

---

# Réunion ENAC / Associations professionnelles

## Compte-rendu de la séance du 28 mai 2015

tenue de 17h30 à 19h00 en Salle BP 1122

Séance présidée par la Doyenne Professeure Marilyne Andersen

**Présents** : M. Barbieri, E. Bonnemaïson, D. Chollet, U. Grieder, L. Guidetti, J. Hain, L. Huguenin, J. Bernard, E. Kaiser, M. Nicodet, G. Schaeren, C. Schärer, P.H. Schmutz, O. Vion, C. Antille, C. Burget.

**Invités** : Professeur Tom Battin, Professeur Lyesse Laloui

*Compte-rendu : secrétariat ENAC*

### 1. Table des matières

---

2.	Procès-verbal.....	2
3.	Liste associations en ligne .....	2
4.	Présentation par le Professeur Tom Battin .....	2
5.	Recrutements en cours à l'ENAC.....	2
6.	Discussion .....	3
7.	Communications des associations professionnelles .....	4
8.	Prochaine séance.....	6

## 2. Procès-verbal

---

La qualité du procès-verbal de la séance du 10 novembre 2014 est relevée par l'assemblée. Après remplacement du nom 'Durussel' par celui de 'Dunant Samuel', il est approuvé à l'unanimité.

## 3. Liste associations en ligne

---

Les activités de chaque association peuvent être consultées via notre [page Internet](#) qui contient tous les liens communiqués par les associations. Une liste des *URLs* a été mise en ligne et remplace la liste nominative qui reste à disposition sur demande. Les associations peuvent indiquer toute modification à la [secrétaire](#).

## 4. Présentation par le Professeur Tom Battin

---

Le Professeur Tom Battin, Laboratoire de recherche en biofilms et écosystèmes fluviaux (SBER), est entré en fonction à l'ENAC le 1er janvier 2015. Il a été engagé pour l'antenne EPFL Wallis, qu'il rejoindra lorsque la partie hydraulique aura été réalisée.

Le Professeur Battin expose ses travaux de recherche sur les biofilms. A voir sur son site : <http://sber.epfl.ch/>

## 5. Recrutements en cours à l'ENAC

---

La Doyenne M. Andersen annonce les nominations faites et en cours cette année 2015 selon liste ci-dessous, majoritairement en génie civil et architecture : deux sont confirmées, une est soumise au CEPF de juillet. Il y a 5 entrevues prévues à la Direction EPFL en juillet, qui déboucheront peut-être sur des engagements, dans quel cas, ces dossiers passeront pour nomination au CEPF de septembre.

NB : 2 recrutements supplémentaires en Génie civil seront lancés prochainement dans le domaine des transports.

<b>1. Géo-énergie - Chaire GazNat</b>	42 candidatures dont 6 femmes (14%)
Nomination en mars de Brice Lecampion, PATT	Entrée en fonction : 1er juin 2015
Rattachement à l'Institut de Génie Civil	

<b>2. Mécanique des Roches</b>	78 candidatures dont 10 femmes
Nomination de Marie Violay, PATT	Entrée en fonction : 1er juillet 2015
Rattachement à l'Institut de Génie Civil	

<b>3. Théorie de l'Architecture</b>	120 candidatures dont 39 femmes (32,5%)
Nomination du candidat sélectionné sera soumise à la séance du CEPF du 8/9 juillet 2015	Entrée en fonction prévue à la rentrée académique, septembre 2015
Rattachement prévu à l'Institut d'Architecture et de la ville suite au départ à la retraite du Prof. Jacques Lucan.	

<b>4. Construction et Architecture / 5. Architecture et conception structurelle</b>	77 candidatures dont 20 femmes (26%)
Rencontre avec Présidence EPFL en juillet 2015, 2 nominations soumises en septembre au CEPF si les candidatures sont également retenues par la direction EPFL	2 postes basés à Fribourg
Entrées en fonction prévues en automne / été 2016,	Rattachements prévus à l'Institut d'Architecture et de la ville.

<b>6. Structures et Matériaux</b>	71 candidatures dont 6 femmes (8.45%)
Rencontre avec Présidence EPFL en juillet 2015, nomination soumise en septembre au CEPF si la candidature est également retenue par la direction EPFL	Prise de fonction prévue début 2016
Rattachement prévu à l'Institut de Génie Civil	

<b>7. Urban Ecology and Sustainable Living - <i>Chaire La Mobilière</i></b>	54 candidatures dont 49 femmes (chaire réservée aux candidatures féminines)
Rencontre avec Présidence EPFL en juillet 2015, nomination soumise en septembre au CEPF si la candidature est également retenue par la direction EPFL	Entrée en fonction prévue au printemps 2016.
Rattachement prévu à l'Institut d'Ingénierie environnementale	

<b>8. Renewable Energy in Buildings</b>	50 candidatures dont 7 femmes (14%)
Rencontre avec Présidence EPFL en juillet 2015, nomination soumise en septembre au CEPF si la candidature est également retenue par la direction EPFL	Poste basé à Fribourg
Entrée en fonction prévue en automne 2016	Rattachement prévu à l'institut de Génie Civil.

## 6. Discussion

Schärer	Christian	<a href="#">Association suisse des professionnels de la route et des transports</a> (VSS)
---------	-----------	---

C. Schärer se déclare préoccupé par rapport aux postes des EPF : "Ce qui est ancré dans le terrain a tendance à disparaître, d'où la nécessité d'un ancrage terrain et infrastructures." Il relève également une faiblesse au niveau des disciplines liées aux infrastructures dans le domaine des EPF, en particulier à Zurich où une collaboration avec l'HES est envisagée en vue d'assurer un relai. Il précise que la situation zurichoise est particulièrement inquiétante où, sous la dictée des entreprises pour ce type de questions, on fait appel à une expertise étrangère.

La Doyenne M. Andersen rappelle que les comités de recrutement des postes de professeurs au concours comptent toujours un professionnel issu de la pratique. Ce sera donc aussi le cas pour les futurs postes à repourvoir en transports. Elle précise que le recrutement en transports sera le plus ouvert possible afin de garantir la diversité des candidatures et pour pouvoir sélectionner les meilleurs sans a priori restreindre le domaine d'activité spécifique.

Schaeren	Georg	<a href="#">Association Suisse des géologues</a> (CHGEOL)
----------	-------	---

G. Schaeren se dit satisfait du renforcement notoire annoncé en géo-énergie à l'ENAC. Il souligne l'importance de transmettre une culture géologique de l'ingénieur allant au-delà de l'approche technique. Objectif : aménagement du territoire en 3 D, sous-sol.

## 7. Communications des associations professionnelles

Guidetti	Laurent	<a href="#">Association suisse pour l'aménagement national de suisse occidentale</a> (ASPAN-SO)
----------	---------	---

L. Guidetti annonce un important travail effectué en partenariat Mme Chantal Blanc de la bibliothèque EPFL : un bel outil Internet pédagogique a été élaboré [Zotero](#). Voir Densité : <http://densite.ch/fr>.

Schmutz	Pierre Henri	<a href="#">Conseil des architectes d'Europe</a> (CAE)
---------	--------------	--

P. H. Schmutz rapporte la volonté politique de réduire la durée de formation des architectes. Actuellement de 5+2, la tendance serait selon la Commission Européenne 4+2 ou 5+1.

Cursus non académique, validation des acquis : rôle en renforcement

Schärer	Christian	<a href="#">Recherche et normalisation en matière de route et de transports</a> (VSS)
---------	-----------	---

C. Schärer évoque la nécessité d'un renforcement dans la formation continue pour combler certains manques par rapport aux EPF et HES.

La VSS participe à la recherche appliquée sur les eaux minérales et C. Schärer relève la pertinence des rapports écrits par des experts des EPF.

Nicodet	Marc	<a href="#">Office Fédéral de topographie</a> (Swisstopo)
---------	------	---

M. Nicodet évoque la constitution d'un 'Thinktank' animé par Xavier Contesse, non expert, auquel le Prof. François Golay (LASIG/ENAC/EPFL) participe.

Il mentionne la création d'un support cartographique original dans le cadre de l'exposition interactive : ['dépasser les bornes'](#).

Documentation du sous-sol : des efforts seront faits pour fournir une documentation plus complète.

Schaeren	Georg	<a href="#">Association suisse des géologues</a> (CHGEOL)
----------	-------	---

G. Schaeren annonce au 15 mars 2016, la "Cinquième journée suisse du Géologue" (<http://www.journee-du-geologue.ch/>) organisée au *Swiss Tech Convention Center* de l'EPFL.

Joos	Bernard	<a href="#">Commission internationale des grands barrages</a> (CIGB)
------	---------	--

J. Bernard informe que le Prof. Anton Schleiss, directeur du Laboratoire de constructions hydrauliques (LCH), est candidat à la Présidence de la CIGB, dont il est actuellement vice président. Il est en compétition avec 4 autres candidats. L'élection a lieu à mi-juin en Norvège.

Chollet	Didier	<a href="#">Union patronale des ingénieurs et architectes VD</a> (UPIAV)
---------	--------	--

L'UPIAV défend la pratique des architectes vaudois. D. Chollet relaie les préoccupations relatives à la formation, en comprendre les différents niveaux.

Objectif : que toute la palette des métiers dans les bureaux soit présente, rendre attentif aux besoins de la pratique, donner une vision la plus exhaustive possible de la profession, tendre vers un équilibre aspects pratiques et théoriques.

Bonnemaison	Emmanuelle	<a href="#">Fédération suisse des architectes paysagistes</a> (FSAP)
-------------	------------	--

E. Bonnemaison attire l'attention sur le manuel des architectes-paysagistes distribué en séance.

En [2016 : l'année des jardins](#) : comment l'espace libre peut contribuer à la qualité de la vie urbaine.

[Concours Suisse 2035](#) : lancé par la Conseillère fédérale Doris Leuthard, il a été remporté par l'HEPIA et abouti à un magazine hebdomadaire [Swisstopia](#) .

Elle annonce une [campagne d'information et de promotion de l'architecture du paysage](#) en collaboration avec HEPIA et HSR. Il y aura un site Internet dès cet automne.

Une étude sur l'avenir de la formation est en cours. Les questions portent sur quels professionnels seront nécessaires à l'avenir et comment les former ? L'étude aboutira à des recommandations destinées à tout type d'institutions, dont les EPF.

Barbieri	Maurice	<a href="#">Ingénieurs géomètres de Suisse occidentale</a> (IGSO)
----------	---------	---

L'IGSO s'occupe, entre autres, de formations continues. La liste des cours proposés peut être demandée par [mail](#). L'IGSO édite des [bulletins](#) et brochures pour inciter les jeunes à rejoindre la profession de géomètre.

M. Barbieri annonce la traduction d'un livre en cours 'Construisons le monde de demain' visant à inciter aux études d'ingénierie.

En 2017 : les 100 ans de l'association seront célébrés au *Swiss Tech Convention Center* de l'EPFL.

Il exprime les inquiétudes de la branche : il n'est plus possible de devenir géomètre breveté. Il réitère ses vœux pour que des liens se resserrent et qu'une voie académique puisse être offerte à travers l'EPFL. Remarque : un message adressé à *Webmaster ENAC* est resté sans suite.

Le Prof. Lyesse Laloui , directeur de la section de génie civil de l'ENAC, souligne que les géomètres ont fait les frais du passage du '*Génie rural*' ou '*Génie de l'environnement*' à l'EPFL.

Hain	Jürgen	<a href="#">Centre suisse de la construction métallique</a> (SZS)
------	--------	---

J. Hain regrette la pénurie en Suisse d'ingénieurs spécialisés dans la construction métallique et de formation académique, qui ne soient pas uniquement issus des milieux HES. Il est naturellement très intéressé par la succession et le recrutement en cours à l'ENAC en "Structures et Matériaux".

La Doyenne M. Andersen précise que le Prof. Alain Nussbaumer assure la direction *ad intérim* du laboratoire de construction métallique (ICOM), suite au départ à la retraite du Prof. Lebet. A la nomination d'un nouveau professeur pour le poste ouvert, le Prof. Nussbaumer poursuivra ses mêmes activités en ENAC. Le nouveau poste contribuera donc à renforcer encore plus la thématique des structures à l'EPFL.

Le Prof. Lyesse Laloui souligne le succès du Génie civil et le regain d'intérêt des étudiants pour cette discipline. Il insiste sur la difficulté de former des ingénieurs dans tous les domaines et la nécessité de garder une formation généraliste. Quelques chiffres révélateurs :

- 14 Professeurs pour + de 650 étudiants, proportion plus élevée qu'à l'ETHZ
- les "Structures" représentent 40% de la formation en Génie Civil.

## 8. Prochaine séance

---

La date de la séance d'automne sera communiquée dans les meilleurs délais.

La Doyenne clôt la réunion à 19h00 avec remerciements aux participants.