

## FICHE RESUME D'ETUDE

<p><b>Intitulé de l'étude :</b></p> <p><b>Suivi expérimental du fonctionnement des zones de rejet végétalisées (ZRV) et des milieux récepteurs associés</b></p>	<p><b>Title of the study :</b></p> <p><b>Experimental follow-up of the functioning of artificial wetlands and their receiving water bodies.</b></p>
<p><b>Résumé (FR) :</b></p> <p>L'étude menée sur 5 sites en Adour-Garonne et complétée par un recueil de données complémentaires, a permis de constater un rôle bénéfique des ZRV (zones de rejet végétalisées), notamment grâce à la réduction des volumes rejetés. Mais les résultats ont aussi montré plusieurs contreperformances, et surtout mis en avant des problèmes récurrents de conception ainsi que la nécessité d'entretenir les zones.</p> <p>Matériels et méthodes. Protocole de mesure et calculs spécifiques. Présentation des résultats de suivi. Conclusion sur les performances et les mécanismes identifiés. Limites et contraintes.</p> <p>Conclusion générale. Cette étude se compose de deux rapports. Le premier rapport présente d'une part une synthèse réglementaire et bibliographique sur les ZRV et d'autre part les résultats des campagnes de mesures réalisées sur cinq sites du bassin et les données et connaissances complémentaires recueillies tout au long de l'étude (2013 – 2017). Le deuxième rapport sur les ZRV en Adour-Garonne, est consacré aux recommandations pour la conception et la gestion. Enfin, un troisième document intitulé : « <b>Guide pratique pour la conception et la gestion</b> » composé de fiches techniques est une synthèse opérationnelle (support de communication) destinée à tous les acteurs potentiellement concernés par la mise en place d'une ZRV.</p> <p>En conclusion, la ZRV (zone de rejet végétalisée) peut être une réponse pertinente dans certains contextes. Toutefois, les besoins et les contraintes liés au projet doivent être clairement définis, afin de rechercher la conception la plus adaptée.</p>	<p><b>Résumé (EN) :</b></p> <p>The experimental study took place at five different sites in the area of Adour Garonne and was completed by additional data. Results allowed to end on the benefits of artificial wetlands, especially due to a reduction of the discharged volume. However, results have also shown some counter performances and have highlighted some recurrent conception problems as well as the necessity to maintain the wetlands. Observed performances and possible objectives. Limits and constraints to be taken into account. Materials and methods. Protocol of measure and specific calculations. Presentation of the results of follow-up. Conclusion on the performances and the identified mechanisms. The first one presents on one hand, a statutory and bibliographical synthesis on the ZRV (artificial wetlands) and on the other hand, the results of the campaigns of measures realized on five sites of the pond and the data and the complementary knowledge collected throughout the study on 2013 – 2017.</p> <p>The second report on the ZRV (artificial wetlands) in the Adour-Garonne Bassin, is dedicated to the recommendations for the design and the management. Finally, the third and last party of the study which the title is : “<b>Practical guide for the design and the management</b>” compound of data sheets is an operational synthesis (information document) face to all the actors potentially concerned by the implementation of a ZRV (artificial wetland).</p> <p>In conclusion, the artificial wetland can be a relevant answer in certain contexts. However, needs and constraints bound to the project must be clearly defined, to search the most adapted design.</p>
<p><b>Mots clés (FR) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assainissement</li> <li>- STEU (station de traitement des eaux usées)</li> </ul>	<p><b>Mots-clés (EN) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sewage treatment / Waste water treatment</li> <li>- Wastewater treatment plant</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zone de rejet végétalisés</li> <li>- ZRV (zone de rejet végétalisée)</li> <li>- Azote</li> <li>- Phosphore</li> <li>- Flux rejeté</li> <li>- Bactériologie</li> <li>- Qualité de l'eau</li> <li>- Mesure compensatoire</li> <li>- Mesure complémentaire</li> <li>- Pression domestique</li> <li>- Directive Cadre sur l'eau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Artificial wetlands</li> <li>- Nitrogen</li> <li>- Phosphorus</li> <li>- Discharged volume</li> <li>- Bacterial discharge</li> <li>- Water quality</li> <li>- Compensatory measure</li> <li>- Complementary measure</li> <li>- Domestic pressure</li> <li>- Water Framework Directive</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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Occitanie, Aquitaine</i></li> <li>- <i>Bassin ADOUR-GARONNE</i></li> </ul>
N° d'identification (éventuellement attribué par le producteur de l'étude) :	RWEZ17PGP02
N° du dossier d'aide ou de marché :	
Ou référence du marché :	<b>Marché n° 12/93</b>
Cote documentaire (affectée par le service documentation) :	<b>O AG 33478/1-2-3</b>
Etude commandée par (maître d'ouvrage) :	<b>Agence de l'eau Adour-Garonne</b> 90 rue du Féretra CS 87801 31078 TOULOUSE CEDEX 4 Tél : 05 61 36 37 38 <a href="http://www.eau-adour-garonne.fr">www.eau-adour-garonne.fr</a>
Etude réalisée par (maître d'œuvre) :	<b>IRH Ingénieur Conseil</b> 197 Avenue de Fronton 31200 TOULOUSE Tél : 05 34 42 27 85 – 06 72 26 69 78 <a href="http://www.groupeirhenvironment.com/fr">www.groupeirhenvironment.com/fr</a>
Contact technique pour cette étude ( coordonnées : nom, prénom, tél., courriel) :	<b>Pauline GIUPPONI</b> <b>IRH Ingénieur Conseil</b> 197 Avenue de Fronton 31200 TOULOUSE <a href="mailto:Pauline.giupponi@irh.fr">Pauline.giupponi@irh.fr</a> Tél : 05 34 42 27 85 – 06 72 26 69 78

Organisme diffuseur de la notice bibliographique (base documentaire) :	<b>Agence de l'eau Adour-Garonne</b> 90 rue du Férétra CS 87801 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 CS 87801 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 diffusible 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)