

FICHE RESUME D'ETUDE

Intitulé de l'étude : Recherche du pathogène responsable de la PKD dans le secteur de l'Ariège et analyse des facteurs physiologiques et environnementaux associés	Title of the study : Study of the pathogen responsible for the PKD disease in the Ariège area and analysis of associated individual and environmental factors
Résumé (FR) : Les objectifs de cette étude étaient de mettre au point une méthode non létale de détection du pathogène <i>Tetracapsuloides bryosalmonae</i> dans l'urine de truite et de déterminer les facteurs environnementaux et individuels associés à une plus grande prévalence de la PKD (maladie rénale proliférative) dans plusieurs populations de truites d'Ariège. Les résultats montrent que la technique d'ADN urinaire est valable pour détecter le statut d'infection des individus, ce qui en fait une technique prometteuse pour des études à large échelle sans euthanasier les poissons. De plus, la prévalence du pathogène était plus élevée dans les sites les plus eutrophisés, ce qui suggère que la qualité de l'eau joue un rôle essentiel dans les interactions truite-pathogène. Concernant les métaux, les sites les plus contaminés aux métaux ne montraient pas des prévalences plus élevées du pathogène. Des études à plus larges échelles sont en cours pour creuser les effets de la qualité de l'eau sur les interactions truite-pathogène. Conclusion et perspectives.	Abstract (EN) : The objectives of this study were to test a new non invasive method of pathogen detection in the urine of trout infected by <i>Tetracapsuloides bryosalmonae</i> and to analyze the effects of potential environmental and individual factors influencing fish-pathogen interactions PKD (proliferative kidney disease) in the Ariège area. Results show that urine DNA is a powerful method to assess pathogen presence in fish in a non lethal way, which enables to monitor several populations non invasively. In addition, water eutrophication was associated with increased pathogen prevalence, which suggests that human activities could favor pathogen cycle, while metal contamination was not associated with increased prevalence. Studies at broader geographical and temporal scales are now in progress to further test the effects of water quality and contamination on trout-pathogen interactions (OFB and ANR projects). Conclusion et prospects.
Mots clés (FR) : - PKD, - truite fario, - peuplement piscicole - agent pathogène - myxozoa - ADN environnemental - Santé des poissons - Biomarqueur - Eutrophisation - Pollution métallique - Qualité de l'eau	Keywords (EN) : - PKD - brown trout - fish migration - pathogen, environmental - myxozoa - DNA - fish health - biomarker - eutrophication - metal contamination - Water quality
Référencement géographique : - référentiel administratif INSEE (commune, département, région) - référentiels eaux (BDCARTHAGE, BDRHF, DCE)	- Ariège, - Département 09 - Région Occitanie

N° d'identification (éventuellement attribué par le producteur de l'étude) :	N° identification Université Paul Sabatier : RECAC18P01321
N° du dossier d'aide :	310 31 0158
Cote documentaire (affectée par le service documentation) :	GAR-PYR 34342
Etude commandée par (maître d'ouvrage) :	Agence de l'Eau Adour-Garonne 90 rue du Férétra CS 87801 31078 TOULOUSE CEDEX 4 Tel : 05 61 36 37 38 www.eau-adour-garonne.fr
Etude réalisée par (maître d'œuvre) :	Université Toulouse 3 Paul Sabatier Laboratoire EDB 118 Route de Narbonne 31062 TOULOUSE Laboratoire SETE CNRS Moulis
Contact technique pour cette étude (coordonnées : nom, prénom, tél., courriel) :	JACQUIN Lisa 0613412574 Université Toulouse 3 Paul Sabatier lisa.jacquin@univ-tlse3.fr
Organisme diffuseur de la notice bibliographique (base documentaire) :	Agence de l'eau Adour-Garonne 90 rue du Férétra CS 87801 31078 TOULOUSE CEDEX 4 Tel : 05 61 36 37 38 www.eau-adour-garonne.fr
Organisme diffuseur de l'étude :	Agence de l'eau Adour-Garonne 90 rue du Férétra CS 87801 31078 TOULOUSE CEDEX 4 Tel : 05 61 36 37 38 www.eau-adour-garonne.fr

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).