

Intitulé du projet	Contrôle de l'irrigation par supervision d'un réseau de capteurs et d'actionneurs sans fils		
Domaine/axe	Réseaux, Communication, Services Génie Logiciel , Systèmes d'Information et Technologies Web/ réseaux de capteurs, Technologies web,		
Domiciliation	Université Saad Dahlab de BLIDA, Laboratoire LRDSI		
Porteur de projet	BENNOUAR Djamal		
	Affiliation Département d'Informatique, Université Saad Dahlab à BLIDA	Spécialité Informatique	Tél. / E-mail : GSM : 0773 839657 dbennouar@gmail.com
Résumé du projet	Selon un rapport de la FAO [1] l'agriculture d'aujourd'hui utilise jusqu'à 95% de l'ensemble des prélèvements d'eau douce dans plusieurs pays en développement, afin de satisfaire la demande alimentaire actuelle. Toujours selon [1], 30 à 50% seulement de l'eau affectée à l'irrigation sont véritablement utilisés par les cultures. On attend des pratiques optimales de gestion et de technologies plus performantes en matière d'agriculture irriguée. L'objectif final et à long terme de ce travail de recherche et développement dont les bases fondamentales seraient mise en place dans le cadre de ce PNR, est de mettre sur pied des solutions combinant le génie logiciel et les réseaux sans fils et qui permettraient d'automatiser et de contrôler de manière efficace la consommation de l'eau d'irrigation. Ce contrôle se fera par l'accomplissement des tâches suivantes : 1. La mise en place d'un réseau de capteurs d'humidité, de température et d'autres phénomènes physiques intéressants. 2. La mise en place d'un réseau d'actionneurs à travers lesquels l'opération d'irrigation réelle est entamée. 3. La mise en place d'une infrastructure de mobilité des capteurs 4. La mise en place d'un système logiciel de supervision du réseau de capteurs et d'actionneurs. Ce logiciel serait accessible dans le cadre d'intranet/Internet. [1] Comité de l'Agriculture de la FAO, Chapitre IV de Agriculture et rareté de l'eau : une approche programmatique pour l'efficacité de l'utilisation de l'eau et la productivité agricole Avril 2007.		

Chercheurs impliqués dans le projet

Nom et prénom	Affiliation	Grade	Spécialité	Tél/ E-mail
ANANE Mohammed	Ecole Nationale Supérieure d'Informatique, Oued Smar, Alger	Maitre conférence B	Electronique	GSM : 0662478906 m_anane@esi.dz
KECHID Karim	ENS de Kouba, Département d'Informatique	Maitre assistant A	Informatique	GSM : 0773 28 59 01 / 0557 72 42 81 kechidk@yahoo.com
SIDOU MOU Mohammed Rédha	Université de Blida, Département Informatique, Blida	Maitre assistant B	Informatique	GSM : 0663630576 m.sidoumou@univ-blida.dz
BOUMAAZA Mouloud	Université de Blida, Département Informatique, Blida	Maitre assistant A	Informatique	GSM : 0772391000 m.boumaaza@univ-blida.dz
BALA Mahfoud	Université de Blida, Département Informatique, Blida	Maitre assistant B	Informatique	GSM : 0770253173 mahfoud_bala@yahoo.fr