

## FORMATIONS ET DIPLOMES

---

**Thèse de Doctorat de 3<sup>ème</sup> cycle (Nantes) 2004**

Discipline : sciences pour l'ingénieur  
Spécialité : Thermique, énergétique et génie civil  
Option : Architecture  
Laboratoire CERMA, Université de Nantes, Ecole d'architecture de Nantes.  
Intitulé : « Transformations urbaines et variations du microclimat :  
Application au centre ancien de Nantes et proposition d'un indicateur  
morpho-climatique ».

**DEA (Nantes -Naples)**

« Ambiances architecturales et urbaines » **1998**  
Laboratoire CERMA, Ecole d'architecture de Nantes.  
Intitulé : « Reconstitution des ambiances solaires et lumineuses  
et caractérisation des ambiances thermiques des thermes suburbains  
D'Herculanum (Naples-Italie) »

**1<sup>ère</sup> année de Magister (Alger)**

« Réhabilitation et restauration du patrimoine ancien » **1996**  
01 année de cours (major de promotion)  
Ecole Polytechnique d'Architecture et d'Urbanisme d'Alger

**Diplôme d'état d'architecte (Alger)**

Ecole Polytechnique d'Architecture et d'Urbanisme d'Alger. **1995**

## ENSEIGNEMENT ET CONTRATS DE RECHERCHE

### SECTEUR PUBLIC

---

ENSA de Nantes	Année universitaire 2008/2009	Enseignant Vacataire STA	5h de cours
ENSA de Nantes	Année universitaire 2007/2008	Enseignant Vacataire STA	75h de cours et 81h de TD
ENSA de Nantes	Année universitaire 2006/2007	Enseignant Vacataire STA	76h de cours et 56h de TD
ENSA de Nantes	Année universitaire 2005/2006	Enseignant Associé STA	mi-temps (160 heures)
ENSA de Nantes	Année universitaire 2004/2005	Enseignant Associé STA	Temps plein (320 heures)

ENSA de Nantes	Année universitaire 2003/2004	Enseignant Vacataire STA	35h de cours et 71h de TD
ENSA de Nantes	du 12/05 au 23/05 2003	Technicien de recherche	34h
ENSA de Nantes	Année universitaire 2002/2003	Enseignant Vacataire STA	35h de cours et 65h de TD
CNRS (CERMA-ENSA de Nantes)	du 01/07 au 31/07 2003	Chargé de recherches	Temps partiel à 60%
Ministère de la Culture et de la Communication (CERMA-ENSA de Nantes)	Année universitaire 2001/2002	Bourse de recherche <i>Dernière année de thèse</i>	Temps plein
ENSA de Nantes	Année universitaire 1998/1999	Enseignant Vacataire	11h de cours et 5h de TD
ENSA de Nantes	du 24 juin au 30 novembre 1999	Chargé d'études	Temps plein (633 heures)

## **PUBLICATIONS ET COMMUNICATIONS**

---

### PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

BENZERZOUR, M et al. (2011). Application of T.E.B model for analysing the urban surface transformations: the case of historical Nantes city centre (France), Building and environment n° 46, Elsevier, 20p.

BENZERZOUR, M. (2008), Pour une caractérisation morpho-environnementale des espaces construits : proposition d'un INDICATEUR dynamique pour l'évaluation des ambiances microclimatiques dans le projet urbain; BASC 2008, *The third architecture and sustainability conférence*, Biskra, Algérie, 10p.

BENZERZOUR, M. (2004). Interdisciplinarité et opérationnalité de la recherche: Parcours d'une thèse en ambiances architecturales et urbaines sur le microclimat urbain, Journées européennes de la recherche architecturale et urbaine : « la question doctorale », 12-14 mai 2004, Marseille (France), Actes en cour de réalisation, 6p.

BENZERZOUR, M. et GROLEAU, D. (2002). Temporality of urban micro climate: Historical analysis and prospecting attempt, The Fifth Symposium of the International Urban Planning and Environment Association, Creating Sustainable Urban Environments: Future Forms for City Living (UPE5), 23-26 September 2002, Oxford (UK), 10p.

BENZERZOUR, M. et GROLEAU, D. (2002). Effects of diachronic town surface transformations on the urban microclimate: application to the city of Nantes, Passive and Low Energy Architecture (PLEA 2002): Design with the Environment, Presentation poster intitulé: How did the historical

transformations of the urban surface of Nantes modified the modified the urban microclimate ?, 22-24 July 2002, Actes sur C.D. –ROM, Toulouse (France), 5p.

BENZERZOUR, M. et GROLEAU, D. (2002). Urban microclimate changes according to historical transformations of Nantes (France), American Meteorological Society (AMS): Fourth Symposium on the Urban Environment, Norfolk (USA) 20-24 May 2002, Actes sur C.D. –ROM, 5p.

## PARTICIPATION A DES COMITES D'EXPERTS

Paris 2012, Club ville – aménagement : « énergie et forme urbaine », co-présentation avec Bernard Reichen de la prise de la question énergétique dans les projets urbains, Ministère du développement durable, Paris – la Défense.

Paris 2010, Club des aménageurs Franciliens, Verbatim N°05, IAU Mars 2010, les quartiers durables retours d'expériences et prospective.

## PUBLICATIONS PEDAGOGIQUES

BENZERZOUR M. et BOUTTE, F (2010), numéro de la Revue ARCHITECTURE D'AUJOURD'HUI, n° 378, intitulé points clés de la durabilité en action, juillet 2010

BENZERZOUR, M. et GROLEAU, D. SIRET, D. (2005) ; Actualité des méthodes et outils permettant la prise en compte des paramètres environnementaux et d'ambiances dans le projet architectural et urbain ; Revue « Viesdevilles » (trimestriel de l'architecture et de l'urbanisme en Algérie); N°02 , printemps 2005, Algérie ; 8 p.

## CONTRIBUTION A DES CONTRATS DE RECHERCHE

Projet en cours : Responsable scientifique et coordinateur du projet de recherche retenu dans le cadre la 2ème session l'appel à projets de recherches: Ignis Mutat Res. Intitulé de la proposition: figures intégrées de performances énergétiques: pour prescrire et concevoir la performance énergétique en projet. Projet financé par le ministère de l'écologie. Equipe de recherche constituée de : Mohamed Benzerzour (IPRAUS), Jean Attali (ACS), Florent Le Nechet (LVMT), Isabelle Chesneau (ACS), Jacques Teller (LEMA – Liège), Franck Boutté (Agence Franck Boutté Consultants) et Michel Huet (Avocat et professeur des écoles d'architecture). Novembre 2012 – Novembre 2014.

SIRET, D. ; BENZERZOUR, M. ; MARENNE, Ch. (en cours) MEAMI : Maîtrise énergétique et qualité des ambiances des maisons individuelles – Outils numériques pour les projets de transformation de maisons ; Appel d'offre ANR PREBAT 2006 1<sup>er</sup> appel à projets de recherche de la Fondation Bâtiment-Energie ; CERMA /ALL SYSTEMS /POUGET CONSULTANS/ ATELIER BE2 ; Avril 2006, Projet retenu pour la phase finale des consultations, et financé par le PREBAT pour réaliser la recherche.

SIRET, D et al. (2004). Un outil de diagnostic des potentialités environnementales des enveloppes dans le cadre d'une Opération Programmée d'Amélioration énergétique et Thermique du Bâtiment (OPATB) ; Contrat ADEME/CNRS/PUCA ; rapport de recherche ; CERMA ; Nantes ; décembre 2004 ; 121 p.

BENZERZOUR, M. (2003) ; Modélisation d'une forme urbaine pour la simulation des pollutions atmosphérique; Contrat CERMA-Air Pays de la Loire ; rapport interne, CERMA, Nantes, 2003 ; volume 1 (20 p ) et volume 2 (110 p).

BENZERZOUR, M. et FOLLUT, D. (1999) ; Modélisation rétrospective du centre ancien de la ville de Nantes ; Contrat CERMA- Musée du château des ducs de Bretagne de Nantes ; CERMA ; Nantes ; 1999 ; 65 p.

## **EXPERIENCE PROFESSIONNELLE SECTEUR PRIVE**

---

**AGENCE FRANCK BOUTTE CONSULTANTS** Directeur de projets

CONSEIL, ASSISTANCE A MAITRISE D'OEUVRE ET ASSISTANCE A MAITRISE D'OUVRAGE EN QUALITE ENVIRONNEMENTALE ET DEVELOPPEMENT DURABLE

### **Depuis 2008**

- Participation à des études prospectives (conseil stratégique en développement durable des territoires) : Montpellier 2040 ; Lille 2030 ; Moscou 2050
- AMO Développement durable : EPA / OIN Bordeaux Euratlantique 2011-2015 ; EPA OIN Orly Rungis Seine Amont, ZAC Anatole France et Triangle des Meuniers 2010 - 2013 ; EPA / OIN Seine Arche 2008 – 2011
- Etude urbaine et plan guide pour le secteur « Bercy – Charenton », Richard Rogers + Jean Nouvel (urbanistes architectes), élaboration du plan guide
- Participation à la Consultation du grand Paris avec l'équipe MVRDV.
- Projet de reconversion du site de FIVES (FCB) Lille, l'AUC architectes urbanistes (Assistance à maîtrise d'œuvre)
- Etude de définition pour la reconversion du site de DMC à Mulhouse, Reichen et Roberts architectes (Assistance à maîtrise d'œuvre)
- Réalisation d'un référentiel – guide de conception environnementale, pour la conception des bâtiments dans l'aménagement de l'opération AUDA à Casablanca (Maroc)
- Construction du nouveau lycée Gallieni à Toulouse ; Claude Vasconi Architecte (mission : mesures correctives de l'éclairage naturel des classes)
- Assistance à maîtrise d'œuvre, mission HQE, projet du collège Jean Lurçat, CG93, Saint Denis, Mikou design studio architectes
- Concours pour le projet du futur aéroport de Notre Dame des Landes en Loire Atlantique (44) pour 3 à 6M de passagers/an (en cours)

**ATELIER BE2 « BATI – ESPACE – ENVIRONNEMENT »**

Installé en libéral - Bureau d'études en Ingénierie Environnementale

10/2006 – 10/2008

**AGENCES D'ARCHITECTURE à NANTES à temps partiel**

1999- 2003

**AGENCE D'ARCHITECTURE ET D'URBANISME à ALGER**

1995- 1997

## **DIVERS**

---

- Qualification au concours de maître de conférences en 2005 dans les sections 23 (géographie physique, humaine, économique et régionale) et 24 (urbanisme et aménagement de l'espace).
- Lauréat au 1<sup>er</sup> appel d'offre national de la fondation bâtiment Energie, pour un projet de recherche sur la mise en œuvre d'outils de simulation des ambiances dans le cadre de la rénovation énergétique des maisons individuelles. Projet passé en sélection finale devant le jury national de la fondation en 2006. Projet co-présenté entre mon bureau d'études (ATELIE BE2), le CERMA, Pouget Consultants et ALL SYSTEMS.
- Lauréat du l'appel à projets de recherche, Ignis Mutat Res, session 2012