

# Recommandations en matière de qualité de l'eau dans les établissements sanitaires



*Dr Thouraya ANNABI ATTIA*

**Bizerte, 21 Novembre 2009**



# Qu'est ce que IFOWAHB

- « *International Forum On Water Hygiene In Buildings* » a pour objectif de réunir des spécialistes de différents pays (*formation d'un atelier interactif permanent*) autour de la qualité hygiénique de l'eau desservie dans les bâtiments en général et dans le milieu de soin en particulier.



# Historique

- En 2009, le groupe en est à sa quatrième rencontre physique annuelle, mais tient régulièrement des téléconférences et échange des informations pour faire progresser les travaux en cours.



## Les débuts...

- Le projet avait été lancé lors de la première réunion (*Juin 2006*) au décours du 8ème symposium international sur l'eau (*France*), suite à la constatation de la progression des problèmes sanitaires liés à l'impact de la qualité de l'eau utilisée dans les bâtiments publics en général et dans les hôpitaux et autres institutions sanitaires, en particulier.



# La construction d'un réseau...

- Elle est parrainé par des fabricants de matériel médical et autres professionnels du domaine (*PALL Medical étant l'instigateur des premières rencontres*)
- Elle pourrait répondre à un objectif de prévention dans ce domaine.
- Des guides de bonnes pratiques, ainsi que des projets de recherche spécifiques seront les principales productions de ce réseau.



## « Recommandations en matière de qualité de l'eau dans les établissements de santé »

- Élaboré à partir du Guide technique français du Ministère de la Santé Publique de 2006: « L'eau dans les établissements de santé ».
- Ce document (avec les modifications nécessaires) pourrait être l'objet d'un consensus entre les professionnels d'Hygiène Hospitalière et servir de base à une réglementation technique qui manque dans beaucoup de pays.



# INTRODUCTION (1)

***A pour objet de rappeler les pré-requis en matière de sécurité sanitaire des circuits d'eau dans un hôpital :***

- *le plan du réseau, les matériaux constitutifs, les programmes de maintenance et d'intervention.*



## INTRODUCTION (2)

- *La mise en place de plan de sécurité (Water Safety Plan, ref : WHO Guidelines for drinking-water quality, third edition. World Health Organization 2004)*
- *La surveillance des infections nosocomiales et autres dispositifs de surveillance épidémiologiques, etc.*



## LA TYPOLOGIE DES HOPITAUX ET LA CARACTERISATION DES RISQUES EN RELATION AVEC LES DIFFERENTS TYPES DE PATIENTS

- *Permet de rendre compte de la nécessité d'établir plusieurs échelles de gestion du risque (même lors d'un même usage).*



# TYPOLOGIE DES DIFFERENTS USAGES DE L'EAU

- *Eau à usage alimentaire*
- *Eau pour soins standards*
- *Eau bactériologiquement maîtrisée*
- *Eau chaude*
- *Eau des piscines de rééducation*
- *Eau des bains à remous et des douches à jets*
- *Eau pour hémodialyse*
- *Eau purifiée*



# TYPOLOGIE DES DIFFERENTES CATEGORIES DE L'EAU & CRITERES DE QUALITE (MONITORING)

- *une catégorisation des différentes eaux de l'hôpital en leur attribuant un ou plusieurs indicateurs de qualité qui permettent le monitoring.*
- *Les indicateurs de qualité sont de plusieurs sortes :*
  - *indicateurs microbiologiques*
  - *indicateurs physiques*
  - *indicateurs chimiques*
  - *indicateurs épidémiologiques*



# MONITORING

- *Le document cible l'eau non traitée à l'hôpital (eau potable à l'entrée utilisée en l'état), ainsi que les eaux traitées pour différents usages* (à l'exception de l'eau stérile – pharmacopée- et de l'eau « technique »).
- *Il propose une catégorisation des niveaux de risques :*
  - *Niveau cible / acceptable*
  - *Niveau d'alerte*
  - *Niveau d'action / crise*



# Pour chaque type d'eau...

indicateur \ niveau	Cible	alerte	action
I. microbiologique ■ central ■ périphérique			
I. Physico-chimique ■ central ■ périphérique			
I. Epidémiologique			



# Exemple d'indicateurs Microbiologiques:

- Flore aérobie revivifiable à 22°C et à 36°C
- Pseudomonas aeruginosa
- Coliformes totaux (E Coli)
  - Piscines:
- Staphylococcus aureus
  - Bains à remous:
- Legionella pneumophila
  - Hémodialyse:
- Endotoxines



## Exemple d'indicateurs physico-chimiques:

- Turbidité
- Carbone Organique Total (COT)
- Chlore résiduel associé au pH et la température
- Fer et métaux issus de la corrosion (Pb, Cu, Cr, Zinc...)



# ARCHITECTURE & FONCTIONNEMENT DES RESEAUX

- *Objet d'un chapitre spécifique*
- *Il comprend des recommandations quant aux plans de réseau : gestion et implantation de nouveaux bâtiments.*



## UN CHAPITRE DEDIE A LA RESPONSABILITE, LA COMMUNICATION & LA FORMATION

- *Il se justifie par l'importance de l'organisation de l'institution afin que la gestion du risque soit **transparente**, basée sur des bases scientifiques (évaluation du risque) si possible spécifique de l'établissement et dans tous les cas préservant les **droits des patients**.*
- *Une telle organisation nécessite des canaux de communication identifiés et fonctionnels avec une information claire et utile, ainsi qu'une formation spécifique à l'hygiène de l'eau dans les établissements sanitaires pour tous les professionnels.*



## Au total

- Le groupe IFOWAHB est très intéressé par tout feed-back et tout commentaire pouvant contribuer à rendre ce document consensuel utile et applicable.