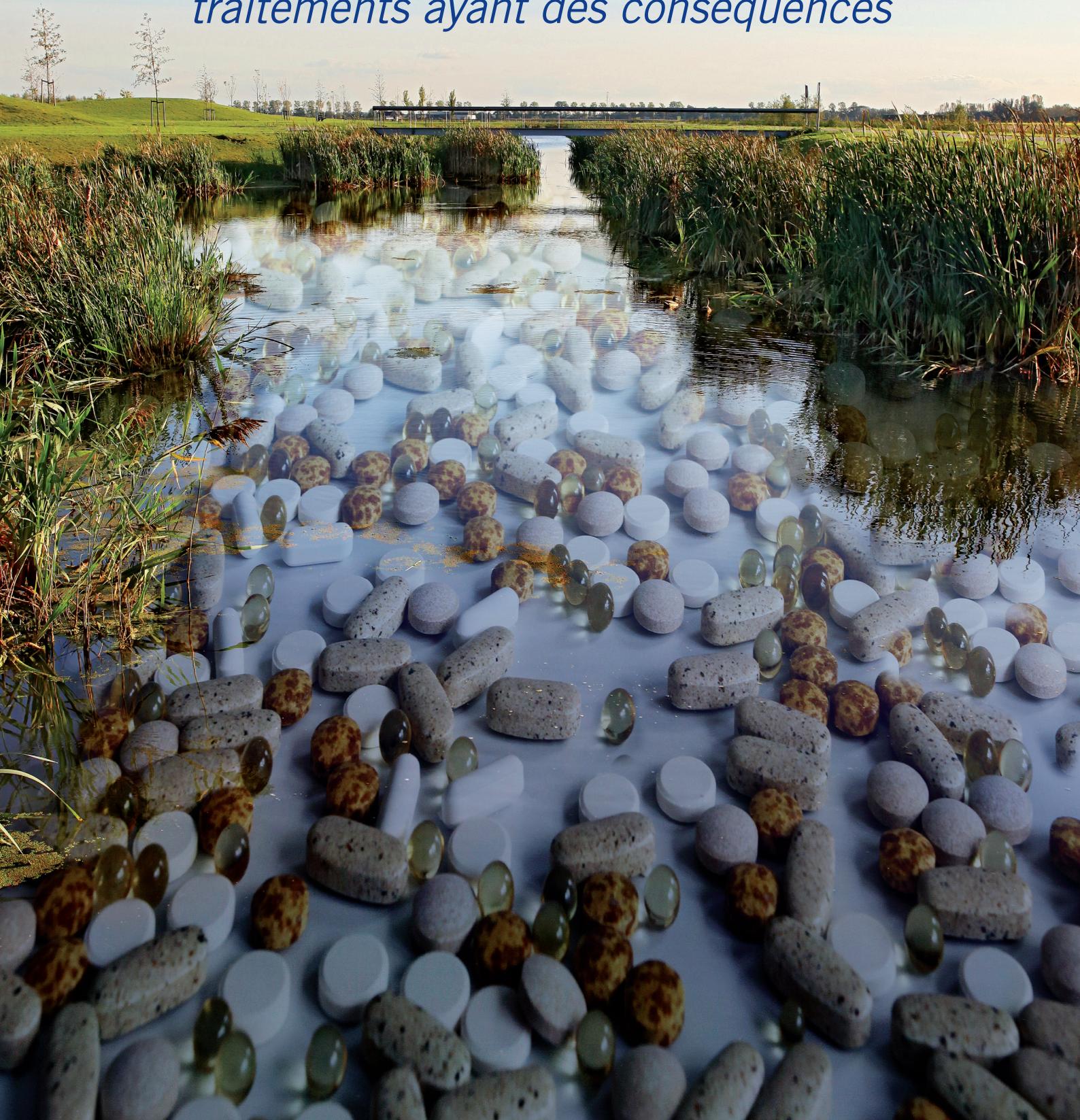


RÉSIDUS PHARMACEUTIQUES

traitements ayant des conséquences



RÉSIDUS PHARMACEUTIQUES

traitements ayant des conséquences

Résidus pharmaceutiques dans l'environnement

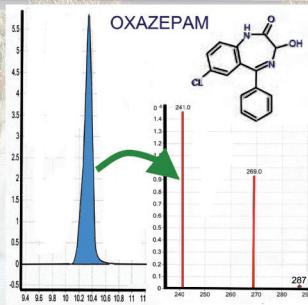
Les médicaments sont utilisés en grande quantité à des fins de soins humains ou vétérinaires. Après usage, les restes des produits pharmaceutiques finissent dans les eaux usées. Les eaux usées sont traitées dans des centrales de traitement. Cependant, ces dernières ne sont pas capables d'extraire la totalité des résidus pharmaceutiques. Ainsi, ces résidus se retrouvent dans les eaux de surfaces, les nappes phréatiques et même dans l'eau potable. Parmi les substances présentes dans l'environnement, il est possible de trouver des restes de contraceptifs, d'antidépresseurs, de produits contrastants utilisés en radiologie, d'antibiotiques et d'antidouleurs.

Risques et effets toxiques

Les produits pharmaceutiques sont développés de manière à être efficace dans de faibles concentrations. La plupart des résidus pharmaceutiques actifs ne sont pas extrêmement toxique, mais peuvent avoir des effets secondaires



Prétraitement d'échantillon



Identification sans ambiguïté basée sur la spectrométrie de masse.
Example Oxazepam



De nombreux contrôles qualité

indésirables. Un exemple bien connu est la perturbation du système endocrinien dans le processus de féminisation des organes de sexe masculins des poissons et escargots. Ce qui reste bien plus inquiétant sont les possibles effets à long-terme. Par exemple, les bactéries présentes dans les eaux usées peuvent développer une résistance aux antibiotiques après avoir été exposées de manière prolongée aux résidus d'antibiotiques dans l'eau. Les effets toxiques pourraient également concerner des organismes exposés à un mélange de résidus pharmaceutiques. Pour les humains, les risques sont principalement liés à la consommation d'eau potable. Si les politiques relatives à l'eau potable ne changent pas, les concentrations vont continuer à augmenter, due à l'utilisation augmentée de produits pharmaceutiques, particulièrement chez les personnes agées, et vont s'accumuler avec le temps. L'effet cumulatif chez l'homme est encore peu connu. Les entreprises distributrices d'eau, en collaboration avec les entreprises pharmaceutiques, se sont engagées à réduire la pollution due aux résidus pharmaceutiques.

Législation

Le problème des résidus pharmaceutiques dans l'environnement aquatique a attiré l'attention du gouvernement, mais les valeurs standards ne sont pas spécialement incluses dans les régulations internationales telles que la Directive-Cadre Européenne sur l'Eau.

Des programmes de régulations nationaux et internationaux ont été conçus afin d'inventorier et de réduire les résidus pharmaceutiques. Par exemple, le « perturbateur endocrinien » fait partie des critères de sélection pour la liste OSPAR des substances dangereuses, et en vue de cet objectif, une liste de possibles perturbateurs endocriniens a été créée. Les écotoxicologistes recommandent, en outre, que les résidus pharmaceutiques présentant un risque environnemental élevé devraient être signalés avec une étiquette de polluants prioritaires par la Directive-Cadre Européenne sur l'Eau. Compte tenu du fait qu'il n'y a, à ce jour, aucune norme législative et que ces produits chimiques peuvent avoir des effets à faible taux de concentration, il est important que les résultats d'analyses de résidus pharmaceutiques bénéficient de la plus grande précision possible offerte par les techniques modernes.

Analyses de laboratoires par Eurofins

Eurofins est impliqué dans différents programmes de contrôle environnemental et projets de recherche. Eurofins propose des packs d'analyse globale pour les résidus pharmaceutiques, fournissant une identification précise à faible taux de

concentration. Des temps de livraison réduits sont possibles. De plus, Eurofins propose de pack d'analyses pour des résidus pharmaceutiques fréquemment présents tels que les analgésiques, les antibiotiques, les hormones, les anticonvulsifs, les antidépresseurs et les produits contrastants utilisés en radiologie. Même pour les substances ne disposant pas encore de méthode analytique, nous avons la possibilité de développer une méthode rapidement.

Les clients internationaux peuvent bénéficier des méthodes spécialement développées, peu demandeuses en échantillons d'eau (5-50 millilitres). Ces faibles volumes sont faciles à manipuler, un grand nombre de composés peuvent être analysés et les coûts de transports et risques sont réduits.

Plus d'informations

Eurofins sera heureux de réaliser votre analyse de résidus pharmaceutiques. Pour obtenir des informations sur des analyses supplémentaires, la transmission des résultats, les prix, les temps de livraison, notre service ou autre, merci de contacter notre Service Client.

 **eurofins**

Eurofins Environment Testing Belgium B.V.
Venecoweg 5
9810 Nazareth
BELGIUM

Tél +32 (0)9 222 77 59
Fax +32 (0)9 220 56 50
info@eurofins.be / www.eurofins.be