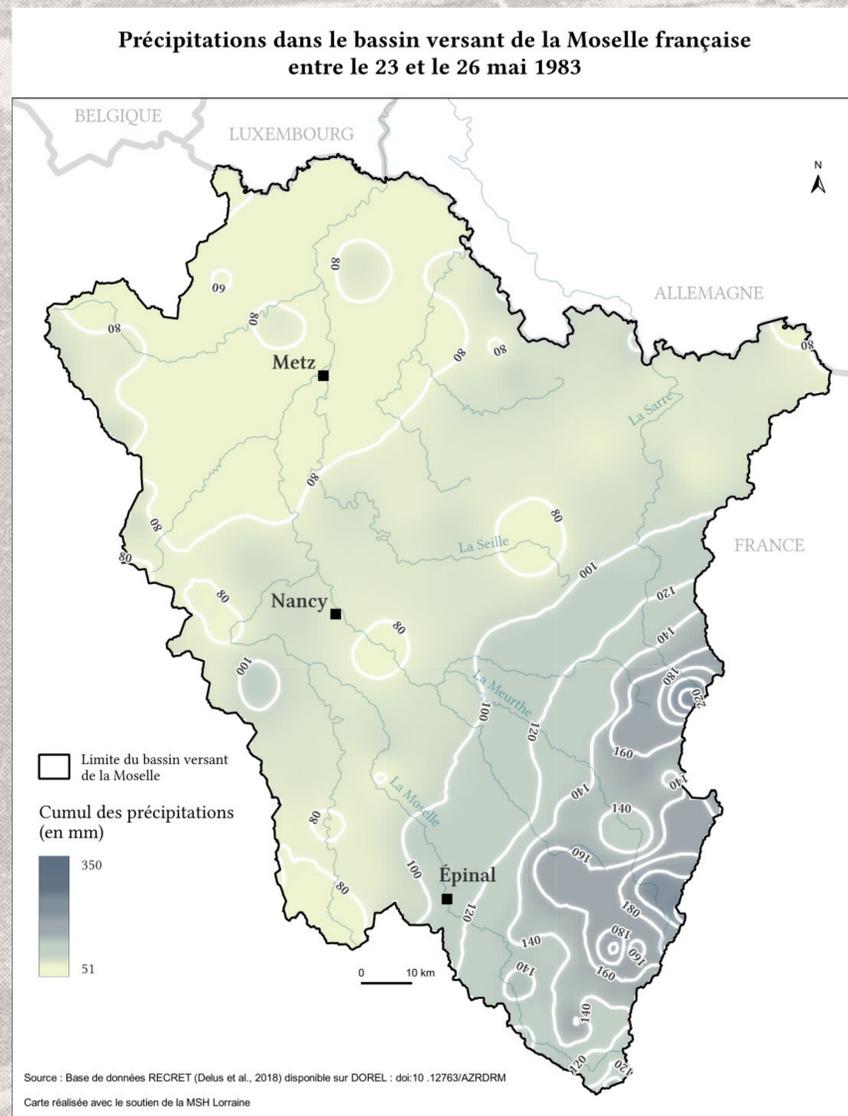
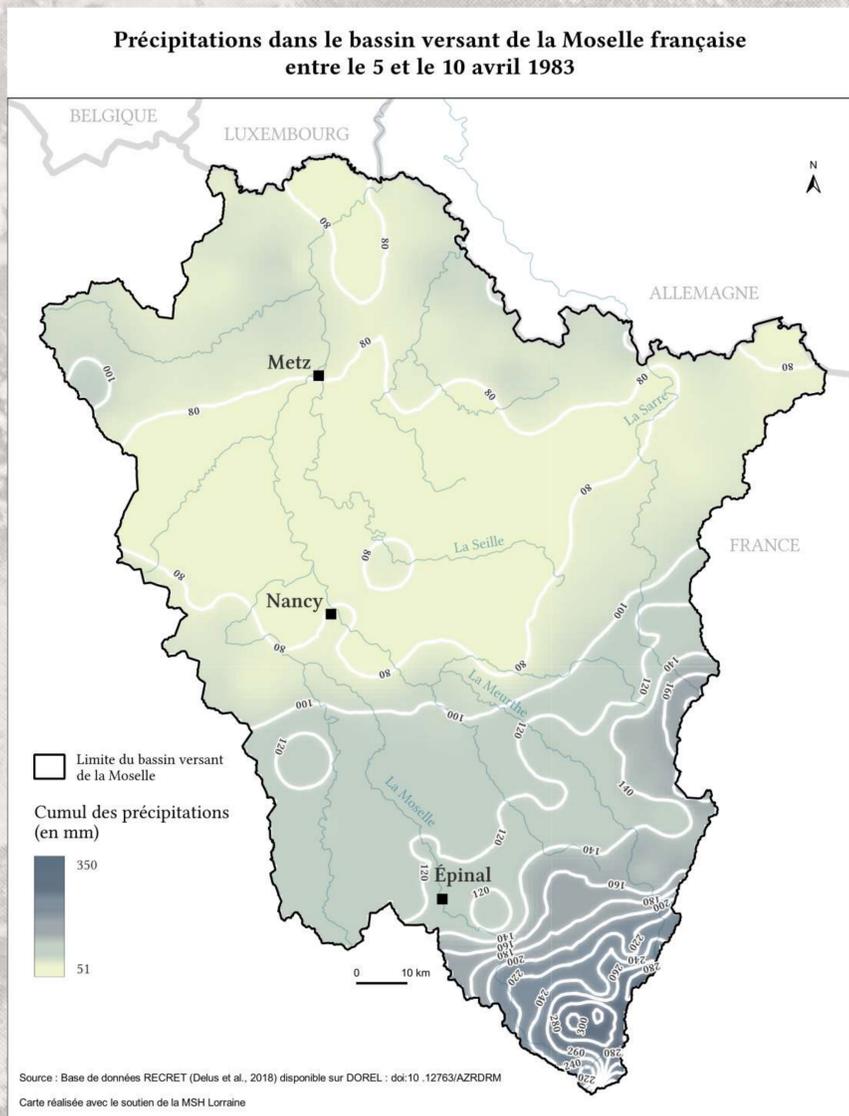


# Contexte hydrométéorologique des crues d'avril et mai 1983 dans le bassin versant de la Moselle française

LOTERR, MSH LORRAINE



Des précipitations exceptionnelles en avril et mai 1983 sont à l'origine des fortes crues. Au début du mois d'avril, la situation atmosphérique permet l'installation d'un épais manteau neigeux dans les Hautes-Vosges. Le 7 au soir, le bassin versant se situe sous une masse d'air chaud qui vient faire fondre rapidement la neige. En plus de cette hausse de température soudaine, dans la nuit du 8 au 9 un nouveau front froid apporte des précipitations exceptionnelles. Le bassin de la Moselle aval enregistre un cumul de précipitations compris entre 75 et 100 mm suivant les secteurs, soit plus d'un mois de pluie concentré sur 5 jours. Dans les Hautes-Vosges, les cumuls sont supérieurs à 300 mm.

La montée des eaux débute lentement dans la journée du 6 avril et le pic de crue est atteint le 10 avril à l'amont du bassin et le 11 à l'aval. Bien que la montée des eaux soit relativement rapide, elle reste normale pour le secteur. Ce qui est plus frappant est la vitesse de propagation du pic de crue, qui aura traversé tout le bassin de la Moselle française en moins de 48 h.

Au mois de mai, on observe des pluies continues du 23 au 26, soit pendant près de quatre jours, avec des cumuls pouvant atteindre 80 à 90 mm vers Metz et Nancy, et plus de 200 mm à l'amont du bassin versant. Les niveaux d'eau commencent à augmenter le 23 mai, mais le temps de propagation de cette crue est plus long qu'en avril : le pic de crue de la Moselle apparaît le 26 mai à Toul, le 27 à Custines et le 28 à Uckange. Sur la Meurthe, la pointe de crue est atteinte le 27 mai, elle dépasse légèrement celle d'avril.

