LA DEPÊCHE DE L'URIS-PROVENCE

N° 90
OCTOBRE 2007

UNION REGIONALE DES INGENIEURS ET DES SCIENTIFIQUES DE PROVENCE

Délégation du Conseil National des Ingénieurs et des Scientifiques de France - (Association reconnue d'utilité publique par décret du 22 décembre 1860)

SOMMAIRE

I. EDITORIAL B. Tramier

II. Colloque
J.Lagier

III. Journée aux Embiez
G.Monchau

IV. Promotion de l'ingénieur.
R.Petit

V. Visite Fos Cavaou
J. Lagier

VI. Réunion des Présidents

VII. Manifs 2008

VIII. Nos réunions

Bureau : 7/11/07 à 17h au siége
2/12/07 à 17h au siége
9/01/08 à 17h au siége
6/02/08 à 17h au siége

C.A. : 6/02/08 à 18h au siége après le bureau

1. GRENELLE DE L'ENVIRONNEMENT
(rédigé le 8 octobre 2007)

Les débats du Grenelle de l'Environnement devraient prochainement aboutir à une série de propositions principalement centrées sur la réduction des émissions de gaz à effet de serre. La voix des ingénieurs sera-t-elle entendue ?

Le CNISF aura tout fait pour cela, il a rassemblé ses forces et a adressé une contribution écrite, portant principalement sur les thèmes de l'énergie, du transport, du bâtiment et de l'eau. Un groupe de travail prépare actuellement une synthèse des commentaires formulés par des membres du CNISF sur les projets de propositions émanant des ateliers qui se sont réunis.

Au niveau régional, nous ne sommes pas en reste. En effet, probablement en réponse à l'annuaire de compétences que nous avons diffusé en début d'année, Monsieur le Préfet nous a invités à participer aux ateliers et colloques organisés par la région PACA. Ces manifestations se tenant à Sofia-Antipolis, nous avons fait suivre l'invitation à l'URIS Côte d'Azur qui n'avait pas été sollicitée (notre organisation n'est pas toujours évidente pour tout le monde), et qui nous a représentés.

Il est clair que les ingénieurs ont le droit à la parole dans ces débats. Les progrès viendront certes d'une prise de conscience générale, mais aussi, et surtout, du développement de nouvelles technologies pour lesquelles l'apport des ingénieurs et des scientifiques est indispensable. Malheureusement les débats sont fréquemment plus corporatistes ou idéologiques que techniques. Par exemple on préconise de développer le transport fluvial mais on s'oppose à la liaison Rhin-Rhône ! Les ingénieurs et les scientifiques sont convaincus qu'il est plus que temps de prendre des mesures et ils sont prêts à y contribuer, comme ils l'ont d'ailleurs souvent fait, pour assurer la préservation de notre environnement et la conservation des ressources. Encore faut-il que les propositions faites soient réalistes, faute de quoi au lieu d'une politique « gagnant-gagnant », nous risquerions de dériver vers du « perdant-perdant ». Nos représentants dans les différents ateliers devront donc bien veiller à ce que les aspects techniques ne soient pas sortis du débat.

Bernard TRAMIER (INSA)
Président de l'URIS Provence

URIS PROVENCE – Chez CCIMP - MAISON DE L'ENTREPRISE : B.P. 21856 – 13221 MARSEILLE Cedex 01
Siège : 35 rue Sainte Victoire - 13006 Marseille - Bâtiment ASIE- 1er étage
Téléphone : 04.91.13. 86. 62 – Fax 04.91.53.97.30 E-mail : contact@urisprovence.org - Site Internet : www.urisprovence.org

I.I/ CONGRES DES URIS 2007

Ce fut une bien belle réunion, magnifiquement organisée par nos amis de l'ARISAL (Uris Alsace) qui avaient même commandé un temps méditerranéen. 20 Uris étaient présentes pour un total de soixante participants dont 6 du bureau du CNISF. Les réunions se sont tenues à l'Ecole supérieure de physique de Strasbourg et à l'Insa de Strasbourg, anciennement l'ENSAIS qui offre la particularité intéressante de former à la fois des ingénieurs et des architectes. Les débats ont malheureusement été beaucoup plus tournés vers des aspects « gouvernance » que vers les vrais problèmes qui se posent aux URIS. Il faut être conscient que les représentants des URIS viennent à ce type de manifestation pour échanger des expériences, pour resserrer des liens entre URIS voisines. Or une grande partie des présentations étaient faites par des représentants du CNISF sur des sujets dont l'intérêt n'est pas mis en cause, mais que l'on peut débattre par ailleurs. A titre d'exemple deux petites minutes ont été consacrées au débat sur la promotion du métier de l'ingénieur, qui concerne toutes les Uris, alors que près de 2 heures ont été consacrées à la mise en place d'un annuaire des docteurs diplômés des universités et des PRES, thèmes sur lesquelles peu d'Uris semblent prêtes à s'investir.

Le débat sur les différentes conventions liant les Uris au CNISF et aux Groupes régionaux a été un peu long et pas très convaincant. Les Uris attendaient beaucoup des discussions en groupes de travail rassemblant des Uris voisines, malheureusement ce débat a été écourté *(45* minutes seulement pour des raisons d'horaires) alors que la plupart des représentants des Uris viennent pour cela. Beaucoup d'Uris s'inquiètent de l'érosion des membres, d'un creux important dans la frange d'âge *40/55* ans et, d'une façon plus générale de la difficulté de motiver les ingénieurs dans les régions. L'Uris Languedoc-Roussillon souhaiterait que nous fassions plus de choses ensemble. Elle a organisé un séminaire sur le thème «recherche et innovation dans les PME » qui pourrait être réédité dans notre région et qui plairait certainement beaucoup à nos partenaires des Unions patronales 13 et 84. Il a été admis que nous échangerions les programmes de nos manifestations et que nous essayerions d'en organiser une en commun, par exemple la visite de la station de lagunage de Mèze (34) qui dispose d'un centre de recherche et d'une pépinière d'entreprises et qui peut constituer une sortie familiale intéressante.

Ces réunions sont indispensables pour la cohésion des Uris et pour les relations entre Uris et Cnisf. Il faudrait cependant rééquilibrer le programme des journées pour tenir un plus grand compte des attentes des Uris, ce fut l'une des principales conclusions de ces journées. Encore une fois il faut féliciter et remercier nos camarades alsaciens et tout particulièrement la Présidente de l'Arisal qui est aussi la Directrice de l'Insa de Strasbourg, qui nous a fait des interventions remarquables, ainsi que toute l'équipe qui a organisé ces réunions. J'ai été particulièrement impressionné par l'implication de l'Arisal dans la vie économique alsacienne : nous avons été reçus par Madame le Maire de Strasbourg (ingénieur), par le Président de Région (ingénieur) qui a passé toute une soirée avec nous, et par le Président de la CCI.

Les prochains congrès auront lieu à Pau en 2008, à Lille en 2009 et à Annecy en 2010

Bernard Tramier (Insa)

II/COLLOQUE NOUVELLES TECHNOLOGIES ET ENERGIES DE DEMAIN 4 DECEMBRE 2007

Les cinq Associations techniques AFG Méditerranée, AFTP, ATEE PACA, Environnement Industrie et URIS Provence ont de nouveau uni leurs efforts pour organiser un Colloque de haut niveau le 4 décembre 2007 dans l'amphithéâtre de l'Ecole Centrale Marseille à l'Europôle de Château-Gombert. Le thème retenu est d'actualité, « Nouvelles technologies et énergies de demain », de nombreux intervenants ont accepté d'intervenir, ce colloque sera animé par Thierry Debaille, le programme en sera le suivant :

Matinée : Exposés technico-économiques sur les grandes énergies d'aujourd'hui et sur leur avenir

-8H30 **: Accueil**

-9H00 **: Situation énergétique dans le Monde et en France par Bernard Frois CEA-ANR/NTE Directeur des Nouvelles Technologies de l'Energie (**30' dont 5' de questions)

-9H30 **: L'avenir du charbon au niveau mondial par Daniel Delalande, Chef du Bureau de l'agriculture, de l'énergie et de l'industrie au Ministère de l'écologie, du développement et de l'aménagement durables** (30'dont 5' de questions)

-10H00 **: L'avenir du gaz par Marie-Françoise Chabrélie Secrétaire Générale de Cedigaz** (30'dont 5' de questions)

-10H30 : **L'avenir du pétrole par René Bauquis, Professeur associé à l'ENSPM (IFP School) et Professeur TPA (Total Professeurs Associés)** (30'dont 5' de questions)

-11H00 **: L'avenir du nucléaire (ITER exclu) et l'avenir de l'électricité par Claude Monmejean Délégué Régional EDF PACA et Alain Keramsi Directeur du CIPN** (40' dont 5' de questions)

-11H40 : **Focus sur la situation énergétique en PACA par Patrick Brie Chef de la Division énergie DRIRE PACA** (30' dont 5' de questions)

Après-midi : Les nouvelles technologies qui vont changer la donne

-14H00 **: Nouvelles technologies et énergies de demain par Bernard Frois CEA-ANR/NTE Directeur des Nouvelles Technologies de l'Energie (35**')

-14H35 **: Capture, Transport et Stockage du CO2 par Jean-Paul Reich Directeur du programme CO2 à la Direction de la Recherche de Gaz de France (30')**

-14H55 **: Les piles à combustibles par Patrick Bouchard PDG d'Hélion (AREVA)** (20')

-15H15 **: ITER par Jean Jacquinot Conseiller Scientifique auprès du Haut Commissaire à l'énergie atomique - CEA** (30')

-15H45 **: Le photovoltaïque par Pascal Choffez, Responsable Réseau , Société TENESOL(filiale EDF-Total) (20')**

-16H05 **: Table Ronde avec un animateur pour un débat contradictoire:** (80' questions comprises)

Bernard Frois

René Bauquis

Jean Jacquinot

Patrick Bouchard

Marie-Françoise Chabrélie

Laurent Roy Directeur de la DRIRE-DIREN PACA

Lieu : Amphithéâtre de l'Ecole Centrale Marseille Europôle Château-Gombert

Public : 450 participants au moins dont les deux tiers des étudiants IUT Saint Jérôme, Ecole Centrale Marseille, Ecole Polytechnique Universitaire Marseille, Arts et Métiers Aix en Provence….et un tiers d'ingénieurs, bureaux d'études, entreprises, industriels….

Inscrivez-vous sur le site internet de l'URIS Provence si vous souhaitez y participer
www.urisprovence.org

Julien LAGIER
(ECM-INPG)

II/VISITE À L'ILE DES EMBIEZ

Ce samedi 22 septembre, nous nous sommes retrouvés 75 sur le quai du Brusc pour embarquer vers l'Ile des Embiez.

Votre président Bernard Tramier avait organisé cette journée pour que nous puissions visiter l'île, mais surtout pour être reçus à l'institut océanographique Paul Ricard dont le responsable est le Docteur Nardo Vicente, professeur à l'Université Aix-Marseille. Il est aussi comme Bernard Tramier, membre de l'académie des Sciences, des Lettres et Arts de Marseille. La matinée a été consacrée à une conférence avec projection donnée par le docteur Yvan Martin, docteur d'état en sciences, directeur de recherche à l'institut et qui nous a présenté celui-ci. Après la visite de l'aquarium, nous présentant de nombreuses espèces de notre méditerranée, notre troupe s'est retrouvée au restaurant « Helios » pour goûter un excellent repas méditerranéen.

Ensuite nous nous sommes retrouvés à l'institut océanographique pour écouter une conférence donnée par le docteur Nardo Vicente et dont l'essentiel est contenu dans un article paru le lendemain et dont nous vous donnons ci-dessous l'intégralité.

Nous remercions le docteur Nardo Vicente pour nous avoir accueilli dans son institut et Bernard Tramier pour avoir organisé cette journée.

A renouveler.

George Monchau (IPF)

LES EFFORTS DE PROTECTION COMMENCENT À AVOIR LEUR EFFETS SUR LA MÉDITERRANÉE

(ARTICLE paru dans la Provence du dimanche 23 septembre)

La Méditerranée se porte mieux qu'il y a 25 ans sur les côtes, là où des efforts d'assainissement et de protection ont été faits.

"*La Méditerranée est malade à cause des hommes depuis très longtemps mais aujourd'hui dans certains secteurs elle se porte beaucoup mieux grâce aux efforts consentis par ces mêmes hommes*", explique le professeur Nardo Vicente, universitaire de renom et directeur scientifique de l'Institut océanographique Paul Ricard au retour d'une campagne sur des lieux déjà explorés voilà un quart de siècle. Mais cependant "*il reste beaucoup à faire, surtout pour le traitement des eaux usées*" sur tout le pourtour méditerranéen, tempère-t-il alors que le gouvernement prépare un Grenelle de l'environnement. Mais "*si on fait des efforts en matière d'épuration et de protection de certaines espèces et leur habitat, la vie reprend toujours le dessus*".

À 71 ans, ce savant qui a travaillé avec Alain Bombard ou Jacques-Yves Cousteau est parti cet été trois mois avec le cinéaste sous-marin Christian Pétron, 62 ans, à bord du Garlaban, trois-mâts de l'Institut Paul Ricard réarmé en navire scientifique. Une quinzaine de scientifiques ont participé à l'expédition "*Biodiversité de la Méditerranée*".

"Dans certains secteurs, la Méditerranée se porte mieux grâce aux efforts consentis" estime Nardo Vicente. / PHOTO FLORIAN LAUNETTE

Après 60 plongées et 35 heures de tournage, les images, montrées cette semaine à Marseille, reviennent sur les lieux de leur premier film en 1980, "*Pollutions et nuisances sur le littoral méditerranéen*", qui avait contribué à sensibiliser l'opinion.

Outre le bétonnage des côtes et l'aménagement des rivages qui ont ravagé les herbiers de posidonies (prairies sous-marine), "*à l'époque tout allait à la mer sans aucune épuration*", se souvient le Pr Vicente qui avait perdu une molaire après une infection attrapée en plongeant à la sortie des égouts de Toulon. "*Aujourd'hui, c'est plus propre*" à Toulon, après la mise en service d'une station d'épuration en 1997, ou à Marseille, équipé dix ans auparavant.

Mais le Pr Vicente regrette les rejets en surface et préconise des rejets en profondeur ou mieux: le recyclage de l'eau dans la lutte anti-incendies ou l'arrosage comme à Sainte-Maxime (Var).

"*La destruction de milliers d'hectares de posidonies est irréversible à l'échelle humaine*", déplore-t-il, et la prairie sous-marine reste menacée par le bétonnage, les ancres des plaisanciers et l'absence d'épuration comme à Saint-Jean-Cap-Ferrat ou dans la baie de Naples. Mais quand des efforts sont faits, souligne le scientifique, apparaissent des indices de récupération: "*On voit se former une pelouse d'herbe sous-marine, la cymodocée*" en rade de Marseille.

Reste que "*les effets du changement climatique sont réels*". Avec une élévation moyenne de 0,7 degré en 50 ans des eaux de la Méditerranée, la composition du plancton évolue, sa production se décale, l'écosystème évolue. ■

III/PROMOTION DU MÉTIER DE L'INGÉNIEUR–CAMPAGNE 2007-2008

C'est la rentrée !

Dès juillet un courrier a été adressé à tous les Proviseurs de lycées de l'Académie d'Aix-Marseille pour les informer que nous leur proposions nos services, comme les années passées, pour venir faire la promotion du métier d'ingénieur et des études scientifiques dans leurs établissements. Mi septembre contact a été repris pour lancer cette activité, mais déjà, dès le 10 septembre la première demande parvenait à Stéphane BONNARDEL qui va désormais gérer ce programme, et a remplacé Raymond PETIT qui l'avait mise en place.

Les moyens existent maintenant, mais il faut toujours les améliorer, et la création de clips vidéo d'interviews de jeunes ingénieurs sur leur métier est en cours de réalisation.

Vu le succès remporté par nos propositions aux lycées et collèges de l'Académie l'an dernier, gageons qu'il y aura du travail cette année. Pour cela il y a besoin :

- d'intervenants ingénieurs pour les interventions,
- d'élèves ingénieurs pour témoigner de ce qu'ils font et recherchent dans leurs études d'ingénieur.

Nous lançons donc un appel à votre participation, que vous soyez ingénieur (homme ou femme), retraité ou mieux en activité, ou Directeur ou professeur dans une des Ecoles d'ingénieur de la Région pour inciter vos élèves à nous aider.

Contactez Stéphane BONNARDEL (tel 06 64 69 06 00, courriel sbonnardel@free.fr). Merci d'avance !

Raymond Petit (ENSAM)

IV/VISITE FOS CAVAOU

La visite du chantier du terminal méthanier de Fos Cavaou organisée par l'URIS Provence sous l'égide de l'AFG Méditerranée a eu lieu vendredi 12 octobre par un temps magnifique ce qui a facilité les choses. Soixante quinze participants de tout âge mais avec beaucoup de jeunes appartenant à nos diverses associations adhérentes à l'URIS Provence, à l'Association Française du Gaz Méditerranée et à l'ATEE PACA étaient présents. Nous avons été reçus par le Directeur du Projet et du Chantier Francis Cazalet et son adjoint Jean-Jacques Noizat ainsi que par le Président de l'AFG Méditerranée Gilles Bavuz , Directeur des Infrastructures de Gaz de France Sud Est et futur responsable de l'exploitation de ce terminal.

Une large présentation en salle nous a permis de mieux comprendre le projet, son origine, les objectifs visés et de découvrir le chantier sous toutes ses composantes. Une visite in situ en car nous a permis cette fois de visualiser l'ensemble des installations, elles sont impressionnantes et très avancées dans leur réalisation, la mise en service étant prévue en avril 2008.

Nous rappellerons que ce terminal d'un coût de plus de 500 millions d'euros permettra d'approvisionner dans un premier temps 8,25 milliards de m3 de gaz naturel liquéfié par an. Il est construit sur un terrain de.80 hectares loué au Port Autonome de Marseille. Sa capacité pourra être doublée en fonction des besoins par l'adjonction de nouveaux réservoirs sur le même terrain.

La Société du Terminal Méthanier de Fos Cavaou a deux investisseurs : Gaz de France à hauteur de 69,7% et Total à hauteur de 30,3%. Les retombées locales annuelles pendant la durée de vie du terminal sont colossales : 50 millions d'euros dont 45% versés au Syndicat de l'agglomération nouvelle Ouest Provence (Communes de Istres, Fos sur Mer, Miramas, Grans, Port Saint Louis du Rhône, Cornillon Confoux). Soixante dix emplois sont en cours de

création, plus de 1200 personnes auront travaillé sur le chantier, ce terminal a fait l'objet d'un marché clés en mains passé avec le Consortium Sofregaz-Technigaz-SAIPEM SA.

Rappelons que le gaz liquéfié à -160° est « chargé » dans des méthaniers (capacité 110000m3 à 250000m3, longueur 300m à 330m) dans les pays « producteurs » (Egypte au début mais aussi Quatar, Algérie, pays du golfe….), il sera transporté jusqu'à Cavaou où un appontement est en cours de réalisation, puis déchargé, il sera stocké temporairement dans trois réservoirs en béton de 39m de haut et 80 m de diamètre , puis regazéifié, odorisé et envoyé dans le réseau de transport du gaz naturel vers Saint Martin de Crau. Le chantier de réalisation de cette canalisation a fait l'objet d'une visite l'an dernier.

C'est une réalisation dont l'industrie française peut être fière et tout particulièrement notre Région Paca, c'est incontestablement le plus gros chantier de la Région.

Notons pour terminer que l'emploi local a été privilégié ainsi que la sécurité et la protection de l'environnement par des actions spécifiques.

Un très grand merci à Francis Cazalet, Jean-Jacques Noizat et Gilles Bavuz de nous avoir reçu dans de telles conditions, ils n'ont pas compté leur temps et n'ont pas ménagé leurs efforts en répondant en particulier aux nombreuses questions des participants.

Julien Lagier (ECM INPG)

VI/Réunion des Présidents et C.A

Le 4 octobre à 18 heures a eu lieu le Conseil d'Administration de l'Uris Provence au lycée hôtelier de Bonneveine à Marseille. A cette occasion, les Présidents et Délégués des associations d'Ecoles d'Ingénieurs adhérentes (Membres Statutaires) étaient invités ainsi que les Membres Associés. Le Conseil d'Administration s'est déroulé dans une ambiance toujours conviviale et laborieuse. Nous avons convenu de mettre encore plus nos actions en commun pour une meilleure efficacité. Un tour d'horizon global a été fait tant sur le plan de fonctionnement, des recettes et dépenses, des manifestations et actions conduites et à conduire… L'action « Promotion du métier de l 'ingénieur et des métiers scientifiques » est relancée pour l'exercice 2007-2008 par Stéphane Bonnardel qui prend le relais de Raymond Petit qui reste parmi nous mais qui a passé la main ! Après le Conseil, nous nous sommes retrouvés au restaurant gastronomique du lycée pour un excellent dîner préparé par les élèves, les échanges se sont poursuivis dans la bonne humeur.

Julien Lagier (ECM—INPG)

A l'issue de notre Conseil d'Administration, nous avons procédé à la cérémonie du départ de notre fidèle secrétaire. En effet madame Maria Guyon ayant fait valoir ses droits à la retraite elle nous quitte. Notre Président l'a remerciée de sa compétence, de sa fidélité à notre association et après lui avoir souhaité une excellente retraite lui a remis un cadeau souvenir et un magnifique bouquet.

C'est Philippe Sinibaldi qui prend la suite et nous lui souhaitons la bienvenue et la même réussite que Maria

Georges Monchau (IPF)

VII/MANIFS 2007-2008

Une visite des jardins du Rayol est prévue lors de notre assemblée générale qui s'y déroulera le 8 mars. Tous nos membres et leurs familles y seront cordialement invités.

Une visite sera programmée à Port Cros ou Porquerolles vers le mois de juin

Une Visite au musée de l'art conceptuel

VIII/APPEL AUX ASSOCIATIONS

Pour faire suite au dernier Conseil d'Administration, nous faisons un appel aux Présidents et aux Délégués des Associations d'Ecoles adhérentes et nous leur demandons avec leur accord bien sûr de nous informer des manifestations, des actions, des conférences qu'elles organisent. En effet, nous les mettrons sur le site de l'URIS Provence afin de les ouvrir à tous les adhérents directs et indirects de notre URIS. Ce pourra être une opération gagnant-gagnant, cela doit permettre de mieux nous connaître, d'améliorer mutuellement notre réseau, d'être ensemble plus efficaces et de conforter la communauté des ingénieurs dans son ensemble.

Julien Lagier (ECM INPG)

Directeur de la Publication : Georges MONCHAU – Email : georges.monchau@free.fr

URIS PROVENCE - Chez CCIMP -Maison de l'Entreprise – 35, rue Ste Victoire – 13262 Marseille Cedex 06

L'Association n'est pas responsable des opinions de ses membres exprimées dans cette publication