



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République algérienne démocratique et populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

جامعة صالح بونيدر قسنطينة 3 كلية الهندسة المعمارية والتعمير قسم التعمير

UNIVERSITE SALAH BOUBNIDER CONSTANTINE 3

FACULTE : D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME

DEPARTEMENT D'URBANISME

Spécialité : Cadre de vie et durabilité

N° d'ordre :

Série :

**L'amélioration du cadre de vie à travers le mobilier
urbain**

**Cas du quartier Frères Bouhadja, Mardj Eddib -
Skikda.**

Présenté par :

ALIDRA Hadjer

Encadré par :

Dr. BOUSSOUF Mouataz Billah

Jury:

Mme Lakehal Ghania

Université Constantine 3

Mme Zebiri Hassiba

Université Constantine 3

Mr Idriss Mohamed

EVANAM

Promotion : Juin 2022

Résumés

Résumé :

Depuis l'émergence du concept d'urbanisme, le mobilier urbain était et reste un outil essentiel pour améliorer le cadre de vie des citoyens. Il doit répondre aux besoins de tous en matière de détente, d'éclairage, de gestion de déchets, de jeux, de signalisation et d'information. Partant de ce principe nous avons étudié le cas du quartier des Frères Bouhadja-Mardj Eddib à Skikda pour proposer une charte urbaine. Cette charte servira de guide d'accompagnement mobilier urbain pour des fins d'aménagements harmonieux, pratiques pour les aménageurs et profitables à tous les usagers. Dans notre recherche de développement durable on a opté pour un mobilier écologique, ergonomique et surtout fonctionnel. Nous supposons qu'un mobilier urbain possédant ces qualités réjouira son utilisateur et l'incitera à le préserver ce qui contribuera à remédier aux mauvais comportements des citoyens, qui restent la première cause de dégradation du mobilier urbain partout dans le monde.

Mots clés : Mobilier urbain ; charte urbaine ; Guide de mobilier urbain ; développement durable ; Mardj Eddib-Skikda.

Summary :

Since the emergence of the concept of urban planning, street furniture was and remains an essential tool for improving the living environment of citizens. It must meet everyone's needs in terms of relaxation, lighting, waste management, games, signage and information. Based on this principle we studied the case of Bouhadja-Mardj Eddib Brothers district in SKIKDA to propose an urban charter. This charter will serve as an accompanying guide for street furniture for purposes of harmonious, practical layouts for planners and beneficial to all users. In our search for sustainable development, we have opted for ecological, ergonomic and above all aesthetic furniture. We assume that street furniture with these qualities will delight its user and encourage him to preserve it, which will help to remedy the bad behavior of citizens, which remains the first cause of deterioration of street furniture all over the world.

Keywords : street furniture ; urban charter ; street furniture guide ; sustainable development ; Mardj Eddib-Skikda

Table des matières :	IV
Liste des illustrations :	Erreur ! Signet non défini.
CHAPITRE INTRODUCTIF	Erreur ! Signet non défini.
Introduction générale :	Erreur ! Signet non défini.
Problématique :	Erreur ! Signet non défini.
1 Hypothèse :	Erreur ! Signet non défini.
2 Objectifs :	Erreur ! Signet non défini.
3 Méthodologie de travail :	Erreur ! Signet non défini.
4 Structure de mémoire :	Erreur ! Signet non défini.
CHAPITRE I : ANALYSE CONCEPTUELLE	Erreur ! Signet non défini.
Introduction :	Erreur ! Signet non défini.
1 Définition des concepts :	Erreur ! Signet non défini.
1.1 Le développement durable :	Erreur ! Signet non défini.
1.1.1 Définition du développement durable :	Erreur ! Signet non défini.
1.1.2 Les piliers du développement durable :	Erreur ! Signet non défini.
1.1.3 Les Objectifs du développement durable, de l'ONU :	Erreur ! Signet non défini.
1.2 L'espace public :	Erreur ! Signet non défini.
1.3 Le mobilier urbain :	Erreur ! Signet non défini.
1.3.1 Le mobilier urbain écologique :	Erreur ! Signet non défini.
1.3.2 Mobilier urbain écologique : essai de définition :	Erreur ! Signet non défini.
1.3.3 Genèse du concept mobilier urbain :	Erreur ! Signet non défini.
1.3.4 Critères de choix du mobilier urbain :	Erreur ! Signet non défini.
1.3.5 Le rôle de mobilier urbain :	Erreur ! Signet non défini.
1.3.5.1 La fonctionnalité :	Erreur ! Signet non défini.
1.3.5.2 La convivialité :	Erreur ! Signet non défini.
1.3.6 Les catégories de mobilier urbain :	Erreur ! Signet non défini.
1.3.6.1 Exemple de classification selon la fonction principale : ..	Erreur ! Signet non défini.
1.3.7 La typologie de mobilier urbain :	Erreur ! Signet non défini.
1.3.7.1 Mobilier urbain classique :	Erreur ! Signet non défini.
1.3.7.2 La typologie du mobilier urbain durable :	Erreur ! Signet non défini.
a. Mobiliers pour l'hygiène et la propreté : (les poubelles, corbeilles) :	Erreur ! Signet non défini.
b. Les mobiliers de repos : bancs, et banquettes ; table de pique-nique, parasol photovoltaïque :	Erreur ! Signet non défini.
c. Le mobilier d'attente : les abris bus, abri vélo, range vélo, abri fumeur sont des endroits de contact et d'attente de la clientèle avec le réseau de transport public. .	Erreur ! Signet non défini.

- d. Mobilier Lié à l'éclairage public : **Erreur ! Signet non défini.**
- e. Mobilier de contrôle et de stationnement : bornes, potelets et barrières : **Erreur ! Signet non défini.**

Sont des éléments de protection. Leur rôle est de limiter l'espace de circulation des véhicules afin d'empêcher le stationnement sur les trottoirs, assurer la sécurité des piétons.

..... **Erreur ! Signet non défini.**

- f. Mobiliers liés aux végétaux : grille d'arbre, les corsets et les bacs à fleurs : Les éléments végétaux constituent un facteur indispensable d'embellissement dans la ville dont les arbres nécessitent deux systèmes de protection par la grille ou par les corsets pour les sujets jeunes. **Erreur ! Signet non défini.**
- g. Pourquoi intégrer les arbres au mobilier urbain ?..... **Erreur ! Signet non défini.**
- h. Mobilier Lié aux Jeux d'enfants : **Erreur ! Signet non défini.**

1.3.8 Matériaux de fabrication de mobilier urbain choix et caractéristique : **Erreur ! Signet non défini.**

- 1.3.8.1 Le plastique : **Erreur ! Signet non défini.**
- 1.3.8.2 Le bois : **Erreur ! Signet non défini.**
- 1.3.8.3 Béton écologique : **Erreur ! Signet non défini.**
- 1.3.8.4 Boule de bambou : **Erreur ! Signet non défini.**
- 1.3.8.5 La pierre naturelle : **Erreur ! Signet non défini.**
- 1.3.8.6 La fonte : **Erreur ! Signet non défini.**
- 1.3.8.7 L'aluminium : **Erreur ! Signet non défini.**
- 1.3.9 L'usage de mobilier urbain : **Erreur ! Signet non défini.**
- 1.3.9.1 Exemple de réponses a de nouveaux usages : **Erreur ! Signet non défini.**
- 1.3.10 Implantation du mobilier urbain : **Erreur ! Signet non défini.**
- 1.3.11 Les concepteurs du mobilier urbain : **Erreur ! Signet non défini.**

Conclusion : **Erreur ! Signet non défini.**

CHAPITRE II : ANALYSE URBAINE..... **Erreur ! Signet non défini.**

Introduction : **Erreur ! Signet non défini.**

1 L'analyse urbaine : **Erreur ! Signet non défini.**

- 1.1 Présentation du territoire de l'étude : la wilaya de Skikda : **Erreur ! Signet non défini.**
- 1.1.1 Situation géographique : **Erreur ! Signet non défini.**
- 1.1.2 Le réseau routier de la wilaya de Skikda : **Erreur ! Signet non défini.**
- 1.1.3 Les reliefs : **Erreur ! Signet non défini.**
- 1.2 Présentation de la commune de SKIKDA : **Erreur ! Signet non défini.**
- 1.3 Présentation de l'aire d'étude : la cité Mardj Eddib : **Erreur ! Signet non défini.**
- 1.3.1 La situation : **Erreur ! Signet non défini.**
- 1.3.2 L'évolution historique d'aire d'étude : **Erreur ! Signet non défini.**

1.3.3	La topographie de l'aire d'étude :	Erreur ! Signet non défini.
1.3.3.1	Les coupes topographiques :	Erreur ! Signet non défini.
1.4	Analyse structurelle :	Erreur ! Signet non défini.
1.4.1	Accessibilité et Classification des voiries :	Erreur ! Signet non défini.
1.4.2	Les parkings et les Nœuds :	Erreur ! Signet non défini.
1.4.3	Les modes de déplacement :	Erreur ! Signet non défini.
1.4.4	Les réseaux divers du site :	Erreur ! Signet non défini.
1.4.5	L'habitat :	Erreur ! Signet non défini.
1.4.5.1	Typologie d'habitat :	Erreur ! Signet non défini.
a.	Le bâti résidentiel :	Erreur ! Signet non défini.
b.	Le bâti non résidentiel :	Erreur ! Signet non défini.
1.4.5.2	Les commerces et les activités :	Erreur ! Signet non défini.
1.4.5.3	La végétation :	Erreur ! Signet non défini.
1.5	Tableau AFOM :	Erreur ! Signet non défini.
2	ANALYSE DU MOBILIER URBAIN à MARJ EDDIB :	Erreur ! Signet non défini.
2.1	Mobilier Lié à l'éclairage public :	
	Tableau 12: Analyse de Mobilier Lié à l'éclairage public	Erreur ! Signet non défini.
2.2	Mobilier d'information :	Erreur ! Signet non défini.
2.3	Mobilier De l'hygiène et la propreté :	Erreur ! Signet non défini.
2.4	Mobiliers liés aux végétaux :	Erreur ! Signet non défini.
2.5	Mobilier d'attente :	Erreur ! Signet non défini.
2.6	Le Mobilier de contrôle et de stationnement :	Erreur ! Signet non défini.
2.7	Mobilier d'embellissement :	Erreur ! Signet non défini.
2.8	Synthèse d'analyse du mobilier urbain :	Erreur ! Signet non défini.
2.9	Les problèmes constatés selon l'enquête :	Erreur ! Signet non défini.
3	ANALYSE DE MOBILIER URBAIN, cas du boulevard principal de MARDJ EDDIB	
	Erreur ! Signet non défini.	
3.1	Présentation de l'axe principal :	Erreur ! Signet non défini.
3.2	Mobilier urbain existant sur l'axe principal :	Erreur ! Signet non défini.
3.2.1	L'éclairage public :	Erreur ! Signet non défini.
3.2.2	Mobilier d'attente :	Erreur ! Signet non défini.
3.2.3	Mobilier d'hygiène et De propreté :	Erreur ! Signet non défini.
3.2.4	Mobilier d'information :	Erreur ! Signet non défini.
3.2.5	D'autres mobiliers urbains existants :	Erreur ! Signet non défini.
3.3	Synthèse :	Erreur ! Signet non défini.
Conclusion	:	Erreur ! Signet non défini.
CHAPITRE III : APPROCHE COMPARATIVE	:	Erreur ! Signet non défini.

Introduction :	Erreur ! Signet non défini.
1 EXEMPLE 01 :	Erreur ! Signet non défini.
1.1 Critères de choix :	Erreur ! Signet non défini.
1.2 Présentation de la ville de Drummondville :	Erreur ! Signet non défini.
1.3 Présentation de guide d'accompagnement :	Erreur ! Signet non défini.
1.3.1 Les partenaires ayant contribué à l'élaboration du guide : ...	Erreur ! Signet non défini.
1.3.2 POURQUOI CE GUIDE ? L'objectif de ce guide :	Erreur ! Signet non défini.
1.3.3 MOBILIER URBAIN ACCESSIBLE : UNE DÉFINITION :	Erreur ! Signet non défini.
1.3.4 COMMENT UTILISER CE GUIDE ?	Erreur ! Signet non défini.
1.3.5 Exemples des directifs de DISPOSITION DU MOBILIER URBAIN....	Erreur ! Signet non défini.
1.3.6 Exemple des directifs généraux :	Erreur ! Signet non défini.
1.3.7 Exemples des directifs de DISPOSITION DU MOBILIER URBAIN selon les huit catégories :	Erreur ! Signet non défini.
1.3.7.1 COMMUNICATION ET INFORMATION : Les Panneaux de signalisation :	Erreur ! Signet non défini.
1.3.7.2 ÉCLAIRAGE : poteaux d'éclairage :	Erreur ! Signet non défini.
1.3.8 EXEMPLES D'OBSTACLES SELON LES TYPES D'INCAPACITÉ :	Erreur ! Signet non défini.
1.3.9 EXEMPLE DE DONNÉES ANTHROPOMÉTRIQUES : ..	Erreur ! Signet non défini.
2 Exemple 2 :	Erreur ! Signet non défini.
2.1 Critères de choix :	Erreur ! Signet non défini.
2.2 Présentation de la ville de Charleroi :	Erreur ! Signet non défini.
2.3 Présentation de guide :	Erreur ! Signet non défini.
2.3.1 Les partenaires ayant contribué à l'élaboration du guide : ...	Erreur ! Signet non défini.
2.3.2 L'OBJECTIF DE CE GUIDE :	Erreur ! Signet non défini.
2.3.3 COMMENT UTULISER CE GUIDE ?	Erreur ! Signet non défini.
2.3.4 Les deux grilles de guide :	Erreur ! Signet non défini.
2.3.4.1 Première grille : UN MOBILIER SUR-MESURE : FAMILLE HEXAGONALE :	Erreur ! Signet non défini.
a. Exemple des critères de mobilier urbain sur-mesure :	Erreur ! Signet non défini.
2.3.4.2 DEUXIEME GRILLE : LE MOBILIER COURANT : ...	Erreur ! Signet non défini.
a. Les mobiliers urbains courant regroupés selon les 9 catégories suivent :	Erreur ! Signet non défini.
b. Exemple des critères de mobilier urbain sur-mesure :	Erreur ! Signet non défini.
3 Exemple 03 : des initiatives locales	Erreur ! Signet non défini.

3.1	Initiative 01 : CARTINA 3LINA	Erreur ! Signet non défini.
3.1.1	Présentation de l'association :	Erreur ! Signet non défini.
3.1.2	Présentation de l'initiative :	Erreur ! Signet non défini.
3.1.3	Partenaire de l'initiative :	Erreur ! Signet non défini.
3.1.4	L'objectif de projet :	Erreur ! Signet non défini.
3.2	Initiative 02 : compagne de sensibilisation sur la gestion des déchets MARDJ EDDIB quartier Pilote.	Erreur ! Signet non défini.
3.2.1	Présentation de l'initiative :	Erreur ! Signet non défini.
3.2.2	Partenaire de l'initiative :	Erreur ! Signet non défini.
	SYNTHESE :	Erreur ! Signet non défini.
	Conclusion :	Erreur ! Signet non défini.
	CHAPITRE IV : PROGRAMATION, SCENARISATION ET PROPOSITION D'AMENAGEMENT	Erreur ! Signet non défini.
	Introduction :	Erreur ! Signet non défini.
1	Proposition d'une méthode d'organisation d'une opération d'aménagement de mobilier urbain : Erreur ! Signet non défini.	
2	Elaboration d'un programme :	Erreur ! Signet non défini.
2.1	Les étapes de programme :	Erreur ! Signet non défini.
2.1.1	Choix de la maîtrise d'œuvre :	Erreur ! Signet non défini.
2.1.2	Choix du mobilier :	Erreur ! Signet non défini.
2.1.3	Implantation du mobilier urbain :	Erreur ! Signet non défini.
2.1.4	Les dimensions :	Erreur ! Signet non défini.
2.1.5	Entretien et maintenance :	Erreur ! Signet non défini.
3	Le Programme :	Erreur ! Signet non défini.
4	Les consignes à suivre :	Erreur ! Signet non défini.
5	Tableau synoptique des actions retenues :	Erreur ! Signet non défini.
6	Tableau de mobilier urbain proposé :	Erreur ! Signet non défini.
7	Le Schéma de Principe :	Erreur ! Signet non défini.
	Conclusion général :	Erreur ! Signet non défini.
	Bibliographie :	Erreur ! Signet non défini.
	ANNEXES :	Erreur ! Signet non défini.

Liste des illustrations :

Liste des figures :

Figure 1: les 17 ODD.....	7
Figure 2: classification de mobilier urbain selon la fonction principale.....	13
Figure 3: Situation géographique de SKIKDA	37
Figure 4: Réseau routier de la wilaya de Skikda.....	37
Figure 5: Le relief de SKIKDA.....	38
Figure 6: Situation de la commune de SKIKDA.....	39
Figure 7: Situation de la cité Mardj Eddib	39
Figure 8: situation de Mardj Eddib par rapport a l'environnement immédiat	40
Figure 9: l'évolution historique de Mardj Eddib	41
Figure 10: Carte topographique de Skikda.....	42
Figure 11: La coupe topographique AA'	42
Figure 12: La coupe topographique BB'	43
Figure 13: Accessibilité et classification des voiries de Mardj Eddib.....	44
Figure 14: Classification des voiries de Mardj Eddib.....	44
Figure 15: les Parkings de Mardj Eddib	46
Figure 16: Carte du transport de Mardj Eddib	46
Figure 17: carte de typologie d'habitats de mardj eddib.....	48
Figure 18: Carte de typologie des équipements de Mardj Eddib	51
Figure 19: Carte de végétation de la cité Mardj Eddib	52
Figure 20: dimensionnement de l'axe principal	66
Figure 21: emplacement des lampadaires	67
Figure 22: emplacement des arrêts de bus et de taxi	68

Figure 23: emplacement des corbeilles de poubelles.....	69
Figure 24: Le Schéma de Principe de Mardj Eddib	110

Liste des tableaux :

Tableau 1 : typologie de mobilier urbain :	14
Tableau 2: caractéristiques de plastique	29
Tableau 3: caractéristiques de bois	30
Tableau 4: caractéristiques de Béton	31
Tableau 5: caractéristiques de pierres naturelles	32
Tableau 6: caractéristiques de la fonte.....	32
Tableau 7: caractéristiques d'Aluminium.....	33
Tableau 8: les principaux usages de mobilier urbain	34
Tableau 9: Exemple de réponses a de nouveaux usages.....	34
Tableau 10: Caractéristiques des voiries de mardj eddib.....	45
Tableau 11: le tableau AFOM	53
Tableau 12: Analyse de Mobilier Lié à l'éclairage public.....	54
Tableau 13: Analyse de Mobilier d'information.....	55
Tableau 14: Analyse de Mobilier De l'hygiène et la propreté.....	56
Tableau 15: Analyse de Mobilier liés aux végétaux	59
Tableau 16: Analyse de Mobilier d'attente	61
Tableau 17: Analyse de Mobilier de contrôle et de stationnement	62
Tableau 18: Analyse de Mobilier d'embellissement.....	63
Tableau 19: Synthèse d'analyse du mobilier urbain.....	64
Tableau 20: le mobilier manquant selon le questionnaire	65
Tableau 21: la suffisance de mobilier de propreté selon le questionnaire	65
Tableau 22: le sentiment de sécurité selon le questionnaire	65
Tableau 23: l'Eclairages publics sur le boulevard principal.....	67
Tableau 24: le mobilier d'attente sur le boulevard	69
Tableau 25: le Mobilier d'hygiène et De propreté sur le boulevard	69
Tableau 26: le Mobilier d'information sur le boulevard	Erreur ! Signet non défini.
Tableau 27: Autres mobilier urbain sur le boulevard	71
Tableau 28: Présentation de l'association SYD.....	87
Tableau 29: Synthèse des modèles étudiés	90
Tableau 30: Tableau synoptique des actions retenues :.....	100
Tableau 31: Tableau de mobilier urbain proposé :.....	104

Liste des photos :

Photo 1: les bacs de tri sélectif des déchets.....	15
Photo 2: Poubelle code barre	15
Photo 3: l'AER (les poubelles enterrées)	16
Photo 4: banc pour adultes	17
Photo 5: banc écologique	18
Photo 6: des bancs pour enfants	18
Photo 7: table pique-nique.....	19
Photo 8: abris de bus écologiques et intelligents	20
Photo 9: abri de vélo	20
Photo 10: range vélo.....	20
Photo 11: Station de charge solaire	21
Photo 12: abri fumeur.....	21
Photo 13: Solaris, un parasol écologique pour travailler en plein air	22
Photo 14: Le parasol qui rend l'eau potable	22
Photo 15: hei solar light	23
Photo 16: Candélabre autonome et écologique	23
Photo 17: borne de voirie	24
Photo 18:Barrières	24
Photo 19: Rampe de trottoir	25
Photo 20: grille d'arbre	25
Photo 21: corset d'arbres.....	26
Photo 22: bacs à fleur en bois	26
Photo 23: terrasse plastique recyclable	26
Photo 24: Jeu pour enfant de 2 à 6 ansr	27
Photo 25: Jeu pour enfant de 2 à 7 ans.....	28
Photo 26: giraffe street lamp	28
Photo 27: le recyclage du plastique	29
Photo 28: des bancs publique en bois	30
Photo 29: bancs publiques en béton écologique	30
Photo 30: la construction des bancs en boule de Bambou	31
Photo 31: des bancs publics en pierre naturelle	32
Photo 32: stationnement illicite sur les trottoirs Cité AADL.....	45
Photo 33: Habitat collectif de type social (R+4, R+5, C+4)	48
Photo 34: volumétrie des logements collectifs	49

Photo 35: les différentes façades d’habitat collectif de type social	49
Photo 36: Des tours C+15 C+14 C+9 Source : auteur 2022	49
Photo 37: habitat collectif R+5 et cité militaire R+3 (60 logements)	50
Photo 38: Des Villas C+2 C+3	50
Photo 39: Lycée Loucif Rachid et une Crèche	51
Photo 40: une polyclinique et une mosquée	51
Photo 41: Commerces aux RDC	52
Photo 42: trois socles d’éclairage	54
Photo 43: un seul socle d’éclairage	55
Photo 44: Panneaux d’information détruit	55
Photo 45: Panneaux d’information détruit	56
Photo 46: Mobilier d’hygiène et De propreté	56
Photo 47: Mobilier d’hygiène et De propreté	57
Photo 48: Mobilier d’hygiène et De propreté	57
Photo 49: Décharge sauvage	58
Photo 50: Décharge sauvage	58
Photo 51: Corbeille détruite	59
Photo 52: Corbeille en état peu dégradé	59
Photo 53: Pied d’arbre végétal en état très dégradé	60
Photo 54: Des arbres coupés	60
Photo 55: Des arbres utilisés comme un bac a poubelle	61
Photo 56: L’arrêt de bus en état dégradé	61
Photo 57: Stationnement sauvage de moto dans une cage d’escalier	62
Photo 58: stationnement sauvage des voitures sur les trottoirs	62
Photo 59: Des trottoirs en état dégradé	63
Photo 60: inscription non autorisé sur les murs	63
Photo 61: Eclairages publics existants sur le boulevard	68
Photo 62: mobilier d’attente existants sur le boulevard	69
Photo 63: mobilier d’hygiène existants sur le boulevard	70
Photo 64: mobilier d’information existants sur le boulevard	Erreur ! Signet non défini.
Photo 65: ville de Drummondville	74
Photo 66: les Panneaux de signalisation	78
Photo 67: poteaux d’éclairage	78
Photo 68: ville de Charleroi	81
Photo 69: colonne d’affichage culturel Hexagonal	83
Photo 70: assise hexagonale en béton	84
Photo 71: Une gamme des grilles proposées dans le guide	86

Photo 72: plaque de dénomination de rue Source	86
Photo 73: Conteneur en acier	87
Photo 74: compagne de sensibilisation MARDJ EDDIB	90