



## Séminaire du Groupe de travail inter-associatif « Tensions sur l'Eau »



desalination plant in RAK by Octal

# Le dessalement participe-t-il aux mesures d'adaptation aux changements climatiques ?

Marseille, 7 juin 2018

(Séminaire parallèle du congrès de l'ASTEE qui se tiendra du 5 au 8 juin)

### Appel à communications

#### Objectif du séminaire

Ce séminaire d'une journée aura pour objectif de contribuer aux débats autour du dessalement que ce soit d'eau de mer et d'eau saumâtre, en incluant les aspects énergétiques, économiques, environnementaux et sociaux. Ce séminaire s'appuiera sur des retours d'expérience d'utilisation du dessalement, notamment dans les pays méditerranéens. Il abordera les questions des filières et des coûts, ainsi que des impacts énergétiques, environnementaux et sociaux à différentes échelles. Une attention particulière sera accordée aux réflexions d'ordre prospectif.

**Contexte :** État des réflexions du groupe de travail inter-associatif sur l'adaptation aux tensions sur l'eau résultant des changements globaux

Depuis 2009, la SHF, l'AFEID, l'Académie de l'Eau et l'ASTEE ont analysé les approches prospectives déployées pour penser la gestion de l'eau en relation avec les changements globaux. Un premier séminaire a été organisé à Paris les 25 et 26 mai 2011. Il a permis de faire une synthèse des représentations des principales tensions liées à l'eau à l'échelle mondiale à partir de plusieurs études à caractère prospectif. Un deuxième séminaire s'est tenu les 30 et 31 mai 2013, centré sur une perspective nationale française, replacée dans ses contextes européen et méditerranéen.

Un rapport de synthèse publié en janvier 2014 montrait comment ces perspectives analysaient les risques de crises de l'eau à l'horizon 2050 en Europe et dans le bassin méditerranéen. Il mettait en exergue l'importance des dimensions sociales et économiques dans le déploiement de politiques d'adaptation.

Un troisième colloque plus large, organisé par la SHF, l'AFEID et l'Académie de l'Eau, avec le soutien de l'Union des Ingénieurs et Scientifiques Francophones, s'est tenu du 7 au 9 octobre 2015 à l'École des Ponts ParisTech à Marne-la-Vallée. Il a permis d'approfondir les questions liées aux futures tensions sur la gestion de l'eau en Europe et dans le bassin méditerranéen d'ici à 2050.

En 2017, les animateurs du groupe de travail ont publié un document de positionnement : "*Les tensions sur l'eau et les crises associées en Europe et dans le bassin méditerranéen d'ici 2050. Risques et mesures d'adaptation envisageables*" (version 1). Il est disponible en téléchargement sur les sites des trois associations, avec un blog de discussion ouvert sur celui de la [SHF](http://shf-hydro.org/215-1-) (<http://shf-hydro.org/215-1->

thematiques-9.html). Ce document souligne l'importance de considérer la palette complète des outils d'adaptation, organisationnels et techniques, tant pour l'usage économe de l'eau que pour la sécurisation de la ressource.

**Le dessalement d'eau de mer et d'eau saumâtre, déjà largement utilisé dans les pays du Sud, fait partie des solutions techniques d'adaptation à étudier. Une évaluation des bénéfices et limites de cette technologie sera d'autant plus solide qu'elle s'appuiera sur une analyse des controverses qu'elle a générées et se fondera sur une connaissance claire de ses implications techniques, économiques, sociales et environnementales..**

Ce séminaire d'une journée ambitionne de contribuer à rassembler ces éléments de connaissance et à jeter les bases de réflexions prospectives avec un accent tout particulier sur les pays méditerranéens.

## Calendrier

**Des propositions de communication sont attendues**, en français ou en anglais, sous forme de résumés étendus de deux pages.

Date limite de soumission : **30 octobre 2017** à la SHF. [sur le site](#) en utilisant le [modèle](#)

Sélection des communications : 1<sup>er</sup> décembre 2017

## Thèmes du séminaire

Les propositions porteront sur un ou plusieurs des thèmes suivants :

- retour d'expériences sur la mise en place et l'utilisation d'usines de dessalement d'eau de mer ou d'eau saumâtre dans différentes régions du monde.
- aspects technologiques et économiques : évolution des coûts, ruptures technologiques susceptibles de modifier l'économie du dessalement, impacts sur les usages de l'eau (AEP, agriculture, industrie, autres), impacts sur le prix de l'eau, etc.
- aspects énergétiques : évaluation de l'efficacité énergétique globale des installations existantes, mix énergétique, impacts sur la consommation d'énergie, sur les politiques de transition énergétique, évaluation des émissions de gaz à effet de serre liés au dessalement ...etc.
- aspects environnementaux : impacts des rejets de saumure sur l'environnement marin, solutions mises en œuvre, etc.
- aspects sociétaux : dessalement et gestion de la demande en eau, dessalement et partage de/l'accès à l'eau, dessalement et tarification de l'eau, dessalement et territoires de l'eau (échelles des relations ressources-usages de l'eau, des circuits financiers, ...), etc.
- controverses socio-techniques et environnementales
- approches prospectives, en particulier dans la région méditerranéenne : dessalement et littoralisation, dessalement et développement de l'irrigation ou de l'industrie, etc.

## Comité de pilotage (liste provisoire)

Laurent Bellet (EDF)

Brigitte Biton (SHF)

Enrique Cabrera (Université de Valence)

Anna Dupont (SHF)

Sara Fernandez (IRSTEA & ENGEES)

Xavier Guivarch (Suez)

Michel Lang (IRSTEA, AFPCN, SHF)

Jerome Loyer (SHF, ex. Veolia)

Marc-Antoine Martin (Académie de l'Eau)

Carine Morin-Batut (ASTEE)

Jean-Luc Redaud (PFE)

Mohamed Sinan (Ecole Hassania, Aca. De l'Eau)

Jean Verdier (AFEID)

Pierre-Louis Viollet (SHF)

---

SOCIETE HYDROTECHNIQUE DE FRANCE - 25 rue des Favorites – F75015 Paris – [www.shf-hydro.org](http://www.shf-hydro.org)

ACADEMIE DE L'EAU : [www.academie-eau.org](http://www.academie-eau.org)

AFEID : [afeid.montpellier.cemagref.fr/](http://afeid.montpellier.cemagref.fr/)

ASTEE : <http://www.astee.org/>

---