

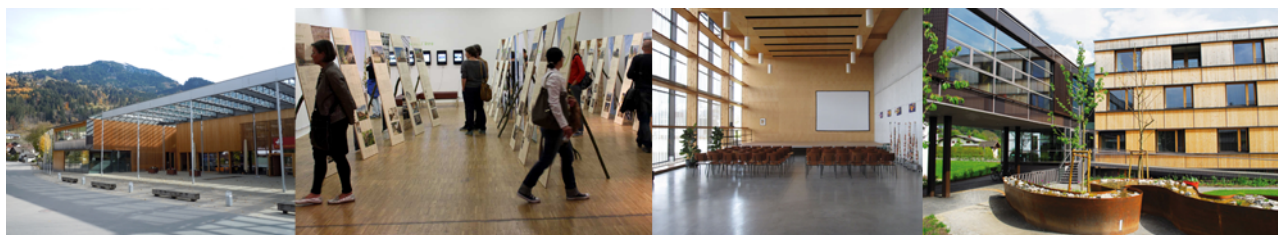
Voyage d'étude en Autriche Du jeudi 19 au samedi 21 mars 2015

Direction le Vorarlberg où développement durable et performance énergétique sont les moteurs du boom économique

Le land du Vorarlberg en Autriche a vu son économie s'écrouler en 1980 après l'effondrement de l'industrie du textile. En 30 ans, la région est devenue l'une des plus prospères d'Europe. Elle a su miser sur une vieille tradition de travail du bois local, combinée à de nouvelles pratiques professionnelles et une vision architecturale axée sur des critères de haute performance énergétique.

ZOOM SUR...

- les référentiels de construction en neuf et rénovation,
- l'utilisation de matériaux locaux,
- la construction bois et les immeubles de grande hauteur.



VISITES DE SITES

- **Entreprise de préfabrication de maison au standard passif.**
- **54 logements sociaux réhabilités : division par 10 de la consommation d'énergie.**
- **Zoom sur la terre crue : intervention de Dominique Gauzin-Müller.**
Visite d'un hôpital avec utilisation du pisé.
- **Plusieurs bâtiments passifs et éco-construits, dont un supermarché, un collège et un centre communal, rencontre avec les maîtres d'ouvrages, concepteurs et usagers.**
- **Visite de bureaux dont la température oscille toute l'année entre 22 et 26°C, sans chauffage, ni ventilation mécanique, ni climatisation.**
- **Analyse in situ d'un immeuble de grande hauteur : Tour LifeCycle, immeuble de bureau de 8 niveaux en bois construit en 8 jours grâce à la préfabrication : [regardez la vidéo](#).**

LES PLUS DU VOYAGE

+++ Conférence débat de Dominique Gauzin-Müller, architecte de renommée internationale, rédactrice en chef du magazine EK/Ecologik et spécialiste du Vorarlberg. Son livre *L'architecture écologique du Vorarlberg* sera offert à chaque participant.

+++ Visite inaugurale de l'exposition de Dominique Gauzin-Müller : "La légèreté de l'être - Nouvelle architecture de bois française".

+++ Débat et discussion sur l'état de l'art de la construction bois en France par Emeric Truchet de FIBRA. France – Autriche, qui mène la course en tête sur la construction bois ?

+++ Possibilité de financement « du reste à charge » en tant que formation professionnelle.

Ce voyage est à destination d'élus, techniciens, professionnels du bâtiment, industriels et peut être pris en charge dans le cadre d'une formation professionnelle.

Inscriptions : nombre de place limité, inscription obligatoire avant le 27 février, via le formulaire en ligne.

Tarif : 594 € / personne en chambre double ou 650 € / personne en chambre individuelle, tout compris, au lieu de 1 200 € grâce au soutien financier de l'Union Européenne (programme européen Aïda).

Renseignements : Julie Josuan, assistante ou Julien Renucci, conseiller énergie au 04 37 47 99 00 ou accueil@hespul.org

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Jeudi 19 mars

7h30 : Rendez-vous à la gare routière de la Part Dieu. Sortie Porte des Alpes, rue de la Villette, derrière Rhône Express.

7h45 : Départ de Lyon en autocar

Mots d'accueil de Julien Renucci (HESPUL), de Gilles Garby (Ikos Consultant)

Présentation des démarches et motivations des participants, Gilles Garby

Présentation du programme du voyage d'étude - formation : initiatives et démarches qui caractérisent les acteurs du développement de cette région et évolution de la politique conduite par le Land au regard des enjeux de développement de ce territoire.

12h - 13h30 : Déjeuner dans l'autocar avec plateaux repas

Intervention d'Emeric Truchet de FIBRA portant sur la stratégie de valorisation de la filière bois en Rhône-Alpes dans une logique de circuit court et de développement durable des territoires. Présentation des objectifs, des moyens mis en œuvre et des méthodes de mobilisation des acteurs et d'évaluation.

16h : arrivée à Dornbirn (Autriche)

16h30 - 18h30 : Accueil à l'Institut de l'Énergie du Vorarlberg

Lisa de Visscher architecte et interprète rejoint le groupe sur place.

Conférence de l'Institut de l'Énergie du Vorarlberg, Harald Gmeiner

Présentation par un membre de l'Institut de l'Énergie du Vorarlberg de la politique land visant l'autonomie énergétique en 2050 et un développement soutenable du territoire.

18h45 : Installation à l'hôtel Martinspark ****

19h15 - 20h30 : Dîner à l'hôtel

20h45 - 22h : Conférence à l'hôtel

Conférence par l'architecte et journaliste, Dominique Gauzin-Müller

« FRANCE-VORARLBERG, architecture contemporaine en bois : Quand le minimalisme du Vorarlberg rencontre l'esprit français. »



HESPUL

ikos
consultant



Vendredi 20 mars*:

**Le 20 mars 2015, de 9h09 à 10h31 se déroulera une éclipse solaire quasi-totale sur l'Europe. Elle va venir perturber le réseau électrique européen.*

07h - 7h50 : petit déjeuner à l'hôtel

08h : départ pour Wolfurt

08h30 - 9h30 :

Visite d'une entreprise de construction bois, Berchtold Holzbau

Cette entreprise de construction bois est spécialisée dans la préfabrication de maisons individuelles à basse consommation énergétique et passivhaus. Thématiques abordées : préfabrication et détails de construction (étanchéité à l'air), emploi du bois local, approche d'éco construction (bois non traité).

Nb/ Dominique Gauzin-Müller présentera notamment la maison Gaita à Issy-les-Moulineaux, un projet de l'architecte parisien Pascal Gontier réalisé avec l'entreprise Berchtold.

09h30 - 10h : transfert vers Dornbirn

10h - 11h :

Résidence Fussenau

Réhabilitation «facteur 10» de 54 logements sociaux datant de 1977. Intervenant pressenti : un représentant de la maîtrise d'ouvrage. Architecte : Helmut Kuess, maître d'ouvrage : Vogewosi.

11h - 11h45 : transfert vers Ludesch

Exposé de Dominique Gauzin-Müller sur l'architecture de terre et les techniques de construction en terre initiées et développées par Martin RAUCH dans le Vorarlberg et plus largement en Europe.

11h45 - 12h15 :

Visite et présentation de l'espace polyvalent de l'hôpital cantonal à Ludesch

Dans ce bâtiment construit en 1993, un mur de 180 mètres de long et jusqu'à 6 mètres de haut illustre l'usage du pisé dans la construction comme élément constructif non porteur. Martin Rauch a réalisé depuis de nombreux bâtiments en pisé porteur.

12h30 - 13h30 : déjeuner au café Töpfer's du centre communal de Ludesch.

13h30 - 19h30 : option sous réserve : sous-groupe pour les personnes connaissant déjà les projets de Ludesch et de Klaus. Visite vers Blons et Sankt-Gerold e/ou à Schlins dans les ateliers de Martin Rauch.

13h30 - 15h :

Analyse in situ du centre communal de Ludesch, Hermann Kaufmann, architecte, 2005.

Avec le porteur du projet Paul Ammann, ancien maire de Ludesch et fondateur / dirigeant d'un bureau d'étude spécialisé dans l'habitat sain, créateur d'entreprises dans le domaine des énergies alternatives.

Centre multi fonctionnel au standard passif réalisé avec une approche d'éco-construction.

Équipement public intégrant l'objectif de l'éco-construction : multifonctionnalité des espaces, structure bois local, ventilation double flux, puits sur nappe phréatique, éclairage naturel, production d'énergie photovoltaïque, Eau Chaude Sanitaire solaire, stockage énergie par matériaux à changement de phases, optimisation de la qualité d'air intérieur par un choix d'éco-matériaux rigoureux.

Présentation du contexte et des enjeux de développement de la commune de Ludesch, de la démarche participative et programmatique, des objectifs de ce projet pilote autrichien, du projet et de

ses performances, de son coût et de son financement.

15h15 – 16h :

Analyse in situ de l'extension du centre de soins intégrés pour personnes âgées, passif, à Ludesch

Avec le maître d'ouvrage et des usagers, le cas échéant l'architecte, Hubert Koch, architecte, 2010.

16h – 16h30 : transfert vers Klaus

16h30 – 17h :

Visite du supermarché Sutterlüty à Klaus. Hermann Kaufmann, architecte.

Chaîne de magasins familiale fondée dans la Vorarlberg en 1952, qui vise une clientèle aisée et cultivée en quête d'authenticité, qui mise également sur la qualité architecturale pour lutter contre la concurrence de la grande distribution.

17h15 – 17H45 :

Analyse in situ du Collège intercommunal passif de Klaus, Dietrich & Untertrifaller architectes, 2004, Lauréat prix autrichien Architecture et développement durable, 2006.

Intervenant pressenti : le gestionnaire de l'équipement.

17h45 - 18h30 : transfert vers Dornbirn

19h -20h :

Inauguration de l'exposition intitulée "La légèreté de l'être - Nouvelle architecture de bois française" à l'Institut d'Architecture du Vorarlberg, qui retrace les spécificités de la création architecturale en France au regard de l'influence du Vorarlberg. Présentation de l'exposition en langue allemande.

20h - 20h30 : **invitation au cocktail inaugural de l'exposition.**

Visite accompagnée en français par Dominique Gauzin-Müller, commissaire de l'exposition.

20h30 -22h : Dîner au restaurant Rotes Haus dans le centre-ville de Dornbirn

22h : Retour à l'hôtel

Samedi 21 mars

7h-7h50 : petit déjeuner à l'hôtel

8h : départ

8h - 08h30 : transfert vers Bregenz

8h30 - 9h30 :

Analyse in situ de l'immeuble de bureaux « 2226 » à Lustenau, Baumschlager Eberle, architectes, 2013, AD Vermietung OG, maître d'ouvrage

Visite de bureaux dont la température oscille toute l'année entre 22 et 26°C, sans chauffage, ni ventilation mécanique, ni climatisation.

Programme de bureaux sur 6 niveaux, double épaisseur de briques Monomur Porotherm de Weinerberger, soit 2 fois 36 cm, avec enduit en chaux aérienne en pâte (murs extérieurs), plancher creux en béton de 24 cm, châssis fixes des triples vitrages et ouvrants pleins en sapin.

9h30 - 10h : transfert vers Dornbirn

10h - 11h :



HESPUL

ikos
consultant



Visite de la tour en bois LifeCycle, immeuble de bureau de 8 niveaux réalisé par l'entreprise CREE, et par l'architecte Hermann KAUFMANN. Cette première tour en bois du Vorarlberg est réalisée avec une enveloppe en panneaux à ossature bois préfabriqués et des planchers bois-béton.

Visite de l'exposition présentant l'opération, au rez-de-chaussée de l'immeuble. Visite des bureaux de l'entreprise occupant l'un des derniers niveaux de l'immeuble.

Intervenant pressenti : représentant de l'entreprise lors de la visite de l'exposition.

11h : Départ pour Lyon en autocar

Séances d'évaluation et d'échanges, déjeuner dans l'autocar avec plateaux repas.

19h : arrivée à Lyon

