

COLLOQUE DE LANCEMENT DU PNRPE

*Mardi 3 octobre 2006 de 9h30 à 17h30
Amphi du MEDD - 20, avenue de Ségur 75007 Paris
(M° Saint François Xavier ou Ségur)*

La prise de conscience de la présence dans l'environnement de substances susceptibles de perturber les systèmes endocriniens des animaux et éventuellement des humains s'est imposée depuis le début des années 1990. C'est à cette époque qu'ont été publiées plusieurs études sur le déclin de la qualité du sperme, l'augmentation de la fréquence de certaines anomalies du développement du tractus génital, ainsi que l'augmentation de l'incidence de certaines pathologies hormono-dépendantes chez les humains. Simultanément, des anomalies du système reproducteur de diverses espèces de poissons vivant dans des rivières réceptionnant des eaux résiduaires ont été observées. D'autres études, sur les reptiles et les gastéropodes notamment, confortent également l'idée d'effets sur la reproduction. Les substances à l'origine de ces perturbations biologiques sont communément désignées sous le terme de « Perturbateurs Endocriniens » pour lesquels l'Union Européenne a adopté en 1999 la définition suivante : "un perturbateur endocrinien (PE) est une substance ou un mélange exogène altérant les fonctions du système endocrinien et induisant donc des effets nocifs sur la santé d'un organisme intact, de ses descendants ou sous-populations". Si les effets sur la reproduction sont historiquement les

premiers à avoir été observés, d'autres l'ont été par exemple sur le fonctionnement thyroïdien.

Le Programme National sur les Perturbateurs Endocriniens (PNRPE) couvre l'ensemble des effets des perturbations endocriniennes au sens large. Le PNRPE vise donc, en appui aux pouvoirs publics, à soutenir des recherches fondamentales et appliquées à caractère pluridisciplinaire selon les axes prioritaires suivants : méthodologies de criblage, mécanismes d'action, recherche de biomarqueurs d'effets, devenir dans l'organisme et dans les milieux des perturbateurs endocriniens, identification des dangers, évaluation des risques, surveillance et aspects socio-économiques connexes.

Le but du colloque organisé dans le cadre du PNRPE est de favoriser la mise à jour des connaissances et des collaborations dans le domaine de la perturbation endocrinienne. Les principaux thèmes qui seront abordés au cours du colloque relèveront du criblage, mécanismes d'action, devenir dans l'organisme et dans les milieux des perturbateurs, et de l'évaluation des risques, épidémiologie, écotoxicologie et surveillance de l'environnement.

Comité de pilotage : B. Jégou, Président du Comité Scientifique du PNRPE ; E. Vindimian, (MEDD/D4E), Anne Lieutaud (MEDD/D4E), I. Rico-Lattes (CNRS/MEDD), M. Leveugle (CNRS/ECRIN)

Programme

- > 9h30 à 9h45 **Introduction à la Journée**
Eric Vindimian, Chef du Service Recherche et Prospective, D4E/MEDD
- > 9h45 à 10h30 **Conférence d'ouverture du Président du Conseil Scientifique du PNRPE**
Bernard Jégou, INSERM
- > 10h30 à 11h **Discussion**

11h à 12h30 - Présentation de 3 projets (30 minutes par projet questions incluses)

Thème : Reproduction

- > **Expositions gestationnelles et postnatales à la genisteine et à la vinclozoline, seules et en association, à des doses compatibles avec l'exposition alimentaire humaine chez le rongeur : Effets à différents stades du développement, identification des mécanismes d'action au niveau de plusieurs tissus et organes cible, devenir des substances dans l'organisme**
Jacques AUGER, ADV Paris V Sainte Anne - INSERM Paris
- > **Impact des expositions au chlordecone sur le développement intra-utérin et postnatal**
Luc MULTIGNER, Groupe d'étude de la reproduction chez l'homme et les mammifères (GERHM) - Unité 625 - INSERM, Rennes
- > **Evaluation des effets endocrines des oestrogènes mimétiques et des composés à activité dioxine sur l'expression de gènes ciblés et impacts fonctionnels sur la reproduction chez le poisson**
François BRION - Unité d'Evaluation des Risques Ecotoxicologiques - INERIS, Verneuil-en-Halatte

12h30 à 13h30 - Déjeuner à la cantine du MEDD

13h30 à 14h30 - Présentation de 2 projets

Thème : Mise au point de tests prédictifs

- > **Développement d'un test physiologique "in vitro" rapide sur les embryons amphibiens pour mesurer les effets de perturbations thyroïdiennes**
Nathalie TURQUE, Evolution des régulations endocriniennes - UMR 5166 - CNRS/Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris
- > **Identification de biomarqueurs protéiques de la perturbation endocrinienne aux différents stades de développement du poisson Medaka - Mise au point d'un test de criblage corrélé aux essais réglementaires en voie de développement**
Charles PINEAU, UPRES JE 2459, Acteurs moléculaires de la spermatogénèse, Rennes

14h30 à 15h - Pause

15h à 16h - Présentation de 2 projets

Thème : Impact toxicologique et écotoxicologique

- > **Fipronil et retardeurs de flamme polybromés : exposition et altération des fonctions thyroïdienne et corticosurrénalienne**
Catherine VIGUIE, UMR 181 INRA, Ecole Nationale Vétérinaire, Toulouse
- > **Evaluation de l'impact des perturbateurs endocriniens sur les milieux aquatiques**
Jean-Marc PORCHER, Unité d'Evaluation des Risques Ecotoxicologiques - INERIS, Verneuil-en-Halatte

16h à 17h - Table ronde : Quels axes de recherche pour demain ?

Animation par Bernard Jégou, Président du Conseil Scientifique du PNRPE
Avec la participation de : Eric Vindimian (D4E), Matthieu Lassus (DPPR), Philippe Hubert (INERIS), Isabelle Rico-Lattes (CNRS), Rémi Bars (Bayer Cropscience)

17h - Clôture du colloque par Eric Vindimian