

# Table ronde multi-acteurs Réutilisation d'eaux usées en agriculture : l'heure est aux solutions !

13 Octobre 2015 ; 14:00-17:30 ; Montpellier, Corum

---

## CADRAGE

La réussite des projets de réutilisation agricole d'eaux usées repose sur leur faisabilité technique, leur viabilité économique, leur acceptabilité sociale, leur durabilité agronomique et environnementale, et leur capacité à répondre à des objectifs de productions agricoles sous des contraintes hydriques et climatiques.

Les projets de réutilisation sont d'autant plus pertinents quand ils s'inscrivent dans une logique d'amélioration de l'adéquation de la ressource en eau aux besoins (et vice-versa), en ayant une vision exhaustive de l'ensemble des leviers agissant soit sur l'offre (niveau de traitement, stockage, dessalement...) soit sur la demande (modernisation des systèmes d'irrigation, sensibilisation, systèmes de culture...), qui doivent être mobilisés conjointement, pour assurer la satisfaction des besoins en eau de l'agriculture sans induire de dégradation du milieu.

## OBJECTIFS

Partant du constat partagé que la réutilisation est un sujet complexe et éminemment multi-acteurs qui nécessite des adaptations au contexte local, l'objectif de cette table ronde multi-acteurs est d'aborder la question de la réutilisation d'eaux usées en agriculture avec une approche intégratrice, orientée « solutions », en mettant en avant et en articulant des expériences inspirantes qui illustrent comment les obstacles aux projets de réutilisation agricole ont pu être dépassés. L'objectif sera aussi de contextualiser ces « solutions » pour spécifier si leur cadre d'application est général ou propre à un contexte climatique, réglementaire, économique ou social particulier.

Faisant suite aux deux sessions scientifiques et techniques (sessions 2.1 le lundi 12/10/2015 après midi et 2.2 le mardi 13/10/2015 matin), qui présenteront davantage des travaux d'expérimentation et des innovations technologiques, cet espace se veut lui faire dialoguer la diversité des compétences et des responsabilités portées par chaque type d'acteurs impliqués à des niveaux différents dans la filière réutilisation, sur la base de projets concrets et de retours d'expériences. Nous veillerons à la participation de représentants du niveau décisionnel, de l'ingénierie, des industriels, des usagers...

A l'issue de cette table ronde, les contributions seront synthétisées et un article collectif sera rédigé par l'AFEID en mentionnant les auteurs des contributions.

## FIL ROUGE DE LA TABLE RONDE

La discussion sera organisée et animée de sorte à ce que contributeurs et participants avancent dans une réflexion structurée balayant les freins principaux des projets de réutilisation.

Les questions suivantes seront d'abord illustrées par des retours d'expériences dans un format très concis, puis discutées par l'assemblée :

- **Quelles sont les meilleures pratiques, technologies et méthodologies pour mettre en place des filières de réutilisation des eaux performantes, sûres et économiquement viables ?**

Par filière de réutilisation des eaux (au sens de 'water reuse chain' en anglais), on entend : l'ensemble des technologies (traitement, distribution, irrigation) et des pratiques (maintenance, pratiques culturales incluant le choix des productions agricoles, irrigation) qui peuvent être mis en place pour adapter les usages agricoles avec les sources d'eaux usées et leur qualité ; et vice versa. Une filière de réutilisation est durable si elle respecte les critères suivants :

- Maîtrise des risques sanitaires, environnementaux et agronomiques (accumulation de sels ou polluants)
- Fiabilité économique sur le moyen/long terme
- Maturité, facilité de mise en œuvre et de maintenance
- Acceptation sociale.

Cette conception de la réutilisation sous-tend qu'il n'y a alors pas de modèle unique, et que la réutilisation est nécessairement et par nature 'site specific'.

L'enjeu du retour d'expériences sur cette première question et du débat qui suivra visera ainsi à identifier des filières qui marchent couvrant une gamme étendue de choix sur les technologies et les pratiques, qui combinées, peuvent offrir les conditions de durabilité du système.

- **Peut-on réutiliser avec succès des eaux brutes ou faiblement traitées ?**

L'irrigation directe d'eaux usées brutes concerne plus de 20 millions d'hectares dans le monde et se concentre dans les zones où l'assainissement est peu développé et le besoin en eau important. Les eaux usées brutes ne sont alors plus perçues comme des déchets, mais comme une ressource (en eau, en nutriments..) qui est valorisée. Si ces systèmes non contrôlés ('unplanned water reuse') ont des impacts sanitaires majeurs, ils rendent aussi possible une activité économique (production agricole) et le maintien de population en milieu rural, et permettent une forme d'économie circulaire locale.

De nombreuses initiatives portent sur l'amélioration et la sécurisation de cette forme de réutilisation peu technologique qui reste souvent dans l'ombre de projets de réutilisation plus concentrés et spectaculaires donc médiatiques (agricole périurbaine, arrosage de golfs, etc.).

L'enjeu du retour d'expériences sur cette seconde question et du débat qui suivra, visera à discuter de pratiques et des technologies 'low cost' qui procurent des solutions concrètes et réalistes pour sécuriser des systèmes de réutilisation d'eaux usées brutes, ou faiblement traitées, sans affecter leur coût moindre qui leur confère leur attractivité économique.

## PROGRAMME

14:00-14:30	Introduction par Nicolas CONDOM, Dr. et Samia EL GENDY, Dr.
14:30-15:30	Question 1: <b>Quelles sont les meilleures pratiques, technologies et méthodologies pour mettre en place des filières de réutilisation des eaux performantes, sûres et économiquement viables ?</b> <i>(Plusieurs présentations concises d'expériences + débat entre la salle et le panel)</i>
15:30-16:00	Pause
16:00-17:00	Question 2: <b>Peut-on réutiliser avec succès des eaux brutes ou faiblement traitées ?</b> <i>(Plusieurs présentations concises d'expériences + débat entre la salle et le panel)</i>
17:00-17:30	Conclusions de l'atelier par Nicolas CONDOM et Samia EL GENDY

## **ORGANISATEURS DE LA CONFERENCE**

1. L'Association Française pour l'Eau, l'Irrigation et le Drainage, Comité Français de la Commission Internationale des Irrigations et du Drainage, en collaboration avec l'Agence Française de Développement et l'entreprise Ecofilae, à travers le projet COSTEA financé par l'AFD.
2. Le groupe de travail de la Commission Internationale des Irrigations et du Drainage "Poor Quality Water".

## **DEPOSER SA CONTRIBUTION**

Les participants qui souhaitent s'assurer d'un temps de parole sont invités à proposer leur contribution au comité scientifique en déposant leur fichier (icid2015\_REUSE\_roundtable\_oral presentation\_template) sur le site internet de la conférence [icid2015.sciencesconf.org](http://icid2015.sciencesconf.org).

Il est demandé aux intervenants l'effort particulier de puiser dans leurs expériences des éléments de solutions permettant de nourrir les deux questions, chaque question être introduite en 2 diapositives maximum.

## **CONTACT**

Pour tout besoin d'information, veuillez contacter [icid2015@irstea.fr](mailto:icid2015@irstea.fr)