

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 :	
Résolution spatiale :	<input type="checkbox"/> m ² <input checked="" type="checkbox"/> Parcelle	<input type="checkbox"/> Bassin Versant <input checked="" type="checkbox"/> Autre, précisez : Système de culture	
Echelle géographique d'application :	<input checked="" type="checkbox"/> Parcelle <input checked="" type="checkbox"/> Système de culture <input type="checkbox"/> Exploitation <input type="checkbox"/> Petite Région Agricole	<input type="checkbox"/> Masse d'eau <input type="checkbox"/> Bassin Versant, précisez la dimension : km ² <input type="checkbox"/> Aire/Bassin d'Alimentation de Captage	<input type="checkbox"/> Cantonale <input type="checkbox"/> Régionale <input type="checkbox"/> Nationale <input type="checkbox"/> Autre, précisez :
Echelle temporelle :	<input type="checkbox"/> Evénement <input type="checkbox"/> Année culturale <input type="checkbox"/> Année civile	<input checked="" type="checkbox"/> Pluri-annuelle <input type="checkbox"/> Autre, précisez :	
Public cible :	<input type="checkbox"/> Pas de public cible <input checked="" type="checkbox"/> Profession agricole <input type="checkbox"/> Gestionnaires ressources eaux (maître d'ouvrage) <input type="checkbox"/> Animateurs captages <input type="checkbox"/> Associations	<input type="checkbox"/> Recherche <input type="checkbox"/> Enseignement <input type="checkbox"/> Bureaux d'études <input type="checkbox"/> Collectivités territoriales <input 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"> - Identification des adventices préoccupantes sur la parcelle - Description des pratiques culturales ayant un impact sur le développement des adventices, sur l'ensemble des cultures de la succession culturale 	<p>Principes de fonctionnement de l'outil (résumé) :</p> <p>Outil d'aide à la (re-)conception de systèmes de culture tout en évaluant un risque en adventices, construit à partir de l'expertise de chercheurs. L'évaluation du risque en adventices se fait en modélisant l'impact des pratiques agricoles sur le développement des adventices, en fonction des éléments de leur biologie (période de levée, taux annuel de décroissance, profondeur de germination)</p> <p>3 étapes de mise en œuvre :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diagnostic des pratiques de gestion des adventices pour mieux comprendre la présence des adventices dans les parcelles. - Construction d'un nouveau système de culture défavorable à la flore dominante de la parcelle : construction d'un système de culture en mobilisant les moyens agronomiques appropriés pour gérer la flore dominante. Une aide technique sur les moyens 	<p>Résultats/sorties :</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'outil permet de produire un plan d'actions avec un nouveau système de culture proposé à l'agriculteur. - Le résultat du diagnostic apparaît sous la forme d'une grille de diagnostic du risque en adventices (0 à 100) : plus le score est élevé, plus le risque est important (6 classes de risque) - Fiche de restitution des résultats qui permet de comparer le système initial avec le nouveau système construit par l'utilisateur (plan d'actions)

	<p>agronomiques de gestion des adventices ainsi que sur la la biologie des adventices est disponible.</p> <p>- Évaluation du risque en adventices du nouveau système de culture.</p>											
<p>Exemple(s) d'application(s) (peut faire l'objet d'une nouvelle fiche "démarche" ou "protocole" si elle a été validée) :</p>	<p>L'outil peut être utilisé auprès d'agriculteurs qui souhaitent modifier leurs pratiques pour réduire l'usage des herbicides ou pour mieux contrôler la flore adventices. Il peut également servir à évaluer ou comparer des systèmes dans des ateliers de co-conception.</p>											
<p>Dispositif expérimental éventuellement lié à l'outil ou la méthode (ex. : observatoire, données de test, etc.) :</p>	<p>La méthode d'évaluation du risque en adventices a été élaborée avec les connaissances et l'expertise de l'INRA de Dijon sur la biologie des adventices et les leviers agronomiques. Seuls les moyens agronomiques dont les effets sur les adventices ont été validés par la recherche au moment de sa conception sont inclus dans le calcul du risque. Le test d'un prototype de l'outil avec des données issues d'une enquête régionale sur des parcelles d'agriculteurs et des données de l'essai de longue durée de l'INRA de Dijon a permis une validation de l'outil dans sa globalité.</p>											
<p>Objet de la validation (à votre appréciation, par ex. : fiabilité, maturité, robustesse, etc.) :</p> <p>Fiabilité, robustesse, ergonomie</p> <p>Moyens de validation mis en œuvre :</p> <p>la validation du paramétrage a été réalisée à partir de données issues d'une enquête régionale sur des parcelles d'agriculteurs et des données de l'essai de longue durée de l'INRA de Dijon permettant une validation de l'outil dans sa globalité.</p> <p>La version informatique a été développée et testée (ergonomie, praticité, compréhension des résultats, etc.) par des agriculteurs et des conseillers</p>	<p>Niveau de validation (à votre appréciation) : 3 /5</p>											
<p>Précisez la nature des données à mobiliser (pour le fonctionnement de l'outil/méthode) :</p>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Hydrologique</td> <td><input type="checkbox"/> Hydrogéologique</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Climatique</td> <td><input type="checkbox"/> Economique</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Pédologique</td> <td><input type="checkbox"/> Sociologique</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Agronomique</td> <td><input type="checkbox"/> Autre, précisez :</td> </tr> </table>		<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 :		
<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												
<p>Utilisateurs actuels :</p>	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Profession agricole</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Enseignement</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Usagers (maître d'ouvrage)</td> <td><input type="checkbox"/> Bureaux d'études</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Animateurs captages</td> <td><input type="checkbox"/> Collectivités territoriales</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Associations</td> <td><input type="checkbox"/> Agences de l'Eau</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Recherche</td> <td><input type="checkbox"/> Autres, précisez :</td> </tr> </table>		<input checked="" type="checkbox"/> Profession agricole	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Recherche	<input type="checkbox"/> Autres, précisez :
<input checked="" type="checkbox"/> Profession agricole	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Recherche	<input type="checkbox"/> Autres, précisez :											
<p>Niveau d'utilisation :</p>	<p>Nombre de personnes formées: 465</p> <p>Nombre d'utilisateurs : 300</p> <p>Nombre de mise en œuvre : 1100 parcelles pour un total de 2700 simulations</p> <p style="text-align: right;">Précisez, si besoin :</p>											
<p>Retour d'expérience et nature :</p>	<p>Oui</p> <p style="text-align: right;">Si oui, précisez : Favorable</p>											

Guide d'utilisation : Oui	Assistance à l'utilisateur : Oui	Si oui, précisez : Assistance par mail ou téléphone
Maintenance informatique de l'outil : Non	Si oui, des mises à jour sont réalisées : Votre réponse	
Moyen de diffusion :	<input checked="" type="checkbox"/> Site Web <input checked="" type="checkbox"/> Formation <input type="checkbox"/> Présentation PPT	<input type="checkbox"/> Plaque <input type="checkbox"/> Autres, précisez :

7. APPLICABILITE ET ACCESSIBILITE

Points forts : - Simple et rapide d'utilisation - Outil didactique, visuel	Points faibles : - Paramétrage unique pour toute la France, pas d'adaptation régionale	Développements ou améliorations envisagés : Oui Si oui, précisez : Prise en compte de nouvelles pratiques (associations de cultures, semis sous couvert...)
Durée de prise en main (y compris de formation) : Quelques jours	Durée de mise en œuvre moyenne d'une application : Quelques jours	
Dépôt de propriété réalisé : Oui	Type de licence : <input checked="" type="checkbox"/> Pas de licence <input type="checkbox"/> Licence libre <input type="checkbox"/> Licence propriétaire	Prix licence : Votre réponse Payante Précisez, si besoin : Utilisation conventionnée, coût de formation et d'hébergement des comptes utilisateurs

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 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
---	--	--

9. REFERENCES

Publications scientifiques (références bibliographiques):	Munier-Jolain, N. et Pernel, J., 2011. ODERA-Systèmes : un outil de gestion des adventices. Colloque Vers des systèmes de Culture INTégrés. La procédure intégrée : une alternative simple et performante pour réduire l'usage des intrants. Saint Quentin, 18 mai 2011. 46 p.
Lien site Internet :	http://odera-systemes.org/
Rapports :	