

Sommaire

Avant-propos

La logique des systèmes de production agricole intensifs et les ruptures annoncées

- 13 La logique des systèmes de production intensifs
- 13 Les ruptures
- 17 Les réponses françaises
- 18 Les enjeux actuels et les échéances proches

Diagnostic

Une utilisation des pesticides élevée mais très mal connue

- 21 Niveau et évolution des consommations nationales
- 23 Pratiques phytosanitaires
- 26 L'importance de la prescription
- 26 La question des indicateurs d'intensité d'utilisation des pesticides

Une contamination des milieux et une dégradation des écosystèmes avérées mais inégalement quantifiées

- 29 Contamination des milieux
- 33 Devenir et dispersion des pesticides dans l'environnement
- 37 Impacts sur les écosystèmes
- 40 Les approches intégratives

Des risques phytosanitaires mal évalués, et accrus par les systèmes de culture

- 43 Une évaluation insuffisante des risques sanitaires et de l'efficacité des pesticides
- 44 Des stratégies de lutte insuffisamment différenciées
- 47 Des systèmes de culture qui accroissent les risques phytosanitaires
- 48 Des méthodes de lutte dont la forte efficacité n'est souvent pas durable
- 49 Les démarches actuelles d'économie de pesticides

Un niveau d'utilisation des pesticides conforme à la rationalité économique

- 55 La rationalité économique de l'utilisation de pesticides
- 57 Les coûts et risques liés aux pratiques économes en pesticides
- 60 Les moyens susceptibles de favoriser l'utilisation des techniques économes en pesticides

- Une politique de régulation difficile à fonder et à mettre en œuvre
- 63 Une analyse coûts-bénéfices de l'utilisation des pesticides irréalisable
- 64 Un système « verrouillé » ?

Actions techniques possibles

Réduire la dispersion des pesticides dans l'environnement

- 69 Adapter les usages de produits phytosanitaires aux conditions de milieu
- 70 Réduire les pertes à l'application
- 71 Réduire les transferts dans et hors de la parcelle
- 71 Intercepter les flux polluants

« Raisonner » l'utilisation des pesticides

- 75 Les points du raisonnement
- 76 Conditions et contraintes de mise en œuvre

Réduire le recours aux pesticides

- 79 Utiliser la résistance des cultures aux bioagresseurs
- 81 Privilégier les techniques de lutte non chimiques
- 86 Réduire les risques de bioagressions
- 87 Viser l'objectif « zéro pesticide »
- 89 Les « alternatives » à la lutte chimique

Moyens

Les principes et instruments d'une politique de régulation des pollutions

- 97 Les principes
- 97 Les instruments
- 101 La différenciation spatiale des mesures

Les instruments réglementaires

- 103 Réglementation concernant l'(éco)toxicité des produits phytosanitaires et les seuils de contamination
- 104 Réglementation concernant les conditions d'utilisation
- 105 Les normes et/ou interdictions locales d'utilisation

Les incitations économiques à la réduction d'utilisation des pesticides

- 107 Réduction de l'intérêt économique des pesticides par la taxation
- 110 Les subventions aux pratiques économes en pesticides

Les actions plus globales sur l'environnement technologique et économique

- 115 Aides à l'organisation de l'environnement technologique
- 116 Agir sur les relations entre le secteur agricole et les secteurs en aval et en amont
- 118 Articulation avec les politiques agricoles et les autres politiques environnementales

Conclusions

- 123 La dépendance de la production agricole vis-à-vis des pesticides
- 123 Des risques avérés et des risques plausibles
- 124 Un diagnostic difficile à établir compte tenu du manque de données
- 125 La nécessité de réduire les utilisations de pesticides pour limiter les impacts
- 127 Les moyens nécessaires à une politique de réduction d'utilisation des pesticides

Annexe

Auteurs et éditeurs de l'expertise