IESF PROVENCE
SOCIETE DES INGENIEURS ET SCIENTIFIQUES DE PROVENCE

LA DÉPÊCHE N°120

Année 2016, n°120
Décembre 2016

EDITORIAL

À QUAND des PRIMAIRES à IESF PROVENCE ?

Au mois de mai 2017 les français éliront un nouveau Président de la République. Le 1er avril 2017 les membres d'IESF Provence devront élire leur président. Faire un parallèle entre ces deux scrutins serait évidemment fort présomptueux. On entre dans l'Histoire en devenant Président de la République française, cela n'a encore jamais été le cas d'un président d'une union régionale d'ingénieurs et de scientifiques.

Le Président de la République actuel a choisi de ne pas se représenter, alors qu'il est rééligible. Les candidats à sa succession sont si nombreux qu'il aura fallu organiser des éliminatoires, les primaires, pour faire une première sélection. Avec les candidats aux trois primaires et ceux qui ont choisi d'aller directement en finale, on dépasse les 20 personnes sans compter ceux qui voudraient bien, mais ne peuvent pas.

Le Président d'IESF Provence n'est statutairement plus rééligible. Mais il n'y a nul besoin d'avoir recours à des primaires pour cette élection car le nombre de candidats s'élève aujourd'hui à…zéro. Ce constat vient hélas confirmer le manque de mobilisation dans notre monde d'ingénieurs. Nous serions parait-il un million d'ingénieurs en France, dont un peu plus de 15000 en Provence. Et malgré cette large population, il n'est pas possible de trouver une personne pour prendre en charge, pendant quelques années, le destin de notre association. Les partis politiques ne connaissent pas leur chance de devoir recourir à des primaires.

Nos statuts nous permettent heureusement de pallier ces défaillances et, si aucune bonne volonté ne se manifeste d'ici le 1er avril, l'équipe en place assurera la continuité. Mais cela ne peut durer indéfiniment. Tôt ou tard, un renouvellement sera indispensable. A nous donc d'organiser nos propres primaires pour motiver un maximum d'entre nous à s'impliquer dans la vie, voire la survie, de notre association. C'est le souhait que je formule à l'aube de cette nouvelle année que j'espère la plus prospère et la plus heureuse possible pour chacun de vous.

Bernard TRAMIER -(INSA-ECM) Président IESF Provence

Dans ce numéro :

-Éditorial	1
- Énergies du futur	2
- Campagne PMIS	3
- Prix Henri FABRE 2016	4
-Visites IESF Provence	5
-Activités IESF	6

Nos réunions

- Bureau :
  -04 janvier
  -09 mars
- CA
  -09 février
- Assemblée Générale:
  -01 avril

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

II/ENERGIES du FUTUR - AIDE au DEVELOPPEMENT

Dans une manifestation organisée par les Ingénieurs ARTS et METIERS de Marseille, Christine BAZE est venue présenter la création d'une jeune structure animée par l'EDF et axée sur le développement et l'aide aux « ENTREPRISES » industrielles travaillant dans le secteur de l'énergie et du développement économique régional. Pour information vous trouverez ci-dessous l'essentiel de son intervention.

Albert GELLY- (ARTS et METIERS)

Agence EDF « une Rivière un Territoire » Durance Méditerranée : servir ensemble le développement économique en PACA

De la Durance au Verdon en passant par le Var et les Alpes Maritimes ou le long des 250 km du canal EDF, la présence des ouvrages hydroélectriques d'EDF est incontournable. Ils sculptent le paysage de chacun des départements de Provence-Alpes-Côte d' Azur. Depuis des dizaines et des dizaines d'années, ils contribuent de manière forte au développement de la région.

Pour renforcer ce lien étroit, EDF a fondé en 2014 l'agence **« une Rivière un Territoire » Durance Méditerranée**. Depuis plus de 2 ans, l'agence encourage les projets nouveaux et l'emploi durable en Provence-Alpes-Côte d'Azur. Elle propose aux entreprises locales des solutions concrètes pour permettre l'innovation et le développement.

L'objectif est d'agir comme un levier au service du dynamisme économique du territoire en s'intégrant dans les dispositifs existants. Face aux objectifs communs que sont la création de valeur et d'emplois durables dans la région, les équipes de l'Agence EDF travaillent en synergie avec les acteurs du territoire : les partenaires institutionnels (Conseil Régional, Conseils Généraux, Communautés d'Agglomérations, services de l'État, etc.) et économiques (CCI, Pôles de Compétitivité, fédérations professionnelles, associations patronales, entreprises, agences de développement, écoles et universités, organismes financiers, etc.).

« EDF hydraulique PACA est aujourd'hui le 1er producteur d'énergie renouvelable pour le territoire. Acteur industriel clé dans le secteur de l'énergie, nous nous engageons avec détermination en faveur du développement économique. Avec l'agence **« une Rivière un Territoire » Durance Méditerranée**, nous travaillons pour consolider le tissu industriel et pour favoriser la montée en compétence et l'innovation, afin qu'elles répondent au mieux à nos besoins industriels et à l'exploitation de nos ouvrages.
Avec près de 600 millions d'euros par an d'investissements et un fournisseur sur deux implanté dans la région PACA, EDF s'affirme comme un acteur essentiel de la ré-industrialisation de notre région. »

Les moyens mis en œuvre

L'agence propose des solutions concrètes aux industriels. Elle dispose de leviers d'actions s'articulant autour de 2 grands axes.

Encourager l'innovation, faire émerger et accélérer les projets nouveaux créateurs d'emploi dans les secteurs de l'énergie, l'eau et l'environnement par :

- l'accès à des moyens financiers pouvant répondre aux différents besoins de financement des projets (prêts participatifs, prise de participation au capital, ou lien avec d'autres financeurs) ;
- la participation à des ateliers de l'innovation pour favoriser les rencontres avec des acteurs pluridisciplinaires autour de projets concrets ;
- l'accès aux réseaux d'acteurs pluridisciplinaires dans les domaines de l'eau, l'énergie, l'environnement ;
- le développement et la contribution aux projets structurants pour la Région comme : la mécanique, la robotique sous-marine, l'éolien offshore, le couplage ENR-stockage d'énergie, l'efficacité énergétique.

Développer l'appel aux compétences locales, prestataires locaux, pourvoyeurs d'emploi durable par :

- l'information sur les marchés d'EDF et leurs spécificités, sur les procédures d'achat et de consultation, dans le respect des règles de mise en concurrence ;
- l'appui aux entreprises dans leur projet de développement par l'expertise d'EDF ;
- l'accompagnement des entreprises dans leur montée en compétences au regard des besoins d'EDF en la matière ;
- la création de réseaux entre entreprises pour mieux se connaître et donner une perspective des besoins et des marchés futurs d'EDF.

Notre action en chiffres

80 entreprises rencontrées, 13 projets soutenus, 8 projets financés
Près de 600 millions d'euros par an dépensés en PACA par le groupe EDF auprès de 5 000 prestataires locaux.
18 000 emplois (directs, indirects, induits) créés ou maintenus .
Pour plus d'infos : **unerivierereunterritoire-mediterranee@edf.fr - 04 88 56 60 91**

Christine BAZE -(ARTS ET METIERS et POLYTECHNIQUE)– *Directrice de l'Agence*

III/ CAMPAGNE PMIS 2015-2016

Une réunion de synthèse de l'action de « **Promotion des Métiers d'Ingénieurs et de Scientifiques** » pour l'année scolaire 2015/2016 a été organisée par **IESF Provence** le 15 novembre au restaurant « L'ÉTAPE » à Gardanne. Plus de 30 participants ont assisté à cette manifestation suivie d'un repas convivial pris en commun.
Merci à tous les bénévoles qui font la réussite de cette action.

Albert GELLY - (ARTS et METIERS)

Bilan de l'année écoulée et perspectives pour 2016-2017:

Rapide bilan de l'action PMIS en 2015-2016 : 54 établissements ont fait appel à nous ; nous avons rencontré plus de 3000 élèves dont plus de 1200 filles au cours de 98 interventions assurées par 39 bénévoles. Grace aux subventions reçues de la Région et du département 13, nous avons pu créer quelques kakémonos, préparer de nouvelles vidéos d'interviews et défrayer un peu les intervenants.

Le programme 2016-2017 s'annonce chargé : d'abord parce que nous recevons encore plus de demandes (48 établissements, pour 60 demandes à ce jour ; nous devons finaliser les nouvelles vidéos, la convention avec le Rectorat doit être renouvelée, avec la participation de WIN dorénavant, de nouveaux kakémonos à faire. Mais surtout nous voulons faire évoluer le mode de prise en charge des demandes, en faisant monter un site web collaboratif permettant de soulager le travail du coordinateur. Mr **DESBIEF** nous aidera dans cette démarche.

Enfin, les principes de base sont rappelés à toutes et à tous :
- Être membre à jour de cotisation à l'une au moins des associations partenaires : **IESF Provence** (directement ou par association cotisante), **Femmes Ingénieurs, Femmes & Sciences ou WIN**; cela est essentiel pour des questions d'assurance en cas d'accident ;
- Le fond de notre discours : les métiers scientifiques, techniques et d'Ingénieur sont injustement délaissés. Ils sont aussi bien accessibles aux filles qu'aux garçons (lutte contre les stéréotypes).
- Assurer un retour d'information au coordonnateur ou coordinatrice de l'action.

Des échanges intéressants ont pu avoir lieu sur notre objectif (il est peut être étrange que nous soyons appelés à suppléer les conseillers d'orientation, mais nous constatons que sans cela, l'information ne passe pas sur les filières de formation), l'importance de la mixité et de ce que nous pouvons dire sur l'égalité filles-garçons, et il a été rappelé que l'information que nous pouvons donner sur des moyens comme le système d'alternance est très importante. L'intérêt des informations sur les métiers de techniciens est aussi intéressant à donner en collège, en adaptant bien sûr le contenu du discours aux intérêts supposés des élèves. Nous avons maintenant une panoplie d'outils complète.

Michel DEJEAN parmi l'assistance

À l'occasion de cette réunion, les volontaires ont pu compléter leurs prévisions de participation, récupérer des clés « **usb** » contenant les outils de présentation et de préparation, et enfin avoir un aperçu d'une des nouvelles vidéos en cours de montage.

Michel DEJEAN - (INTERMINES)

IV/ PRIX HENRI FABRE 2016

Le **« Prix Henri FABRE »** des Sciences et des technologies de 2016 a été remis le 16 décembre au Palais du PHARO lors de la séance publique de remise des prix de « **l'ACADÉMIE DES SCIENCES, LETTRES ET ARTS DE MARSEILLE** ». Le rapporteur de ce prix était **Bernard TRAMIER** et la lauréate Madame **Corinne VERSINI** de la Société **« Genes'Ink »** installée à Rousset.

Albert GELLY- (ARTS et METIERS)

Présentation de la lauréate par Bernard TRAMIER lors de la séance publique:

Bernard TRAMIER

Chères consoeurs, chers confrères, mesdames, messieurs.

Le prix Henri Fabre des Sciences et des Technologies 2016, délivré conjointement par **l'Académie de Marseille et Ingénieurs et Scientifiques de France**, m'est particulièrement sympathique cette année pour au moins trois raisons :

1-Tout d'abord parce qu'il s'agit de chimie, une science et les technologies qui en découlent, trop souvent décriées dans les médias. Je suis très heureux que notre lauréate me permette ce soir de contribuer à valoriser l'image de la chimie. L'innovation que nous avons retenue cette année est une encre mais celle-ci n'a pas grand-chose de commun avec celles que vous connaissez et utilisez couramment. Il s'agit en réalité d'un liquide d'impression principalement destiné à l'industrie électronique. L'originalité de cette innovation réside dans le fait que cette encre est constituée de nanoparticules métalliques : des oxydes d'or et d'argent. Les nanoparticules sont des technologies récentes : les nanotechnologies, qui elles aussi sont mal perçues par le public, peut-être parce qu'elles sont mal expliquées.

2-La deuxième raison est la personnalité de la lauréate : Madame **Corinne VERSINI** qui est à l'origine de cette innovation et de la création de l'entreprise **GENES'INK**, basée au Rousset, près d'Aix en Provence, et qui est en train de se développer dans le sud-est asiatique : notamment au Japon et en Corée du Sud où se trouvent les principaux fabricants d'équipements électroniques. **Corinne VERSINI** se rendra le mois prochain à Las Vegas pour participer au grand show mondial du numérique en compagnie de quelques autres entreprises de notre région, ce dont nous pouvons être fiers. Le journal La Provence s'en est fait l'écho aujourd'hui même.

3-La dernière raison m'est plus personnelle. **Corinne VERSINI** est une élève du **Professeur Jacques METZGER** qui fut un grand Monsieur de la chimie au niveau national et au niveau international, il fut un membre éminent de notre Compagnie et plusieurs d'entre nous sur cette estrade lui doivent beaucoup.

C'est donc avec une certaine émotion et un grand plaisir que je vais maintenant remettre le Prix Henri Fabre des Sciences et des Technologies 2016, à Madame **Corinne VERSINI.**

Bernard TRAMIER - Membre de l'Académie de Marseille, Président d'IESF Provence, Délégué Régional sud-est de l'Académie des technologies.

Corinne VERSINI

Cofondatrice Directrice Générale GENES'INK

V/ VISITES ORGANISEES par IESF Provence

VISITE du MAREGRAPHE DE MARSEILLE

Comme il nous l'avait promis, lors d'une première visite en septembre 2015, Monsieur **Alain COULOMB**, ingénieur à l'IGN et responsable du « Marégraphe de Marseille nous a permis d'organiser, à nouveau, une visite commentée de cette installation. Compte tenu de ses temps de présence à Marseille cette visite à été organisée le 16 septembre 2016. Ce jour-là nous étions une vingtaine (capacité maximale autorisée) devant la grille du marégraphe où nous avons été accueillis par **Alain COULOMB**, qui nous a accompagnés pour la visite. Le bâtiment que l'on aperçoit en longeant la Corniche est en réalité l'ancienne maison du gardien, le marégraphe se trouve dans un autre bâtiment, en contre bas.

Alain COULOMB

Sous la direction d' **Alain COULOMB**, la visite fut passionnante, nous avons ainsi pu découvrir le fameux point zéro de la France (et de la Suisse !) qui se trouve en réalité à 1,644m d'altitude. C'est à partir de ce point que toutes les altitudes en France, et donc aussi en Suisse, sont calculées. Nous avons ensuite découvert l'ancien marégraphe, une petite merveille de mécanique toujours en activité, et le nouveau, une petite merveille d'électronique. Le marégraphe marseillais est en outre relié aux satellites qui permettent d'étalonner et de confronter les différentes données recueillies. On peut retrouver partout en France, en général sur un mur de la mairie ou de l'église d'une commune, une petite plaque donnant la longitude, la latitude et l'altitude du lieu, cette dernière est calculée à partir du fameux point zéro de Marseille. C'est à partir de ces points relais que l'on évalue les altitudes des autres sites, données indispensables par exemple pour le creusement d'un tunnel.

Au nom **d'IESF Provence** nous tenons à remercier très sincèrement Monsieur **Alain COULOMB** pour l'excellence de son accueil et pour le temps qu'il nous a consacré

VISITE de l'ABBAYE de SAINT VICTOR

Lors de la visite du « Musée d'Histoire de Marseille » en avril 2016 Monsieur **Jean GUYON** avait proposé d'organiser pour IESF Provence une visite commentée de **l'Abbaye de SAINT VICTOR** à Marseille. Cette manifestation a pu être organisée par **IESF Provence** le 9 décembre 2016. Une trentaine de participants ont pu y assister à une très belle et très enrichissante présentation de cette institution fondée au Vème siècle par Jean CASSIEN puis devenue une basilique chargée d'histoire, ayant connu des périodes fastes, notamment entre 950 et 1150 où la nouvelle église a été construite et consacrée par Benoît IX. Elle abrite de nombreux sarcophages datant du IVème siècle et des siècles suivants. La visite qui a duré un peu plus de 2 heures a permis aux assistants d'apprécier l'immense culture et la passion de Monsieur **Jean GUYON** pour l'histoire urbaine et l'archéologie de l'antiquité tardive et qui a su nous faire partager son amour de l'histoire pré moyenâgeuse de Marseille.

Au nom d'IESF Provence, et de tous ceux qui ont assisté à cette superbe et riche visite, nous tenons à remercier très sincèrement Monsieur **Jean GUYON** pour les moments passés en sa compagnie et pour le temps qu'il a bien voulu nous consacrer.

Albert GELLY (ARTS et METIERS)

Jean GUYON

VI/ACTIVITES d' IESF

Réunions de Bureau :

Depuis la rentrée le bureau d'IESF Provence s'est réuni 3 fois pour gérer les affaires courantes les 7 septembre, 3 novembre et 7 décembre.

Conseil d'Administration:

Il s'est tenu à Marseille le 6 octobre.

Les principaux points évoqués ont été:

-Point financier et rentrée des cotisations

-Point sur la PMIS et préparation de la réunion de synthèse

-Manifestations à prévoir et organiser

-Désignation du lauréat du Prix Henri FABRE

-Débat sur l'avenir d'IESF Provence

-Fixation de la date de notre Assemblée Générale au 1er avril 2017

CA du 6 octobre 2016

Le Président rappelle le besoin de nouvelles bonnes volontés pour venir assurer progressivement le remplacement des bénévoles de notre association.

Informations d'IESF:

-IESF nous a informé de la résiliation et du renouvellement du Contrat Groupe Assistance et Protection juridique qui couvre les participants aux manifestations que nous organisons.

-IESF annonce la parution des propositions des IESF pour **« Relever le défi d'une économie prospère et responsable »**

Albert GELLY (ARTS et METIERS)

IESF PROVENCE

VOUS PRÉSENTE SES MEILLEURS VŒUX POUR L'ANNÉE 2017

Directeur de la publication : Albert GELLY - Email : albert.gelly@wanadoo.fr

IESF PROVENCE - Chez ÉCOLE CENTRALE 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.