



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

Finalité : Aider les agriculteurs à **réduire de manière cohérente** l'usage des herbicides à l'échelle du système de culture en s'appuyant sur des **méthodes agronomiques préventives**.

Objectifs : - Donner au conseiller agricole et à l'agriculteur les moyens **d'évaluer le risque potentiel d'apparition des adventices** dans son système de culture actuel.

→ **DIAGNOSTIC**

- Définir les **moyens agronomiques préventifs les plus appropriés** à mettre en œuvre permettant de **réduire la pression en adventices** afin de **réduire l'usage des herbicides**.

- Aider à proposer à l'agriculteur des **actions correctives** de ses pratiques agricoles dans le cadre d'un plan d'actions.

→ **PRONOSTIC et CONSEIL**

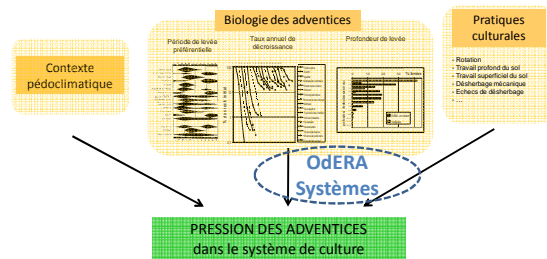
Cible : Agriculteurs, conseillers, prescripteurs, formés à l'outil.

Définition de la Production Intégrée (Agro-Transfert, 2006) :

La **Production Intégrée** est un mode de production basé sur une logique de **prévention** des risques d'accidents de culture, par **l'emploi prioritaire de méthodes agronomiques** et l'utilisation de pesticides en derniers recours.

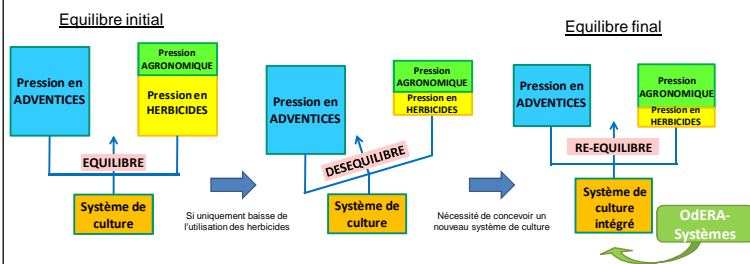
La lutte contre les bioagresseurs s'appuie sur l'utilisation de seuils de traitement et d'outils d'aide à la décision. La gestion des éléments minéraux s'appuie sur les principes de la fertilisation raisonnée et sur une couverture du sol la plus fréquente possible.

Eléments déterminant la pression en adventices



OdERA-Systemes s'intéresse au lien entre biologie des adventices et pratiques culturales.

Passer d'un équilibre à l'autre pour réduire la pression en adventices et réduire l'usage des herbicides

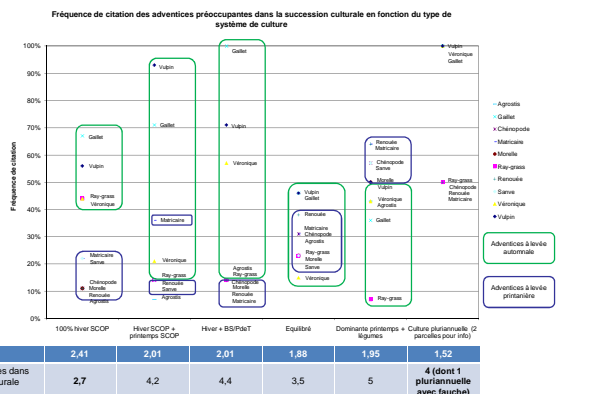


Démarche de conception de l'outil

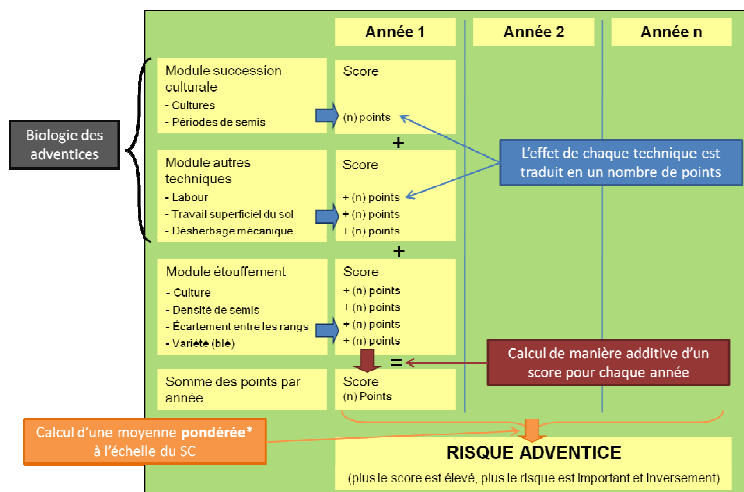
Objectif : Construire une méthode d'évaluation du risque en adventices à l'échelle du système de culture grâce à :

- **L'expertise de l'INRA** de Dijon concernant les effets des moyens agronomiques sur les adventices (système de scoring suivant l'effet supposé de chaque technique sur les adventices)
- Une **enquête régionale** réalisée sur 61 parcelles
- L'enquête a permis de valider les hypothèses sur la hiérarchie des moyens agronomiques (succession culturale > labour > date de semis > travail superficiel du sol)
- La **participation des agriculteurs et des conseillers** du projet Systemes de Culture Intégrés pour la conception de l'outil.

Exemple de résultats de l'enquête :



Principe d'évaluation du risque en adventices dans les systèmes de culture



* Pondération en fonction du TAD : « une année avec un score élevé pour une adventice à TAD faible aura un impact plus fort sur le risque à l'échelle du SC que pour une adventice à TAD élevé »

L'outil inclut les connaissances actuelles validées par la recherche agronomique

¹ Chargé de Projet ; ² Chargé de Mission

Agro-Transfert Ressources et Territoires
 Domaine de Brunehaut
 80200 ESTREES-MONS
 tél : 03 22 85 75 86
 E-mail : p.mischler@agro-transfert-rt.org



Agro-Transfert est une association réalisant des projets de Recherche et Développement pour le transfert de résultats de la recherche agronomique vers le développement agricole et les agriculteurs.

Avec le soutien financier du FEDER, du Conseil Régional de Picardie et des Agences de l'Eau Seine-Normandie et Artois-Picardie

