

**Note explicative**  
**concernant la construction d'unités de logement**  
**à Agadir**

---

Pour déterminer le choix d'une construction susceptible de résister au maximum aux séismes, je me suis laissé guider par le résultat d'études spécialisées faites dans ce domaine ainsi que par l'expérience que j'ai acquise personnellement lors du tremblement de terre d'Agadir. De plus, j'ai tenu à prendre en considération le sentiment des Gadiris sinistrés qui redoutent maintenant les constructions massives et imposantes.

Mon choix s'est donc fixé sur un système de construction semi-légère à armature semi-rigide dont voici les principales caractéristiques:

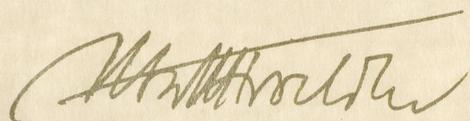
- Murs extérieurs et cloisons intérieures seront construits en sable stabilisé. Il s'agit en l'occurrence d'un nouveau procédé composé de sable de mer, de coquillages, de ciment pulvérisé et de chaux vibrée.
- L'armature enrobée pour la préserver de toute oxydation servira de support à une grillage de fils d'acier profilés en diagonales, de sorte qu'en cas de très fortes secousses sismiques, les panneaux agglomérés au grillage resteront suspendus à l'armature.
- Les profilés en double T lieront les murs latéraux dans le dallage fabriqué en sable stabilisé.
- Les unités de logement formeront donc une pièce homogène reposant sur une couche de sable de mer de 50 cm. d'épaisseur au moins représentant un coefficient d'amortissement très élevé contre toutes oscillations verticales ou horizontales du sol.
- La toiture dont l'armature sera également métallique comportera un revêtement en béton cellulaire armé de grillage. Le poids du béton au m<sup>3</sup> est calculé à 300 kg. environ. Cette technique a pour avantage d'éviter toute chute du béton qui même en cas de cassure ou de très fortes fissures restera suspendu à l'ossature métallique et au grillage.

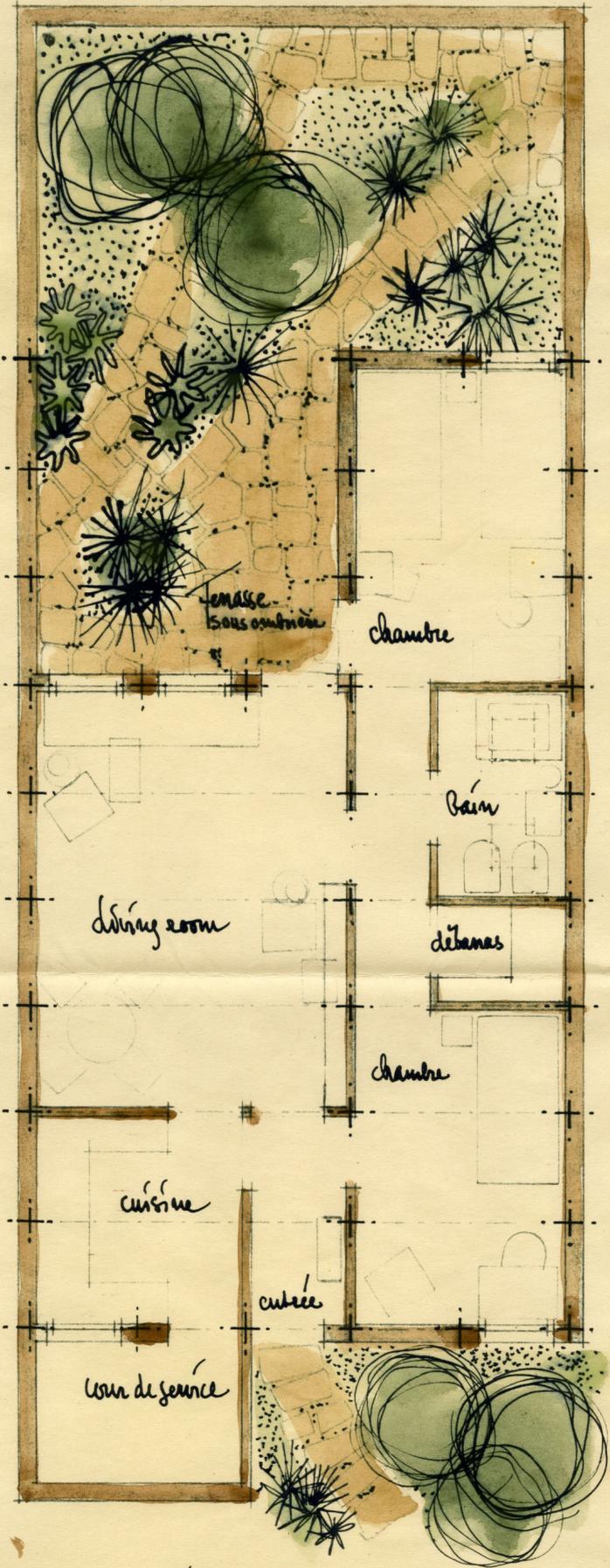
Principale caractéristique du logement proprement dit

L'aménagement d'un couloir intérieur permettant à la famille de se rendre dans toutes les pièces ainsi qu'au jardin en évitant le living-room.

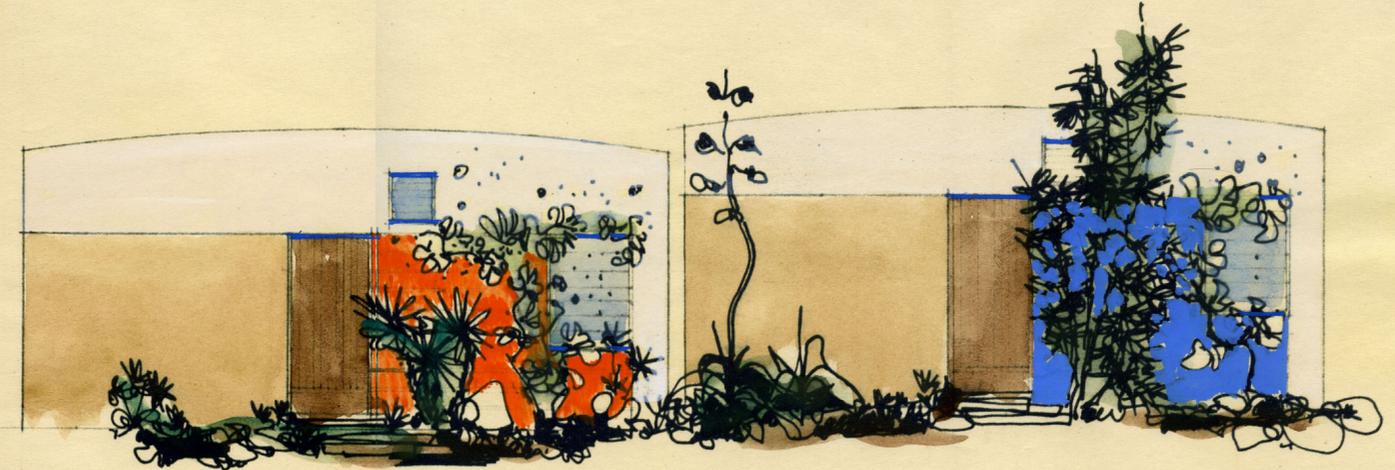
Agadir, le 26 juillet 1960

en annexe: 1 esquisse





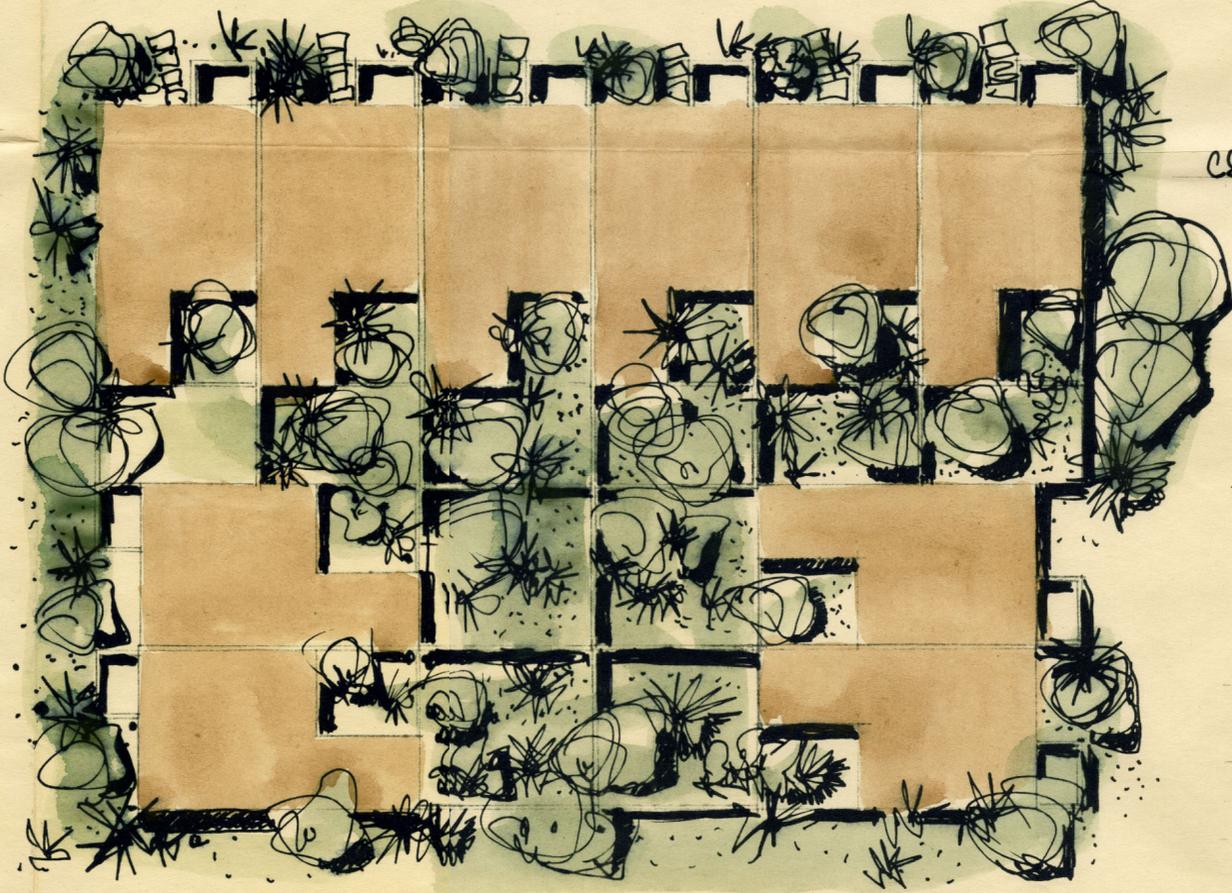
plan d'une unité



façade sur rue



façade sur jardin



esquisse d'un bloc 1:200

projet d'arde suisse pour Agadir  
 Avant-projet d'une unité d'habitation  
 plan, façades, esquisse d'un bloc  
 éch. 1:150, 1:200  
 Albert H. Froelich Architecte  
 Agadir, 26.7.1960