

L'irrigation localisée dans le périmètres de la grande hydraulique : Atout et contraintes. Cas du Tadla

Kobry A.¹, Eliamani A.¹

Les réseaux d'irrigation du périmètre du Tadla, à l'image de nombreux réseaux d'irrigation dans les périmètres de la grande hydraulique, mobilisent des ressources en eau superficielles. L'utilisation de ces eaux, distribuées par des canaux en béton ou parfois en terre, en irrigation localisée par des installations individuelles impose la prise en considération de plusieurs facteurs qui jouent un rôle limitant dans la réussite des ces installations.

Ainsi, depuis le lancement du programme national de l'économie d'eau, et suite au phénomène de la reconversion de l'irrigation gravitaire en irrigation localisée remarqué dans le périmètre. l'ORMVAT s'est attaché à mieux connaître les performances de ces installations avec les eaux superficielles qu'il distribue, le comportement des stations de filtration, le comportement des différents types de distributeurs d'irrigation localisée (goutteur et gaines) et sur l'efficacité de traitements curatifs et préventifs.

Les caractéristiques physico-chimiques des eaux distribuées sont compatibles avec les exigences les plus sévères concernant les besoins des exploitations agricoles. En effet :

- Contrairement à la plus part des eaux de forage très calcaires rencontrés dans le Tadla, les eaux superficielles, surtout celles du barrage Bin El Ouidane, présentent l'avantage d'être à l'équilibre calcicarbonique, et donc ni agressive, ni incrustante. Cependant, le stockage de ces eaux dans les bassins provoque la prolifération des algues, menace verte, dont les installations d'irrigation localisée devront être protégées par les stations de filtration adoptées et traitements chimiques appropriés.
- La teneur en matière en suspension est plus importante dans les eaux d'Oum Er Rbia que celle du barrage de Bin El Ouidane. Cette teneur est beaucoup plus importante surtout au début de la reprise d'irrigation suite à l'arrêt.

Le comportement des stations de filtration : le rôle de ces stations est de protéger les installations placées en aval des risques de colmatage, en arrêtant les matières dont le diamètre est supérieur généralement à 120 microns. Pour atteindre ces objectifs avec les eaux superficielles, les installations dans le périmètre du Tadla comportent des stations de filtration automatiques, soit l'utilisation d'assemblage en série des filtres à sable et des filtres à disques. Le décolmatage des filtres à sables s'effectue par contre lavage en général automatique, ainsi le nettoyage des filtres à disques situés à l'aval est le plus souvent manuel ou semi-automatique.

Par ailleurs, la reconversion de l'irrigation gravitaire en irrigation localisée exige des ouvrages de régulation des eaux de surface accordées aux agriculteur dans le cadre du tour d'eau. Ces ouvrages sont des bassins de stockage en terre revêtus par la géomembrane en polyéthylène. Cependant le coût de la réalisation de ces ouvrages greffent d'une façon considérable l'investissement du projet, par conséquent, il est

¹ORMVA du Tadla, Fquih Ben Salah, Maroc

opportun de minimiser le plus possible leurs capacités. Pour ce faire, l'ORMVAT a procédé au concept d'affecter des petites dotations pendant des durées réduites et fréquentes aux agriculteurs adoptant le système "localisée". Ainsi, dans le but de maîtriser cette procédure, étroitement liée à plusieurs facteurs techniques, au niveau d'un réseau collectif d'irrigation, l'ORMVAT a créé une association des usagers d'eau agricole par le goutte à goutte, pour pouvoir adopter le système du chéquier favorisant l'agriculteur à mieux gérer sa dotation en fonction de l'assolement pratiqué et la capacité du bassin.

En fin, vu l'économie engendrée par cette technique et sa réussite dans le périmètre irrigué du Tadla, l'ORMVAT mène actuellement une étude sur la possibilité de dominer le périmètre par un réseau sous pression en exploitant la charge hydraulique à un niveau plus en amont, et ce dans le but de reconvertir l'irrigation gravitaire en irrigation localisée.