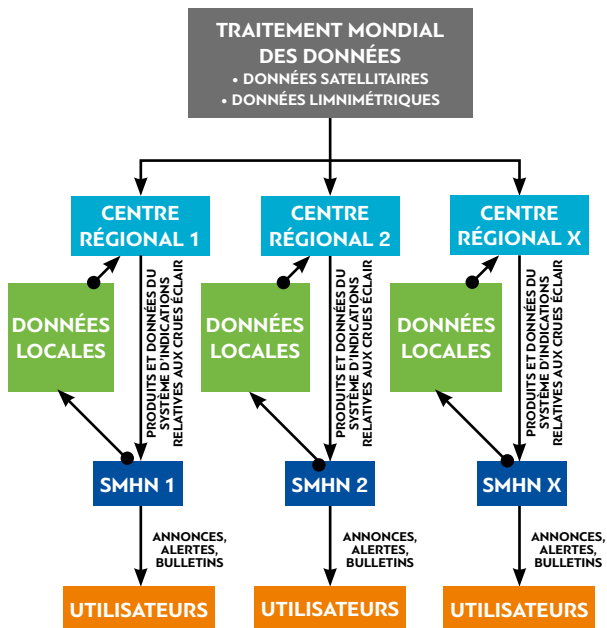
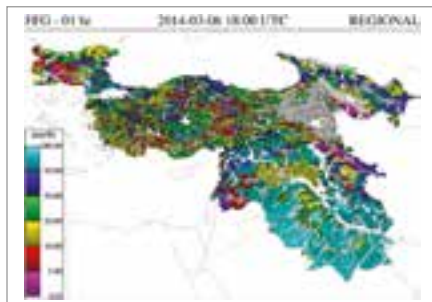


## Une application au niveau mondial

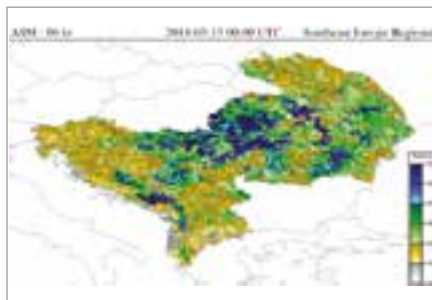
Conçu comme un système mondial, le système d'indications relatives aux crues éclair se caractérise par la répartition de ses fonctions et opérations. La coordination requise entre les SMHN est assurée par les centres régionaux qui fournissent produits et données et dispensent des formations à leurs homologues nationaux et locaux.



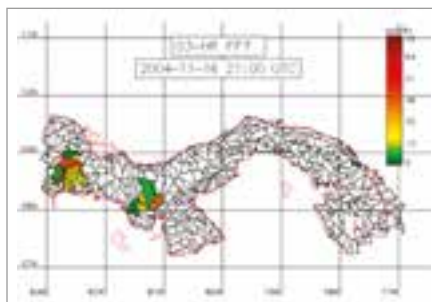
## Produits du système d'indications relatives aux crues éclair



Indications relatives aux crues éclair pour la région de la mer Noire et le Moyen-Orient



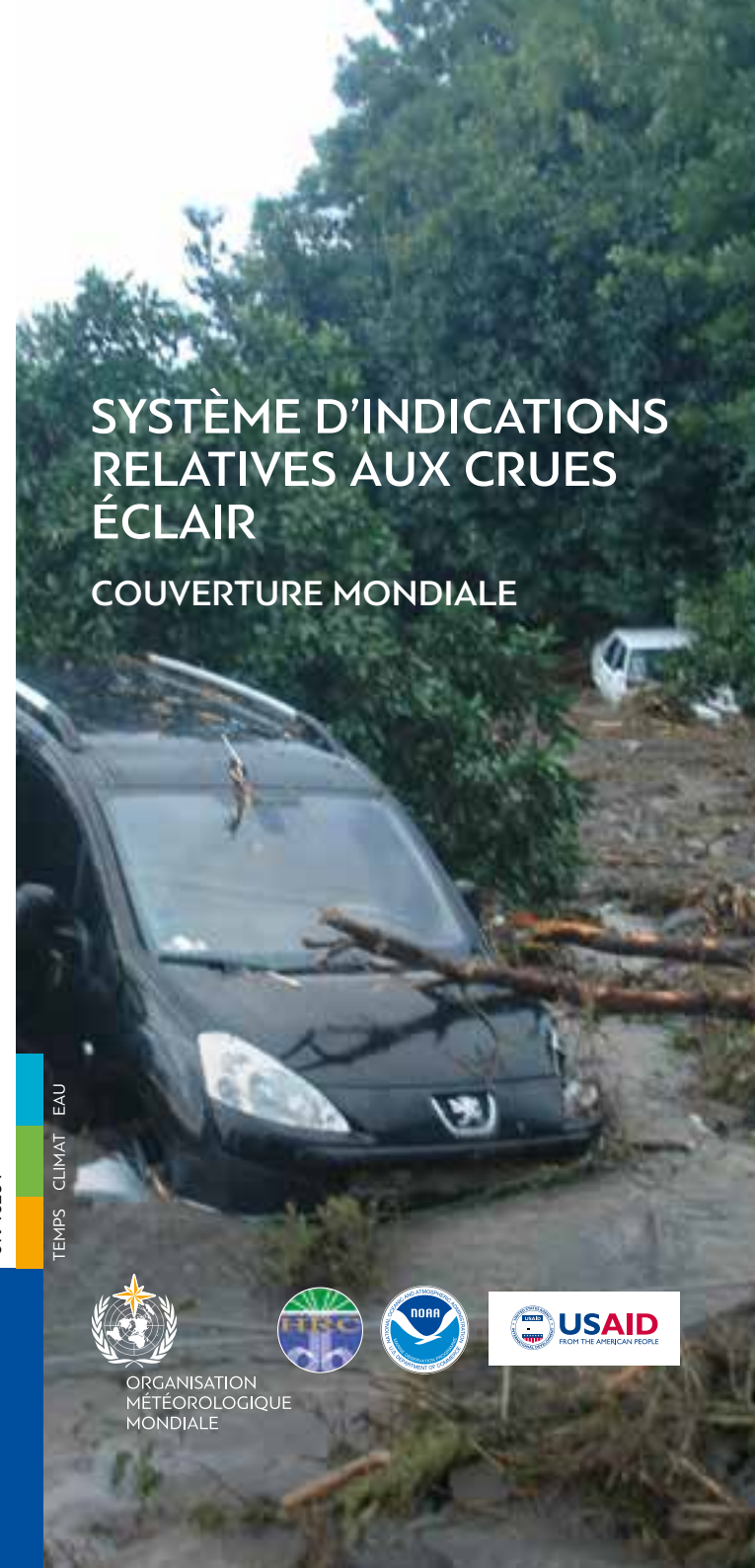
Humidité moyenne des sols dans le sud-est de l'Europe



Risque de crue éclair en Amérique centrale

# SYSTÈME D'INDICATIONS RELATIVES AUX CRUES ÉCLAIR

## COUVERTURE MONDIALE



## Qu'est-ce qu'une crue éclair?

Une crue éclair est caractérisée par une montée et une baisse très rapides des eaux, avec peu ou pas de signes avant-coureurs, provoquées le plus souvent par des précipitations intenses tombant sur des sols saturés ou des surfaces imperméables. Des compétences en hydrologie et en météorologie ainsi qu'une vigilance constante sont nécessaires pour pouvoir diffuser 24 h/24 et 365 jours par an des prévisions et des annonces de crues éclair en s'appuyant sur des données locales actualisées toutes les heures.

Pour plus d'informations:

[www.wmo.int/ffgs](http://www.wmo.int/ffgs) | [www.hrcwater.org](http://www.hrcwater.org) | [ffgs@wmo.int](mailto:ffgs@wmo.int)

JN 16294

TEMPS CLIMAT EAU



ORGANISATION  
MÉTÉOROLOGIQUE  
MONDIALE



## Qu'est-ce que le système d'indications relatives aux crues éclair à couverture mondiale?

Il s'agit d'un système informatisé d'élaboration de produits qui s'appuie sur des programmes de formation ambitieux et dont l'objectif est d'aider les prévisionnistes au niveau régional et national à diffuser des annonces de crues éclair appropriées.

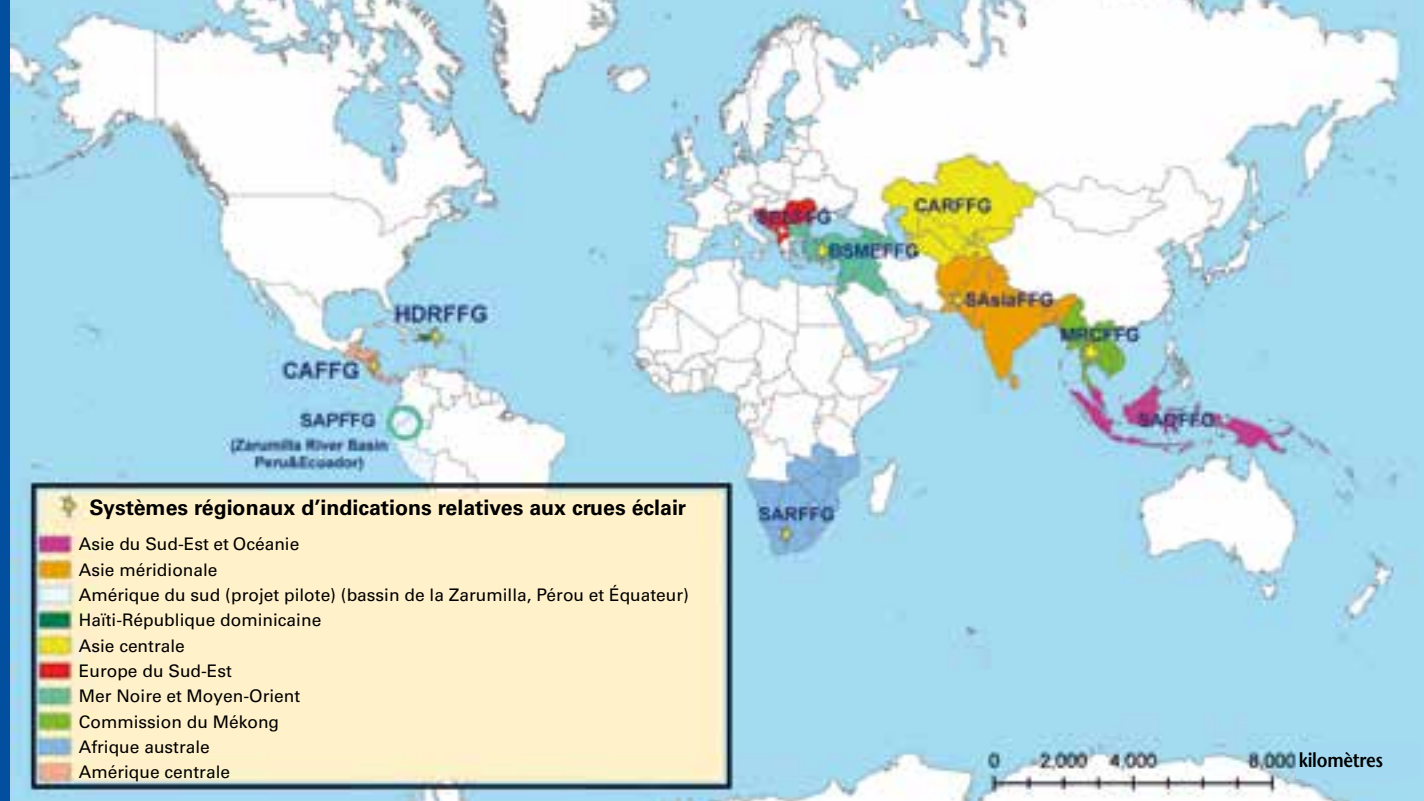
Ce système a été mis au point conjointement par l'Organisation météorologique mondiale (OMM) et le Centre de recherche hydrologique, avec l'appui de l'Administration américaine pour les océans et l'atmosphère (NOAA) et de l'Agence des États-Unis pour le développement international (USAID).

## Objectifs

- Accroître l'aptitude des Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN) à diffuser des annonces et des alertes concernant les crues éclair
- Renforcer la collaboration entre les SMHN et les organismes de gestion des situations d'urgence
- Favoriser la coopération régionale
- Appuyer et compléter l'Initiative sur la prévision des crues

## Quelle est l'utilité d'un système d'indications relatives aux crues éclair?

- Les crues éclair comptent parmi les catastrophes naturelles les plus meurtrières et ont de graves conséquences sur les populations, l'économie et l'environnement
- La fréquence des crues éclair n'a cessé d'augmenter ces dernières années en raison de la variabilité du climat et du changement climatique



- Le faible niveau de coopération à l'échelle locale, nationale et régionale et l'insuffisance des capacités d'alerte sont autant de facteurs qui contribuent à la vulnérabilité des populations
- Des alertes inappropriées aggravent encore plus l'impact des crues éclair

## Qui sont les bénéficiaires de ce système dans l'immédiat et à plus long terme?

- Les Services météorologiques et hydrologiques nationaux
- Les acteurs de la prévention des catastrophes à l'échelle locale, nationale et régionale
- Les populations rurales vulnérables vivant dans des terrains vallonnés ou montagneux de même que les populations urbaines exposées
- Tous les acteurs socio-économiques des pays concernés

## Quels sont les produits fournis par un système d'indications relatives aux crues éclair?

- Précipitations surfaciques moyennes combinées: satellite, radar, *in situ*
- Humidité moyenne des sols
- Indications relatives aux crues éclair
- Prévisions concernant les précipitations surfaciques moyennes
- Prévisions concernant les risques de crues éclair
- Surfaces enneigées
- Équivalent en eau de la neige
- Eau de fonte des neiges

Tous les produits sont disponibles à l'échelle du bassin qui varie en fonction des données disponibles et des résolutions des modèles, mais dont l'étendue oscille en général entre 25 et 150 km<sup>2</sup>.