

MUTATIONS ÉNERGÉTIQUES – SOLUTIONS SYSTÉMIQUES ET GRANDS PROJETS

Edition inaugurale d'un cours ponctuel conçu pour des cadres d'entreprises énergétiques et d'autorités publiques. L'urgence de relever les défis climatiques et d'initier les mutations énergétiques est évidente. Pour les relever, cela exige la mise en œuvre, sans attendre, des nouveaux systèmes et technologies déjà disponibles.

*Massimiliano Capezzali, Pôle Energies HEIG-VD; Hans Björn Püttgen, ancien directeur du Energy Center de l'EPFL
(Photo: Fabien Loï-Zedda, HEIG-VD)*

Le Pôle Energies de la HEIG-VD (<http://energies.heig-vd.ch>), sous la direction du Prof. *Massimiliano Capezzali*, en collaboration avec le Prof. *Hans Björn (Teddy) Püttgen*, qui a notamment créé et dirigé l'Energy Center de l'EPFL, et M. *Bernard Blez*, ancien directeur de la R&D du groupe énergétique ENGIE, a mis sur pied un cours de formation ponctuelle de trois jours spécifiquement conçu pour les cadres d'entreprises énergétiques (distribution, transport, négoce, équipements, conseil, production) et d'administration responsables de la mise en œuvre de stratégies publiques en matière énergétique. Pour faciliter la participation de ces cadres, un format concentré sur trois jours a été mis en place. La première édition a eu lieu du 23 au 25 septembre 2019, sur le site de Y-Parc, à Yverdon; elle réunissait 23 participantes

et participants de toute la Suisse romande et provenant majoritairement d'entreprises et de services énergétiques, mais aussi d'équipementiers et de bureaux de conseil.

UN COURS UNIQUE

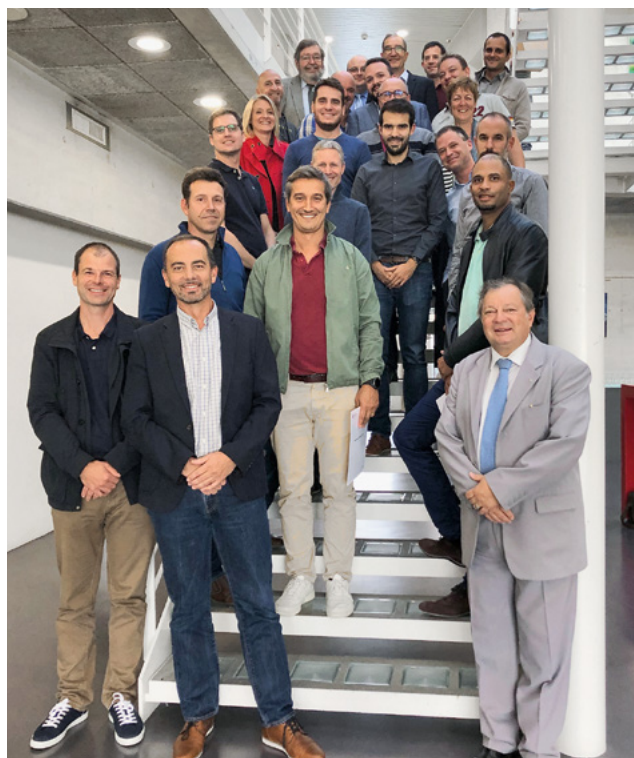
Le but du cours est avant tout de fournir au public-cible des informations à la fois détaillées et quantitatives sur les changements profonds que subit le panorama énergétique, en Suisse mais au niveau mondial et européen. Les mutations, description préférée plutôt que transition, énergétiques impliquent non seulement de nouveaux systèmes et technologies qui apparaissent sur le marché, mais aussi des dynamiques plus larges comme l'augmentation de la population, le développement économique des pays de l'hémisphère sud et des décisions politiques parfois contradictoires des gouvernements au niveau mondial. En parallèle, la nécessité de diminuer les émissions de gaz à effet de serre appelle à utiliser l'énergie de manière plus rationnelle afin de favoriser l'intégration des énergies renouvelables.

Première édition du cours ponctuel «Mutations énergétiques»

LA STRUCTURE DU COURS

Les grands défis des mutations énergétiques en cours sont présentés sur la base de données publiquement accessibles, telles que celles de l'Agence internationale de l'énergie (AIE) et l'Office fédéral de l'énergie (OFEN), ce qui conduit à la conclusion de l'urgence prioritaire de rapidement décarboner non seulement la production d'énergie mais aussi sa consommation. Le rôle crucial que le vecteur électrique sera emmené à jouer est mis en avant sans oublier le gaz naturel comme vecteur de transition vers le biogaz et l'hydrogène. Les technologies nécessaires vers un futur énergétique bas-carbone sont mises en avant: celles de production d'électricité renouvelable, avant tout solaires et éoliennes, des réseaux intelligents et de stockage d'énergie. En concordance avec les prévisions de l'AIE, cette partie du cours comprend le rôle du nucléaire vers un monde décarboné.

Une fois ce large contexte posé, les nouvelles conversions énergétiques (power-to-gaz, gaz verts, LNG) ainsi la mobilité propre et les défis en milieux urbains sont présentées ainsi que des



Malgré un programme dense du cours, il y a eu du temps pour une photo de groupe: les participant(e)s de la première édition du cours «Mutations énergétiques» et les intervenants.

exemples de leurs mises en œuvre. Cette partie du cours conduit naturellement vers une discussion au tour de la stratégie, du montage tant technique que financière, de l'implémentation, du «permitting» et des dispositions de propriété intellectuelle de grands projets énergétiques.

La conclusion du cours se fait par un échange quant à l'urgence de mise en œuvre concrète des systèmes et technologies évoquées durant le cours sans attendre l'apparition d'une solution miracle.

LES INTERVENANTS

Aux côtés du Professeur *Püttgen* et de Monsieur *Blez*, les Professeurs *Affolter*, *Capezzali*, *Carpita* de la HEIG-VD sont intervenus. Les participants ont aussi pu bénéficier d'une présentation du Dr. *Plaschy*, *Head of Nuclear Power Generation* d'ALPIQ, sur la situation présente et future de l'énergie nucléaire ainsi que de Mme *Boucheron*, Directrice de l'Environnement de l'agglomération Grand Besançon.

M. *Rohrbach*, Président de la World Energy Council Suisse, et M. *Bautz*, Directeur Général de Gaznat, ont donné deux interventions «key note» à la conclusion des deux premières journées.

QUELQUES RÉACTIONS DES PARTICIPANT(E)S

Le retour des participant(e)s a été globalement très positif, notamment quant à la contextualisation qui a été donnée à chacun des sujets abordés, avec une prise de distance qu'il n'est pas toujours aisée d'avoir dans les projets «de tous les jours».

La qualité des intervenants a été soulignée, avec plusieurs «bravo» ou «excellente présentation». Les fiches de commentaires remplies par les participant(e)s contiennent d'autres remarques fort positives, comme ce participant qui retient ce cours comme étant «nécessaire» et qui suggère d'aussi de le proposer aux décideurs politiques. Un autre souligne que le cours a permis de «mesurer l'urgence», notamment par rapport au défi des gaz à effet de serre. Le fait de se concentrer sur des aspects avant tout stratégiques sans oublier celles plus techniques a aussi été apprécié.

La majorité des participant(e)s a souligné le contenu particulièrement dense du cours qui est une conséquence du format sur trois jours qui, a été très apprécié et qui sera donc conservé. Alors que les discussions tant entre intervenants et participant(e)s qu'entre participant(e)s ont enrichi le cours, les éditions suivantes seront emmenagées pour y laisser plus de temps.

PROCHAINE ÉDITION

La prochaine édition du cours «Mutations énergétiques» est d'ores et déjà programmée:

Date Première moitié de septembre 2020, 3 jours
Lieu Y-Parc, à Yverdon-les-Bains (VD)

Le nombre de places sera en principe limité à 25 participants. Les informations détaillées quant aux formalités d'inscription seront disponibles en temps utiles sur le site web: <http://energies.heig-vd.ch>

LOGIN

AQUA & GAS

DE | FR | IT

AKTUELL | WASSER | ENERGIE | SVGW-NEWS | VSA-NEWS | SERVICE | E-PAPER | KONTAKT

Anbietersverzeichnis

Geballte Fachkompetenz im SVGW

Ingenieurbüros und Industrieunternehmen können sich auf Aqua & Gas online im attraktiven Anbietersverzeichnis eintragen und die Kompetenzen ausweisen. Das Anbietersverzeichnis bietet andererseits für Auftraggeber ein hilfreiches Tool, um in der gefragten Region eine Firma mit den gesuchten Kompetenzen zu finden. Folgende Einträge sind möglich:

- **Basis-Eintrag**
kostenlos, nur für I+IG-Firmen des SVGW:
Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf:
p.sicher@svgw.ch
- **Standard-Eintrag:** 300 Franken / Jahr
- **Premium-Eintrag:** 500 Franken / Jahr

Selbstständiger Eintrag unter:
www.aquaetgas.ch/anbietersverzeichnis

ANBIETERVERZEICHNIS FIRMA EINTRAGEN

I+IG SVGW | Alle | >

Anzahl Suchresultate: 24