



OdERA-Systemes

(Outil d'Evaluation du Risque en Adventices dans les Systemes de culture)

J. Pernel¹, S. Lheureux¹, P. Mischler², Agro-Transfert Ressources et Territoires

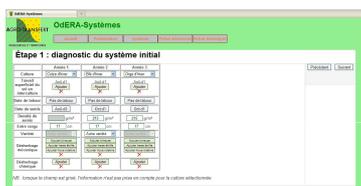
Fonctionnement d'OdERA-Systemes

Etape 1 : Evaluation du risque en adventices dans le systeme de culture actuel

Objectif: analyser les pratiques agronomiques de l'agriculteur



Collecte d'informations sur la parcelle et les adventices preoccupantes



Saisie du systeme de culture



La date de semis des cultures determine le risque adventice global

Les autres techniques font diminuer ce risque global en fonction de la frequence et de la periode auxquelles elles sont appliquees dans le systeme de culture

Evaluation du risque dans le systeme de culture initial

Etape 2 : Construction d'un nouveau systeme de culture

Objectif: construire un plan d'action le plus defavorable possible a la flore dominante a l'aide de simulations



Pour utilisateurs debutants :

- ✓ Modification pas-à-pas du systemes (technique par technique)
- ✓ Possibilité de s'appuyer sur l'aide technique proposee

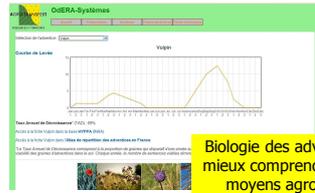


Information technique sur les moyens agronomiques

Courbes de risque en adventices pour positionner les interventions agronomiques

Pour utilisateurs experimentes :

- ✓ Modification en changeant directement les informations dans la grille de saisie
- ✓ Visualisation instantanee de l'evolution du risque en adventices



Biologie des adventices pour mieux comprendre l'effet des moyens agronomiques

Aides à l'utilisateur pour les choix/compromis des leviers à utiliser

Evaluation du risque dans le nouveau systeme de culture

Pour conclure, cet outil...

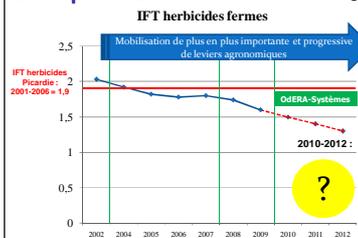
...EST :

- Une aide à la conception de systemes de culture tout en évaluant un risque en adventices.
- Un moyen d'animation et de discussion permettant d'objectiver l'effet des moyens agronomiques sur les differentes adventices.
- Il vise la réappropriation de notions d'agronomie de base, condition facilitante pour permettre la réduction des herbicides.

...N'EST PAS :

- Un outil de modélisation du développement des adventices car il ne prend pas en compte le stock de semences de la parcelle, ni les données pédoclimatiques.
- Il ne bâtit pas de stratégies de désherbage mais c'est le conseiller agricole voire l'agriculteur qui le fait.

Exemple d'utilisation : Le cas du groupe de fermes du projet Systemes de Culture Intégrés



Une baisse de l'usage des herbicides en plusieurs phases :

- 2008-2009** : Développement progressif d'impasses en herbicides (blé, orge p)
- 2010...** : Une suite : le projet Systemes de Culture Intégrés avec encore moins d'herbicides
- Quasi suppression de l'herbicide d'automne en blé
- Liée à la contribution au des agriculteurs développement d'OdERA-Systemes ?

¹ Chargé de Projet ; ² Chargé de Mission

