



Dagkrant K.U.Leuven

Buiten de zone: emeritus Adrien Cremers in Japan

Auteur >> [Ine Van Houdenhove](#)
 Campuskrant >> Jaargang 22 nr. 9 (25 mei 2011)
 Campuskrant-rubriek: [Personeel](#)

Personen >> [Cremers](#)
 Onderwerpen >> [internationaal](#)
 Onderwerpen >> [Japan](#)
 Onderwerpen >> [Personeel](#)

[24-05-2011]

In deze rubriek jagen we de telefoonrekening van de K.U.Leuven schaamteloos de hoogte in. Maar wél met een achtenswaardig journalistiek doel: achterhalen waar onze professoren, onderzoekers en studenten in het buitenland zich zoal mee bezighouden. In deze aflevering professor emeritus Adrien Cremers (75), Afdeling Bodem- en Waterbeheer.

Waar zit u ergens?

“Ik ben voor drie dagen in Tokio. Ik maak deel uit van een delegatie met minister-president Peeters.”

Bent u al eerder in Japan geweest?

“Het is de eerste keer; jammer dat er geen tijd is om iets van de omgeving te zien. Tokio is een reusachtige stad waar alles perfect is georganiseerd en punctueel verloopt. De mensen zijn bijzonder gedisciplineerd. Wat me opvalt is ook hoe formeel in de omgang Japanners zijn. Gelukkig had ik nog vlug wat extra visitekaartjes laten drukken voor ik vertrok – die heb je echt wel nodig voor het kennismakingsritueel.”

Waarvoor bent u eigenlijk meegereisd?

“Doel van deze zending is om te kijken waar Vlaanderen Japan op dit moment kan ondersteunen. Als ‘radio-ecoloog op rust’ kan ik advies geven over hoe men het beste omgaat met de radioactieve besmetting van de bodem. Die houdt, via de voedselketen, een groot gevaar in voor de bevolking. Ik heb me decennialang gebogen over de mechanismen van retentie van radiocesium in bodems. Uit onze onderzoeksgroep zijn vijf sleutelpublicaties gekomen.”

Hoe kan die kennis in Japan van nut zijn?

“In ‘87 werden wij betrokken bij het eerste post-Tsjernobylnprogramma rond decontaminatie-technologieën. We hebben toen belangrijke inzichten opgedaan over het retentieproces van radiocesium in de bodem – waarmee we trouwens *Nature* gehaald hebben. We hebben ook diagnostische methodes ontwikkeld om de kwetsbaarheid van bodems voor radiocesium te kwantificeren – die zal ik vanmiddag uitvoerig toelichten aan de Japanse collega’s.”

“Toen ik al met emeritaat was, is er nog een belangrijke doorbraak gerealiseerd samen met professor Erik Smolders en met Hildegard Vandenhove van het Studiecentrum voor Kernenergie in Mol, rond



Adrien Cremers
 © K.U.Leuven - Rob Stevens

countermeasures gebaseerd op gemodificeerde bentoniet – een kleimineraal – dat een belangrijke rem zou kunnen zetten op de besmetting van de voedselketen.”

“Eind jaren 90 was echter de Tsjernobylhype voorbij en was het vrijwel onmogelijk om voor dit soort onderzoek nog fondsen te krijgen – er zou zich immers nooit meer zoiets voordoen, dacht men. Er is daarom veel werk gebeurd zonder enige overheidssubsidiëring – ik heb als emeritus de voorbereidselen voor de experimenten thuis in mijn garage uitgevoerd. Nu kan onze kennis natuurlijk bijzonder nuttig zijn.”

Wat doet u tijdens uw verblijf in Japan concreet?

“Ik zal tijdens mijn voordracht zodadelijk de aanbeveling doen om zo snel mogelijk een kaart te maken met de meest kwetsbare gebieden zodat je weet waar je moet ingrijpen en waar het niet meer zinvol is. Al in september staat een workshop gepland hier in Tokio waar Erik en Hildegard naartoe gaan – men mag niet wachten met handelen tot de besmetting naar diepere lagen is doorgedrongen. Over de rijstvelden rond Fukushima ben ik zeer pessimistisch: die staan zes maanden per jaar onder water, wat het risico op een hoge concentratie van ammonium met zich meebrengt, en dat bevordert de opname van cesium ... – het risico is reëel dat de contaminatie van rijst zeer hoog oploopt...”

Tip voor deze rubriek? Mail naar campuskrant@kuleuven.be