



CONFÉRENCES D'UKRONIE, PREMIER TRIMESTRE 2019

- 23 janvier : Karim Lapp : UPS : Biomimétisme :

18-20h

Karim LAPP est ingénieur principal spécialisé dans les politiques locales de transition écologique, chercheur indépendant en biomimétisme appliqué à l'aménagement du territoire. Co-fondateur de Biomimicry Europa dont il a été le secrétaire général de 2008 à 2013. Il a notamment été conseiller technique sur les questions d'écologie urbaine à Paris et à la Région IDF et collabore à des travaux de l'Alliance HQE et du CEEBIOS.

" 60 % des vertébrés ont disparus en quarante ans sous la pression des activités humaines et nos sociétés adoptent des objectifs ambitieux de lutte contre le changement climatique sans remettre en cause les modes de vie qui en sont à l'origine. Eco-construire est une nécessité. Mais comment véritablement prendre la dimension de l'Eco, de l'habitat. Le Vivant est une source d'inspiration puissante pour l'écoconception. 3,8 milliards d'années d'essais-erreurs pour mettre au point des solutions adaptées à un environnement en perpétuel évolution. Face à ce que certains qualifie d'urgence écologique nous sommes sommés à l'innovation. Le biomimétisme offre de nouvelles perspectives pour la construction et l'aménagement du territoire mais toute innovation est-elle bonne à prendre ? Les problèmes d'aujourd'hui étant majoritairement les solutions d'hier comment développer une approche de la transition écologique dans le domaine de la construction qui améliore la situation d'aujourd'hui et laisse à nos successeurs une totale capacité d'adaptation. La transition écologique est à la croisée des enjeux technologiques, des enjeux politiques et philosophiques et d'un positionnement individuel en tant qu'être vivant. Avec plus de sept milliards d'habitants les enjeux de l'habitat sont déterminants. Que ce soit au niveau des matériaux, des procédés de construction, ou de l'organisation des territoires le vivant nous propose quelques principes pour guider une imagination sans limite. Des bactéries aux plantes et aux animaux les prouesses sont légions. Mais il y a aussi à apprendre des écosystèmes et revenir à quelques lois fondamentales de la physique.

Karim LAPP nous proposera en 45 minutes un voyage "néo-ordinaire". Un regard renouvelé sur les enjeux de la construction sur la base de ce qui est déjà là sous nos yeux le vivant et son arsenal de solutions géniales. Un voyage qui se veut radicalement joyeux, rationnel et inclusif. "

- 30 janvier : Julien Salette : histoire du plâtre : ISDAT, amphi A 18-20h

"Julien Salette est spécialisé dans le matériau Plâtre. Ancien staffeur et maçon, il a réalisé un Master 2 en archéologie du bâti sur l'outillage et les techniques de plâtrier du 14ème au 17ème siècle en Provence. Aujourd'hui il est conseiller technique Plâtres en région Occitanie pour le fabricant artisanal Plâtres Vieujot."

"Le plâtre est un matériau écologique très ancien. En 7000 ans d'Histoire, les hommes ont développé de nombreuses techniques et gammes de plâtres: plâtres d'extérieur, plâtres de sol, plâtres banchés, plâtres d'isolation, plâtres ciselés, coupés, brossés, plâtres de staff et de moulage..."

Or, aujourd'hui malgré le regain d'intérêt pour l'éco-construction et les problématiques environnementales, le plâtre reste un matériau écologique oublié et méconnu. Cette conférence a pour objectif de faire un inventaire des différentes utilisations du plâtre dans l'espace et le temps; de mettre en évidence la rationalité et l'adaptation du matériau plâtre à notre société contemporaine.

**- 20 février : Stéphane Gruet : CCHA :
18-20h**

Stéphane Gruet, *architecte dplg, docteur en philosophie*

directeur gal en charge du développement de la SCIC Faire-ville

"Je propose d'évoquer notre rapport à la matière du monde (la matière, continuum par laquelle nous sommes autres et cependant ensemble partageant un même monde), et de l'œuvre comme moyen de la participation, communion par les corps (et non par l'esprit ou les idées), avec une critique corolaire des idéologies et du rapport techno-industriel au monde. "

**- 13 mars Jean-marc Huygen : ENSA :
14-17h**

*" La « ville » de **demain** ne passe plus par des schémas d'aménagement imposés par le haut mais par de petites entités à taille humaine qui s'organisent par le bas. Un village (relié à d'autres villages) ou un quartier (comme fragment de ville) peuvent ainsi avoir une autonomie qui conduit chaque usager à un sentiment de responsabilité, à un fonctionnement frugal, auto-soutenable. Chaque entité, que nous appellerons urbe (Cerdá, 1859), répond en fait à la règle de soutenabilité du « dix minutes à pied », c'est un « super-îlot » (Rueda, 1999) ou un « village urbain » (Magnaghi, 2003, p. 91), relié à sa « biorégion urbaine » (Magnaghi, 2014), qui conduisent à une « ville de l'habiter » (Magnaghi, 2003, p. 91) : conviviale, complexe, résiliente et vivant en harmonie avec son milieu. "*

**- 20 mars : Jean-Emmanuel Aubert : COMPAGNONS DU DEVOIR :
18-20H**

"Dans le contexte du développement durable, la réduction des impacts environnementaux est devenue une priorité dans de nombreux secteurs dont celui du bâtiment qui est responsable de 43% des consommations d'énergie et 25% des émissions de gaz à effet de serre. Il est également responsable d'une utilisation importante de matières premières non renouvelables et il produit de grandes quantités de déchets.

Il est dès lors essentiel de développer des matériaux de constructions innovants à faible impact environnemental utilisés pour des constructions économiques, saines et durables. Ces éco-matériaux peuvent être :

- des matériaux naturels utilisés depuis toujours par l'homme pour son habitat: pierre, terre crue, pouzzolane naturelle,
- des sous-produits industriels: granulats de caoutchouc, laitiers de hauts fourneaux, verres recyclés, résidus d'incinération, ...
- des agromatériaux: adjuvants pour béton issus de l'agro-industrie, fibres et granulats végétaux (chanvre, paille, lin, balles de riz, ...), ...
- des liants alternatifs: liants bélitiques, liants de verre, géopolymères, pouzzolanes artificielles (métakaolin), ...

A travers de nombreux exemples, je vous montrerai comment le développement de ces éco-matériaux innovants permettra d'améliorer l'efficacité énergétique et la qualité environnementale et sanitaire des habitations tout en leur assurant une durabilité satisfaisante. "