

CURRICULUM VITAE

Nom et Prénom : KHARCHI épouse MOKRANI FATTOUM

Fonction : Professeur en génie civil à l'université Houari Boumediene-
Faculté de génie civil

Adresse professionnelle : USTHB, IGC, B. P. 32, El-Alia, ALGER.

Adresse personnelle : cité 202, bâtiment7, N°3, Ain Nâadja, Alger

e-mail : kharchifcong@yahoo.fr

Langues : Arabe, Français : Très bon
Anglais : moyen

Principaux Titres et Diplômes :

Baccalauréat en mathématique (1976, Lycée mixte de Bou-Sâada)

Ingénieur d'état en génie civil (1982, Ecole polytechnique d'Alger)

Diplôme d'études Approfondies (1983, INSA/UPS/Toulouse/France)

Doctorat (1987, INSA/UPS Toulouse /France)

Intitulé de la thèse de Doctorat

Sur la mesure d'une énergie de rupture en champ de déformation variable

Projets de recherches développés

Projets nationaux

Comportement du plâtre en zone humide (J1602/15/02/91)

A la recherche d'un béton à hautes performances Algérien
(1602/04/02/95)

Comportement structural des BHP

Pathologie du béton armé (J1602/04/03/01)

Les bétons autoplacants BAP (J 1602/04/11/03)

Sur l'évaluation de la corrosion dans le béton armé (J1602/04/02/05)

Méthodologie de formulation des bétons autoplacants (J040472006005)

Réparation des structures de béton avec des BAP (J0400220090017)
démarrage le 1^{er} janvier 2010

Projet international : ATHENA

agrée par la commission Européenne pour la période 2009/2011

Magisters soutenus :

- 1- Analyse statistique des qualités de béton de chantiers : par Boutamine Souad, Octobre 1997.
- 2-Sur la caractérisation mécanique de la roche réservoir de Hassi-Messaoud : par Méziane Nadia, septembre 2002.
- 3-Sur la corrosion du béton armé : par Badaoui Azhar, mai 2003.
- 4- Bétonnage et comportement du béton en climat aride: par Chabbi Khadidja, 12 juillet 2003.
- 5-Les Béton autoplçants formulation Algérienne : par ABIB Zineddine, 06 juillet 2004.
- 6- contribution à l'amélioration des caractéristiques mécanico-thermique d'un mortier à base de plâtre: par DORBANI Saida, 13 juillet 2004 .
- 7 - Analyse de la résistance à la traction indirecte et du retrait des bétons à hautes performances : par GAHER Haifa, 04 décembre 2004.
- 8 - Analyse non linéaire des poutres sur appuis inélastique : par MAKHLOUFI Moufida, 12 juillet 2005 .
- 9 - Contribution à l'étude de la corrosion des BHP de pouzzolane en milieu sulfaté : par MERIDA Ahcene, 17 juillet 2005 .
- 10 - Contribution à l'étude de la corrosion des BHP de pouzzolane en milieu chlorhydrique : par TALAH Aissa, 20 juillet 2005 .
- 11- Formulations des Bétons Autoplaçants à base de laitier : KATEB Mohamed Lamine, 19 juillet 2006
- 12- Mesure de la corrosion des aciers dans le béton armé- Etude bibliographique et exemple pratique : par KERBOUA Nassima, avril 2007
- 13- Etudes du comportement d'une poutre réparée par reprofilage : "Application du BAP": par BELHADJ Maissen, janvier 2008
- 14-Sur la pénétration des ions chlores dans le béton : par AOUI Abdelkrim, 26 janvier 2010

Doctorats d'Etat soutenus :

1-Contribution à l'analyse expérimentale et numérique des paramètres de rupture des bétons : Essais de flexion trois points- éléments finis singuliers QPE. Par BELHAMEL Farid, en décembre 2007

Fonctions occupées :

Enseignant chercheur depuis 1987

2001-2004 : Vice Doyen chargée de la recherche et de la post graduation à l'USTHB- Faculté de génie civil

2004 à 2006 : Directrice de l'école d'architecture et d'urbanisme d'Alger

Matières enseignées :

Béton précontraint

Béton armé

Méthodes expérimentales en génie civil

Mécanique expérimentale des matériaux de constructions

Domaine d'intérêt : - Matériaux de constructions

- Mécanique de la rupture

- Béton

- Réhabilitation des constructions

Publication et communications :

« Concerning the measurement of the fracture energy of a micro-concrete according to the crack growth in the three points bending test on notched beams » International conference of concrete and rock (HOUSTON /TEXAS) USA en juin 1987

« Approche du phénomène de la fissuration du béton par la théorie de la mécanique de la rupture »
II^{ème} congrès de mécanique, Casablanca / MAROC 10-13 avril 1995

« Interaction fissure-microfissure et fissure-granulat dans le béton »
Premier congrès Maghrebien de Mécanique, Ghardaia Mars 1996

« Analyse de cas pathologiques de béton armé en Algérie »
Séminaire international : La qualité du béton en climat chaud, Ghardaia Mars 1994

« Analyse statistique pour le contrôle de la qualité du béton »
Séminaire international : La qualité du béton en climat chaud, Ghardaia Mars 1994

« Mortar of sand and plaster-economic materials » 1997 international conference on engineering materials » otawa - CANADA Juin1997

« Béton compacté au rouleau - étude méthodologique pour un usage routier » I^{ème} congrès algérien de la route -ANNABA décembre 1996

« Pour une construction économique et adaptée en mortier de plâtre et de sable de dunes » - Algérie équipement, revue de l'école nationale des travaux publics 1997 »

« A la recherche d'un béton de hautes performances algérien » Algérie équipement, revue de l'école nationale des travaux publics 1997

« Etude expérimentale sur des bétons à hautes performances- formulation et critères de rupture » First Arab mechanics congrès Damas SYRIE 1-3 juin 1997

« Sur la mesure des paramètres mécaniques de la roche réservoir de Hassi-Messaoud » Congrès international de mécanique Boumerdes ALGER 2000

« Caractérisation mécanique d'un milieu poreux dans le domaine pétrolier - Etude méthodologique » Journées nationales de génie des matériaux JNGM 2000 (9-10 Avril 2000) Université de Boumerdes ALGER

« Habitat saharien en plâtre et sable » congrès international sur Les techniques modernes et leur rôle dans l'évolution de l'habitat rural et Saharien dans le monde ARABE Tripoli LYBIE 10-12 octobre 2000

»- Congrès euro- méditerranéen sur les catastrophes naturelles et technologiques ALGER 2001

« Caractérisation de la roche réservoir par l'acoustique » -6^{ème} congrès Français d'acoustique -Lille /FRANCE avril 2002

« Comportement mécanique des éléments plans » - Congrès national de génie civil - Université Laghouat /ALGERIE- Avril 2002.

« Béton : qualité et durabilité » - Congrès national de génie civil - Université de Laghouat /ALGERIE- Avril 2002.

«Dissertation sur un devenir du béton armé »-Forum : innovation et développement en génie civil et urbain »-Toulouse 30 31 mai 2002

« Bétonnage et comportement du béton en milieu aride »-Conférence internationale de gestion des milieux urbains -FGC/USTHB- juin 2002

« Valorisation du matériau plâtre dans la construction »-Conférence internationale de gestion des milieux urbains -FGC/USTHB- juin 2002

« Corrosion des armatures dans le béton armé »-Conférence internationale de gestion des milieux urbains -FGC/USTHB- juin 2002

« Etude des rigidités du sol dans le cas des fondations circulaires enterrées soumises à des mouvements horizontaux »-Conférence internationale de gestion des milieux urbains -FGC/USTHB- juin 2002

« Qualité des bétons dans des chantiers Algériens »-Conférence internationale de gestion des milieux urbains -FGC/USTHB- juin 2002

concreting in arid climates »-the sixth international conference on concrete technology for developing countries Amman-JORDANIE- 2002

« concrete, from the laboratory to the building site »-the sixth international conference on concrete technology for developing countries Amman-JORDANIE- 2002

« Reinforced concrete in arid and aggressive conditions » CANMET/ACI International conference Thessalonica- Greece 1,7Juin 2003

« Un béton autoplaçant avec des composantes Algériennes » first international conference of civil engineering science- 7,8 Octobre 2003 Assiut, EGYPTE.

« Disertación sobre el futuro del concreto armado » (Dissertation sur le devenir du béton armé), **Boletín técnico IMME, ISSN 0376-723X, Vol. 41, Nº 1, Venezuela, 2003** , pages. 32-39

« Béton autoplaçants : optimisation de la composition » 1^{er} Congrès International sur la technologie et la durabilité du Béton- USTHB 24,25 et 26 MAI 2004.

« Effet de la taille des granulats sur le comportement rhéologique des bétons application aux bétons autoplaçants . 1^{er} Congrès International sur la technologie et la durabilité du Béton- USTHB 24,25 et 26 MAI 2004.

« Analyse de la résistance à la traction indirecte et du retrait des bétons à hautes performances » . 1^{er} Congrès International sur la technologie et la durabilité du Béton- USTHB 24,25 et 26 MAI 2004.

« Béton : qualité et durabilité » . 1^{er} Congrès International sur la technologie et la durabilité du Béton- USTHB 24,25 et 26 MAI 2004.

« Etude statistique sur les bétons de chantier » .1^{er} Congrès International sur la technologie et la durabilité du Béton- USTHB 24,25 et 26 MAI 2004

« Analyse de la qualité du béton sur chantier » .1^{er} Congrès International sur la technologie et la durabilité du Béton- USTHB 24,25 et 26 MAI 2004

« Effets de la flexion pure sur des poutres en béton arme à hautes performances ». 1^{er} Congrès International sur la technologie et la durabilité du Béton- USTHB 24,25 et 26 MAI 2004

«Effet de l'effort tranchant sur des poutres en béton armé à hautes performances ». 1^{er} Congrès International sur la technologie et la durabilité du Béton- USTHB 24,25 et 26 MAI 2004

« Sur la mesure des fissures dans le béton » .Les journées de métrologie-ENIM- Rabat- MAROC 2-4juin2004

« Contribution à l'étude de la corrosion des BHP de pouzzolane en milieu sulfaté » Proceeding :2^{ème} séminaire sur les technologie des bétons, Agerian Cement Company, Alger 17 & 18 septembre 2005, p65-72

«Essai de la perméabilité aux ions chlore des BHP de pouzzolane» Colloque Méditerranéen sur les Matériaux de Génie Civil 6&7 décembre 2005, ENSET- Oran.

« Durabilité des bétons de pouzzolane » Colloque Méditerranéen sur les Matériaux de Génie Civil 6&7 décembre 2005, ENSET- Oran

« Mesure de la perméabilité aux ions chlore des bétons » conférence internationale de métrologie, Casablanca, Maroc, 4 au 6 avril 2006.

« Estimation de la compacité et résistances du béton par auscultation dynamique », conférence internationale de métrologie, Casablanca-MAROC, 4 au 6 avril 2006.

«Détermination du taux d'argile dans une roche réservoir par plusieurs techniques ». conférence internationale de métrologie, Casablanca-MAROC, 4 au 6 avril 2006.

«Mesure de la perméabilité à l'air des Bétons » , NUCPERF 2006 ; France 28 au 30 mars 2006.

« measure permeability to the air of the pouzzolana high performance concrete » .12th international congress on the chemistry of cement - 12^e congrès international de la chimie des ciments. Montréal- Canada _-13 juillet 2007

« Contribution of the study of the corrosion of the pouzzolana high performance concrete in sulfates » .12th international congress on the chemistry of cement - 12^e congrès international de la chimie des ciments. Montréal- Canada _-13 juillet 2007

« Le béton, du laboratoire au chantier » .4^{ème} séminaire sur les technologie du béton : le béton durabilité, solutions et innovations - 20-21 octobre 2007 Alger

« contribution à l'étude de la corrosion des BHP de pouzzolane en milieu chlorhydrique » .4^{ème} séminaire sur les technologie du béton : le béton durabilité, solutions et innovations - 20-21 octobre 2007 Alger

« Durability of HPC preserved in the sulphatic environment », 8th International Conference on Concrete Technology in Developing Countries

and the Third African Concrete Code Symposium, Hammamat, Tunisia
November 8-9, 2007, p 73-85.

« Formation de l'ingénieur génie civil : questionnements » 2nd North
African region seminar on Engineering and Technology Education, M'Sila,
12-14 novembre 2007

« Self compacting concrete material for repairing ». International
conference on construction and building technology- Kuala Lumpur, 16-20
juin 2008

«Pathologie et esthétique du béton». 5ème séminaire sur les technologie
du béton ACC/Lafarge, oct. Alger2008

«Influence de la composition granulaire sur le comportement rhéologique
des BAP». 5ème séminaire sur les technologie du béton ACC/Lafarge, oct.
Alger Hilton 2008

«Les attaques sulfatiques-Mécanismes et dispositions préventives et
normatives». 6ème séminaire sur les technologies du béton ACC/Lafarge,
oct. Alger Hilton 2009