

23 février 2015

Construire pour l'avenir en botte de paille



Par Mme Victoria Leaney, ingénieure en énergie et M. Serge Aymon, architecte

Le bureau d'ingénieurs Esprit Energie Sàrl et l'atelier d'architecture Serge Aymon Sàrl, vous présenteront : « Construire pour l'avenir en botte de paille ». Le maître de l'ouvrage, Madame Victoria Brinkler-Leaney, ingénieure en énergie et l'architecte, Monsieur Serge Aymon qui assura la direction des travaux partageront leur expérience de la construction de ce bâtiment qui fut construit à l'aide de murs porteurs en bottes de paille, enduits de terre et de chaux. L'exécution qui eut lieu en 2012 sur une durée de 5 mois accueille, deux nouvelles chambres d'hôtes pour le B&B « Ecogite, Esprit du Soleil ». Il est certifié Minergie A-(P)-Eco et produit près de 3 fois l'énergie qu'il consomme.

2 mars 2015

La géothermie de la Suisse à l'Islande



Par Mme Eline Mignot, volcanologue. Conférence organisée sous le patronage de L'association Suisse Islande

La géothermie exploite la chaleur terrestre depuis quelques mètres de profondeur pour la fourniture de chauffage des bâtiments individuels, jusqu'à plusieurs kilomètres pour la production d'électricité et la distribution de chaleur en réseau. En Suisse, alors que les installations de basse et moyenne température sont déjà bien représentées, les projets de haute température sont encore en cours de développement. Dans un contexte géologique bien plus favorable lié à la présence simultanée d'un point chaud et d'une ride médio-océanique, l'Islande exploite depuis des décennies cette énergie qui contribue aujourd'hui à hauteur de 25% de sa production électrique.



Conférences publiques en « Sciences de la Terre »

6 conférences de janvier à mars 2015 - Les lundis :
26 janvier, 2, 9, 16, 23 février, 2 mars

20h00 à la Salle du Vampire
Salle communale (1^{er} étage), Martigny

Entrée libre

Le virage énergétique ou l'émergence des systèmes énergétiques territoriaux

Par M. Gaëtan Cherix, directeur du CREM



La stratégie énergétique 2050 de la Confédération accentue le rôle des collectivités locales pour un futur plus durable : Les productions d'énergies sont de plus en plus décentralisées, valorisant des énergies renouvelables souvent ancrées dans les territoires. Ce changement de paradigme complexifie la gestion et l'opération des systèmes énergétiques au niveau local, notamment parce que les productions et consommations ne se font ni en même temps, ni au même endroit (discontinuités spatiales et temporelles).

L'approche des systèmes énergétiques territoriaux, consistant à analyser de manière intégrée et simultanée tous les aspects énergétiques d'un territoire (besoins, ressources, technologies de conversion et de stockage), est une réponse pertinente à cette problématique. Elle permet de considérer systématiquement un grand nombre de solutions différentes par nature, (utilisation rationnelle, production, distribution, conversion et stockage d'énergie), et de les comparer en termes de performances globales à l'échelle de territoires. Elle nécessite néanmoins un très grand nombre de données et de puissants algorithmes de calculs, à la jonction des thématiques de l'énergie et des sciences de l'information.

2 février 2015

Rénover et bénéficier du label Minergie A-Eco, c'est possible !

Par M. Léonard Bender, architecte atLB et développement durable



Une enveloppe extérieure performante (18 cm d'épaisseur), des fenêtres à triple vitrage, une chaudière à pellets, un système de ventilation, des panneaux solaires thermiques et d'autres photovoltaïques, et au bout du compte, l'architecte Léonard Bender a fait de la maison villageoise de ses grands-parents, à Châtagnier (Fully) la première rénovation suisse à atteindre le standard MINERGIE-A-ECO.

A- parce que le bâtiment produit davantage d'énergie qu'il n'en consomme, et **-ECO** parce que la qualité de vie des habitants a été améliorée, tout en respectant l'environnement (éclairage naturel, diminution des nuisances sonores, limitation énergie grise, etc.). Le tout pour un surcoût d'à peine 5-10 %. Une démarche que l'architecte installé à Martigny présentera sous ses différents aspects (constructifs, énergétiques, esthétiques et financiers).

Stratégie énergétique 2050 : quelle place pour l'hydroélectricité ? Qui la défend, et comment ?

M. Paul Michellod, directeur des FMV S.A.



La stratégie énergétique 2050 de la Confédération suscite attentes et interrogations. La préoccupation première n'est plus de sortir rapidement du nucléaire mais une volonté manifeste d'orienter le secteur de l'énergie vers les énergies renouvelables et l'efficacité. Qu'observe-t-on aujourd'hui ? La querelle atomique s'estompe (l'urgence de remplacer les centrales n'est plus une priorité), les nuisances des gaz à effet de serre n'angoissent plus grand monde (la Suisse achète du courant électrique provenant des centrales à charbon allemandes) et les nouvelles énergies renouvelables (éoliennes et photovoltaïques notamment) se développent rapidement grâce à de généreuses subventions. Le marché de l'électricité est ainsi suffisamment biaisé pour mettre en péril l'avenir économique des grands aménagements hydroélectriques alpins malgré leur capacité de stockage, leur souplesse d'exploitation (avec ou sans pompage) et leur aptitude à compenser l'intermittence des autres sources renouvelables.

16 février 2015

L'Idiap, institut de recherche basé à Martigny, s'engage pour les progrès scientifiques au service de l'homme

Par M. François Foglia, directeur de l'Idiap



Fort d'une centaine de collaborateurs et de domaines de recherche en lien avec les défis actuels, l'institut de recherche Idiap cherche à améliorer les interactions multimodales homme-machine, ainsi que la gestion de l'information multimédia.

En 1991 déjà, date de sa fondation, l'Idiap se donnait pour mission de s'engager scientifique au service du bien-être des hommes. Aujourd'hui, vingt-quatre ans plus tard, l'institut place toujours les intérêts de la société au cœur de sa démarche.

Ce début de XXIe siècle connaît un déferlement de nouveaux produits technologiques. S'ils permettent des gains considérables en termes de productivité et de confort, ils bouleversent aussi les habitudes des gens, laissant une part des utilisateurs démunis et une autre lassée par la modification récurrente des systèmes. Dans ce contexte, l'Idiap travaille essentiellement à l'amélioration des relations homme-machine, et à l'optimisation de la communication humaine.