

2003
année internationale
de l'eau douce
chambéry

*Seizièmes Entretiens
du Centre Jacques Cartier*

Eau & Santé

*Valorisation et protection
des eaux minérales
et thermales*

Les liens entre l'eau et la santé humaine sont généralement débattus au travers de la question de l'insalubrité et de la contamination des ressources en eau destinées à l'alimentation. Il s'agit ici de réfléchir, sur des bases scientifiques, à la place des eaux minérales et thermales en tant qu'"auxiliaires de santé" : ces eaux ne sont-elles bonnes au mieux qu'à procurer bien-être et plaisir aux privilégiés des pays nantis en mal de remise en forme ? Peut-on au contraire, comme dans la plupart des pays d'Europe orientale, croire en leurs vertus curatives et thérapeutiques, et même aller jusqu'à en faire des médicaments ? Quel qu'en soit l'usage, alors que la réglementation impose le respect de normes de plus en plus contraignantes, se pose partout de surcroît le problème de la protection et de la préservation des qualités physico-chimiques et bactériologiques de ces eaux souterraines souvent encore hydrogéologiquement mal connues.

C'est parce que ces questions guident aujourd'hui l'évolution de la filière économique des eaux minérales et thermales, tendant même à mettre en concurrence ces deux types de ressources apparemment complémentaires, qu'il est apparu nécessaire de réunir tous les acteurs de la gestion et de l'exploitation de ces eaux, afin de faire émerger une "conscience de filière" et d'examiner, sur la base d'un panorama complet de la situation dans différents pays représentatifs, les possibilités de coordination des acteurs pour optimiser la gestion des ressources et viser à résoudre les difficultés actuelles.

Les thèmes abordés par la vingtaine de conférenciers-invités couvriront ainsi tous les secteurs de la filière et mettront l'accent sur les problèmes d'actualité et les solutions innovantes pour pérenniser et développer l'activité en relevant un défi de plus en plus complexe où interviennent des paramètres difficilement conciliables, tels que le renforcement quantitatif et qualitatif des ressources sur site, la mise en protection des aquifères et impluviums, les exigences de la réglementation, la démonstration attendue des propriétés curatives, le développement et le contrôle des produits dérivés, etc...

Ce colloque à vocation internationale, reflet des préoccupations conjointes de l'UNESCO et de l'OMS en matière de gestion des ressources en eau, mettra de plus l'accent sur la contribution des scientifiques à l'exploitation, la valorisation et la protection des eaux thermales et minérales, à l'écart des polémiques et sans parti-pris.



PHOTOGRAPHIE: LAUREN MATHIEU - PHOTOS: JACQUES PROTHIERE/AGENCE GUYAUX & GUYAUX

Contact

Montanea
Monique Marchal
tél. 04 79 60 21 01
fax 04 79 60 20 74
m.marchal@mairie-chambery.fr
www.montanea.org

**Chaire UNESCO
des Ressources en Eau**
Nathalie Valembos
04 79 75 88 07
nathalie.valembos@univ-savoie.fr



Chambéry
Aix-les-Bains
1-3 décembre 2003



Eau & Santé : Valorisation et protection des eaux minérales et thermales

Organisateurs

- **Chaire UNESCO des Ressources en Eau**
direction française : Université de Savoie (ESIGEC et UFR CISM).
- **Centre d'études sur les ressources minérales**
Université du Québec à Chicoutimi
- **Centre Jacques Cartier** (Lyon, France)
- **Ville de Chambéry**
- **Association Montanea** (Chambéry, France)
- **Thermes Nationaux d'Aix-les-Bains**

Direction scientifique

- **Fabien HOBLEA**, Maître de Conférences en Géographie au Centre Interdisciplinaire Scientifique de la Montagne (Université de Savoie, France), coordonnateur scientifique de la Chaire UNESCO des Ressources en Eau. Coordonnateur du colloque.
- **Dominique FONTVIELLE**, Professeur de microbiologie au Centre Interdisciplinaire Scientifique de la Montagne (Université de Savoie, France), vice-président d'ECOMICHTL.
- **Olivier BANTON**, Professeur d'hydrogéologie à l'Université d'Avignon, professeur invité à l'INRS (Québec, Canada).
- **Alain ROULEAU**, Professeur d'hydrogéologie au Centre d'études sur les ressources minérales, Université du Québec à Chicoutimi (Canada).



LUNDI 1er DÉCEMBRE

- 10h00 Ouverture du colloque
10h30-12h00 Conférences introductives.
10h30-11h15 **Dr Richard Helmer** (O.M.S.) : **"Mineral and thermal waters: WHO health guidelines"**
11h15-12h00 **Dr Pierre Payment** (Institut Armand Frappier, INRS, Laval, Québec) : **"Eau du robinet : études épidémiologiques de ses effets sur la santé."**
12h15-14h00 déjeuner libre
14h00-16h15 **Session 1 : A la recherche de preuves du "service médical rendu" par les eaux minérales et thermales.**
14h00-14h45 **Prof. Patrice Queneau** (CHU de St-Etienne), **Dr. Bernard Graber-Duvermay** (médecin thermal E.R.), **Dr Alain Françon** (médecin thermal), **Dr Romain Forestier** (médecin thermal) : **"Thermalisme et recherche médicale en France : bilan actualisé"**
14h45-15h30 **Dr Pierre-Louis Delaire** (Société Française d'hydrologie et de climatologie médicale) : **"Effets des eaux thermales et minérales sur la santé publique"**
15h30-16h15 **Dr Philippe Vergnes** (Société Française de thermalisme et de thalassothérapie pour la santé bucco-dentaire) : **"Intérêt du thermalisme dans la prévention et la maintenance des maladies parodontales"**
16h15-16h45 Pause café
16h45-19h15 **Session 2 : Répartition et utilisation des eaux minérales et thermales : exemples dans quelques pays de l'hémisphère nord.**
16h45-17h00 **Dr Stephen Grasby et Ann Lindsay** (Geological Survey of Canada) : **"Thermal and Mineral Springs in Canada - an overview of their distribution, historical and present use, and associated ecosystems."**
17h00-17h45 **Mlle Frederica Tamarozzi** (Musée National des Arts et Traditions Populaires) : **"Usage des eaux thermales en Italie"**

- 17h45-18h30 **Dr Célestin Thétaz** (Dr, Ingénieur Chimiste EPF, Chimiste cantonal du Valais Suisse, Sion) : **"Sources thermales et minérales et activités associées en Suisse"**
18h30-19h15 **Prof. Gregory M. Chpeiser** (Université d'Etat d'Irkoustik) : **"Exploitation des sources thermo-minérales de Sibérie orientale et recherches originales sur la valorisation médicale des substances hydro-organiques"**

MARDI 2 DÉCEMBRE

- 9h00-12h00 **Session 3 : Menaces sanitaires et protection de la ressource :**
9h00-9h30 Direction Générale de la Santé (Paris). **"Risque sanitaire et réglementation dans le domaine des eaux minérales et thermales"**
9h30-10h00 **Dr Alain Rouleau et M. Henrik Rasmussen** (Université du Québec à Chicoutimi) : **"Stratégies de protection des eaux souterraines captées comme source d'eau potable"**
10h00-10h30 Pause café
10h30-11h00 **Prof. Olivier Banton** (Université d'Avignon et INRS Québec) : **"Apport de la modélisation à l'évaluation, la gestion et la protection des eaux souterraines destinées à la production d'eau d'alimentation"**
11h00-11h30 **Dr Michel Lavallée** (Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec) : **"une approche systématique d'analyse de risques pour l'approbation des captages d'eau de source et d'eau minérale"**
11h30-12h00 **Prof. Yves Lévi** (ECOMICHT) : **"La Légionelle : un pathogène révélateur de nos lacunes"**
12h00-14h30 Déjeuner libre
14h30-18h00 **Session 4 : Exploitation et protection des eaux thermales et minérales d'Aix-les-Bains**
14h30-15h00 Présentation des Thermes Nationaux d'Aix-les-Bains
15h00-15h30 **Dr Gérard Nicoud** (hydrogéologue, Université de Savoie) : **"Caractérisation et protection des aquifères thermominéraux d'Aix-les-Bains"**



- 15h30-16h00 Présentation de l'établissement thermal d'Aix-Marlioz
16h00-16h30 Pause café
16h30-17h00 **Mlle Frederica Tamarozzi** (Musée National des Arts et Traditions Populaires) : **"Manger dans les villes d'eau : excès alimentaires et prescriptions médicales, les disputes entre curistes et personnels soignants"**
17h-17h30 **Mme Christiane Gadpaille** (directrice de la S.E.A.B.) : **"La société des eaux d'Aix-les-Bains"**
17h30-18h00 Conclusion des conférences

MERCREDI 3 DÉCEMBRE

- Excursion matinée
9h00-12h30 **Visite** des nouveaux thermes de Chevalley, des thermes anciens et de la grotte des Serpents à Aix-les-Bains.
12h30 **Cocktail de clôture** aux Thermes Nationaux d'Aix les Bains.