

ANA SOTO & LA DECLARATION DE WINGSPREAD

En 1987, Ana Soto, Professeur de biologie cellulaire à la Faculté de Médecine de la Tufts University à Boston a découvert que la lignée cellulaire de cancer du sein sur lequel elle travaillait depuis un certain temps proliférait de manière aberrante. Elle soumit son protocole de travail à une investigation digne d'un détective. En 1991, elle finit par mettre la main sur le coupable : la para-nonylphénol (un composé de la famille des alkylphénols), un « banal » additif aux plastiques, utilisé au laboratoire et ailleurs. Ce composé agit en fait comme une hormone et stimule la croissance des cellules malignes et est en mesure de perturber tout l'équilibre hormonal.

La découverte d'Ana Soto est un fait important : jusque là, les spécialistes pensaient que les produits chimiques de synthèse – les pesticides en particulier- ne faisaient courir de risques que si leurs résidus étaient présents dans l'eau ou les aliments. Or, Ana Soto et son collègue Carlos Sonnenschein découvrent que les substances synthétiques en mesure de perturber les hormones sont douées du don d'ubiquité puisqu'on les trouve dans les produits les plus bénins et les plus courants. On connaît aujourd'hui une vaste gamme de produits chimiques perturbateurs endocriniens.

En Juillet 1991, au Centre de conférence de Wingspread dans le Wisconsin, Ana Soto et un groupe de spécialistes en biologie marine et du développement, en toxicologie de la reproduction, en pharmacologie, en immunologie, en médecine, en droit...publièrent la Déclaration de consensus de Wingspread. Celle-ci affirme que les hommes sont exposés à des produits chimiques qui ont altéré de manière significative le développement embryonnaire chez la faune et chez l'animal de laboratoire. De plus, ce document attire l'attention sur le fait que, chez l'homme, le développement de l'embryon ainsi que le développement intellectuel et les défenses immunitaires sont mis en péril par ces produits issus de la synthèse chimique et introduits dans l'environnement du fait des activités humaines.

A Wingspread, ce groupe multidisciplinaire s'était fixé trois buts :

- Intégrer et évaluer les résultats acquis dans diverses disciplines relativement à l'ampleur du problème des perturbateurs endocriniens dans l'environnement
- Tirer les conclusions qui peuvent être valablement avancées au vu des données disponibles
- Etablir un programme de recherche en mesure de dissiper les incertitudes.

A l'heure actuelle, Ana Soto travaille sur le rôle de l'exposition prénatale aux perturbateurs endocriniens dans le cancer du sein (développement normal et néoplastique de la glande mammaire). Ana Soto et Carlos Sonnenschein essaient de comprendre depuis plus de vingt ans pourquoi les cellules se multiplient- une question majeure non seulement en biologie fondamentale- mais question fondamentale aussi en cancérologie puisque les cellules cancéreuses montrent une multiplication anarchique. Ils ont publié, en 1999, « *The society of cells* », ouvrage dans lequel, après examen des théories actuelles sur la prolifération cellulaire et la cancérogenèse, ils parviennent à la conclusion que les cellules animales tout comme celles des plantes et de la levure sont appelées à proliférer et sont sous le contrôle d'inhibiteurs et qu'enfin le cancer est une question d'organisation tissulaire. Rappelons que pour la théorie classique de la prolifération cellulaire, « *des facteurs de croissance* », présents dans l'organisme, amènent les cellules à se multiplier et que donc la non-prolifération est l'état normal.

Au cours de la conférence du lundi 8 novembre 2004 (18h30 : Amphi Jacques Monod au centre universitaire JUSSIEU, Tour 42, rez-de-chaussée), Ana Soto fera le point sur les progrès accomplis depuis la Déclaration de Wingspread.

A l'heure où les journaux évoquent de plus en plus ces problématiques** et à l'heure où le programme REACH subit des assauts tendant à en faire une coquille vide, nul doute qu'Ana Soto permettra à tous ceux qu'intéresse cette problématique fondamentale des éléments pour approfondir leur réflexion et guider leur action car éliminer l'exposition aux perturbateurs endocriniens est une priorité internationale évidente.

** *Le Canard Enchaîné* du 22 septembre 2004 « *Les caïds de l'industrie chimique ont fait la loi à Bruxelles* » par Jean-François Julliard
Le Monde du 13 octobre 2004 « *L'environnement cancérigène* » par Paul Benkimoun
Libération du 20 octobre 2004 « *Les pinèdes méditerranéennes récurées au détergent* » par Laure Noualhat