



Edito

Le compte à rebours pour la construction de la Maison pour la planète est maintenant commencé. Cette lettre d'information a pour principal objectif de vous donner des nouvelles du projet au fur et à mesure de son avancement.

Ce bâtiment peut voir le jour grâce au soutien de nombreux partenaires et nous les remercions chaleureusement de nous soutenir dans cette aventure !

Charles Magnier
Directeur

Calendrier du projet

- **Juin à Août 2008 :**
Ossature bois et enveloppe
- **Septembre à Décembre 2008 :**
Finition enveloppe, chauffage, ventilation, rafraîchissement
- **Janvier à Mars 2009 :**
Finitions
- **Avril 2009 :**
Livraison du bâtiment

Maîtrise d'ouvrage

- **Ville de Meythet**
Rue de l'Hôtel de Ville
74960 MEYTHET
04 50 22 78 80
04 50 22 34 67



Témoignage

Ruedi Kriesi
Directeur Technologies, ZEHNDER



Zehnder est un groupe industriel dont la holding a son siège en Suisse, mais nous rayonnons en Europe, Chine et aux Etats-Unis. Nous sommes connus en France comme fournisseur des radiateurs Acova, mais nous sommes aussi le premier fournisseur de systèmes de ventilation de confort en Europe.

Pour les logements à forte isolation et étanchéité, nous proposons des systèmes de ventilation de confort et des unités compactes qui intègrent le chauffage, la ventilation contrôlée, le refroidissement et l'eau chaude, utilisant la géothermie comme source de chaleur.

Le lien avec prioriterre et la Maison pour la Planète était donc évident. Nous sommes heureux que prioriterre souhaite développer ce type de bâtiment en France et plus particulièrement MINERGIE®.

Car si cette Maison est pilote sur le territoire français, nous participons à la construction de ce genre de bâtiment depuis plus de 15 ans en Suisse !

Les partenaires du projet

Tous les partenaires publics et les mécènes de la Maison pour la planète



Gestion de la température

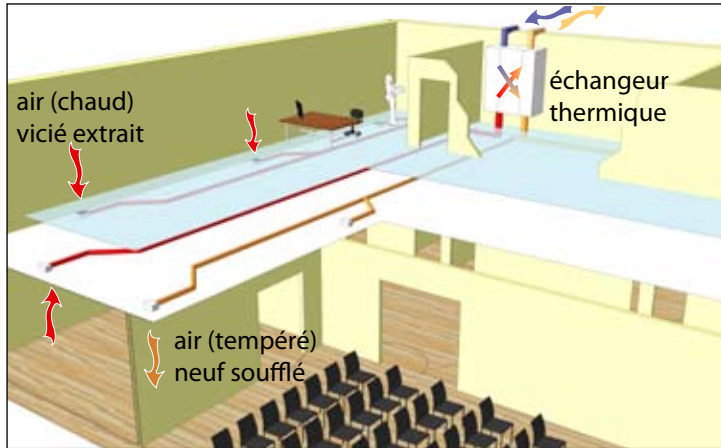
La performance d'enveloppe de la Maison Pour La Planète est telle que son besoin en chauffage est de 90% à 95% inférieur à celui d'un bâtiment construit avec un système classique de chauffage respectant les normes en vigueur.

Ventilation Mécanique Contrôlée double flux

Ce faible besoin d'apport calorifique est en partie possible grâce à l'installation d'un système de ventilation avec **récupération** de chaleur.

■ Principe d'une VMC double flux

Récupérer les calories contenues dans l'air vicié sortant pour les transmettre à l'air neuf entrant.



■ Fonctionnement

Un ventilateur souffle l'air neuf préchauffé dans les pièces principales.

Un autre ventilateur extrait l'air vicié dans les pièces humides.

Les deux flux se croisent **sans se mélanger** dans un échangeur thermique... l'air entrant se charge des calories contenues dans l'air sortant.

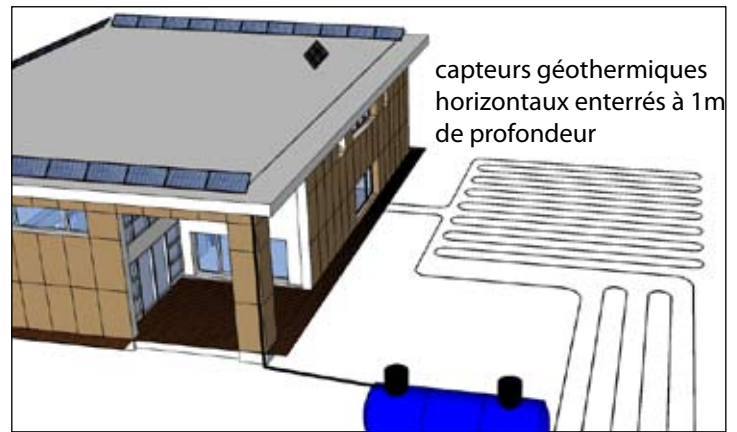
Ce système d'aération du bâtiment permet de garantir une qualité exceptionnelle de l'air (air filtré et constamment renouvelé) tout en maîtrisant les déperditions calorifiques. Ainsi, plus de 80% des calories sont réinjectées dans le bâtiment.

Géothermie horizontale

Pour maintenir une température agréable dans le bâtiment, un appoint de chauffage est malgré tout nécessaire. Les concepteurs ont ici opté pour l'installation d'une géothermie horizontale associée à un plancher basse température. Outre le chauffage, cette installation permettra de maintenir la fraîcheur dans le bâtiment sans passer par un système de climatisation.

■ Principe d'une géothermie horizontale

Bénéficier de l'inertie thermique du sol pour chauffer ou rafraîchir le bâtiment.



■ Fonctionnement

En hiver, la pompe à chaleur, reliée au circuit hydraulique des capteurs géothermiques horizontaux, extrait les calories contenues dans le sol et les injecte dans le plancher chauffant basse température.

En été, le circuit est détourné de la pompe à chaleur. Le rafraîchissement du bâtiment est assuré grâce à un échangeur thermique entre le plancher "chauffant" et les capteurs géothermiques enterrés.

Capteurs solaires thermiques

Enfin, un dernier élément nécessite d'être chauffé tout au long de l'année : l'eau sanitaire.

3m² de capteurs solaires thermiques positionnés en toiture et orientés plein sud assureront 60% du chauffage de l'eau. La pompe à chaleur prendra le relais pour chauffer les 40% restants.

Avancement des travaux

La mise en place de la technique du bâtiment est achevée, le bâtiment présente déjà son habillage définitif. Plus que quelques travaux de finitions et les employés de **prioriterre** pourrons investir les lieux.



vues des façades sud et ouest

www.maisonpourlaplanete.fr



MAISON pour la planète

Contact :

Virginie Siegèle
Tél. : 04 50 67 17 54
virginie.siegèle@prioriterre.org