

« CONTAMINANTS MINÉRAUX (ARSENIC, SELENIUM, FLUOR, RADIOELEMENTS, ...) DANS LES EAUX DESTINÉES A LA CONSOMMATION HUMAINE »

Colloque organisé par l'ASEES

Association Scientifique Européenne pour L'Eau et la Santé

Jeudi 7 et Vendredi 8 Juin 2012



**Université
de Limoges**

**FACULTÉ
DES SCIENCES
ET TECHNIQUES**

Amphithéâtre Duchaigne

123 Av. Albert THOMAS, 87 060 Limoges Cedex

PROGRAMME PROVISOIRE AU 1^{ER} Mai 2012

Conférences

- Retour d'expérience d'un laboratoire sur la qualité radiologique des eaux de consommation en France suite à l'accident de Fukushima - Béatrice Briet - Laboratoires Eichrom (35)
- Dégazer le radon sur un réseau de distribution d'eau potable en Limousin - André Larigauderie, Francis Bourguine - DEX expertise, SAUR (37)
- L'origine du fluor dans l'eau des sources de France, Un aperçu au travers des données de la base ADES - Jean Barbier - Consultant (45)
- Efficacité de biofilms de bactéries As-oxydante pour l'étape de traitement biologique d'eaux potabilisables arséniées - Marie Christine Dictor et al., BRGM (45)
- Arsenic dans les eaux destinées à la consommation humaine : actions menées dans les Alpes-Maritimes pour respecter les seuils réglementaires - Fabrice Dassonville - ARS Paca (06)
- Retour d'expériences sur le traitement de l'Arsenic dans de petites unités de traitement - Sandrine Bertrand - MSE-Véolia (31)
- Piégeage de l'arsenic sur support sable/limaille de fer - S Simon et al, GRESE (87)
- Mobilité comparée d'As et Sb dans les environnements anthropisés - A Courtin Nomade et al, GRESE (87)
- Procédé permettant de limiter la formation de composés sélénés odorants dans les eaux destinées à la consommation humaine - Lodovico di Gioia & Aymeric Potier - Danone
- Traitements mis en œuvre pour l'élimination du fluor, du sélénium et l'arsenic dans les eaux destinées à la consommation humaine. Développement pour le cas particulier du fluor- Mr Robin et al. - Lyonnaise des eaux
- Evaluation du taux des fluorures dans les eaux de boisson du sud algérien et perspective d'élimination de leur excédent - H.M.Djellouli, et al, - Algerie

Jeudi 7 juin 18h Assemblée Générale de l'ASEES ;

Poster avec présentation orale de 5 min.

- Etude d'élimination du fluor et du chrome hexavalent dans les eaux par nanofiltration - Imen Bejaoui et al, Tunisie
- Experimental design methodology applied to optimize the defluoridation by adsorption on activated alumina - Meral Mouelhi et al, Tunisie
- Evaluation de la teneur en métaux lourds dans les eaux de l'oued Boufekrane Meknès (Maroc) - M. Ben-Daoud et al, Maroc
- Elimination par electro-coagulation de l'As - Virginie Pailler et al, - GRESE (87)

NB : Le programme définitif sera diffusé courant Mai avec les dernières conférences en finalisation.

Au contact des roches, les eaux se chargent en éléments minéraux comme le calcium, la magnésium, le sodium, le potassium, les chlorures et les sulfates. Parallèlement à ces ions majeurs, peuvent se trouver des contaminants tels que le **fluor, l'arsenic, le sélénium ou encore des radioéléments** dont la présence naturelle peut être amplifiée par les activités humaines, soit directement par des rejets ponctuels, soit indirectement par le lessivage de déchets, tels que les résidus d'exploitation minière par exemple. Du fait de **leur toxicité**, ces contaminants sont soumis à des réglementations dans le cadre des eaux destinées à la consommation humaine. Ainsi, des procédés de **traitement des eaux** doivent être mis en œuvre pour éliminer ces éléments des eaux et atteindre des concentrations inférieures aux **seuils règlementaires**. Ceci implique qu'il faut être en mesure de **les quantifier** et/ou de déterminer leur **spéciation** aussi bien dans les eaux brutes que dans les eaux traitées. En amont de tout traitement, la compréhension de **l'origine naturelle ou anthropique** de ces contaminants doit permettre de définir les mesures de gestion à appliquer ou les traitements à mettre en place pour **garantir une ressource en eau de qualité**.

Ce colloque permettra de communiquer et d'échanger sur l'origine de ces éléments dans les eaux, les problématiques d'analyse, les risques pour la santé et les traitements permettant leur élimination dans les eaux dans le cadre de divers usages (rejet au milieu naturel, potabilisation).

Proposition de Communication, Titre :

Proposition de Poster Communication, Titre :

Comité d'organisation à Limoges :

Véronique Deluchat, Stéphane Simon, Gilles Guibaud
GRESE EA 4330 - FST – 123 Av A. THOMAS – F-87 060 LIMOGES
Tél. : 05 55 45 74 28 Fax : 05 55 45 73 67
Courriel : Filiere-eau@unilim.fr - gilles.guibaud@unilim.fr

BULLETIN D'INSCRIPTION

« CONTAMINANTS MINÉRAUX (ARSENIC, SELENIUM, FLUOR, RADIOELEMENTS, ...) DANS LES EAUX DESTINÉES À LA CONSOMMATION HUMAINE »

Jeudi 7 et Vendredi 8 Juin 2012

Amphithéâtre Duchaigne - Université de Limoges

Faculté des Sciences et Techniques, 123 Avenue Albert THOMAS, 87 060 Limoges Cedex

Nom, Prénom :

Organisme :

Adresse :

Mail :

INSCRIPTION Auprès de l'A.S.E.E.S.



Tarif (Repas jeudi midi compris) non adhérent par personne : 190 Euros

Tarif (Repas jeudi midi compris) adhérent par personne : 150 Euros

Bulletin d'inscription et Résumé si vous présentez une communication orale ou un poster à envoyer S.V.P à :

Gilles Husson, Université Paris Descartes

4 avenue de l'Observatoire

F-75 270 PARIS cedex 06

Courriel : gilles.husson@parisdescartes.fr

A envoyer en copie au format numérique Word ou Open Office (pas de pdf) avant le 4 Juin 2012 au comité d'organisation à Limoges pour l'élaboration des actes :

Courriel : Filiere-eau@unilim.fr - gilles.guibaud@unilim.fr

Si inscription avec la Formation Professionnelle

Nous le demander explicitement. Tarif unique (Repas jeudi midi compris) à 190 Euros (Inscription avant le 31 Mai 2012 et pas de possibilité d'annulation)

- Sauf avis contraire, les factures sont adressées aux participants après le colloque
- Un plan sera adressé aux inscrits

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