

Crue et inondations

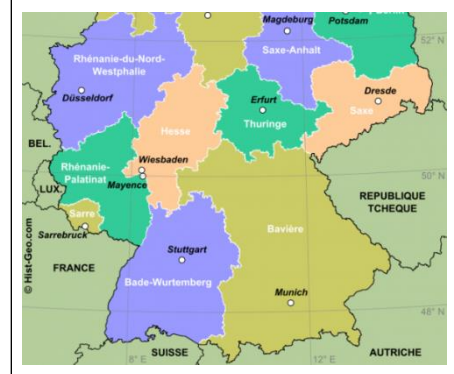
Crues Bavière et Bade-Wurtemberg

Date et lieu de l'évènement :

- 2016-5-31
- Allemagne
- Bavière et Bade-Wurtemberg
- Braunsbach et Simbach

Description de l'évènement :

La période de fin mai 2016 se démarque par de très fortes précipitations (le printemps 2016 enregistre un excédent de 20% de précipitation par rapport à la moyenne, et se classe à la 18e place des printemps les plus arrosés depuis 1959) à l'origine de nombreuses inondations, et ce dans toute l'Europe. Dans les régions alpines, ces pluies torrentielles ont particulièrement touché le sud de l'Allemagne (Bade-Wurtemberg et Bavière



Impacts et conséquences :

En Bavière, des cumuls de pluie supérieurs à 270 litres/m² entre le 31 mai et le 1er juin ont provoqué des inondations soudaines et une cascade de conséquences variées dans la petite ville de Simbach. Tous les chenaux hydrauliques et les mesures de protection existants ont été complètement dépassés, car le débit a atteint au moins cinq fois le débit de projet des ouvrages. Pire encore, plusieurs ponts ont été obstrués et des barrages se sont effondrés, de sorte que la ville de Simbach a été complètement inondée. Cinq personnes sont mortes lors de ces inondations. En plus des dommages dans le village, plus de 45 000 personnes et 5 000 bâtiments ont été affectés dans le district administratif de la de Rottal-Inn. Le coût total des dommages estimé dépasse 1 milliard d'euros.

Les événements de Braunsbach sont particulièrement impressionnants en raison de la quantité de matériel déplacé. En effet, les crues éclairées qui se sont déclenchées à la suite de l'épisode de précipitations intenses ont entraînés la sortie de leur lit de plusieurs cours d'eau, détruisant leur berge et mobilisant une quantité importante de matériaux.

Territoires impactés et principaux acteurs :

Cet évènement catastrophique est illustratif d'un cas de surcharge au cours duquel, parmi d'autres facteurs, l'échec des mesures de protection a conduit à un écoulement incontrôlé de l'eau dans le village de Simbach.

Observations :

Si les fleuves du Danube et de l'Inn avaient déjà connus des inondations par le passé et avaient été sécurisé par un développement des installations de protections et des digues, les inondations de mai 2016 à Simbach et Braunsbach ont pour origine la crue des nombreux affluents.

Evénements associés :

Ces épisodes de crue ont également fortement touché le nord de la France et les régions alpines.

Contexte climatique :

Ces événements sont la conséquence d'une période de très fortes précipitations qui a touché toute l'Europe fin mai/début juin 2016. Elle se traduit par des cumuls de pluie supérieurs à 270L.m⁻¹ en 3 jours en Bavière, avec des cumuls atteignant 45L.m⁻¹ sur des périodes inférieures à 24h.

Autres points d'analyse :

Au niveau des Alpes françaises, cette période de précipitations intenses s'est traduite par une recrudescence des laves torrentielles et des glissements de terrain, comme à Beaufort ou dans le val d'Arly en Savoie (voir ci-après). Si ces phénomènes n'ont pas eu d'impacts majeurs sur des zones bâties (comme en Allemagne), ils ont causés de nombreux dommages sur le réseau routier.

Référents scientifiques et personnes ressources :

Sources des documents présents dans la synthèse :

- Carte de localisation : hist-geo.com
- Photo de gauche : Pressefoto Geiring, In : Schneiderbauer *et al.* (2018).
- Photo du centre et de droite : ibtimes.uk

Pour aller plus loin :

Ressources bibliographiques

- Piper D., Kunz M., Ehmele F., Mohr S., Mühr B., Kron A., Daniell, J. (2016). Exceptional sequence of severe thunderstorms and related flash floods in May and June 2016 in Germany – Part 1: Meteorological background. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.* 16, 2835-2850. <https://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/16/2835/2016/>

Ressources internet

- <https://www.ibtimes.co.uk/germany-deadly-flash-floods-leave-braunsbach-buried-under-rocks-trees-car-wrecks-1562851>
- <https://blog.francetvinfo.fr/bureau-berlin/2016/06/03/allemande-les-images-spectaculaires-des-inondations.html>
- https://www.francetvinfo.fr/meteo/inondations/l-allemande-tres-touchee-par-les-inondations_1480709.html
- https://abonnes.lemonde.fr/planete/article/2016/06/01/trois-morts-dans-les-inondations-en-baviere_4930668_3244.html?