

# Modélisation pour la protection des cultures

Hervé Escriou  
ITB



- Le développement de la protection raisonnée, s'articule autour des trois axes :
- " prévenir, observer et intervenir ",
  - permet de mieux utiliser les produits phytosanitaires,
  - en traitant à bon escient,
  - au bon moment et
  - avec le bon produit, chimique ou biologique



- Grenelle :
  - production intégrée
  - Réduction des usages de produits
  - ...
  
- Réglementation / retrait / ré homologation des produits phytosanitaires
  
- Réseaux d'observations
  
- Préconisations / ventes



- Itinéraire cultural
  - Variétés : sensibilité / nuisibilité
  - Rotation, pression parasitaires,
  - Traitements/produits
  - Facteurs agronomiques favorables
- Impacts techniques, économiques, environnementaux



- Prévoir les risques
- Prévoir la nuisibilité
- Simuler des scénarios
- Faire des « diagnostics »



- Quelles entrées



- Betsy : oad lutte contre les adventices de la betterave
  - Système expert : transfert de savoir technicien vers système informatique
  - Outils simplifié : adventices – traitement (mélange de produit)



## ■ Maladies foliaires

### ■ Evaluer les risques...

- Développement
- Nuisibilité (productivité, économique, environnement)

### ■ Mise en perspective des réseaux d'observations : résobet fongique, cartes d'isorisque,...

## ■ Parasites

### ■ nématodes

