

## Dans le cadre des *Mercredis de l'Anthropocène*

Organisés par l'Ecole urbaine de Lyon

10 avril 2019, 18h30 – 20h

### Conférence de **TESUJI IMANAKA**,

Physicien du nucléaire, professeur au centre d'expérimentation nucléaire de l'université de Kyôto.

### ***Expérience d'un ingénieur en nucléaire sur l'accident de la centrale nucléaire de Fukushima-Daiichi et ses conséquences radiologiques.***



Introduction par **Marie AUGENDRE**, géographe, maître de conférence à l'Université Lumière Lyon 2 et membre du Laboratoire Environnement Ville et Société.

En japonais - Traduction consécutive par **Kurumi SUGITA**.

#### **Résumé :**

L'accident de la centrale nucléaire de Fukushima-Daiichi en mars 2011 fait suite à une défaillance de refroidissement, consécutif à la panne provoquée par un tremblement de terre et un tsunami. Une grande quantité de radionucléides variés ont été rejetés dans l'environnement. Le système de sécurité nucléaire du Japon s'est effondré en même temps que les trois réacteurs sur le site qui ont connu une fusion nucléaire (*melt down*).

Dans cette conférence, Imanaka Tetsuji présentera son expérience découlant de l'enquête sur l'accident de la centrale nucléaire de Fukushima, et en particulier les prises de mesures de doses radioactives au village Iitate. Une étude radiologique à partir du 28 mars 2011 a montré que la contamination radioactive a été incroyablement importante dans la nuit du 15 mars, alors que les villageois l'ignoraient\*. Ces habitants ont reçu l'ordre d'évacuer le village environ un mois plus tard seulement.

\*\*\*T. Imanaka, S. Endo et al, "Early radiation survey of the Iitate Village heavily contaminated by the Fukushima.

## **Biographie - Tetsuji IMANAKA**

Chercheur en génie nucléaire à l'Institut de recherches intégrales de radiation et de nucléaire de l'Université de Kyoto.

Né en 1950 à Hiroshima.

1973 : diplômé de la faculté d'Ingénierie l'université d'Osaka

1976 : diplômé du cycle de master sur l'ingénierie nucléaire à l'Université de l'industrie de Tokyo

Depuis 1976, il est chercheur de l'université de Kyoto.

### **Recherche d'intérêts :**

Accident nucléaire, contamination radioactive, dosimétrie des rayonnements, gestion des déchets radioactifs, évaluation des risques liés aux rayonnements.

### **Bibliographie sélective :**

#### **Hiroshima-Nagasaki**

T. Imanaka, "Casualties and Radiation Dosimetry of the Atomic Bombings on Hiroshima and Nagasaki" Radiation Risk Estimates in Normal and Emergency Situations, pp.149-156、 Elsevier, 2005

#### **Fukushima**

T. Imanaka, S. Endo et al, "Early radiation survey of the Iitate Village heavily contaminated by the Fukushima Daiichi accident, conducted on March 28th and 29th, 2011", *Health Physics* Vol.102

T. Imanaka, G. Hayashi et al, "Comparison of the accident process, radioactivity release and ground contamination between Chernobyl and Fukushima-1", *Journal of Radiation Research* Vol.56\_suppl\_1 ii56-61 (2015).

#### **Tchernobyl**

T. Imanaka and N. Kawano, "Radioactive contamination and social consequences caused by the Chernobyl nuclear accident". *Hiroshima Peace Science* Vol.31 pp65-86 (2009).

T. Imanaka ed. "Multi-side Approach to the Realities of the Chernobyl NPP Accident – Summing-up of the Consequences of the Accident Twenty Years After (II)", Report of a research grant from the Toyota Foundation, KURRI-KR-139, 2008.

#### **Semipalatinsk**

T. Imanaka, M. Yamamoto et al, "Reconstruction of local fallout composition and gamma-ray exposure in a village contaminated by the first USSR nuclear test in the Semipalatinsk nuclear test site in Kazakhstan", *Radiation and Environmental Biophysics* Vol.49 pp673-684 (2010).

**L'association "Nos Voisins Lointains 3.11"** est une association loi 1901, ayant pour objectif de venir en aide aux populations sinistrées de l'accident de Fukushima, notamment aux familles les plus nécessiteuses. L'association diffuse également une information concernant la vie des sinistrés, mal connue en France.

Pour plus d'information : URL : <https://nosvoisinslointains311.home.blog/>