

## Guide méthodologique. Diagnostiquer les pollutions diffuses des eaux superficielles par les résidus médicamenteux d'origine vétérinaire



La présence de résidus de médicaments (RM) dans les eaux superficielles est un fait aujourd'hui reconnu. Si la majorité des études portent sur les molécules provenant des médicaments utilisés en médecine humaine, l'intérêt porté aux molécules issues d'un usage vétérinaire devient plus fort. La France représente en effet le premier marché du médicament vétérinaire de l'Union Européenne et le 2ème au niveau mondial. On recense 300 molécules à usage vétérinaire et environ 3000 molécules humaines. La forte présence des productions animales (porcins, volaille notamment) conduites de manière intensive positionne la Bretagne comme un territoire particulièrement sensible à la contamination des cours d'eau par les résidus de médicaments d'origine vétérinaire (RMV). Les enjeux y sont d'autant plus importants que le réseau hydrographique est dense et que 80% de l'eau utilisée pour l'alimentation en eau potable de la population provient de prises d'eaux superficielles. Le présent guide méthodologique s'inscrit dans le cadre d'un projet portant sur l'étude de l'occurrence des résidus médicamenteux dans les cours d'eaux, en contexte d'élevage

breton, à dominante porcins et bovins lait. Cette étude (Soulie et al., 2015) vise à répondre à quatre questions : i) quelles molécules rechercher dans les eaux ? ii) quels sont les niveaux de contamination des eaux de surface par les résidus médicamenteux vétérinaires (RMV) (fréquence de détection, moyenne et max de concentrations) dans deux bassins versants agricoles, iii) les concentrations sont-elles plus élevées lors des épisodes pluvieux, au cours des crues ? iv) les contaminations par les RMV sont-elles mesurées en même temps que des contaminations fécales, si oui quelle est l'origine de cette contamination fécale humaine, porcine ou bovine ? L'objectif opérationnel est de proposer une méthodologie pour diagnostiquer les pollutions diffuses des eaux superficielles par les résidus médicamenteux d'usage vétérinaire. Cette méthodologie a été mise en œuvre dans un contexte d'élevage breton, sur des territoires à dominante porcins et bovins lait. La liste des molécules à rechercher dans les eaux a été établie sur ces critères et elle est donc validée pour ce contexte spécifique. Elle devra toutefois être ajustée pour d'autres régions que la Bretagne ou pour d'autres BV présentant des productions animales différentes. La bibliographie montre en effet que les usages des médicaments vétérinaires varient d'un type de production animale à un autre, mais qu'ils sont aussi influencés par les caractéristiques intrinsèques des élevages pouvant être liés à un contexte régional particulier. Cependant, la démarche suivie ici pour définir les molécules à rechercher reste simple à mettre en œuvre et peut être facilement transposable dans n'importe quelle situation. Après une présentation des BV étudiés, le guide présente les éléments suivants : - Comment identifier les molécules à rechercher dans les eaux ? En l'absence d'un cadre réglementaire spécifique définissant les molécules vétérinaires à rechercher dans les eaux superficielles, les laboratoires proposent des listes variables pour lesquelles il convient de cibler son choix ; - Quel est le niveau de contamination de deux bassins versants étudiés, en contexte d'élevage intensif ? ; - Quels sont les éléments opérationnels à mettre en œuvre pour diagnostiquer la contamination d'un bassin versant par les RMV ?

**Auteurs du document** : SOULIER A., CARRERA L., JARDE E., LE BOT B., DE LAVENNE A., JAFFREZIC A., INRA, AGRO CAMPUS OUEST, EHESP, CNRS, IRSET, LERES, ONEMA

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

**Mots clés** : VETERINAIRE, BASSIN VERSANT D'ILLE ET VILAINE, BASSIN VERSANT KERVIDY NAIZIN, EAUX DE SURFACE, RESIDUS MEDICAMENTEUX, GUIDE METHODOLOGIQUE, POLLUTION DE L'EAU

**Thème (issu du Text Mining)** : AGRICULTURE

**Date** : 2015

**Type de ressource** : Document

**Format** : text/xml

**Source** : 15p.

**Langue** : Français

**Droits d'utilisation** : Accès libre

**Niveau de lecture** : Rapport technique

**Accéder à la notice source** : [https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/vue-consult/ofb\\_recherche\\_oai/DOC00083534](https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/vue-consult/ofb_recherche_oai/DOC00083534)

**Télécharger les documents** :

[https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb\\_recherche\\_oai/OUVRE\\_DOC/60162?fic=PUBLI/R12/12.pdf](https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/60162?fic=PUBLI/R12/12.pdf)

**Région** : BRETAGNE (53)

**Permalien** : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/guide-methodologique-diagnostiquer-les-pollutions-diffuses-des-eaux-superficielles-par-les-residus-m0>



Ce portail, créé et géré par l'Office International de l'Eau (OIEau), est géré avec l'appui de l'Office français de la biodiversité (OFB)

