



Innovier pour améliorer
les performances
de l'irrigation

Innovate to improve
irrigation performance

11-16 Oct. 2015
Montpellier (France)

Conférence Euro-Méditerranéenne sur L'Irrigation
Euro-Mediterranean Conference on Irrigation

AFEID

EXTENSION DE DEADLINE

Appel à communications

Séminaire international sur “ L'Irrigation et l'énergie”

14 Octobre 2015; 09:00-15:30 à Montpellier, France

Comparés aux systèmes d'irrigation par gravité, traditionnels, la plupart des systèmes modernes sont consommateurs d'énergie. L'empreinte énergétique et les coûts de l'irrigation augmentent constamment. Il n'est donc pas surprenant que de plus en plus d'agriculteurs et d'associations d'usagers de l'eau soient engagés dans des recherches et des négociations actives pour réduire la consommation énergétique, augmenter l'efficacité énergétique et réduire les coûts et les tarifs de l'énergie. D'un autre côté, la production d'énergie à l'échelle de l'exploitation, comme l'énergie hydraulique, l'énergie solaire, la géo-énergie, la bioénergie, sont d'autres options que les agriculteurs et les associations d'usagers de l'eau sont en train d'examiner et de tester pour réduire leur dépendance énergétique et leurs coûts.

Autant la conception des systèmes de canalisation, que les réseaux collectifs et les systèmes irrigués, utilisent le critère énergétique en fixant des pertes de charges limites. Le même critère s'applique, par exemple, pour la sélection et le dimensionnement des filtres et des émetteurs. Une bonne maintenance contribue à économiser de l'énergie. Des mesures opérationnelles mises en place pour économiser l'eau d'irrigation comme la réduction des pertes au cours de la distribution et de l'application de l'eau ont des effets directs sur les économies d'énergie. Des mesures spécifiques d'économies d'énergie sont : l'optimisation de la conception et le fonctionnement des stations de pompage pour minimiser les investissements et les coûts énergétiques, l'identification et la rectification de points critiques du réseau, responsables de surconsommation énergétique ainsi que la sectorisation des réseaux pour la rotation de l'eau par groupe de prises d'eau, selon une demande en énergie homogène.

Bien que les audits énergétiques soient de plus en plus réguliers, pour les systèmes d'irrigation collectifs comme pour les privés afin d'identifier des moyens pour réduire leur consommation d'énergie, les agriculteurs ne privilégient pas les mesures qui optimisent l'énergie mais celles qui sont liées à la réduction des coûts de l'énergie. Définir des contrats optimums avec le fournisseur est devenu le principal intérêt des Associations d'Usagers d'Eau et d'agriculteurs individuels.

L'Irrigation et l'énergie est donc une problématique à facettes multiples et acteurs multiples. Les aspects techniques, économiques, environnementaux sont liés de plusieurs façons, et

impliquent les agriculteurs, les associations d'usagers de l'eau, les fournisseurs d'énergie, les ingénieurs, et les autres parties prenantes.

L'objectif de ce séminaire est d'ouvrir un forum où les chercheurs peuvent montrer les résultats de leurs recherches, où tous les acteurs peuvent discuter de leurs intérêts, et où l'innovation trouve une plateforme pour exister.

Ce séminaire pourrait également être le point de départ pour un nouveau groupe de travail sur l'Irrigation et l'énergie.

Les résumés/papiers attendus sont sur les sous-thèmes suivants

- Optimisation de pompage
- Optimisation des réseaux et des opérations
- Les émetteurs à faible pression et les réseaux
- La génération d'énergie sur parcelle et dans les districts pour l'irrigation
- La programmation de l'irrigation pour minimiser les prix de l'énergie
- Irrigation de pointe/ solutions énergétiques
- Empreintes énergétiques locales et globales pour l'irrigation

PROGRAMME POUR LA SOUMISSION DES RESUMES/PAPIERS

Les potentiels contributeurs sont invités à soumettre leurs résumés et leurs papiers à la conférence de la CIID jusqu'au **15 30 avril 2015**.

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Gilles Belaud, Montpellier Supagro/G-eau, France

Sami Bouarfa, Irstea/G-eau, France

Luciano Mateos, CSIC-IAS, Córdoba, Spain

Bruno Molle, Irstea/G-eau, France

Juan A. Rodríguez Díaz, University of Córdoba, Spain

Carole Sinfort, Montpellier Supagro/ITAP, France

CONTACT DES COORDINATEURS

Organisateur du séminaire: Gilles Belaud, Supagro/G-Eau (E-mail: gilles.belaud@supagro.fr).