

Van overstromingen tot bosbranden: waarschuwingssystemen

Overstromingen, zware weersomstandigheden en bosbranden eindigen niet aan de nationale grenzen. Als gevolg van klimaatsveranderingen zullen wij steeds vaker blootgesteld worden aan extreme weersomstandigheden. Om burgers beter te beschermen tegen overstromingen en bosbranden, stuurt de Europese Commissie waarschuwingen en voortdurend bijgewerkte kaarten naar nationale autoriteiten, zodat zij de burgers tijdig over aanstaande gevaren kunnen waarschuwen en de nodige maatregelen kunnen nemen. Dergelijke tijdige en betrouwbare informatie helpt levens te redden, schade aan eigendommen te vermijden en het milieu te beschermen. Deze waarschuwingssystemen zijn ontwikkeld door wetenschappers van het Gemeenschappelijk Centrum voor Onderzoek.

WIST U DAT:

- *Bijna 1 miljoen hectare bos in 2007 is verbrand in Europa, en dat deze bosbranden 75 mensenlevens hebben geëist.*
- *Het Donaubekken door 19 landen wordt gedeeld, en daarmee de meest internationale rivier ter wereld is.*
- *Bosbranden in Griekenland in 2007 naar schatting 2 miljard euro aan directe schade hebben veroorzaakt.*

Europees waarschuwingssysteem voor overstromingen

Het afgelopen decennium heeft Europa een aantal hevige overstromingen moeten doorstaan. De hevige overstromingen tijdens de lente van 2006 in Centraal- en Zuid-Europa hebben bijvoorbeeld eens te meer aangetoond dat extreme weersomstandigheden in één land ook in andere landen gevolgen kunnen hebben. Eén van de initiatieven voor een betere voorbereiding op overstromingen is het Europees vroegtijdig waarschuwingssysteem voor overstromingen, EFAS (European Flood Alert System).

Nationale autoriteiten volgen meestal de ontwikkelingen binnen hun eigen grenzen en zijn vaak verrast door onverwacht grote waterstromen die van buurlanden komen. EFAS houdt rekening met geografische gegevens, klimaatsomstandigheden, en regenverwachtingen in heel Europa en helpt de voorbereiding te verbeteren door tot op 10 dagen van tevoren te waarschuwen. Stuwdammen kunnen worden geopend, reddingsdiensten gewaarschuwd en, indien nodig, kunnen mensen ruim op tijd worden geëvacueerd.

Het voorspellen van bosbrandrisico

Wist u dat er meer dan een half miljoen hectare bosland – gelijk aan twee keer de oppervlakte van Luxemburg – ieder jaar in de Europese Unie door brand wordt verwoest? Hevige bosbranden in Midden- en Zuid-Europa, veroorzaakt door extreme weersomstandigheden of brandstichting, leiden jaarlijks tot een onacceptabel verlies van mensenlevens, schade aan eigendommen en aan het milieu. Het Europees Bosbrandinformatiesysteem (EFFIS, European Forest Fire Information System) verschaft relevante informatie voor de bescherming van bossen in Europa tegen brand. Tijdens het bosbrandenseizoen (februari tot oktober) verschaft het EFFIS dagelijks voorspellingen over het uitbreken van bosbranden. In geval van een hoog risico kunnen nationale autoriteiten tijdig maatregelen nemen ter voorkoming of bestrijding van bosbranden of hun gevolgen beperken. Ook is er een Europese database met gegevens over bosbranden opgezet waarmee beter bepaald kan worden welke maatregelen helpen om het aantal bosbranden te verminderen en hun vernietigende invloed te beperken. De schaderapportages die met hetzelfde systeem gemaakt worden vormen bovendien de basis voor betalingen van het EU Solidariteitsfonds voor getroffen regio's.



Treinstation in Dresden, overstroming van de Elbe, Augustus 2002 (Uwe Hoehne, Dresden).



Overstroming van de Elbe, Augustus 2002 (M. Zebisch Tubipik, Potsdam).



Satellietbeeld van bosbranden in Griekenland in 2007 (NASA).

Meer weten? www.jrc.ec.europa.eu/research4u