

LA CRUE DU 5 AU 13 JANVIER 2018

E.P.T.B. Saône et Doubs - 220 rue du KM400 - 71000 MACON Tél. 03 85 21 98 12 Fax 03 85 22 73 45 info@eptb-saone-doubs.fr

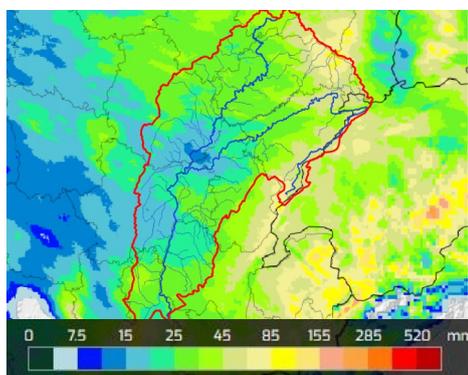
CRUE NIVALE SUR LES VOSGES ET LE JURA, PROPAGÉE SANS APPORTS

Un épisode pluvieux important a généré une fonte brutale de la neige des Vosges et du Haut Jura entraînant une crue sur les têtes de bassin avec des périodes de retour* de 20 à 50 ans. A l'aval, sans apports intermédiaires des affluents dans un contexte d'hiver sec, la propagation de la crue s'est remarquablement amortie.

Contexte climatique

Après un automne et un début d'hiver particulièrement secs, la tempête Eleanor a traversé la France le 3 janvier. Dans son sillage, des pluies importantes ont touché les massifs des Vosges et du Jura entre le 3 et le 5 janvier, avec des cumuls de l'ordre de **60 mm à 80 mm sur 48h**, localement jusqu'à 130mm au Ballon d'Alsace.

Cette pluie et la fonte simultanée de la neige sur ces deux massifs ont provoqué une crue des rivières en tête de bassin (Haut Doubs, Savoureuse, Ognon, Lanterne, Haute Saône...). Les arbres couchés par le vent ont localement freiné les écoulements.



Cumuls de pluies sur 24h (mm) le 04/01 à 23h

Tous les départements ont été placés successivement en vigilance météorologique puis en « vigilance crues » de jaune à orange selon les secteurs.

Principaux dégâts

Dans le Doubs, le secteur allant de Pontarlier au Val de Morteau a été particulièrement touché, notamment la commune de Doubs, avec l'inondation de plusieurs quartiers, des abords de l'école et de l'église. En Haute-Saône, 121 maisons ont été inondées.

Les Routes Départementales coupées (dont certaines en raison de la tempête) ont été au nombre de 25 dans le Doubs, 6 dans le Territoire de Belfort, 38 en Haute

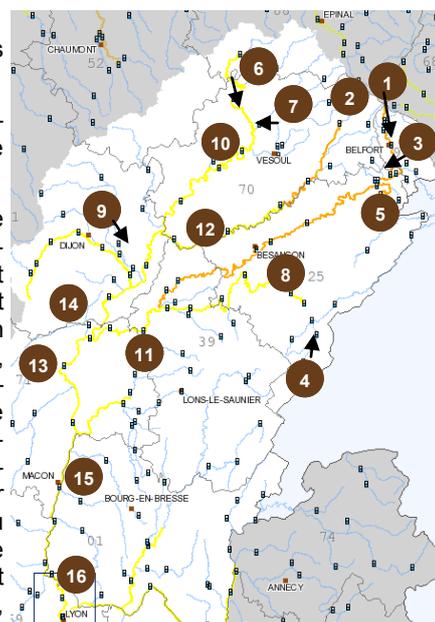
Rivière	station	Hmax (m)	Chronologie	Pic de crue	Débit (m³/s)	Période retour* (années)
Savoureuse	Giromagny	2.09	1	05/01 00:00	60	> Q50
Ognon	Montessaux	2.06	2	05/01 03:00	114	> Q20
Savoureuse	Belfort	1.48	3	05/01 04:00	117	> Q10
Doubs	Pontarlier	2.59	4	05/01 08:00	90	Q10
Doubs	Voujeaucourt	5.1	5	05/01 13:00	751	Q5-10
Saone	Cendrecourt	4.18	6	05/01 16:00	293	Q10
Lanterne	Fleurey	2.38	7	05/01 19:00	241	Q20
Doubs	Besançon	6.35	8	06/01 12:00	890	Q2-5
Tille	Arceau	3.01	9	06/01 17:00	79	> Q5
Saône	Ray	4.71	10	07/01 00:00	737	> Q10
Doubs	Neublans	4.65	11	07/01 20:00	1281	Q5
Ognon	Pesmes	4.45	12	07/01 21:00	292	> Q5
Saône	Chalon	6.31	13	10/01 05:00	1764	Q2-Q5
Saône	Lechatelet	4.26	14	10/01 12:00	1026	Q2-Q5
Saône	Mâcon	4.80	15	12/01 04:00	1747	Q2
Saône	Couzon	6.29	16	13/01 00:00	1707	<Q2

Principaux cours d'eau en crue, et caractéristiques de leur pic de crue aux stations de mesures de référence

Saône, 12 en Cote d'Or ainsi que quelques unes dans le Jura, la Saône-et-Loire et l'Ain.

Sur la Savoureuse, les bassins du Territoire de Belfort sont entrés en fonctionnement pour la première fois depuis leur remise en état.

Le pic de crue formé par la Saône et la Lanterne est passé avant l'Ognon, puis s'est longuement attardé en Cote d'Or, en amont de la confluence et des digues agricoles. Sur ces secteurs, l'eau s'est répandue dans les champs, freinant la progression de la crue, entraînant des inondations de caves, campings et routes secondaires. En Saône-et-Loire, les digues agricoles les plus basses ont été dépassées, toutefois plusieurs casiers étaient maintenus fermés malgré la saison et le risque de surverse. L'absence de crue simultanée importante sur les affluents (Seille, Loue notamment) a permis au pic de crue de s'atténuer vers l'aval, passant d'une crue décennale en Haute-Saône et sur le Haut Doubs, à une période de retour 5 ans en Cote d'Or, et moins de 2 ans à l'aval de Mâcon.



Cours d'eau en alerte (source Vigicrues) et chronologie

* Période de retour : une crue de période de retour 5 ans présente chaque année 1 chance sur 5 de se produire (une crue biennale une chance sur 2 etc.)

QUELQUES PHOTOS

Les principaux dégâts sur les bâtiments ont été constatés sur les têtes de bassin (haut Doubs, Savoureuse, Ognon, Lanterne, Haute Saône...). A l'aval, ce sont surtout les zones agricoles qui ont été touchées.



Le Doubs dans le Val de MORTEAU (25)



Le Doubs à DOUBS (25)



zone commerciale à CORBENAY (70)



Routes coupées en Haute Saône



Routes coupées en Cote d'Or



La Savoureuse à BELFORT (90)



Le Val de Saône près de LECHATELET (21) - 3 000 ha sous l'eau



À SAUNIERES (71), la Saône est sur le point de passer par-dessus les digues agricoles fermées



À VERJUX (71), la Saône grossie par le Doubs passe entre les digues sur une largeur de 250m



Le barrage de navigation de CHARNAY-LES-CHALON (71) couché comme les autres

L'EPTB a participé en collaboration avec les services de l'Etat (DREAL, DDT, SPC) au suivi de cette crue et au recueil de centaines de laisses et photos (Drugeon, Lanterne, Saône en Cote d'Or...), pour mieux connaître les enjeux touchés, caractériser l'événement et améliorer les modélisations en cours ou futures.



A CHALON (71), les barrières anti-inondations sur les quais