

Crue du 16 janvier au 6 février 2018

Bilan en quelques chiffres de l'épisode de crues au **SPC Rhône Amont Saône**

1- Durée de l'évènement

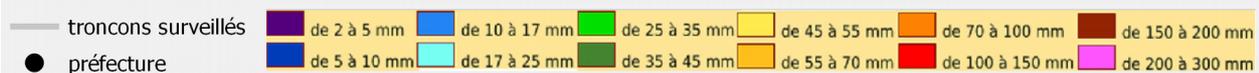
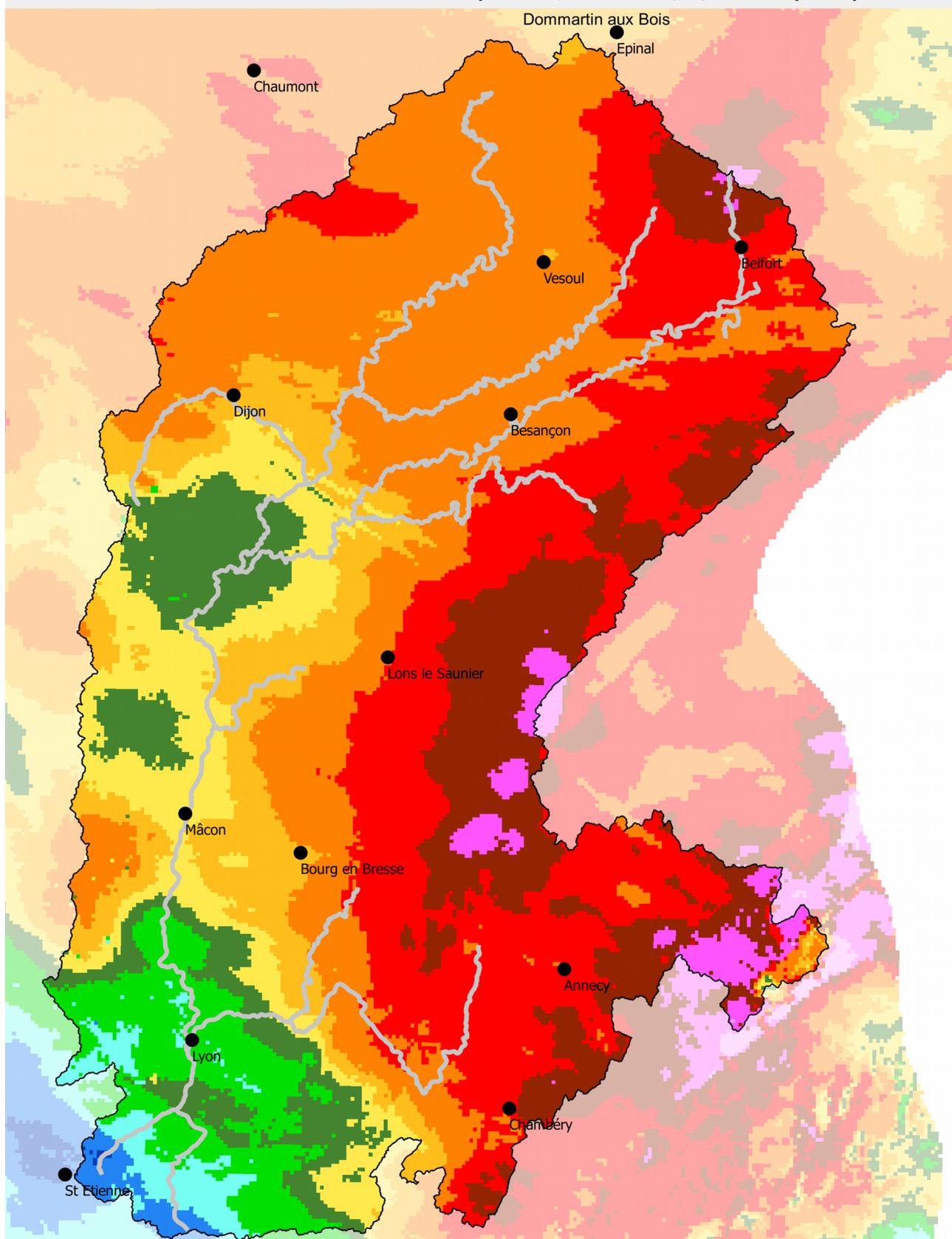
Un épisode pluvieux et neigeux significatif a eu lieu quelques jours auparavant (4-6 janvier 2018) avec des cumuls substantiels (de l'ordre de 200/250 mm sur 7 jours sur les reliefs de l'est, notamment celui des Vosges). À noter aussi la présence de fonte de neige en moyenne montagne au cours de cet épisode, rajoutant une lame d'eau supplémentaire aux précipitations liquides. Les sols sont donc déjà bien humides avant l'arrivée des nouvelles précipitations de l'évènement débutant mi-janvier.

Le défilé des perturbations débute le 16 janvier 2018 pour se terminer le 23 janvier 2018.

2- Phénomènes météos

Les cumuls observés du 16 au 23 janvier sont substantiels sur l'ensemble des reliefs du territoire du SPC Rhône Amont Saône (de 150 à 270 mm). La neige est aussi tombée abondamment en moyenne et haute montagne jusqu'au 21 janvier. Puis le retour de la pluie en dessous de 1500-2000m le 22 janvier fait fondre en grande partie la neige tombée les jours précédents.

Bassin Rhône amont Saône - lame d'eau Antilope - du 15/01 12H au 23/01 00H (RR180)



- historique des différentes précipitations : chronologie et cumuls.

Ce sont en fait 4 vagues successives qui ont touché notre territoire et plus particulièrement les reliefs de l'est:

- 1ère vague du 16/01 : env. 60 mm
- 2ème vague du 19/01 : env. 65 mm
- 3ème vague du 20/01 : env. 50 mm
- 4ème vague du 22/01 : env. 60 mm

À noter aussi un fort radoucissement au cours de ces événements pluvieux avec une limite pluie neige remontant à 2000 m pour la dernière vague du 22 janvier. Ce redoux provoque le lessivage du manteau neigeux présent en moyenne montagne et apporte donc une lame d'eau supplémentaire de l'ordre de 10-15mm sur les différents massifs du territoire du SPC Rhône Amont Saône (Vosges, Jura et Alpes du Nord).

3- Niveaux atteints par les cours d'eau

N° Tr	Tronçon	Niveau max vigilance SPC	Stations de référence	Hauteur et Débit max Observés (m/ m³/s)	Commentaire: Débordements connus à ce jour (non exhaustif)
1A	La Savoureuse	Bulletin du 16/01 10h00	Giromagny	1,46/26	
			Belfort	1,21/80	
1B	L'Allan	Bulletin du 16/01 10h00	Courcelle	3,59/280	
2	Le Doubs en amont de la Loue	bulletin du 22/01 10h00	Voujeaucourt	5,33/828	
			Besançon	6,71/948	
3	La Loue	bulletin du 22/01 16H00	Omans	2,59	Nombreuses routes coupées notamment RD48- Ecole de Port Lesney fermée le 23 et 24 janvier- Accès centre ville Champagne/Loue impossible pendant 2 jours
4	Le Doubs en aval de la Loue	bulletin du 24/01 10h00	Navilly	6,12	
5	L'Ognon en amont de la Linotte	bulletin du 22/01 16h00	Montessaux	1,69/88	
			Bonnal	2,89/203	
6	L'Ognon en aval de la Linotte	bulletin du 23/01 16h00	Pesmes	4,39/274	
7A	La Saône en amont de la Lanterne	bulletin du 22/01 16h00	Cendrecourt	4/233	
7B	La Saône en aval de la Lanterne	bulletin du 18/01 16h00	Saint Albin	3,59/538	
8	L'Ouche	bulletin du 21/01 10h00	Plombières	2,38/84	
9	La Saône de l'Ognon au Doubs	bulletin du 19/01 10h00	Auxonne	4,4/924	
10	La Saône du Doubs à la Seille	bulletin du 24/01 10h00	Chalon	6,79/2200	Mise en charge du mur anti-crue et routes coupées à Chalon/Saône
11	La Seille	bulletin du 21/01 16h00	Louhans	2,59/304	
12	La Saône de la Seille à Lyon	bulletin du 22/01 16h00	Mâcon	5,74/2000	Couzon et Caluire : quelques débordements, Quai fermé
13	La Saône à Lyon	bulletin du 31/12 16h00	Pont La Feuillée	4,59	
14	Le Haut Rhône en amont du Guiers	bulletin du 22/01 10h00	Pont de La Loi	3,59/1920	Quelques routes fermées
15	Le Haut Rhône du Guiers à l'Ain	bulletin du 22/01 10h00	Lagnieu	4,55/1750	Quinzaine de maisons inondées, routes coupées
16	L'Ain	bulletin du 22/01 10h00	Pont d'Ain	3,2/1230	Jujurieux : quelques habitations impactées Routes coupées dont RD984
17	Le Haut Rhône en aval de l'Ain	bulletin du 22/01 16h00	Pont Morrand	3,38/2870	
18	Le bas Rhône en amont de l'Isère	bulletin du 23/01 10h00	Temay	5,42/4400	Condrieu : débordements localisés (à la limite d'un débordement généralisé)

Le tronçon de la Saône à Lyon est en vigilance jaune (depuis le 31/12) lors du nouvel épisode pluvieux qui débute le 16 janvier 2018.

Les réactions hydrologiques concernent l'ensemble des cours d'eau surveillés par le SPC Rhône Amont Saône excepté le Gier qui est resté en vigilance verte tout au long de l'épisode pluvieux.

A noter que les tronçons de l'**Ain, de la Loue et de la Saône entre le Doubs et la Seille**, lors des événements pluvieux de mi-janvier 2018, ont été de nouveau placés en vigilance orange ou vigilance rouge pour la Loue. Contrairement à l'épisode précédent (4/6 janvier), cette fois, les cours d'eau placés en vigilance orange ont nettement débordé et provoqué des dommages.

L'onde de crues s'est propagée de l'amont vers l'aval du territoire du SPC Rhône Amont Saône :

- pour le bassin de la Saône, réaction en 3 phases en commençant par les têtes de bassin (Ognon, Loue, Savoureuse, Allan) puis par la propagation de l'onde de crues aux tronçons plus à l'aval (Petite Saône, Doubs aval, Ognon aval) et enfin par concomitance des débits et propagation de l'onde de crues pour la Saône moyenne et aval (Auxonne, Chalon-sur-Saône, Mâcon et Lyon).

- pour le bassin du Rhône, l'onde de crues se propage rapidement de l'amont vers l'aval. D'abord sur la partie amont, puis par propagation sur les tronçons plus à l'aval et enfin par concomitance et propagation notamment pour les tronçons comprenant la confluence Rhône/Ain et la confluence Rhône/Saône (station de Ternay).

4- Nombre de tronçon placés en vigilance

Pour la période du 16 janvier au 6 février 2018, l'ampleur de la crue pour le SPC Rhône amont Saône est remarquable du fait du nombre de tronçons touchés, par son intensité (nombre de tronçons mis en vigilance Orange) et sa durée (16 janvier - 6 février).

Ce sont en effet 20 tronçons sur 21 possibles qui ont été placés en vigilance jaune, orange ou rouge au cours de cet épisode de crues.

Ce sont en effet 12 tronçons sur 20 qui ont été placés en vigilance orange et 1 tronçon mis en vigilance Rouge.

Crue du 16 janvier au 06 février 2018
Tronçons SPCRaS - Vigilance maximale retenue

