



# UNAFIC

Union Nationale des Associations  
Françaises d'Ingénieurs Chimistes

<http://www.unafic.org>

*UNAFIC Info N° 34*

*Février 2013*

## Editorial

**T**ant le commerce que l'industrie se plaignent d'un début d'année difficile et de carnets de commande sans grande visibilité. La chimie n'est pas épargnée par ce sursaut de crise que nous espérons tous aussi court que possible.

Bien que cette situation soit légitimement préoccupante nous avons quand même de la part des autorités des signaux visibles pour freiner l'érosion de l'emploi et soutenir un re-développement industriel dans notre pays, dont, par exemple :

- Accord interprofessionnel sur la flexibilité de l'emploi signé en janvier,
- Engagements pris par le Ministre du Redressement productif pour le soutien de la filière chimie et matériaux,
- Incitation plus importante auprès des jeunes pour les orienter vers les filières scientifiques ?

Mais c'est aussi à nous, ingénieurs chimistes, à favoriser ces développements par l'innovation entraînant la création de postes et éventuellement en créant ou reprenant des PME, lesquelles constituent un moteur de croissance majeur.

*Alain Thuillier*

## Filière Chimie et Matériaux

**A**rnaud Montebourg, Ministre du redressement productif, a présidé le 4 février à Lyon le Comité Stratégique Filière Chimie et Matériaux, en présence de Monsieur Philippe Goebel Président de l'UIC et vice président du comité stratégique de filière.

Cette filière compte près de 8000 entreprises, emploie 400 000 personnes, réalise 140 Mds d'euros de CA, dont 67 Mds à l'export et investit 3Mds en recherche et développement.

A l'issue de cette réunion 10 engagements ont été validés portant sur 6 facteurs principaux :

- Maîtriser le coût de l'énergie.
- Développer l'accès aux matières premières à un coût compétitif.
- Attirer et former les compétences nécessaires.
- Moderniser les outils industriels et favoriser le développement des plates-formes.
- Renforcer l'innovation.
- Aider les PME et ETI à se financer en fonds propres.

Au cours de la réunion, les acteurs de la filière ont mis un accent particulier sur l'importance d'un accès fiable à une énergie compétitive pour la pérennité et le développement des entreprises

## Colloque recyclage

**D**u 26 au 28 novembre, le premier colloque « Les défis scientifiques du recyclage - Contribution de la Chimie » a réuni à Metz 100 scientifiques et experts issus à part égale de la recherche académique et des groupes industriels, avec la participation de représentants des grands organismes français concernés.

L'originalité de cette manifestation, organisée par la FFC, en collaboration avec 2ACR, l'UIC et le CNRS, réside d'une part dans l'approche pluridisciplinaire des sujets abordés et d'autre part dans la participation des différents secteurs industriels : les éco-industries, la Chimie et la Métallurgie qui a une longue pratique du recyclage.

Le colloque était structuré en quatre sessions :

- Quelles méthodologies, quels verrous, quels besoins non satisfaits ?
- Quels procédés, quelles techniques, quelles technologies pour y parvenir ?
- Quelles méthodes et techniques de caractérisation et de suivi des produits ?

- Concevoir des molécules facilement revalorisables en fin de vie

Les 30 communications scientifiques (orales et affiches) et les multiples échanges avec la salle ont illustré la problématique du recyclage dans ses dimensions stratégiques (exemple : la géopolitique des métaux rares), environnementales et sanitaires (exemple: la dépollution et valorisation des déchets) et socio-économiques (exemple : les critères à considérer pour l'éco-conception).

Elles ont permis d'accéder à une vision globale et aux meilleures pratiques sur certaines thématiques clés pour le recyclage comme la récupération des métaux dans les DEEE (notamment le lithium), le challenge du recyclage des polymères, les techniques analytiques pour la caractérisation des déchets, les procédés d'hydrométallurgie, d'électrochimie et de solvolyses.

Des verrous scientifiques ont été identifiés avec quelques perspectives d'aboutissement des recherches : caractérisation des déchets dans la masse, valorisation des plastiques souillés (mélanges, peintures, ...), défis des alliages de polymères, valorisation des polymères réticulés ou chargés (fibres de carbone, ...).

Une composante prometteuse a été largement abordée : la conception de nouveaux produits issus des déchets (par exemple ferrates, bétons fluides, catalyseurs, ...) ou permettant de faciliter le recyclage ultérieur (par exemple nouveau revêtement de textiles, colle démontable, élastomères recyclables, ...).

Les participants ont apprécié cette opportunité de partage d'expérience avec apparition d'une « communauté scientifique du recyclage » et particulièrement cette occasion unique de contribuer à un forum scientifique consacré exclusivement au recyclage.

Une nouvelle édition est donc envisagée à Metz d'ici 2 ans.

*Geneviève Roques*

## Village de la chimie

La 10<sup>ème</sup> édition du Village de la Chimie a confirmé le succès de cette manifestation destinée à faire connaître les métiers de la chimie et les filières pour accéder à la formation à tous les niveaux de compétence. Au total 8000 visiteurs sont venus durant ces 2 jours.

Les professionnels des 30 entreprises industrielles présentes, les responsables de 35 établissements d'enseignement et ceux de plusieurs organismes professionnels de la chimie, dont l'UNAFIC, ont répondu aux sollicitations des jeunes et de leurs parents.

Au cours de ce Village ont été remis les prix des « 29<sup>èmes</sup> Olympiades de la Chimie », le prix de « l'Excellence de l'Apprentissage », et le « 16<sup>ème</sup> Lavoisier de l'Apprentissage », ainsi que le prix du concours d'affiches réalisées sur le thème « Chimie et vie quotidienne ».

## Brèves

L'UIC a lancé le 15 février un nouveau site web « [www.lesmetiersdelachimie.com](http://www.lesmetiersdelachimie.com) » qui répond aux questions des jeunes, du collège aux diplômés de l'enseignement supérieur, et met l'accent sur l'importance de la chimie dans tous les domaines de notre vie et les enjeux d'aujourd'hui et demain auxquels la chimie apporte des solutions.

## Agenda

**Réunion des Présidents d'AAE Unafic** le 14 mars au siège d'IESF.

Dans le cadre de la semaine de l'industrie développée par le Ministère du redressement productif du 18 au 24 mars 2013, IESF au travers des URIS organise à Paris et en région une **Journée Nationale de l'Ingénieur** dans l'après-midi ou la soirée du 18 mars.

**La Fédération Française pour les Sciences de la Chimie et la Fondation Internationale de la Maison de la Chimie** organisent un colloque « Chimie et Transport » qui se tiendra à la Maison de la Chimie le 3 avril 2013.

**Le dîner débat annuel de l'UNAFIC** est programmé pour le mardi 26 novembre 2013, à la Maison de la Chimie.

**La Fédération Gay Lussac** organise du 4 au 6 décembre un colloque recherche dont le thème sera « La Chimie et la Ville de demain ».