

## HISTORIQUE

Une magnifique parcelle de vigne sur les hauts de Lutry, orientée plein sud avec vue panoramique superbe sur la totalité du lac du Bourveret jusqu'à Genève.

Pour nous, cette première visite sur le site montrait clairement la marche à suivre. Ajouté à cela le désir du propriétaire de réaliser une maison lumineuse, ouverte sur le monde et respectueuse de l'environnement. Tout les ingrédients sont là pour réaliser une maison écologique.

Atteindre le label MINERGIE est le minimum qu'un bâtiment du début du troisième millénaire doit atteindre.



Pour cela, le choix du système de chauffage s'est porté sur une pompe à chaleur géothermique. Un forage descend à 136 mètres, soit au-dessous du niveau du lac.

Pour la production d'eau sanitaire et l'appoint en chauffage, 9 m<sup>2</sup> de capteurs solaires sont intégrés dans la toiture.

En complément de cette installation, une ventilation contrôlée à double flux ainsi qu'une isolation renforcée au sol, dans les parois et dans la toiture pour un résultat une maison dans la consommation d'énergie est infime.

Mais ce n'est pas tout. Le domaine de la bio construction a également été exploré. Choix de matériaux naturels, peinture bio aux huiles essentielles et solvants végétaux, agencement de cuisine en bois massif, escalier en bois massif traité à la cire d'abeille.

Au niveau technique également des options ont été prises. L'eau de pluie est récupérée pour l'arrosage et l'alimentation des wc. Important lorsque l'on sait que chaque personne utilise 50 litres d'eau juste en tirant la chasse...

Le réseau électrique est équipé de bio switch qui réduisent la tension électrique à 12 volts après l'extinction des feux pour éviter les perturbations du sommeil dues aux champs électriques et magnétiques.

## CONCEPT

Dès le début des travaux des mesures ont été prises pour respecter l'environnement



Le propriétaire tenait beaucoup à ce que toutes la terre déplacée, y compris celle de l'excavation reste sur le site. Ce qui a été fait. Même les rochers ont servis à créer des rocailles ou à enjoliver le jardin.

## CONSTRUCTION

La maison est construite en ossature bois et isolée avec de la cellulose (papier recyclé mélangé à du sel de bore). Le seul problème du bois, c'est qu'il ne stocke pas la chaleur.

Pour remédier à cet inconvénient, un mur arrondi en brique de terre cuite apparente joue ce rôle et sert d'écran à l'escalier.

Le dessin de la maison a été réalisé en appliquant les règles du nombre d'or pour s'assurer des proportions harmonieuses.

## FENG SHUI

Un autre concept a été appliqué pour cette maison. Le Feng Shui, médecine de l'habitat chinoise, science plusieurs fois millénaires dont l'origine est le Tao, comme l'acupuncture. Le Feng Shui permet, par l'équilibrage des contraires (Yin et Yang) de créer une harmonie dans la maison et également dans le jardin. Le choix des plantes, l'emplacement des rochers et des arbres fruitiers, la position du compost et de la piscine ont été déterminés en fonction des huit maisons de notre vie.



Ce sont la carrière, la connaissance, la famille et la santé, la prospérité, la renommée, les relations et couple, les enfants et la créativité et enfin l'aide extérieure.

Bien sûr la piscine ne fonctionne pas avec du chlore ou autre produits chimiques. C'est un biotope qui régénère l'eau par des plantes comme les jonquilles d'eau et dont une partie est dévolue à la baignade.

Après quelques mois, les grenouilles et autres tritons ont déjà élu domicile.

Un couple de canard monte également chaque soir depuis le lac pour se coucouner sur le ponton au clair de lune.

