

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 checked="" type="checkbox"/> Viticulture <input checked="" type="checkbox"/> Arboriculture <input type="checkbox"/> Floriculture <input checked="" type="checkbox"/> Maraichage	précisez la culture : Céréales	
Résolution spatiale :	<input type="checkbox"/> m ² <input type="checkbox"/> Parcelle	<input type="checkbox"/> Bassin Versant <input checked="" type="checkbox"/> Autre, précisez : Cartes "terrain"	
Echelle géographique d'application :	<input type="checkbox"/> Parcelle <input 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 checked="" 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 checked="" 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 type="checkbox"/> Profession agricole <input type="checkbox"/> Gestionnaires ressources eaux (maître d'ouvrage) <input checked="" type="checkbox"/> Animateurs captages <input checked="" type="checkbox"/> Associations	<input type="checkbox"/> Recherche <input checked="" type="checkbox"/> Enseignement <input type="checkbox"/> Bureaux d'études <input checked="" type="checkbox"/> Collectivités territoriales <input type="checkbox"/> Agences de l'Eau <input checked="" type="checkbox"/> Autres, précisez : Grand public	

5. DESCRIPTION DE L'OUTIL OU LA METHODE		
<p>Données d'entrée nécessaires :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pas de données absolument nécessaires pour utiliser le plateau de jeu prédéfini. - Données d'entrée nécessaires pour utiliser le kit WAG dans un travail de modélisation adapté à un contexte : surfaces et productions, pratiques de gestion du désherbage, réseau hydrographique de surface, nature des sols. 	<p>Principes de fonctionnement de l'outil (résumé) :</p> <p>Jeu constitué de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 plateau de 24 cartes "terrain", des fossés connectés à une rivière, un captage eau potable pour des zones habitées et un forage dans une nappe - Cartes "enherbement" tirées à chaque tour - Un étui pour disposer les billes "eau" pour représenter l'eau disponible de la nappe - Billes roses (herbicide), bleues (eau), jaunes (argent) - Jetons verts qui représentent le temps - 8 postes de jeu, chaque joueur dispose de 3 cartes "terrain" (6 agriculteurs, 1 aménageur, 1 habitant-jardinier) - 6 cartes "nature" - 3 activités : baignade, pêche de loisir et pisciculture - 1 plateau souterrain composés de cartes "sol", visible ou masqué <p>Chaque carte terrain se compose</p>	<p>Résultats/sorties :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modélisation des effets des pratiques de désherbage (agriculture, collectivités locales, particuliers) sur les activités humaines et l'état de la ressource en eau.

	<p>d'informations sur le type d'activité (ressources utilisées et recettes générées), le type de sol (filtrant, pente moyenne), et un emplacement pour le positionnement d'actions complémentaires.</p> <p>Étapes de jeu : La première phase de jeu correspond au desherbement des terrains des 3 types de joueurs avec les herbicides. Le processus suivant est la consommation des herbicides par les adventices. Tirage de la carte climat (pluie intense ou faible) pour déterminer le type de transfert. Répartition des billes d'eau entre infiltration (nappe) et ruissellement (fossé) et des billes d'herbicide en fonction du type de pluie et de la carte terrain. Transfert des herbicides vers la rivière, si les billes rencontrent le forage un dé est tiré pour déterminer le nombre de billes qui seront captées par le forage. Transfert des herbicides vers la nappe. Conséquence de la présence d'herbicide dans les activités (en fonction du dépassement de seuil).</p> <p>Alimentation en eau potable en piochant au hasard des billes disposées dans l'étui de la nappe. Paiement des recettes des activités aux joueurs.</p> <p>Engagement d'un débat entre les joueurs sur le tour écoulé. Réflexion sur les changements à engager.</p> <p>Passage au 2ème tour de jeu avec mise en place des changements.</p>	
<p>Exemple(s) d'application(s) (peut faire l'objet d'une nouvelle fiche "démarche" ou "protocole" si elle a été validée) :</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Organisation d'une séance pédagogique en contexte scolaire. - Mobilisation de l'outil dans une action de sensibilisation (grand public, élus locaux ...) 	
<p>Dispositif expérimental éventuellement lié à l'outil ou la méthode (ex. : observatoire, données de test, etc.) :</p>	<p>Expérimentation en cours auprès d'un public scolaire essentiellement.</p>	
<p>Objet de la validation (à votre appréciation, par ex. : fiabilité, maturité, robustesse, etc.) :</p> <p>Fiabilité de la modélisation</p> <p>Moyens de validation mis en œuvre :</p> <p>Stages Master, expertise scientifique et pédagogique</p>	<p>Niveau de validation (à votre appréciation) : 1 /5</p>	

Précisez la nature des données à mobiliser (pour le fonctionnement de l'outil/méthode) :	<input checked="" type="checkbox"/> Hydrologique	<input checked="" type="checkbox"/> Hydrogéologique
	<input checked="" type="checkbox"/> Climatique	<input checked="" type="checkbox"/> Economique
	<input checked="" type="checkbox"/> Pédologique	<input checked="" 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"/> Usagers (maître d'ouvrage) <input type="checkbox"/> Animateurs captages <input type="checkbox"/> Associations <input type="checkbox"/> Recherche <input checked="" 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 :
Niveau d'utilisation :	Nombre de personnes formées : 1 Nombre d'utilisateurs : 1 Nombre de mise en œuvre : 0 Précisez, si besoin :
Retour d'expérience et nature :	Oui Si oui, précisez : Favorable
Guide d'utilisation : Oui	Assistance à l'utilisateur : Oui Si oui, précisez : Tutoriels vidéos
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 checked="" type="checkbox"/> Plaquette <input checked="" type="checkbox"/> Autres, précisez : Vidéo

7. APPLICABILITE ET ACCESSIBILITE		
Points forts : -	Points faibles : -	Développements ou améliorations envisagés : Oui Si oui, précisez : En fonction des résultats des premières expérimentations pédagogiques
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 : Votre réponse	Type de licence : <input type="checkbox"/> Pas de licence <input checked="" type="checkbox"/> Licence libre <input type="checkbox"/> Licence propriétaire	Prix licence : Précisez, si besoin : Gratuite 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 <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 checked="" type="checkbox"/> Choix des mesures <input checked="" type="checkbox"/> Participation/animation <input type="checkbox"/> Connaissance des systèmes de culture et itinéraires techniques

9. REFERENCES

**Publications
scientifiques**
(références
bibliographiques):

Lien site Internet :

Rapports :