

# PRIX DE L'INNOVATION AFTH

M<sup>me</sup> Géraldine SLEIZAC



## LES POSTES BI-SOINS ORL DES THERMES DE LUCHON POUR UNE MEILLEURE MAÎTRISE DU RISQUE SANITAIRE

Les Thermes de Luchon situés entre sommets et lumière bénéficient des eaux thermales sulfurées sodiques, d'une boue thermique souffrée et possèdent un vaporarium unique en Europe.

Les thermes de Luchon proposent 2 orientations : – ORL/Voies Respiratoires  
– Rhumatologie

### ■ Les Thermes de Luchon et les cures Voies respiratoires

En 1848, le Pavillon Chambert est créé pour les soins ORL/Voies Respiratoires qui consistent en :

- Cures prescrites dans les cas chroniques d'inflammation, d'infection de la sphère ORL, ou des bronches chez un patient sujet à de fréquentes récurrences, ou présentant un terrain allergique
- Soins : irrigations nasales, humages, aérosols, pulvérisations, gargarismes, douches pharyngées, proëtz, insufflations tubaires...

### ■ Eau thermale PRE

Les différentes étapes d'acheminement de l'eau sont :

- **Forage** à 72°C
- **Transport** sur 100 m jusqu'aux Thermes
- **Stockage** dans 3 bâches souples à 72°C avec un renouvellement quotidien
- **Surpression** pour envoyer l'eau vers le Bâtiment Chambert
- **Traitement thermique** : Refroidissement à 48°C avec l'eau de La Pique
- **Distribution** dans 3 ballons Inox vidangés quotidiennement
- **Utilisations** : Voies respiratoires : humages, Aérosols...

### ■ Situation sanitaire dans les services ORL

En 2006, plusieurs résultats bactériologiques non-conformes dans les services ORL soit 8 résultats non-conformes sur 24 autocontrôles

Analyse de risques → recherche des causes de contamination → 2 étapes :

- 1- Interventions curatives :
  - Démontage et nettoyage / désinfection de tous les postes de bi-soins
  - Chocs thermiques sur tout le réseau Chambert
  - Recherche des bras-morts sur le réseau
- 2- Nouveaux prélèvements : Certains résultats sont toujours non-conformes.

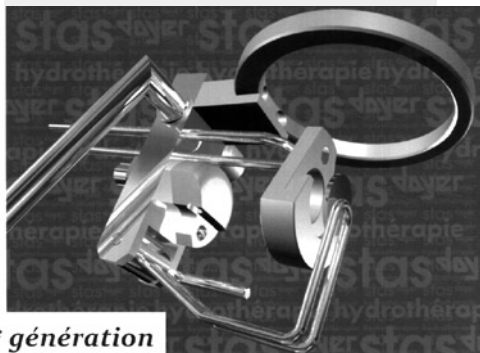
### ■ Proposition technique de poste bi-soins ORL

Un prototype de poste bi-soins est conçu par les services techniques des Thermes et fabriqué par la société STAS (prix d'un poste de soins : 600 €<sup>HT</sup>)

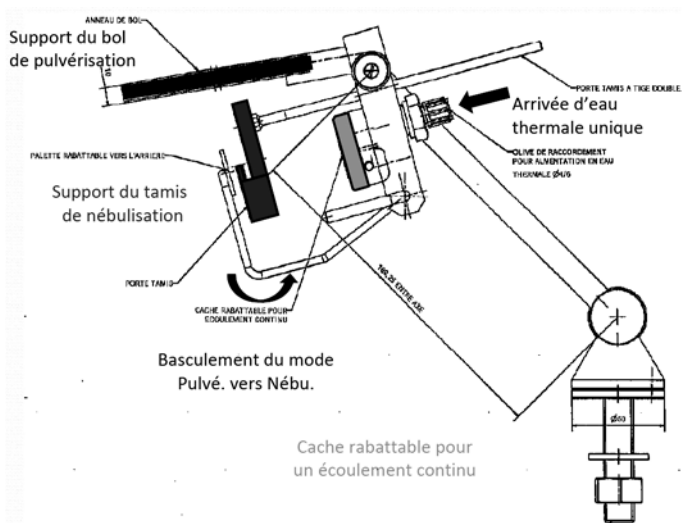
Descriptif technique :

- Appareil articulé en Inox 316L
- Support de bol de pulvérisation et de tamis de nébulisation
- Pas de robinet de réglage
- Un seul gicleur démontable
- Tenue de l'appareil adaptée à l'eau thermale de Luchon

**Cela débouche sur une mise en oeuvre en 2007 sur les 60 postes bi-soins**



3<sup>ème</sup> génération



### Intérêts technique et sanitaire de l'innovation Ilixon®

1- Simplification de l'appareillage par :

- Suppression des chicanes
- Mise en place de joints de rotation et de filetages pour un passage direct de l'eau
- Ecoulement dans l'ensemble du poste de soins
- Diminution du nombre de chocs thermiques avec les mêmes résultats sanitaires (Quotidien vs Trois fois par semaine)

2- Gain de temps pour l'entretien des installations

### Résultats des autocontrôles de 2006 à 2010 :

Saison	Nombre de prélèvements	Nombre de non-conformités	Taux de conformité
2006	24	8	67%
2007	28	4	86%
2008	22	3	87%
2009	25	1	96%
2010	24	1	96%

### Conclusion et perspectives

Complémentarité des actions des Services techniques et du Service Hygiène pour des soins de meilleure qualité

Développement de ce type de solutions techniques pour d'autres établissements thermaux

Résultats très positifs dans un objectif d'amélioration de la maîtrise des risques sanitaires pour les curistes.