

*Mois maussade, très arrosé, peu ensoleillé et pas chaud.*

## CLIMATOLOGIE

### Cumul mensuel des précipitations Août 2014 - Franche-Comté

#### PRÉCIPITATIONS

Les précipitations comprises entre 60 mm et 220 mm pour une moyenne proche de 130 mm sont le plus souvent excédentaires. Localement, au gré des averses orageuses un déficit s'est généré ou au contraire l'excédent s'est amplifié. Les plus forts excédents s'observent au niveau du massif de la Serre, de la forêt de Chailluz, sur les plus hauts reliefs du Jura ainsi qu'au Ballon et surtout sur le sud du territoire de Belfort où l'excédent est proche du double de la normale. Le léger déficit concerne la haute vallée de la Saône, le secteur de Pontarlier et de la Petite Montagne.

On dénombre entre 12 et 20 jours de pluie contre 9 à 14 jours en moyenne, c'est 2 à 8 jours de plus que d'habitude selon les secteurs.

En première quinzaine, il pleut chaque jour au moins sur un secteur de la région.

Les pluies hétérogènes jusqu'au 8 donnent entre 7 et 80 mm, elles sont généralisées du 9 au 10 avec 8 à 50 mm ainsi que du 13 au 16 avec 9 à 70 mm.

Malgré quelques gouttes le 20 sur quelques secteurs, la période du 17 au 22 est sèche.

La fin de mois est encore arrosée excepté les 24 et 30. Les pluies du 23 donnent 1 à 20 mm du sud au nord, celles du 25 au 26 amènent encore de 10 à 40 mm avec 75 mm sur les ballons vosgiens. Il pleut encore de manière hétérogène du 27 au 31 excepté le 30.

#### TEMPÉRATURES

La température moyenne est inférieure à la normale de 1,0°C à 2,5°C suite à la chute le 11 des températures qui demeurent peu élevées jusqu'en fin de mois, excepté le 28 où les +25°C sont de nouveau atteints.

L'écart est plus dû aux températures maximales (-2,0°C à -4,0°C) que minimales (0 à -1,5°C).

#### Les extrêmes:

C'est le plus souvent le 1er en plaine le 10 sur les reliefs qu'il fait le plus chaud en journée avec à peine +20°C sur les Osommets et au plus +30°C en plaine.

Ce sont les 2, 9 ou 10 au matin qu'on observe les températures minimales les plus élevées avec au moins +12°C en montagne et jusqu'à +18°C en plaine.

C'est le 21 au matin qu'il fait le plus frais avec des gelées blanches par endroits et au plus +10°C sur les promontoires. Le minimum absolu du mois est cependant pour Mouthe le 17 avec +0,9°C.

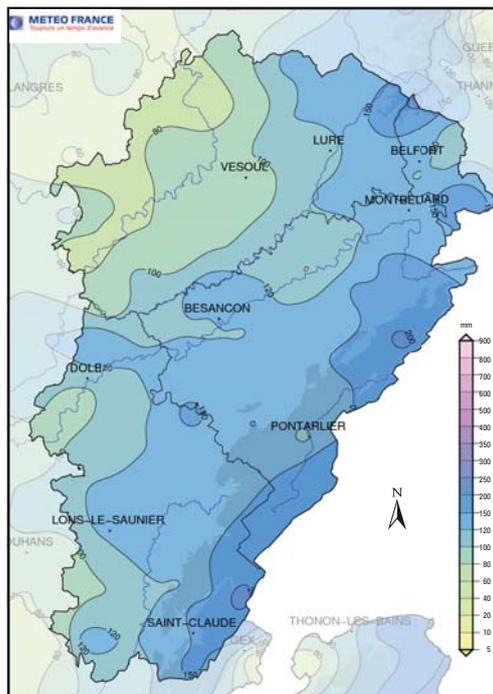
Ce sont les 13, 14 voire le 15 en montagne qu'il fait le plus frais en journée avec des températures maximales dépassant difficilement +10°C en montagne et +20°C en plaine.

Les amplitudes les plus faibles sont le 11 ou le 13 avec au plus 6°C.

Ce sont les 1, 17 ou 28 que les amplitudes sont les fortes avec au moins 8°C sur les promontoires et jusqu'à 17°C dans les cuvettes ce qui est peu pour un mois d'août.

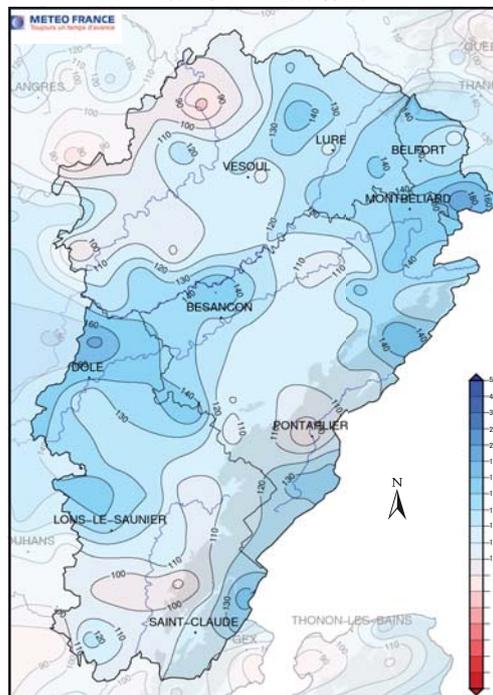
#### INSOLATION

Même si le soleil s'est montré tous les jours, les nuages le masquent trop souvent pour finalement briller à peine 130 heures sur les sommets vosgiens et au plus 175 heures en plaine. Le déficit est de 25% à 33% soit entre 50 et 80 heures. C'est un des mois d'août les moins lumineux des dernières décennies : il est cependant plus ensoleillé qu'en août 2006 qui avait été sensiblement moins ensoleillé surtout sur les reliefs.



Édité le : 09/09/2014 - Données du : 09/09/2014

### Rapport à la moyenne mensuelle de référence 1981-2010 des cumul mensuel de précipitations Août 2014 - Franche-Comté

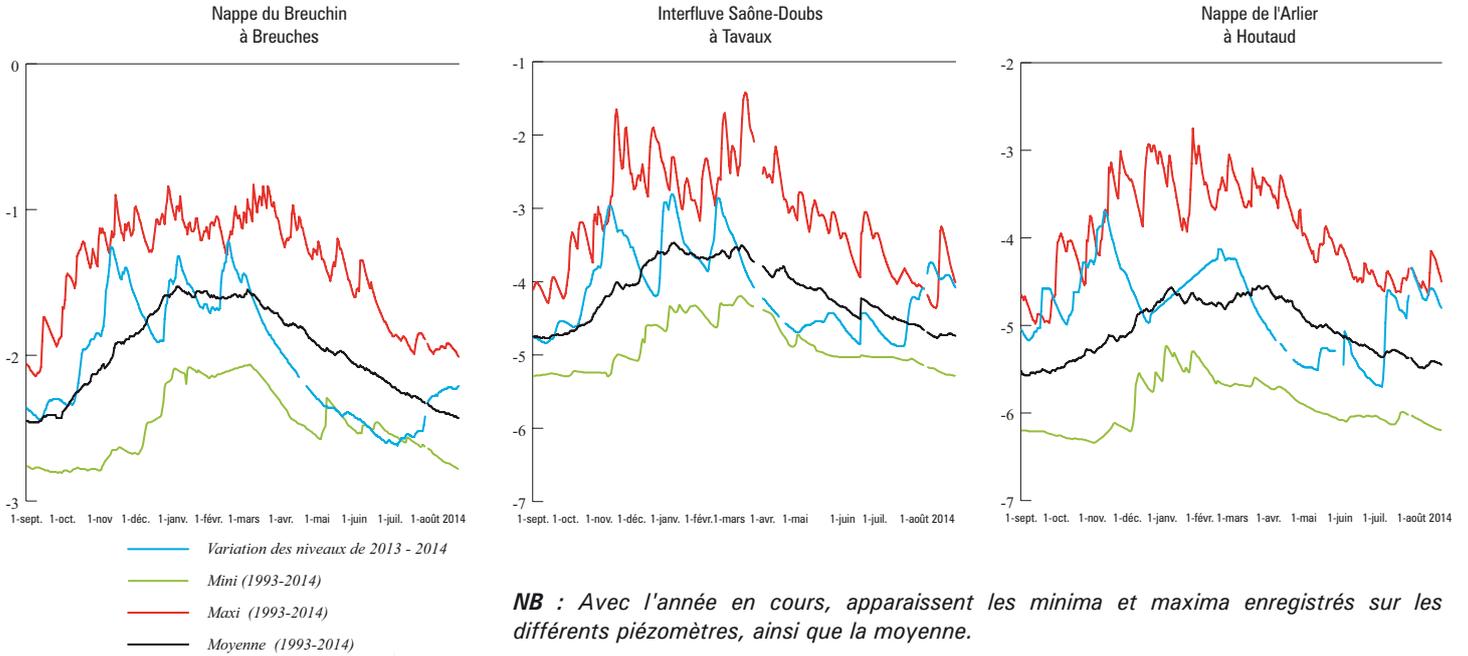


Édité le : 09/09/2014 - Données du : 09/09/2014



L'Allaine à Jonchery (90)

**Niveaux piézométriques**



**NB :** Avec l'année en cours, apparaissent les minima et maxima enregistrés sur les différents piézomètres, ainsi que la moyenne.

**Nappe de l'Arlieu à Houtaud** (station fonctionnelle depuis 1994, les moyennes et extremums sont établis depuis cette date) :

Données disponibles jusqu'au 27 août.  
Le niveau de la nappe est très au-dessus de la moyenne inter-annuelle en début de mois. Le temps étant sec durant la première semaine d'août, le niveau baisse lentement. Puis une succession d'épisodes pluvieux se met en place, et la nappe réagit à partir du 15 août. Le niveau remonte jusqu'au 18, puis repart à la baisse. Le niveau relevé le 27 août est inférieur de 46 cm au niveau relevé en début de mois. Cependant, le niveau reste durant tout le mois très supérieur à la moyenne inter-annuelle, et ce même si l'écart tend à diminuer (75 cm au 27 août).

**Nappe du Breuchin à Breuches** (station fonctionnelle depuis 1993, les moyennes et extremums sont établis depuis cette date):

Données disponibles jusqu'au 27 août.  
La succession d'épisodes pluvieux survenus durant le mois d'août engendre une remontée quasi-régulière du niveau de la nappe durant tout le mois. Cependant, cette remontée est très lente, avec seulement 12 cm en 27 jours. En temps normal le niveau de la nappe tend à baisser durant le mois d'août. Ce mois d'août 2014 étant très arrosé, le phénomène inverse se produit. Par conséquent l'écart entre le niveau mesuré et la moyenne inter-annuelle tend à augmenter durant tout le mois. Cet écart est de 22 cm en fin de mois.

**Nappe à Tavaux** (station fonctionnelle depuis 1997, les moyennes et extremums sont établis depuis cette date) :

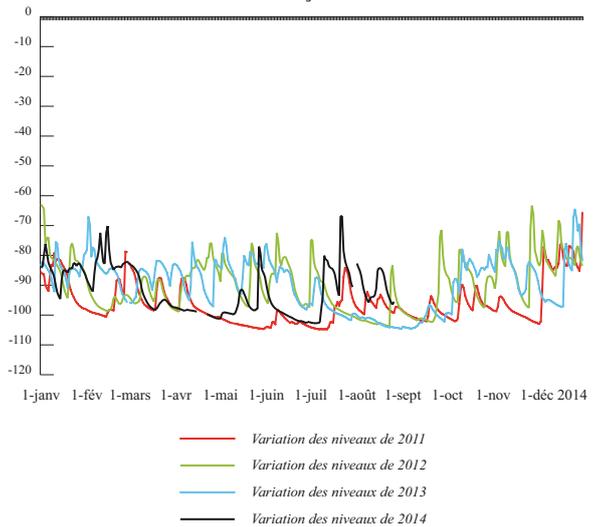
Données disponibles jusqu'au 27 août.  
Cette nappe réagit de manière assez similaire à la nappe de l'Arlieu. Le niveau monte en début de mois (suite aux pluies survenues fin juillet), puis baisse jusqu'au 13 août, remonte légèrement jusqu'au 21 août, avant de rebaisser. Au final le niveau relevé le 27 août est inférieur de 19 cm au niveau relevé en début de mois. De plus, tout comme à Houtaud, le niveau reste très supérieur à la moyenne inter-annuelle durant tout le mois, même si l'écart diminue légèrement au cours du mois (66 cm au 27 août).

On note également que le niveau est supérieur au maximum historique en début de mois (jusqu'au 12 août). En fin de mois les 2 valeurs sont très proches (7 cm d'écart au 27 août).

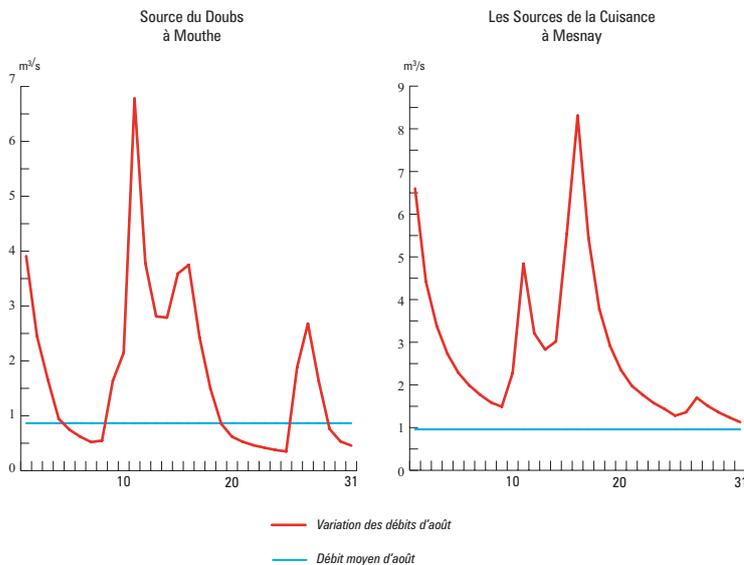
**Nappe à Crançot :**

Données disponibles jusqu'au 26 août.  
En début de mois le temps est sec, donc le niveau de la nappe baisse. Puis la nappe réagit de manière très prononcée aux épisodes pluvieux survenus jusqu'au 15 août. A partir du 17 août le temps redevient sec, le niveau baisse à nouveau. Au final le niveau relevé au 26 août est inférieur de 13 cm au niveau relevé en début de mois.

**Nappe des calcaires profonds à Crançot**



**Débits des sources karstiques**



**Débits des sources karstiques :**

**MOUTHE :**

Le temps est sec (ou très peu arrosé) durant la première semaine d'août. Par conséquent le débit (élevé fin juillet) diminue de manière régulière. Il est inférieur à la moyenne inter-annuelle (0,866 m³/s) du 5 au 8 août.

Puis les épisodes pluvieux se succèdent jusqu'au 17 août. Le débit enchaîne donc périodes de hausse et de baisse, avec un pic de crue important le 11 août (6,78 m³/s).

Du 17 au 22 août le temps est sec, la décrue s'installe, et le débit repasse à nouveau sous la moyenne inter-annuelle du 19 au 25 août.

Les pluies survenues en fin de mois engendrent un nouveau petit pic de débit le 27 août (2,68 m³/s). Puis le débit baisse à nouveau, et il est une nouvelle fois inférieur à la moyenne inter-annuelle en toute fin de mois.

Au final, ce mois d'août 2014 est beaucoup plus arrosé que la normale. Il est donc logique que le débit moyen mensuel (1,75 m³/s) soit très supérieur à la moyenne inter-annuelle.

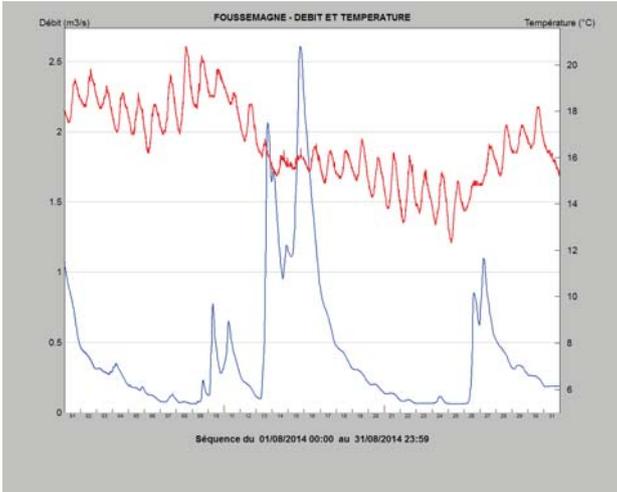
**MESNAY :**

La Source de la Cuisance réagit de manière très similaire à la source du Doubs : décroît en début de mois, puis enchaînement d'épisodes pluvieux jusqu'au 17 août, puis à nouveau un petit épisode pluvieux en fin de mois.

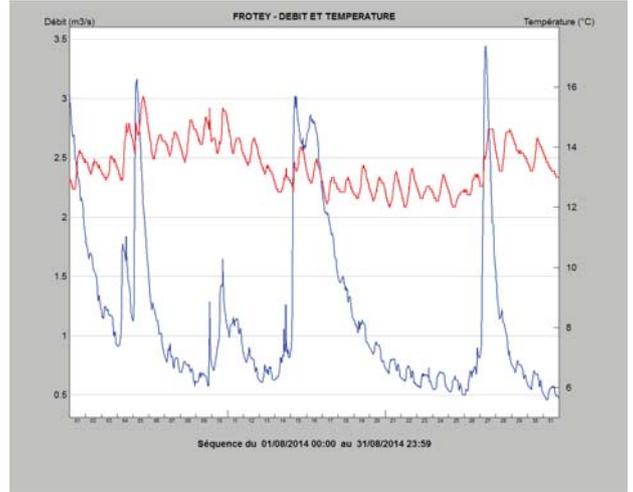
Une différence cependant : le débit journalier reste durant tout le mois supérieur à la moyenne inter-annuelle (0,959 m³/s). Les valeurs sont parfois très proches, principalement les 9, 25 et 31 août, mais jamais inférieures.

Par conséquent, et tout comme à Mouthé, il est logique que le débit moyen mensuel pour ce mois d'août (2,81 m³/s) soit supérieur à la moyenne inter-annuelle.

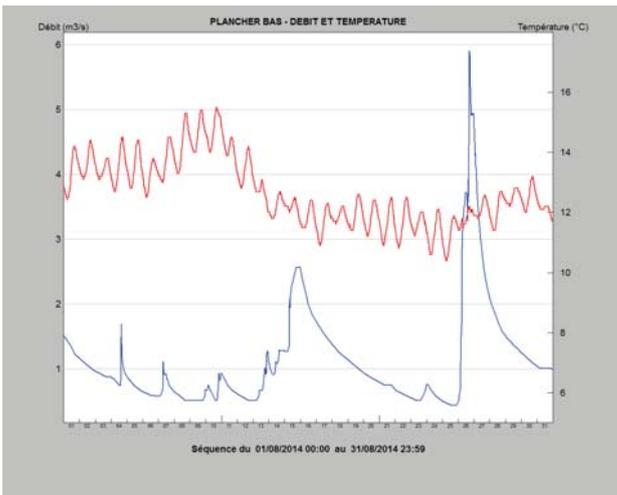
FOUSSEMAGNE



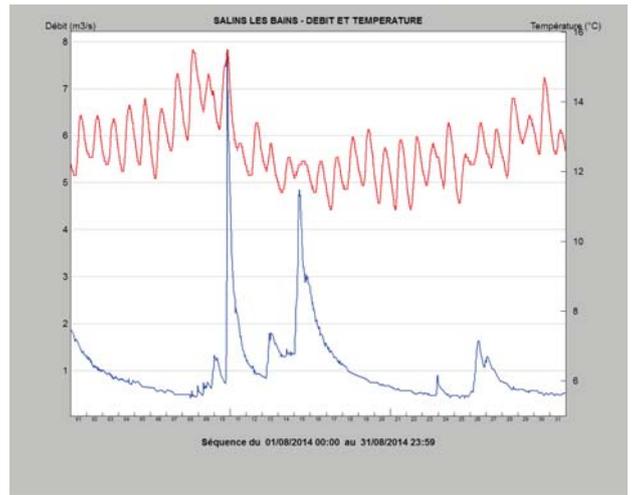
FROTEY



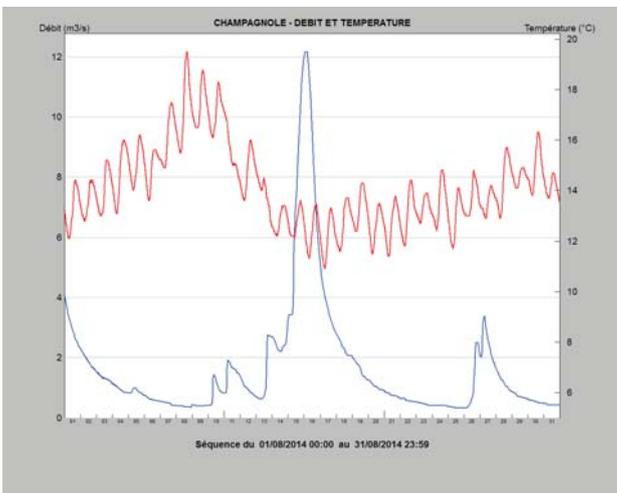
PLANCHER-BAS



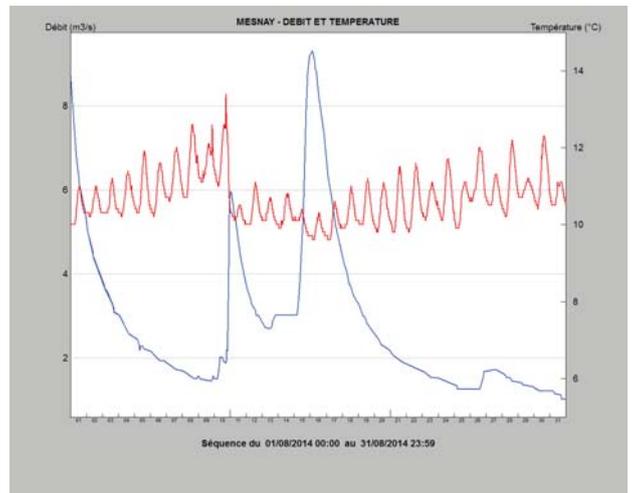
SALINS



CHAMPAGNOLE

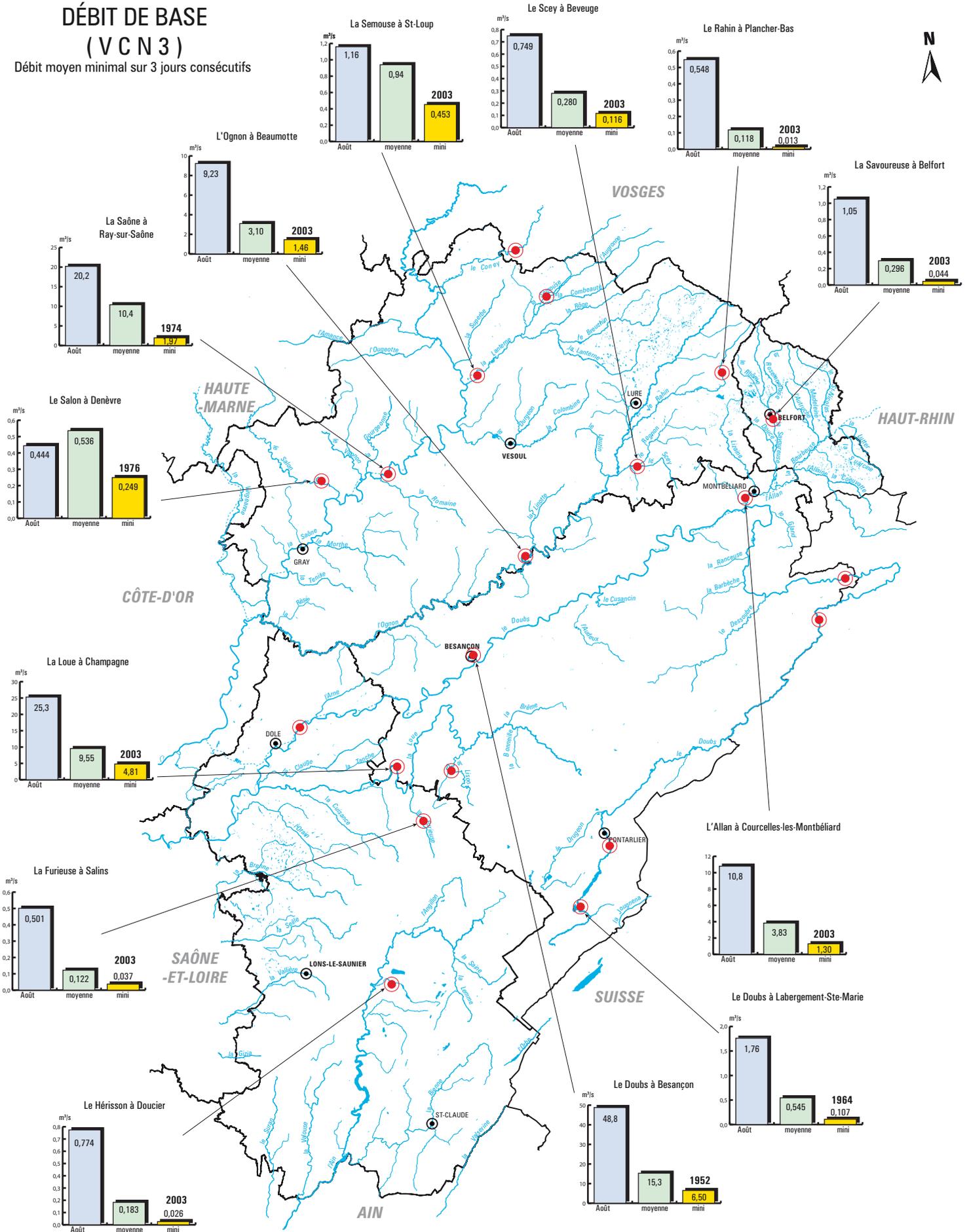


MESNAY



# DÉBIT DE BASE (VCN3)

Débit moyen minimal sur 3 jours consécutifs



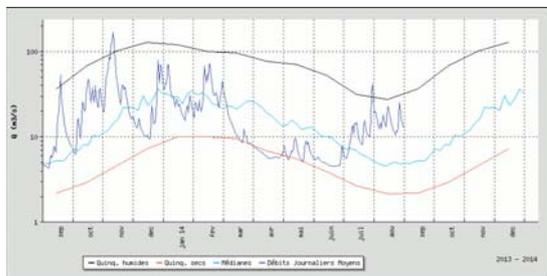
DREAL de Franche-Comté avec télétransmission et diffusion en temps réel HYDROREEL

# ÉVOLUTION DES DÉBITS JOURNALIERS

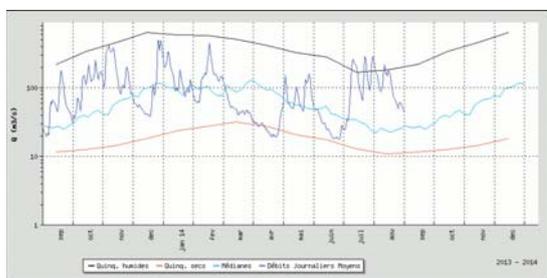
(de sept. 2013 à déc. 2014)

Août 2014

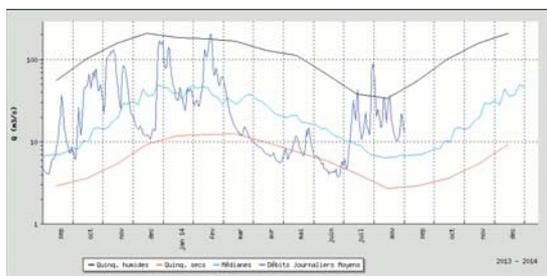
- débits journaliers
- débits médians
- débits forts de fréquence quinquennale
- VCN3 de fréquence quinquennale



La Lanterne à Fleurey-les-Faverney



Le Doubs à Besançon



L'Ognon à Pesmes



Goumois (25)

Les précipitations très importantes (pour un mois d'août) ont permis à la plupart des rivières d'atteindre des valeurs de débit très élevées (voire exceptionnelles) pour la saison.

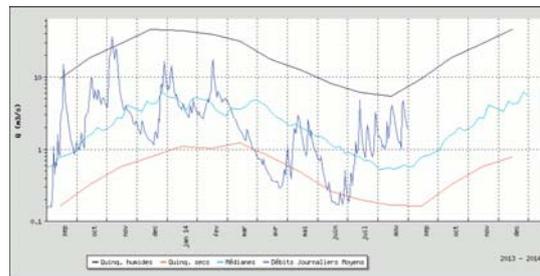
Le déficit accumulé au printemps est à présent totalement comblé.

L'hydraulicité mensuelle (rapport entre le débit moyen mensuel et le débit mensuel inter-annuel) est encore inférieure à 1 (inférieur à la normale) ce mois-ci uniquement pour le Salon à Denèvre. Elle est proche, ou supérieure à 2 pour toutes les autres stations. Elle est même supérieure à 4 pour la Clauge (station de la Loye).

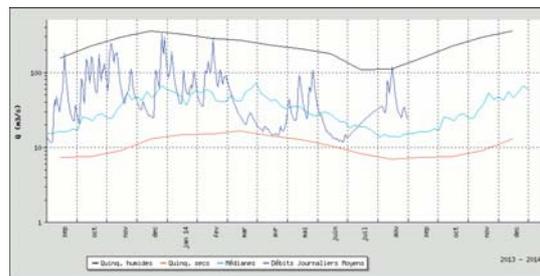
Les VCN3 (moyenne des débits les plus bas sur 3 jours consécutifs) sont eux aussi assez hétérogènes.

Concernant les VCN3 (moyenne des débits les plus bas sur 3 jours consécutifs), nous pouvons classer la situation hydrologique pour ce mois d'août par périodes de retour de la manière suivante :

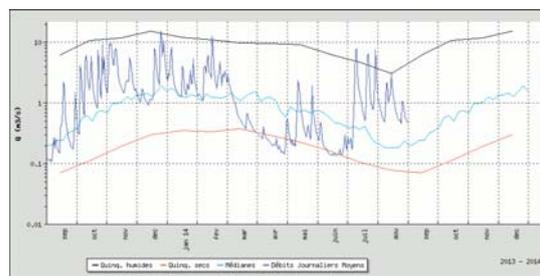
- Plus que cinquantennale humide : le Doubs à Besançon, le Rahin à Plancher-Bas ;
- Cinquantennale humide : la Furieuse à Salins ;
- Plus que vicennale humide : le Doubs à Labergement, la Loue à Champagne ;
- Vicennale humide : l'Allan à Courcelles, le Hérisson à Doucier, l'Ognon à Beaumotte ;
- Plus que décennale humide : la Saône à Ray-sur-Saône ;
- Décennale humide : la Savoureuse à Belfort, le Scey à Beveuge ;
- Triennale humide : la Semouse à Saint-Loup ;
- Triennale sèche : la Salon à Denèvre.



La Savoureuse à Belfort



La Loue à Champagne-sur-Loue



La Furieuse à Salins-les-Bains