



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

Département Aménagement du Territoire National et Urbanisme
Secrétariat Général
Ecole Nationale d'Architecture de Rabat

Séminaire doctoral
Conception architecturale et urbanistique à l'ère de la transition énergétique
Ecole Nationale d'Architecture de Rabat ; 8 et 9 novembre 2018

Argumentaire:

Dans un contexte marqué par la prise de conscience des conséquences du dérèglement climatique et des défis liés à la transition énergétique, auteurs, acteurs et professionnels se sont engagés dans la quête d'alternatives et de solutions en faveur d'une réconciliation de l'homme avec la nature et ses ressources. Parallèlement à ce contexte climatique, l'urbanisme et l'architecture, en tant que disciplines centrées sur l'homme et son bien-être, ont été, également, interpellées par les défis du réchauffement climatique et par les questions d'innovations en matière de construction et des modes d'aménagement urbain à faible empreinte écologique, et qui peuvent aider à compenser les externalités négatives de développement urbain et à repenser les cycles efficaces de matière et d'énergie qui leur sont nécessaires.

Face à ce constat inquiétant, quelles solutions innovantes et durables, l'architecte et l'urbaniste peuvent-ils apporter ? De quelle manière l'efficacité énergétique et l'intégration des énergies renouvelables deviennent des éléments de conception d'un projet architectural et urbain ? En quoi l'architecture et l'urbanisme, pour être harmonieux, doivent-ils tenir compte du lieu, de l'environnement, du climat, de l'usager et du contexte socio-culturel ?

Tendre vers une transition énergétique plus favorable aux énergies propres, plus sensible à l'efficacité énergétique et plus soucieuse à l'équité d'accès à l'énergie, s'avère ainsi une piste, parmi d'autres, à explorer par les architectes et les urbanistes en vue de réduire l'empreinte écologique des bâtiments et des aménagements urbains sur le climat. Associer la « transition énergétique et écologique » à la « transition architecturale et urbanistique » peut apporter satisfaction en termes d'adaptabilité et de résilience de l'environnement bâti face aux effets de dérèglement climatique.

C'est dans ce contexte général que s'inscrit ce **Séminaire doctoral** intitulé « *la conception architecturale et urbanistique à l'ère de la transition énergétique* », initié dans le cadre du Partenariat Hubert Curien (PHC) Maghreb géré au Maroc par le Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique (CNRST) et dont la thématique générale est "L'espace méditerranéen face aux enjeux climatiques". Le Séminaire doctoral est organisé par l'Ecole Nationale d'Architecture de Rabat en partenariat avec le laboratoire Lab'Urba (Laboratoire d'Action Urbaine rattaché aux Universités : Université Paris-Est Créteil UPEC, Université Paris-Est Marne-la-Vallée UPEM et à l'École d'Ingénieurs de la Ville de Paris EIVP, France), ainsi que la Faculté d'Architecture et d'Urbanisme (Université Constantine 3) et le Laboratoire Syfacte (Système d'Informations Formations, Aménagement, Cartographie, Télédétection et Environnement) de la Faculté des Lettres et Sciences Humaines de Sfax, avec l'appui du Centre National pour la Recherche Scientifique et Technique et de l'Agence de coopération allemande GIZ au Maroc.

Ce Séminaire doctoral doit permettre un dialogue entre scientifiques et acteurs institutionnels qui n'ont pas toujours l'occasion de confronter leurs points de vue, autour des questions liées aux pratiques architecturales et urbanistiques face aux enjeux climatiques et de partager les bonnes pratiques permettant de développer



de nouveaux procédés en matière d'efficacité énergétique tant à l'échelle du bâti qu'à l'échelle du quartier. Seront associés à ce débat des chercheurs et des professionnels dans le domaine de l'architecture et de l'urbanisme, des acteurs et des décideurs en charges de la production et la gestion des espaces urbains et de l'établissement des politiques publiques en matière d'habitat, de transport, d'énergie et de gestion de ressources.

Le Séminaire doctoral constituera donc un espace dédié à la présentation des travaux des doctorants. Il se veut un lieu d'échange scientifique, de formation à la recherche et d'intégration des doctorants aux différents Centres d'Etudes Doctorales et Ecoles Doctorales relevant des différentes institutions d'enseignement supérieur et laboratoires impliquées.

Chaque doctorant qui présentera son travail est invité, selon une perspective interdisciplinaire, à axer son exposé sur un aspect de son activité de recherche liée à la thématique générale du Séminaire.

Ainsi, afin d'éclairer les questionnements formulés, les propositions de communications pourront s'orienter en fonction des deux thèmes principaux :

Thème 1 : Îlots de chaleur urbain et planification urbaine

Le milieu urbain est à l'origine de phénomènes thermiques et radiatifs qui viennent modifier le climat des villes. L'un des effets les plus significatifs du milieu urbain sur le climat est l'îlot de chaleur urbain (ICU), phénomène provoqué par l'accumulation d'un certain nombre de facteurs : croissance urbaine, urbanisation dense, trafic intense, minéralisation excessive dans les espaces publics, couleur et albédo des revêtements et des matériaux de construction, etc.

Des questions plus spécifiques seront abordées, comme les formes urbaines qui induisent ou au contraire atténuent les effets d'îlots de chaleur ? ou encore, la prise en compte de la contradiction entre le besoin de densifier la ville, pour lutter contre l'étalement urbain, et celui de diminuer les effets d'îlot de chaleur.

Cet axe renferme des aspects scientifiques originaux et méthodologiques propres. Le séminaire fera le point sur les différentes méthodologies adoptées, discutera des principales théories fondatrices de la relation architecture-climat ainsi que le design urbain adapté au climat.

Thème 2 : Milieu, architecture et transition énergétique

Face à une production architecturale globalisée privilégiant des réponses standardisées, les concepteurs des bâtiments écologiques sont attentifs au site, à sa population, à son histoire et à ses matières premières, sans renoncer à la modernité. L'emprunt de cette voie pour concevoir et mettre en œuvre des bâtiments ingénieux avec des matériaux locaux qui incarnent le propre au lieu et au milieu, semble une voie alternative permettant la contextualisation des actions d'aménagement et des modes de productions architecturaux.

Certes, « l'Architecture ne peut sauver le monde », comme le disait Alvar Alto, mais elle peut donner le bon exemple surtout en terme de prise en compte des matériaux éco-locaux (bois, terre, pierre,...) , des savoirs faire et techniques constructives locaux, du génie et de l'esprit du lieu,...Le confort thermique, le bien-être, la qualité des espaces dépendaient de cette alchimie établie entre l'homme, le milieu et le confort dont notamment thermique.

Les intervenants dans cette thématique débattront de la relation du milieu et du contexte à la conception architecturale bioclimatique et seront invités en particulier à répondre aux questions suivantes: Comment faire valoir les atouts du milieu et du contexte dans le développement d'une architecture durable et résiliente ? Comment passer des formes exogènes, centralisées et privatisées de production d'énergies aux formes d'autosuffisance et de souveraineté énergétique à travers l'auto-valorisation des ressources énergétiques renouvelables locales ?



Pour les deux thèmes proposés, la formation d'architectes et d'urbanistes a un rôle majeur à jouer dans la maîtrise des défis sociétaux, environnementaux et ceux de la transition énergétique. Il s'agit de leur transmettre les savoirs clés pour prendre en compte les enjeux de la transition énergétique dans leurs métiers, et d'identifier les techniques et les méthodes d'intégration de ces enjeux dans leurs pratiques professionnelles.

Ainsi, l'urbanisme et l'architecture font partie des disciplines qui sont amenées à proposer des méthodes de construction et des formes urbaines innovantes afin de répondre aux nouveaux besoins et modes de vie par la sobriété énergétique et la protection de l'environnement.

Une importance particulière sera accordée aux approches transdisciplinaires (architecture, urbanisme, ingénierie, sciences humaines et sociales et sciences de l'environnement) pour appréhender la transition énergétique dans la production des projets architecturaux et urbains.

Programme :

Judi 8 Novembre 2018 : Journée scientifique,

9h : Accueil des participants

9h30 : Mot de bienvenue du Directeur de l'ENA de Rabat

9h35 : Discours d'ouverture du Séminaire par Monsieur le Ministre de l'Aménagement du Territoire National, de l'Urbanisme, de l'Habitat et de la Politique de la Ville

9h45 : Présentation du Centre d'Etudes Doctorales de l'ENA, ses axes et activités de recherche par Pr El Harrouni, Directeur Adjoint chargé de la Recherche, Responsable du CEDoc

9h55 : Présentation de la recherche en Architecture par Pr Mohammed Chaoui, Coordonnateur Scientifique de la Formation Doctorale, ENA

10h05 : Présentation de la recherche en Urbanisme par Pr Youssef Diab, Directeur Scientifique, Laboratoire « Lab'Urba », École des Ingénieurs de la Ville de Paris, UPEM

10h15 : Pause-café

10h30 : Notes introductives : **Conception architecturale et urbanistique à l'ère de la transition énergétique** -

-Pr Karibi Khadija, Pr Kharmich Hassane, Pr Mansour Majid « Introduction à la thématique générale »

-Pr Diab Youssef, Dr Hajjar Abboud, Dr Colombert Morgane «Les effets de l'urbanisation sur les îlots de chaleur urbains : un champ de recherche investi par le Lab'Urba. Etudes de cas : de Paris aux villes méditerranéennes»

-Pr Dahech Salem, « Synthèse des travaux de recherche sur le climat urbain en Tunisie »

-Dr Cariolet Jean-Marie, « Prise en compte de la performance environnementale des formes urbaines dans la conception»

11h30 : Interventions des doctorants suivant les 2 thèmes :

Thème 1: Îlot de chaleur urbain et planification urbaine

Thème 2: Milieu, architecture et transition énergétique

18h00 : Clôture du Séminaire doctoral

Vendredi 9 Novembre 2018

Visite de la ville de Rabat, ses projets urbains et architecturaux

Comité d'Organisation

Mr Mohamed Aziz OUAHABI, Directeur de l'ENA de Rabat

Pr. Mohamed KHALFAOUI, Directeur de CNRST, Rabat

Pr. Mohamed CHAOUI, Coordonnateur et Responsable Scientifique de la formation doctorale, ENA de Rabat

Pr. Youssef DIAB, Professeur des Universités et Directeur Scientifique de l'EIVP, UPEM, France

Pr. Khalid EL HARROUNI, Directeur Adjoint chargé de la Recherche, Responsable de CEDoc, ENA de Rabat

Mme Fatiha EL MAHDAOUI, Conseillère Technique, GIZ/DKTI

Dr Abboud HAJJAR, Chercheur associé au Lab'Urba, France

Pr. Khadija KARIBI, Architecte-Urbaniste, Professeur Habilité, ENA de Rabat

Pr. Hassane KHARMICH, Docteur en Géographie et Aménagement, Professeur Habilité, ENA de Rabat

Pr. Majid MANSOUR, Docteur en Sciences de l'Environnement, Professeur Habilité, ENA de Rabat

Mr Youssef ZERRAD, Secrétaire Général, ENA de Rabat



Ecole Nationale d'Architecture de Rabat

Comité Scientifique

Pr. My Larbi ABIDI, Ecole Mohammadia d'Ingénieurs, Université Mohammed V, Rabat
Pr. Larbi AMHAMDI, Ecole Nationale d'Architecture de Rabat
Pr. Bouba BENRACHI, Faculté d'Architecture et d'Urbanisme, Université Constantine 3
Pr. Fatiha BOURBIA, Faculté d'Architecture et d'Urbanisme, Université Constantine 3
Pr. Mohamed CHAOUI, Ecole Nationale d'Architecture de Rabat
Pr Sami CHARFI, Faculté des Lettres et Sciences Humaines de Sfax
Pr. Moha CHERKAoui, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Rabat
Dr. Morgane COLOMBERT, Lab'Urba, Ecole des Ingénieurs de la Ville de Paris
Pr Salem DAHECH, Université Paris Diderot
Pr. Samira DEBACHE -BENZAGOUTA, Faculté d'Architecture et d'Urbanisme, Université Constantine 3
Pr. Youssef DIAB, Lab'Urba, Ecole des Ingénieurs de la Ville de Paris, UPEM
Pr. Khalid EL HARROUNI, Ecole Nationale d'Architecture de Rabat
Pr. Mohamed GAROUM, Ecole Supérieure de Technologie de Salé, Université Mohammed V, Rabat
Dr Abboud HAJJAR, Lab'Urba
Pr. Khadija KARIBI, Ecole Nationale d'Architecture de Rabat
Pr. Hassane KHARMICH, Ecole Nationale d'Architecture de Rabat
Pr. Najma LAAROUSSI, Ecole Supérieure de Technologie de Salé, Université Mohammed V, Rabat
Pr. Majid MANSOUR, Ecole Nationale d'Architecture de Rabat
Pr. Mouna MHAMMEDI, Ecole Nationale d'Architecture de Rabat

Contact

cedocena@gmail.com

Le Programme de la visite de projets de la vallée du Bouregreg: matinée du Vendredi 09/11/2018 à partir de 9h30 :

-9h30 :Le Grand Théâtre de Rabat (Mme Ghizlaine Karimallah)

-11h : La Marina (M. Fahd ElMejjati et /ou M.Benmimoune)

-11h30-12h30 (c'est le vendredi) :L'école de Jardinage Bouregreg (M.Mehdi Kacimi)



Ecole Nationale d'Architecture de Rabat