

Utilisation des produits phytosanitaires en France en grandes cultures

Laurence GUICHARD, INRA Grignon



Connaître les pratiques de protection des cultures ?

❖ Pose la question des données mobilisables

- ✓ nombreuses données mais dont l'organisation ou l'accessibilité en rendent la valorisation difficile (*EsCO « pesticides » INRA Cemagref 2005*)
- ✓ valorisation des données statistiques issues des enquêtes « pratiques culturales » du SCEES (1994, 2001 et 2006)

❖ Pose la question des indicateurs

- ✓ indicateur retenu : l'IFT



Utilisation des produits phytosanitaires en grandes cultures – Laurence GUICHARD

L'Indicateur Fréquence de Traitement

- ❖ Un indicateur de « pression d'utilisation »

$$IFT_{parc\grave{e}lle} = \sum_T \left[\frac{DA_T}{DH_T} \times \frac{Surfacetraitee_T}{Surfaceparcellaire} \right]$$

DA = Dose Appliquée

DH = Dose Homologuée

- ✓ l'unité employée permet d'agréger des SA très différentes
- ✓ l'IFT tient compte des traitements à dose réduite



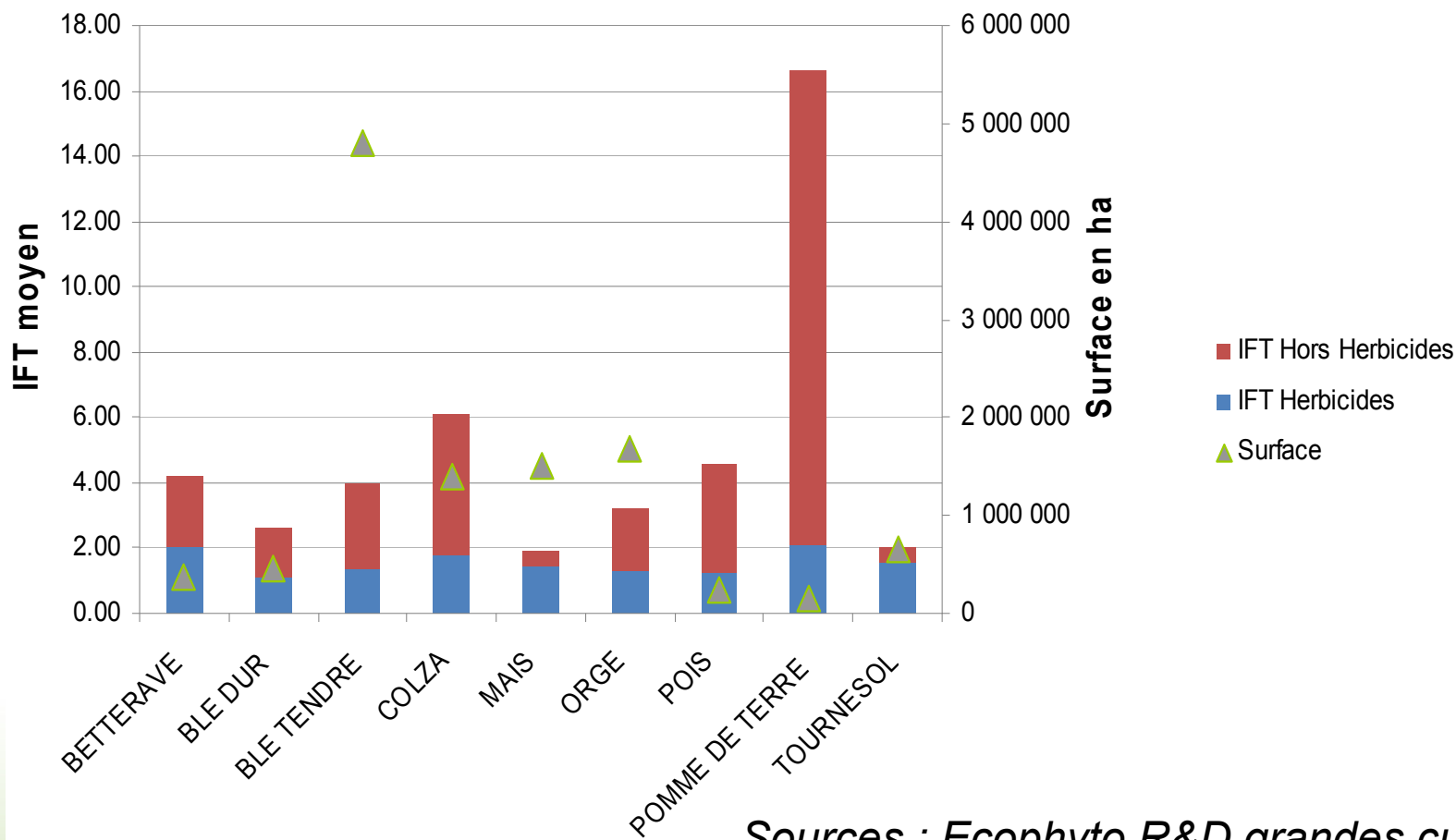
Utilisation des produits phytosanitaires en grandes cultures – Laurence GUICHARD

Segmentations applicables à l'IFT

- ❖ Segmentation par catégorie d'usage
 - ✓ insecticides, fongicides, herbicides et autres
- ❖ Segmentation « santé humaine »
 - ✓ Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction de catégorie 1 et 2
 - ✓ Très toxique (T+)
 - ✓ Toxique (T)
 - ✓ Autre (SA non classées CMR 1 ou 2, T+ ou T)
- ❖ Segmentation « environnement »
 - ✓ Dangereuse pour l'environnement (N)
 - ✓ Autre (SA non classées N)



IFT moyen en grandes cultures (données SCEES 2006)



Sources : Ecophyto R&D grandes cultures



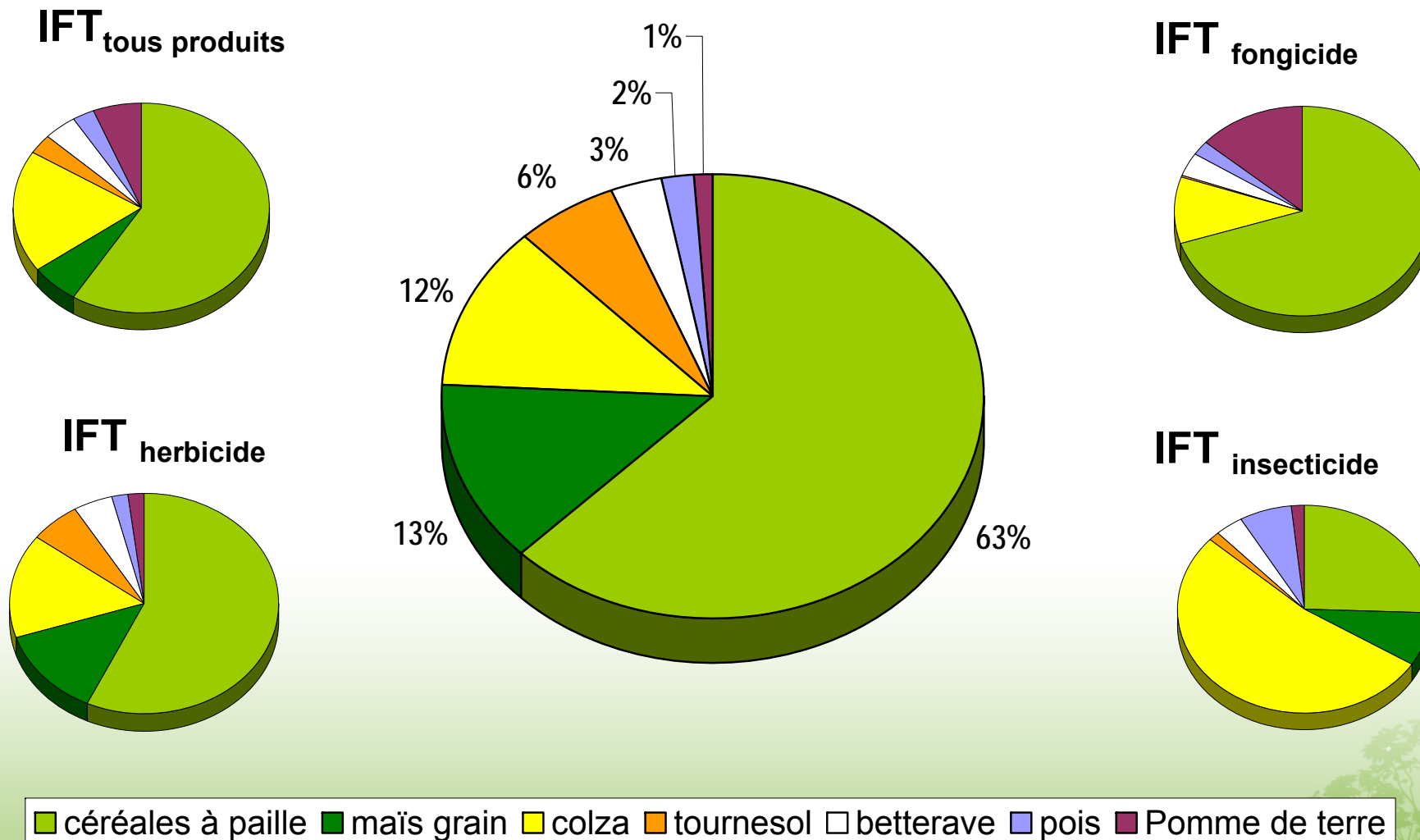
Utilisation des produits phytosanitaires en grandes cultures – Laurence GUICHARD

Contribution des différentes grandes cultures à l'utilisation de pesticides

Sources : Ecophyto R&D grandes cultures

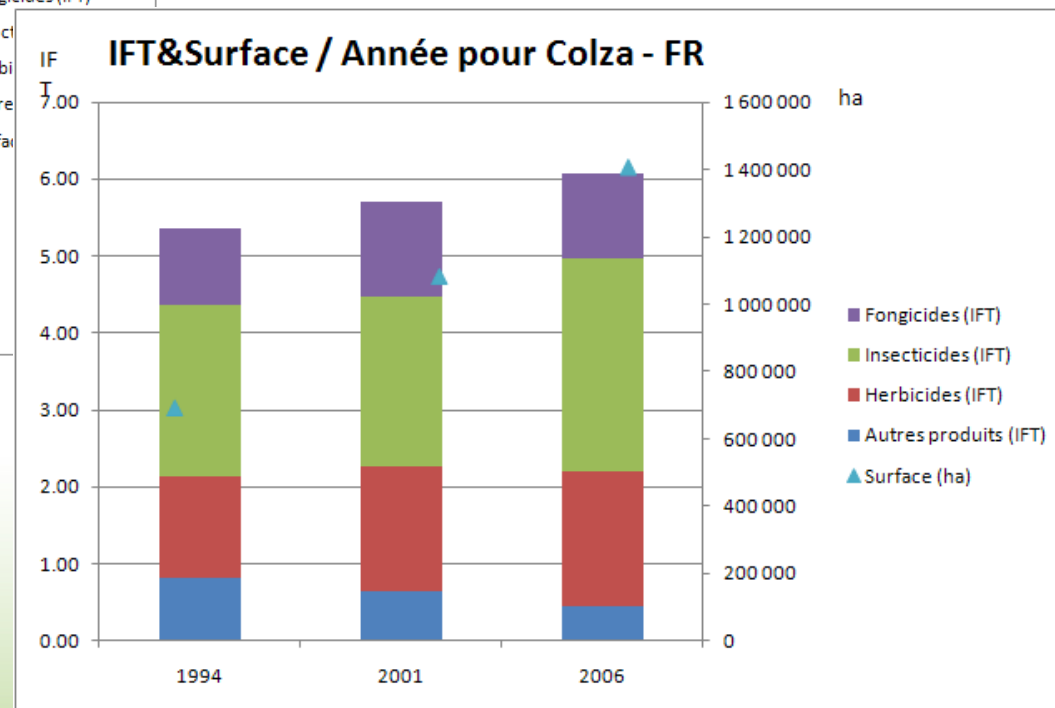
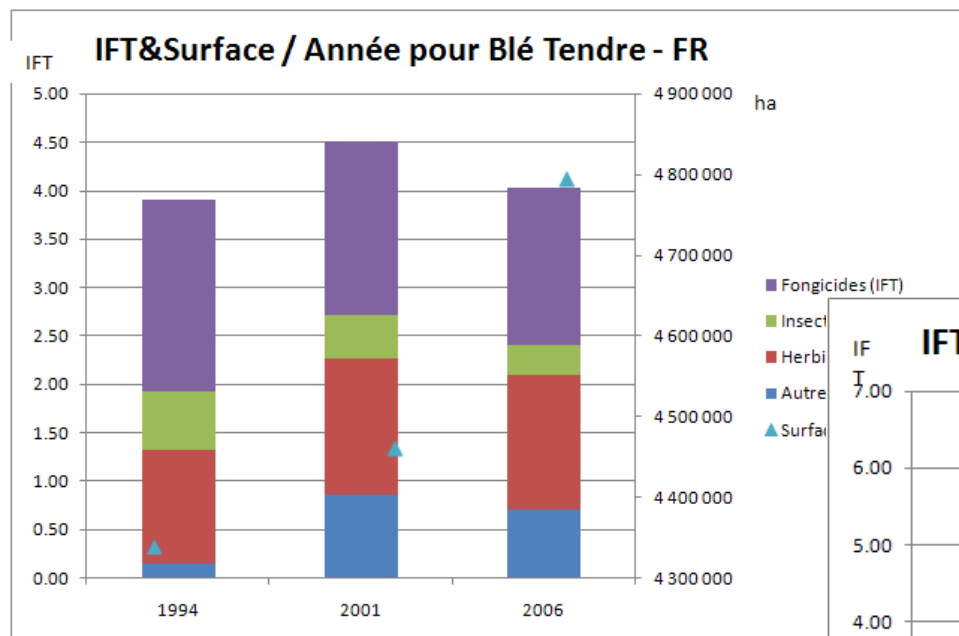
Données SCEES 2006

Part de la SAU "grandes cultures"



■ céréales à paille ■ maïs grain ■ colza ■ tournesol □ betterave ■ pois ■ Pomme de terre

Évolution des pratiques ? Exemple sur blé et colza à partir des données SCEES



Utilisation des produits phytosanitaires en grandes cultures – Laurence GUICHARD

Identification de marges de progrès sur blé tendre *(Champeaux et al., 2007)*

Répartition des parcelles (%) selon leur recours aux fongicides et à la pression maladies induite par les pratiques agronomiques (données SCEES 2001)

Combinaison de pratiques culturales...	IFT _{fongicide} faible à moyen	IFT _{fongicide} élevé à très élevé
... favorables aux maladies (semis précoces, denses, fertilisation élevée, variétés sensibles...)	7.6%	30.1%
... défavorables aux maladies	16.3%	46%



Enseignements et perspectives

❖ Forte variabilité des pratiques

- ✓ Marges de manœuvre encore importantes sur la conduite des cultures

❖ Réduire de façon importante l'utilisation de pesticides ?

- ✓ Revisiter les systèmes de culture

❖ Travaux en cours

- ✓ Caractérisation des pratiques de protection des cultures et de leur évolution (programme MEEDDAT pesticides)
- ✓ Ecophyto R&D (INRA)
- ✓ Enquêtes sur les utilisations agricoles et non agricoles (ORP)



Utilisation des produits phytosanitaires en grandes cultures – Laurence GUICHARD

Merci de votre attention



MIEUX CONNAÎTRE LES USAGES DE PESTICIDES POUR COMPRENDRE LES EXPOSITIONS / 11-12 MARS 2009 - PARIS

