

Indicateurs agri-environnementaux EQUIF et MERLIN

Evaluation et évolution en Poitou-Charentes



Myriam LAURENT (Agrotransfert Agronomie Poitou-Charentes - Les Verrines - 86600 Lusignan)

Anne AVELINE (Ecole Supérieure d'Agriculture d'Angers - LEVA - BP 748 - 49007 Angers)

Laurence GUICHARD (INRA Grignon - UMR Agronomie INRA-INAPG - BP01 - 78850 Thiverval-Grignon)

MERLIN : Méthode d'Evaluation du Risque de Lixiviation du Nitrate

MERLIN : une méthode avec des indicateurs pour

- Etablir un diagnostic
- Orienter les actions de conseil
- Evaluer les changements de pratiques

grâce à une hiérarchisation des situations à risque

Cahier des charges :

- Données simples d'accès
- Outil pédagogique et lisible
- Classement modifié si évolution des pratiques
- Construction avec références régionales

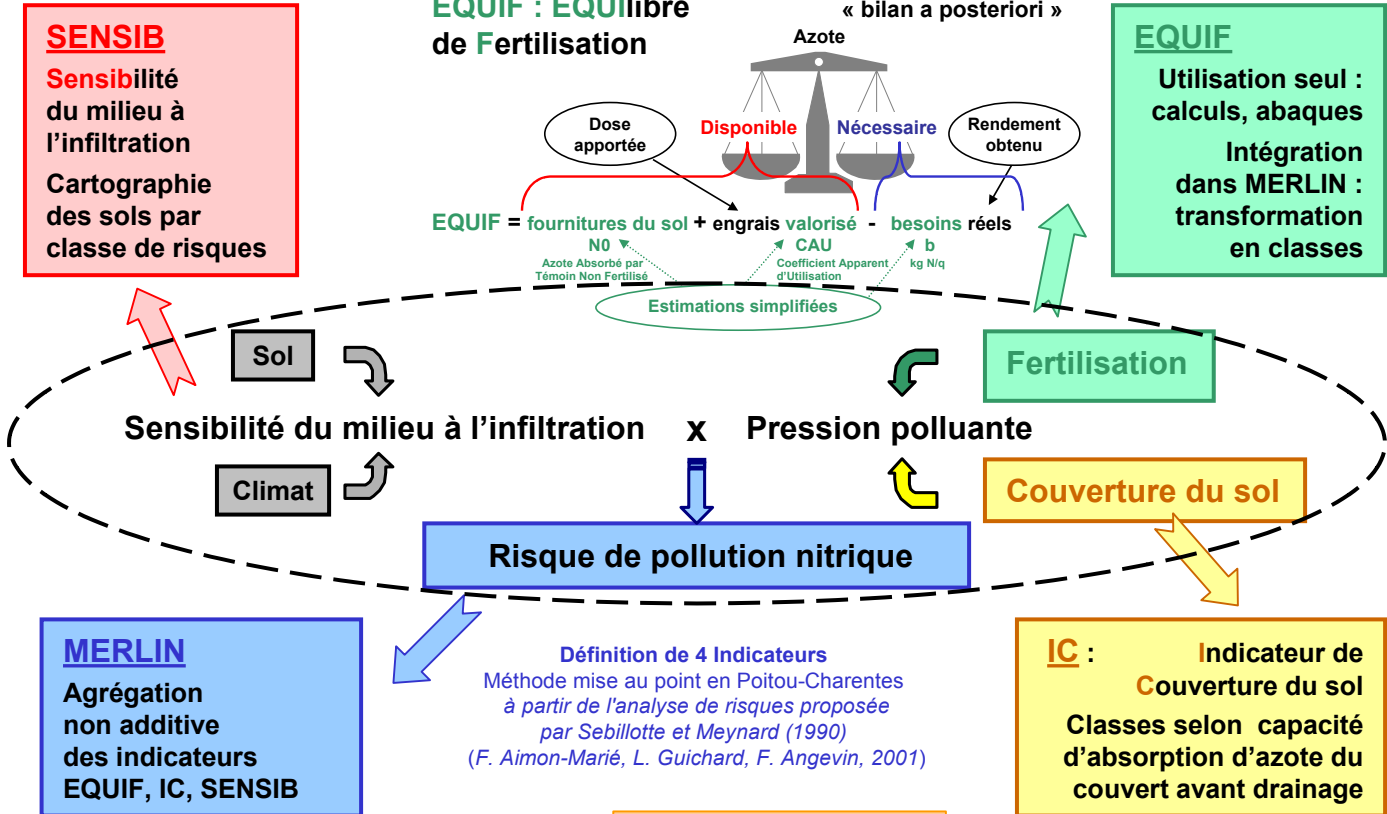
SENSIB
Sensibilité du milieu à l'infiltration
Cartographie des sols par classe de risques

EQUIF : EQUilibre de Fertilisation

« bilan a posteriori »

EQUIF

Utilisation seul : calculs, abaques
Intégration dans MERLIN : transformation en classes



MERLIN

Agrégation non additive des indicateurs EQUIF, IC, SENSIB

Définition de 4 Indicateurs
Méthode mise au point en Poitou-Charentes à partir de l'analyse de risques proposée par Sebillotte et Meynard (1990) (F. Aimon-Marié, L. Guichard, F. Angevin, 2001)

IC :

Indicateur de Couverture du sol
Classes selon capacité d'absorption d'azote du couvert avant drainage

Evaluations de MERLIN

(Bockstaller, Girardin, 2003)

Evaluation théorique
Vérifier les fondements scientifiques

Cohérence / bibliographie - avis d'experts

Evaluation expérimentale
Vérifier la fiabilité des données de sorties

Comparaison résultats / observations

Evaluation pratique
Vérifier la pertinence des utilisations

Cohérence utilisations / objectifs

Evaluations d'indicateurs

- pour expliciter et valider les hypothèses de la méthode actuelle
- ➡ pour proposer des évolutions adaptées aux nouvelles connaissances

SENSIB ➤ sur un périmètre : climat homogène
➡ Approche régionale : intégration du climat
➡ Facteur à intégrer : minéralisation automnale

EQUIF ➤ Validation de l'utilisation de valeurs forfaitaires pour b, CAU et N0
➡ Evolutions prévues des forfaits de N0

Poids des indicateurs pour l'agrégation dans **MERLIN**
➤ Méthode actuelle : poids très important d'EQUIF
➡ Evolution prévue : poids plus important d'IC

IC ➡ Evolutions prévues :
• nature et gestion des résidus du précédent
• nature et date de destruction du couvert en interculture

MERLIN : une méthode qui évolue pour s'adapter aux connaissances récentes
tout en restant cohérente avec les objectifs et le cahier des charges liés aux utilisations

Méthode élaborée par les Chambres d'Agriculture de Poitou-Charentes, formalisée par Agrotransfert et évaluée lors du MFE de Marie-Laure ROUSSEAU (ESA Angers et Agrotransfert)

Contact : Myriam LAURENT 05.49.55.61.71 myriam.laurent@poitou-charentes.chambagri.fr

en partenariat avec :

