89	114	↗
Marge Brute (€/ha)	457	549	
Charges de mécanisation (€/ha)	251	284	↗
Marge Semie-Nette (€/ha)	181	281	↗

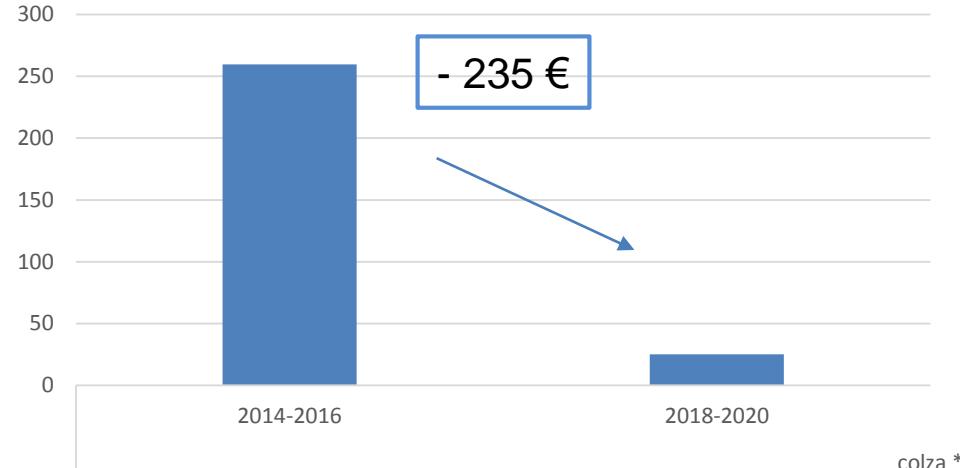


Colza

Evolution de l'IFT Colza



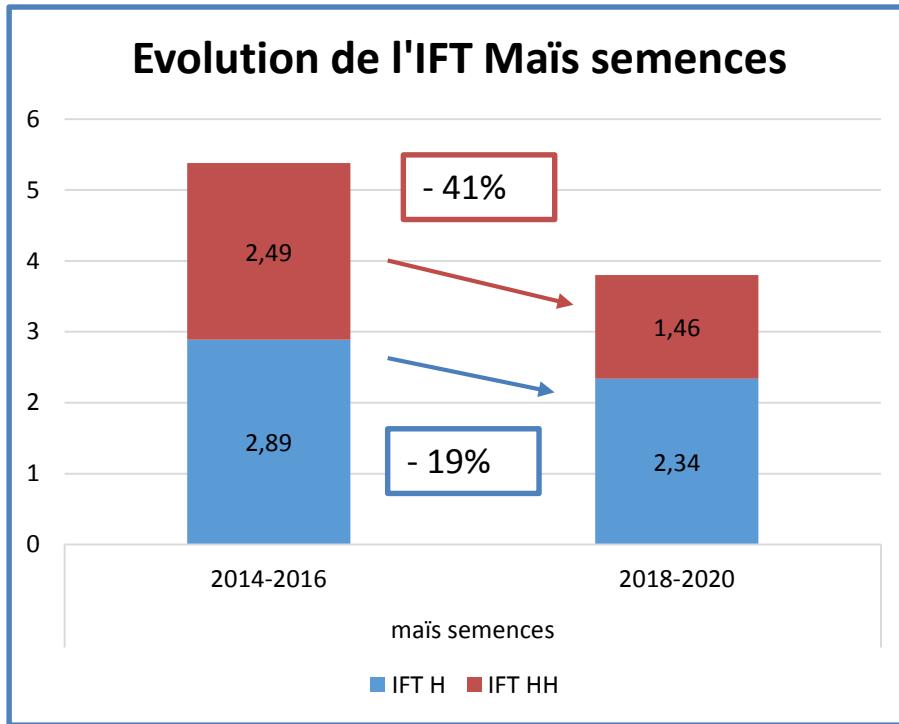
Marges SN euros/ha



	2014-2016	2018-2020
Produit brut (€/ha)	880	663
Rendement (t/ha)	2,91	2,11
Prix de vente (€/t)	307	322
Charges phyto (€/ha)	138	117
Charges engrais (€/ha)	162	183
Charges semences (€/ha)	55	66
Marge Brute (€/ha)	524	297
Charges de mécanisation (€/ha)	254	272
Marge Semie-Nette (€/ha)	260	25



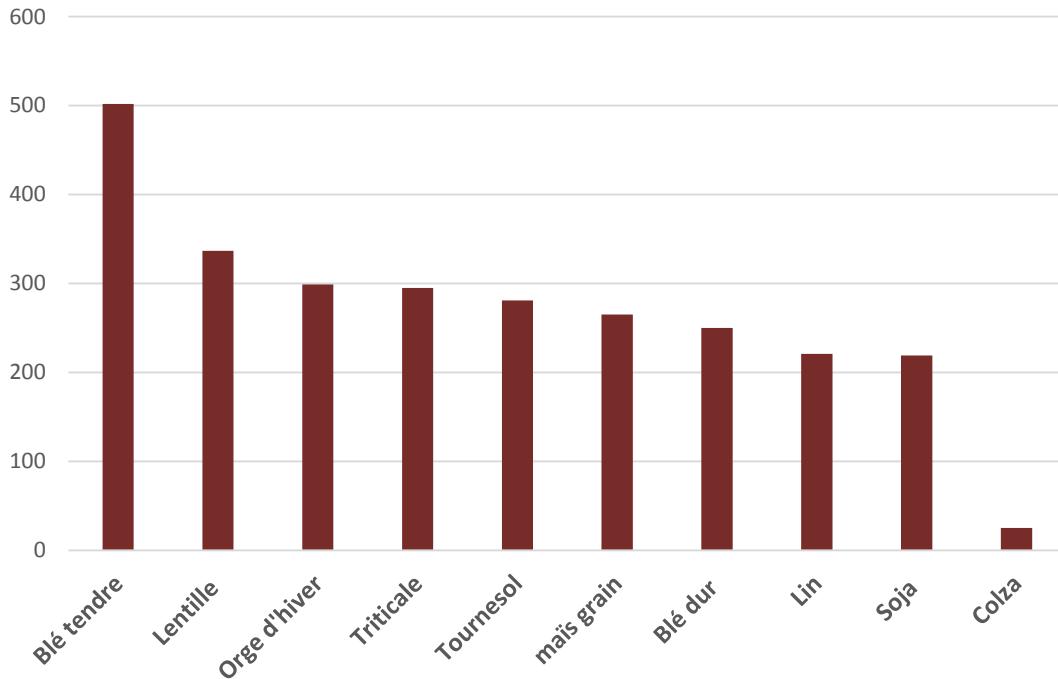
Autres cultures





Autres cultures

Moyenne 2018-2020 de MSN (€/ha)



- Seigle ?
- Pois chiches ?
- Sorgho fourrager ?
- Luzerne ?
- Méteil ?
- Pommes de terre



Et au niveau national ?



Résultats de l'analyse « technico-économique » sur un échantillon de 324 SdC

- Focus sur la population de cette étude :

- La population ayant servi de support pour cette étude regroupe **197 systèmes de culture en polyculture élevage et 127 en grandes cultures.**
- Ces systèmes de culture avait un assolement à leur entrée dans le réseau dominé par les céréales (47%), le maïs ensilage et grain (16%), le colza (11%) et les prairies temporaires (10%).

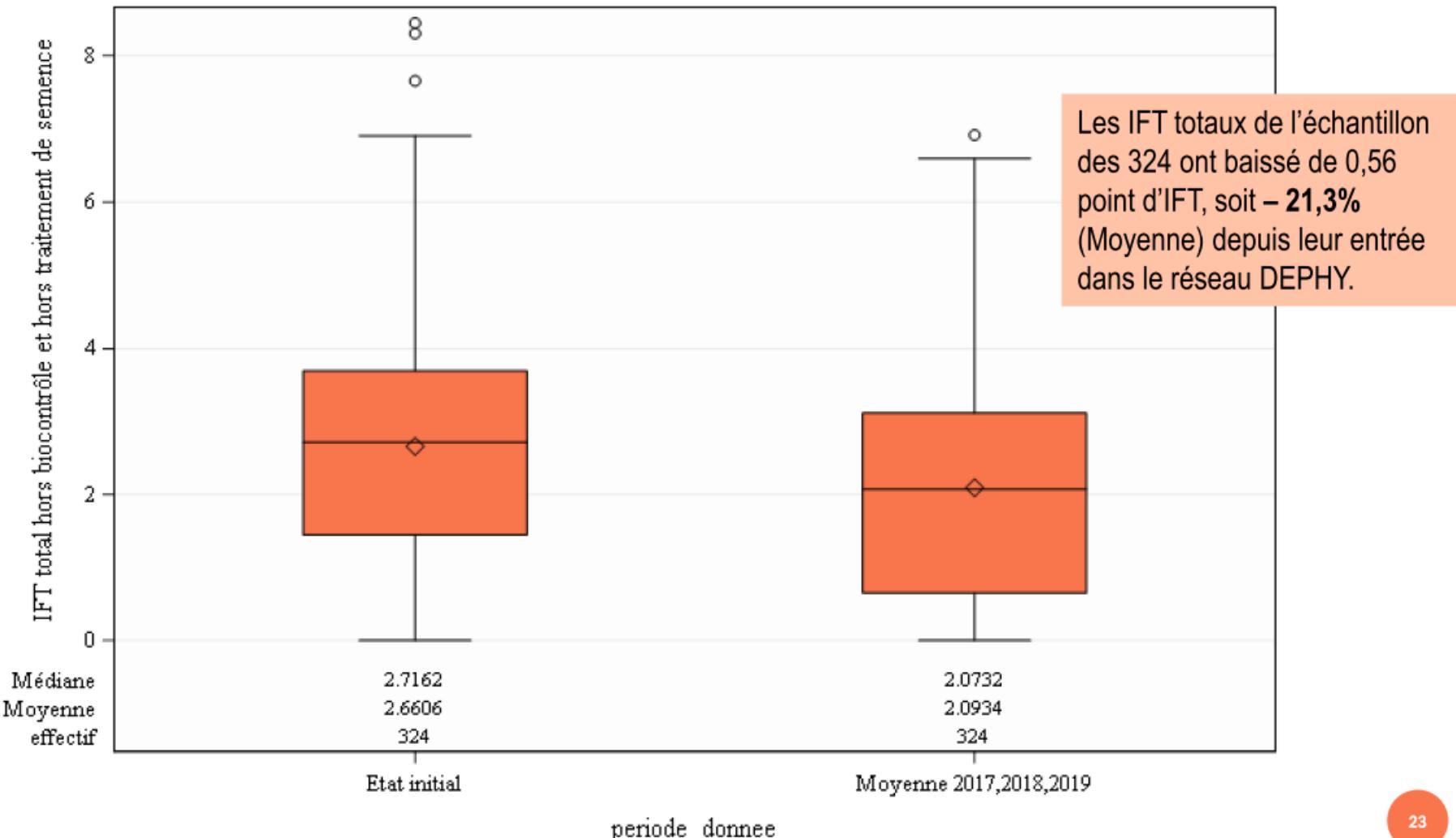
Note méthodologique :

Les évolutions des charges et des produits décrits dans ce document ont été analysées au regard des évolutions moyennes des charges (source IPAMPA) et au regard des évolutions des prix ayant servi de références dans le système d'informations Agrosyst (pour l'état initial et les années 2017 à 2019).



Résultats de l'analyse « technico-économique » sur un échantillon de 324 SdC

Evolution de l'IFT total hors biocontrôle et hors traitement de semences pour l'ensemble de l'échantillon d'analyse entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019





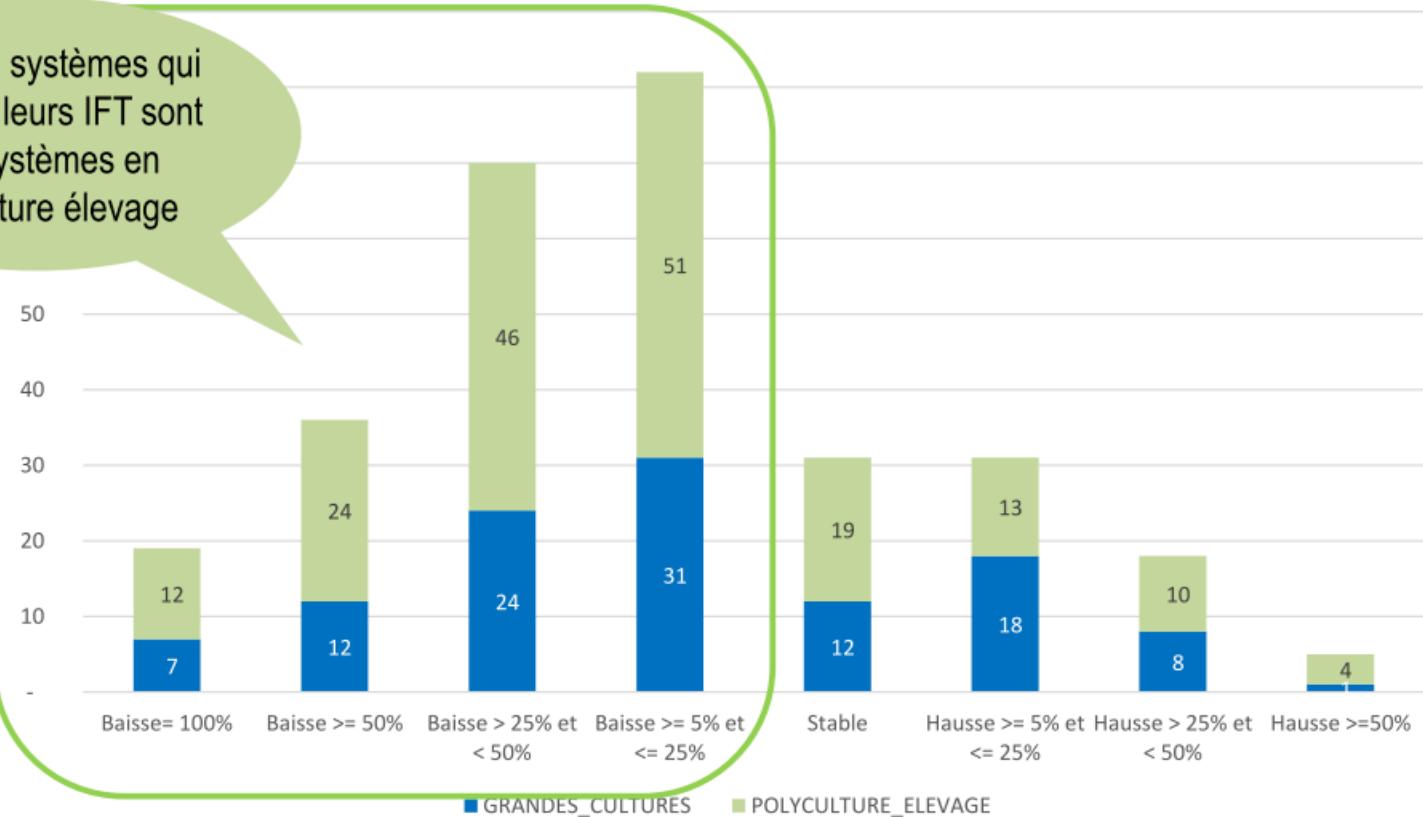
Résultats de l'analyse « technico-économique » sur un échantillon de 324 SdC

• Une analyse par classe d'évolution des IFT

Les performances technico-économiques des systèmes de cultures sont analysées globalement entre l'Initial et la moyenne 2017 à 2019, mais également par classe d'évolution (4 classes de SDC qui baissent leurs IFT et 3 classes de SDC qui augmentent leurs IFT et les stables) et par type de système de culture (grandes cultures ou polyculture-élevage).

Nb de SDC Grandes cultures et polycultures élevage selon les classes (Nb SDc Initial)

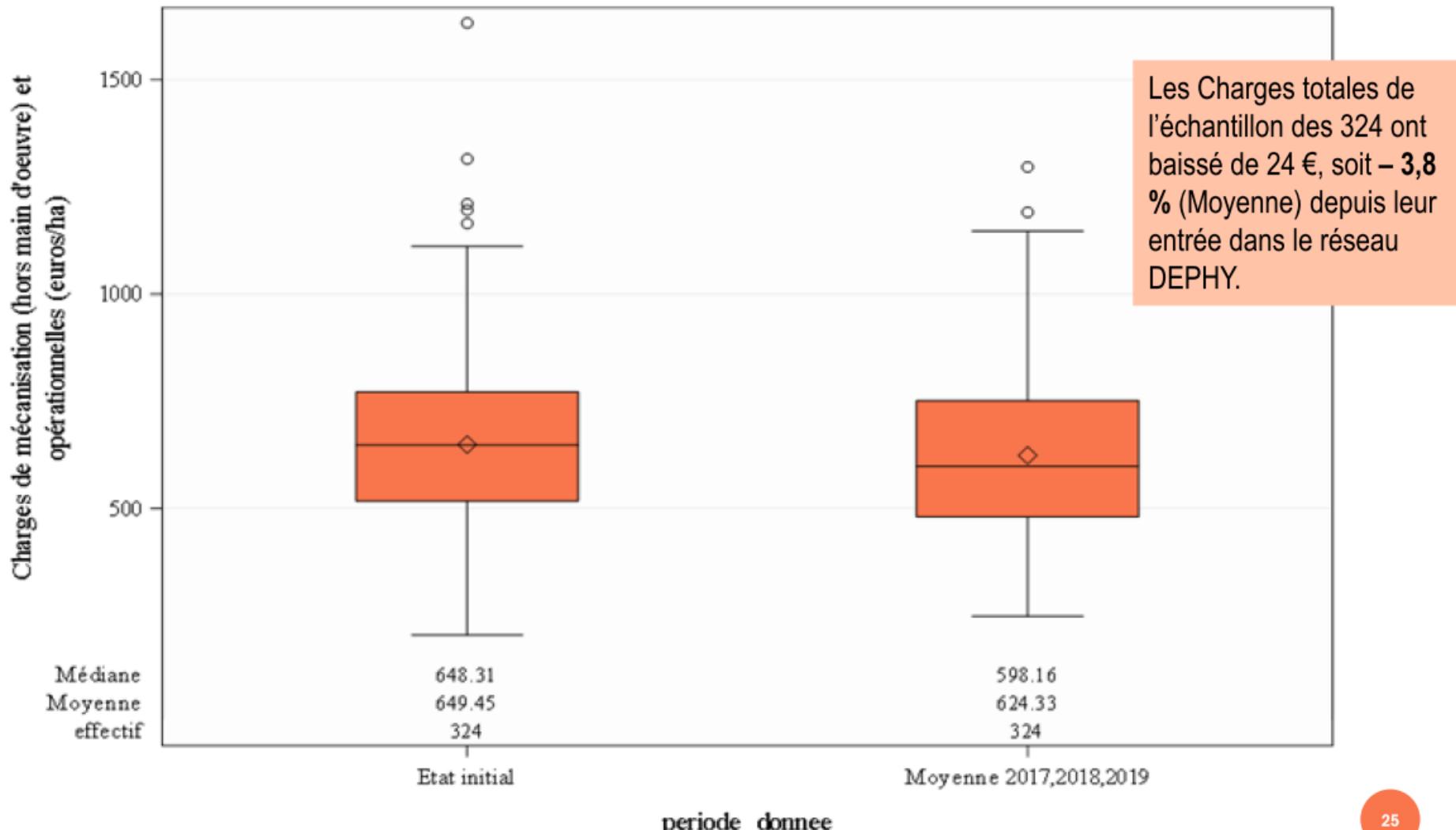
64% des systèmes qui baissent leurs IFT sont des systèmes en polyculture élevage





Résultats de l'analyse « technico-économique » sur un échantillon de 324 SdC - Charges totales

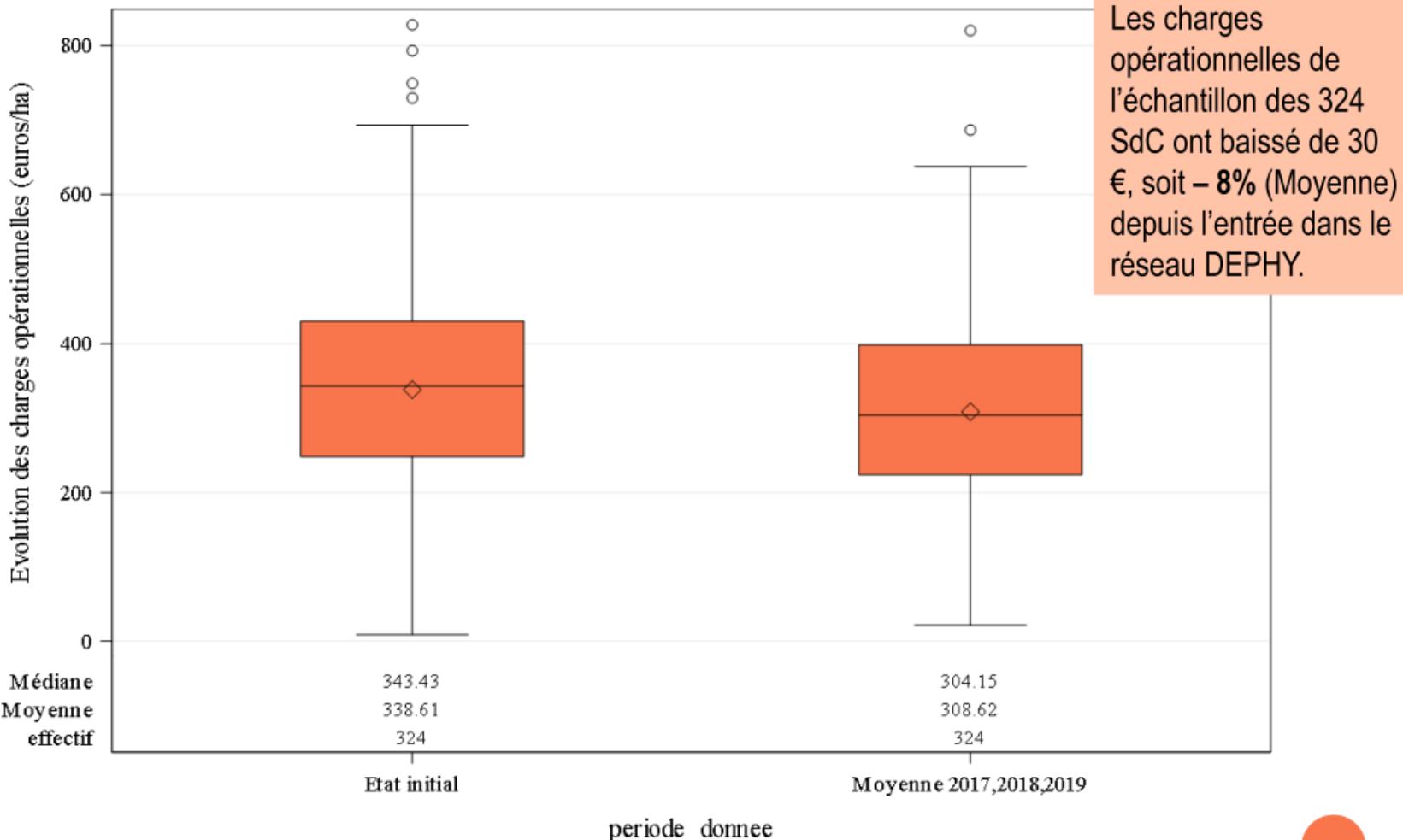
Evolution des charges de mécanisation (hors main d'oeuvre) et opérationnelles pour l'ensemble de l'échantillon d'analyse entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019





Résultats de l'analyse « technico-économique » sur un échantillon de 324 SdC - Charges opérationnelles

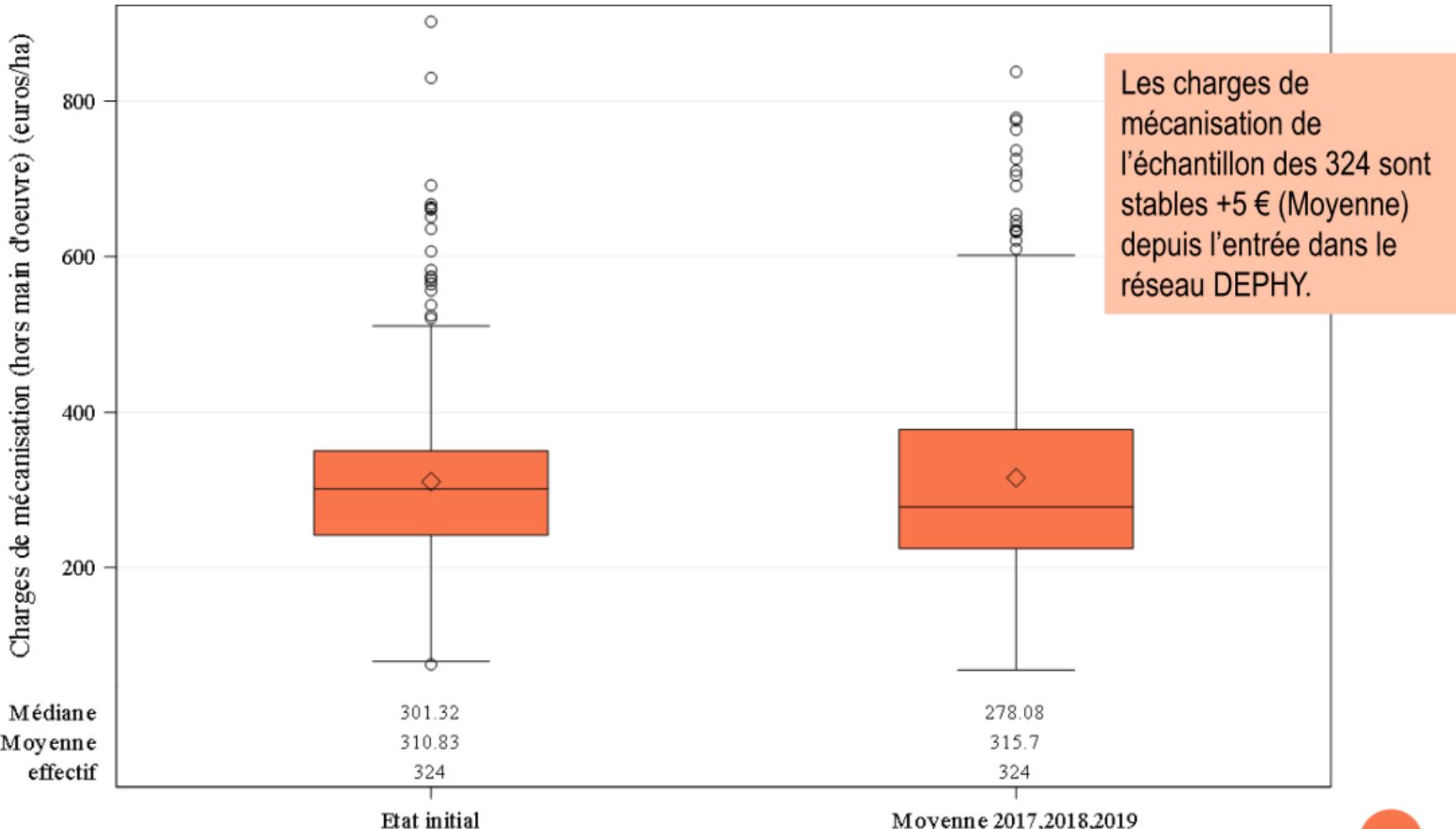
Evolution des charges opérationnelles pour l'ensemble de l'échantillon d'analyse entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019





Résultats de l'analyse « technico-économique » sur un échantillon de 324 SdC - Charges de mécanisation

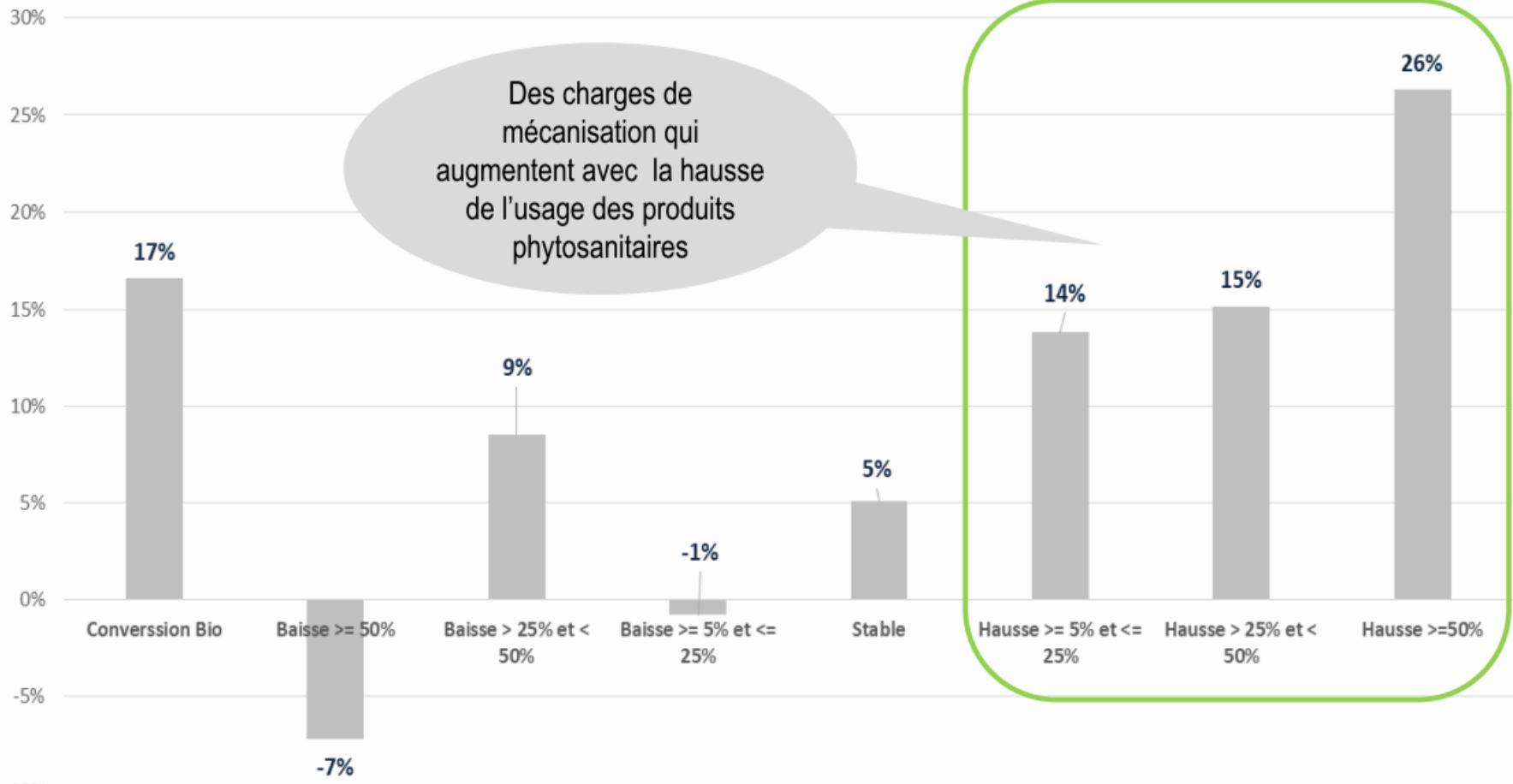
Evolution des charges de mécanisation (hors main d'œuvre) pour l'ensemble de l'échantillon d'analyse entre
l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019





Résultats de l'analyse « technico-économique » sur un échantillon de 324 SdC - Charges de mécanisation

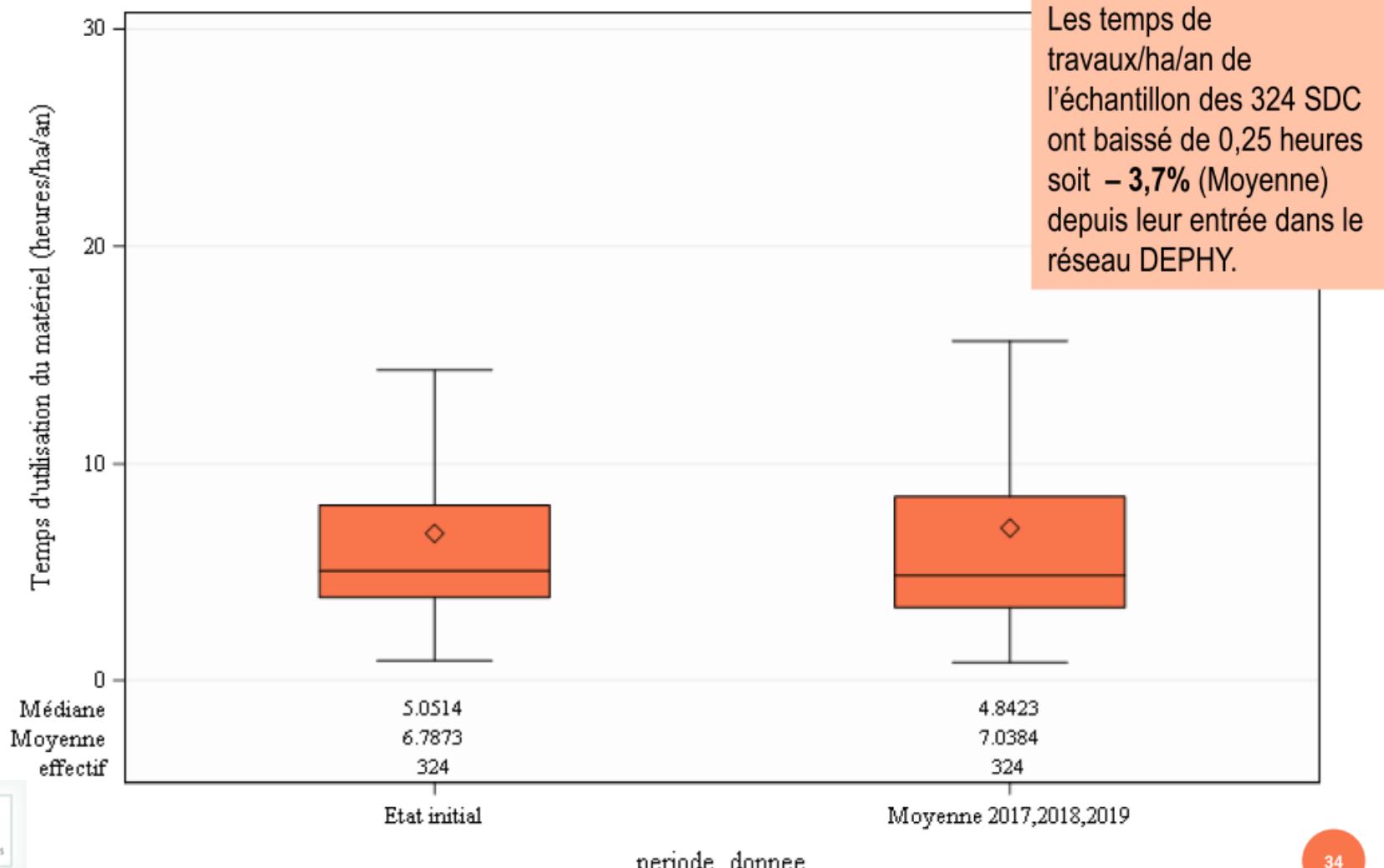
Evolution des charges en % initial selon les classes d'évolution des IFT





Résultats de l'analyse « technico-économique » sur un échantillon de 324 SdC - Temps de travail

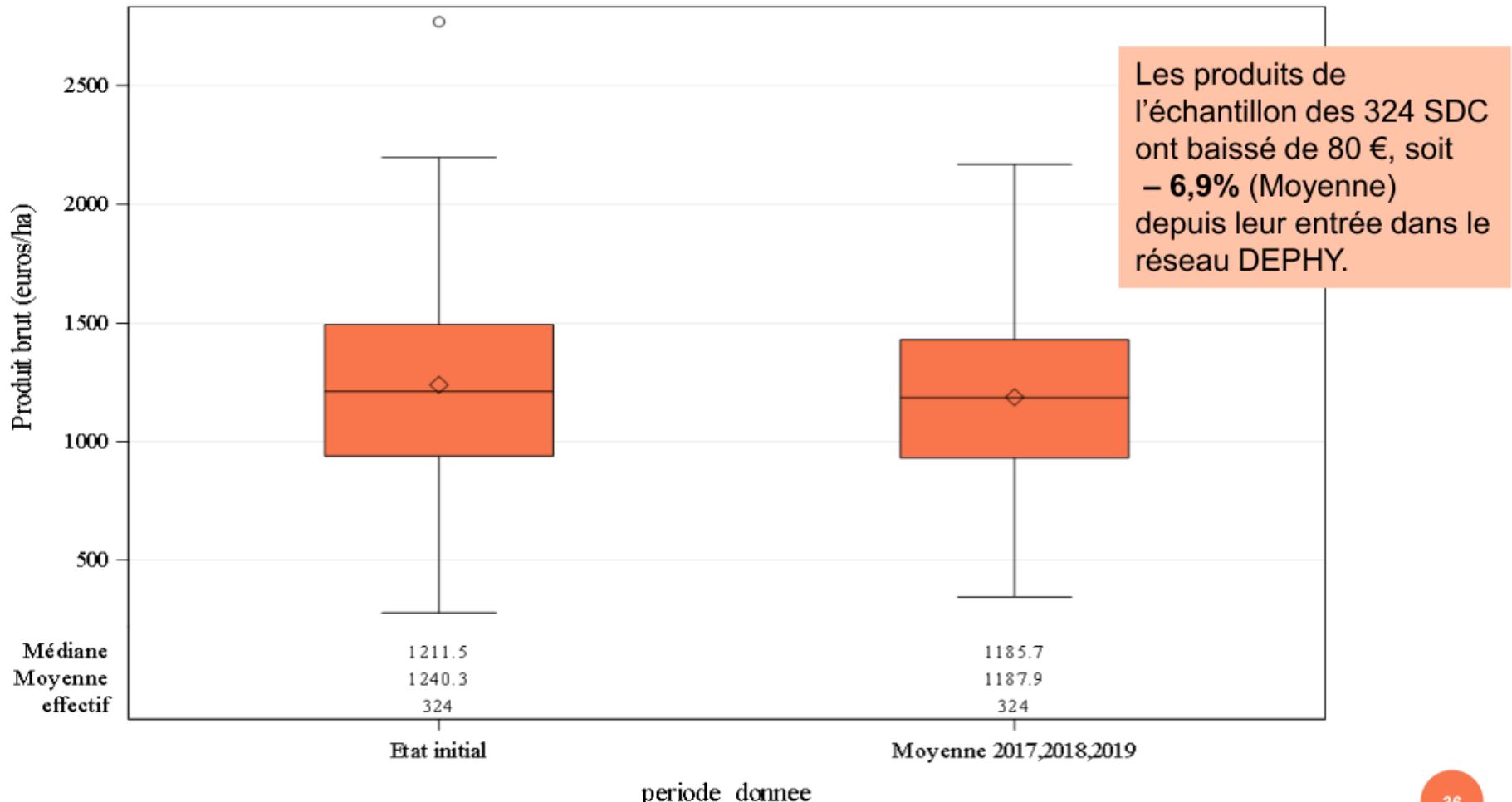
Evolution du temps de travail (passage d'outils) pour l'ensemble de l'échantillon d'analyse entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019





Résultats de l'analyse « technico-économique » sur un échantillon de 324 SdC – Produits (hors aides)

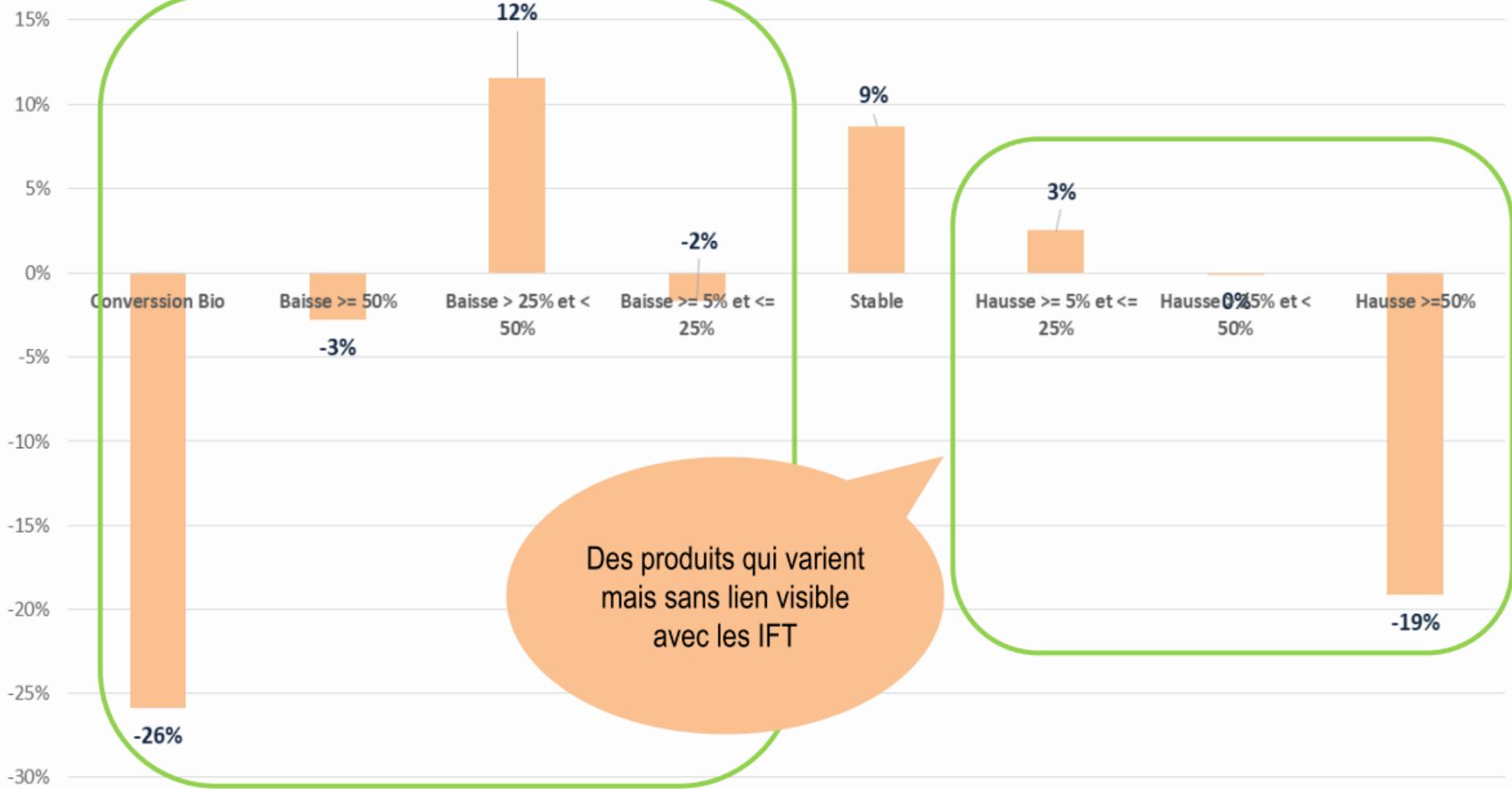
Evolution du produit brut pour l'ensemble de l'échantillon d'analyse entre l'état initial et la moyenne
2017/2018/2019





Résultats de l'analyse « technico-économique » sur un échantillon de 324 SdC - Produits (hors aides)

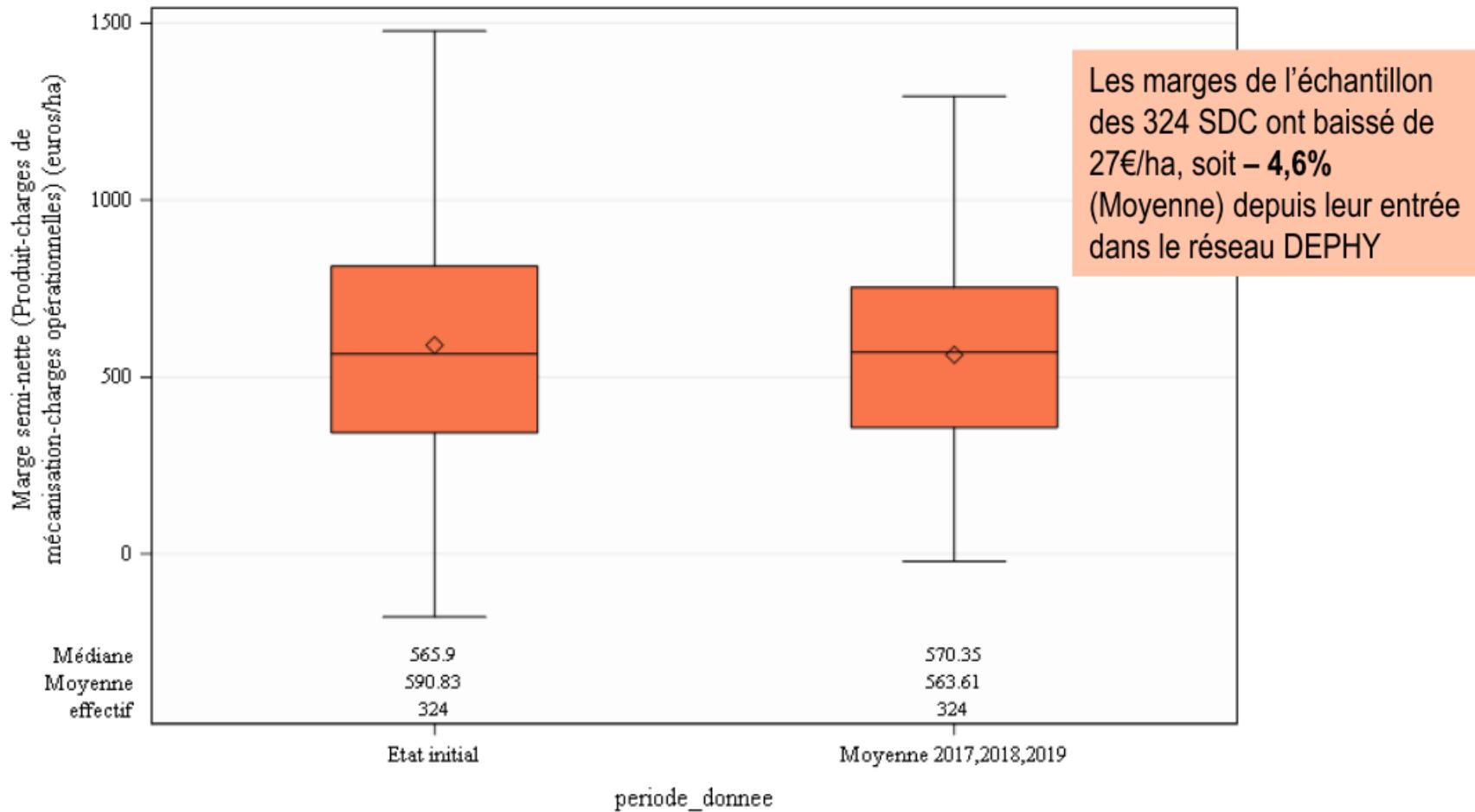
Evolution des produits en % initial selon les classes d'évolution des IFT





Résultats de l'analyse « technico-économique » sur un échantillon de 324 SdC - Marges

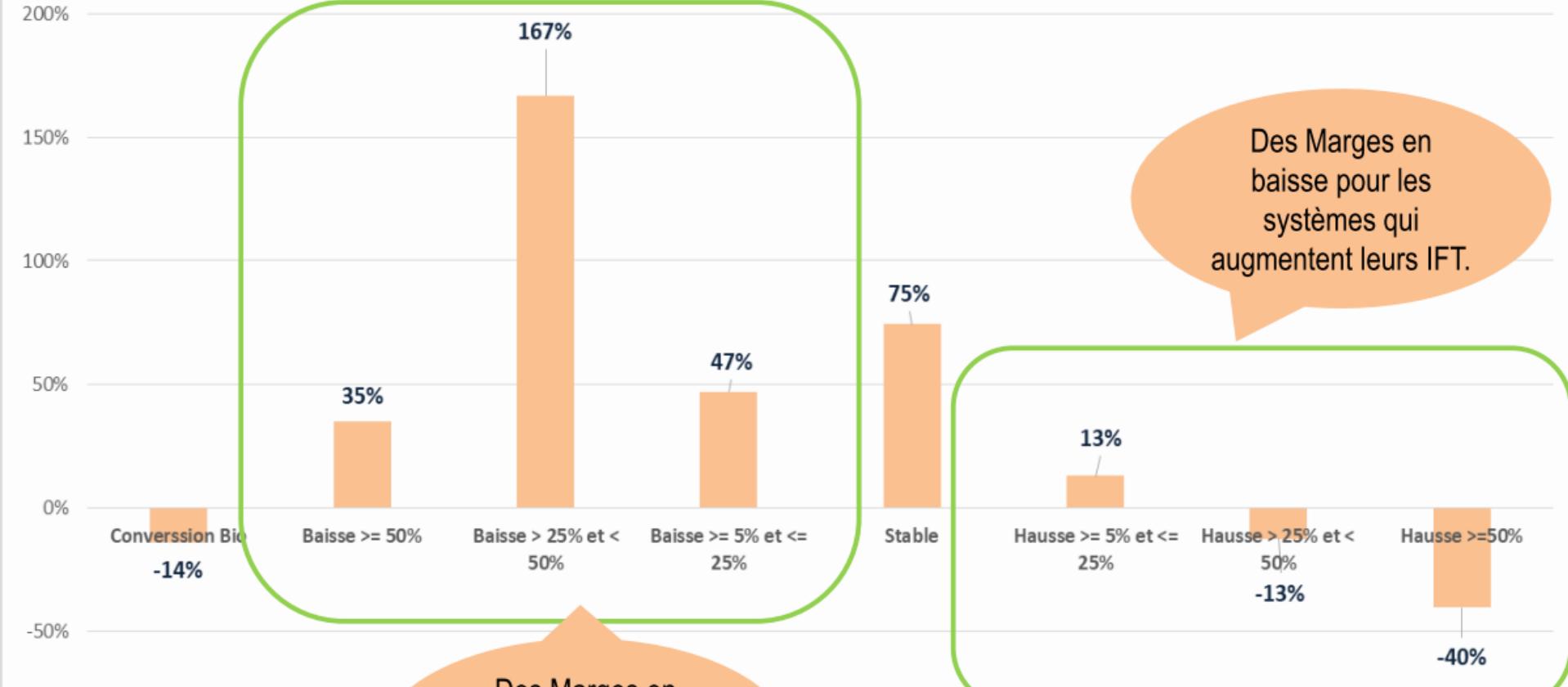
Evolution de la marge semi-nette pour l'ensemble de l'échantillon d'analyse entre l'état initial et la moyenne
2017/2018/2019





Résultats de l'analyse « technico-économique » sur un échantillon de 324 SdC - Marges

Evolution des marges en % initial selon les classes d'évolution des IFT



Des Marges en baisse pour les systèmes qui augmentent leurs IFT.

Des Marges en hausse pour les systèmes qui diminuent leurs IFT.



Conclusion : résultats de l'analyse « technico-économique » avec 324 SdC

- **Les systèmes qui baissent leur usage des produits phytosanitaires ont tendance à réduire leurs charges.** Ce sont principalement les charges opérationnelles qui baissent. Les charges de mécanisation augmentent avec la hausse de l'usage des IFT.
- **Les marges ont tendance à baisser avec la hausse des phytos.** Pour les systèmes de culture qui baissent leurs IFT, les évolutions de marges sont hétérogènes, même si elles ont globalement tendance à progresser.
- **Les temps de travaux augmentent avec l'usage des phytos.** L'organisation du travail quant à elle, évolue pour tous les systèmes, quelle que soit leur trajectoire.

Attention :

Ces analyses ne sont pas définitives. L'élargissement de cet échantillon amènera peut-être à revoir ces conclusions.

Perspectives

- Ces premiers résultats sont **des résultats « préliminaires »** car ils n'intègrent pas encore la totalité des données attendues.
- Ces dernières font l'objet d'un travail de consolidation en cours et des **résultats mis à jour** seront publiés courant 2021 avec un échantillon plus conséquent.
- Des **études similaires vont être conduites en région** et leurs résultats seront présentés lors des colloques en région qui se tiendront majoritairement à la fin de l'année 2021.

Perspectives

- Aller plus loin dans les analyses économiques par systèmes de cultures et analyses multicritères
- Phase de réengagement 2021-2026
- Intensifier la communication : réussites et échecs



Merci pour votre attention

<https://ecophytopic.fr/dephy/groupe-dephy-limagne-63>