



La protection intégrée en arboriculture fruitière,

évolution et enjeux pour la recherche

Catherine LAGRUE,
Chef du Département Fruits et technologie, Ctif

Carrefour de l'innovation agronomique, 22/11/07



Contexte de la PFI

➤ **Organisée au plan professionnel sur la filière Pomme
(Charte PFI, 1998)**

➤ **Evolution depuis la fin des années 90 par la
prédominance des cahiers des charges distributeurs**

- Type EUREPGAP : respect des réglementations nationales, enregistrement
- Tesco, Nature's Choice : éléments environnementaux
- Aldi : contrainte sur le nombre de résidus, calcul de sommes de LMR...
- EQC, Casino : pas de traitements post-récolte

Carrefour de l'innovation agronomique, 22/11/07



Contexte de la PFI

➤ **Modifications environnementales liées à la disparition de produits : résurgence de ravageurs ou maladies « secondaires »**

➤ **Accélération de la contrainte réglementaire et croisement entre :**

- Protection de l'applicateur (mélanges...)
- Protection du personnel (délai de rentrée...)
- Protection de l'environnement (zones non traitées...)

et l'homologation (révision annexe I, Grenelle...)

Carrefour de l'innovation agronomique, 22/11/07



Conséquences en Production

➤ **Bouleversement des stratégies de protection :**

- Contradictions possibles avec certains principes techniques pour la durabilité de la protection : alternance des familles chimiques...

- Usages mineurs, essentiels, vides

- Inquiétude croissante sur la compétitivité économique de la production

➤ **Un constat partagé par les instituts techniques en Europe (EUFRIN)**

Carrefour de l'innovation agronomique, 22/11/07



Conséquences en Production

➤ Demande d'homologation des produits à un niveau européen :

- Sentiment partagé de concurrence déloyale entre Etats Membres
- Idem en Agriculture biologique : paradoxe entre cahier des charges européen et homologation nationale
- Taille du marché arboricole

➤ Inquiétude sur le rapport à la Société

➤ Manque de visibilité sur les alternatives possibles :

- Applicabilité des recherches
- Freins au transfert



Carrefour de l'innovation agronomique, 22/11/07



Enjeux pour la recherche et les Pouvoirs Publics

➤ Mise au point d'alternatives crédibles économiquement pour assurer la protection des plantes et la mise en marché de produits sains non altérés

➤ Durabilité des solutions biologiques :

- Spectre d'action, résistances...
- Viabilité économique des filières : coût d'approche pour l'homologation, la production (élevage d'auxiliaires / doses...)
- Installation d'aménagements globaux favorables

Carrefour de l'innovation agronomique, 22/11/07



Enjeux pour la recherche et les Pouvoirs Publics

➤ Conception du verger : les éléments favorables doivent être compatibles avec :

- Les temps de travaux
- Les formes actuelles

➤ Rôle de prescription vis-à-vis des Pouvoirs Publics :

- Favoriser les procédures permettant de mieux juger au plan technique les solutions alternatives et/ou leur mise en marché

→ *méthodologie pour les SDN : jugement de l'efficacité, construction des stratégies*

→ *macro-organismes*

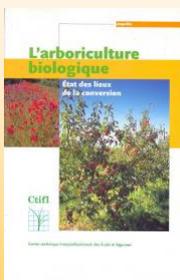
→ *procédures simplifiées pour certains composés (argile...), essais résidus...*

Carrefour de l'innovation agronomique, 22/11/07



Travaux du Ctifi

➤ Les enseignements de l'enquête conversion en AB en arboriculture fruitière :



- Une projection intéressante vis-à-vis de l'évolution PFI et réglementation

- Bases enquête Ctifi en 2004 : références SCEES-CIVAM, estimation 787 producteurs en AB

→ *90 enquêtés dans 22 départements*

→ *9 espèces*

→ *échantillon plus spécialisé en arboriculture que dans les moyennes Agreste 2002*

- Enseignements :

→ *variabilité selon les espèces : abricot, noix, châtaigne, kiwi en tête*

→ *proportion de circuits courts plus élevée (43 %)*

→ *niveaux de satisfaction vis-à-vis de la conversion*

Carrefour de l'innovation agronomique, 22/11/07



Travaux du Ctifi

➤ Niveaux de satisfaction

- En Pomme :

- *problèmes rendements < 40 % du conventionnel*
- *difficultés éclaircissage, désherbage, tavelure, puceron cendré (azadirochtine « neem » non homologué)*
- *choix variétal : RT « obligatoire »*

- En Pêche :

- *rendements < 21 % du conventionnel mais considéré comme intolérable par + de 30 % des producteurs*
- *pucerons, cloques, maladies de conservation (monilioses)*

- En Abricot :

- *rendement 38 % < conventionnel mais plus de satisfaction*
- *problème valorisation commerciale*
- *aspects phytosanitaires plus proches du conventionnel*

Carrefour de l'innovation agronomique, 22/11/07



Travaux du Ctifi

➤ Accompagner les producteurs pour « continuer à vivre » malgré la disparition des molécules et les contraintes

- Organisation du réseau d'expérimentation sur les actions prioritaires à mener

- *usages mineurs, groupe de travail homologation fruits à pépins*

- Mesurer les contraintes possibles d'application en lien avec la Profession (FNPF, SN Pomme) et les Pouvoirs Publics : Observatoire des Pratiques (arrêté du 12/09/06)

- *freins à l'application : raisons*
- *solutions pour les équipements de protection : CCMSA*
- *incidences techniques et conséquences sur les produits à homologuer*

Carrefour de l'innovation agronomique, 22/11/07



Travaux du Ctif

➤ Prophylaxie

- Dès la plantation :
certification fruitière

- Diminution de l'inoculum :
broyage feuilles pour tavelure...



➤ Raisonement des interventions

- Diffusion des références

- Modélisation :

→ *modèle Ctif sur le Thrips du pêcher, validation modèle INRA sur carpocapse avec SDQPV, avec IRTA et stations régionales sur bactériose noyer...*

- Essais pour stratégies de positionnement produits

➤ Veille sur les maladies et ravageurs émergents

Carrefour de l'innovation agronomique, 22/11/07



Travaux du Ctif

➤ Recherche des alternatives à moyen et long terme

- Utilisations des solutions
mécaniques en complément :
éclaircissage mécanique mur
fruitier, barre de coupe pêcher...

- Solutions de lutte biologique :
appui réseau INRA sur
Pseudococcus



Carrefour de l'innovation agronomique, 22/11/07



Travaux du Ctifl

➤ Recherche des alternatives à moyen et long terme

- Etude de l'incidence des modes de conduite nouveaux sur la protection sanitaire

→ *haie alternative pêcher, projet CASDAR*

→ *verger protégé : extension système filet, étude incidence globale sur le verger*

- Aménagements : programme biodiversité fonctionnelle

- Variétés : évaluation comportement (charte variété), contribution projet CTPS : durabilité de la résistance à la tavelure (INRA Angers)

Carrefour de l'innovation agronomique, 22/11/07



Perspectives

➤ Un intérêt qui se maintient pour la PFI



➤ Nouvelles références à fournir, et attentes

Carrefour de l'innovation agronomique, 22/11/07