4.720 1.215

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQIE ET P

4.720.1.215.1

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique

Université SAAD DAHLEB BLIDA

Institut d'architecture



MÉMOIRE DE MASTER 02 ARCHITECTURE

**OPTION: VILLE ET TERRITOIRE** 



Thème

CONTRIBUTION AU RENOUVELLEMENTURBAIN À OUED SOUF

-CAS DU QUARTIER OULED AHMED-

Réalisé par : Zeghouani manel Zergui ihssen

Encadré par :

Mlle: BOUSTIL.F

Mlle: BOUSLIMANI.N

Mme: TOUNSI.H

Soutenu le 17-09-2015

Devant le jury : Mme NECISSA Y

Mr DERDAR M

Année universitaire2014/2015

# REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQIE ET POPULAIRE Ministere de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique Université SAAD DAHLEB BLIDA Ins ütut d'architecture



### MÉMOIRE DE MASTER 02 ARCHITECTURE

OPTION: VILLE ET TERRITOIRE



Thème
CONTRIBUTION AU RENOUVELLEMENTURBAIN À OUED SOUF
-CAS DU QUARTIER OULED AHMED-

Realisé par : Zeghouani manel

Zergui ihssen

Encadré par :

Mile: 80USTIL.F

Mile: BOUSLIMANI.N

Mme: TOUNSLH

Soutenu le 17-09-2015

Devant le jury: Mme NECISSA Y

Mr DERDAR M

onée universitaire2014/2015

#### **Dédicace**

Je remercie avant tout DIEU de m'avoir donner la patience et le courage et de m'avoir faciliter le chemin pour achever ce fruit de mes années d'etudes.

À mon père bien aimé, que dieu aie son âme et qu'il repose en paix en son vaste paradis.

À mon adorable mère qui m'a toujours encouragé, m'a aidé à surmonter tous les obstacles que j'ai rencontrés dans ma vie et être à mes côtés dans les moments les plus difficiles. Elle présente pour moi l'être le plus cher dans ce monde.

Merci pour ta tendresse, tes sacrifices et pour tes précieux conseils.

Enfin Merci tout simplement d'être... ma mère avec ma profonde affection....je t'aime mama

À ma grand-mère maternelle bien aimée que j'ai perdu, que dieu aie son âme et qu'elle repose en paix en son vaste paradis.

À mon grand-père maternel et ma grand -mère paternelle à qui je souhaite une longue vie.

À mon très cher mari KHALIL

À mon grand frère : REDHOUANE et sa femme HASSINA

À mes brillants frères SID AHMED et TAREK

À ma chère sœur LILIA que j'aime beaucoup et son mari AMRO

Pour vos encouragements, et l'amour que vous m'avez donné.

Je vous exprime ici, toute mon affection et mes souhaits de succès.

Àmes honorables oncles et tantes. À mes chers cousins et cousines surtout ma préférée LINA.

Àtous les membres de la familleZEGHOUANI, CHAFAI et TOUATI

À mon binôme et ma formidable amie IHSSEN

C'est avec toi souvent que j'ai partagé mes joies et mes peines, tu m'as toujours soutenu grâce àta présence, et ton amitié.

Que Dieu te protège et que notre amitié dure éternellement.

À mes très chères amies :LAMIA, ,ZOLA ,HADJIRA, et SELMA..a toute la promotion d'architecture 2015.

À tous ceux qui me connaissent, et surtout qui m'aiment.

Je dédie ce modeste travail.

#### en en libád

Je remercie avant tout DEF! de m'avoir numer la natience et le courage et de m'avoir faciliter le chemin pour achenier de fruit de mes années d'etudes.

À mon père bien aimé, que dieu aie son âme et qu'il repore en paix en son vasta paradis

À mon adorable mere quil m'a toujours encouragé, m'a aidé à surmenter tous les distacles que j'ai rencontrés dans ma vie er être à mes côtés dans les moments les plus difficies. Elle arésente pour montrètre le plus cher dans ce monde

Merci pour te Landresse, le . sacrifices et pour tes prédeux conseils.

Enfin Merci tous simplement d'être : ma mère avec ma profonde affection : le s'aime mains

À ma grand-mère maternelle bien aimee que j'ai perdu, que dieu ale son âme et qu'elle repose en paix en son vaste paradis.

À mon grand-père n'internel et ma grand-mère paternelle à qui je scuhaite une fondus vic.

À mon très cher marit KHALU.

A man grand fibre . REDIJODANE et sa femme RASSINA

À mes brillants frores SID AHMED et FAREK

À ma chère sœur LILIA que j'aime beaucoup et son man AMRO

Pour ves encouragements, or l'amour que vous m'avez donné.

Je vous exprene ici, routa mon oriection et mas sauhaits de succes.

Ames honorables oncies et tantes. À nes chers i susins et cousines surtout ma préferée LINA.

Atous les membres de la famille TEGHOUAIM, CHAFAL et TOUATI

À mon binômo et ma larmidable amie MSSEN

C'est avec tra souvent que par partage mes jojes et mes peines, tu m'as toutours sontenu grâce àta présence, et ten antité.

Que Dieu te protege et que nou e amitie du c éternouement.

À mes très chèren amies "LAMIA, "ZOLA "HADTIRA, et SELMA...a toute la promotion d'architecture 2015.

A tous capy gui me connaissent, et surtout qui m'aminul.

isvart opebum u elhèh el

#### Dédicace

Je dédie ce modeste travail

A ma source de tendresse, l'être la plus chère dans le monde, la femme la plus patiente ma chère mère Hassina.

A Mon idéal, l'être le plus généreux mon cher père Boualem Tes sacrifices, ton soutien , ta gentillesse sans égal, ton profond attachement m'ont permis de réussir mes études.

A mon très cher mari Brahim, pour tes sacrifices et ta patience. Sans ton aide, tes conseils et tes encouragements ce travail n'aurait vu le jour.

> **A** mon très chers frères : Ismail , son épouse zineb et leur petit Idrisse. Rafik , son épouse Nihad.

**A** Mon cher petit frère Med Lamine, Je te souhaite une vie plein de joie, de bonheur, de réussite.

A ma très chère soeur Lila, son mari Mourad et leurs petites,Rayane, Salsabil et Abd el monim.

A ma chère sœur Yousra.

A ma belle mère et mon beau père, Vous m'avez accueilli à bras ouverts dans votre famille.

A mes belles sœurs :Noura , Louiza , Dalila, Amina A mon beau frère Omar .

A mon Binôme, sœur et très chère amie Manel Tu été toujours présente à mes cotés pour les bons et les mauvais moments.

Ton affection et ton soutien m'ont été d'un grand secours au long de ma vie professionnelle et personnelle.

A tout les membres de la famille Zergui , Rabiai et Bourabaa, petits et grands.

A tous mes collègues de l'université Saad Dahleb de Blida.

#### A mes chères amies :

Lamia , Zola , Hajira, Hayet , Imane, Amal ..... En témoignage de l'amitié qui nous uni et des souvenirs de tous les moments que nous avons passé ensemble, je vous dédie ce travail et je vous souhaite une vie pleine de santé et de bonheur.

A mes chers collègues de l'université Saad Dahleb de Blida A mes professeurs Melle Boustil et Melle Bouslimani

Je vous dédie ce travail avec tous mes voeux de bonheur, de santé et de réussite.

#### anen had

le dédie ce nerdeste traven

A ma source de tundresse, d'ire la plus chén dans le mande, la fomme la plus patiente ma chere mare Hassina.

A Mon idéal, l'être le plus généreux mon dier perc Boualem.

Tes servifices, ton soution, la gentiliesse sons égal, ton profond attachement m'ant permis de réassir mes étades.

A mon très cher mar Brahim, pour tes sucrifices et la patience Sans ten aide, tes conseils et les encouragements ce travail n'aurail vu le four.

A mon ties chen lières : Ismall , son époirse zineb et leur petit Idrisse. Refik , son épouse Nihad. A Mon chez netit lière Mes Lamina.

Je te souhaite une vie plem 3/1 joie, de ponhour, de reuslite. A ma très chère sonur 'alz, son mar Mourad et leurs potitos, kayane - Salsabil et Abd el monim.

A ma chèm sogur Yousra

Your miever accueilli à bras ouverts dans voine famille. A mes helles sœurs Accue, Louirs, L'ali'a, Kinina

A mon Binòme, scaur et tres chère amie Manel été toujours présente à mes cotés pour les bons et les

Ton affection of for souther music election disnet secours au long de marrie professionnelle et parsonnelle. A tout les membros de la lamille Zeigul , Rabiar et Bourabae, petits et arands

A tous mes cellègues de l'université Saad Dairieb de Blida

A mas chéros amíes :

Lamia , Zola , Hajira. Havet : Imaire: Ame ::
En témoignage de l'amitié qui nous uni et des souvenirs de ous les moments que nous avons passé ensemble je vous dédie ce travail et je vous souhaite une vie pleme de santé et de bonheur

A més chors collègues de l'université saad Dunien de folda A me professeurs Melle Boustil et Melle Bouslims «

Je vous deulm de blavail apec fous mes võgur de bonheur, de santé et de réussille.

freeze

## **Sommaire**

Chapitre1: présentation de la ville de oued souf
Problématique générale du master architecture villes et territoiresp01
1. Introduction générale       p05         2. Introduction spécifique sur la ville de OUED SOUF       p06
3. Présentation du cas d'étude :oued soufp07
3.1 Situation de la villep08
3.1.1 situation nationalep08
3.1.2 Situation régionale p08
3.2. Géomorphologie de la Ville
3.2.1. Climatologie
3.2.1.2.Les précipitation
3.2.1.3.Les vents dominants
3.2.2.Relief
3.4. Accessibilité à la ville
<b>4.</b> Impact de la structure du territoire sur la structure et la morphologie urbaine
<b>5.</b> Impact de la structure du territoire sur l'architecture de l'établissement urbain
6. FORMATION ET TRANSFORMATION URBAINE de la ville d'EL OUED

### Sommaire

Chapitret: présentation de la ville de oued souf
Problématique générais du master architecture villes et cerriceires pû t
1. Introduction dénérale
3. Présentation du cas l'évide loued souf
3.1 Situation de la villo
3.1.1 situation nationalic
3.1.2 Situation région de la communique
3.2. Géomorphologie de la Ville
3.2.1. Climarologie p89 3.2.1.1.La température p10
3.2.1.2.Les précipiretion
3.2.1.3.Les vents duminants
3.2.2.Relief
3.4 Accessibilité à la ville
4. Impact de la structure du territoir i sur la seru ture et la morphologie urbaine
urbain
6. FORMATION ET TRANSFURNIATION URBAINE de la ville d'EL OUED

6.1.La période d'installation avant1880 p19
6. 2. PÉRIODE POST-COLONIALE
6.3 PÉRIODE COLONIALE 1911-1960
7. La structure de permanence p23
7.1. Les édifices culturelp23
7.2. Les édifices publics
Chapitre2: L'état de l'art
1. La rénovation urbaine p25
<b>2.</b> La restructuration urbaine
3.La démolition /reconstruction
4.La reconversionp26
4.24 (2001) 2011
4.Lu (CCO)(VC) 31011
Chapitre3 : présentation de l'air d'intervention
Chapitre3 : présentation de l'air d'intervention
Chapitre3: présentation de l'air d'intervention  1. site d'intervention: quartier Ouled Ahmed
Chapitre3: présentation de l'air d'intervention  1. site d'intervention: quartier Ouled Ahmed
Chapitre3: présentation de l'air d'intervention  1. site d'intervention: quartier Ouled Ahmed
Chapitre3: présentation de l'air d'intervention  1. site d'intervention: quartier Ouled Ahmed
Chapitre3: présentation de l'air d'intervention  1. site d'intervention: quartier Ouled Ahmed

6.1.La période d'installation avant 1880	
6. 2. PÉRIODE POST-COLONIALE       p20         6.3 PÉRIODE COLONIALE 1911-1960       p21         7. La structure de permanence       p23         7.1. Les édifices culturel       p23         7.2. Les édifices publics       p23	
Chapitre2: L'état de l'ant	
1. La rénovation urbaine	
Chapitre3 : présentation de l'air d'intervention	
1. site d'intervention : quartier Ouled Ahmedp27	
1.1. Présentation du site	
1.2. Délimitation du quartier Ouled Ahmed	
1.3. Formation et transformation urbaine	
1.3.1. Fondation de la ville p29	
1.3.1.1. La lere phase:1700/1790 p30.	
1.3.1.2. La 2eme phase: 1790/1810 p30	
1.3.2. Période coloniale	

1.3.2.1. La 1ere phase: 1810/1860	p30 p30
1.3.2.3. La 3eme phase: 1911/1940	p31
1.3.2.4. La 4eme phase: 1940 /1957	p31 p31
1.3.3.1. La 1ere phase: 1957/1980	p42
1.6. Les nœuds d'intersection  1.7. L'accessibilité  1.8.profiles topographiques	p46
2. synthèse	p48
3.1. Restructuration du réseau viaire	p48 p48
3.2. Restructuration fonctionnelle  4.lesprojets  4.1. Instruments de projet  4.1.1. Problématique de l'aire de projet	p48 p59 p59 p59
4.1.2. plan de contrainte de l'aire	p59 p59
4.1.3. Identification des contenus des projets archite	p59
<ul><li>les boutiques d'artisanats</li><li>la piscine</li></ul>	
4.2. Expression architecturale des projets	p60

	1.3 2.1. La lere phase: 1810/1360
	1,3 2.3. La 3ame obase; 1911/1940
p31	
	1.3.3. Période post at l'ofait.
	1.3.3.1. La iero obserc 1957/1980
	1.3.3.3. La Zeme phash: 1980 /2900
	1.3.4. Synthèse de cro-spance
	1.4. Infrastructures existantes
.p44	1.5. Reseau viaire
	1.6. Les nœuds d'inter-ection
	1.7. L'accessibilité
p47	1.8.profiles topographiques
p48	2. synthèse
	3. les hypothèses
	3.1. Restructuration du réseau viaire
	3.1. Restructuration du réseau viaire
	3.2. Restructuration du réseau viaire
	3.2. Restructuration du résecu vinire
p48 p48 p59 p59	3.1. Restructuration du réseau vioire
p48 p48 p59 p59 p59	3.1. Restructuration du réseau vioire
p48 p48 p59 p59 p59 p59	3.1. Restructuration du réseau viaire 3.2. Restructuration finctionneile 4. les projets 4.1. Instruments de projet 4.1.1. Problématique de l'aire do projet 4.1.2. plan de contrainte de l'aire
p48 p48 p59 p59 p59 p59 p59	3.1. Restructuration du réseau viaire 3.2. Restructuration factionneile 4. les projets 4.1. Instruments de projet 4.1.1. Problématique de l'aire de projet 4.1.2. plan de contrainte de l'aire d'intervention.
p48 p48 p59 p59 p59 p59 p59	3.1. Restructuration de réseau viaire  4. lesprojets  4.1. Instruments de projet  4.1.3. Problématique de l'aire de projet  4'1.2. plan de contrainte de l'aire  d'intervention.

4.2.1. Implantation des projets d'architecture	p60
4.2.2.les boutiques d'artisanats	p61
4.2.3. Les principes	p61
4.3. la volumétrie	p61
4.4. Les façades	p62
4.5. Choix du système constructif	p62
<b>5.</b> CONCLUSIONp63	
BIBLIOGRAPHIE	p64

4.2.1. implantation des orojets d'architecture
4.2 2.les boutiques d'artisanets et et et en
4.2.3. Les principes p6
4.4. Les façades p6
4.5. Choix du système constructé p6
GONCLUSION
ABLIOGRAPHIE

## **Chapitre 1**

Présentation de la ville d'Oued souf

## I articedo

Présentation de la ville d'Oued souf

#### Problématique générale du master architecture villes et territoires

La production de l'environnement bâti connait depuis les années 50 un boom sans précédent dans l'histoire de l'humanité.

Dans le courant du 20<sup>ème</sup> siècle, les typologies architecturales sont passées du stade évolutif dynamique « naturel » à une expression définitivement figée qui ne permet plus des mutations typologiques profondes mais seulement des variations stylistiques sur un même thème.

Quant aux typologies urbaines, elles découlent en partie des nouvelles typologies architecturales, mais aussi d'un certain nombre de facteurs tels que les communications et la technologie.

L'architecture se trouve ainsi confrontée à une situation où la prise de décision en matière de typologie est souvent aléatoire, relevant de choix esthétiques souvent éclectiques, et procédant d'une subjectivité individualiste qui développe des opinions personnelles rattachées à des sentiments et émotions propres à la personne plutôt qu'à des observations de faits réels possédant une dynamique qui leur est propre, indépendamment de l'observateur.

Pour Muratori la production de la ville c'est la production d'une œuvre d'art collective par toute la société.

Pour Bill Hillier c'est l'espace configurationnel rattaché à une dynamique sociale.

La production typologique se base ainsi sur une réalité culturelle, donc d'un produit de société, au niveau d'une aire géographique donnée.

L'architecture et l'urbanisme sont donc des faits culturels à base constante et à diversités multiples dues aux spécificités territoriales et urbaines

#### Problématique générale du master architecture villes et territoires

La production de l'environnement bâti colmait depuis les années 50 un boom sans précédent dans l'histoire de l'humanité.

Dans le courant du 20<sup>èm</sup> siècle, les typologies architecturales sont passées du stage évoluble dynamique « natural » à une expression définitivement figée qui ne permet plus des mutations typologiques profondes mais seulement des variations stylistiques sur un même thème.

Quant aux typologies urbaines, elles découlent en partie des nouvelles typologies architecturaies, mais aussi d'un certain nombre de facteurs tels que les communications et la technologie.

L'architecture se trouve ainsi confrontee à une situation ou la prise de décision en matière de typologie est souvent aléaroire, relevant de choix esthétiques souvent éclectiques, et procédant d'une subjectivité individualiste qui développe des opinions personnelles rattachées à des sentiments et émotions propres a la personne plutôt qu'à des observations de faits réels possédant une dynamique qui 'eur est propre, independamment de l'observateur.

Pour Muratori la production de la ville c'est la production d'une œuvre d'art collective par toute le société.

Pour Bill Hillier c'est l'espace cordinarationnel rattaché à une dynamique sociale.

La production typologique se base ainsi sur une réalité culturelle, donc d'un produit de société, au niveau d'una aire géographique donnée.

L'architecture et l'urbanisme sont donc des faits culturers à base constante et à diversités multiples dues aux spécificités territoriales et urbanes

Le territoire dans lequel se produit l'environnement bâti possède une réalité culturelle en plus de sa réalité naturelle ; c'est de là que va naitre la tendance typologique.

La ville dans laquelle se produit le projet architectural possède des constantes structurelles en termes de hiérarchies du viaire, de modularité, de nodalités et de pertinences ; le projet architectural sera confronté à la gestion de ces constantes urbaines qui vont à leur tour orienter le développement et la création d'une typologie architecturale adéquate dans une localisation urbaine donnée.

C'est seulement en respectant ces constantes structurelles et ces spécificités territoriales qu'un habitat durable peut être envisagé, à travers la reconnaissance de l'apprentissage ancestral des sociétés qui nous ont précédés, de leurs productions spontanées qui ont répondu à des besoins précis sans causer de dommages aux ressources naturelles et sans mettre en danger l'évolution des générations futures.

Ces enseignements sont contenus dans le patrimoine qui devient une source de connaissance et d'inspiration pour les créations architecturales futures.

Le corollaire direct du concept de patrimoine est évidemment celui d'histoire.

L'histoire devient ainsi la source des références indispensables à une production durable de l'environnement anthropique.

La reconnaissance de la valeur existentielle de l'homme au sein de la nature et la connaissance profonde de cette dernière afin de ne pas l'exploiter au delà de ses limites, est la condition qui permet à l' « habiter » de se réaliser, par opposition au « loger » d'aujourd'hui.

Le territoire dans lequel se produir l'inminmentent bâti possède une réalité culturelle en plus de sa réalité naturulle , c'est de à que va naître la tendance typologique.

La viile dans laquelle se produit le projet auchilectural possede des constantes structurélies en termos de hiérarches du vivire de modularité, de nodalités et de partinences; le projet au intectural sera confronté à la gestion de ces constantes urbaines qui vont à leur lour criencer le développement et la creation c'use cypologie architecturale adéquate dans une localisation urbaine dunner.

C'est seulement en respectant cen constantes electricités territoriales qu'un habitat durable peut ève envisagé, à travers la recornaissance de l'apprentissage ancestral des sociétés qui nous ent précédés, de leurs productions spontanées qui ont répondu à des besoins précis sans couper de dommages aux ressources naturelles et sans mettre en dange l'évolution des générations fatures.

Ces enseignements sont contenus dans la natrimoine qui devient une source de connaissance et d'inspiration nour les créations architecturales futures.

Le corollaire direct du concept de patrimoine est évidemneut celui d'histoire.

L'histoire devient ainsi in source des références indispensables à une production durable de l'em monderment anthonoique.

La reconnaissance de la valeur existentielle de l'homme au sein de la nature et la compaçaque, profunde de cette derniere afin de ne pas l'exploiter au delà de ses limites, est la condicor qui permet à l'exploiter » de se réaliser, par onposit on au « loger » d'augund'hui

Retrouver la codification de la production du bâti à travers sa réalité territoriale, comme base structurelle, est un préalable à la reconnaissance des lois de la production de l'espace anthropique.

Les différents moments de l'anthropisation de l'espace : le territoire, l'agglomération et l'édifice, sont les trois niveaux d'échelle à travers lesquelles va s'exprimer toute l'action humaine sur son environnement.

La connaissance – reconnaissance de ces échelles et de leurs articulations permettra éventuellement de faire ressortir les modèles structurels pour la conception et le contrôle des extensions urbaines et des projettations architecturales.

La spécialité proposée permet aux étudiants d'obtenir une compétence double ; d'une part, d'appréhender le phénomène urbain complexe dans un système de structures permettant une conception cohérente d'actions à projeter sur l'espace urbain, d'autre part de respecter l'environnement territorial à la ville en insérant de projets architecturaux dans la logique structurelle et culturelle du territoire, comme projets intégrés dans leur contexte et comme solutions aux problématiques locales rencontrées et identifiées.

Dans le cadre de notre master, lare – connaissance de la structure territoriale génératrice d'habitat comme première matrice des implantations anthropiques, et de la structure urbaine comme naturellement issue de cette structure territoriale et elle-même matrice du tissu urbain, est une condition sine qua none d'une production durable de l'habitat humain.

Au sein du master ARVITER nous proposons d'effectuer une reconnaissance de ces relations entre territoires culturels, structures urbaines et production de typologies architecturales.

Retrouver la codification de la production du bâti à travers da réalité territoriale, comme base structurelle, est un préalable à la re-connaissance des lois de la production de l'aspace anthropique.

Les différents moments de l'anthronsation de l'espace : le territoire, l'agglomération et l'édifice, sont les trois niveaux d'échelle à travers lesquelles va s'exprimer route l'action humaine sur son environnement.

La connaissance — reconnaissance de ces échelles et de leurs articulations permettra éventuellement de fair e ressorur les modèles structurels pour la conception et le contrôle des extensions urbaines et des projettations architecturales.

La spécialité proposée permet aux étudiants d'obtenir une compétence double ; d'une part, d'apprehender le phénomène urbain compluxe dans un système de structures permettant une conception cohérente d'actions à projeter sur l'espace urbain, d'autre part de respecter l'environnement territorial à la ville en insérant de projets architecturaux dans la logique structurelle et culturalle du territoire, comme projets intégrés dans leur contexte et comme solutions aux problématiques locales rencontrées et dentifiées.

Dans le cadre de netre master, lere - connaissance de la structure territoriale généraltice d'habitat comme première matrice des implantations anthropiques, et de la structure urbaine comme naturellement issue de cette structure territoriale et elle-même matrice du tissu urbain, est une condition sinc qua rone d'une production durable de l'habitat humain.

Au sein du master ARVITTER nous proposons d'effectuer une reconnaissance de ces relations entre territuires culturels, structures urbaines et production de typolomes archirecturaiss.

#### CONTRIBUTION AU RENOUVELLEMENT URBAIN À OUED SOUF

Nous proposons cet approfondissement des connaissances en typologie à partir d'une stance actuelle. Nous nous insérons ainsi dans une problématique contemporaine de la production de l'environnement bâti.

L'enseignement des typologies et la pratique de relevés et d'analyse constitue l'aspect cumulatif des connaissances du réel, qui est finalisé par un projet architectural dont les références typologiques sont définies et rattachées à l'aire culturelle, au territoire et à l'époque, dans un esprit de durabilité, associant continuité et innovation.

La recherche cumulative in situ permet de produire des registres de répertoires typologiques.

Ainsi, et grâce à une accumulation de connaissances typologiques et stylistiques relatives à des aires culturelles données, et à une réalité territoriale et urbaine donnée, le projet final concrétisera une attitude créatrice de formes architecturales en relation avec la réalité culturelle du territoire.

Dr.BOUGHERIRA - HADJI Quenza

#### 1-Introduction générale :

L'existence des villes au Sahara semble contradictoire dans un environnement naturel considéré comme l'un des plus hostiles, ces villes se multiplient pourtant dans les déserts et leur population gonfle, et marque fortement le tissu urbain, dont son extension correspond pas uniquement à la croissance de l'économie mais aussi à la croissance de population et à l'installation des migrants, qui font émerger un cosmopolitisme urbain ;et à l'instar des pays dits du sud ,la croissance urbaine y est impressionnante et se distinguent non seulement par une très large majorité de la population qui y est aujourd'hui urbaine mais surtout par des taux d'urbanisation supérieurs à ceux des territoires non désertiques des mêmes pays.

#### 1-Introduction générale :

L'existence des villes au Sahar a sumb a con tradiction o dans un environnement natural considéré communitant de puir nostilles, che villes se multiplient pourtant dens les désats et leur ocquiation gonfle, et marque fortement le tisse unbain, donc son extension contrapond pas uniquement à la croir sance de l'économy unais aussi à la croissance de population et à l'installation des migrants, qui font Amerger un cosmopolitisme urbain per à l'installation des migrants, qui font Amerger un urbaine y est impressionnante et se distinguent non senlement par une très large majorité de la population qui y est aujourd'hui urbaine mais surtout par des taux d'urbainsation supérieurs à deux des tentiones non sertioues des natures pays.

#### 2-Introduction spécifique sur la ville de OUED SOUF :

Ville du Sud-Est de l'Algérie, située aux confins septentrionaux du Grand Erg Oriental, comprenant la vallée du Souf et la vallée de OuedRigh, El Oued Souf est considérée comme l'une des plus importantes régions touristiques d'Algérie. Réputée pour ses palmeraies appelées «ghitanes», ses maisons coiffées d'une coupole ainsi que ses zaouïas, ses ruelles ombragées et ses dunes de sable blanc, celle que l'on surnomme la «Ville aux mille coupoles» attire tant par sa beauté que par l'hospitalité de ses habitants.

On raconte d'ailleurs, à propos des Soufis, qu'ils seraient originaires du Yémen. Partis de la presqu'île Arabique, ils se seraient tour à tour installés en Egypte puis en Tunisie. Toutefois, accablés d'impôts par les autorités régnantes en Tunisie à l'époque, ils décident de repartir vers l'ouest, en quête d'une terre plus accueillante. Traversant la région qui devait, par la suite, devenir leur berceau, ils poursuivent leur route jusqu'à la région de l'Oued Righ (Touggourt). Là, une eau abondante va les décider à s'y installer mais la malaria qui s'abat sur eux va les contraindre à déserter au plus vite les lieux. Ils rebroussent alors chemin, préférant retourner d'où ils sont venus. Or, en repassant par El Oued, ils s'aperçoivent, en creusant dans le sable, que le sol est gorgé d'eau douce. C'est pour eux une aubaine. Ils y élisent domicile. Si cela s'est passé, il y a, quelques cinq siècles, bien avant, des populations ont vécu dans cette région. Durant la période préhistorique du Caspien, le Souf connut un peuplement. En atteste l'abondance d'outils en silex et autres objets retrouvés dans toute la région, enfouis sous les dunes de sable. D'ailleurs, il n'est pas besoin d'être archéologue pour tomber sur des pièces archéologiques. Les connaisseurs de la région disent qu'il est facile de repérer des vestiges dans le sable car les stations préhistoriques se présentent sous forme de tumulus noirâtres. Les chercheurs estiment, par ailleurs, que la région du Souf avait avant la désertification, une grande

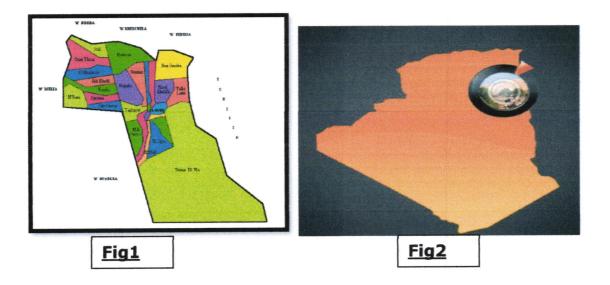
#### 2-Introduction spécifique sur la ville de DUED SOUF :

Ville du Sud-Est de l'Algéria, située aux comins seprentaionaux du Grand Erg Oriental, comprenant la vailée du Sauf et la valiée de QuedRigh, El Qued Souf est considérae corome l'une des plus importables régions touristiques d'Algérie. Réputée pour ses palacerais appelées agiutanesa, ses maisons coiftées d'une coupole ainsi que ses zaculas, ses nuelles ombragées et ses dranes de sable blara, colle que l'un surnomme la «Ville aux mille coupoles» attira tant par sa heauté que par l'hospitalité de ses habitants.

#### 3-Présentation du cas d'étude :oued souf

Le paysage traditionnel du souf est marqué par la beauté spécifique, car l'originalité de son environnement ,les oasis et les dunes qui se sont dispersées dans une région s'étendant au sud de Biskra depuis la dépression du chott melghir jusqu'aux dunes annonçant le grand erg oriental, mais sa splendeur n'est pas seulement dans le mouvement des dunes , elle est aussi dans une création humaine ;El oued: la ville aux mille coupoles, capitale du souf, son architecture s'y distingue de celle des autres villes sahariennes. au lieu des terrasses, ce sont des coupoles qui couvrent les maisons, et la diversité des matériaux et des techniques constructives marque l'empreinte de la ville.

- El Oued est devenue chef-lieu de wilaya depuis le 1<sup>er</sup>janvier 1984. La wilaya d'El Oued se compose de deux régions ou bien de deux vallées que sont La région de Oued Souf qui se situe au milieu de l'Erg oriental elle comprend 22 communes et la région de oued Righ qui se situe dans la plaine elle comprend 8 communes.



#### 3-Présentation du cas d'étude loued souf

Le paysage traditionnel du souf est marqué par la beauté spécifique, car l'originalité de son environnement , les passes et les dunes qui se sont dispersées dans une région s'étendant au sud de Biskra depuis la depression du chott melghir jusqu'aux dunes annonçant le grand erg onental, mais sa splendeur n'est pas seulement dans le mouvement des dunes , elle est aussi dans une création humaine ; El poued: la ville aux mille coupoles, capitale du souf, son architecture s'y distingue de celle des autres villes sahariennes, au lieu des terrasses, ce sont des coupoles qui couvrent les maisons, et la diversité des matériaux et des techniques constructives marque l'empreinte de la ville.

El Oued est devenue chef-lieu da wilaya depuis le 1<sup>er</sup> janvier 1984. La wilaya d'El Oued se compose de deux régions ou bien de deux vallées que sont La région de Oued Souf qui se situe au milieu de l'Erg oriental elle comprend 22 communes et la région de oued Righ qui se situe dans la plaine elle comprend 8 communes.





#### 3.1 Situation de la ville:

#### 3.1.1 situation nationale:

La wilaya d'el Oued se situe dans la partie Sud-est du territoire national, elle se situe à une altitude de 80m, sur la longitude 6°,52 Est et une altitude 33°,22 Nord, et se compte parmi les cinq wilayas frontières avec la Tunisie. Elle est distancée de 650km de la capitale (ALGER) ,650 Km de Annaba, et de 220km de BISKRA. Elle s'étend sur une vaste nappe sablonneuse totalisent de 19610 ha.

Elle forme grâce à sa position un carrefour routier important : RN 48 (Biskra –El Oued), RN 16 (Touggourt, Tébessa).

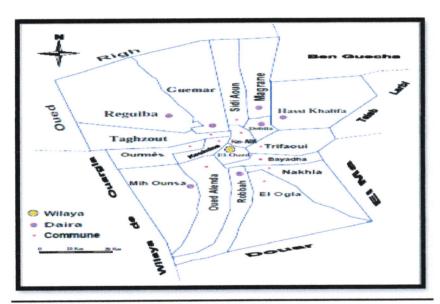


Fig3 Répartition administrative des chefs-lieux des communes de la vallée d'Oued Souf

#### 3.1.2 Situation régionale:

La wilaya d'El Oued est limitée :

Au Nord Est: la wilaya de Tébessa.

Au Nord ouest : la wilaya de Biskra.

Au Sud : la wilaya de Ouargla.

A l'Est: les frontières tunisiennes.

#### 3.1 Situation de la ville:

#### 3.1.1 situation nationale:

La wilaya d'el Oued se situe dans la partie Sud-est du l'er, itore national, elle se situe a une altitude de 80m, sur la longitude 5º,52. Est et une altitude 3ºº,22 Nord, et se compte parmi les can wilayas frontières, avec la Tunisie. Elle est distancée de 650km de la Capitale (ALGER), 650 km de Annaha, et de 220km de BISKRA. Elle s'étend sur une vaste napeu sable mense totalisent de 19610 he.

Elle forme gråne à sa position un carrefour reulter important . RN 48 (Biskra -El Ouda), RN 46 (Tougrount Tébessa).



Fig3 Répartition administrative des chefs-lieux des communes de la vallée d'Oued Sou!

#### 3.1.2 Situation régionales

La wilaya d'11 Ound est limitée :

Au Nord Est: la wilaya de Tébessa.

Au Nord suest: la vilava de Biskra.

Au Sud : la wileye de Ouargle.

A l'Est: les frontières tunisiennes.

#### CONTRIBUTION AU RENOUVELLEMENT URBAIN À OUED SOUF

A l'Ouest : la wilaya de Biskra.

La wilaya d'el oued est divisée en 6 daïras dont

5 nouvelles après le découpage du 4 février 1984.

30 communes dont 23 sont nouvelles

#### 3.2. Géomorphologie de la Ville :

#### 3.2.1. Climatologie:

Le climat joue un rôle essentiel sur la morphologie du relief, la végétation, la

Genèse et le type de sols et sur l'activité agricole. le climat algérien est Caractérisé par sa grande variabilité des précipitations et des températures Annuelles. Cette variation est due essentiellement aux irrégularités Topographiques et aux influences opposées de la méditerranée et du Sahara. le climat de la ville de oued souf est de type saharien caractérisé par un faible taux de précipitations, des températures élevées, d'une évaporation intense et d'un rayonnement solaire excessif.

Du fait de sa position continentale et sa proximité de l'équateur, le Souf présente de forts maxima de température, et de grands écarts thermique. Situé dans les dernières dunes du Grand Erg Oriental, le Souf a des étés brulants qui sont aussi durs que ceux qui s'observent dans le Sahara central. La moyenne des températures du mois le plus chaud atteint 34°. En hiver par contre les températures peuvent être très basse ,la moyenne des

températures du mois le plus froid est de 10  $^\circ$  , mais la moyenne de minima du mois le plus froid est de 4  $^\circ$  .

A l'Ouest cla valaya da Bakra.

La wilaya d'el cued est divisée en o daïtas dont

5 nouvelles après le découpage du « l'evrier 1984.

30 communes out 23 sont nouvelles

#### 3.2. Géomorphologie de la Ville :

#### 3.2.1. Climatologie:

Le climat joue un rôle essentiel sur la marphologie du relist, la végétation, la

Genèse et le type de sols et sur l'a tivité agricore, le climit algérien est Caractèrisé nacse grande valiabilité des précipitations et des températures hancelles. Cette varietion est due essentiellent of aux irrègularités Topographiques et aux influences et poèces de la méditerranée et du Sabare. Iculinuar de la ville de oued son ret de type saharien caractérisé par un faiole taux de précipitations, des températures élevées, d'une évaporation intense et d'un rayonnement solaire excessif.

Ou fait de sa position contributete et sa preximité de l'iqualiter, le Souf présente de forts maxima de température, et de grands écorts thermique. Sibric dans les dernieres dunes du Grand Erg Oriental, le Souf a des etés orulants qui sont aussi durs que ceux qui s'observent dans la Paha a central, la moyenne des températures du mois le plus chand atteint 34°. En laver par anotre les températures peuvent être très basse de moyenne des

températures du mais le plus fraid est an 10 , mais la moyenne de minima du mois le plus freid est de 4 f.

	Moyenne en 10° à la surface du ciel	Nombre moyen de jour de ciel pur	Nombre de jour de nébulosité		
janvier	3.1	6	7		
février	3.1	4	6		
mars	3.4	4	7		
Avril	2.8	4	5		
Mai	2.8	5	5		
Juin	2	11	4		
Juillet	0.9	18	1		
Aout	1.3	17	2		
Septembre	2.4	8	4		
Octobre	3.2	7	6		
Novembre	3.4	4	7		
décembre	2.9	7	7		

#### 3.2.1.1.La température :

L'étude hydrogéologique de la zone d'étude devrait comporter l'analyse du caractère thermique, car l'étude de l'évolution de la température est d'une grande importance dans l'estimation de l'évaporation et de l'évapotranspiration.

Ce paramètre rend compte également de son apport d'énergie à la végétation, au pouvoir évaporateur qu'il exerce sur les surfaces mouillées, et, enfin, il est à l'origine du fonctionnement du cycle de l'eau.

Le Souf est caractérisé par des étés brûlants qui sont aussi durs que ceux qui s'observent dans le Sahara central.

La température moyenne annuelle à l'oued est 22°, il arrive que la température descende en dessous de 0°, alors qu'en été, certaine journée dépassent parfois 50° à descende en dessous de 0°, alors qu'en été, certaine journée dépassent parfois 50° à l'ombre :Lomplétude des variations thermiques peut ainsi être supérieur à 55°, Il existe également des lomplétudes journalière: La déférence

entre le maximum du journées et le minimum d'une nuit atteint fréquemment 35 °.le minimum se place un peut avant le levé du soleil. Le sol s'échauffe beaucoup plus que l'air pendant la journée et sa température par suite nettement plus forte .sa surface est souvent à 60° tandis que les couches supérieures sont à 30° seulement. Cet échauffement n'atteint pas la profondeur du sol :à 25 cm ,la température ne dépasse guère 30°.ce qui permet de la vie de nombreux animaux qui s'enterrent la journée ,alors que la surface du sable peut atteindre 65°.Notons également qu'en raison du peu de nébulosité de l'atmosphère ,le Souf reçoit une quantité annuelle d'heures de soleil égale à 3,300 (1600 h à paris) Le Souf est compris entre les isohyètes de 100mm et de 50mm:

#### 3.2.1.2.Les précipitation

la moyenne annuelle des pluies à El-Oued est de 80mm. La répartition saisonnière est Extrêmement variable, le Souf se trouve dans la zone des pluies ayant le maximum principal en automne. Il y a une autre période pluviale en hiver, mais « pluie » ici est un terme impropre. Il s'agit plutôt d'averse qui ruisselle à la surface du sol et qui ne s'infiltre pas profondément. A l'état de saturation, le sable absorbe environ 21% de son poids à l'état sec.

1ere colonne : hauteur moyenne en millimètre

2eme colonne : tranche moyenne mensuelle de pluie

3eme colonne : nombre moven de jours de pluje

•••••	 ,						
Janvier	17	7.5	3	juillet	0	0	0
Février	10	5.7	2	aout	0	0.5	0
Mars	12	15.2	2	septembre	6	4.8	1
Avril	06	14.1	1	octobre	5	2.6	1
Mai	03	4.2	2	novembre	8	15.1	3
Juin	04	7.3	2	décembre	6	5.8	2

entre le maximum du journées et l'imining d'une nuit atteint réquemment 35 ° le minincum se place un peut avent le levé du soleil. Le soi s'échauffe beauconn rius que l'air pendant la journée et sa température par suite nottement clus forte, se surface est souvent à 60° tendis que les conches supérieures sont à 30° seufement. Cet échauffement in atteint pas la profondeur du sol s'à seufement. Cet échauffement in atteint pas la profondeur du sol s'à 25 cm. La température ne dépasse quère 30°, ce qui permet de la vie de nombreux animaux qui s'enterrent la journée , alors que la surface du sable peut atteindre 65° Notrais également qu'en raison du peu de nébulosite de l'atmosphère. Le Souf recoit une quantité annuelle d'heures de soieil égale à 3 300 (1600 hià pans) Le Souf est compris entre les isobyètes de 100mm et de 50mm;

#### 3.2.1.2.Les précipitation

la moyenne annuelle, des pluies à El-Quad est de 80 min. La répartition saisonnière est Extrémement variable, le Soul se trouve dans la zone des pluies avant le maximum principal on automne. Il y a une autre partide pluviale en hiver, nats e pluie e lei est un terme impropre. Il s'agit riutôt d'averso qui le sello à la surface du sol et qui ne s'infiltre pas profondément. A l'etat de saturation, le sable absorbe environ. Il 6 de son poids in l'état ser.

Peyries of comes hage or row on a complete.

Seme colon estgancia moyan e manacia e sa útila.

Liqvier sinamista moyan de jeutsufa (2 c 2).

Feyrier 2.7 (3.7 cmle) (2 c 2).

Mars 182 (3.7 cmle) (2 c 2).

Mars 182 (3.7 cmle) (2 c 2).

Avril (3.7 cmle) (3.7 cmle) (3.7 cmle) (4.7 cmle) (4

#### 3.2.1.3.Les vents dominants :

Le vent souffle sur le Souf de façon continue et son importance est considérable: il

détermine l'emplacement des villages qui sont ainsi toujours bâtis à l'ouest de leur zone de culture,

il est étudié avant de construire des Draas, murs destinés à protéger les routes de l'ensablement des

palmeraies. On peut distinguer trois types de vents :

Aldahrawi: vent de sable sa vitesse est entre 13 et 16 km / heure la vitesse du média elle souffle au printemps dans la direction du nord – ouest les circulations sont souvent paralysés par l'accumulation de sable, et causent l'enterrement des gheitan dans le sable.

<u>Alsiroko (Alshehyli)</u>: c'est des vents qui soufflent l'été venant du sud avec une vitesse de 10 à 17 km / h, provoquant un grand nombre de risques l'augmentation de température de l'air, qui influe sur les zones agricoles en particulier.

<u>El bahri</u> appelé el charki souffle en automne, avec une vitesse de 10 à 11 km / h caractérisé par sa fraicheur due au montant de l'humidité en charge, et cela se reflète positivement sur l'agriculture notamment les dattes.

#### 3.2.1.4.CONCLUSION

Le climat de oued souf est connu par son aridité marquée notamment par la faiblesse et l'irrégularité des précipitations d'une part et par les amplitude thermique et les températures trop élevées d'autre part .cette aridité n'est pas seulement due à la rareté de la

#### 3.2.1.3 Les vents dominants:

Le vent souffie sur le Souf-de façon conunce et son importance est considérable: r

détermine l'emplacement des villages our sont aussi toujours bâtis à l'ouest de leur zons de ruiture,

il est étudié avant de construire des Praas, murs destinés à proféger les routes de l'ensablement des

palmerales. On peut distinguer tross types de vents :

Aidahrawi : vent de rable sa vitesse est entre 1.3 et 16 km / heure la vitesse du média elle souffle au printemps dans la direction du nord - ouest les circulations sont souvent paraysés par l'accumulation de soble, et causent l'enterrement des gheitan dans le sable.

Alsiroko (Alshehyli): L'est des vents qui soufflent l'été venant du sud avec une vitesse de 10 à 17 km / h, provoquent un grand ni mbre de risques l'augmentation de température de l'air, qui influe sur les zones agricoles en particulier.

El bahri appelé el charlo souffle en automne avec une vitesse de 10 à 11 km / h caractérisé par sa maicheur due au montant de l'humidité en chargo, er cela se reflère positivement sur l'agriculture notamment les dattes.

#### S. Z. A. CONCLUSION

Le chmat de oued souf est connu par son aridité marquée notamment par la falblesse et l'irrégulante des précipitations d'une part et par les amplitude thermique et les températures trop élevées d'autre part : ette aridité mest par seulement due à la rarcré de la

pluie .mais aussi à la forte évaporation qui constitu l'un des facteurs climatique majeurs actuels qui règnent dans la région.

La synthèse des données climatiques nous permet de dire que la région de ouedsouf est caractérisée par un climat hyperaridecaractériseé par une irrégularité pluviométrique annuelle et interannuelle

#### 3.2.2.Relief:

L'opposition primordiale qui ressort de la topographie du Souf est celle qui existe entre "L'Erg" et "Le Sahane", "L'Erg" est une région ou le sable s'accumule en dunes, c'est la partie la plus importante, elle occupe les trois quarts de la surface totale, tandis que "Le Sahane" est une région plate et déprimée, formant des dépressions fermées entourées par des dunes, au fond desquelles quelques rares végétaux poussent sur une croûte gypseuse.

Le sable est une couche superficielle qui repose sur un squelette rocheux, l'effet de transport de sable par le vent (déplacement des dunes) est superficielle, il n'engendre pas des transformations majeures dans le relief de la région, les grandes lignes de la topographie de "L'Erg" sont fixe : "Les Ghrouds", immenses massifs dunaires et "Les Gassi", couloirs entre ces massifs n'ont pas changés de place depuis des siècles, des puits vieux de cinquante ans, ne se sont pas enfouis sous les dunes.

Les villes du Souf sont presque toutes entières comprises entre deux courbes de niveau orientées Est Ouest, la première située au Nord est la courbe de 50m, la seconde est au Sud celle de 100m.

pluie .mais aussi à la forte évopo ation qui constitu l'un des facteurs climatique majeurs actuels qui règnent dans la région.

La synthèse des dunques d'intatiques nous permet de dire qui la région de puedecuf est caractérisée par un climat hyperaridecaractériseé par une in équanté pluviométrique annuelle et interannuelle.

#### 3.2.2.Relier

L'opposition partiur diale qui ressert de la topographic du Souf est celle qui existe enue "L'Erg" et li a Saliane", "L'Erg" est une région ou le sable s'accumulé en d'unes, c'est la partie la plus traportante, elle occupe les mois quarts de la surface totale, tandis que "Le Sahane" est une région plate et déprimée, formant des depressions fermées en prirées nar des denes, ou tond des juelles quelques rares végétaux poussent son une croûte quipseuse.

Le sable est une los emperficiells qui repase sur un sque'el de nocheux, l'effet de transport de sable par le vent (déplacement des dunes) est superficialle, il n'engendre pas des transformations majeures dans le relief de la region, les grandes lignes de la topographie de "L'Erg" sont lixe : 'Les Chrouds'', immenses massifs dunaires et "Les Gassill, couloirs entre ces massifs n'ont pas changés de place depuis des s'edes, des pluts vieux rie ciliquante ans, ne se sont pas enfruis sous les deries.

Les villes du Souf sont presque toutes antières comprises entre deux courbes de nivezu orientees Est Ouart, la première située an Nord est la courbe de Sind la soccosie est au Sud celle de 150cc

#### CONTRIBUTION AU RENOUVELLEMENT URBAIN À OUED SOUF

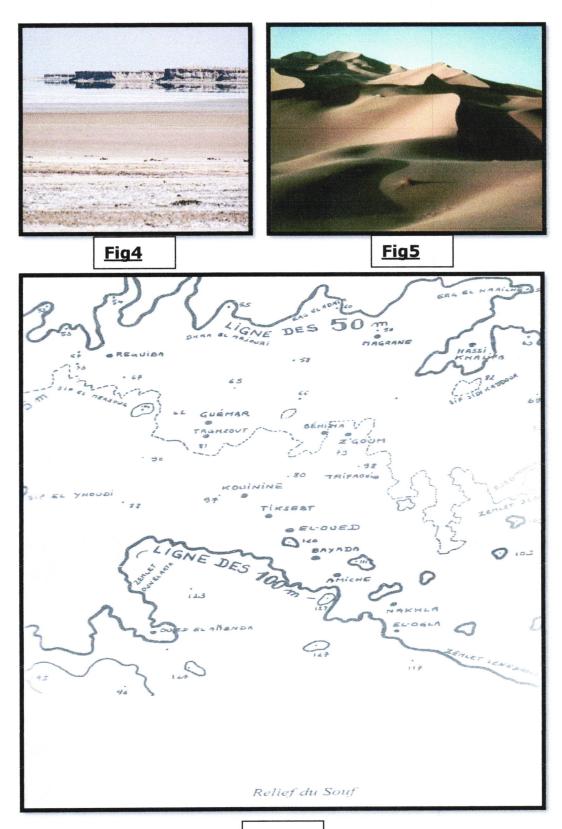
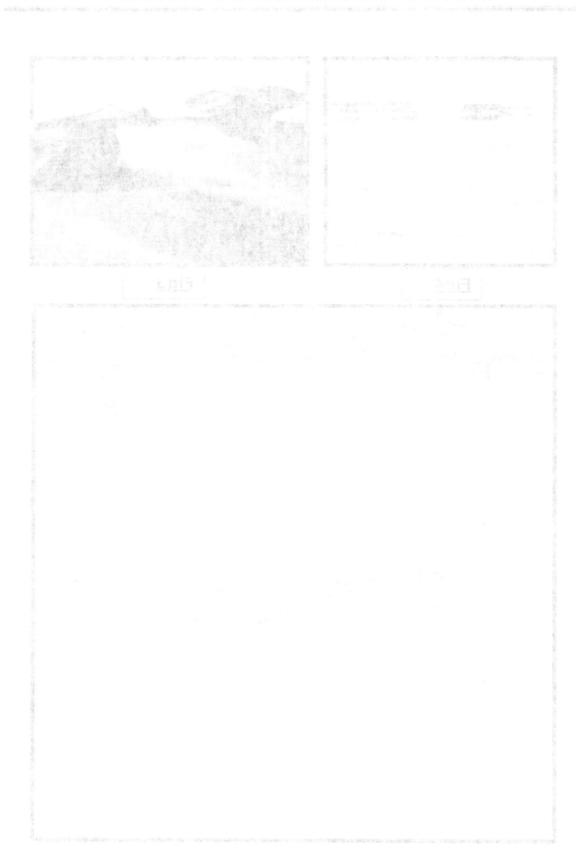


Fig5

#### - 걸리다는 이미국은 그는 경소방에는 경우당에게 그렇다는 하면 10 10 10 10 10 보다 다 보다 다 보다 없다.



## 4.Impact de la structure du territoire sur la structure et la morphologie urbaine :

La forme urbaine des villes est générée par les parcours territoriaux, elle est rectangulaireparallèle ou perpendiculaire à ces derniers, elles sont limitées par les cimetières dont la position et/ou la forme engendre des particularités spécifiques de la forme urbaine de chaque ville(21), les villes sont limitées par leurs zones de culture "Les Ghouts" à l'Est.

Notre aire d'étude est la ville su souf, elle a suive les deux parcours caravaniers. La forme urbaine de la ville allongée parallèlement au parcours territoriale, l. Cette forme est limitée par "Les Ghouts" et les à l'Est et les dunes a l'ouest.

### 5.Impact de la structure du territoire sur l'architecture de l'établissement urbain :

Les établissements humains ont pu être construit grâce aux matériaux locaux excavé lors de la formation des "Ghouts", en creusant "Les Ghouts" une quantité importante de matériaux est extraite du sous sol, elle est composée de "Lous", de "Tafza" et de "Tercha". "Le Lous" est utilisé dans la construction comme pierre à bâtir a cause de sa solidité . "La Tafza" et "La Tercha" sont transformées en gypse, après cuisson dans des fours situés généralement dans "Les Ghouts", le gypse sera utilisé en tant que liant.

Ces matériaux sont utilisées dans la constructionsuivant une technique particulière, cette combinaison entre technique et matériaux, a permis d'utiliser uniquement des matériaux locaux récupérés des sites d'exploitation agricoles, c'est donc une forme de développement durable, un terme apparu récemment mais qui a existé dans cette région depuis des siècles ; cette combinaison a permis aussi de donner une réponse au climat de la région sec et chaud, et au vents dominants qui, dans cette région, sont des vents de sable.

#### CONTRIBUTION AU RENOUVELLEMENT URBAIN À OUED SOUF

"Le Lous" et "Le Gypse" sont utilisés pour la construction des murs porteurs, avec ces mêmes matériaux on peut construire la toiture qui se compose de «Voûtes» et de «Coupoles» . La «Coupole» est construite sur 4 appuis formant un module carrée de 2m a 2.6m de coté, tendis que la «Voûte» est construite sur deux appuis formant un module rectangulaire de 2m a 2.6m de largeur et d'une longueur variable). La construction des «Coupoles» et des «Voûtes» se fait à main d'homme sans coffrage, grâce à la qualité excellente du "Gypse" (plâtre) de la région qui a une prise instantané, Le module constructif est donc directement lié à la technique et aux matériaux.

Cette	toiture formée de «Coupoles» et de «Voûtes» permet de :
	Minimiser l'utilisation du bois dans la construction au minimum, cela
	permet de préserver l'unique ressource de la région qui est le
	palmier.
	Réduire la surface exposée au soleil de moitié par rapport à une
	surface plane, l'autre moitié est ombragée, cela permet de réduire
	considérablement la température à l'intérieure des espaces.
	Permettre le cumule de l'air chaud et son évacuation grâce à des
	orifices, situés au niveau des voûtes et des coupoles, cette bonne
	ventilation permet la réduction de la température ambiante.
	Eviter le cumule de sable au dessus de la toiture, grâce à sa surface
	curviligne.

"Le Lous" et "Le Gypse" sont utilisés pour la constituction des muis porteurs, avec ces mêmes matériairs on peut consumer la coture qui se compose de «Voûtes» et ne «Coupoles». La «Coupole» est construits sur 4 appuis formant un mode le cerrée de 2m a 2.6m de coré. La dis que la «Voûte» est construite seu deux appuis formant un module rectangulaire de 2m a 2.6m de largeur et d'une longueur ranable). Le construit tion des «Coupoles» et des «Voûres» se fait à mais d'homaie sens coffrage, grâce à la qualité excellente du Gypse" (piêtre) de la région qui a une prico instantané, Le module constructif est donc directement un à la bechrique et aux matériaux.

Cette toiture formée de «Chipales» et de médéges et au configuration de la configurati

- El Réduire la surface éxposée au soleil de moible par lapp it à tine surface plane. Pauric moitin est probracée, refa permat de roublire considérablement la températion à l'enfareure des espaces.
- Differmetting lie Jumide do l'air chabid et son évenuelle prijatérie à des orifices, siture au nivezu des poûtes et des coupules cette benne ventilation perme l'a réduction de la temps carture ambiante.
- El Eviter le cumule de coble du dessus de la toltule, grâce à sa surface curvificae

## 6.FORMATION ET TRANSFORMATION URBAINE de la ville d'EL OUED :

« La forme de la ville est toujours la forme d'une époque de la ville, et dans la forme de la ville de nombreuses époques coexistent »

Dans notre cas nous allons essayer de retracer les différentes phases de genèse et de croissance de la ville, vue son importance dans notre attitude projetuelle. Mais vu l'absence des documents historiques et iconographiques retraçant l'évolution de la ville dans ces différentes phases, nous avons essayés de formuler une hypothèse de croissance basant sur les éléments suivants :

-livre batayons

Les études urbanistiques faites sur la ville dans le module d'urbanisme -Une photo aérienne de la ville

- -Les enquêtes et les sondages effectués sur site.
- -Les dates de construction des mosquées.

#### 6.1.La période d'installation avant1880:

La ville de oued souf fut fondée sur les conseils du cheikh 3omar ibno3osh , la légende prétend qu'un homme étant venu lui demander un abri, il lui dit de s'installer loin de tous. Dans un région qu'il s'appelle aujourd'hui l'achache , viendraient l'y rejoindre d'où le nom achache par la premier personne qui a installa dans la région .

#### 6.FORMATION ET TRANSFORMATION URBAINE de la ville d'EL OUED :

 La forme de la vilte est toujours la form d'ana ópoque de la ville, et dans la forme de la ville de nombreuses aproques coexistent s

Dans notre cas nous allons essaver de retra jer les différences phases de genèse et de croissance de la ville, vue son importance dens notre attitude projetuelle. Mais vu l'abrence des documents historiques et iconographiques re'raçant l'evolution de la ville dans des différentes phases, nous avons esses, de de formular une hypothèse de cro'ssance basant sur les éléments su vants :

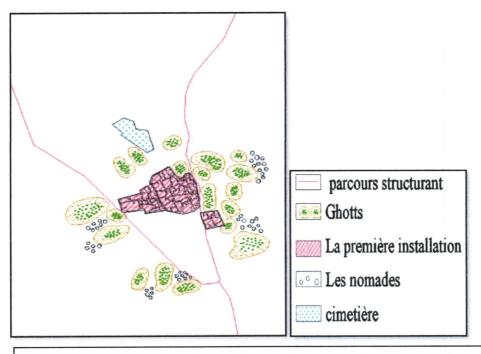
#### -livre batavons

Les études urbanistiques faites sur la ville dans le module d'urbanisme -une photo aérienne de la ville.

- -Les enquêtes et les sondages effectues sur sito.
  - -Les dates de construction des mosquees.

#### 5.1.La période d'installation avant 1880:

La ville de qued souf set fondee sur les conseils du cheikh Bomar bnoBosh, la régende prétond qu'un namme étant venu lui de mander un abri, il lui dit de s'installer loin de rous. Dans un région qu'il s'appelle aujourd'hui l'achache, viendi aient l'y rejoinder d'où le nom achache par la premier personne qui a installa dans la région.



**Fig8** La période d'installation (noyaux historique )

C'est le centre ville (noyau central) qui a été conçu par des techniques simples, avec des matériaux locaux.

C'est là où se trouve le souk principal. Elle l'habite environ : 5525 personnes, sur une superficie de 38.30 ha.

1600 : la conception de la mosquée « Ouled Khalifa »

1750 : la conception de la mosquée « Sidi Abdel Rezek

1790 : la conception de la mosquée « Ouled Ahmed »au Sud du noyau

1810 : la conception de la mosquée « Sidi Abdelkader ».

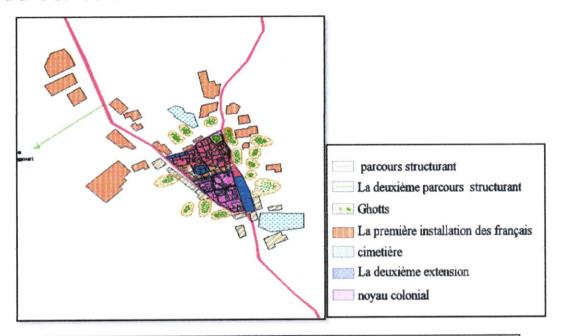
C'est autour de ces mosquées, que les nomades se fixaient suivant une organisation concentrique ; c'est pourquoi, la ville est développée dans les sens Nord et Ouest du quartier du souk, tandis que le quartier de Ouled Ahmed s'amorçait de la ville.

#### 6.2. PÉRIODE COLONIALE 1911-1960:

Cette époque marquée par l'arriver de l'armée française dans la région de Oued Souf a vu une bande de construction sur les deux voies de l'achache , L'intervention des colons s'est limité à la périphérie de la ville et n'a pas

#### 6.2. PERIODE COLONIALE 1911 1969:

atteint l'intérieur de la ville, et Une partie des parcours a été goudronnée. Extension vers le sud marqué le noyau colonial, ces constructions ont marquées la présence française, dans cette phase, s'est faite sous forme d'une bande latérale de tissu et les voies sont droites.



**Fig8** La période colonial (noyaux historique)

Après 1945, tout un quartier s'est crée au Sud de la médina par l'implantation des villas et des édifices d'intérêt public : des écoles, l'hôpital et les équipements culturels tel que : le musée, les salles des fêtes..., et qui existent jusqu'aujourd'hui.

en 1956, la ville a été relie à Biskra au Nord, Touggourt à l'Ouest, et la Tunisie à l'Est ; et le chemin de fer qui lie le Nord avec le Sud.

#### 6.3. PÉRIODE POST-COLONIALE :

Dans cette période la croissance rapide sur tous les axes, s'est faite en deux phases, la première s'étend de 1962 jusqu'a 1984, et la seconde de 1984 jusqu'à nos jours, cette distinction s'est faite en raison de la promotion de la ville d'El Oued au statut de chef lieu de Wilaya selon un nouveau découpage administrative en 1984,

Dans la première phase, la ville s'est développée sur les axes , cette

atteint l'intérieur de la villo, et Une partie des parcours a éré goudronnée. Extension vers le sud marqué le logyau colonial, ces constructions ont marquées la présence trançoise, dans extre phase, s'est faite sous forme d'une bande latérale de dissu et les voles sont dicebes.



Traition with a proceeding of the total and some firms of the following control arms for the following control and a following control and a following control and a some firms are some and and are some following and arms and a following and arms are some and are some following and arms are some following and arms are some following arms.

Fig8 La periode colonial (proyaux historique)

Après 1945, tout un quartier s'est crée au Sud en la médina par l'implantation des villas et des édifices d'actérêt public : des écoles. L'hôpital et les équipersents ruiturels tel que : le nuisée, les salles des fêtes..., et qui existem jusqu'aujourd'hui.

en 1956, la ville a éte relle à Biskra au Nord, Touggourt à l'Ouest, et la Tenisie à l'Est ; et le chemin de fer qui he le Nord aver le Sud.

#### 6.3. PÉRIODE POST-COLONTALE :

Dans cette période la croissance rapide sur tous les axes, s'est faite en deux phases, la première s'etend de 1962 jusqu'a 1981, et la seconde de 1984 jusqu'à nos jours, cetre distinction s'est faite en che la un de la première d'El Qued au statut de chef lieu de Wilaya selon un nouveau découpage administrative en 1984.

Dans la première phace, la ville s'est développée sur les axes , cette

phase est caractérisée par des constructions individuelles et la construction de quelques équipements de première nécessité ainsi que la naissance d'autres styles de constructions complèt- ement différents par rapport au style traditionnel.

Aussi le réseau routier qui a développé selon toutes les directions, tel que la RN 16 qui mène vers Tébessa ; la RN 48 vers Biskra, la RN 12 vers Touggourt.

Dans la seconde phase, la promotion de la ville d'El Oued au statut de chef lieu de Wilaya a engendré une urbanisation rapide au niveau de la ville, qui a continué à se développer linéairemen

El Sahan (au Sud du centre ville) ; elle comporte les quartiers de : Ouled Ahmed, Bâb el Oued, Chouhada, comme son nom l'indique (Sahan signifie plat), elle est implantée sur un terrain plat, et s'attend le long de l'axe menant vers le Sud à une distance de 2.5 Km, et occupe une superficie de 200 ha et abrite plus de 23530 habitants.

El Asnam , 5 juilletrimal et 1 mai à l'Ouest du centre ville elles comportent les équipement publics et administratifs : le palais de justice, la maison des jeunes, l'hôpital, la direction d'hydraulique les banque .

Alors actuellement ; il existe une importante extension vers la partie Ouest, à cause d'encombrement du centre ville.

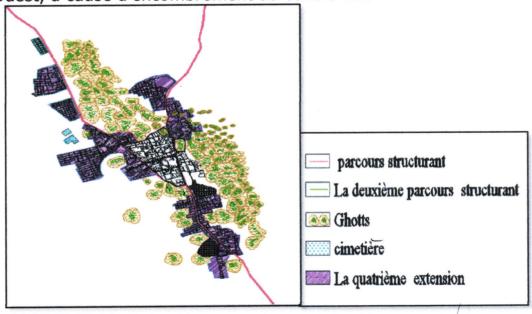


Fig9. La période post colonial 1962\_1980

phase est caractérisée par des constructions individuelles et la construction de quelques equipements de première nécessité ainsi que la naissance d'autres styles de caratractions complète es ent différents par rapport au style traditionnel.

Aussi le réseau routi-riqui a déveluppe salon toutes les directions, tel que la RN 16 qui mèrie vers l'épecsa ; la Pil 43 vers Biskra. La RN 12 vers. Touggourt.

Dans la seconde phase, la promobion de la ville di 6i Oued au statut de la chef lieu de Wilaya a encondre une urbanishtien rapide au niveau de la ville, qui a continué à si dévriopper linéairemen

El Sahan (au Sud du centre ville), alle crimporte les quartiers de : Ouled Ahmed, Bâb el Oueu, i hounada, comme son nom l'indique (Sahan signifie plat), elle est implantse sur un terrain plat, et s'attend le long de l'aixe menant vers le Sud à une distance de 2.5 km. et accupe une superficie de 200 ha et abrite nius de 23530 habitants.

El Asnam , 5 juilletrain e et 1 mai à l'Ouest du centre ville elles comportent les équipement publics et administratifs : le palais de justice, la maison des jeunes, l'hôpital, le direction d'hydraulique les banque .

Alors achiellement; il existe une importante extension vers la partie Quest, à cause d'encombrement du comple ville.



Fig9. La pénade post colonial 1962, 1980

#### 7. La structure de permanence :

La compréhension de la genèse, formation et transformation de la ville de oued souf qui nous a permis de délimiter la partie la plus ancienne, nous permis aussi de relever les différents éléments physiques constants du tissu ainsi que les éléments naturels, ces éléments qui représentent les témoignages des différentes époques et leurs mémoires collectives dans leurs valeurs historiques, culturelles, symboliques, architectoniques, typologiques..., et qui devrait être conserver dans les interventions futur.

L'identification de l'ensemble de ces persistances ainsi que l'interprétation des traces et tracés historiques de la forme urbaine nous permet d'élabore le plan de permanence.

□ La mosquée Sidi massoud chabi		
□ La mosquéeabdresek		
☐ La mosquée sidi salem		
☐ La mosquée ouled khlifa		
□zaouia tidjania		
7.2. Les édifices publics:		
□ Le café		
☐ Les boutiques		
☐ Les Sabats		
c/Les parcours et les ruelles		
☐ Le parcours territorial		
☐ Les places des différentes mosquées		

7.1. Les édifices cultuels:

#### 7. La structure de permanence :

La compréhension de la genése, formation et transformation de la ville de oued souf qui nous a permis de délimiter la partie la nius ancience, nous permis aussi de relever les différents éléments physiques constants du tissu ainsi que les éléments natureis, ces éléments qui représentent les témoignages des différentes époques et leurs mémoires collectives dans leurs valeurs historiques, culturelles, symboliques, architectuniques, typologiques..., et qui devrait être conserver dans les interventions futur.

L'identification de l'ensemble de ces persistances ainsi que l'interprétation des traces et tracés historiques de la forme urbaine nous permet d'élabore le plan de permanerre.

7.1. Les édifices cultuels:
I La mosquée Sidi massoud chabi
⊒ La mosquéeabdresek
I La mosquée sidi salem
I La mosquée ouled khlifa
Dzaouia tidjanka
7.2. Les édifices publics:
□ Le café
☐ Les boutiques
c/Les parcours et les ruelles
🗆 Les places des différentes mosquées

□ La place du marché
☐ Les ruelles persistent encore mais dans la majorité des cas elles sont
inidentifiables à cause de l'altération de ces parois

CONTRIBUTION AU RENOUVELLEMENT URBAIN À OUED SOUF

# Chapitre 2 L'état de l'art

# Southers 10

L'état de l'art

L'opération de renouvellement urbain affilier plusieurs termes :

#### 1. RENOVATION URBAINE

Est une opération d'aménagement urbain de présidentialisation de démolition et de production de logement .de création .de réhabilitation et de démolition d'équipement publics ou collectif .de création .de réorganisation d'espace d'activité économique et commercial .ou tout autre investissement concourant à la rénovation urbaine.

#### 2.LA RESTRUCTURATION URBAINE:

Est une opération qui concerne les monuments historiques ayant une valeur patrimoniale (valeur esthétique ou historique ) .

C'est une pratique codifié, qui obéit à des règles strictes de respect du bâti ancien (classé).

#### 3. LA DEMOLITION / RECONSTRUCTION:

Ça consiste en une démolition littérale ou partielle de bâtiments existants , affin de libérer des emprises foncières au sein du tissu dense d'une ville et une construction de bâtiments nouveaux.

Dans une proportion plus radicale, c'est-à-dire quand la démolition concerne un ilot entier ou plusieurs ilots, on parle de rénovation urbaine ( opération d'aménagement destinée à remplacer de ilots urbains défectueux au niveau d'un quartier.

#### 4. LA RECONVERSION:

Est une intervention sur un bâtiment existant afin de l'adapter à de nouveaux usages.

#### 5. LA REHABILITATION:

Est une pratique architectural destinée à améliorer le bâti dévaloriser et prolonger sa durée de vie pour le rétablir dans l'estime , c'est aussi une

L'opération de ronouvellement urbein affilier plusieurs bermes :

#### 1. RENOVATION URBAINE

Est une opération d'amenagement urbain an présidentialisation de démolition et de product en de logement de création du réhabilitation et de molition d'équipement publics au collectif de création de réorganisation d'espace d'activité économique et commercial ou tout autre investissement concourant à la rénovation urbaine.

#### 2.LA RESTRUCTURATION URBAINE:

Est une opération qui concerne les monuments historiques ayant une valeur patrimoniale (valeur esthétique ou historique ).

C'est une pratique confie, qui obéit à des régles stric es de respect du bâti ancien (classé).

#### 3. LA DEMOLITION /RECONSTRUCTION:

Ça consiste en une démolition litturale ou partielle de bâtiments existants , affin de libérer des emprises foncières au sein du tissu dense d'une ville et une construction de bâtiments nouveaux.

Dans une proportion plus radicale, c'est-à-dire quand la démolition concerne un dot entier ou plusieurs lots , en pade de renoverlon urbaine (opération d'aménagement destir ée à remplacer de llets urbains défectueux au niveau d'un quartier.

#### A. I.A RECONVERSION

Est une intervention sur un bâtiment existânt afin do l'adapter à ne nouveaux usages.

#### S I A REHABILITATION:

Est une pratique architectural destinée à améliorer le bâti dévaloriser et prolonger sa durée de vie pour le rétablir dans l'estime , c'est aussi une

#### CONTRIBUTION AU RENOUVELLEMENT URBAIN À OUED SOUF

remise en état d'habitation des bâtiments en actualisant les façons de les utiliser au sens physique , psychologique et social du terme.

#### **6. LA REQUALIFIQUATION:**

Le renouvellement urbain désigne aussi le phénomène de requalification des quartiers existants sans avoir recours pour autant à la démolition .on parle alors de réhabilitation.

# **Chapitre 3**

Présentation de site d'intervention

#### 1. Site d'intervention : quartier Ouled Ahmed

#### 1.1. Présentation du site

notre aire d'étude est le quartier de Ouled
Ahmed qu'il occupe une place stratégique dans
la ville d'el oued ,il est considéré comme
raccordant de plusieurs quartiers de la ville car
sa situation qu'il est au cœur de la ville,Ouled
Ahmed est implantée sur deux parcours
importants , il s'agit du parcours de Mohammed
Khmisti qui limite la ville a l'OUEST reliant Biskra à



Fig.10

l'Oued et le parcours de 20 Aout qui prolonge Touggourt à Tébessa divise le quartier en deux partie .

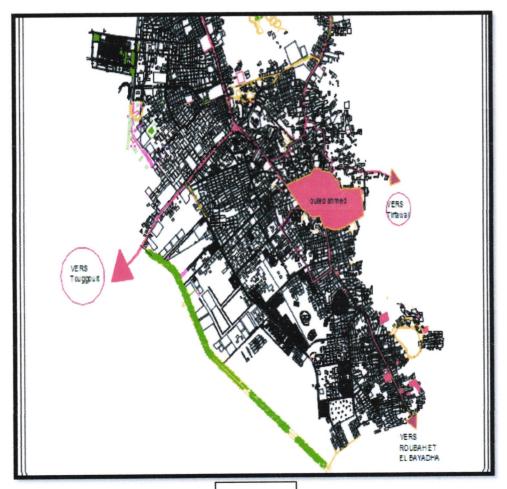


Fig.11

#### L. Site d'intervention : quarfler Ouled Ahmed

#### 1.1. Présentation du site

notre aire d'étude est le quartier de Ouled
Ahmed qu'il occupe une place stratégique dans
la ville d'el qued ,il est consideré comme
raccordant de plusieurs quartiers de la ville cat
sa situation qu'il est au cœur de la ville,Ouled
Ahmed est implantée sur deux parcours
importants , il s'agit du parcours de Mohammed
Khmisti qui limite la viile a l'OUEST reliant Biskra

Chmisti qui limite la viile a l'OUEST reliant Biskra à Pg.10 'Oued et le parcours de 20 Aout qui prolonge Touggourt à Tébessa divise e quartier en deux partie .



11.98

#### 1.2. Délimitation du quartier OULED Ahmed :

■ A l'est : quartier SIDI MESTOUR.

Au nord : quartier L'ACHAACHE ET MOSSABA.

Au sud : quartier TOLLABIA.

-A l'ouest : quartier BAB L'OUED ET QUARTIER 1<sup>ER</sup> MAI.

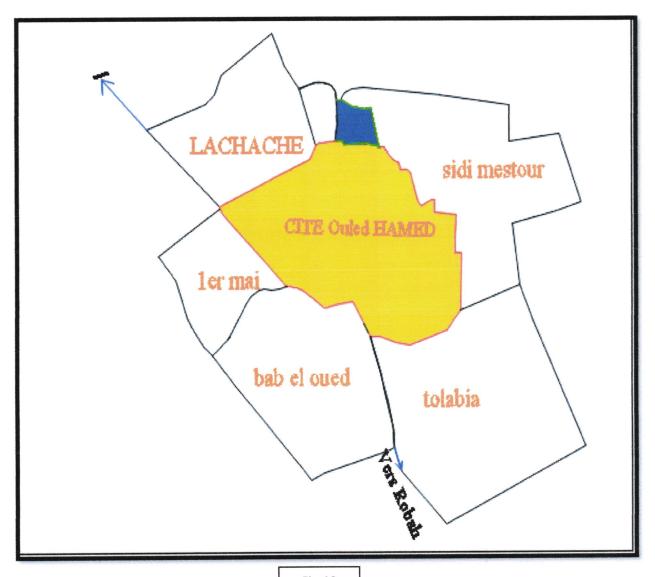


Fig.12

#### 1.2. Délimitation du quartier OULED Ahmed :

- A l'est : quartier SIDI MESTOUR.

Au nord: quartier L'ACHAACHE ET MOSSABA.

- Au sud: quartier TOLLABIA.

-A Youest: quartier BAB L'OUED ET QUARTIER LER MAL



Flg. 12

#### La superficie d'Ouled Ahmed est 30 hectares divisé en :

- 21 hectares : bâti.

0.6 Hectares : non bâti.

1.4 Hectares : palmeraies mortes.

7 hectares : équipements.

#### 1.3. FORMATION ET TRANSFORMATION URBAINE:

« La forme de la ville est toujours la forme d'une époque de la ville, et dans la forme de la ville de nombreuses époques coexistent » (1)

Dans notre cas nous allons essayer de retracer les différentes phases de genèse et de croissance de la ville , Mais vu l'absence des documents historiques et iconographiques retraçant l'évolution de la ville dans ces différentes phases, nous avons essayés de formuler une hypothèse de croissance basant sur les éléments suivants :

- L'hypothèse de croissance c'est faites grâce aux dates de fondation des mosquées.<sup>(2)</sup>
- Une carte qui montre la croissance du quartier de livre le souf de André Roger.
- > Les enquêtes effectués sur site. (3)

#### 1.3.1. FONDATION DE LA VILLE:

Des études historique et sociologique ont montrée que les premiers habitants qui occupent le quartier de Ouled ahmed sont des nomades, ils ont occupées le sud de noyau historique pour son abondance de l'eau ainsi que pour sa situation qu'il est prés du marché de l'Achache.

<sup>(1) –</sup> A.ROSSI, L'architecture de la ville, éd L'équerre, Paris 1981.

<sup>(2) –</sup> C.BATAILLON, op cit, p34.

<sup>(3) –</sup>visite faite en Mars 2015.

#### La superficie d'Ouled Mhored est 30 hactares divise en :

- 21 hectares bâti
- " 0.6 Heccares : not bali
- 1.4 Hectares : painterales mortes.
  - 7 hectares : équipements.

#### 1.3. FORMATION ET TRANSFORMATION BERRAIME:

 La forme de la ville est toujour: la forme d'une époque de la valle, et dans la forme de la ville de nombreuses époques coexistent »

Dans notre cas nous allons essayer de recracer les différentes phuses de genèse et de crossance de la ville , Mais vill absence des documents historiques et iconociaphiques retracant l'evolution de la ville dans cos différentes phases, nous avons essayes de formuler une hypothèse de croissance basant sur les éléments suumnts ;

- L'hypothèse de craiseance c'est faites grâce aux dates de fondation des mosquéec.
- Une carte qui montre la croissance du quartier de livre le souf de André Ruger
  - Les enquêtes effectués sur sile

#### 1.3.1. FONDATION DE LA VILLE:

Des etudes historique et sociologique ant montrée que les premiérs habitants qui occupent 10 à larget de Outet abrace sont des nomades, ils ont occupées le sud de no et historique pour son abendance de l'eau ainsi que pour sa situation qu'il est prés du manché de l'Achache.

<sup>&</sup>quot;- a ROSSI Larchitecture do la ville ed L'access, Paris 1981

Ne dio no MOLHATAGO - 1

<sup>3) -</sup> visite faite en Mars 2015

#### 1.3.1.1. La 1ere phase:1700/1790

La première phase de croissance s'est faite autour du 1<sup>er</sup> noyau avec la construction de la mosquée Ouled ahmed en 1790, ce dernier est un élément qui marque le fondement de se quartier.

Les nomades se fixaient dans les deux sens OUEST et SUD et pour

L'EST du quartier ils ont implantées **les ghots** (4) ,. (figure 13)

#### 1.3.1.2. La 2eme phase: 1790/1810

Le quartier de Ouled ahmed est agrandie dans le sens SUD de la mosquée, l'extension trouvaient des obstacles dans les deux sens OUEST ( des immenses dunes) et EST (les ghots). (figure 14)

#### 1.3.2. PÉRIODE COLONIALE :

#### 1.3.2.1. La 1ere phase: 1810/1860

Cette époque marquée par l'arriver de l'armée française dans la région de Oued Souf a vu l'introduction de bordj en 1860<sup>(5)</sup> pour assurer la surveillance de la ville. (figure 15)

#### 1.3.2.2. La 2eme phase: 1860/1911

L'extension du quartier se continue toujours vers le SUD(figure16)

c'est une technique de plantation des palmiers, elle est particulière à la région de Oued Souf, elle consiste à les planter dans des cratères en creusant le sable jusqu'à un niveau très proche de la nappe et d'y planter les palmiers, de cette façon l'irrigation des palmiers se fait naturellement sans l'intervention de l'homme

Le bordj est une forteresse basse aux murs épais et troués de meurtrières

#### 1.3.1.1. La lere phase:1700/1790

La première phase de croissance s'est laite lautour du J<sup>er</sup> noyaulavec la construction de la croscuée Outed abrued en 1796, ce demier lest no élément qui marque le fondunent de la cuartier.

Les nomades se fixan undans les deux sent CUEST et SUD et pour

L'EST du quartier ils cot involantées les ghots 🐪 . (figure 13)

#### 1.3.1.2. La Zeme phase: 1790/1810

Le quartier de Ouled absinchest agranule dans le seus SUD de la mosquée, l'extension ureu mient des Jostacles dans les deux sens OUEST (des immenses dunes) et EST (les ghots) (figure 14)

#### 1.3.2. PÉRIODE COLOPIALE

#### 1.3.2.1. La 1ere phase: 1810/1860

Cette époque marquée par l'arriver de l'armén française dans la recion de Oued Souf a vu l'introduction de bord) en 1860. <sup>31</sup> pour assurer là surveillance de la ville. (figure 15)

#### 1,3.2.2. La 2eme phase: 1850/1911

L'extension du quartie. se confinue inujours vers la SUD (figure16).

c'est une technique de ciandet en per palmiers elloser perbechere i l'oregion de Qued Souf, ello consiste a les planter dans des cretieres en cour en ente pusqu'à un niveau tres proche de la rappe et d'aplanter les pelmiers, de cette façon l'irrigation des polariers se fait daturellement sans.

Le bord) est une forcereses passo aux lours es ais os trones de mentrières.

#### 1.3.2.3. La 3eme phase: 1911/1940

(figure 17)

#### 1.3.2.4. La 4eme phase: 1940 /1957

Les colons sont crée un tissu a l'EST du quartier en 1945, l'espace qu'il occupe était a l'origine de hautes dunes de sable, il a fallu faire disparaitre deux immenses dunes isolées qui avançaient dangereusement, elles ont était entièrement rasées et sur leur emplacement ils ont construit une longue avenue de plâtre damé qui a été goudronné en novembre 1963 et qui prolonge la route de Biskra en ligne droite. (6) (figure 18)

#### 1.3.3. PÉRIODE POST-COLONIALE:

#### 1.3.3.1. La 1ere phase: 1957/1980

Dans cette période la croissance est faite auteur des ghots , cette phase est caractérisée par l'urbanisation des constructions individuelles. (figure 19)

#### 1.3.3.2. La 2eme phase: 1980 /2000

Cette phase est caractérisée par urbanisation de l'habitat individuelle sous le nom de l'auto construction (7) . (figure 20)

#### 1.3.4. SYNTHÈSE DE CROISSANCE :

(figure21).

<sup>(6) –</sup> A.R.VOISIN, op cit, p89.

Il s'agit de construire sa maison soi-même.

#### 1.3.2.3. La 3eme phase: 1911/1940

(figure 17)

#### 1.3.2.4. La 4eme phase: 1940 /1957

Les colons sont crechmitissula l'EST du quartier en 1945, i espace qu'il occupe était à l'origine de hautes dunss de sable, il à fallu faire disparaître deux immonses dunes isolées qui alançaient dampereusement, elles ont était enflèrement rasées et sur feur emplacement ils ont construit une longue avenue de plâtire damé qui a été goudronné en novemble 1963 et qui prolonge la route de Bisha en rigne droite.

#### 1.3.3. PÉRIODE POST-COLONIALE:

#### 1.3.3.1. La lere phase: 1957/1980

Dans cette périodo la croissance est faito auteur des ghots, cette phase est caractérisée con l'urbanisation des constructions individuelles. (figure 19)

#### 1.3.3.2. La 2eme phase: 1980 / 2000

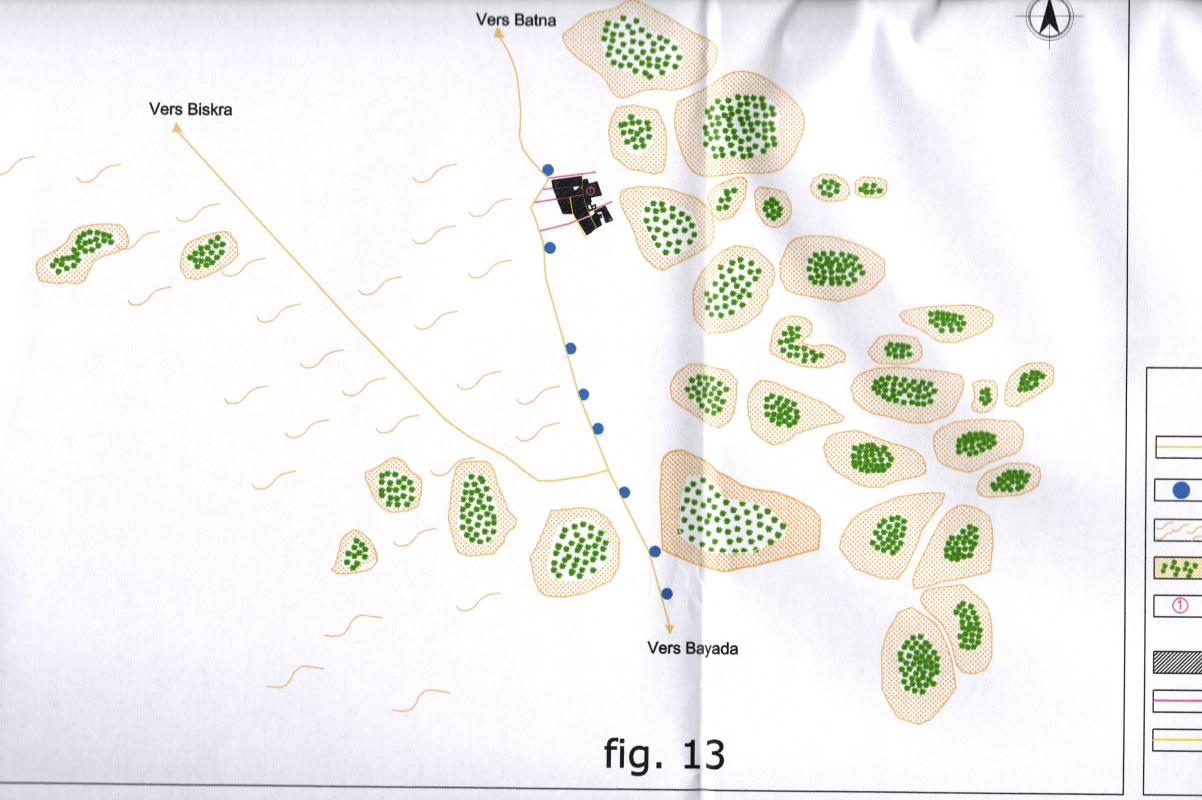
Catte phase est caractérisée par urbanisation de l'habitet individuolle sous le nom de l'auto construction." (floure20:

#### 1.3.4. SYNTHÈSE DE CROXSSANCE:

(figure21)

eau thio JARTOV RA = 18

ll s'agit de construire sa maison soi-même.





Les parcours

Les Sources

Les dunes

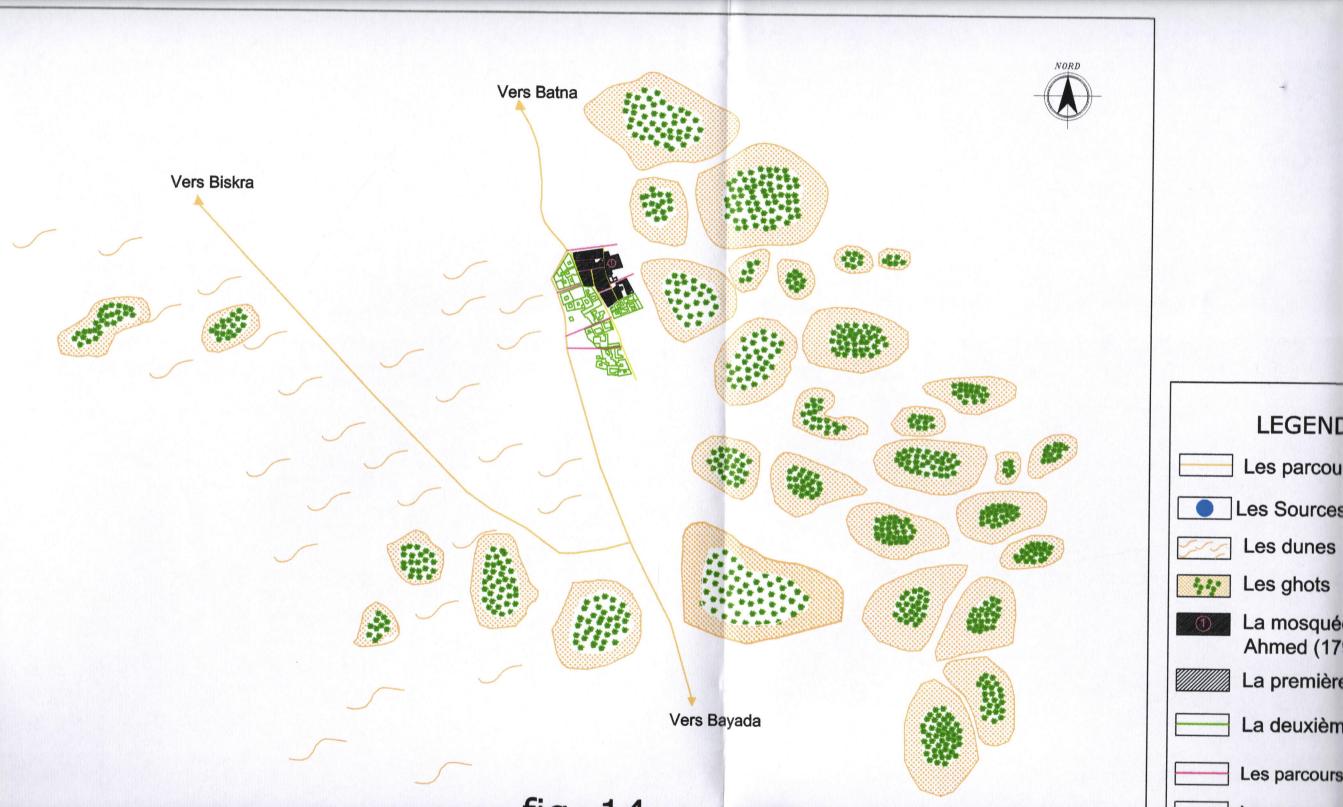
Les ghots

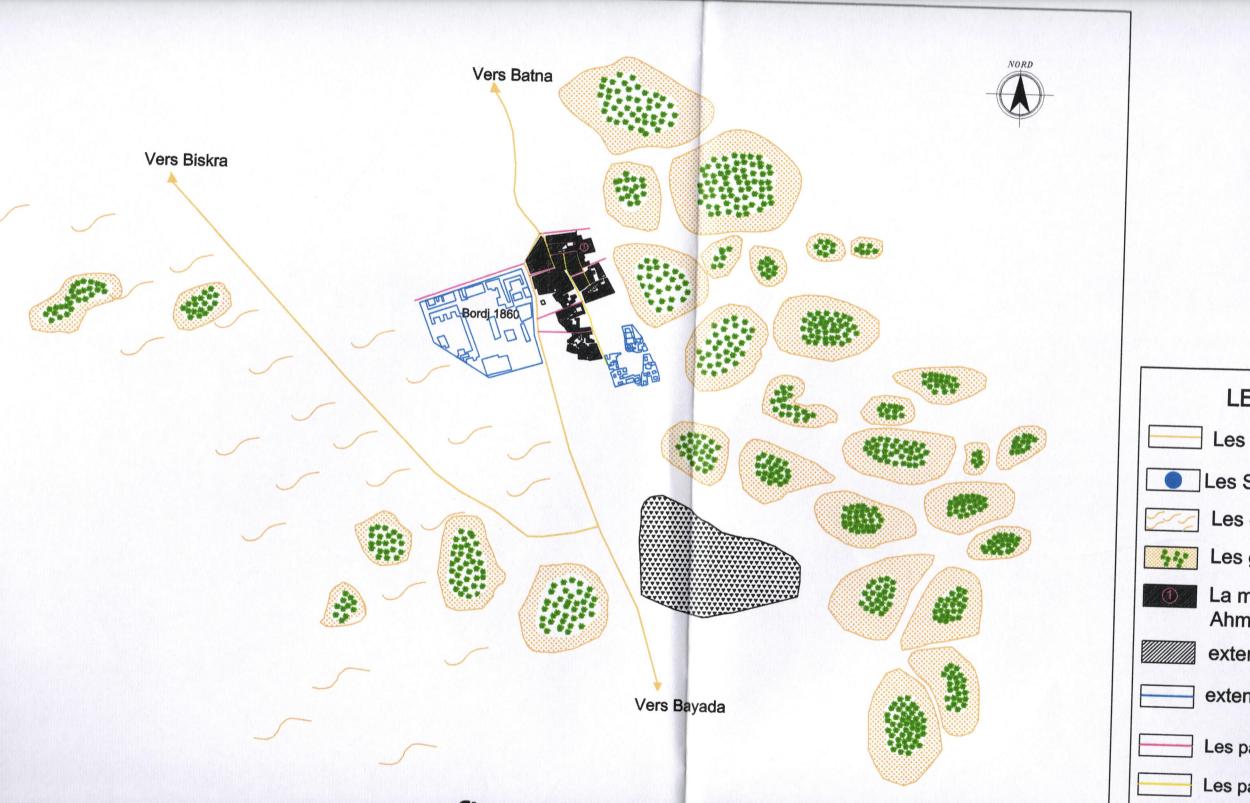
10 La mosquée Ahmed (1790

La première

Les parcours d

Les parcours d





# LEGENDE

Les parcours

Les Sources d

Les dunes

Les ghots

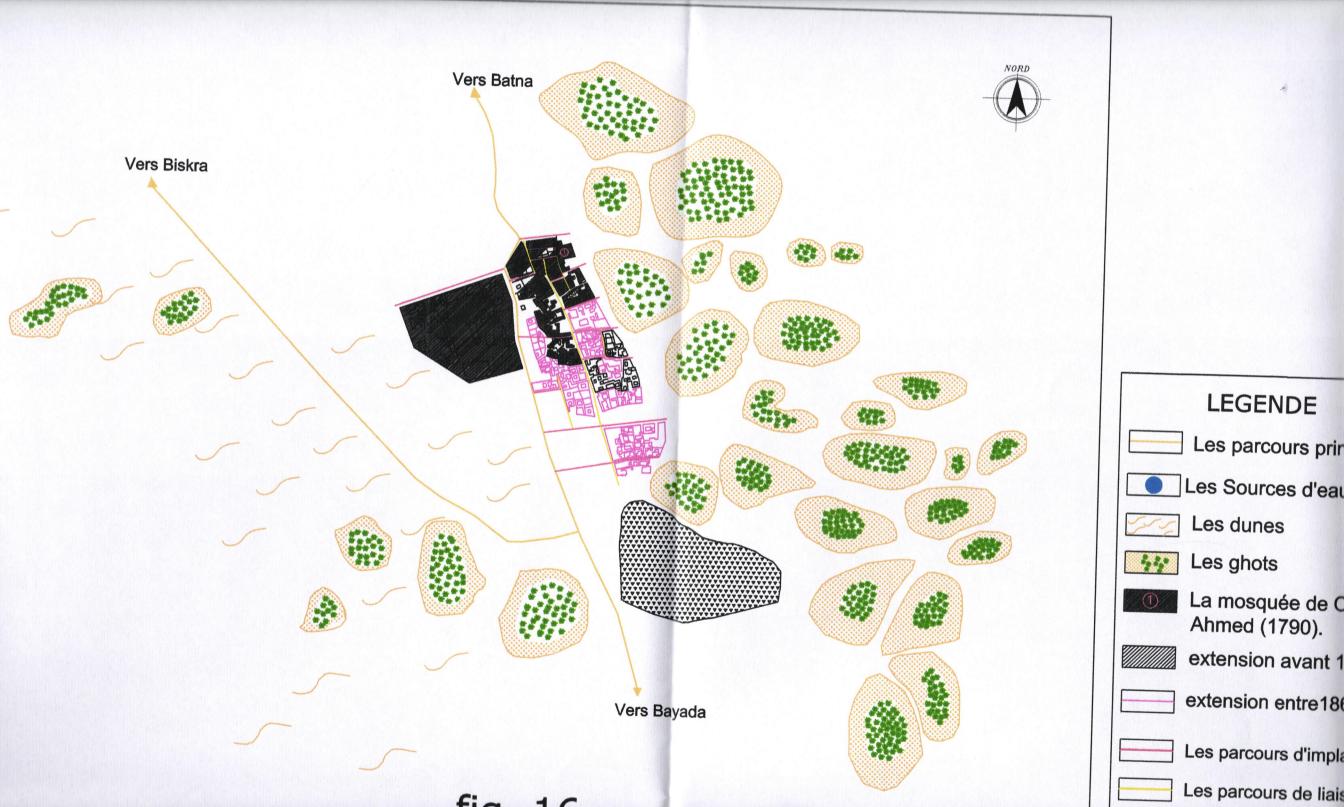
La mosquée d Ahmed (1790

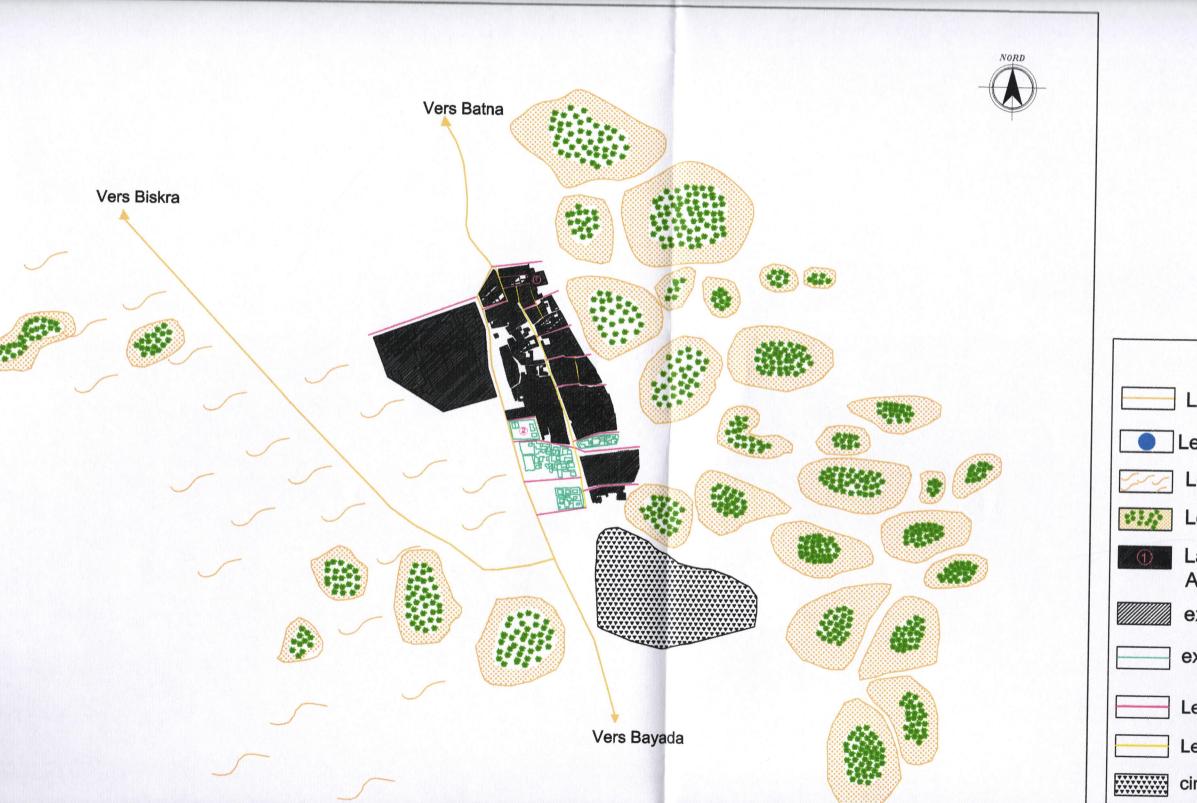
extension ava

extension entre

Les parcours d'in

Les parcours de





# LEGENDE

Les parcours pri

Les Sources d'ea

Les dunes

Les ghots

La mosquée de Ahmed (1790).

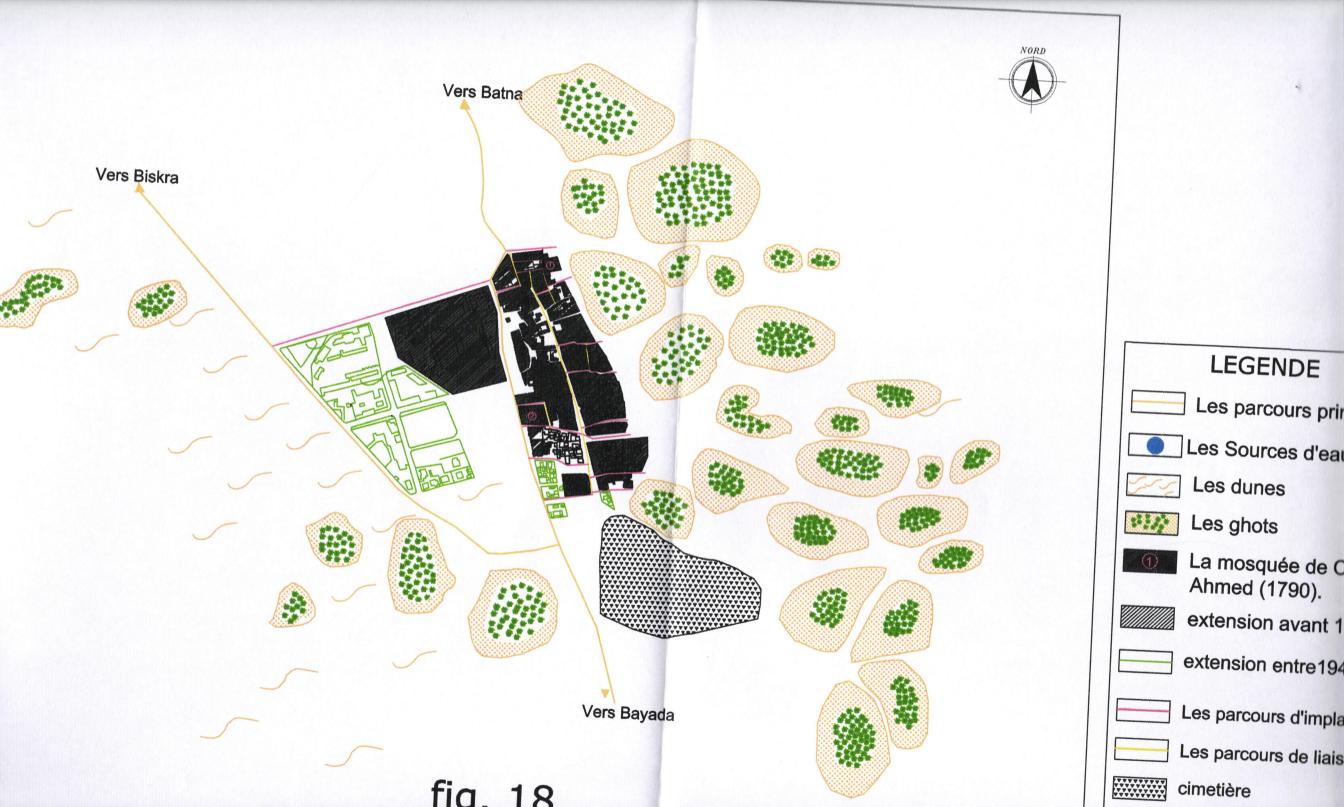
extension avant

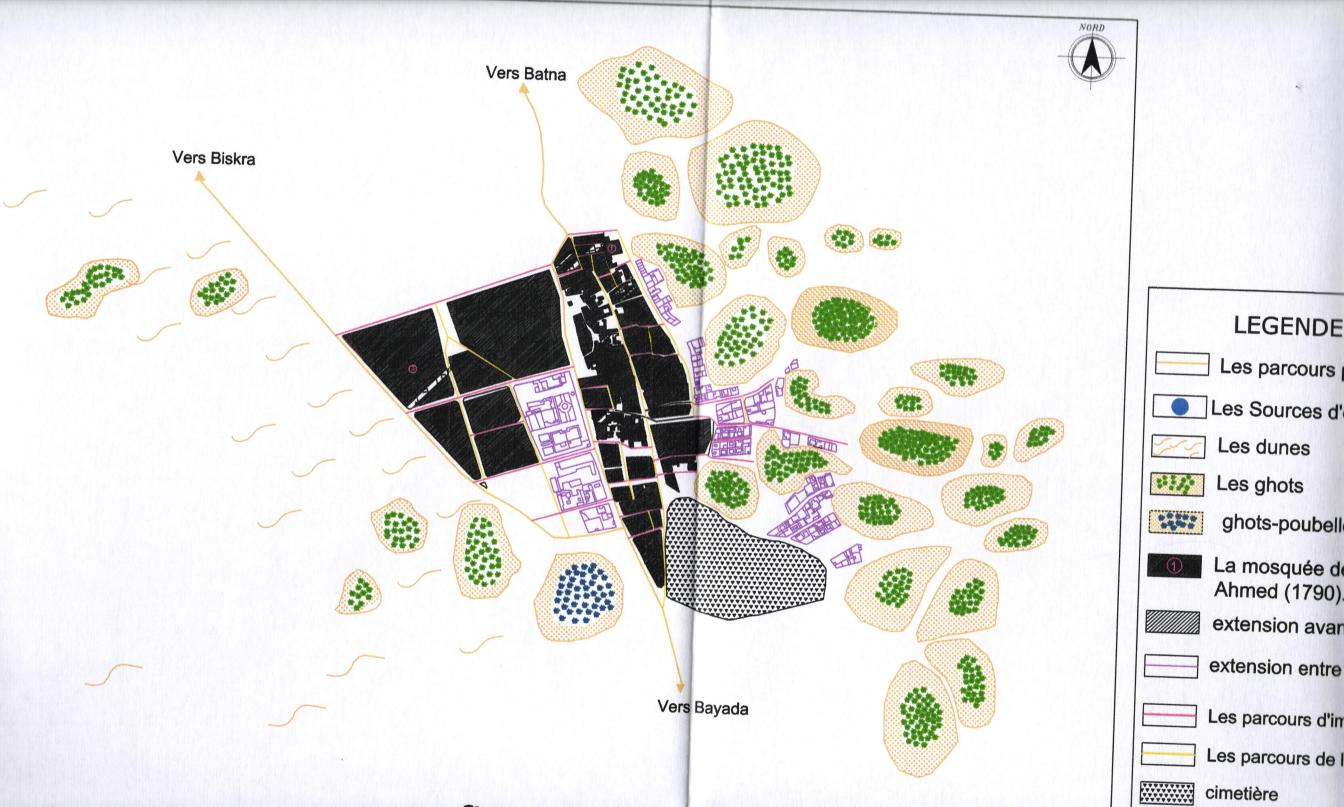
extension entre19

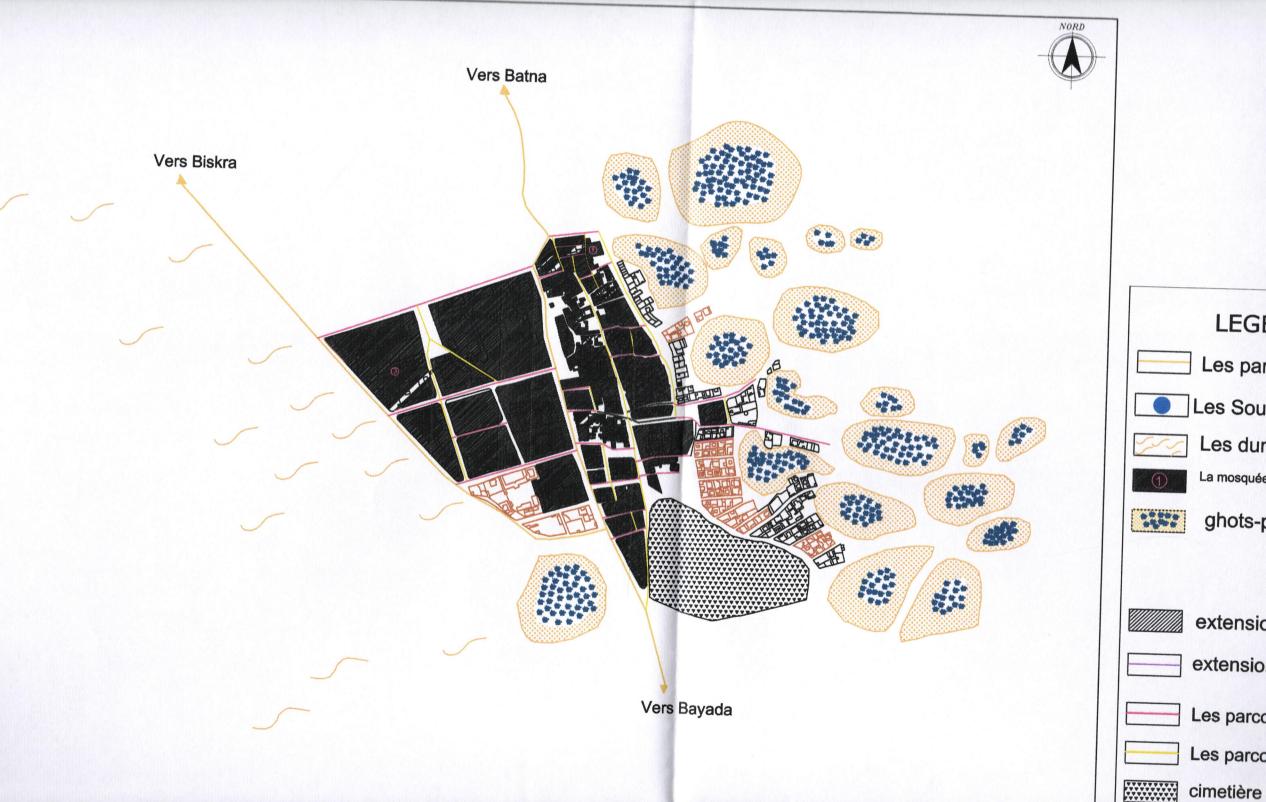
Les parcours d'imp

Les parcours de lia

cimetière







# LEGEND

Les parcours

Les Sources

Les dunes

La mosquée de Oule

ghots-poube

extension ava

extension entr

Les parcours d'

Les parcours de





# LEGENDE

Les parcours

1 La mosquée Ahmed .

2 mosquée Sidi

3 mosquée Oma

cimetière

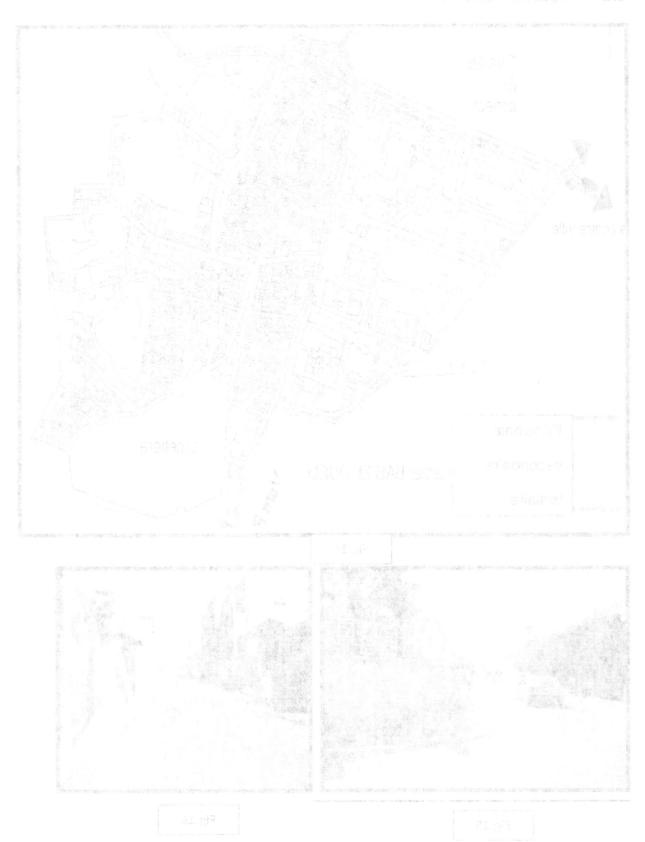
## 1.4. Infrastructures existantes dans le qualtier :

- " Le réseau d'électricité
- " Le réseau d'electricité couvre 209 bâtis de pourcentage de 100%
  - " Le réseau téléphonique
- Le réseau téléphonique couvre 25% de la totalité de bâtis, il s'agit de la partie EST de l'aire d'intervention et la partie nord qui possène les équipements
  - " Réseau du qaz
    - Projet en cours.
- Réseau d'assainissementille reseau id'assainissement couvre 23.8% de notre aire d'intervention, le reste utilise le système de puits traditionnel.

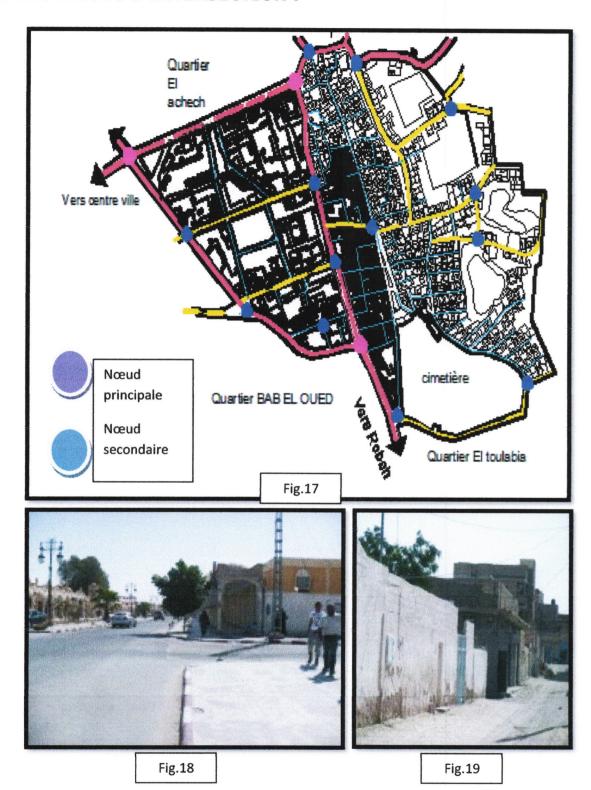
servitudes	Nembre do bâti	pourcentage
Etat de bâti fini		
Réseau d'électricité		
Réseau		
d'assainissement		
Réseau téléphonique		
UAB		



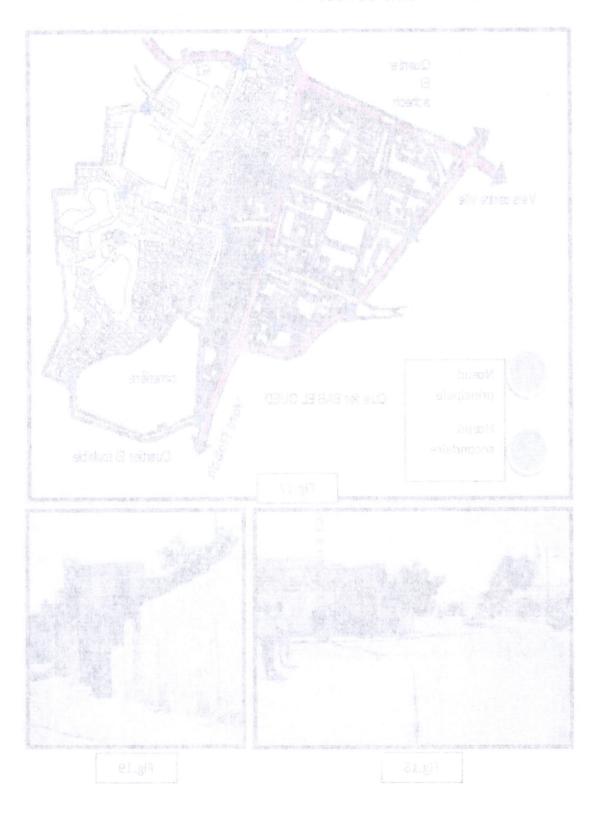
#### maiary haseès . E.t



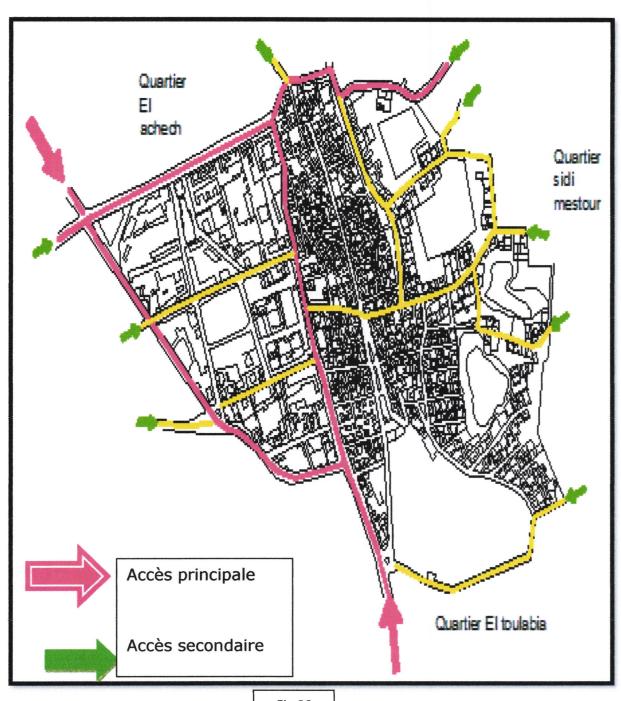
# 1.6. LES NŒUDS D'INTERSECTION:



## 1.6. LES NŒUDS D'INTERSECTION :



## 1.7. L'ACCESSIBILITÉ:

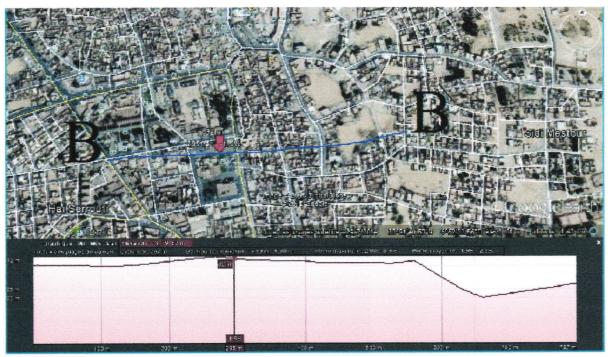


#### 1.7. L'ACCESSIBILITÉ:



Fig. 20

# **1.8.PROFILES TOPOGRAFIQUES**



coupe BB

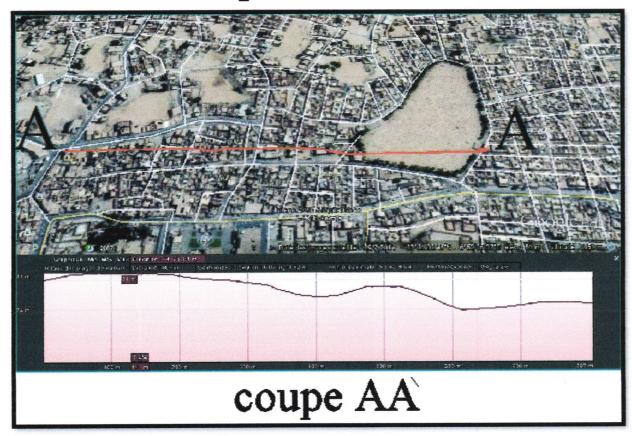
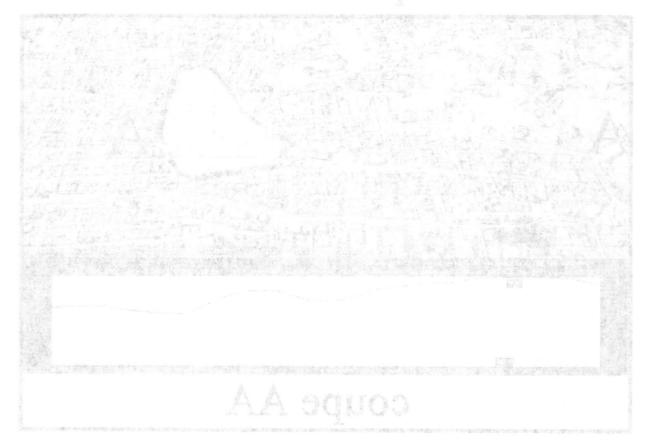


Fig.21

1.8.PROPILES TOPOGRAFYQUES



Coupe BB



FC 513

#### 2. SYNTHESE:

On observe d'après cette analyse que le quartier ouled Ahmed est un ancien quartier qui a une place très importante par rapport à la ville de l'oued ..il est influencé par le quartier de lachache ...mais ce quartier la a souffre de plusieurs problèmes nous pouvons les résumer dans ce qui suit :

La présence d'un grand nombre de maison dans une situation catastrophique

Pénurie des magasins

L'absence des vois pour piétons

Le manque de routes pavées dans certaines rues du quartier avec une absence presque complète de l'éclairage public

Un manque total des: espaces verts, aires de jeux pour les enfants
Un manque total des: espaces verts, aires de jeux pour les enfants
Absence des parkings
manquent les équipements nécessaires tels que les écoles primaires/les

équipements sportifs.

#### 3. LES HYPOTHESES:

#### 3.1. RESTRUCTURATION DU RESEAU VIAIRE

Une restructuration est proposée dans les deux alternatives pour permettre l'accessibilité mécanique au centre-ville, cette opération se fait par des élargissements, des percées et l'aménagement de parking.

#### 3.2. RESTRUCTURATION FONCTIONNELLE

- -Des séries de boutiques sont proposées.
- -Une place pour un marché est proposée, ainsi que des places de mosquée.

L'aménagement des aires de jeux et des places publiques

-La construction des équipements publics.

#### 2. SYNTHESE:

On observe d'après sette analyse que le quartier ouled Ahmed est un ancien quartier qui a une place très importante par rapport à la ville de l'oued ...il est influencé par le quartier de lachache , mais ce quartier la asouffre de plusieurs problèsses nous pouvons les résumer dans ce qui suit :

La présence d'un grand nombre de maisen dans une situation catastrophique

Pénune des magasins

L'absence des vois paur piétens

Le manque de routes pavées dans certaines rues du cuartier avec une absence presque complète de l'éclairage public

Un manque total des espaces verts, aires de jeux pour les enfants un manque total des espaces verts, aires de jeux pour les enfants. Absence des parkines

manquent les équipernents necessaires tels que les àccies primaires/les équipements sportifs.

#### 3 LES HYPOTHESES

#### 3.1. RESTRUCTURATION OU RESEAU VIAIRE

Une restructuration est proposée dans les deux aiternatives pour permettre l'accessibilité mécanique au contre-ville, cette obération se fait par des élargissiments, des percées et l'aménagement de parking.

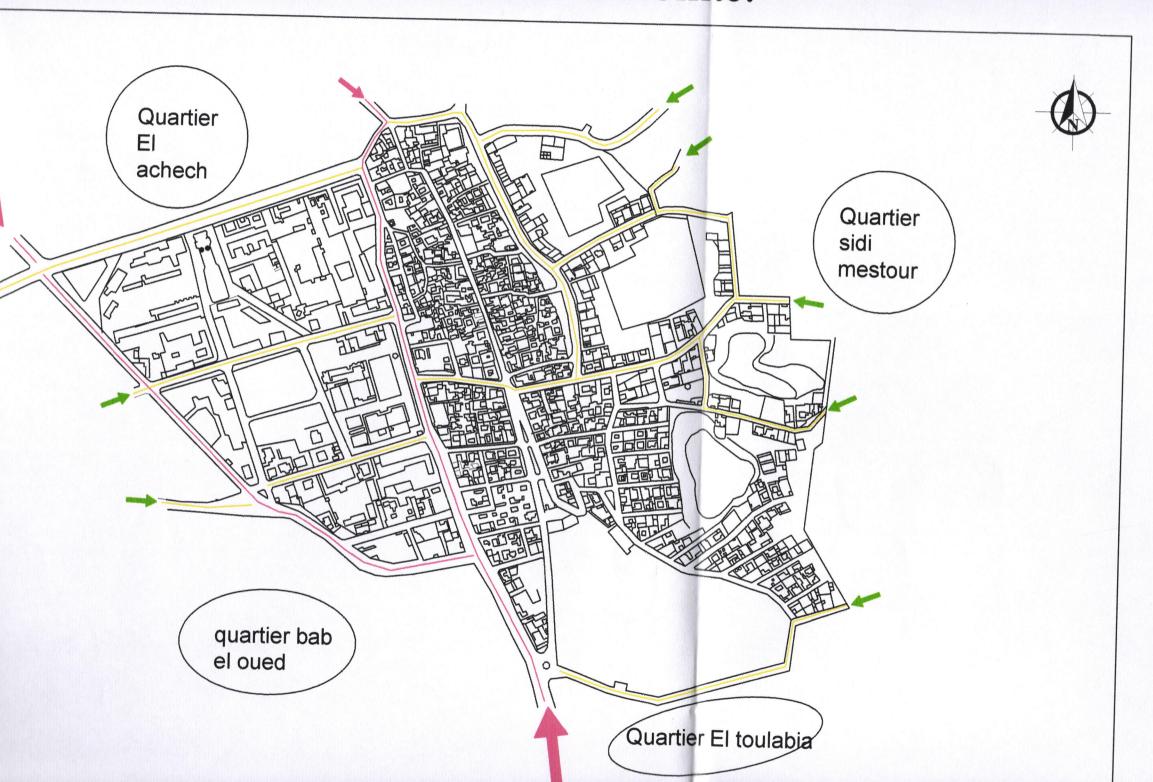
#### 3.2. RESTRUCTURATION FONCTIONNELLE

- Des séries de boutiques sont proposées.
- -Une place pour un marché est proposée, ainsi que des places de mosquée.

L'aménagement des sires de Jeux et des piaces publiques

La construction des énuipements publics.

# L'accessibilité:



La inciai cine des voies 

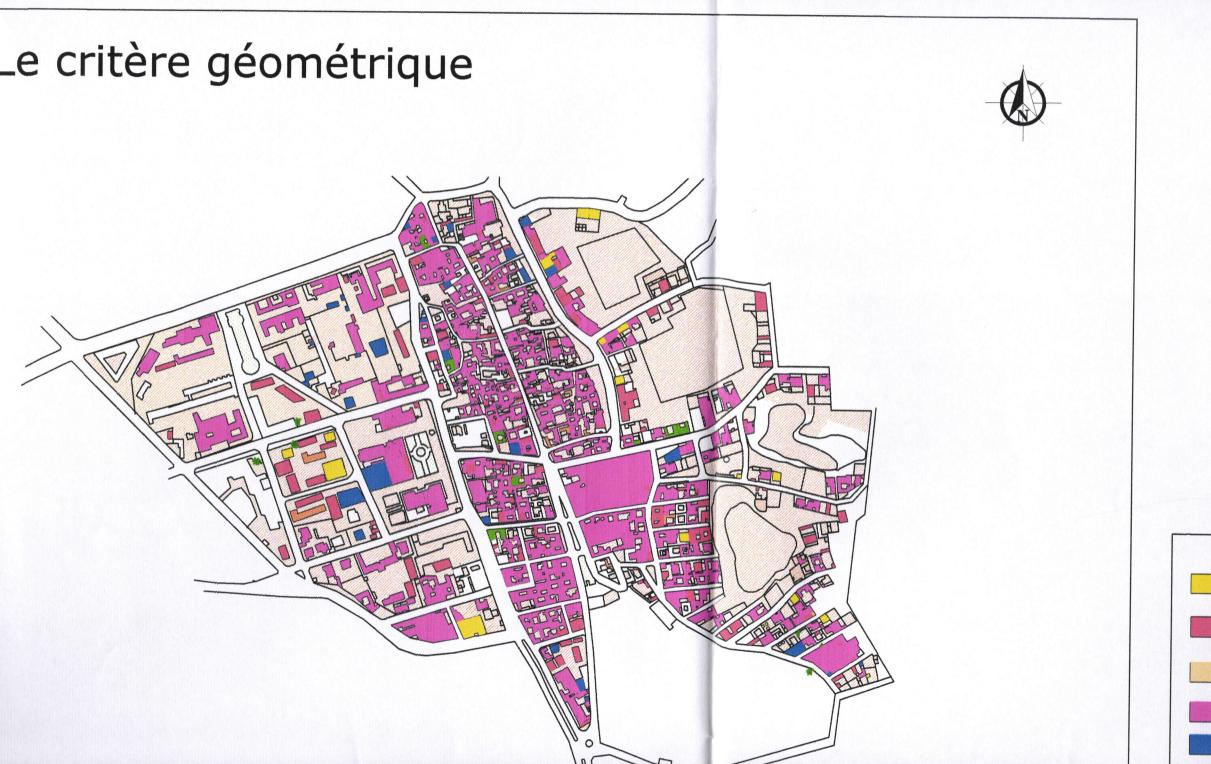
Les voies principale







# Le systeme parcelaire



Parcelle Ca

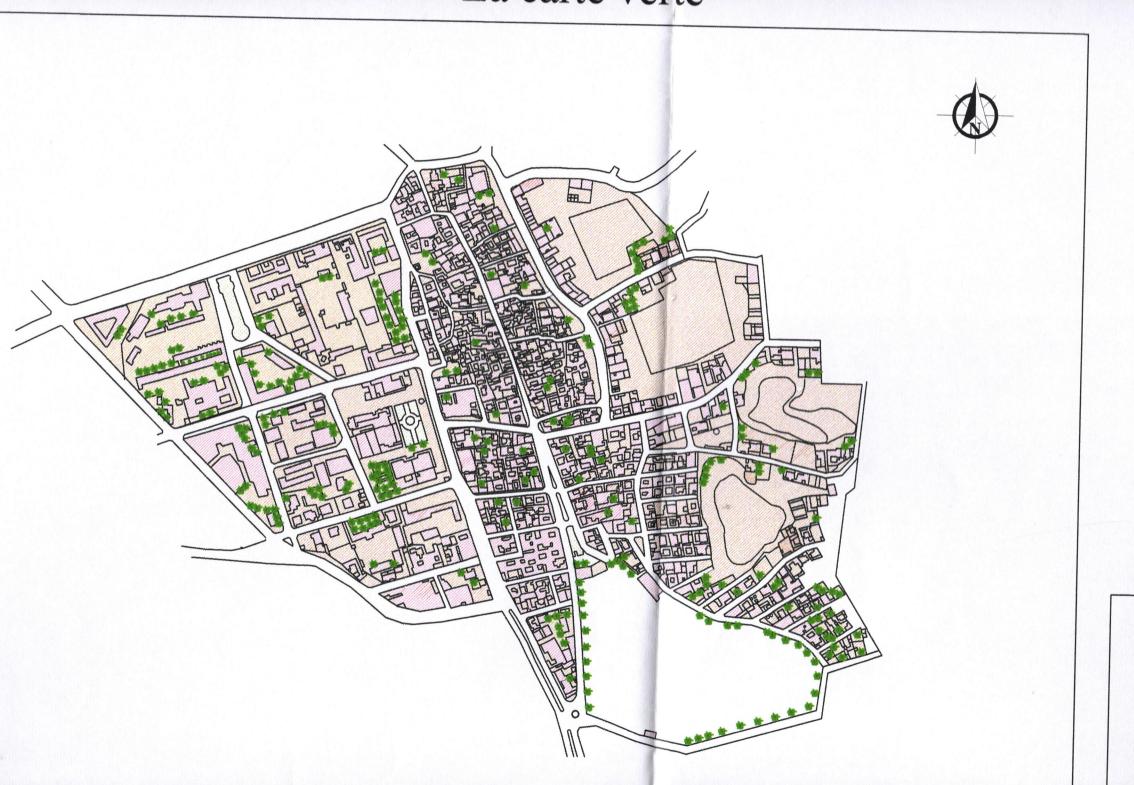
Parcelle red

Parcelle tria

Parcelle bais

Parcelle trap

# La carte verte

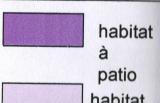


Terra

\_\_ place

Terra





#### 4. LES PROJETS

#### 4.1. INSTRUMENTS DE PROJET:

## 4.1.1. PROBLEMATIQUE DE L'AIRE DE PROJET :

Les problèmes qui se pose dans notre aire d'intervention le quartier ouled Ahmed illustre de façon accentué la problématique de toute la ville ..

Perte la tradition de la ville

Manque des espaces publico-collectifs

L'absence presque totale des commerces et différents services, ce qui oblige la population à se déplacée vers les autre pour satisfaire leur besoin.

L'état dégradé des rues et leur aménagement.

La remonte des eaux, et les problèmes des eaux usées

Donc notre objectif est

Comment crée un projet d'architecture qui répond à l'identité de la ville ?

## 4.1.2.PLAN DE CONTRAINTE DE L'AIRE D'INTERVENTION

Pour assurer le bon projet en se conformant à la structure viaire .à la structure des ilots et au parcellaire .ainsi que la redynamisation du partie nord est du quartier .

Le programme fonctionnel proposé est :

Des boutiques d'artisanats une piscine

# 4.1.3. IDENTIFICATION DES CONTENUS DES PROJETS ARCHITECTURAUX

### 4. LES PROJETS

#### A.1. INSTRUMENTS DE PROJET:

#### 4.1.1. PROBLEMATIQUE DE L'AIRE DE PROJET :

Les problèmes qui se pose dans notre aire d'intervention le quartier ouled Ahmed illustre de façon accentué la problématique de toute la ville ...

Perte la tradition de la villa

Manque des espaces publico-collectifs

L'absence presque totale des commerces et différents services, ce qui oblige la population à se déplacée vers les autre pour satisfaire leur besoin.

L'état dégradé des rues et leur aménagement.

La remonte des eaux, et les problèmes des eaux usées

Done notre objectif est

Comment crée un projet d'architecture qui repand à l'identité de la ville ?

# 4.1.2.PLAN DE CONTRAINTE DE L'AIRE D'ENTERVENTION

Pour assurer le bon projet en se conformant à la structure viaire .à la structure des îlots et au parcellaire .ainsi que la redynamisation du partie nord est du quartier .

Le programme fonctionnel proposé est

Des boutiques d'artisanats une piscine

# 4.1.3. IDENTIFICATION DES CONTENUS DES PROJETS

ARCHITECTURAUX

Les boutiques d'artisanats : ces maisons sont destinées à promouvoir et à valoriser une culture et la tradition de la production locale ,et à assurer ses transmissions pour les générations suivantes ;elles vont contribuer à la revitalisation de la ville traditionnelle.

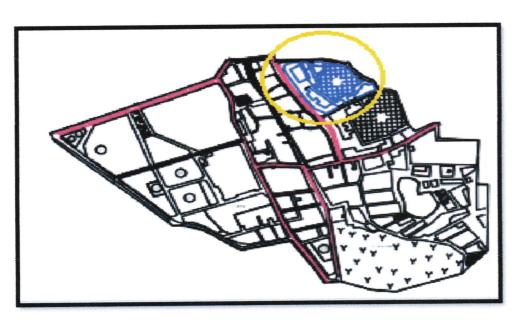
La piscine : la piscine est un équipement aquatique destiné aux sportifs soufiens.

Construire un équipement aquatique à oued souf à une particularité de diminuer le problème de la remontée d'eau a cause de l'utilisation des eaux de la nappe phréatique au bassin de la piscine après le traitement des ces derniers.

#### 4.2. EXPRESSION ARCHITECTURALE DES PROJETS :

#### 4.2.1.IMPLANTATION DES PROJETS D'ARCHITECTURE :

Les boutiques d'artisanats et la piscine seront implantées dans la partie nord est du quartier afin de redynamiser cette dernière en introduisant les activités commerciales et culturelles et sportifs.



Les boutiques d'artisanats : ces maisons sont destinées à promouvoir et à valoriser une culture et la tradition de la production locale, et à assurer ses transmissions pour les générations suivantes ;elles vont contribuer à la revitalisation de la ville traditionnelle.

La piscine : la piscine est un aquipement aquatique destiné aux sportifs soufiens.

Construire un équipement aquatique à oued souf à une particularité de diminuer le problème de la remontée d'eau a cause de l'utilisation des eaux de la nappe phréatique au bassin de la piscine après le traitement des ces derniers.

#### 4.2.EXPRESSION ARCHITECTURALE DES PROJETS:

#### 4.2.1.IMPLANTATION DES PROJETS D'ARCHITECTURE:

Les boutiques d'artisanats et la piscine seront implantées dans la partie nord est du quartier afin de redynamiser cette dernière en introduisant les activités commerciales et culturelles et sportifs.



## **4.2.2.LES BOUTIQUES D'ARTISANATS**

Les boutiques d'artisanats vonts constituées une séquence dans le quartier ;vu les objectifs qu'elles vise :

-la valorisation et la sauvegarde d'une culture et d'une tradition de la production locale et du commerce traditionnel ,par la formation des générations et la l'exposition des différents produits .

-la contribution à la revitalisation du quartier traditionnelle et à redynamisation du partie NORD-EST.

#### 4.2.3.LES PRINCIPES:

L'idée du projet émane de la volonté de la valoriser le mode de production locale..artisanat...et d'assurer sa transmission entre les générations qui se succèdent.

#### 4.3.LA VOLUMETRIE

Dans la volumétrie du projet on cherche une certaine homogénéité avec l'existant ,pour cela on a porté pour des formes pures et simples tel que le carrée et le rectangle qui sont des formes générées aussi par la trame de composition et la structure du parcellaire qu'on a respecté .

La couverture du projet sera composée des coupoles ,des éléments caractérisant la région de oued souf non pas pour juste imiter mais parce que ces éléments ont été conçus pour répondre à la nature de l'environnement at aux agressions du climat.

### 4.2.2.LES BOUTIQUES D'ARTISANATS

Les boutiques d'artisanats vonts coggutuees une sequerke dans le quartier ; vu les objectifs qu'elles vise :

la valorisation et la sauvegarde d'une sulture et d'une tradit un de la production locale et du commerce traditionnel par la formation des générations et la l'exposition des différents produits.

la contribution à la revitalisation du quartier traditionnelle et à redynamisation du partie NORD-EST.

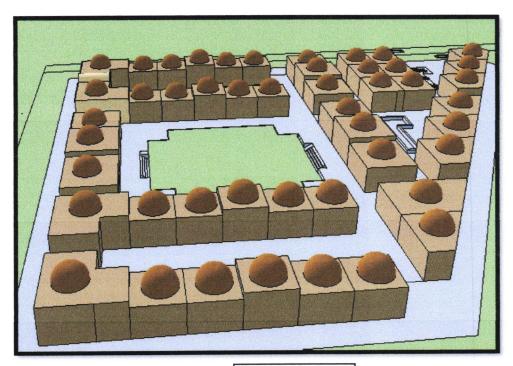
#### 4.2.3.LES PRINCIPES:

l'idée du projet émane de la volonte de la vairriser le mode de moduction ocale..artisanat...et d'assurer sa mansmission entre les genérations qui se succèdent.

#### A REAL VOLUMETRIE

Dans la volumétrie du projet on charche une cortaine i emogénéiré avec l'existant ,pour cela on a porté pour des formes nurse et simples (el que le carrée et le rectangle qui sont des formes générées aussi par la trame de composition et la structure du parcellaire qu'en a respecté.

La couverture du projet sera composite des couloires des élements caractérisant la région de oued souf non pas pour juste imiter mais parce que ces éléments ont été conçus pour répondi e a la nature de l'environnement at aux agressions du chimat.



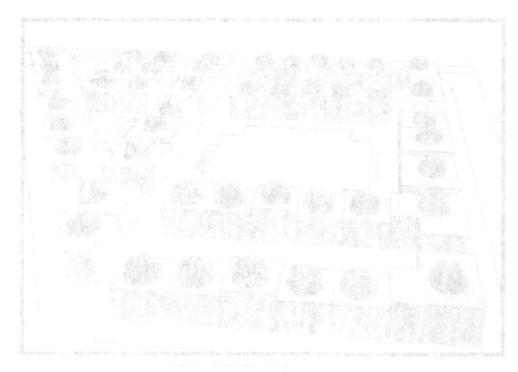
Les boutiques



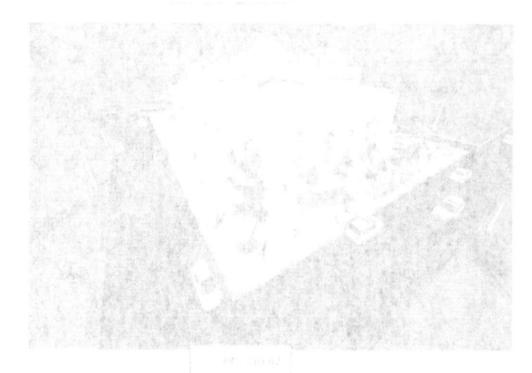
#### **4.4.LES FACADES**

Smile;

Le traitement des façades du projet sera fait par la réinterprétation des éléments architecturaux et architectoniques d'une manière a marquer le contraste avec l'existant.



en pilluad est



A A J ES FACADES

Le traitement des facedes du projet sera fait par la réinterprétation des éléments architecturaux et architectoniques d'une manière a marquer le contraste avec l'existant.

Le cors de la façade est simple comporte un décor simple ;son couronnement va être traité par un rythme de coupoles.

# 4.5. CHOIX DU SYSTEME CONSTRUCTIF

Les matériaux utilisée dans la construction des villes historique de la région de oued souf sont : la rose de sable-et le plâtre .aujourd'hui ces matériaux sont abandonnées en raison de :

- -Leur sensibilité à l'humidité générer par le phénomène de remonter des eaux
- -la perte du savoir faire ancestrale Notre choix est le béton du terre ..en raison de facilité de mise en œuvre de sa résistance.

Le cors de la façade est simple comporte un décht simule ; son couronnement va être traité par un rythme de coupoles.

# 4.5, CHOIX DU SYSTEME CONSTRUCTIE

Les matériaux utilisée dans la construction des villes historique de la région de oued sout plans en respie-nt le plans aujourd'hui ces matériaux sont abandonnées en reison de r

- -Leur sensibilité à l'humidité génères par le phénomère de remonter des eaux
  - la perte du savoir faire ancestrale

Notre choix est le béton du teure ..en raison de facilité de mise en œuvre de sa résistance.

### **-LES OUVRAGES**

-LE BATAILLON CLAUDE

LE SOUF . André Roger Voisin

NAJAH A,1970.LE SOUF DES OASIS ,EDITION MAISON DES LIVRE .ALGER

# -Les thèses et les mémoire

- -KHECHANA SALIM, etude de la gestion intégrée des ressource en eaux dans la vallée de oued souf. mémoire de magister en hydrogeologie université de annaba 2007
- -ZINE BRAHIM,LA REMONTEE DES EAUX SOUTERRAINES EN SURFACE :CAS DE OUED SOUF ,MEMOIRE DE MAGISTER,UNIVERSITE EL HADJ LAKHDAR -BATNA.

### **-LES SITES WEB:**

- ATLAS MONDIALE HACHETTE 2000.
- ATLAS MONDIAL 2004.
- WWW.el -oued souf.com.
- -Documents graphiques (carte et plan)..BASTION 23
- -LES ENQUETES AVEC LES HABITANTS DE LA REGION ET DES ENTRETIENS DIRECT ET INDIRECT AVEC LES AUTORITES.

### -LES OUVRAGES

#### -I F BATAILLON CLAUDE

LE SOUF. Andre Roger Voisin

NAJAH A. 1970 LE SOUF DES CASIS , EDITION MAISON DES LEVRE ALGER

# -Les thèses et les mémoire

-KHECHANA SALIM, etudo de la gostión intégrée des ressours e en eaux dans la vallée de oued souf mémoiredemagister en hydrogéologia université de annaba 2007.

-ZINE BRAHIM, LA REMONTEE DES EAUX SOUTERRAINES EN SURFACE: CAS DE OUED SOUP, MEMOTPE DE MAGISTER, UNIVERSITE EL HADS LAKHDAR -BATNA.

#### -LES SITES WEB:

- ATLAS MONDIAGE HACHETTE 2000
  - ATLAS MONDIAL 2004.
  - .mor luck beun- la.WWW .

-Documents graphiques (carte et plan). BASTION 23

LES ENQUETES AVEC LES HABITANTS DE LA REGION ET DES ENTRETIENS DIRECTETINDIRECTAVEC LES AUTORITES. Les boutiques d'artisanats : ces maisons sont destinées à promouvoir et à valoriser une culture et la tradition de la production locale ,et à assurer ses transmissions pour les générations suivantes ;elles vont contribuer à la revitalisation de la ville traditionnelle.

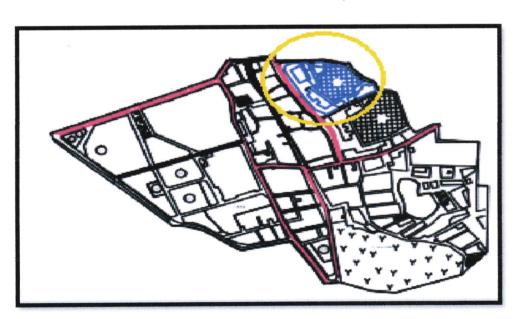
La piscine : la piscine est un équipement aquatique destiné aux sportifs soufiens.

Construire un équipement aquatique à oued souf à une particularité de diminuer le problème de la remontée d'eau a cause de l'utilisation des eaux de la nappe phréatique au bassin de la piscine après le traitement des ces derniers.

### 4.2.EXPRESSION ARCHITECTURALE DES PROJETS :

### 4.2.1.IMPLANTATION DES PROJETS D'ARCHITECTURE :

Les boutiques d'artisanats et la piscine seront implantées dans la partie nord est du quartier afin de redynamiser cette dernière en introduisant les activités commerciales et culturelles et sportifs.



Les boutiques d'artisanats : ces maisons sont destinées à promouvoir et à valoriser une culture et la tradition de la production locale, et à assurer ses transmissions pour les générations suivantes ; elles vont contribuer à la revitalisation de la ville traditionnelle.

La piscine: la piscine est un équipement aquatique destiné aux sportifs soufiens.

Construire un équipement aquatique à oued souf à une particularité de diminuer le problème de la remontée d'eau a cause de l'utilisation des eaux de la nappe phréatique au bassin de la piscine après le traitement des ces derniers.

# 4.2. EXPRESSION ARCHITECTURALE DES PROJETS :

# 4.2.1. IMPLANTATION DES PROJETS D'ARCHITECTURE:

Les boutiques d'artisanats et la piscine seront implantées dans la partie nord est du quartier afin de redynamiser cette dernière en introduisant les activités commerciales et culturelles et sportifs.



# **4.2.2.LES BOUTIQUES D'ARTISANATS**

Les boutiques d'artisanats vonts constituées une séquence dans le quartier ; vu les objectifs qu'elles vise :

- -la valorisation et la sauvegarde d'une culture et d'une tradition de la production locale et du commerce traditionnel ,par la formation des générations et la l'exposition des différents produits .
- -la contribution à la revitalisation du quartier traditionnelle et à redynamisation du partie NORD-EST.

#### 4.2.3.LES PRINCIPES:

L'idée du projet émane de la volonté de la valoriser le mode de production locale..artisanat...et d'assurer sa transmission entre les générations qui se succèdent.

#### 4.3.LA VOLUMETRIE

Dans la volumétrie du projet on cherche une certaine homogénéité avec l'existant ,pour cela on a porté pour des formes pures et simples tel que le carrée et le rectangle qui sont des formes générées aussi par la trame de composition et la structure du parcellaire qu'on a respecté .

La couverture du projet sera composée des coupoles ,des éléments caractérisant la région de oued souf non pas pour juste imiter mais parce que ces éléments ont été conçus pour répondre à la nature de l'environnement at aux agressions du climat.

# 4.2.2.LES BOUTIQUES D'ARTINANAIS

Les boutiques d'artisanats vonts cognituées une séquence dans le quartier ; vu les objectifs qu'elles vise

la valorisation et la reuvegarde d'une culture et d'une tradition de la production locale et du commerce traditionnel par la formation des générations et la l'exposition des différents produits.

-la contribution a la remealisation du quartier traditionnelle et à redynamisation du carbe NORD-EST.

#### 4.2.3.LES PRINCIPES:

L'idée du projet émane de la volonte de la valorise : le mode de production locale, artisanat, et d'assurer sa fransmission entre les générations qui se succèdent.

### 4.3.LA VOLUMETRIE

Dans la volumétrie du projet on cherche une certaina comogéréité avec l'existant, pour cela un c porté pour des formes parce et simples tel que le carrée et le rectangle qui sont des formes générées aussi par la trama de composition et la structure du parcellaire qu'en a respecté.

La couverture du projet sera compre le des coupoles , des eléments caractérisant la region de omen sout non pas acur juste innier mais parce que ces éléments ont êté conque pour répondre à la nature de l'environnement at aux agressions du climat.

Le cors de la façade est simple comporte un décor simple ;son couronnement va être traité par un rythme de coupoles.

### 4.5. CHOIX DU SYSTEME CONSTRUCTIF

Les matériaux utilisée dans la construction des villes historique de la région de oued souf sont :la rose de sable-et le plâtre .aujourd'hui ces matériaux sont abandonnées en raison de :

- -Leur sensibilité à l'humidité générer par le phénomène de remonter des eaux
- -la perte du savoir faire ancestrale Notre choix est le béton du terre ..en raison de facilité de mise en œuvre de sa résistance.

Le cors de la façado est simplo comporte o i décor un ple pon cout annement va être traité par un hythme du coupoles.

# 4.5. CHOIX DU SYSTEME CONSTRUCTIF

Les matériaux utilisée dans la construction des villes historique de la région de pued sout sont la rose de sable-et le plâtre, aujourd'qui les matériaux sont abandonnées en raison de .

- Leur sensibilité à l'humidité générer par le phinomène de remonter des eaux
  - -la porte du savoir faire ancestraic

Notre choix est le béton du terre , en raison de facilité de mise en reuvre de sa résistance.

# CONCLUSION

L'objectif de notre étude et de réduire les déférents problemes qui menace ce quartier .et lui donne l'image respactable.

# CONCLUSION

L'objectif de notre etude et de réduire les déférents problemes qui menace ce quartier et lui donne l'image respactable.

## **-LES OUVRAGES**

-LE BATAILLON CLAUDE

LE SOUF . André Roger Voisin

NAJAH A,1970.LE SOUF DES OASIS ,EDITION MAISON DES LIVRE .ALGER

## -Les thèses et les mémoire

- -KHECHANA SALIM, etude de la gestion intégrée des ressource en eaux dans la vallée de oued souf. mémoire de magister en hydrogeologie université de annaba 2007
- -ZINE BRAHIM,LA REMONTEE DES EAUX SOUTERRAINES EN SURFACE :CAS DE OUED SOUF ,MEMOIRE DE MAGISTER,UNIVERSITE EL HAD] LAKHDAR -BATNA.

### -LES SITES WEB:

- ATLAS MONDIALE HACHETTE 2000.
- ATLAS MONDIAL 2004.
- WWW.el -oued souf.com.
- -Documents graphiques (carte et plan)..BATION 23
- -LES ENQUETES AVEC LES HABITANTS DE LA REGION ET DES ENTRETIENS DIRECT ET INDIRECT AVEC LES AUTORITES.

#### -LES OUVRAGES

### -LE BATAILLON CLAUDE

LE SOUF. André Roger Voisin

NAJAH A, 1970.LE SOUF DES OASIS, EDITION MAISON DES LIVRE .ALGER

# -Les thèses et les mémoire

-KHECHANA SALIM, etude de la gestion intégrée des ressource en eaux dans la vallée de oued souf, memoiredemagister en hydrogeologie université de annaba 2007

-ZINE BRAHIM, LA REMONTEE DES EAUX SOUTERRAINES EN SURFACE : CAS DE OUED SOUF, MEMOIRE DE MAGISTER, UNIVERSITE EL HAD] LAKHDAR -BATNA.

## -LES SITES WEB:

- ATLAS MONDIALE HACHETTE 2000.
  - ATLAS MONDIAL 2004.
  - WWW.el -oued souf.com.
- -Documents graphiques (carte et plan)...EATION 23
- -LES ENQUETES AVEC LES HABITANTS DE LA REGION ET DES ENTRETIENS DIRECT ET INDIRECT AVEC LES AUTORITES.