



MOOC AGRORESSOURCES ET AGRO-INDUSTRIES DURABLES

SEMAINE 1 : Enjeux sociétaux et environnementaux : chiffres clés, aspects réglementaires

Auteur : Sandrine ALFENORE

Les agro-ressources de par leur valorisation, transformation ou utilisation, ont vocation à fournir les molécules, produits finis ou intermédiaires de demain

Aujourd'hui, la majorité des produits de commodité sont issus de la chimie

La chimie en France et les industries chimiques sont un acteur mondial et occupe actuellement le 6ème rang mondial et le 2ème rang européen après l'Allemagne

C'est aussi un acteur économique qui emploie 156 600 salariés dans 3345 entreprises dont 94% de très petites ou de petites entreprises

Depuis sa révolution industrielle, la chimie se décline en 2 voies majeures ; les produits issus de la pétrochimie c'est-à-dire des dérivés du pétrole ou du gaz naturel ou de la carbochimie utilisant les dérivés du charbon. La voie pétrochimique est bien sur la plus exploitée

MAIS

Avec la raréfaction des ressources fossiles, les besoins croissants en produits de commodité et surtout des réglementations en matière d'environnement de plus en plus drastique, la chimie doit s'adapter, INNOVER.... Tout comme les autres disciplines connexes

LA REGLEMENTATION ..., mais DE QUOI PARLE-T-ON

La première réglementation qui a touché l'industrie chimique est la directive REACH

Votée au parlement européen en Novembre 2005, la directive repose sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et, depuis juin 2009, la restriction des usages de molécules ou produits chimiques

Elle vise à

- AMÉLIORER la protection de l'environnement et de la SANTÉ HUMAINE contre les risques posés par l'usage de produits chimiques.
- SUSCITER la mise en œuvre de méthodes ou essais alternatifs et donc STIMULER l'INNOVATION dans ce domaine.



MOOC AGRORESSOURCES ET AGRO-INDUSTRIES DURABLES

30000 produits ou molécules sont aujourd'hui concernés par la Directive REACH, 2000 sont suspects ; 15 extrêmement préoccupants dont 7 sur une liste soumise à autorisation. C'est le cas du formaldéhyde, des phtalates ou des parabènes

LA DIRECTIVE REACH ? On peut se demander QUELLES CONSEQUENCES pour l'INDUSTRIE CHIMIQUE et pourquoi...

Il faut savoir qu'avant 1998, il n'y avait aucune exigence légale d'évaluation toxicologique, aujourd'hui avec REACH, les industriels doivent prouver la non toxicité et la sûreté de leurs produits

Toute substance dont la diffusion est supérieure à une tonne par an est analysée et enregistrée sur une période de 11 ans, c'est le cas aujourd'hui pour 400 molécules

En 2008, l'industrie chimique française s'est engagée dans cette démarche suivant les orientations nationales et européennes

Ainsi, impulsés par REACH, d'autres initiatives nationales ou européennes ont été lancées :

La plan climat-énergie, le Grenelle de l'Environnement les PLANS EAU et IIPC pour la prévention et la réduction intégrée des pollutions, le collectif Responsible Care par les industriels de la chimie eux-mêmes, et le développement des normalisations, accréditations et certifications par exemple ISO 9001 pour la qualité ou ISO 14001 pour le management de l'environnement

Les objectifs restent les mêmes : mieux gérer l'utilisation et la fabrication des produits chimiques au niveau mondial, maîtriser les risques et protéger l'environnement, la santé humaine et la sécurité au travail ou dans la vie quotidienne.

C'est alors qu'émerge pour les scientifiques les concepts de « chimie VERTE »...