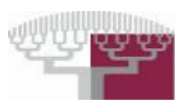


# APPEL À COMMUNICATIONS

## « La Qualité de l'EAU à l'HÔPITAL »

Colloque organisé par :  
Association Scientifique Européenne pour L'Eau et la Santé  
[[www.asees.fr](http://www.asees.fr)]

Les Jeudi 17 et Vendredi 18 novembre 2011



UNIVERSITÉ  
PARIS DESCARTES

**Salle Polyvalente**

**4 avenue de l'Observatoire 75270 Paris cedex 06**

**Metro RER : Luxembourg-Sénat**

### Introduction

Il n'est pas nécessaire de rappeler l'importance de l'eau dans les établissements de santé, un seul chiffre suffit : le besoin par lit de malade est estimé à 600 litres par jour. Les usages sont multiples : alimentaires, techniques, sanitaires, thérapeutiques et la qualité de ces différents types d'eau fait l'objet de nombreuses préoccupations et ce en lien avec les maladies nosocomiales ;

L'eau circule sous de nombreuses formes (via de nombreux réseaux internes) : eau froide de réseau, eau chaude sanitaire, eau déminéralisée, eau pour la préparation des médicaments, eau de refroidissement, eau pour salle d'opération ou pour maternité et parfois service de grands brûlés, etc.

**Objectifs du colloque** : Faire le point sur les problèmes rencontrés, les propositions de résolution, les analyses souhaitables, et les retours d'expériences sur les chapitres suivants :

**A) Différentes eaux** .Gérer et prévenir les problèmes relatifs aux eaux chaudes et froides à l'hôpital.

- *Eaux ne faisant pas l'objet d'un traitement complémentaire à l'hôpital* : eau potable, Chaudes, Sanitaires (E.C.S.) ; eaux embouteillées, eaux stériles versables, eau pour préparation injectable (PPI)
- *Eaux faisant l'objet d'un traitement complémentaire à l'hôpital* : eau adoucie, purifiée, déminéralisée, distillée, osmosée, bactériologiquement maîtrisée, réfrigérée, eau pour hémodialyse, pour endoscopie, pour piscine de rééducation
- 

**B) Maladies d'origine hydrique à l'hôpital**

**1) Risque chimique** : le plomb par ex. mais autres substances également.

Méthodes de prévention ; Corrosion ; Pollution ; Lié au traitement.

Règles d'hygiène et Règles de maintenance et d'entretien des installations

**2) Risque microbiologique –Germes responsables**

*Legionella pneumophila* ; *Mycobactéries* atypiques ; *Aeromonas hydrophila* ; *Pseudomonas aeruginosa* ; Flavobactéries ; *Acinetobacter* ; *Nocardia* ; *Candida albicans* ; Autres micro-organismes ; Pyrogènes

**3) Principales causes de la dégradation de la qualité microbiologique de l'eau**

□ **Contamination du réseau interne : Matériaux des conduites**

Facteurs favorisant l'entartrage : Biofilm ; Stagnation ; Corrosion.

Origines de la contamination : Retour d'eau contaminée ; Travaux ; Taux de chlore insuffisant

□ **Contamination liée aux usages spécifiques:**

Eau des piscines ; Eau adoucie ; Eau purifiée.

**C) Règles d'hygiène :**

*Equipements sanitaires* ; Personnel soignant ; Distribution de l'eau de boisson ; Piscines

*Méthodes de prévention* : Règles de maintenance et d'entretien des installations ; Conception du réseau ;

*Les méthodes d'analyse en hydrologie à l'hôpital*

*Entretien ; Eau chaude sanitaire et eaux techniques ; Adoucisseurs et déminéralisateurs ; Fontaines réfrigérantes ; Dispositifs de filtration ; Eau pour hémodialyse ; Eau des piscines*

#### **D) Le carnet sanitaire**

Plans des réseaux ; Travaux (modification, rénovation, extension) ; Maintenance et entretien ; Traitements contre le tartre et la corrosion ; Désinfection ; Résultats d'analyses ; Relevés de températures ; Volumes consommés (eau froide/chaude)

#### **E) Problème des effluents hospitaliers**

Rejets radioactifs dus aux analyses médicales employant des éléments traceurs radioactifs (stockage, traitement des effluents)

Résidus de médicaments (contrôle et limitation)

la qualité microbiologique des effluents

#### **Conclusion: les eaux à l'hôpital**

Problème de santé publique ; La Qualité est fonction de la conception des installations, puis de leur maintenance, de leur entretien, des moyens de contrôles et de leurs usages; En tout état de cause une implication des spécialistes du domaine de l'eau est nécessaire.

---

#### **Appel à communications**

**Les personnes souhaitant présenter leurs travaux à cette occasion sont invitées à envoyer au secrétariat du Colloque, avant le 10 octobre 2011, un résumé de leur communication comprenant : titre, nom des auteurs, adresse et texte de présentation tapé sur une seule page, dans un cadre de 21 cm sur 27 cm, par mail, fax ou courrier postal.**

---

**SECRETARIAT DU COLLOQUE :** Gilles Husson -Hydrologie- ; Université Paris Descartes  
4 Av. de l'Observatoire 75270 PARIS cedex 06.  
Tél. et Fax: 01.43.26.24.98 Mail:  
[gilles.husson@parisdescartes.fr](mailto:gilles.husson@parisdescartes.fr)

**COLLOQUE :** Inscription, non adhérent par personne 185 Euros  
Inscription, adhérent par personne 145 Euros  
(Repas jeudi midi compris)

#### **Publication des communications du colloque**

L' « European Journal of Water Quality », (Rédacteur-en-Chef: G.P.Husson), organe de *l'Association Scientifique Européenne pour l'Eau et la Santé*, publiera (en ligne et en version papier) les communications originales (travaux expérimentaux ou mises au point) retenues par son comité de lecture. Pour cela, les auteurs voudront bien donner leur communication, rédigée en français ou en anglais, selon les recommandations aux auteurs, *le jour du Colloque*. Les communications à caractère de revue générale seront orientées vers les *CAHIERS de l'Association Scientifique Européenne pour l'Eau et la Santé*

*Sites avec tous les journaux publiés par l'ASEES et sur abonnement*

<http://www.water-quality-journal.org>

[www.asees.fr](http://www.asees.fr)

---