

## Sommaire

Synthèse	page1
Météorologie	page2
Débit des cours d'eau	page 3
Carte des VCN3	page4
Les aquifères	page 5

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 de juin :



Consultez la carte des arrêtés de restriction d'eau :



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

Retrouvez les données hydrométriques :

-temps réel :

<http://www.rdbm.com/hydrorreel2/>

-critiquées et validées :

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

## Dégradation de la situation hydrologique au mois de juin

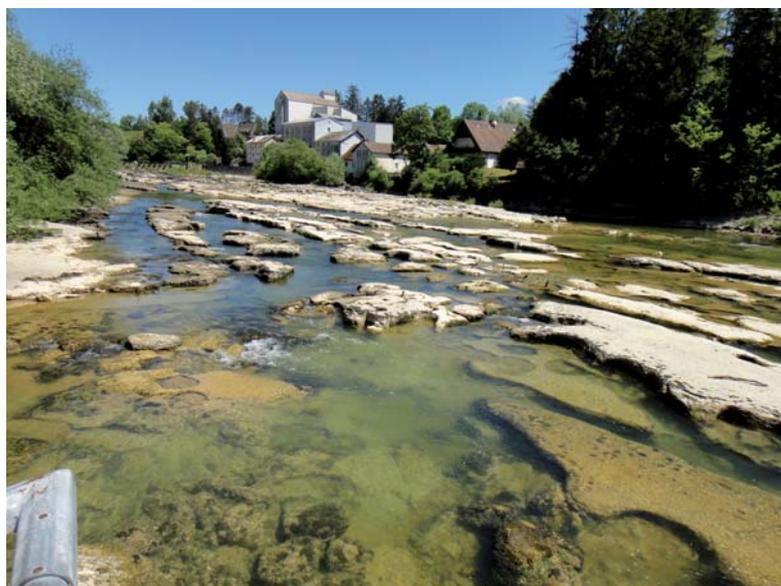
### SYNTHÈSE DU MOIS DE JUIN 2015

Le mois de juin est marqué par des températures dépassant les moyennes saisonnières de 1 à 2°C ainsi que des averses orageuses sur les reliefs le 14 et le 15 juin.

A partir de la deuxième quinzaine du mois, le temps devient sec et de plus en plus chaud.

Par conséquent, la situation hydrologique de la région ne fait que se dégrader avec des débits de rivières et des niveaux de nappes qui diminuent progressivement.

La zone géographique du plateau calcaire jurassien a donc atteint le premier seuil d'alerte pendant la semaine 24. Toutefois, une légère amélioration de la situation à la mi-juin grâce aux précipitations, a permis à l'ensemble de la région de se maintenir jusqu'à fin juin en dehors des seuils d'alerte (prévus par l'arrêté cadre concernant la sécheresse).



L'Ain à Pont de Poite (39)

## Mois bien ensoleillé, chaud et peu arrosé.

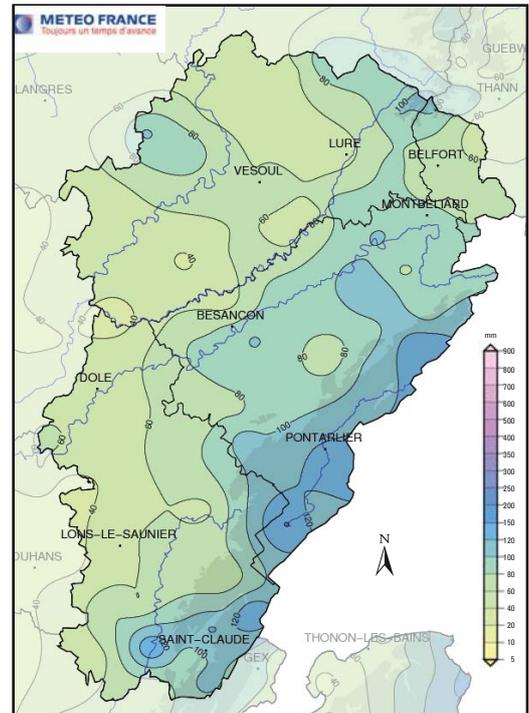
**Cumul mensuel des précipitations  
Juin 2015 - Franche-Comté**

### PRÉCIPITATIONS :

Les pluies sont globalement déficitaires. Malgré un léger excédent au nord ouest de Vesoul et Vouglans, le déficit, minime au niveau du pays de Montbéliard, du secteur bisontin ainsi que sur les hauts reliefs, est plus sensible sur les plateaux du Jura ainsi que sur le Revermont où il est proche de 50%. Les pluies tombent sur 5 à 11 jours, c'est 1 à 5 jours de moins qu'en moyenne.

Les cumuls sont compris entre 40 et 80 mm sur la moitié ouest de la région, et entre 50 et 100 mm ailleurs, sauf quelques secteurs où des averses orageuses ont donné des cumuls plus conséquents, comme sur le haut bassin du Doubs (155 mm à Mouthé), de la Bienne (144 mm aux Rousses) ainsi qu'à Cernon (151mm) et La Quarte (104 mm).

La première décade est globalement sèche sauf en montagne où parfois et localement quelques violentes averses orageuses se produisent dès le 4 juin. Ensuite, l'essentiel des précipitations tombe entre le 12 et le 22, mais surtout entre le 14 et le 15 juin (20 à 70 mm). Elles s'accompagnent d'un net rafraîchissement. Du 23 au 30 juin, le temps est sec d'abord frais puis de plus en plus chaud.



Édité le : 09/07/2015 - Données du : 08/07/2015

### TEMPÉRATURES :

La température moyenne dépasse la normale de 1 à 2°C avec un écart plus dû aux maximales qu'aux minimales. L'écart le plus marqué est pour la Bresse Jurassienne. Contrairement à la logique saisonnière la première quinzaine est plus chaude que la seconde; elle est par ailleurs une des plus chaudes des dernières décennies (à Besançon, elle se classe au 4<sup>e</sup> rang des plus chaudes, derrière 2003, 1950 et 1915 et peu devant 2014).

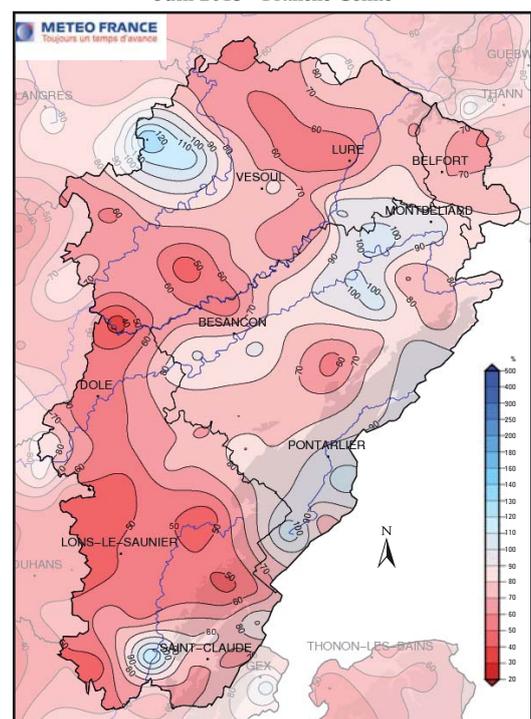
S'il fait un peu frais le 1 et le 9 juin, il fait autrement chaud jusqu'au 14 et plus particulièrement vers le 5. Les températures chutent le 15 et demeurent un peu fraîches jusqu'au 24. En fin de mois, il fait rapidement de nouveau chaud et même très chaud le 30. La journée la plus fraîche est le 23 et la plus chaude le 30 avec un écart de 10°C en plaine à 15 °C en montagne.

### INSOLATION :

L'insolation comprise entre 205 heures sur les sommets vosgiens et 295 heures sur le bas-Jura est excédentaire. L'excédent un peu inférieur à 10% sur la moitié est, avoisine 15% sur la moitié ouest.

Les journées les moins ensoleillées sont le 15 ou 16 juin. Le soleil se montre également peu les 1, 14, 18 et 21 juin, sinon il est bien présent plus particulièrement du 2 au 6 et du 24 au 26 et du 28 au 30 juin.

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

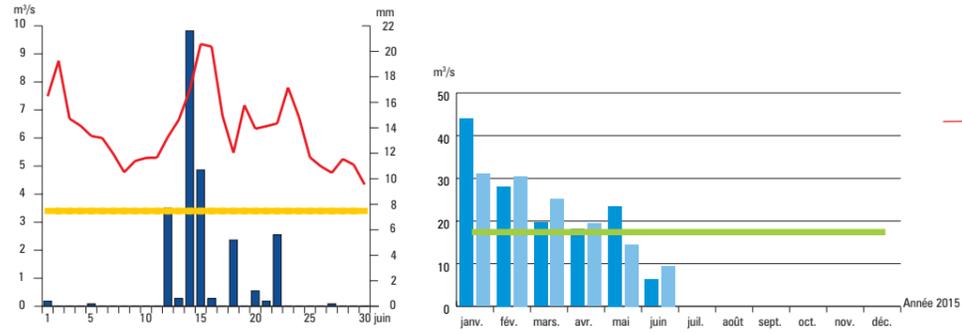


Édité le : 09/07/2015 - Données du : 08/07/2015

# Débit des cours d'eau :

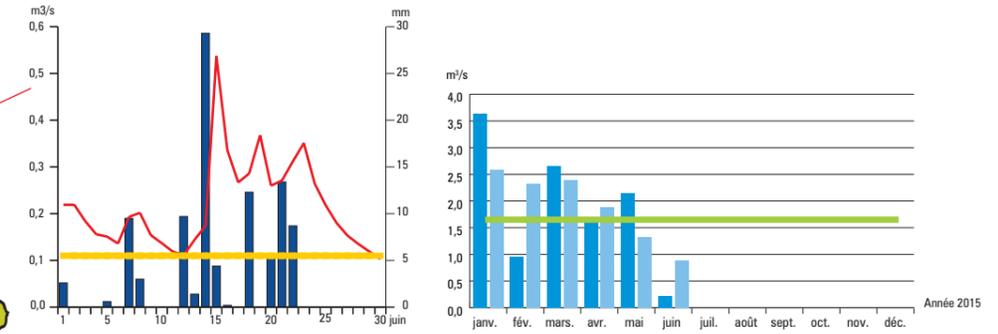
## Saône amont

La Saône à Cendrecourt



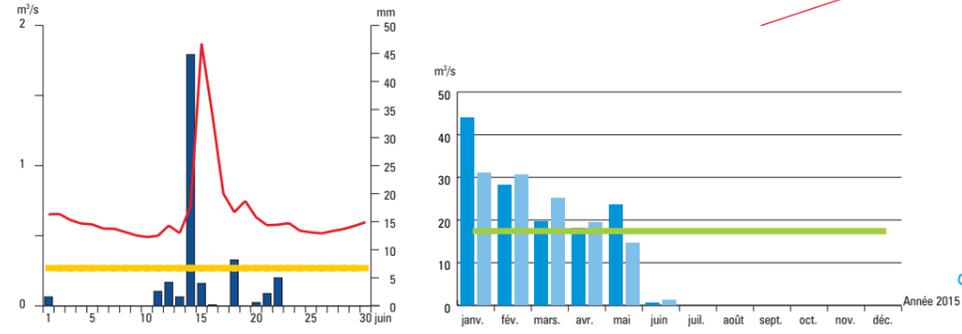
## Dépression vosgienne

Le Rahin à Plancher-bas



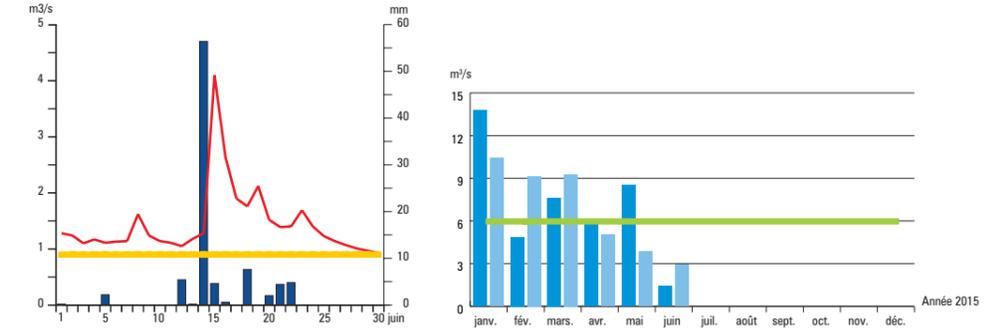
## Plateau calcaire haut-saônois

La Colombine à Frotey



## Bassin versant de l'Allan

La Savoureuse à Vieux-Charmont



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

DREAL Franche-Comté avec télétransmission et diffusion en temps réel HYDROEEL



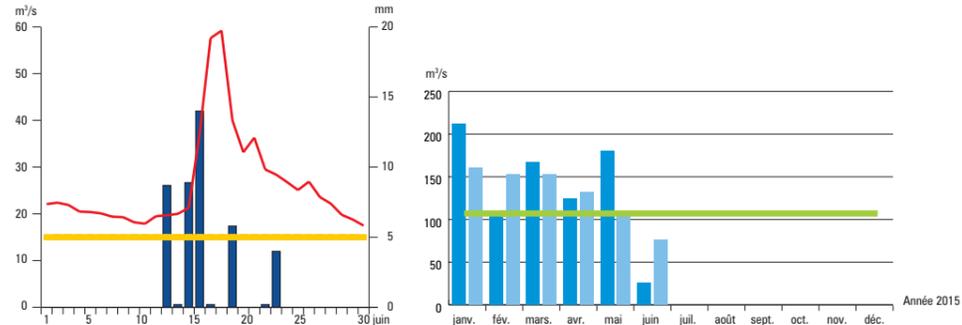
## Carte Franche-Comté des unités sécheresse

**LÉGENDE**

<b>Débits journaliers</b>	<b>Débits mensuels</b>
pluviométrie	débit moyen mensuel
débit	débit mensuel inter-annuel
QMNA5	module

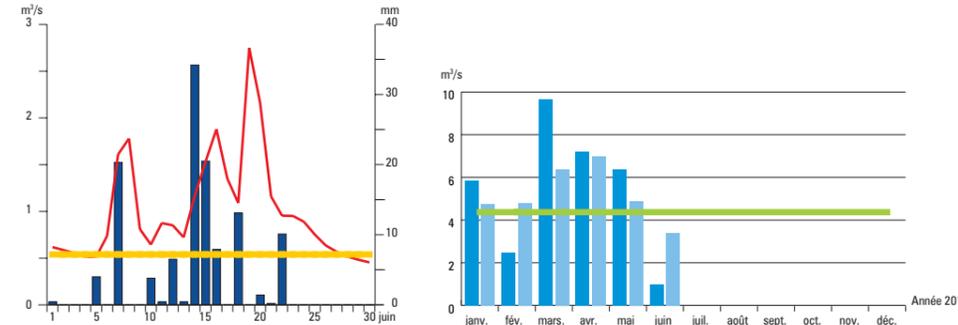
## Bresse jurassienne

Le Doubs à Rochefort-sur-Nenon



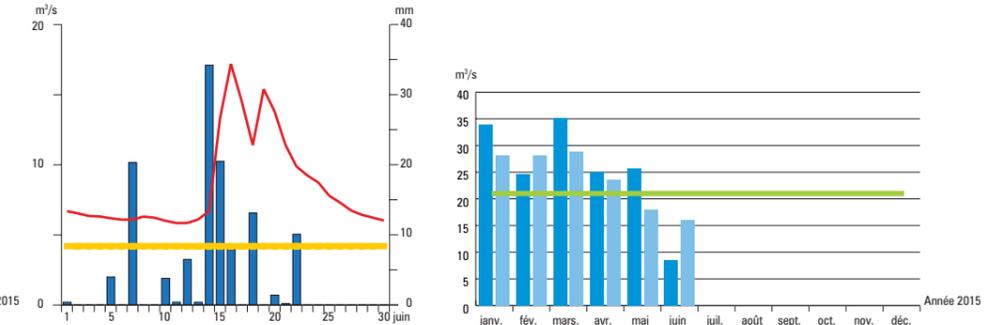
## Haute Chaîne

Le Doubs à Labergement



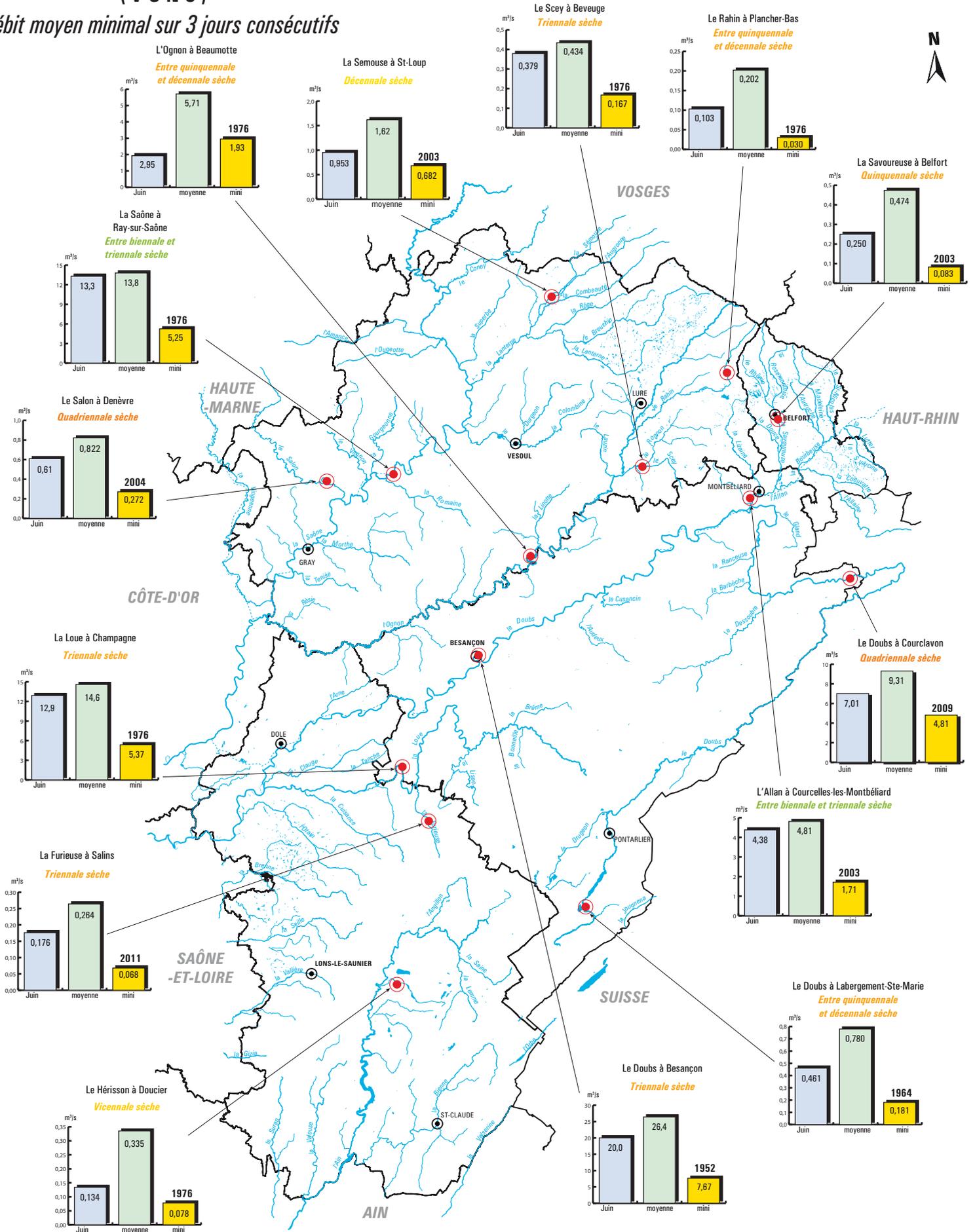
## Plateau calcaire jurassien

La Loue à Vuillafans



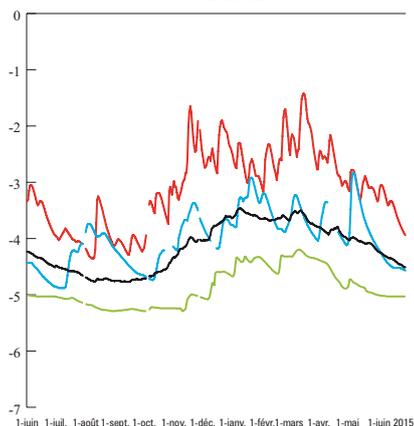
# DÉBIT DE BASE (VCN3)

Débit moyen minimal sur 3 jours consécutifs

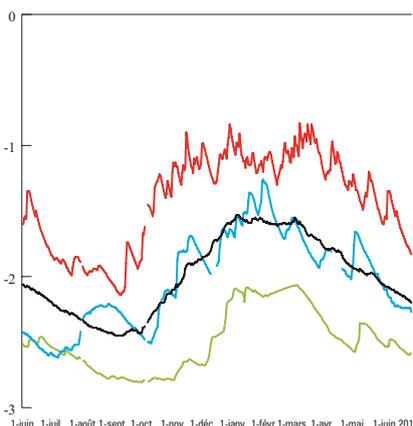


# Les aquifères :

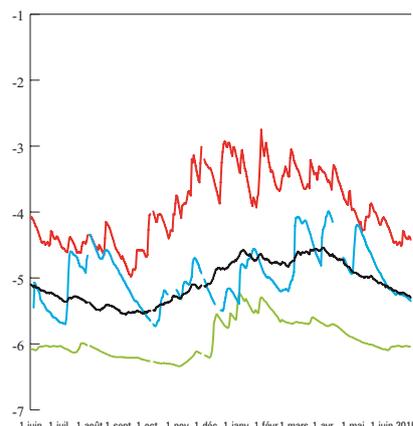
Interfluve Saône-Doubs à Tavaux



Nappe du Breuchin à Breuches

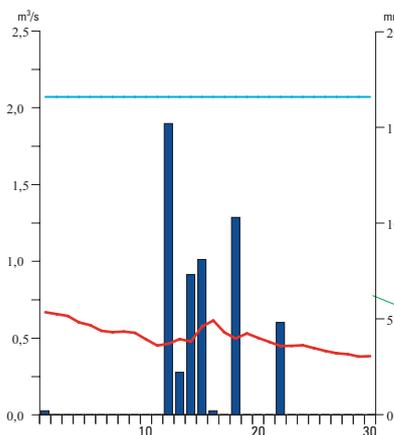


Nappe de l'Arlier à Houtaud



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

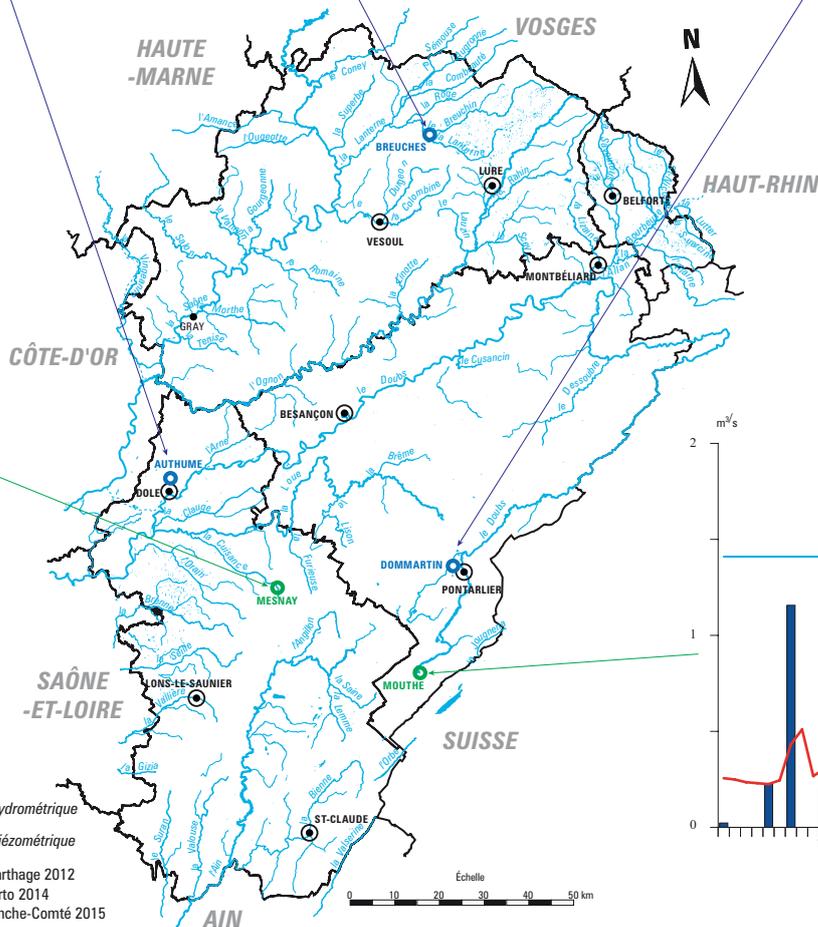
Les Sources de la Cuisance à Mesnay



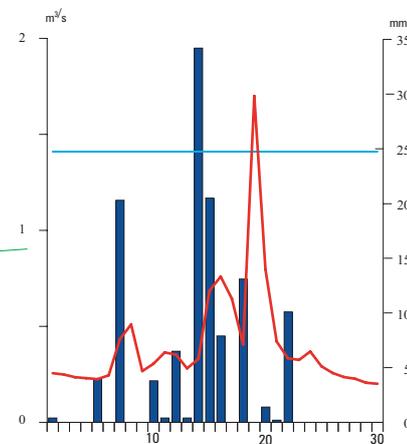
— Variation des débits de Juin  
 — Débit moyen de Juin  
 ■ Pluviométrie

● Station hydrométrique  
 ● Station piézométrique

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



Source du Doubs à Mouthe



## Débits des sources karstiques :

### MOUTHE :

Suite à des précipitations orageuses localisées sur les reliefs notamment le 14 juin (34,2 mm de cumul) et le 15 juin (20,5 mm), un pic de crue est à noter le 19 juin (1,7 m³/s).

Durant tout le mois, le débit du Doubs à Mouthe se maintient en dessous de la moyenne mensuelle inter-annuelle qui est de 1,41 m³/s sauf le 19 juin (1,7 m³/s).

Les dix derniers jours du mois de juin ont été secs et ensoleillés et par conséquent le débit a diminué progressivement jusqu'à atteindre 0,201 m³/s le 30 juin.

Le débit moyen de ce mois de juin (0,40 m³/s) est bien inférieur à la moyenne mensuelle inter-annuelle (1,41 m³/s).

### MESNAY :

À Mesnay, les épisodes orageux ont été de moindre importance qu'à Mouthe avec un cumul de précipitations de 32,8 mm sur 4 jours (du 12 au 15 juin). Ces pluies de faible intensité n'ont eu que peu d'influence sur le débit de la source karstique atteignant seulement 0,614 m³/s le 16 juin.

Durant tout le mois de juin, le débit reste très inférieur à la moyenne mensuelle inter-annuelle (2,07 m³/s). Il en est de même pour le débit moyen de ce mois de juin 2015 (0,51 m³/s).