

## ENAC / ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES

### PROCES-VERBAL DE LA SEANCE DU MERCREDI 7 NOVEMBRE 2012 DE 16H15 A 18H50, SALLE CM 1 368

<b>Décanat :</b>	M. <b>Parlange</b> Doyen ENAC – C. <b>Antille</b> , Administratrice ENAC, Ch. <b>Treier</b> , Secrétaire Décanat ENAC, J.-D. <b>Bourquin</b> , Coordinateur aux affaires académiques
<b>Présents :</b>	P. A. <b>Droz</b> (Geosuisse) – E. <b>Novello</b> (Interassar) – J. <b>Pittet</b> (SIA-VD) – F. <b>Schmidt</b> (ARPEA) – A. <b>Van Buel</b> (IGS) – L. <b>Braeker</b> (SIA-GPA) – B. <b>Joos</b> (CIGB) – R. <b>Lafitte</b> (CIGB) – Ch. <b>Leibbrandt</b> (UPIAV) – D. <b>Rossel</b> (ARPEA) – P. H. <b>Schmutz</b> (REG) – Ph. <b>Thalmann</b> (INTER-GE) – L. <b>Vodoz</b> (Corat) -
<b>Invités :</b>	A. <b>Wüest</b> (nouveau professeur ordinaire ENAC-Eawag), B. <b>Marchand</b> (ENAC IA LTH2), S. <b>Curnier</b> (ENAC IA LTH2), J. <b>Chenal</b> (ENAC-DO), K. <b>Aberer</b> (EPFL VPSI)
<b>Rédaction PV :</b>	Ch. <b>Treier</b> , Secrétaire Décanat ENAC
<b>Excusés :</b>	Ch. <b>Schärer</b> (VSS) – Ch. <b>Holliger</b> (SSIE) – A. <b>Götz</b> (PLANAT) – S. <b>Santiago</b> (ARPEA) – C. <b>Neet</b> (Etat de VD) – A. <b>Martinoli</b> (IIE DISAL) – P. <b>Christe</b> (CH-GEOL) – S. <b>Rolle</b> (AES) – J. <b>Perez</b> (MP Ing. Cons.) – F. <b>Golay</b> (IIE LASIG) – F. <b>Guisan</b> (Implenia) – B. <b>Duvernay</b> (OFEV) - M. <b>Barbieri</b> (IGS) – A. <b>Blanc</b> (FAS) – E. <b>Bonnemaison</b> (FSAP) – Ch. <b>Camandona</b> (SVI) – Ph. <b>Gmur</b> (Corat) – L. <b>Kreutschy</b> (FAI) – P. <b>Lestuzzi</b> (SIA-SGEB) – M. <b>Nicodet</b> (Swisstopo) – C. <b>Vuillerat</b> (SIA – Gr. Sol, Air, Eau) – A. <b>Martinoli</b> (ENAC IIE DISAL)

ORDRE DU JOUR	
1.	Approbation de l'ordre du jour ci-dessus et du PV de la séance du 18 avril 2012 (disponible sous : <a href="http://enac.epfl.ch/page-74346-fr.html">http://enac.epfl.ch/page-74346-fr.html</a> )
2.	Présentation des activités de : <b>Prof. Alfred Johny Wüest</b> – Nouveau professeur ordinaire EPFL-Eawag, depuis le 01.09.2012
3.	Urban Systems Engineering – Par B. Marchand, S. Curnier et J. Chenal
4.	MOOCS (Massive Open Online Courses) – Par K. Aberer
5.	Communications des Associations Professionnelles
6.	Communications du Décanat
7.	Divers et propositions individuelles

1.	<b>Approbation de l'ordre du jour ci-dessus et du PV de la séance du 18 avril 2012 (disponible sous : <a href="http://enac.epfl.ch/page-74346-fr.html">http://enac.epfl.ch/page-74346-fr.html</a>)</b>
	Le procès-verbal de la dernière séance du 18 avril 2012 et l'ordre du jour de la présente séance sont approuvés à l'unanimité, sans remarques.
2.	<b>Présentation des activités de :</b> • <b>Prof. Alfred Johny Wüest</b> – Nouveau professeur ordinaire EPFL-Eawag, depuis le 01.09.2012
	<b>Présentation</b> Le Prof. Alfred Johny Wüest, professeur ordinaire EPFL-Eawag, a débuté ses activités à la Faculté ENAC le 01.09.2012. Il a été nommé en séance du CEPF du 24.05.2012. Voir communiqué de

	<p>presse : <a href="http://actu.epfl.ch/news/huit-professeurs-ont-ete-nommes-a-l-epfl/">http://actu.epfl.ch/news/huit-professeurs-ont-ete-nommes-a-l-epfl/</a></p> <p>Plus d'infos sur Alfred Johny Wüest:  <a href="http://www.eawag.ch/about/personen/homepages/wuest/index_EN">http://www.eawag.ch/about/personen/homepages/wuest/index_EN</a> et email : <a href="mailto:alfred.wueest@epfl.ch">alfred.wueest@epfl.ch</a></p> <p><b>Discussion</b></p> <p>Le Prof. Wüest partage ses activités entre l'EPFL (1/3) et l'Eawag (2/3). Sa recherche porte sur l'étude des turbulences lacustres et l'analyse du comportement du méthane jaillissant des profondeurs aquatiques. Ses analyses proviennent de divers milieux aquatiques tels que le Lac Kivu (Afrique), le Lac de Constance ou encore le Lac de Brienz.</p> <p>Analyse d'énergie dans le Lac Léman : des études se font à l'Université de Genève.</p>
<b>3.</b>	<b>Urban Systems Engineering – Par B. Marchand, S. Curnier et J. Chenal</b>
	<p>La Faculté ENAC, pour répondre à une demande qui ressort de l'audit 2011, et provenant des Associations professionnelles, projette de créer une nouvelle filière de formation complète (BS/MS) en "Urban Systems Engineering".</p> <p>Le projet, dirigé par le Doyen Prof. Marc Parlange et le Prof. Bruno Marchand, est élaboré par le Dr Jérôme Chenal, avec Sonia Curnier, assistante de Bruno Marchand. Il a été suivi par un comité de pilotage composé de la Direction ENAC et des Directeurs d'institut et de section.</p> <p>La création de cette filière permet de dessiner un nouveau profil en identifiant les problématiques actuelles. Elle offre plusieurs disciplines pertinentes et liées entre elles. La volonté de créer une filière BS, MS et PhD s'inscrit dans la suite des réflexions et projets proposés dans le passé par J. Lévy puis Ph. Thalmann. A ce stade, le projet n'a pas encore été avalisé par la Direction d'Ecole. Il s'agit d'une présentation préalable du projet auprès des membres des Associations Professionnelles. Puis, le projet sera présenté au Conseil de Faculté ENAC, au Décanat Bachelor/Master de l'EPFL et à la Direction EPFL. Nécessité et volonté de faire démarrer le projet dans les meilleurs délais, si possible pour la rentrée académique 2014/2015.</p> <p>Cette nouvelle filière débouchera sur un titre d'ingénieur. Plusieurs questions sont encore en suspens : conditions d'entrée, stage, etc.</p> <p>J. Chenal présente la structure BS/MS de la filière. La structure de la 1<sup>e</sup> année Propédeutique est calquée sur le standard de l'Ecole, avec les branches de base (maths, physique, chimie). En 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> année Bachelor, les branches de sciences de base diminuent pour laisser place à des branches plus spécifiques à la discipline.</p> <p><b>Discussion</b></p> <p>Le projet de création d'une nouvelle filière de type Urban Sytems Engineering est perçu très positivement par l'ensemble des membres présents. Elan de soutien de la part des Associations. Il existe un réel besoin. Cette formation a un enjeu politique. Différence entre la filière proposée et celle élaborée il y a quelques années par Prof. J. Lévy ?</p> <p>Le Master proposé il y a quelques années (Cyter) était plus axé sciences sociales.</p> <p>N'existe-t-il pas un risque de se rapprocher trop d'une école comme Rapperswil (Hochschule für Technik) du point de vue du profil qui y est proposé ? L'objectif est de définir qui on veut attirer à travers cette formation et son rôle complémentaire vis-à-vis d'autres formations existantes sur le marché. L'enseignement se fera sur un niveau académique et sera étroitement lié à la recherche. Des complémentarités pourront se développer par la suite, tout comme des possibilités d'échanges pour les étudiants.</p> <p>Plusieurs membres saluent le fait que la notion de projet occupe une place importante dans la formation proposée. Les contacts avec les milieux professionnels seront accentués à travers des stages.</p> <p>Reconnaissance du titre ingénieur EPFL : aspect important pour les membres.</p> <p>M. Jérôme Chenal (<a href="mailto:jerome.chenal@epfl.ch">jerome.chenal@epfl.ch</a>) se tient à disposition pour tout complément d'information.</p>
<b>4.</b>	<b>MOOCS (Massive Open Online Courses) – Par K. Aberer</b>
	<p>Le Prof. Karl Aberer a été nommé à la nouvelle Vice-Présidence pour les systèmes d'information (VPSI) au 01.09.2012.</p> <p>La présentation powerpoint du Prof. K. Aberer est annexée à ce PV.</p>

Les Moocs sont des cours donnés à travers le web. L' « online education » existe depuis plusieurs années déjà à travers plusieurs plateformes. L'Université de Stanford utilise ce moyen: plusieurs centaines de milliers d'étudiants suivent des cours donnés en ligne. Ils sont accessibles gratuitement. L'EPFL se montre prête à s'impliquer dans le développement de Moocs, l'objectif étant d'améliorer la visibilité des cours et de faire face à l'augmentation des effectifs chaque année. Avantages des Moocs : visibilité et accessibilité par des étudiants de tous pays. Inconvénients : risques de plagiat, question d'attribution des crédits.

### **Discussion**

A quels domaines en particulier ces cours se prêtent-ils ? K. Aberer explique qu'ils peuvent théoriquement se prêter à tous les domaines, à commencer par l'informatique. Qu'en est-il du domaine de l'architecture et des cours d'atelier en particulier ? Le contact direct entre enseignants et étudiants ne peut être remplacé par ce système.

Les Etats-Unis ont une longueur d'avance sur les autres pays en matière de MOOCS.

Qu'en est-il des demandes de financement pour nos Universités suisses ? La Confédération financerait en partie le projet.

L'EPFL envisage-t-elle une reconnaissance des acquis en termes de certification ? K. Aberer explique qu'on peut envisager une attribution de crédits aux étudiants ayant suivi des cours en ligne.

Marc Parlange informe qu'à l'ENAC, trois professeurs sont impliqués dans ce projet : Prof. Aurelio Muttoni (Cours de structures), Prof. Jian Zhao (Tunneling) et Prof. Nikolas Geroliminis (Transport).

Le Prof. Karl Aberer ([karl.aberer@epfl.ch](mailto:karl.aberer@epfl.ch)) se tient à disposition pour tout complément d'information.

## **5. Communications des Associations Professionnelles**

### **Anne van Buel, Association des ingénieurs géomètres (IGS)**

Séance d'information avec les étudiants à prévoir en mars 2013. Ch. Treier communique des propositions de dates à l'IGS.

### **Raymond Lafitte, Commission internationale des grands barrages (CIGB) – membre sortant**

R. Lafitte quitte sa charge de représentant de la CIGB et nous présente son successeur, Dr Bernard Joos, Ingénieur et secrétaire général du Comité suisse des barrages (CSB). Le Doyen souhaite une cordiale bienvenue au Dr Joos et se réjouit des futures collaborations. Par la même occasion, il remercie R. Lafitte pour son active participation aux séances.

### **Bernard Joos, Commission internationale des grands barrages (CIGB) – nouveau membre**

B. Joos rappelle le rôle du Comité suisse des barrages (CSB) et de la Commission internationale des grands barrages (CIGB). Les deux comités ont été fondés en 1928. Le CSB se compose de 285 membres au total et organise chaque année au mois de juin une journée d'étude. 200 personnes y participent en moyenne. Le Prof. A. Schleiss a présidé le CSB pendant une durée de 6 ans, jusqu'en mars 2012. Depuis mai 2012, il est le vice-président de la CIGB, en tant que représentant de l'Europe. Actuellement, 95 pays sont membres de cette Commission. Organisation d'une rencontre annuelle sous la forme d'une plateforme d'échanges au niveau mondial, durant une semaine. La CIGB publie régulièrement des bulletins. B. Joos transmet un document par email à Ch. Treier qui l'enverra à l'ensemble des membres. Il s'agit d'une déclaration mondiale officialisée par le CIGB cette année.

### **Dominique Rossel, Association romande pour la protection des eaux et de l'air (ARPEA)**

Prix ARPEA décerné pour le travail d'un étudiant dans le domaine de la protection des eaux et de l'air. Des candidatures sont attendues d'ici la fin de l'année et le Prix d'un montant de CHF 1'000.- sera remis au lauréat lors de l'Assemblée générale de l'ARPEA fin avril 2013. L'appel à candidature et le règlement seront transmis ultérieurement à l'ENAC.

### **Félix Schmidt, Association romande pour la protection des eaux et de l'air (ARPEA)**

L'ARPEA va traiter d'un thème urbain en 2013 : optimisation de la collecte des déchets. Il reste beaucoup à faire dans ce domaine.

### **Eligio Novello, INTERASSAR**

Deux projets sont en cours : ouverture d'une page web de l'Interassar pour les diplômés des filières de formation. Idée de présenter aux professionnels le travail de toutes les filières et améliorer le contact entre professionnels et jeunes diplômés. Un autre objectif est de mettre en perspective les

	<p>travaux issus des différentes filières de formation. Le second projet : mise en place d'un espace de diffusion d'informations locales.</p> <p><b>Jacqueline Pittet, SIA-VD</b></p> <p>Demandes d'informations : où sont transférées les archives du Geolep ? Le Doyen informe qu'une grande partie des archives a été transmise à la Faculté des Géosciences à l'UNIL.</p> <p>Projet Luna pour le festival St-Prex Classics : plusieurs questions ont été soulevées à ce propos. Le Prof. Dieter Dietz, auteur du projet, prendra directement contact avec J. Pittet pour lui communiquer les informations souhaitées.</p> <p>La SIA-VD a identifié une nécessité de renforcer les contacts entre milieu académique et professionnel, dans le sens de la poursuite de l'initiative des diplômants architectes : exposition des projets de diplômes et table ronde. Ce format rencontre un réel succès auprès des deux parties. Les organisateurs de cette initiative sont Cyril Veillon (Archizoom) et Harry Gugger (ENAC IA LABA). Le Décanat leur relaie l'information de la part de la SIA-VD.</p> <p><b>Lorenz Braeker, SIA – Groupe des professionnels en architecture (GPA)</b></p> <p>Plusieurs changements annoncés au sein de la SIA-GPA. Des informations plus détaillées seront communiquées lors de la prochaine séance en avril 2013. Dans le même ordre d'idée que la SIA-VD, la SIA-GPA souhaite renforcer les liens entre milieu académique et professionnel.</p> <p><b>Thierry Chanard, Fédération suisse romande des urbanistes (FSU)</b></p> <p>Prix FSU romande décerné pour des travaux de diplômés ayant une reconnaissance en termes de qualités.</p>
<b>6.</b>	<b>Communications du Décanat</b>
	<p><b>5ème workshop du Low Carbon Energy University Alliance à l'EPFL</b></p> <p>Meeting organisé par le laboratoire de mécanique des sols (LMS), dirigé par le Prof. Lyesse Laloui. Ce workshop se tient le vendredi 16 novembre 2012 à l'EPFL, <a href="#">salle GC D0 386</a>.</p> <p>Détails et programme : <a href="http://actu.epfl.ch/news/le-5eme-workshop-du-low-carbon-energy-university-a/">http://actu.epfl.ch/news/le-5eme-workshop-du-low-carbon-energy-university-a/</a></p> <p><b>Invitation au Noël ENAC</b></p> <p>Tous les membres des Associations Professionnelles sont invités au Noël ENAC le lundi 17 décembre 2012, à 18h00 au Restaurant Le Vinci à l'EPFL. Occasion de rencontrer les collaborateurs et professeurs de l'ENAC dans une ambiance festive. Une invitation sera envoyée aux membres par voie électronique.</p> <p><b>Prochaine séance</b></p> <p>Date et lieu seront communiqués début 2013. La séance se tiendra comme chaque année au mois d'avril.</p>
<b>7.</b>	<b>Divers et propositions individuelles</b>
	Aucune proposition n'a été formulée.

La séance est levée à 18h40

ct/13.12.2012

Documents distribués en séance :  
Rapport d'activité ENAC 2011Documents annexés au procès-verbal :  
Déclaration mondiale CIGB 2012 (par B. Joos)  
Présentation powerpoint de K. Aberer**Prochaine séance : Avril 2013, 16h15, salle à définir**