

## Substances pharmaceutiques à usage vétérinaire dans les effluents agricoles : synthèse bibliographique. Rapport final



Ce rapport, rédigé dans le cadre du programme de travail d'AQUAREF 2009, s'attache à faire l'état de l'art sur les connaissances en lien avec la présence de substances pharmaceutiques à usages vétérinaires dans les effluents agricoles et leur potentiel de transfert vers les eaux souterraines ainsi qu'à la problématique de l'échantillonnage et de l'analyse de ces molécules dans les différentes matrices d'intérêt. La problématique du transfert de ces substances de l'élevage vers les sols puis les eaux (souterraines et superficielles) soulève différentes problématiques concernant : l'identification des substances à suivre ; la compréhension de leur devenir dans l'environnement ; les phénomènes entraînant leur transfert vers les eaux souterraines ou leur stockage dans les sols et sédiments. Ce rapport fait le bilan des points limitants et des difficultés et propose quelques pistes de réflexion à considérer avant le déploiement de campagnes de monitoring environnemental. La première partie du rapport s'attache à faire le bilan des substances actuellement utilisées en élevage ainsi que de leurs usages par espèces ciblées. On note ainsi une grande diversité de

substances, regroupées par grandes classes chimiques aux propriétés thérapeutiques très larges allant des antibiotiques, aux anti-parasitaires. Le rapport présente ensuite le métabolisme et les voies de dégradation de ces substances. Pour une étude environnementale, l'identification des molécules à prendre en compte, est une première étape déterminante. Ces deux premiers volets montrent la difficulté de déterminer de façon exhaustive une liste de substances d'intérêt pouvant faire l'objet de suivis précis afin de documenter la problématique. Le choix des substances dépend des finalités de l'étude, des sites ciblés (impact des types d'élevage..) et des compartiments ciblés. Le troisième volet de ce rapport concerne l'introduction, la mobilité et le transfert de ces diverses molécules des rejets agricoles vers les différents compartiments environnementaux. Le dernier volet de ce rapport porte sur les difficultés rencontrées lors de l'élaboration de campagnes de monitoring d'une part en ce qui concerne l'échantillonnage (choix des sites, choix des conditions de prélèvement, mode de prélèvement..) mais aussi sur les difficultés analytiques liées aux spécificités de ce type de substances.

**Auteurs du document :** TOGOLA A., DESFORGES M., BRGM, AQUAREF

**Diffuseur des métadonnées :** Office français de la biodiversité

**Mots clés :** EAU SOUTERRAINE, ANALYSE, EFFLUENTS AGRICOLES, SUBSTANCES PHARMACEUTIQUES, SUBSTANCES VETERINAIRES, TRANSFERTS

**Thème (issu du Text Mining) :** AGRICULTURE, TYPOLOGIE DES EAUX

**Date :** 2009

**Type de ressource :** Document

**Format :** text/xml

**Source :** BRGM RP-558021-FR. 51p.

**Langue :** Français

**Droits d'utilisation :** Accès libre

**Accéder à la notice source :** [https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/vue-consult/ofb\\_recherche\\_oai/DOC00083015](https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/vue-consult/ofb_recherche_oai/DOC00083015)

**Télécharger les documents :**

[https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb\\_recherche\\_oai/OUVRE\\_DOC/59643?fic=PUBLI/R8/31.pdf](https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/59643?fic=PUBLI/R8/31.pdf)

[https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb\\_recherche\\_oai/OUVRE\\_DOC/59643?fic=PUBLI/R8/32.pdf](https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/59643?fic=PUBLI/R8/32.pdf)

**Emprise nationale :** FXX

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/substances-pharmaceutiques-a-usage-veterinaire-dans-les-effluents-agricoles-synthese-bibliographique0>

Evaluer cette notice: