Utilisation des produits phytosanitaires en France

Bilan synthétique des pratiques et de leurs évolutions

Laurence Guichard[1], Catherine Mignolet[2], Céline Schott[2]

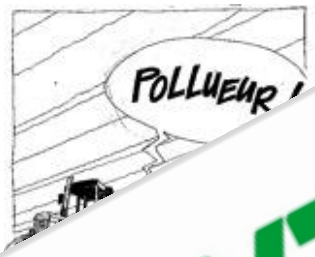
[1] UMR Agronomie, INRA, AgroParisTech, Université Paris-Saclay, 78850 Thiverval-Grignon, France
[2]Unité ASTER (Agro-Systèmes, Territoires, Ressources), 662 avenue Louis Buffet, 88500 MIRECOURT – France

21 MARS 2017

Les enjeux de la réduction d'utilisation

Enjeux environnementaux

Dégradation des eaux, épuisement des ressources, air, biodiversité…

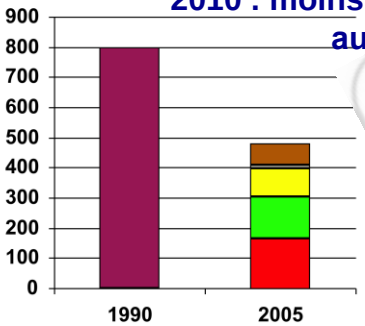


x de santé humaine

ogies cancéreuses, neurologiques…

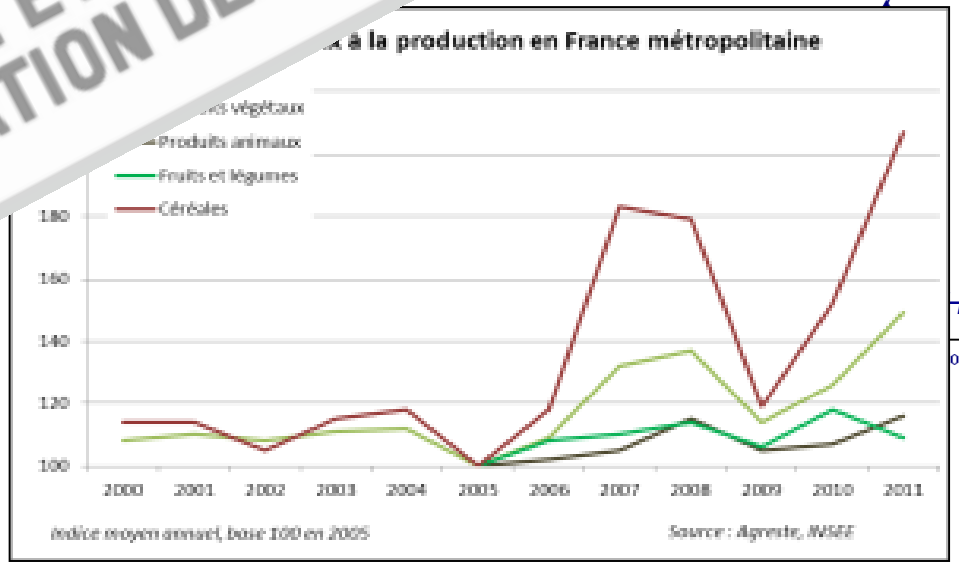
Évolution du nombre de SA disponibles (usage agricole)

2010 : moins de 400 auto



D'après ESCo, INRA,

n du nombre de biotypes résistants aux herbicides



Heap

Enjeux économiq

Prix des intrants, des produits, rentabilité des exploitations…

_01

EVOLUTION DES PRATIQUES

AU REGARD DES INDICATEURS QSA, NODU et IFT

QSA, NODU et IFT

Présentation rapide de 3 indicateurs « clefs »

La QSA (Quantité de substances actives)

Quantités vendues sur un territoire (aujourd'hui déclarées annuellement par les distributeurs en France dans le cadre de la redevance pour pollution diffuse).

Le NODU (NOmbre de Doses Unités)

Quantités de Substances Actives vendues, pondérées par leur « Dose Unité » (dose de référence propre à chaque SA). Logique de normalisation qui permet de sommer des substances employées à des doses très différentes. Le NODU est calculé annuellement, à l'échelle de la ferme France, à partir des déclarations annuelles des ventes de pesticides par les distributeurs.

L'IFT (Indicateur de fréquence de traitement)

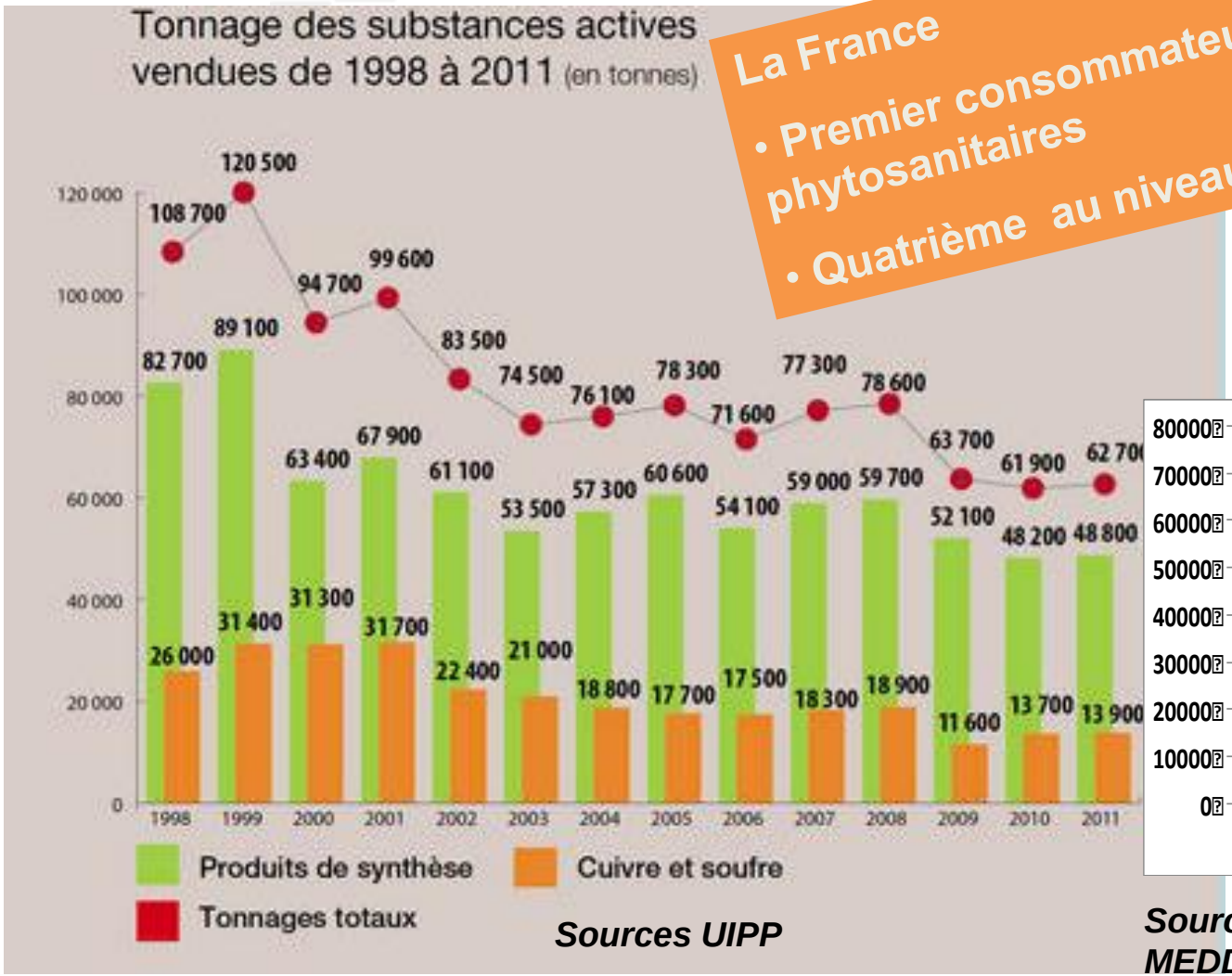
Nombre de Doses Homologuées utilisées par ha, à partir des pratiques déclarées des agriculteurs. Logique de normalisation des produits commerciaux par leur dose d'homologation qui permet de sommer des produits aux caractéristiques très différentes. Le point d'IFT s'interprète comme un "proxy" d'unité d'activité biocide.

Evolution des pratiques…

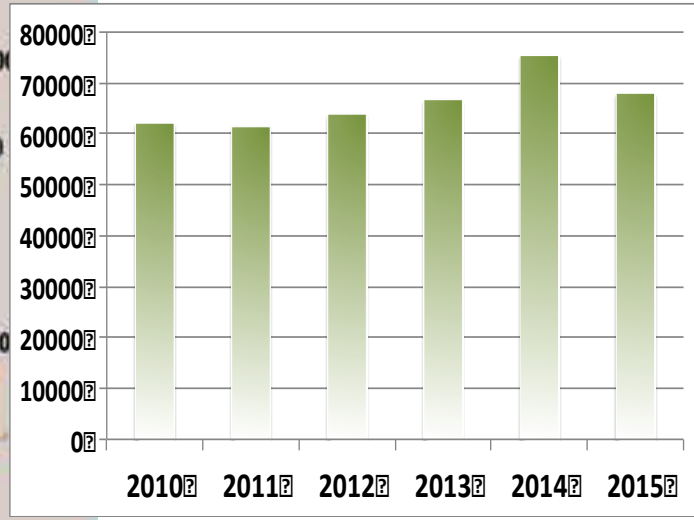
Au regard de la QSA (en tonnes)

La France

- **Premier consommateur européen de produits phytosanitaires**
- **Quatrième au niveau mondial**



Sources UIPP



Sources : Base nationale des ventes, MEDDE extractions avril 2016 et février 2017

Le poids relatif des cultures dans la consommation de pesticides (Ecophyto R&D)

- 5% non agricole (dont 2/3 : jardiniers amateurs)
- **95% agricole**

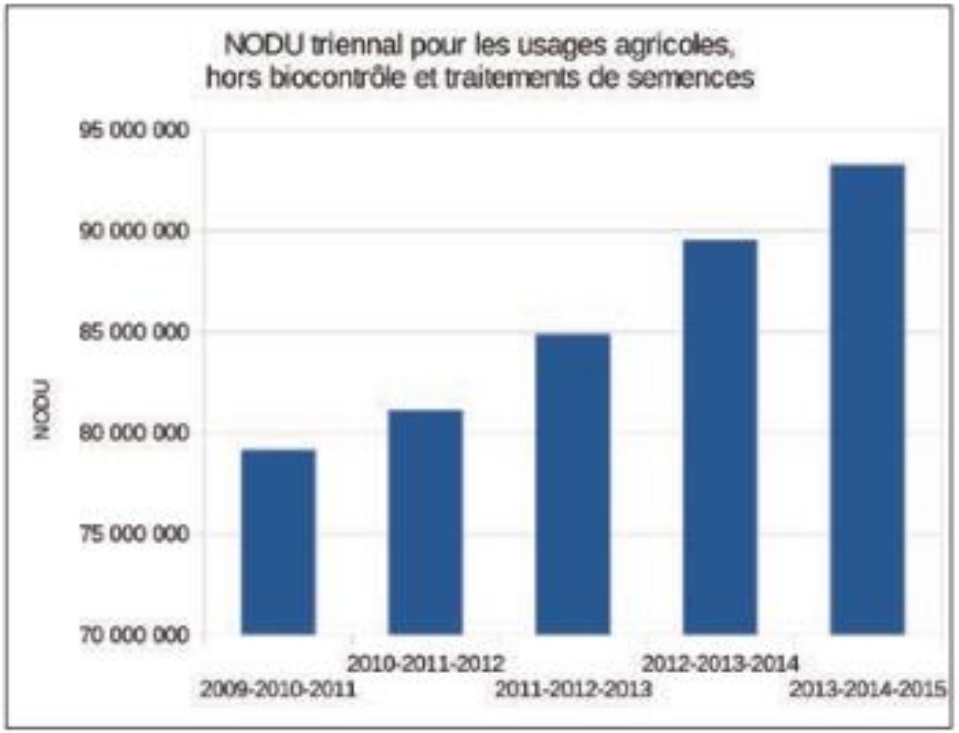
	Grande culture	arboriculture fruitière	viticulture
SAU (ha)	45,7%	0,8%	3,3%
consommation de pesticides (€)	67,4%	5,2%	14,4%

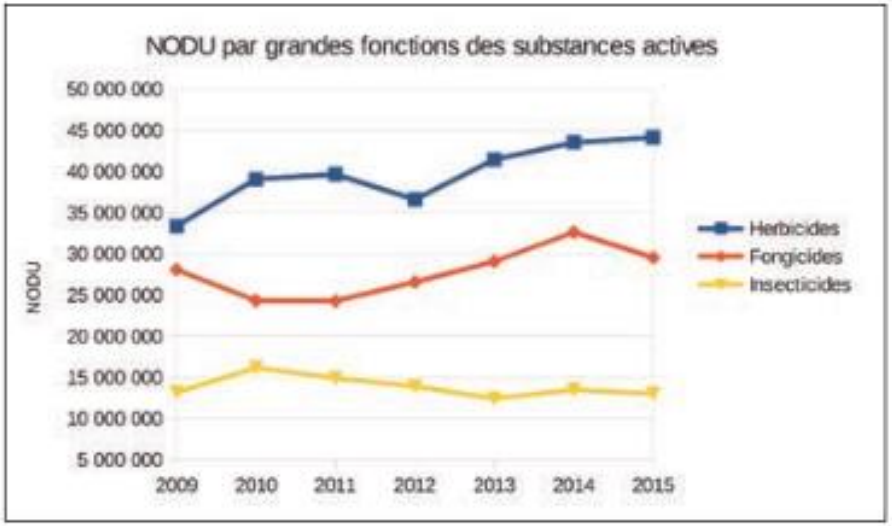
Source : ECOPHYTO R et D – année 2006

42% de fongicides, 35% d'herbicides, 15% d'insecticides, 12% d'autres produits phytosanitaires

Evolution des pratiques…

Au regard du NODU, indicateur phare du plan Ecophyto

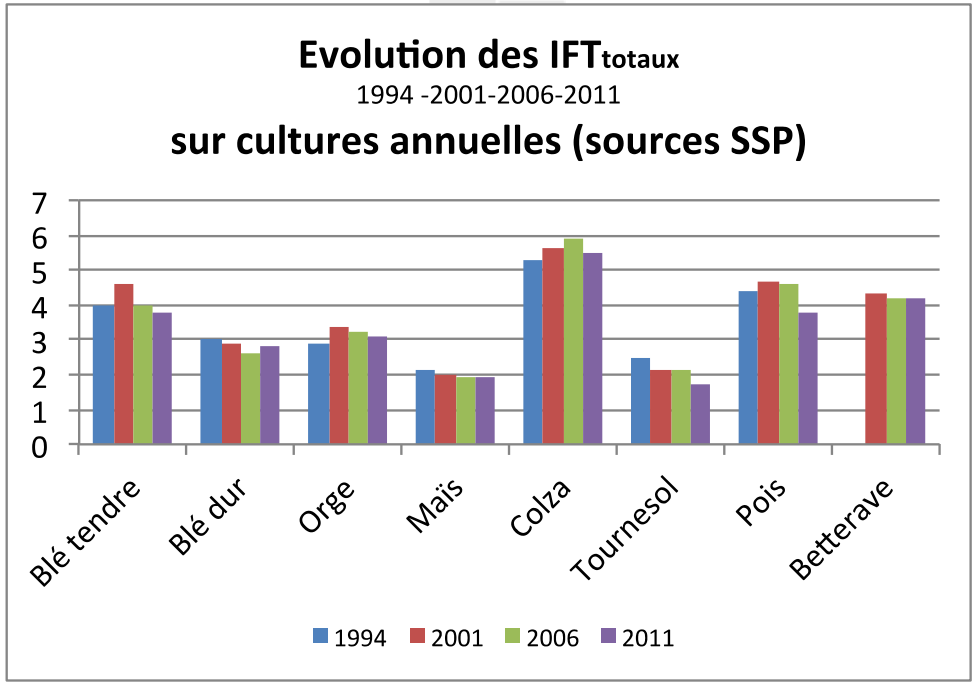


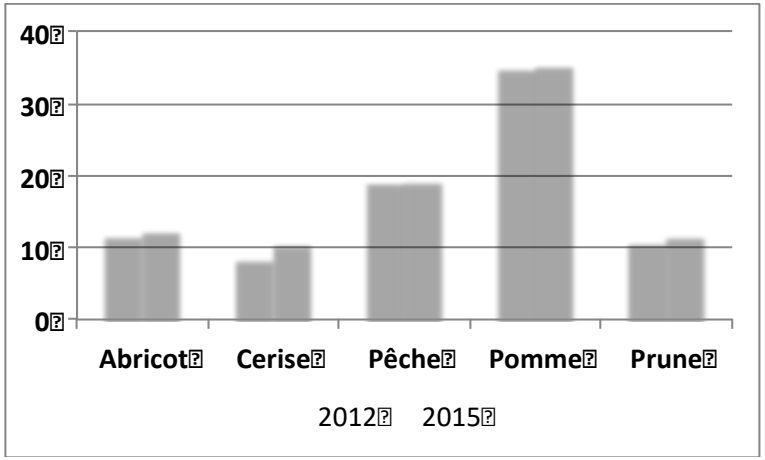


Sources : Ecophyto, notes de suivi 2015 et 2016

Evolution des pratiques…

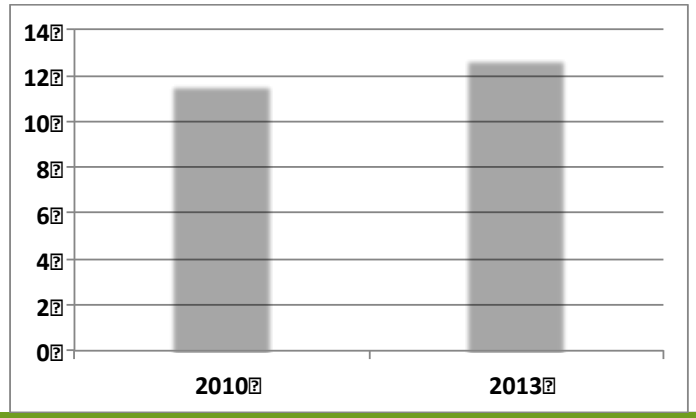
Au regard de l'IFT ou du nombre de traitements (Sources : Agreste SSP)





Évolution du **nombre de traitements** phytosanitaires sur les **fruits** entre 2012 et 2015

Évolution de **l'IFT** en **vigne** entre 2010 et 2013 (hors biocontrôle)



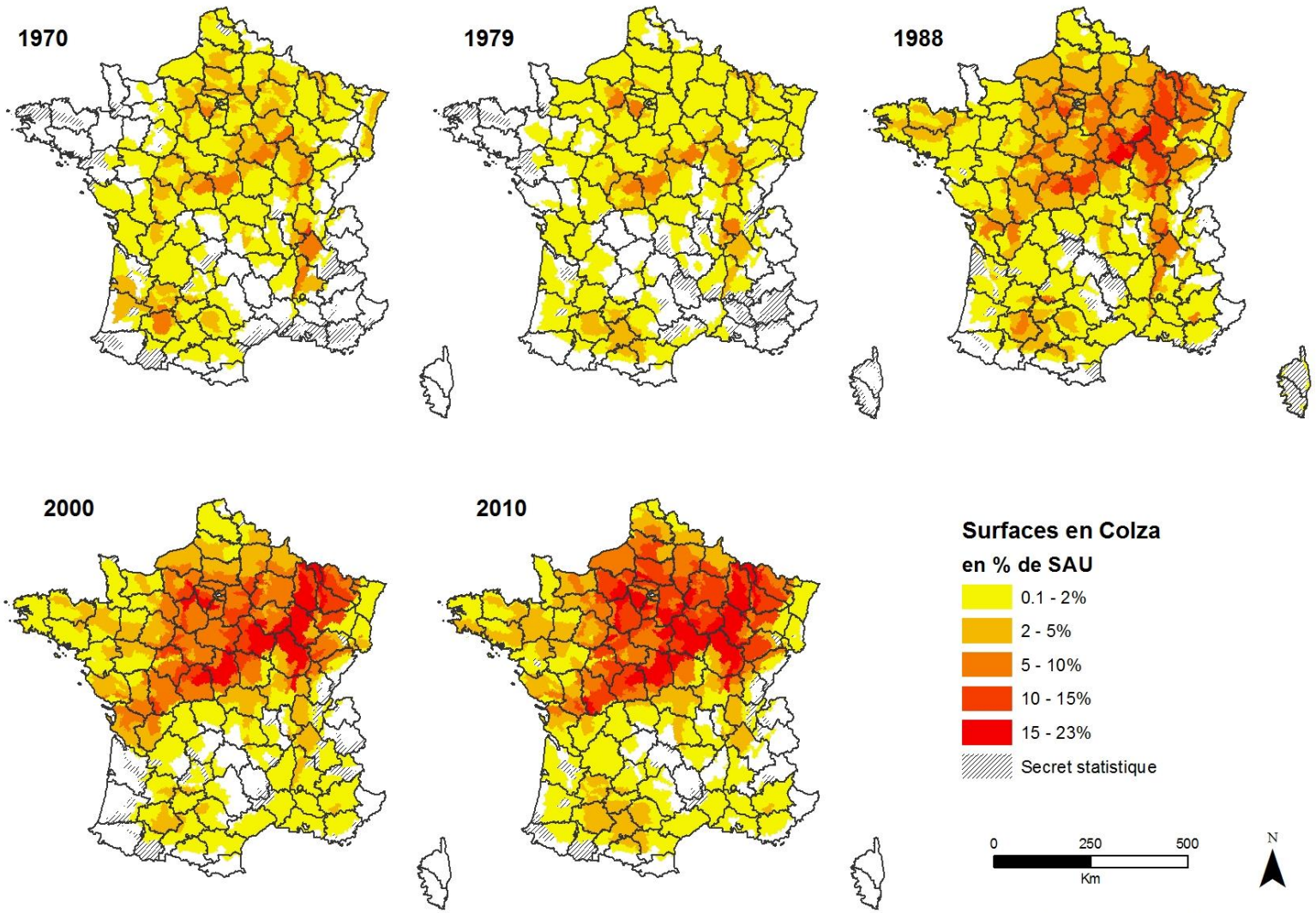
_02

EVOLUTION DES ASSOLEMENTS ET DES SYSTEMES DE CULTURE

UNE SIMPLIFICATION A L'OEUVRE

Des assolements qui se spécialisent…

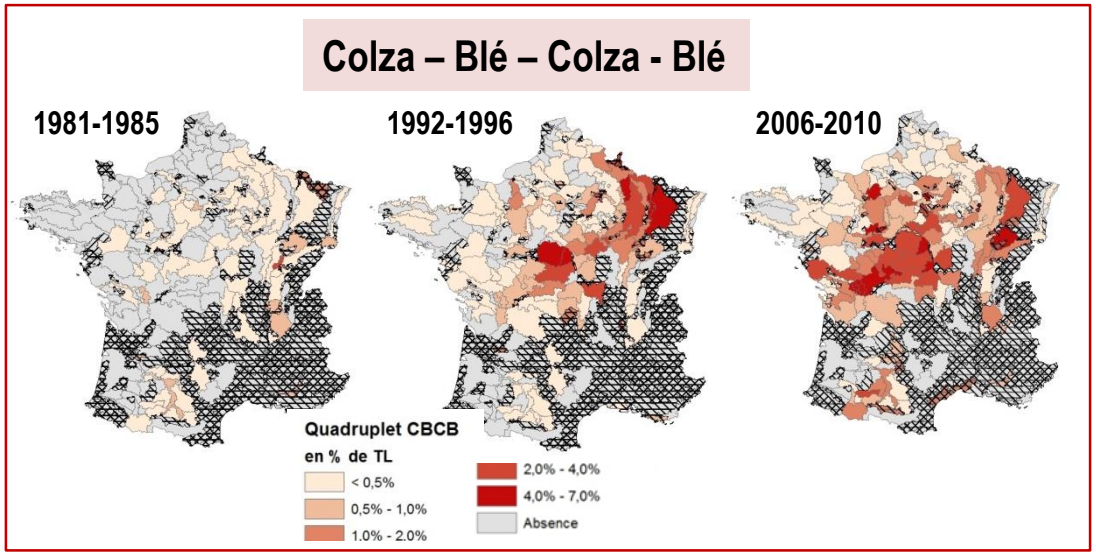
Exemple du développement des surfaces en colza en France

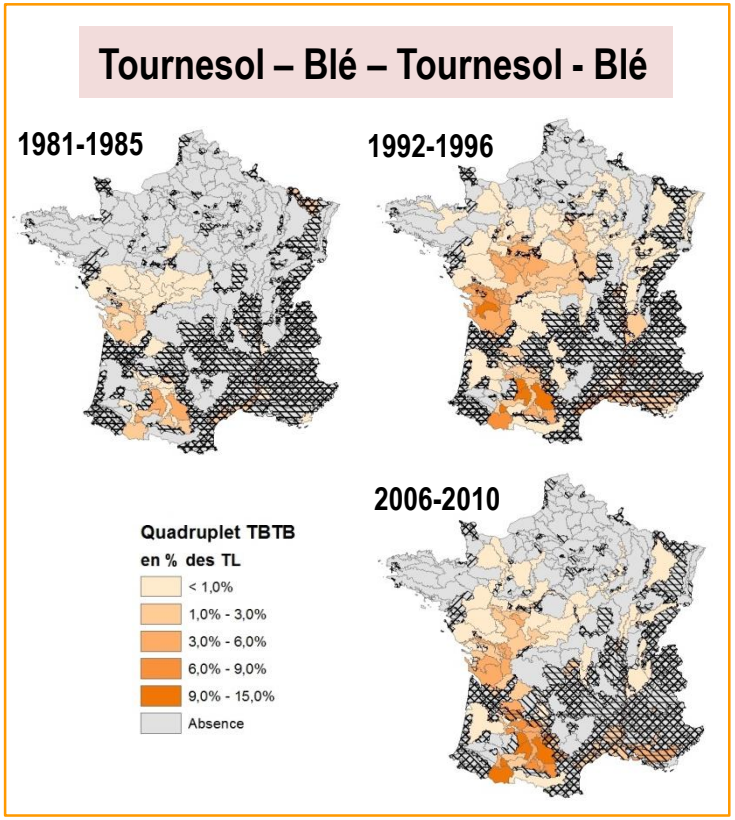


Source : Recensement Général Agricole

Une progression des successions de cultures…

avec un délai de retour court entre les mêmes espèces végétales



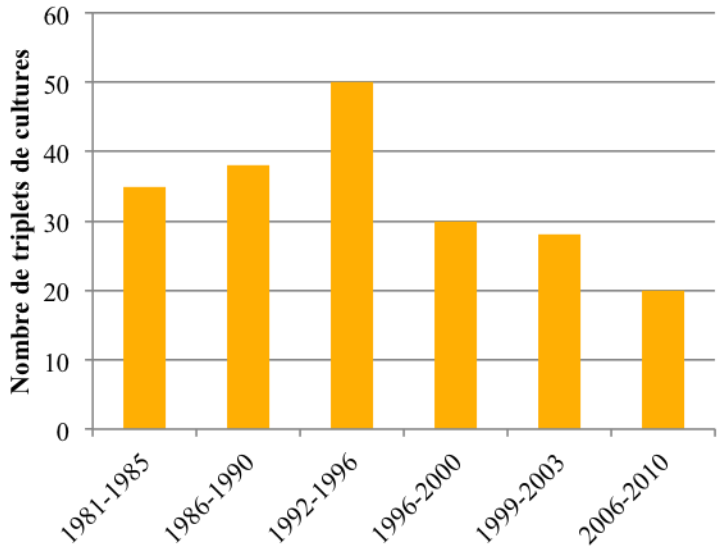


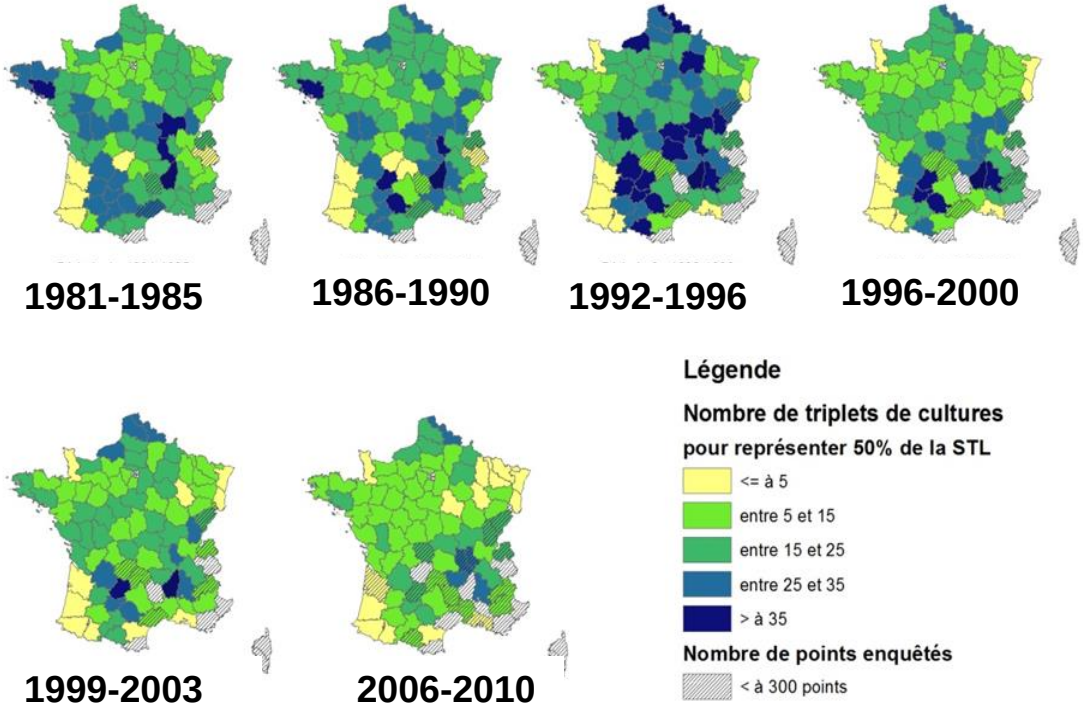
Nombre de points teruti 1981-85
<à 100
Nombre de points Teruti 1992-96
< 100
Nombre de points Teruti-Lucas 2006-10
< à 100

Avec des conséquences sur les **performances agronomiques** : diminution de l'accroissement moyen annuel des rendement dans les successions courtes *(Michel L., 2012)*

Des successions culturales qui se simplifient et se raccourcissent

Evolution du nombre de triplets de cultures représentant 50% des surfaces en terres labourables par sous-période de 5 ans depuis 1981 en France et par département

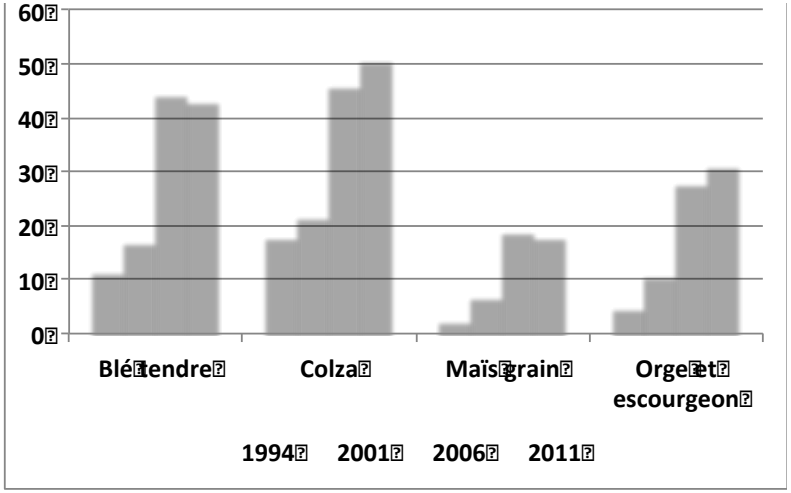




Sources : enquête Teruti et Teruti-Lucas

D'autres évolutions de pratiques accompagnent ce mouvement de simplification

La **suppression du labour** s'est largement développée ces dernières années…



Evolution des **fréquences d'implantation sans labour** sur quelques cultures en France (enquêtes SSP 2011)

	Avec labour	Sans labour	Écart en %
Colza	1,5	1,9	+27%
Blé	1,3	1,6	+23%
Orge	1,3	1,8	+38%
Maïs	1,5	1,7	+13%

IFT herbicide moyen de quelques cultures en France selon le mode d'implantation (enquêtes SSP 2011)

… elle se traduit par une **augmentation de la consommation d'herbicides**, dans une logique de « contre-substitution »

En conclusion

Des évolutions qui rendent difficiles les réductions d'usage de produits phytosanitaires

Des changements d'usage des sols avec le **développement des systèmes de production agricoles spécialisés**, en totale cohérence avec l'organisation des filières amont et aval et avec la diffusion des conseils technico-économiques

La diminution du nombre d'espèces cultivées et le raccourcissement des rotations **accroissent le risque** d'adventices, de parasites et de maladies des cultures, et ne sont rendus possibles que par l'usage (intensif) de produits phytosanitaires.

La **suppression du labour**, réalisée en dehors de toute logique agroécologique (associant couverture permanente du sol et rotation diversifiée), est en augmentation et conduit à une **augmentation de la consommation d'herbicides**

Merci de votre attention !