



# UNAFIC

Union Nationale des Associations  
Françaises d'Ingénieurs Chimistes

<http://www.unafic.org>

*UNAFIC Info N° 37*

*Mars 2014*

## Editorial

**L**e climat économique général en France, comme dans la majeure partie des pays européens, est morose. En effet la croissance moyenne du PIB de l'Union Européenne est de seulement 0,1% en 2013, celle de la France faisant plutôt « meilleure figure » avec 0,3%, proche de celle de l'Allemagne qui se situe à 0,4% (Source COE-Rexecode Janvier 2014).

Dans ce contexte, malgré un handicap important lié au prix d'accès au gaz, énergie et matière première de la chimie de grands volumes, notre industrie a progressé en 2013 de 1,3%, tandis que la moyenne des industries nationales perdait encore 1%.

Sans être euphorique, on peut donc se réjouir que l'industrie chimique qui reste le 2<sup>ème</sup> secteur industriel français, fournissant notre 3<sup>ème</sup> excédent commercial ait un peu le vent en poupe.

Une clef de cette relativement bonne situation est certainement l'effort d'investissement en R&D, lequel est en croissance permanente depuis le début des années 2000. Toutefois on constate en 2013 une légère baisse de l'investissement industriel par rapport à 2012, alors que celui-ci était en hausse par rapport à l'année précédente ; les investissements pendant chacune de ces 3 dernières années était néanmoins plus important que ceux des 10 années précédentes... Espérons qu'en 2014 les investissements industriels, soutenus par les ingénieurs chimistes et de génie chimique, repartiront à la hausse assurant ainsi la pérennité de notre métier.

*Alain Thuillier*

## Dîner débat Unafic

**P**our l'édition 2013 de son dîner débat consacré aux Terres Rares, l'Unafic a eu l'honneur d'accueillir comme conférenciers Messieurs Jacques Lucas, membre de l'Académie des Sciences et professeur émérite à l'Université de Rennes, et Alain

Rollat, technology development manager chez Solvay Rare Earths.

Après une présentation de la famille des Terres Rares, incluant leurs structures atomiques et leurs caractéristiques physico-chimiques et les propriétés particulières qui en découlent, nous avons pu visualiser les applications de ces éléments exceptionnels, sans lesquels de nombreux objets de notre quotidien ne pourraient pas exister, de l'électronique aux pots d'échappement catalytiques pour l'automobile, en passant par les ampoules basse consommation, les aimants permanents des éoliennes et les batteries de nouvelle génération.

L'accent a été mis ensuite sur l'aspect stratégique et l'enjeu économique et géo-politique, la ressource en minerais étant localisée principalement en Chine, laquelle impose fréquemment des quotas à l'exportation, ainsi que sur le recyclage qui permet de réduire en partie notre dépendance aux importations, celui-ci étant réalisé en France dans les usines Solvay de La Rochelle et de Saint Fons.

## La vie des Ecoles

**S**ylvie BEGIN a été nommée au 1<sup>er</sup> janvier 2014 Directrice de l'Ecole Européenne de Chimie, Polymères et Matériaux (ECPM) de Strasbourg en remplacement de Daniel Guillon qui part maintenant en retraite.

**J**ean-François JAONNY a été nommé en janvier 2014 Directeur Général de l'ESPCI Paritech pour un mandat de 5 ans, succédant à Jacques Prost

**L**e Cristal 2014 du CNRS a été attribué à Valérie Warth, ingénieur recherche au Laboratoire de Recherche du Génie des Procédés de l'école de chimie de Nancy pour sa contribution à la conception de modèles informatiques permettant d'optimiser le fonctionnement des moteurs et leur consommation de carburants.

**L**a seconde édition du Congrès CABiomass, organisé au sein de l'ESCOM par le Pr. Christophe Len, membre du laboratoire « Transformation Intégrée de la Matière Renouvelable », a réuni des experts français et internationaux de la biomasse et de la catalyse.

## 4eme Colloque FGL

**L**e 4<sup>ème</sup> Colloque Recherche organisé par la Fédération Gay Lussac s'est tenu du 4 au 6 décembre dernier dans les locaux de l'Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris (Chimie ParisTech) et de l'Ecole Supérieure de Physique et Chimie Industrielles de la ville de Paris (ESPCI ParisTech).

Ce colloque centré sur le thème de « La Chimie et la Ville de Demain » a réuni plus de 200 personnes - enseignants, étudiants, industriels et organismes représentatifs de la chimie – qui ont pu apprécier les présentations des 7 conférenciers invités et les 24 communications orales des doctorants.

Parmi les nombreuses présentations sous forme poster le lauréat du prix UNAFIC est Monsieur Ali Mouawia (ENSI Caen) pour ses travaux sur le « recyclage des déchets de pneumatiques par réaction de métathèse en liquide ionique ».

## Prix Franklin Lavoisier

**L**e Président de la Fondation de la Maison de la Chimie, Monsieur Bernard Bigot, et Monsieur Carsten Reinhardt, Président de la Chemical Heritage Foundation (Philadelphie), ont décerné à Monsieur **Fred Aftalion** le Prix Franklin – Lavoisier 2014 pour sa remarquable contribution à la connaissance de l'histoire des sciences chimiques et au développement de la coopération franco-américaine dans ce domaine. Ce prix lui sera remis début avril à Philadelphie.

## Village de la Chimie

**L**e 11<sup>ème</sup> Village de la Chimie, organisé par l'UIC Ile de France, qui s'est tenu les 14 et 15 mars au Parc Floral de Paris a accueilli plus de 8500 visiteurs,

collégiens, lycéens et étudiants.

Comme lors des éditions précédentes, l'UNAFIC était présente pour assurer la promotion des écoles d'ingénieurs chimistes de la Fédération Gay Lussac en ajoutant cette année une prestation de relecture de Curriculum Vitae qui a été très appréciée par les jeunes visiteurs.

## Agenda

**La Fédération Française de Chimie** organise à Montpellier du 31 mars au 3 avril 2014 le congrès Alg'n'Chem, sur le futur de l'utilisation des algues dans l'industrie.

**La Journée Nationale de l'Ingénieur**, organisée par IESF dans le cadre de la Semaine de l'Industrie, se déroulera le 3 avril 2014 sur plusieurs sites, à Paris et dans 23 autres villes en régions.

**L'enquête socio-économique IESF** se déroulera du 1er mars au 13 avril 2014.

**Les Etats Généraux de la Chimie**, organisés par l'UIC, se tiendront le 22 mai 2014 à Paris sur le thème « Oser la Chimie »

**Assemblée Générale de l'UNAFIC** le 16 juin 2014.

**La Fête de la Science**, organisée par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, se déroulera du 26 septembre au 19 octobre, offrant la possibilité aux publics de tous âges de découvrir les sciences par le biais de présentations et d'expériences. De nombreuses manifestations sont prévues dans toute la France.

Le prochain **Dîner-Débat UNAFIC** dont le thème sera « Le stockage électrochimique des énergies intermittentes » se tiendra le 17 novembre 2014 à la Maison de la Chimie.

L'ADEME organise les 18 et 19 novembre 2014 ses 3<sup>èmes</sup> **rencontres nationales de la recherche sur les sites et sols pollués**.

**La Fédération Française des Matériaux** organisera du 24 au 28 novembre 2014 à Montpellier son congrès sur les matériaux.