

### 10 points bioclimatique :

**Compacité** : une forme simple avec étage permet de réduire les surfaces de murs et de toit, donc les déperditions énergétiques.

**Orientation** : une grande façade vitrée au Sud, presque pas d'ouvertures au Nord, la forme de la maison laisse glisser le vent du Nord sur les faces latérales.

**Captage** : le rayonnement solaire pénètre par la façade vitrée Sud. Le solaire est utilisé pour chauffer l'eau chaude sanitaire.

**Stockage** : l'énergie est emmagasinée dans les parties lourdes de la maison : dalle béton en bas, escalier en béton, sols foncés des étages.

**Isolation** : l'énergie captée et stockée est conservée au maximum, l'isolation est maximum (40cm dans le toit et 32cm dans les murs), les pièces tampons sont côté nord, les fenêtres sont en triple vitrage.

**Protection** : pour l'été, la façade sud sera protégée du soleil par l'avancée de toit et le balcon. Une pergola amovible sera installée au-dessus du balcon. Aucune climatisation n'est nécessaire.

approche environnementale et matériaux :

**L'eau de pluie** sera récupérée et stockée dans une cuve béton enterrée, elle sera utilisée pour l'arrosage, les WC pour une réduction de 50% de la consommation d'eau potable.

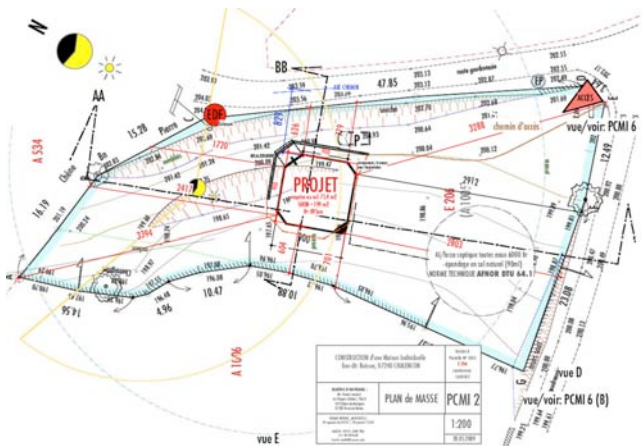
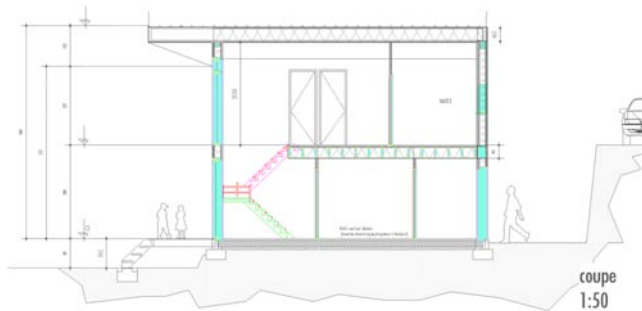
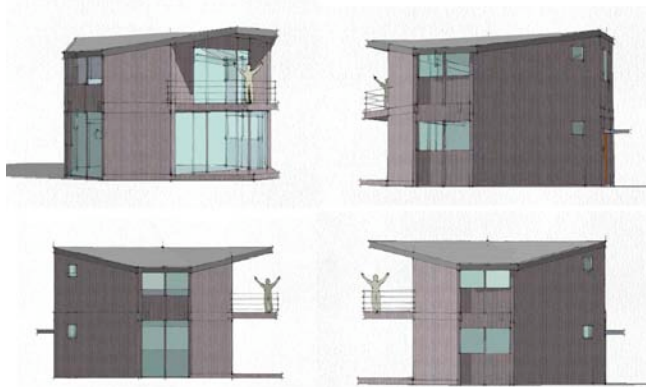
**Les matériaux** seront choisis pour limiter l'énergie nécessaire à leur fabrication, transport, mise en œuvre et retraitement :

Les entreprises et les matériaux locaux seront privilégiés.

Le bois sera privilégié partout où c'est possible car il est renouvelable, il sera utilisé pour l'ossature, le bardage extérieur, les fenêtres, la terrasse, le balcon, la cuisine et les placards, les sols des chambres.

**L'isolant** sera la ouate de cellulose (a base de papier recyclé)

**Efficacité**: le projet est modeste par ses surfaces et réduit à l'essentiel pour une vie confortable mais sans luxe, il permet d'économiser les matériaux.



Date	2009-2010
Lieu	Roissac le Haut (Chalencon)
Programme	142 m2
Etat	En construction
Maître d'ouvrage	Mr. Franck Lambert
Architecte	Ronald Inthout
budget:	127.000