IESF PROVENCE
SOCIETE DES INGENIEURS ET SCIENTIFIQUES DE PROVENCE

LA DÉPÊCHE N°115

Année 2015, n°115
Juin 2015

EDITORIAL

SOUVIENS-TOI DE L'AVENIR

Il s'agirait d'un dicton « océanique » repris récemment par **André COMTE-SPONVILLE** dans un éditorial. L'expression peut paraître paradoxale, mais elle mérite réflexion. Selon **André COMTE-SPONVILLE**, imaginer, projeter, anticiper (cela doit nous rappeler quelque chose), c'est se souvenir de ses projets, de ses prévisions, de ses rêves. C'est pourquoi il importe de se souvenir du futur (tel qu'on l'a imaginé), parce que c'est la seule façon de le préparer et de le maîtriser.

Je n'ai évidemment pas le talent d'**André COMTE-SPONVILLE** pour disserter sur un tel principe, mais c'est bien en fonction

de la vision que nous avions de notre futur que nous nous sommes lancés dans nos études d'ingénieurs ou de scientifiques et que nous avons travaillé pour y réussir. C'est aussi une certaine approche du futur que nous essayons de communiquer aux jeunes générations dans le cadre de la PMIS, en espérant qu'au moment de décider de leur avenir, ils se souviendront du futur que nous leur avons décrit.

Certes les choses ne se sont pas toujours passées comme nous les avions imaginées ou rêvées, mais ce futur que nous gardions en mémoire, nous a certainement permis de progresser et d'approcher, voire d'atteindre, les objectifs que nous nous étions fixés : élévation sociale pour certains, découvertes de cultures lointaines, aventures technologiques pour d'autres. Il est probable qu'**ARMSTRONG** avait rêvé d'aller sur la lune et lorsqu'il y a posé le pied, il a compris qu'il vivait ses souvenirs.

Il n'y a pas d'innovation sans rêve, sans imagination, sans vision du futur. Nos métiers en principe doivent nous conduire à cela. Nous nous en éloignons parfois pour répondre à des contraintes pressantes, mais nous devons toujours nous souvenir de cet avenir dont nous avions rêvé, que nous avions peut-être même idéalisé, mais qui nous a permis de devenir ce que nous sommes. Nous disposons aujourd'hui de merveilleux outils qui répondent à nos questions avant même que nous ne nous les posions, qui nous proposent un monde de plus en plus complexe et virtuel, mais ils risquent de prendre la place de nos rêves, de nos imaginations ; il ne nous resterait plus alors qu'à nous souvenir du passé.

Bernard TRAMIER
Président d'IESF Provence

Post scriptum :

Il est toujours dangereux de vouloir sortir de ce que l'on est vraiment. J'ai pris ce risque en écrivant cet éditorial, mais depuis longtemps j'ai envie d'écrire, et comme je ne l'ai toujours pas fait, je peux encore me souvenir de mon futur.

Dans ce numéro :

-Éditorial	1
-Colloque : Quelles énergies pour de-	2
-Assemblées Géné-	3
-CA du 3 juin, conférence CNRS –Grand carénage	4
-PMIS en Provence	5

Nos réunions

Bureau :
-1er juillet 2015

- CA
  - Septembre/Octobre
- Assemblée Générale:
  -Printemps 2016

IESF PROVENCE
Chez ÉCOLE CENTRALE de MARSEILLE—Pôle de l'Etoile
Technopôle DE CHÂTEAU-GOMBERT
38 rue Frédéric Joliot Curie—13451 Marseille Cedex 20
E-mail : contact@urisprovence.com - Site Internet : www.urisprovence.com

II/ Colloque « QUELLES ENERGIES POUR DEMAIN ? »

Yves BLISSON

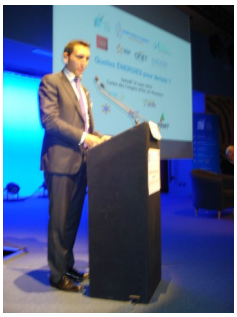
L'AUDITOIRE

Le défi de la transition énergétique

Pour la troisième fois consécutive **IESF Provence** a été associée par le **Groupe Régional PACA-Corse de la SFEN** au colloque annuel sur « l'Énergie », manifestation labellisée dans le cadre de la **«Journée Nationale de l'Ingénieur ».**

Stéphane PAOLI

Cette manifestation a été organisée le samedi 14 mars au Palais des Congrès d'AIX en PROVENCE. Comme les années précédentes elle a connu un franc succès auprès des nombreux participants. Le colloque a été ouvert par **Bruno SICARD** Président de « **SFEN PACA-Corse »** et a été accueilli par Monsieur **Stéphane PAOLI** représentant Madame Le Maire d'AIX en Provence.

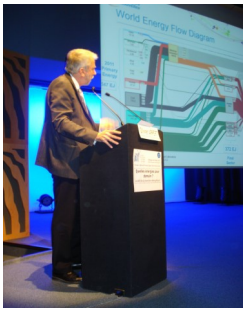

Julien AUBERT

Il a été remarquablement animé comme les autres fois par Monsieur **Yves BLISSON.**

Alain BUGAT

Les grands sujets de la transition énergétique et de ses incidences sur le climat ont été abordés et discutés par d'éminents spécialistes de ces questions tels que Messieurs **Alain BUGAT**, Président de l'Académie des Technologies, qui nous a parlé d'une réflexions indépendante sur les thématiques de l'énergie en France, **Joël GUIOT**, Directeur de Recherches au CNRS, a évoqué l'état des lieux et les scénarios du changement climatique, **Olivier APPERT**, Président de l'IFP Énergies Nouvelles (IFPEN),a parlé des pistes technologiques et de leurs applications aux transports, **Jérôme FERRIER**, Président de l'Association Française du Gaz et de l'Union Internationale du GAZ, a exposé la place du gaz dans la transition énergétique, **Dominique MINIERE**, Directeur Délégué d'EDF/DPI, a précisé la place du nucléaire dans cette évolution et **Jacques-Thierry MONTY**, Délégué Régional PACA d'EDF a fait le point sur les énergies renouvelables et sur le transport et les utilisations de l'électricité. Monsieur **Julien AUBERT**, Député de Vaucluse, a fait le point sur l'élaboration de la Loi de Transition Énergétique et Monsieur **Christian KERT**, Député des Bouches du Rhône, a parlé de la transition énergétique et du climat.

Joël GUIOT


Olivier APPERT

La conclusion des travaux de ce colloque a été présentée par **Bernard TRAMIER**, Président d'IESF Provence et membre de l'Académie des Technologies, et **Bruno SICARD**, Président de SFEN PACA Corse, qui ont remercié les intervenants et les participants ainsi que les élèves du master de la Faculté de Marseille et la structure du Palais des Congrès pour l'organisation de la logistique et du buffet installé sur site.

Albert GELLY (ARTS et METIERS ParisTech)

Dominique MINIERE

Jérôme FERRIER

Christian KERT - Bernard TRAMIER - Bruno SICARD

Jacques-Thierry MONTI

III/ ASSEMBLÉES GÉNÉRALES 2015 d'IESF Provence

Présentation du Parc National des Calanques

Par Monsieur Islam BENTAHAR

Le samedi 21 mars 2015 « **l'IESF Provence »** a tenu une « **Assemblée Générale Extraordinaire** » et son « **Assemblée Générale Ordinaire** ».
Ces réunions se sont déroulées au **« Centre Léo LAGRANGE du Frioul »** qui nous a fort aimablement accueillis et qui a permis à Monsieur **Islam BENTAHAR**, Assistant Technique de Gestion au Parc National des Calanques, de nous présenter cette institution et que nous remercions pour sa prestation et pour le temps qu'il nous a consacré.
Le Parc National des Calanques, périurbain, maritime et terrestre, est un patrimoine préservé créé en avril 2012, il a pour principales missions de protéger, valoriser et faire découvrir aux visiteurs ce patrimoine naturel, paysager et culturel d'exception. On dénombre sur son territoire 140 espèces terrestres animales et végétales protégées et 60 espèces marines patrimoniales.

Assemblée Générale Extraordinaire :

Elle avait pour thème, conformément à nos statuts, de modifier la composition du Conseil d'Administration. L'assemblée a entériné la proposition du Conseil d'Administration de porter à 40 le nombre de sièges au Conseil d'Administration de l'Association.

Assemblée Générale Ordinaire :

Elle a suivi l'AGE et traditionnellement ont été approuvés le rapport moral dressant le bilan 2014 et les perspectives 2015, le rapport d'activité rappelant les actions et manifestations passées, le rapport financier et la clôture des comptes et en a donné quitus au trésorier.

Ensuite ont été évoqués :

-l a fixation des taux de cotisations,
- le budget prévisionnel de 2015,
- le plan programme des actions à mener,
- les actions de PMIS
- dans les questions diverses des informations sur le Prix Henri FABRE et sur le projet SPRING d'IESF pour la représentation et la défense des Ingénieurs.

Conseil d'Administration :

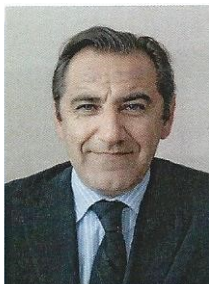
Une réunion de ce Conseil s'est tenue à la suite de l'Assemblée Générale Ordinaire avec pour seul point à l'ordre du jour la composition du « bureau ». Le bureau existant a été reconduit dans sa totalité.

Albert GELLY (ARTS et METIERS ParisTech)

IV/CONSEIL D'ADMINISTRATION D'IESF Provence du 3 juin 2015

Ce **« Conseil d'Administration »** s'est tenu à la **« Maison du Bâtiment »,** boulevard Michelet à Marseille. Il a permis de faire le point sur les dossiers évoqués lors de nos « Assemblées Générales du 21 mars 2015 » et en particulier sur la cooptation de Madame **Claire BERGMANN** comme membre de ce Conseil, sur la situation de nos applications informatiques (site web, mise en place de gestasso...), sur l'organisation des rencontres avec les Directeurs des écoles d'Ingénieurs de la Région.

La réunion du CA a été suivie d'une conférence débat animée par Monsieur **Younis HERMÈS**, Directeur Régional du CNRS pour la « Délégation Provence-Corse », qui a évoqué la place économique du **CNRS** dans notre Région et ses actions en faveur de la promotion des innovations scientifiques ainsi que des ouvertures du CNRS vers les PME. On a également évoqué comment regrouper les scientifiques, qui sont sous représentés à IESF Provence, pour les inciter à nous rejoindre.



Younis HERMÈS

Le **CNRS** (Centre National de la Recherche Scientifique) est un organisme public placé sous la tutelle du Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. Il est pluridisciplinaire et regroupe près de 33000 chercheurs, ingénieurs et techniciens. C'est à la fois un révélateur de talents, un producteur de connaissances, un diffuseur des savoirs, un moteur de l'innovation, un concepteur de grands équipements, un acteur international et un partenaire du monde industriel.
Pour plus d'informations on peut consulter le site www.provence-corse.cnrs.fr

Un dîner convivial a suivi le CA et a permis de poursuivre les débats entamés lors de la conférence.

Nous tenons à remercier vivement Monsieur **Younis HERMÈS** pour sa prestation et pour le temps qu'il nous a consacré.

Nous remercions également **« l'équipe de la Maison du Bâtiment »** pour l'excellence de leur accueil.

Albert GELLY (ARTS et METIERS ParisTech)

V/« GRAND CARÉNAGE DES CENTRALES NUCLÉAIRES FRANÇAISES »

Le 19 mai 2015, sur initiative du Groupe des Ingénieurs ARTS et METIERS de Marseille, une conférence a eu lieu à l'école des **« ARTS et METIERS d'AIX en PROVENCE »**, dans la salle de « la Modèlerie » sur le thème **« Le Grand Carénage des Centrales Nucléaires Françaises »**.Le conférencier était **Philippe COÏC**, Directeur Adjoint **d'EDF CIPN*** à Marseille, l'organisme qui, au plan national, est en charge des modifications de l'ensemble des centrales nucléaires françaises.

Cette conférence était organisée en association avec la **SFEN PACA Corse** (Société Française d'Énergie Nucléaire).

Le conférencier, a commencé par un rappel sur les différents types de centrales constituant le Parc de production d'EDF, dont les centrales nucléaires, et leur rôle dans l'optimisation de la fourniture d'électricité aux clients. Il a aussi rappelé que, aux USA, 71 sur les 100 réacteurs en service ont déjà leur vie prolongée jusqu'à 60 ans, certains jusqu'à 80 ans, grâce à des études modestes et des contrôles poussés.

La règlementation française étant très différente, les autorisations de fonctionnement données par **l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN)** sont accordées pour 10 ans tous les 10 ans avec mise au dernier niveau de sûreté requis compte tenu des évolutions des connaissances et du retour d'expérience international (soit équivalent au niveau Génération III, dont REX Fukushima), le Projet grand Carénage s'inscrit dans ce contexte, dans l'optique de prolonger la vie des unités au-delà de 40 ans.

Raymond PETIT - Philippe COÏC

Il a ensuite décrit et détaillé les 3 phases de ce projet, applicables à l'ensemble des unités au fur et à mesure des arrêts:

- Mise en œuvre de moyens mobiles et quelques mesures transitoires: 2012-2015
- Protection contre l'inondation, alimentation en eau et en courant, pour une autonomie de 15 jours, ... avant relais pris par la FAR (Force d'Action Rapide), centre de crise local ... : 2015-2025
- Bâtiment de refroidissement ultime,... : 2019- 2033.

La Tête de série pour la 4e visite décennale sera Tricastin.

Le financement de ces travaux s'inscrit dans le cadre du programme d'investissement d'EDF.

175 personnes, dont de nombreux anciens des « ARTS et METIERS », jeunes ou plus âgés, ont assisté à cette conférence.

* **CIPN : C**entre d'**I**ngénierie pour le **P**arc **N**ucléaire en exploitation

Raymond PETIT (ARTS et METIERS ParisTech- An 157)

VI/Promotion des Métiers de l'Ingénieurs et Scientifiques—PMIS

PMIS 2015 en Provence

La Promotion des Métiers de l'Ingénieur et des métiers Scientifiques (PMIS) connait en Provence une année 2015 fertile et riche de promesses.

Riche d'abord par son activité : au cours de l'année scolaire 2014-2015, 66 établissements nous ont demandé d'intervenir dans leurs classes pour présenter aux élèves de 3ème à la Terminale les opportunités qu'offrent aujourd'hui les carrières qui font suite aux études techniques et scientifiques : emploi, salaires, diversification d'activité,... Ces interventions nous ont permis de rencontrer environ 2600 élèves, dont environ 600 filles.

Cette année a été riche ensuite par la diversité des intervenants qui se sont mobilisés avec nous : comme chaque année, mais plus cette année que les précédentes, nous avons vu de nouveaux(elles) ingénieurs(es) et scientifiques se mobiliser avec nous dans les établissements, grâce en particulier à l'action des associations **« Femmes Ingénieur »** et **« Femmes & Sciences »** avec lesquelles nous avons travaillé. Soulignons enfin la participation du **Rectorat de l'Académie Aix-Marseille** qui a largement promu notre présence auprès des établissements scolaires.

La richesse de cette année tient encore à nos projets, en particulier aux actions que nous menons pour améliorer et développer nos outils de présentation des métiers scientifiques et techniques, avec la participation de tous les animateurs intéressés : modification des diaporamas, création de vidéos,...

Enfin ce rapide tour d'horizon serait notoirement incomplet si nous ne mentionnions pas l'aide que nous apportent **la Région Provence Alpes-Côte d'Azur et le Conseil Départemental des Bouches du Rhône** pour développer nos outils, et pour défrayer un peu les intervenants qui, rappelons-le, sont tous de purs bénévoles.

Michel DEJEAN (Intermines)
Délégué IESF Provence à la PMIS

Directeur de la publication : Albert GELLY - Email : ALBERT.GELLY@wanadoo.fr
IESF PROVENCE - Chez ÉCOLE CENTRALE de MARSEILLE—Pôle de l'Etoile
Technopôle de Château-Gombert
38 rue Frédéric Joliot-Curie - 13451 Marseille Cedex 20
L'Association n'est pas responsable des opinions de ses membres exprimées dans cette publication.