

## Modernisation de la gestion de l'irrigation dans le périmètre du Loukkos.

*El Kellouti M.*<sup>1</sup>

Le périmètre du Loukkos est situé au Nord Ouest du Royaume du Maroc, et couvre une superficie totale de 256.000 ha.

La grande irrigation concerne une superficie de 27.000 ha répartie comme suit :

Secteur	Mise en eau	Superficie (ha)	Type d'irrigation
Drader	1978	1.614	Aspersion
R'Mel	1980	14.065	Aspersion
Plaine de Ksar, Basses collines	1990-1990	1.740 et 1.960	Aspersion
Plaine Rive Droite	1998/1997	1.793, 5.221	gravitaire Aspersion

Les équipements hydro-agricoles comportent les stations de pompages, les canaux adducteurs, les réservoirs de régulations, les réseaux, les bornes d'irrigation et les ouvrages d'art.

La gestion du système de l'irrigation à la demande est basée sur la nature et l'état du couvert végétal, l'humidité du sol et les paramètres climatiques. Des programmes de lâchers sont prévus à partir du barrage Oued El Makhazine en concertation avec l'agence du bassin hydraulique , l'eau d'irrigation est prélevée par des stations de pompage qui sont implantées le long de l'Oued.

La station de pompage SPI alimente le secteur R'mel et Drader en refoulant les eaux d'irrigation vers une deuxième station de pompage SPII, qui permet de relever les eaux d'irrigation vers les canaux adducteurs ; canal 55 et canal 70. Des stations de mise en pression installés le long de ces canaux équipées des dispositifs d'automatisme . Leur fonctionnement est commandé par les réservoirs surélevés qui assurent le rôle de régulation. Les eaux d'irrigation sont véhiculées enfin dans un réseau de conduites sous pression pour alimenter des points de livraison situés à proximité des parcelles à desservir dites bornes d'irrigation. Ces dernières sont équipées de compteurs pour comptabiliser le volume consommé par les usagers.

Un tel système d'irrigation permet à l'organisme chargé de sa gestion de programmer ses interventions pour assurer le meilleur service possible en ce qui concerne à la fois la continuité de la fourniture de l'eau et la sécurité et le maintien en bon état de ses ouvrages.

<sup>1</sup> ORMVA du Loukkos, Ksar Kbir, Maroc