



CCB-bulletin, no 12, 5 NOVEMBER 2003

<http://www.wageningen-ur.nl/ccb/>



UPCOMING EVENTS

1.  Discussieforum Nieuw OS-beleid & klimaatverandering (13 November 2003, Den Haag)
1.  Workshop Modeling Flow & Contaminant Transport in Soils & Groundwater
2.  Climate Change and Financial Sector (5-7 November 2003, Adam)
3.  The Int. Global Warming Conference (20-22 April 2004, San Francisco)
4.  Praktijkfestival Duurzaamheid (10 december 2003, Evoluon, Eindhoven)
5.  Training integrative landscape projects (6-7 November, Wageningen)
6.  Valuation of Water (Wageningen 11 November 2003)

VACANCIES

7.  VACANCY Centre Water and Climate (Wageningen-UR)

NEWS ITEMS

8.  Kabinetsbesluit BSIK enkele Weken uitgesteld
9.  KLIMAATWETENSCHAPPERS INFORMEREN GEZAMELIJK DE TWEDE KAMER
10.  Questionnaire Risk Perception and global change
11.  Overijssel eerste pilot provinciale klimaatscan
12.  Verzekering tegen weersextremen
13.  Recent Warming of Arctic May Affect Climate (NASA, 23 October 2003)
14.  Dutch earth observation technology for the Yellow River

1. Discussieforum ministerie van buitenlandse zaken: nieuw OS-beleid & klimaatverandering (13 November 2003, Den Haag)

Om te kunnen deelnemen aan dit forum is opgave noodzakelijk. Vul [hier het formulier](#) in. Er zijn vier workshops. Bij het invullen van het formulier kunt u in aangeven aan welke workshop u wilt deelnemen. Ook kunt u, indien u dat wenst, commentaar leveren.

Programma

- | | |
|-------|--|
| 9:30 | Koffie/ thee |
| 10:00 | Opening door Ton Boon von Ochsee, Ambassadeur Duurzame Ontwikkeling |
| 10:05 | Welkom door voorzitter Hans Opschoor (ISS) |
| 10:15 | Minister van Ardenne licht 'Aan Elkaar Verplicht' toe en de wijze waarop zij |

daarover in dialoog wil treden

- 10:45 Discussie
- 11:15 Getuigenis door **Ms. Susan Kayetta** (WaterAid, Tanzania) over de effecten van klimaatverandering op het leven in Dar es Salaam
- 11:30 Minister van Ardenne gaat in op getuigenis en koppelt het 'Poverty and Climate Change Paper' aan haar beleid
- 11:45 Discussie
- 11:55 Voorzitter sluit ochtend af
- 12:00 Lunch
- 13:00 Voorzitter Sweder van Voorst (Dir. Milieu en Ontwikkeling) licht het middagprogramma toe
- 13:15 Oorzaken en gevolgen van klimaatverandering: **Koos Verbeek** (KNMI) en getuigenissen door onder andere **Mrs. Eunice Mucache** (Mozambique Red Cross Society) en **Dr. Keffing Sissoko** (CILSS, Burkina Faso) *
- 14:00 Vragen
- 14:15 Vier parallelle workshops:
1. Water en klimaat, georganiseerd door Dialogue on Water and Climate (www.waterandclimate.org) en SIMAVI (www.simavi.nl)
 2. Voedsel en klimaat, georganiseerd door Plant Research International en CCB Wageningen UR (www.plant.wageningen-ur.nl) en www.wau.nl/ccb)
 3. Gezondheid en klimaat, georganiseerd door het RIVM (www.rivm.nl)
 4. Rampen en klimaat, georganiseerd door het Red Cross Climate Centre (www.climatecentre.org)
- 15:45 Koffie/thee
- 16:00 Follow-up op basis van actiepunten uit workshops
- 16:45 Afsluiting door voorzitter
- 17:00 Borrel

1. Workshop Modeling Flow & Contaminant Transport in Soils & Groundwater

More info: <http://www.wrrc.hawaii.edu/WRRConfflyr.pdf>

Rien van Genuchten and Jirka Simunek of the George Brown Salinity Laboratory will be offering a 2-day workshop entitled "Applied Modeling of Water Flow and Contaminant Transport in Soils and Groundwater" at the University of Hawaii on December 15 and 16, 2003. The Water Resources Research Center at the University of Hawaii is hosting this event.

For further details, please contact:

Chittaranjan Ray (cray@hawaii.edu)

Philip Moravcik (morav@hawaii.edu)

2. Climate Change and Financial Sector (5-7 November 2003, Adam)

More info: http://www.tbli.org/content/conf_program.html

- Prof. Nigel Roome, Professor Sustainable Development, EUR-Erasmus Center for Environmental Management
- Dr. Andrew Dlugolecki, Andlug Consulting, Director,

- Justin Mundy, Deutsche Bank, Senior Adviser for Global Markets
- Artur Runge-Metzger, European Commission-Commissioner for the Environment, Head Of Climate Change & Energy Unit
- Atiq Rahman, Bangladesh Centre for Advanced Studies, Executive Director
- Luis Gomez-Echeverri, UNFCC-United Nations Framework Convention on Climate Change, Coordinator of the Implementation Programme
- Hirotoshi Kunitomo METI-Ministry of the Economy, Trade and Industry METI`s Industry Structural Council member, Director, Environmental Industry office
- Bruno Vanderborght, Holcim Group Support (Zurich) Ltd., VP Climate Protection

During the:

Triple Bottom Line Investing Conference 2003 - Fifth Anniversary - 5,6,7 November 2003, Amsterdam Beurs van Berlage

3. The Int. Global Warming Conference (20-22 April 2004, San Francisco)

More info: WWW.GlobalWarming.Net

Contact:

GWXV INTERNATIONAL CONFERENCE
PROGRAM COMMITTEE

c/o The Global Warming International Center
PO Box 5275, Woodridge IL 60517

Tel : 630-910-1551

FAX : 630-910-1561

Email : gw15@globalwarming.net

For Key Slot Presentations Submit 200 Word Abstract by November 20, 2003 with 5 Keywords and CV. Peer reviewed papers will be published in the **World Resource Review (WRR)** International Journal ISSN 10428011, keeping you informed of all current and upcoming developments in global warming, and critical reviews of scientific and policy activities in environment and development.

SUBJECT CATEGORIES

EXTREME EVENTS AND IMPACTS ASSESSMENT

* El Nino-like Climate Change, * Floods & Drought, * Pacific, North Atlantic and Indian Ocean Oscillations, * Extratropical-based Northern and Southern Oscillations, * Regional Climate Modeling for Impact Assessments, * Sea Level Rise, * Climate Modeling & Downscaling Techniques, * Coastal Regions Emergency Preparedness, * Coral Reef, Tree Ring, and Other Records of Temperature Swings

REMOTE SENSING AND GLOBAL SURVEILLANCE

* Remote Sensing, * Monitoring of Climate Change Indicators, * Climate Networks (Ocean, Polar Region, Forests), * El Nino & La Nina, * Climate Warming & North Atlantic Oscillations, * Treeline Advances, * Climate Change and Fire Impacts on Forestry, * Climate History and Paleoclimate

SUSTAINABLE ENVIRONMENT AND HEALTH FOR THE 21ST CENTURY

* Human-Environment Interactions, * Environmental Assessment and Development, * Air Pollution and Water Pollution, * Heavy Metal Pollution & Long-term Health Impacts, * Pollution of Pesticides and Agro-chemicals, * Environmental Impacts on Agriculture and Forestry, * Fishery and Environmental Pollution, * Waste Disposal and Pollution, * Environmental Conservation and Pollution Control

ENERGY AND TRANSPORTATION

* Clean Energy Technology and Low GHG Transport Technologies, * Renewable Energy and Alternative Vehicles, * Mass Transit, * Hydro and Wind Power, * Hydrogen & Fuel Cells, * Solar, Photovoltaics & Biomass, * Waste Management & Landfill Gas

AGRICULTURAL AND FORESTRY RESOURCES MANAGEMENT

* The Future of Food and Agriculture, * Economics of Climate-Forest Policies, * Reforestation & Global Carbon Budget, * Soil Carbon Sequestration & Soil Conservation, * Forests & Watershed Management, * Water Resources Management, * Agroforestry, Forestry and Sustainable Agriculture, * Economic and Sustainable Development

ECOSYSTEMS AND BIODIVERSITY

* Impacts of Extreme Events on Ecosystems, * Global Warming & Algal Blooms, * Climate Impacts on Evolution, * Climate & Marine Biology, * Coral Reefs, * Advancement of Northern Treeline, * Climate Change, Ecosystems, & Biodiversity

HUMAN HEALTH IN A CHANGING CLIMATE

* Global Climate Health Database, * Vector-Borne Disease and Infectious Disease, * Climate Change and Allergies, * Movements of Virus, Bacteria and Fungus, * Biometeorological Adaptation, * Pollution and Health, * Rural Communities, * Weather and Climate vs. Morbidity and Mortality, * Thermal Environment and Health,

INTERNATIONAL LAW AND MITIGATION

* The WTO and the Climate Protocol, * U.S. Role in Future Climate Mitigation, * Domestic Emission Trading, Clean Development Mechanism (CDM), * International Technology Transfer, * International Emission Trading, * Allowance and Credit-based Trading, * Price-induced Technical Change & Technology Diffusion

STATE AND LOCAL GOVERNMENT'S RESPONSES TO CLIMATE RELATED DISASTERS

* Coastal Regions Emergency Preparedness, * Mass Transit, * International and National Networks, * National and Regional Planning, * Municipal Readiness in Responds to Natural and Health Disasters, * River Management, * Sand Storms, * Prairies & Desert Management, * Rural Communities

GLOBAL CHANGE EDUCATION

* Climate Change Science & Environmental Education, * The Role of the Media, * Institutional and Life-long Learning, * Sustainable Development and Corporate Learning

CARBON BUDGET & CARBON CYCLE

* Carbon Cycle Feedbacks, * Global Carbon Budget Database, * Reforestation and Forest Carbon Budget, * Management Methodology, * Carbon Sinks, * Ocean Carbon Budget, * CO₂ Sequestration in Ocean, * National and Regional Carbon Budget

4. Praktijkfestival Duurzaamheid (10 december 2003, Evaluon, Eindhoven)

Meer info: <http://www.praktijkfestival.nl>

Georganiseerd door NOVEM

Recente voorbeelden van acute schaarste aan elektriciteit (zoals in ons land deze zomer en de stroomuitval aan de oostkust van de Verenigde Staten en Canada) maken onze afhankelijkheid van energie pijnlijk duidelijk. Het energieverbruik blijft mondiaal en ook in ons land stijgen. En tegelijkertijd realiseren we ons dat we de uitstoot van broeikasgassen fors zullen moeten verminderen om onze wereld ook op de lange termijn leefbaar te houden. We zullen onze energievoorziening moeten verduurzamen. Dat wil zeggen zorgen voor een energievoorziening die efficiënt en betrouwbaar is en tegelijk de milieubelasting, energieverbruik en negatieve maatschappelijke-effecten minimaliseren. In het bedrijfsleven past dit uitstekend binnen MVO: maatschappelijk verantwoord ondernemen. Om die duurzame energievoorziening te realiseren, is innovatie een sleutelwoord: technologische innovaties maar ook innovaties in de wijze waarop organisaties, bedrijven omgaan met energie. Tijdens het Praktijkfestival (10 december in het Evoluon) kunt u alles te weten komen over de actuele ontwikkelingen op dit gebied. Van bio-energie tot windturbines, van nieuwe vormen voor het realiseren van energie-infrastructuur tot integratie van de duurzame energievoorziening in de gebouwde omgeving. Laat u inspireren op het Praktijkfestival. En benut het innovatieve vermogen van uw organisatie om uw bijdrage te leveren aan onze duurzame energievoorziening.

Een breed, gevarieerd en praktijkgericht aanbod uit de wereld van duurzaamheid. Dat is wat u kunt verwachten op het Praktijkfestival 2003 op woensdag 10 december in het Evoluon te Eindhoven. Op 25 podia komt ieder uur een onderwerp uit de praktijk van duurzaamheid aanbod. Daarmee wil Novem deelnemers inspireren en motiveren om hun activiteiten en hun organisatie verder te verduurzamen.

Deelname aan het Praktijkfestival 2003 is kosteloos. De Kennisflits Praktijkfestival 2003 wordt gratis verspreid.

5. Researchtraining integrative landscape projects (6-7 November, Wageningen)

More info: <http://www.intels.cc/survival>

You are invited to participate in a research training on integrative landscape projects in Wageningen. The training is entitled How to be successful in integrative landscape projects? Survival strategies for young researchers and will be held on November 6-7, 2003.

The training objectives are:

- 1) To discuss the role and problems of young researchers in integrative landscape research projects.
- 2) To exchange experiences with other colleagues and to learn from each other.

If you have experience with integrative landscape projects (interdisciplinary/ transdisciplinary/ participatory) and are interested in exchanging your experiences with others then you are welcome to participate in our training. The training is one of the activities of the Wageningen UR DELTA program.

Please find more information on the training at <http://www.intels.cc/survival> and do not hesitate to contact us if you have further questions.

We are looking forward to hearing from you!
Best regards,

Brbel Tress & Gunther Tress
Alterra Green World Research
Landscape Centre
P.O. Box 47, NL-6700 AA Wageningen, The Netherlands

Phone: +31-317-474616, Fax: +31-317-419000
E-mail: tress@tress.cc, <http://www.tress.cc>

6. Valuation of Water (Wageningen 11 November 2003)

More info: www.wageningen-ur.nl/water Contact: waterplatform@wur.nl

Organisation: Wageningen Water Platform
Contact: Petra Hellegers (LEI) & Esther Koopmanschap (IAC)
Venue: IAC, room 1.36 (wageningen, Lawickse Allee 11_
Date & Time: November 11, 2003 from 15:00 hrs to 17:00 hrs

Objective: Explore and improve the possibilities for (further) co-operation within Wageningen-UR, in the field of research and capacity building, on the issue of Water Valuation.

Background: The notion that water is a precious and scarce resource to be used effectively and efficiently is widely shared. Valuation of Water is an important tool to show and quantify not only the multiple benefits, but also the costs of water in order to assist decision-making (e.g. the dilemma of whether to allocate water to agriculture or to nature) and support policy development.

Therefore, the Wageningen Water Platform invites you to participate in the discussion on knowledge gaps in water valuation issues within Wageningen-UR. The discussion contributes to the establishment of a research agenda. The discussion will further contribute to exploring the possibilities within Wageningen-UR for the exchange of knowledge and capacity building.

Programme:

15.00 - 15.15 Assessing needs (Ministry of LNV)
15.15 - 15.45 Knowledge development

- Agnes van den Berg (Alterra) - The psychological value of water
- Stijn Reinhard (LEI) The economical value of water

15.45 - 16.00 Exchange of knowledge

- Henk Lette (IAC) - Capacity building on the valuation of natural resources

16.00 - 17.00 Discussion facilitated by Jaap Lengkeek (WU- Socio-Spatial Analysis group)
17.00 - 18:00 Borrel

Language: English (or Dutch, depending on the participants)

7. VACANCY CENTRE WATER AND CLIMATE (WAGENIGEN UR/ALTERRA)

Head of Centre Water & Climate Position
Alterra
Location Wageningen
Vacancy no: ALT-03-CWK-24

Wageningen University and Research Centre is an internationally leading knowledge institution, making essential contributions to the quality of life with pioneering research and innovative teaching programmes in the areas of nutrition and health, sustainable agrosystems, a viable

environment and processes of social change. Please see our website on www.wur.nl for further information.

Alterra is one of eight research institutes within Wageningen University and Research centre. The Centre for Water and Climate is a co-operation between the research department Water and Climate from Alterra and six research groups from Wageningen University (more information can be obtained from our website under Profile/Corporate Presentation). The centre is involved worldwide in Integrated Water Resources Management and Climate (Change) issues. Our aim is to become a well known worldwide institute in this field of research. We are looking for the right candidate to take on the role to co-ordinate and manage the centre in close co-operation with the chair groups from Wageningen University and the team leaders within Alterra. At the Centre are 200 employees from which 100 work in Alterra. The yearly budget of Alterra within the Centre is about 10 million euro.

What we ask from a candidate: We require from the candidate relevant work experience in a leadership role with a minimal of 5 years experience. It is a combination role requiring science research knowledge, business economy, decision making and familiarity of contract tenders and project based management. Additionally you will also be paying attention to institutional development and the formulation of long-term research strategies. The challenging tasks require stress resistance, flexibility and the willingness to collaborate in an interdisciplinary and dynamic team. We are looking for a person, providing inspiring leadership to staff.

Recommended prerequisites:

An advanced scientific degree in a relevant field (preferably Doctorate);
Demonstrated national and/or international interdisciplinary science project/programme development and co-ordination skills;
Fund raising experience;
Interpersonal skills and readiness to work within a TEAM management environment.

She or he will have demonstrable success in securing external research funding, and be capable of.

What we offer: A contract for one year with a work schedule of 36 hours per week.

For more information regarding this function please contact prof. dr. H.J.P. Eijsackers, director of science, telephone 0317-474216.

For an outline of the function profile please contact Mrs. J.H.Burger-Hage, head of the HRM department, telephone 0317-477822 (jackie.burger@wur.nl).

Application can also be made by sending your application letter together with your Curriculum Vitae to Alterra, HRM Department, FAO: Mrs. J.H. Burger-Hage, Postbus 47, 6700 Wageningen or e-mail: vacatures.alterra@wur.nl

8. Kabinetsbesluit BSIK enkele Weken uitgesteld

Meer info: <http://www.senter.nl/asp/page.asp?alias=iceskis>

Contactpersoon: Jeroen Veraart (email: jeroen.veraart@wur.nl)

De dag, 24 oktober 2003, was de datum waar BSIK-voorstel indieners nu al zón 9 maanden naar hebben uitgekeken. De dag waarop het Kabinet een besluit zou nemen over de ICES/KIS- (BSIK-) voorstellen. Het besluit werd nog niet genomen. Maar er wordt alles op alles gezet om binnen de wettelijk gestelde termijn van 40 weken na 17 februari jl. (uiterste datum van indiening van de BSIK-voorstellen), d.w.z. voor 21 november a.s. een besluit te nemen. Gezien de positieve signalen gaan de coördinatoren van het BSIK voorstel *Klimaat voor ruimte, ruimte voor Klimaat*

met extra energie door met de verdere voorbereidingen van het programma en de uitwerking van de projecten.

Zij zijn o.a. gestart, in samenwerking met NWO, met het nader definiëren van het wetenschappelijk, maatschappelijk en programma-inhoudelijk kader van het programma en de daarbij behorende criteria. Tevens wordt gewerkt aan de reglementen en de wijze van organisatie van het programma. Uit de vele vragen die we krijgen over de vervolgprocedure, selectiecriteria en financiële randvoorwaarden, blijkt dat menig een intensief bezig is te werken aan het opstellen van definitieve projectvoorstellen.

De huidige onduidelijkheid over de BSIK-regeling en het uitstel van het Kabinetbesluit, maken het ons echter onmogelijk op dit moment alle vragen helder te beantwoorden. Het is de intentie van de coördinatoren van het BSIK voorstel *Klimaat voor ruimte, ruimte voor Klimaat* om eind november/december een algemene voorlichtingsbijeenkomst te organiseren.

9. KLIMAATWETENSCHAPPERS INFORMEREN GEZAMENLIJK DE TWEDE KAMER

More info: <http://www.wageningen-ur.nl/ccb/PCCC>

Den Haag, 30 oktober 2003

Drie weken na zijn officiële start, verzorgde het PCCC op 30 oktober een openbare briefing aan de Tweede Kamercommissies van VROM, EZ, VenW en LNV over een aantal actuele klimaatonderwerpen. Naast de laatste inzichten over het menselijk aandeel in de ontregeling van het klimaatsysteem en de gevolgen daarvan, werd onder andere aandacht besteed aan de gemaakte internationale afspraken (het Kyoto Protocol) de kosten ervan, de klimaattoekomst na 2012 en de (on)mogelijkheden van de waterstofeconomie.

De bijeenkomst was mede georganiseerd met het oog op aanstaande debatten in de Tweede Kamer over duurzaamheid en klimaatverandering, de 9e klimaatconferentie begin december in Milaan en de inzet van het Nederlands Voorzitterschap van de Milieuraad in 2004 in Europa.

Gespreksonderwerpen:

1. De werking van het klimaatsysteem, het menselijk aandeel in de ontregeling van dit systeem en het antwoord van de wetenschap op de 'sceptici'.

[Toelichting door het KNMI.](#)

2. Gevolgen en risico's van klimaatverandering voor Nederland, en mogelijkheden voor aanpassing.

[Toelichting CCB Wageningen UR en Klimaatcentrum van de Vrije Universiteit Amsterdam.](#)

3. Resultaten van internationale klimaatconferenties in Bonn en Marrakech, en New Delhi. Hoe kunnen de ontwikkelingslanden en (opnieuw) de Verenigde Staten bij de verdere aanpak van het klimaatprobleem worden betrokken? Wat kan nu gedaan worden om in te kunnen spelen op de omvangrijke reductieverplichtingen na 2012.

[Toelichting door het MNP-RIVM](#)

4. Economische gevolgen voor Nederland van de inwerkingtreding van het Kyoto Protocol.

[Toelichting door het CPB.](#)

5. De mogelijkheden van duurzame energie en de waterstofeconomie.

[Toelichting door het ECN.](#)

10. Questionnaire Risk Perception and global change

More info: <http://www.irf.univie.ac.at/perception/>

Genetically modified crops, nuclear energy, global climate change, loss of biodiversity and terrorism threat are some of the risk topics we are confronted with at the beginning of the 21st century. But how much are we really affected by these and other risks? Are there some topics that are overestimated while others remain neglected? What is your opinion on such risks?

These questions on risk and risk perception are part of a PhD study at the Austrian Institute of Risk Research (www.irf.univie.ac.at), financed by a grant from the University of Vienna. The investigation is carried out using a questionnaire on topics regarding environment, agriculture and health. The more general first and second part of the questionnaire deals with 4 different risk topics each and the more particular third part deals with one selected risk topic namely agriculture and diversity.

The goal of the research is to assess the differences and common views of experts and lay people in an international context (therefore the questionnaire is available not only in English but also in 7 other languages). In addition to the scientific aim the results of the study also may serve as a basis to improve communication between experts and lay people, especially if there is or will be increased public awareness and debate (e.g. GM-crops). The questionnaire is available online at <http://www.irf.univie.ac.at/perception/>

It should take you no more than approximately 5-7 minutes to complete each of the three parts, so all together it should not take longer than 20 minutes to complete the whole questionnaire. In case you are interested in the outcome of the study we will be happy to send you a summary of the results. If you have any questions do not hesitate to contact me:

ms@irf.univie.ac.at

Thank you very much for your support!

Best regards,

yours Markus Schmidt (Institute of Risk Research University of Vienna, Austria)

11. Overijssel eerste pilot provinciale klimaatscan

Meer info: www.klimaatbeleid.novem.nl

Bron: NOVEM, Contact: provincies@novem.nl.

De provincie Overijssel heeft als eerste provincie in Nederland een pilot klimaatscan door Novem laten uitvoeren. De scan geeft een goed beeld van de stand van zaken en de mogelijkheden die de provincie heeft met betrekking tot het energie- en klimaatbeleid in de regio Oost-Nederland. De informatie uit de scan vormt de basis voor het aanvragen van subsidie bij het Ministerie van VROM op basis van de Subsidieregeling BANS Klimaatconvenant, die onlangs voor provincies opengesteld is. De klimaatscan maakt onderdeel uit van de BANS subsidie-aanvraag voor provincies'. De scan heeft als functie dat alle geledingen van de provinciale organisatie betrokken worden bij klimaatbeleid. In augustus is de prestatiekaart voor provincies gepubliceerd in de Staatscourant. Hiermee is het mogelijk geworden voor provincies om BANS-subsidie aan te vragen. Met andere woorden: de klimaatscan is voor alle provincies beschikbaar. Volgens de Novem hebben inmiddels de provincies Noord-Holland en Zeeland ook interesse getoond in de klimaatscan.

12. Verzekering tegen weersextremen

Meer info: <http://www.sls.wau.nl/fma/research/ThemesPDF/ogurtsov.pdf>

Bron: www.wau.nl

Een verzekering tegen kou is niet alleen in de bouw gewenst. Ook voor tuinders zou een verzekering tegen koudeschade uitkomst bieden, en het is bovenal heel eenvoudig uit te voeren, berekende dr Marcel van Asseldonk van de leerstoelgroep Agrarische bedrijfseconomie.

Glastuinbouwbedrijven kunnen een beperkt aantal weerrisico's verzekeren, met name hagel en storm. Maar ook langdurige kou leidt tot hoge kosten. Tot op heden bestaat er in Nederland echter nog niet zo'n verzekering voor tuinders. Van Asseldonk: „Er is wel een vorstverletfonds voor de bouwsector. Verzekerden krijgen dan een vergoeding bij vorst, als de werkzaamheden niet kunnen doorgaan. Ook tuinders zouden gebaat zijn bij zo'n soort verzekering.” Van Asseldonk onderzocht de mogelijkheden van zo'n verzekering en concludeert dat verzekeraars en verzekerden het beste kunnen kiezen voor een zo eenvoudig mogelijke verzekeringsmethode: „Vergoedingen worden dan berekend op grond van een zogenaamd weerderivaat. Hoe kouder het is, hoe meer er wordt uitbetaald. Het gaat dan om tuinders die hoge onvoorziene kosten krijgen om de kassen op temperatuur te houden.” Als een weerderivaat wordt gebruikt, hoeft er geen taxateur te komen die de schade beoordeelt. Dit bespaart transactiekosten wat tot uiting komt in de verzekeringspremie. Van Asseldonk ging voor een aantal tuinbouwbedrijven na of een zogenoemd weerderivaat goed werkt. Hij gebruikte lokale temperatuurgegevens en de bedrijfsgegevens, waaronder de stookkosten, en hieruit bleek een duidelijke relatie. Bij het opstellen van een verzekeringscontract moet wel rekening gehouden worden met het gewas dat wordt geteeld, stelt Van Asseldonk. Want niet elk gewas lijdt in dezelfde mate onder koude omstandigheden. Ook is het belangrijk om temperatuurgegevens te gebruiken van meetstations die niet verder dan honderd kilometer van het te verzekeren bedrijf afliggen. Volgens Van Asseldonk komt een verzekering op grond van een weerderivaat niet alleen tuinders van pas. „Alle bedrijfssectoren die schade lijden onder bepaalde weersomstandigheden kunnen gebaat zijn bij zo'n verzekering. Een strandtent of een recreatiepark zou zich bijvoorbeeld kunnen verzekeren tegen verlies aan inkomsten door aanhoudende regen. Bij het gebruik van een weerderivaat zou men dan moeten uitbetalen afhankelijk van het aantal regendagen.” Omdat een flink aantal bedrijven in Nederland schade lijdt door langdurige kou en ander extreem weer en er steeds meer geluiden komen over toename van extreme weersomstandigheden, zijn ook banken zoals ABN Amro en de Rabobank bezig met het ontwikkelen van verzekeringsvormen hiervoor.

13. Recent Warming of Arctic May Affect Climate (NASA, 23 October 2003)

READ FURTHER:

<http://earthobservatory.nasa.gov/Newsroom/NasaNews/2003/2003102316085.html>

Recently observed change in Arctic temperatures and sea ice cover may be a harbinger of global climate changes to come, according to a recent NASA study. Satellite data the unique view from space are allowing researchers to more clearly see Arctic changes and develop an improved understanding of the possible effect on climate worldwide. The Arctic warming study, appearing in the November 1 issue of the American Meteorological Societys Journal of Climate, shows that compared to the 1980s, most of the Arctic warmed significantly over the last decade, with the biggest temperature increases occurring over North America.

14. Dutch earth observation technology for the Yellow River

More information: EARS, Andries Rosema

<http://www.earlywarning.nl/>

<http://www.ears.nl/ewbms>

Relevant links launching ceremony in Zhengzhou, China

http://www.chinadaily.com.cn/en/doc/2003-10/24/content_274995.htm

http://www.yrcc.gov.cn/lib/hhcx/2003-10-23/jj_08311937725.html

At the 1st International Yellow River Forum in Zhengzhou, China, a new Sino-Dutch cooperation in the field of water management was launched. A system will be developed to predict the Yellow River runoff and to map the distribution of drought in the Yellow River basin on the basis of meteorological satellite data. With this information the allocation of scarce river water can be better tuned to the needs. The system will also be used for high water forecasting.

At the launching ceremony Vice-Commissioner Huang Ziquang of the Yellow River Conservancy Commission (YRCC) stressed the need for improving the monitoring and management of the river water resources using modern technology. In the last 10 years the Yellow river has fallen dry frequently due to insufficient information and lack of control on water distribution and use. The new technology to be implemented has been developed by the Dutch remote sensing company EARS.

EARS Director Andries Rosema, pointed out that current hydrological models are sophisticated, but that their performance is restricted due to lack of input data. Current measuring stations are too far apart to create a fair representation of the rainfall field. The Energy and Water Balance Monitoring System (EWBMS), to be implemented in the Yellow River basin, will improve the situation in a cost-effective way. This system will be able to provide daily rainfall maps of the basin at 5 km resolution. Moreover this system is the first in the world to map the evaporation of water from the earth surface. The daily maps of rainfall and evaporation will be used to feed distributed models which will assess the water supply in an early stage.

The EWBMS will also be used to monitor drought conditions and to make predictions of the effects of water shortage on agricultural production. By providing timely information on water supply and demand, the system will help to improve water allocation decision making in the Yellow River basin, thus enabling for a more efficient water use and higher agricultural production in this drought effected region of China.

According to Rosema there are far reaching possibilities for the EWBMS system: "In principle we can map the evaporation all over the world using geostationary meteorological satellites. Such information did not exist, but is essential for many applications related to water and food. We are using the EWBMS system already to make provincial and national crop yield forecasts for Africa".

A third partner in the Yellow River project is the Unesco Institute for Water Education IHE in Delft. This institute contributes hydrological knowledge and plays an important role in knowledge transfer. For EARS this is not the first project in China. The EWBMS was already implemented with three Chinese government institutions for application in the field of desertification monitoring, drought monitoring and crop yield forecasting.

Colofon:

The CCB-Bulletin is a news bulletin for researchers in the field of global environmental change from Wageningen University and Research Centre, as well as for people who are interested. The bulletin is provided by the Climate Change and Biosphere Research Centre (CCB - Wageningen UR). This bulletin board is intended for information exchange, like announcements of workshops, conferences, job oppurtunities and education courses in relation to global change research. It will be sent to you every 3 weeks, in case of vacancies we may use it ad-hoc.

Would you like to add a news item or a changes in E-MAILADRES or you want to be removed from this newsbulletin?
Please, contact us by e-mail:: jeroen.veraart@wur.nl