

# LA CRUE DE DÉCEMBRE 2010

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

## UNE CRUE GÉNÉRALISÉE DE PÉRIODE 2 À 5 ANS \*, D'ORIGINE NIVALE

La neige est tombée en abondance en ce début décembre sur l'ensemble du bassin versant de la Saône. Un épisode pluvieux d'intensité moyenne en a précipité la fonte, entraînant une crue générale des affluents de la Saône, atteignant des périodes de retour\* 2 à 10 ans sur certaines rivières, notamment en Franche Comté.

### Contexte climatique

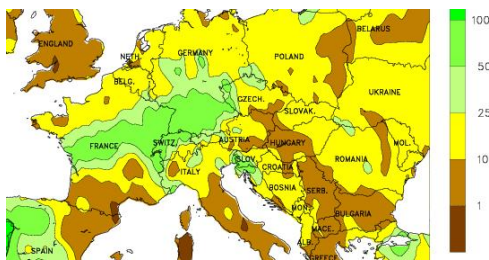
La première semaine de décembre a connu un enneigement abondant sur l'ensemble du territoire national, touchant ainsi la totalité du bassin versant de la Saône. Atteignant des hauteurs importantes sur les reliefs (plus de 50cm), elle était également présente en plaine, jusqu'à 20 cm.

Une perturbation assez active a stagné sur les régions centrales du pays entre le dimanche 5 et le lundi 6 décembre, avec des précipitations souvent modérées et continues sur 48 heures du Poitou jusqu'à la Franche-Comté et au nord de la région Rhône-Alpes.

Bien que non exceptionnels, les cumuls ont été importants : 40 à 80 mm d'eau sur 2 jours en Franche-Comté, dont 70 à 80mm sur le Doubs et la Haute-Saône, 89 mm à Giromagny (90), 85 mm à Rioz (70),

Rivière	station	Hmax (m)	Chronologie	Pic de crue	Débit (m³/s)	Période retour * (années)
Savoireuse	Belfort	0.95	1	7/12 matin	57	< 2
Allan	Feschés	3.75	2	7/12 après-midi	165	2 à 5
Doubs	Besançon	6.2	3	8/12 matin	870	2 à 5
Loue	Parcey	3.45	4	8/12 matin	500	2 à 5
Ouche	Trouhans	2.95	5	8/12 matin	105	5 à 10
Seille	Louhans	2.5	6	8/12 matin	280	< 2
Doubs	Neublans	4.5	7	9/12 matin	1230	2 à 5
Ognon	Pesmes	4.5	8	9/12 midi	310	5 à 10
Saone	Cendrecourt	3.90	9	9/12 midi	195	2
Tille	Arceau	2.85	10	9/12 soir	60	2 à 5
Saône	Chalon	6.25	11	12/12 midi	1720	?
Saône	Mâcon	4.80	12	14/12 matin	1750	2

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



Hauteurs de pluies cumulées de la semaine (mm)

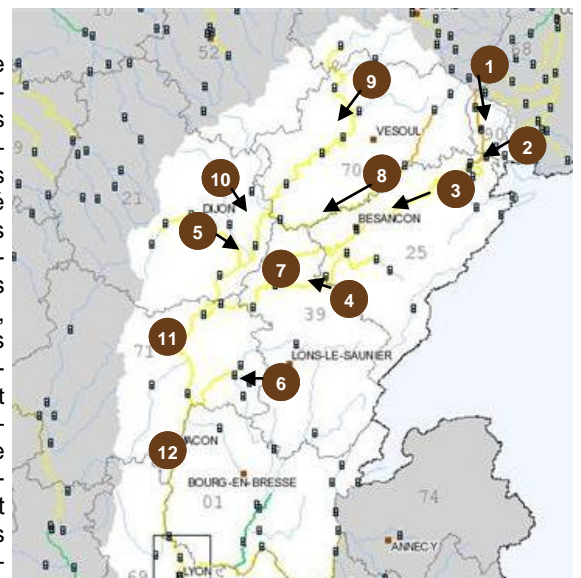
Cette pluie et la fonte simultanée de la neige présente sur l'ensemble du territoire ont provoqué une crue généralisée des ruisseaux du bassin, avec une prédominance des rivières de montagne aux temps de concentration moyens (1 jour).

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

La répartition des confluences a permis ensuite aux pics de crue de chacun des affluents de la Saône de se succéder chronologiquement sans s'ajouter (affluents aval comme la Seille, puis Doubs, puis Tille et Ognon et enfin tête de bassin de la Saône).

### Principaux dégâts

En Haute-Saône, une dizaine de routes secondaires ont été bloquées par les crues. Les pompiers ont effectué une cinquantaine d'interventions pour des infiltrations de cave et de la mise en sécurité de biens de certaines maisons isolées. Dans le Territoire de Belfort, une vingtaine d'interventions des pompiers ont été nécessaires, notamment pour des inondations de caves. Dans le Doubs, plusieurs routes étaient coupées et l'évacuation de 2 maisons de retraite a été organisée. Près de Montbéliard, les travaux de la digue de protection de Bart n'étant pas terminés, certains habitants ont dû être évacués. L'eau a atteint le centre-ville d'Ornans.



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

Sur la Saône, l'eau s'est répandue dans les champs, freinant la progression de la crue vers l'aval, entraînant quelques inondations de caves et la coupure de routes secondaires. Les digues agricoles n'ont pas été dépassées, toutefois leurs ouvrages de gestion étaient ouverts pour la période hivernale (sauf le casier de Pont-de-Vaux à Feillens), permettant un écrêtement important de la crue (débit de pointe identique à Chalon-s-Saône et à Couzon, malgré les apports intermédiaires). Ce scénario global est à peu près identique à celui de la crue de mars 2006.

\* 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

Si les niveaux atteints sur tout le bassin n'ont pas dépassé la crue décennale, certains secteurs ont été particulièrement touchés, avec l'inondation de zones urbanisées ou d'infrastructures, dénotant une vulnérabilité certaine.



La Saône à RUPT-S-SAONE (70)



Le Durgeon à VESOUL (70) (source : SMETA Durgeon)



L'Ognon à PESMES (70)



Le Rupt, affluent de l'Allan à BART (25)  
(source PMA-EPTB)



La Saône à ATHEE (21)



L'Ognon à BUSSIÈRES (70)



L'Ognon à PESMES (70)



La Seille à SORNAY (71)



La Saône à REPLONGES (01)



L'Orain à CHAUSSIN (39)



La Saône à MACON (71)



Montage du mur anti-crue à CHALON (71)



La Saône à REYSSOUZE (01)