Chercheur	Adresse Professionnelle	Spécialité	Grade
SABRI AMINA FERIEL	BP.n°32, EL-Alia, 16111, Beb-Ezzouar.Alger.	Aménagement urbain	
SEMAR AHCENE	BP.n°32, EL-Alia, 16111, Beb-Ezzouar.Alger.	Hydrogéologie	Maitre assistant A
MESBAH MOHAMED	BP.n°32, EL-Alia, 16111, Beb-Ezzouar.Alger.	Hydrogéologie mathématique	Professeur
BENCHIKHI KHEIRA	ONM –BP. 153 Dar- El- Beida, Alger	Météorologie	

Quantification et mobilisation des ressources en eau	Evaluation et quantification des ressources en eau			Ressource en eau
Etude de l'impact des changements climatiques sur les ressources en eau, organisation spatiale, évolution, et développement durable cas : le Nord- Ouest de l'Algérie.				
Domiciliation	Laboratoire de Géographie et d'Aménagement du Térritoire(LGAT)			
Porteur du projet	**Spécialité**	**Adresse Professionnelle**	**Téléphones**	**Courriel**
MEDJERAB Abderrahmane	Climatologie	BP.n°32, EL-Alia, 16111, Beb-Ezzouar.Alger.	021.247912	a_medjrab@hotmail.com

Résumé

Le réchauffement du climat projeté par les modèles climatiques nous annonce une intensification du cycle hydrologique, ce qui signifie de plus forts taux d'évaporation, ainsi qu'une plus grande proportion de précipitations liquides comparativement aux précipitations solides (neigeuses). Les ressources hydriques vont donc subir une pression toujours plus importante dans le cas d'un changement du climat global. Des modifications significatives des conditions climatiques vont affecter la demande, l'alimentation ainsi que la qualité de l'eau. Dans les régions couramment soumises au stress hydrique (cas du Nord-Ouest Algérien) toute insuffisance en eau va engendrer une augmentation de la compétition pour l'utilisation de l'eau dans des domaines très variés tels que pour les applications industrielles, sociales, et environnementales. Dans le futur, une telle compétition sera attisée par le poids de la population toujours grandissante qui va accroître la demande en irrigation et pour l'industrie, ceci aux dépens de l'eau potable. Dans *l'Ouest Algérien*, le problème de l'eau a commencé à se poser avec acuité durant cette dernière décennie qui est caractérisée par une sécheresse persistante provoquant la diminution des ressources en eau. Sur le plan pluviométrique, celui-ci se caractérise par l'insuffisance des précipitations et leur irrégularité dans l'espace et dans le temps (inter-annuelle et saisonnière). Les ressources en eau deviennent de plus en plus limitées, leurs utilisations délicates et les besoins, autrefois essentiellement agricole (irrigation) se diversifient et s'accroissent rapidement. La région d'étude, s'étend sur superficie de 63.285 Km^2, elle est bordée au nord par la Mer Méditerranée et au sud par les hauts plateaux. Depuis *1970*, cette région a connu une extraordinaire croissance économique. L'agriculture, le tourisme, la croissance démographique ont fait croître la demande en eau et entraîné la surexploitation des ressources hydriques souterraines. Les ressources hydriques dont dispose *l'Ouest Algérien* sont limitées. Elles sont, par ailleurs, soumises à des variations cycliques extrêmes (succession de cycles de sécheresse aiguë. L'eau déjà rare, est aussi soumise à l'augmentation continue des besoins, due à l'évolution rapide de la population, à l'amélioration du niveau de vie, au développement industriel et à l'extension de l'agriculture irriguée. Ces pressions sur les ressources en eau s'accompagnent d'une dégradation croissante et de plus en plus grave de leur qualité. *La pollution, l'érosion des sols et le transport solide* constituent les principales contraintes qui s'opposent à la gestion rationnelle et au développement durable des ressources en eau de *l'Ouest Algérien.*A nos jours, le *changement climatique* est une réalité largement reconnue par la communauté .scientifique mondiale. Toutes les études récentes montrent que le climat global est réchauffement certain et continu affectant, ainsi, les climats *locaux* et *régionaux*. Les projections futures de changements climatiques issues de différents modèles globaux et régionaux convergent vers un *assèchement* du climat Algérien auquel s'ajouterais une augmentation de la température moyenne pouvant dépasser les *4 degrés centigrades* à *l'horizon 2080*. Ce sens d'évolution, projeté aussi pour un horizon plus proche (2021-2050), ne sera probablement pas en faveur des ressources hydrologiques du pays et qui se montrent déjà relativement rares dans certaines régions de la zone d'étude.Comme cadre spatial nous avons choisi *l'Ouest Algérien* région caractérisée par un climat *semi aride* qui permet des écoulements médiocres, en majorité inférieurs à 50 mm par an. Surtout qu'elle regroupe la majorité des grandes villes du pays, des fortes concentrations de population, le deux tiers des activités économiques du pays, et une activité agricole importante (plaines de Mascara, Sidi Bel Abbas. et Maghnia). Face à ces considérations et contraintes, il est devenu impératif d'évaluer l'impact des changements climatiques prévus sur le climat et les ressources en eau aux échelles locaux, surtout dans les pays, comme l'Algérie, où *l'or bleu* est déjà non abondant. Le projet a pour finalité l'étude de l'impact des changements climatiques sur le climat et les ressources en eau de l'Ouest Algérien.