Les pesticides font aujourd’hui l’objet d’enjeux environnementaux considérables. Dès 1999, le ministère chargé de l’Écologie a mis en place le programme de recherche « Évaluation et réduction des risques liés à l’utilisation des pesticides ». Dans ce cadre, 57 projets de recherche ont été lancés afin d’accroître la connaissance des risques et d’aider les acteurs du domaine à mettre en œuvre des actions pour les réduire.

Cet ouvrage présente les avancées majeures de ce programme à travers quatre thématiques principales : transferts de pesticides et réduction de la contamination de l'environnement ; effets des pesticides et réduction des impacts sur les organismes et les écosystèmes ; pratiques agronomiques innovantes pour réduire l’utilisation des pesticides ; accompagnement des acteurs pour réduire les risques liés aux pesticides.

Les décideurs, porteurs de politiques publiques, professionnels du monde agricole ou encore gestionnaires de l’environnement y trouveront des éléments pour estimer les risques liés à l’utilisation de ces produits et agir en faveur de pratiques agricoles plus économes en pesticides. Les enseignants mais aussi les étudiants accéderont à une synthèse des connaissances, étoffée de nombreuses références bibliographiques. Enfin, l’ouvrage identifie certaines lacunes scientifiques de la problématique et ouvre la réflexion sur de futures pistes de recherche.