



European  
Commission



# Crisis management from an EU science-policy viewpoint (focus on floods)

Philippe QUEVAUVILLER

European Commission, DG HOME

Vrije Universiteit Brussel (VUB)

# Disaster cycle



European Commission

## THE DISASTER RISK MANAGEMENT CYCLE



### DISASTER RISK MANAGEMENT CYCLE (DRMC) DIAGRAM

**Definitions:**

**Mitigation/Prevention:**

Activities which eliminate or reduce the chance of occurrence or the effects of a disaster.

**Preparedness:**

Planning on how to respond to disasters should they occur. This includes the provision of legislation, trained personnel and resources.

### 3 stages of DRMC

#### PRE-DISASTER

- Risk Assessment
- Mitigation/Prevention
- Preparedness

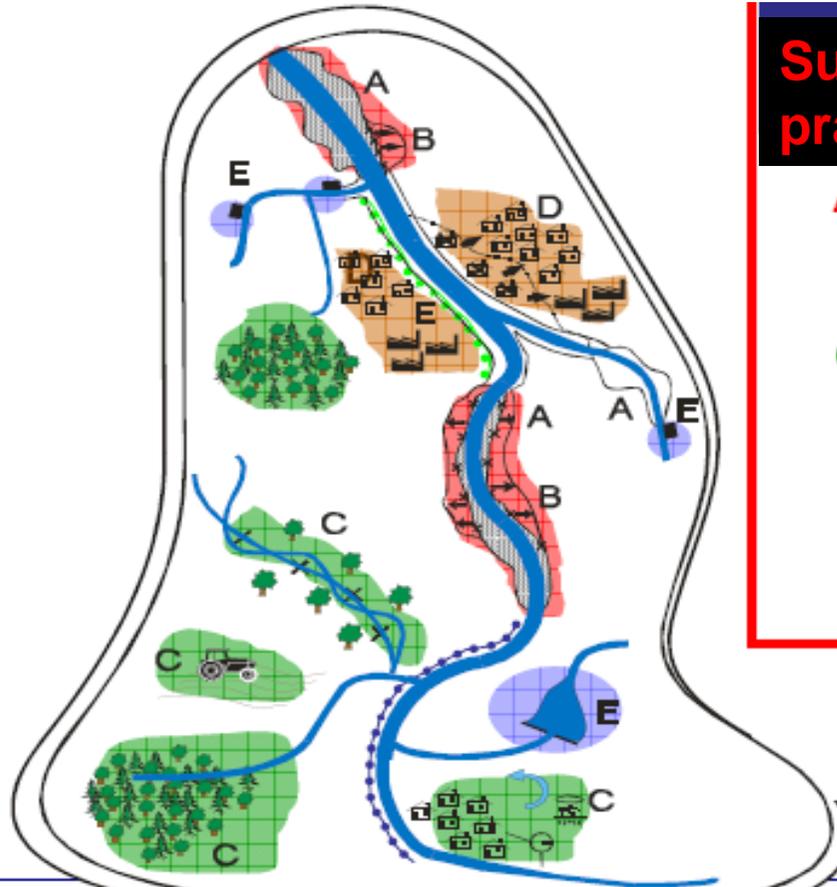
#### DISASTER RESPONSE

- Warning/Evacuation
- Saving People
- Providing Immediate Assistance
- Assessing Damage

#### POST-DISASTER

- Ongoing Assistance
- Restoration of Infrastructural Services
- Reconstruction (Resettlement /Relocation)
- Economic & Social Recovery
- Ongoing Development Activities
- Risk Assessment Mitigation/Prevention

# Actions at catchment level: regional scale!



## Sustainable land use practices !

**A/B** Protection of flood plains  
and revitalisation of  
retention areas

**C** Retention of rainfall /  
runoff in the  
catchment area

**D** Reduction of risk / damage  
potential

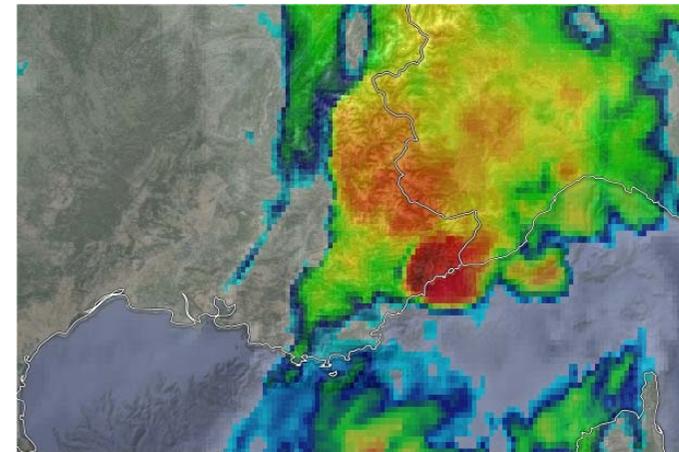
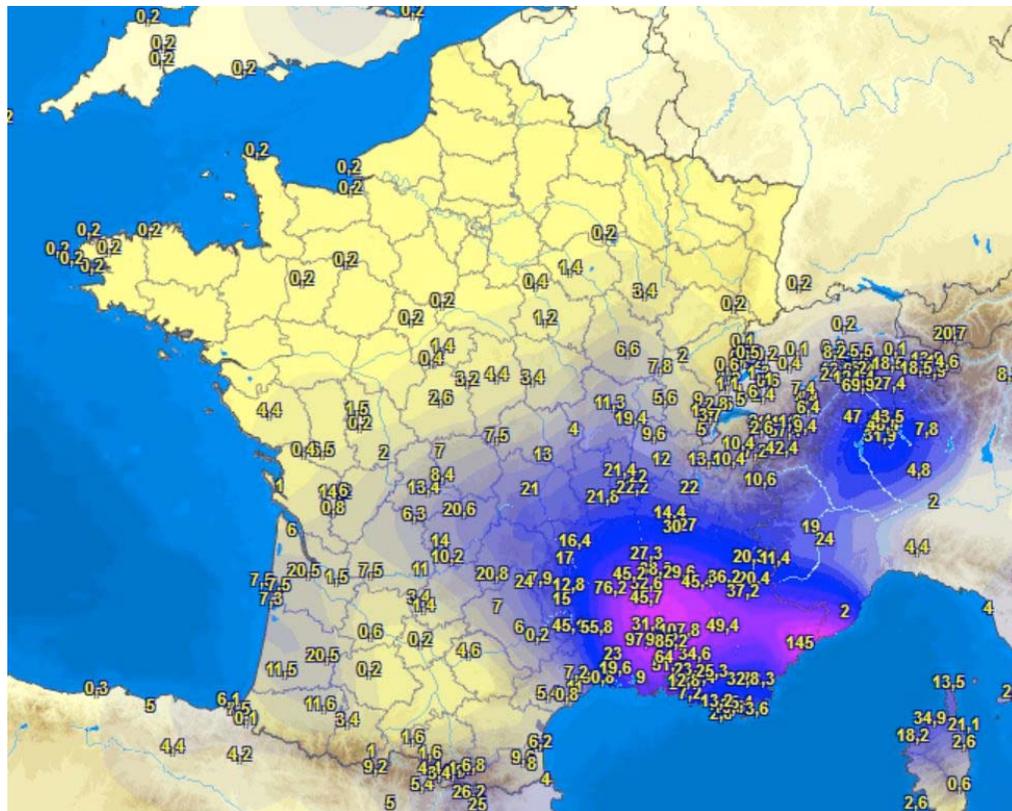
**E** Technical protection  
measures / constructions

# Case study – Extreme rainfall and floods

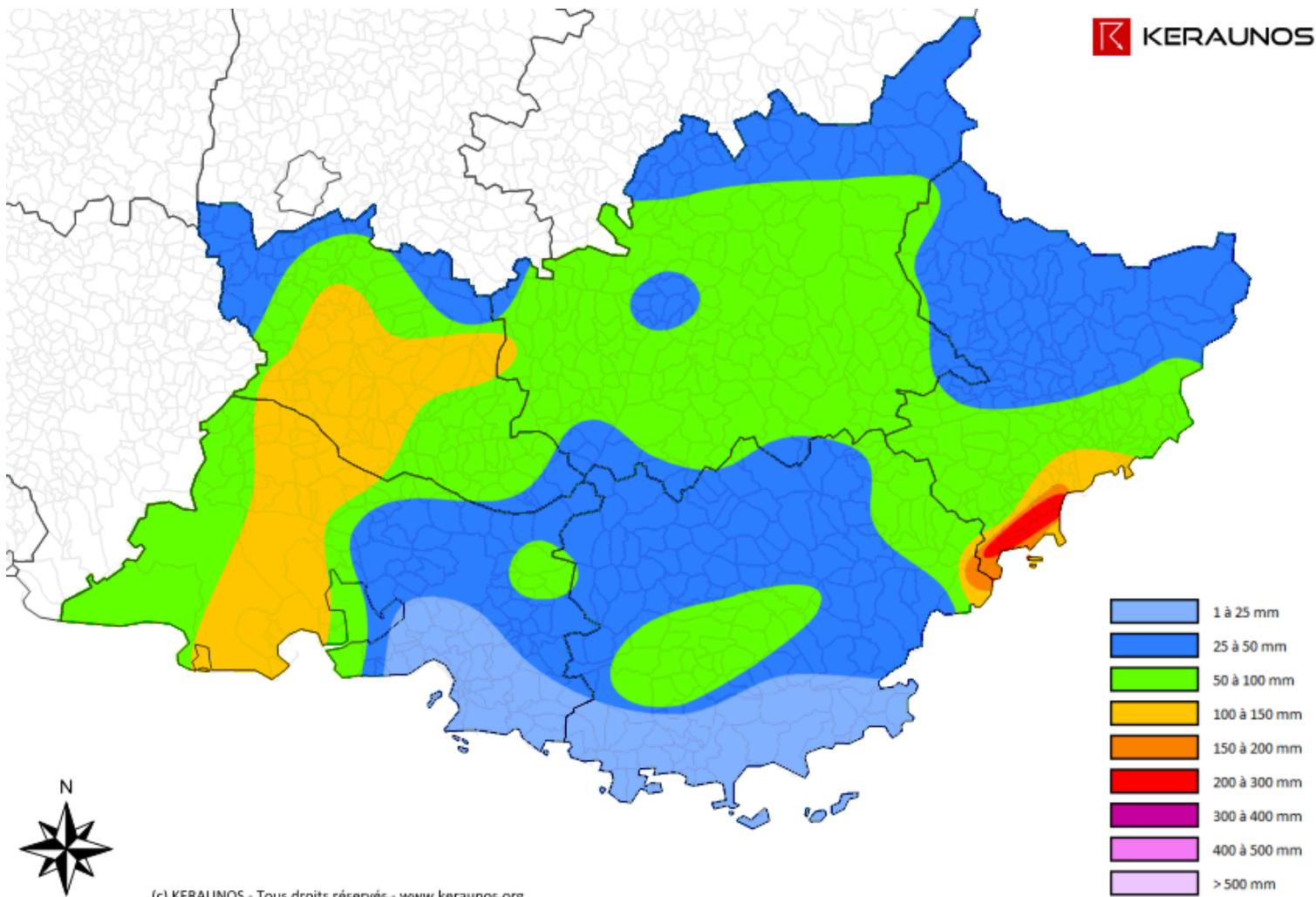


# French Riviera – 3rd October 2015

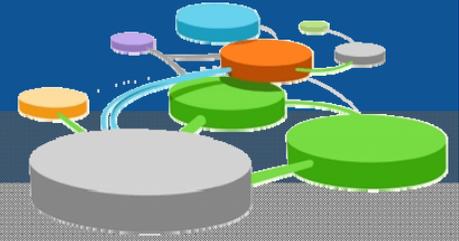
## An exceptional rainfall event ...



# Recorded values



# Unknown situations ...





European  
Commission

## Vigilance météorologique

La carte est actualisée au moins 2 fois par jour, à 6h et 16h.

**Une vigilance absolue s'impose** des phénomènes dangereux d'intensité exceptionnelle sont prévus...

**Soyez très vigilant**, des phénomènes dangereux sont prévus ...

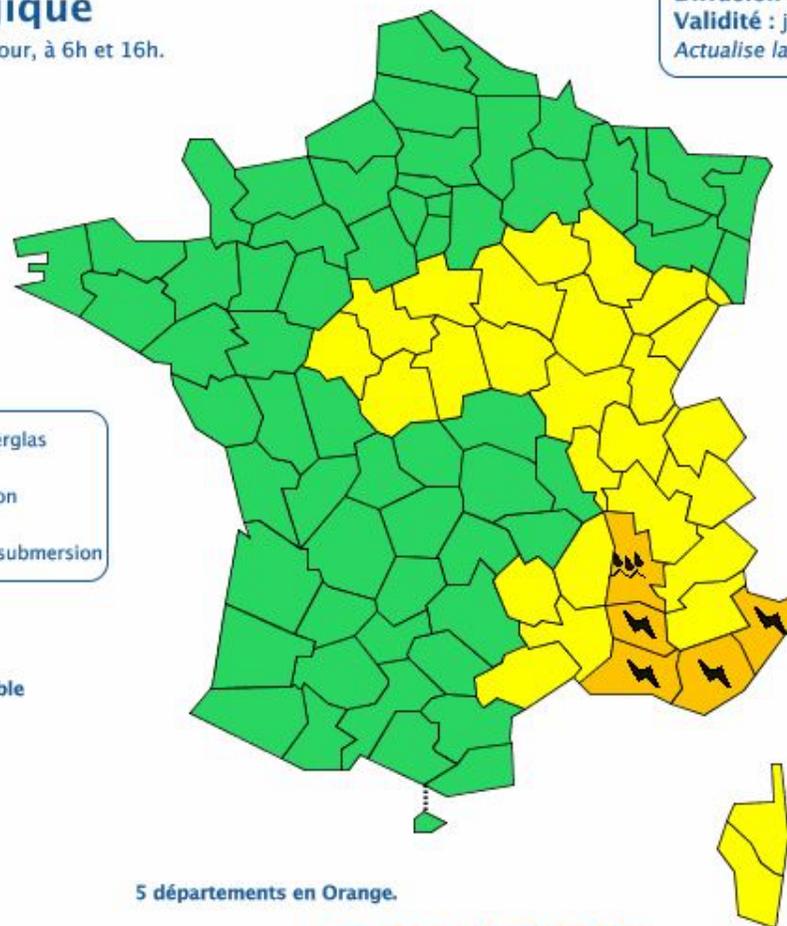
**Soyez attentif** si vous pratiquez des activités sensibles au risque météorologique ...

**Pas de vigilance particulière.**

 Vent violent	 Neige-verglas
 Pluie-Inondation	 Inondation
 Orages	 Vagues-submersion



Les vigilances **pluie-inondation** et **inondation** sont élaborées avec le réseau Vigicrues du **Ministère du Développement durable**



5 départements en Orange.

 **METEO FRANCE**  
Toujours un temps d'avance

**Diffusion** : le samedi 03 octobre 2015 à 18h02  
**Validité** : jusqu'au dimanche 04 octobre 2015 à 16h00  
*Actualise la carte du samedi 03 octobre 2015 à 16h00*

Consultez le **bulletin national**

Episode de fortes précipitations orageuses le Vaucluse et le sud-est de la Drôme ainsi que les Bouches du Rhône, le Var et les Alpes-Maritimes.

Cliquez sur la carte pour lire les **bulletins régionaux**

**Conseils des pouvoirs publics :**

Orages/Orange – Soyez prudents, en particulier dans vos déplacements et vos activités de loisir. – Evitez d'utiliser le téléphone et les appareils électriques. – A l'approche d'un orage, mettez en sécurité vos biens et abritez-vous hors des zones boisées.  
Précipitations/Orange – Evitez les abords des cours d'eau. – Soyez prudents face au risque d'inondations et prenez les précautions adaptées. – Renseignez-vous sur les conditions de circulation. – Ne vous engagez en aucun cas, à pied ou en voiture, sur une voie immergée ou à proximité d'un cours d'eau.

Copyright Météo-France

# Scientific advices



- **Based on the meteorological forecasts and warning, scientists should alert in time regional/local policy-makers and authorities and assist them over the time prior to and during the event**
- **Advices should be presented in a clear and concise way, and scientists should be able to engage and persuade policy-makers to take their recommendations into consideration**
- **Limits to knowledge and uncertainties should be clearly expressed so that authorities may better assess the soundness of the decisions and possible consequences**

