



Ce projet est financé par
l'Union européenne



Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

République Tunisienne Ministère de l'Équipement

Intervention intitulée
« La qualité aux travers de la démarche de l'éco-construction dans les projets de bâtiments civils »

Présentée par :

Mourad GUIZANI

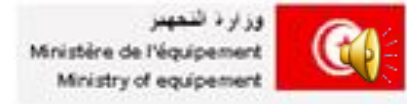
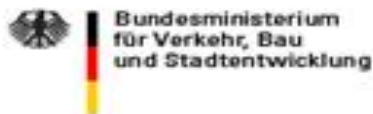
Ahmed BSILA

Salem HELALI

Chef d'unité complexe universitaire de Tataouine

Architecte mandataire foyer universitaire de Tataouine

Architecte associé foyer universitaire de Tataouine





Ce projet est financé par
l'Union européenne



Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

UNE EXPERIENCE TUNISIENNE

ZOOM SUR LE FOYER UNIVESITAIRE DE TATAOUINE



GROUPEMENT D'ARCHITECTES:

- AHMED BSILA

- SALEM HELALI



Bundesministerium
für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة التجهيز
Ministère de l'équipement
Ministry of equipment





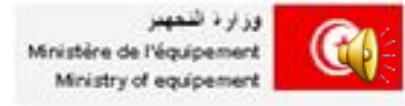
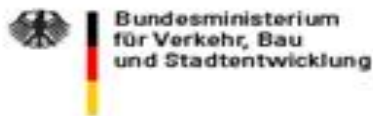
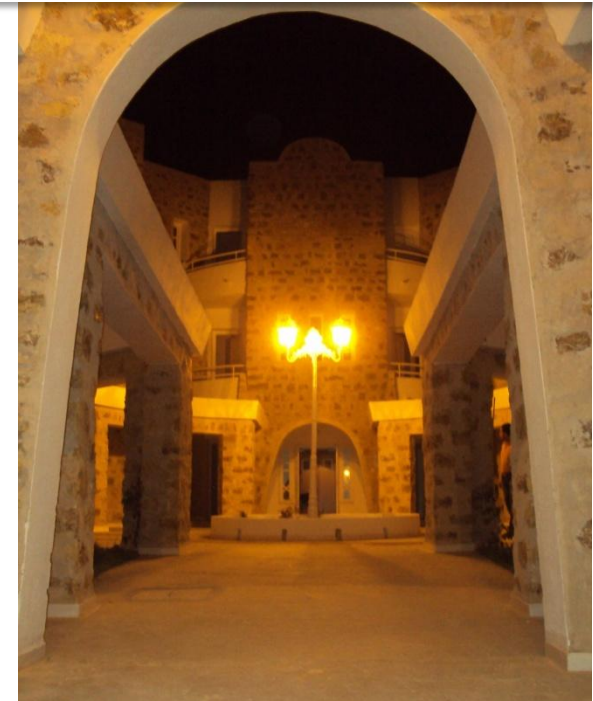
Ce projet est financé par
l'Union européenne



Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

THEME: *ECO-CONSTRUCTION*

La notion d'éco-construction est apparue à la fin des années 1960. Elle consiste à créer un bâtiment doté des technologies lui permettant de respecter au mieux l'environnement et l'écologie dans sa construction, en cherchant à s'intégrer le plus respectueusement possible dans un milieu en utilisant des ressources naturelles et locales.





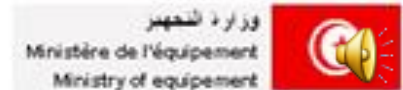
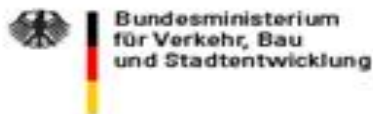
Ce projet est financé par
l'Union européenne



Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

THEME: *ECO-CONSTRUCTION*

- I. CONCEPTION BIOCLIMATIQUE
- II. ARCHITECTURE DE LA REGION
- III. MATERIAUX DE CONSTRUCTION
- IV. ECONOMIE D'ENERGIE





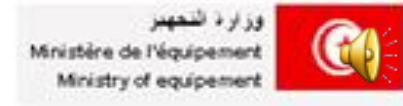
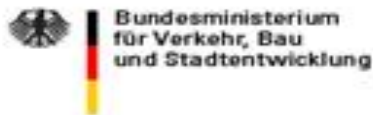
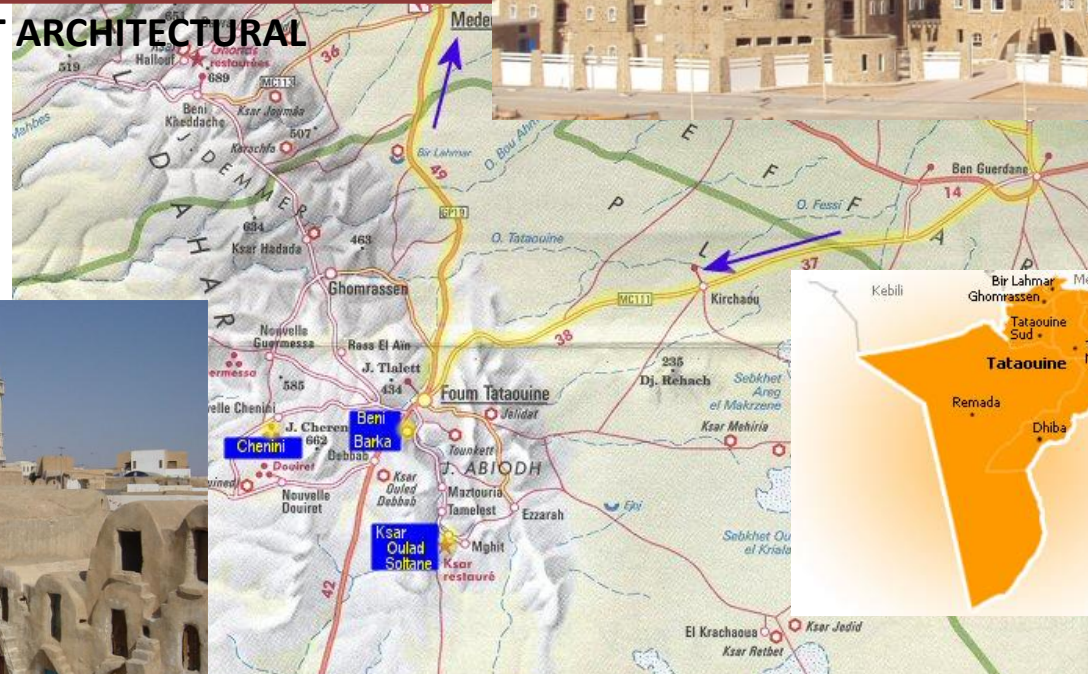
Ce projet est financé par l'Union européenne



Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

Les grands principes de l'architecture bioclimatique

1- ENVIRONNEMENT PHYSIQUE ET ARCHITECTURAL





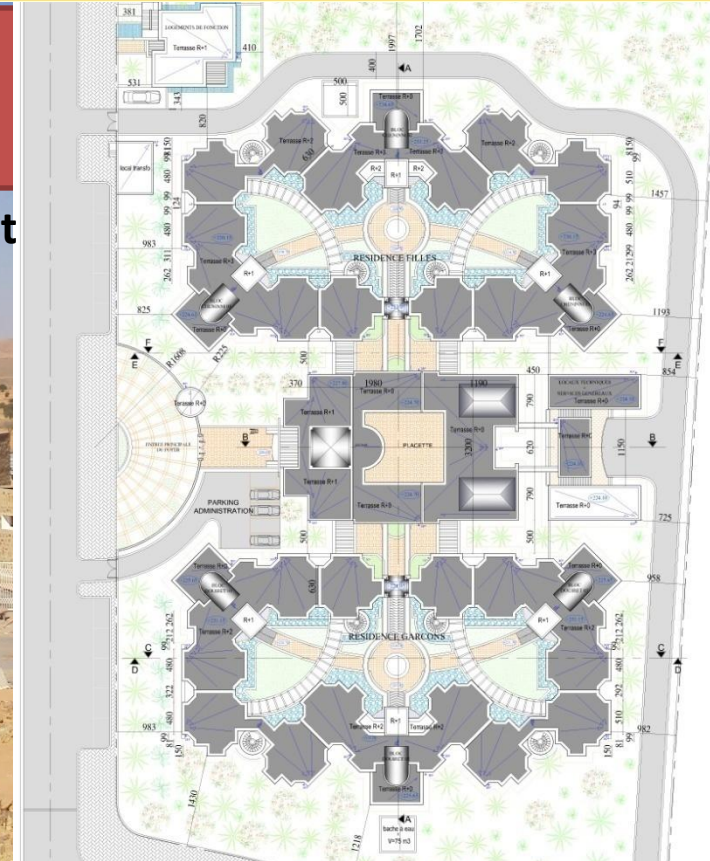
Ce projet est financé par l'Union européenne



Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

Les grands principes de l'architecture bioclimatique

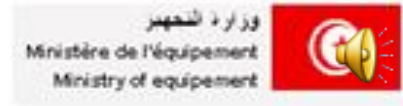
2- Respect des conditions du site et de l'environnement



Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL



وزارة التجهيز
Ministère de l'équipement
Ministry of equipment



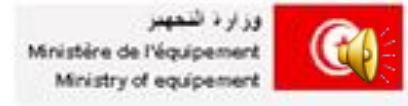
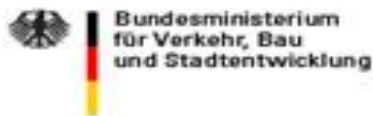
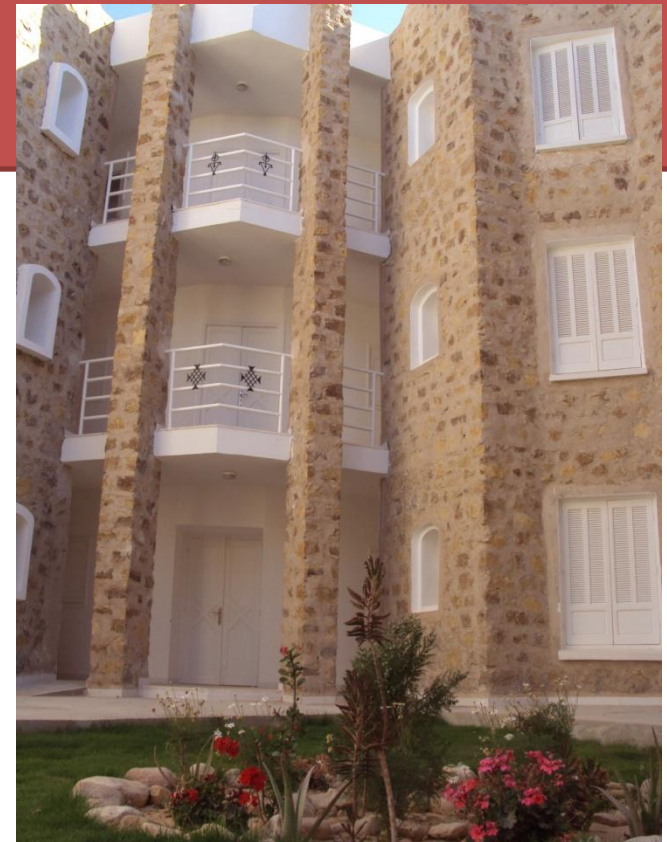
Ce projet est financé par l'Union européenne



Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

Les grands principes de l'architecture bioclimatique

3- CLIMAT ET MICROCLIMAT





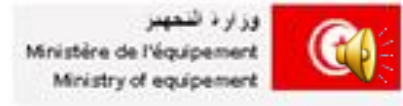
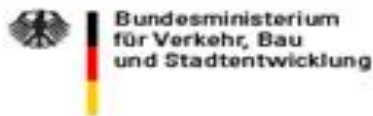
Ce projet est financé par l'Union européenne



Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

Les grands principes de l'architecture bioclimatique

4- COHERENCE ENTRE TYPOLOGIE /MORPHOLOGIE





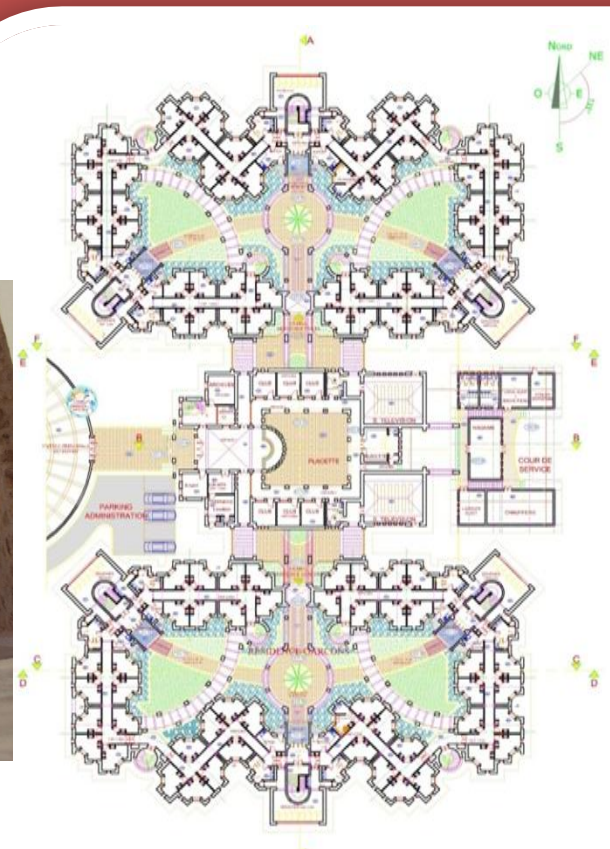
Ce projet est financé par l'Union européenne



Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

Les grands principes de l'architecture bioclimatique

5- Comment concevoir l'orientation et les ouvertures ?



Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة التجهيز
Ministère de l'équipement
Ministry of equipment





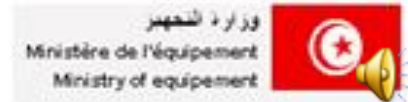
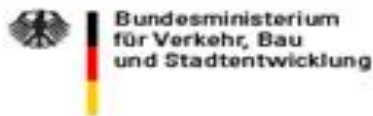
Ce projet est financé par l'Union européenne



Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

II - Architecture de la région

1- UNIFICATION INTERIEUR/EXTERIEUR





Ce projet est financé par l'Union européenne

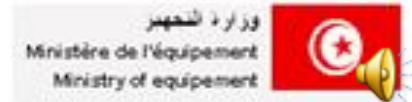
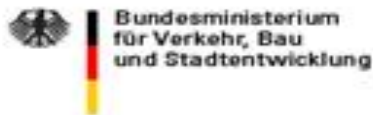
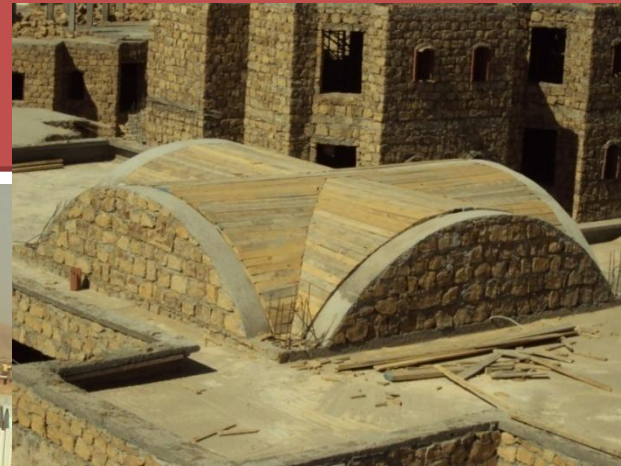
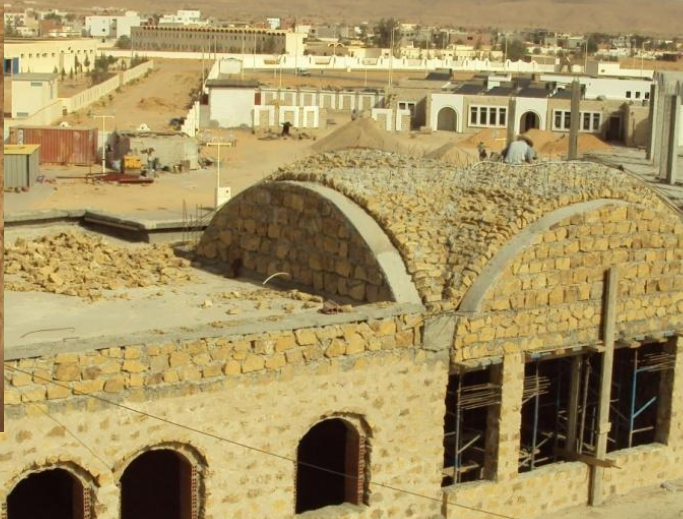


Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

II - Architecture de la région

2-a DETAILS ARCHITECTONIQUES

VOUTE CROISEE





Ce projet est financé par l'Union européenne

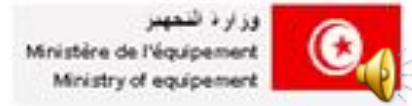
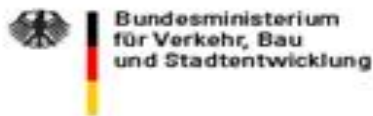


Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

II - Architecture de la région

2-b DETAILS ARCHITECTONIQUES

VOUTE EN BERCEAU





Ce projet est financé par
l'Union européenne



Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

II - Architecture de la région

2-c DETAILS ARCHITECTONIQUES

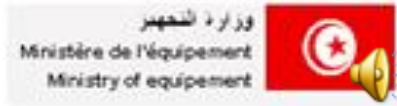
LES ARCADES



Bundesministerium
für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL



وزارة التجهيز
Ministère de l'équipement
Ministry of equipment



Ce projet est financé par l'Union européenne

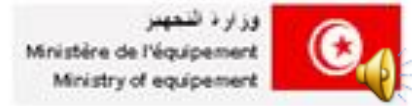
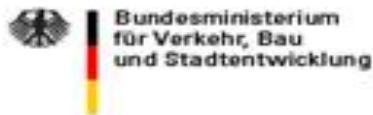


Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

II - Architecture de la région

2-d DETAILS ARCHITECTONIQUES

LES CORBEAUX





Ce projet est financé par l'Union européenne



Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

II - Architecture de la région

2-e DETAILS ARCHITECTONIQUES

KHLEL



Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة التجهيز
Ministère de l'équipement
Ministry of equipment





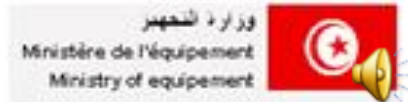
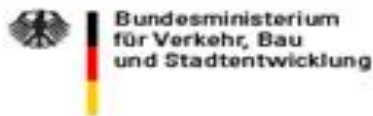
Ce projet est financé par l'Union européenne



Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

III – Matériaux de construction

1- LA PIERRE



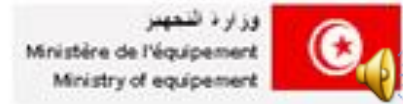
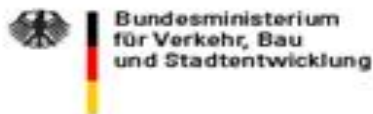


Ce projet est financé par l'Union européenne



Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

III – Matériaux de construction





Ce projet est financé par l'Union européenne

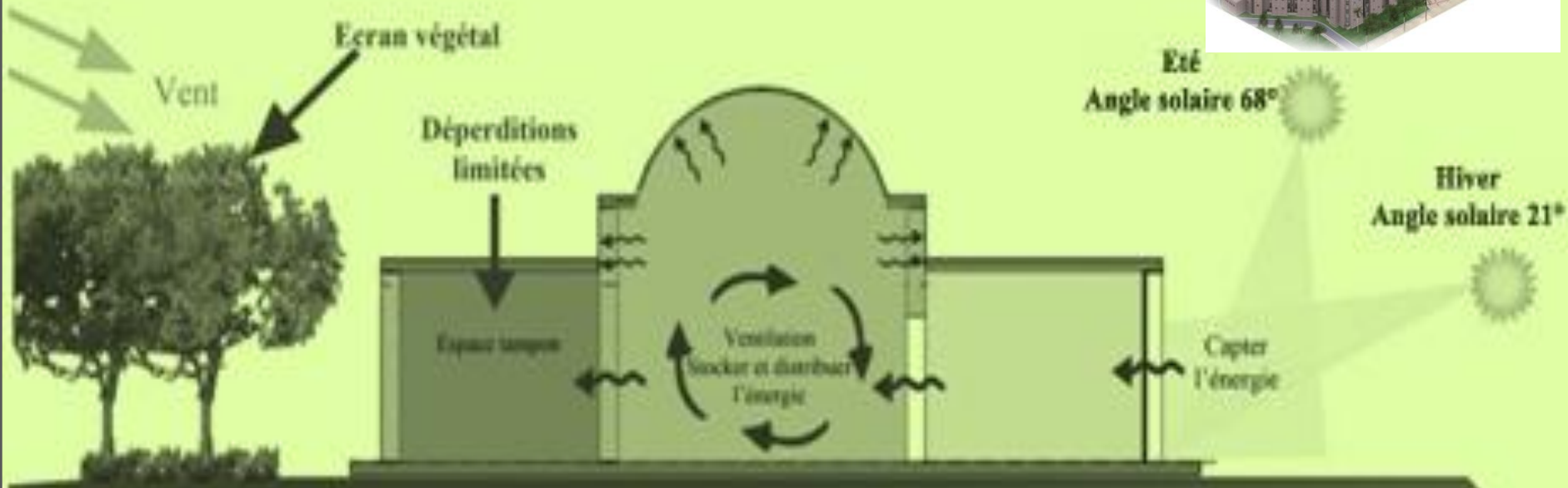


Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

III – Economie d'énergie



1-La réduction des besoins énergétiques du bâtiment :



Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة التجهيز
Ministère de l'équipement
Ministry of equipment





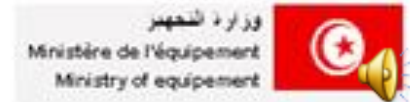
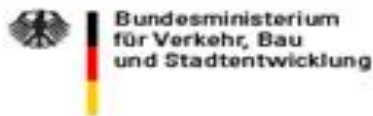
Ce projet est financé par l'Union européenne



Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

III – Economie d'énergie

2- ISOLATION DES MURS





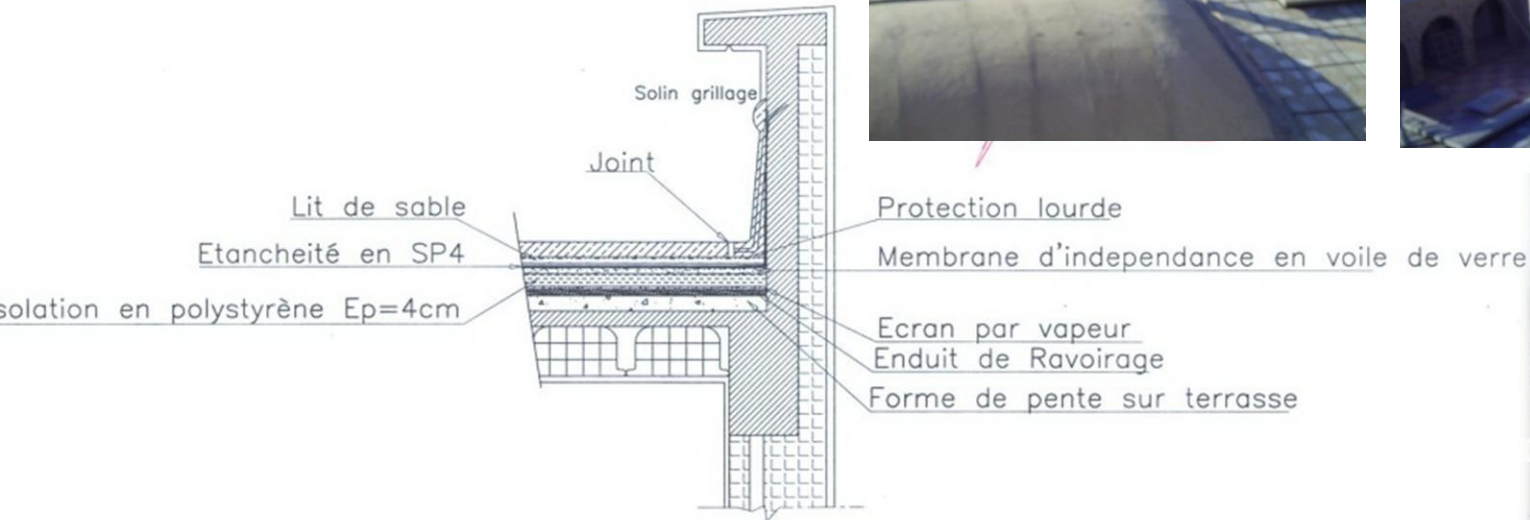
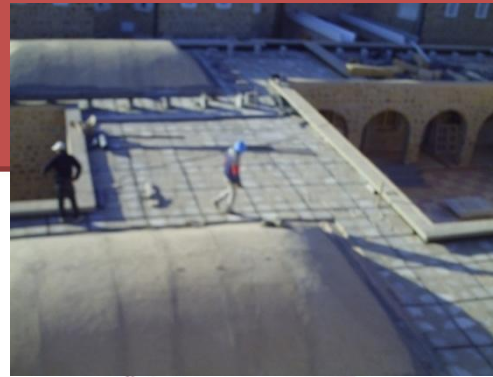
Ce projet est financé par l'Union européenne



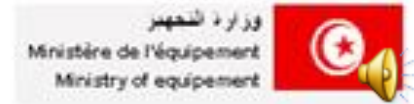
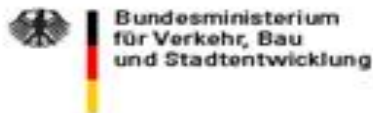
Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

IV – Economie d'énergie

3- ISOLATION DES TOITURES PLATES



ETANCHEITE SUR TERRASSE PLANE





Ce projet est financé par l'Union européenne

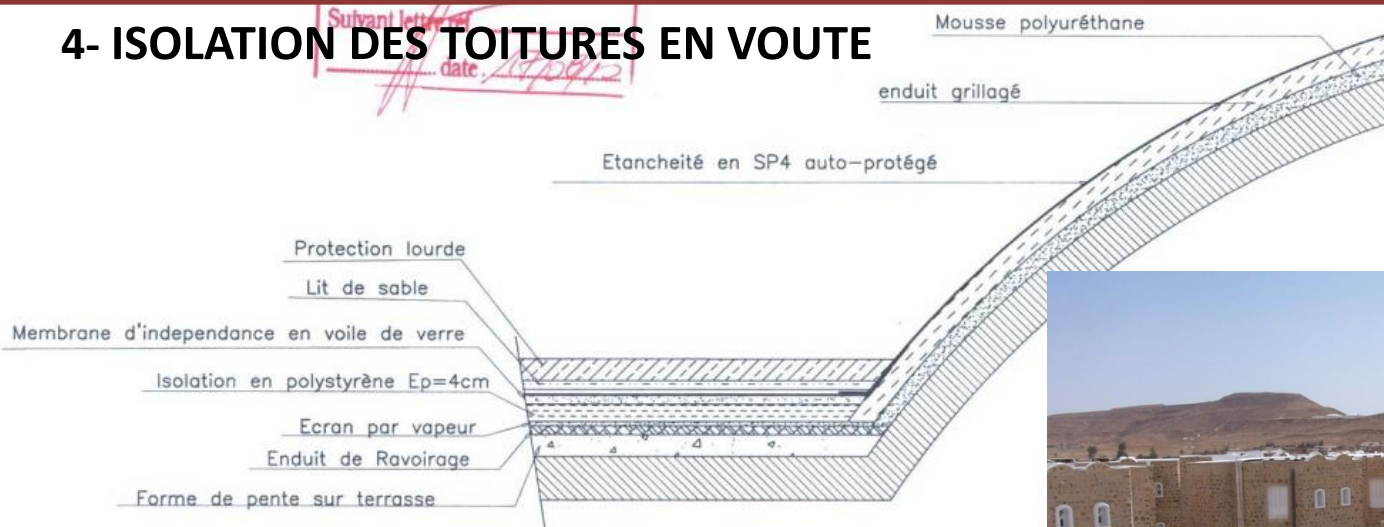


Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

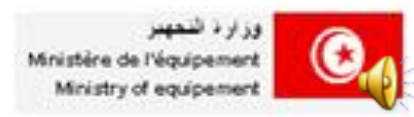
III – Economie d'énergie

4- ISOLATION DES TOITURES EN VOUTE

Suivant lettre n° 11/2012
date: 17/04/12



DETAIL ETANCHEITE SUR VOUTE





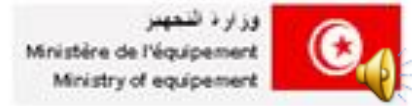
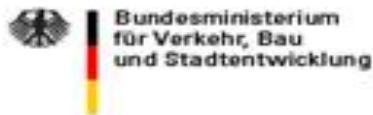
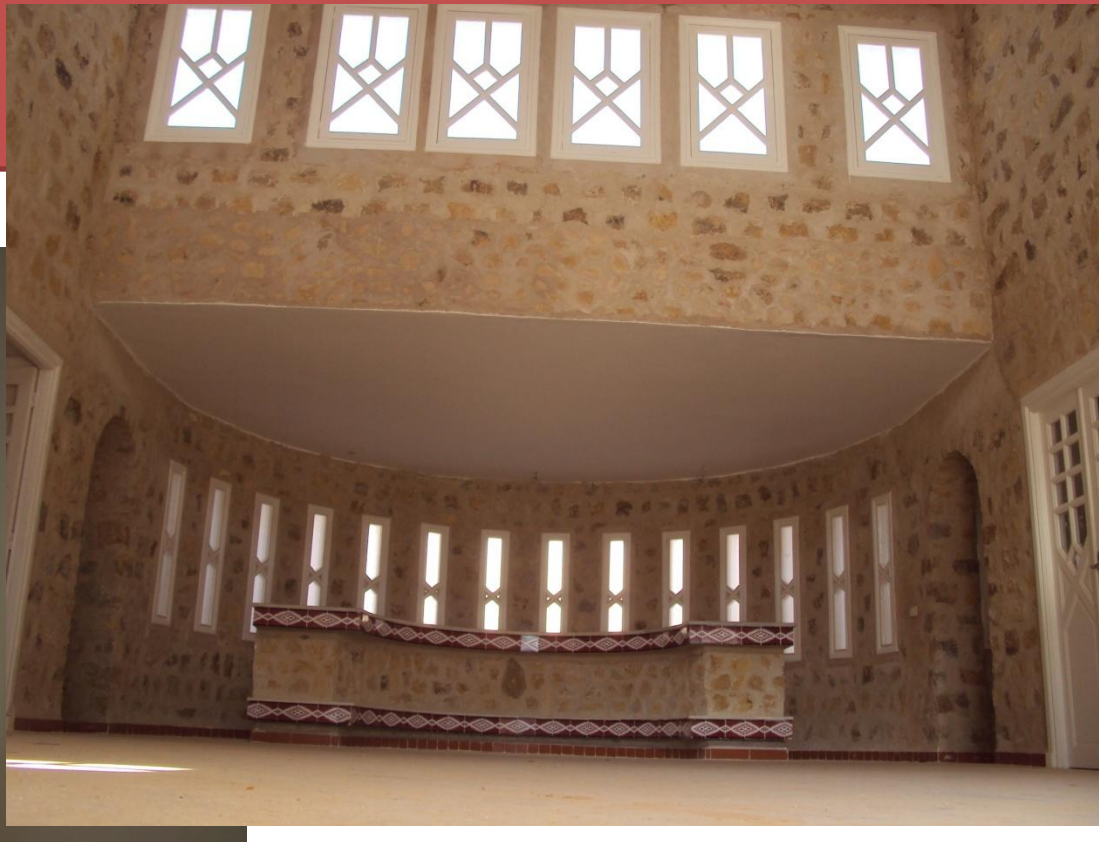
Ce projet est financé par l'Union européenne



Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

III – Economie d'énergie

5- LA VENTILATION NATURELLE





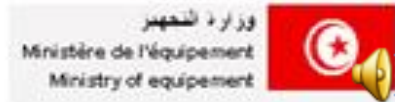
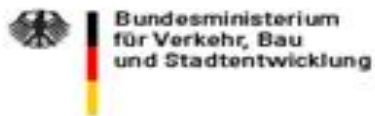
Ce projet est financé par l'Union européenne



Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction

III – Economie d'énergie

6- TAUX DE VITRAGE DANS LA FACADE





Ce projet est financé par
l'Union européenne



Appui à l'administration tunisienne pour le développement de l'éco-construction



MERCI POUR VOTRE ATTENTION



Bundesministerium
für Verkehr, Bau
und Stadtentwicklung



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

وزارة التجهيز
Ministère de l'équipement
Ministry of equipment

