## Restoration of Al-Abbas Mosque

Architects Clients	Marylène Barret Paris, France French Centre for Yemeni Studies Asnaf, Yemen
	Costs - Global
Currency	Yemeni Rials
Programme	This mosque, noted for its decorated wood ceiling, dates from







APRES



L'intérêt de cette mosquée réside dans son plafond de bois très richement décoré précisément daté du 6e.siècle de l'Hégire, qui attira l'attention au début des années 80. Elle est située dans la région du KHAWLAN, à 38Km au Sud-Est de Sanaa, près du village d'Asnaf.





Cette date est aussi celle du bâtiment: il fut construit avec le plafond dont les structures étaient prisonnières de l'architecture.

Il est particulièrement remarquable, peut-être unique, qu'un tel ensemble -architecture et décorsoit parvenu jusqu'à nos jours si complet et sans qu'aucune des périodes traversées n'ai apporté de

transformation.

Pour la restauration du bâtiment le choix de techniques traditionnelles s'imposait: dans un pays où le savoir-faire artisanal est encore vivace et les matériaux toujours fabriqués















071 1831, YEM

Building Type 1998 Award Cycle



l'extérieur du mur Nord (au dos du mihrab).

















Etat de conservation: le bâtiment était très délabré: un grave affaissement rompant l'étanchéité entraînait l'effondrement progressif de la toiture sur le plafond.

L'architecture est simple: un édifice quadrangulaire (environ 10/10m) enfermant une salle de prière. Son toit repose sur 6 piles de briques portées par 6 colonnes. 4 de ces colonnes sont des

réemplois antiques, comme l'inscription Sudarabique incluse à

Il est fort possible que la mosquée ait été édifiée sur un site antique

Le poids des éboulis ajoutant chaque jour plus de fragilité aux bois vieillis (fissures, attaques d'insectes, fragilité des attaches...) exposait leurs décors déjà très altérés (faiblesse d'adhérence et de cohésion des couches picturales..) à une disparition rapide. Des piquets avaient été fixés pour étayer les points critiques et éviter les chutes.



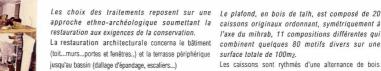












La restauration des décors concerna les stucs (mihrab et bandeaux d'encadrement de fenêtres d'albâtre) et le plafond Le plafond fut démonté pièce par pièce- plus de 900- et traité en atelier au Musée National de Sanaa. L'importance de la tache a nécessité, pour la première fois, la formation d'une équipe de 7 membres des Antiquités. Après traitement des bois (nettoyage -consolidation -réfection de tenons et mortaises - doublage des pièces vermoulues...) et des décors (fixage et nettoyage...) le plafond fut remonté dans la mosquée

caissons originaux ordonnant, symétriquement à l'axe du mihrab. 11 compositions différentes qui combinent quelques 80 motifs divers sur une surface totale de 100m<sub>2</sub>.

Les caissons sont rythmés d'une alternance de bois horizontaux sculptés-dorés et de bois verticaux peints. Exécutés à la fin de la dynastie SULEYI, ces décors in situ et datés représentent une importante référence pour le vocabulaire de l'art islamique.

Le style, puisant à la fois dans l'art Sassanide et dans l'art antique local, évoque l'art Fatimide et Ghaznévide

La mosquée "al-Abbas", du nom de son légendaire fondateur, a rouvert ses portes à la prière des fidèles.





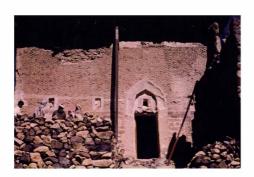


# RESTAURATION

DE LA MOSQUÉE AL-ABBAS -12e.SIÈCLE

**ASNAF - YEMEN** 





RESTAURATION ARCHITECTURALE

LES MURS

FAÇADE PRINCIPALE OUEST





Avant restauration



En cours de restauration

Etat de conservation: "Murs éversés et délitage de l'apparell de briques (1-3-6-11), la partie supérieure du bâtiment très endommagée a été démontée (4) jusqu'aux zones saines conservées. #Dégradation de nombreuses pierres et détachement de joints de la partie base du bâtiment.

Restauration: - "appareil de briques: consolidation de la partie inférieure saine par infiltration de lait de chaux et réfection de la partie supérieure (briques-mortier de terre et llant de chaux copiant l'original, (P.4-3) jusqu'au 3/4 (zones les plus importantes: murs Ouest - Est -Nord et angles).

\*Rejointoyage des pierres par " mortier d'étanchéité "qadad traditionnel.

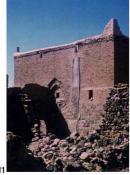


Après restauration















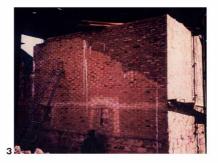
MUR NORD: avant (3), pendant (7) et après (8) restauration. Seul mur aveugle de la mosquée, le dos du mur de la Glibla porte une inscription en langue Sudarabique datée par l'épigraphie du 2° siècle (p.5:4); ce réemploi fait écho aux chapiteaux antiques réemployés dans la mosquée.

MUR EST (angle E/N) : avant (9) et après (10) restauration. Photo 9 (archives C.F.E.Y), le trou nettement visible sur le toit en 1985 est à l'origine des premiers effondrements qui mettaient en grave danger le platonat, cet état d'urgence déclencha ce projet de restauration. Les gouttières en pierres, ajout de la restauration, sont une mesure renforcée de "conservation".

MUR SUD: avant (11) et après restauration (12). Là se situe l'unique gouttière originale, restaurée à l'identique, qui était la seule évacuation des eaux de la terrasse.















## RESTAURATION ARCHITECTURALE/ DIVERS

Cette restauration a concerné le pourtour immédiat de la mosquée: travaux de terrassement (1 Est -5 Nord) et dallage d'épandage (2-4 Est -6 Nord - 7-8 Ouest) avec pente orientée vest l'ouest en direction de bassin situé en contrebas de la façade principale. Aménagement de la terrasse O/N et stabilisation des murs de soutènement - Aménagement de l'escalier d'accès au bassin (7-8) suivant les anciennes traces. Les parties dégradées de l'appareil de briques furent restaurées sur le modèle d'origine (3).

























-1- Façade Ouest après restauration de l'appareil de briques.

2- 5- Fenêtre, partie extérieure en cours de restauration. Pose de qadad, mortier traditionnel d'étanchéité composé de chaux et de pierre volcanique poliée; comme sa préparation sa mise en oeuvre est longue et nécessite plusieurs opérations espacées; dans l'intervalle le mortier est recouvert de piastique pour évitre un séchage trop rapide.

3- Appareil de pierres avant restauration - 4- Appareil de pierres après restauration; la photo présente en même temps l'inscription Sudarabique au dos de la Bibba; les pierres constituant l'inscription ne sont pas dans l'ordre requis, ce qui prouve, si besoin était, qu'il s'agit d'un réemploi.

4- Dégagement d'un décor de qadad ancien couronnant la porte Ouest enfoui sous un mortier moderne.

7- Remise en fonction de la petite porte, qui avait été murée; elle donne accès à l'espace compris entre le platond et le toit , ce qui permet le contrôle facile du platond; située en hauteur sur le mur Est on ne peut y accéder qu'avec une échelle ce qui garantit plus de sécurité.

8- Portes et fenêtres en bois de trunub ont été construites sur place en raison des contraintes fui en pois de runub ont été construites sur place en raison des contraintes Sud en cours de restauration.

7- A Après séchage partiel le mortier fut lustré à la graisse de zébu chaude qui tout en renforçant l'étanchéité, éteint le blanc aveuglant de la chaux.

















# DÉMONTAGE DU TOIT ET DU PLAFOND- Page 6

- -1-2- Anciennes piles de briques supportant le toit et suspendant le plafond à caissons, avant restauration; leur état de délabrement excluait une restauration; leur état de délabrement excluait une restauration; leur réfection impliquait le démontage du toit.
  -3- Après démontage du toit, démontage des piles de briques. -6- Dépose des poutres-maîtresses aux coffrages décorés, derniers éléments du plafond qui étaient prisonniers des piles de briques.
- -7- Pièces par pièces (près de 1000) le plafond démonté est transporté à Sanaa pour y être restauré. -4- Après démontage des piles. -5- Après pose des nouvelles structures de bois du plafond. -8- Dans les nouvelles piles de briques, construites sur le modèle des anciennes, ont été réservées des cavités qui permettront de remettre en place les structures du plafond (p.9:6).

- RESTAURATION DU TOIT Page 7
  -1-Toit avant restauration (voir aussi p.3:9)
  -2-3- Restauration de la partie supérieure des murs.
  -4- Infrastructure du toit: pose des solives sur les poutres-maîtresses en bols supportées par les nouveiles piles de briques reposant elles-mêmes sur les solonnes.
  -5- 6-7- Pose de la structure de base de l'étanchéité: retillis de branchages posé sur les solives servant d'armature à la terre damée.
  -8- P.3: 1/b- les nouveaux murets de briques divisant la surface du toit et canalisant les eaux garantissent une meillieure conservation.
  -7-1/0- Structure supérieure de l'étanchéité; la
- meille:
- meilleure conservation. -9-10- Structure supérieure de l'étanchéité; la mosaïque de cailloux plantés dans la terre sert d'armature au *Qadad.* -11-12- Le mortier est poli à la pierre avant de recevoir la graisse.



8



## ENTRE LE PLAFOND ET LE TOIT

- -1- Avant restauration et après dépose des parties supérieures des caissons. Les éléments de la base du platond, structures porteuses des caissons, sont prisonniers des piles de briques et des mus. On aperçoit les décois.
- murs. On aperçoit les décois.

  -2- Après restaurationplafond vu de dos. La 
  structure du toit est 
  sembloble à celle d'origine, 
  ma is pour éviter 
  l'empoussièrage la base du 
  toit à été enduite de plâtre 
  traditionnel göss et les 
  poutres pratégées d'une 
  protection insecticide 
  (traitement subi par tous les 
  bois utilisés dans la 
  restauration du bâtiment et 
  du plafond).

### PARTIE SUPÉRIEURE DES MURS INTÉRIEURS.

- -3- Avant restauration, une des zones la plus détériorée, au dessus de la porte Ouest. L'enduit de terre et de plôtre d'origine, très lacunaire, noyé dans un badigeon récent continue de se détacher. Une partie du bandeau épigraphique est tombé.
- -4- Après restauration audessus de la porte ouest (vue plus large présentant l'angle 5/0). Le bandeau de stuc a été réintégré et la partie manquante de l'inscription a été remplacée par un bois neutre restituant la structure et non le décor.









Restoration of Al-Abbas Mosque, Asnaf, Yemen



















REMONTAGE DU PLAFOND
-1- Avant restauration. -2-4-5 Remise en place des décors après leur restauration et celle des structures. -6- Les éléments fixés dans les plies sont de nouveau emprisonnés; les vides réservés sont alors comblés de briques restituant ainsi l'ordre structurel original. -3- Après restauration.

RESTAURATION INTÉRIEURE: DIVERS

-7- Restauration des colonnes, masticage de plâtre. -8-9- Après restauration l'enduit au plâtre "göss" fut lustré pour imiter la pâtine ancienne dont seul le mur de la Qibla porte témoignage. -8- Comme à l'origine les fenêtres portent des vitres d'albâtre (les anciennes, dont on possède quelques fragments, portaient des décors ajourés).









RESTAURATION DES DÉCORS
Le plafond démonté fut
transporté a Sanaa pour
restauration (-1- avant
restauration).
-4-11-5-6-.Restauration des
décors peints et des décors
sculptés-dorés -2-3-7-12 dans
des atellers organisés au
musée national de Sanaa.
-10-La restauration des bois a
nécessifé des opérations
variées: l doublage des
parties très altérées par des
planches de chêne-9assemblage -8- et réfection
ou consolidation de tenons et
mortaises.









12

















Après restauration.

















Après restauration des décors et de leur support de bois, les pièces furent assemblées suivant leur ordre initial, comme l'avaient fait les artistes du 12e sécle s'aldant alors de marques que l'on peut encore apercevoir -3- ils inscrivirent aussi ça et là des inscriptions portant leur nom ou des louanges à

inscrivirent aussi ça et la des inscripiions pariami real man de de Dieu. Les calssons furent remontés au sol et chaque travée reconstituée aux ateliers de Sanaa -1-2- afin de corriger, si nécessaire, les imperfections et réduire au minimum les inévitables difficultés du remontage in situ. Le remontage préparatoire fut une étape importante: des bois redressés ou des tenons refaits durent souvent être rectifiés pour s'ajuster à de nouvelles contraintes.

Après cette dernière opération le platond en pièces détachées regagna sa mosquée d'origine, où il fut remis en place -4-





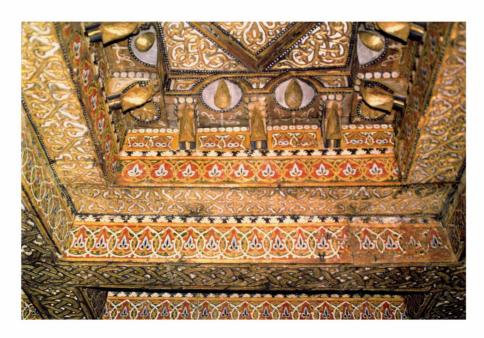








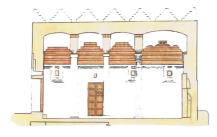




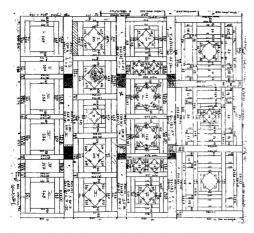
Caisson central couronnant le mihrab - Après restauration -



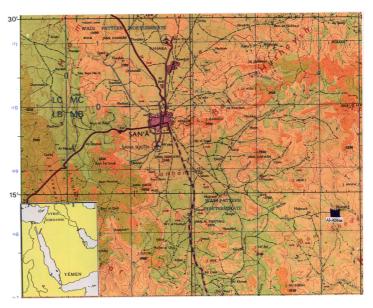
Janvier 1998 - M. Barret



Mosquée Al-Abbas coupe N/S



Relevé du plafond portant les numéros d'inventaire des bois (outil de travail)



La mosquée al-ABBAS se situe à 38Km au Sud-Est de Sanaa dans la région du Khawlan, en pleine campagne à proximité du village d'Asnaf. Ce village est sur l'ancienne piste de Mareb, aujourd'hui asphaitée jusqu'à Jihanah. Située à environ 4000m d'altitude, sur une pente, adossée au pied du djebel Hadida, la mosquée domine le wadi "Abbas" auquei elle a donné son nom. Ce wadi cultivé de vignes et de qat est cerné de collines à l'horizon.

