

# L'industrie verte nouveaux défis, nouveaux métiers !

**Entretien avec Gilles le Maire, Délégué Général de France Chimie Île-de-France, qui nous explique comment la chimie doit et peut aujourd'hui servir à relever nombre de défis écologiques, et comment ces concepts s'imbriquent avec les enjeux de formation et d'emploi.**



## Quelle est la contribution de l'industrie chimique à la chimie verte ?

La chimie verte constitue pour l'industrie chimique une priorité. Son engagement au bénéfice du développement durable est très avancé dans la recherche de solutions pour remédier notamment à l'appauvrissement des ressources naturelles ou au réchauffement climatique.

La chimie est tout à fait en mesure d'apporter dès à présent des réponses à ces enjeux majeurs pour l'humanité. Les techniques de purification ou de désalinisation de l'eau, les moteurs « propres » ou hybrides, les isolants, les matériaux utilisés dans la fabrication d'un avion propulsé par l'énergie solaire sont le fruit de l'industrie chimique.

### La chimie au service de l'écologie

## Chimie et écologie sont-elles compatibles ?

Absolument ! Je pense d'ailleurs que cette parfaite compatibilité entre chimie et écologie donne tout son sens à notre engagement. La chimie sert l'écologie si on entend par écologie la science de l'environnement protecteur de la nature et de la vie »

Le Professeur Gilles Bœuf écrivait dans l'une de nos lettres d'information, le Catalyseur, « Tout est chimie dans la nature et le vivant... l'écologie chimique est le langage de la nature ». En pratique, l'industrie chimique, depuis de nombreuses années, réduit sa propre empreinte environnementale avec des résultats très significatifs, sur les rejets dans l'air de composés organiques volatils COV (-52 %) ou dans l'eau de matière en suspension (-80 %). Simultanément, les innovations des entreprises de la chimie apportent, à tous les autres secteurs d'activité, des solu-

tions pour une économie sobre en carbone. Les industriels sont ainsi engagés avec détermination dans « une chimie verte » pour un développement durable et favorisent l'économie circulaire.

### Une finalité commune

## Que recouvrent ces notions de « chimie verte », de développement durable ou d'économie circulaire ?

Ces démarches ont une finalité commune : optimiser les ressources naturelles, fragiles et limitées au bénéfice du bien être de l'homme et de son développement. Sur le terrain de l'économie circulaire, on peut citer le recyclage des pneumatiques ou des fluides frigorigènes ou encore la transformation des déchets liquides en eau propre.

## Quels impacts peuvent avoir ces démarches sur l'enseignement de la chimie ?

Les contributions réciproques et anciennes entre le monde de l'éducation et l'entreprise ont permis une bonne prise en compte par le corps enseignant des évolutions de notre industrie.



## CONTACT

GILLES LE MAIRE  
DÉLÉGUÉ GÉNÉRAL FRANCE CHIMIE ILE DE FRANCE  
g.le.maire@chimie-idf.fr



« L'industrie verte, comme l'économie circulaire, constitue un gisement d'emplois significatifs »

Même s'il y a sans doute des marges de progrès, je veux relever la qualité des enseignements à la chimie dispensée dans nos écoles et universités. Sur la question plus spécifique du développement durable, les étudiants doivent certainement, au-delà des fondamentaux de la chimie, recevoir un enseignement valorisant les concepts et principes de la chimie verte

dont Paul Anastas et John Warner ont proposé un déroulé en 12 points pour parvenir à maîtriser l'ensemble du cycle de vie des produits. De même, les étudiants doivent être en mesure de bien maîtriser les caractéristiques et les propriétés de la chimie du végétal. Je pense aux agro-matériaux, aux biocarburants, aux biosolvants. La chimie du

végétal est en croissance dans toutes les industries. Son chiffre d'affaires devrait doubler entre 2012 et 2020 passant de 135 milliards d'euros dans le monde à 340 milliards.

## Des mutations sur l'emploi

### Quelles perspectives d'emploi offre l'industrie verte ?

Il est certain que l'industrie verte, comme l'économie circulaire, constitue un gisement d'emplois significatifs. Tous les métiers dans la chimie sont et seront appelés à intégrer la dimension « verte ». La chimie industrielle, héritée du XX<sup>ème</sup> siècle, issue des dérivés hydrocarbonés va s'effacer peu à peu au bénéfice d'une chimie durable ou végétale voire d'une chimie bleue tournée vers les ressources marines. Nous avons eu l'opportunité de recevoir au Village de la Chimie des 15 et 16 février derniers à la Cité des sciences et de l'industrie un grand nombre d'entreprises qui ont amorcé en tout ou partie ces mutations impressionnantes et passionnantes. Jean-Luc Fugit, député du Rhône et Président du Conseil National de l'Air (CNA), présent à cette manifestation, devait souligner et développer « *les enjeux de la Chimie pour répondre aux défis technologiques et environnementaux* ».

