

## Atelier 4 : Identification de la présence de Perturbateurs Endocriniens dans les effluents industriels

Intervenant : Laurent Paulic (Tronico-Vigicell)

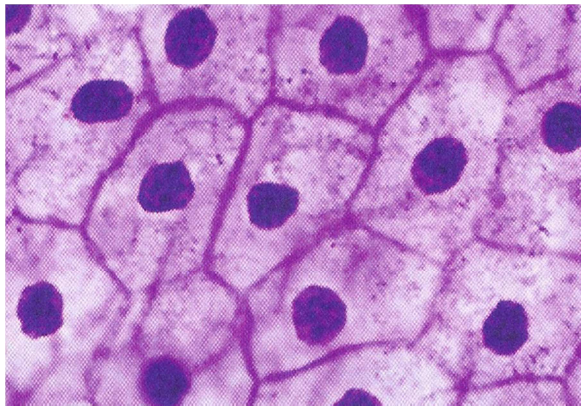
Durée : 45 minutes

De nombreuses études<sup>1,2,3</sup> font mention de la présence problématique de contaminants chimiques dans les effluents industriels notamment en agro-alimentaire.

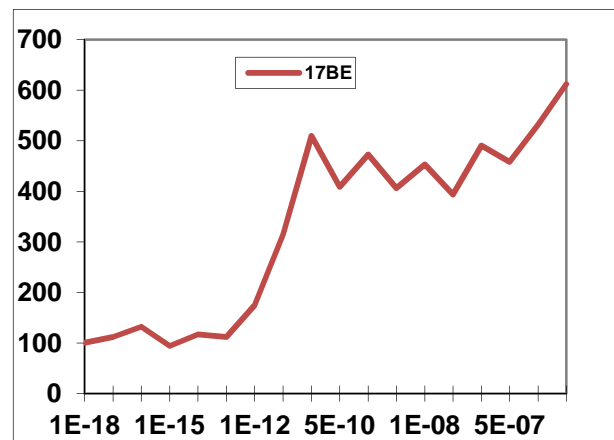
Problème de santé publique<sup>4</sup>, cette question l'est d'autant plus que ces effluents, caractérisés par des charges chimiques de nature extrêmement variées, souvent inconnues et, en tous cas, très concentrées, sont plus ou moins bien traités par les installations existantes avant de rejoindre le milieu naturel.

L'objet de l'atelier est d'illustrer la possibilité d'utiliser des modèles biologiques comme indicateur de présence de contaminants chimiques dans les effluents. Appliqué, ici, à la mise en évidence de perturbateurs endocriniens, ces méthodes et outils permettent de circonscrire des questions comme la présence de métaux ou d'herbicides en évitant de tomber dans l'écueil d'une recherche exhaustive substance par substance.

Solutions économiques, intégratives et rapides, la mise en œuvre des bio-essais dans le domaine des IAA est une réponse aux préconisations européennes actuelles concernant l'émission des P.E dans l'environnement et, une alternative aux mesures physico-chimiques coûteuses et inadaptées à ces questions émergentes.



Cellules humaines; coupe microscopie optique



1 : <http://environnement-industrie.com/theme/Environnement/uploads/TrameRapportSynthese24.doc>

2 : J Environ Monit. 2011 Feb;13(2):391-7. doi: 10.1039/c0em00130a. Epub 2010 Dec 7.

Characteristic occurrence patterns of micropollutants and their removal efficiencies in industrial wastewater treatment plants.  
Lee IS, Sim WJ, Kim CW, Chang YS, Oh JE.

3 : Stéphane Foucart, « Les perturbateurs endocriniens coûtent plus de 150 milliards d'euros par an à l'Europe », Le Monde, 5 mars 2015 (lire en ligne [archive]).

4 : Barbara Demeneix, *Le Cerveau endommagé : Comment la pollution altère notre intelligence et notre santé*, Odile Jacob, 2016, 411 p. (ISBN 978-2738133915).