

**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 : 10/09/2015

1. INFORMATIONS GENERALES		
Nom de l'outil ou la méthode : Evaluation de l'évolution des pressions liées aux pesticides à partir de l'exploitation des "carnets de plaine"	Auteur(s) : Laurine NICOLA Céline SCHOTT	Date de mise en application (mm/aaaa) : 02/2012
Logo outil	Personne à contacter : Prénom et NOM : Céline SCHOTT Téléphone : 03 29 38 55 03 Mail : Celine.Schott@mirecourt.inra.fr	Laboratoire(s) : SAD-ASTER
	Institut(s) de recherche associé(s) : <input checked="" type="checkbox"/> INRA <input type="checkbox"/> IRD <input checked="" type="checkbox"/> IRSTEA <input type="checkbox"/> BRGM <input checked="" type="checkbox"/> CNRS <input type="checkbox"/> Autre, précisez :	Autre(s) partenaire(s) associé(s) : <input checked="" 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 type="checkbox"/> Autre, précisez :
2. TYPE D'OUTIL OU METHODE		
Type : Méthode de traitement des données si autre, précisez :		
3. OBJECTIF(S) / FINALITE(S) DE L'OUTIL OU LA METHODE		
Caractériser l'évolution de l'usage des pesticides à l'échelle d'un petit territoire et sur le temps long		
4. DOMAINE D'APPLICATION DE L'OUTIL OU LA METHODE		
Type de milieu <i>(pour lequel il a été testé/développé) :</i>		Bassin versant de l'Orgeval (77)
Type de culture :	<input type="checkbox"/> Tout type <input type="checkbox"/> Polyculture <input type="checkbox"/> Polyculture élevage <input type="checkbox"/> Elevage <input checked="" type="checkbox"/> Grande culture <input type="checkbox"/> Viticulture <input type="checkbox"/> Arboriculture <input type="checkbox"/> Floriculture <input type="checkbox"/> Maraichage	précisez la culture : principalement blé et maïs

Résolution spatiale :	<input type="checkbox"/> m ²	<input type="checkbox"/> Bassin Versant	
	<input checked="" type="checkbox"/> Parcelle	<input checked="" type="checkbox"/> Autre, précisez : Culture	
Echelle géographique d'application :	<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 : 100 km ²	<input type="checkbox"/> Régionale
	<input type="checkbox"/> Exploitation	<input type="checkbox"/> Aire/Bassin d'Alimentation de	<input type="checkbox"/> Nationale
	<input type="checkbox"/> Petite Région Agricole	<input type="checkbox"/> Captage	<input type="checkbox"/> Autre, précisez :
Echelle temporelle :	<input type="checkbox"/> Événement	<input checked="" type="checkbox"/> Pluri-annuelle	
	<input checked="" type="checkbox"/> Année culturale	<input checked="" type="checkbox"/> Autre, précisez : 1990-2009	
	<input type="checkbox"/> Année civile		
Public cible :	<input type="checkbox"/> Pas de public cible	<input checked="" type="checkbox"/> Recherche	
	<input type="checkbox"/> Profession agricole	<input type="checkbox"/> Enseignement	
	<input checked="" type="checkbox"/> Gestionnaires ressources eaux (maître d'ouvrage)	<input type="checkbox"/> Bureaux d'études	
	<input type="checkbox"/> Animateurs captages	<input type="checkbox"/> Collectivités territoriales	
	<input 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>Données d'entrée nécessaires :</p> <ul style="list-style-type: none"> - RA (1988, 2000 et 2010) - Registre Parcellaire Agricole (RPG 2006-2010) - Carnets de plaine (36% des exploitations du BV) saisis sous forme de fiches parcellaires annuelles (correspondant à 2829 enquêtes parcellaires sur la période 1990-2009) - Enquête sur l'assolement d'un échantillon supplémentaire d'exploitations (Déclarations "PAC") 	<p>Principes de fonctionnement de l'outil ou de la méthode (résumé) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Saisie des données "carnets de plaine" sous base de données semi-automatisée (BD OSITOP: Outil de Saisie des Itinéraires Techniques Orientés Pesticides) - Reconstitution du parcellaire et de l'assolement des exploitations enquêtées; - Calcul des indicateurs et descripteurs des pratiques agricoles - Saisie dans la BDD APOCA (Agricultural Practices of the Orgeval Catchment Area) synthétisant ces informations par culture et par an 	<p>Résultats/sorties :</p> <p>Nombreux indicateurs et descripteurs de pratiques et de pression à l'échelle de la culture et/ou du bassin versant dans son ensemble entre 1990 et 2009:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pratiques agricoles moyennes par culture et par an (modalités d'utilisation des molécules correspondantes au cours de l'itinéraire technique : (i) le % de parcelles traitées, (ii) la dose moyenne appliquée et (iii) la date moyenne de passage) - inventaire des Matières Actives (MA) utilisées par les agriculteurs du bassin sur les 20 dernières années - indicateur "Quantité totale de Matières Actives" (QMA en kg/ha) utilisées par culture et par an et à l'échelle du bassin versant (pondération par les surfaces de chacune des cultures dans le bassin entre 1990 et 2009) - IFTculture total (IFT blé et IFT maïs) ainsi que les IFTculture détaillés selon le type de traitements - nombre de traitements par culture et par an etc.
--	---	--

Exemple(s) d'application(s) <i>(peut faire l'objet d'une nouvelle fiche "démarche" ou "protocole" si elle a été validée) :</i>		Evaluation comparée de l'évolution de la pression phytosanitaire liée à 2 cultures (blé et maïs) selon différents indicateurs, dans le bassin versant de l'Orgeval
Dispositif expérimental éventuellement lié à l'outil ou la méthode (ex. : observatoire, données de test, etc.) :		Bassin versant de l'Orgeval en Seine-et-Marne, Observatoire de Recherche en Environnement depuis 50 ans, qui est actuellement un territoire test pour le développement d'un modèle de transfert des pesticides dans le système sol-nappe-rivière
Objet de la validation (à votre appréciation, par ex. : fiabilité, maturité, robustesse, etc.) :		Niveau de validation (à votre appréciation) : Votre note /5
Moyens de validation mis en œuvre :		
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 checked="" type="checkbox"/> Agronomique <input type="checkbox"/> Autre, précisez :		

6. UTILISATION DE L'OUTIL OU LA METHODE		
Utilisateurs actuels :		
<input type="checkbox"/> Profession agricole <input type="checkbox"/> Enseignement <input type="checkbox"/> Gestionnaires ressources eaux (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 checked="" type="checkbox"/> Recherche <input type="checkbox"/> Autres, précisez :		
Niveau d'utilisation :		
Nombre de personnes formées: 3 Nombre d'utilisateurs : 5 Précisez, si besoin : Nombre de mise en œuvre : 3		
Retour d'expérience et nature :		
Oui/Non Si oui, précisez : Appréciation des utilisateurs		
Guide d'utilisation :		
Oui Assistance à l'utilisateur : Oui Si oui, précisez : pour la BD APOCA		
Maintenance informatique de l'outil : Non Si oui, des mises à jour sont réalisées : Non		
Moyen de diffusion :		
<input type="checkbox"/> Site Web <input type="checkbox"/> Plaque <input type="checkbox"/> Formation <input checked="" type="checkbox"/> Autres, précisez : rapports, article <input checked="" type="checkbox"/> Présentation PPT		

7. APPLICABILITE ET ACCESSIBILITE DE L'OUTIL OU LA METHODE		
Points forts :		
- Source d'information riche qui permet de renseigner la majorité des descripteurs de l'itinéraire technique sur plusieurs années - Les données ne sont pas biaisées par un souci de conformité avec la réglementation		
Points faibles :		
- Forte variabilité dans la forme et la tenue des carnets de plaine - Données difficiles à obtenir, la représentativité des données peut être questionnée - Données partielles, longues à saisir et à homogénéiser pour l'exploitation statistique		
Développements ou améliorations envisagés :		
Oui Si oui, précisez : Utiliser ces données pour de la modélisation des flux de transfert vers les compartiments environnementaux		

Durée de prise en main (y compris de formation) :	Votre réponse	Durée de mise en œuvre moyenne d'une application :	Votre réponse
Dépôt de propriété réalisé : Non	Type de licence : <input checked="" type="checkbox"/> Pas de licence <input type="checkbox"/> Licence libre <input type="checkbox"/> Licence propriétaire	Prix licence :	Précisez, si besoin : Votre réponse Votre réponse

8. BESOINS DES AGENCES DE L'EAU COUVERTS PAR L'OUTIL OU LA METHODE (à votre appréciation):		
<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Accessibilité données brutes <input type="checkbox"/> Choix des mesures <input type="checkbox"/> Participation/animation <input checked="" type="checkbox"/> Connaissance des systèmes de culture et itinéraires techniques

9. REFERENCES	
Publications scientifiques (références bibliographiques):	Schott, C., Barataud, F., Mignolet, C., 2014. Les « carnets de plaine » des agriculteurs : une source d'information sur l'usage des pesticides à l'échelle de bassins versants. Agronomie, Environnement & Sociétés, vol.4, n°2 : 179-198.
Lien site Internet :	
Rapports :	Nicola, L, Schott, C, Mignolet, C., 2012. Dynamique de changement des pratiques agricoles dans le bassin versant de l'Orgeval et création de la base de données APOCA (Agricultural Practices of the Orgeval Catchment Area). Rapport d'activité PIREN-Seine 2011, 49 p.