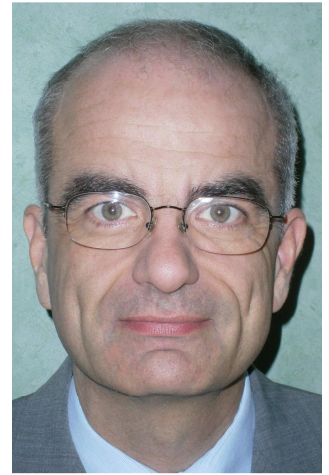


**Dr Jean-Claude BESSON**  
Arkema  
BP 35  
F - 69191 Saint-Fons Cedex  
Tel : 04.72.39.92.76  
[jean-claude.besson@arkema.com](mailto:jean-claude.besson@arkema.com)  
Né en 1957



## **Médecin du travail de l'usine Arkema de Saint-Fons et Médecin Coordonnateur du groupe Arkema**

### **Expériences professionnelles**

**En 1985 et 1986, divers remplacements en médecine du travail**

**De 1986 à 1991, médecin du travail en Savoie**

- Exercice de la Santé au Travail dans de nombreuses PME :
  - l'une des propositions d'amélioration des conditions de travail a fait l'objet d'un mémoire pour l'obtention du Certificat Européen d'Ergonomie (AFOMETRA) : "Etude ergonomique du poste de cloueur-empileur dans un atelier de fabrication de palettes" (1990).
- Mêmes fonctions pour les usines Arkema de Maurienne (1990-91).

**De 1991 à 2010, médecin du travail de l'usine Arkema de Saint-Auban**

- Animation d'une équipe comptant jusqu'à 8 personnes (infirmières, secrétaires, laborantine)
  - rédaction de procédures et modes opératoires pour l'ensemble des activités médicales
- Co-animation du Comité Local d'Hygiène Industrielle
  - participation active à l'évaluation des risques
  - plus d'une centaine de présentations à des groupes de salariés sur les dangers, les niveaux d'exposition et les risques présents à l'usine
  - rédaction des procédures sur la mise en œuvre des actions en Hygiène Industrielle
  - suivi des enregistrements correspondants

**Depuis 1993, responsable du Groupe des Médecins du Chlore au sein du Syndicat des Halogènes et Dérivés, et membre du Groupe Santé d'Euro Chlor**

- Conseiller des managers des usines chlorières françaises et leader des autres médecins (choisi parmi les 12 médecins)
- Toxicologue au sein du Groupe Médical d'Euro Chlor exclusivement en anglais
  - représentant à la fois Arkema et l'ensemble des producteurs français de chlore
  - veille scientifique sur les risques médicaux liés au chlore, au mercure et aux champs électromagnétiques
  - fonction de conseil auprès des managers de l'industrie européenne du chlore en participant à leur demande à la rédaction de documents
  - participation aux actions de l'industrie dans le cadre de l'évolution de la réglementation européenne, face à un projet de valeur limite du chlore dans l'air très basse
  - animation du groupe de travail "Champs électromagnétiques"

**De 1996 à 2006, membre du groupe de travail d'ECETOC (European Centre for Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals) chargé de l'acide monochloroacétique**

- représentant d'Arkema pour un travail sur l'acide mono chloro acétique :
  - étude toxicologique et éco-toxicologique, l'objectif étant de promouvoir un antidote en cas d'accident du travail ;
  - publication de deux documents :
    - "Joint Assessment of Commodity Chemicals n°38 Monochloroacetic acid (CAS n°79-11-8) and its sodium salt (CAS n°3926-62-3)"
    - "Proposals for therapy of acute human monochloroacetic acid intoxication"
  - succès : le nouvel antidote est peu à peu reconnu par les Centres Anti-Poisons en Europe.

## **Depuis 2007, médecin coordonnateur du groupe Arkema**

- conseiller en matière de Santé au Travail des Directions du Siège Social
  - donner des informations sur les aspects médicaux des sujets en cours d'examen
  - alerter sur les nouveautés médicales scientifiques et réglementaires ayant un impact sur Arkema
- coordonner les médecins
  - les informer des nouveautés médicales et réglementaires utiles
  - les motiver pour qu'ils développent des pratiques concordantes
  - organiser des formations à leur intention
- animer les réunions des médecins français des groupes Chlore et Chlorure de Vinyle
- participer à des réunions d'organismes professionnels
  
- actions particulièrement significatives
  - prévention des addictions
  - sommeil, alimentation et travail posté
  - mesurage du stress
  - prévention du stress post-traumatique
  - gestion du stress aigu notamment lors de PSE
  - relations avec l'InVS, à ce jour uniquement sur certains aspects du risque chimique
  - nanotubes de carbone : Santé au Travail et Hygiène Industrielle
  - étude épidémiologique sur l'hydrazine – en cours
  - réunions de consensus interne au groupe sur les pratiques médicales

## **Depuis décembre 2009, médecin du travail de l'usine Arkema de Saint-Fons**

## **Publications en collaboration avec les autres membres du Groupe Santé d'Euro Chlor**

*Documents pouvant être commandés gratuitement et sans justification sur le site d'Euro Chlor*

### **Chlore**

- Health 1 - Guidelines for medical management of chlorine exposure
  - 3<sup>rd</sup> edition, November 1995
  - 4<sup>th</sup> edition, December 2005
- Health 4 - Code of Practice - Monitoring chlorine exposure to workers
  - 1<sup>st</sup> edition, September 2000
- Health 5 - Audit Questionnaire Chlorine
  - 1<sup>st</sup> edition, December 2004
  - 2<sup>nd</sup> edition, March 2006
  - 3<sup>rd</sup> edition, January 2010
- Health 7 - Code of Practice - Control of worker exposure to chlorine in the Chlor-Alkali industry
  - 1<sup>st</sup> edition, August 2008

### **Mercure**

- Health 2 - Code of Practice - Control of worker exposure to mercury in the Chlor-Alkali industry
  - 4<sup>th</sup> edition, October 1997
  - 5<sup>th</sup> edition, November 2008
- Health 6 - Audit Questionnaire Mercury
  - 1<sup>st</sup> edition, December 2004
  - 2<sup>nd</sup> edition, March 2006

### **Champs électromagnétiques**

- Health 3 - Electromagnetic Fields in the Chlorine Electrolysis Units  
Health Effects, Recommended Limits, Measurement Methods and Possible Prevention Actions
  - 1<sup>st</sup> edition, December 2001
  - 2<sup>nd</sup> edition, June 2009
- Focus on chlorine Science  
Electromagnetic fields in chlor-alkali production - Health effects and regulation  
Janvier 2009

## Autres publications

- 2011 "*Chlorure de vinyle*"  
Fontana Luc, Besson Jean-Claude, Forlini Carole  
Encyclopédie Médico-Chirurgicale (à paraître)
- 1997 "*L'exposition au mercure dans une électrolyse de chlorures alcalins*"  
Archives des Maladies Professionnelles, 1997, 58 (8) : 666-667.
- 1996 "*Recherche de marqueurs précoces de tumeurs hépatiques dans une population de salariés exposés à un cancérigène chimique*",  
Marion MJ, Contassot JC, Besson JC, Puech AM, Barrat G, Paris A, Jalbert M, Moulin C, Trepo C.  
Communication orale aux 24<sup>èmes</sup> journées nationales de médecine du travail, 1996, 8 pages
- 1994 "*Une méthode d'évaluation de l'exposition au mercure dans une électrolyse*"  
mémoire rédigé pour le Diplôme Hospitalier de Toxicologie Clinique
- 1993 "*Contribution à la définition d'une valeur limite biologique d'exposition au mercure*"  
mémoire rédigé pour le Diplôme Hospitalier de Toxicologie Clinique
- 1986 "*Projet d'informatisation du registre d'accidents du travail à la Centrale Nucléaire de Creys-Malville*"  
mémoire pour le Certificat d'Etudes Spéciales en médecine du travail.
- 1985 "*Isocyanates et médecine du travail – Pour une stratégie de surveillance des personnes exposées*"  
Thèse de Doctorat en Médecine  
Mention très honorable avec félicitations du jury et communication aux facultés étrangères.

## Communications orales

- 2011 "*Mercury electrolysis decommissioning*"  
Euro-Chlor Technology Conference (Budapest) - communication orale
- 2008 "*Impact of electromagnetic fields in the chlor-alkali industry*"  
7<sup>th</sup> Euro Chlor Technical Seminar (Lyon) - communication orale
- 2005 "*Meeting new EU legislative requirements on electromagnetic fields exposure*"  
6<sup>th</sup> Euro Chlor Technical Seminar (Prague) - communication orale
- 2001 "*Electromagnetic fields in the chlorine electrolyses : effects on health and recommended limits*"  
5<sup>th</sup> Euro Chlor Technical Seminar (Barcelone) - communication orale
- 2000 "*Evaluation of the workforce exposure to mercury*"  
Séminaire Santé Euro Chlor (Varsovie) - communication orale
- 2000 "*Electromagnetic fields in the chlorine electrolyses : effects on health and recommended limits*"  
Séminaire Santé Euro Chlor (Varsovie) - communication orale
- 1999 ZIELONKA Elisabeth, BESSON Jean-Claude  
"*Evolution particulière d'une brûlure*"  
Communication orale au symposium "Le Brûlé : de l'accident à la réinsertion" (Loverval, Belgique)  
Cas d'une brûlure à l'acide monobromoacétique survenue chez un client d'Arkema

## Diplômes

- 1999 CESAM (Certificat d'Etudes Statistiques Appliquées à la Médecine) (Paris VI)
- 1994 Diplôme Hospitalier de Toxicologie Clinique (Marseille)
- 1990 Certificat d'Ergonomie (AFOMETRA)
- 1986 Certificat d'Etudes Spéciales en Médecine du Travail (Grenoble)
- 1985 Doctorat en Médecine (Grenoble)