



Ministère de l'Aménagement du Territoire National,
de l'Urbanisme, de l'Habitat et de la Politique de la Ville
Secrétariat Générale

Ecole Nationale d'Architecture de Rabat
Centre d'Etudes Doctorales « Architecture et disciplines associées »

Thèse de Doctorat

Présentée par :
Mme EL GHAZOUANI Laila

Spécialité : Architecture
Option : Soutenabilité en architecture et urbanisme

Sujet de la thèse :

Influence des formes urbaines et des occupations de sol sur les Ilots de chaleur Urbains -Approche comparative
entre villes et quartiers du Maroc

Thèse présentée et soutenue le Samedi 21 Mai 2022 à 15 h devant le Jury:

Mr Khalid EL HARROUNI, Professeur de l'Enseignement Supérieur à l'Ecole Nationale d'Architecture de Rabat, Président du Jury

Mme Khadija KARIBI, Professeur Habilitée à l'Ecole Nationale d'Architecture de Rabat, Examinatrice et Rapporteur

Mme Wafae BELARBI, Professeur Habilitée à l'Ecole Nationale d'Architecture de Rabat, Examinatrice et Rapporteur

Mr Brahim BENHAMOU, Professeur de l'Enseignement Supérieur à la Faculté des Sciences Semlalia, Université Cadi Ayyad, Marrakech, Examineur et Rapporteur

Mr Lahouari BOUNOUA, Chercheur au Biospheric Sciences Laboratory NASA, USA, Examineur

Mr Aziz M. OUAHABI, Architecte, Juriste, Directeur de l'Ecole Nationale d'Architecture de Rabat, Membre d'honneur, Examineur

Mr Majid MANSOUR, Professeur de l'Enseignement Supérieur à l'Ecole Nationale d'Architecture de Rabat, Directeur de Thèse

Mr Hassan RADOINE, Full Professor, Directeur de SAP+D, Université Mohammed VI Polytechnique, Co-Directeur de Thèse

Le lien suivant vous permettra d'accéder à la retransmission en direct de la soutenance: meet.google.com/deq-dguf-sqx

Résumé de la thèse:

Les villes, ces territoires où coexistent différentes cultures, différentes couleurs et différents matériaux sont le théâtre de plusieurs phénomènes du climat urbain dont l'Ilot de Chaleur Urbain (ICU). Ce dernier, qui se définit par un centre-ville plus chaud que ses périphéries, présente des enjeux importants sur le plan sanitaire, énergétique et environnemental. Dans cette thèse nous élucidons ce phénomène dans sa relation aux formes urbaines et architecturales à travers une gradation d'échelles. D'abord une analyse inter villes où nous avons étudié cinq villes marocaines (Tanger, Casablanca, Ifrane, Marrakech et Smara) échantillonnées pour englober les différences climatiques et urbaines du Maroc. Puis une analyse inter quartiers où nous avons zoomé sur la métropole Casablancaise pour analyser un échantillonnage de ses quartiers à la lumière de l'ICU et des températures. Pour ce faire, cette thèse ambitionne de relever le défi de conjuguer une multitude de sources de données complexes mais complémentaires pour aboutir à des résultats probants. Les conclusions qui, tantôt confirmaient les théories avancées par la littérature, tantôt apportaient une lecture nouvelle, soulignent le rôle prépondérant de l'urbain, des formes architecturales et de l'aménagement paysager dans la structure et l'amplitude des ICU.

Mots clés : Architecture, climat urbain, formes urbaines, Ilots de Chaleur Urbains.

