

**FICHE D'ENQUETE DES OUTILS ET METHODES ISSUS DE LA RECHERCHE EN LIEN AVEC LA THEMATIQUE  
DES POLLUTIONS DIFFUSES PAR LES PRODUITS PHYTOSANITAIRES**

Date de retour de la fiche : 30/06/2015

1. INFORMATIONS GENERALES		
<b>Nom de l'outil ou la méthode :</b> <b>GUIDE</b>	<b>Auteur(s) :</b> Christian BOCKSTALLER	<b>Date de mise en application (mm/aaaa) :</b> 2012
	<b>Personne à contacter :</b> Prénom et NOM : Christian BOCKSTALLER Téléphone : 03.89.22.49.80 Mail : Christian.Bockstaller@colmar.inra.fr	<b>Laboratoire(s) :</b> INRA, UMR 1121 Université de Lorraine-INRA Agronomie et Environnement Nancy-Colmar (LAE)
	<b>Institut(s) de recherche associé(s) :</b> <input type="checkbox"/> INRA <input type="checkbox"/> IRD <input checked="" type="checkbox"/> IRSTEA <input type="checkbox"/> BRGM <input type="checkbox"/> CNRS <input checked="" type="checkbox"/> Autre, précisez : Footways	<b>Autre(s) partenaire(s) associé(s) :</b> <input type="checkbox"/> Université <input type="checkbox"/> Chambre d'Agriculture <input type="checkbox"/> Bureau d'étude <input type="checkbox"/> Association/groupement de producteurs <input type="checkbox"/> Gestionnaire ressource eau <input checked="" type="checkbox"/> Agence de l'Eau <input checked="" type="checkbox"/> Autre, précisez : ACTA, MEDD
2. TYPE D'OUTIL OU METHODE		
Type :            Plateforme collaborative            si autre, précisez :		
3. OBJECTIF(S) / FINALITE(S) DE L'OUTIL OU LA METHODE		
Aider les utilisateurs potentiels à choisir l'indicateur le plus approprié à leur questionnement de manière interactive.		
4. DOMAINE D'APPLICATION DE L'OUTIL OU LA METHODE		
<b>Type de milieu</b> (pour lequel il a été testé/développé) :            Tout type		
<b>Type de culture :</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Tout type <input type="checkbox"/> Polyculture <input type="checkbox"/> Polyculture élevage <input type="checkbox"/> Elevage <input type="checkbox"/> Grande culture <input type="checkbox"/> Viticulture <input type="checkbox"/> Arboriculture <input type="checkbox"/> Floriculture <input type="checkbox"/> Maraichage	précisez la culture :

<b>Résolution spatiale :</b>	<input type="checkbox"/> m <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> Bassin Versant	
	<input type="checkbox"/> Parcelle	<input checked="" type="checkbox"/> Autre, précisez : déterminée par l'indicateur	
<b>Echelle géographique d'application :</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Parcelle	<input type="checkbox"/> Masse d'eau	<input type="checkbox"/> Cantonale
	<input checked="" type="checkbox"/> Système de culture	<input checked="" type="checkbox"/> Bassin Versant, précisez la dimension : km <sup>2</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> Régionale
	<input checked="" type="checkbox"/> Exploitation	<input checked="" type="checkbox"/> Aire/Bassin d'Alimentation de Captage	<input checked="" type="checkbox"/> Nationale
	<input checked="" type="checkbox"/> Petite Région Agricole		<input type="checkbox"/> Autre, précisez : pas de restriction à priori
<b>Echelle temporelle :</b>	<input type="checkbox"/> Événement	<input type="checkbox"/> Pluri-annuelle	
	<input type="checkbox"/> Année culturale	<input checked="" type="checkbox"/> Autre, précisez : déterminée par l'indicateur	
	<input type="checkbox"/> Année civile		
<b>Public cible :</b>	<input type="checkbox"/> Pas de public cible	<input checked="" type="checkbox"/> Recherche	
	<input checked="" type="checkbox"/> Profession agricole	<input checked="" type="checkbox"/> Enseignement	
	<input checked="" type="checkbox"/> Gestionnaires ressources eaux (maître d'ouvrage)	<input checked="" type="checkbox"/> Bureaux d'études	
	<input checked="" type="checkbox"/> Animateurs captages	<input checked="" type="checkbox"/> Collectivités territoriales	
	<input checked="" type="checkbox"/> Associations	<input checked="" type="checkbox"/> Agences de l'Eau	
		<input type="checkbox"/> Autres, précisez :	

## 5. DESCRIPTION DE L'OUTIL OU LA METHODE

<p><b>Données d'entrée nécessaires :</b></p> <p>- Données sur type de culture, objectif d'utilisation, compartiment eau visé, données disponibles, etc.</p>	<p><b>Principes de fonctionnement de l'outil (résumé) :</b></p> <p>Liste d'indicateurs est basée sur celle de l'ouvrage de Devillers et al. (2005) et sur l'expertise du groupe pour la mise à jour.</p> <p>Une fiche a été complétée pour 46 indicateur contenant une partie descriptive (utilisateurs potentiels, échelles spatiales et temporelles, types d'évaluation, de variables nécessaires et de résultats), d'un volet évaluation (sur la validation, la mise en œuvre ou l'interprétation des résultats), d'un tableau recensant l'ensemble des variables utiles au calcul (liées au produit, au milieu et à l'usage) et d'un commentaire sur la méthode de calcul, les variables et les limites d'utilisation.</p> <p>La démarche est progressive : l'utilisateur est amené à répondre aux questions à choix multiples (uniquement à celles qu'il considère comme pertinentes pour sa sélection et non à toutes) et de façon itérative le nombre d'indicateurs qui répond à ses critères s'affiche. Il peut également à tout moment consulter cette liste restreinte et accéder aux fiches descriptives des indicateurs.</p>	<p><b>Résultats/sorties :</b></p> <p>Le logiciel fonctionnant sur accès Web permet de trier les indicateurs et d'établir une liste restreinte d'indicateurs les plus pertinents en fonction d'un questionnaire (à choix multiple) de saisie en ligne (qui se décline en 6 thèmes : les objectifs de l'évaluation, le choix des enjeux, les échelles d'étude, les données prises en compte, l'expression des résultats et la mise en œuvre).</p>
<p><b>Exemple(s) d'application(s)</b> (peut faire l'objet d'une</p> <p>- Aide au choix pour intégrer des indicateurs de risque à l'outil Coclick'eau d'aide au développement de scénarios de</p>		

nouvelle fiche "démarche" ou "protocole" si elle a été validée) : réduction d'usage de produits phytopharmaceutiques - Aide au choix d'indicateurs de risque accompagnant l'indicateur national de suivi du plan Ecophyto : le NODU

**Dispositif expérimental éventuellement lié à l'outil ou la méthode** (ex. : observatoire, données de test, etc.) :

<p><b>Objet de la validation</b> (à votre appréciation, par ex. : fiabilité, maturité, robustesse, etc.) : Un travail auprès des utilisateurs est prévu à l'automne 2015</p> <p><b>Moyens de validation mis en œuvre :</b> - Groupe de Travail</p>	<p><b>Niveau de validation</b> (à votre appréciation) : Votre note /5</p>
--	---

**Précisez la nature des données à mobiliser** (pour le fonctionnement de l'outil/méthode) :

<input type="checkbox"/> Hydrologique	<input type="checkbox"/> Hydrogéologique
<input type="checkbox"/> Climatique	<input type="checkbox"/> Economique
<input type="checkbox"/> Pédologique	<input type="checkbox"/> Sociologique
<input type="checkbox"/> Agronomique	<input type="checkbox"/> Autre, précisez : objectif et contexte utilisation, données disponibles, etc.

### 6. UTILISATION DE L'OUTIL OU LA METHODE

**Utilisateurs actuels :**

<input type="checkbox"/> Profession agricole	<input type="checkbox"/> Enseignement
<input type="checkbox"/> Usagers (maître d'ouvrage)	<input type="checkbox"/> Bureaux d'études
<input type="checkbox"/> Animateurs captages	<input type="checkbox"/> Collectivités territoriales
<input type="checkbox"/> Associations	<input type="checkbox"/> Agences de l'Eau
<input type="checkbox"/> Recherche	<input type="checkbox"/> Autres, précisez :

**Niveau d'utilisation :** Nombre de personnes formées : \_\_\_\_\_  
 Nombre d'utilisateurs : \_\_\_\_\_ Précisez, si besoin : \_\_\_\_\_  
 Nombre de mise en œuvre : \_\_\_\_\_

**Retour d'expérience et nature :** Non Si oui, précisez : Appréciation des utilisateurs

**Guide d'utilisation :** Non **Assistance à l'utilisateur :** Oui Si oui, précisez :

**Maintenance informatique de l'outil :** Oui Si oui, des mises à jour sont réalisées :  
 Votre réponse

**Moyen de diffusion :**

<input checked="" type="checkbox"/> Site Web	<input type="checkbox"/> Plaquette
<input type="checkbox"/> Formation	<input type="checkbox"/> Autres, précisez :
<input type="checkbox"/> Présentation PPT	

### 7. APPLICABILITE ET ACCESSIBILITE

<p><b>Points forts :</b> - interactif - descriptif</p>	<p><b>Points faibles :</b> - uniquement eau - pas validé par les concepteur des indicateurs</p>	<p><b>Développements ou améliorations envisagés :</b> Oui</p> <p>Si oui, précisez : - Mise à jour du contenu en fonction du développement de nouveaux indicateurs - enrichir avec projet equip</p>
--	---	--

<p><b>Durée de prise en main</b> (y compris de formation) : Quelques jours</p>	<p><b>Durée de mise en œuvre moyenne</b> : Votre réponse</p>
--	--

		<b>d'une application :</b>	
<b>Dépôt de propriété réalisé :</b> Non	<b>Type de licence :</b>	<b>Prix licence :</b>	Précisez, si besoin :
	<input checked="" type="checkbox"/> Pas de licence <input type="checkbox"/> Licence libre <input type="checkbox"/> Licence propriétaire	Votre réponse Votre réponse	

<b>8. BESOINS DES AGENCES DE L'EAU COUVERTS PAR L'OUTIL OU LA METHODE (à votre appréciation):</b>		
<input type="checkbox"/> Pratiques phytosanitaires <input type="checkbox"/> Voies de transfert <input type="checkbox"/> Vulnérabilités milieux aquatiques <input type="checkbox"/> Impacts milieux aquatiques	<input checked="" type="checkbox"/> Evaluation des pressions/impacts <input type="checkbox"/> Evaluation de mesures (efficacité, efficacité) <input type="checkbox"/> Impacts économiques sur exploitation agricole	<input type="checkbox"/> Accessibilité données brutes <input type="checkbox"/> Choix des mesures <input type="checkbox"/> Participation/animation <input type="checkbox"/> Connaissance des systèmes de culture et itinéraires techniques

<b>9. REFERENCES</b>	
<b>Publications scientifiques (références bibliographiques):</b>	<p>- O. Keichinger, P. Benoit, A. Boivin, X. Bourrain, O. Briand, A. Chabert, N. Domange, I. Dubus, V. Gouy, L. Guichard, M. Pitrel, E. Pleyber, S. Roulier, F. Zahm et C. Bockstaller, 2013. GUIDE : développement d'un outil d'aide à la sélection d'indicateurs de risques liés à la présence des produits phytopharmaceutiques dans les milieux aquatiques - Mise au point, applications et perspectives. Innovations Agronomiques 28 (2013), 1-13</p> <p>- Bockstaller, C., Guichard, L., Keichinger, O., Girardin, P., Galan, M.B., Gaillard, G., 2009. Comparison of methods to assess the sustainability of agricultural systems. A review. Agron. Sustain. Dev. 29, 223-235</p> <p>- Devillers J., Farret R., Girardin P., Rivière J.-L., Soulas G., 2005. Indicateurs pour évaluer les risques liés à l'utilisation des pesticides, Lavoisier, Londres, Paris, New-York, 278 p</p>
<b>Lien site Internet :</b>	<a href="http://www.plage-evaluation.fr/guide/">http://www.plage-evaluation.fr/guide/</a>
<b>Rapports :</b>	Keichinger, O., Bockstaller, C., 2012. Guide méthodologique pour une Utilisation pertinente des Indicateurs relatifs aux produits phytosanitaires (GUIDE) : Rapport final ONEMA-INRA, Paris, p. 26.