

Quel avenir pour l'Eau de Javel ?

Chambre Syndicale Nationale
de l'Eau de Javel (CSNEJ)

Journée CClin Paris Nord 2005

1

Quel avenir pour l'Eau de Javel ?

- Hier
 - Quelques dates dans l'histoire de l'Eau de Javel

- Aujourd'hui
 - Le marché domestique de l'Eau de Javel
 - Propriétés et principales utilisations
 - Activité et Efficacité
 - Utilisations hospitalières

- Demain
 - Prospective

Journée CClin Paris Nord 2005

2

Hier / Quelques dates ...

- 1785 : Berthollet découvre l'hypochlorite à Javel pour le blanchiment du linge
- 1846 : Semmelweis à Vienne fait tomber la mortalité par fièvre puerpérale de 27 à 0,23 % en préconisant le lavage des mains avec du chlorure de chaux
- 1892 : Calmette découvre que le Bacille de Koch est détruit par l'Eau de Javel
- 1911 : Epidémie de choléra enrayée à Marseille dans un asile par la javellisation de l'eau

Hier / Quelques dates ...

- 1914 /1918 :
 - Pendant la guerre alimentation en eau potable par javellisation de la Meuse à Verdun : procédé de verdunisation
 - Mise au point de la liqueur de Dakin comme antiseptique
- 1969 : Premier vol sur la lune : la capsule Apollo XI est désinfectée à l'aller et au retour avec de l'Eau de Javel
- 1985 : Découverte du HIV par le Professeur Montagnié et son équipe qui démontre que l'Eau de Javel inactive le virus

Aujourd'hui

- Le marché domestique de l'Eau de Javel
 - Le marché grand public
 - Les présentations de l'Eau de Javel
- Propriétés et principales utilisations
- Activité et Efficacité
- Utilisations hospitalières
 - En désinfection courante
 - Les situations de désinfection spécifique

Aujourd'hui / Le marché domestique de l'Eau de Javel

- **Le marché grand public**
 - La France est au 5^{ème} rang de la consommation mondiale en volume derrière les USA, le Mexique, l'Espagne et le Brésil
 - En France, 245 millions de litres par an
(= volume des nettoyeurs ménagers x 2)
(= volume des liquides vaisselle x 3)
 - En France, 7 ménagères sur 10 utilisent de l'Eau de Javel

Aujourd'hui / Le marché domestique de l'Eau de Javel

■ Les présentations de l'Eau de Javel

- L'Eau de Javel concentrée à 9,6 % de chlore actif est commercialisée en doses recharges de 250 ml (64 % du marché grand public en volume)
- L'Eau de Javel à 2,6 % de chlore actif est commercialisée en flacons de 1 litre, 2 litres et en jerricans de 5 litres
- Les Eaux de Javel parfumées représentent 36 % du volume

Journée CClin Paris Nord 2005

7

Aujourd'hui / Propriétés

- L'Eau de Javel est une solution d'hypochlorite de sodium et de chlorure de sodium possédant de nombreuses propriétés dues à son pouvoir oxydant :
 - Elle désinfecte
 - Elle désodorise
 - Elle blanchit
 - Elle détache

Journée CClin Paris Nord 2005

8

Aujourd'hui / Principales utilisations

C'est un produit multi usages :

- L'Eau de Javel est utilisée pour les WC, les sanitaires, les sols et surfaces, le linge, les ustensiles ménagers, les poubelles ...
- À la maison, aussi bien dans la cuisine que dans la salle de bains et dehors dans les piscines privées...
- À l'hôpital, dans les collectivités, en restauration collective...

Aujourd'hui / Activité de l'Eau de Javel

- L'un des désinfectants les plus puissants, efficace à faible concentration
- Activité sur le spectre complet des micro-organismes : bactéries, virus, moisissures et spores
- Très économique
- Aucun phénomène de résistance rapporté
- Facilité d'utilisation et large disponibilité commerciale

Aujourd'hui / Efficacité de l'Eau de Javel

- L'efficacité désinfectante de l'Eau de Javel est vérifiée grâce à des normes européennes "EN" (ou françaises "AFNOR") élaborées au sein du Comité européen de normalisation CEN TC 216 "Antiseptiques et désinfectants" auquel participe la CSNEJ

Aujourd'hui / Activité de l'Eau de Javel

Tableau récapitulatif des normes passées

Activité	Test de base	Essai de suspension	Essai de surface
Bactéricide	EN 1040	EN 1276 EN 13727	EN 13697
Fongicide	EN 1275	EN 1650 EN 13624	EN 13697
Virucide		NF T 72 -180	
Sporicide		EN 13704	

Aujourd'hui / Efficacité de l'Eau de Javel

Sols et surfaces

- **Bactéricide :**

EN 1276 (20°C, 5 minutes) → 3 ml EDJ à 2,6 % par litre

- **Fongicide :**

EN 1650 (20°C, 15 minutes) → 15 ml EDJ à 2,6 % par litre

- **Sporicide :**

EN 13704 (20°C, 60 minutes) → 15 ml EDJ à 2,6 % par litre

(20°C, 15 minutes) → 400 ml EDJ à 2,6 % par litre

- **Virucide :**

NF T72-180 (θ ambiante, 15 minutes) → 15 ml EDJ à 2,6 % par litre

HIV (présence de sang, 15 minutes) → 140 ml EDJ à 2,6 % par litre

Aujourd'hui / Efficacité de l'Eau de Javel

Instruments médicaux

- **Bactéricide :**

EN 13727 (20°C, 60 minutes) → 5,5 ml EDJ à 2,6 % par litre

- **Fongicide :**

EN 13624 (20°C, 60 minutes) → 5,5 ml EDJ à 2,6 % par litre

Aujourd'hui / Utilisations hospitalières

- L'Eau de Javel s'utilise en désinfection courante après nettoyage
- L'Eau de Javel s'utilise dans des situations de désinfection spécifique :
 - A.E.S. accidents d'exposition au sang
 - ATNC agents transmissibles non conventionnels
 - ACP anatomie et cytologie pathologiques
 - Légionelles

Aujourd'hui / Désinfection courante à l'hôpital

	EDJ à 2,6 % Dosage temps	Comment désinfecter	Recommandations particulières
Locaux Mobilier sanitaires	150 ml pour 10 litres 5 minutes	Nettoyer et rincer avant de javelliser	Après javellisation rincer les surfaces en inox
Lavabos, éviers WC, siphons	EDJ à 2,6 % pure : 150 ml 5 minutes	Après javellisation rincer les parties métalliques	Ne pas utiliser de produits détartrants avant ou juste après la javellisation
Instruments, matériel	300 ml pour 10 litres 15 minutes	La désinfection doit être précédée d'un nettoyage	

Aujourd'hui / Les situations de désinfection spécifique

- **A.E.S.** Accidents d'Exposition au Sang
Risques de transmission du V.H.I., V.H.B., V.H.C.

Surfaces souillées :

Nettoyer puis désinfecter à l'Eau de Javel à 2,6 % au 1/7^{ème} soit **150 ml d'Eau de Javel par litre**
Laisser en contact 5 minutes

Texte de référence : **circulaire DGS/DH n°98/249 du 20 avril 1998**

Aujourd'hui / Les situations de désinfection spécifique

- **ATNC** Agents transmissibles non conventionnels

Matériel souillé :

Tremper dans l'Eau de Javel à 2 % (**800 ml d'Eau de Javel à 2,6 % par litre**) pendant 1 heure
Puis autoclavage à 121°C pendant 1 heure

Texte de référence : **circulaire n°DGS/5C/DHOS/E2/2001/138 du 14 mars 2001**

Aujourd'hui / Les situations de désinfection spécifique

■ ACP anatomie et cytologie pathologiques Salles d'autopsie

- Matériel et lames :
Tremper dans l'Eau de Javel à 2 % (800 ml d'Eau de Javel à 2,6 % par litre) pendant 1 heure
- Locaux, surfaces :
Après nettoyage traiter par l'Eau de Javel à 2 % (800 ml d'Eau de Javel à 2,6 % par litre)

Texte de référence : circulaire nDGS/SD5C/DHOS/E2/2001/138
du 14 mars 2001

Aujourd'hui / Les situations de désinfection spécifique

■ Légionelles

Installations de distribution d'eau chaude :

Traitement préventif continu : 1 mg par litre de chlore libre

Traitement préventif discontinu : 10 mg par litre de chlore libre

Traitement choc curatif : 100 mg par litre de chlore libre

pendant 1 heure

Texte de référence : circulaire DGS/SD7A/SD5C-DHOS/E4
n°2002/243 du 22/04/2002

Demain / Prospective

- **L'Eau de Javel restera un produit incontournable**
 - dans le domaine grand public

 - dans la prévention des risques de transmission de certaines infections très graves à l'hôpital

- **L'Eau de Javel sera indispensable comme désinfectant**
 - **En cas de pandémie**
Grippe aviaire, SRAS...

 - **Dans le cadre des plans Biotox, Piratox**