Journée thématique

La réutilisation et valorisation dans la filière d'assainissement

Quels enjeux pour un changement de paradigme ?

18 novembre, Agence Française de Développement

salle Alliot, 5 rue Roland Barthes 75012 Paris

de 10h à 15h

- *Participation gratuite, sur inscription : Pour s'inscrire*

Accueil, introduction et présentation de la thématique

Table ronde n°1 : Les bénéfices environnementaux : des opportunités à objectiver

Si les bénéfices environnementaux de la réutilisation des eaux et la valorisation des boues sont souvent mis en avant — substitution au prélèvement de ressources naturelles, retour au sol, récupération d'énergie — ils doivent être examinés finement dans chaque contexte. Cela suppose d'évaluer les effets à l'échelle du bassin versant, de l'usage des eaux usées traitées par rapport aux pratiques de référence, de considérer les consommations énergétiques induites par les traitements supplémentaires et le transport des produits jusqu'aux utilisateurs finaux, et de vérifier la compatibilité environnementale des eaux et des boues avec les milieux récepteurs.

- Samuel Martin, expert assainissement, Agence Française de Développement (AFD)

La réutilisation des eaux et la valorisation des boues pour maximiser la valeur environnementale des projets d'assainissement financés par l'AFD.

- Laila Mandi, expert senior en sciences de l'eau et de l'environnement, Université Cadi Ayyad, Maroc

Réutilisation des eaux usées traitées : du Nexus Eau–Énergie–Alimentation–Écosystèmes (WEFE) à la préservation des sols

- Khouloud Trabelsi, experte en génie rural, Food and Agriculture Organization (FAO) – Bureau sous-régional pour l'Afrique du Nord

Réutilisation des eaux et valorisation des boues : bénéfices, défis et enseignements des initiatives de la FAO

Echanges avec la salle

Table ronde n°2 : Le risque sanitaire : un équilibre entre sécurisation des usages et développement des possibilités

Le risque sanitaire ne concerne pas uniquement les consommateurs finaux dans le cas d'un usage agricole, mais l'ensemble des personnes exposées tout au long de la filière d'assainissement jusqu'à son maillon réutilisation/valorisation. La gestion de ce risque peut reposer sur plusieurs leviers, qui peuvent être activés conjointement : traitements supplémentaires de désinfection/hygiénisation ; modalités d'usage permettant, en complément du maillon traitement, de poursuivre l'abattement des pathogènes et de réduire l'exposition de différents acteurs ; restrictions à des usages induisant de fait une exposition maîtrisée au risque. Ces leviers doivent être activés en cohérence avec le cadre réglementaire lorsqu'il existe (et à défaut peuvent s'appuyer sur les référentiels internationaux tels que celui de l'OMS), mais également avec les pratiques et les capacités techniques et financières des acteurs intervenant tout au long de la filière d'assainissement, y compris des utilisateurs finaux ciblés.

- Rémi Latune, ingénieur de recherche à l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE)

L'approche multi-barrières, vers une gestion intégrée des risques pour des filières de REUT sûres et sobres.

- Elhadji Mamadou Sonko, Institut des sciences et de l'environnement (ISE), Sénégal

Les enjeux et la place de la réutilisation/valorisation dans les stratégies et réglementations nationales au Sénégal.

- Jules Hatem, consultant / expert en eau et assainissement, Liban

La place de la réutilisation et de la valorisation dans les stratégies nationales au Liban : de la norme NL 819:2024 à l'applicabilité concrète de l'approche multi-barrières, retour d'expérience du dialogue national.

Echanges avec la salle

Pause déjeuner

Table ronde n°3 : Les modèles organisationnel et économique : une condition de viabilité

L'introduction d'un maillon valorisation/réutilisation dans la filière d'assainissement implique de nouvelles fonctions à assurer et de nouvelles charges financières associées, qui doivent être en adéquation avec les capacités techniques et financières des acteurs concernés. En outre, il est souvent utopique de faire reposer la viabilité économique de la filière sur l'opportunité de nouvelles recettes. La demande des usagers pour le produit réutilisé/valorisé dépend de la concurrence pouvant ou non exister avec une ressource remplissant une fonction équivalente : présence d'une ressource en eau gratuite ou bien situation de stress hydrique, disponibilité et coût de fumiers et d'engrais.

- Marion Santi, experte assainissement, GRET

Partage des perceptions, retours d'expériences du GRET sur les modèles organisationnels et économiques expérimentés/mis en place pour la valorisation des boues de vidange et les enjeux pour les instaurer et les pérenniser.

- Jean Marc Philip, Président ECOVISO, membre-expert de l'Institut Méditerranéen de l'Eau

Quelle place donner au multi-usage ainsi qu'aux acteurs privés et publics (nationaux, régionaux et communautaires) pour assurer la soutenabilité des investissements à consentir pour la REUT ?

- Mbaye Mbéguéré, Expert assainissement, Delvic

Intégrer une logique de valorisation dans le City-wide Inclusive Sanitation (CWIS) : un levier pour l'équilibre financier et la durabilité du service d'assainissement – Retours d'expériences de Dakar et de la mission F3A de l'AFD.

- Hanitriniaina Rakotoarisoa, gérante d'Ecodio, entreprise de gestion et valorisation des boues de vidange, Madagascar

La valorisation des boues de vidange, de la contrainte à l'opportunité : impact sur le modèle économique et organisationnel de la filière d'assainissement liquide.

Echanges avec la salle

Conclusions et clôture

- Sébastien Valleur, Directeur adjoint du département Eau et Assainissement à l'AFD (Agence française de développement)