

PROGRAMME PREVISIONNEL
12.05.2011



Voyage d'étude au
VORARLBERG (Autriche)
du 06 au 08 juillet 2011



.....
REDD
.....

RESSOURCES
POUR LE
DÉVELOPPEMENT
DURABLE
.....

12 rue Ehrmann
F-67000 STRASBOURG
T. +33 (0)3 88 24 13 28
E. contact@redd.fr
W. www.redd.fr
.....

1^{ère} journée

07:00 **Départ d'EPINAL**

09:00 à 10:30 **Visite et présentation de la politique énergétique de la commune d'Ammertzwiller (F-68)**

centres d'intérêt :

- production intensive de biomasse pour alimenter deux chaufferies collectives avec réseau de chaleur
- partenariat entre agriculteurs, collectivités et un syndicat des eaux, ayant pour objectif commun l'amélioration de la qualité de l'eau potable
- alternative au maïs sur un périmètre de captage d'eau potable pour réduire le taux de nitrate dans l'eau



12:00 à 13:30 **Déjeuner au restaurant en Forêt Noire**

14:30 à 16:00 **Visite et présentation de la politique énergétique de la commune de Randegg**

centres d'intérêt :

- commune d'environ 1300 habitants pour 300 résidences principales
- circuit de refroidissement de la centrale de biogaz relié à 2 chaufferies bois (1 de 700 kW alimentée en pellets et une de 1000 kW alimentée aux copeaux) pour alimenter les habitations et les équipements publics du village (réseau de chaleur de 6 km de long)
- quantité de CO2 évitée équivalent à la combustion de 300.000 litres de fioul par an
- plusieurs centrales photovoltaïques réparties dans le village



vers 18:30 **Arrivée à Dornbirn - installation à l'Hôtel Harry's Home** (<http://www.harrys-home.com>)

2^{ème} journée

7:00 **Départ de l'hôtel**

07:45 à 08:45 **Petit déjeuner au café et visite du centre communal de Ludesch**

centres d'intérêt :

- structure en bois de pays, éco-matériaux,
- standard habitat passif,
- centrale photovoltaïque de 350 m²
- Le complexe comprend une salle polyvalente, une bibliothèque, une garderie d'enfants, deux boutiques, le bureau de poste du village, les services de la mairie, les salles du conseil municipal, un centre prénatal, des bureaux pour professions libérales, des locaux associatifs ainsi que deux petits appartements



09:00 à 10:00 **Visite du centre communal de Sankt-Gerold**

centres d'intérêt :

- prix du Vorarlberg pour les ouvrages d'art en bois 2009
- standard habitat passif
- première construction en bois à quatre étages du Vorarlberg
- utilisation de bois locaux et régionaux
- utilisation d'éco-matériaux
- Le complexe comprend une crèche, une garderie d'enfants, une boutique, les services de la mairie, les salles du conseil municipal, une salle multi-accueil, etc.



11:00 à 12:15 Présentation de la politique environnementale de la ville de Mäder (3200 habitants)

centres d'intérêt :

- 1974 : plan de reconstitution du paysage au long terme (80000 arbres et arbustes plantés en 15 ans)
- entre 1988 et 1993 : **réduction des émissions de CO2 de 50%**
- 1994 : mise en service d'une chaudière à biomasse pour alimenter les équipements publics (copeaux de bois provenant essentiellement de l'élagage des espaces verts municipaux)
- 1995 : lancement d'un agenda 21
- depuis 1999 : participation au programme «communes énergétiquement efficaces»



12:30 à 13:45 Monnaie locale à Götzis

centres d'intérêt :

- bon d'achat régional qui fonctionne depuis 30 ans comme un **moyen de paiement régional**, accepté par la population et représentant un chiffre d'affaires d'environ 190'000 euros pour l'année 2007
- objectifs : amener une prise de conscience et préserver le pouvoir d'achat, création d'un réseau et communication entre les entreprises de la région
- environ 230 entreprises et prestataires de services ainsi que les banques et les communes participent à l'opération



14:00 à 15:30 Déjeuner & Visite à l'auberge Freihof à Sulz

centres d'intérêt :

- **réhabilitation d'une auberge classée monument historique datant du 18ème siècle**
- utilisation de matériaux naturels (bois local, pas de PVC, peintures sans solvants, isolants naturels)
- rénovation des toitures et de la totalité du deuxième étage au standard « basse consommation énergétique »
- récupération et utilisation de l'eau de pluie



16:30 à 17:00 Visite d'une rénovation au standard passif d'un immeuble HLM - VOGEWOSI - à Dornbirn

centres d'intérêt :

- besoin en énergie pour le chauffage avant rénovation: 180 kWh/m²an
- besoin en énergie pour le chauffage après rénovation: 15 kWh/m²an
- isolation des façades, toiture et des dalles de rez-de chaussées
- menuiseries remplacées par des fenêtres au triple vitrage
- maîtrise des ponts thermiques et de l'étanchéité à l'air
- ventilation double flux avec récupération de chaleur
- eau chaude sanitaire produite par des capteurs thermiques



17:15 à 18:00 Visite de la Rhomberg's Fabrik à Dornbirn

centres d'intérêt :

- réhabilitation d'une ancienne friche industrielle textile
- 4^{ème} plus grand parc économique d'Autriche
- une centaine d'entreprises réparties sur 6,6 ha et regroupant env. 1000 employés
- mixité fonctionnelle (artisanat, habitations, restauration, commerces, centre culturel, cabinet médical, avocats...)



18:30 Retour à l'hôtel Harry's Home à Dornbirn

3^{ème} journée

08:00 **Départ de l'hôtel à Dornbirn**

08:30 à 10:30 **Energieinstitut à Dornbirn**

centres d'intérêt :

Présentation de l'Energieinstitut et ses domaines de compétences:

- encourager le développement des bâtiments publics et privés à basse consommation d'énergie pour des habitats neufs et pour des projets de rénovation
- évaluer l'impact de la construction sur l'Homme
- accompagner les collectivités dans la démarche european energy award (exemple de Dornbirn et Wolfurt)



Energieinstitut Vorarlberg



europa
energy award



**Partnerbetrieb
Traumhaus Althaus**

11:00 à 12:30 **Présentation de la démarche e5 mise en oeuvre à Wolfurt (8400 habitants) et visite d'une école primaire rénovée au standard passif (Volksschule Mähdle)**

centres d'intérêt :

- bâtiment construit en 1975
- travaux de **rénovation thermique** réalisés en 11 mois
- surface concernée par les travaux : 1850 m²
- **besoin en énergie pour le chauffage : 17 kWh/m²/an**
- ventilation double flux de chaque salle de classe
- isolation extérieure
- etc.



12:45 à 14:15 **Déjeuner au restaurant «Gasthaus Engel» à Wolfurt**

14:30 à 15:15 **Visite d'un ensemble de maisons individuelles groupées à Wolfurt**

centres d'intérêt :

- opération d'habitat composée de 7 maisons individuelles groupées
- **intimité des différents foyers préservée** grâce à la disposition des maisons et **malgré la densité relativement élevée** de cette opération
- forme compacte des bâtiments, faibles besoins de chaleur pour le chauffage (17kWh/m²/an), toitures végétalisées, utilisation massive du bois dans la construction, etc.



vers 21:00 **Retour à Epinal - Pause Casse croûte embarqué**

URGENT INSCRIPTION :

**Bulletin d'inscription à retourner à l'Association des Maires des Vosges
8, rue de la Préfecture 88088 EPINAL cedex 9 Tél : 03.29.29.88.30**

REDD

12 rue Ehrmann
F-67000 STRASBOURG
W. www.redd.fr