



## FICHE RESUME D'ETUDE

<p>Intitulé de l'étude :</p> <p><b>Évaluation de la qualité de l'eau de 15 stations du bassin Adour-Garonne par un panel de bio-essais</b></p>	
<p>Résumé (FR) :</p> <p>Dans une volonté de développer la connaissance de son territoire au-delà des préconisations édictées par la DCE, L'AEAG a engagé une évaluation de la qualité de l'eau par bio-essais sur 15 sites répartis en 6 zones incluses dans les bassins de la Garonne, de l'Adour, du Lot et de la Charente. Durant 4 semaines successives, 15 échantillons hebdomadaires ont été soumis à 21 bio-essais indépendants ainsi qu'à des mesures physico-chimiques portant sur 150 substances chimiques dont 43 listées par la DCE. Grâce à une stratégie amont-aval, les bio-essais fondés sur des modèles biologiques variés et complémentaires (cellules humaines, algues, bactéries et champignons) adressant 4 thématiques distinctes (toxicité générale, perturbateurs endocriniens, génotoxicité et stress cellulaires) ont ainsi permis de discriminer des situations différentes allant de l'impact de grandes agglomérations à celui des sites industriels. Un recoupement des résultats obtenus avec les données historiques et le référentiel DCE a aussi pu être réalisé à l'occasion de cette étude.</p>	<p>Résumé (EN) :</p> <p>In an endeavor to extend its territorial knowledge beyond the requirements of the European WFD, the Adour-Garonne Water Agency (AEAG) has commissioned a bioassay-based water quality evaluation on 15 sites spread among 6 zones spanning the Garonne, Adour, Lot and Charente river basins. During 4 consecutive weeks, 15 samples were thus weekly analyzed using 21 independent biological tests as well as physic-chemical measurements on 150 compounds of which 43 are found in the WFD. By contrasting upstream and downstream samples, these bioassays comprising complementary models (human cells, algae, fungi, bacteria) addressing general toxicity, endocrine disruption, genotoxicity and cellular stress have evidenced various cases ranging from the impact of dense urban areas to that of industrial sites. Data gathered have also been used in conjunction with the pre-existing WFD assessments.</p>
<p>Mots clés (FR) :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- DCE</li><li>- Toxicité</li><li>- bio-essais</li><li>- perturbateurs endocriniens</li><li>- génotoxicité</li><li>- qualité de l'eau</li><li>- Etat chimique</li><li>- Etat biologique</li><li>- Echantillonnage</li></ul>	<p>Key-words (EN) :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- WFD</li><li>- Toxicity</li><li>- Bioassays</li><li>- Endocrine disruptions/ors</li><li>- Genotoxicity</li><li>- Water quality</li><li>- Chemical status</li><li>- biological status</li><li>- Sampling</li></ul>
<p>Référencement géographique :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- référentiel administratif INSEE (commune, département, région)</li><li>- référentiels eaux (BDCARTHAGE, BDRHF, DCE)</li></ul>	<p><i><b>Bassin Adour-Garonne</b></i></p>

N° d'identification (éventuellement attribué par le producteur de l'étude) :	RE-AEAG-11VE12h
N° du dossier d'aide :	310 94 0001
Ou référence du marché :	
Cote documentaire (affectée par le service documentation) :	<b>O AG 32516</b>
Etude commandée par (maître d'ouvrage) :	Agence de l'eau Adour-Garonne 90 rue du Férétra 31078 TOULOUSE CEDEX 4 Tél : 05 61 36 36 38 <a href="http://www.eau-adour-garonne.fr">www.eau-adour-garonne.fr</a>
Etude réalisée par (maître d'œuvre) :	VigiCell Santé et Environnement IUT La Courtaisière 18 boulevard Gaston Defferre 85035 LA ROCHE-SUR-YON <a href="http://www.vigicell.fr">www.vigicell.fr</a>
Contact technique pour cette étude :	VigiCell Santé et Environnement M. PAULIC, Laurent, 06.81.41.75.54 <a href="mailto:laurent.paulic@vigicell.fr">laurent.paulic@vigicell.fr</a>
Organisme diffuseur de la notice bibliographique (base documentaire) :	Agence de l'eau Adour-Garonne 90 rue du Férétra 31078 TOULOUSE CEDEX 4 Tél : 05 61 36 36 38 <a href="http://www.eau-adour-garonne.fr">www.eau-adour-garonne.fr</a>
Organisme diffuseur de l'étude :	Agence de l'eau Adour-Garonne 90 rue du Férétra 31078 TOULOUSE CEDEX 4 Tél : 05 61 36 36 38 <a href="http://www.eau-adour-garonne.fr">www.eau-adour-garonne.fr</a>