



CCB-bulletin, no 10, 14 Oktober 2003

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

UPCOMING EVENTS

1. Annual Conference Global Disaster Information Network 2003 (4-7 November 2003, Washington, USA)
2. DISCUSSMIDDAG WATER & WETLAND: SYNERGIE TUSSEN BEDRIJVEN EN NGO'S, 30 OKTOBER 2003
3. Hydrologische Driehoek NCR lezingen "Droogte/Laagwater" (Wageningen, 15 oktober 2003)
4. Themadag Bioenergie, donderdag (30 oktober 2003 ECN Petten)
 5. De kloof tussen Wetenschap en beleid (11 november 2003, Universiteit Utrecht)

VACANCIES

6. Position GLOBAL ENVIRONMENTAL CHANGE (UNIVERSITY OF WISCONSIN, MADISON, USA)
7. Professor of Functional Ecology (University of Paris-Sud at Orsay)
8. Two post-doctoral fellowships carbon fluxes at LSCE, France

NEWS ITEMS

9. Floods: European research for better predictions and management solutions
10. Adaptation to climate change in forest management
11. Breda uitgeroepen tot duurzaamste stad van Nederland
12. Pavel Kabat: The ability to predict El Niño
13. Wetenschappelijke communicatie over het klimaatvraagstuk

1. Annual Conference Global Disaster Information Network 2003 (4-7 November 2003, Washington, USA)

More info: http://www.eis-africa.org/events_upcoming.htm

This is a conference for all with an interest in reducing the impact of natural, technological and human-caused disasters.

2. DISCUSSMIDDAG WATER & WETLAND: SYNERGIE TUSSEN BEDRIJVEN EN NGO'S, 30 OKTOBER 2003

NWP-contactpersoon: Erik Kemink, e.kemink@nwp.nl, (015) 215 1745

Op 30 oktober a.s. organiseren het Small Grants for Wetlands Programme (SWP) van het Nederlands Comité voor IUCN / World Conservation Union in samenwerking met het NWP een discussiemiddag over het thema "Water & Wetland: synergie tussen bedrijven en NGO's". Doel van de middag is om concrete kansen te identificeren voor samenwerking tussen internationaal opererende Nederlandse bedrijven en niet-gouvernementele organisaties (NGO's) in ontwikkelingslanden. Het SWP, dat lokale NGO's financiert, kan als katalysator voor deze

samenwerking worden ingezet. Deelname aan de bijeenkomst is beperkt en op uitnodiging; van deelnemers wordt een actieve inbreng in de discussie verwacht. Internationaal opererende bedrijven die het belang zien van duurzaam ondernemerschap en een eventuele relatie zien tussen hun activiteiten en het beheer en verstandig gebruik van waterrijke gebieden (wetlands) kunnen zich bij het NWP melden.

3. Hydrologische Driehoek NCR lezingen "Droogte/Laagwater" (Wageningen, 15 oktober 2003)

Meer info: NCR website www.ncr-web.org

Op 15 oktober a.s. is er een bijeenkomst van de Hydrologische Driehoek van NCR (Nederlands Centrum voor Rivierkunde) in Wageningen, georganiseerd door Marcel de Wit (RIZA) en Patrick Bogaart. Bij die gelegenheid is er een drietal lezingen in de colloquiumzaal van de Nieuwlanden met als thema "droogte/laagwater". Het programma ziet er als volgt uit:

14:00-15:30 uur, colloquiumzaal De Nieuwlanden, presentaties droogte/laagwater:

1. Jules Beersma (KNMI): Droog/Droger/Droogst
2. Marcel de Wit (RIZA): Laagwater Rijn/Maas 2003
3. Elisabeth Peters (WU): Het ARIDE project

VOORTS:

De NCR dagen 2003 in Roermond naderen met rassen schreden! **Donderdag 6 en vrijdag 7 november** is gevuld met een zeer interessant programma op een prachtige locatie. Bekijk vooral dit programma met de presentaties; dit is te vinden op de NCR website www.ncr-web.org Zaterdag 8 november gaat de excursie naar de 'Grensmaas'.

Jolien Mans-Donker
WL | Delft Hydraulics
P.O. Box 177, 2600 MH Delft, the Netherlands
Tel. + 31 15 285 8557
Fax + 31 15 285 8582
Jolien.Mans@wldelft.nl
www.wldelft.nl
www.ncr-web.org
www.nck-web.org

4. Themadag Bioenergie, donderdag (30 oktober 2003 ECN Petten)

Meer info: <http://www.ecn.nl/biomassa/themadag.nl.html>

Zoals u wellicht weet, heeft de Nederlands overheid ambitieuze doelstellingen geformuleerd ten aanzien van de duurzame ontwikkeling en met name de energieproductie, waarbij biomassa en biomassagerelateerde inzet een grote rol zal moeten spelen. Ook is dit beleid in lijn met de doelstelling van beperking van de CO₂-emissie. Daarnaast blijkt uit de ontwikkeling van beleidsinstrumenten van het Ministerie van Economische Zaken - zoals het Actieplan Biomassa, de [EnergieOnderzoek Strategie \(EOS\)](#) en het [Transitieplan](#) - dat ook hier de ontwikkeling van biomassa als energie-, brandstoffen- en materialenbron een zeer belangrijke rol toebedeeld moet krijgen. Daarnaast staat de technologie van geavanceerde conversie op het punt van doorbreken in de markt en zullen we over het onderwerp nog zeer veel horen, niet in de laatste plaats omdat er zeer vele controversies over bestaan.

De unit ECN Biomassa is de laatste jaren uitgegroeid tot de grootste R&D-groep op dit terrein in Nederland en behoort inmiddels tot de topinstituten in Europa, ondanks het feit dat Nederland

vooral nog geen gidsland in Europa is. Onderdeel van onze missie is het geven van bekendheid aan biomassa conversietechnologie voor energie- en productenvoorziening en het beschikbaar stellen van adequate informatie op alle gewenste niveaus, via implementatie, beschikbaarheid, technische knelpunten, industriële contacten, etc. Met name zijn ook de Provincie en Gemeente en het daar in ontwikkeling zijnde beleid cruciaal voor de implementatie van de technologie die wij voorstaan. Om die reden nemen wij het initiatief tot het houden van een Themadag Bioenergie bij ECN.

Voor deze gelegenheid organiseren wij het volgende:- Serie voordrachten door gezaghebbende sprekers van binnen en buiten ECN over beleidsontwikkeling, technologie en implementatie

- Bezoek aan de ECN-faciliteiten voor thermische conversie van biomassa.
- Mogelijkheid, voor degenen die dat wensen, om diepgaander onderwerpen van interesse met ECN-specialisten te bespreken.
- Indien gewenst, het geven van gelegenheid tot bezoek aan andere faciliteiten voor onderzoek gericht op duurzame ontwikkeling.

Deze Themadag vindt plaats op **donderdag 30 oktober 2003 van 10.00 tot 15.00 uur** bij ECN te Petten. Om een idee te krijgen over de interesse op het niveau van beleidsontwikkeling in Provincies en op gemeentelijk niveau kunt u het [antwoordformulier](#) van de gevraagde informatie voorzien. Zodra het overzicht ten aanzien van de belangstelling bekend is, zullen wij een programmavoorstel doen.

5. De kloof tussen Wetenschap en beleid (11 november 2003, Universiteit Utrecht)

Meer info: <http://networks.geog.uu.nl/symposium.html>

Locatie: Ruppertgebouw, Leuvenlaan 19, De Uithof, Universiteit Utrecht, Utrecht. Op dinsdag 11 november organiseert de Faculteit Geowetenschappen van de Universiteit Utrecht een symposium over deze kloof: 'De Kloof tussen Beleid en Wetenschap'. Sprekers van beide kanten van de kloof komen uitleggen hoe zij de kloof zien en hoe ze denken die te kunnen overbruggen. Hierbij nodigen we alle medewerkers van Alterra die werken op het vlak van **landinrichting, milieu en ruimtelijke ordening** van harte uit het symposium bij te wonen en zo bij te dragen aan het overbruggen van de kloof. Dus, wil je net als mensen van het Ruimtelijk Planbureau, het RIVM, het RMNO en de universitaire geografen en milieukundigen weten wat 'die lui van de overkant' bezielt, kijk dan op <http://networks.geog.uu.nl/symposium.html> voor de sprekerslijst, meer informatie en hoe je je kunt opgeven.

Registratie:

Mail voor 17 oktober uw naam en het adres van uw organisatie naar nethur@geog.uu.nl o.v.v. 'De Kloof'. Het symposium kost € 35,- en is gratis voor ICG- en

6. Vacancy: position GLOBAL ENVIRONMENTAL CHANGE (UNIVERSITY OF WISCONSIN, MADISON, USA)

More info? please visit <http://www.sage.wisc.edu/cluster>

The University of Wisconsin, Madison, is searching for a new faculty member in the areas of the "Global Environmental Change, Natural Resources and Human Health" as part of a campus-wide initiative in international environmental affairs. We seek an outstanding scholar who examines

the linkages between global environmental issues (including land use / land cover change, climate change, atmospheric pollution), the state of crucial natural resources (such as freshwater systems, agricultural lands, forests and timber resources, fisheries, biological reserves) and issues of human health (air quality, risk of natural hazards, emerging diseases). For example, topics of interest include:

- Effects of global environmental change on freshwater resources or agriculture
- Land use practices and their effects on regional and global environmental conditions
- Connections between atmospheric chemistry, air pollution and human health
- Changing environmental conditions and the emergence of disease
- Urban environments and the linkages between environmental conditions and health
- Environmental change and natural disasters
- Vulnerability / resilience of human-environment systems to environmental change

We will consider applicants from a broad range of backgrounds, including (but not limited to) environmental science, global change, ecology, geography, earth and atmospheric sciences, and public health. Scientists who explore connections to the social sciences and policy aspects of their work are especially encouraged. We are also especially eager to enhance campus diversity and to forge new international research collaborations.

The position will be based in a new interdisciplinary research and graduate training center - the Center for Sustainability and the Global Environment (SAGE), which is part of the campus' Gaylord Nelson Institute for Environmental Studies. Teaching, research and service responsibilities will be shared between the Nelson Institute and other appropriate departments on campus (which will be negotiated to best suit the candidate's interests). We expect that the faculty members will be hired at the Assistant (tenure-track) Professor level. In exceptional cases, we may consider candidates for the Associate or Full Professor levels. Consideration of applicants will begin on **December 19, 2003**. For full consideration, applicants should submit the following materials by that date:

- (1) a current curriculum vitae, including a complete list of publications;
- (2) a personal statement discussing the candidate's research, teaching and outreach philosophy, and how these would fit into a framework of collaborative, interdisciplinary scholarship; and
- (3) three letters of reference.

All application materials must be sent electronically. Cover letters, curriculum vitae and personal statements should be sent as a single PDF file (no more than 3 mbytes). Copies of the candidate's publications are not needed. Letters of reference should be sent as plain text, a Microsoft Word file or a PDF document. All materials must be sent to jfoley@wisc.edu. Inquiries about the position may be directed to Prof. Jonathan Foley, Director - Center for Sustainability and the Global Environment, Nelson Institute for Environmental Studies, University of Wisconsin (email: jfoley@wisc.edu).

For a more complete description of the position and the campus-wide initiative in international environmental affairs please visit <http://www.sage.wisc.edu/cluster>.

Prof. Jon Foley, Director
Center for Sustainability and the Global Environment (SAGE)
Gaylord Nelson Institute for Environmental Studies
University of Wisconsin, Madison
1710 University Avenue
Madison, WI 53726
jfoley@wisc.edu (email) -- www.sage.wisc.edu (web)
608.265.9119 (phone) -- 608.265.4113 (fax)

7. Vacancy: Professor of Functional Ecology (University of Paris-Sud at Orsay)

More info? please visit www.education.gouv.fr

The University of Paris at Orsay is likely to have a position open in 2004 for a Professor of Plant Ecophysiology. The position will be in the Laboratory of Ecology, Systematics and Evolution with a research group that studies the environmental controls of carbon and water fluxes at several scales (ranging from the cellular to the ecosystem levels). The ideal candidate is an ecophysiolgist that works in the fields of trace gas flux (especially CO₂ and H₂O at scales ranging from the leaf to the whole plant to intact ecosystems), chlorophyll fluorescence, or stable isotope mass spectroscopy (¹³C). Mathematical modeling skills at one or more levels of organization are desired. The candidate is expected to participate in teaching graduate and undergraduate courses in general ecology and specialized courses in ecophysiology (e.g., ecophysiology of photosynthesis, use of stable isotopes as tracers in ecophysiology).

The position is a French civil service position and, therefore, is a permanent position that requires at least 4 years of research after a PhD. French citizenship is not required, but basic French language skills are essential. The application is a two-step process that requires an initial application due the 20th of October 2003 (CV + publications + 1 or 2 pages on your research) on the web site www.education.gouv.fr rubrique " personnels enseignants du supérieur ", then ANTARES. The position belongs to section 67 of CNU (Conseil National des Universites).

The University of Paris-Sud at Orsay is a science-oriented campus with approximately 13,000 undergraduate and graduate students. The campus is located on the southern outskirts of Paris in a pleasant, forested landscape (website: www.u-psud.fr). More details on the lab are on www.esse.u-psud.fr. Please contact Prof. Gabriel Cornic (gabriel.cornic@ese.u-psud.fr) or Prof. Paul Leadley (paul.leadley@ese.u-psud.fr) for further information and assistance in preparing an application.

Bernard Saugier
Ecologie, Systématique et Evolution,
Bât. 362, Université Paris-Sud
91 405 Orsay Cedex France
Tél. 33 1 69 15 71 36
Fax 33 1 69 15 72 38
Bernard.Saugier@ese.u-psud.fr
<http://www.esse.u-psud.fr>

8. Vacancy: Two post-doctoral fellowships carbon fluxes at LSCE, France

More info? Please visit: www-lsce.cea.fr

Applications are invited for two post-doctoral research fellowships, starting early January, 2004, at the Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE) outside Paris, France, to work on the following topics:

A) Improved understanding of terrestrial carbon fluxes through assimilation of remote sensing products in a global carbon-water-energy model with vegetation dynamics (three year contract)

LSCE invites applications for a full-time position in global terrestrial carbon cycle modelling within the geoland Integrated Project (<http://www.infoterra-global.com/geoland.htm>). The geoland IP (2004-2006), co-funded by the EC's FP6, aims to use satellite data to support European directives and policies related to land cover and vegetation. The natural carbon fluxes observatory of geoland (geoland/ONC) will construct a global full carbon accounting

modelling system, treating in particular the impact of weather and climate variability on ecosystem fluxes and carbon stocks. The geoland /ONC partners are Météo-France, ECMWF, KNMI, LSCE, and Alterra. The successful applicant will build on a global terrestrial carbon cycle and surface meteorology model to produce a model system capable of providing near real-time analysis of biospheric CO₂ fluxes and other ecosystem and surface meteorological quantities. This will be achieved through the integration of in situ meteorological measurements and satellite remote sensing data with the global carbon-water-energy and vegetation dynamics model ORCHIDEE (<http://www.ipsl.jussieu.fr/~ssipsl/>).

A method to assimilate remote sensing products into ORCHIDEE will be designed and evaluated. The assimilation system will be applied at the global scale and output fields compared with various global observations, including eddy flux measurement networks, IGBP transects, forest and soil carbon inventories, and satellite products not used in the assimilation procedure. Once the validity of the technique has been established, an operational scheme used in numerical weather forecast models by ECMWF will be modified to include the more detailed carbon/vegetation components of ORCHIDEE. Outputs from the project will be the assimilation system itself and increased understanding of the dynamics of the global carbon cycle (in collaboration with other LSCE and geoland /ONC scientists).

Applicants should have a PhD (or equivalent) in biogeosciences, atmospheric sciences, and/or remote sensing applications. The candidate should be familiar with programming languages such as Fortran. In addition, knowledge of land surface models and/or assimilation algorithms is recommended. Applications should be made by sending CV and the names, telephone numbers, and email addresses of three referees by e-mail to: mfriend@lsce.saclay.cea.fr. The closing date for applications is **31st October, 2003**. The successful applicant will be expected to start in early January, 2004, and the appointment will be for three years.

B) Estimation of European and global terrestrial carbon fluxes during the twentieth century (18 month contract)

The CAMELS (Carbon Assimilation and Modelling over European LandscapeS) FP5 project (2003-2005), part of the CARBOEUROPE cluster, aims to provide improved estimates of terrestrial carbon fluxes over Europe. Using existing terrestrial carbon cycle models, it will help to quantify the net carbon fluxes over Europe (and the globe), quantify the associated uncertainty, and develop a carbon data assimilation framework. The CAMELS main partners are the Hadley Centre, MPI-BGC, JRC, EFI, and Alterra. Sources and sinks of terrestrial carbon result from a combination of different processes, such as atmospheric CO₂ increase, climate change and variability, nitrogen deposition, and changes in land cover. The respective role of these forcing will be evaluated over the historical period, through a modelling effort and comparison with existing data.

The successful applicant will use the ORCHIDEE global dynamic vegetation model, developed by IPSL (<http://www.ipsl.jussieu.fr/>). This model simulates the principal processes affecting terrestrial carbon fluxes (i.e. photosynthesis, vegetation and soil respiration, leaf phenology, allocation, turnover and litter, and fire), as well as the fluxes of moisture, energy, and momentum. Vegetation dynamics are treated through the representation of competition for light, gap formation, and seedling establishment of a number of plant functional types, allowing the simulation of transient behaviour. Primary responsibilities of the appointee will include collaboration with other modelling groups in CAMELS to define the best forcing dataset of the terrestrial carbon cycle over the 20th century, execution of a number of model simulations of the 20th Century European carbon budget with ORCHIDEE, and inter-comparison of model results and data with other modelling groups.

The successful applicant should have a Ph.D. (or equivalent) in atmospheric sciences or biogeosciences and be familiar with programming languages such as Fortran; knowledge of land

surface models is also recommended. The position will involve interactions with other projects conducted at LSCE on the carbon cycle. Applications should be made by sending CV and the names, telephone numbers, and email addresses of three referees by e-mail to: pierre@lsce.saclay.cea.fr. The closing date for applications is **31st October, 2003**. The successful applicant will be expected to start in early January, 2004. The appointment is for 18 months.

Pierre Friedlingstein
LSCE
Unite mixte 1572 CEA-CNRS
91191 Gif sur Yvette
France
Tel: 33 1 69 08 87 30
Fax: 33 1 69 08 77 16

9. Floods: European research for better predictions and management solutions

Source: EU, Brussels 13 October 2003

Floods are one of Europe's most widespread disasters. Major flooding has occurred nearly every year somewhere in our continent during the previous decades. Today, European Research Commissioner Philippe Busquin is visiting the city of Dresden (Germany), hit very hard by one of the worst flood catastrophes to occur in Central Europe since the Middle Ages. On this occasion, the European Commission is organising a briefing in the Ständehaus of Dresden to present the results of some major research projects on floods, looking into how better to prevent, predict, mitigate, adapt and manage these catastrophes. For the period 1980-2002, the greatest number of floods occurred in France (22%), Italy (17%) and the UK (12%). The highest number of fatalities occurred in Italy (38 %), followed by Spain (20%) and France (17%). The greatest economic losses occurred in Germany and Italy (both €11 billion), followed by Spain and the UK (both around €6 billion). In the last decade, the EU has launched around 50 research projects in this field, with a total budget of €58 million, in areas such as flood risk assessment, flood hazard and risk mapping, flood forecasting and preventative land-use planning. The Commission is currently developing a European Flood Alert System (EFAS).

"Scientific studies are providing evidence that extreme flood events are becoming increasingly common and severe", says Commissioner Busquin, "and more frequent and more intense phenomena, such as the Central European floods of last year and the droughts of this summer season, are to be expected. Such extreme events are bound to affect the economy and the lives of European citizens. We have to act jointly, on the European, national, regional and local levels, to prevent and mitigate future flood damages. We must learn to live with floods, and thus must think and act more preventively in order to mitigate their consequences. More research is necessary to enhance our flood management and early warning capabilities."

European research to cope with European floods

Floods are a true European problem, which do not stop at administrative borders, and cause important social, environmental and economic losses in most EU member states and Accession countries. Europe has been supporting research on floods since the late 1980s. Since then, approximately 50 multinational projects related to flood research have been carried out with a Commission contribution of around €58 million. Some scientists argue that climate change is to blame, while others claim that Europe is more exposed and vulnerable to an increased flood risk. As in most scientific disciplines, there are numerous interconnected and multi-dimensional

factors at play, for instance weather, climate, hydrology, land-use, structural flood defence measures, flood risk awareness and preparedness, capabilities for flood management, warning and information. To assess flood risk properly, all those factors must be taken into account in European research projects. The Commission briefing in Dresden is presenting the research results of four European projects in the field of flooding.

For more information please visit the websites of following EU projects:

SPHERE : <http://www.ccma.csic.es/dpts/suelos/hidro/sphere/>

EUROTAS: <http://www.hrwallingford.co.uk/projects/EUROTAS>

EURAINSAT:<http://www.isac.cnr.it/~eurainsat/>

MUSIC: <http://www.geomin.unibo.it/orgv/hydro/music>

10. Adaptation to climate change in forest management

More info? Please visit: <http://www.forrex.org/jem/2003/vol4/no1/art1.pdf>

By David L. Spittlehouse (B.C. Forest Service) and Robert B. Stewart (Natural Resources Canada)

The forestry community needs to evaluate the long-term effects of climate change on forests and determine what can be done now and in the future to respond to this threat. The paper suggests a simple four-step management framework for adaptation in forestry that could apply to other sectors and to multidisciplinary issues in a regional context:

Step 1: Identify the climate impact on the resource, however uncertain.

Step 2: Assess the vulnerability to climate change of the resource, the resource communities and society.

Step 3: Develop adaptation actions that can be taken now.

Step 4: Develop adaptation actions that should be incorporated into planning.

The paper reviews a number of forest adaptive actions and list management questions that need to be addressed to facilitate adaptation.

11. Breda uitgeroepen tot duurzaamste stad van Nederland

Bron: <http://www.milieuactueel>

More info: www.la21.nl

Voor het vierde achtereenvolgende jaar is Breda uitgeroepen tot duurzaamste gemeente van Nederland. Wethouder Arbouw is trots op dit behaalde resultaat, maar blijft hameren op de aandacht voor de toekomst. Het Platform Duurzaam Breda zal daarvoor haar bijdrage blijven leveren. Op de tweede plaats staat Delft. Ook andere Brabantse gemeenten scoorden uitstekend en staan bij de eerste tien: Eindhoven, Boxtel, Tilburg en Oosterhout. Vanmiddag

vond de bekendmaking plaats tijdens een congres over duurzaamheid in het Ecodrome in Zwolle.

De lokale duurzaamheidsspiegel is een landelijke onderzoek van het NCDO, Nationale Commissie voor internationale samenwerking en duurzame ontwikkeling. De beoordeling van de inspanningen van gemeentes vindt plaats door lokale organisaties. Zij houden de gemeente een spiegel voor op de themas klimaat, lokaal/mondiaal, ruimte en groen, sociaal en water. Deze spiegel wordt voor de laatste maal uitgereikt.

Breda laat ruim vierhonderd andere gemeenten achter zich. Breda blinkt vooral uit in de heldere milieudoelstellingen met herkenbare themas (water, afval, bodem, energie, geluid), de continuïteit en de samenhang en het maatwerk bij de aanpak van het milieu voor een duurzaam ontwerp in de stad.

Breda heeft ook onlangs bericht gekregen van een flinke subsidie voor plannen voor energiebesparing in het kader van het Klimaatconvenant. De speerpunten in dit extra energiebeleid zijn: duurzaam ondernemen-acties in samenwerking met het midden- en kleinbedrijf, duurzame woningbouw en duurzaam omgaan met energie in huishoudens. De gemeente zet extra menskracht in om zowel bedrijven als burgers meer te informeren en adviseren over energiebesparing.

De gemeente heeft dit voorjaar actief meegewerkt aan the bet, een weddenschap met jongeren van het middelbaar onderwijs. De leerlingen hebben laten zien dat zij 26 procent CO2 kunnen besparen in twee maanden tijd, thuis en op school. Het Jongeren Milieu-actief was de organisator en de begeleider van the bet. Gekeken wordt naar mogelijkheden om in Breda een breder vervolg te geven aan de inzet en het enthousiasme van de scholen.

12. Pavel Kabat: The improved ability to predict El Niño

More info at NASA's Earth Observatory: <http://earthobservatory.nasa.gov/Study/islscp/>

Storm-related losses from the 1982-83 El Niño cost the state of California an estimated \$2.2 billion. Fifteen years later, damages from the 1997-98 El Niño cost California only half that amount. Differences in storm intensity and duration accounted for some of the reduced costs, but other factors were also at work. In anticipation of the 1997-98 El Niño, the U.S. Federal Emergency Management Agency spent approximately \$165 million to prepare for storms and heavy rain in California. Local governments distributed sandbags to residents for flood protection, established volunteer programs to remove debris from storm drains, monitored high flood risk areas, and provided special training to damage-control teams. All of this preparation was possible because the 1997-98 El Niño had been forecast six months in advance.

“The ability to predict El Niño events has improved enormously over the past five to 10 years,” said Pavel Kabat, professor in climate hydrology at Wageningen University in the Netherlands. Kabat, who is the science chair for the International Satellite Land Surface Climatology Project (ISLSCP), thinks an important reason for the improved predictions is the incorporation of information that, until recently, had been largely ignored. “Ten to 15 years ago, the climate modeling community was working with global models that used only ocean and atmosphere data,” Kabat said. “At that time, the community believed the climate system was driven by just those two components. Five to seven years ago, some of the largest climate centers began incorporating vegetation data into their models, but they were assuming only one vegetation type per continent. All of Europe, for example, was classified as having one vegetation type. Slowly but surely, ISLSCP has helped climate modelers recognize the importance of accurate

data for land components. That was not the case 10 years ago, but now it's widely accepted."...

READ FURTHER: <http://earthobservatory.nasa.gov/Study/islscp/>

13. Wetenschappelijke communicatie over het klimaatvraagstuk

More info: http://www.wau.nl/ccb/index_files/main_files/PCCC.htm

"Hoeveel zwaluwen maken eigenlijk een zomer?". Op 7 oktober plaatsten NWO en de klimaatonderzoekcentra KNMI, RIVM en CCB Wageningen-UR de hete zomer van 2003 in de context van deze volkswijsheid en de huidige inzichten in klimaatverandering. Wát is het probleem? En wát zijn de gevolgen, de mogelijke oplossingen en de kosten. Zij doen dit gezamenlijk, want het klimaatvraagstuk is complex en er is een toenemende behoefte aan samenhangende, heldere en efficiënte communicatie. Met de vorming van een nationaal communicatieplatform wordt in deze behoefte voorzien. Het PCCC wordt gefaciliteerd en deels gefinancierd door het Netherlands Research Programme on Climate Change (NRP CC). Op korte termijn zal de samenwerking worden uitgebreid met andere onderzoeksinstellingen die zich met het vraagstuk bezighouden, zoals onder andere ECN, en de Vrije Universiteit Amsterdam.

Namens het kabinet waren tijdens deze bijeenkomst aanwezig de Staatssecretaris Ministerie van Verkeer en Waterstaat, Mw. Drs. M.H. Schultz van Haegen, de Staatssecretaris Ministerie Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu, Drs. P.L.B.A. van Geel en de Directeur-Generaal van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit Mr. A. oostra.

Programma en presentaties:

- Welkom, Prof.Dr.Ir. N.D. van Egmond (MNP/RIVM), mede namens deelnemende instituten
- [De zomer van 2003, een teken van klimaatverandering?](#) Prof. G.J. Komen, KNMI
- [Waarborg kwaliteit Klimaatonderzoek](#) Dr. J. Marks, NWO.
- [Klimaat: Voorbereid zijn en omgaan met risico's](#) Prof.Dr. P. Kabat, CCB Wageningen-UR
- [Klimaatverandering: Voorkomen kan niet meer, beperken wel.](#) Dr.Ir. B. Metz, RIVM

Contact informatie

Ottelien van Steenis
Postbus 1, 3720 BA Bilthoven
Tel.: 030-2742970
Email: [Ottelien van Steenis](mailto:Ottelien.van.Steenis)

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 opportunities 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

2003 CCB Wageningen-UR

Jeroen Veraart
Climate Change and Biosphere Research Centre (CCB)
Wageningen UR

Int. secretariat Dialogue on Water and Climate (IS-DWC)

Phone: +31 (0)317 474447

Fax: +31 (0)317 495590

E-mail: jeroen.veraart@wur.nl

Internet: www.wageningen-ur.nl/ccb and www.waterandclimate.org