



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DE L'ALIMENTATION
DE LA PÊCHE, DE LA RURALITÉ
ET DE L'AMÉNAGEMENT
DU TERRITOIRE

Avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
« Développement agricole et rural »



Favoriser les interactions cultures-élevage

Les systèmes de Polyculture Élevage face aux objectifs du plan Ecophyto

CASDAR **PhytoEi**

Auteurs: *Philippe Tresch et Nicolas Chartier
(Idele)*

Déroulé de la présentation

- **La place des exploitations en « polycultures » élevage face aux enjeux phytosanitaires**
 - L'usage des phytosanitaires dans le contexte Européen et national
 - Les enseignements des réseaux **Dephy Ecophyto et INOSYS**
 - Pourquoi ?
 - Phytoel : un scénario de rupture
 - Des tendances et des performances

Un contexte à forte pression pour réduire l'usage des produits phytosanitaires



6^{ème} programme d'action pour l'environnement 2002/2012

Directive cadre Européenne 2009/118/CE



Grenelle de l'environnement 2007

Plan Ecophyto 2008

Axe 2 : Dephy Fermes 2010

1 900 exploitations
Vers un objectif de
-50%



La place de l'élevage Français face aux enjeux de réduction d'usage des produits phytosanitaires

L'élevage au cœur des enjeux nationaux : quelques chiffres

Les systèmes avec élevage :

64 % de la SAU nationale
(15% pour les systèmes BV)

48 % des terres labourables
(dont 18 % de prairies temporaires)

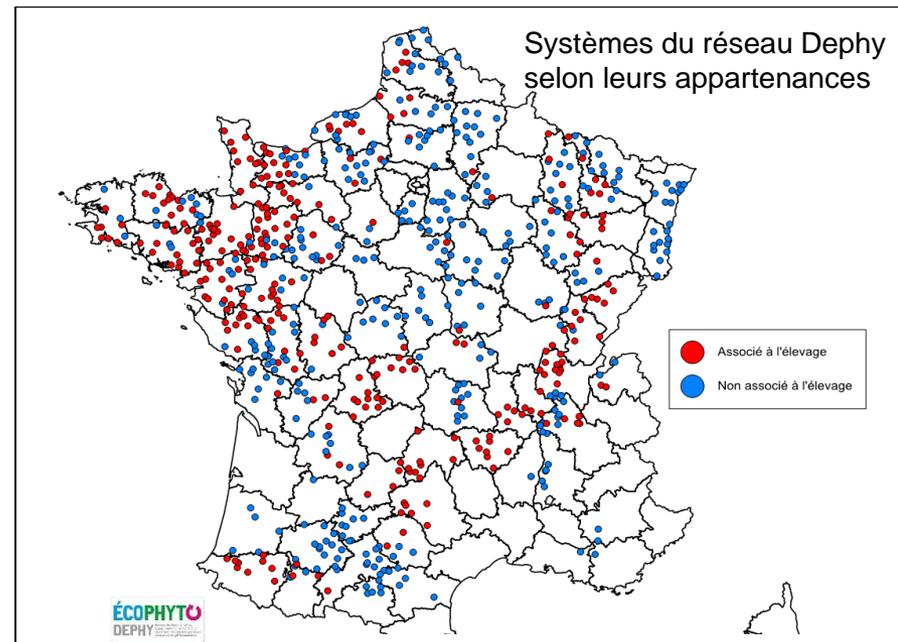
54 % des exploitations

58 % des exploitations hors cultures pérennes

Source: Agrest (RGA 2010)

La place de l'élevage au sein du réseau Dephy

1 200 systèmes en polycultures
dont 600 en polycultures élevage



L'enseignement du réseau

Les termes techniques

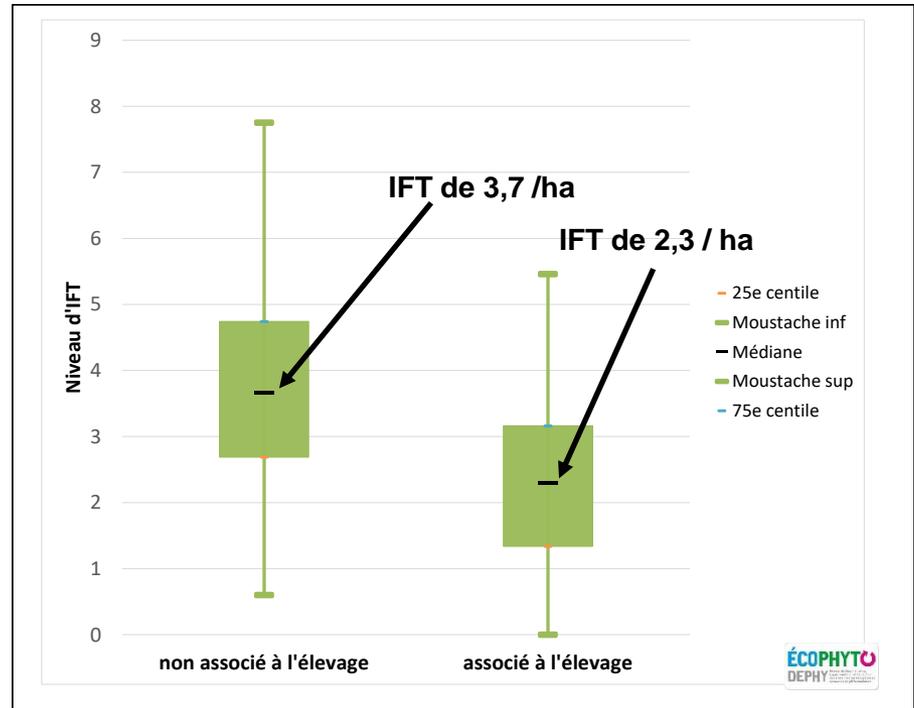
Les systèmes de cultures ou SDC, c'est quoi ?

Ensemble des parcelles conduites durablement de façon homogène (rotations, ITK, rendements...)

L'Indicateur de Fréquence de Traitement ou IFT, c'est quoi ?

C'est le rapport entre la dose de produits phytosanitaires appliquée et la dose homologuée

Niveaux d'IFT des SDC selon leurs appartenances ou non à des élevages



En moyenne les SDC associés à l'élevage ont un IFT de -40% par rapport aux systèmes en polyculture

L'enseignement des réseaux

Les termes techniques

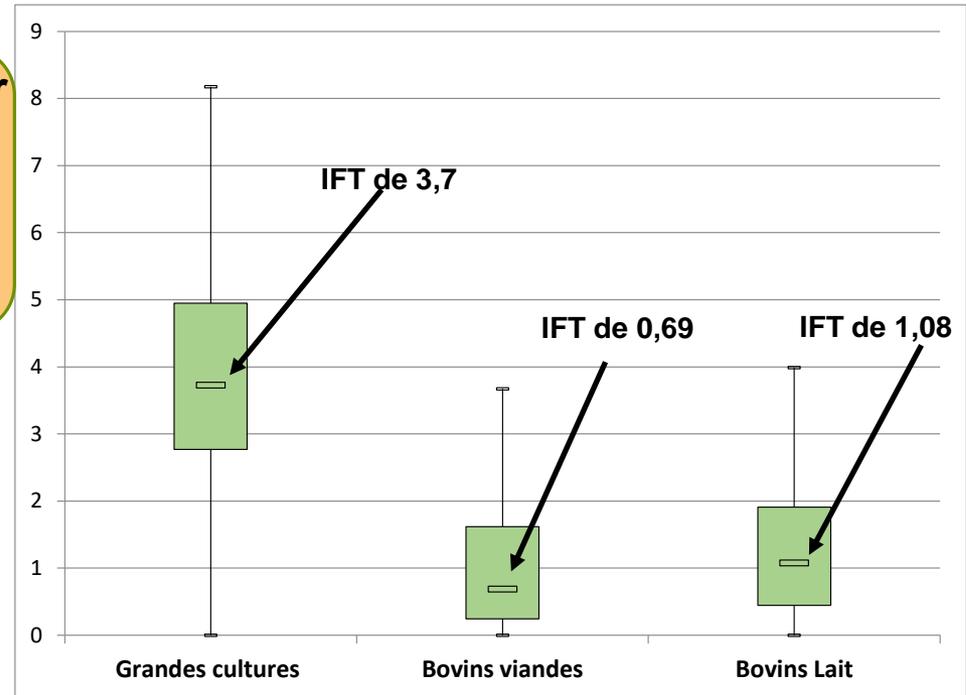
Les systèmes de cultures pour les grandes cultures : IFT/ha

Ensemble des parcelles conduites durablement de façon homogène (rotations, ITK, rendements...)

IFT/ha labourable moyen à l'échelle du système d'exploitation

Ensemble des parcelles en rotation dans une SAU

Niveaux d'IFT/ha des SDC et systèmes selon les systèmes (IFT/ha labourable)

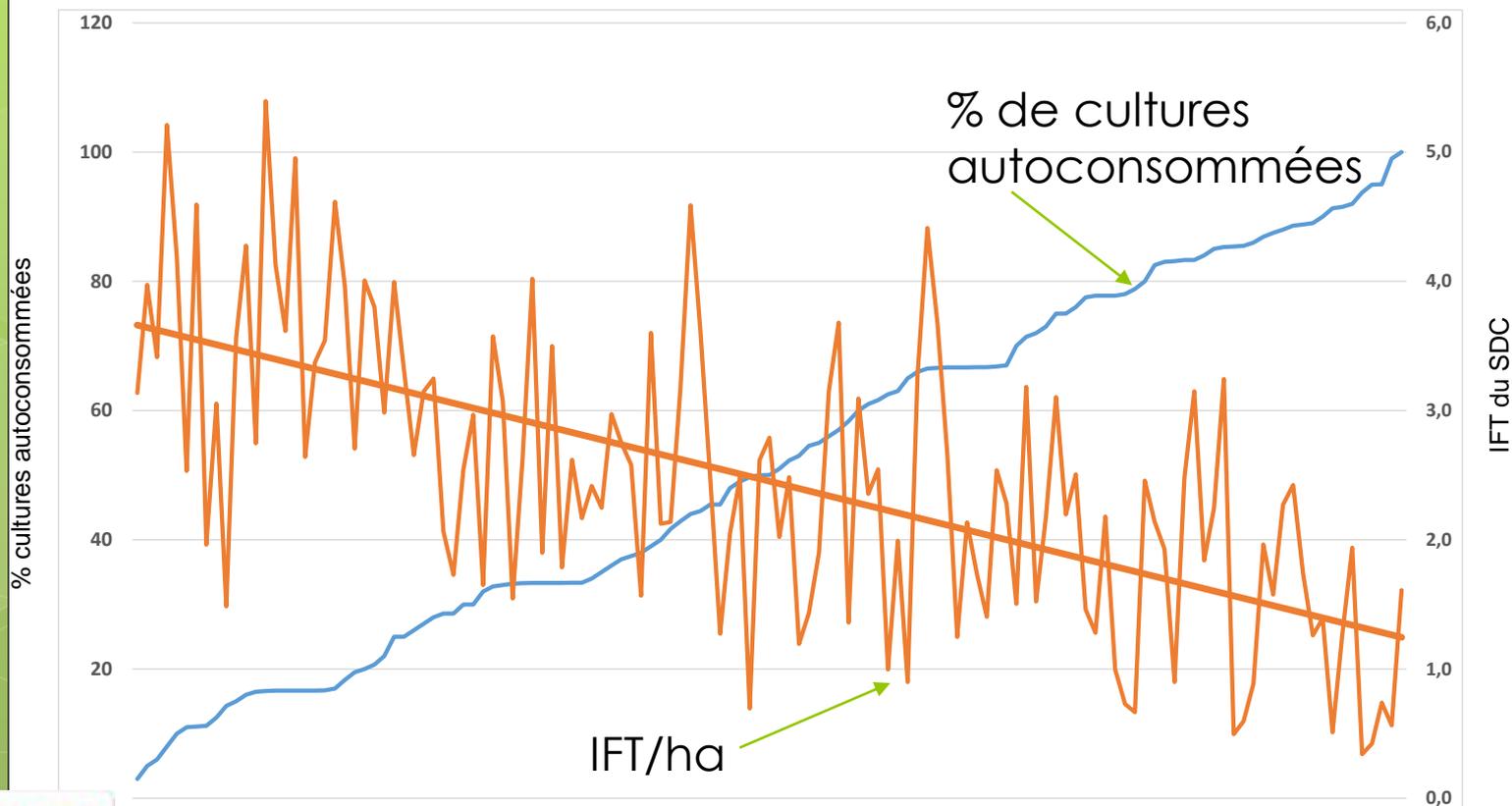


En moyenne, les surfaces labourables des systèmes Bovins viande ont un IFT/ha de - 80% par rapport aux systèmes de cultures en cultures de vente

Pourquoi les systèmes de cultures associés à l'élevage sont-ils plus économes ?

Les spécificités des SDC associés à l'élevage

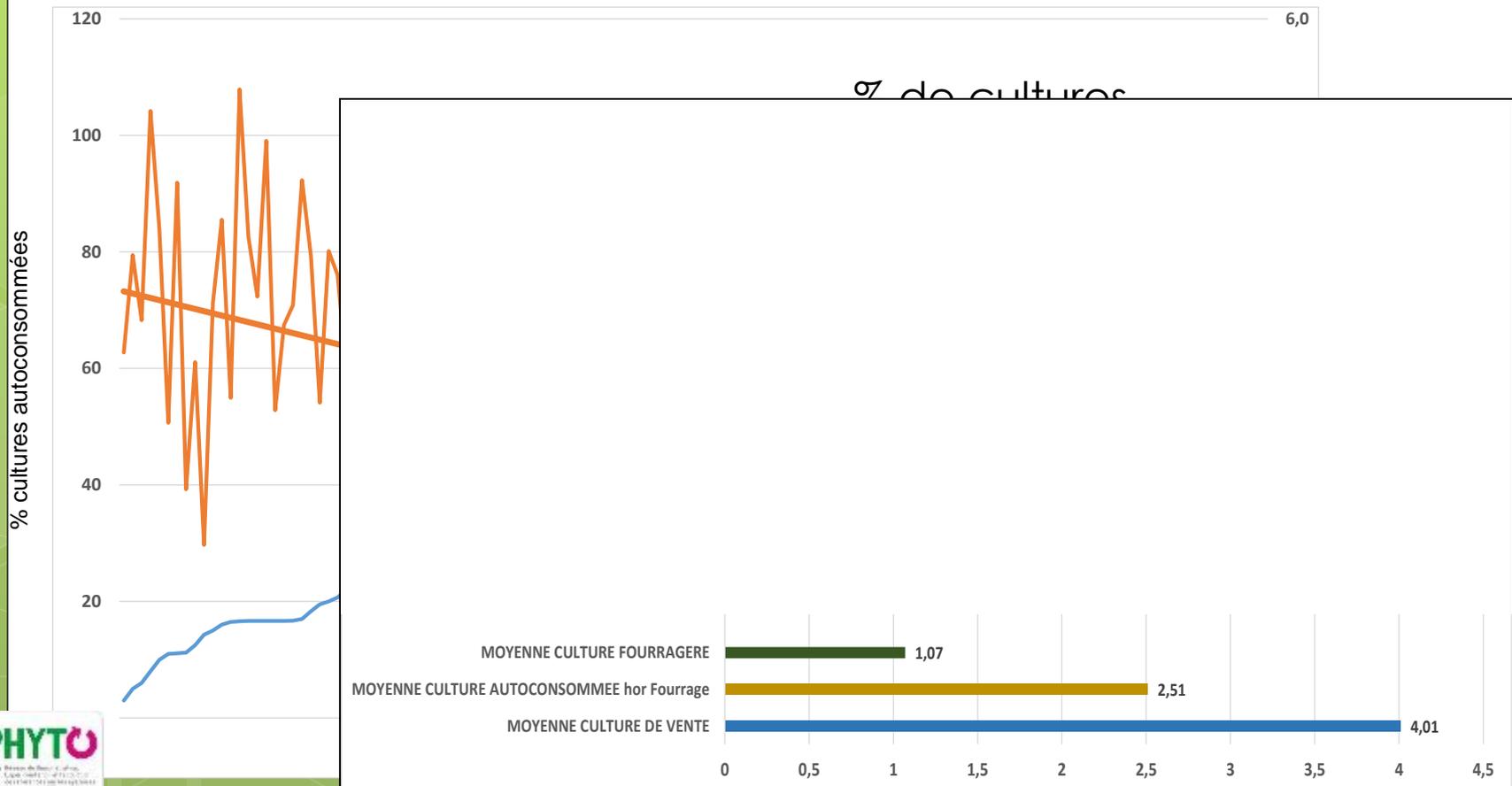
Des cultures autoconsommées : un effet autoconsommation ?



Pourquoi les systèmes de cultures associés à l'élevage sont-ils plus économes ?

Les spécificités des SDC associés à l'élevage

Des cultures autoconsommées : un effet autoconsommation ?

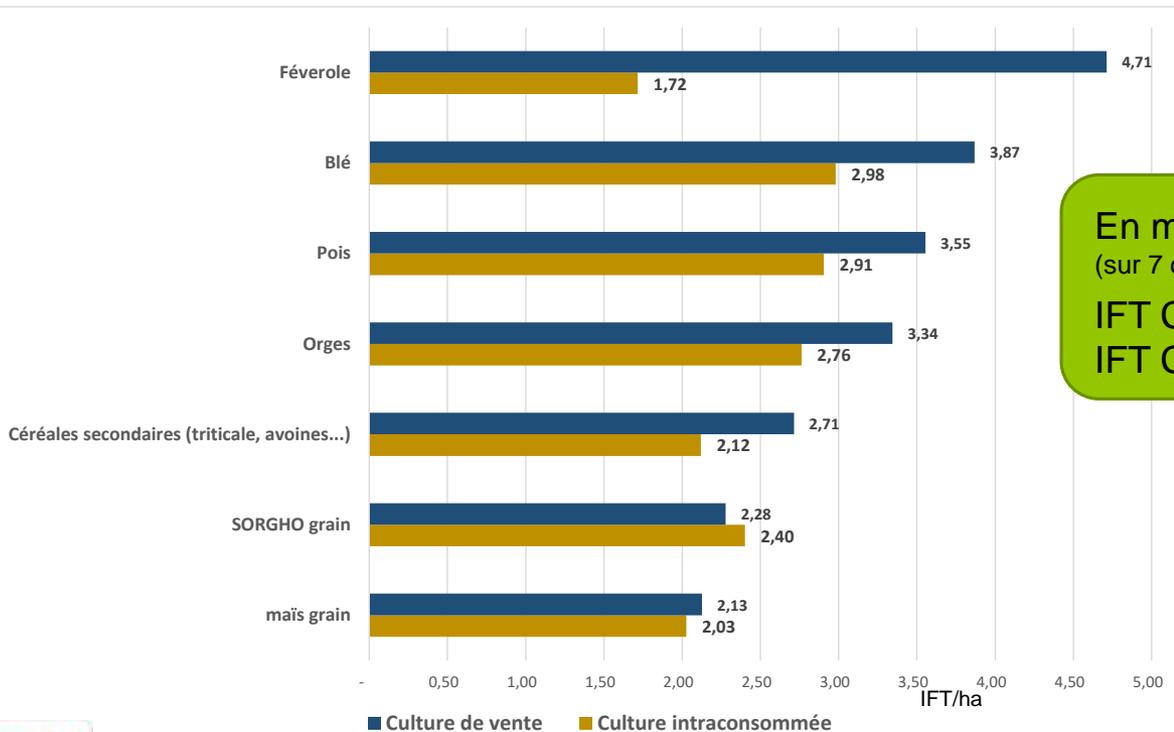


Pourquoi les systèmes de cultures associés à l'élevage sont-ils plus économes ?

Les spécificités des SDC associés à l'élevage

Des cultures autoconsommées : un effet autoconsommation ?

Comparatif des IFT selon la destination des cultures



En moyenne, à culture équivalente (sur 7 cultures les plus représentées) :

IFT C. autoconsommés : **2,79**

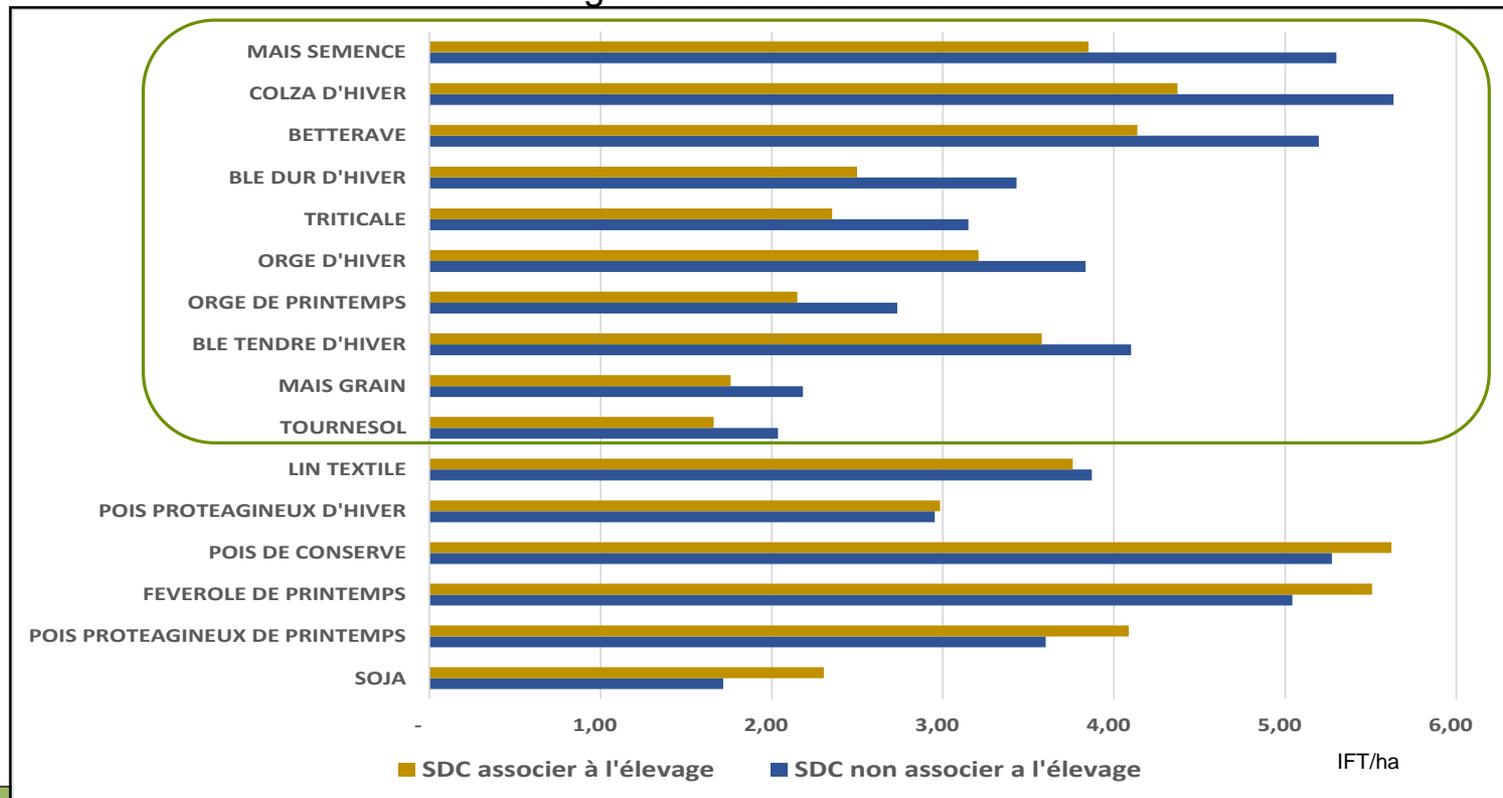
IFT C. vendus : **3,45**

Pourquoi les systèmes de cultures associés à l'élevage sont-ils plus économes ?

Les spécificités des SDC associés à l'élevage

Peut-on parler d'un effet élevage ?

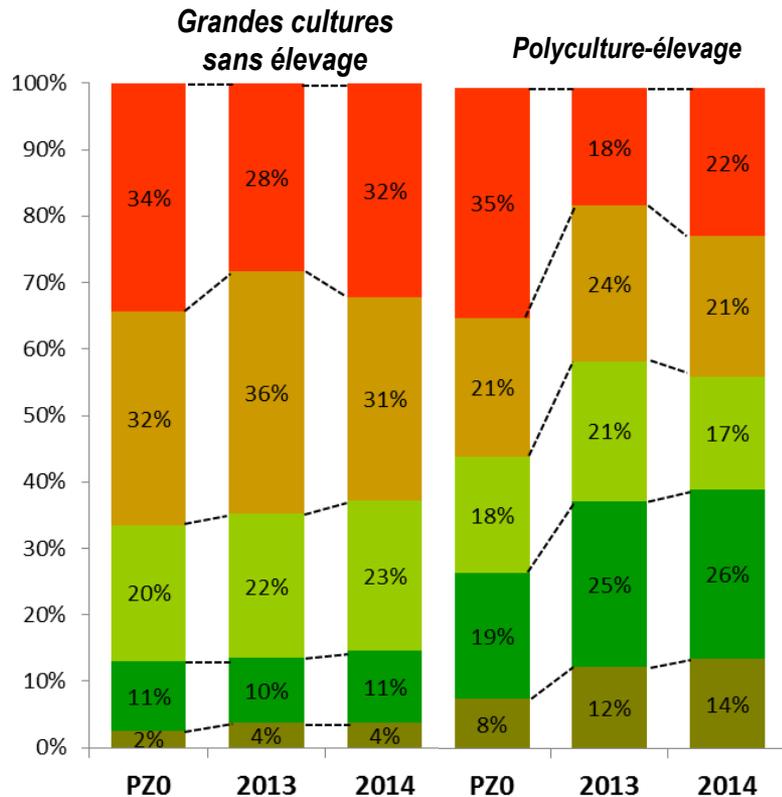
Comparatif des IFT des cultures de ventes selon leurs appartenances à un SDC associé à l'élevage ou non destination des cultures



Les systèmes polycultures élevages sont-ils capables de réduire leurs usages de phytosanitaires ?

Synthèse des suivis du réseau Dephy ?

Comparatif de l'évolution des classes de SDC selon leurs caractères économes en IFT leurs associations ou non à l'élevage

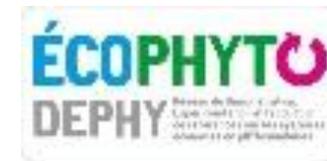


Les évolutions :

- 2014 : - 10 % d'IFT par rapport à l'IFT initial (-10% en 2013)
- 20 % en polyculture-élevage (-17% en 2013)
- 3 % en Grandes Cultures (-8% en 2013)
- 20 % pour les systèmes non économes au départ

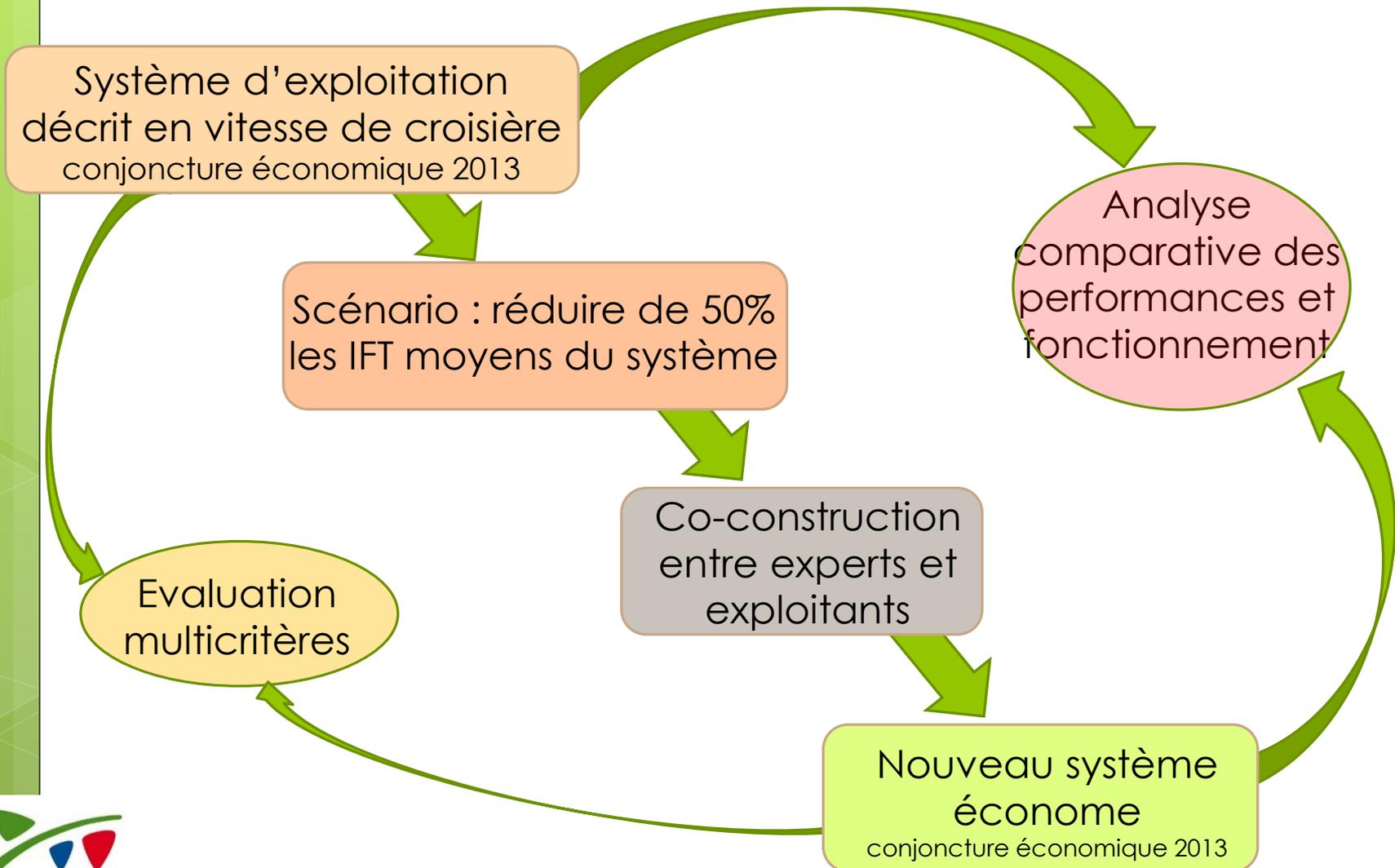
51 % des SdC ont diminué d'au-moins 10%

- Pas économe
- Peu économe
- Économe
- Très économe
- Zéro IFT



Graphique issu des synthèses résultats à l'échelle nationale – Réseau Dephy – Ferme, Novembre 2015

Phytoel : Un scénario de rupture



Phytoel : Les tendances pour répondre à l'objectif

Traitement réalisé sur un échantillon de 17 systèmes

Système d'exploitation
décrit en vitesse de croisière
conjoncture économique 2013

Scénario : réduction de 50%
les IFT moyens du système

**Les nouveaux systèmes sont
globalement**

Plus élevages

Plus autonomes

(+5% autonomie massique)

Moins consommateurs de
concentrés

(-138 kg/UGB/ans)

Moins consommateurs d'engrais

(-11€/ha)

En moyenne les IFT/ha labourables
des simulations sont à **40%** du
système initial (de 87% à 0%)

En moyenne les surfaces affectées
au troupeau des simulations
augmentent de **10%** (de 0% à 27%)

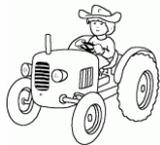
En moyenne les surfaces en SFP
des simulations augmentent de **9%**
(de 0% à 27%)

En moyenne la part de maïs dans
la SFP des simulations baisse de **8%**
(de 0% à 20%)

Phytoel : Des performances qui évoluent ?

Traitement réalisé sur un échantillon de 17 systèmes

Comparaison des systèmes initiaux et simulations sur 4 axes de performances



Le travail

Le volume global de travail reste stable mais sa nature change (qq systèmes présentent des variations importantes)



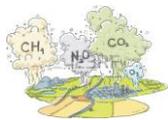
Les IFT

Les IFT moyen/ha baissent fortement, avec cependant une baisse moins importante des herbicides



Les €

Les résultats économiques sont globalement stables. Les équilibres changent : on note un tassement des produits cultures et des charges globales plus faibles.



Les GES

Le niveau d'émission de GES/UGB baisse de « 14 % » avec une croissance du stockage Carbone (+300 kg éq Co2/UGB)

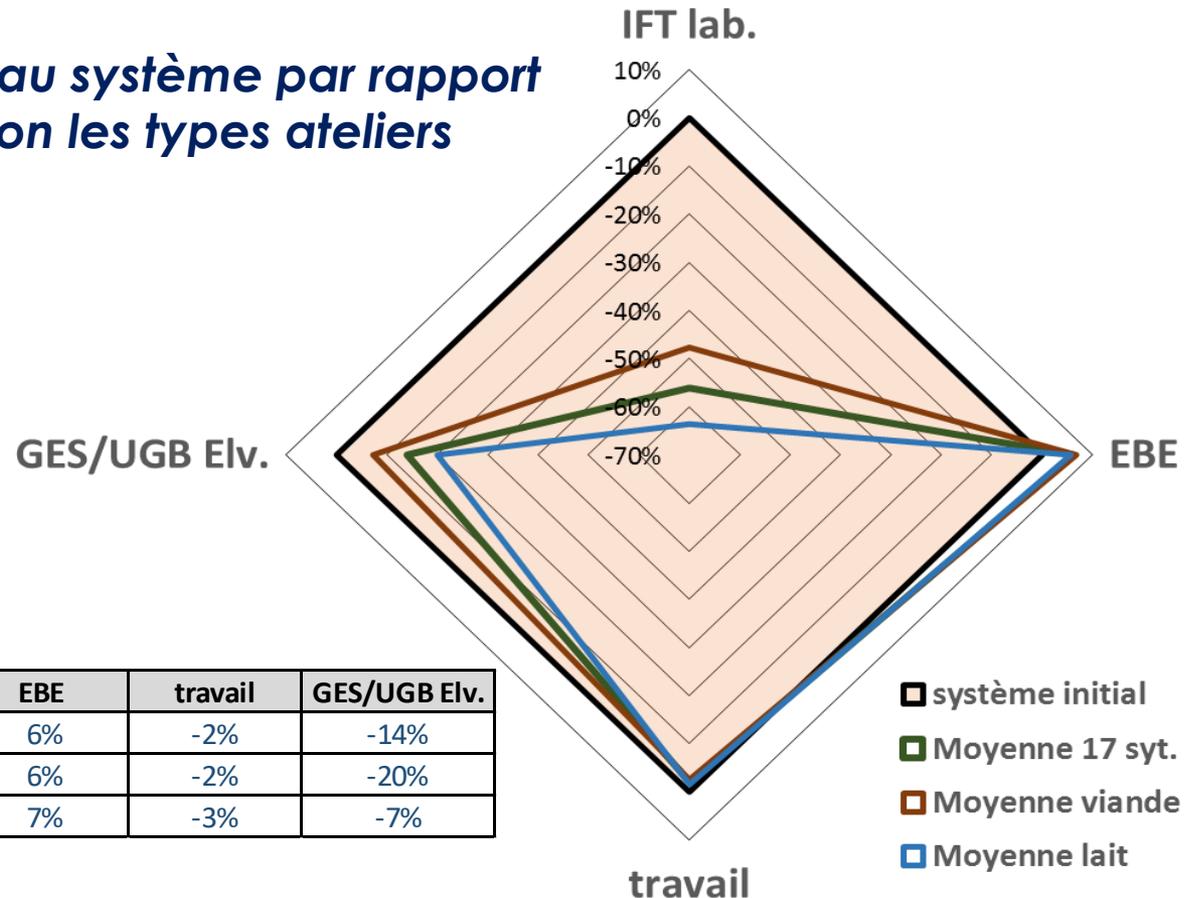


Phytoel : Evaluation des performances

Traitement réalisé sur un échantillon de 17 systèmes

Comparaison des systèmes initiaux et économes sur 4 axes de performances

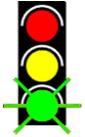
Ecart en % du nouveau système par rapport au système initial selon les types ateliers d'élevage
(17 systèmes Phytoel)



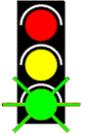
Ecart en % (Eco-Ini)/ini	IFT lab.	EBE	travail	GES/UGB Elv.
Moyenne 17 syst.	-56%	6%	-2%	-14%
Moyenne lait	-64%	6%	-2%	-20%
Moyenne viande	-48%	7%	-3%	-7%



La polyculture élevage un levier pour le plan Ecophyto ?



- **Oui** ! Les systèmes P.E. sont moins consommateurs de phytosanitaires.



- **Oui** ! Par leurs capacités à mobiliser des leviers efficaces : Cultures fourragères/cultures intra consommées.

A quel prix les systèmes PE peuvent-ils répondre aux objectifs du plan Ecophyto ? (-50%)



- **Evolution en profondeur des systèmes.**



- **Plus d'élevage** : une part plus importante de fourrages et cultures intra consommées au détriment des cultures de ventes.

A priori sans dégrader le volet GES

Merci



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

avec la contribution financière
du compte d'affectation
spéciale
«Développement agricole et
rural»

Merci de votre attention

*Etude réalisée dans le cadre du CASDAR
Phytoel en partenariat avec la Cellule
d'Animation Nationale Dephy Ecophyto*

