

## Synthèse bibliographique des différentes fonctions des réseaux de fossés aux échelles du fossé élémentaire et du réseau



Les fossés sont des éléments des réseaux hydrographiques d'origine anthropique. Leur rôle traditionnel est d'assurer des fonctions antiérosives, d'assainissement ou de drainage. D'autres rôles ont été plus récemment identifiés notamment ceux relatifs à la modulation des pollutions et du transport solide ou encore de conservation de la biodiversité. Les conditions d'existence de ces fonctions sont aujourd'hui insuffisamment comprises pour être intégrées dans les politiques locales de gestion de l'eau dans le bassin versant. Les fossés jouissant d'un cadre réglementaire assez souple, il devient donc indispensable de bien comprendre leur impact environnemental et de déterminer comment on peut améliorer leur gestion. Ce rapport bibliographique synthétise les connaissances déjà acquises sur les fonctions des fossés et réseaux de fossés. Les fossés de voirie sont omniprésents sur le territoire national et les fossés agricoles sont largement présents dans les zones humides cultivées, d'irrigation gravitaire et de forte érosion hydrique des sols agricoles. Bien que peu renseignées, les densités des réseaux déjà observées s'avèrent très variables, de 25 à 375 m/ha. Les fossés se sont révélés être le siège de très nombreux processus et ont par conséquent un intérêt primordial pour l'hydrologie des petits bassins versants, le transport solide, la contamination des eaux et l'écologie. Les fonctions assurées par les fossés et réseaux de fossés résultent de la combinaison de processus élémentaires soumis à l'influence de forçages anthropiques et pédoclimatiques. En complément des fonctions d'usage bien connues des gestionnaires de fossés (assainissement agricole et routier, drainage et lutte contre l'érosion), les fossés assurent les fonctions de rétention de sédiments et contaminants et de réservoirs de biodiversité. Certaines fonctions émergent également dans certains contextes à l'échelle du réseau comme la modulation des crues, la recharge des nappes, la régulation de la contamination des masses d'eau ou leur rôle de corridors écologiques. Cependant, l'expression de ces fonctions dépend de l'occurrence et l'intensité de processus donnés, qui diffèrent d'une fonction à l'autre. Ainsi, la coexistence de ces fonctions repose sur un certain équilibre, aujourd'hui mal connu. La hiérarchie des processus dans un fossé pouvant varier en fonction du contexte pédoclimatique et des différents forçages s'y exerçant, l'impact des fossés sur l'environnement peut être à la fois positif ou négatif. L'entretien des fossés est un forçage majeur pour la plupart des processus et conditionne donc l'expression des différentes fonctions des fossés. L'entretien a été traditionnellement réalisé en vue d'optimiser les fonctions d'usage. Il convient désormais de concilier ces fonctions au vu des impacts positifs ou négatifs sur l'environnement que l'entretien des fossés peut créer. La mise en place de stratégies d'entretien des fossés, notamment à l'échelle du réseau, devrait permettre cela et ainsi s'inscrire dans les démarches engagées dans le cadre de la DCE pour l'atteinte du bon état des masses d'eau ainsi que la conservation de la biodiversité. La création de méthodes et outils pour établir ces plans de gestion devient dès lors nécessaire.

**Auteurs du document :** DOLLINGER J., DAGES C., BAILLY J.S., LAGACHERIE P., VOLTZ M., INRA, AGROPARISTECH

**Obtenir le document :** [ONEMA](#)

**Diffuseur des métadonnées :** ONEMA

**Mots clés :** FOSSES, FONCTIONS, PRATIQUES D'ENTRETIEN, IMPACT ENVIRONNEMENTAL

**Thème (issu du Text Mining) :** MILIEU NATUREL

**Date :** 2014-04-04

**Type de ressource :** Rapport d'étude

**Format :** text/xml

**Identifiant Documentaire :** 2014.083

**Source :** Rapport d'étude. Convention INRA - ONEMA 2013-2015. 54p.

**Langue :** Français

**Droits d'utilisation :** Accès libre

**Niveau de lecture :** Professionnels, Experts

**Couverture géographique :**

National

**Télécharger les documents :** [http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/378/1/2014\\_083.pdf\\_3014Ko](http://oai.afbiodiversite.fr/cindocoai/download/PUBLI/378/1/2014_083.pdf_3014Ko)

**Emprise nationale :** FXX

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/synthese-bibliographique-des-differentes-fonctions-des-reseaux-de-fosses-aux-echelles-du-fosse-eleme0>

Evaluer cette notice:

