

Crues du 03 au 14 janvier 2018

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

1 Durée de l'événement

L'événement pluvieux a commencé le week-end de la fin d'année 2017 pour finir le 6 janvier 2018. Il débute avec la tempête Carmen pour se terminer avec le front froid et la traîne active consécutive à la tempête Eléanore.

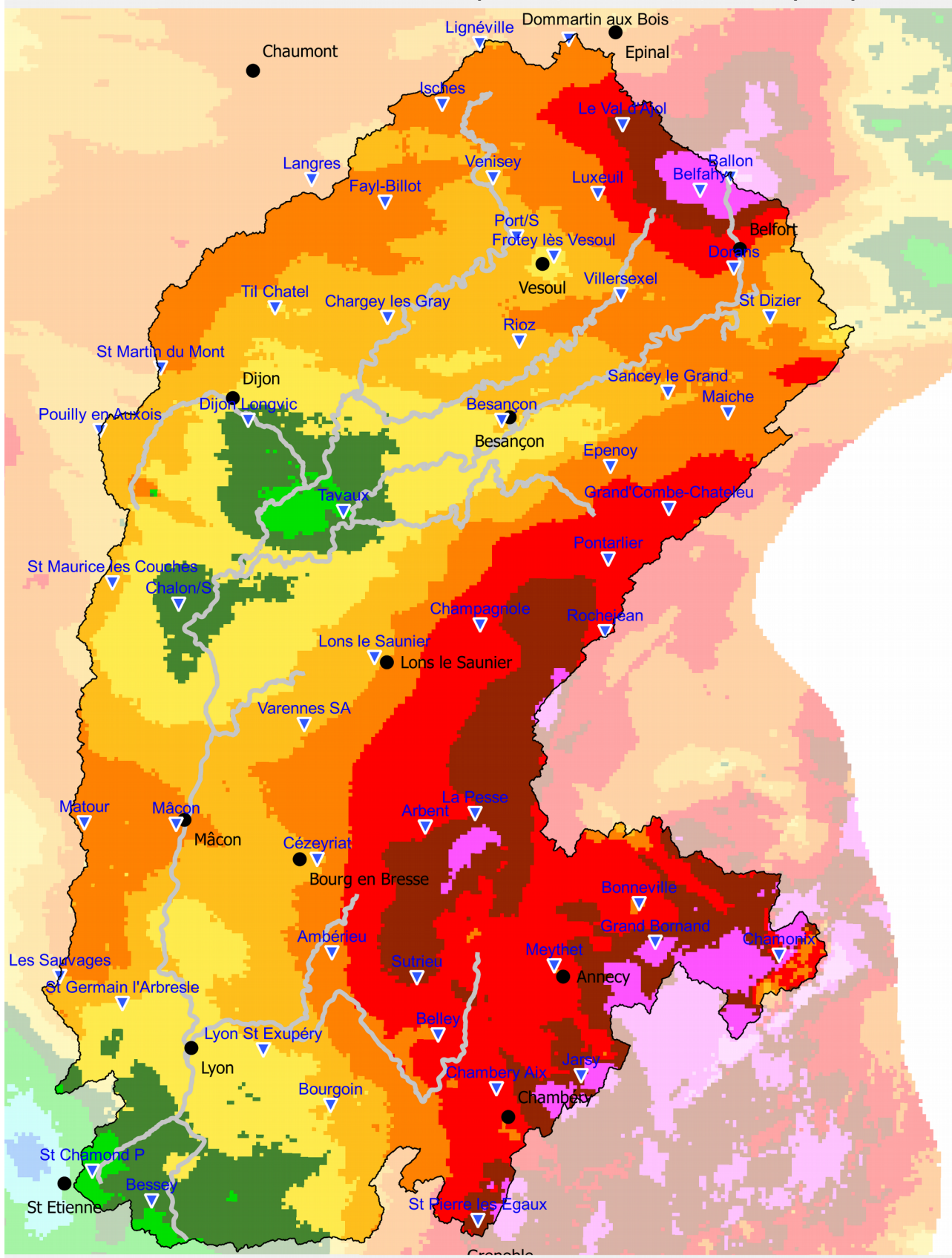
Le redoux relativement marqué aura également fait fondre une grande partie de la neige à moyenne altitude sur les Vosges du Jura et des Alpes.

2 Phénomènes météos

Fin 2017 et début 2018, des perturbations atlantiques actives dominées par un puissant courant d'ouest se succèdent. Ces perturbations défilent à un rythme soutenu et s'accompagnent de vents tempétueux, de pluies abondantes et chutes de neige en montagne (limite pluie neige variant entre 1 000 et 2 000 m selon l'alternance des fronts chauds et froids) :

- Le week-end du 29 au 31 décembre 2017, la tempête Carmen traverse le territoire du SPC Rhône amont Saône apportant des cumuls de plus de 50 mm sur le sud des Vosges, le sud du Jura et le nord des Alpes. Le sud du Jura et les Alpes du nord sont les zones les plus impactées avec plus de 60 mm relevés localement. Ces pluies s'accompagnent d'un fort redoux et de fortes rafales de vents qui lessivent totalement la neige présente en dessous de 800 m sur les massifs montagneux.
En plaine, les pluies sont très modestes : environ 10 mm sur le bassin versant de la petite Saône, moins de 5 mm sur le Val de Saône.
Les réactions des cours d'eaux resteront limitées pour cet évènement. L'Ain, le Rhône, la petite Saône, les cours d'eau des Vosges et du Jura réagissent sans vraiment déborder. Néanmoins, ce premier week-end pluvieux sature les sols et les rend réactifs aux pluies importantes qui se produiront 3 jours plus tard.
- La journée du dimanche 31 janvier est globalement sèche. Entre la nuit du réveillon et la fin de journée du mardi 2 janvier, la tempête Eléanore dépose une lame d'eau globalement uniforme de 10 à 20 mm sur le territoire sans conséquence sensible sur les tronçons surveillés.
- Le front froid consécutif à la tempête Eléanore balaye alors le territoire du SPC RaS le 3 janvier et est immédiatement suivi de la perturbation « B » en soirée et dans la nuit du mercredi 3 au jeudi 4 janvier. Les cumuls sont très importants sur tout le territoire, spécialement sur le sud des Vosges, le Sud du massif du Jura et le nord des Alpes. La succession rapide de ces deux perturbations apporte des cumuls localement supérieurs à 100 mm sur les Vosges et de 70 mm sur le sud du Jura et le nord des Alpes. Sur l'ensemble de ces trois massifs, la lame d'eau précipitée lors de cet évènement dépasse les 50 mm.
Le redoux consécutif au passage de ces perturbations favorise la fonte de neige en dessous d'une limite approximative de 2000 m.
- le vendredi 5, les précipitations venues du sud-ouest sont rares et impacteront essentiellement les Vosges et les sommets du Jura en fin d'après-midi sans impact majeur.

Bassin Rhône amont Saône - lame d'eau Antilope - du 29/12 12H au 05/01/2018 12H (RR168)



Pluie de bassin estimée au niveau des stations de mesure durant l'évènement (en mm)

Bassins	29/12/2018 7h au 2/01/2018 7h	02/01/2018h TU au 05/01/2018 6h TU	Total
Giromagny	37	152	189
Belfort	37	127	164
Courcelles	23	67	90
Montessaux	48/	154	202
Cendrecourt	14	43	57
Ornans	47	67	114
Voujeaucourt	41	63	104
Plombières	13	31	44
Louhans	24	33	57
Motz	83	66	149
Pont de la Loi	60	64	124
Jeurre	120	88	208
Pont d'Ain	62	65	127

3 Niveaux atteints par les cours d'eau.

En dehors du Gier, l'ensemble des cours d'eau surveillés a fortement réagi. Sept tronçons sont placés en vigilance orange durant cette période.

Comme à l'accoutumée, les tronçons amont réactifs des Vosges et du Jura ont d'abord été placés en vigilance avant que la propagation de la crue ne provoque la mise en vigilance des tronçons sur les bassins moyens puis les plus à l'aval.

Cependant dans le cas de la crue de début janvier, nombre de tronçons ont été rapidement placés en vigilance orange en raison des prévisions de pluie alarmistes et de la réactivité des cours d'eau. De plus cet événement se distingue par la mise en vigilance quasi-simultanée des tronçons de l'Ain et du Rhône avec ceux du nord du territoire.

La rivière Ain est d'ailleurs placée en vigilance orange et le niveau bas quasiment atteint, ce qui est une première depuis la création du SPC RaS.

Une excellente anticipation sur l'ensemble des tronçons a été effectuée. Elle a sans doute été favorisée par les prévisions alarmantes de Météo France en prévision du passage de la tempête Eléanore.

N° Tr	Tronçon	Niveau maximal de la vigilance crue	Station	Niveau atteint (hauteur en m)	Debit correspondant en m ³ /s si disponible	Conséquences répertoriées
1A	La Savoureuse	Orange	Giromagny	2,09	60	Les bassins du Territoires de Belfort sont entrés en fonctionnement pour la 1ère fois
			Belfort	1,48	118	
1B	L'Allan	Orange	Courcelles	3,65	291	
2	Le Doubs en amont de la Loue	Orange	Voujeaucourt	5,10	753	Quais de Besançon inondés
			Besançon	6,34	889	
3	La Loue	Orange	Omans	1,87		Débordements limités au centre ville d'Omans
4	Le Doubs en aval de la Loue	Jaune	Navilly	5,44		
5	L'Ognon en amont de la Linotte	Orange	Montesaux	2,06	114	Zones commerciales et artisanales touchées. De nombreuses routes coupées. Plus de 100 maisons touchées.
			Bonnal	2,98	233	
6	L'Ognon en aval de la Linotte	Orange	Pesmes	4,45	292	De nombreuses routes coupées, des campings inondés
7A	La Saône en amont de la Lanterne	Jaune	Cendrecourt	4,18	294	
7B	La Saône en aval de la Lanterne	Jaune	Saint-Albin	3,81	646	
8	L'Ouche	Jaune	Plombières	1,94	61	De nombreuses routes inondées notamment à la confluence Ouche-Saône
9	La Saône de l'Ognon au Doubs	Jaune	Auxonne	4,29	890	
10	La Saône du Doubs à la Seille	Orange	Chalon sur Saône	6,31	1770	Mise en place du mur anti crue à Chalon dont la base sera atteinte
11	La Seille	Jaune	Louhans	2,19	188	
12	La Saône de la Seille à Lyon	Jaune	Mâcon	4,80	1620	
13	La Saône à Lyon	Jaune	Pont La Feuillée	3,80		
14	Le Haut Rhône en amont du Guiers	Jaune	Pont de la Loi	3,38	1720	
15	Le Haut Rhône du Guiers à l'Ain	Jaune	Lagnieu	3,42	1690	
16	L'Ain	Orange	Pont d'Ain	2,86	987	De nombreuses routes coupées, des hameaux isolés, quelques maisons inondées.
17	Le Haut Rhône en aval de l'Ain	Jaune	Pont Morand	2,94		
18	Le bas Rhône en amont de l'Isère	Jaune	Ternay	4,78	3900	

Vigilance publiée au SPC RaS le 4 janvier 2018 (carte de 10h)

Territoire Rhône amont-Saône

Accéder au bulletin d'information local*

*Production de l'information : 04.01.2018 à 11h34 HL.

Situation par tronçon de vigilance crues :

Voir sur la carte	Nom	Vigilance	RSS
	Savoireuse	+ Orange	
	Allan	+ Orange	
	Doubs en amont de la Loue	+ Orange	
	Loue	+ Orange	
	Doubs en aval de la Loue	+ Vert	
	Ognon en amont de la Linotte	+ Orange	
	Ognon en aval de la Linotte	+ Vert	
	Saône en amont de la Lanterne	+ Jaune	
	Saône de la Lanterne à l'Ognon	+ Jaune	
	Ouche	+ Jaune	
	Saône de l'Ognon au Doubs	+ Jaune	
	Saône du Doubs à la Seille	+ Vert	
	Seille	+ Jaune	
	Saône de la Seille à Lyon	+ Vert	

