

Achèvement des travaux : ..... juillet 2011  
 Maître d'ouvrage : ..... Confidentiel  
 Maître d'œuvre : ..... YANN ROINNEL ARCHITECTE  
 RENNES  
 Surface du terrain : ..... 2 500 m<sup>2</sup>  
 Surface de la maison : ..... 187 m<sup>2</sup> hab. + 35 m<sup>2</sup> annexe

Textes, données et documents fournis par le Maître d'Oeuvre



## 43 - MAISON LUMIÈRE TEMPS

Une démonstration architecturale qui se présente comme « une ode à la Nature ». Faire une maison tout à la fois « Architecture de notre temps », « bioclimatique » et vitrine de matériaux sains judicieusement répartis. La maison se révèle comme un manifeste par son potentiel technique.

« Confort hygrothermique indéniable du béton de chanvre associé aux autres matériaux, soit la terre crue (mur de refend) et la tomette au sol pour l'inertie. »

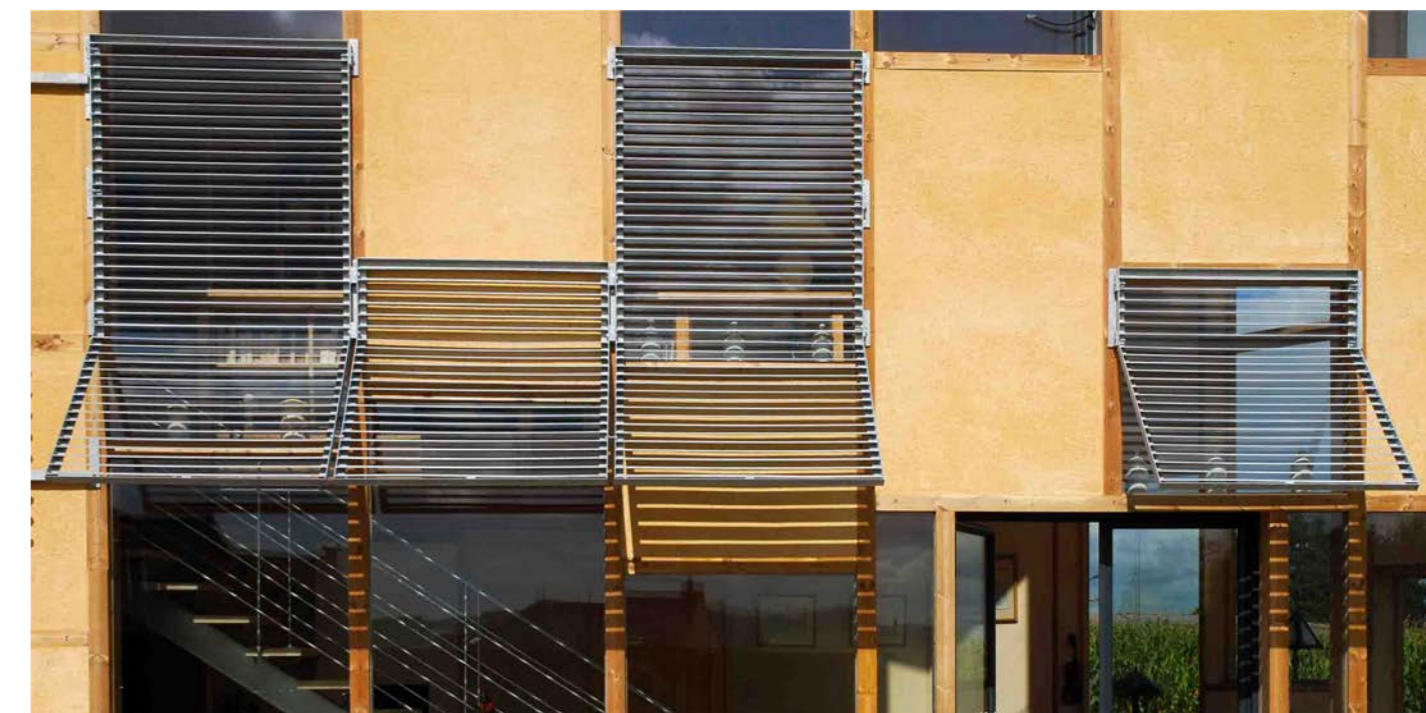
### DESCRIPTIF SOMMAIRE

Au RDC, après le sas nécessaire de l'entrée, encadré de part et d'autre par le garage et un atelier de bricolage, on découvre une rue intérieure où se succèdent cuisine, zone de repas, aire de distribution, pour aboutir enfin au salon, havre de paix baigné de lumière. Cette rue est fermée au nord par un mur de masse banché en terre (terre du terrain testée en laboratoire) derrière lequel s'articule élégamment l'appartement des maîtres des lieux. C'est également par cette cathédrale de lumière que l'on accède à l'étage où se conjuguent deux chambres additionnées des installations sanitaires nécessaires.

### «Qualité Environnementale » :

Caractéristiques environnementales complémentaires :

- Bio matériaux : béton de chanvre, terre crue, terres cuites, billes de schiste, ouate de cellulose, laine de bois, liège, bois massif et panneaux déroulés ;
- Récupération des eaux pluviales (cuve enterrée de 5,5 m<sup>3</sup>) pour un usage au jardin, les équipements sanitaires, la cuisine et la buanderie ;
- Chauffage au bois : poêle de masse enchâssé dans mur de masse en terre banchée (distribution de chaleur par double conduit maçonné) ;



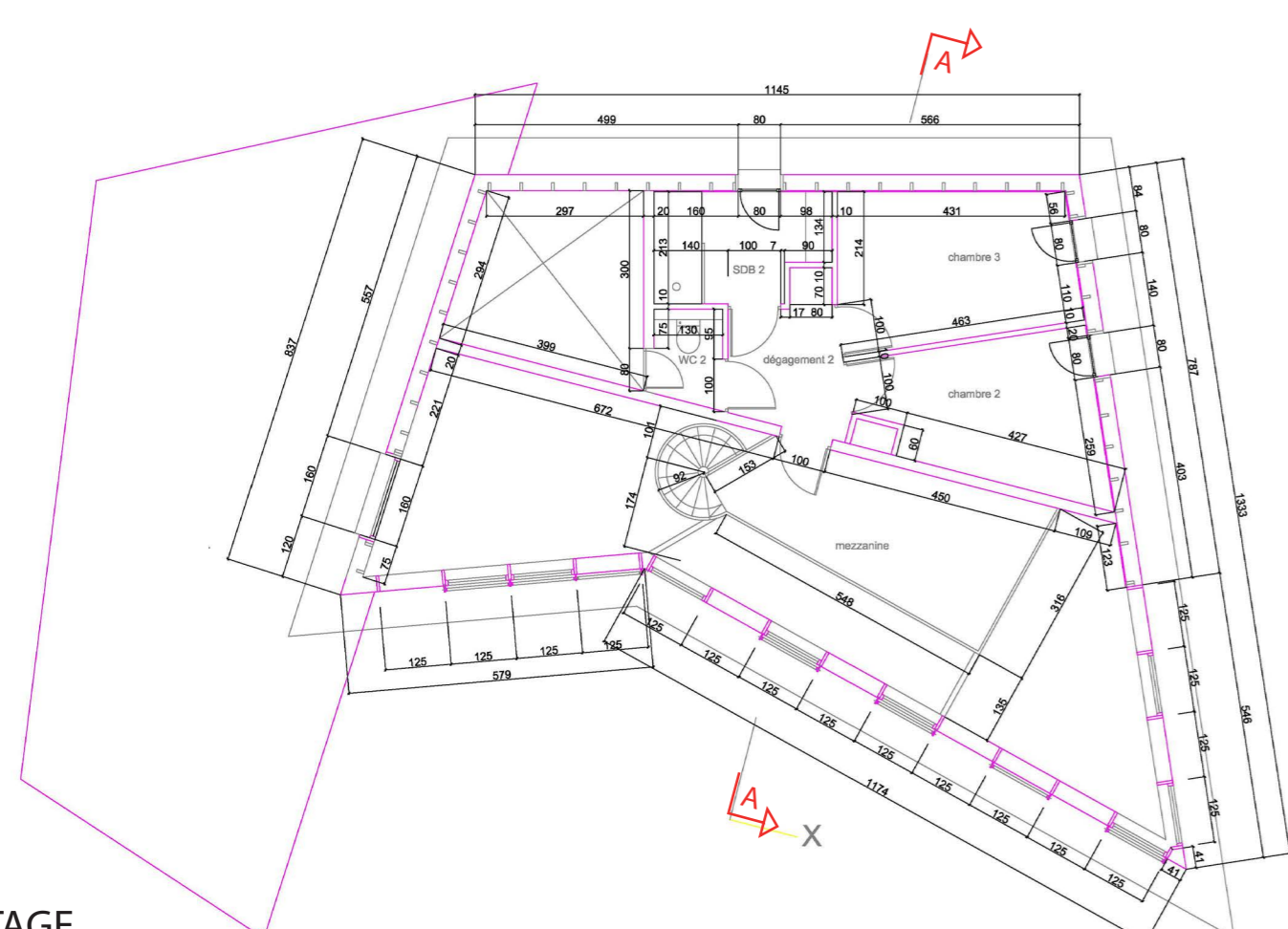
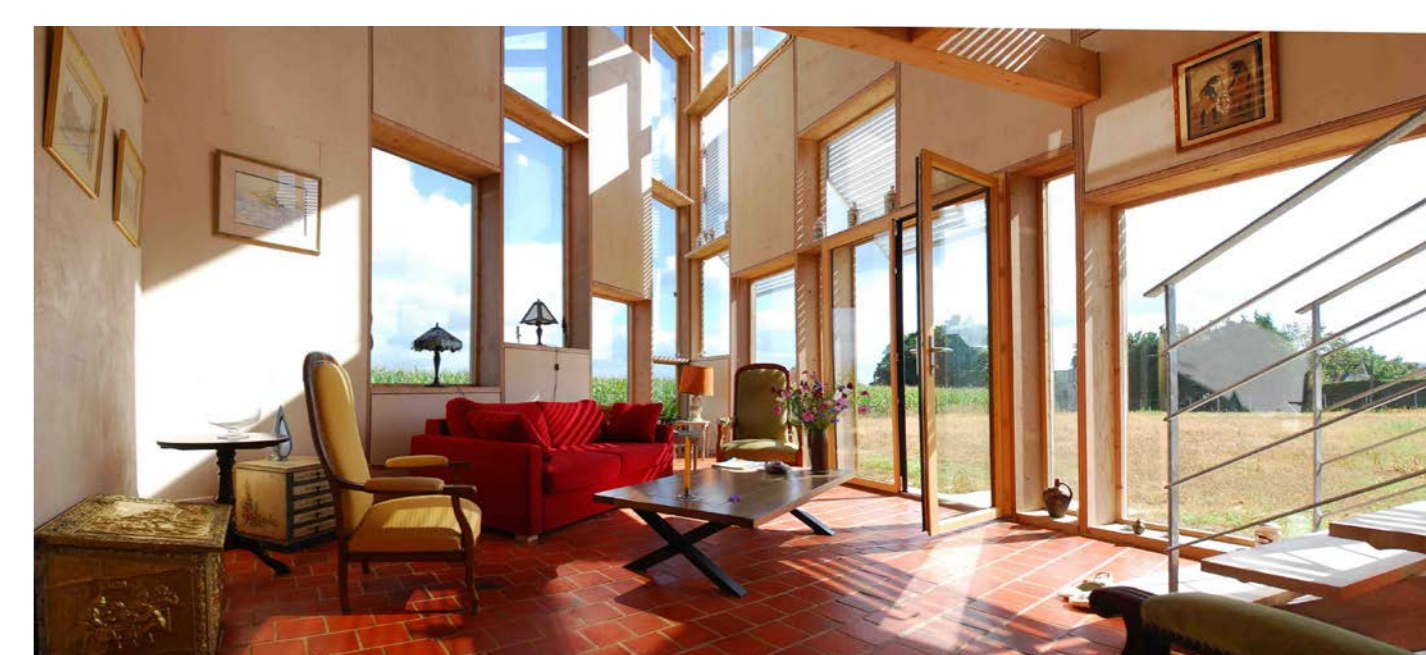
- Eau chaude solaire ;
- Ventilation simple flux sur sonde hygrométrique, hygro « B » ;
- Isolation du toit en ouate de cellulose insufflée ;
- Dalle réalisée en billes de schiste + chape chaux + tomettes ;
- Cloisons intérieures en ossature bois, remplissage en laine de bois ;
- Soubassement isolé par l'extérieur en liège.

Caractéristiques techniques complémentaires :

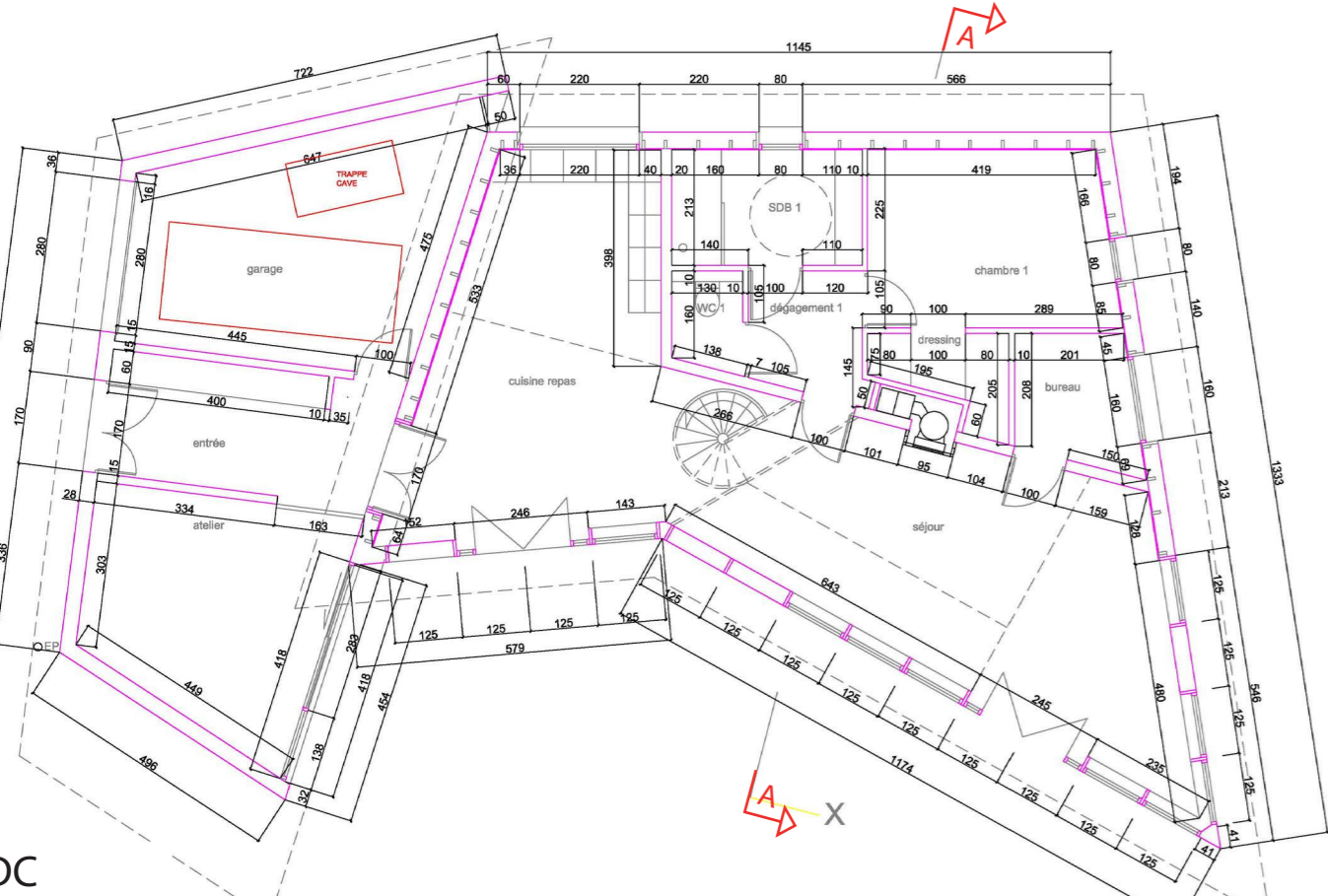
- Ventilateurs en plafond dans le séjour pour destratification de l'air ;
- Châssis hauts télécommandés pour ventilation naturelle.

### Témoignages / Le Maître d'Ouvrage

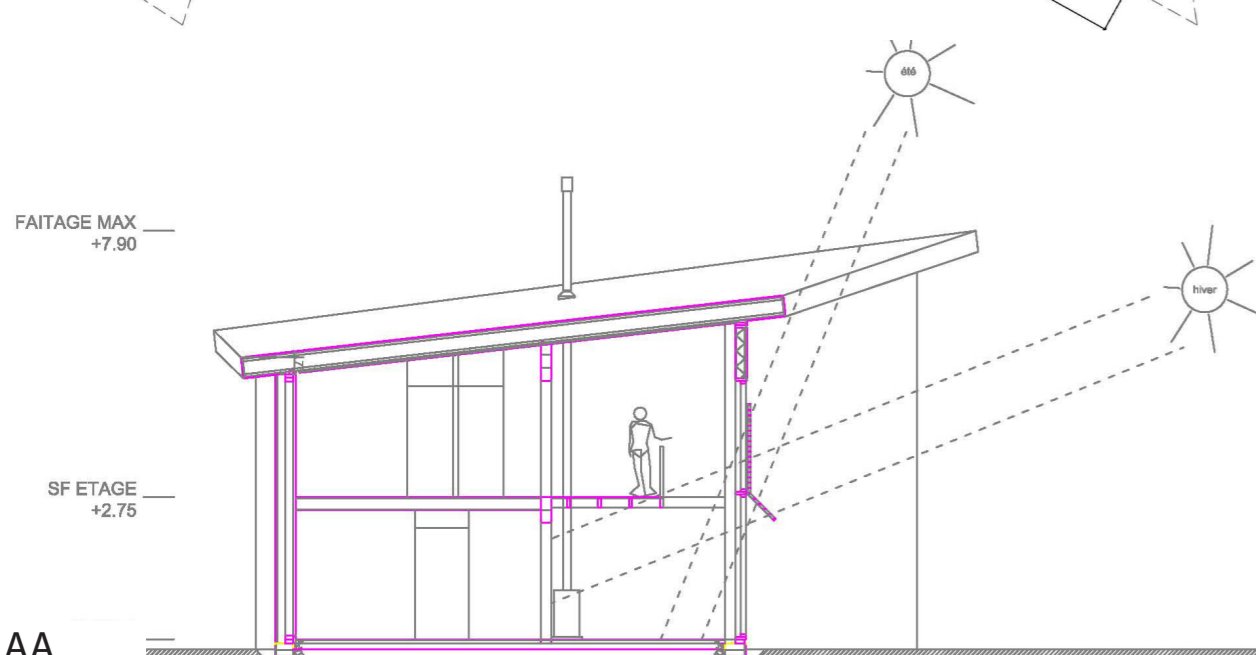
« La lumière, qui nous est apportée par les grandes ouvertures au sud ainsi que le confort thermique que procure les murs de béton de chanvre, nous donne une sensation de bien-être tout au long de la journée, que le temps soit couvert ou ensoleillé... Chaleur très agréable à l'intérieur quelque soit la température extérieure et la fraîcheur reposante sur les parties à l'arrière du mur de terre. La construction en béton de chanvre répond à nos attentes de bien-être et de confort. »



ETAGE



RDC



COUPE AA



Textes, données et documents fournis par le Maître d'Oeuvre

PRIX 2012  
 DES MAISONS DU MORBIHAN

FAITES NOUS  
 DÉCOUVRIR VOS  
 RÉALISATIONS

ORGANISÉ PAR LE  
**CAUE**  
 Conseil d'Architecture  
 d'Urbanisme & de l'Environnement  
 du Morbihan