



## FICHE RESUME D'ETUDE

<p>Intitulé de l'étude :</p> <p><b>Résidus de médicaments d'un cours d'eau urbain : constitution d'une base de données pour la gestion des risques écotoxicologiques</b></p>	<p><b>Drug residues in urban water : a database for ecotoxicological risk management</b></p>
<p>Résumé (FR) :</p> <p>Les résidus de médicaments (RM) sont des molécules biologiquement actives et leur présence dans l'environnement peut induire des effets sur les écosystèmes. Afin de caractériser l'impact écotoxicologique lié à l'utilisation de ces molécules dans la région toulousaine, 26 RM ont été recherchés dans les eaux usées (STEU) de la ville de Toulouse et dans le milieu récepteur de leurs rejets, la Garonne. Dans la Garonne, les prélèvements ont été réalisés en amont et en aval des effluents des STEU, afin d'étudier l'impact de ces effluents sur le risque associé à la présence de ces RM dans le fleuve. Le risque écotoxicologique potentiel a été évalué en comparant, pour chacun des RM étudiés, les concentrations mesurées in situ (exposition) et les concentrations écotoxiques (danger). Présentation et explications sur les résultats obtenus. En conclusion, de par le rôle des médicaments dans la santé publique et les impacts potentiels sur les écosystèmes, cette problématique associée à la présence de RM dans les milieux aquatiques doit être prise en charge par une action concertée afin de prévenir, réduire et gérer l'introduction des RM dans l'environnement.</p>	<p>Résumé (EN) :</p> <p>Drug residues (DR) are biologically active molecules and their environmental occurrence can produce negatives effects on the ecosystems. In order to identify the ecotoxicological impact linked to their use in the Toulouse area, 26 DR were searched in two waste water treatment plant (WWTP) of Toulouse, inlet and outlet, and into the natural water receiving the WWTP releases, the Garonne river. In the Garonne river, sampling were carried out upstream and downstream of WWTP outlets in order to study impact of their releases on the ecotoxicological risks linked to the DR occurrence in the river. Ecotoxicological risks were estimated with the ratio between measured environmental concentrations (exposure) and environmental hazard threshold (hazard) for each drug. Presentation and explanation of the results. In conclusion, because of their role in the public health and their potential impact on the ecosystems, the presence of DR in the aquatic environments is an issue that should be taken in hand by a concerted action in order to prevent, reduce and manage DR release in the environment.</p>
<p>Mots clés (FR) :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Résidu médicamenteux</li><li>- Médicament</li><li>- Risque écotoxicologique</li><li>- Base de données</li><li>- Eau usée urbaine</li><li>- Station d'épuration</li><li>- Risque sanitaire</li><li>- Toxicité</li><li>- Santé publique</li><li>- Réglementation</li></ul>	<p>Mots-clés (EN) :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Drug résidue</li><li>- Medicine</li><li>- Ecotoxicological risk</li><li>- Database</li><li>- Urban sewage</li><li>- Sewage treatment plant</li><li>- Sanitary risk</li><li>- Toxicity</li><li>- Public health</li><li>- Regulations</li></ul>

Référencement géographique : <ul style="list-style-type: none"> <li>- référentiel administratif INSEE (commune, département, région)</li> <li>- référentiels eaux (BDCARTHAGE, BDRHF, DCE)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Station Touch : 05 161950</i></li> <li>- <i>Station amont Ginestous : 05 161900</i></li> <li>- <i>Station quinze sols : 05 161500</i></li> <li>- <i>Station Gagnac : 05 161000</i></li> <li>- <i>STEP Ginestous : entrée et sortie</i></li> <li>- <i>STEP de Seilh : entrée et sortie</i></li> </ul>
N° d'identification (éventuellement attribué par le producteur de l'étude) :	
N° du dossier d'aide :	<b>310 31 0140</b>
Cote documentaire (affectée par le service documentation) :	<b>GAR 33661</b>
Etude commandée par (maître d'ouvrage) :	<b>Acceptables Avenir</b> 20, rue Hermès Parc technologique du canal 31520 Ramonville Saint-Agne Tél : 09 75 40 10 86 Courriel : <a href="mailto:info@acceptablesavenirs.eu">info@acceptablesavenirs.eu</a>
Etude réalisée par (maître d'œuvre) :	<b>Acceptables Avenir</b> 20, rue Hermès Parc technologique du canal 31520 Ramonville Saint-Agne Tél : 09 75 40 10 86 Courriel : <a href="mailto:info@acceptablesavenirs.eu">info@acceptablesavenirs.eu</a>
Contact technique pour cette étude (coordonnées : nom, prénom, tél., courriel) :	<b>Doriane DESTRIEUX-EYVRARD</b> Tél : 06 78 60 38 32 Courriel : <a href="mailto:dorianedestrieux@acceptablesavenirs.eu">dorianedestrieux@acceptablesavenirs.eu</a>
Organisme diffuseur de la notice bibliographique (base documentaire) :	<b>Agence de l'eau Adour-Garonne</b> 90 rue du Férétra 31078 TOULOUSE CEDEX 4 Tél : 05 61 36 37 38 <a href="http://www.eau-adour-garonne.fr">www.eau-adour-garonne.fr</a>
Organisme diffuseur de l'étude :	<b>Agence de l'eau Adour-Garonne</b> 90 rue du Férétra 31078 TOULOUSE CEDEX 4 Tél : 05 61 36 37 38 <a href="http://www.eau-adour-garonne.fr">www.eau-adour-garonne.fr</a>

## **SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES DOCUMENTS A FOURNIR A L'AGENCE**

Le rapport d'étude à fournir devra comprendre un résumé de l'étude selon le format ci-dessus.

Une version électronique de ces documents sera également transmise à l'Agence selon les caractéristiques suivantes :

- Au minimum un fichier numérique (ou un cdrom) au format PDF du rapport définitif et de ses annexes,
- La fiche résumé (résumé si possible en version bilingue français et anglais) en format numérique,
- Une synthèse de l'étude au format numérique lorsque celle-ci est disponible, notamment dans le cas où l'étude n'est pas diffusable en ligne pour des raisons de confidentialité.

La version électronique de l'étude et de ses annexes éventuelles, sera constituée d'un ou de plusieurs fichiers organisés et explicitement nommés en fonction de leur contenu.

Les ou les fichiers seront fournis au format PDF en version web allégée (20 Mo au maximum recommandés)