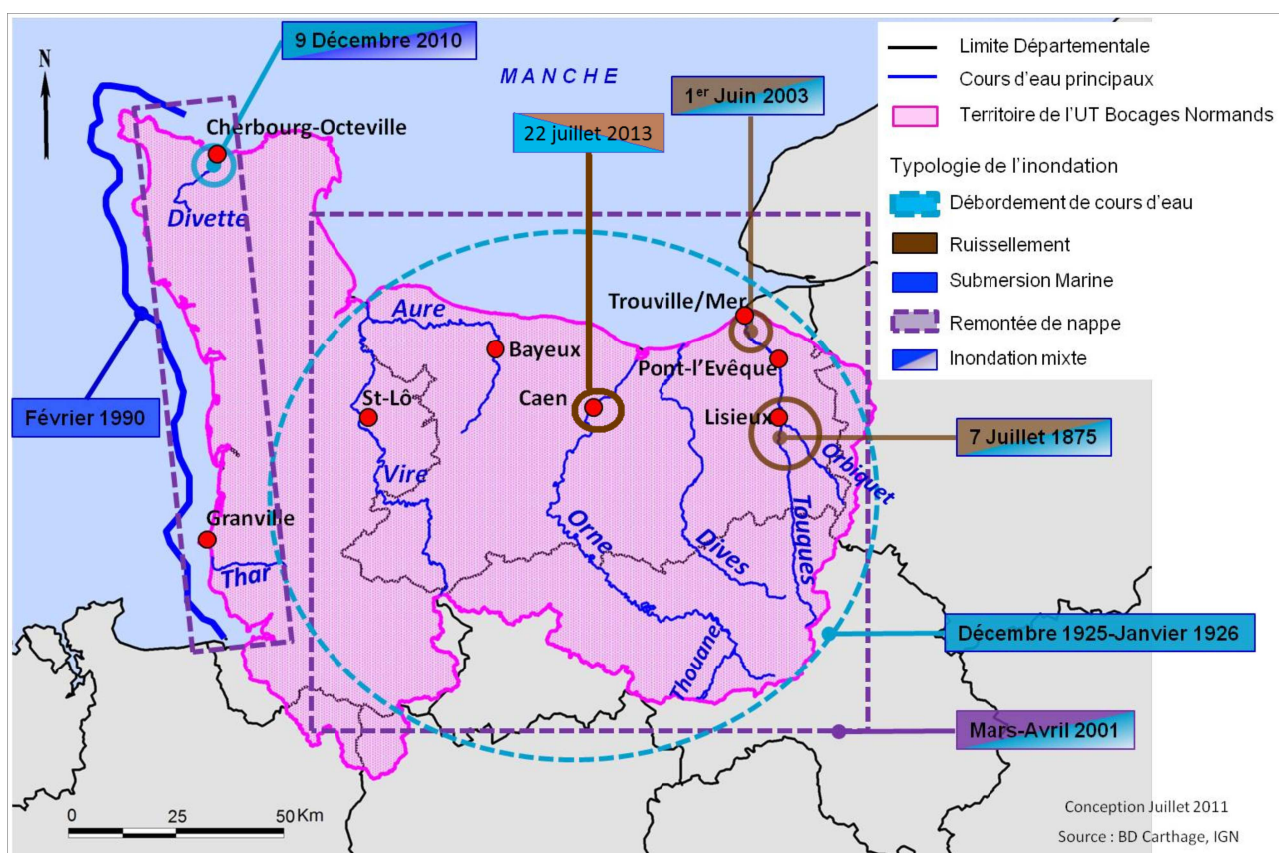


Unité de Présentation Bocages Normands

Les évènements remarquables au niveau de l'UP Bocages Normands sont listés ci-dessous pour mémoire et décrits dans l'EPRI 2011. Les évènements décrits ici sont soulignés :

Évènements remarquables retenus sur l'UP Bocages Normands

Régime hydro-climatique	Type de submersion	Évènement	Date
Orage d'été	Débordement de cours d'eau et ruissellement	Orage du 7 juillet 1875 dans la région de Lisieux	7 juillet 1875
Régime océanique	Débordement de cours d'eau	Inondation de décembre 1925 et janvier 1926 en Basse-Normandie	Décembre 1925- janvier 1926
Régime océanique	Submersions marines	Tempêtes de février 1990 sur le département de la Manche	26-27-28 février 1990
Régime océanique	Débordement de cours d'eau et remontée de nappe	Remontées de nappe et inondations de mars-avril 2001	Mars-avril 2001
Orage d'été	Débordement de cours d'eau et	Episodes orageux du 1 ^{er} juin 2003 dans la basse vallée de la Touques	1 ^{er} juin 2003
Régime océanique	Débordement de cours d'eau	Inondations de Cherbourg-Octeville le 5 décembre 2010	5 décembre 2010
<u>Orage d'été</u>	<u>Ruissellement</u>	<u>Orages sur l'agglomération caennaise</u>	<u>Juillet 2013</u>



Localisation des évènements remarquables retenus sur l'UP Bocages Normands

• **Orages sur l'agglomération caennaise – Juillet 2013**

Le 22 juillet 2013 après-midi, de violents orages éclatent dans le Calvados.

La ville de Caen est touchée par de fortes précipitations dès 14 h sur sa périphérie ouest puis les pluies se propagent à l'ensemble de l'agglomération et s'intensifient. En deux heures, 60 mm d'eau se sont abattus sur la ville soit l'équivalent des précipitations moyennes pour un mois de juillet. L'intensité devient remarquable : les noyaux de précipitations se reforment successivement sur place, entretenant ainsi le système durant deux à trois heures. Sur les communes situées sur le nord-ouest de la zone impactée, les pluies les plus fortes ont duré 1 heure, au début de l'épisode, baissant ensuite d'intensité avec le léger décalage de l'ensemble de la cellule orageuse vers l'est.

Le secteur de Mézidon est quant à lui touché par une cellule distincte occasionnant de fortes intensités de pluie durant 1 heure autour de 16 h. À Venoix, secteur ouest de Caen, on observe un tuba, des grêlons et de violentes rafales de vent.

Les pluies les plus fortes ont échappé aux pluviomètres. 20,7 mm ont été relevés à la station de Caen-Carpiquet située à 7 km à l'ouest de Caen, 59 mm à Biéville-Beuville situé au nord-est de la ville (mesure hors réseau Météo-France), alors que l'imagerie radar estime des valeurs atteignant 76 mm en 3 heures (sur la ville de Caen estimations sont comprises entre 50 et 75 mm.)

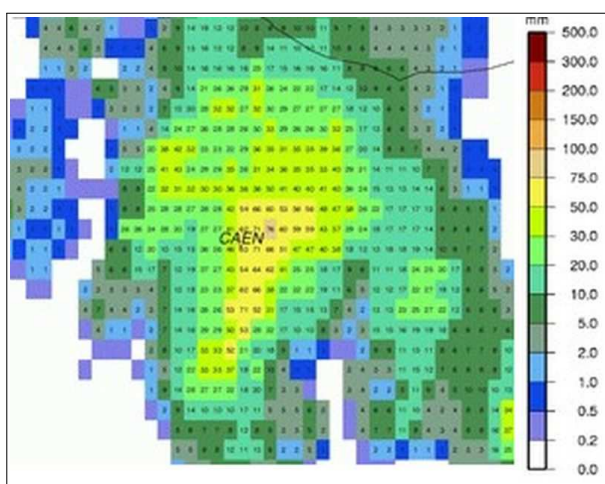


Image lame d'eau (Antilope) des précipitations en 3 heures le 22 juillet 2013 entre 13h00 et 16h00 UTC sur la ville de Caen (source : Météo-France, mars 2014)

Le caractère exceptionnel des orages provoque l'inondation de nombreuses rues, notamment à Caen où le centre-ville est inondé par 30 cm d'eau et près de 1 m dans certaines rues. Dans le quartier de la gare, l'eau est montée à hauteur de genoux. L'inondation des rues a nécessité l'évacuation de plusieurs commerces, de la salle de restauration du centre hospitalier Bon Sauveur, l'université ou encore de la gare routière sont évacués. Par ailleurs, les sous-sols de plusieurs habitations et édifices publics sont inondés parmi lesquels le tribunal de grande instance, la maison d'arrêt de Caen, la banque de France et le musée des Beaux-Arts.

Les réseaux d'assainissement sont saturés, et environ 500 foyers se retrouvent privés d'électricité.

Les réseaux de transports routiers et ferrés sont en grande partie paralysés : la circulation des trains est momentanément interrompue et des axes routiers sont coupés. Le périphérique de Caen est fortement perturbé, essentiellement sur la partie nord. Deux lignes de tramway sont interrompues.

Particularité hydro-météo (genèse, intensité)	Zones inondées	Impacts
Orage violent entraînant des précipitations comprises entre 50 et 75 mm en 3 heures sur la ville de Caen	Agglomération caennaise (14-Calvados) 20 communes reconnues en état de catastrophe naturelle	Pas de victime, mais un grand nombre de magasins évacués et de nombreux dégâts matériels (habitations et sous-sols, activités commerciales, bâtiments publics)