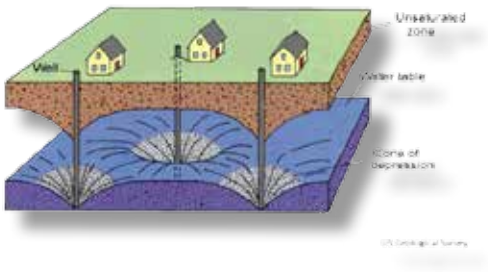
International Groundwater Resources Assessment Centre

LE JEU SUR EAUX SOUTERRAINES

Un jeu sérieux pour améliorer la gestion des eaux souterraines par la coopération et l'action collective

CONTEXTE

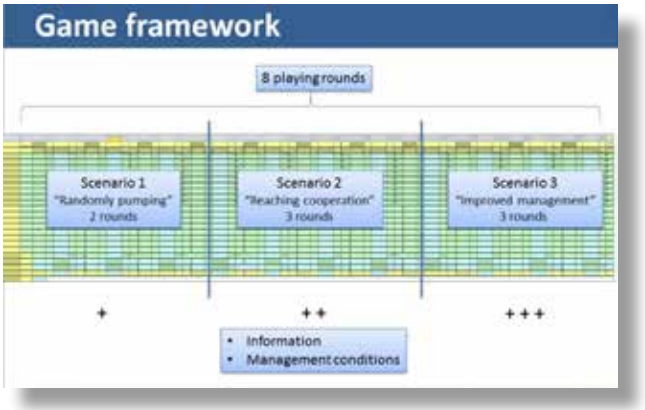
Dans cette simulation sous ordinateur vous êtes partie prenante d'une petite communauté rurale d'agriculteurs qui irriguent leur terre en utilisant les eaux souterraines. Les agriculteurs tenteront de maximiser leur récolte tout en minimisant leur impact environnemental.



Quelles seront les conséquences pour vous en tant que producteur et en tant que communauté? Que doit-il être fait pour que chacun dans la communauté obtienne un bénéfice? Jouez ce Jeu sérieux pour en tirer une expérience sur comment les eaux souterraines peuvent être exploitées d'une manière soutenable et équitable.

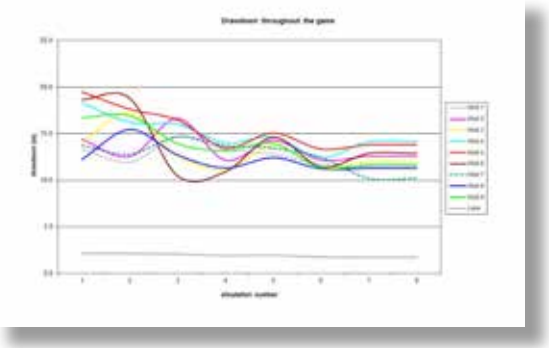
OBJECTIF D'APPRENTISSAGE

L'objectif de cet atelier est d'acquérir une meilleure compréhension sur la gestion des eaux souterraines et d'ouvrir une discussion sur les défis d'une gestion efficace de la ressource en eau souterraine, selon différents scénarios d'actions individuelles et collectives.

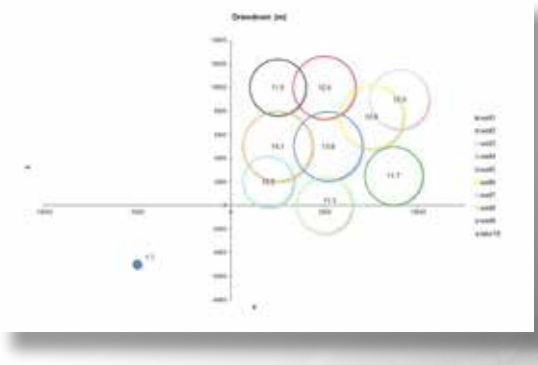


RULES AND SCENARIOS

- Le Jeu se déroule dans une pièce avec un ordinateur portable et un projecteur pour montrer les étapes-clé du jeu aux participants.
- Nombre de joueurs : de 9 à 27 (il y a au total 9 « agriculteurs » et autant de forages dans le Jeu, et par conséquent les joueurs peuvent former des groupes d'agriculteurs de 1 à 3 personnes.
- Durée de la session : environ 120 – 150 mn (2 h à 2h30) incluant 30 minutes de débriefing / réflexions et commentaires sur la session.



Le jeu est conçu pour être utilisé sur une feuille de calcul du tableur Excel, et consiste en 3 scénarios différents de gestion des eaux souterraines, divisés en 8 parties. Selon le scénario, les joueurs sont amenés à prendre des décisions-clé sur la superficie des terres à placer en irrigation, si ils souhaitent ou non investir dans des techniques d'irrigation plus efficaces, et sur comment ils souhaitent s'organiser pour fixer une limite sur le pompage de l'eau souterraine.



SESSIONS DE JEU PRÉCÉDENTES

Le jeu sérieux (serious game) d'IGRAC a été utilisé dans le cadre du projet 'Groundwater Futures in Sub-Saharan Africa' (GroFutures) sur le future des eaux souterraines en Afrique subsaharienne. L'objectif principal de ce projet était de réviser les plans de recherche sur les sciences physiques et sociales intégrées dans les trois observatoires de bassins focaux, à savoir: Upper Awash (Ethiopie), Great Ruaha (Tanzanie) et Iullemmeden (Niger / Nigéria / Bénin / Burkina Faso).

Au cours des ateliers régionaux en Éthiopie, en Tanzanie et au Niger, le jeu sur les eaux souterraines a été appliqué dans les sessions «Play & Dialogue» (Jouer & Dialoguer) avec les acteurs du bassin. Le jeu sérieux s'est révélé être un outil efficace pour améliorer la compréhension de base de la gestion des ressources en eaux souterraines, et a suscité un dialogue constructif entre les parties prenantes.

Récemment, le jeu a également été appliqué lors d'une réunion pour le projet Kenya-RAPID (financé par l'USAID) à Nairobi et sera à nouveau utilisé comme outil de sensibilisation lors de la prochaine formation du projet.

INTÉRESSÉ?

Si vous êtes intéressé à inclure le jeu d'eaux souterraines dans un projet, un atelier, un programme de formation ou une conférence, veuillez contacter l'IGRAC: info@un-igrac.org.

igrac
International Groundwater Resources Assessment Centre

IGRAC
Westvest 7
2611AX Delft
The Netherlands

www.un-igrac.org
info@un-igrac.org
+31 (0)15 737 0196