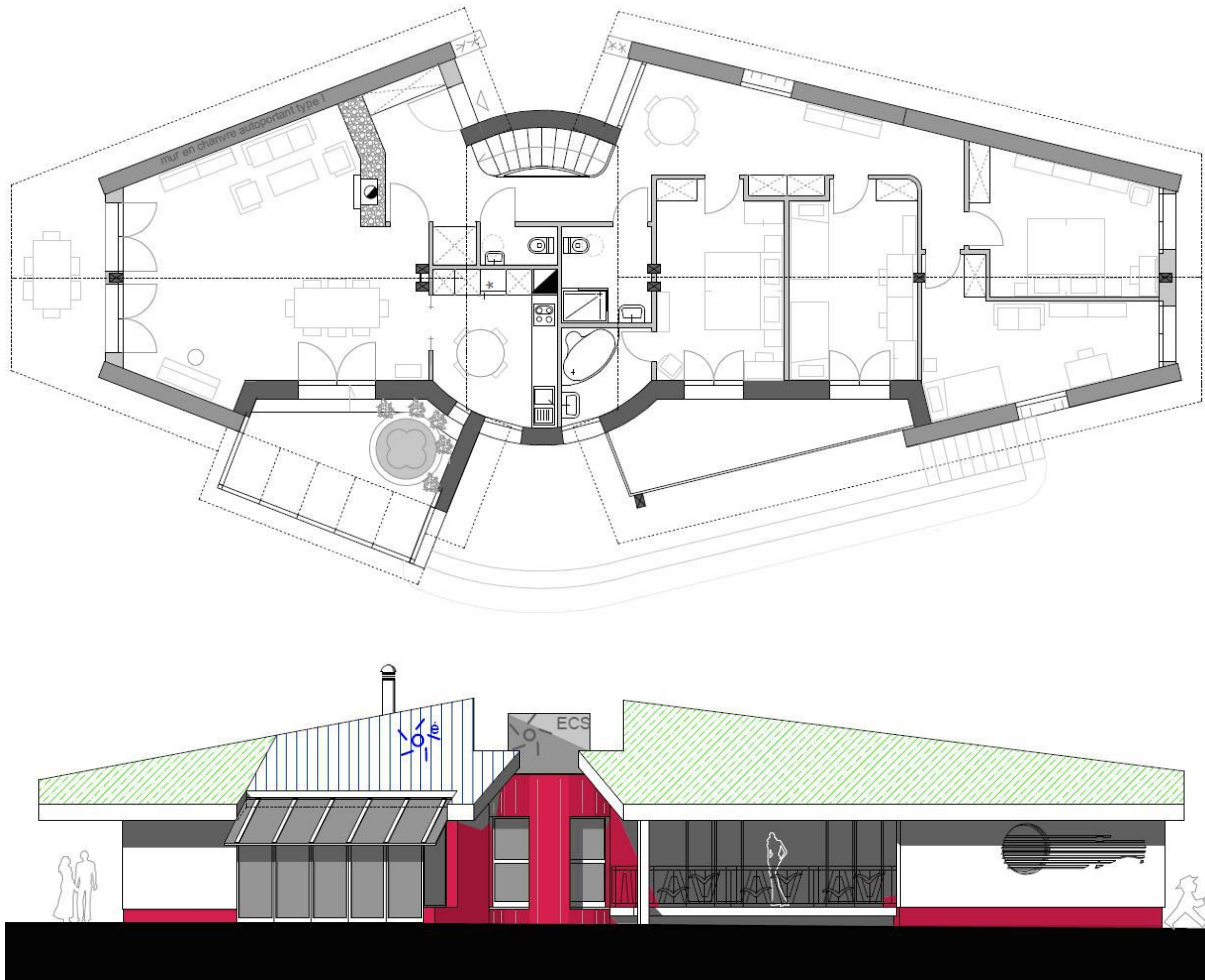




VILLA ECOLOGIQUE A GRIMISUAT

2008

Conception de projet.



Le MO nous a demandé de concevoir une maison futuriste mais super écologique adaptée à une longue bande de terrain étroite située à Grimisuat. De fait, cette maison autonome en énergie synthétise, à ce moment, tout le savoir-faire du bureau:

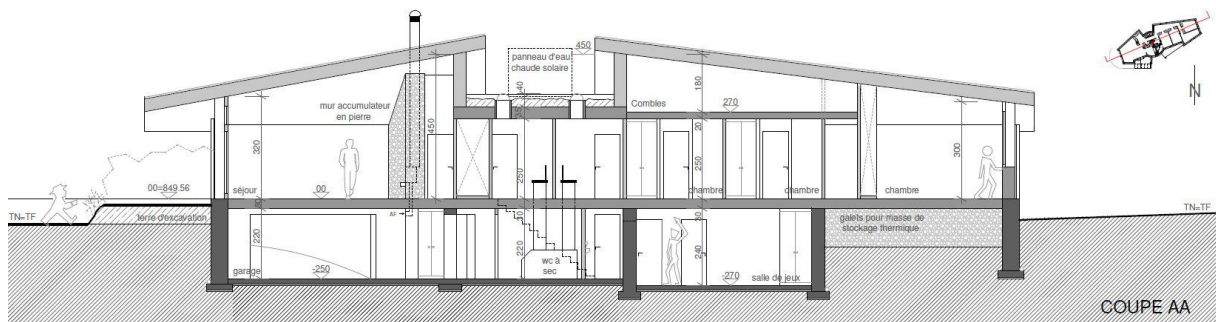
Santé et bien-être : géométrie sacrée, géobiologie, Feng-Shui, matériaux sains (sans COV ni formaldéhydes), dynamisation de l'eau et réduction de la pollution électromagnétique.

Performance énergétique : conception bioclimatique, stockage thermique dans la masse, mur trombe, puits canadien, pompe à chaleur, insert de cheminée avec chauffage de l'eau sanitaire, panneaux solaires thermiques et photovoltaïques.

Respect de l'environnement : rationalisation constructive avec éléments de murs et de toiture préfabriqués, choix de matériaux et de systèmes à faible énergie grise (impact sur la consommation d'énergie, la pollution induite et les rejets de CO₂)

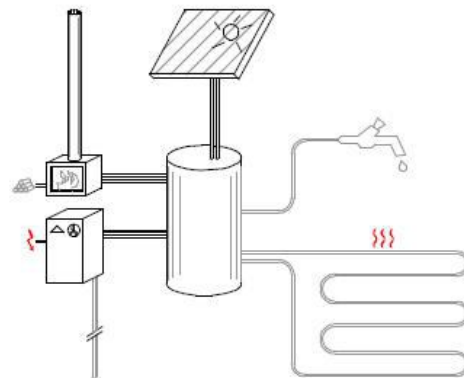
notamment murs en terre et en chanvre avec enduits à la chaux, toiture végétalisée, récupération d'eau de pluie ainsi que WC à compost combinés avec une installation de ventilation à double flux pour récupérer la chaleur de l'air vicié. Cette maison qui produit plus d'énergie qu'elle n'en consomme allie confort, qualité de vie et respect de l'environnement tout en privilégiant l'aspect esthétique.

Malgré l'obtention du permis de construire et la validation des calculs par l'ingénieure Victoria Leaney, le MO n'a pas réalisé le projet à ce jour.



Chauffage

- Pompe à chaleur peu puissante
- Panneau solaire thermique
- Complément par insert de cheminée



WC à sec

- La consommation d'eau est réduite d'un tiers
- Les déchets de cuisine sont incorporés
- Production de composte



Energie grise

- Ossature bois et mur en chanvre recouvert de chaux
- La terre reste sur le terrain
- Minimum de béton, fondation en galets
- Toiture partiellement engazonnée



Options supplémentaires

- Panneaux solaires photovoltaïques sur toit sud-ouest
- Cuve de récupération de l'eau de pluie
- Filtrage des eaux usées
- Four solaire

