



## Thème 2

### **L'utilisation conjuguée des eaux de surface et des eaux souterraines : quelles solutions intégrées pour combiner dynamiques agricoles et durabilité ?**

Dans de nombreuses régions du monde, les périmètres irrigués se situent dans des plaines alluviales caractérisées par la présence d'une nappe, souvent rechargée par les pertes des eaux d'irrigation. Les ressources souterraines constituent donc un rôle important dans de nombreux périmètres en raison de leur disponibilité comparé à celle des eaux de surface. En effet plusieurs facteurs expliquent l'utilisation croissante des eaux souterraines pour l'irrigation dans les grands périmètres irrigués : une diminution des ressources de surface en raison d'une diminution des précipitations, des difficultés de coordination pour délivrer de l'eau à des milliers d'agriculteurs, une demande en eau croissante en raison de l'augmentation de la population sur les périmètres, de l'intensification et de la diversification des systèmes agraires. En retour cette diversification est favorisée par la souplesse qu'offre le recours à l'eau souterraine. En conséquence de nombreux puits et forages ont proliférés dans les périmètres irrigués destinés à l'origine à être alimentés exclusivement avec des eaux de surface.

Cependant lorsqu'aucune règle fonctionnelle ne régule les ressources souterraines, son utilisation croissante a pour conséquence de conduire à sa surexploitation, à la dégradation de la qualité de l'eau et des sols, et de générer une inéquité entre agriculteurs.

Cette session de la Conférence est consacrée aux solutions intégrées qui traitent de la gestion conjuguée des eaux de surface et des eaux souterraines, comme l'accès équitable à la nappe par des pompages collectifs, à la recharge artificielle de la nappe, à la réallocation de l'eau de surface pour tenir compte des inéquités d'accès à la nappe, des stratégies qui tiennent compte des enjeux environnementaux, en particulier de la qualité des eaux d'irrigation.