

## Effet d'un fossé en travers sur l'écoulement hydrodynamique d'une nappe superficielle peu profonde. Application sur le site expérimental de la Jaillièrè (44, France)

/ L'utilisation intensive des produits phytosanitaires dans les zones agricoles produit souvent une détérioration locale de la qualité des eaux. Le transfert de ces eaux à travers le réseau hydrographique et les eaux souterraines produit le transport de ces produits vers les zones non contaminées. La rapidité de ce transfert dépend principalement de la nature du sol, de la nature chimique du produit phytosanitaire, du régime d'écoulement des eaux et des éléments du paysage (fossé (Adamiade, 2004), bandes enherbées (Lacas, 2005) etc.) susceptibles d'influencer le devenir de ces produits phytosanitaires. Dans cet article, on étudiera l'effet d'un fossé en travers (de 10.1 m de long et 0.85 m de profondeur) sur l'écoulement de deux nappes superposées inclinées (3%), l'une superficielle (0-0.6 m) et l'autre peu profonde (2.5-4 m), ainsi que le rôle du fossé dans le transfert des eaux souterraines vers le réseau hydrographique. Les résultats obtenus, de cette étude, montrent que le débit du fossé peut atteindre 1 L.s<sup>-1</sup>, dont une grande partie provienne de la partie amont du fossé. Le suivi horaire de l'évolution du débit de drainage confirme que ce dernier dépend principalement du niveau d'eau de la nappe par rapport à celui du fossé ainsi que du régime d'écoulement des eaux souterraines. Les débits les plus importants sont observés lors des épisodes pluvieux de la période des hautes eaux. Une quantification des apports d'eau du fossé a été faite en utilisant la méthode Kamenski (in Castany, 1967).

**Auteurs du document :** Debieche, T., Adamiade, V., Carlier, N.

**Mots clés :** FOSSE, EAU SOUTERRAINE, TRANSFERT DE POLLUANT, PESTICIDE, POLLUTION DE L'EAU, HYDRODYNAMIQUE, PITS, GROUNDWATER, PESTICIDES, HYDRODYNAMICS, POLLUTANT TRANSFER, WATER POLLUTION

**Date :** 2006

**Format :** text/xml

**Source :** 17151

**Langue :** Inconnu

**Droits d'utilisation :** Date de dépôt: 2006-11-09 - Tous les documents et informations contenus dans la base CemOA Publications sont protégés en vertu du droit de propriété intellectuelle, en particulier par le droit d'auteur. La personne consultant la base CemOA Publications peut visualiser, reproduire, ou stocker des copies des publications, à condition que l'information soit seulement pour son usage personnel et non commercial. L'utilisation des travaux universitaires est soumise à autorisation préalable de leurs auteurs. Toute information relative au signalement d'une publication contenue dans CemOA Publications doit inclure la citation bibliographique usuelle : Nom du ou des auteurs, titre et source du document, date et URL de la notice (dc\_identifiant).

**Couverture géographique :** LA JAILLIERE

**Télécharger les documents :** <https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00020427>

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/effet-d-un-fosse-en-travers-sur-l-ecoulement-hydrodynamique-d-une-nappe-superficielle-peu-profonde-a0>

Evaluer cette notice: