

Compte rendu de la session du 29/08/2014 de la communauté de pratique

Salle Mosson à l'IRSTEA, Montpellier

Test du jeu de rôles « SITO Bis »

Systeme Irrigé Traditionnel Oasien à Biskra

Organisateurs :

Meriem Farah Hamamaouche, Farida Amichi, Amar Imache et Amine Saidani.

Participants :

Carmen Renaudeau, Sylvie Morardet, Sami Bouarfa, Sara Kchouk, Taha Labbaci, Jafar Almuhammad

Rappel du contexte :

Ce travail s'inscrit dans le cadre de la thèse de Meriem Farah Hamamouche (sous la direction de Marcel Kuper et codirection de Tarik Hartani, Projet ANR Groundwater ARENA), dans un système irrigué collectif (cas de l'oasis traditionnelle de Sidi Okba, Biskra, Algérie).

Ce travail de thèse mobilise une démarche participative et plus particulièrement un jeu de rôles «SITO Bis» Système Irrigé Traditionnel Oasien à Biskra. Dans le but de créer un environnement favorable au dialogue entre deux catégories d'acteurs, les agriculteurs (petits et grands) et les fournisseurs d'eau formels et informels (coopérative agricole de la gestion de l'eau, associations d'usagers et vendeurs privés), autour d'un enjeu à la fois social, agronomique et économique, qui est l'accès aux ressources en eau (les eaux de lâchers du barrage, les eaux de fuites du barrage et les eaux souterraines).

L'objectif de la démarche participative est d'amener les acteurs de l'oasis à :

- discuter collectivement de la situation actuelle du système irrigué et diagnostiquer les points forts et faibles du système selon la visions des acteurs locaux.
- se projeter dans l'avenir en identifiant les évolutions possibles de la gestion et de la pérennité du système irrigué de l'oasis de Sidi Okba et les éventuelles alternatives gérées par la communauté et/ou l'Etat pour assurer de l'eau aux palmiers et aux grands nombres d'agriculteurs. Face à des circonstances environnementales futures fortes probables (engravement de la retenue du barrage et le rabattement excessif des nappes et le tarissement des forages de captage), qui pourront nuire ou déstabiliser le système collectif.

L'objectif de la communauté pratique était de tester l'outil « SITO Bis » afin de le valider auprès des chercheurs de l'IRSTEA et améliorer sa calibration et son animation selon les suggestions des participants, avant son exécution sur le terrain auprès des acteurs concernés (les agriculteurs, fournisseurs d'eau et les institutionnels).

Restitution de la communauté pratique :

Nous avons simulé 2 scénarios sur 3 des volumes d'eau de lâcher alloués (60 et 20 %) par rapport au volume d'eau annuellement régulièrement. Le 3^{ème} scénario de pénurie d'eau de surface (pas de lâchers d'eau) n'a pas été simulé par manque de temps.

La mobilisation de plusieurs scénarios est primordiale pour apprécier à chaque situation les stratégies des agriculteurs pour accéder à l'eau agricole et garantir ainsi la productivité de leurs palmiers, et celles des fournisseurs d'eau pour vendre la totalité de leurs quotas d'eau.

Ce qui ressort des 2 scénarios testés :

- Les chercheurs qui ont joué le rôle des agriculteurs se sont tournés en priorité vers l'utilisation des eaux de lâchers du barrage, étant donné qu'elles sont disponibles et coûtent moins chères que les autres ressources (eaux de fuites du barrage et les eaux souterraines).
- La coopérative agricole de la gestion de l'eau a monopolisé « les transactions monétaires » sur l'eau. Ce qui lui a permis de faire des bénéfices importants puisque cette ressource à peu de charge par rapport aux eaux souterraines.
- Les fournisseurs d'eau souterraine ont été sollicités en deuxième position au cours des deux scénarios dans le but compléter les besoins en eau des palmiers pour atteindre la productivité maximale.
- Une pression préliminaire a été ressentie sur les eaux souterraines durant le 2^{ème} scénario. Cette pression aurait été alarmante dans le 3^{ème} scénario, vu que les eaux souterraines seront devenues la ressource principale pour tous les agriculteurs confondus.
- A la fin du 2^{ème} tour, nous avons constaté que tous les acteurs (agriculteurs et fournisseurs d'eau) avaient doublé ou triplé leurs trésoreries de départ.

Évaluations des participants de l'outil « SITO Bis » :

Les 7 participants au jeu de rôles partagent les mêmes avis : la présentation du jeu était claire, le jeu était facile à comprendre et à manipuler, la simplification de la complexité du territoire a été bien étudiée et l'appropriation des rôles s'est faite d'une manière spontanée.

Toutefois, quelques recommandations ont été faites par les participants pour améliorer l'outil et le déroulement du jeu. Elles concernent notamment le calibrage (revoir la trésorerie initiale, les charges et les revenus), le support du jeu (changer le format des polygones pour une meilleure visibilité), la matérialisation de l'eau (utiliser des billes plates qui ne roulent pas sur le support), l'intégration d'autres informations sur les fiches d'acteurs pour faciliter le déroulement du jeu.

Certains participants suggèrent d'ajouter d'autres paramètres au jeu qui sont le rabattement des nappes et les coûts générés.