

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

UNIVERSITE CONSTANTINE 3



FACULTE D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME

DEPARTEMENT D'ARCHITECTURE

N° d'ordre :... ..

Série :... ..

Mémoire de Master

Filière : Architecture

Spécialité : projet architectural, habitat et durabilité.

**La réinterprétation d'architecture vernaculaire dans l'architecture
d'aujourd'hui concernant la durabilité et le bioclimat.**

Dirigé par :

Mr NEKAA Abdelhamid.

Mr BOUMAAZA Toufik.

Présenté par :

KAMEL Bakhta.

Année Universitaire 2015/2016.

Session : juin.

Table de matière :

Résumé.

Introduction générale.

Problématique.

Questionnement.

Objectifs et hypothèses.

Méthodologie de la recherche.

Structure de mémoire.

Partie théorique : **Error! Bookmark not defined.**

Chapitre 01 : Le vernaculaire comme modèle de développement durable : **Error! Bookmark not defined.**

1.1. La rupture de l'architecture moderne : **Error! Bookmark not defined.**

1.2. Le retour aux sources : le vernaculaire comme modèle de développement durable. **Error! Bookmark not defined.**

1.2.1. L'architecture vernaculaire : **Error! Bookmark not defined.**

1.2.2. Le développement durable : **Error! Bookmark not defined.**

1.2.2.1. Objectifs du développement durable : **Error! Bookmark not defined.**

1.2.2.2. Pour qui le développement durable : **Error! Bookmark not defined.**

1.2.3. Le vernaculaire comme modèle de développement durables : **Error! Bookmark not defined.**

Foggara : **Error! Bookmark not defined.**

Le barrage : **Error! Bookmark not defined.**

Le puits : **Error! Bookmark not defined.**

Synthèse : **Error! Bookmark not defined.**

Chapitre 02 : Le vernaculaire comme modèle bioclimatique. .. **Error! Bookmark not defined.**

2. Le vernaculaire comme modèle bioclimatique : **Error! Bookmark not defined.**

2.1. L'architecture bioclimatique : **Error! Bookmark not defined.**

2.1.1. Définition de concept : **Error! Bookmark not defined.**

2.1.2. Principes de base de l'architecture bioclimatique : **Error! Bookmark not defined.**

2.2. Le vernaculaire comme modèle bioclimatique urbain : **Error! Bookmark not defined.**

2.2.1. L'implantation : **Error! Bookmark not defined.**

2.2.2. La compacité	Error! Bookmark not defined.
2.2.3. Orientation :	Error! Bookmark not defined.
2.2.4. L'ombrage à l'échelle urbaine :	Error! Bookmark not defined.
2.2.5. Rafraichissement par la ventilation naturelle :	Error! Bookmark not defined.
2.2.5.1. Les percements :	Error! Bookmark not defined.
2.2.5.2. Le moucharabieh	Error! Bookmark not defined.
2.2.5.3. Les tours à vents bagdir se substituent aux « Melkef » :	Error! Bookmark not defined.
2.2.5.4. Le Melkef les capteurs a vent :	Error! Bookmark not defined.
2.2.5.5. Les dômes :	Error! Bookmark not defined.
2.2.5.6. le patio :	Error! Bookmark not defined.
2.2.6. Des pièces souterraines d'Irak à l'architecture mongole :	Error! Bookmark not defined.
2.2.7. Les matériaux traditionnels : une efficacité prouvée :	Error! Bookmark not defined.
2.2.8. Le mur double ventilé :	Error! Bookmark not defined.
2.2.9. Rafraichissement par l'évaporation	Error! Bookmark not defined.
2.2.9.1. L'eau :	Error! Bookmark not defined.
2.2.9.2. Végétation :	Error! Bookmark not defined.
2.2.10. Protection solaire :	Error! Bookmark not defined.
2.2.10.1. Végétation :	Error! Bookmark not defined.
2.2.10.2. Les murs acrotères :	Error! Bookmark not defined.
2.2.10.3. La galerie :	Error! Bookmark not defined.
2.2.10.4. Soubassement de premier étage :	Error! Bookmark not defined.
2.2.10.5. Passage couverte sabbat :	Error! Bookmark not defined.
2.2.11. Autre paramètre : Nomadisme d'espace habité	Error! Bookmark not defined.
2.3. Conclusion :	Error! Bookmark not defined.
Chapitre03 : La réinterprétation du vernaculaire au niveau du bâtiment contemporain.	Error! Bookmark not defined.
3. Les interpretation de l'architecture vernaculaire :	Error! Bookmark not defined.
3.1. L'impluvium (Gestion des eaux) :	Error! Bookmark not defined.

3.2. Matériaux manu portables :	Error! Bookmark not defined.
3.3. Événement lumineux :	Error! Bookmark not defined.
3.4. Paroi fraîche :	Error! Bookmark not defined.
3.5. Galerie extérieure :	Error! Bookmark not defined.
3.6. Murs et les parois perforées :	Error! Bookmark not defined.
3.6. Rafraîchissement passif du bâtiment par la géothermie :	Error! Bookmark not defined.
3.7. Les tours à vent :	Error! Bookmark not defined.
3.8. Puits canadien :	Error! Bookmark not defined.
3.9. Le patio :	Error! Bookmark not defined.
3.10. Toiture végétale :	Error! Bookmark not defined.
4. Architecte inspiré du vernaculaire.	Error! Bookmark not defined.
4.1. Le centre Jean-Marie Tjibaou :	Error! Bookmark not defined.
4.2. Les thermes de Bâle :	Error! Bookmark not defined.
5. Essai sur une réinterprétation du vernaculaire dans les tissus des pays du sud en Algérie :	Error! Bookmark not defined.
7. Conclusion :	Error! Bookmark not defined.
Partie analytique :	Error! Bookmark not defined.
Chapitre 04 : analyse des exemples	Error! Bookmark not defined.
2.1. Exemple d'architecture vernaculaire durable-bioclimatique :	Error! Bookmark not defined.
2.1.1. Echelle urbaine :	Error! Bookmark not defined.
2.1.1.1. Orientation :	Error! Bookmark not defined.
2.1.1.2. topographie du site :	Error! Bookmark not defined.
2.1.1.3. L'ombrage des rues :	Error! Bookmark not defined.
2.1.2. Echelle architecturale :	Error! Bookmark not defined.
2.1.2.1. Les ouvertures :	Error! Bookmark not defined.
2.1.2.2. La mitoyenneté :	Error! Bookmark not defined.
2.1.2.3. L'Iwan :	Error! Bookmark not defined.

2.1.2.4.	Les colonnades, les galeries et les encorbellements :	Error! Bookmark not defined.
2.1.2.5.	patio :	Error! Bookmark not defined.
2.1.2.6.	La présence d'eau source de fraîcheur :	Error! Bookmark not defined.
2.1.3.	Synthèse :	Error! Bookmark not defined.
2.2.	Exemple d'architecture contemporaine durable inspiré du vernaculaire :	Error! Bookmark not defined.
MASDAR city.....		Error! Bookmark not defined.
2.2.1.	Présentation :	Error! Bookmark not defined.
2.2.2.	Localisation :	Error! Bookmark not defined.
2.2.3.	Les objectifs :	Error! Bookmark not defined.
2.2.4.	Climat du MASDAR city :	Error! Bookmark not defined.
2.2.5.	La durabilité appliquer aMASDAR city :	Error! Bookmark not defined.
2.2.6.	Synthèse :	Error! Bookmark not defined.
2.3.	Exemple d'habitat durable locale inspiré du vernaculaire :	Error! Bookmark not defined.
2.3.1.	Présentation de la cité SELIS :	Error! Bookmark not defined.
2.3.2.	Implantation et orientation :	Error! Bookmark not defined.
2.3.3.	les voiries :	Error! Bookmark not defined.
2.3.4.	Protection :	Error! Bookmark not defined.
2.3.5.	L'éclairage :	Error! Bookmark not defined.
2.3.6.	Isolation :	Error! Bookmark not defined.
2.3.7.	Les murs extérieurs en double parois :	Error! Bookmark not defined.
2.3.8.	Gestion des eaux pluviales réfléchies :	Error! Bookmark not defined.
2.3.9.	Synthèse :	Error! Bookmark not defined.
3.	Conclusion :	Error! Bookmark not defined.
Partie pratique		Error! Bookmark not defined.
Chapitre 05 : projet.....		Error! Bookmark not defined.
4.	Présentation :	Error! Bookmark not defined.
5.	Analyse de contexte :	Error! Bookmark not defined.

5.1.	La ville de Saïda	Error! Bookmark not defined.
5.1.1.	Présentation :	Error! Bookmark not defined.
5.1.2.	Limite :	Error! Bookmark not defined.
5.1.3.	Sources naturelles :	Error! Bookmark not defined.
5.1.4.	Le pos Dhar Chih N°01	Error! Bookmark not defined.
5.1.4. 1.	Présentation :	Error! Bookmark not defined.
5.1.4.2.	Limités :	Error! Bookmark not defined.
5.1.4.3.	Climatologie :	Error! Bookmark not defined.
5.1.5.	L'assiette d'invention:	Error! Bookmark not defined.
5.1.5.1.	Présentation :	Error! Bookmark not defined.
5.1.5.2.	L'Etat actuelle :	Error! Bookmark not defined.
5.1.5.3.	La morphologie de terrain :	Error! Bookmark not defined.
5.1.5.4.	Accessibilité du terrain :	Error! Bookmark not defined.
5.1.5.5.	AEP :	Error! Bookmark not defined.
5.1.5.6.	La topographie :	Error! Bookmark not defined.
5.1.6.	Conclusion :	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Evolution du plan de masse :	Error! Bookmark not defined.
5.4.	Synthèse :	Error! Bookmark not defined.
6.	Conclusion générale :	Error! Bookmark not defined.

Résumé :

Le travail de recherche que nous proposons essaie d'examiner la problématique de l'architecture durable face à celle plus large de l'architecture vernaculaire.

Elle est un plaidoyer pour une prise de conscience sur l'impasse dans laquelle se trouvent l'homme et son environnement en ouvrant le débat sur l'absence de réflexion sur la question de l'architecture contemporaine durable.

La bioclimatique, l'approche environnementale font partie des démarches qui fondent l'architecture durable, réflexion émanant de l'idée du développement durable qui se fonde sur une notion d'écodéveloppement, c'est-à-dire sur un développement qui vise à améliorer le niveau de vie de l'homme, sans compromettre l'environnement naturel, sans en épuiser les ressources.

Notre problématique consiste en la mise en valeur d'un enseignement que nous pouvons acquérir du langage vernaculaire dans la pratique architecturale, tout en mettant en relief les liens existants entre les gestes traditionnels et les gestes d'aujourd'hui, et cela en axant notre réflexion sur les significations possibles d'un regard contemporain sur l'architecture vernaculaire et l'intégration de celui-ci au projet d'architecture.