



JOURNÉES NATIONALES DE
L'INNOVATION AGRICOLE

JiAG 2015

2–3 Novembre 2015
Centre de Congrès d'Angers

APPORTS DU PROGRAMME AGRINNOV À LA DÉMARCHE DES GROUPES DEPHY DE PICARDIE

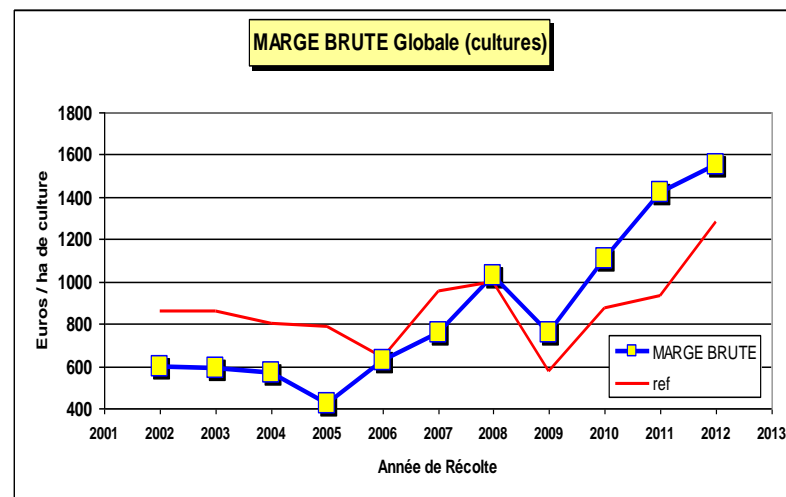
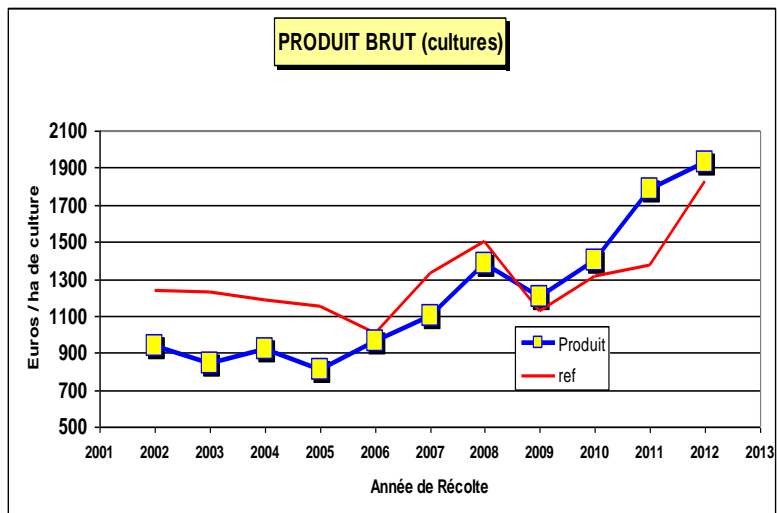
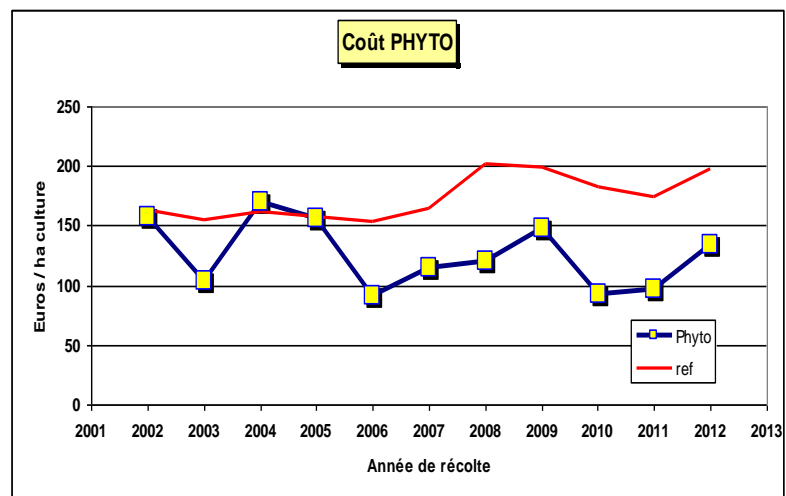
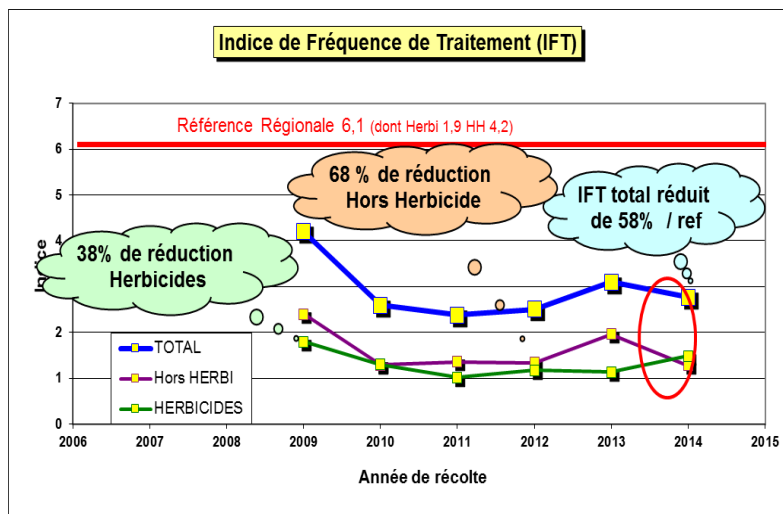
François DUMOULIN Chambre d'Agriculture de l'Oise
Ingénieur Réseau DEPHY-Fermes

DE LA RIGUEUR EXPÉRIMENTALE A « LA VRAIE VIE »

- 1989 : microparcelles objectifs économiques
- 1997 : économique + environnement ALARA
- Sur blé, **pertes de rendement** de l'ordre de 10 q entre intensif et PI
- 2002 : programme des 8 fermes (puis 9 fermes), prolongation DEPHY
- Très forte diminution du recours aux PP
- **Maintient des rendements** voire augmentation



EXEMPLE CHEZ Y.CHÉRON (60)



POURQUOI DES CONCLUSIONS SI DIVERGENTES

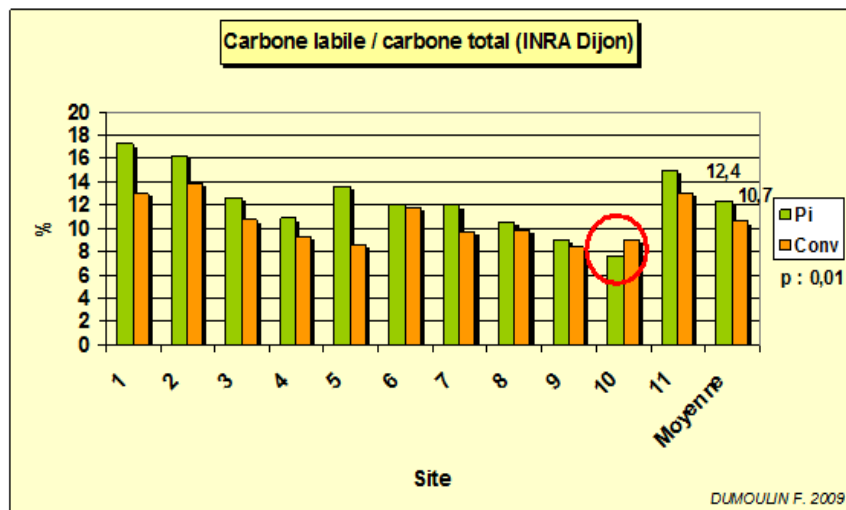
	Micro Parcelles	Fermes
Effet historique	Non	Oui
Taille parcelles	quelques m ²	quelques ha
Aménagements	Plutôt non	Plutôt oui

- Hypothèse que les résultats sont influencés par
 - L'historique des pratiques
 - L'environnement parcellaire

Ceci impactent fortement les **processus de régulation naturels**, alors **qu'en expérimentation micro parcelles on les gomme** en appliquant le principe du « toutes choses égales par ailleurs »



DÉBUT DE DÉMONSTRATION EN 2009



Synthèse des systèmes de culture		
Sur 4 ans (2006 à 2009):	PI	Conv
Nombre de labours hors TCS	2,2	3,2
Profondeur maxi	24 cm	24 cm
Nombre de cultures	3,3	2,8
Part des cultures d'hiver	54%	68%
Part du blé tendre d'hiver	43%	50%
Nombre d'apports organiques	0,7	0,6
Nombre de CIPAN	1,2	0,3
Nombre de travail du sol en interculture	5,2	6,7
Nombre de passages <u>moyen</u> en interculture longue sans CIPAN	1,6	1,7
Nombre de glyphosates	0,9	0,9
Nombre d'antilimaces	0,2	0,5
IFT de référence	3,6	6,3

	LAMDA				
	CYPERMETHRINE	CYHALOTHRINE	PYRIMICARBE	INDOXACARBE	PYMETROZINE
ACARIENS PREDATEURS	moyen à très toxique	peu à tres toxique	neutre à tres toxique	neutre	neutre
ARAIGNEES PREDATRICES	toxique à très toxique	moyennement toxique	neutre	neutre	neutre
CARABES PREDATEURS	toxique à très toxique	peu à moyen toxique	neutre à peu toxique		neutre
CECIDOMYIES PREDATRICES	très toxique		peu toxique		
CHAMPIGNONS ANTAGONISTES			peu toxique		
CHAMPIGNONS ENTOMOPATHOGENES	peu toxique	toxique	peu toxique		peu toxique
CHRYSOPE			neutre à peu toxique		
COCCINELLES PREDATRICES	toxique à très toxique	peu à tres toxique	neutre à moyen toxique	moyen à toxique	peu toxique
COLEOPTERES PREDATEURS	toxique	toxique	neutre à peu toxique		
COLLEMBOLAS	neutre		neutre		
DERMAPTERES PREDATEURS		rc	neutre à peu toxique		
FOURMIS PREDATRICES		toxique		très toxique	
HYMENOPTERES PARASITOIDES	toxique	très toxique	rc	toxique	
INSECTES POLLINISATEURS		toxique	moyennement toxique		
MICRO HYMENOPTERES PARASITOIDES	peu à tres toxique	neutre à tres toxique	neutre à toxique	neutre à toxique	neutre à toxique
MOUCHES PREDATRICES	toxique à très toxique	rc	toxique à très toxique	neutre	
NEVROPTERES PREDATEURS	peu à tres toxique	peu à tres toxique	neutre à peu toxique	neutre	neutre
PUNAISE PREDATRICES	toxique à très toxique	neutre à très toxique	peu toxique	neutre à toxique	neutre à peu toxique
MYSUS PERSICAE	favorise				
ACARIEN PHYTOPHAGES	favorise souvent				

ACTION SUR LES ORGANISMES UTILES-Genre/Espèce

Mycorhizes

Hebeloma crustuliniforme

Délai de notation :

- notation globale
- immédiate: <=5jours
- court terme: >5 et <=15jours
- moyen terme: >15 et <=30jours
- long terme: >30jours

Qualificatifs:

- NEU= neutre
- PTO= peu toxique
- MTO= moyennement toxique
- TOX= toxique
- TTO= très toxique
- RCO= renseignement contradictoire

Nb Anal.: nombre d analyses

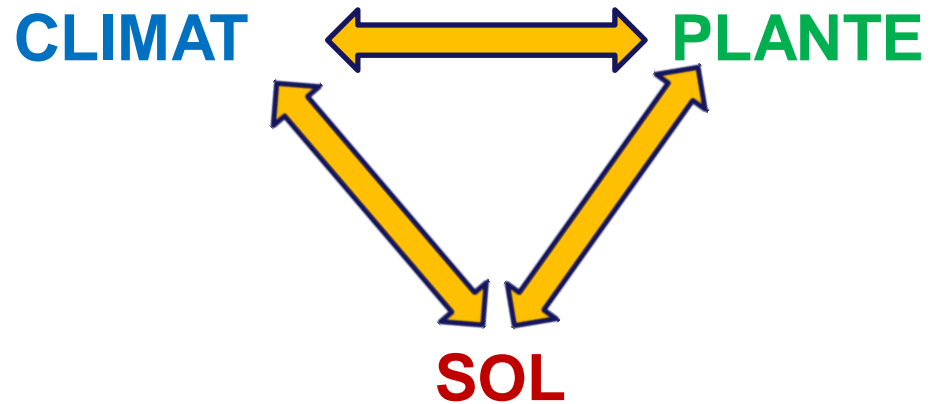
Substances actives	Nb Anal.	NEU	Peu Tox	Moy Tox	Tox	Très Tox	Rens Contr	Références bibliographiques
Chlorothalonil	5				●			2873 3150 3108
Chlorothalonil	5				●			2873 3150 3108
Dichlofuanide(non autorisee en France)	6						●	2873 3150 3052 3108
Mancozèbe	5				●			2873 3150 3108
Mancozèbe	5				●			2873 3150 3108
Thiophanate-méthyl	6		●					3150 2873 3052 3108
Triadimefon(non autorisee en France)	6						●	2873 3150 3052 3108

Pourtant les ENI ne sont pas pris en compte dans les seuils de nuisibilité !!!

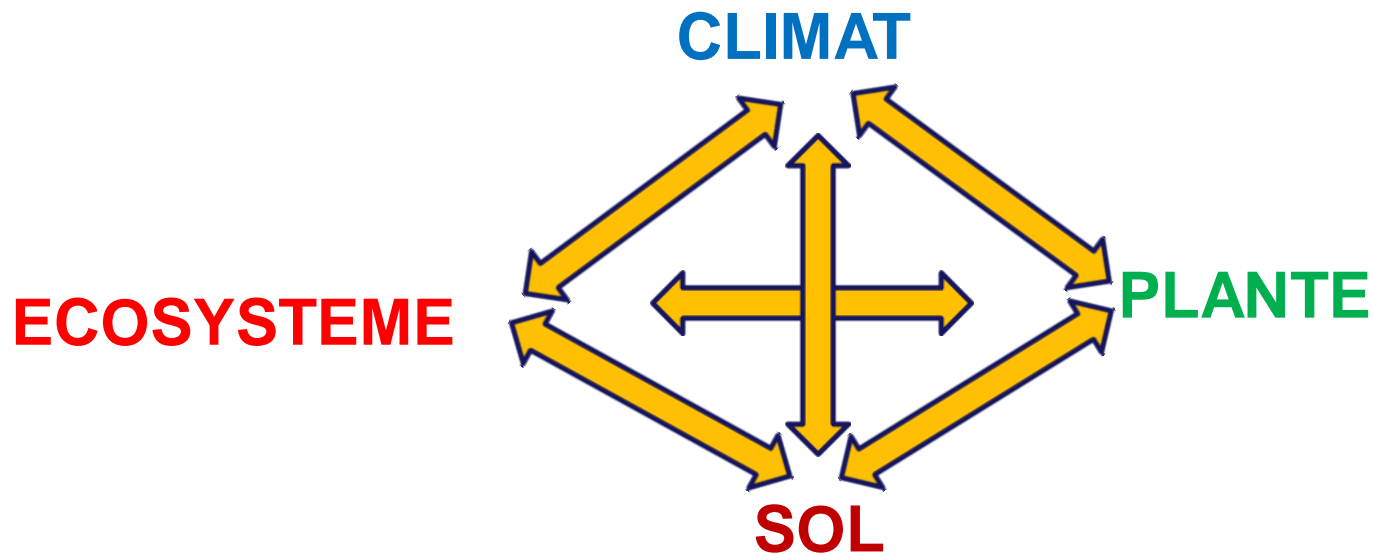


PRISE DE CONCIENCE

- o Passer de la vision :



- o A :



LES OUTILS

- Auxiproduct : ce qui se passe sur et au dessus du sol
- AgrInnov : ce qui se passe en dessous du sol

⇒ Evaluer la biodiversité fonctionnelle et les services écosystémiques rendus pour :

- expliquer (et rendre crédibles) les résultats
- sécuriser les systèmes économes et performants existant
- sécuriser la réduction d'intrants : démarche progressive

⇒ Il faut laisser le temps aux processus de régulation de se mettre en place pour remplacer l'action des phyto.

⇒ **Besoin d'indicateurs ou d'un tableau de bord**

⇒ **Besoin d'un référentiel sur l'impact des pratiques**



JOURNÉES NATIONALES DE
L'INNOVATION AGRICOLE

JiAG 2015

2-3 Novembre 2015
Centre de Congrès d'Angers



MERCI de VOTRE ATTENTION