

## ENAC / ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES

### PROCES-VERBAL DE LA SEANCE DU MARDI 29 OCTOBRE 2013 DE 17H15 A 19H00, SALLE BP 1 122

<b>Décanat :</b>	M. <b>Andersen</b> Doyenne ENAC – C. <b>Antille</b> , Administratrice ENAC, Ch. <b>Treier</b> , Secrétaire Décanat ENAC
<b>Présents :</b>	Lorenz <b>Braeker</b> (UIA) – R. <b>Durussel</b> (IGSO) – M. <b>Nicodet</b> (Swisstopo) – Th. <b>Chanard</b> (FSU) – N. <b>Christinet</b> (Etat de VD) – B. <b>Joos</b> (CIGB) – L. <b>Kreutschy</b> (SIA – FAI) – P. <b>Lestuzzi</b> (SIA – SGEb) – M.-A. <b>Messer</b> (CEAT) – M. <b>Perruchoud</b> (SIA-VD) – G. <b>Schaeren</b> (CH-GEOL) – P. A. <b>Schmutz</b> (REG) – P. <b>Schumacher</b> (FIB)
<b>Invités :</b>	R. <b>Gargiani</b> (Directeur SAR), N. <b>Braghieri</b> (IA LAPIS), M. <b>Bakker</b> (IA MANSLAB)
<b>Rédaction PV :</b>	Ch. <b>Treier</b> , Secrétaire Décanat ENAC
<b>Excusés :</b>	F. <b>Golay</b> (Directeur SIE), Ch. <b>Camandona</b> (SVI), E. <b>Bonnemaison</b> (FSAP), M. <b>Barbieri</b> (IGS), P. A. <b>Droz</b> , (Géosuisse), E. <b>Novello</b> (Interassar)

ORDRE DU JOUR	
1.	Présentation de la nouvelle Doyenne ENAC, Prof. Marilynne Andersen
2.	Approbation de l'ordre du jour ci-dessus et du PV de la séance du 22 avril 2013 (disponible sous : <a href="http://enac.epfl.ch/page-74346-fr.html">http://enac.epfl.ch/page-74346-fr.html</a> )
3.	Présentations de deux nouveaux professeurs ENAC : Nicola Braghieri et Marco Bakker, professeurs associés d'architecture
4.	Réflexion sur l'introduction d'un cours de l'histoire de la construction
5.	Communications des Associations Professionnelles
6.	Communications du Décanat
7.	Divers et propositions individuelles

Présentation par un tour de table des membres présents et mots de bienvenue de la Doyenne ENAC.

1.	Présentation de la nouvelle Doyenne ENAC, Prof. Marilynne Andersen
	<p>La Doyenne présente en quelques lignes sa vision et sa stratégie de développement et de gouvernance de la Faculté ENAC, dont elle est la Doyenne depuis le 01.09.2013. Elle informe qu'elle souhaite créer de nouvelles opportunités de synergies au sein de l'ENAC pour arriver à plus de cohésion entre les différentes unités et domaines présents à l'ENAC, ceci dans le but d'obtenir une entité vue comme un ensemble. Elle entend également renforcer des spécificités disciplinaires et faire reconnaître la recherche effectuée à l'ENAC sur le plan interne et international. Dans cette perspective, une voie à considérer est de renforcer les liens entre les instituts d'architecture (IA) et l'institut de l'urbain et des territoires (INTER) pour créer un point d'ancrage fort des aspects urbanistiques.</p> <p>Le « Projeter Ensemble » a comme vocation de proposer des projets touchant les 3 Sections de l'ENAC et réunissant ses acteurs et leurs complémentarités. La Doyenne entend s'appuyer sur cette base pour renforcer, également au niveau de la formation, les liens entre architectes et ingénieurs et créer ainsi de fortes synergies.</p> <p>Le Projet « Solar Decathlon », représente un moteur pour réunir les forces et complémentarités des étudiants de l'ENAC. Il s'agit d'une compétition internationale ouverte aux universités et grandes écoles sur le plan international visant à relever le défi de conception et construction d'une unité d'habitation solaire autonome en énergie. La compétition a lieu tous les 2 ans. La prochaine édition aura lieu en 2014 à Versailles. L'édition à laquelle l'EPFL participerait se tiendra en 2016 (lieu non encore défini). Pour plus</p>

	<p>d'informations sur cette compétition, voir : <a href="http://www.solardecathlon2014.fr/fr/page/historique">http://www.solardecathlon2014.fr/fr/page/historique</a></p> <p>L'ENAC comporte grand nombre de domaines de recherche qui s'inscrivent dans la réalisation d'un tel projet, d'où l'idée de donner une identité plus marquée et visible à la Faculté à travers la participation à cette compétition et de renforcer la cohésion entre les différents étudiants ENAC. Il s'agirait là d'un projet signature pour la Faculté ENAC.</p> <p>La Doyenne présente la nouvelle Direction ENAC, composée des 4 Directeurs d'institut et des 3 Directeurs de Section. Voir composition de la Direction ENAC : <a href="http://enac.epfl.ch/page-1928-fr.html">http://enac.epfl.ch/page-1928-fr.html</a></p> <p><b>Discussion</b></p> <p>Un membre souligne la nécessité de renforcer les synergies entre l'ENAC et la HES-SO, notamment sur les thématiques liées aux sciences de la terre et à la géomatique. La Doyenne répond que les efforts de synergies sont multiples et que la Faculté est en train de tisser des liens étroits notamment avec les HES en VS et FR.</p>
2.	<p><b>Approbation de l'ordre du jour ci-dessus et du PV de la séance du 22 avril 2013 (disponible sous : <a href="http://enac.epfl.ch/page-74346-fr.html">http://enac.epfl.ch/page-74346-fr.html</a>)</b></p>
	<p>Le procès-verbal de la dernière séance du 7 novembre 2012 et l'ordre du jour de la présente séance sont approuvés à l'unanimité, sans remarques.</p>
3.	<p><b>Présentations de deux nouveaux professeurs ENAC : Nicola Braghieri et Marco Bakker, professeurs associés d'architecture</b></p>
3.1	<p>Le Prof. Nicola Braghieri, professeur associé d'architecture, dirige le Laboratoire de l'art pour les sciences (LAPIS) depuis son entrée en fonction à l'ENAC au 01.07.2013. Il a été nommé en séance du CEPF du 07.03.2013. Voir communiqué de presse : <a href="http://actu.epfl.ch/news/un-nouveau-vice-president-pour-la-planification-et/">http://actu.epfl.ch/news/un-nouveau-vice-president-pour-la-planification-et/</a></p> <p>Plus d'infos sur Nicola Braghieri: <a href="http://people.epfl.ch/cgi-bin/people?id=180534&amp;op=bio&amp;lang=fr&amp;cvlang=fr">http://people.epfl.ch/cgi-bin/people?id=180534&amp;op=bio&amp;lang=fr&amp;cvlang=fr</a></p>
3.2	<p>Le Prof. Marco Bakker, professeur associé d'architecture, dirige le Laboratoire de manufacture spatiale (MANSLAB), conjointement avec le Prof. Alexandre Blanc, depuis leur entrée en fonction à l'ENAC au 01.07.2013. Tous deux ont été nommés en séance du CEPF du 07.03.2013. Voir communiqué de presse : <a href="http://actu.epfl.ch/news/un-nouveau-vice-president-pour-la-planification-et/">http://actu.epfl.ch/news/un-nouveau-vice-president-pour-la-planification-et/</a></p> <p>Plus d'infos sur Marco Bakker: <a href="http://people.epfl.ch/cgi-bin/people?id=115080&amp;op=teaching_phd&amp;lang=fr&amp;cvlang=en">http://people.epfl.ch/cgi-bin/people?id=115080&amp;op=teaching_phd&amp;lang=fr&amp;cvlang=en</a></p> <p>et sur Alexandre Blanc: <a href="http://people.epfl.ch/cgi-bin/people?id=143954&amp;op=teaching_phd&amp;lang=fr&amp;cvlang=en">http://people.epfl.ch/cgi-bin/people?id=143954&amp;op=teaching_phd&amp;lang=fr&amp;cvlang=en</a></p>
4.	<p><b>Réflexion sur l'introduction d'un cours de l'histoire de la construction</b></p>
	<p>Ce point a été soulevé par un membre en prévision de la présente réunion. La question avait déjà été abordée lors de la précédente séance du 22.04.2013. Il semble en effet primordial pour les ingénieurs de pouvoir accéder à des cours sur l'histoire de l'architecture pour enrichir et élargir leurs connaissances sur le passé. L'acquisition de ce bagage culturel est indispensable dans l'exercice du métier d'architecte et d'ingénieur.</p> <p>Le Prof. R. Gargiani, Directeur de la Section d'architecture, informe de l'existence d'un cours intitulé « Histoire de l'architecture » au niveau Bachelor (2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> année) du plan d'études d'architecture. Au niveau Master, les cours « Histoire de l'architecture » et « De la construction à l'ornement : une histoire culturelle de la construction » sont dispensés. Le béton occupe une place importante dans le cursus d'architecture. Plusieurs unités d'enseignement sont dédiées à la construction en béton. Les architectes sont sensibles à la problématique des ingénieurs. On pourrait envisager la création d'un cours sur l'histoire de l'ingénierie. Le Prof. Gargiani se montre ouvert à des propositions et se tient volontiers à disposition pour des échanges à ce sujet : <a href="mailto:roberto.gargiani@epfl.ch">roberto.gargiani@epfl.ch</a></p>
5.	<p><b>Communications des Associations Professionnelles</b></p>
	<p><b>Interdisciplinarité et synergies avec les HES</b></p> <p>Un membre demande des renseignements sur l'interdisciplinarité et les synergies existantes, ainsi que sur la potentielle complémentarité entre Masters EPF et Masters HES. Pourrait-on envisager plus d'efforts d'interdisciplinarité et/ou de synergies EPF-HES ?</p> <p>La Doyenne informe que l'esprit de cohésion est fortement présent au sein de l'ENAC à travers différentes plateformes (projets, ateliers) visant à réunir les différentes disciplines présentes à l'ENAC et</p>

les amener à développer des projets en commun. Comme décrit plus haut, des collaborations avec Fribourg et le Valais sont en cours. La HES de Genève est plus orientée neurobiologie et cette thématique se situe hors ENAC. L'EPFL souhaite conserver son positionnement quant à sa formation qui se distingue d'une formation HES mais l'ENAC se montre favorable à des collaborations dans des contextes porteurs avec les HES.

Un membre explique qu'on pourrait envisager de développer des collaborations sans créer une forme de concurrence entre EPFL et HES, pour que chacune des parties puisse bénéficier de la complémentarité de l'autre. Cela aurait aussi pour but de renforcer le bagage des étudiants Master EPFL en prévision de l'exercice de leur future profession d'ingénieur. Il serait également souhaitable à son avis que les HES puissent disposer de compétences de professeurs EPF dans l'encadrement des Masters qu'ils proposent. La Doyenne répond qu'il s'agit alors de déterminer l'intérêt et l'impact que cela aurait sur les professeurs EPF s'ils sont appelés à encadrer des Masters HES pour des étudiants qui obtiendront au final un titre HES. Il faudrait en premier définir la faisabilité académique de cette collaboration. Un membre souligne le fait que la durée des stages obligatoires ne laisse pas suffisamment de temps aux étudiants EPFL d'acquérir une base pratique solide. On constate un décalage entre le titre EPFL et le profil du métier d'ingénieur et il faudrait trouver un équilibre quant à son adaptabilité à la pratique.

Un nouveau membre se montre intéressé et disposé à accueillir les étudiants pour des stages au sein de son unité à l'Etat de Vaud. Des contacts et collaborations ont déjà été établis à travers des stages et des projets tels que le « Design Project », organisé par la Section des sciences et ingénierie de l'environnement (SIE). Souhait de poursuivre cette bonne coopération avec l'ENAC et de renforcer les liens d'échanges.

La Doyenne salue cette volonté de collaborer et se tient à disposition pour tous contacts futurs.

### ***Urban Systems Engineering (USE)***

Questionnements quant à l'état de la situation de ce projet, présenté en novembre 2012.

Le projet reste d'actualité mais nécessite d'être revu en profondeur et potentiellement dans un contexte plus large de la place de l'échelle urbaine au sein de l'ENAC, ce qui touche aussi plusieurs entités existantes comme l'institut INTER et la CEAT par exemple. De nombreuses questions se doivent d'être soulevées autour de ce projet, y compris celle d'une formation complète ou Master seulement. L'état du projet USE sera donc discuté et affiné au fil des mois à venir en Direction ENAC et une communication à cet effet sera diffusée à toute la Faculté et aux membres des Associations Professionnelles ENAC lorsqu'un plan plus clair sur son avenir aura été décidé.

La Doyenne explique que l'institut de l'urbain et des territoires (INTER) a une vocation hybride de par le fait qu'il est un institut transversal et qu'il touche de près les 3 Sections de l'ENAC. Elle souhaite en premier lieu offrir un ancrage académique fort à la thématique de l'urbain au sein de l'ENAC et de l'EPFL et effectuer un travail en amont sur le projet pédagogique : définition de l'identité du projet et du public ciblé pour une formation solide et visible au sein de l'EPFL.

Au vu des démarches en cours, cette formation ne pourra pas être implémentée à la rentrée 2014. La Doyenne tiendra informés les membres des Associations Professionnelles de l'avancement du processus, compte tenu des autres importants projets en voie de développement au sein de l'ENAC.

### ***Informations du VSA (hors séance)***

Séminaire VSA: Dépollution des eaux pluviales urbaines 26.11.13

En réponse aux exigences de la Loi fédérale sur la protection des eaux, la directive VSA «Evacuation des eaux pluviales», parue en 2002, permet de se déterminer sur la nécessité d'un traitement des eaux pluviales urbaines. Elle dépend du degré de pollution des eaux de ruissellement et de la vulnérabilité du milieu de réception des eaux. En cas de charges polluantes élevées, principalement sur les routes urbaines à grand trafic, des solutions techniques de prétraitements sont requises avant de restituer les eaux vers un exutoire. L'objectif du séminaire proposé est de faire le point sur l'ensemble de ces questions. Débutant par un positionnement de la problématique, le programme permettra de vous informer au sujet de la stratégie de l'OFEV en la matière, des pratiques envisagées dans les cantons, et de la contribution de la VSA et de la VSS envers cette problématique. Par la suite, un état des connaissances sera établi sur les techniques à disposition et enfin, les expériences effectuées en France, en particulier dans la communauté urbaine du Grand Lyon, vous seront rapportées.

Séminaire VSA: Evacuation des eaux des biens-fonds, 7.2.14

Le VSA organise un séminaire sur la question de la gestion des eaux au niveau des biens-fonds. Ces vingt dernières années, nous avons assisté à l'établissement des PGEE communaux et intercommunaux. Les communes disposent aujourd'hui d'un outil approprié pour la gestion des ouvrages communaux

	d'évacuation des eaux. Mais qu'en est-il des réseaux privés ? La gestion adéquate des eaux au niveau de la parcelle est un enjeu déterminant sur l'efficacité de l'ensemble du système d'évacuation des eaux. Les sujets abordés lors de ce séminaire vont permettre de répondre à des questions que se posent les services techniques communaux, les ingénieurs et techniciens confrontés à la gestion des eaux des biens-fonds. Détails : <a href="http://www.vsa.ch/fr/actuel/">http://www.vsa.ch/fr/actuel/</a>
<b>6.</b>	<b>Communications du Décanat</b>
	<p><b>Projet Satellite EPFL-Fribourg</b></p> <p>La Doyenne informe du projet EPFL-Fribourg visant à mettre sur pied de nouvelles chaires qui ont trait au bâtiment et à la construction durable, englobant plusieurs thématiques de recherche : mécanique des fluides, monitoring, l'énergie et le bien-être dans le bâtiment. Le projet se développe dans le cadre de la plateforme de recherche appelée Smart Living Lab, qui devrait se concrétiser par un bâtiment emblématique servant à la fois de démonstrateur de l'état de la recherche et de laboratoire d'expérimentations sur les technologies liées au bâtiment et l'interaction de ses occupants avec leur environnement. Le projet, qui inclurait également l'HES EIA-FR et l'Université de Fribourg (UniFR), est encore embryonnaire et des discussions sont en cours. Des informations plus détaillées pourront être communiquées ultérieurement.</p> <p><b>Rencontre entre Associations Professionnelles et étudiants</b></p> <p>La Section des sciences et ingénierie de l'environnement (SIE) organise tous les 2 ans une rencontre entre membres des AP et ses étudiants. Cet événement a pour but de faire connaître de plus près le monde professionnel à ses futurs ingénieurs et à créer des dialogues par le biais de tables rondes. Cette rencontre aura lieu au mois de mars 2014. L'invitation sera lancée dans le courant du mois de novembre.</p> <p><b>Prochaine réunion</b></p> <p>La prochaine réunion des Associations Professionnelles ENAC se tiendra en avril 2014. La date, l'heure et le lieu seront communiqués ultérieurement.</p>
<b>7.</b>	<b>Divers et propositions individuelles</b>
	Aucune proposition n'a été formulée.

La séance est levée à 19h10

ct/29.10.2013

Documents distribués en séance :	Documents annexés au procès-verbal :
Aucun	Aucun

**Prochaine séance : mai 2014, heure et salle à définir**