

*A l'initiative du groupe d'étude parlementaire sur les fruits et légumes,
présidé par Jacques REMILLER, Député-maire de Vienne*

**Fruits et légumes
Réglementation sur les pesticides
Impasses techniques & distorsions de concurrence**



28/04/2010

1

- Jacques REMILLER, *Député-Maire de Vienne*

Président du groupe d'études parlementaires sur les fruits et légumes

- Bernard GERY, *porte-parole du Collectif*

Maraîcher,

- Jean-François PROUST

Forum Phyto, Distorsions de concurrence en Europe

- Pierre BOURLES,

Directeur de l'Agence Phytocontrol de Rungis

- Daniel SAUVAITRE

Arboriculteur, Président de l'Association Nationale Pommes Poires

28/04/2010

Collectif SLFLF, Assemblée Nationale



Le contexte

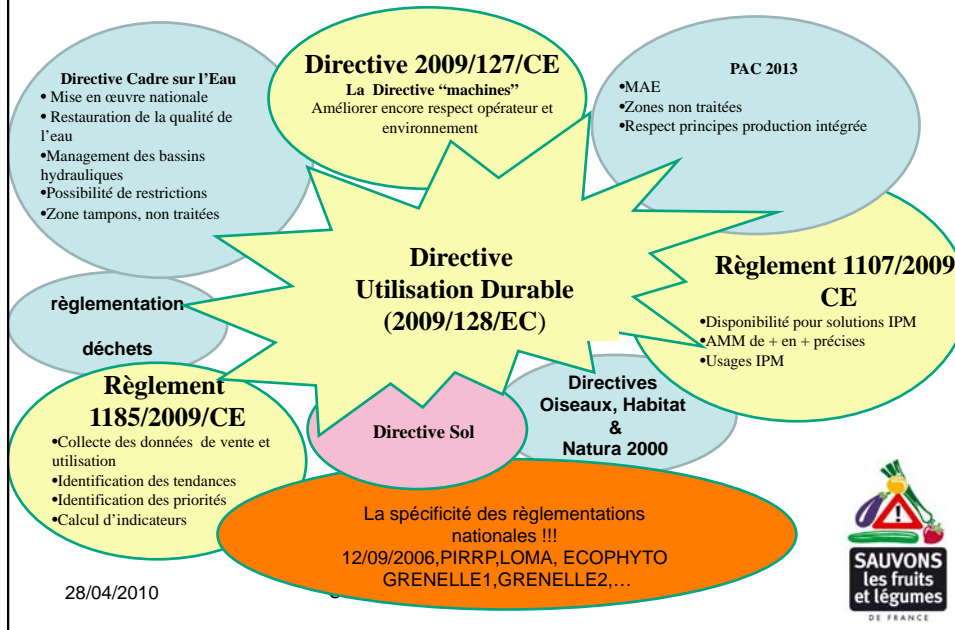
- Fruits et Légumes :
 - Une production très technique
 - Un produit à image « nature »
- Phyto = question « tabou »
- Distance de la société / agriculture : ignorance des contraintes agronomiques et technico-économiques

28/04/2010

Collectif SLFLF, Assemblée Nationale



LE CONTEXTE REGLEMENTAIRE EVALUATION DE + EN + STRICTE & ENCADREMENT DES UTILISATIONS



Conséquences pour les producteurs de fruits et légumes

- Disparition de molécules...
- Multiplication des usages orphelins
- « Blocages » et « surenchères » réglementaires
- Suspicion généralisée sur la protection phytosanitaire
- Distorsions de concurrence...

28/04/2010

Collectif SLFLF, Assemblée Nationale



Prise de conscience des pouvoirs publics

- Règlement 1107/2009 : reconnaissance mutuelle et extensions d'usages facilitées...
- Commission Usages Orphelins en France

Mais : processus partiel et à moyen/long terme



28/04/2010

Collectif SLFLF, Assemblée Nationale



Les dérogations (exemples)



CULTURE	USAGE	CULTURE	USAGE
MELON	<i>Taupins</i>	MELON	<i>Désherbage</i>
ARTICHAUT	<i>Désherbage anti-dicotylédones</i>	NAVET BOTTE	<i>Mouche des semis</i>
CAROTTE	<i>Mouche de la carotte</i>	NOISETTE	<i>Balanin</i>
CAROTTE	<i>Désherbage</i>	POMME DE TERRE	<i>Nématodes</i>
CELERI RAVE	<i>Mouche de la carotte</i>	POMMIER	<i>Modification du niveau de nouaison</i>
CHOUX	<i>Mouche du chou</i>	POMMIER	<i>Modification du niveau de nouaison</i>
EPINARD	<i>Mouche des semis et du chou</i>	POMMIER	<i>Maladies de conservation</i>
FRAISE	<i>Puceron</i>	RADIS	<i>Mouche des semis</i>
FRAISE	<i>Oïdium</i>	RADIS	<i>Mouche des semis et du chou</i>
FRAISE	<i>Thrips, Duponchelia</i>	SALADES : Chicorées	<i>Pucerons</i>
HARICOT	<i>Mouche des semis</i>	SALADES : Laitues	<i>Pucerons</i>
MACHE	<i>Désherbage</i>	PÊCHE-NECTARINE	<i>Nématodes</i>

La situation Française

- Dans le secteur des légumes
 - 1 production sur 2 se trouve en impasse technique

Seuls 49% des usages clefs peuvent être considérés comme bien pourvus

28% sont précaires

23% sont vides

• Etude 2010, INRA R&D Eco Phyto

- La disparité entre productions est importante
 - Pour 7 cultures, + de 75% de leurs usages sont « flous »
 - Exemples : asperge, carotte, cardon, fenouil, fraise, navet, et radis



28/04/2010

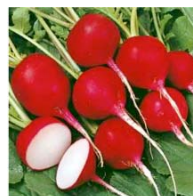
Collectif SLFLF, Assemblée Nationale

Exemples de distorsions



PRODUCTION	Usage	PRODUCTION	Usage
ARTICHAUT	<i>Désherbage</i>	NAVET BOTTE NAVET RUTABAGA	<i>Mouche des semis</i>
AUBERGINE	<i>Botrytis</i>	NOISETTE	<i>Balanin</i>
CAROTTE	<i>Mouche de la carotte</i>	NOISETTE	<i>Anthracoses</i>
CELERI RAVE	<i>Mouche de la carotte</i>	RADIS	<i>Mouche des semis et du chou</i>
CHOUX	<i>Mouche du chou</i>	SALADE : Laitues	<i>puccerons</i>
CHOUX	<i>Mouche du chou</i>	TOMATE	<i>Botrytis</i>
CHOUX	<i>Rhizoctone</i>	TOMATE	<i>Botrytis</i>
CHOUX	<i>Mouche du chou</i>	TOMATE	<i>Oïdium</i>
CONCOMBRE	<i>Punaises</i>	TOMATE	<i>Cladosporiose</i>
FRAISE	<i>Oïdium</i>	FRAISE	<i>Puceron</i>
FRAISE	<i>Désherbage</i>	FRAISE	<i>Thrips</i>

Un exemple : le Radis



- Usage : Mouche des semis
 - L'usage est vide depuis le 31/12/2007.
 - Dérogation jusqu'au 25/08 09 en application sur raie de semis
- Usage : Mouche des semis et du chou
 - Utilisation en enrobage de semences
 - Dérogation prolongée jusqu'en 2009-2010.
 - Cette solution est autorisée en Espagne en pulvérisation.
- Usage : Rhizoctonia
 - L'usage est vide.
- Usage : Mildiou/ Rhizoctonia
 - L'usage est vide.
- Usage : Mildiou
 - L'usage est vide.

28/04/2010

Collectif SLFLF, Assemblée Nationale



Une exemple: La Noisette



- Usage : Balanin
 - Ce petit charançon est le ravageur le plus important.
 - Les dégâts les plus visibles sont provoqués par les larves.
- Deux solutions
 - Produit commercial : CALYPSO Substance : Thiachlorprid
 - De nombreux usages sur tous arbres fruitiers : carpocapses, pucerons, ...
 - Prolongation d'une dérogation de 120 jours
 - Si ce produit est retiré, la protection contre la Balanin deviendra impossible en France.

 - Produit commercial: ACTARA Substance : Thiaméthoxam
 - Son utilisation en complément de Calypso permet d'offrir deux solutions différentes de protection contre le Balanin.
 - De nombreux usages en arboriculture et dans d'autres pays de l'Union Européenne
 - Italie et Espagne en particulier

La production sans solution contre ce parasite conduit à la décroissance des rendements.

- 15 % en année 1
- 60% en année 2
- 100 % en année 3

28/04/2010

Collectif SLFLF, Assemblée Nationale



La perception du terrain

- L'**incertitude** de pouvoir mener à terme une culture pèse sur les décisions des producteurs.
- La production de fruits et légumes devient une loterie
 - « Si votre culture passe entre les gouttes, alors vous gagnez normalement votre vie. Sinon vous risquez gros, quelquefois l'existence même de l'exploitation. »

28/04/2010

Collectif SLFLF, Assemblée Nationale



Une production malmenée

- Rendements et qualité moindres

Mais aussi :

- Surcoûts
- Gaspillage d'intrants
- Multiplication des résistances
- Atteintes à la « protection intégrée »
- Irrégularité de la production
- Difficultés d'organisation du travail

28/04/2010

Collectif SLFLF, Assemblée Nationale



UE : des situations inégales et toujours complexes

- Adaptations des directives
 - Interprétations des règlements
 - Historiques
 - Situations agronomiques...
 - ...
-
- Confusion et quasi-illisibilité de la réglementation

28/04/2010

Collectif SLFLF, Assemblée Nationale



Pour une protection....

- Responsable
- Durable
- Intégrée : « IPM », complémentarité des méthodes...
- Harmonisée au niveau UE

Pour une réglementation applicable sur le terrain

Pour un producteur responsable de la mise en œuvre

28/04/2010

Collectif SLFLF, Assemblée Nationale



Merci de votre attention



Fig. 4. — La destruction des vers blancs. Revue scientifique La Nature, 1889

28/04/2010

Collectif SLFLF, Assemblée Nationale

16

Les contrôles des résidus de pesticides dans la filière Fruits et Légumes



Contrôles des résidus de pesticides
28 avril 2010

Pierre Bourlès
Phytocontrol Rungis

1- L'analyse des résidus de pesticides



2- La très grande rigueur des contrôles

cofrac
ESSAIS
Accréditation
COFRAC N°1-1904
portée disponible
sur www.cofrac.fr
programme 99.2
résidus de pesticides

3- Des F&L de qualité



Contrôles des résidus de pesticides
28 avril 2010

Pierre Bourlès
Phytocontrol Rungis




ECHANTILLONNAGE

Méthode d'échantillonnage communautaire :
Directive 2002/63/CE

Représentativité

Traçabilité

1- L'analyse des résidus de pesticides

Contrôles des résidus de pesticides
28 avril 2010

Pierre Bourlès
Phytocontrol Rungis




PREPARATION

Broyage
homogénéisation

1- L'analyse des résidus de pesticides

Contrôles des résidus de pesticides
28 avril 2010

Pierre Bourlès
Phytocontrol Rungis




Mise en pot

Prise d'essai

Conservation du broyat 1 mois au congélateur

PRELEVEMENT

1- L'analyse des résidus de pesticides

Contrôles des résidus de pesticides
28 avril 2010

Pierre Bourlès
Phytocontrol Rungis




Mélange de la prise d'essai avec des sels et des solvants = méthode d'extraction QUECHERS issue de la norme NF EN 15662

Distinction des phases

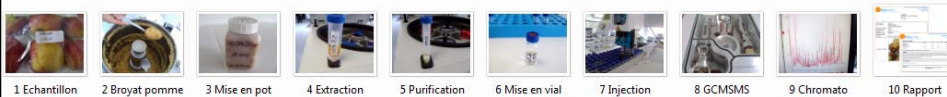
Migration des substances actives dans le surnageant

EXTRACTION

1- L'analyse des résidus de pesticides

Contrôles des résidus de pesticides
28 avril 2010

Pierre Bourlès
Phytocontrol Rungis




Mise en cartouche du surnageant pour purification supplémentaire

PURIFICATION

1- L'analyse des résidus de pesticides

Contrôles des résidus de pesticides
28 avril 2010

Pierre Bourlès
Phytocontrol Rungis




Prise d'essai après purification

Echantillon de pomme
↓
Éluât purifié contenant les résidus initiaux

MISE EN VIALE

1- L'analyse des résidus de pesticides

Contrôles des résidus de pesticides
28 avril 2010

Pierre Bourlès
Phytocontrol Rungis




INJECTION

Première étape de la chromatographie :
GC ou LC

1- L'analyse des résidus de pesticides

Contrôles des résidus de pesticides
28 avril 2010

Pierre Bourlès
Phytocontrol Rungis




Spectrométrie de Masse en Tandem

-MS/MS :
GC-MS/MS ou LC-MS/MS

Technologie la plus pointue

Fiabilité et haute précision

1- L'analyse des résidus de pesticides

Contrôles des résidus de pesticides
28 avril 2010

Pierre Bourlès
Phytocontrol Rungis

1 Echantillon pomme 2 Broyat pomme 3 Mise en pot 4 Extraction 5 Purification 6 Mise en vial 7 Injection 8 GCMSMS 9 Chromato 10 Rapport

CHROMATOGRAMME

Traduction des contaminations résiduelles de l'échantillon

1- L'analyse des résidus de pesticides

Contrôles des résidus de pesticides
28 avril 2010

Pierre Bourlès
Phytocontrol Rungis

1 Echantillon pomme 2 Broyat pomme 3 Mise en pot 4 Extraction 5 Purification 6 Mise en vial 7 Injection 8 GCMSMS 9 Chromato 10 Rapport

Le rapport d'analyse :

Elément de la démarche Qualité

Repère pour la gestion des produits :

- Commercialisation
- Mesures de correction
- Recherche des causes agronomiques
- Vérification de la conformité des intrants => selon pays producteur
- Orientation de la

1- L'analyse des résidus de pesticides

Contrôles des résidus de pesticides
28 avril 2010

Pierre Bourlès
Phytocontrol Rungis



La LMR : Limite Maximum de Résidus

Seule et unique indication réglementaire fixée par l'UE.

Règlement (EC) No 396/2005
Complété par le 149/2008
Entrée en vigueur 01/09/2008

Valeur repère confrontée à la détection de la substance active

Envisage des teneurs maximales pour des couples produit/molécule

mg/kg = mg de matière active par kg de fruit

1- L'analyse des résidus de pesticides

Contrôles des résidus de pesticides
28 avril 2010

Pierre Bourlès
Phytocontrol Rungis



La LMR : Limite Maximum de Résidus

La LMR doit être :

- Suffisamment basse pour prémunir le consommateur de tout risque d'intoxication.
- Suffisamment élevée pour donner au producteur les moyens de produire.
- Suffisamment juste pour que le commerce des F&L puisse se faire dans les meilleures conditions.

1- L'analyse des résidus de pesticides

Contrôles des résidus de pesticides
28 avril 2010

Pierre Bourlès
Phytocontrol Rungis



La LMR : Limite Maximum de Résidus

L'ARfD

-
Dose de Référence Aigüe
= Seuil toxicologique

-
Lié à la teneur détectée
et à la consommation max

-
mg/kg = mg de matière active
acceptable par kg
de poids corporel

1- L'analyse des résidus de pesticides



La LMR : Limite Maximum de Résidus

L'ARfD

-
Il reste une marge de sécurité
pour la santé du consommateur
au delà de la LMR

1- L'analyse des résidus de pesticides



La LMR : Limite Maximum de Résidus

Les cahiers des charges spécifiques

Avec la LMR, le Législateur prend ses dispositions pour garantir la sécurité du consommateur.

Avec des critères spécifiques, certains opérateurs prennent leurs dispositions pour se prémunir de toute non-conformité réglementaire.

1- L'analyse des résidus de pesticides



La LMR : Limite Maximum de Résidus

Les cahiers des charges spécifiques

L'hétérogénéité des lots rend impossible l'extrapolation d'une analyse conforme à tout le lot.

L'opérateur garde ici une marge de sécurité pour ne pas avoir de produits non-conformes. Et il peut pallier certaines approximations de la norme UE => cas des détections multiples

1- L'analyse des résidus de pesticides



LMR :
Seule et unique
limite réglementaire
à respecter par les opérateurs

La LMR : Limite Maximum de Résidus

1- L'analyse des résidus de pesticides

Contrôles des résidus de pesticides
28 avril 2010

Pierre Bourlès
Phytocontrol Rungis

2- La très grande rigueur des contrôles

Démarche qualité de l'entreprise.

Acte volontaire d'autocontrôles

Tout au long de la filière

Fiabilité / Réactivité

Disparité européenne dans les certifications
Excellence française

Un rôle majeur à tous les stades de la filière



2- La très grande rigueur des contrôles

Contrôles des résidus de pesticides
28 avril 2010

Pierre Bourlès
Phytocontrol Rungis

3- Des fruits et Légumes de qualité

Parmi tous les résidus règlementés, une très faible part se retrouve effectivement sur le F&L.



2 volets à envisager :

- Les importations
- Les productions françaises
- Démarches coordonnées d'autocontrôles
- Maitrise des intrants
- Traçabilité renforcée
- Compétence et professionnalisme du monde agricole

Une part importante de nos F&L est exempte de résidus

3- Des F&L de qualité

Contrôles des résidus de pesticides
28 avril 2010

Pierre Bourlès
Phytocontrol Rungis

Pour conclure...



GLOBALG.A.P.



Accréditation
COFRAC N°1-1904
portée disponible
sur www.cofrac.fr
programme 99.2
résidus de pesticides



1 Echantillon pomme



2 Broyat pomme



3 Mise en pot



4 Extraction



5 Purification



6 Mise en vial



7 Injection



8 GCMSMS



9 Chromato



10 Rapport

Conclusion

Contrôles des résidus de pesticides
28 avril 2010

Pierre Bourlès
Phytocontrol Rungis