

Etude des effets biologiques de polluants mimétiques oestrogènes vis à vis du poisson. Projet PNETOX, rapport d'avancement de 1ère année

Our project aims to validate the vitellogenin measurement as a biomarker of fish exposure to environmental estrogens and to relate the Vtg induction with reproduction disorders. An immunological dosage of Vtg was assessed in the species we study : trout, sebrafish, stickleback, chub and gudgeon. Population effects were assessed in the laboratory (zebrafish) and mesocosm (stickleback). Effects on wild fish includes also the occurrence of ovocytes in male testes. A large scale sampling (20 stations) was carried out in autumn 1999 so as to verify such ovocyte occurrence in the testis of the chub species (*Leuciscus cephalus*). / Notre projet concerne la validation de la mesure de la vitellogénine comme indicateur d'exposition des poissons à des contaminants oestrogènes mimétiques, et sa mise en relation avec des perturbations de la reproduction chez le poisson. Pour cela, la mise au point d'une mesure immunochimique sensible de quantification de l'induction de vitellogénine chez les différentes espèces de poissons étudiées en laboratoire (truite, poisson zèbre), en mésocosme (épinouche) ou sur le terrain (chevaine, goujon) est nécessaire et a fait l'objet d'une bonne partie de cette première année du projet. Des mesures populationnelles (bilans de pontes et d'éclosions, croissance) en mésocosme sur épinouche ou en laboratoire sur poisson zèbre sont en cours afin d'apprécier les effets de mimétiques oestrogènes sur la reproduction des poissons. En parallèle, et afin de vérifier si des effets oestrogéniques sont effectivement observés dans les rivières françaises, les mesures de vitellogénine et d'altérations au niveau des testicules (analyses histologiques) sont effectuées sur deux espèces de cyprinidés prélevés in situ : le chevaine et le goujon.

Auteurs du document : Flammarion, P., Brion, F., Thybaud, E.

Mots clés : POISSON, HORMONE, GONADE, LEUCISCUS CEPHALUS, GOBIO GOBIO, SALMO TRUTTA FARIO, POLLUTION DE COURS D'EAU, INDICATEUR BIOLOGIQUE, FISH, HORMONES, GONADS, BIOLOGICAL INDICATORS

Date : 2000

Format : text/xml

Source : 7821

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Date de dépôt: 2004-12-22 - Tous les documents et informations contenus dans la base CemOA Publications sont protégés en vertu du droit de propriété intellectuelle, en particulier par le droit d'auteur. La personne consultant la base CemOA Publications peut visualiser, reproduire, ou stocker des copies des publications, à condition que l'information soit seulement pour son usage personnel et non commercial. L'utilisation des travaux universitaires est soumise à autorisation préalable de leurs auteurs. Toute information relative au signalement d'une publication contenue dans CemOA Publications doit inclure la citation bibliographique usuelle : Nom du ou des auteurs, titre et source du document, date et URL de la notice (dc_identifiant).

Couverture géographique : RHONE COURS D'EAU, SEINE COURS D'EAU

Télécharger les documents : <https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00008202>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/etude-des-effets-biologiques-de-polluants-mimetiques-oestrogenes-vis-a-vis-du-poisson-projet-pnetox-0>

Evaluer cette notice: