

# Contre les inondations et feux de forêt : les systèmes d'alerte précoce

Les inondations, les phénomènes météorologiques violents et les feux de forêt ne s'arrêtent pas aux frontières. De plus, avec le changement climatique, les conditions météorologiques extrêmes deviennent monnaie courante. Pour mieux protéger ses citoyens contre les inondations et les feux de forêt, la Commission européenne envoie aux autorités nationales des bulletins d'alerte et des cartes constamment mises à jour, leur permettant ainsi d'informer la population des menaces imminentes et de préparer leurs forces de protection civile. Cette information précoce et fiable aide à sauver des vies, à éviter les dégâts matériels et contribue à la protection de l'environnement. De tels systèmes d'alerte précoce sont mis au point par des scientifiques du Centre commun de recherche de la Commission européenne (JRC, Joint Research Centre).



## LE SAVIEZ-VOUS ?

- En 2007, les incendies ont détruit près d'un million d'hectares de forêts en Europe, coûtant la vie à 75 personnes.
- Le bassin du Danube s'étale sur 19 pays, ce qui en fait le fleuve le plus international au monde.
- On estime à 2 milliards d'euros les dégâts immédiats des feux de forêt en Grèce en 2007.

### Système européen d'alerte contre les inondations

Ces dix dernières années, l'Europe a connu plusieurs inondations catastrophiques. En particulier, celles qui ont eu lieu au printemps 2006 au centre et au sud-est de l'Europe ont démontré une fois de plus que les conséquences de conditions météorologiques extrêmes peuvent s'étendre au-delà des frontières d'un pays. Le système européen d'alerte contre les inondations (EFAS, European Flood Alert System), en cours de développement et de test au JRC, est l'une des initiatives visant à mieux nous préparer aux inondations.

Les autorités nationales suivant surtout l'évolution de la situation à l'intérieur de leurs frontières, elles ont souvent été prises au dépourvu par l'augmentation inattendue des débits d'eau en provenance des pays voisins. Le système EFAS prend en compte les données géographiques, les conditions climatiques et les estimations pluviométriques sur toute l'Europe et contribue à l'amélioration de la préparation aux inondations en fournissant des bulletins d'alertes jusqu'à 10 jours à l'avance. Il permet ainsi d'ouvrir des barrages, d'alerter les services de sauvetage et, si nécessaire, d'évacuer la population à temps.

### Prévision des risques de feux de forêt

Saviez-vous que chaque année, au sein de l'Union européenne, les incendies dévastent plus d'un demi-million d'hectares de forêt, soit deux fois la superficie du Luxembourg ? Les feux de forêt qui touchent le centre et le sud de l'Europe en raison d'une grande sécheresse ou d'actes criminels entraînent chaque année d'importantes pertes humaines, matérielles et environnementales. Le système européen d'information sur les feux de forêt (EFFIS, European Forest Fire Information System) fournit des informations pertinentes pour la protection des forêts européennes. Pendant la saison des feux de forêt (de février à octobre), l'EFFIS publie ainsi chaque jour les prévisions de risques d'incendies. Si les risques sont élevés, les autorités nationales peuvent prendre les mesures nécessaires pour éviter les feux de forêt ou en limiter les conséquences. En outre, une base de données européenne des incendies a été mise en place. Elle permettra une meilleure identification des mesures de prévention à même de limiter le nombre de feux de forêt ainsi que leur impact. Enfin, la production de rapports d'évaluation des dégâts par ce même système sert de base de calcul aux dédommagements versés par le Fond européen de solidarité aux régions affectées.



Gare de Dresde, inondation de l'Elbe en Août 2002 (Uwe Hoehne, Dresde).



Inondation de l'Elbe en Août 2002 (M. Zebisch TUBIPIK, Potsdam).



Photo satellite des feux de forêt de 2007 en Grèce (NASA).

Pour en savoir plus : [www.jrc.ec.europa.eu/research4u](http://www.jrc.ec.europa.eu/research4u)