

# Chimie de l'Environnement et Chimie Durable : de la contribution à la repentance ?

*Conférence de l'Institut Coriolis pour l'Environnement  
de l'École Polytechnique*

La chimie de l'environnement s'intéresse au devenir et aux effets des produits chimiques dans l'environnement. Ainsi des milliers de composés chimiques de synthèse sont présents dans tous les compartiments de l'environnement. Le développement de nouvelles techniques analytiques permet aujourd'hui de rechercher et de trouver des composés organiques à très faible concentration et de détecter de nouvelles molécules chimiques susceptibles d'avoir des effets biologiques. De "nouvelles classes" de produits chimiques font actuellement l'objet de nombreuses publications (détergents, médicaments humains et vétérinaires, retardateurs d'inflammation).

L'historique de la protection de la santé humaine et de l'environnement s'est construit dans l'optique de minimiser les risques et donc de réduire l'exposition au danger. Dans cette optique le règlement européen REACH vise à assurer un niveau élevé de protection. Mais comme nous évoluons des techniques de contrôle vers les techniques de prévention, il est tout aussi naturel de progresser de l'étude des conditions de risques vers des études des conditions de diminution des risques. La réponse à la réduction de la pression environnementale, c'est la chimie verte, qui se caractérise d'une part par la recherche d'alternatives aux technologies actuelles de production, d'autre part par l'élimination de l'utilisation et de la production de substances dangereuses.

Une rapide présentation des classes de composés organiques et des toxicités associée sera suivie d'exemples d'études récentes. Enfin, quelques aspects relatifs à la **chimie verte** seront exposés.



**Philippe Garrigues**  
*Institut des Sciences Moléculaires,  
CNRS & Bordeaux 1*

**Vendredi  
22 janvier 2010**

**ÉCOLE POLYTECHNIQUE  
Amphithéâtre Becquerel**

**14 h**

Département de Mécanique  
<http://www.coriolis.polytechnique.fr>

