

Colloque DEPHY

Grandes cultures – polyculture élevage

Pays de la Loire

07 décembre 2021

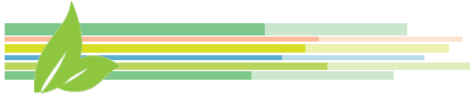
Diminuer c'est possible ! Données Pays de la Loire

*Emmanuel Mérot et Innocent Pambou,
IT Dephy Ecophyto (CA PdL)*

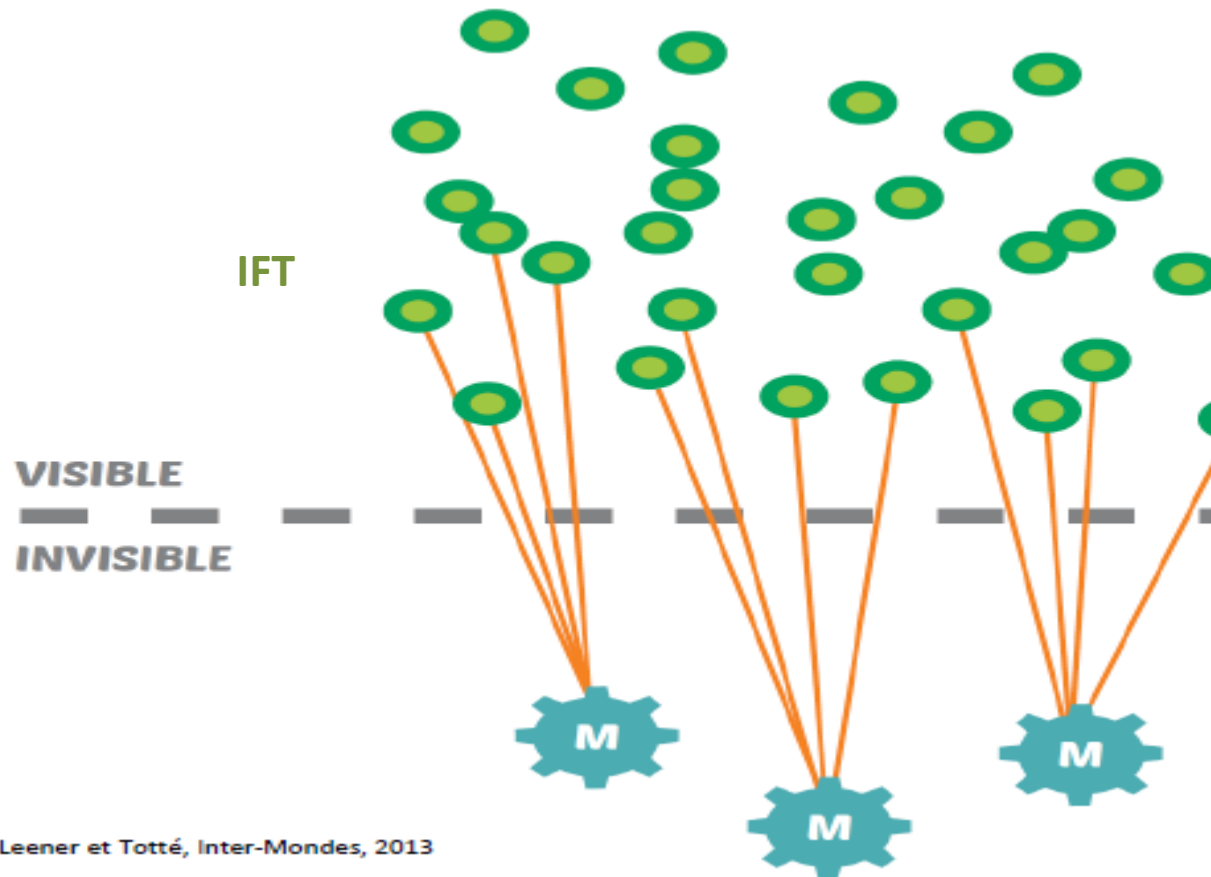


Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office français de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.





Les IFT : le visible & le non visible



Source : De Leener et Totté, Inter-Mondes, 2013

Trajectoire de changement, stratégies
de gestion et leviers d'action

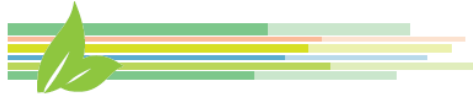


« Le visible »

ÉCOPHYTO
DEPHY RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office français de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.





Éléments de méthodes

Résultats présentés sont issus des collectes annuelles des Itinéraires Techniques (ITK), à l'échelle du système de culture.

Le « système de culture » est défini comme « un ensemble cohérent et ordonné de techniques culturales 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.

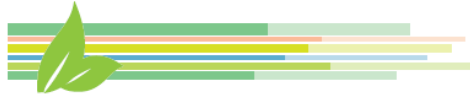
Ces données sont saisies par les Ingénieurs Réseau (IR) DEPHY, qui accompagnent individuellement et collectivement les agriculteurs.

A l'entrée d'un agriculteur dans le réseau, les IR décrivent le système qu'ils vont suivre. Cela permet d'obtenir un « **état initial** » des pratiques mises en œuvre de façon « synthétique », sur les 3 campagnes précédant l'intégration de l'exploitant dans le réseau DEPHY.

On compare ensuite cet état initial avec la moyenne des 3 campagnes 2017/2018/2019 pour étudier l'évolution des indicateurs au sein du réseau. Il y a donc le même échantillon de systèmes pour ces 2 périodes.

65 systèmes de culture étudiés en région Pays de la Loire (14 en AB) :

- 54 en Polyculture Elevage
- 11 en Grandes Cultures



Éléments de méthodes

Augmentation de l'indicateur :

↪ **évolution** > +5% entre la moyenne 2017/2018/2019 et l'état initial

Stabilité de l'indicateur :

↪ **-5% < évolution < +5%** entre la moyenne 2017/2018/2019 et l'état initial

Baisse de l'indicateur :

↪ **évolution** < -5% entre la moyenne 2017/2018/2019 et l'état initial

IFT : Indice de Fréquence de Traitement

↪ C'est le nombre de doses de référence de spécialité commerciale ayant une AMM, utilisées sur un hectare pendant une période donnée. Il se décline en plusieurs composantes (herbicide, fongicides,...)

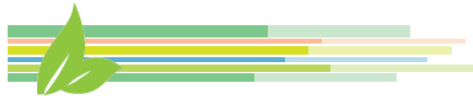


Évolution des systèmes de cultures

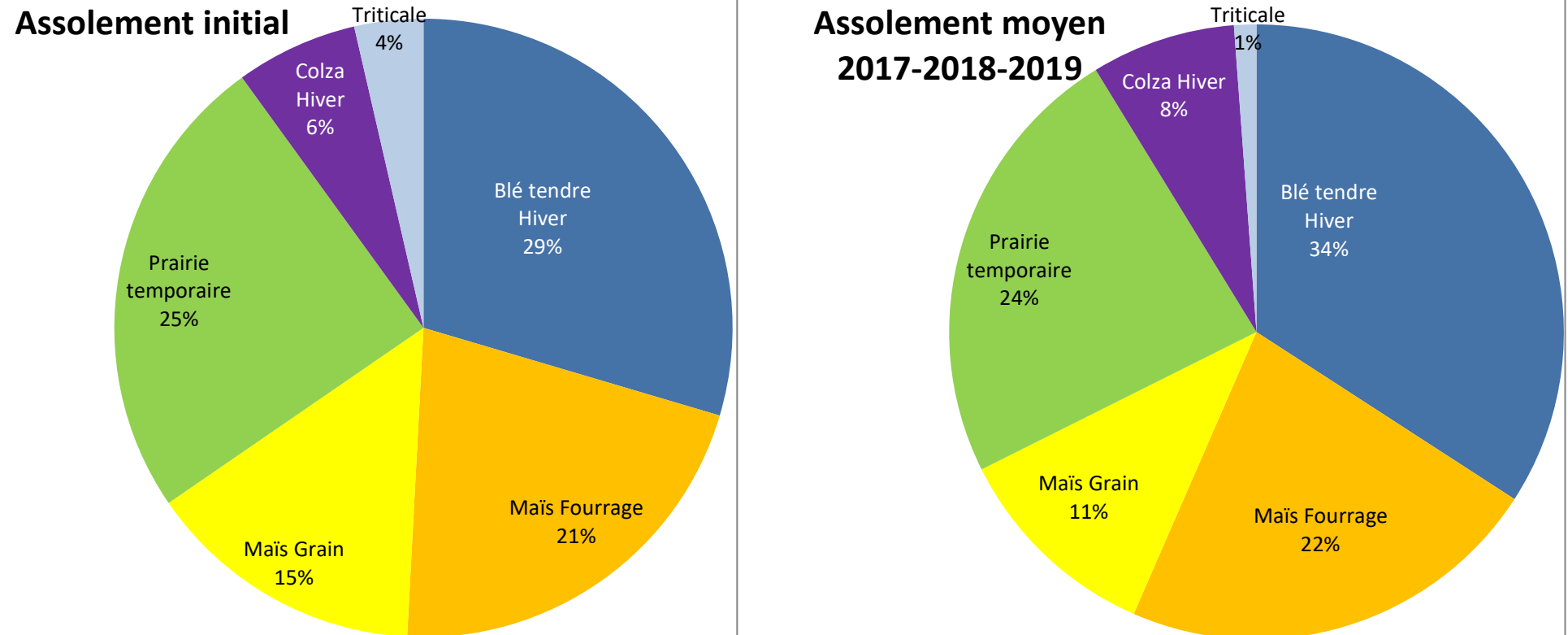


Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office français de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.





Évolution de l'assolement des systèmes de cultures

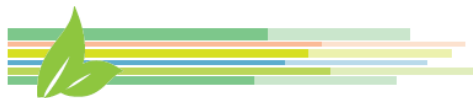


Colza et **Blé tendre** : hausses respectives de 18% et quasi 15%

Prairie temporaire et **Maïs fourrage** : stabilité (-5% et +5%)

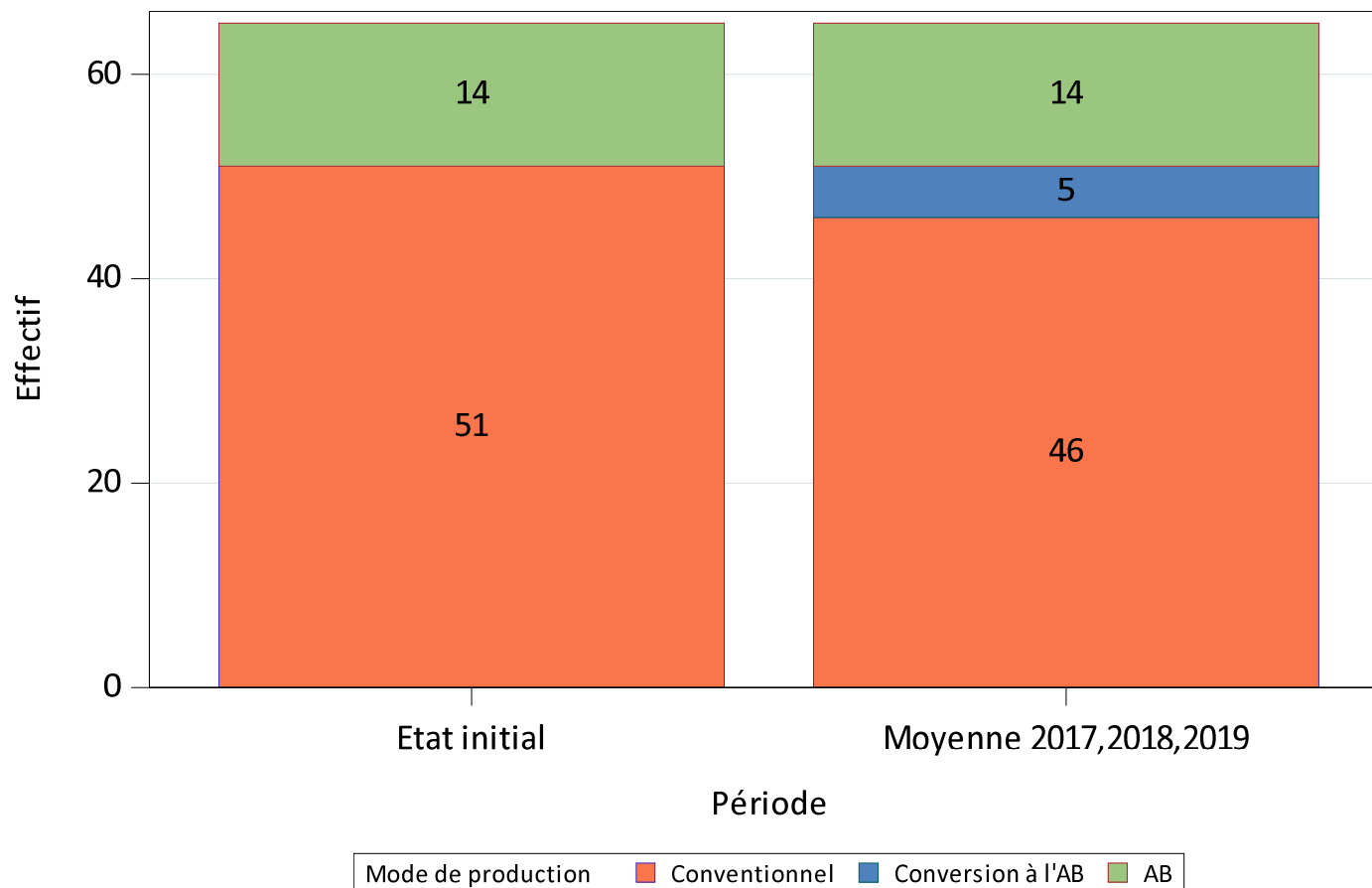
Maïs grain et **Triticale** : fortes baisses de quasi -25% et -68%

Part de cultures de vente augmente, hors maïs grain => agrandissement exploitations (?)

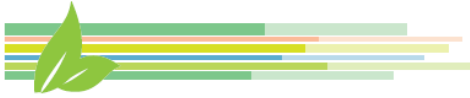


Évolution du mode de production

Evolution du mode de production (AB/conventionnel) pour les systèmes de la région PAYS DE LA LOIRE entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019

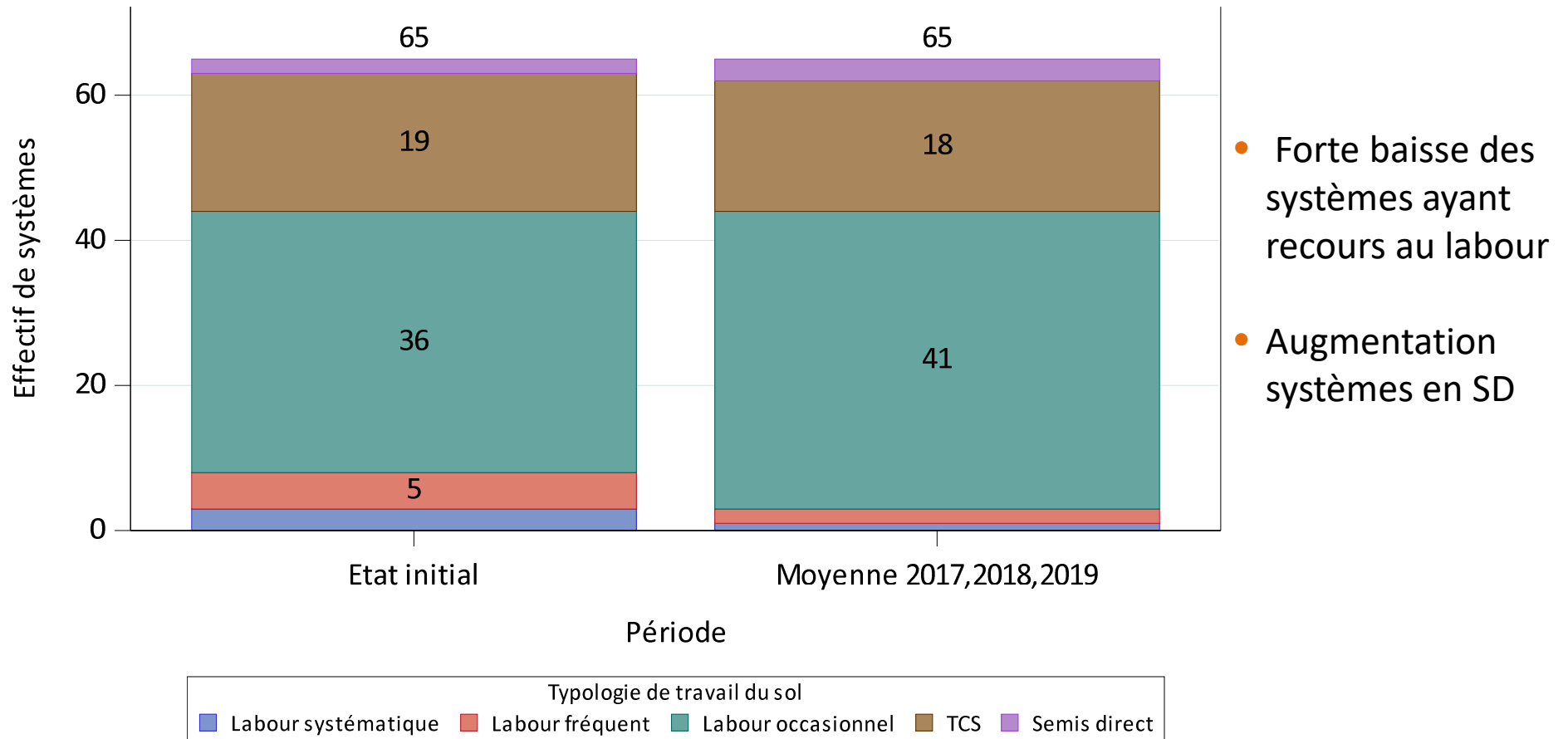


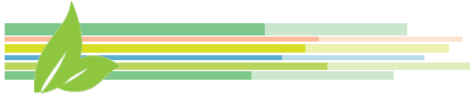
- Maintien des 14 SdC en AB : 21,5% de l'échantillon
- + 5 conversions sur la période, soit 19 SdC en AB : 29% de l'échantillon
- Tous les systèmes de passent pas systématiquement en AB



Évolution du travail du sol

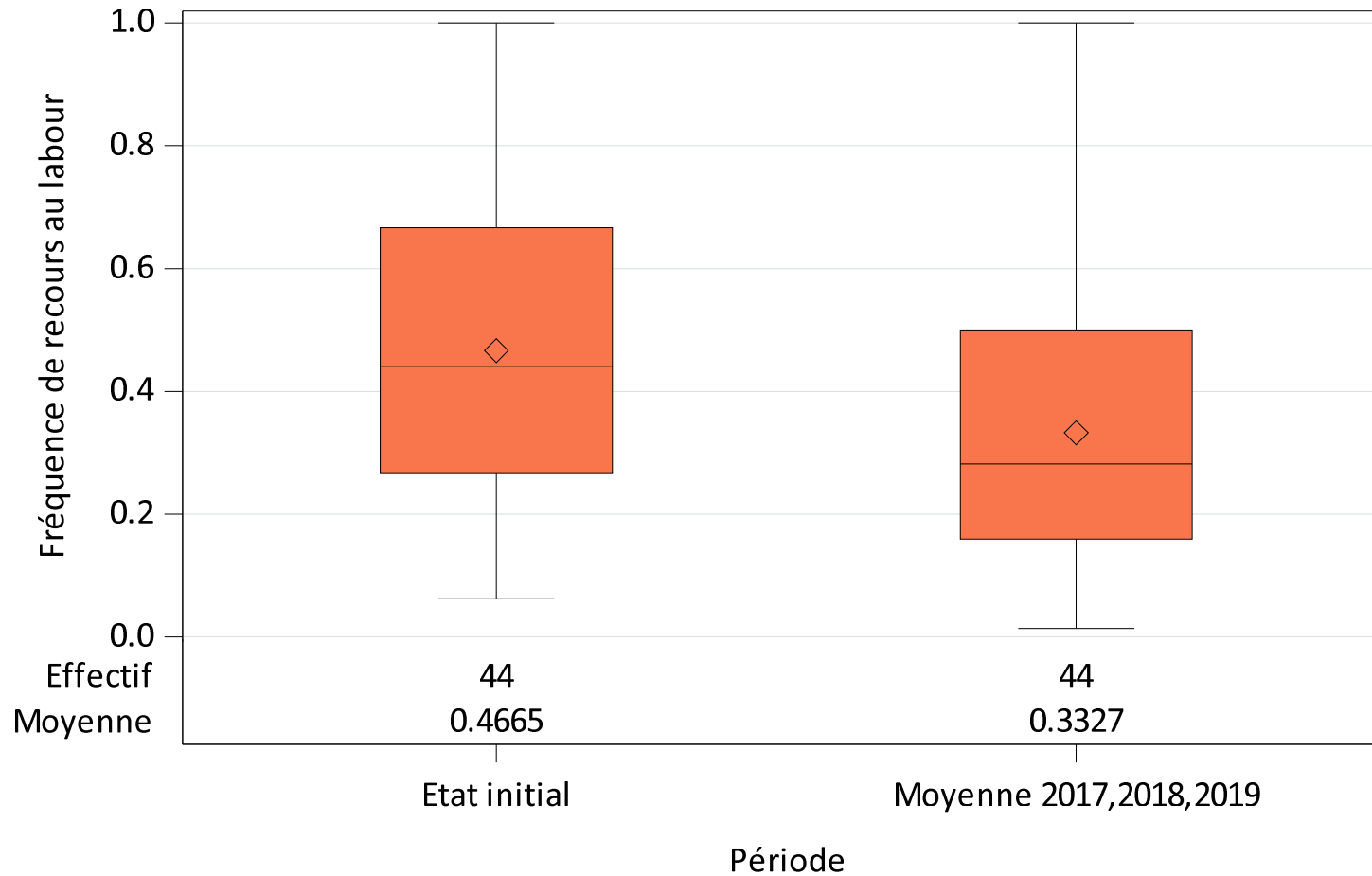
Evolution de la part des systèmes en Labour, TCS et semis direct pour les systèmes de la région PAYS DE LA LOIRE entre l'état initial et la moyenne des campagnes 2017/2018/2019



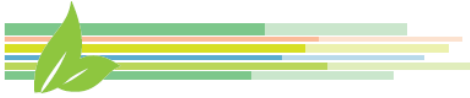


Évolution du travail du sol

Evolution de la fréquence de labour pour les systèmes de la région PAYS DE LA LOIRE avec labour entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019

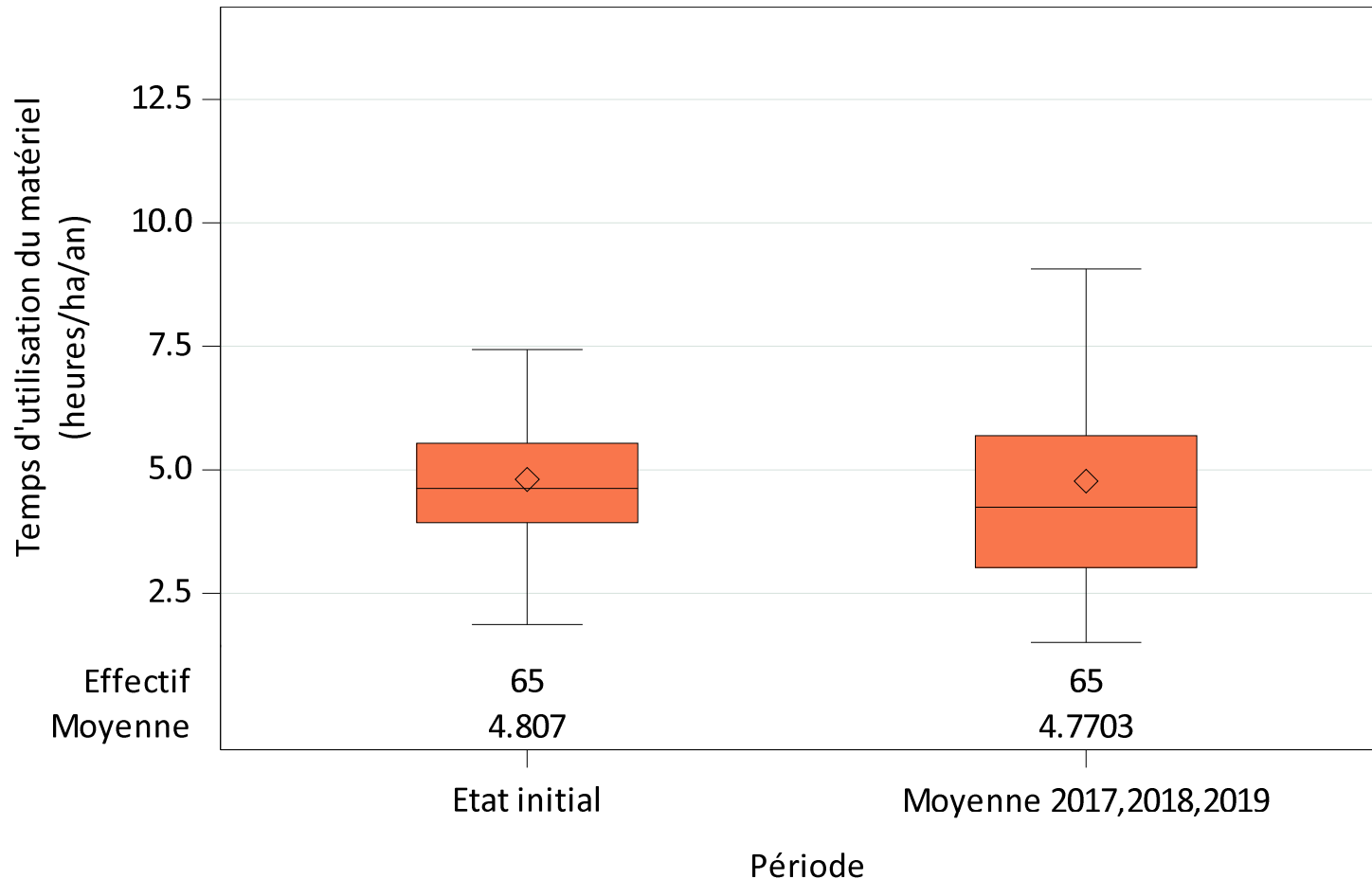


Baisse de la fréquence de labour dans les systèmes ayant recours au labour



Évolution du temps de travail

Evolution du temps de travail (passage d'outils) pour les systèmes de la région PAYS DE LA LOIRE entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019



Stabilité du temps de travail, lié aux passages d'outils, malgré la forte diminution du labour. Passages d'autres outils, déchaumages... (?)



Évolution des IFT des systèmes de cultures



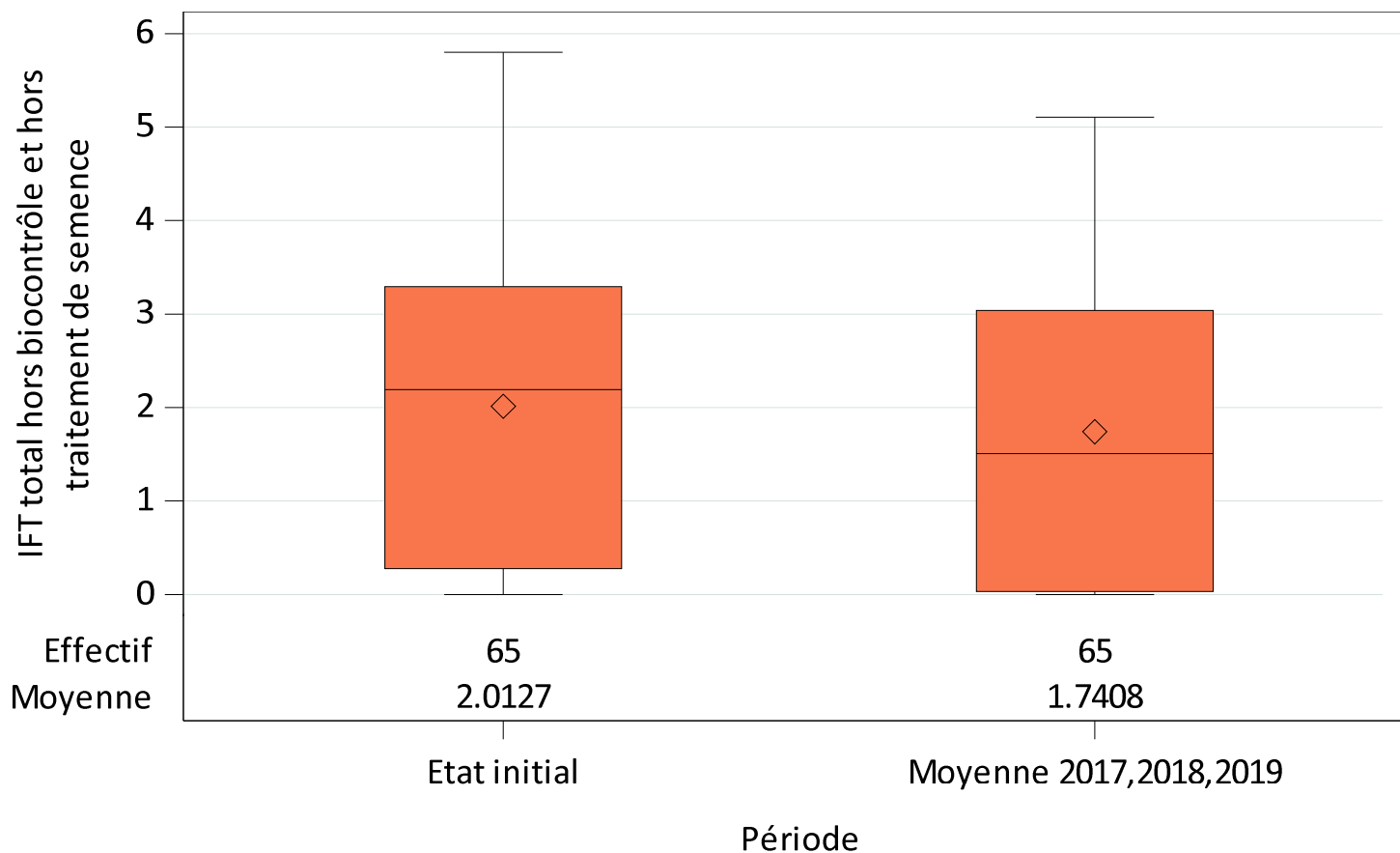
Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office français de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.





Évolution de l'IFT total (hors TS)

Evolution de l'IFT total hors biocontrôle et hors traitement de semences pour les systèmes de la région PAYS DE LA LOIRE entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019

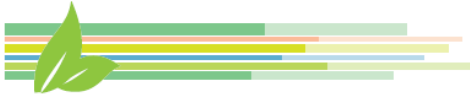


- Niveaux bas : 2,01 initial et 1,74 en 17-18-19.

(Réf. 2017 Pays de la Loire IFT SdC est de 3,41)

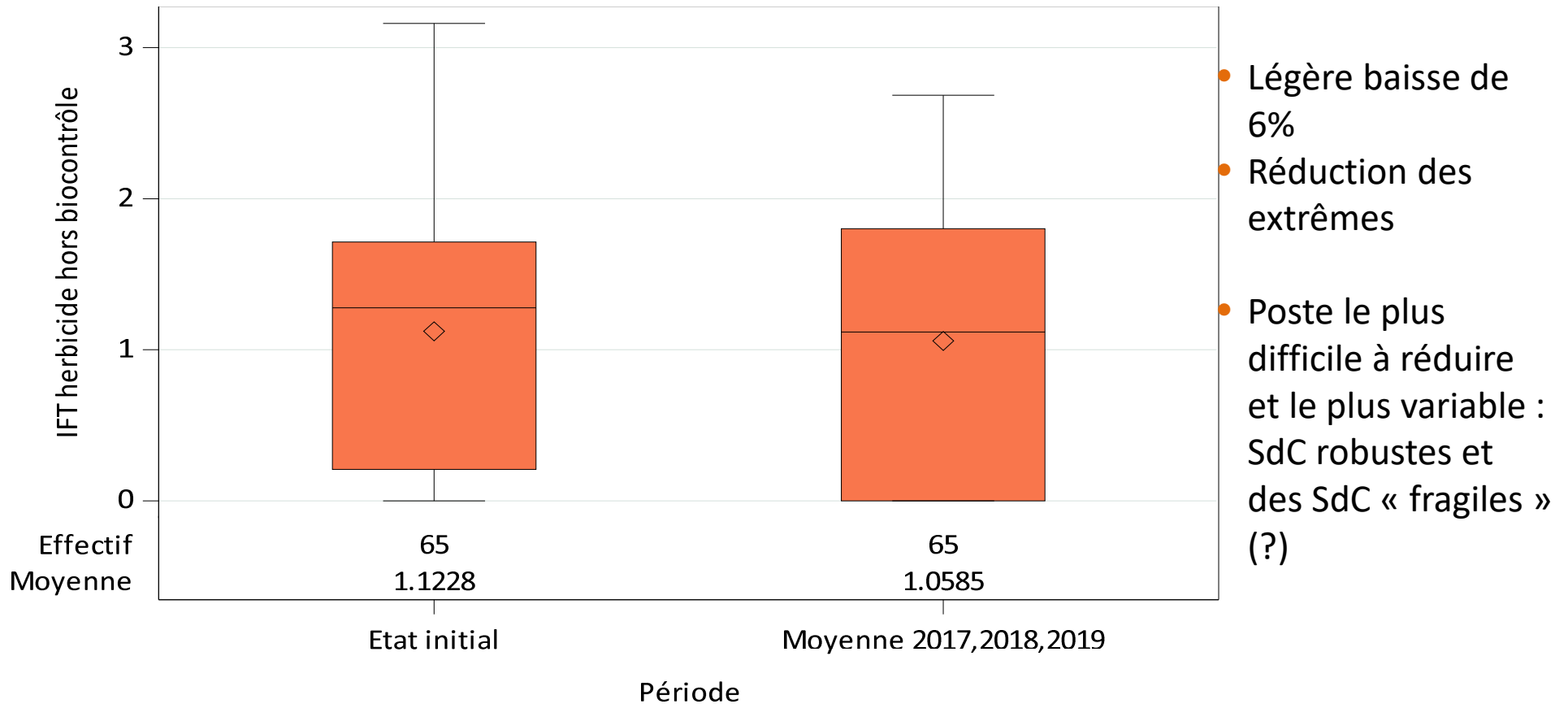
- Baisse de 14%

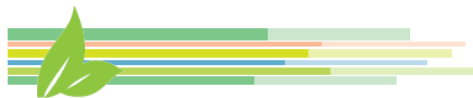
- Réduction écart entre les extrêmes



Évolution de l'IFT Herbicide

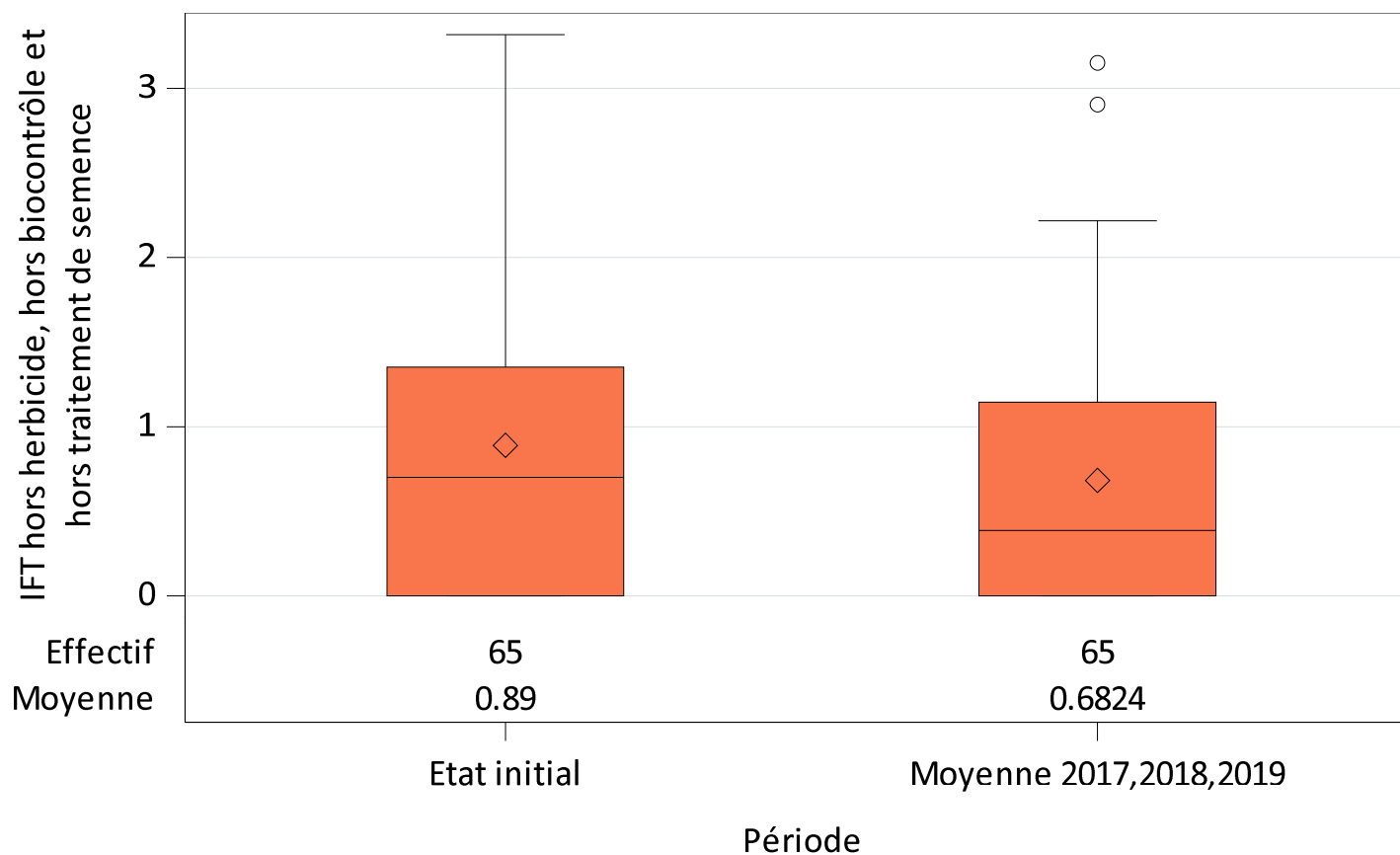
Evolution de l'IFT herbicide hors biocontrôle pour les systèmes de la région PAYS DE LA LOIRE entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019



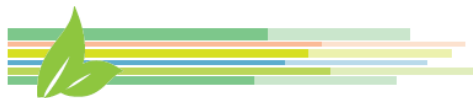


Évolution de l'IFT Hors Herbicide

Evolution de l'IFT hors herbicide, hors biocontrôle et hors traitement de semence pour les systèmes de la région PAYS DE LA LOIRE entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019



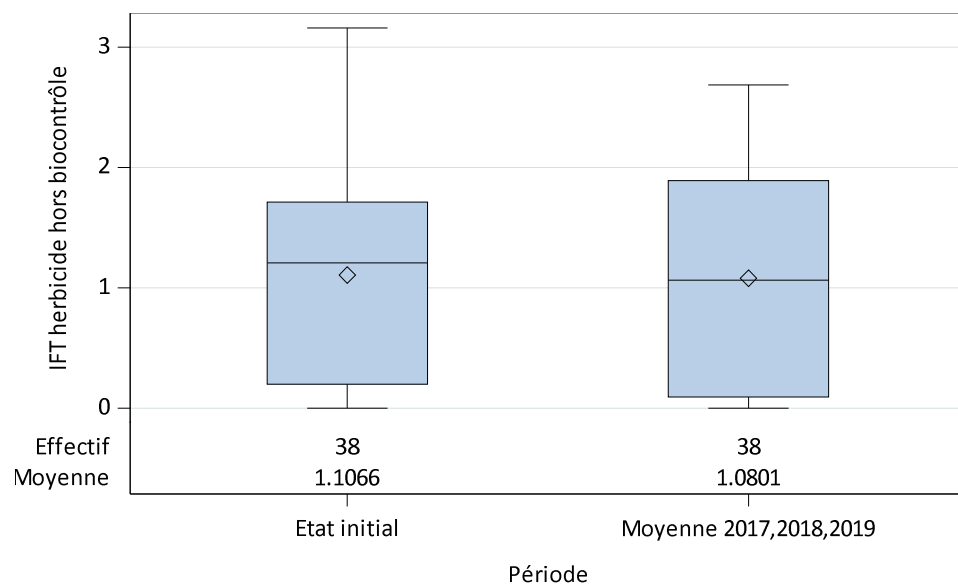
- Assez forte baisse de 23%
- Réduction des extrêmes et moindre dispersion des valeurs
- Poste le plus « facile » à réduire : génétique, OAD...



Évolution de l'IFT Herbicide

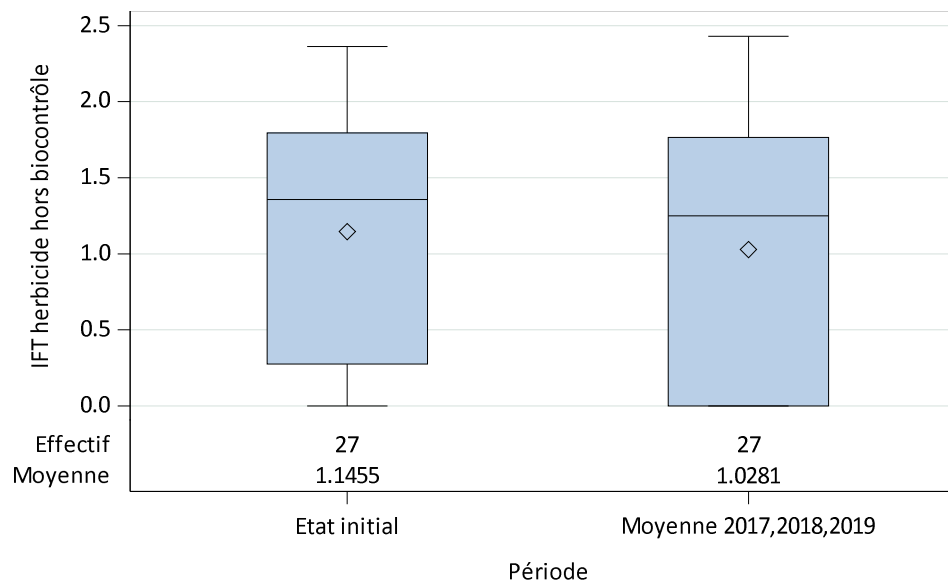
SANS changement de rotation VS AVEC changement de rotation

Evolution de l'IFT herbicide hors biocontrôle pour les systèmes de la région PAYS DE LA LOIRE n'ayant pas changé de type rotation entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019



Stabilité de l'IFT H (-2%) dans les systèmes n'ayant pas fait évoluer leur rotation

Evolution de l'IFT herbicide hors biocontrôle pour les systèmes de la région PAYS DE LA LOIRE avec changement de type rotation entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019



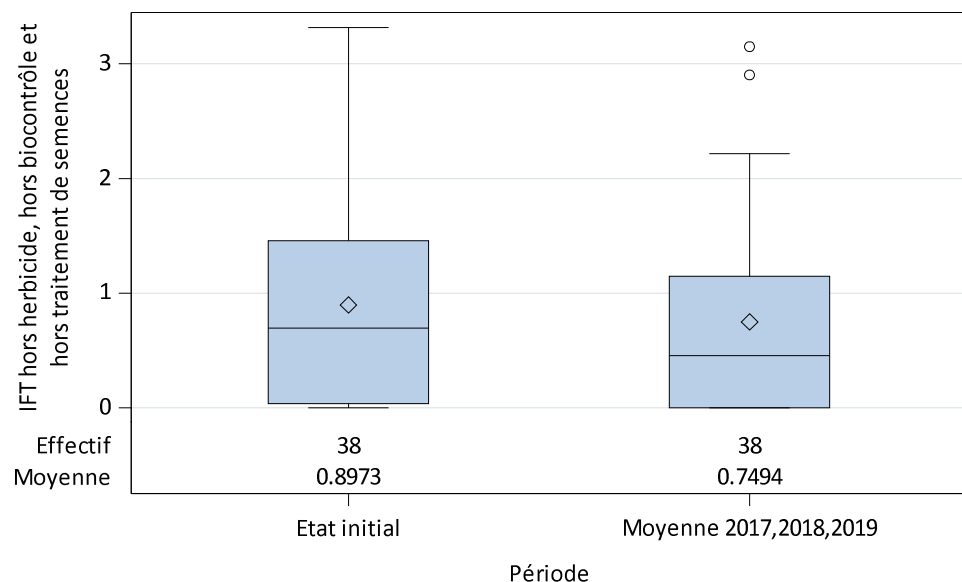
- 10% de baisse de l'IFT H dans les systèmes ayant fait évoluer leur rotation



Évolution de l'IFT Hors Herbicide

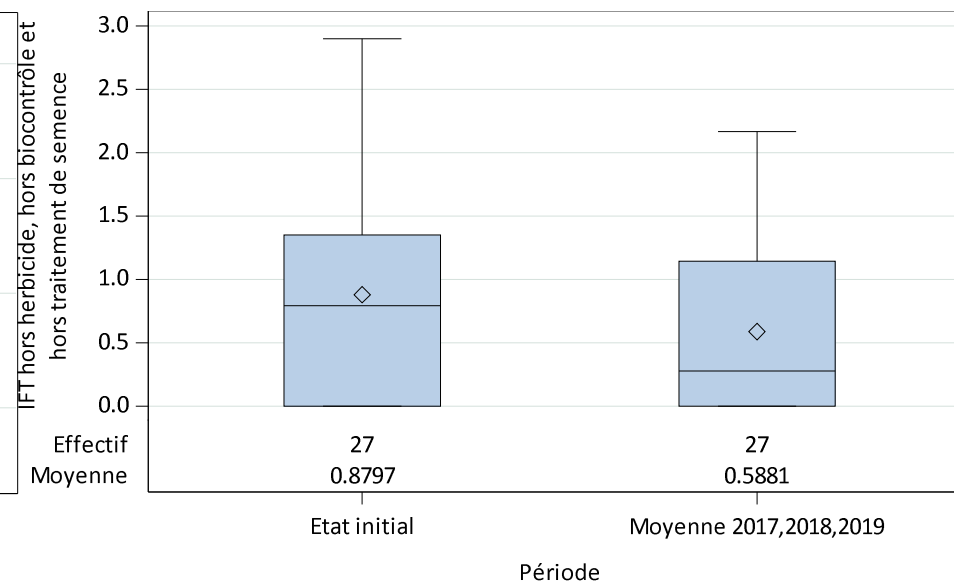
SANS changement de rotation VS AVEC changement de rotation

Evolution de l'IFT hors herbicide, hors biocontrôle et hors traitement de semence pour les systèmes de la région PAYS DE LA LOIRE n'ayant pas changé de type rotation entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019



-16% de baisse de l'IFT HH dans les systèmes n'ayant pas fait évoluer leur rotation

Evolution de l'IFT hors herbicide, hors biocontrôle et hors traitement de semence pour les systèmes de la région PAYS DE LA LOIRE avec changement de type rotation entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019



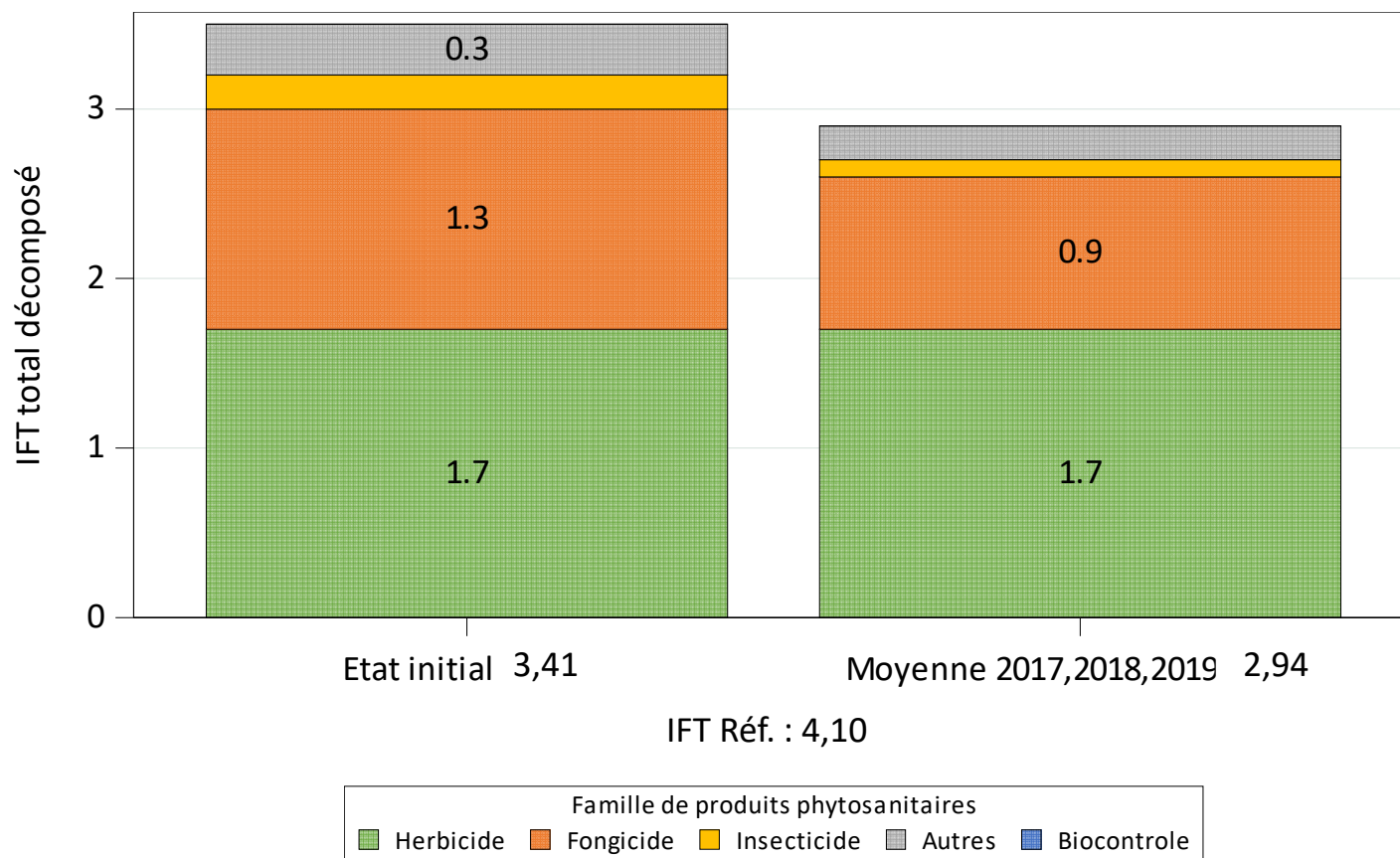
- 33% de baisse de l'IFT HH dans les systèmes ayant fait évoluer leur rotation



Zoom sur trois cultures

BLÉ tendre

Evolution de l'IFT décomposé hors traitement de semences pour la culture de Blé tendre Hiver pour les systèmes de la région PAYS DE LA LOIRE entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019



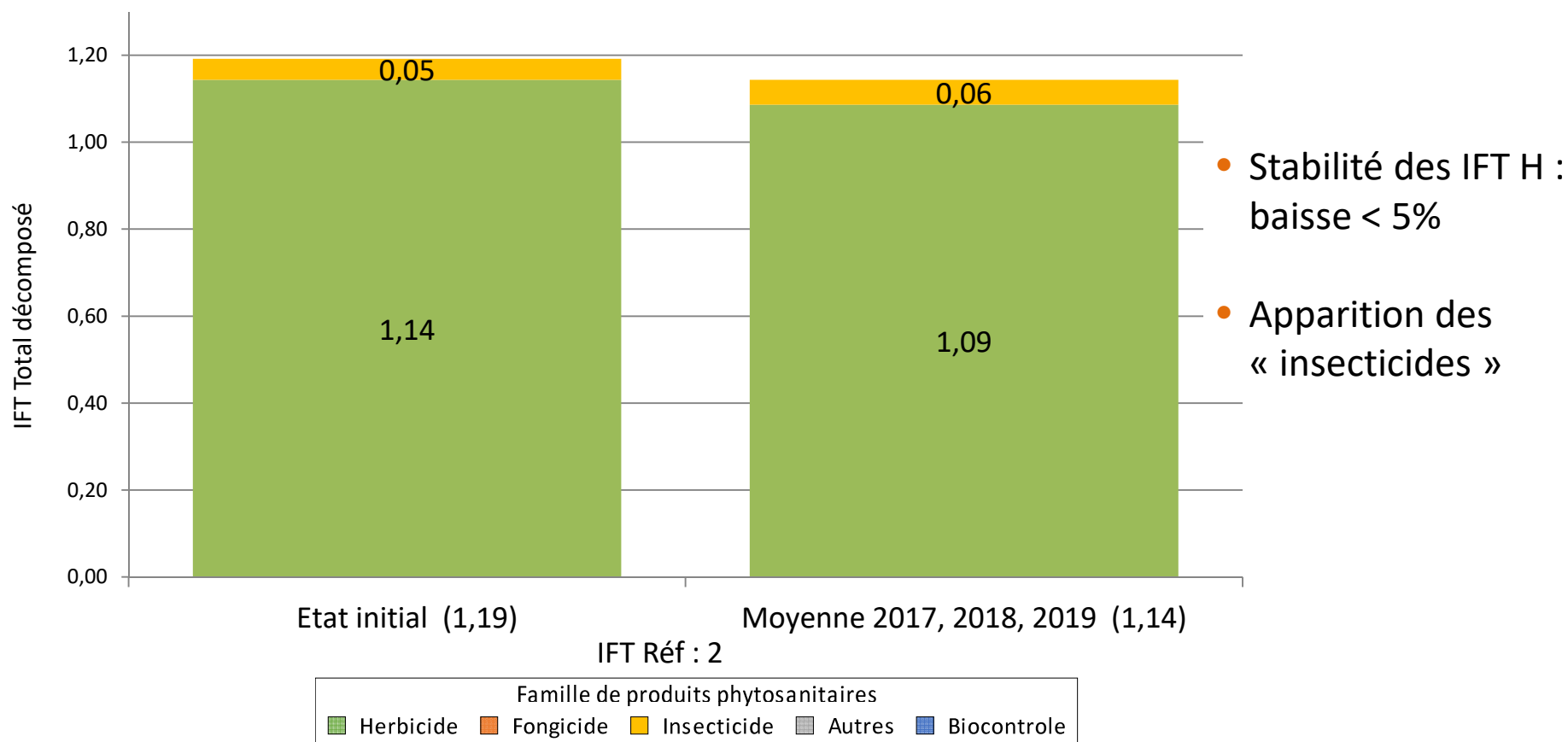
- Baisse globale de 14%
- Uniquement baisse des IFT HH : baisse notable de 30% de l'IFT fongicides
- Tolérances variétales, mélanges de variétés, retard de date de semis, OAD...
- Stabilité des IFT H

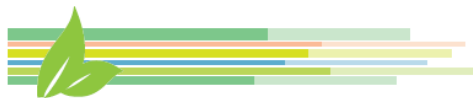


Zoom sur trois cultures

Mais fourrage

Evolution de l'IFT décomposé hors traitement de semences pour la culture de Maïs Fourrage pour les systèmes de la région PAYS DE LA LOIRE entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019

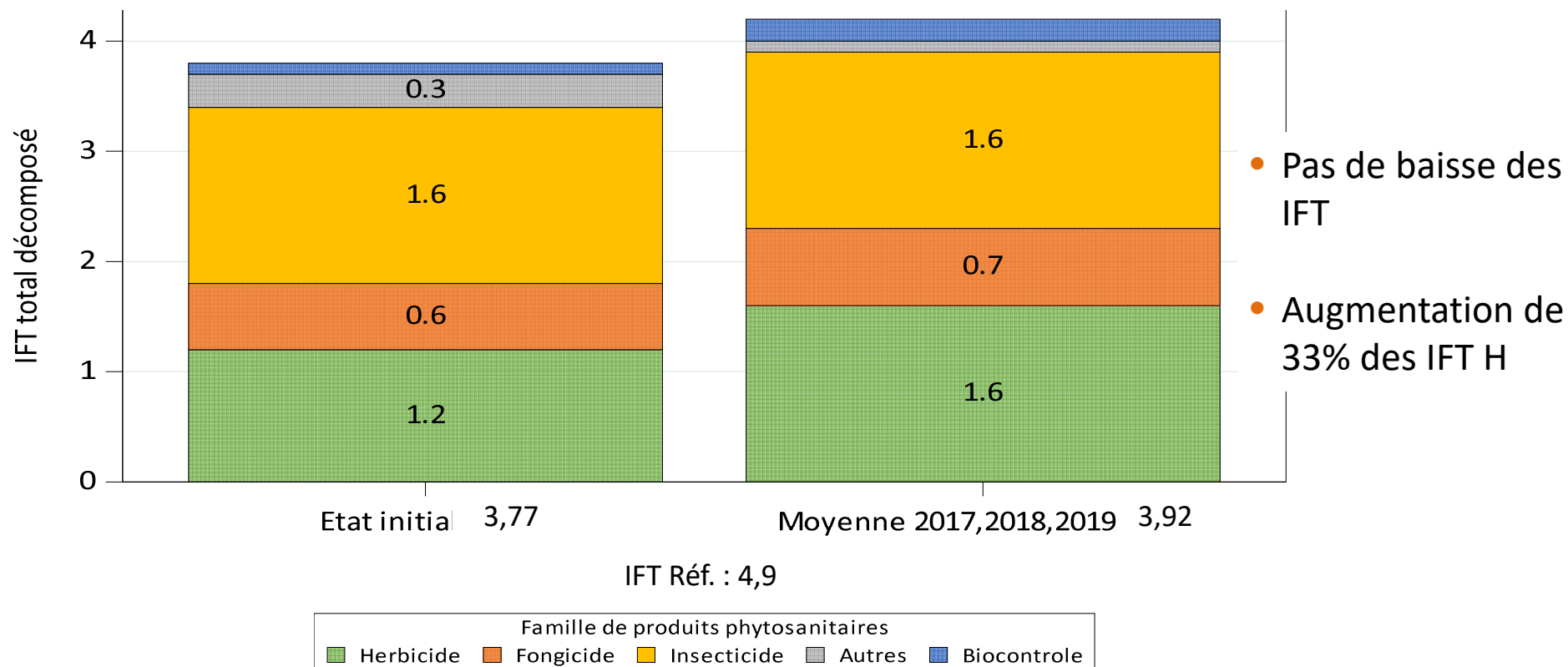




Zoom sur trois cultures

Colza hiver

Evolution de l'IFT décomposé hors traitement de semences pour la culture de Colza Hiver pour les systèmes de la région PAYS DE LA LOIRE entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019





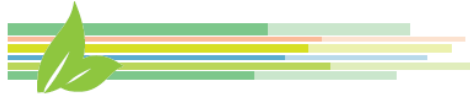
Évolution économique des systèmes de cultures



ÉCOPHYTO
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office français de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.





Résultats économiques

Marge semi nette (€/ha) est la différence entre le Produit et les Charges (opérationnelles + mécanisation)

Marge semi nette

=

Produit

€/ha : produit dégagé par vente des produits récoltés, hors aides.

Les référentiels de prix de vente des cultures sont « standardisés-millésimés » et liés au mode de production (AB ou Conv.)

- Charges opérationnelles

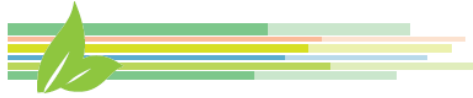
€/ha : dépenses liées à l'achat des intrants (semences, traitement de semences, fertilisants minéraux et organiques, irrigation, produits phytosanitaires, produits de lutte biologique, autres intrants).

Les prix de références des intrants sont « standardisés-millésimés », c'est-à-dire que pour une campagne donnée, le coût d'un intrant A est le même pour tous les systèmes du réseau

- Charges de mécanisation

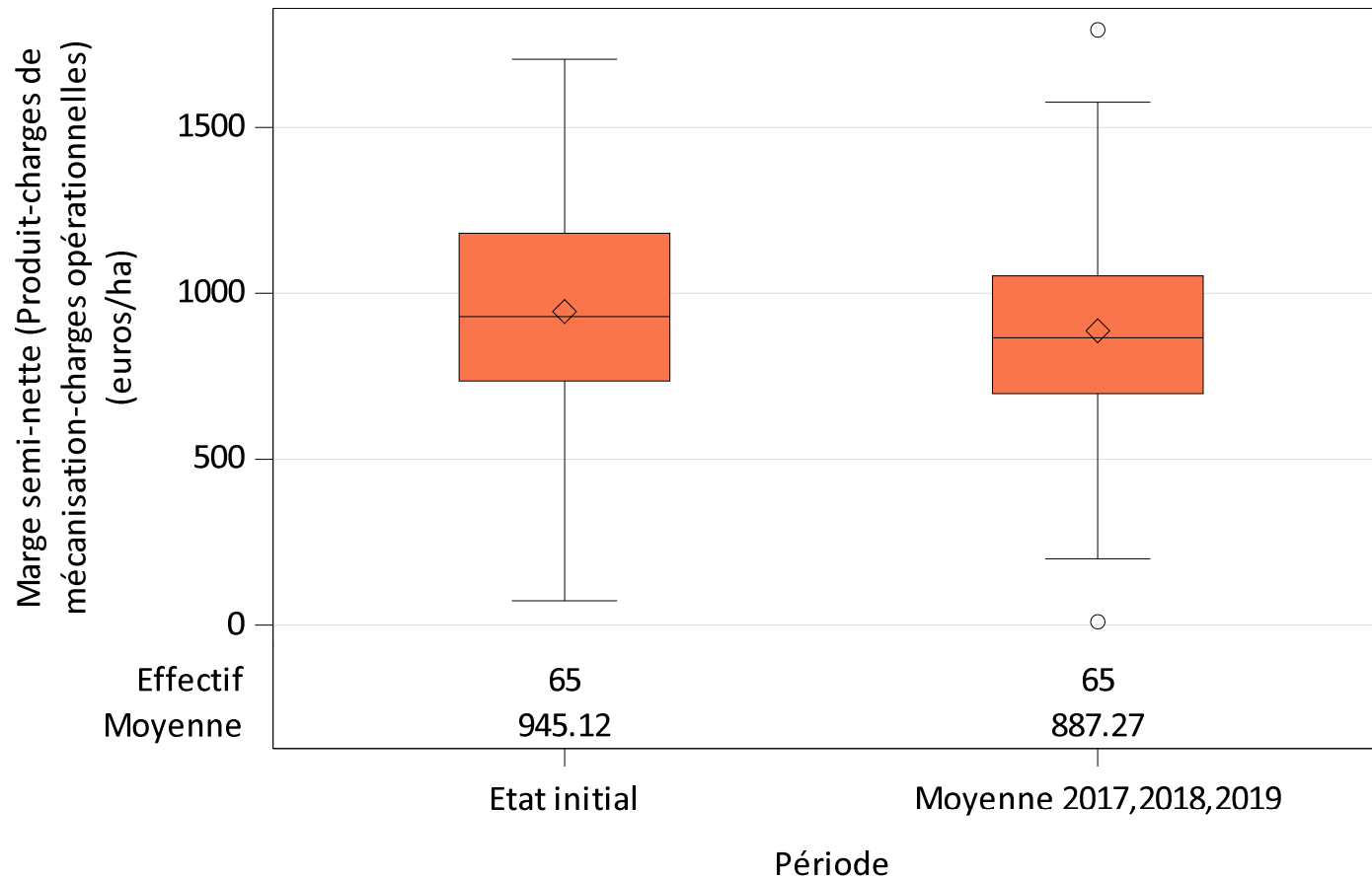
€/ha : coûts fixes (amortissement du matériel) et aux coûts variables (consommation de carburant, réparation, lubrification, entretien des pneumatiques) calculés selon la méthode du « BCMA », (Bureau Agroéquipement de l'APCA).

Elles n'intègrent pas les frais liés à la main d'œuvre mais prennent en compte le niveau d'utilisation du matériel et si ce matériel appartient ou non à une ETA/CUMA



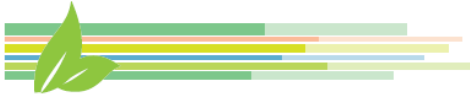
- Niveau régional - Marge Semi Nette

Evolution de la marge semi-nette pour les systèmes de la région PAYS DE LA LOIRE
entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019



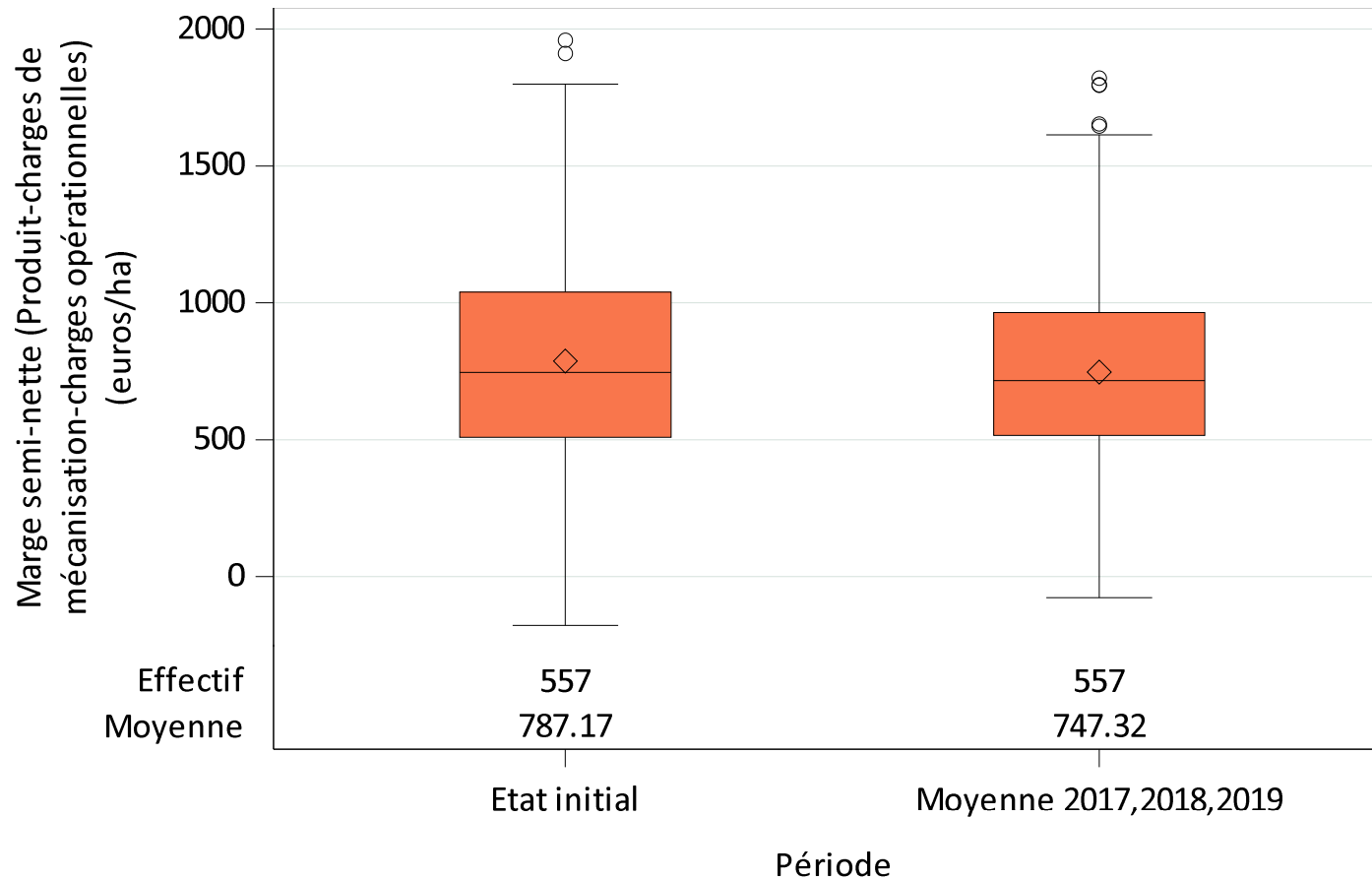
Faible perte de marge

- 6% de marge
- 57 € de marge



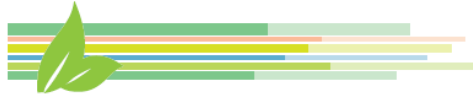
- Niveau national - Marge Semi Nette

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



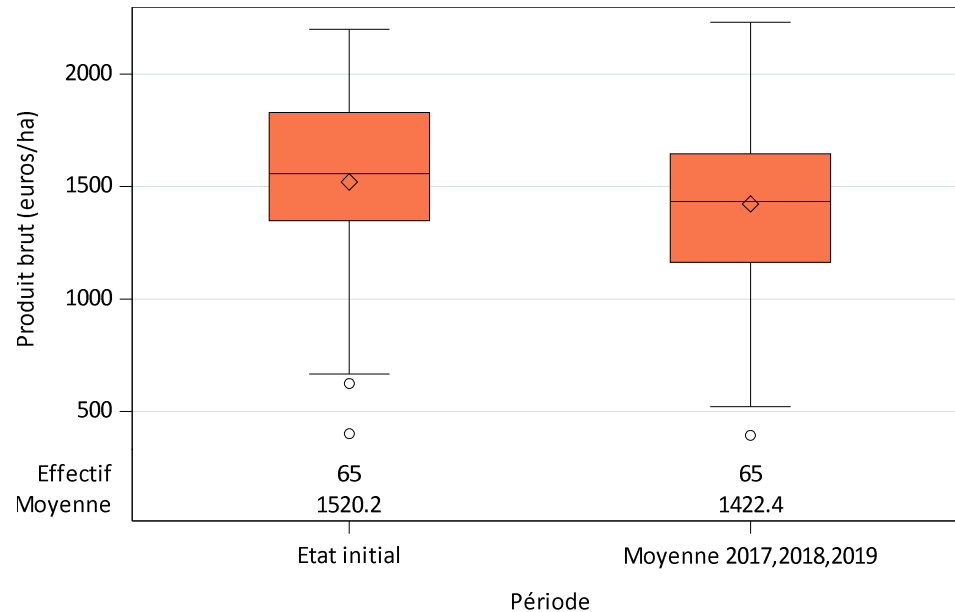
Stabilité de la marge

- 5% de marge
- 39 € de marge



- Niveau régional - = Produit - Charges

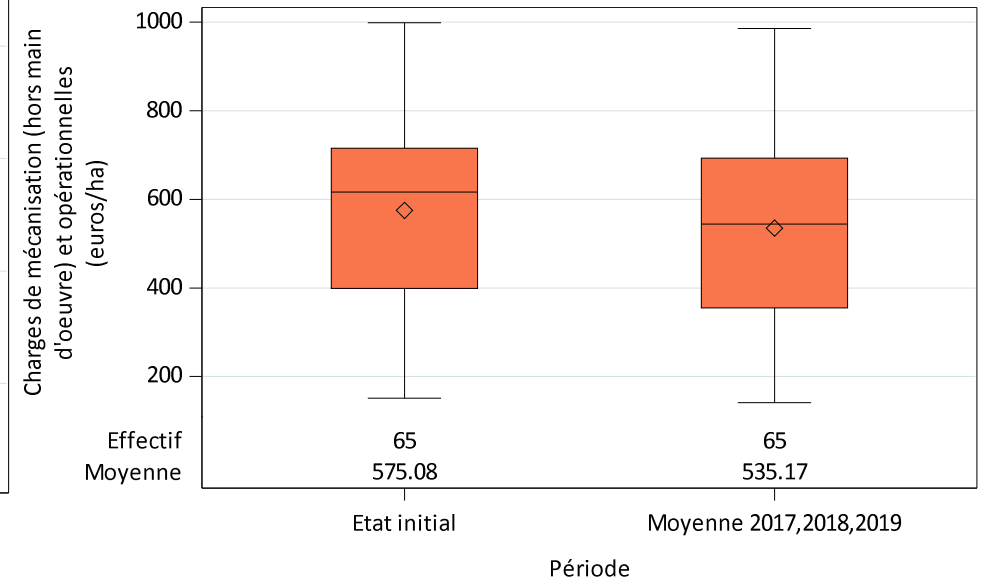
Evolution du produit brut pour les systèmes de la région PAYS DE LA LOIRE entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019



Légère perte de produits

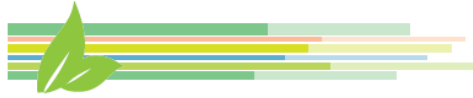
- 6,4 % de produit
- 98 € de produit

Evolution des charges de mécanisation (hors main d'oeuvre) et opérationnelles pour les systèmes de la région PAYS DE LA LOIRE entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019



A peine compensée par une baisse des charges

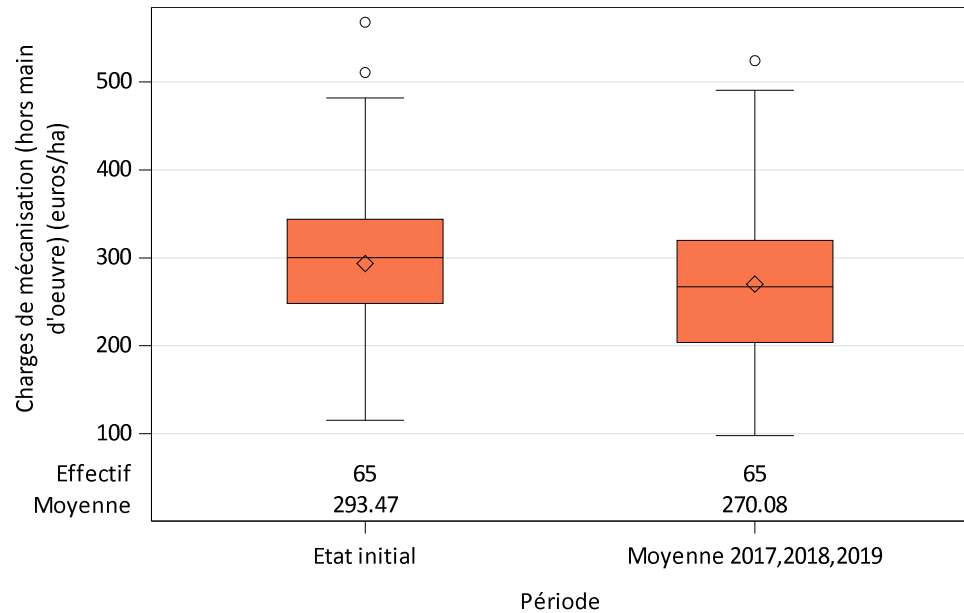
- 7 % de charges
- 40 € de charges



- Niveau régional -

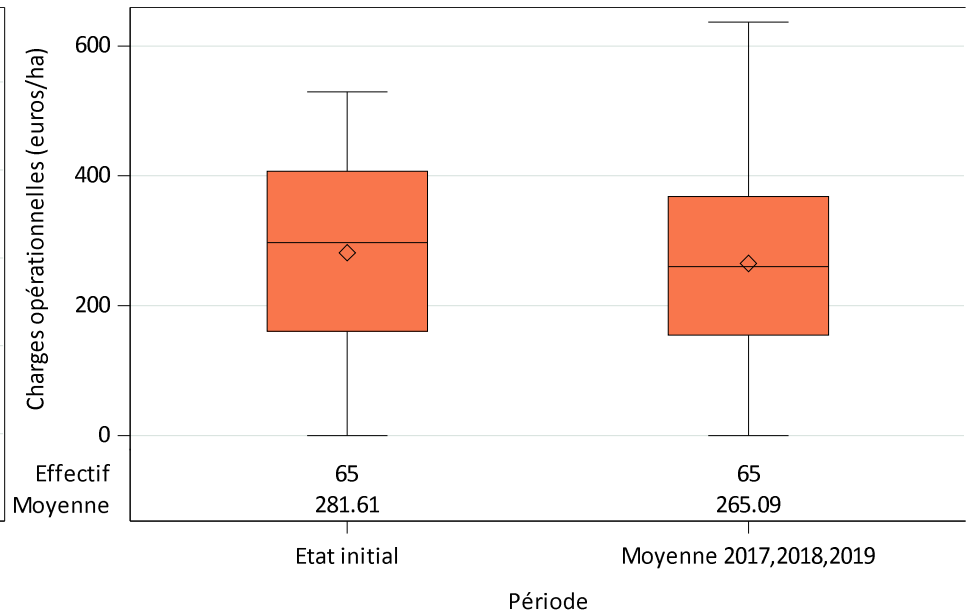
Décomposition des Charges

Evolution des charges de mécanisation (hors main d'oeuvre) pour les systèmes de la région PAYS DE LA LOIRE entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019

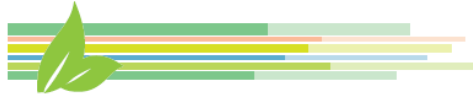


- 8 % de charges de mécanisation
- 23 € de charges de mécanisation

Evolution des charges opérationnelles pour les systèmes de la région PAYS DE LA LOIRE entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019



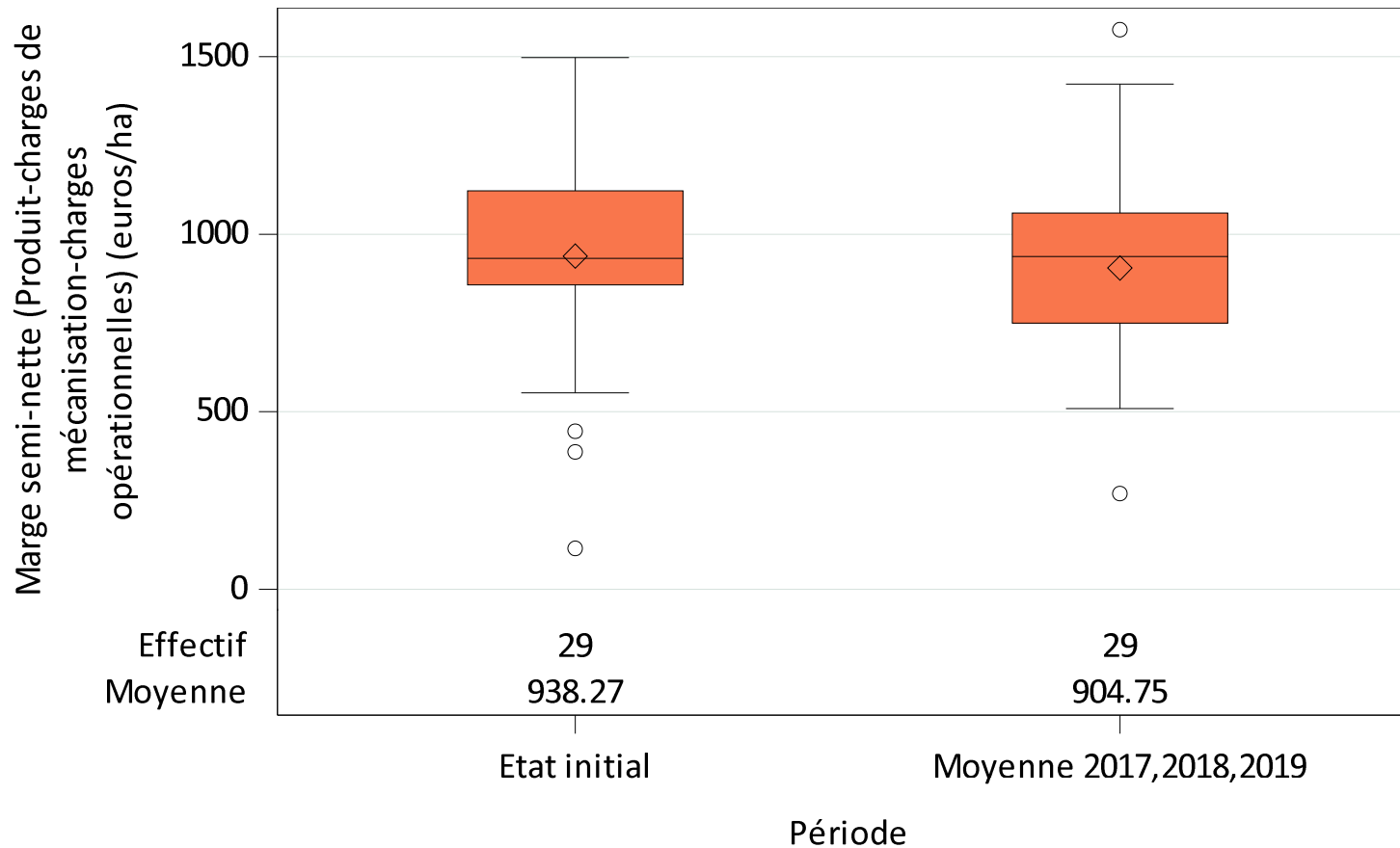
- 5,8 % de charges opérationnelles
- 16,5 € de charges opérationnelles



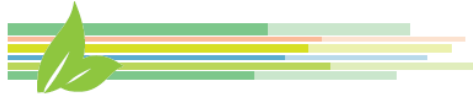
- Niveau régional -

Marge quand IFT baisse

Evolution de la marge semi-nette pour les systèmes de la région PAYS DE LA LOIRE dont l'IFT baisse (hors conversion à l'AB) entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019



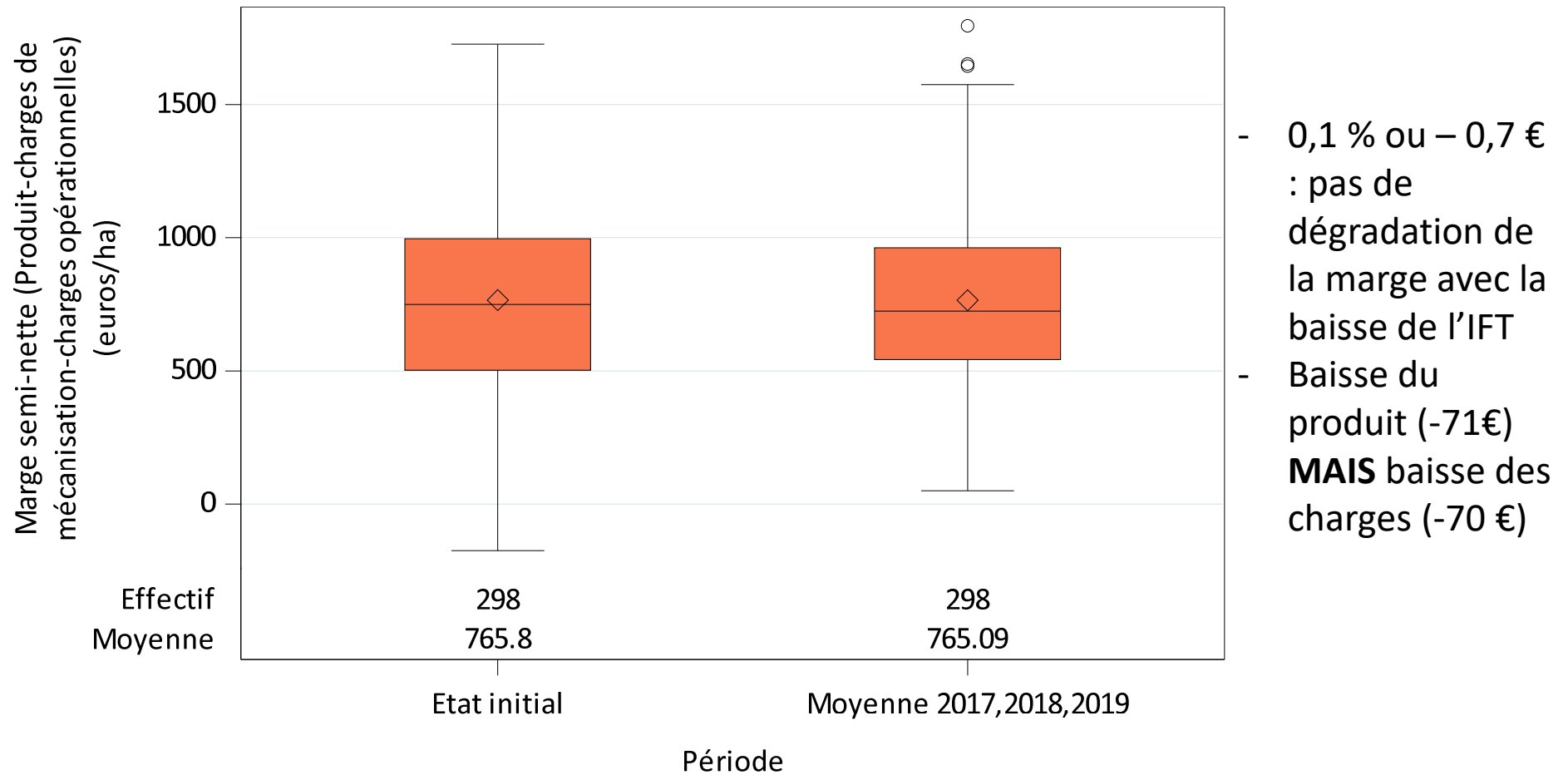
- 4 % ou - 33 € : peu de dégradation de la marge avec la baisse de l'IFT
- Perte de produit (-91 €) **MAIS** baisse des charges (-58 €)

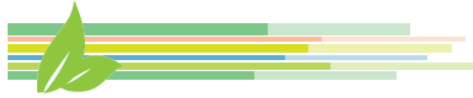


- Niveau national -

Marge quand IFT baisse

Evolution de la marge semi-nette pour les systèmes dont l'IFT baisse (hors conversion à l'AB) entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019

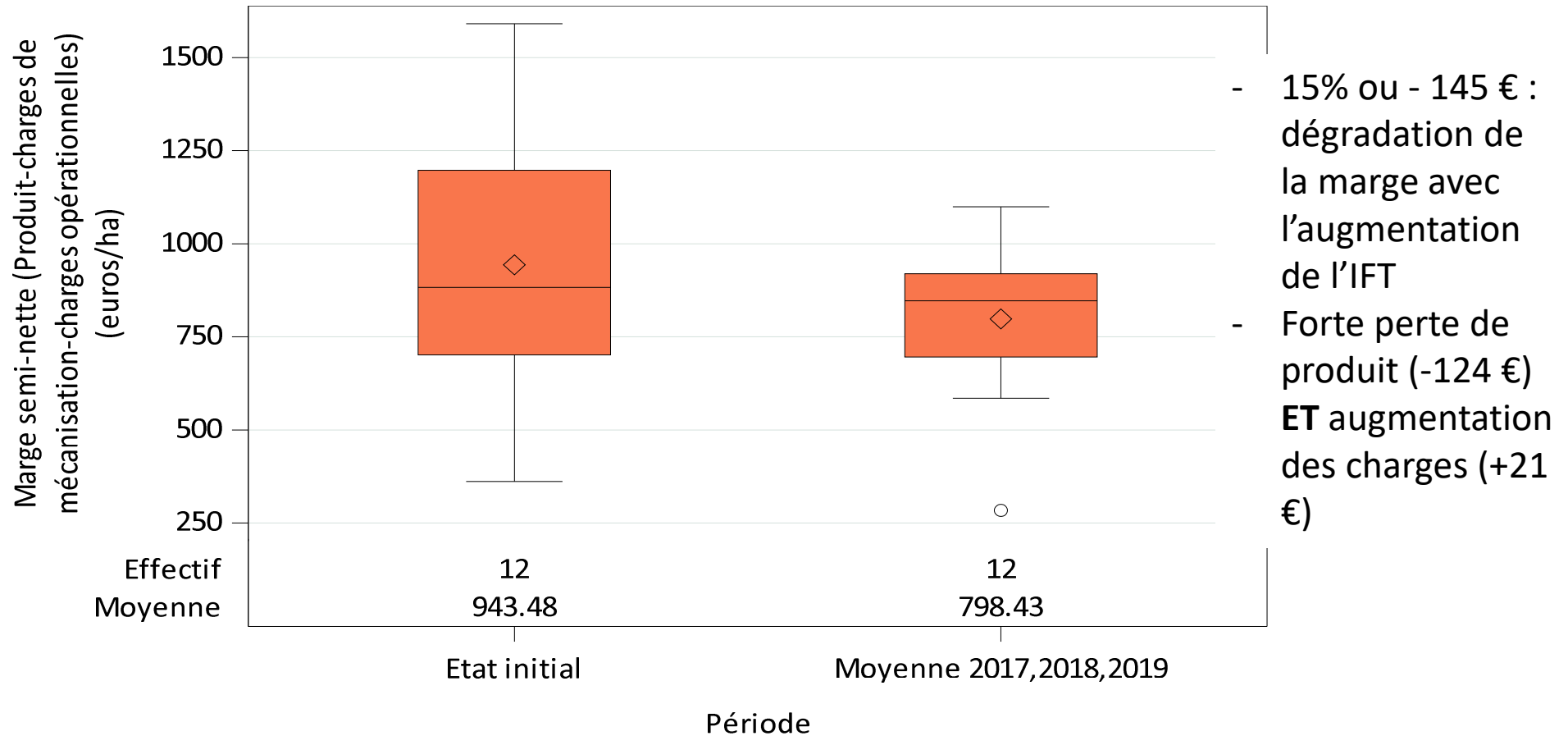


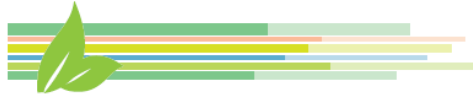


- Niveau régional -

Marge quand IFT augmente

Evolution de la marge semi-nette pour les systèmes de la région PAYS DE LA LOIRE dont l'IFT augmente entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019

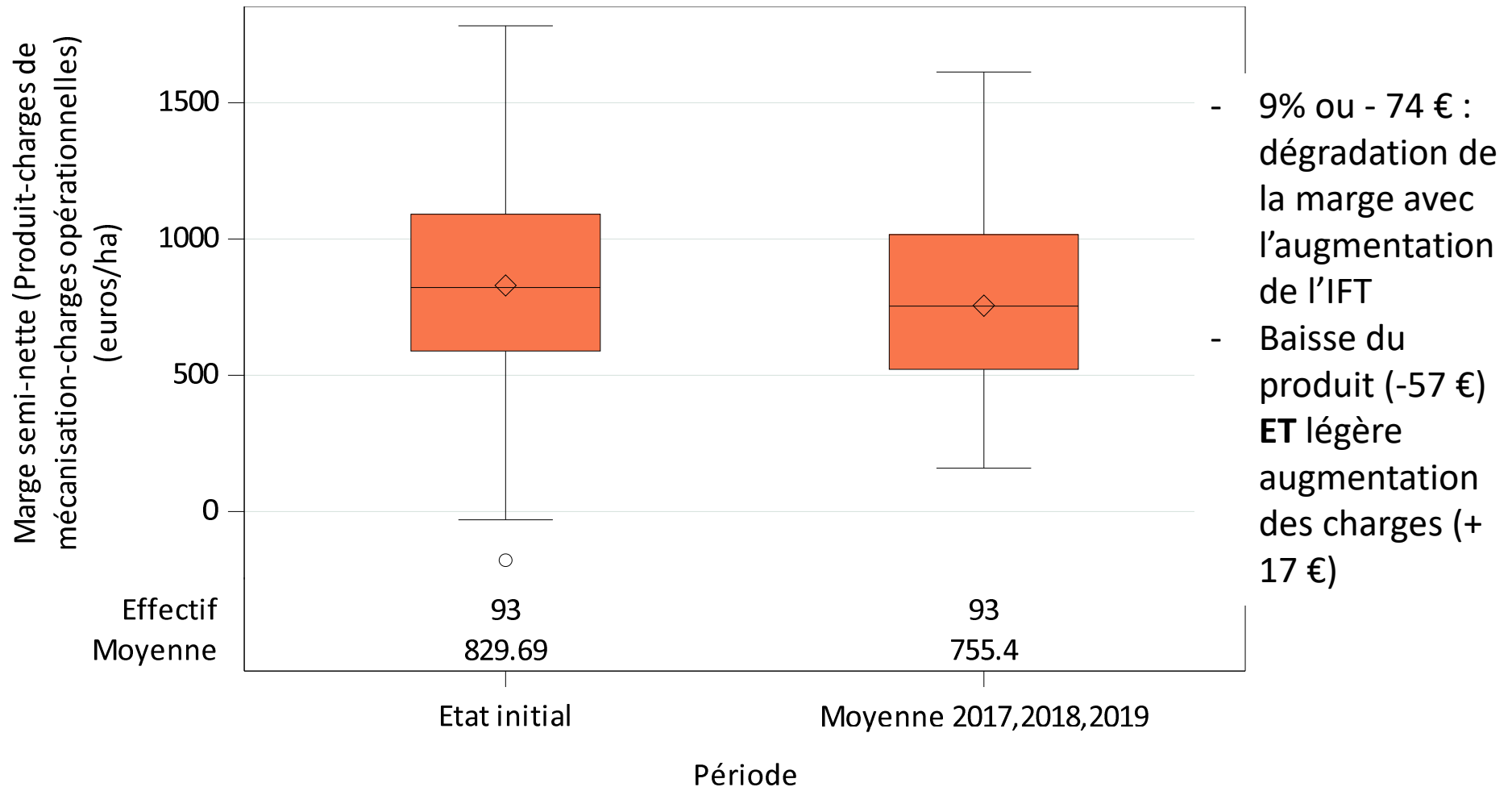


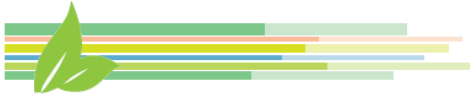


- Niveau national -

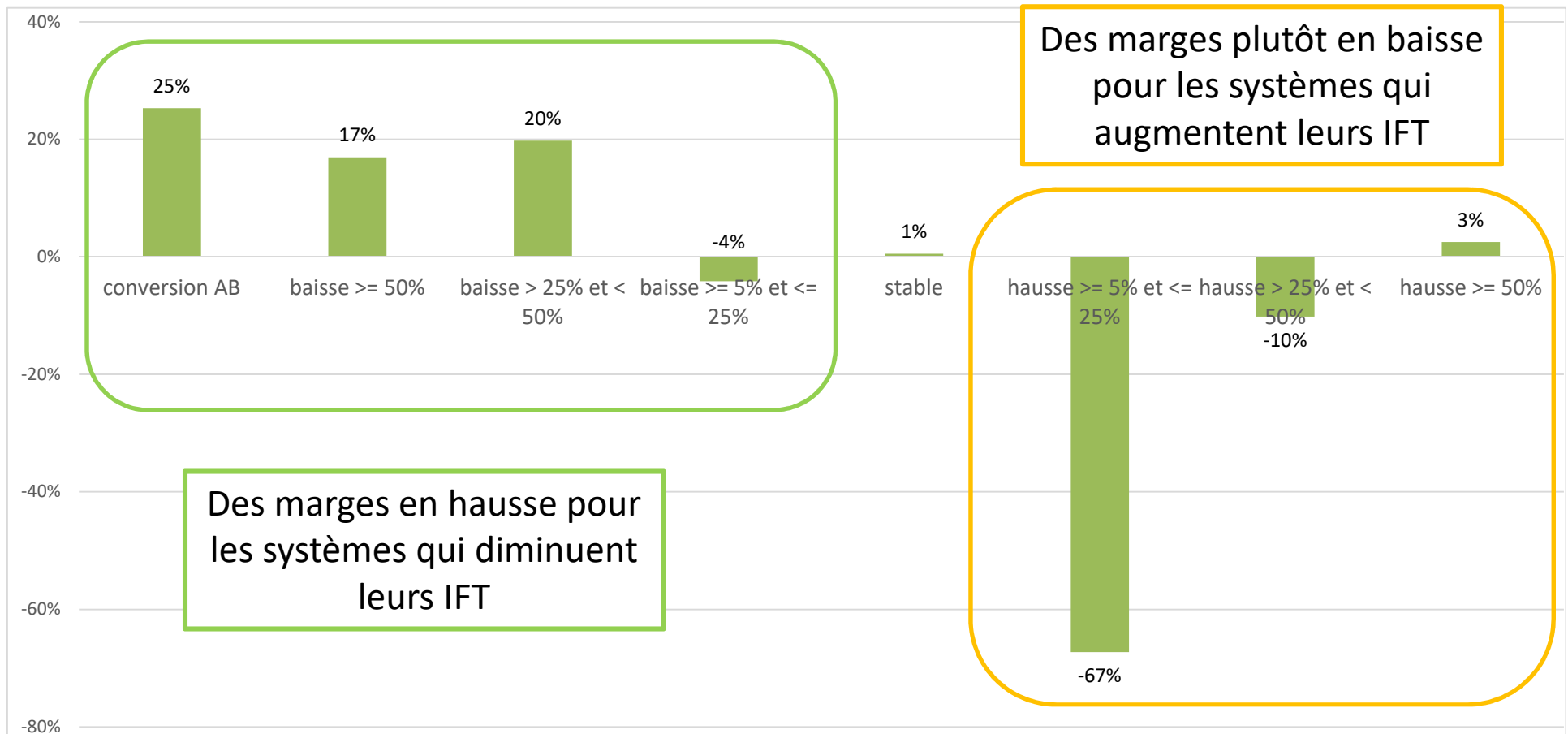
Marge quand IFT augmente

Evolution de la marge semi-nette pour les systèmes dont l'IFT augmente entre l'état initial et la moyenne 2017/2018/2019

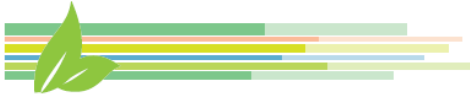




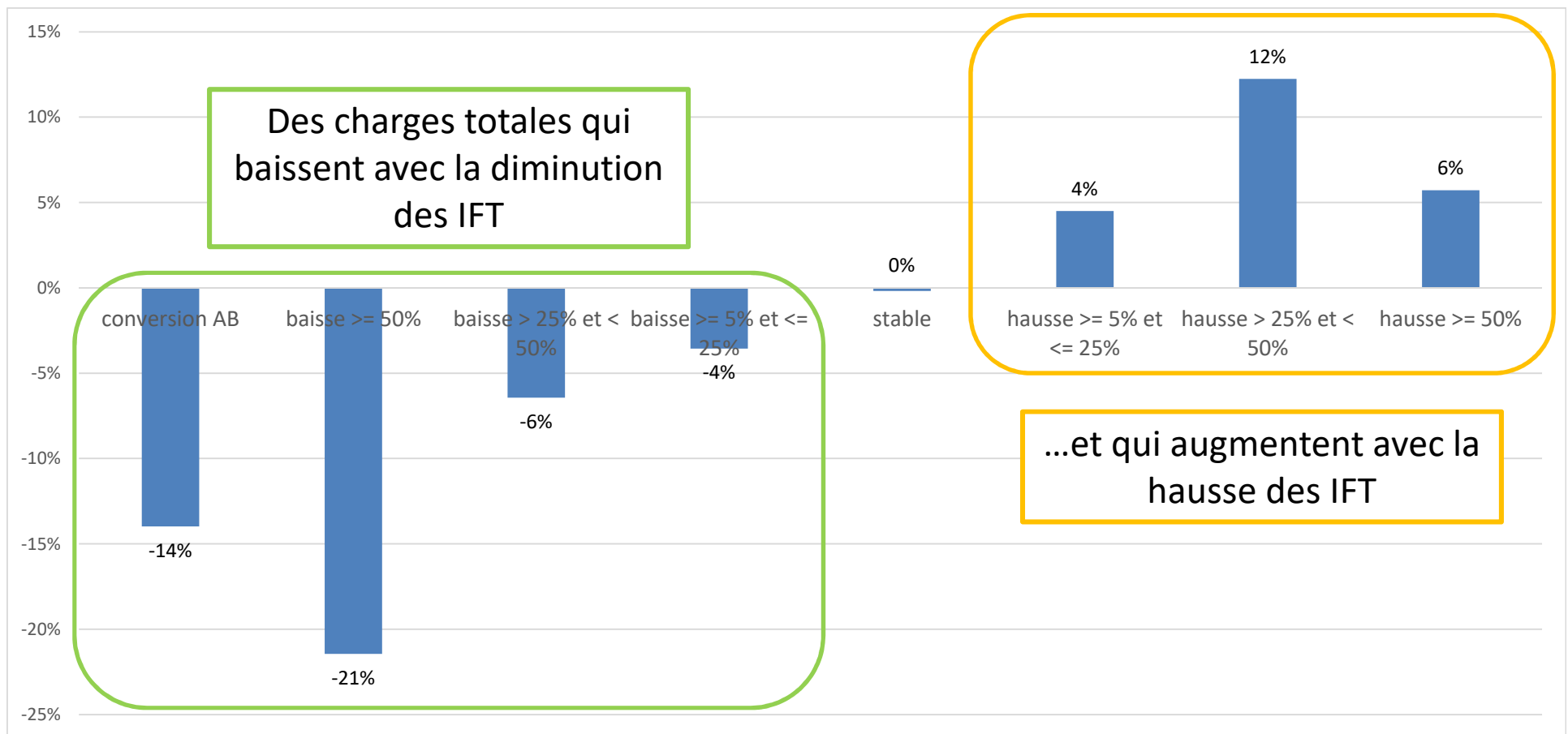
- Niveau national - Evolution des marges en % initial selon les classes d'évolution des IFT



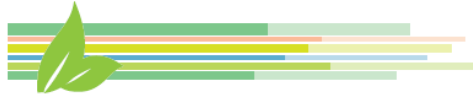
Échantillon : 557 SdC



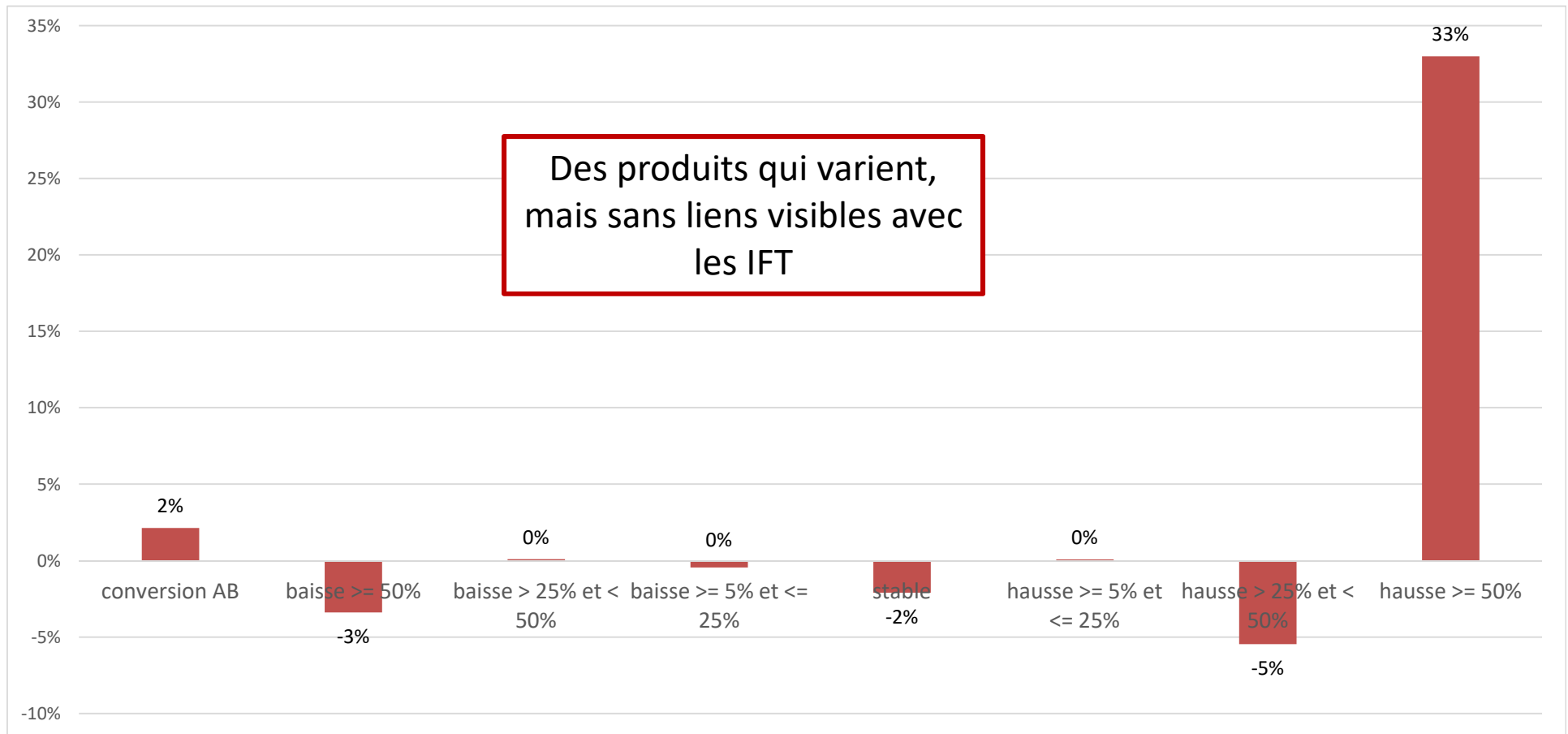
- Niveau national - Evolution des charges en % initial selon les classes d'évolution des IFT



Échantillon : 557 SdC



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



Échantillon : 557 SdC

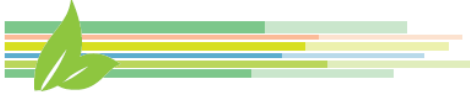


Le Non visible

ÉCOPHYTO
DEPHY | RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

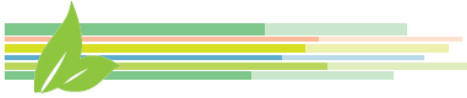
Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office français de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.



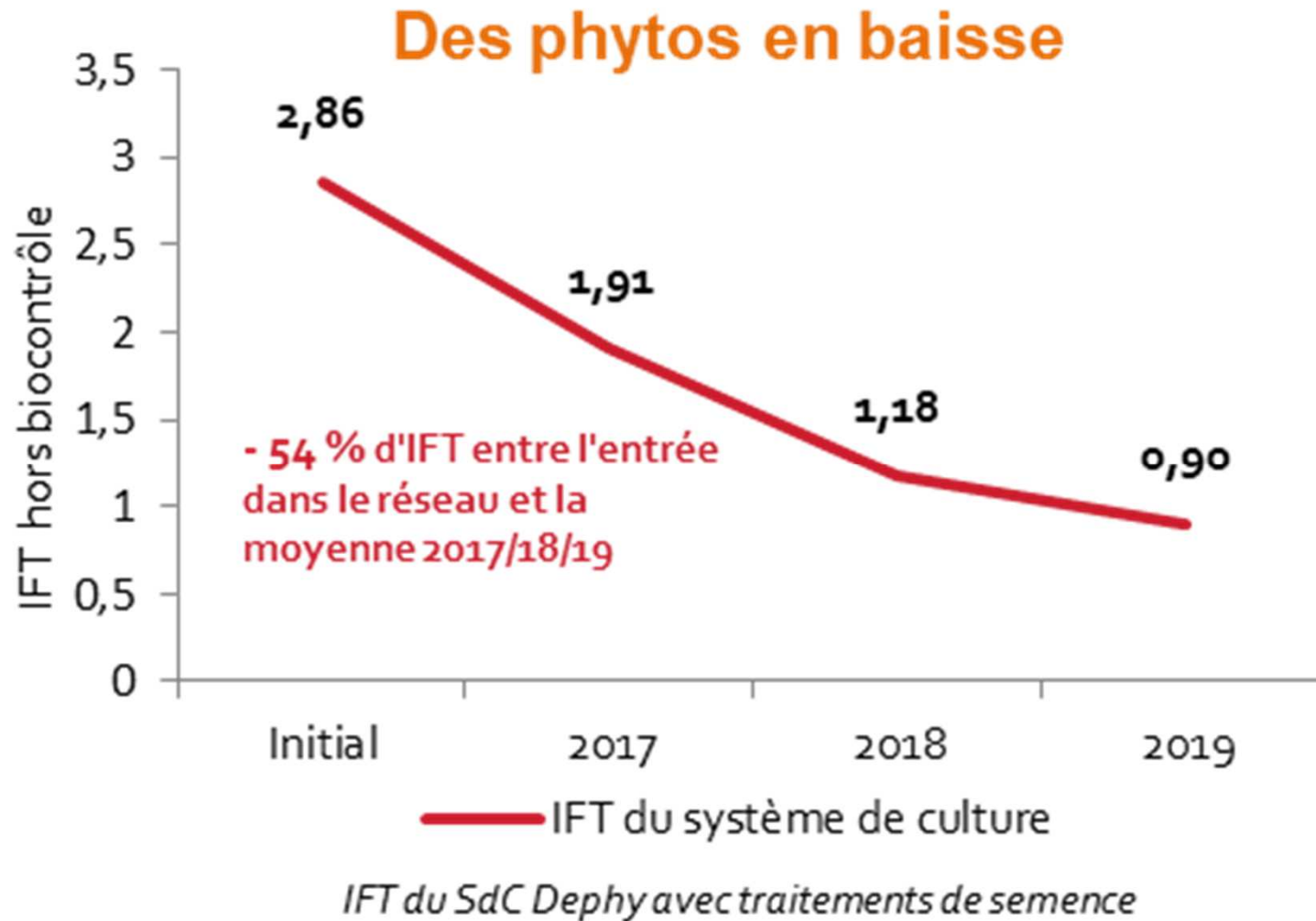


L'IFT est avant tout le fruit d'une stratégie murement réfléchie et déployée à l'échelle du SdC par l'agriculteur, pour répondre aux objectifs stratégiques qu'il assigne à son système d'exploitation.

2 exemples



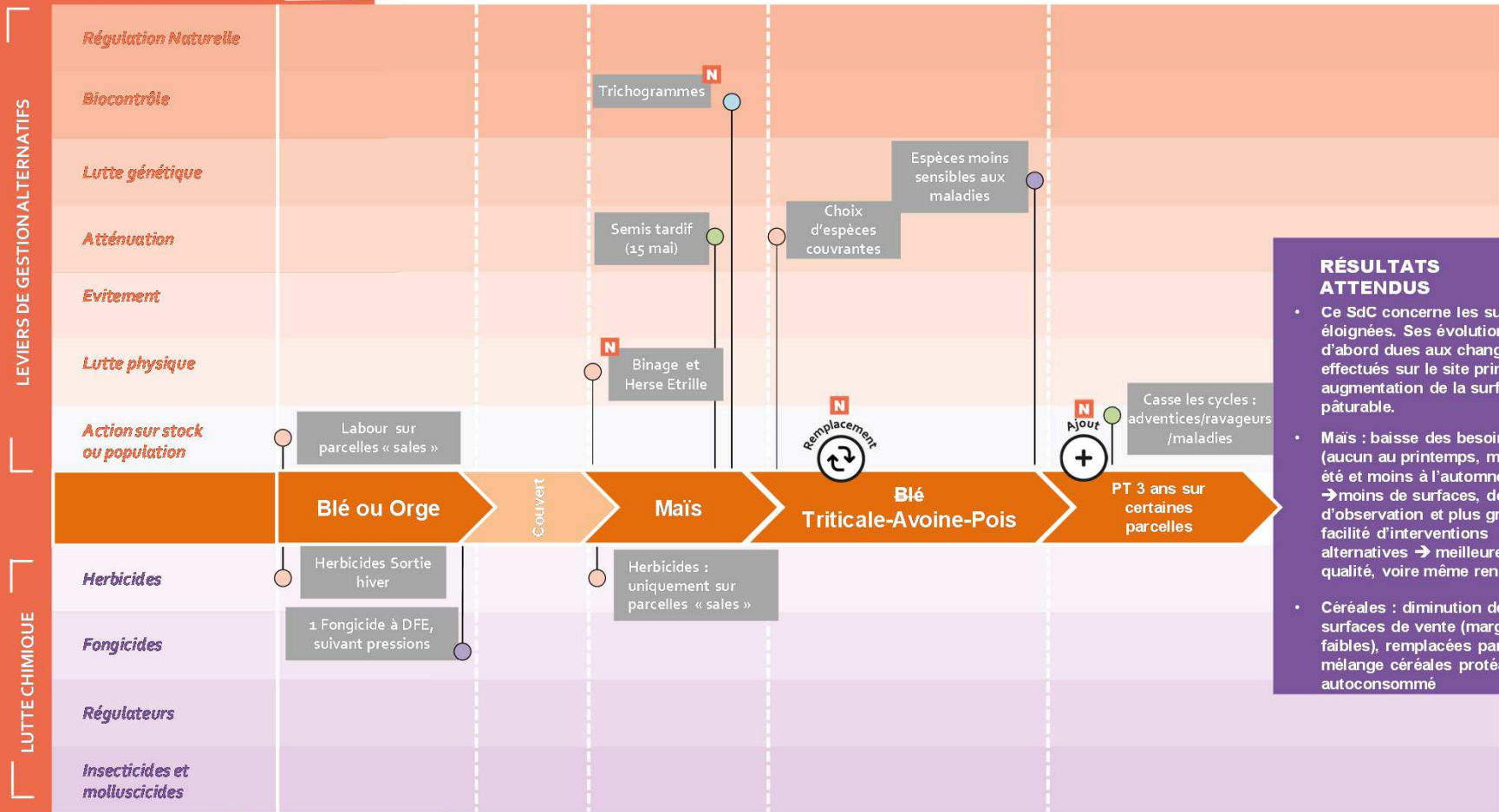
Impact de la stratégie sur le SdC ex GAEC de la Dorière (53)



FICHE TRAJECTOIRE

Échelle
Système
de Culture

LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS



RÉSULTATS ATTENDUS

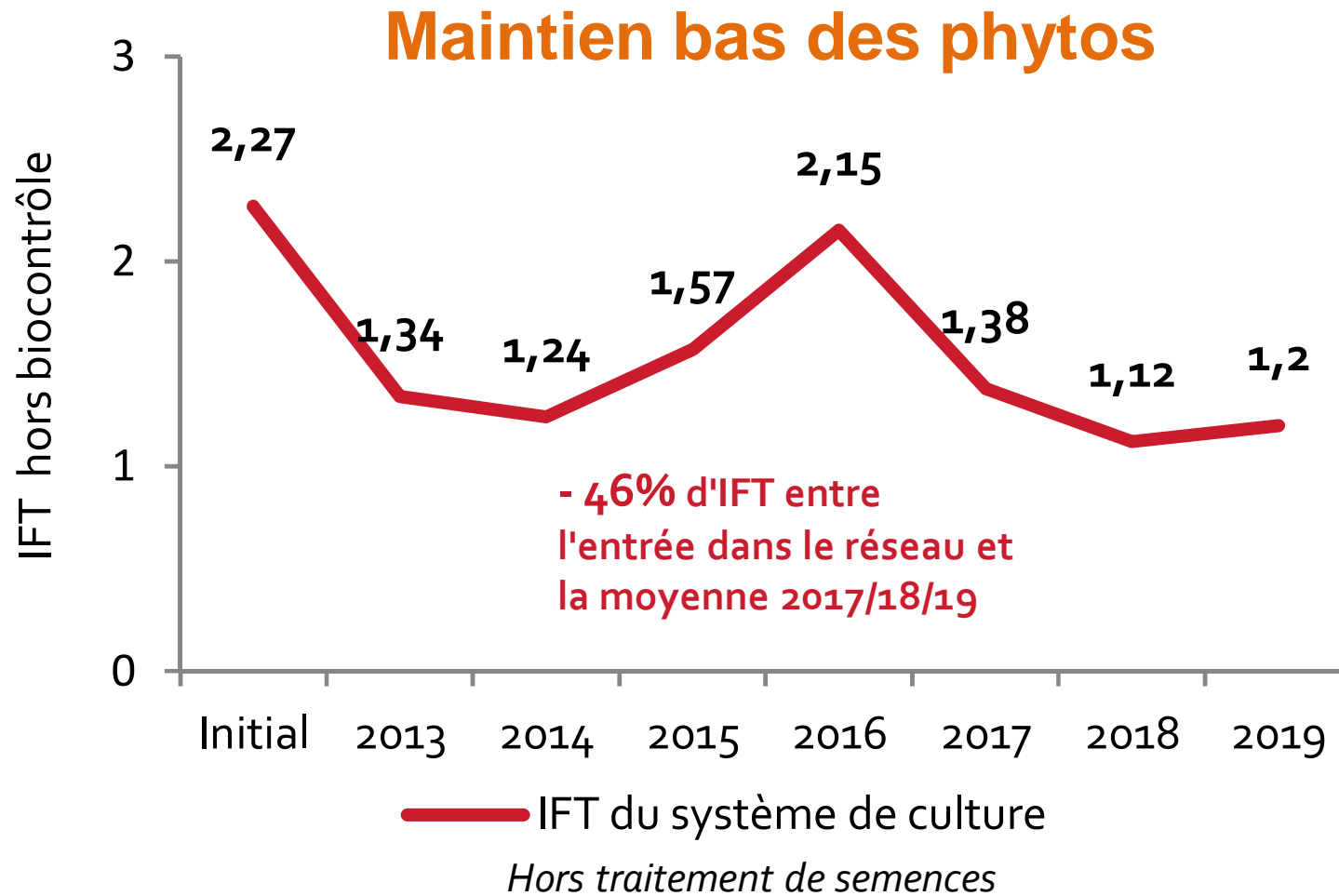
- Ce SdC concerne les surfaces éloignées. Ses évolutions sort d'abord dues aux changements effectués sur le site principal : augmentation de la surface pâturable.
- Maïs : baisse des besoins (aucun au printemps, moins en été et moins à l'automne) → moins de surfaces, donc plus d'observation et plus grande facilité d'interventions alternatives → meilleure qualité, voire même rendement.
- Céréales : diminution des surfaces de vente (marges faibles), remplacées par un mélange céréales protéagineux autoconsommé

COMMENT LIRE CETTE FRISE ?

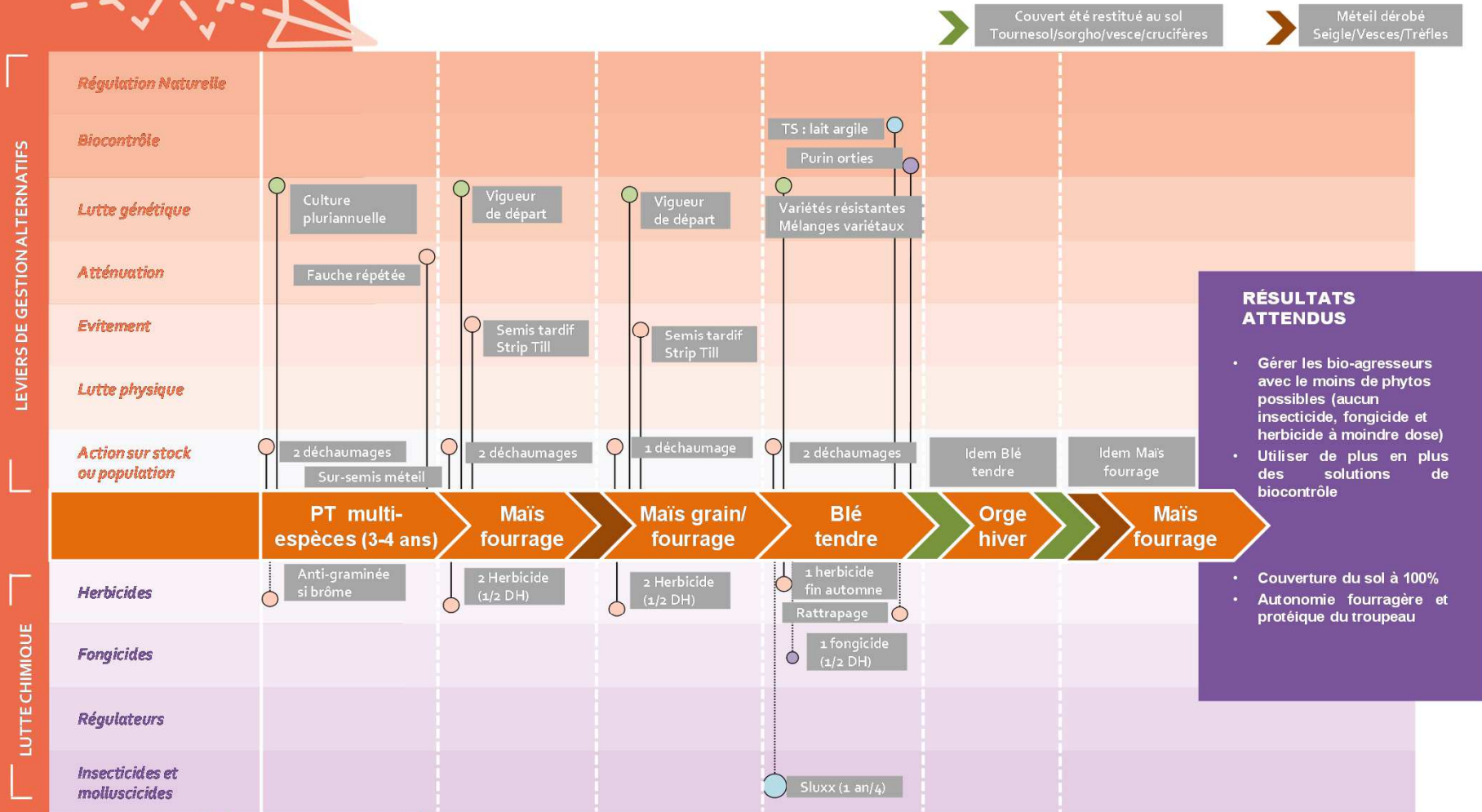
- Cibles adventices
- Cibles ravageurs
- Cibles maladies
- Cibles multiples
- N** Ce qui a changé
- Culture** Ce qui a été supprimé
- Non systématique



Impact de la stratégie sur le SdC ex GAEC Monchemin (85)



LA STRATÉGIE DE L'AGRICULTEUR POUR LA GESTION DES BIOAGRESSEURS



i COMMENT LIRE CETTE FRISE ?

○ Cibles adventices
● Cibles maladies

○ Cibles ravageurs
● Cibles multiples

N Ce qui a changé
Culture Ce qui a été supprimé

..... Non systématique



Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office français de la biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.



MERCI de votre attention

