

LA CRUE DE LA SAÔNE D'AVRIL 2016

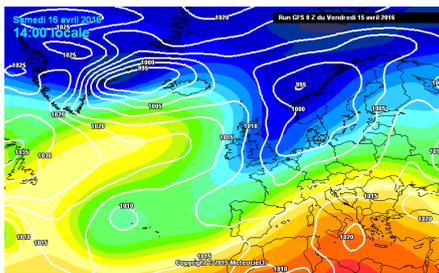
E.P.T.B. Saône et Doubs - 220 rue du KM400 - 71000 MACON Tél. 03 85 21 98 12 Fax. 03 85 22 73 45 info@eptb-saone-doubs.fr

UNE CRUE GÉNÉRALISÉE DE PÉRIODE 1 À 5 ANS*, D'ORIGINE OCEANIQUE

Un épisode pluvieux d'intensité moyenne a traversé le bassin Saône et Doubs du 15 au 16 avril 2016. Les cumuls pluviométriques sur des sols humides par plusieurs journées de pluie en début de semaine, ont entraîné une crue générale des affluents de la Saône, atteignant des périodes de retour* de 1 à 5 ans, notamment en Franche Comté. Compte tenu de sa saison cependant, cette crue présente un caractère plus rare, la rapprochant des crues printanières des années 1985 à 88 et de celle de mai 2015.

Contexte climatique

Un flux de sud-ouest a balayé la France durant la seconde moitié de la semaine du 11 au 17 avril 2016. Celui-ci s'est mis en place par le positionnement d'une dépression centrée sur les pays baltes et d'un anticyclone positionné sur le nord de l'Afrique.



Géopotentiels et pression au sol
samedi 14 avril 2016 (source : meteociel.fr)

Une perturbation assez active a ainsi traversé le bassin Saône et Doubs entre le vendredi 15 et le dimanche 17 avril, avec un pic pluviométrique observé sur la quasi-totalité du bassin le samedi 16.

Cumuls pluviométriques

L'épisode pluviométrique a principalement affecté la région Franche-Comté (à l'exception du nord de la Haute-Saône), et le nord-est de la Saône-et-Loire.

Les cumuls pluviométriques enregistrés sont conséquents, sans atteindre de caractère exceptionnels pour la région et la saison : 50 à 100 mm localement en Franche-Comté sur 72h, dont 70 mm à Besançon (33 mm le samedi), 90 mm à Vesoul ainsi qu'en Bresse.

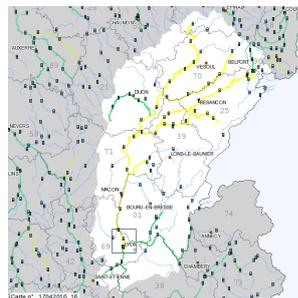
La Côte d'Or a plutôt été épargnée avec 20 à 40 mm relevés en moyenne et très localement plus (70 mm à Bligny-sur-Ouche).

Cette pluie et les sols déjà gorgés en eau ont provoqué une crue généralisée des ruisseaux du bassin, avec une prédominance des rivières de montagne aux temps de concentration moyens (1 jour).

Rivière	station	H _{max} (m)	Chronologie	Pic de crue	Débit (m ³ /s)	Période retour * (années)	
Savoreuse	Belfort	0.70	1	17/04 matin	25	≈ 1	
Allan	Feschés	3.50	2	17/04 soir	140	2 à 5	
Ouche	Trouhans	1.85	3	17/04 soir	50	< 2	
Saone	Cendrecourt	4.80	4	17/04 soir	260	5	
Doubs	Besançon	5.70	5	18/04 après-midi	740	≈ 2	
Seille	Louhans	2.80	6	18/04 après-midi	380	< 2	
Loue	Parcey	3.20	7	18/04 soir	450	2	
Doubs	Neublans	4.35	8	19/04 matin	1 160	2 à 5	
Tille	Cessey	1.90	9	19/04 soir	30	< 2	
Ognon	Pesmes	4.35	10	20/04 matin	264	≈ 5	
Saône	Chalon	6.00	11	21/04 matin	1 550	2	
Saône	Mâcon	4.65	— 5 jours →	12	22/04 matin	1 700	2

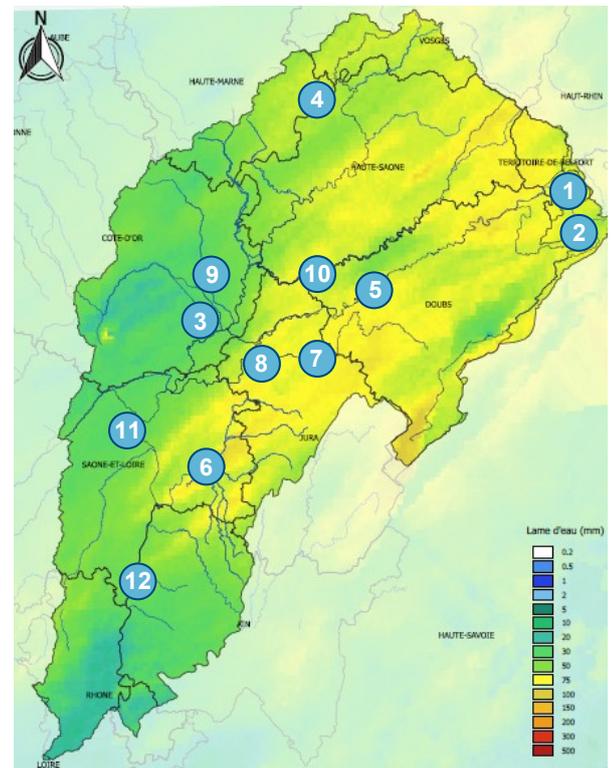
Principaux cours d'eau en crue, et caractéristiques de leur pic de crue aux stations de mesures de référence

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



Cours d'eau en vigilance crue
(source : Vigicrues, 17 avril 2016)

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).



Pluviométrie relevée sur le bassin Saône et Doubs,
du vendredi 15 avril 00h au lundi 18 avril 00h

Source : Météo-France
Réalisation EPTB SD, Mai 2016

* 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.)

LA CRUE DE LA SAÔNE D'AVRIL 2016

Principaux dégâts

En Haute-Saône, plusieurs routes secondaires ont été bloquées par les crues alors qu'il ne restait que quelques centimètres avant que le viaduc de la LGV à Bussurel ne soit submergé. Les pompiers ont effectué une vingtaine d'interventions pour des assèchements de cave et de la mise en sécurité de biens de certaines maisons isolées et d'animaux.

Dans le Doubs, les pompiers sont principalement intervenus pour extraire du bétail surpris par la montée de l'eau (à Baume-les-Dames notamment). Le centre de Bart a été inondé par la Lizaine, et la sirène a retenti à Quingey pour signaler la montée rapide de la Loue. De nombreuses rues ont été inondées dans le secteur ainsi que la route départementale en direction de Lombard. Plusieurs routes situées dans la plaine d'inondation du Doubs ont également été submergées dans le département du Jura.

La Seille est sortie de son lit à Louhans, où la place du marché ainsi que l'aire de stationnement des camping-cars ont été inondées, et l'accès par la route départementale rendu impossible entre Branges et Sornay.

Sur la Saône, l'eau s'est répandue dans les champs, freinant la progression de la crue vers l'aval, et entraînant quelques inondations de caves et la coupure de routes secondaires. Les digues agricoles n'ont pas été dépassées, et leurs ouvrages de gestion en position fermés n'ont pas permis l'écroulement de la crue. À Mâcon, la Saône est montée jusqu'à 80 cm en 24h pour finalement atteindre 4.65 m, obligeant notamment le chantier du quai des Marans à s'arrêter.

QUELQUES PHOTOS

Les niveaux atteints sur le bassin n'ont pas dépassé la crue quinquennale, cependant certains secteurs ont été particulièrement touchés, avec l'inondation de zones urbanisées, agricoles et d'infrastructures, dénotant une vulnérabilité certaine.



Photos EPTB Saône & Doubs - Pays de Montbéliard Agglomération - l'Est Républicain - le JSL