
Séance des Associations Professionnelles ENAC
Lundi 23 avril 2018 de 17h30 à 19h00
Salle Vittoz (BP 1 122)

Séance présidée par la Doyenne Professeure Marilyne Andersen

Présents :	E. Bonnemaïson, N. Christinet, J. Imholz, P. Lestuzi, M. Nicodet, E. Novello, J.-Th. Vovesny, L. Huguenin, F. Golay, N. Braghieri, P. Turberg, M. Andersen
Excusé(s) :	M. Barbieri, E. Contesse, J.-M. Cuanillon, P. Droz, S. Dunant, D. Fernandez-Ordonez, Ch. Haenggi, L. Kreutschy, Ph. Lazaro, G. Schaeren, Ch. Schärer, P.-H. Schmutz,
Invité(s) :	Profs F. Golay, N. Braghieri & Dr. P. Turberg (pt. 2)
PV :	C. Perez

Procès-Verbal

Table des matières

1.	Adoption de l'Ordre du jour et approbation du PV du 27 novembre 2017	2
2.	Dialogue ouvert avec les sections	2
	SAR, prof. N. Braghieri, directeur	2
	SGC, Dr. P. Turberg, adjoint	2
	SSIE, prof. F. Golay, directeur	2
3.	Communications du Décanat	3
3.1.	EPFL Recrutement de professeurs	3
	IIC	3
	IIE	3
	IA	4
3.2.	Antennes	4
	Sion	4
	Fribourg	4
3.3.	Nouveau rapport d'activités	4
3.4.	Prochaines évènements majeurs	4
	Portes Ouvertes du NeighborHub	4
	Renouveau du Projeter Ensemble	4
	Leçon d'honneur du Prof. Anton Schleiss	5
	Journée de la recherche ENAC	5
4.	Communications des AP : tour de table sur base des points soumis	5
5.1.	Tour de table	5
5.	Divers	6

1. Adoption de l'Ordre du jour et approbation du PV du 27 novembre 2017

Pas de commentaire. L'ordre du jour est adopté et le PV approuvé.

2. Dialogue ouvert avec les sections

SAR, prof. N. Braghieri, directeur

Les stages sont clés tant pour la section que pour les étudiants, coïncidant avec le passage entre le Bachelor (BA) – où l'étudiant a acquis la formation de base, mais n'a pas l'approche spécifique métier - et le Master (MA). Le stage est d'un an, dont six mois obligatoirement dans le même bureau d'architecture. Le stage peut exceptionnellement être fait dans une association, à condition que ce soit pour un travail d'architecte. Le retour sur ces stages est essentiel pour la section : de la part du bureau qui donne une évaluation approfondie de l'étudiant, de la part de l'étudiant qui rédige un rapport détaillé sur son travail. Le stage permet à l'étudiant de choisir son orientation au MA. Les critiques aux ateliers ou en fin de master sont un autre lien très important avec les bureaux d'architecture.

Sur le plan didactique, il y a des évolutions dans les cours tels le droit et la gestion du projet.

J.-Th. Vovesny pose des questions concernant la reconnaissance de la formation par le REG et les liens entre le REG et l'EPFL.

Réponse NB : le REG est un registre institutionnel qui existe depuis des décennies. Le REG est une référence incontournable pour la validation professionnelle en Suisse. Le programme d'études SAR est compatible avec ses exigences – connaissance des bases de droit, éthique professionnelle, gestion du chantier (intégré dans les cours de construction et de gestion de projets).

J. Imholz pose la question du délai de trois ans de pratique après le Master EPFL. Il est confirmé que le REG demande ces trois années de profession.

E. Novello précise que l'année de stage ne compte actuellement pas dans ces trois ans de pratique exigé. Il faut différencier la qualification professionnelle (REG) du titre « diplôme EPFL ».

SGC, Dr. P. Turberg, adjoint

La section GC a travaillé sur la refonte du propédeutique permettant des cours plus grands avec des thématiques plus larges, incluant plus de culture informatique et des systèmes d'information. Cette réforme va entrer en vigueur en automne 2018.

La section a également travaillé à maintenir les fondamentaux au BA pour préparer au Master, compte tenu des nouvelles compétences apportées par les nominations de professeurs en Génie civil. Le MA évolue également mais préserve les 4 spécialisations (structure, transports, géotechnique, hydraulique/énergie). Malgré le départ de professeurs dans ces domaines, la section a su préserver la formation pour assurer aux étudiants une bonne continuité.

S'agissant des stages, mis en place depuis 6 ans, ils ont beaucoup de succès et les étudiants trouvent aisément des places, souvent par une démarche individuelle auprès des entreprises.

F. Schmidt pose la question quant au devenir du laboratoire d'hydraulique. M. Andersen précise qu'un poste avait été ouvert mais n'avait pas abouti à un engagement. La direction EPFL a permis le lancement d'un nouveau recrutement. Au préalable, il y a eu une démarche auprès de l'industrie, en contactant les acteurs clés, pour connaître les défis en recherche et développement, afin de prendre en compte les besoins réels et rassembler les visions. Dans l'intervalle, les infrastructures sont devenues une plateforme qui continue de fonctionner sous la direction opérationnelle du Dr. G. De Cesare.

SSIE, prof. F. Golay, directeur

La section est confrontée aux mêmes problématiques que le GC, avec une réforme de la 1^e année aboutissant à un renforcement des disciplines de base. En conséquence, le BA est restructuré en 2^e et 3^e années également, sans concession sur les sciences de bases. Peu de changement au MA, les spécialisations répondent à la demande des étudiants. Il faudra compter avec un renforcement marqué en digitalisation, tant au BA que au MA. Une enquête ALUMNI en 2017 a abouti à un état des lieux relativement bon.

L. Breaker s'intéresse au postgrade : MAS, CAS. F. Golay explique les activités de l'Extension School EPFL, qui développe les MOOCs notamment. S'agissant du nouveau MAS en développement territorial, collaboration EPFL/UNIGE, M. Andersen explique qu'il résulte d'une concertation entre l'EPFL, UNIL, UNIGE et UNINE. Genève et l'EPFL restaient les plus motivés. C'est un MAS (donc accessible après le Master) en 2 ans, géré par l'UNIGE, avec des cours par des enseignants de l'EPFL et de l'UNIGE. Il existe d'autres formations à Genève, au niveau de base.

E. Bonnemaïson rappelle que la FSAP souhaite de longue date la création d'une formation au niveau universitaire d'Architecte-Paysagiste, prise dès le niveau BA. Cette formation requiert des compétences spécifiques et l'ENAC serait le lieu idéal pour la créer. La recommandation est que cette formation, si elle se fait un jour, se fasse en collaboration avec l'environnement, et pas uniquement en architecture.

N. Braghieri explique que cette filière est régulièrement discutée en collège des professeurs, comme d'autres (architecte d'intérieur par exemple) qui ne sont pas représentées en Suisse. Le paysagisme est important mais requiert des ressources importantes. M. Andersen précise qu'il ne faut pas espérer à court terme la création d'une filière complète avec un nouveau diplôme. Une telle démarche prend beaucoup de temps et va à l'inverse de la tendance actuelle de limiter le nombre de masters, et même de mineurs, à l'EPFL. En outre, la formation doit faire face à une grande réforme au propédeutique pour toutes les sections.

J. Imholz s'interroge de même pour la formation en urbanisme. N. Braghieri précise qu'avec la nomination de P. Vigano il y a 4 ans, ces aspects sont couverts en architecture. Elle a pris en charge un important nombre de cours pour créer une continuité de la filière du BA au MA sur les questions liées à l'urbanisation du territoire. Les cours sont obligatoires au BA et à option au MA, qui propose aussi des ateliers de projets avec orientation sur l'urbanisme. En outre, P. Vigano a supervisé durant quatre ans le « Superstudio », atelier de dernière année au MA. Dans la formation de l'architecte, la question du développement territorial et de l'urbanisme est prise en considération dans la première partie de sa formation. S'agissant du paysage, c'est un domaine très interdisciplinaire qui nécessite des expertises dans d'autres domaines que l'architecture.

3. Communications du Décanat

3.1. EPFL Recrutement de professeurs

IIC

Transportation Networks

Ce poste est toujours d'actualité, mais en discussion au niveau de la direction EPFL. ENAC compte actuellement trois professeurs en transport.

Hydraulique

Ce poste est ouvert suite au départ à la retraite du Prof. A. Schleiss, pour assurer une continuité du domaine de recherche et de formation. Comme mentionné plus haut, un vaste travail d'analyse a été effectué par le Prof. Bierlaire pour connaître les besoins de l'industrie. Le nouveau recrutement sera lancé cet été. Dans l'intervalle, la continuité de l'enseignement est assurée et l'infrastructure continue comme plateforme indépendante.

IIE

L'antenne de Sion pour l'ENAC est en développement (cf point 3.2 plus bas).

Le centre ALPOLE (Alpine Polar) va démarrer avec cinq chaires, dont celle du Prof. Tom Battin, déjà engagé en 2015. Les deux prochaines chaires seront:

- Extreme environments (sur les questions d'environnement polaire, physique de la glace, écosystème des milieux extrêmes)

- Computational Environmental Engineering (aspects numériques de l'environnement, big data, modélisation de l'environnement, télédétection).

Un troisième poste s'ajoute à ces recrutements, la chaire conjointe WSL/ENAC « Terrestrial Ecology », ouverte suite à la retraite du Prof. Buttler.

IA

Les profs. Inès Lamunière et D. Perrault partent à la retraite en 2018. Un recrutement pour deux postes en Architectural Design (enseignement d'ateliers) sera lancé prochainement.

3.2. Antennes

Sion

L'antenne EPFL VS à Sion abrite actuellement deux cents personnes, pour la plupart de la faculté des Sciences de Base, dans le domaine de la chimie verte. Le centre ALPOLE (Alpine Polar), fruit d'un accord EPFL/Canton VS, sera installé dans l'ancien bâtiment du Nouvelliste, rénové d'ici 2021. Dans l'intervalle, pour les recrutements qui auront lieu avant la fin des travaux, M. A. Berclaz, directeur opérationnel de l'antenne, a trouvé des bureaux temporaires.

Fribourg

Le lancement d'un mandat d'étude « Building 2050 » a abouti à un cahier des charges qui servira de base pour le développement du bâtiment, mais également comme mandat collaboratif pluridisciplinaire pour le bâtiment du *Smart living building*, prévu d'ici 2022. Un concours d'architecture sera également lancé.

Le *NeighborHub* s'installe définitivement à Fribourg où il animera le quartier *Blue Factory*. Les dates d'inauguration sont mentionnées au point suivant.

La Prof. D. Khovalyg, PATT rattachée à l'institut d'ingénierie civile, commence à Fribourg en septembre. Son domaine d'expertise couvre notamment la ventilation et le chauffage.

Le Prof. D. Licina, PATT rattaché à l'institut d'ingénierie civile, commence à Fribourg en juin. Son domaine d'expertise est dans la qualité de l'environnement intérieur.

F. Schmidt demande si de l'enseignement aura lieu dans les antennes. M. Andersen précise que ce sont les laboratoires de recherche qui sont installés dans les antennes. L'enseignement (les cours) se passe uniquement à Lausanne. Pour des projets de semestre ou de Master à connotation de recherche, ils pourront avoir lieu dans les antennes et laboratoires dédiés.

3.3. Nouveau rapport d'activités

M. Andersen projette le rapport d'activité 2017, lien (<http://annualreportenac.epfl.ch/2017/fr/>). Le rapport met en avant les interactions et les thématiques actuelles. Le *NeighborHub* est à l'honneur, également pour son inauguration aux portes ouvertes à Fribourg. Les temps forts de la recherche à l'ENAC et, nouveauté, les temps forts de l'enseignement avec des projets étudiants. Le TechTransfer parle des interactions avec l'industrie. Le rapport contient moult données intéressantes.

C'est le format électronique adopté depuis quelques années, interactif, plus accessible, plus aisément partagé et utilisant moins de ressources papier.

3.4. Prochaines évènements majeurs

Portes Ouvertes du NeighborHub

28-29 avril 2018 sur le site de *Blue Factory* à Fribourg. Plus amples informations sur le [site internet](#).

Renouveau du Projeter Ensemble

15 mai 2018 – 17h00 – Foyer SG

L'évènement propose une rétrospective des 10 premières années. Puis une présentation des nouveautés du programme, sous l'égide de la responsable académique, prof. Claudia Binder. Site : <https://enac.epfl.ch/projeter-ensemble>.

Coordination du Projeter Ensemble

Dr. M. Ruzicka-Rossier partira à la retraite en automne 2018. Son successeur est Mme Mélanie Studer, actuellement responsable communication à Label Vert Sàrl, qui débutera le 1^{er} juillet.

F. Schmidt demande si l'événement du Projeter Ensemble concerne uniquement l'interne. M. Andersen précise que celui-ci se veut informatif et ouvert à tous, mais concerne en premier lieu les enseignants internes et les étudiants. Quant à l'enseignement dans le Projeter ensemble, il implique également les chargés de cours externes qui peuvent intervenir dans une Semaine ENAC ou une UE ENAC.

Leçon d'honneur du Prof. Anton Schleiss

31 mai 2018 – 17h15 – Auditoire SG1

Journée de la recherche ENAC

14 juin 2018 – Foyer & Hall SG : site <https://enac.epfl.ch/valorisation/evenements/journee-de-la-recherche-enac-2018>.

4. Communications des AP : tour de table sur base des points soumis

5.1. Tour de table

L. Breaker (UIA)

Il annonce le 70^e anniversaire de l'UIA, dont le Prof. Jean Tschumi était le deuxième président.

Il revient sur la candidature de Lausanne pour le congrès UIA en 2023, qui a échoué de peu face à Copenhague. Des discussions sont en cours sur l'opportunité de faire à Lausanne un forum en 2022 en préparation du 75^e anniversaire de l'UIA, en collaboration avec le WCTE (World Conference on Timber Engineering), sous l'égide du prof. A. Frangi de l'ETHZ. L'EPFL aurait sa place dans ce projet.

Il rappelle la déclaration au forum de DAVOS 2018 « Vers une culture du bâti de qualité pour l'Europe ». L'Office fédéral de la culture élabore avec les autres offices fédéraux une stratégie interdépartementale pour encourager la culture du bâti contemporaine. Cette déclaration a intéressé des pays hors Europe, tel le Mexique. Les Anglais ont approuvé le nom de « Bau-Kultur ». Dans le contexte de l'année du patrimoine culturel 2018, avec une manifestation à Berlin, la Suisse est présente au niveau international.

A noter la présence de Suisses dans des présidences de comités internationaux pour les « best practice » au niveau des concours d'architecture. En 2019, une conférence conjointe UNESCO - UIA aura lieu à Paris à ce sujet.

Les échanges concernant les reconnaissances mutuelles de « best practice » ont lieu entre plusieurs pays (Canada, Angleterre, etc..). Une discussion est en cours relativement à la profession d'architecte. L'UIA aimerait un modèle de base adaptable aux différentes spécificités des pays.

Un document UNESCO-UIA qui définit la profession de l'architecte, longtemps sous l'égide du prof. Ramos (doyen à Barcelone), est suivi par une commission d'enseignement. Il faudrait se concentrer sur les systèmes de validation.

A noter, en sus des trois commissions existantes, la création d'une nouvelle commission « sustainable development goals ».

E. Novello (InterAssAr / CUB)

InterAssAr travaille sur la convention collective de travail et sur le texte de la loi sur la profession d'architecte. L'outil économique sera la convention de travail, l'outil de qualification le REG et comme cadre légal, la loi.

La manifestation publique organisée par InterAssAr à l'EPFL, avec projection de films sur l'architecture, a connu un franc succès et attiré de nombreux étudiants. A réitérer.

F. Schmidt (ARPEA)

Il rappelle que l'inscription à la ARPEA est gratuite pour les étudiants. Avec cela, ils reçoivent le bulletin et les invitations gratuitement. C'est une entrée dans la vie professionnelle.

En outre, le prix ARPEA est distribué chaque année pour des projets de Master en environnement.

François Golay (Section des Sciences et Ingénierie Environnementale ENAC)

Il transmet volontiers aux étudiants SSIE ces informations. Il est reconnaissant aux Associations professionnelles de leur présence et participation au point de contact du mois dernier. Il mentionne la réunion prochaine du comité aviseur, et un contact ALUMNI-étudiants à venir.

L. Huguenin (IGS)

Il informe que dès 2019, le MIT (master en ingénierie du territoire) de la HES-SO Yverdon ne s'ouvrira plus. C'est très regrettable pour les géomètres, car c'était la voie principale de formation pour le brevet. Les raisons de ne plus le donner ne sont pas connues. Au niveau Suisse, il reste la formation à l'ETHZ et à Muttenz.

Le grand congrès [Geo Summit 2018](#) donne le niveau national en géomatique. Celui-ci aura lieu du 6 au 8 juin 2018 à Berne. F. Golay confirme que la section de l'environnement y participe.

M. Nicodet (Swisstopo)

Création d'un Think Tank « Dimension Cadastre »:

Lien <https://www.cadastre.ch/fr/manual-av.detail.news.html/cadastre-internet/2017/Think-Tank.html>

A cet effet, le nouveau poste Computational Environment est exactement dans la ligne.

Lien direct sur le dernier document du Think Tank « Dimension Cadastre » (Les chemins tout tracés du numérique) :

https://www.cadastre.ch/content/news/fr/cadastre-internet/2017/Think-Tank/_jcr_content/newsPar/downloadlist/downloadItems/146_1496055910026.download/Dimension-Cadastre-2017-10-fr.pdf

Le registre des géomètres brevetés a introduit dès cette année l'obligation de la formation continue, cf lien <https://www.cadastre.ch/fr/manual-av/organization/obligation/formation.html>.

5. Divers

M. Andersen explique la MAN (mise à niveau) et son objectif. Le problème pour les étudiants architectes est qu'ils viennent avec une formation gymnasiale parfois autre que scientifique, ce qui rend les branches de la MAN ardues pour eux. Une réflexion de fond est en cours à l'EPFL pour rendre l'esprit de la MAN possible pour tous et l'ajuster si nécessaire. A suivre.

Séance levée à 19h23 avec remerciements aux participants. La prochaine séance aura lieu le 19 novembre 2018.