

Sommaire

Synthèse	page 1
Météorologie	page 2
Débit des cours d'eau	page 3
Carte des VCN3	page 4
Les aquifères	page 5
Seuils d'alerte	page 6

Retrouvez ce bulletin sur le site internet de la DREAL Franche-Comté :

<http://www.franche-comte.developpement-durable.gouv.fr/bulletins-mensuels-r430.html>

Niveau de vigilance crues maximal pour le mois d'août :



VIGICRUES

<http://www.vigicrues.gouv.fr/>

Consultez la carte des arrêtés de restriction d'eau :



PROPLUVIA

La consultation des arrêtés de restriction d'eau

<http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr>

Retrouvez les données hydrométriques :

- temps réel :

<http://www.rdbmcm.com/hydroreel2/>

- critiquées et validées :

<http://www.hydro.eaufrance.fr/>

Mois d'août sec et toujours déficitaire

SYNTHÈSE DU MOIS D'AOÛT 2015

Dans la continuité des mois précédents, ce mois d'août a été déficitaire en apport pluviométrique, malgré plusieurs passages pluvio-orageux qui n'ont pas été suffisants pour améliorer de manière durable la situation hydrologique.

Les rivières de la région montraient déjà des signes d'un étiage bien avancé début août. Les pluies passagères ont permis de faire remonter les niveaux à plusieurs reprises, mais les aquifères également assez bas, n'ont pas apporté le soutien nécessaire pour maintenir les niveaux durablement. De plus, la brièveté de ces épisodes pluvio-orageux n'a pas permis de remplir ces aquifères.

C'est pourquoi la situation s'est dégradée entre le début et la fin du mois, notamment au niveau des nappes qui ont connues une baisse continue et régulière. (niveaux nettement inférieurs aux moyennes inter-annuelles pour un mois d'août).

Les débits des cours d'eau et les niveaux des nappes se maintiennent aux niveaux d'alerte voire d'alerte renforcée (tels que définis dans l'arrêté cadre inter-préfectoral n°2013177-0011 relatif à la mise en place des principes communs de vigilance et de gestion des usages de l'eau en Franche-comté), notamment sur les massifs du Jura et des Vosges.

Par conséquent, l'ensemble des départements de la région ont maintenu les arrêtés de restriction d'usage de l'eau sur l'ensemble du mois.



Le Drugeon à Rivière Drugeon (25)

Mois peu arrosé, très chaud et bien ensoleillé.

**Cumul mensuel des précipitations
Août 2015 - Franche-Comté**

PRÉCIPITATIONS :

Les cumuls s'étalent de 50 mm à 100 mm, avec des noyaux proches de 120 mm sur les pourtours vosgiens, les secteurs de Morteau, de la Haute Joux ainsi que sur le Finage. Les pluies sont encore déficitaires sauf sur la frange ouest de la région, proches de la moyenne et même excédentaires sur le nord du département du Jura surtout sur le Finage. L'excédent atteint 74% à Tavaux qui a bénéficié d'importantes pluies orageuses d'abord le 4 août ainsi que le 8. Ailleurs, le déficit, plus ou moins prononcé, est parfois proche de 50% au niveau des plateaux du Jura, il est le plus souvent inférieur à 20% en dessous de 300 m d'altitude.

L'essentiel des pluies tombe en première quinzaine, puis modérément les 23 et 24 août.

Selon les secteurs les plus fortes pluies se produisent les 4, 8, 9, 11, 13, 14 et 23 août lors d'épisodes parfois orageux. Les plus forts cumuls mesurés sont :

Le 4 avec 31.5 mm à Tavaux.

Le 8 avec 30.0 mm à Chemin

Le 9 avec 46.2 mm à Etobon, 38.4 mm à La Quarte, 36.8 mm à Morteau, 34.4 mm à Giromagny.

Le 13 avec 35.8 mm à Cerniebaud et 32.8 mm au Russey

Par contre à Lure et Luxeuil le maximum du mois se limite à 10 mm le 23.

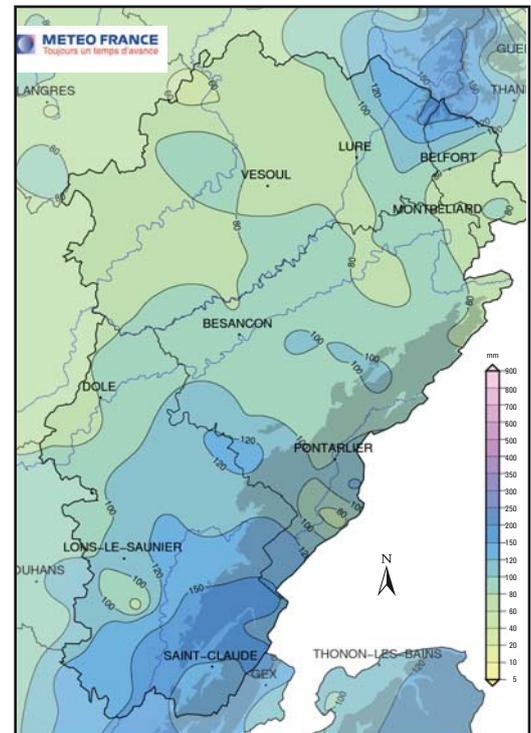
TEMPÉRATURES :

La moyenne des températures dépasse la normale avec des séquences chaudes qui pèsent plus que les fraîches. De fortes chaleurs se produisent encore du 5 au 8 août ainsi que les derniers jours du mois. Il fait très frais le 1^{er} ainsi que du 15 au 20.

Les amplitudes sont très faibles les 9, 10 et 15 août, avec au plus +6°C le 10. Les plus fortes amplitudes ont lieu le 5 avec +20°C à +25°C au niveau des cuvettes des plateaux, et au moins +12°C sur les sommets.

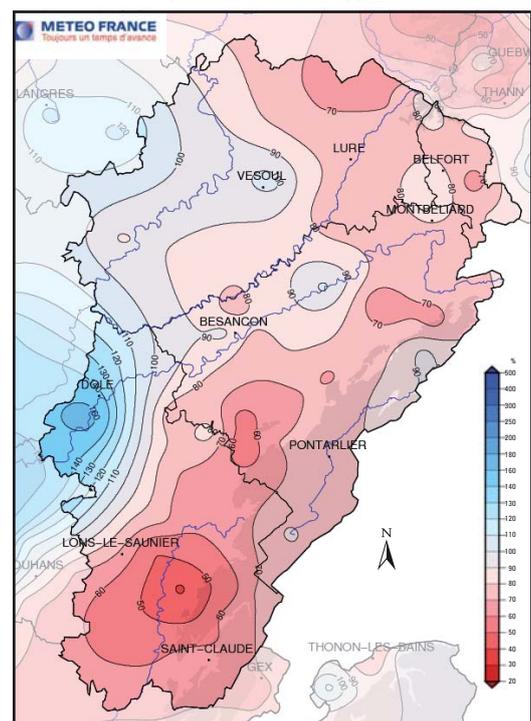
INSOLATION :

L'insolation comprise entre 225 heures sur les sommets vosgiens et 240 heures en plaine est légèrement excédentaire malgré de nombreuses journées peu lumineuses. En effet, le soleil se montre peu ou pas du tout les 1^{er}, 4, 9, 10, 15, 16, 23 et 24 août.



Édité le : 09/09/2015 - Données du : 09/09/2015

**Rapport à la moyenne mensuelle de référence 1981-2010
des cumuls mensuels de précipitations
Août 2015 - Franche-Comté**

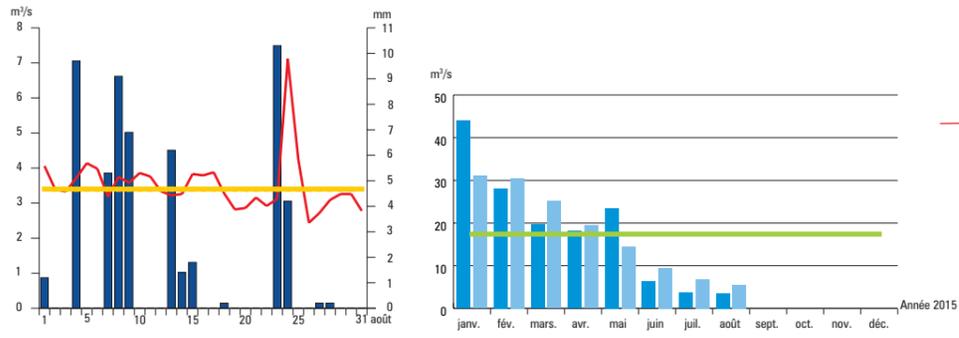


Édité le : 09/09/2015 - Données du : 09/09/2015

Débit des cours d'eau :

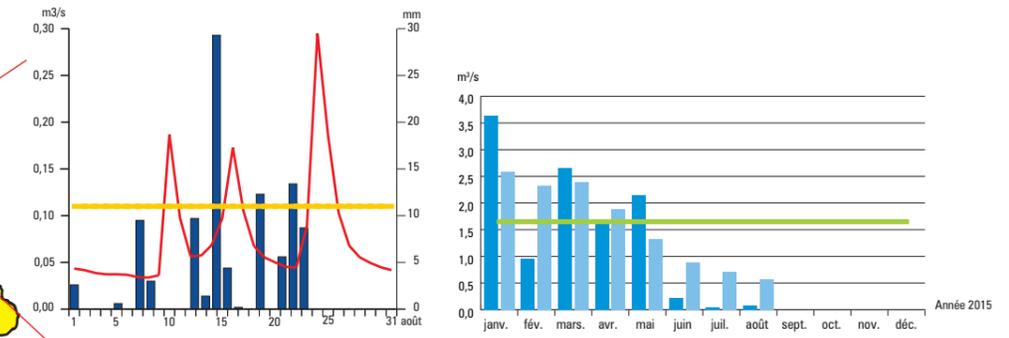
Saône amont

La Saône à Cendrecourt



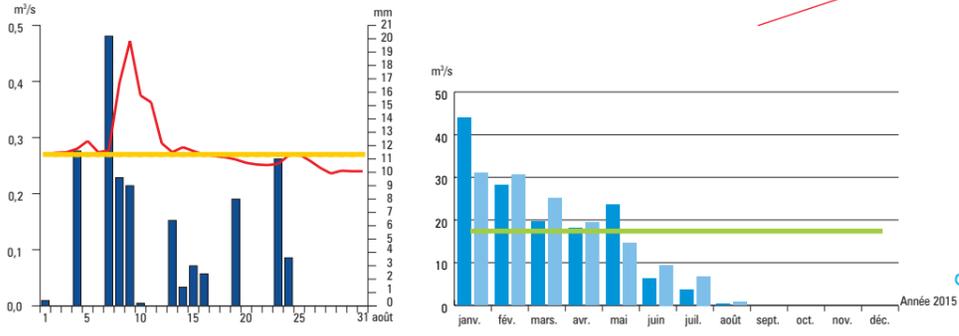
Dépression vosgienne

Le Rahin à Plancher-bas



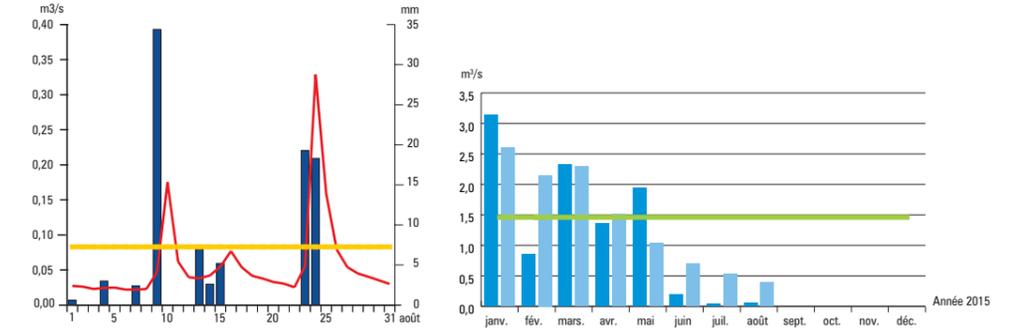
Plateau calcaire haut-saônois

La Colombine à Frotey



Bassin versant de l'Allan

La Savoureuse à Giromagny



© IGN - BD Carthage 2012
© IGN - BD Cartho 2014
© DREAL Franche-Comté 2015

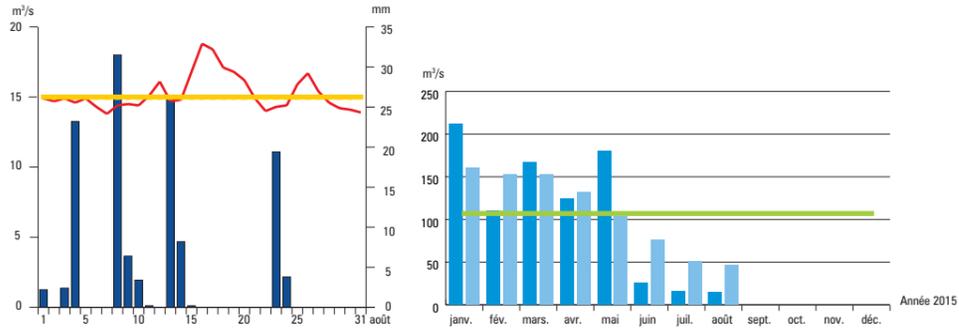
Seuil d'alerte en semaine 35
Alerte
Alerte renforcée
Crise

Échelle
0 10 20 30 40 50 km

Carte Franche-Comté des unités sécheresse

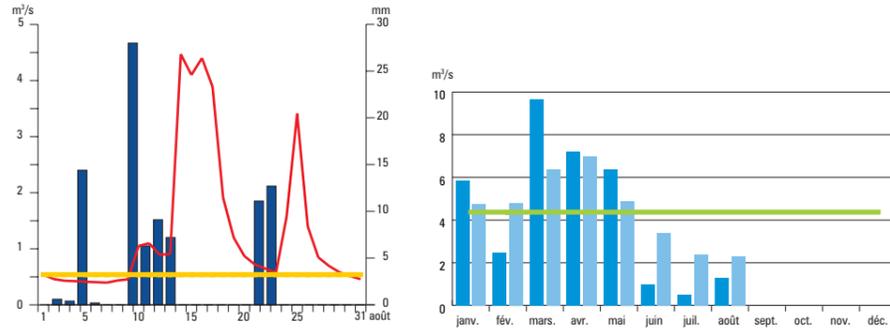
Bresse jurassienne

Le Doubs à Rochefort-sur-Nenon



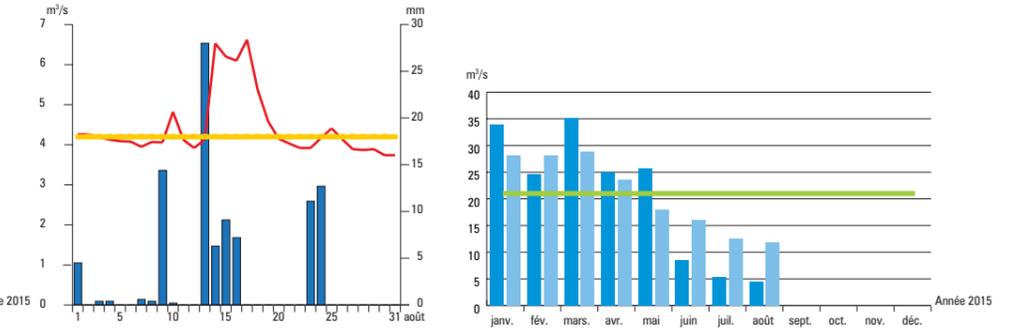
Haute Chaîne

Le Doubs à Labergement



Plateau calcaire jurassien

La Loue à Vuillafans

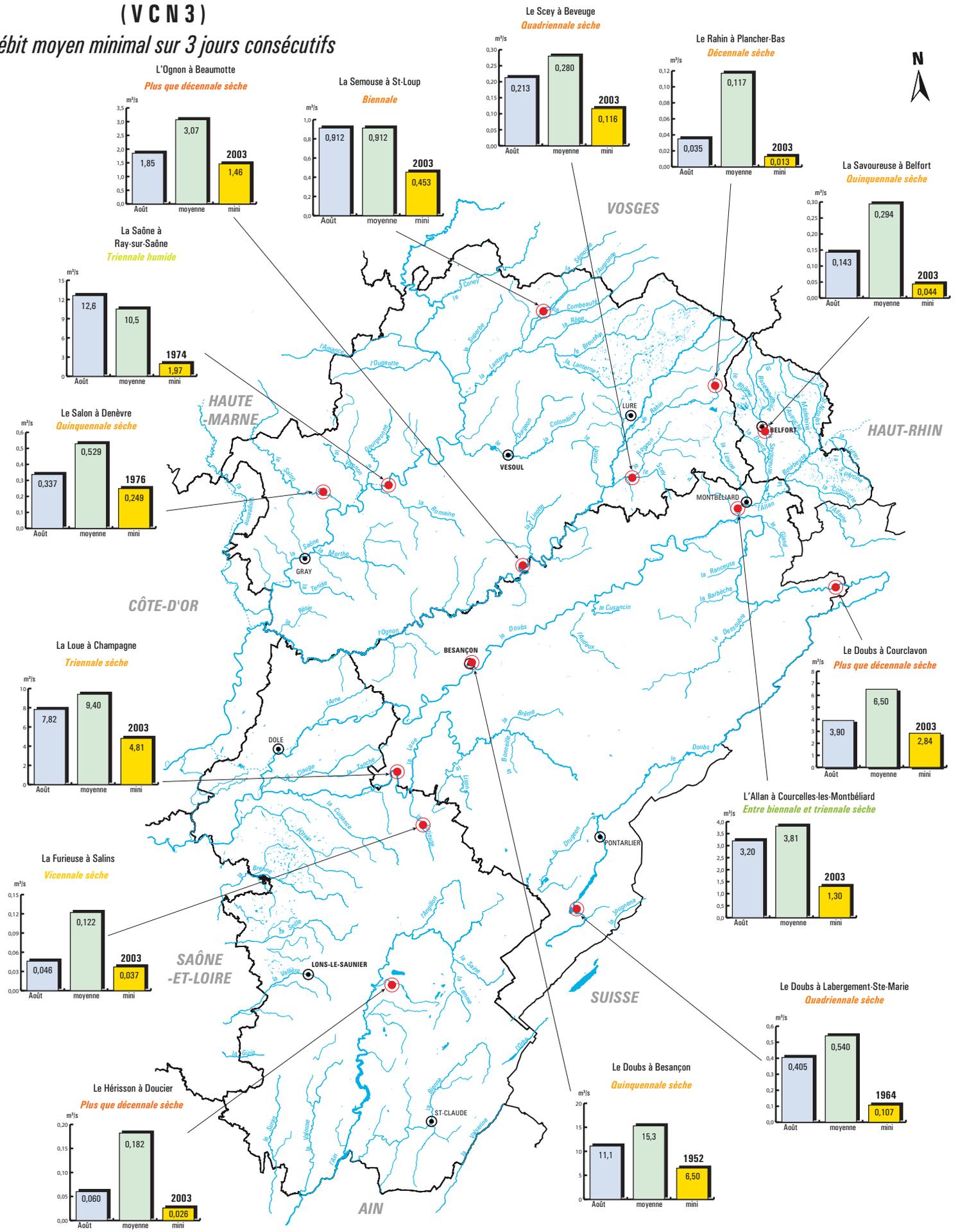


LÉGENDE

Débits journaliers		Débits mensuels	
	pluviométrie		débit moyen mensuel
	débit		débit mensuel inter-annuel
	QMNA5		module

DÉBIT DE BASE (VCN3)

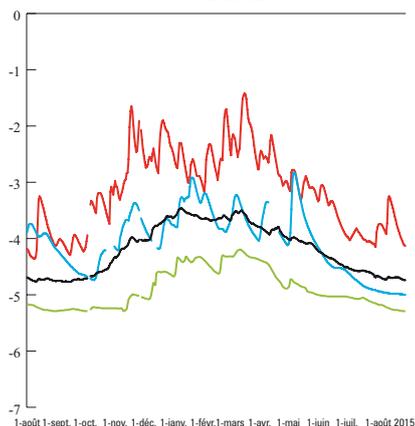
Débit moyen minimal sur 3 jours consécutifs



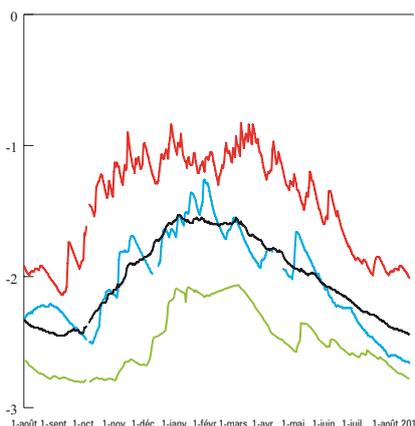
Stations hydrométriques avec télétransmission et diffusion en temps réel

Les aquifères :

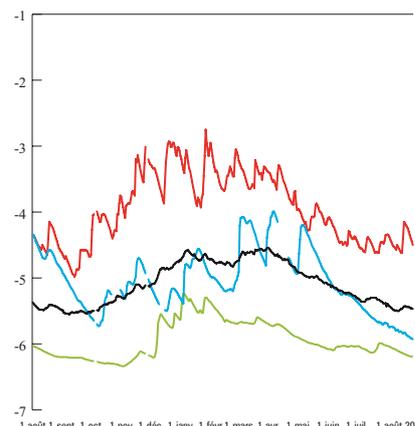
Interfluve Saône-Doubs à Tavaux



Nappe du Breuchin à Breuches

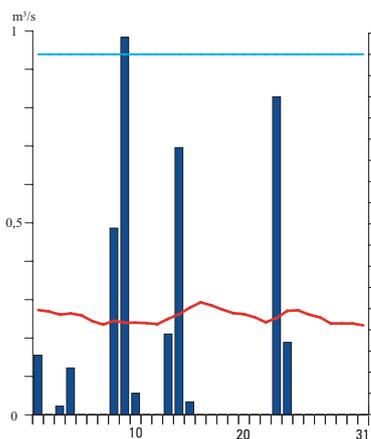


Nappe de l'Arlier à Houtaud



— Variation des niveaux de 2014 - 2015
 — Mini (1993-2015)
 — Maxi (1993-2015)
 — Moyenne (1993-2015)

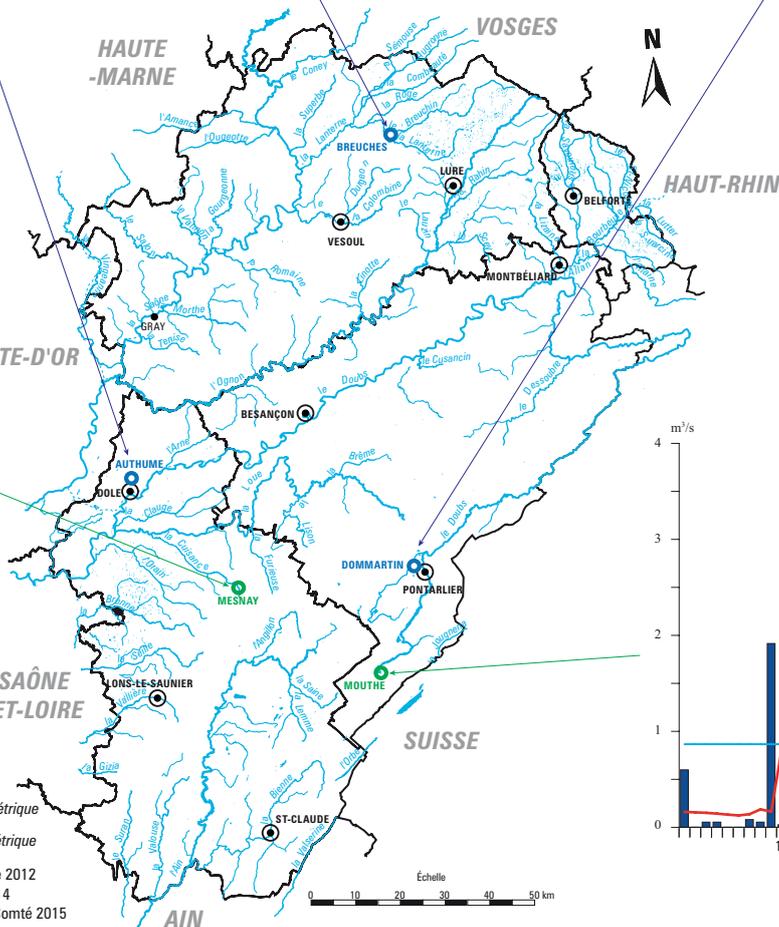
Les Sources de la Cuisance à Mesnay



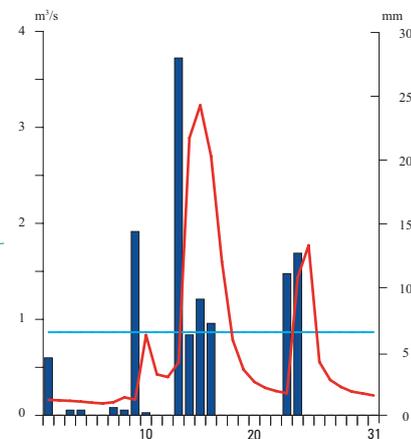
— Variation des débits d'août
 — Débit moyen inter-annuel d'août
 ■ Pluviométrie

● Station hydrométrique
 ● Station piézométrique

© IGN - BDCarthage 2012
 © IGN - BDCarto 2014
 © DREAL Franche-Comté 2015



Source du Doubs à Mouthé



Débits des sources karstiques :

MOUTHE :

Les pluies, à caractère orageux, du mois d'août ont fait augmenter à plusieurs reprises le niveau du Doubs à Mouthé.

Ainsi 3 pics d'augmentation du débit sont à noter les 10, 15 et 25 août d'intensité plus ou moins forte en fonction de la violence des intempéries, avec respectivement 0,836 m³/s, 3,23 m³/s et 1,77 m³/s.

Le reste du mois, le débit de la source du Doubs était faible, nettement inférieur à sa moyenne mensuelle inter-annuelle pour un mois d'août (0,866 m³/s).

Au final, la moyenne mensuelle de ce mois d'août (0,69 m³/s) représente environ 75 % de la moyenne mensuelle inter-annuelle.

MESNAY :

À Mesnay, malgré les épisodes pluvio-orageux (notamment les 9, 14 et 23 août avec respectivement 18, 13 et 15 mm de cumul environ), la Cuisance n'a pas ou très peu réagi. Le débit de celle-ci a baissé entre le 1er et le 31 août (de 0,273 à 0,233 m³/s).

La moyenne mensuelle pour ce mois d'août (0,26 m³/s) est environ 3,5 fois inférieure à la moyenne mensuelle inter-annuelle (0,939 m³/s).

Passage des seuils d'alerte selon les unités

Nom unité	Mnémonique	Juin			Juillet					Août			
		Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31	Semaine 32	Semaine 33	Semaine 34	Semaine 35
Rivières de la Haute Chaîne (départements du Doubs et du Jura)	Haute Chaîne												
Nappes et rivières du plateau calcaire jurassien (départements du Doubs et du Jura)	Calcaire jurassien												
Nappes et rivières de la Bresse jurassienne (département du Jura et de la Saône Loire)	Bresse												
Nappes et rivières des basses vallées du Doubs et de l'Ognon (département du Doubs et de la Haute Saône)	BV Doubs Ognon												
Rivières du bassin versant de l'Allan (Départements du Doubs et du Territoire de Belfort)	BV Allan												
Rivières vosgiennes et de la dépression vosgienne (département de la Haute Saône)	Vosges												
Rivières du plateau haut de saônois (département de la Haute Saône)	Plateau haut-saônois												
Saône amont (département de la Haute Saône)	Saône Amont												

Légende

Alerte
Alerte renforcée
Crise