

Observatoire
des Résidus
de Pesticides

Séminaire 'Outils d'évaluation et de réduction des risques de contamination des eaux par les pesticides : Identification des attentes françaises'

**** Groupe de travail C ****

Mardi après-midi





Observatoire
des Résidus
de Pesticides

Questions posées

- > Quelles sont vos attentes vis-à-vis d'outils d'analyse de risque Pesticides ?
- > Les outils FOOTPRINT tels qu'ils vous ont été présentés sont ils susceptibles de répondre à vos attentes ?
- > Faut il envisager une déclinaison française des outils ?
- > Si oui, combien faut il envisager de déclinaisons et quelle approche favoriser (Pre-modélisation [PM] ou Modélisation en Temps Réel [MTR]) ?

Observatoire
des Résidus
de Pesticides

Quelle(s) utilité(s)?

Foot-FS:
Peut l'on envisager une utilisation par l'agriculteur pour identifier ses parcelles à risque et les utiliser (c'est-à-dire gérer son parcellaire selon cet éclairage)?

L'outil d'évaluation des pratiques est fonctionnel et pourrait être déployé avant la mise en ligne de Foot-FS.

Foot-CRS:
Echelle pertinente pour les agences de l'eau, des SAGE, les CLE, les directions régionales
Mais besoin d'affiner les scénarios agri-environnementaux (zonage climatique, interculture, sols si on a les cartes, besoin de coller aux pratiques et au BV)

Foot-NES:
Utilité certaine pour l'évaluation, car outil plus intégré que les outils actuels (esu et eso) qui permet de visualiser le nuage de points, et pas d'imaginer le nuage derrière 10 points, nécessaire intégration des pratiques (nb application, rotations, métabolites, modes d'application (TS))

Observatoire
des Résidus
de Pesticides

Quelle(s) utilité(s)?

L'intérêt est de pouvoir faire des interagir les niveaux d'évaluation en changeant d'échelle.

Des possibilités de simulation en temps réel vont dans le sens des possibilités de changement d'échelle et de validation des conditions d'occurrence des risques. Cela permettrait des échanges entre les niveaux d'intervention.

Possibilité de travailler sur les substances et non sur une pression phytosanitaire globale

Footprint peut-il servir à évaluer les politiques d'orientation agricole (agrocarburants) et à quelle échelle (Foot-NES? Foot-CRS?)

Besoins d'adaptations plus que de versions de Footprint

Observatoire
des Résidus
de Pesticides

Des outils prospectifs...

Lien avec la Directive Cadre sur l'Eau:

Comment interpréter les résultats en termes de concentrations dans les masses d'eau?

Les valeurs journalières sont disponibles, comment les valoriser par rapport aux exigences de qualité de la DCE?

Les concentrations en sortie des modèles sont calculées pour l'eau du sol qui véhicule les transferts, peut-on imaginer un module annexe qui transforme ces données en concentration dans les masses d'eau en prenant en compte l'hydrologie locale?

Comment faire pour faire des cartes du bassin identifiant les zones à forte pression?

Peut-on se servir de l'outil pour savoir à quelle échéance les objectifs de qualité des eaux seront atteints?

Observatoire
des Résidus
de Pesticides

Des outils prospectifs...

Lien avec les changements climatiques:

Dans le contexte d'un objectif 2015, ne devrait-on pas utiliser des valeurs plus récentes, voire des résultats des modèles de changements climatiques?

Une année défavorable au niveau météo n'est pas nécessairement favorable en termes de transferts, ce qui rend difficile une sélection a priori de conditions météo représentatives des changements attendus

Un élément en faveur d'une mise à jour des données est la disposition de données de suivi (caler les modèles avec des suivis...)

Le découpage zonal en 16 régions climatiques peut limiter les chances de poser l'outil comme outil de gestion au niveau local (CRS)


Observatoire
des Résidus
de Pesticides

Les données d'entrée...

Cas de Foot-FS :

- Cultures, doses appliquées: difficiles à obtenir
- Une base de donnée est en cours de création pour collecter les pratiques (données de vente)
- Adapter les scénarios agri-environnementaux à partir des chiffres de ventes à l'échelle communale?

→ Quelle(s) interactivité/interopérabilité entre les BDD peut-on imaginer?



Observatoire
des Résidus
de Pesticides

Une dimension incontournable

Prise en compte des rotations:


Besoin de prendre en compte la rotation: l'atteinte des objectifs du Grenelle passera par des modifications de rotations

Des informations sur les rotations sont disponibles en divers endroits: MAP, industriels

Quel est le pourcentage d'agriculteurs qui pratique les grandes rotations identifiées?

Quelle approche retenir pour intégrer les rotations: pré-modélisation ou modélisation en temps réel?

Besoin d'identifier les rotations qui sont intéressantes du point de vue de la diminution des intrants




Observatoire
des Résidus
de Pesticides

Autres limites

Précision des dates de semis:

Un application par mois semble difficile à interpréter à l'échelle locale

Quid des applications répétées? Comment les prendre en compte dans les simulations?



Observatoire
des Résidus
de Pesticides

Incertitudes, précisions et utilisation des données de sortie...


Précision des concentrations de sortie sur la base des hypothèses retenues (ex: coefficient de Freundlich à 1, est-ce très faux tout le temps?)

Ce qui amène la question suivante (oups): quel est l'intervalle de confiance qui accompagne des résultats de simulations?

- > Dans le cas de paramètres d'entrée sur lesquels on a peu de doutes?
- > Dans le cas de paramètres d'entrée sur lesquels on a des doutes? Le logiciel peut-il reprendre ces avertissements avec les résultats?

Peut-on aider l'utilisateur à utiliser les données de sortie, le guider sur ce qu'elles disent, ce qu'elles ne disent pas?

Les concentrations de sorties ne sont pas à utiliser comme telles, plutôt comme une représentation de ce qui est attendu, en particulier au niveau local, plus discutable au niveau réglementaire



Observatoire
des Résidus
de Pesticides

Conclusions

- Ces outils constituent une véritable innovation,
- Ils doivent s'intégrer dans un contexte global en pleine évolution
- Ils doivent interagir entre-eux et évoluer en parallèle
- Plutôt que des déclinaisons des outils c'est un besoin d'adaptabilité et flexibilité des outils qui est utile!

