Université de Blida 1 Institut d'Architecture et d'Urbanisme



Master 2 ARCHITECTURE ET PROJET URBAIN MEMOIRE DE FIN D'ETUDES

Intitulé du mémoire Consolidation de la périphérie Nord-ouest de la ville de Rouïba Projet : Ferme urbaine pédagogique

Etudiant (s):
Mlle KEBAILI Djihed
Mme OUADIA Imane

Encadreur:

Mr SEDDOUD .A
Co-Encadreur:
Mme BENHADID .S
Mr BELLILA .Z

Dédicace

Je dédie ce modeste travail

A mes très chers parents, Qui m'ont toujours soutenue et encouragée, durant mes études, et ne m'ont jamais privé de leur amour et de leur attention.

A mon cher mari pour ses sacrifices, sa patience, son amour, et son soutien.

A mon frère Imad et ma sœur Manel pour leurs encouragements et leurs amours.

A ma belle-famille, et rigoureusement ma belle-mère pour sa compréhension et son soutien.

A tous nos enseignants qui nous ont éclairés sur ce chemin du savoir.

OUADIA Imane

Je dédie ce modeste travail

A mes très chers parents, pour leur: amour, sacrifice, patiences, soutien moral et matériel depuis mon enfance jusqu'à ce jour.

A mon frère Abd El Fatah et mes sœurs Fatma Zahra et Nesrine pour leur encouragement.

A ma grande famille.

A tous nos enseignants qui nous ont éclairés sur ce chemin du savoir.

A tous qui nous ont attendu l'achèvement de ce mémoire et qui ont prié 'Dieu' pour plus de réussites.

KEBAILI Djihed

Remerciement

On remercie d'abord ALLAH le tout puissant de nous avoir éclairé ce chemin de savoir, de nous avoir conféré la santé, la volonté et la force pour achever ce modeste travail.

On tient à exprimer nos remerciements et notre respect à notre encadreur Mr SEDDOUD de nous avoir dirigé à mener ce travail.

On adresse également nos remerciements les plus sincère a Mr ZERARKA, Mr BELLILA et Mme BENHADID de nous avoir aidés et conseillés, qu'ils trouvent ici l'expression de nos remerciements les plus vifs.

On remercie les honorables membres du jury d'avoir accepté d'examiner ce modeste travail.

On voudrait assurer également nos reconnaissances et nos remerciements les plus distingues, à tous nos enseignants qui nous ont encadrés pendant toutes nos années d'études et ont éclairé notre chemin, de jeunes étudiantes.

Enfin, un grand merci à tous ceux et celles qui ont contribué de près comme de loin à l'élaboration de ce travail.

KEBAILI Djihed & OUADIA Imane

TABLE DES MATIERES

Dédicace	
Remerciement	
Résume	1
ملخص	2
CHAPITRE I : CHAPITRE INTRODUCTIVE	
I.1. Introduction à la thématique générale du master	3
'Architecture et projet urbain'	
I.2. Introduction au thème : projet urbain en périphérie	6
I.3. Présentation du cas d'étude la ville de Rouïba	7
I.4. Choix du cas d'étude	7
I.5. Introduction à la problématique	8
I.6. Les objectifs de la recherche	9
I.7. Présentation de la problématique générale	9
I.7.1. Hypothèse	10
I.8. Le choix du site d'intervention	10
I.9. Problématique spécifique	10
I.9.1. Hypothèse	11
I.10. Méthodologie et outils de recherche	12
I.11. Structure du mémoire	12
CHAPITRE II : ETAT DE CONNAISSANCE	
PHASE 1 : PHASE COGNITIVE	
II.1. Qu'est-ce que l'étalement urbain?	14
II.2. Notion de l'agriculture périurbaine	14
II.3. La protection de la nature périurbain facteur du développement urb	ain
durable	15
II.4. Quelle solution pour la protection de la périurbaine ?	16
II.4. 1. La ceinture verte	16
II.4. 1.1. Ceinture verte en Grande Bretagne	16
II.4. 1.2. La ceinture verte en Algérie « La nouvelle ville de Sidi Abdella	ıh »19
II.4. 2. Conclusion.	21
II.4. 3. Le renouvèlement urbain par la récupération des friches	22
II.4. 3.1. Thématique d'intervention Cas de la France « l'ile de Nantes ».	22

II.5. Communiquer le monde rural à la ville	24		
II.6. Notion de frange urbaine	24		
II.6. Notion de frange urbaine	24		
II.7.La multifonctionnalité de l'agriculture périurbaine et urbaine25			
II.8.Les projets urbains en périphérie, une opportunité de	e reconquête26		
II.8.1.Agro quartier en périphérie, Cas de Plaine de Mor	ntjean un projet agricole et		
projet urbain.	26		
II.8.2.Conclusion.	27		
II.8.3. Ferme urbaine de Paris XIX, Paris (75)	28		
II.8.4. Conclusion	31		
II.9.Tableau récapitulatif	32		
PHASE 1 : PHASE NORMATIVE			
II.10.L'espace public et la mobilité douce	34		
II.10.1.Place publique	34		
II.10.2.Approche paysagère	36		
II.10.3.Ilot ouvert	37		
II.11.CONCLUSION DU CHAPITTRE 2	39		
CHAPITRE III:LE CAS D'ETUDE			
III.1 Lecture territoriale et logique d'implantation	41		
III.2 Lecture de la ville	43		
III. 2.1.Présentation de la ville.	43		
III. 2.2.Lecture diachronique	45		
III. 2.3.Lecture synchronique	49		
III. 2.4.Critique des instruments:	57		
III. 2.5. Synthèse	60		
III. 3 Aire d'intervention			
III. 3.1 Choix de l'air d'étude	62		
III. 3.2 Présentation de l'air d'intervention	62		
III. 3.3 Etat de fait de l'aire d'intervention	63		

III.4	Objectif d'aménagement65
III.5	Les actions urbaines proposées
	III.5.1 Schéma de structure proposée
	III.5.2 Repartissions du programme
	III.5.3 Programme et recommandation urbaine
	III.5.4 Plan de parcellisation71
	III.5.5 Plan de lotisation
	III.5.6 Le plein et le vide71
	III.5.7 Proposition technique urbaine
III.6	Plan d'aménagement et de composition
Partie 02	2 : Projet architecturel
III.7	Pourquoi le choix de la ferme urbaine ?
III.8	Genèse de projet76
CONC	CLUSION GENERALE80
Les réfé	rences
Annexe	
Que	estionnaire
Pla	n de masse de l'agro-quartier
Fer	rme urbaine pédagogique
	• Plan RDC
	• Plan niv +6.00
	• Plan niv +9.25
	• Plan niv +12.50
	 Plan niv +15.75 Plan de toiture
	Fran de tottureFaçade Nord
	Facade Sud
	• Coupe 1
	• Coupe 2

${\bf LISTE\ DES\ ILLUSTRATIONS, GRAPHIQUES\ ET\ TABLEAUX:}$

Tableau des figures :

Figure 2.1: La pluralité des formes d'agricultures urbaine	15
Figure 2.2 : Schéma montrant l'agriculture urbain un outil de développement durable	16
Figure 2.3: Les plans pour la Viennes vers 1860	16
Figure 2.4: principe de Garden Cities de Ebenezer Howard	16
Figure 2.5: L'idée de Patrick Abercrombie de villes concentriques	17
Figure 2.6: London 1943 Alber	17
Figure 2.7: John Gwynn: London and Westminster Improved 1776	17
Figure 2.8: Plan de la ceinture verte et les grandes zones urbaines en Angleterre	18
Figure 2.9 : Schéma démonstratif de la politique de la ceinture verte	18
Figure 2 .10 : Localisation de la ville de Nantes	22
Figure 2.11 : Les nefs Dubigeon avant et apret le renouvèlement Lancement de consultation nouvelle maitrise d'œuvre de l'ile de Nantes	23
Figure 2.12 : photo aérienne du réaménagement du Boulevard Général De Gaulle	23
Figure 2.13 : Continu ville jardin (la pelouse	23
Figure 2.14 : schéma d'exemple d'amenagement des ilot de l'ile de Nantes	23
Figure 2.15 : Tours végétale de Nantes	24
Figure 2.16: Le contact entre les espaces urbains et ruraux	25
Figure 2.17 : Une perception réciproque entre l'espace urbain et rural	25
Figure 2.18 : Schémas récapitulatifs de la multifonctionnalité de l'agriculture urbaine	25
Figure 2.19 : S'installer en douceur sur la plaineP32	26
Figure 2.20 : Se poser sur la plaine l'effet balcon	27
Figure 2.21 : façade urbaine	27
Figure 2.22 : Elévation des ilots de l'agro quartier	27
Figure 2.23 : Réinventer les relations ville plaine par les espaces ouverts	27

Figure 2.25 : Plan Jardins individuels groupés, avec clôture générale	27
Figure 2.26: Photo Jardins individuels groupés	28
Figure 1.27 : Carte France Département 75	28
Figure 2.28 : la fabrication et le paysage agraire de Paris	28
Figure2.29 : plan de masse de la fabrique agricole	30
Figure 3.30 : Schéma de principe d'implantation du projet	30
Figure 2.31 : Volumétrie qui présente les différentes entités du projet	31
Figure 2.18 : Schémas récapitulatifs de la multifonctionnalité de l'agriculture urbaine	29
Figure 2.19 : S'installer en douceur sur la plaineP32	30
Figure 2.20 : Se poser sur la plaine l'effet balcon	30
Figure 2.21 : façade urbaine	31
Figure 2.22 : Elévation des ilots de l'agro quartier	31
Figure 2.23 : Réinventer les relations ville plaine par les espaces ouverts	31
Figure 1.24 : Coupe démonstrative des allées de prairie	31
Figure 2.25 : Plan Jardins individuels groupés, avec clôture générale	32
Figure 2.26: Photo Jardins individuels groupés	32
Figure 3.27 : Carte France Département 75	33
Figure 2.28 : la fabrication et le paysage agraire de Paris	33
Figure2.29 : plan de masse de la fabrique agricole	35
Figure 3.30 : Schéma de principe d'implantation du projet	35
Figure 2.31 : Volumétrie qui présente les différentes entités du projet	36
Figure 2.32 : place public	34
Figure 2.43 : Fonction des équipements qui bordent la place publique	34
Figure 2.34 : Objectif à atteindre dans le contexte de conduite d'un projet d'espace public paysagère	35
Figure 2.35 : Stationnement engazonné	35

Figure 2.36: Les différents types d'espaces	37
Figure 2.37 : Le concept de l'ilot ouvert	37
Figure 2.38 : Le concept de l'ilot ouvert	38
Figure 2 .38 : Jardin partagé au cœur de l'ilot	38
Figure 2.40 : Exemple de composition du macrolot	38
Figure 3. 1: Photo représentant le quartier des fleuristes	46
Figure 3. 2: photo de la mairie	46
Figure 3. 3: Villa de type coloniale	54
Figure 3. 4:Représentation des déférents styles architecturaux des façades coloniales	55
Figure 3. 5 :Situation de l'aire d'intervention	62
Figure 3. 6 : Accessibilité à l'aire d'étude	62
Figure 3. 7: L'évitement Nord	63
Figure 3. 8: Rue Menouar	63
Figure 3. 9: Boulevard l'Arbi Khaled	63
Figure 3. 10 :3D de l'aire d'intervention représente le Gabarit des constructions	64
Figure 3. 11 : Répétiteurs de feux piétons pour personnes aveugles et malvoyantes Mise en œuvre une boite vibrante.	72
Figure 3. 12 : Rampe d'accessibilité des handicapés	73
Figure 3. 12:Vue en 3D de la façade Nord du projet	73
Figure 3. 14:Vue 3D façade Nord du projet	73
Figure 3. 13: Exemple de réseau de chauffage urbain	74
Figure 3. 14: Mobilier urbaine du cœur d'ilot	74
Figure 3. 15: Mobilier urbain de la place	74
Figure 3. 16:Plan de composition	75
Figure 3. 19: l'implantation du projet par rapport à la nuisance sonore	76
Figure 3. 17: Schéma de composition spécial	76

Figure 3. 18:Composition volumétrique et articulation	77
Figure 3. 19: Gabarie	77
Figure 3. 20: Vents dominant et ensoleillement	77
Figure 3. 21:Schéma de répartition des activités horizontale	78
Figure 3. 22:La répartition verticale des activités	78
Figure 3. 23:Traitement de façade	79
Figure 3. 24: Genèse de la moucharabiah	79

Tableau de carte :

Carte .1 : Situation de la commune de Rouïba à Alger	7
Carte 2.1: Plan London 2004	18
Carte 2.2: Ceinture verte de Sidi Abdellah	20
Carte 2.3: Schéma d'aménagement de la ceinture verte de Sidi Abdellah	21
Carte2. 1 : Carte qui représente le zoning d'aménagement de Mont jean	27
Carte3. 1: Synthèse d'occupation du territoire Algérienne	41
Carte 3.2 : Situation de la commune de Rouïba à Alger	43
Carte3. 1:Limite communale de la ville de Rouïba	43
Carte3. 2: Limite naturel de la ville de Rouïba	43
Carte3. 3:Carte représente l'accessibilité et les limite physique de la ville de Rouïba	44
Carte3. 4:Houche de Rouïba a la période ottoman	45
Carte3. 5 : Création du centre-ville	45
Carte3. 6 : Développement du village de Rouïba	46
Carte3. 7: Extension la ville de Rouïba	46
Carte3. 8:Extension la ville de Rouïba	47
Carte3. 9: Facteur d'extension de la ville de Rouïba	48
Carte3. 10:La mutation de la trame agricole en trame urbaine	49

Carte3. 11:Le système viaire de la ville de Rouïba	50
Carte3. 12 : Les types des ilots de la ville de Rouïba	51
Carte3. 15:Rapport de découpage de l'ilot (1)	51
Carte3. 13:Rapport de découpage de l'ilot (2)	51
Carte3. 14:Rapport de découpage de l'ilot (2)	52
Carte3. 15:La situation du noyau colonial et le découpage des parcelles	52
Carte3. 16:Carte de typologie de bâtie	53
Carte3. 17 : La répartition des différents types de fonction sur RN 05	56
Carte3. 21:Schéma de proposition de la ville de Rouïba	61
Carte3. 18:Hiérarchisation de voie	63
Carte3. 19 : Typologie de bâtie	63
Carte3. 20 : Carte des risques et des servitudes	64
Carte3. 21: Carte de la trame verte de l'aire d'étude	64
Carte3. 22:Schéma de structure proposée	67
Carte3. 23:Schéma de répartition du programme	67
Carte3. 24 : Carte de parcellisation	71
Carte3. 25:Carte de lotisation	71
Carte3. 26:Carte de lotisation	71
Carte3. 27:Plan d'amenagement echelle 1/1000eme	75

Tableau 2.1: Les objectifs de la ceinture verte	19
Tableau 3. 1:La conclusion du système viaire	50
Tableau 3. 2 : La conclusion du système bâtie	56
Tableau 3. 3 : Conclusion de la bande de pertinence	57
Tableau 3.4 : Proposition urbain à l'échelle de la ville	60
Tableau 3. 4: Programme et recommandation urbaine	70

LE RESUME

L'enjeu global de la conservation pérenne du secteur agricole périurbain est aujourd'hui de lutter contre la consommation agressive de ces terres agricole, induite par une urbanisation croissante, qui mène à l'étalement urbain, comme celle d'Alger, et notamment sa périphérie Rouïba, fragilisant l'activité agricole.

Un des leviers pour faire face à l'étalement urbaine serait la récupération des friches urbaines en ville et la reconversion de ces derniers, ce qui induit une politique stratégique celle de reconstruire la ville sur elle-même.

Une des autres solutions pour éviter que le foncier agricole ne change de destination et ainsi limiter le mitage de l'espace, serait la mise en œuvre d'une politique de ceinture verte.

Il s'agit ici de tester la faisabilité de cette stratégie, et son adaptation au contexte local, pour aboutir à un aménagement durable de l'espace périurbain et une forme urbaine adéquate qui aboutissent à l'élaboration d'une démarche suivie d'un plan /d'actions ou d'aménagement d'un ensemble d'équipement dont l'aménagement d'un agri-parc et d'une ferme pédagogique urbaine, en effet cette action stratégique ouvre l'espace agricole a la société et renforce la relation entre ville et compagne, ce principe de mixité enrichit le paysage urbain, et valorise le potentiel naturel pour satisfaire les besoins des habitants.

الملخص

التحدي العام في الحفاظ المستدام للأراضي الزراعية اليوم هو مواجهة الاستهلاك الغير منضبط للأراضي الزراعية الناجمة عن زيادة التحضر هو مصدر للزحف العمراني، مثلها في ذلك مثل الجزائر ، بما في ذلك المنطقة المحيطة بها رويبة مما يؤدي الى . ضعف النشاط الزراعي.

احد الدعامات لمواجهة الزحف العمراني هو استرجاع الأراضي الغير مستغلة في المدينة و إعادة بناء المدينة على نفسهئ

واحد من الحلول لتجنب تغير وجهة الأراضي الزراعية و الحد من الامتداد الحضري ، سيكون تنفيد سياسة الحزام الأخضر.

يتعلق الأمر في اختبار جدوى هذه الاستراتيجية و التكيف مع السياق المحلي لتحقيق التخطيط المستدام للمناطق الشبه حضرية ، و شكل حضري مناسب لوضع منهاج تليه خطة عمل او وضع مجموعة من المعدات بما في ذلك تطوير حديقة زراعية و مزرعة التدريس الحضرية.

في الواقع هذه خطوة استراتيجية تفتح المجال الزراعي للمجتمع و تقوي العلاقة بين المدينة و الريف

مبدأ التنوع يثرى المشهد الحضرى يعزز القدرة الطبيعية لتلبية احتياجات السكان

BIBLIOGRAPHIE:

Ouvrage:

- Christian Devillers, P. R. (1994). Le projet urbai, La ville comme oeuvre. Paris: du Pavillon de l'arsenal.
- Donnadieu, F. e. (1997 In. HOUIMLI, E, 2008). Les facteurs de résistance et de fragilité de l'agriculture littorale face à l'urbanisation.
- Emmanuel Jaurand(2007). espaces du naturisme : modèle allemand et exception française ? .
- Fleury A., M. P. (2004). Multifonctionnalité de l'agriculture et des espaces ruraux.
- François, H. (2010). Les espaces agricoles : des territoires stratégiques pour la région Île-de-France.
- Gabriel Wackerman, Ville et environnement Edition ellipses.
- Geneviève Pierre. L'agriculture durable en système de grandes cultures : l'exemple des plateaux du sud-est du Bassin parisien.
- JEAN-CLAUDE.David. Espace public au Moyen-Orient et dans le monde arabe, entre urbanisme et pratiques citadines.
- Lucan, J. Où va la ville aujourd'hui? Formes urbaines et mixités 2012 école d'architecture de la ville et des territoires Marne la vallée.
- MARTIN-TEYSSERE. (s.d.). Mélanie les fermes pédagogiques .
- MERLIN, p. C. (2005). Dictionnaire de l'Urbanisme et de l'Aménagement. France, Paris: Presses Universitaires de France, Paris.
- Mougeot, L. J. Cultiver de meilleures villes : agriculture urbaine et développement durable.
- M, Y. (2011). Urban Forests, Trees, and Greenspace: A Political Ecology Perspective.
- Panerai, D. M. Projet urbain . Parenthèses.
- Perrine Michon. L'opération de régénération des Docklands : entre patrimonialisation et invention d'un nouveau paysage urbain .
- Signoles, P. (2010). Faire la ville en périphérie(s) Territoires et territorialités dans les grandes villes du Maghreb .

Mémoire:

• APPROCHE DES ESPACES PUBLICS URBAINS : CAS DE LA VILLE NOUVELLE ALI MENDJELI. Toufik, A. (s.d.).

- Contribution à une histoire critique du projet architectural et urbain, Thèse d'H.D.R. Laboratoire INAMA, E.N.S.A.Marseille. L, B. J. ((Mars 2011)).
- Consolidation de boulevard de KOUDRI MOHAMED. (s.d.). EPAU.
- La sensibilité paysagère à l'épreuve de la gestion territoriale. Paysages et politiques publiques de l'aménagement en Pays de la Loire Davodeau.H, Thèse de doctorat
- La ceinture verte agricole aux portes d'Alger, quel avenir face au développement urbain? Sara, B.thése de magistaire EPAU.
- La sensibilité paysagère à l'épreuve de la gestion territoriale. Paysages et politiques publiques de l'aménagement en Pays de la Loire . Université d'Angers. (Hervé), D.
- LE TRAITEMENT ET LA GESTION DES DECHETS MENAGERS A LA REUNION THESE de doctorat .

Rapport et article :

- AGRICULTURE IN LONDON. URBAN Petts, J. (January 2001).
- Brundtland 1987 Notre avenir à tous. (1987).
- Biodiversité, Nature en ville Ile de Nantes Eco Quartier de la Prairie au Duc Ville de Nantes rapport direction général de l'aménagement, du logement et de la nature. Nantes (janvier 2011).
- Devillers, C. (mai 1983). Pour un urbanisme de projet. Conférences paris d'architectes ,pavillon de l'arsenal 1994. Paris.
- Devillers, I. d. (Mars 1979). Architecture : Recherche et Action . Palais des Congrès de Marseille.
- Guide des agriparcs agenda 21 Montpelier aglomération découlant des objectifs du SCOT Schéma de Cohérence Territoriale. (s.d.).
- Green Belts: a greener future A joint report by CPRE and Natural England Key Facts January 2010 Green Belt fact sheets covered in this series.
- L'analyse morphologique et le projet urbain. Intergéo-Bulletin, 1995, n° 118.
 Reconstruire la ville sur la ville.
- L'ONU (UNFPA) (2007).
- London transport a brief history Full. RAILHUB.
- L'Agenda 21 de Nantes Métropole le Comité 21, Nantes ,France.
- LARRAMENDY, S. (2014). guide méthodologique de conduite de projet : conception écologique d'un es pace public paysager, Plante & Cité.
- Le décret n°83-458 (1983, juillet 23).

- Le guide des projets urbains (GPU 03). (2003).
- LES PLACES PUBLIQUES un enjeu local et régional. (s.d.).
- London, THE LONDON PLAN Spatial Development Strategy for Greater 2011.
- Monographie de la ville de Rouïba d'urbanisme. (s.d.). l'APC de Rouïba .
- PDAU d'Alger 2015, rapport d'oriontation. CNERUE (2015).
- Planning London From Julius Caesar to Boris Johnson RTPI London Centenary Series 2014.
- Planning Policy Guidance 2: Green belts rapport PPG remplacent du PPG 1988.
- Plate-forme d'observation des projets et stratégies urbaines fiche projet de l'ile de Nantes. l'ile de Nantes (décembre 2007).
- Politique d'aménagement du territoire pour le 21e siècle, Lignes de force 2010.
- Préfiguration de la Plaine de Montjean Des victoires et des projets 2013.
- Rapport d'orientation du PDAU de la Ville de ROUIBA 1997. CNERU.
- SOA Architectes rapport de réunion des concepteurs.
- Town and Square from the Agora to the Village Green. New York: Columbia University Press, New York ZUCKER, P. (1959).
- URBAN AGRICULTURE . LONDON. Petts, J. (January 2001).
- Urban Agriculture Policy Board, P. (2015).
- Urban greening and sustaining urban natures in London. Lecturer in Human Geography, School of GeoSciences University of Edinburgh Ginn, F. (2014).
- Un espace public POUR TOUS. (s.d.). GUIDE POUR UNE PLANIFICATION COHÉRENTE.
- 20 Conseil régional de l'environnement de MONTREAL. (2011).

Conférence

- Actualité ZAC consultation pour l'aménagement du quartier Masséna p12.
- consultation pour l'aménagement du quartier Masséna.
- Cours de mobilier urbain : projet urbain YAMINA, D. G. (s.d.). Département d'architecture Biskra option.
- Conférence proposée par le Laboratoire d'urbanisme agricole (LUA) en partenariat avec Séquano Aménagement, la Ville de Romainville et le Conseil départemental de Seine-Saint-Denis, Romainville.
- Devillers, C. (1979). Le projet urbain. Ministère de l'Environnement et du cadre de vie. Marseille/Palais des Congrès, Paris.

- Grand prix de l'urbanisme Débat L'urbaniste, une perle rare(2004) Portzamparc.
- L'urbanisme agricole, une nouvelle fabrique territoriale ? le Laboratoire d'urbanisme agricole (LUA).
- L'urbanisme agricole, une nouvelle fabrique territoriale ? Conférence proposée par le Laboratoire d'urbanisme agricole (LUA)
- Projection du Ministère de l'Habitat, de l'Urbanisme et de la Ville établissement public de la ville nouvelle de Sidi Abdellah.
- Réunion public plaine de Mont jean établissement public d'aménagement Orly Rungis (09 février 2016).
- Réunion publique sur l'agroquartier de Montjean à Rungis en présence du maire(9 févrie).
- Préfiguration de la Plaine de Montjean Des victoires et des projets journal décembre 2013

Site web:

- Projet de Montjean Récupéré sur https://fresnes2020.acctif.eu/2012/07/10/fresnesle-grand-orly-et-la-plaine-de-montjean/.
- Cour de theorie M1 de Mr SAIDIPIERRE CARATERO Lorsque notre drapeau flottait sur ROUÏBA page 04 . . (s.d.). Récupéré sur http://www.cartomundi.fr/site/E01.aspx?FC=32137.
- Les agroquartiers de Genève. (s.d.). Récupéré sur www.ecoquartiers-geneve.ch.
- PIERRE CARATERO Lorsque notre drapeau flottait sur ROUÏBA page 04 . (s.d.). Récupéré sur http://www.cartomundi.fr/site/E01.aspx?FC=32137.
- Site officiel des projets en Francehttp. (s.d.). Récupéré sur http://www.soa-architectes.fr/.

Autre:

• Fiche technique relative à la réalisation d'un centre hospitalier universitaire vétérinaire dans le cadre du plan quinquennal 2010-2014 (Centre Universitaire d'Eltaref, Institut des Sciences Vétérinaires)

CHAPITRE 01: INTRODUCTIF

I.1. INTRODUCTION A LA THEMATIQUE GENERALE DU MASTER 'ARCHITECTURE ET PROJET URBAIN'

La problématique générale du master 'Architecture et Projet Urbain' s'inscrit dans le cadre des études concernant le contrôle des transformations de la forme urbaine, au sein de l'approche morphologique à la ville et au territoire.

Elle s'insère dans le large corpus des recherches urbanistiques critiques sur le contrôle et la production des formes urbaines en réaction à l'approche fonctionnaliste de production de la ville des années 1950-70 qui recourrait aux modèles de l'urbanisme moderne.

Elle privilégie le fonds territorial comme **fondement** de la planification des ensembles urbains et **support** (réservoir, matrice affecté par des structures multiples) pour définir et orienter leur aménagement : les forces naturelles qui ont assuré par le passé le développement organique des villes seront mises en évidence pour constituer le cadre nécessaire à la compréhension des rapports qu'entretiennent ces villes avec leur territoire.

S'appuyant sur le considérable capital de connaissances produit et accumulé au cours du temps par la recherche urbaine, la recherche urbanistique investit actuellement, d'une manière particulière, le domaine des pratiques nouvelles et des instruments nouveaux de projet ainsi que les nouveaux moyens de contrôle de l'urbanisation et de ses formes.

Dans ce vaste domaine (de contrôle de l'urbanisation et de ses formes), le master 'Architecture et Projet Urbain' soulève tout particulièrement la problématique spécifique de la capacité des instruments d'urbanisme normatifs et réglementaires en vigueur à formuler et produire des réponses urbaines adéquates aux transformations que connaissent les villes dans leurs centres et périphéries.

Les pratiques de l'urbanisme opérationnel (à finalité strictement programmatique et fonctionnaliste) nécessitent une attitude critique de la part des intervenants sur la ville : c'est le projet urbain qui constituera l'apport spécifique de l'architecte dans la pratique plurielle de l'aménagement de la ville, correspondant à une nouvelle manière de penser l'urbanisme. Le projet urbain devient alors un élément de réponse possible pour la reconquête de la fabrication de la ville face à la crise de l'objet architectural et à la crise de l'urbanisme, devenu trop réglementaire.

Plus qu'un concept ou qu'une grille de lecture historique des phénomènes urbains, la

notion de projet urbain sera dans les années 70 l'expression qui «cristallisera les divers aspects de la critique de l'urbanisme fonctionnaliste, et simultanément, celle qui exprimera la revendication par les architectes d'un retour dans le champ de l'urbanisme opérationnel»¹.

Au cours de la décennie qui suivra, parmi les différents auteurs et théoriciens du projet urbain, Christian Des villes se distinguera sur la scène architecturale comme auteur – et acteur- dont la contribution épistémologique sur le thème du projet urbain sera la plus conséquente².

Après avoir rappelé les principales qualités qui font la ville : sédimentation, complexité, la perte des formes pour de nouveaux usages, etc., Des villes développera trois aspects³ : le premier concerne une théorie de la forme urbaine, le deuxième aborde les méthodes du projet urbain, alors que le troisième s'attaque à la difficile question des logiques institutionnelles et procédurales.

Il conclura par affirmer que le projet urbain « est une pensée de la reconnaissance de ce qui est là (...) des fondations sur lesquelles on s'appuie pour établir des fondations pour d'autres qui viendront après »: une conception de l'architecture dans son rapport au lieu et à l'histoire, assurant la durabilité et la continuité historique.

C'est l'alternative à l'urbanisme au travers de la notion de 'Projet Urbain', qui se définit en filigrane de l'ensemble de ces propos qui nous permettront de construire une démarche de substitution au sein de laquelle l'histoire et le territoire constitueront les dimensions essentielles.

Dans les faits, le projet urbain est aujourd'hui un ensemble de projets et de pratiques qui gèrent notamment de l'espace public et privé, du paysage urbain.

« Sans refléter une doctrine au sens étroit du terme, l'idée de projet urbain renvoie cependant à un point de vue doctrinal qu'on s'efforce de substituer à un autre : l'urbanisme opérationnel, et qui peut s'exprimer plus ou moins en fonction de seuils »⁴.

¹Bonillo J. L., Contribution à une histoire critique du projet architectural et urbain, Thèse d'H.D.R., Laboratoire INAMA, E.N.S.A.Marseille, (Mars 2011).

²Devillers, Ch., « Le projet urbain », in Architecture : recherche et action, Actes du colloques des 12 et 13 mars 1979 à Marseille/Palais des Congrès, Paris, Ministère de l'Environnement et du cadre de vie, CERA/ENSBA. Concernant cet auteur, voir également: Devillers, Ch., Pour un urbanisme de projet, mai 1983 ; et Conférences paris d'architectes, pavillon de l'arsenal 1994 – Christian Devillers, Le projet urbain, et Pierre Riboulet, La ville comme oeuvre, Paris, éd. du Pavillon de l'arsenal, 1994.

³Intervention de Ch. Devillers en Mars 1979 au colloque intitulé Architecture : Recherche et Action au Palais des Congrès de Marseille.

⁴Bonillo J. L., L'analyse morphologique et le projet urbain dans Intergéo-Bulletin, 1995, n° 118.

Il s'agira alors, d'une part, de développer les outils de définition, de gestion et de contrôle de la forme urbaine et de réintroduire la dimension architecturale et paysagère dans les démarches d'urbanisme, et, d'autre-part, situer la démarche du projet urbain entre continuité avec les données de la ville historique et référence à l'expérience de la modernité.

Dans la démarche du master 'Architecture et Projet Urbain', le passage analyseprojet a constitué une préoccupation pédagogique majeure dans l'enseignement du projet architectural et urbain.

Dans ce registre, on citera Albert Levy et Vittorio Spigai [1989] dans leur 'Contribution au projet urbain', qui privilégieront la dimension historique pour assurer le passage entre analyse et projet : la continuité historique devant permettre d'assurer la 'conformation' du projet à (et dans) son milieu.

Cette même préoccupation est abordée par David Mangin et Pierre Panerai [1999] sous une autre optique : celle de la réinsertion des types bâtis, majoritairement produit par l'industrie du bâtiment, dans une logique de tissus.

L'histoire des villes, quant à elle, nous enseigne la permanence des tracés (voieries, parcellaires...) et l'obsolescence parfois très rapide des tissus. Il convient donc à partir de la production courante d'aujourd'hui (types, programmes, financements et procédés constructifs habituels des maitres d'œuvre moyens) de travailler dans une perspective nouvelle qui intègre dès l'origine une réflexion sur les évolutions et les transformations possible, d'origine publique et privée. Cette tentative d'actualiser les mécanismes et les techniques qui ont permis de produire les villes, débouche ici sur des indications très pragmatiques et pratiques (tracés, trames, dimensionnements, découpage, terminologie...).

L'objectif principal du master 'Architecture et Projet Urbain' s'inscrit dans une construction théorique qui fait de l'abandon de l'utopie de la ville fonctionnelle du mouvement moderne et de l'acceptation de la ville concrète héritée de l'histoire, la référence essentielle de la démarche du master. La ville héritée de l'histoire est le contexte obligé d'inscription de l'architecture. En retour l'architecture.... construit la ville.

Le retour à l'histoire ne signifie cependant pas le rejet 'simpliste' de la modernité pour une attitude nostalgique envers la production urbaine ancienne : les productions architecturales et urbaines du XXe siècle nécessitent en effet une plus large évaluation critique de leurs modèles et méthodes, suscitant de nombreuses voies de recherche Au courant de l'année universitaire 2015/2016 et parmi les différentes optiques à partir desquelles le projet urbain a été abordé et développé, trois thèmes ont été privilégiés :

➤ Le Projet Urbain et les Instruments d'urbanisme

- ➤ Le Projet Urbain en centre historique
- > Le Projet Urbain en périphérie

A travers la thématique du projet urbain, les étudiants pourront alors proposer un territoire de réflexion et d'expérimentation sur la ville.

Dr. Arch. M. Zerarka

Porteur du master 'Architecture et Projet Urbain'

Mai 2016

I.2. INTRODUCTION AU THEME : PROJET URBAIN EN PERIPHERIE

Le thème de projet urbain en périphérie est un phénomène de grandes agglomérations peu marqué, qui s'accroît avec le tournant environnemental, les préoccupations « Les nouvelles périphéries urbaines », de développement durable et de maîtrise des mutations climatiques. Et qui reste lié à plusieurs thèmes de l'époque :

- L'urbanisation non métrisé
- Augmentation démographique
- Discontinuité entre le centre de la vile et sa périphérie
- L'artificialisation⁵ des sols agricole
- La transformation de la forme urbaine et architecturale

A travers ces thèmes on peut dire que « À l'échelle urbaine c'est moins la forme des bâtiments, ou leurs styles qui compte mais leur capacité à créer des tissus urbains compatibles avec les dispositions courantes des villes »⁶

Notre thème est devenu un des axes porteurs du débat sur la ville et occupe une importance majeure dans le champ de la production urbaine.

Le projet urbain occupe donc une importance majeure dans le champ de la production urbaine, plus particulièrement à la périphérie des villes comme dit Raffaele Cattedra à propos du projet urbain « Il s'agit de projets symboliques et prestigieux, initiés le plus souvent par les chefs d'État.. »⁷

⁵ D'après LAROUSS ction de transformer ce qui est naturel en une construction humaine

⁶David Manginphilippe Panerai Projet urbain Éditions Parenthèses

⁷Pierre Signoles Faire la ville en périphérie(s) ? Territoires et territorialités dans les grandes villes du Maghreb 2010

I.3. PRESENTATION DU CAS D'ETUDE LA VILLE DE ROUÏBA

La commune de Rouïba occupe une position stratégique par sa situation entre deux pôles nationaux attractifs ALGER et BOUMERDES; elle est localisée au cœur de la riche plaine de MITIDJA à 25 km à l'ouest du chef-lieu de la wilaya de Boumerdes, à 31km à l'est de l'agglomération algéroise età 7 km de la mer Méditerranée. Elle a une superficie de 4325km. Elle est une commune à caractère agricole et industriel.

Cette ville appartient à la ville d'Alger. Une ville d'un cachet colonial, sa situation est particulière par sa périphérie riche en terres agricoles, sa partie Nord plus dense en terrain fertile, ainsi ces réseaux hydrauliques comme : oued E Hamiz et oued Bouriah⁸.



Carte 1-1: Situation de la commune de Rouïba en Algérie Source : Carte générale INCT : traitée par l'autour

1.4. CHOIX DU CAS D'ETUDE

Pour traiter la question de l'étalement urbain et l'absorption des terrains agricole, on a choisi la ville de Rouïba qui se situe en plein cœur de la Mitidja qui affronte ce phénomène et qui constitue une problématique de grande ampleurs à traiter.

Par ailleurs, Rouïba est une ville connu par sa croissance urbaine, démographique et économique. Ainsi qu'elle est affronté a des contraintes foncières.

Cette ville est spécifique par sa situation et son patrimoine urbain, architectural et naturel nécessite une attention et une étude plus profonde, afin de faire ressortir et exploiter ses valeurs.

-

⁸ Rapport du PDAU de la ville de ROUIBA 1990 ,page 07

I.5. INTRODUCTION A LA PROBLEMATIQUE

Aujourd'hui nous assistons impuissants à une véritable explosion urbaine qui se manifeste par le phénomène d'expansion géographique des aires urbaines par l'occupation des périphéries, au détriment de larges zones principalement agricoles, Cette dilatation de l'espace urbain se traduit par une diminution de la densité des zones urbanisées du fait d'une extension géographique plus rapide que la croissance démographique.

A titre d'exemple, « en 1800, à peine 3 % de la population mondiale vivait en ville, contre 15 % en 1900, 30 % en 1950 et 46 % en 2000. À ce rythme, les estimations prévoient que 65 % de la population sera urbaine en 2025, selon le rapport de l'ONU. La ville de Rouïba présente pratiquement les mêmes symptômes de la crise urbaine que vivent toutes les villes algérienne contemporaines. Après avoir franchi ses limites administratives définies par les instruments d'urbanisme.

CHALINE¹⁰ annonce, que Alger a consommé 10 000 ha des terres agricoles de la Mitidja et du Sahel sont devenus des surfaces bâties, les terrains de la Mitidja sont phagocytés par l'urbanisation entre 1990-1997.

Les secteurs périurbains, ce lieux où se rencontrent les espaces urbains et ruraux, subirent un problème à cause de l'urbanisation rapide, spontanée et non maitrisé par les administrations de la ville, qui eux même planifie des projets implantés sur ces dernier. Par conséquent une énorme dégradation des terres agricoles dans les espaces périurbaines qui constituent "un véritable espace de troisième type"⁸, et qui sont considéré comme irréversibles par la perte de leurs fertilités.

Il est alors difficile de tenir une bonne pratique pour cette problématique. On cite des solutions adopté par d'autres villes :

- -les documents d'urbanisme qui contiennent des dispositions visant à limiter l'étalement.
- -dégager des solutions à certains problèmes sociétaux présents au sein de ces ensembles pavillonnaires et la réadaptation de la taille des parcelles.
- -création de nouvelles centralités urbaines ou, le centre historique fonctionne en tant que centre géant.
- La création de ceinture vert, pour la protection des espaces agricoles.

⁹Rapport de l'ONU (UNFPA, 2007).

_

¹⁰CHALINE Claude., (2001): L'urbanisation et la gestion des villes dans les pays méditerranéens, Evaluation et perspectives d'un développement urbain durable, Document préparé pour la Réunion méditerranéenne sur « Gestion des villes et développement durable ». 3-5 septembre, Barcelone, 42p. (En ligne). Disponible sur : http://www.planbleu.org/publications/chaline-fre.pdf

I.6. LES OBJECTIFS DE LA RECHERCHE

L'une des conséquences directes du phénomène d'étalement urbain est l'augmentation des gaz à effet de serre. Ceci pour la simple raison, qu'un ménage périurbain consomme 3 fois plus d'énergie pour ses déplacements de proximité qu'un ménage résidant au centre.

On a appris aussi que l'étalement urbain absorbe les terrains agricoles du pays devant l'ampleur des besoins financiers du pays qui subit ces dernières années, pour dépasser cette crise économique le rendement agricole prend une place très importante dans l'économie du pays.

Notre prospective se base sur le développement urbain durable qui vise :

- -L'imite l'étalement urbain et gérer la croissance de la ville de Mitidja.
- -Maintenir la biodiversité les ressources agricoles et développer l'agriculture périurbaine.
- -le développement de la politique d'agro-tourisme.
- -Renforcé l'économie par les marchés alimentaires locaux et régionaux.

I.7. PRESENTATION DE LA PROBLEMATIQUE GENERALE

La ville de Rouïba connaît actuellement une urbanisation accéléréeselon le service technique de L'APC de Rouïba, la population communale est passée de 36165habitants en 1987 à 61 984 habitants en 2008 soit un accroissement de 2.73 % par an¹¹.

Qui veut dire, que ce phénomène d'urbanisation est dû à une croissance et une extension spatiale plus rapide que ses capacités.

« A savoir que 95% de la population algérienne habitent dans le nord du pays sur une superficie de 350~000~km2 » 12 .

La ville cesse d'être un tissu composé d'espaces ayant leur statut, ces derniers sont effacés notamment par les effets des actions spontanées multiformes créant une grande déstructuration spatiale et une perte d'identité architecturale.

La ville de Rouïba souffre aussi d'un problème de planification en habitation périphérique et d'absence des équipements de première nécessité ce qui fait de cette zone de frange urbaine un secteur dortoir qui manque d'attractivité et de dynamisme urbain.

Par conséquent la ville affronte une très forte pression résidentielle et urbaine, les espaces agricoles périurbains reculent au-delà du raisonnable, on vit dans une époque de béton, ce qui s'oppose entièrement aux finalités du développement durable, qui vise a, la

_

¹¹⁾ op - cit, page 165.

¹² ONS, 2010 Auteur: BEKHTI Lahouari /www.algeria watch.org/fr/article/eco/gestion espaces urbains.htm

conservation des ressources naturelles renouvelables et des écosystèmes, visant ainsi une agriculture économiquement durable, écologiquement saine et socialement équitable.

Il sera ainsi nécessaire de développé une stratégie dialectique et ingénieuse en même temps qui permettra de prendre en compte les aléatoires socioéconomiques d'une part, avec le maintien de l'emploi, la protection de la sécurité alimentaire, etc..., et environnementales d'autre part, avec les préoccupations des ressources naturelles à travers la conservation des espaces agricoles périurbains, sur les périphéries de la ville de Rouïba. Dans ce cas

Est-il possible de limité l'étalement urbain et valorisée les ressources agraires de la commune de Rouïba en permettant à la ville de se développée en satisfaisant les besoins de ses habitants ?

Qu'elle est la stratégie adéquate pour notre cas d'étude?

I.7.1hypothese

Ce sujet nous incite à émettre des hypothèses que nous allons essayer de vérifier :

1-L'application du concept de la ceinture verte et le développement urbain durable permet de valorise et protéger les potentialités agraires et faire l'objet d'un aménagement durable.

2-le renouvellement des périmètres urbains dégradés, un Acte de recomposition urbaine.

3-La récupération des anciennes implantations de piémont en orientant cet étalement vers des terrains non agricoles.

I.8. LE CHOIX DU SITE D'INTERVENTION

Pour lutter contre l'étalement urbain de Rouïba un zoom est porté sur sa zone périphérique du Nord-Ouest de Rouïba par la présence des friches situés entre l'urbain et le rurale ; la tentation d'application du concept de la ceinture verte vu qu'on se situe sur le cotés le plus doté des terrains agricole dans la ville, une bonne accessibilité et une proximité du complexe sportif, constituant un point d'attractivité important. Cela nous assure une très bonne situation territoriale pour répondre à notre problématique.

I.9. PROBLEMATIQUE SPECIFIQUE

Le monde souffre du changement climatique avec son cortège des catastrophes naturelles, la crise alimentaire, la crise financière, économique, énergétique et la crise urbaine, dont la ville de Rouïba est l'une des villes qui souffrent de ces problèmes.

C'est alors que la notion de développement prend une autre dimension. pour prendre de l'ampleur dans les actions ponctuelles, et les grandes opérations stratégiques, ou il est impératif de tenir compte de certains paramètres de qualité et de quantité qui nous font tout

simplement rejoindre la démarche de développement durable presque inconsciemment, de la simple aspiration au développement D, nous passons alors à celle de développement durable DD, Le rapport Brundtland en 1987 définit le développement durable comme « Un développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs » 13. Pour constater que c'est bien la ville, cœur de tous les progrès, qui détient les clés de la réussite cela nous mène au développement durable urbain DDU, et ouvre des perspectives nouvelles pour l'approche conceptuelle de l'urbain et son application concrète.

Afin de permettre une meilleure conjugaison entre ville, nature et agriculture, plusieurs grandes villes dans le monde se sont dotées de ceintures vertes au cours des dernières décennies. Depuis, de nombreuses villes ont joint ce mouvement pour la protection du capital naturel et de réappropriation citoyenne des espaces naturels.

Aussi dans ce cadre, la reconquête des friches urbaines est nécessaire .cela consiste la redynamisation et consolidation de ce qui existe au sein de la planification de la ceinture verte, via des démarches de densification du tissu urbain existant, ou la reconstruction de la ville sur elle-même. Ce renouvellement urbain constitue également un moyen de renforcer et densifier ce qui existe... Il concerne généralement des territoires ou morceaux de territoires dégradés ou ségrégués à revaloriser.

Si elles visaient au départ à « ceinturer » la ville pour contenir l'étalement urbain, les ceintures ou trames vertes modernes tendent plutôt à promouvoir un développement urbain harmonieux qui protège les milieux naturels, contribue à la qualité de vie des citoyens et au renforcement de l'attractivité de ces régions urbaines.

Alors : Quelle est la forme d'aménagement capable de réconcilier entre le périmètre urbain et les terres agricoles au sein de la ceinture verte?

I.9.1 Hypothèse

Suivant la stratégie de reconstruire la ville sur elle-même, un renouvellement urbain sur les friches en périphérie de la ville sera nécessaire afin d'envisagés un ensemble d'aménagement qui permettront une forte relation entre la ville et son territoire agricole, ainsi l'exploitation agricoles sera ouvertes au public, Qui permettra la sensibilisation et l'éducation à l'environnement et au monde agricole.

-

¹³EwaBerezwska-AzzagProjet urbain guide méthodologique «connaître le contexte de développement durable»

I.10. METHODOLOGIE ET OUTILS DE RECHERCHE

Au premier lieu on s'est basé sur l'approche typo morphologique des années 60 de l'école d'architecture italienne muratorienne. L'analyse typo-morphologique aborde en même temps la typologie architecturale et la morphologie urbaine, ¹⁴ce qui nous a permis de connaitre l'histoire critique et morphologique de la ville depuis sa première occupation du territoire.

Puis une recherche documentaire a été faite afin de se familiariser avec les notions et les concepts clés de notre théorie, leurs dimensions et leurs indicateurs, ainsi qu'une recherche bibliographique sur la ville, cette première étapes a servi dans l'approfondissement dans le thème de l'étalement urbain et des concepts clés qui ont suivie, ainsi qu'une bonne maitrise de la ville de Rouïba depuis sa création jusqu'aux problèmes de l'époque.

Pour ce qui est outils de recherche, en premier lieu on a commencé à tirer des dimensions plus larges de chaque concept à travers une lecture relative, et par la récolte des données auprès des institutions concernées.

Une méthodologie analytique qui s'est traduit par l'observation et l'analyse critique des expériences similaires à travers le monde, pour permettre une connaissance et une comparaison des exemples. Ainsi qu'une brève étude analogique des expériences du thème nous a été nécessaire pour en ressortir la chronologie d'évaluation du concept.

Quand à autre outils d'investigation utilisée, il s'agit d'une enquête basée sur un questionnaire adressé au grand public de la ville de Rouïba (annexe) durant l'avancement du projet, cette méthode est basée sur un diagnostic SWOT dans le but de recueillir l'appréciation subjectif des individus.

I.11. STRUCTURE DU MEMOIRE

Notre mémoire est structurant suivant trois parties essentielles

Le chapitre 1 Sera entamé par une présentation de la ville de Rouïba pour tirer ses problématiques actuelles à travers une introduction générale contenant un constat, de la problématique de la régression des espaces agricoles périurbains et l'étalement urbain à leur détriment suivie par des hypothèses, puis une problématique spécifique ou on a pris une partie de la ville pour traiter ces concepts d'une manière plus détaillée et d'en tirer des hypothèses spécifiques.

-

¹⁴ L'école d'architecture italienne S. Muratori, A. Rossi, C. Aymonino, G. Caniggia

Le chapitre 2 Nous allons faire le point sur les publications et les travaux qui ont déjà traité le thème de notre recherche, suivant une méthode descriptive des données à travers une liste bibliographique (ouvrages, articles, revus, rapports de séminaire et de réunion, Mémoires de Magistère et Thèses de Doctorat), en s'appuyant sur des notions et des principes à appliquer dans notre cas d'étude.

Le chapitre 3 nous allons faire l'analyse de notre cas d'étude, et tenter de trouver des solutions aux problématiques précédentes, ce chapitre présente clairement le projet et ses principes à l'échelle urbaine et architecturale.

Ce chapitre est composé de deux parties une partie écrite portant sur l'analyse et les notions appliquées et une partie graphique du projet (plans, coupes, façades).

Le mémoire se terminera par une conclusion générale qui vérifie les hypothèses, des réponses aux problématiques, pour finir avec des visions et perspectives d'une recherche future.

CHAPITRE 02 : ETAT DE CONNAISSANCE

PHASE 1: PHASE COGNITIVE

II.1.Qu'est-ce que l'étalement urbain

L'étalement urbain est un phénomène mondial lié à l'accroissement démographique. Il se traduit par une emprise croissante de l'espace bâti et aménagé, réduisant ainsi l'espace naturel et la biodiversité.

La ville s'est faite par extension par des logements et des activités, c'est toujours l'urbain qui demande à l'espace agricole de justifier sa présence sans prendre en considération ses propres dimensions de développement. Donc l'étalement urbain absorbe de plus en plus les parcelles agricoles aujourd'hui. Pour chercher une solution à cela, il ne s'agit pas de freiner le développement urbain mais plutôt le contenir. Ainsi la diminution de la capacité de production des terres agricole nous concerne tous.

II.2. Notion de l'agriculture périurbaine

La notion de l'agriculture périurbaine reste encore mal connue. Le développement des expériences d'agriculture périurbaine le prouve aussi que la réconciliation entre urbain et rural peut être l'opportunité de retisser les liens perdus entre agriculture et ville. Les agricultures observables dans les agglomérations sont aujourd'hui valorisées dans leurs dimensions alimentaires, environnementales et socio-politiques. Elles participent aux manières d'habiter la ville et à l'aménagement des territoires urbains. » Paula Nahmias et Yvon Le Caro Pour une définition de l'agriculture urbaine.

La terminologie anglo-saxonne décrite par Olanrewaju et al ne fait pas de différence entre périurbain et urbain: « l'agriculture périurbaine correspond à l'agriculture urbaine et est considérée comme l'agriculture localisée dans la ville et à sa périphérie, dont les produits sont destinés à la ville et pour laquelle il existe une alternative entre usage agricole et urbain non agricole des ressources » ¹⁷.

Par ces différentes définitions, nous pouvant constater que l'agriculture en frange urbain présente un important potentiel à l'échelle de la ville et même du pays.

¹⁵Bouzekri Sara La ceinture verte agricole aux portes d'Alger,quel avenir face au développement urbain?Mémoire de magister

¹⁶Paula Nahmias et Yvon Le Caro Pour une définition de l'agriculture urbaine : réciprocité fonctionnelle et diversité des formes spatialesUniversité européenne de Bretagne – Rennes 2

¹⁷La terminologie anglo-saxonne décrite par Olanrewaju et al

II.2. 1.Le devenir des espaces agricoles périurbains

« (...) Les terres agricoles sont des ressources précieuses qu'il faut préserver de l'étalement urbain au bénéfice de leurs exploitants pour favoriser une production locale de l'alimentation, de sources d'énergie et de matériaux de construction » ^{18.}

L'agriculture périurbaine permet une organisation territoriale à préserver la nature du réchauffement climatique et de la pollution, et permet à la ville d'être attractive naturellement, donc l'agriculture périurbaine répond a plusieurs enjeux.

II.2.2. Les différentes formes d'agricultures urbaines

A travers le monde entier on parle aujourd'hui d'agriculture urbaine. Les initiatives sont Multiples et les situations d'une grande diversité.

En effet de nombreuses variables conditionnent les projets : les systèmes (marchand ou non), le(s) support(s) de production, le(s) production(s), les acteurs



Figure 2.1: La pluralité des formes d'agricultures urbaines Source : Aperçu de l'agriculture urbaine, en Europe et en Amérique du nord mai 2013

concernés par le projet et enfin le(s) système(s) de distribution mise(s) en place.

II.3. <u>La protection de la nature périurbain facteur du développement urbain</u> durable

Le développement durable est un « développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs » ¹⁹. Le mode d'organisation de l'espace, le mode d'habiter de se déplacer, la gestion des ressources naturelles, les conditions de la qualité environnement et d'autres actes se focalisent sur le développement urbain durable qui vise les sociétés urbaines en



Figure 2.2: Schéma montrant l'agriculture urbain un outil de développement durable Source: Philippe Kirscher Les fermes urbaines, une opportunité de reconquête les friches industrielles de Lille métropole

¹⁸Politique d'aménagement du territoire pour le 21e siècle, Lignes de force novembre 2010, p. 26

¹⁹Rapport de Brundtland 1987 Notre avenir à tous

général.

L'agriculture urbaine répond à certaines attentes environnementales, sociales et économiques. En effet, elle recouvre le secteur économique, elle propose des solutions pour lutter contre le réchauffement climatique et en ayant une visée sociale.

II.4. Quelle solution pour la protection de la périurbaine ?

II.4. 1. La ceinture verte

> Définition de la ceinture verte

« Une ceinture verte vise à entourer une agglomération d'une zone non bâtie où l'urbanisation est interdite, afin de conserver un espace privilégié pour le développement de l'agriculture, des forêts et des loisirs de plein air (...) Cette ceinture doit être

densément urbanisées, permettant ainsi une meilleure circulation de la biodiversité »²⁰.

II.4. 1.1. Ceinture verte en Grande Bretagne

accompagnée de corridors verts pénétrant les zones

II.4. 1.1.a. Aperçu historique

En Grande-Bretagne, l'idée de ceintures vertes remonte à Garden Cities de Ebenezer Howard. La vision était de se promener dans un cadre de verdure. Le rêve pour ces pionniers était d'un parc entourant le Garden City de demain.

Un grand anneau circulaire de terre est disponible, et un nouveau parc de style tour de la ville a été proposé.

En se basant sur l'idée de ne pas couper le citadin de la nature et de placer des jardins au cœur de la ville, la solution préconisée par Howard était de réunir au sein de cité-jardin les avantages de la ville et de la campagne. Il synthétise sa proposition dans son fameux schéma des trois aimants.

Puis, l'idée de Patrick Abercrombie de villes

concentriques trouve ses origines dans les théories d'Ebenezer, une ville centrale entourée de ceintures vertes et de villes satellites.

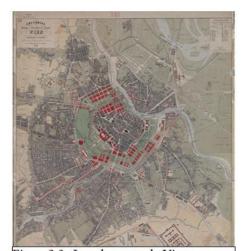


Figure 2.3: Les plans pour la Viennes vers 1860 Source: Panning London From Julius Caesar to Boris Johnson RTPI London

Centenary Series



Figure 2.4: Principe de Garden Cities de Ebenezer Howard Source: Planning London from Julius Caesar to Boris Johnson RTPI London Centenarys

²⁰Conseil régional de l'environnement de MONTREAL, 2011, p. 22

Ce modèle de cité-jardin prend le nom de jardinsouvriers, en France au 19ème siècle avec la révolution industrielle et l'exode rural géré par les lotissements.

A partir de 1919 une mise en œuvre de cette vision avec une proposition de créer la ceinture verte²¹. En 1938 la ceinture verte n'est pas une zone

circulaire continue, mais plutôt une série d'espaces verts autour de Londres²².

Le concept de la ceinture vert a connu le jour et appliqué sur tout le pays dont on trouve 14 ceintures vertes séparées où ils couvrent un peu plus de 1,6 million d'hectares²³.

Et grâce à une amélioration du mode de vie en périphérie par la dotation des équipements nécessaires, des centres d'activité, des centres de surveillance pour une bonne qualité de vie, une planification et structuration des moyen de transport (voies structurants, ligne de transport en commun, aéroport....)

II.4. 1.1.b. Les activités agricoles de la ceinture verte

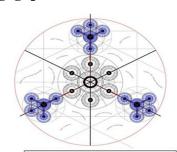


Figure 2.5 : L'idée de Patrick Abercrombie de villes concentriques



Figure 2.6: London 1943 Alber

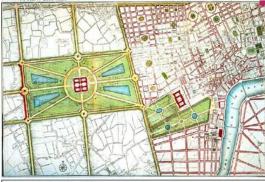


Figure 2.7 : John Gwynn: London and Westminster Improved 1776

D'après JAMES PETTS²⁴ la ceinture verte de Londres comporte plusieurs activités et espaces qui se montrent comme suite :

- a) Des terres agricoles Commercial
- b). Fermes régionales
- c). Fermes de la ville et des jardins communautaires
- d). Jardins privés
- e).Les jardins scolaires
- f). Les vergers (Orchards)

²¹ Planning London From Julius Caesar to Boris Johnson RTPI London Centenary Series 2014

²²Rapport London transport a brief history Full edition RAILHUB

²³Green Belts: a greener future A joint report by CPRE and Natural England Key Facts January 2010 Green Belt fact sheets covered in this series: England(Traductionapproximative du texte)

²⁴James PettsJanuary *URBAN AGRICULTURE IN LONDON* 2001

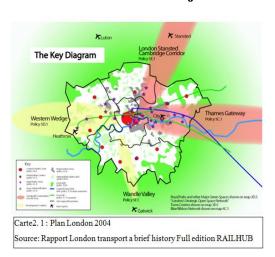
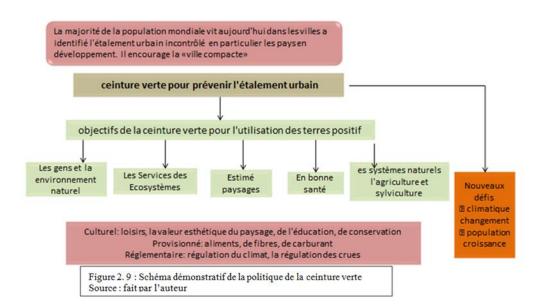




Figure 2.8: Plan de la ceinture verte et les grandes zones urbaines en Angleterre source: Rapport London transport a brief history Full edition RAILHUB

➤ II.4. 1.1c. Critique de la ceinture verte

Politique de la ceinture verte	Point négatif de la	Point positif de la	
	ceinture verte	ceinture verte	
La politique du gouvernement	Malgré les preuves que	L'agriculture en plein	
→planification des politiques	la plupart des zones de	essor, une forte	
d'orientation 2 (PPG2) ²⁵	ceinture verte qui ont	proportion de la ceinture	
- pour vérifier l'étalement urbain	contribué, il reste un	verte est classée comme	
- pour empêcher les communes	pourcentage des terrains	étant de la production	
voisines de la fusion avec une autre	abandonné qualifiée de	agricole avec 66% des	
- pour la sauvegarde de la	caractéristique	terres de la ceinture verte,	
campagne.et encourager le	défaillante de la	enregistrées comme terres	
recyclage urbain.	ceinture verte ²⁶ .	agricoles ²⁷	
-pour garder les villes historiques.			



²⁵Planning Policy Guidance 2: Green belts rapport PPG remplacent du PPG 1988 par PPG2(Traduction approximative du texte)

²⁷ Franklin Ginn Urban greening and sustaining urban natures in London, Lecturer in Human Geography, School of GeoSciences, University of Edinburgh2014(Traductionapproximative du texte)

 $^{^{26} \}mbox{THE LONDON PLAN Spatial Development Strategy for Greater London July 2011}$

4.1.1.e Objectif de la ceinture verte

L'idée est simple c'est de créer une zone tampon qui abrite les terres agricoles ou de tout ressources naturelles dont les objectifs de l'application varient selon le mode de vie du pays, à savoir :

Objectifs	Objectifs	Objectifs sociaux	Objectifs politiques
environnementaux	économiques		et territoriaux
-Bénéficier des	- Assurer une	-Assurer la cohésion	-Maitriser les fronts
effets de la	capacité de	sociale entre	urbains.
proximité des	production	producteurs et	-Limiter l'étalement
espaces verts	alimentaire à	consommateurs.	urbain et favoriser
agricoles	proximité.	-Offrir des	une utilisation
-La création d'un	-Promouvoir	possibilités de	optimale du
cadre naturel	l'économie	création et de loisir	territoire.
d'agrément, de	agroalimentaire	en plein air près de	-Assurer l'union
détente et de loisir	locale, et assurer la	la zone urbaine.	entre
-Conserver des	sécurité alimentaire.		l'agglomération et la
paysages attrayant,			compagne.
et valoriser les			-Améliorer la
paysages			lisibilité des grands
-amélioration de la			sites et paysager les
qualité de			entrés de la ville.
l'environnement.			-Ouverture d'accès à
-Conserver la			la compagne pour la
biodiversité.			population urbaine.

Source: Fait par auteur Tablea

Tableau 2. 1 : Les objectifs de la ceinture verte

II.4. 1.2. La ceinture verte en Algérie « La nouvelle ville de Sidi Abdellah »

II.4. 1.2. a. Localisation de Sidi Abdallah

Sidi Abdallah est une ville de la commune de Mahelma de lawilaya d'Algeren Algérie, située à 30 km au Sud-Ouest d'Alger. Sur le Sahel algérois. Au nord se trouve le début de la plaine de Zeralda au sud, la bordure et le versant sud du Sahel algérois jusqu'à la mitidja, à l'ouest, la bordure ouest du Sahel algérois et de l'Oued Mazafran.

II.4. 1.2.b. Objectif de l'aménagement

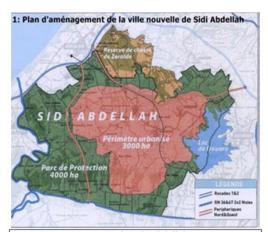
- ➤ Maîtriser l'expansion urbaine
- > Impulser une dynamique d'attractivité.
- ➤ Rééquilibrer l'armature urbaine et l'organisation spatiale
- Accueillir un pôle de compétitivité et d'excellence.

➤ La formation et la recherche universitaire

II.4. 1.2. c.Opération de l'aménagement de la ceinture verte (Appelé zone protégée)

La ville nouvelle de Sidi Abdallah a adopté deux typologies : les ceintures vertes traditionnelles et les parcs naturels.

Le parc de protection d'une superficie de 4000 ha englobe 5 communes de la wilaya d'Alger : Mahelma, Rahmania, Zeralda, Douera et Souidania. Il constitue un élément essentiel du projet de la ville nouvelle de Sidi Abdellah.²⁸



Carte2. 2 : Ceinture verte de Sidi Abdellah Source : Ministère de l'aménagement du territoire de l'environnement et du tourisme, Établissement public pour l'aménagement de la ville nouvelle de Sidi Abdellah, et al, « Mission B, Plan d'aménagement 1».

II.4. 1.2. d.la ceinture verte de Sidi Abdallah un projet territorial :

Le décret n°83-458 défini que son aménagement s'appuie sur la protection de l'environnement dans le cadre du développement durable²⁹.

Selon le ministère de l'habitat de l'urbanisme et de la ville, la zone comporte :

- -L'implantation d'un centre équestre, une pépinière et d'un golf,
- -La valorisation de la biodiversité à travers l'intégration de la réserve de chasse de Zeralda,
- -Des zones vertes de transition entourent la périphérie des quartiers d'habitat et d'activité,
- -La ville nouvelle de Sidi Abdellah sera un modèle pour le développement durable,
- -Elle offrira à terme un tissu urbain aéré, modèle pour le cadre de vie.
- -Sa conception réserve près de 25 % de sa superficie aux espaces verts³⁰,
- -Elle localise des ensembles d'habitation intégrés, et toutes les infrastructures nécessaires.
- -Ce projet répond au concept de développement durable :

Préservation des ressources,

Optimisation de la gestion de l'eau pluviale (bassins d'eau...), traitement et réutilisation des eaux usées, tri sélectif.

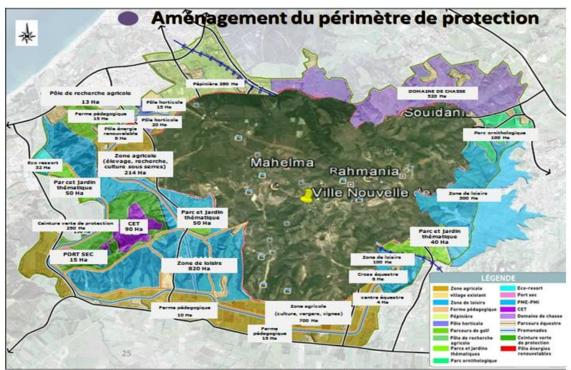
Stockage contrôlé des ordures ménagères et déchets solides (déchèteries, recyclage)

Production énergétique par l'énergie photovoltaïque, éolienne, et hydraulique.

²⁸Projection du Ministère de l'Habitat, de l'Urbanisme et de la Ville établissement public de la ville nouvelle de Sidi Abdellah

²⁹Le décret n°83-458 du 23 juillet 1983, il est adopté pour le parc de protection un statut de parc national. Son aménagement s'appuie aussi bien sur la loi relative à la protection de l'environnement dans le cadre du développement durable du 19 juillet 2003.

³⁰Projection du Ministère de l'Habitat, de l'Urbanisme et de la Ville établissement public de la ville nouvelle de Sidi Abdellah Présentation de la Ville Nouvelle de Sidi Abdellah



Carte2. 3 : Schéma d'aménagement de la ceinture verte de Sidi Abdellah

Source : Ministère de l'aménagement du territoire de l'environnement et du tourisme, Établissement public pour l'aménagement de la ville nouvelle de Sidi Abdellah, et al, « Mission B, Plan d'aménagement 1».

II.4. 2Conclusion

L'agriculture périurbaine telle que définie par sa situations par rapport à la ville, se met à s'affronter à l'urbanisation, non seulement par la ceinture verte, mais également par d'autres formes tels que les parcs agricole ou encore les parcs naturels. Ce qui offre à la ville d'aujourd'hui une vitalité durable par l'adoption de ces notions, c'est ce fruit de tissage entre urbain et rural, qui permettra de répondre à la qualité paysagère de la ville.....

Londres a eu sa façon d'adopter ces concepts et de l'évaluer à travers des expériences et des transformations tel que les jardins, l'habitat rural, mettre en relation la ceinture avec la ceinture urbaine par une infrastructure....

Tous ces moyens adoptés pour aménager une ceinture verte ont les mêmes objectifs, lutter contre l'étalement urbain en premier lieu, tisser le secteur urbain et rural et faire connaître l'agriculture au gens et bien évidement protéger les ressources naturelles.

La ceinture verte est véritablement fonctionnelle en plus de sa fonction primaire d'agriculture, elle multiplie ses activités : elle permet d'avoir une esthétique paysagère, elle relie l'agriculture et le loisir, elle assure la biodiversité, elle offre des chances d'éducation et d'expérimentation comme le cas de Sidi Abdellah.

II.4. 3. Le renouvèlement urbain par la récupération des friches

> Qu'est-ce que le renouvèlement urbain ?

Le renouvellement urbain est en urbanisme, une forme d'évolution de la ville qui désigne l'action de reconstruction de la ville sur elle-même et de recyclage de ses ressources bâties et foncières.31

A travers l'idée de « reconstruire la ville sur elle-même », l'objectif est de limiter l'étalement urbain dans les périphéries vu que les investissements les plus importants sont allés au profit de l'extension périphérique³², Cette notion est née en1980, et entré largement dans les pratiques des acteurs de la ville en 2001.

Cette notion se traduit par la reconquête et la construction dans des espaces peu denses ou laissés en friche, par la reconstruction de certains quartiers, afin d'apporter une mixité sociale et fonctionnelle³³, limiter les déplacements, rentabiliser les équipements, et économiser les ressources naturelles.

II.4. 3.1Thématique d'intervention Cas de la France « l'ile de Nantes »

L'ile de Nantes est une île fluviale sur ses 337 hectares située sur le cours de la Loire, un territoire insulaire composite situé à l'ouest de la France.



- II.4. 3.1.a Pourquoi la ville de Nantes :selon le rapport de réunion des travaux de la ville³⁴:
- -Nantes a pendant longtemps été « Nantes la Grise » ³⁵ en référence à son passé industriel.
- -Nantes entre en crise à la fin des années 1980, par une destruction massive d'emplois.
- -Un site de friche industrielle qui permet le recyclage de ces anciennes infrastructures.

II.4. 3.1.b Les principes d'aménagement à travers le renouvellement urbain sur **Nantes**

« Faire avec l'existant »

La reconversion des friches industrielles pour accueillir des projets à vocation touristique : Précise Alexandre³⁶, Il est important de conserver les valeurs patrimoniales en intégrant une touche contemporaine sans toucher au réseau d'espaces publics de l'île.

³¹Les mots-clés de l'aménagement et de l'urbanisme

³²Marc KASZYNSKI, Reconstruire la ville sur la ville, 1998.

³³ANTONI J-P., Lexique de la ville, Edition ellipses, octobre 2009.

³⁴Biodiversité, Nature en ville Ile de Nantes Eco Quartier de la Prairie au Duc Ville de Nantes rapport janvier 2011 direction général de l'aménagement, du logement et de la nature

³⁵Rapport plate-forme d'observation des projets et stratégies urbaines fiche projet de l'ile de Nantes décembre 2007



Figure 2.11 : Les nefs Dubigeon avant et après le renouvèlement Lancement de consultation nouvelle maitrise D'œuvre de l'ile de Nantes

« L'aménagement de l'espace public et l'intégration de la mobilité douce

Selon l'agenda 21 de l'ile de Nantes³⁷, la proposition des espaces public renouvelés et la requalification des espaces publics existants, accueillera toutes les fonctions de l'espace public à l'échelle des habitants du quartier : piétons, deux roues, voitures, livraisons...

L'espace public et le paysage vont ainsi prendre une place prépondérante dans cette



Figure 2.12 : photo aérienne du réaménagement du Boulevard Général De Gaulle. Source :dossier de presse decembre 2015.



Figure 2.13 : Continu ville jardin (la pelouse). Source: Ilantesmétropote.com (10 novembre 2006).

nouvelle étape du projet »³⁸

« éclatement de l'ilot fermé »

-une continuité urbaine avec des rues traditionnelles et une qualité paysagère.

-un travail typologique qui maitrise la fabrication d'un tissu mixte résidentielle et d'activité qui épouse la forme de la parcelle tout en revenant à l'ilot mais a l'ilot ouvert ou éclaté.

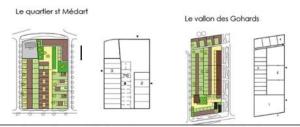


Figure 2.14 : schéma d'exemple d'amenagement des ilot de l'ile de Nantes. source : rapport du Maître d'ouvrage SAMOA.

³⁶ Le guide des projets urbains 2003 (GPU 03)

³⁷L'Agenda 21 de Nantes Métropole le Comité 21, l'AMGVF (Association des Maires des Grandes Villes de France), l'AMF (Association des Maires de France) et Dexia Crédit Local. Novembre 2006

³⁸Paroles de Johanna Rolland Maire de Nantes

« une mixité des fonctions urbaines avec intégration de l'écosystème »

Abritant une multifonctionnalité en termes d'activité et une biodiversité écologique.

Aucune activité n'est cloisonnée, l'île de Nantes regroupera à terme toutes sortes d'équipements: pôles d'affaires, commerces de proximité, équipements sociaux...



Figure 2.15 : Tours végétale de Nantes source :http://www.nantesmetropole.fi

II.4. 4. Conclusion

Ce projet a redonné à ce site historique une identité, une

place stratégique et structurante dans la ville. Pour cela, par une recomposition urbaine notamment sur la requalification des espaces publics (quais, berges, places, rues), par un travail sur les aménagements en faveur des modes doux, par une prise en compte des activités existantes et d'un passé historique à valoriser et a sauvegardé.

Sur l'agglomération de Nantes, il existe des projets d'agglomération important qui se traduit en «projet urbain d'ensemble».

II.5. Communiquer le monde rural à la ville

«One of the most successful sustainable cities based on the urban/rural land use mixture»³⁹. Une relation étroite existe entre les espaces urbanisé et les terres agricoles, qui assurent un équilibre métropolitain, c'est une solidarité entre l'urbain et le rural avec une vision durable pour la ville.

À cet égard, on comprend que la pérennisation des zones agricoles en frange urbaine est possible avec une nouvelle vision paysagère reconnue, ce paysage se traduit par des produits et des dérivés de l'action agricole « Ces paysages sont dans la plupart des cas des sous-produits de l'activité agricole qui peuvent prétendre au statut de biens communs. »⁴⁰ A cela s'ajoute « Les paysages, une nouvelle préoccupation dans la gestion des espaces périurbain : le désir de travailler à la ville tout en habitant à la campagne induit des paysages paradoxaux »¹⁴.

II.6. Notion de frange urbaine

D'après HUART François « un front urbain n'est pas un simple trait sur une carte, mais un lieu subtil de rencontre entre deux territoires de forte identité : l'espace urbain et

³⁹YOKOHARI M, 2011, p. 2 Urban Forests, Trees, and Greenspace: A Political Ecology Perspective livre ⁴⁰Fleury et Donnadieu, 1997. In. HOUIMLI, E, 2008, Les facteurs de résistance et de fragilité de l'agriculture littorale face à l'urbanisation, p. 94.

l'espace rural. De cette rencontre naît une perception réciproque, un espace de dialogue visuel pouvant se concrétiser par des perspectives (....)⁴¹

En ouvrant l'espace agricole à la société, cela renforce les relations entre ville et campagne et participe a une mixité, pour un paysage urbain avec un cachet durable, on trouve alors les notions de ceinture verte, agriparc, ou encore parc Agricole.

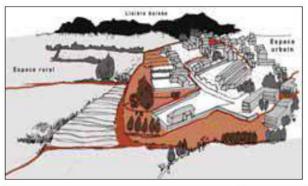


Figure 2.16: Le contact entre les espaces urbains et ruraux.

Source : la ceinture verte agricole aux portes d'Alger, qu'el avenir face au développement urbain ? Mémoire de magister Mémoire de magister BOUZEKRI Sara

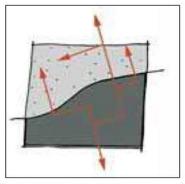


Figure 2.17 : Une perception réciproque entre l'espace urbain et rural.

II.7.La multifonctionnalité de l'agriculture périurbaine et urbaine

• Qu'est-ce que la multifonctionnalité de l'agriculture urbaine ?

Né en Europe vers la fin des années 80, d'après Fleury A., Moustier⁴² le concept fait référence aux différentes fonctions productives, sociales et environnementales de ce secteur. L'agriculture a engendré des conséquences importantes : dégradation des ressources naturelles, perte des emplois ruraux.... Une prise de conscience de ces répercussions a fait naître une certaine multifonctionnalité de l'agriculture, ainsi Aminagement sorbin beforestions sociales

Sécurité alamentaire arbaine fducation

Fronomie Santé Santé

Source: Dynamiques de l'agriculture périurbaine: du local au local André Fleury Figure 2.18: Schémas récapitulatifs de la multifonctionnalité de l'agriculture périurbaine

qu'en matière d'aménagement urbain, Cette agriculture peut transformer des espaces inesthétiques en espaces verts et horticoles qui rapprochent les citadins de la nature.

⁴¹HUART François (2010) <u>Les espaces agricoles : des territoires stratégiques pour la région Île-de-France</u>

⁴²Fleury A., Moustier P., TolronJ.J..2004. Multifonctionnalité de l'agriculture et des espaces ruraux

II.8.Les projets urbains en périphérie, une opportunité de reconquête

II.8.1.Agro quartier en périphérie, Cas de Plaine de Montjean un projet agricole et un projet urbain⁴³

L'expression « Agro quartier autogérée » Il s'agit de créer un quartier très dense, comparable au tissu urbain du centre-ville et qui entend réserver un maximum des terrains adjacents pour l'agriculture maraîchère. 44

II.8.1.a. Situation de Montjean

Montjean est une commune situé dans la région de la Loire au nord-ouest de la France.

II.8.1.b. Les grands principes du projet

Les grands principes de valorisation de la plaine sont:

□ Retrouver une armature pour la plaine.

□ Programmer des équipements et des nouvelles activités en lien avec les espaces spécifiques qui composent la plaine.

☐ Aménager le grand espace ouvert de Montjean, aux multiples visages, cultivé, traversé et connecté aux villes.

☐ Articuler nature et ville par l'aménagement d'agro quartier ouvert sur la plaine faisant la



Carte 2. 4 : Carte qui représente le zoning d'aménagement de Mont jean Source : http://www.laplainedemontjean.fr

transition entre la ville et le projet agricole avec une complémentarité fonctionnelle.

II.8.1.c Principe d'aménagement du quartier

D'après le rapport de réunion public⁴⁵ c'est un projet qui prend en compte des caractéristiques environnementales et paysagères du site.

Le quartier ouvre de nouveaux lieu de détente pour les habitants, des placettes en balcons sur la plaine, des jardins

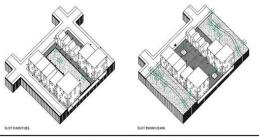


Figure 2.19 : S'installer en douceur sur la plaineP32 Source : rapport de réunion public plaine de Mont jean

familiaux, ferme de vente des produit de la pleine, lisière boisée...

⁴³Réunion publique 9 février sur l'agroquartier de Montjean à Rungis en présence du maire

⁴⁴ Les agroquartiers de Genève disponible sur : www.ecoquartiers-geneve.ch

⁴⁵Rapport de réunion public plaine de Mont jean 09 février 2016établissement public d'aménagement Orly Rungis

Pour répondre aux besoins de tous, l'offre de logement est diversifiée, du studio au T5 et comprend des maisons rurales, d'habitat individuel Superposé, et des logements collectifs, tous les Logements bénéficient d'un bon ensoleillement et une ventilation naturelle.



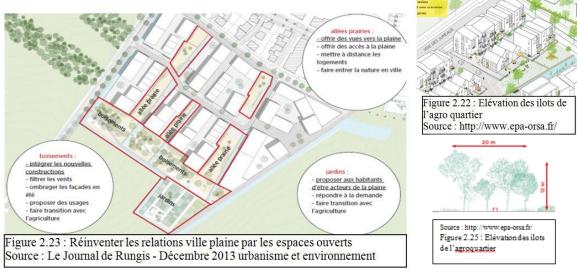
Figure 2.20: Se poser sur la plaine l'effet balcon

Source: rapport de réunion public plaine de Mont jean 09 février 2016établissement public d'aménagement Orly Rungis

II.8.1.d Fonctionnement du secteur

L'exemple montre que les cœurs d'ilots sont traités sans plantations.

Le secteur comporte plusieurs types d'espaces non construits



: les allées prairies, les

boisements et les jardins.

- a) Les allées prairies sont traitées de la manière la plus simple et la plus naturelle possible.
- b) Les allées sont intentionnellement aménagées de manière légère avec peu de mobilier.
- C) Les jardins remplissent la fonction du jardinage de loisir. Trois types de jardins sont installés : jardins familiaux, jardin pédagogique et jardin des senteurs⁴⁶.

II.8.2.Conclusion

L'agro quartier de Montjean est un projet agricole innovant et exemplaire, prend en compte des caractéristiques environnementales (eau, sol et biodiversité) et paysagères, une amélioration de l'accès au site (piétons et cyclistes), une promotion de solutions

⁴⁶ Préfiguration de la Plaine de Montjean Des victoires et des projets journal décembre 2013

agronomiques, économiquement viables, à faible consommation énergétique, ce qui fait de lui un vrai quartier durable.

Ce quartier propose des solutions nouvelles pour l'occupation et l'utilisation du territoire agricole⁴⁷pour certains, et pour d'autres spécialistes, le projet est un bétonnage sur un espace naturel, mais ce dernier « ne remet pas en cause l'intégrité naturelle que nous souhaitons pour la plaine »⁴⁸.

II.8.3. Ferme urbaine de Paris XIX, Paris (75)

> Définition de la ferme pédagogique urbaine

« La ferme pédagogique est une structure présentant des animaux d'élevage et/ou des cultures qui accueille régulièrement des enfants et des jeunes dans le cadre scolaire ou extrascolaire et qui souhaite développer cette activité. » 49



II.8.3.a. Situation de la ferme de paris

Le 19^e arrondissement de Paris se situe à l'extrémité nord-est de la ville.

II.8.3.b. Présentation de la fabrique agricole



Figure 2.28: la fabrication et le paysage agraire de paris Source: site officiel des projets en francehttp://www.soa-architectes.fr/

D'après LUA⁵⁰la fabrique est un prototype de quartier métropolitain qui apporte une réponse française à la question internationale de l'agriculture urbaine en milieu dense.

II.8.3.c. Contrainte et solution d'aménagement

« Le site présente des contraintes liées aux différentes infrastructures qui le bordent. La Fabrique Agricole élabore de nombreux dispositifs pour faire face à ces nuisances qui entravent son développement domestique (bruit, pollution, situation enclavée entre de

⁴⁷Geneviève Pierre L'agriculture durable en système de grandes cultures : l'exemple des plateaux du sud-est du Bassin parisien

⁴⁸https://fresnes2020.acctif.eu/2012/07/10/fresnes-le-grand-orly-et-la-plaine-de-montjean/

⁴⁹MARTIN-TEYSSERE Mélanie les fermes pédagogiques THESE de doctorat l'université CLAUDE-BERNARD-LYON

⁵⁰Conférence proposée par le Laboratoire d'urbanisme agricole (LUA) en partenariat avec Séquano Aménagement, la Ville de Romainville et le Conseil départemental de Seine-Saint-Denis.

grands axes de transports) et proposer un centre urbain attractif »⁵¹.

La ferme a pour but de générer des espaces agraires et des espaces publics paysagères, une continuité végétale, pour constituer un paysage vivant et dynamique.

Et pour redynamiser une zone d'activités d'origine industrielle, la Fabrique Agricole a pris une forme urbaine mixte en donnant une place prépondérante à la production.

Réinventer la ville, c'est répondre à des problématiques territoriales d'avenir. Le projet envisage de concilier les fonctions urbaines et les fonctions agricoles⁵².

II.8.3.d. Principes d'aménagement de la fabrique agricole

D'après l'étude de l'exemple on remarque que le choix du site s'est fait par rapport à son accessibilité et la présence d'une friche urbaine afin de renouveler la ville sur elle-même.

L'intégration du projet sur le site se fait d'une façon stratégique :

- -diminution de l'effet sonore de la ligne ferroviaire par l'implantation de la ferme urbaine de production maraîchère sur l'axe.
- -L'hôtel sera le point de jonction entre la ferme urbaine et les logements de différentes catégories.
- -Dégager le cœur d'ilot et aménager un espace vert de culture pour bénéficier les logements et les équipements d'un bon ensoleillement et une vision dégager vers la ferme.
- -Cluster les différentes entités du projet dans un seul ilot pour créer une relation et une communication efficace pour l'agriculture urbaine.
- -la halle se trouve au cœur de la Fabrique Agricole. Elles réunissent différents métiers dont l'objectif est d'apporter la nature en ville. Ce lieu unique et multifonctionnel permet de produire, vendre, goûter, enseigner, échanger et disséminer.

II.8.3.e.Les différentes entités du projet

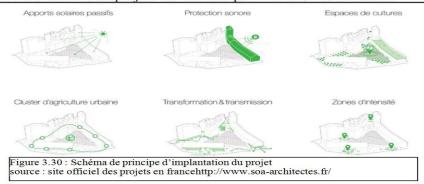
- -Ferme urbaine de production maraîchère
- -Halle de transformation des produits cultivés et de transmission de savoir-faire
- -Logements sociaux, logements en accession et logements pour étudiants, hôtel, activités & commerce.

⁵¹Apport de réunion des concepteurs : SOA Architectes / KengoKuma, architecte / NadauLavergne, architecte / Jounet-Lacoste, architect

⁵²Site officiel des projets en Francehttp://www.soa-architectes.fr/



Figure 2.29 : plan de masse de la fabrique agricole Source : site officiel des projets en Francehttp://www.soa-architectes.



II.8.3.f.Objectifs du projet

D'après le rapport de la conférence LUA⁵³ sur le point **territorial**, son objectif est d'établir une relation forte avec l'agriculture de l'Île-de-France. D'un point de vue **urbain**. Il se résume en 5 actions fortes :

1 / Un centre d'agriculture urbaine

une ferme qui confectionne le paysage du quartier à travers ses activités et sa production agricole, un équipement qui crée un débat sur la question de l'agricultur.

2 / un nouveau quartier métropolitain

par l'identité forte et attractive. Autour des nombreuses activités agricoles.

3 / Un développement économique local

À partir des productions agricoles, mettre en place une écologie de la micro industrie.

4 / Un paysage agricole comme espace public

Aménager un paysage dans lequel places, voiries, terrasses sont mêlés aux cultures.

5 / Une destination internationale Faire de ce prototype agro-urbain, un lieu pour accueillir un public.

⁵³L'urbanisme agricole, une nouvelle fabrique territoriale ? Conférence proposée par le Laboratoire d'urbanisme agricole (LUA)

II.8.3.g.Les enjeux de développement durable dans une ferme

- 1. des enjeux culturels, garder le patrimoine d'un nouveau type de paysage urbain.
- 2. des enjeux sociaux, avec les nouvelles formes d'habiter, et des activités proposées.
- 3. des enjeux environnementaux, en assurant un éco systémiques (cycle de l'eau, des déchets, écologie industrielle territoriale).

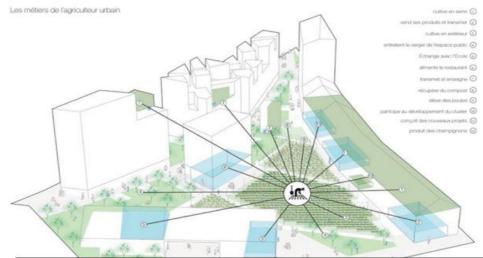


Figure 2.31 : Volumétrie qui présente les différentes entités du projet Source Idem

II.8.4.Conclusion

On considère ce projet comme un projet territorial qui pourra avoir une forte identité attractive à l'échelle national, ainsi qu'un développement économique à travers sa production agricole; et un projet architecturale qui confectionne un paysage agricole au sein du secteur urbain comme un espace public, et une conception architecturale nouvelle ou l'agriculture devient verticale dans les étage et les toitures, sans oublier la mixité programmatique qui offre le projet par la Ferme urbaine et le halle de transformation des produits cultivés, les différents types de logements, l'hôtel, et les activités en fin le commerces et les espaces publics cette mixité permettra d'assuré un DUD par tous ses principes sociaux, environnementales, et économiques.

II.9. Tableau récapitulatif :

	Exemples analysés	Objectifs	Principes d'aménagement	Illustrations	Concepts a tirés
	Ceinture verte de Londres	-Brider l'étalement urbain -Conserver le paysage naturel	Aménagement des fermes, des terres agricole commerciaux, des jardins et des vergers.	The Key Diagram Weden May Water	-Concept paysagère -aménagement de ferme agricole
TERRITOIRE	Ceinture verte de Sidi Abdellah	-Maîtriser l'expansion urbaine -Impulser une dynamique d'attractivité -La formation et la recherche universitaire	la création d'une pépinière et agri parc, l'implantation d'un centre équestre et d'un golf, une réserve de chasse, des quartiers d'habitat et des fermes pédagogiques, ainsi un pôle de Recherche.	1: Plan d'aménagement de la ville nouvelle de Sidi Abdellah-	l'agriparc -pépinière -centre équestre et son parcours -pôle de recherche

VILLE	Renouvèlement urbain de l'Ile de Nantes	-des équipements de nouvelles activités -Aménager le grand espace -Articuler nature et ville	-une mixité des fonctions urbaines -éclatement de l'ilot fermé -L'aménagement de l'espace public et l'intégration de la mobilité douce -Faire avec l'existant.	-concept d'ilot ouvert -l'espace public et mobilité douce -faire avec l'existant -la mixité programmatique
QUARTIER	L'agro quartier de Montjean	-Un centre d'agriculture urbaine -un nouveau quartier métropolitain -Un développement économique local -Un paysage agricole comme espace public	Aménagement de : lieu de détente pour les habitants, des placettes en balcons, des jardins familiaux et ferme de vente	-concept d'ilot ouvert -l'espace public et mobilité douce -faire avec l'existant -la mixité programmatique
	La fabrique agricole de Paris	-Un centre d'agriculture urbaine -un nouveau quartier métropolitain -Un développement économique local -Un paysage agricole comme espace public	-l'implantation de la ferme urbaine, un hôtel, du commerce et les différents types d'habitat -Dégager le cœur d'ilot et aménager un espace vert	-placette en balcon -s'implanté sur la nature -Ferme de vente -la ferme urbaine -dégagement du cœur d'ilot -l'articulation des équipements

PHASE02: PHASE NORMATIVE

II.10.L'espace public et la mobilité douce

« L'expression " espace public" est intégrée au vocabulaire de l'urbanisme au cours des années 1970 », C'est un concept qui a été élaboré d'abord dans les travaux des sciences sociales, vers le début des années 1960.⁵⁴.

L'espace public comporte tous les éléments urbains destinés à la population urbaine.

II.10.1.Place publique

Dans le dictionnaire de l'urbanisme et de l'aménagement, la définition de place est :

« lieu public découvert constitué par l'ensemble d'un espace vide et des bâtiments qui l'entourent... Son importance et son rôle varient selon les cultures et les époques 55 comme précise Jacques Lucan, et selon l'intensité de la vie publique» 56.



Figure 2.32 : place public

Source: institut d'urbanisme de paris «urbanisme et territoires» mémoire 1ère année master yoshihara Akiko « qu'est-ce qu'une place réussie? »

La place selon Zucker est comme un

point de convergence ou un nœud social et matériel. Un décor architectural présentant l'intérêt paysager, ou les citadins s'approprient⁵⁷.

II.10.1.a .L'aménagement de l'espace public ne se limite pas à des opérations de prestige...

D'après un ensemble de publications de l'aménagement du territoire⁵⁸, Il devra répondre

Il se devra donc d'être attentif à :

- La morphologie générale du lieu et si nécessaire son histoire.
- La position des rues attenantes et les perspectives qu'elles



LA VILLE ÉQUIPÉE

Figure 2.33 : fonctions des équipements qui bordent la place publique

⁵⁴JEAN-CLAUDE.DavidEspace public au Moyen-Orient et dans le monde arabe, entre urbanisme et pratiques citadines

⁵⁵ MERLIN, pierre, CHOAY, Françoise, Dictionnaire de l'Urbanisme et de l'Aménagement, Presses Universitaires de France, Paris.

⁵⁶Jacques Lucan Où va la ville aujourd'hui? Formes urbaines et mixités 2012 école d'architecture de la ville et des territoires Marne la vallée

⁵⁷ZUCKER, Paul Town and Square from the Agora to the Village Green, Columbia University Press, New York, 1959)

⁵⁸LES PLACES PUBLIQUES un enjeu local et régional... revu de la direction générale de l'aménagement du territoire, du logement et du patrimoine – MRW Division de l'aménagement et de l'urbanisme Direction de l'urbanisme et de l'architecture

génèrent.

- L'étendue de l'espace et la hauteur du bâti qui le borde, un espace trop distendu pouvant nécessiter une forte structuration de l'espace ou même un complément de bâti sur la place.
- La présence d'édifices marquants dont le positionnement pourrait influer sur la composition architecturale de l'espace.
- La dominante chromatique du bâti, pour que le matériau du sol s'harmoniserait avec l'environnement bâti.
- La qualité sensorielle des lieux, par un programme qui tendent à ne pas se ressembler dans une même ville, mais paradoxalement à se ressembler d'une ville à l'autre »⁵⁹.

II.10.1.b. Une place publique durable !!

D'après des paysagistes⁶⁰, Pour s'inscrire durablement dans le temps et dans la vie, l'aménagement d'une place publique devra, dès sa conception, faire l'objet d'une attention particulière. La



Source : guide méthodologique de conduite de projet conception écologique d'un es pace public

Figure 2.34: objectifs à atteindre dans le contexte de la conduite d'un projet d'espace public paysager.

simplicité générale du projet, l'intégration de la biodiversité, l'apport la vitalité par la trame verte et bleu, ainsi que le choix des matériaux et des équipements auront une

incidence sur les investissements de départ mais aussi sur la gestion de l'espace dans le temps (entretien, remplacement d'éléments détériorés, de revêtements défoncés,...) afin d'empêcher qu'une place publique piétonne ne redevienne progressivement un espace de stationnement.

II.10.1.c. Une mobilité maîtrisée

Par la promotion des modes de déplacements



Figure 2.35 : Le stationnement engazonné

à pied et à vélo fait partie des axes stratégiques communautaires. Elle doit se traduire dans

⁵⁹ Jacques Lucan Où va la ville aujourd'hui ? Formes urbaines et mixités 2012 écoles d'architecture de la ville et des territoires Marne la vallée p 182

⁶⁰Guide méthodologique de conduite de projet conception écologique d'un es pace public paysager Sandrine LARRAMENDY, paysagiste DPLG, chargée d'études, Plante & Cité2014

l'organisation et le dimensionnement des espaces collectifs, il s'agit de promouvoir une maille de circulations douces. La prise en compte des handicaps et des malvoyants dans l'aménagement de l'espace public : adaptation des traitements du sol, adaptation du nivellement et limitation des pentes, création de rampes, amélioration de l'accès aux transports en commun. Enfin la diminution des vastes espaces de stationnement artificialisé au détriment des espaces vert et les remplacer par les stationnements engazonnés qui promet un parking HQE, une bonne gestion des eaux de pluie, et une bonne qualité paysagère.

II.10.2.Approche paysagère

Le mot paysage d'après Daveaudo⁶¹ désigne une partie du territoire telle que perçue par les populations, dont le caractère résulte de l'action de facteurs naturels et/ou humains et de leurs interrelations.

D'après Emmanuel J⁶² le vocabulaire de l'aménagement s'est enrichi de nombreux mots pour décrire les opérations récentes : les allés, les passages, les traverses, les camps de verdure.... Ces réalités paysagères évoquent des espaces qui se situent à la banlieue devenu au fil du temps urbaine qu'il s'agit là d'un héritage lié à l'histoire.

Ce traitement donne naissance à de nouvelle notion selon le guide des agri parcs⁶³, la Trame verte et bleue est le réseau écologique de continuités terrestres et qui font ressortir les éléments suivants :

- les **continuités écologiques** comprennent deux types d'éléments : des réservoirs de biodiversités et des corridors écologiques.
- les **réservoirs de biodiversités** sont des espaces dans lesquels la biodiversité, est la plus riche ou la mieux représentée.
- les **corridors écologiques** Ils peuvent prendre plusieurs formes et n'impliquent pas nécessairement une continuité physique ou des espaces contigus.

Tous ces éléments vont au premier lieu diversifier les espèces d'arbres et toutes les plantations afin d'atténuer les effets de la pollution des automobiles. exceptionnellement et de permettre à la ville de respirer, pour un confort urbain.

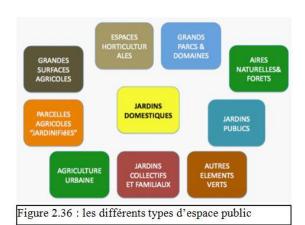
⁶¹Davodeau (Hervé), La sensibilité paysagère à l'épreuve de la gestion territoriale. Paysages et politiques publiques de l'aménagement en Pays de la Loire Thèse de doctorat en Géographie sociale soutenue en décembre 2003, Université d'Angers

Emmanuel Jaurand Les espaces du naturisme : modèle allemand et exception française ? 2007
 Guide des agriparcs agenda 21 Montpelier aglomération découlant des objectifs du SCOT Schéma de Cohérence Territoriale

II.10.1.a.Concept d'Agri parc

Le concept d'Agri parc ou parc agricole est une idée nouvelle, mais le concept s'inspire de différents modèles existants.

Le concept « d'Urban Bord agricole Parcs » ⁶⁴ un endroit qui donne la possibilité de créer de riches activités urbaines et rurales



cet endroit abrite une diversité d'espaces comme : une place des pelouses ou prairies, des massifs de fleurs ou d'arbustes, la strate végétale, ce qui accueille les espèces des faunes. Ces espaces sont considérés comme un espace qui permet de découvrir des activités économiques, culturelles, et de loisir...qui sont tous lié à la nature.

II.10.1.b.<u>Une promenade verte</u>

La Promenade Verte est une magnifique balade sur un chemin intégrant du maillage vert régional, en plein pelouse verte d'une largeur variante entre 1 à 4 m au maximum⁶⁵ qui permet aux piétons et aux cyclistes de faire le tour de la Région pour traverser des parcs et des espaces de nature préservée, et de découvrir une nouvelle qualité paysagère de la ville par sa diversité de la faune et de la flore.

La Promenade Verte ouvre des espaces qui étaient inaccessibles au public, d'où la sécurité routière est très importante.

II.10.3.Ilot ouvert

II.10.3.a.Concept de l'ilot ouvert

La conception de l'ilot ouvert d'après l'aménagement du quartier de Massena⁶⁶nécessite un découpage du secteur à aménager, ce découpage peux être simple par une simple grille définit par la rue.

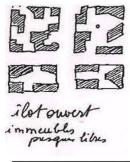


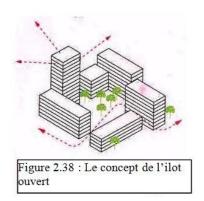
Figure 2.37 : Le concept de l'ilot ouvert

⁶⁴Park Board Urban Agriculture Policy 2015

⁶⁵Guide des agriparcs agenda 21 Montpelier aglomération découlant des objectifs du SCOT Schéma de Cohérence Territoriale

⁶⁶ ZAC consultation pour l'aménagement du quartier Masséna.

Le principe de l'ilot ouvert résulte d'architectures diverses, il n'est pas nécessaire que le tracé des rues soient hiérarchique, on distingue des rues principales et des rues secondaires, des bâtiments ordinaires et d'autres non, la différence entre les ilots se situe du type de l'architecture, leurs situation et leur dimension ce qu'on appel en France « la méthode de prédéfinitions volumétriques »⁶⁷.



D'après l'architecte Christian de Portzamparc l'ilot ouvert suit une grille de découpage a plusieurs nécessités :

- -la traversé des vues, de l'air et de la lumière entre intérieur d'ilot et rue, pour le confort.
- -la lisibilité et aussi la luminosité de la rue.
- -l'indépendance volumétrique des architectures mais aussi leurs alignement sur la rue.

II.10.3.b.Mutation de l'lot au macrolot

« **Le macrolot** est un thème pour désigner des opérations de taille importante dans des zones d'aménagements de grande ampleur, un mot qui a connu son apparition chez les urbanistes et les architectes. »⁶⁸

Sa conception selon l'architecte Jacques Lucan se situe dans la ligne de l'ilot ouvert, il se compose en effet de plusieurs entités individuelles, ces différent entités chaque unes abrite ces fonctions ce qui constitue une parcelle tridimensionnelle⁶⁹.

Le macrolot cherche trois objectifs principaux : une mixité programmatique, une diversité architecturale, une rapidité d'exécution.

II.10.3.b..3.c.La mixité programmatique

Un macrolot est un ilot constitué de plusieurs programmes d'une part l'implantation des programmes autre que les logements : bureaux, commerce et équipements d'où chacun des programmes peux être logée dans un seul bâtiment ou séparés, d'autre part un sous-sol de stationnement automobile, et un espace publics au cœur de l'ilot.

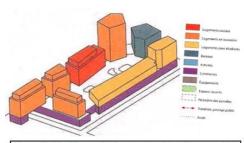


Figure 2.40 : Exemple de composition du macrolot Source : Jacques Lucan Où va la ville aujourd'hui ?

⁶⁷Actualité ZAC consultation pour l'aménagement du quartier Masséna p12.

⁶⁸Jacques Lucan Où va la ville aujourd'hui ? Formes urbaines et mixités 2012 école d'architecture de la ville et des territoires Marne la vallée

⁶⁹Portzamparc grand prix de l'urbanisme 2004 Débat L'urbaniste, une perle rare

L'espace libre prend une grande importance dans la composition du macrolot, d'après Portzamparc le partage des espaces libres apporte une certaine respiration aux intérieurs d'ilot représentant

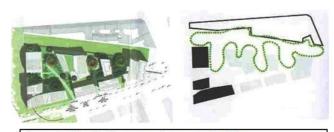


Figure 2 .39 : Jardin partagé au cœur de l'ilot

47% de l'emprise au sol, le principe est de crée un vaste jardin partagé au cœur de l'ilot, ainsi des relations visuelles se tissent, pour un aménagement « urbano-paysagére » 70.

Donc le macrolot se présente de deux manières de réalisation :

1-le cas d'une mixité que l'on nommera « verticale »⁵³qui présente une multitude de programme superposé au-dessus d'une grande surface de stationnement ou de commerce accessible depuis l'espace public

2- le cas d'une mixité que l'on nommera « horizontale »⁵³ une multitude de programme dans le même ilot se côtoie, occupant chacun une parcelle distincte, chaque programme a son entrée spéciale.

II.11.CONCLUSION DU CHAPITTRE 2

Ce chapitre nous a permis de connaître les actions adopté à travers le monde, pour lutter contre l'étalement urbain et trouver une forme d'aménagement adéquate pour la frange urbaine.

En étant dans le thème du DD l'analyse de la ceinture verte de Londres nous a permis de comprendre la maitrise de l'expansion urbaine et protéger les SAU à travers une multitude de forme d'aménagement urbain, découverte aussi par la CV de la nouvelle ville de Sidi Abdellah, par ses aménagements durable et qui apporte un dynamisme d'attractivité.

A travers l'étude de l'exemple de Nantes du renouvèlement urbain on arrive à comprendre les outils et les stratégies des formes d'aménagement urbain de la ville pour recomposer des tissu existants de manière à les revaloriser, par l'aménagement des parcs publics et l'intégration de la mobilité douce comme lieu majeur d'un projet, ainsi que le concept de l'ilot ouvert et la mixité programmatique nous a aider à comprendre le modelage de la forme urbaine et son résultat paysagère.

Enfin pour l'élaboration du projet architectural l'analyse de l'agro quartier de Montjean de la fabrique agricole de Paris nous a était une source d'inspiration et de compréhension

⁷⁰ Jacques Lucan Où va la ville aujourd'hui? Formes urbaines et mixités 2012 école d'architecture de la ville et des territoires Marne la vallée

des logique de conceptions, de composition et d'organisation relative à notre thème, ce qui nous a aidé pour faire ressortir notre programme du projet urbain.

La phase normative (incluant les normes et les règles à respecter) nous a permis d'identifier certains principes sur lesquelles on pourra s'appuyer pour l'application de cette base théorique sur notre aire d'intervention tel que l'espace public, le macrolot, l'approche paysagère, et l'agri-parc.

CHAPITRE III:LE CAS D'ETUDE

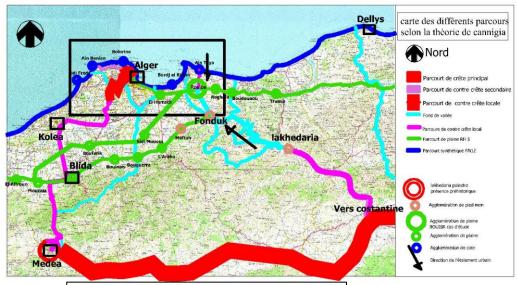
III.1 Lecture territoriale et logique d'implantation :

La création de la ville de Rouïba remonte d'après la théorie du CANIGGIA et l'ouvrage de Pierre CARATERO à la phase 1 de cycle 3 de récupération du monde de la crête, a la période d'occupation ottoman de l'Algérie.

Raison d'implantation:

- -Facteur de sécurité : La proximité de houache Rouïba du fort turc de Bordj El Kiffan
- -Facteur naturel : -La présence d'eau et de la fertilité des terres
- **-Facteur territoriale** : Sa situation à la convergence de deux parcours territoriale (parcours de Plaine RN05 et parcour de fond de vallée CW21)

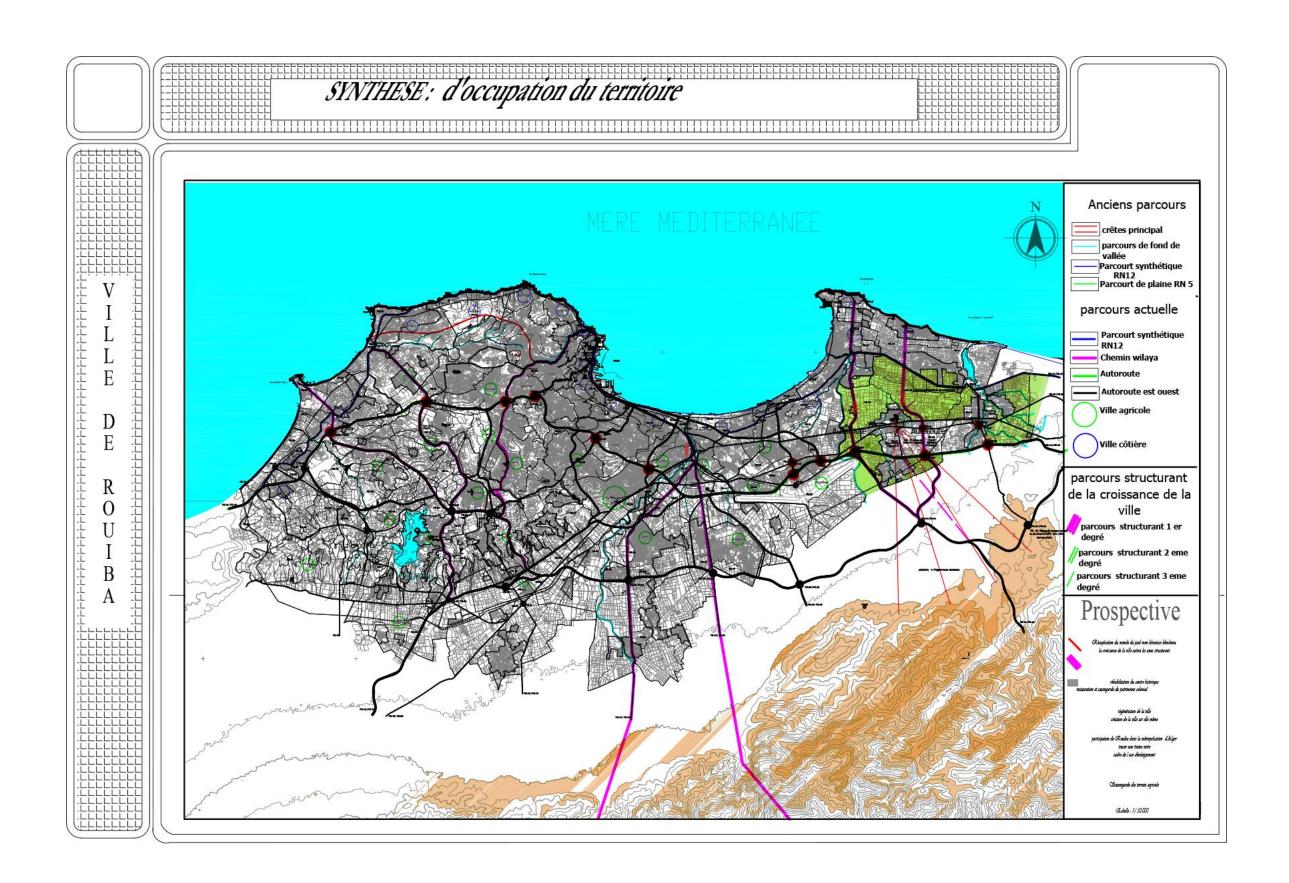
Le cycle 04 : représente le cycle de consolidation, qui réfère à la période coloniale ou en assiste à la consolidation des parcours territoriales, la création du village de Rouïba et le chemin de fer. ¹



Carte3. 1: Synthèse d'occupation du territoire Algérienne Source : Carte d'état-major INCT traite par auteur

¹ Cour de théorie M1 de Mr SAIDI PIERRE CARATERO Lorsque notre drapeau flottait sur ROUÏBA page 04 .Source : http://www.cartomundi.fr/site/E01.aspx?FC=32137

III.1.1 : Synthèse de l'implantation du territoire :



III.2 Lecture de la ville :

III. 2.1 Présentation de la ville :

La commune de Rouïba occupe une position stratégique par sa situation entre deux pôles nationaux attractifs ALGER et BOUMERDES ; elle est localisée au cœur de la riche plaine de MITIDJA à 25 km à l'ouest du chef-lieu de la wilaya de Boumerdes, à 31km à l'est de l'agglomération algéroise et à 7 km de la mer Méditerranée. Elle a une superficie de 4325km². Elle est une commune à caractère agricole et industriel.



Carte3. 2:La situation de la commune de Rouïba par rapport à Alger et Boumerdes

Source: Carte d'état-major INCT Traite par auteur

III.2.1.1: Limite de la ville de Rouïba:

III.2.1.1.a: Limite communale:

La commune de Rouïba est limite par :au

- Nord : les communes de Ain Taya,
 Heraoua et Bordj el Bahri.
- -Sud: les communes Hamadi et Khemis El Khechna et (W deBoumerdes)
- l'Est: les communes de Réghaia et Ouled Heddadj (w.de Boumerdes).
- l'Ouest: la commune de Dar El Beida et Bourdj El Kiffan.

Ain taya Source: hunte Monado Corloque galor de 1 Holdercton Carte3. 3:Limite communale de la ville de Rouïba Source carte de découpage administratif de la wilaya d'Alger (INCT) Traite par auteur

Oued El hamiz

MEDITERANNER

II.2.1.1.b: Limite Naturel:

La commune de Rouïba et limite naturellement par :

Ouest : Par le réseau hydraulique de Oued El Hamiz.

Nord: les terrains agricoles d'Ain Taya.

Carte3. 4: Limite naturel de la ville de Rouïba Source: carte de PDAU d'Alger 2015traite par auteur

Rouiba

rrains agricoles

Nord-Est: les terrains agricoles de Reghaia.

II.2.1.1.c: Limite physique et accessibilité :

- Les limites Physique²
- -Nord La route national 24Nord Est Chemin wilaya 121
- -Sud-Est : La zone industrielle de Reghaia.
- -Sud-Ouest : le chemin wilaya 149

Accessibilité :

-Du Nord et Sud : de l'agglomération algéroise : par le : chemin wilaya 121 venant de la route national 24



Carte3. 5:Carte représente l'accessibilité et les limite physique de la ville de Rouïba Source : carte de système viaire PDAU d'Alger 2015

- -Du côté Nord, Par le chemin wilaya 149 venant de la 2^{eme} rocade Sud du côté Sud.
- -De l'Est et Ouest de l'agglomération algéroise, par la 1^{ère} rocade sud (autoroute Est Ouest).

III.2.1.2: Climatologie de Rouïba

Le climat est chaud et tempère.

Rouïba affiche une température annuelle moyenne de 18.2 C .Sur l'année, la précipitation moyenne est de 680 mm

Les vents dominants sont: Les vents de l'ouest et le vent du Nord -Est

III.2.1.3 : Les données géotechniques du site :

-Morphologie de la ville:

La ville s'étale sur la riche plaine de la Mitidja. Elle atteint une altitude de 50 à 60 mètres au sud et s'abaisse très rapidement au milieu jusqu'à 50 mètres.

-Géologie du site:

La région de Rouïba est classée Zone 3 : sismicité élevée.

Le facteur sismique est donc à prendre en compte dans l'aménagement.

-Topographie du site:

La ville de Rouïba se situe sur la Mitidja qui représente des terrains plats, marécageux.

-

² Rapport de PDAU de Rouïba 1997page 7

III. 2.2: LECTURE DIACHRONIQUE:

III. 2.2.1 : Toponymie:

D'après la définition du commandant Niox : L'origine de la nomination de Rouïba est une déformation de « petit bois ». Dont :"Rouïba, diminutif de Raba (Ghaba)"³

Pour certain, cette nomination remonte à la période ottoman ou Rouïba a pris son nom du « raiebe » qui signifiant lait caille.⁴

III. 2.2.2 : Les phases de création et de transformation de la ville :

La création de la ville de Rouïba remonte à la période ottoman en se basant sur des facteurs territoriale et naturel note dans la page 39:

La future commune de Rouïba faisait partie de J'outhane de Khachna dont le territoire s'étendait de l'oued Harrach à l'oued Boudouaou, administrée par un Kaïd turc.

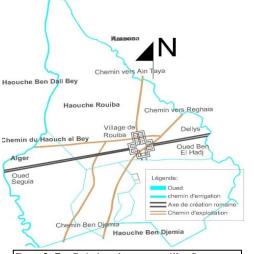
A cette période les Houaches de Rouïba avait une vocation agraire constatée par la création de 17 fermes propriétaires au Bey.⁵

A. Rouïba en1853 création du village:

ville de Rouïba «la ville coloniale» a été créée en 1853 par L'Empereur Napoléon III. Le conseil du gouvernement se penche sur un projet de fondation



Carte3. 6:Houche de Rouïba a la période ottoman Source Carte de cadastre de Rouïba traitée par auteur



Carte de cadastre de Rouïba traitée par auteur

³ Monographie de la ville de Rouïba et les nombre de service d'urbanisme de l'APC de Rouïba

⁴ Source : document "Algérie, Géographie physique", le commandant Niox Page 418

⁵ PIERRE CARATERO Lorsque notre drapeau flottait sur ROUÏBA page 04 .Source : http://www.cartomundi.fr/site/E01.aspx?FC=32137

d'un centre sur la route d'Alger Dellys.

B. Rouïba entre 1853 et 1957:

Cette étape connaît la réalisation de la RN5 avant 1906, la création du chemin de fer en 1887, et la formation de noyau colonial du centre-ville.

Ainsi qu'en 1881 une école d'agriculture a eu lieu, qui fut transféré à la maison carrée

(el Harrach) en 1905.

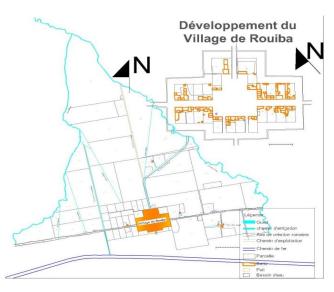


Figure 3. 2:Photo représentant le quartier des fleuristes Source: web

C. Rouïba entre 1857 et 1990:

- -Période de transformation de Rouïba par les activités industrielles.
- -L'augmentation de la population subit une extension de la ville de autour du noyau colonial.
- -L'utilisation des nouveaux instruments d'urbanisme (Le lotissement et le coopérative) pour le contrôle de l'extension urbaine au nord de la ville.

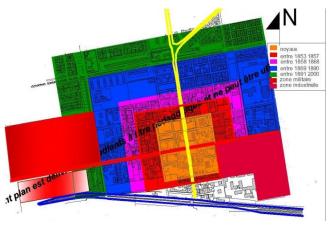
Ainsi que le lancement du projet du Parc Omni Sport de Rouïba.



Carte 3. 8 : Développement du village de Rouïba Source Carte de cadastre de Rouïba traitée par auteur



Figure 3. 1: Photo de la mairie Source web

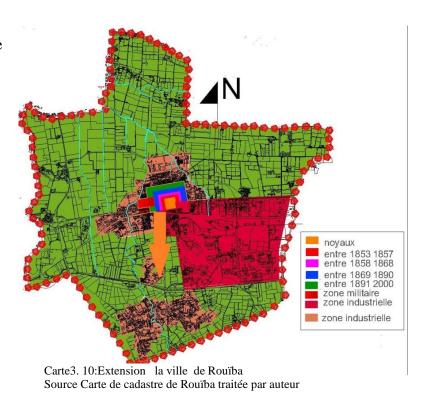


Carte3. 9:Extension la ville de Rouïba Source Carte de cadastre de Rouïba traitée par auteur

D. Rouïba entre1969 et 2014 :

Aujourd'hui Rouïba est saturée, les structures de son centre-ville n'arrivent plus à satisfaire les besoins de ses habitants.

Les activités industrielles et Commerciales constituent l'essentiel des revenus de la commune.⁶



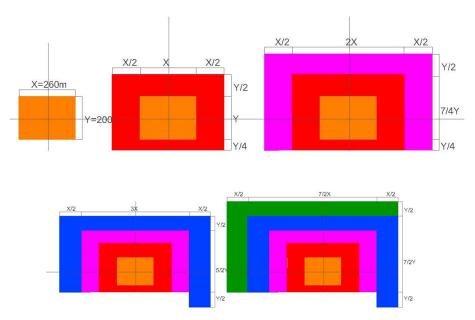
III. 2.2.3 : Synthèse de la croissance:

La lecture diachronique de la ville de Rouïba nous a permis de comprendre la logique de développement de la ville et son évolution à travers l'histoire. En effet, cette ville a commencé par un centre de population indigène puis un village de vocation agraire vers une petite ville colonial qui garde la même vocation. L'installation de la brasserie « la gauloise » en 1945 et l'usine de montage puis la société africaine la SAAB en 1957, a donné naissance à une nouvelle vocation, la vocation industrielle.⁷

L'extension de la ville de Rouïba a était faite au profil du temps par un rapport de dédoublement radioconcentrique, son centre est le noyau colonial et ses rayons sont la RN5 et le CW121.

⁶ Thèse de consolidation de boulevard de KOUDRI MOHAMED

⁷ LA PLAINE DE LA MITIDJA AVANT 1962Georges Bouchet



Carte3. 11:Facteur d'extension de la ville de Rouïba Source Thèse de consolidation de boulevard de KOUDRI MOHAMED traite par auteur

L'extension sur RN05 a été freinée par l'installation de la zone militaire sur l'est de la ville.

Au nord le PDAU de Rouïba 1997 a délimité la zone urbaine de Rouïba mais malheureusement une extension anarchique a été produite par l'implantation des bidons villes.⁸

L'étalement urbain et l'extension de cette ville résulte des flux migratoire attiré par la zone industrielle ce qui a donné naissance d'un programme de logement suivie par de nouveau besoin en équipements.

Donc. Comment peut-on orienter métriser cet étalement urbain afin de freiner l'empiétement sur les terrains agricoles pour ne pas artificialisé ces terrains et afin de préserver leurs vocations initiales ?

_

⁸ Le PDAU de la Ville de ROUIBA 1997.Consulte sur place au niveau du CNERU

III. 2.3: LECTURE SYNCHRONIQUE:

III. 2.3.1 : La genèse de la ville :

La structure du territoire de la ville de Rouïba remonte au parcellaire agricole d'une trame orthogonale et régulière et d'une dimension de 650m/650m. D'où les délimitations du parcellaire sont à l'origine des cheminements agraires.

La ville est faite par un tracé régulier en damier structuré suivant deux axes principaux :

- L'ancienne route Alger Dellys
- La route Rouïba Ain Taya lieu perpendiculaire à la route N 5

Néanmoins la trame semble se décaler vers le Sud du côté Ouest de la ville par un demimodule incluant des terrains militaires et la voie ferré. Cette dernière divise la trame en deux parties. Ainsi la ville présente une rupture nette entre sa partie Nord et Sud.

Cette structure urbaine est le résultat d'un phénomène de mutation urbaine dans des zones rurales, par le découpage des parcellaires agraires en îlots urbain.



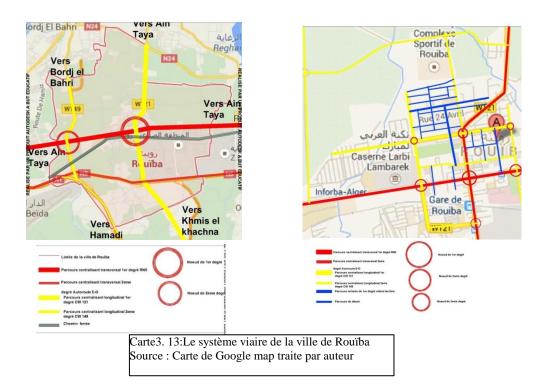
Carte3. 12:La mutation de la trame agricole en trame urbaine

Source : Carte de cadastre traite par auteur

-

⁹ Thèse de consolidation de boulevard de KOUDRI MOHAMED

III. 2.3.2 : Le système viaire:



D'après l'analyse de système viaire de la ville de Rouïba en peut déduire ses conclusions suivantes :

Force:	Faiblesse :	Opportunité :	Menace:
-Important volume de déplacement surtout par le transport ferroviaireLa réalisation des évitements et des rocades	-Un disfonctionnement du système viaire au centre-ville qui ne s'adapte pas aux exigences de la ville contemporaine -Une forte croissance de la mobilité, basée sur l'utilisation du réseau voirie (voiture, bus) qui ne réussit pas à répondre à la nécessité des citoyensLa rupture entre le nord et le sud par la ligne ferroviaire.	- La possibilité d'intégrer un système de transport urbains(le tramway, transport en commun et encourager le déplacement piéton), qui diminue le flux automobile, et participe au rendement économique de la ville.	Augmentation de la pollution atmosphérique et la nuisance sonore au sein de la ville.

Tableau 3. 1:La conclusion du système viaire

Source: fait par auteur

Synthèse:

La mobilité urbaine dans la ville de Rouïba est fortement soutenue par la route, que soit par bus ou par voiture. Dans une structure viaire dépassée, qui a contribué à une situation insoutenable du point de vue de la qualité de vie de la population.

- -Du point de vue environnemental : Augmentation de la pollution atmosphérique et sonore, causé par la circulation automobile.
- -De point de vue économique : La perte de temps dans les embouteillages, ce qui influence sur la bonne gestion de l'administration.

Donc comment peut-on régler ce disfonctionnement ?et quel est le mode de déplacement favorable pour un milieu urbain comme la ville de Rouïba ?

III. 2.3.3 : Le système Ilot/Parcelle:

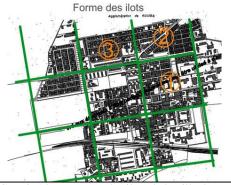
III. 2.3.3.a :Ilot :

(1) Parcellaire de grands îlots:

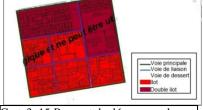
- -Le parcellaire a obéit à un découpage en formant une trame orthogonale régulière avec un rapport logique de dimension. Ces îlots sont occupés par une mixité typologique entre l'habitat et l'équipement.
- Les parcelles en générale ont un tracée orthogonale sur les voies.

(2)Parcellaire de petits îlots:

- -La majorité des îlots sont d'une occupation résidentielle de type habitat individuelle.
- -Les formes des îlots sont régulières trapézoïdales suivant l'axe diagonale.
- -le découpage des parcelles se fait suivant un tracée orthogonale sur les voies.



Carte3. 14 : Les types des ilots de la ville de Rouïba Source : Carte cadastral traite par auteur



Carte3. 15:Rapport de découpage de l'ilot (1) Source: traite par auteur

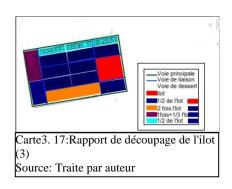
Voie on

Carte3. 16:Rapport de découpage de l'ilot (2) Source: Traite par auteur

51

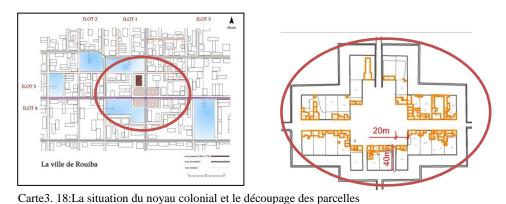
(3) Parcellaire de petits îlots :

- -La majorité des îlots sont d'une occupation résidentielle, ce qui explique le rapport de la surface entre les déférents îlots.
- -Les parcelles ont un tracée orthogonale sur les voies.



III. 2.3.3.b : Parcelle :

Comme toutes les villes de la plaine et de création coloniale le noyaux de la ville de Rouïba a bénéficié d'un tissu urbain découpée en îlot réguliers carrés et rectangulaires S'adaptant au tracé engendré par les données topographique, les îlots sont délimités par 4 voies, d'une dimension qui varie entre 80m a 120m de longueur, et 40m a 60m de largeur, cela par la multiplication de la fameuses parcelle de 20*40m.



Source : Cadastre traite par auteur

L'organisation intérieure de l'îlot est dictée par son emplacement dans la ville:

- -L'îlot du centre (N° 4, îlot mixte ou habitat intégré)
- -L'îlot en face à un espace public (îlot à habitat intégré);
- -L'îlot de la périphérie (îlot résidentiel)

La parcelle de la périphérie à une forme régulière carre, sa dimension varié de 15 à 20 m de coté .elle représente une parcelle résidentielle (les lotissements).

Conclusion:

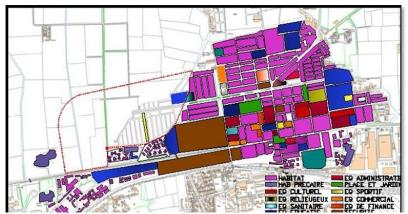
A partir de la lecture du plan cadastral et le plan actuel du village colonial, on distingue l'augmentation du nombre des parcelles dans les différents ilots, et ceci dans le sens

parallèle ainsi que perpendiculaire à la RN5 suite à l'augmentation de la population puis la densification des ilots.

III. 2.3.4 : Le système Bâtis:

III. 2.3.4.a : Typologie du bâti:

Le cadre bâti de la ville de Rouïba n'a pas une architecture singulière, il se caractérise par une typologie en panier.



Carte3. 19:Carte de typologie de bâtie

Source: mémoire fin d'étude

Les équipements:

La commune présente des activités diverses selon les types d'équipements qui s'y sont implantés; on distingue donc:

- -Des équipements éducatifs :
- * A l'échelle de la ville :
- -Ecole militaire (INFORBA) qui a un rayonnement à l'échelle nationale, pour la formation des cadres de l'état.
- -Institut national de développement de promotion et de formation continue.
- * A l'échelle échelle du quartier: les écoles, primaire, CEM, lycée et les centre de formation.
- -Commerce ; marché, centre commercial, entreprise commerciale.
- -Services: APC, siège de daïra, PTT, direction des impôts, tribunal, BDR, CPA, BEA, BNA.
- -Equipements sanitaires : hôpital et polyclinique.

-Sports et loisirs: centre culturel (association déjeunes), maison de jeunesse, 2 stades, 2 salles de sport, jardin public, parc, place Emir, place bomba.

-Equipements de sécurité : sûreté, caserne de transmission, caserne militaire.

-Equipements religieux: 2 mosquées

Conclusion:

La répartition des équipements de proximités se situe sur la partie Nord de la ville au détriment des houaches qui se situe au Sud, cette inégalité de distribution à causer des déplacements pour les citoyens et la surcharge des services de nord.

III. 2.3.4.b : Typologie de façade :

Les façades du noyau colonial qui donnent sur la rue alignée sont dotées d'un principe de composition architectural.

Cette façade est subdivisée en trois éléments:

-Le Soubassement (RDC).

Il articule l'espace public avec l'espace privé (habitat

à l'étage) par son affectation aux activités liées à la ville (commerce atelier mécanique).

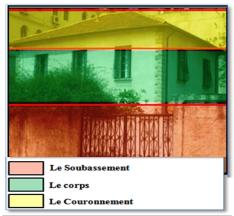


Figure 3. 3:Villa de type coloniale Source : mémoire de fin d'étude

-Le Corps (étage).

Il est composé d'ouvertures disposées selon un rythme régulier permettant d'avoir un ordre répétitif, et des balcons tout au long de la façade.

-Le Couronnement (corniche).

La toiture est soit en pente, doté de tuiles rouges, soit en terrasse accessible, Les façades sont ordonnées selon un principe de symétrie.

-Classification des façades :

Comme c'est un village crée par les colons ; la majorité des constructions existantes sont des constructions coloniales, de différents styles



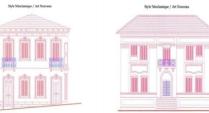


Figure 3. 4:Représentation des déférents styles architecturaux des façades coloniales Sourc :e mémoire fin d'etude

architecturaux parmi ces styles:

Style Néoclassique, Art nouveau et le style colonial.

III. 2.3.4.c : Gabarit :

Le gabarit des majorités constructions dans le tissu de Rouïba ne dépassent pas R+4 pour deux raisons :

- -la majorité de ces constructions du type colonial (maisons individuelles R+1, R+2).
- -la plupart des constructions de la période actuelle se situe au couloir de servitude aérien.

Conclusion:

Les façades du tissu colonial respectent un certain nombre de règles élémentaires, qui sont :

- -L'alignement de la construction sur la rue et le respect de la mitoyenneté des immeubles
- -Une certaine régularité dans les hauteurs

D'après l'analyse de système bâtis de la ville de Rouïba en peut déduire ses conclusions suivantes :

-Richesse des styles architecturaux -Une bonne codification du cadre bâti au sud de cadre bâti au sud de la ville (urbanisme anarchique) -Concentration des partie nord -Risque de dégradation du bâti avec un cacher durable et écologiqueConcentration des équipements de cadre bâtie de la partie nord -L'intégration de nouvelle typologie avec un cacher durable et écologiqueUne bonne codification du cadre bâti au sud de nouvelle typologie avec un cacher durable et écologiqueUne bonne codification du cadre bâti au sud de nouvelle typologie avec un cacher durable et écologiqueUne bonne codification du cadre bâti au sud de nouvelle typologie avec un cacher durable et écologiqueUne bonne codification du cadre bâti au sud de nouvelle typologie avec un cacher durable et écologique.	Force:	Faiblesse :	Opportunité :	Menace :
-La mixité fonctionnelle -La mixité de typologie pavillonnaire et collective -Les quartiers sont dotés de plusieurs -La mixité services et de commerce au nord et un manque au sud. -Gabarit limité et architecture dépassé. -Gabarit limité et architecture dépassé.	-Richesse des styles architecturaux -Une bonne codification du cadre bâtie de la partie nord -La mixité fonctionnelle -La mixité de typologie pavillonnaire et collective -Les quartiers sont	-Dégradation du cadre bâti au sud de la ville (urbanisme anarchique) -Concentration des équipements de services et de commerce au nord et un manque au sudGabarit limité et	-L'intégration de nouvelle typologie avec un cacher durable et écologiqueDensifier en hauteur dans le centre-ville (principe de	-Risque de dégradation du bâti ancienun centre-ville étouffé qui mène a l'empiètement sur les terrains

Tableau 3. 2 : La conclusion du système bâtie Source traite par auteur

III. 2.3.5: Bande de pertinence:

la répartition de l'activité commerciale et les équipements de service se fait au long des axes structurants qui représente dans notre cas d'étude RN05 et le boulevard de l'Arbi Khaled.



Carte 3. 20 : La répartition des différents types de fonction sur RN 05

Source : Carte de cadastre traite par auteur

D'après nos questionnaires destinés aux publics de la ville de Rouïba et notre analyse, on conclue que la bande de pertinence de la ville de Rouïba comporte :

Force:	Faiblesse:	Menasse :	Opportunité :
-Zone d'activité mixte (résidence, commerce et équipement de différente fonction. -La proximité de la station urbaine de transport en commun (flux important). -L'installation des équipements commerciales.	-L'embouteillage sur la RN=05 -l'absence des aires de stationnements (Stationnement sur le long de la ex RN=05) -Façades ne convient pas à la valeur commerciale de cette bande de pertinenceles zones militaires à l'entrée de la villeL'installation des usines de boisson sur cette bande de pertinence (Sortie de la ville)	-l' existence de la zone industriel à proximité de cette bande de pertinence et sa surface Importante provoque la perte de la valeur commerciale de la ville.	-La ville de Rouïba est très connue par son statue commerciale donc elle peut devenir un pôle commerciale de 1er degré qui alimente les communes Est et Nord-Est d'Alger (Reghaia,Hraoua et Ain Taya) surtout par sa proximité d'El Hamiz qui Représente un centre de commerce spécialisé.

Tableau 3. 3 : Conclusion de la bande de pertinence

Source : Traite par auteur

III. 2.3.6: Conclusion de la lecture diachronique et synchronique :

La lecture diachronique et synchronique nous a permis de comprendre le processus historique de la création, l'extension et l'organisation urbaine de la ville de Rouïba, afin de faire sortir les grands problèmes qu'elle vit aujourd'hui, pour élaborer des stratégies et des propositions urbaines qui peuvent faire de Rouïba une ville de demain, verte et autosuffisante et qui offre le confort de vivre pour ses habitants.

III. 2.4.: Critique des instruments:

III. 2.4.a: Proposition de PDAU d'Alger 2015:

Concernant la ville de Rouïba, le PDAU d'Alger 2015 a proposé un ensemble d'action urbain, en site les plus essential :

D'après sa Vision 'Alger Eco métropole de la méditerrané', la ville de Rouïba est classée comme réserve agricole pour la ville d'Alger. ¹⁰

1-La mobilité:

Son objectif pour Alger en générale et pour Rouïba spécialement : est de maitre en place un système de transport urbain multimodal, fonctionnel, intégré et performent, en vue de répondre aux besoins de mobilité et d'accessibilité de tout la ville tout en assurant un développement durable de l'agglomération en contribuent à l'amélioration de la qualité de vie de ses habitants.

Action de : Restructuration du système viaire de la ville par le tracée du CW121 en d'hors du centre urbain

Développer le système de transport en commun par : l'intégration du tramway sur CW149. Equiper les axes de circulation par des allées réservées aux transports en commun.

2-Environnement:

Son objectif : C'est de valorisée le cadre de vie écologique des quartiers de la ville de Rouïba, tout en procédant à une purification naturelle de l'aire et de l'eau.

Lutter contre l'étalement des constructions et protéger les terrains agricoles qui seront affectées aux cultures potagères.

¹⁰ PDAU d'Alger, rapport d'orientation, Chap 01 : vision stratégique page 44

- -Requalification des anciennes fermes coloniale et l'amélioration des conditions de logement des ouvriers et de stockage.
- -L'aménagement des oueds de la ville et des agri parc.
- -Encourager la densification du périmètre urbain de la ville et sauvegarder les centres historiques.
- -Harmoniser la relation entre l'espace urbain et la compagne et contribuer aussi la stabilité dans le temps l'équilibre entre ces deux espaces.
- -Promouvoir la collecte des eaux pluviales.

3-Economique:

Valorisé la zone industrielle de Rouïba et développer l'industrie agro-alimentaire, par la proposition d'installation d'un site centralisé et de conservation et de distribution de produit alimentaire.¹¹

III. 2.4.b : Critique du PDAU :

Après une lecture des visions stratégique de PDAU d'Alger, et aux points de vue des spécialistes en urbanisme : Le PDAU d'Alger 2015 malgré son processus d'étude et d'organisation, il a élaboré une étude superficielle des communes de la ville d'Alger, alors qu'il s'est basé sur sa baie et ses alentours ou se concentre les grands projets d'aménagement de l'agglomération algéroise. ¹²

Ce qui est confirmé de notre part sur notre cas d'étude la ville de Rouïba, ou en remarque que ses orientations son a une échelle de globalité et ne prend pas en considération les capacités spécifique de Rouïba.

Par exemple : la projection du tramway sur CW149, comme un moyen de transport urbain pose la question suivante :

-Qu'est-ce qu'il peut donner à la ville de Rouïba l'hors de sa projection sur les terrains agricoles ?

Réfèrent au point de vue des spécialistes en urbanisme, son installation sur les terres agricoles va inciter l'étalement urbain, vu que les citoyens cherche a occupé les lieux les plus accessibles est dotés de moyen de transport.

¹¹ PDAU d'Alger, rapport d'orientation, Chap 01 : vision stratégique page 40

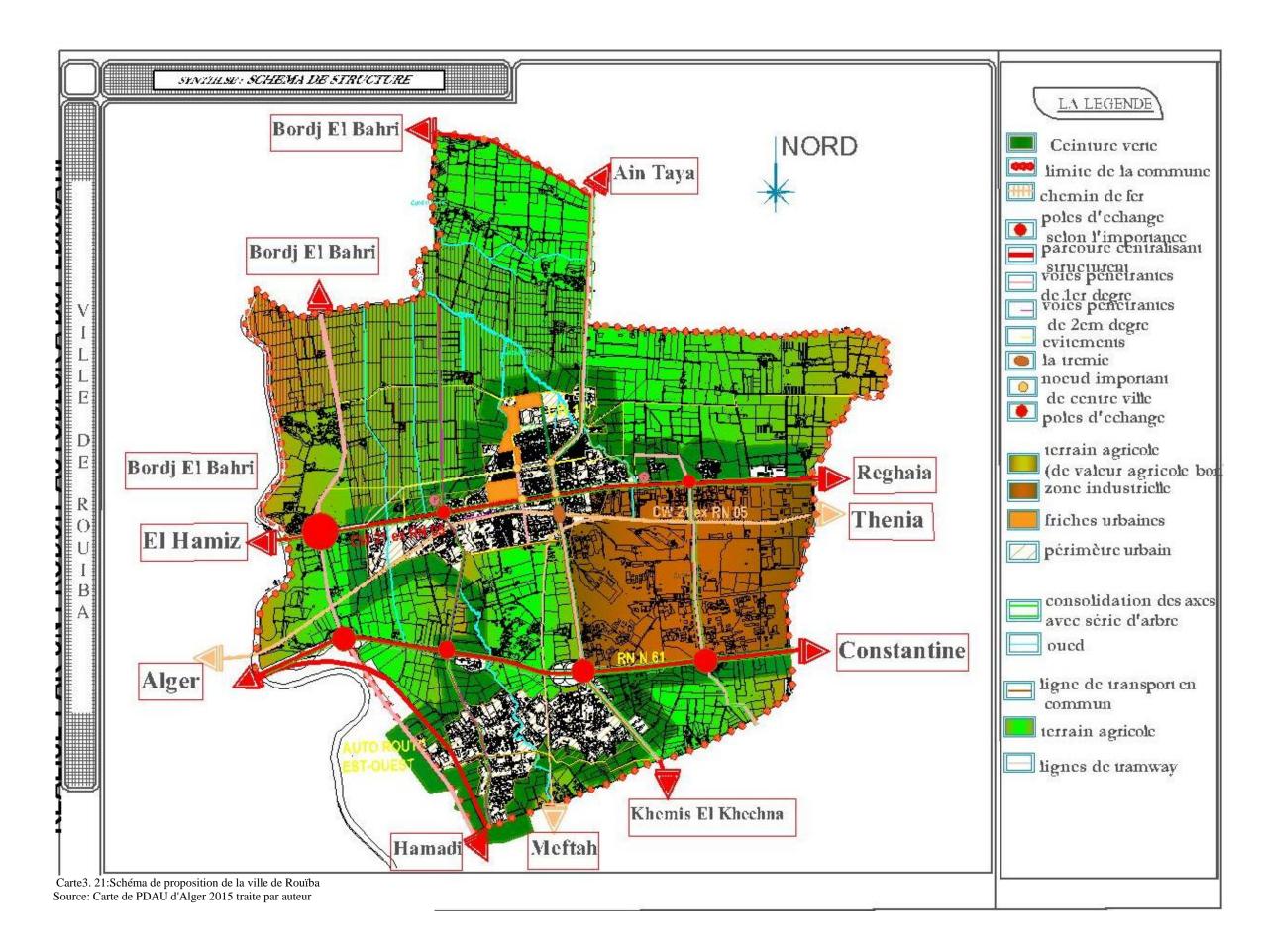
¹² Madame Merouani Houria(directeur de service d'étude PDAU et POS du CNERU)et le service d'urbanisme APC de la ville de Rouïba

III. 2.5: SYNTHESE :a/ Proposition urbain à l'échelle de ville :

	•Renouvellement du centre urbain (récupération des friches urbaines)
	•La proposition de la ceinture verte agricole au tour de la ville de Rouïba qui va faire la relation entre l'urbain et le périurbain par des aménagements passagères et quelques projets de liaisons.
	Structure viaire:
Limite l'étalement urbain :	•Ouverture des pénétrantes vers les axes principaux et réduction des impasses et des voies sans issu menant aux terrains agricoles (exemple de l'axe Menouar du nord)
	•Renforcer la liaison Nord-Sud
	•La proposition d'une trémie à l'intersection de chemin W121 et le chemin de fer
	•Renforcer les nœuds du centre-ville
	•Limite la circulation mécanique au centre-ville par la proposition de quelques évitements
	•Consolider la ex route nationale par la reconversion en boulevard par le renforcement de sa fonction commerciale et embellissement de ces façades (aspect durable)
	•Récupération des friches et les aménager en résidences, équipements ou espaces verts.
	•L'aménagement des agris parcs sur les berges de l'oued Bouriah
Aménagement :	•Aménagement des coulées vertes sur les axes structurant de la ville
	•L'aménagement d'une paroi verte a la périphérie de la zone industrielle pour diminuer la pollution
	•Renforcer l'agro-industrialisation dans la zone industrielle
	•Faire la jonction ville/industrie et agriculture
	•Marquer les portes d'entrées de la ville (Est et Ouest) par l'aménagement des placettes parkings et équipements structurent
	•Restructuration, densification et aménagement des équipements de la première nécessités a la partie Sud de la ville
	•Intégration de nouvelle typologies architecturale toute en respectant l'identité du lieu.
	•L'intégration d'un système de transport urbain multiple qui se base sur l'utilisation du transport en commun
	•Tracée des bande pour le transport en commun sur les voies pour diminuer l'utilisation des voitures
Mobilité:	•Intégration de la mobilité douce par l'aménagement de piste cyclable sur les voies importantes
Wiodinte.	•Donner une grande importance à l'accessibilité des handicapés (création des rampes, des parkings accessible aux handicapés)
	•Préserver les terrains agricoles
	•Proposition d'itinéraires de tramway qui desserve le milieu urbain centrale et quelques équipements structurant
	•Consolidation des boulevards d'une largeur important qui permet le passage de tramway
	•diminuer la circulation sur la route nationale N°5.

Tableau 3. 4 : Proposition urbain à l'échelle de ville

b/ Schéma de proposition urbain à l'échelle de ville :



III. 3: AIRE D'INTERVENTION:

III. 3.1 : Choix de l'air d'étude :

Dans le cadre de notre objectif général de rendre la ville de Rouïba une ville durable, autosuffisante, qui se base sur ses richesses naturels, ses opportunités agricole et son industrie, en adoptant l'approche paysagère.

Le choix de la partie Nord-Ouest de la ville a été fixe pour répondre à notre problématique spécifique : Comment peut-on faire la relation entre les terres agricole et le milieu urbain.

Cette aire d'intervention comporte un ensemble de terres agricoles et terrains délaissés d'un statut juridique étatique, ce qui donne plus de liberté d'intervention.

III. 3.2 : Présentation de l'air d'intervention:

III. 3.2.1. Situation/limite/surface:

Notre périmètre d'intervention se situe dans la périphérie Nord-ouest de la commune de ROUIBA.

Notre site d'intervention est limité au :

-Sud: La voie secondaire: Rue Ali

Boumendjel

-Nord: l'évitement reliant CW 149 et

CW121

-L'Ouest : Les terrains agricole

-L'Est : Chemin Wilaya 121

La surface: 970,670040Hectare

III. 3.2.2.Accessibilite:

a) A l'échelle du territoire:

L'accessibilité vers l'aire d'intervention ce fait par CW 149 et CW121 venant par la RN24

b) A l'échelle de ville :

L'accessibilité vers l'aire d'intervention se fait principalement par la rue Menouar ce qui donne une grande importance à cette rue.



Figure 3. 5 :Situation de l'aire d'intervention Source: image de google map



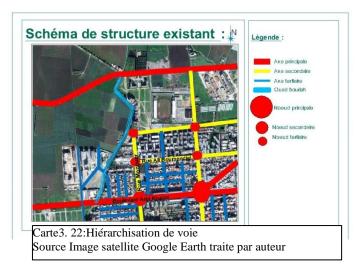
Figure 3. 6 : Accessibilité à l'aire d'étude Source : Image satellite Google Earth

III. 3.3 : Etat de fait de l'aire d'intervention:

III. 3.3.1 Hiérarchisation de voie :

Il existe 3 types de parcours :

- Voies principales : Le boulevard de L'Arbi Khaled et L'évitement Nord
- Voies secondaires : Ce sont des rues à caractère résidentiel avec des commerces intégrés (ex : rue Ali Boumendjel).



-Voies tertiaires: Ce sont des voies de dessertes moins importantes que les deux types cités, elles facilitent le déplacement dans les quartiers.



Figure 3. 9: L'évitement Nord Source :Photo prise par L'auteur



Figure 3. 8: Rue Menouar Source: Photo prise par L'auteur



Figure 3. 7: Boulevard l'Arbi Khaled Source: Photo prise par L'auteur

Le système viaire sur notre aire d'intervention est caractérisé par l'absence de performance et d'hiérarchisation (à cause de sa situation en périphérie), constatée par l'existence des impasses et des voies sans issue et la rupture entre la partie Est et Ouest (rupture naturel par l'oued)

III. 3.3.2 Typologie de bâtie :

Notre aire d'étude se caractérise par :

Un grand ensemble d'habitat collectif et individuelle de type lotissement qui donne un cache dortoir aux quartiers, avec un manque d'équipements

proximités de commerce et d'attractivité Source : image satellite de Google Earth traite par auteur



Carte3. 23 : Typologie de bâtie

sauf le complexe sportif, le stade de Rouïba et la clinique lotus qui pose un grand problème de stationnement.

III. 3.3.3 Gabarie:

Le gabarit des constructions de l'aire d'intervention varie entre RDC à R+5

Ce gabarit augmente on s'éloignant du centre-ville pour deux raisons :

Les constructions coloniales et le couloir aérien.

III. 3.3.4 Risque et servitude :

D'après la carte des risques et des servitudes on constate que la servitude de la haute tension est respecté, par contre la servitude de oued Bouriah ou les constructions s'implantent sur les berges de L'oued ce qui pose un probleme de securite.



Figure 3. 10 :3D de l'aire d'intervention représente le Gabarit des constructions

Source : traite par auteur



Carte3. 24 : Carte des risques et des servitudes Source: Image satellite traite par auteur

L'aire d'etude se situe loin du couloir aerien ce qui donne une possibilite de monter en gabarit.

III. 3.3.5 Trame verte:

On constate que le rapport entre l'espace bâtie et la trame verte n'est pas équilibré, d'après notre thématique paysagère, l'aire d'étude va bénéficier d'un aménagement des espaces verts d'oxygénation et de détente dans un cadre de développement durable. On prenant en



Carte 3. 25: Carte de la trame verte de l'aire d'étude Source: Image satellite traite par auteur

considération la rue Menouar comme axe de balade qui relie le jardin botanique aux terres agricoles.

III. 3.3.6 Synthèse:

Après une analyse de l'état de fait de notre aire d'intervention on conclue que notre aire comporte des :

Force:	Faiblesse:	Menasse:	Opportunité :
-Une aire d'étude de bonne accessibilité: De l'extérieur de la ville par la RN24 passant par le CW 121 et CW 149, et de l'intérieur de la ville par l'évitement de la ville venant de RN05La proximité d'une zone d'activité mixte en voie de consolidationLa proximité de centre-ville ancienneTerrain plat (réduction du cout de terrassement en construction) -Terrains agricoles de très bonne fertilité.	-La rupture entre la partie Est et Ouest de notre air d'étudeManque du transport en communUn quartier dortoir purement résidentielLa pollution d'Oued Bourieh La nuisance sonore qui provient du stade et du complexe sportifLa présence des fonciers non aménagés.	-Le champ magnétique causé par la ligne électrique de haute tension qui passe par notre air d'étudeL'étalement urbain sur les terrains agricolesL'implantation des constructions qui ne prennent pas en considération la servitude de l'oued.	-Le développement d'un éco système qui se base sur l'épuration et l'aménagement d'oued BouriehLe développement d'un éco programme urbain, qui se présente par les éco quartierL'encouragement des investissements dans le domaine de durabilité et de l'agricultureBénéficier des friches urbaines pour l'aménagement d'un programme d'équipements de proximités et des équipements qui peuvent faire la liaison entre la ville et les terrains agricole dans le but d'animer le secteur et d'apporter une multifonctionnalité programmatique.

PARTIE 01: AMENAGEMENT URBAIN

III.4 Objectif d'aménagement :

Notre principale objectif est de consolider la périphérie Nord-Ouest de la ville de Rouïba à travers une forme d'aménagement qui relie l'agglomération urbaine et la compagne, en adaptant les principes de développement durable à nos principes d'aménagements par des

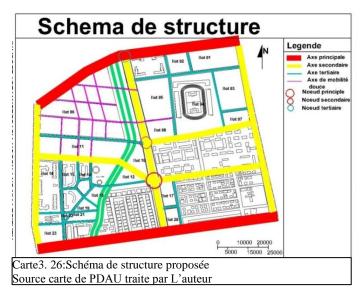
structures bâti ou non bâti avantageuse a la préservation des terres agricoles, et en assurant une cohésion social par la mixité programmatique, et la protection environnementale par le renforcement de la notion paysagère et la protection de la biodiversité, en fin Promouvoir l'économie agroalimentaire locale, et assurer la sécurité alimentaire.

III.5 Les actions urbaines proposées :

- 1-Récupération des friches urbaines par la démolition de l'abattoir et l'habitat collectif sur les rives d'oued Bouriah qui ne prennent pas en considération les servitudes de l'oued ce qui cause un danger majeur, et les constructions effondré par le séisme de 2003. Ces friches situées sur les limites urbaines de la ville constituent une opportunité d'articulation entre les terres agricoles et le périmètre urbain à travers l'aménagement de la 3eme zone qui est la frange urbaine.
- 2-la prise en charge de la structure d'accessibilité et de distribution par la consolidation de l'axe Menouar avec un prolongement vers la déviation Nord, et la création d'une bande verte sur l'axe afin d'encourager la mobilité douce (piste cyclable, balade piétonne, transport en commun), et renforcer le paysage urbain à travers une trame verte.
- **3**-Aménagement des espaces publics, des espaces de détente et des agri-parcs, afin de permettre une liaison entre les champs agricoles et l'espace urbain.
- **4-** Réaménagement du complexe sportif et du stade en développant son état dégradé en lui donnant un cachet durable, ainsi que le réaménagement des espaces publics de la cité police.
- 5- Densification des zones urbaines en périphérie pour harmoniser les lieux et éliminer les terrains délaissés et les dotés en espace vert.
- 6-Reprofilation de l'oued pour avoir un tracé géométrique cohérant parallèle à l'axe Menouar, en créant une harmonie de trame verte des terres agricoles et de trame bleu de l'oued et des lacs, et proposer un aménagement paysagère des rives de l'oued pour constituer un lieu de plaisance, et un aménagement hydraulique pour l'épuration et la gestion des eaux.

III.5.1 Schéma de structure proposée :

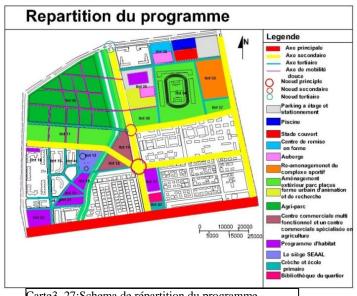
- -Renforcer la structure d'accessibilité par l'axe Menouar, ce qui permet de relier le boulevard Arbi KHALED à l'évitement Nord de Rouïba.
- -Renforcé le statut des pénétrantes venant de l'évitement pour



diminuer l'embouteillage de la route national 05.

- -La structuration de la partie Ouest de notre aire d'intervention pour tisser le lien, et la mettre en relation avec la partie Est de l'aire d'intervention.
- -Articuler la partie Est et Ouest de l'aire d'intervention par l'installation des ponts piétons et automobiles qui passent sur Oued Bouriah.
- -L'adaptation des nouveaux modes de déplacement doux dans le cadre de D.U.D (piéton et piste cyclable, transport en commun) en greffant des allées spéciales pour chaque mode de déplacement doux sur notre structure viaire.

III.5.2 Repartissions du programme :



Carte3. 27:Schema de répartition du programme Source: Idem

III.5.3 Programme et recommandation urbaine :

programme	situation	Description
Un centre commercial spécialisé en agriculture	Ce centre commercial se situe à l'entrée de la frange urbaine entre le l'urbain et le rural donc au sein de la ceinture verte Cet emplacement est stratégique, ce qui donne à ce projet une partie intégrante aux activités de la ceinture verte.	-équipement multifonctionnelle de grande ampleur permet d'encourager l'agriculture péri-urbaine par les activités de stockage et de vente en gros de la marchandise récolté. - un équipement régional qui est en fonction avec toute la CV de Rouïba ce qui fait de cette ville la capitale de l'agriculture commercial.
Un centre commercial multifonctionnel	L'emplacement du centre commercial est sur l'axe Menouar, entre les habitations.	le centre commerciale, loisir, service et des bureaux administrative à l'étage pour répondre à un des problèmes des implantations en périphérie de la ville le manque des activités de travailles qui revient à la grande distance de leurs situation (centre-ville) donc cet équipement va nous permettre de réduire le transport en véhicule.
Un parking a étage et service automobile	Son emplacement est à l'intersection des deux axes qui délimite notre aire d'aménagement, ce qui permet une bonne accessibilité.	-un équipement qui permet aux résidents et au visiteurs des équipements en premier lieu le stade de stationner leurs voitures et de bénéficier des travaux de maintenance et des services de vente spécialisé en mécanique et aussi des services de location de bicyclettes.
Une ferme urbaine pédagogique	l'emplacement de la ferme est stratégique entre le tissu urbain et les secteurs agraires, implantée sur l'axe Menouar à proximité de l'oued et des terrains agricole tout cela permet d'avoir une continuité entre les deux tissus opposés.	porte une contribution à l'objectif de conciliation des fonctions urbaines et des fonctions agricoles sur le territoire de la Mitidja, la ferme a pour but de réintroduire l'agriculture en ville dans un projet de renouvellement urbain dense, connecté et résolument innovant.
Habitat collectif	Dans l'agroquartier en continuité avec la cité police du nord-ouest.	Inséré dans un agroquartier ce qui permet d'avoir un nouveau type d'habitation autosuffisante et intégrante.
Une auberge pour la ferme	Dans l'agroquartier	Destinée aux chercheurs et au gens spécialisés de la ferme pédagogique.
Un parking surélevé	Dans l'agroquartier	-une surélévation des habitations pour différencier les espaces publics et privés,

Avec des commerces et des bureaux Un centre de	l'équipement se situe	afin d'accueillir les visiteurs de la ferme pédagogiquedes bureaux et des commerces assurent l'alignement de l'axe Menouar et une attractivité au cœur de l'ilotc'est un équipement qui peut faire le lien
remise en forme	entre la cité police et le complexe sportif sur l'évitement du Nord qui relie cw149 et cw121afin d'apporter une attractivité sur l'axe.	entre le complexe sportif et les quartiers résidentiels par les services sanitaire, de détente et sportifs
Une auberge pour les sportifs	Située à côté du complexe sportif donnant sur l'évitement du Nord pour bénéficier d'une vue panoramique sur les terrains agricoles.	-Afin de répondre à la demande des sportifs du complexe sportif de Rouïba. Ce qui donne une ampleur plus importante au complexe.
Centre de soin Piscine couverte Stade couvert	Située à côté du complexe sportif donnant sur l'évitement du Nord pour dynamiser l'axe.	-Afin de répondre à la demande des sportifs du complexe sportif de Rouïba. -pour doter le complexe avec les nécessités sanitaires.
Une bibliothèque du quartier	Situé à l'entrés de la périphérie la bibliothèque pour apporter dynamisme et une attractivité a l'axe Menouar.	-suivant la nouvelle politique des communes (chaque ensemble de quartier doit avoir une bibliothèque) .Son emplacement à l'entrée du quartier. -nous oblige de lui donner une qualité architecturale remarquable.
Une école primaire	A côté des habitats collectifs existants	-En projetant de l'habitat à notre air, une école primaire est nécessaire dans le quartier.
Habita semi- collectif	Sur l'axe Menouar son emplacement entre l'habitat collectif et l'habitat privé donne un skylin	Son aménagement a pour but de reloger les habitants des bâtiments collectifs qui sont en mauvaise état (insalubrité, risque de démolition). Ce programme résidentiel semi collectif offre aux habitants la possibilité de bénéficier des avantages privatifs en semi collectif pour tisser les liens sociaux.
Réaménagement du complexe sportif	Son emplacement déjà existant en frange urbaine permet de l'intégré dans la ceinture verte proposé, donc limité l'étalement urbain.	Le complexe sportif de Rouïba est un équipement structurant de la ville qui est proposé en 1997 par le PDAU D'Alger, à cet égard un réaménagement et une requalification des espaces est nécessaire afin de préserver son importance et améliorer son état dégradé.
Agriparc	L'agri parc comme son nom l'indique se situe sur les terrains	l'agri parc est une opportunité aux gens de la ville de connaître le monde rurale et de participer à ses activités, ainsi qu'un

	agricoles de la ceinture	champ expérimental pour la ferme
	verte donnant sur l'axe	
		pédagogique
-	Menouar	*
Trame verte	De l'axe Menouar	La trame verte proposé présente une
		bonne solution pour l'oxygénation de la
		ville en générale et du quartier surtout sur
		cet axe de balade qui relie le quartier au
		jardin botanique colonial.
Oued Bouriah	Dans les terrains	-Un aménagement hydraulique
	agricoles de la ceinture	- Un aménagement passager
	verte	-en le profilant avec l'axe Menouar son
		aménagement offre une qualité paysagère
		à l'axe ainsi qu'à la zone.
		-offre un lieu de détente et de loisir ainsi
		qu'une utilité nécessaire aux terrains
		agricoles.
Jardin public	α a côté du stade	α ce jardin sera une transition entre la
Jarum public	β a côté de l'agri parc	zone résidentielle du sud et le stade, afin
	p a cote de l'agli parc	de diminuer la nuisance sonore du stade.
		β son emplacement est une opportunité de
		loisir et de détente a toute les tranche
		d'âge du quartier de 3ans a 90ans, ainsi
		qu'une initiation au contenu de l'agriparc.
Commodités	1-Parking à ciel ouvert	1-les aires de stationnement son
urbaines	dans chaque	nécessaire pour les gens prioritaire des
	équipement	équipements.
	2-toilettes publics	2- Les toilettes publiques constituent un
	accessibles dans un	maillon essentiel d'un réseau piéton, en
	périmètre de 300 m ¹³	particulier pour les personnes âgées et les
	3-Station de bus entre	enfants.
	chaque 400m linéaire	3- un piéton peut avoir régulièrement
	14	besoin des transports publics, afin de
		parcourir des
		distances qu'il juge trop longues.
L	l	and the state of t

Tableau 3. 5: Programme et recommandation urbaine

Source: fait par auteur

 $^{^{13}}$ Un espace public POUR TOUS GUIDE POUR UNE PLANIFICATION COHÉRENTE p91 14 Un espace public POUR TOUS GUIDE POUR UNE PLANIFICATION COHÉRENTE p103

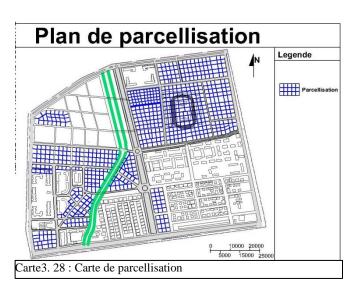
III.5.4 Plan de parcellisation :

La structuration de notre aire d'intervention nous a permis de définir des ilots qui se représentent en deux types :

Des ilots de grande surface : réservés à l'aménagement des équipements, projetés dans le but d'animer l'axe MENOUAR et ce quartier résidentiel dortoir.

Des petits ilots : Réservés aux programmes d'habitation

L'opération de parcellisation permet la bonne maitrise de l'espace à aménager pour la projection du programme proposé.

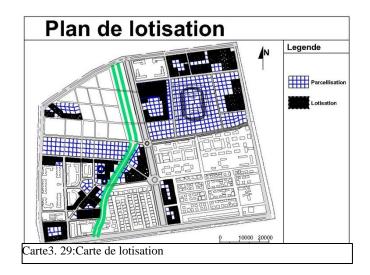


La dimension de la parcelle et de (20*20) m² en référence à la dimension des lotissements existants au niveau de notre périmètre d'intervention.

III.5.5 Plan de lotisation:

La lotisation permet de déceler le début d'une composition urbaine.

Il représente une réflexion initiative à l'occupation des sols par chaque ilot.

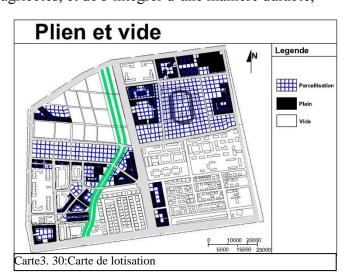


III.5.6 Le plein et le vide :

Notre objectif c'est de préserver les terres agricoles, et de s'intégrer d'une manière durable,

pour cela que l'espace vide est plus important que l'espace plein.

Le plein c'est le bâti comme les équipements proposés d'où le pourcentage d'occupation du bâti est entre 50 à 60%, ce qui renforce notre thématique de durabilité et d'oxygénation de la ville de Rouïba. Le vide c'est les espaces non bâti, et dans notre cas sont les jardins publics, les places, et les aires de stationnements ainsi que les trottoirs.



III.5.7 Proposition technique urbaine :

III.5.7.a Traitement des déchets :

Nous installons des abris extérieurs dans le quartier et munis d'un point d'eau accueillent les déchets ménagers, ici cette structure, qui est un élément du mobilier urbain, enlaidit le paysage ; en aucun cas, la « pollution visuelle » ne doit rebuter l'usager.

D'après les géographes de l'université de la réunion¹⁵ réalisation d'un Centre de Valorisation Energétique des Déchets (CVED) qui se décline autour des trois axes fondamentaux suivants :

- 1-Une transformation en compostage, les déchets végétaux
- 2-Le recyclage des emballages vides en plastique ou en carton, les bouteilles, le verre...etc.
- 3-Brûler tout le reste des déchets. Par la construction d'une usine d'incinération des déchets ménagers.

III.5.7.b Gestion des eaux pluviales

Un système de drainage est un sous-système du système global de gestion de l'eau en milieu urbain il comporte les eaux pluviale, des gouttières de toit ; de drainage local et l'aménagement des lots ; des rues; des fossés ; des bassins de rétention et des caniveaux dans les rues.

Ce drainage des eaux va vers un bassin d'infiltration via un réseau enterré au cœur du jardin public, une fois l'eau traité sera stocké dans un autre bassin pour l'utilisé aux besoins des terrains

agricole de l'agri-parc.

III.5.7.c Accessibilité et déplacement des handicapés

Pour les personnes aveugles ou malvoyants on pourra installer

Figure 3. 11 : Répétiteurs de feux piétons pour personnes aveugles et malvoyantes Mise en œuvre une boite vibrante. ilot de refuge

¹⁵ THESE de doctorat : Géographie Humaine et Environnementale LE TRAITEMENT ET LA GESTION DES DECHETS MENAGERS A LA REUNION : APPROCHE GEOGRAPHIQUE

des boîtiers vibrant

Ou la personne ressent la vibration en posant la main dessus. Ce dernier est fixé directement sur le poteau de feux tricolores. Figure 3. 12Rampe d' Accessibilité des handicapés

Le jeux de reliefs pour que la personne

peut détecter à la canne, pour faciliter le positionnement vers la traversée d'où il est recommandé qu'elle présente un long trait dans la direction de la traversée et se distingue de son support grâce à un fort contraste de couleur. On ajoutera, à côté de la flèche, l'indication du nom de rue en Braille. En fin on ajoutera un ilot de refuge qui est Un îlot traversé par un passage pour piétons.

Pour un handicapé en fauteuil roulant, la présence d'une ou de plusieurs marches lui rend l'accès impossible à certains lieux, il est nécessaire qu'il y ait une rampe inclinée dans chaque accès ou traversé et un ascenseur à l'intérieur des équipements.

Les rampes son nécessaire même pour les poucettes d'enfants ou les piste cyclable. aussi doté des places de stationnement pour les handicapés.



Figure 3. 13: Vue en 3D de la façade Nord du projet



Figure 3. 14: Vue 3D façade Nord du projet

III.5.7.d Energie renouvelable pour la ville

dans notre aménagement nous allos opté pour l'énergie renouvelable dans nos

Consommation quotidienne, par l'utilisation du soleil dont chaque bâtiment existant ou projetés bien orienté au soleil bénéficiera des panneaux photovoltaïques pour une autonomie énergétique,

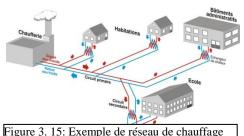


Figure 3. 15: Exemple de réseau de chauffagurbain

ainsi que capteurs solaires seront installés sur le toit du stade.

Installation d'un réseau de chauffage urbain, pour une distribution de l'eau chaude à l'échelle urbaine, via un ensemble de canalisations de transport de chaleur.

III.5.7.e Mobilier urbain

Le mobilier urbain sera installé dans l'espace public de la ville pour répondre aux besoins des usagers.

Selon Dr GOUIZI¹⁶ le mobilier urbain comprend les activités suivantes : accueillir, abriter, collecter, jouer, protéger, agrémenter, éclairer, informer, végétaliser, séparer, signaler, tous ses activités rend la ville plus fonctionnelle et dynamique dans son ensemble.

Pour une bonne intégration, nous recherchons des similitudes entre les différents produits (matériaux, procédés de mise en forme, structures, ...), afin d'apporter à ce mobiliers un design qui accentuera la notion paysagère de notre aménagement.

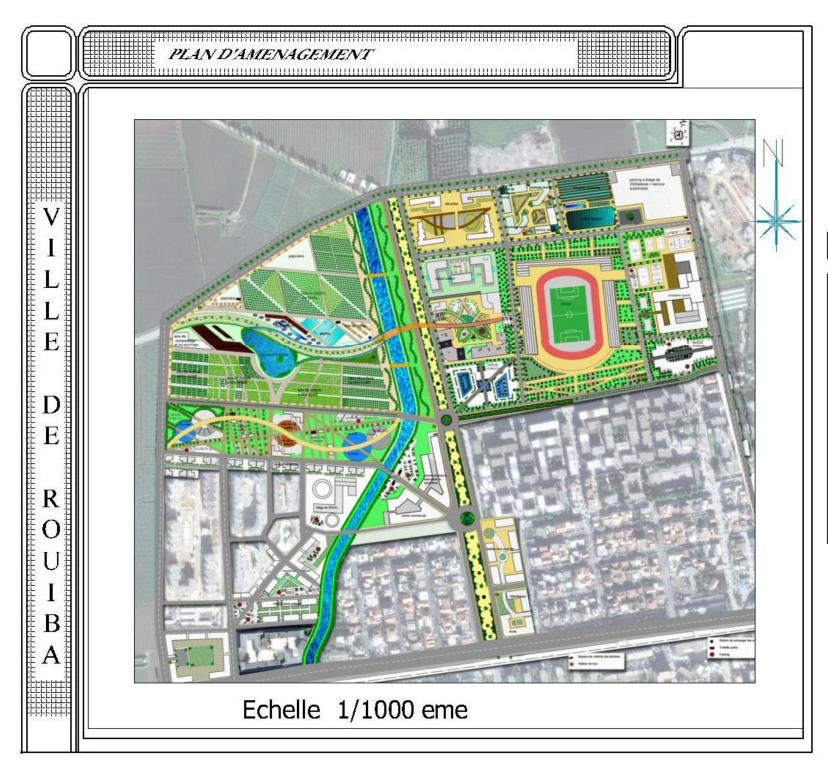


Figure 3. 16: Mobilier urbaine du cœur d'ilot

Figure 3. 17: Mobilier urbain de la place

¹⁶ Cours de mobilier urbain du Dr GOUIZI YAMINA Département d'architecture Biskra option : projet urbain

III.6 Plan d'aménagement et de composition:



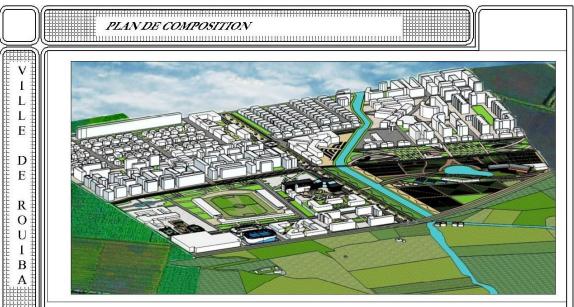


Figure 3. 18:Plan de composition

Carte3. 31:Plan d'amenagement echelle 1/1000eme

PARTIE 02: PROJET ARCHITECTUREL

III.7 Pourquoi le choix de la ferme urbaine ?

A notre point de vue le projet de la ferme urbaine, et sa situation entre les deux périmètres urbains et agricoles, et une réponse à notre thématique de recherche qui a pour objectif de limiter l'étalement par un projet qui fait la relation entre l'urbain et les terres agricoles.

La ferme urbaine est un lieu privilégié pour :

- l'éducation à l'environnement, et la découverte du milieu rural à travers sa culture, son savoir-faire et ses actions sur le paysage.
- la sensibilisation « au droit à la nature », à la protection des patrimoines régionaux et à la conservation des espaces verts face à l'étalement urbain.
- -la ferme comme une entreprise de production permet l'initiation à l'économie agricole, aux progrès technologiques et génétiques, à la connaissance de la biologie.
- -la cohésion sociale qui permet le renforcement des relations sociales entre les citoyens et les différentes tranches d'âge.

III.8 Genèse de projet :

Principe de composition urbaine de projet:

1-Nuisance sonore et champs de vision

Afin de diminué la résolution sonore du stade on applique un zoning volontarisme pour séparer notre équipement du stade et prévoir un espace tampon entre les deux équipements avec un type d'arbre spécifique pour atténuer les nuisances sonores, ainsi on implante notre équipement en opposition avec le stade pour renforcer l'écran végétale, a cette orientation de l'équipement s'ajoute la continuité visuelle vers les trains expérimentale de la ferme.

2-composition spatial

On dispose dans notre programmation : l'habitation, auberge et un équipement éducatif

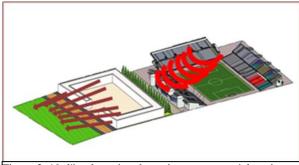


Figure 3. 19: l'implantation du projet par rapport à la nuisance sonore

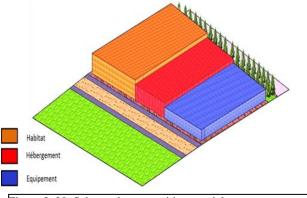


Figure 3. 20: Schema de composition special

sur une surface totale de 26000m2 pour cela on divise notre ilot en trois partie pour pouvoir les implanté tout en respectant ce qui existe.

On justifie l'emplacement de l'habitat au nord par l'emplacement de la cité police à côté afin de continuer sur la même vocation et de suivre le même gabarie, pour l'équipement au sud son emplacement est stratégique par rapport aux espaces publics qui l'entourent (jardin public, promenade verte, les espaces agricole), enfin l'auberge assurera la relation entre les deux entités opposées.

3-composition volumétrique et articulation

Un recul des volumes afin de dégager un espace vert centre qui permet l'articulation et l'ouverture, l'ouverture des vues des bâtiments, et le bon ensoleillement.

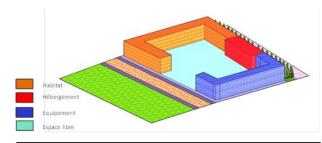


Figure 3. 21:Composition volumetrique et articulation

4-Le gabarit

Pour permettre un gabarit harmonieux entre l'espace agricole et l'espace bâti, l'élévation de nos équipements varies entre R+1 et R+6 selon les espaces voisinant le R+1 à côté des espaces non bâti jusqu'à atteindre le R+6 en voisinant les équipements existants, cela

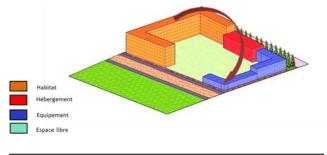


Figure 3. 22: Gabarie

permet au cœur de l'ilot d'avoir une vue dégagé sur l'agriparc.

Ce jeux de hauteurs entre les bâtiments constituant le même ilot, accorde un paysage urbain moins monotone que celui des centres villes la règle de se jeux est basé sur ce qui sera nommé de « principe de compensation »

5-vents dominants et ensoleillement

Les vents dominant de la ville de Rouïba proviennent de l'ouest et du Nord-est pour cela on prévoit des pénétrantes sur les deux façades afin de permettre à l'aire de circuler et d'assurer la ventilation naturelle

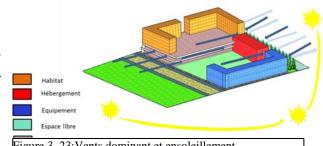


Figure 3. 23: Vents dominant et ensoleillement

des bâtiments et le confort extérieur, ainsi que l'écran végétal de l'est aura le rôle de dispersion du courant.

Pour permettre un bon ensoleillement on prévoie de grandes ouvertures du côté Est et Ouest et des façades végétalisées sur le Sud afin de diminuer les rayons solaires.

6-Une mixité horizontale

L'ensemble des ilots au sein du grand ilot ne constitue en réalité qu'un seul ilot qui assure une coordination entre eux à travers une répartition spatial et programmatique qui répartie se comme suit:

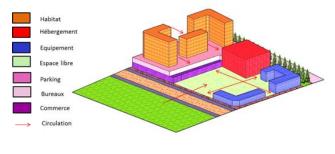
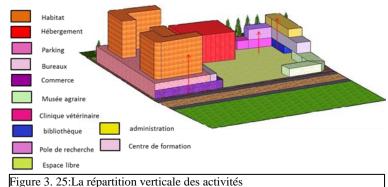


Figure 3. 24:Schema de répartition des activités horizontale

- -sur les deux niveaux du RDC et R+1 de la moitié du terrain avec 230 places de stationnement
- -Une réserve de la surface commerciale au RDC qui Assur l'alignement à l'extrémité du terrain ainsi qu'à l'intérieurs de l'ilot cette galerie commerciale va crées une animation et une attractivité commerciale spécialisé ai sein de l'ilot
- -Haut dessus du commerce au niveau R+1 une série de bureaux d'affaires est programmé ainsi une terrasse accessible
- -Sur le parking l'habitat collectif prend lieu sur une surface de 10000m2
- -De l'autre côté un équipement multifonctionnel éducatif prend places sur une surface de 3100m2
- -Au milieu et du terrain une auberge sur une surface de 1100m2 assure ainsi la relation entre l'habitat et l'équipement

7- Une mixité verticale

Un ensemble d'opération au sein d'un seul ilot, d'où on peut supposer que notre ilot comporte trois parcelles et une parcelle



commune qui permet la desserte et offre une surface d'espace vert,

Chaque parcelle comporte une entrée individuelle qui dessert un programme en étage :

- -Du commerce, parking, bureaux au RDC et 1er étage puis de l'habitat implantée sur une terrasse accessible.
- -Un équipement multifonctionnel contenant un musée agraire, une bibliothèque et une clinique vétérinaire, et un centre de formation et un pôle de recherche, ainsi qu'une administration. Le principe de cette répartition est de passé par le public au RDC jusqu'au privé à l'étage supérieur, passant par le semi public au milieu.

8-Façade:

Pour le traitement des façades on s'est basé sur 03 concepts :

Fonction, Structure et esthétique.

Par une première constatation de la façade et la volumétrie en peut déduire les fonctions qu'il abrite.

La trame de la façade se base sur un module de (40*80) cm² (dimension de la plaque de bois) qui relève de notre proposition de découpage des parcelles (20*20) m² .la multiplication du module permet d'avoir un rapport équilibré entre le pleine et le vide.

Les matériaux utilisés sur les façades sont des matériaux qui reflètent a la thématique de la durabilité et qui donne un cache rurale et moderne en même temps en créant une harmonie entre les textures de bois, pierre et, verre, qui participent au confort intérieur de notre ferme urbaine.

Pour le moucharabiah, l'idée de son tracée géométrique et à la base la feuille d'arbre qui se répète pour former une fleur. Cette idée de feuille et de branchage était la base de l'aménagement du cœur d'ilot.

Le contraste de l'ombre et de lumière permet d'animer les espaces intérieurs de notre projet.



Figure 3. 26:Traitement de facade

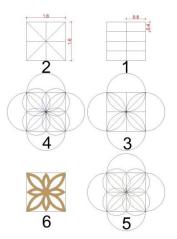


Figure 3. 27: Genèse de la mocharabia