

CLIMATOLOGIE

PRÉCIPITATIONS : Il tombe entre 65 et 100 mm en plaine et 100 à 200 mm sur les reliefs sur une douzaine de jours avec un minimum de 9 jours et un maximum de 15 jours un peu comme d'habitude.

Ces cumuls, souvent proches de la normale, présentent cependant quelques secteurs sensiblement déficitaires ou excédentaires. On trouve les plus faibles précipitations sur le Finage (65 mm) en plaine et sur l'Herba en montagne (87 mm aux Fourgs). Les plus abondantes précipitations concernent le Haut Doubs horloger (200 mm au Russey) et les sommets vosgiens (190 mm au Ballon d'Alsace). On peut également noter 127 mm à Chargey les Gray qui donne un excédent de 60% sur ce secteur.

Le territoire de Belfort avec le Lomont et Haut Doubs Horloger sont excédentaires avec un noyau voisin de 70% sur Montbéliard ainsi que sur Chargey les Gray.

On notera également un déficit sensible proche 20% sur les secteurs de Port sur Saône, Tavaux, Lons le Saunier ainsi que sur le Haut-Jura de Pontarlier à La Pesse.

Chronologiquement

Les 1^{er} et 2, il tombe de 10 mm sur la Haute Saône à 60 mm sur les plateaux du Jura dont près de 50 mm le 1^{er} sur plusieurs postes des plateaux du Jura.

Du 3 au 8, on relève de 15 à 30 mm des plaines aux reliefs sauf sur le pays de Montbéliard au Haut-Doubs horloger où on relève de 40 à 60 mm suite aux fortes pluies du 5 (52 mm à Maiche et 29 mm à Montbéliard).

Du 10 au 15, plusieurs épisodes pluvieux amènent de 10 à 40 mm de la petite Montagne au Haut Doubs et jusqu'à 90 mm au ballon d'Alsace (39 mm le 13).

Entre le 19 et le 21, il tombe entre 1 et 8 mm, voire 12 mm à 15 mm au niveau du Lomont, du Russey et Ballon de Servance.

Les pluies orageuses concernent le sud du Haut-Jura le 25 puis le Sud du Haut-Doubs le 26.

Du 27 au 29, l'épisode pluvio-orageux amènent 5 à 20 mm sauf dans la basse vallée du Doubs de Médière à Fraisans avec le premier plateaux où les cumuls dépassent 25 mm et atteignent localement 46 mm (Poulligney).

TEMPÉRATURES : La température moyenne est inférieure à la normale de près de 1°C. Cet écart est surtout dû à l'écart à la moyenne des températures maximales. L'amplitude moyenne est moindre que d'habitude.

Les quelques journées de chaleurs en troisième décade ne compensent pas la fraîcheur du milieu de mois.

La nuit la plus fraîche est celle du 15 au 16 avec au plus +10°C en plaine et à peine +2°C en montagne.

C'est le 1 qu'il fait le **plus frais en journée** avec des maximales n'atteignant pas +18°C en plaine et péniblement +10°C sur les hauts reliefs.

La nuit la plus douce est celle du 26 au 27 ou du 27 au 28 avec au moins +13°C en montagne et jusqu'à 21°C en plaine.

C'est le 26 ou 27 qu'il fait le **plus chaud en journée** avec au moins +25,0°C en montagne et jusqu'à +35°C en plaine.

La température moyenne journalière la plus basse avec au plus +16°C en plaine et au moins +10°C en montagne est enregistrée le 2 alors que la température moyenne la plus élevée, avec au moins +21°C en montagne et au plus +26°C en plaine est enregistrée les 27.

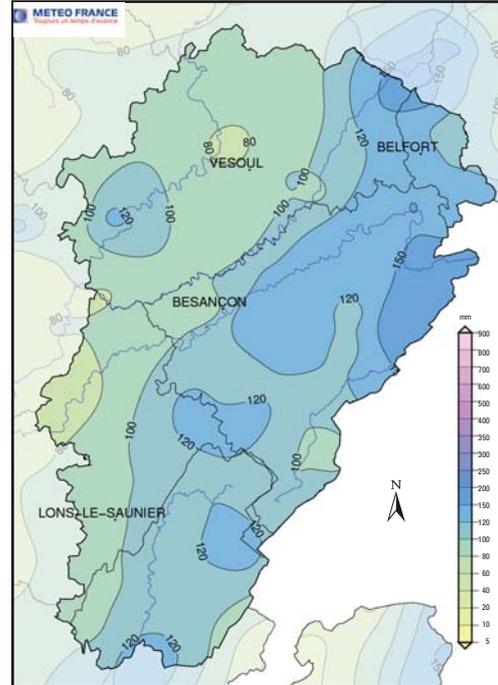
Les plus faibles amplitudes quotidiennes sont pour les 1 et 2 avec le 1 au plus 3°C. Les plus fortes amplitudes sont pour le 24 avec au moins 11°C sur les sommets et jusqu'à 21°C dans les cuvettes.

INSOLATION : L'insolation mensuelle comprise entre 200 et 240 heures est inférieure à la normale surtout sur le Nord de la région. Le soleil est souvent très discret les 1, 2, 12, 13 puis 19 et 20. La belle séquence bien ensoleillée du 22 au 27 ne permet pas de compenser le déficit antérieur.

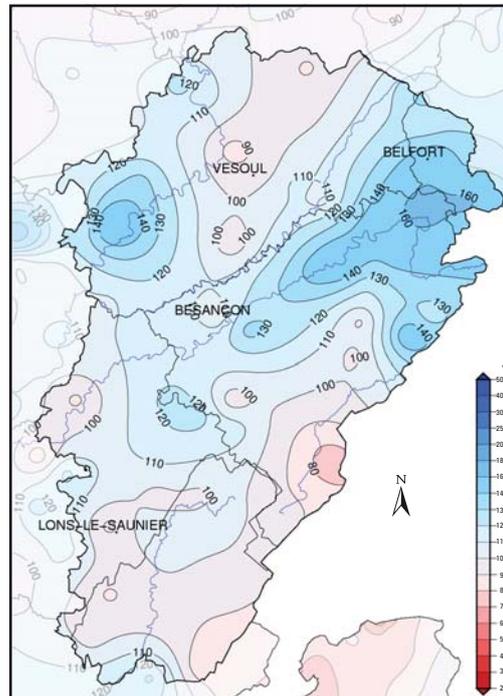


Le St-Nicolas à Foussemagne (90)

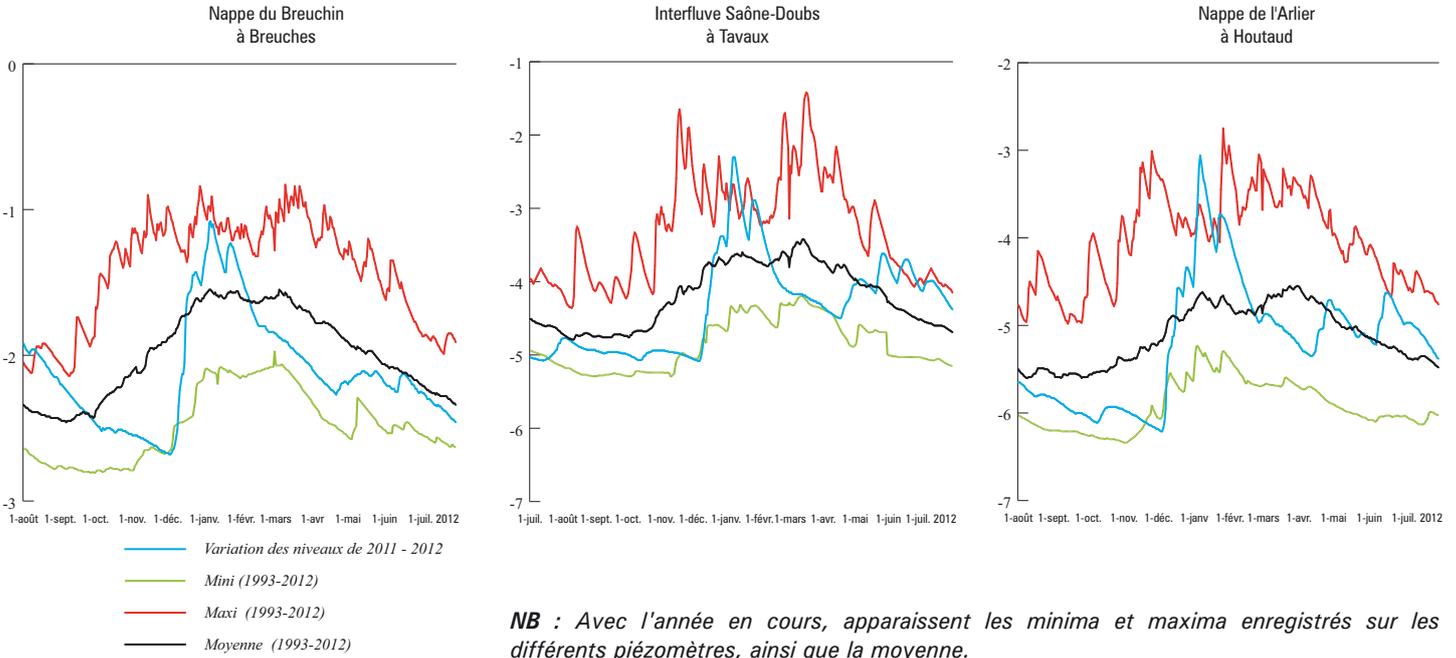
Cumul mensuel des précipitations Juillet 2012 - Franche-Comté



Rapport à la moyenne mensuelle de référence 1981 - 2010 des cumuls de précipitations Juillet 2012 - Franche-Comté



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'Arlier à Houtaud (station fonctionnelle depuis 1994, les moyennes et extremums sont établis depuis cette date) :

Malgré l'épisode pluvieux survenu en début de mois sur les plateaux du Jura, le niveau de la nappe a diminué de manière régulière.

Au 31 juillet le niveau a diminué de 39 cm par rapport au début du mois.

Le niveau reste cependant supérieur à la moyenne inter-annuelle durant tout le mois.

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

Tout comme pour la nappe de l'Arlier, le niveau de la nappe du Breuchin baisse de manière régulière durant tout le mois de juillet.

Au 31 juillet le niveau a diminué de 21 cm par rapport au début du mois.

Contrairement à la nappe de l'Arlier, le niveau est inférieur à la moyenne inter-annuelle depuis le 1er juillet, et cet écart tend à se creuser durant le mois. Cet écart est de 11 cm au 31 juillet.

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

Les précipitations tombées sur le plateau du Jura en début de mois ont eu une incidence sur la nappe. Le niveau remonte du 3 au 7 juillet, se stabilise du 7 au 13, puis entame une baisse régulière du 14 au 31.

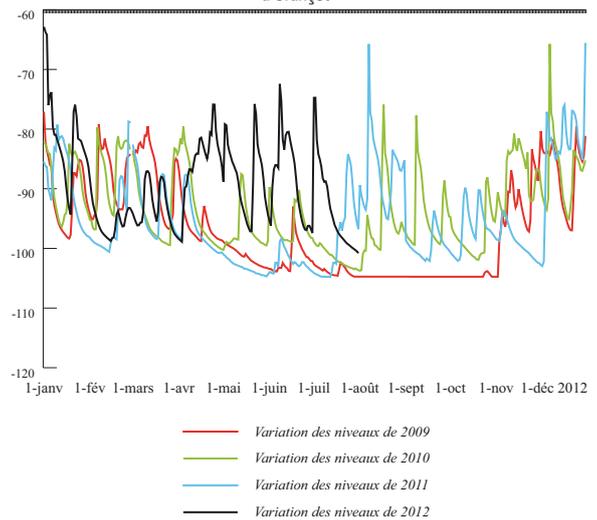
Au 31 juillet le niveau a diminué de 27 cm par rapport au début du mois.

Le niveau reste cependant largement supérieur à la moyenne inter-annuelle durant tout le mois.

Nappe à Crançot :

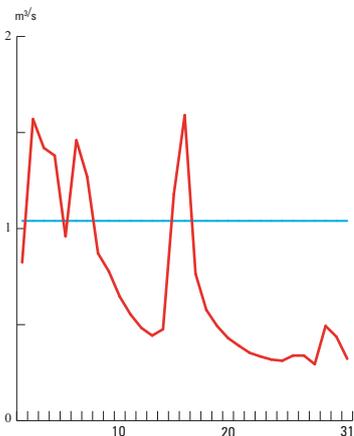
Malgré les événements pluviométriques, le niveau de la nappe de Crançot baisse de manière régulière durant tout le mois de juillet. Cette baisse est importante, le niveau relevé en fin de mois est 25 cm inférieur au niveau du début du mois.

Nappe des calcaires profonds à Crançot

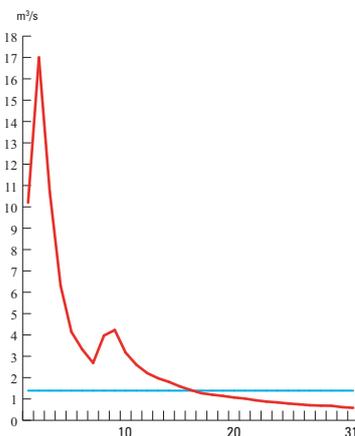


Débits des sources karstiques

Source du Doubs à Mouthé



Les Sources de la Cuisance à Mesnay



— Variation des débits de juillet
 — Débit moyen de juillet

MOUTHE :

Les variations de débit journalier durant la première quinzaine de juillet correspondent très exactement aux épisodes pluvieux, avec 3 pics les 2, 6 et 16 juillet. Les valeurs de ces pics sont très proches (entre 1,5 et 1,6 m³/s).

Entre le 6 et le 16 juillet le temps est chaud et sec, et par conséquent les valeurs de débit repassent sous la moyenne mensuelle inter-annuelle (1,04 m³/s).

Il en est de même après le 16 juillet, avec l'installation d'un temps sec durant 10 jours, jusqu'à un petit passage orageux (insuffisant pour que les valeurs repassent au-dessus de la moyenne).

Le débit en fin de mois est égal au tiers de la moyenne inter-annuelle, une situation d'étiage se met donc en place.

De plus, le débit moyen mensuel pour ce mois de juillet (0,713 m³/s) est inférieur à la moyenne inter-annuelle.

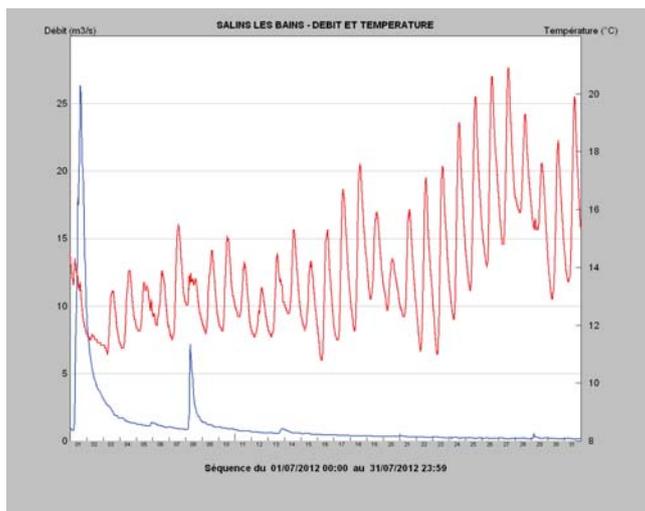
MESNAY :

Les précipitations orageuses intervenant durant les 2 premiers jours de juillet provoquent un pic de débit très important (17 m³/s). L'impact de cet épisode orageux est donc beaucoup plus « visible » à Mesnay qu'à Mouthé. Puis la décrue se met en place, et se poursuit jusqu'en fin de mois. On note seulement un léger pic le 9 juillet (4,23 m³/s).

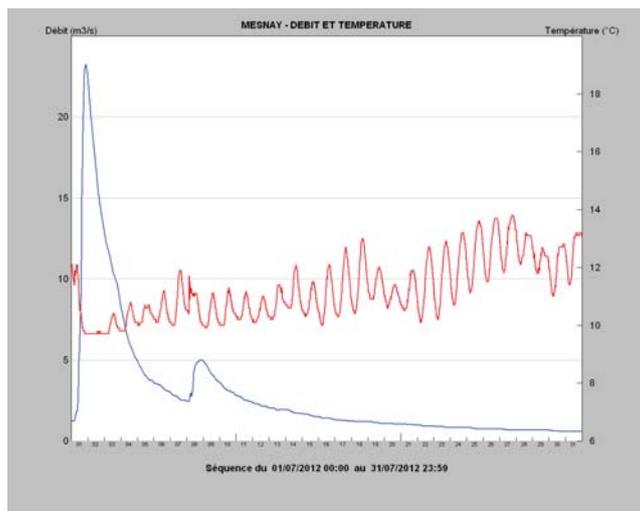
Les débits journaliers sont inférieurs à la moyenne mensuelle inter-annuelle (1,39 m³/s) à partir du 17 juillet. Au 31 juillet le débit relevé (0,585 m³/s) est égal à environ 1/3 de cette moyenne, tout comme à Mouthé. Il s'agit donc également d'une situation d'étiage.

Contrairement à Mouthé, le débit moyen mensuel (2,92 m³/s) est supérieur à la moyenne, conséquence directe de l'important épisode orageux du début du mois.

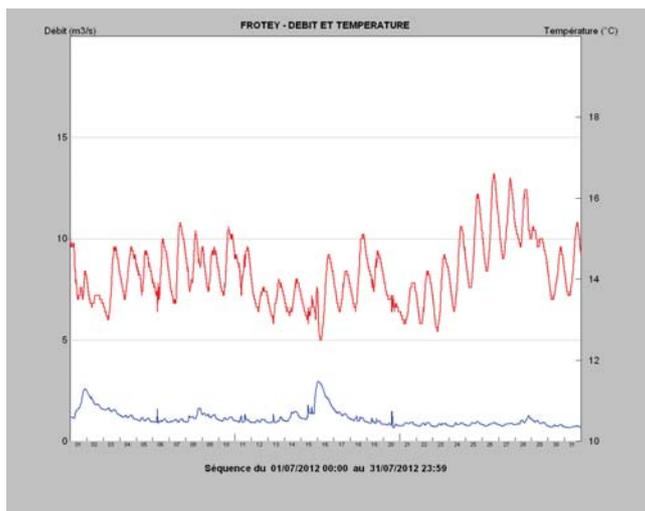
SALINS-LES-BAINS



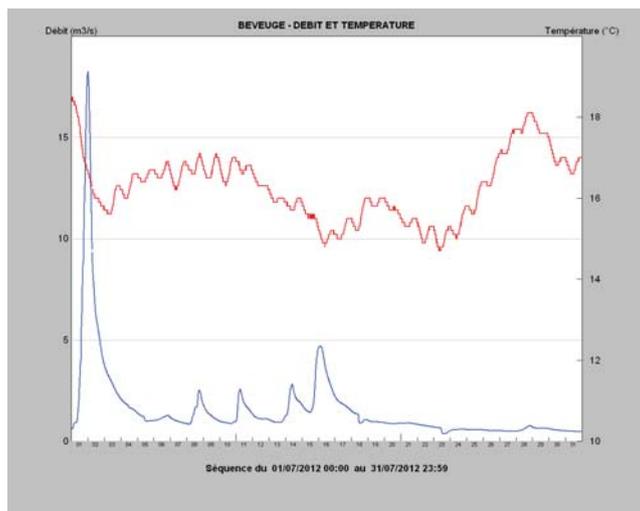
MESNAY



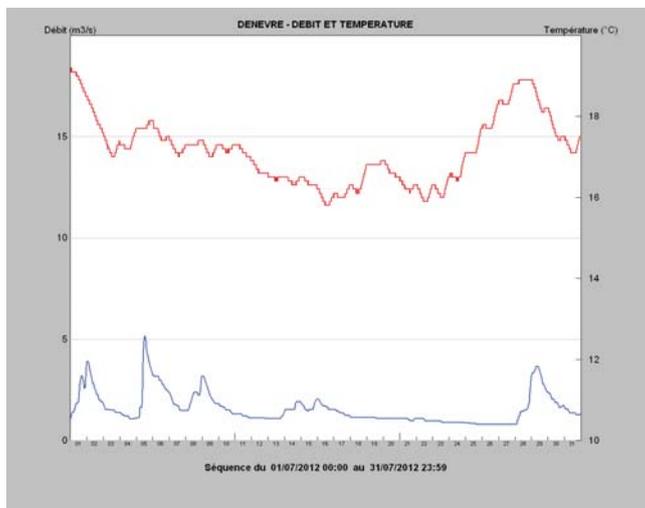
FROTEY



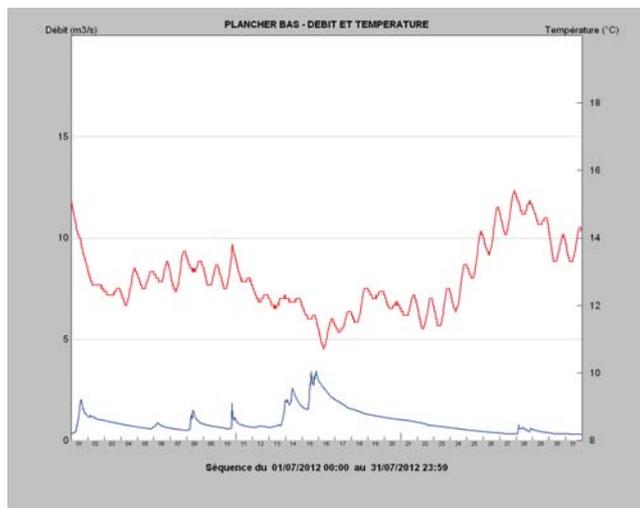
BEVEUGE



DENÈVRE

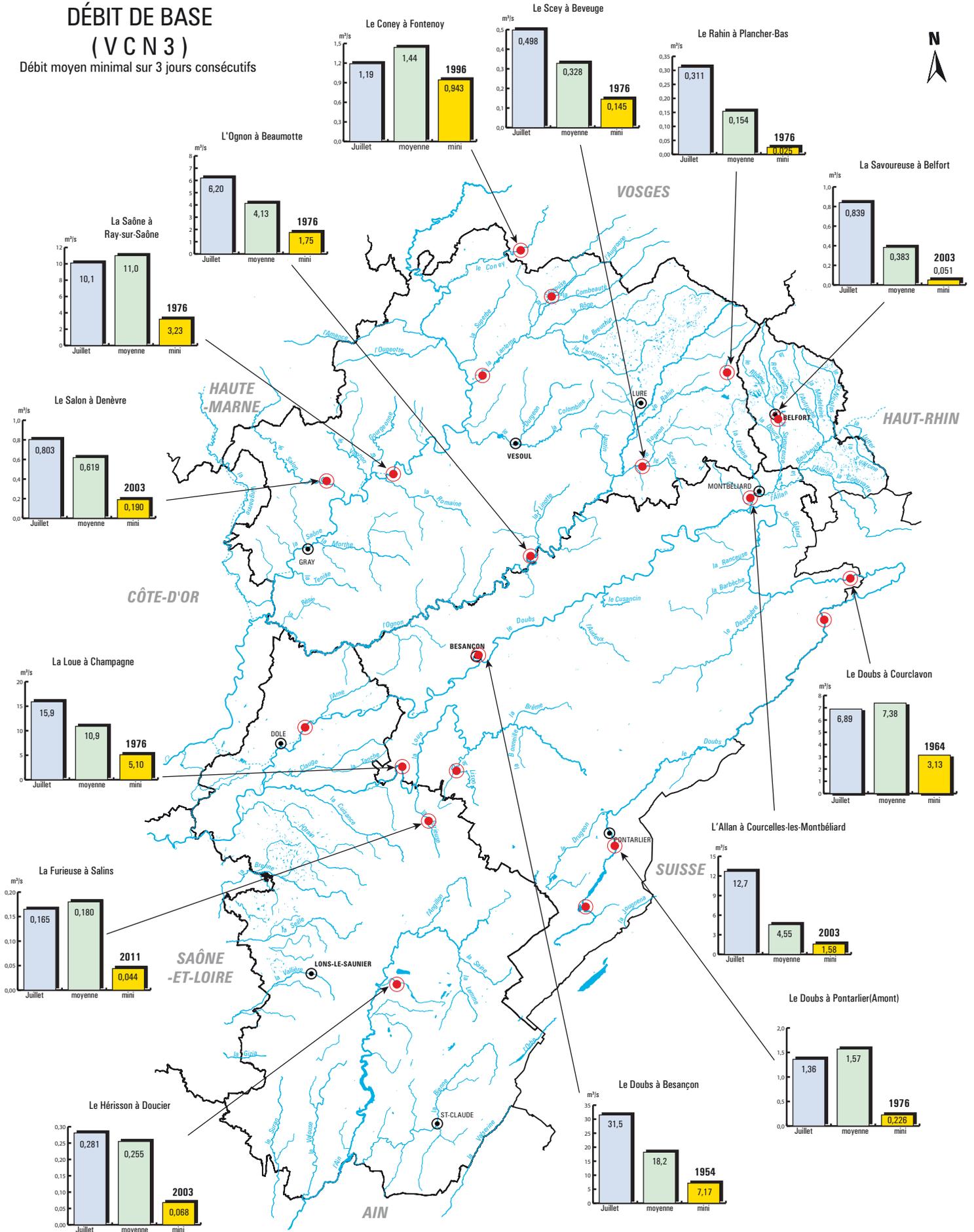


PLANCHER-BAS



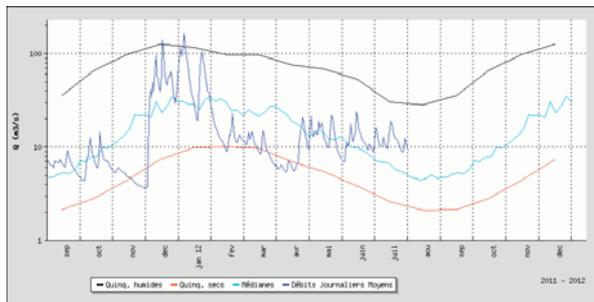
DÉBIT DE BASE (VCN3)

Débit moyen minimal sur 3 jours consécutifs

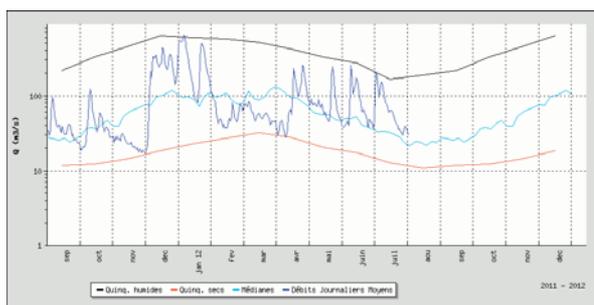


DREAL de Franche-Comté avec télétransmission et diffusion en temps réel HYDROEEL

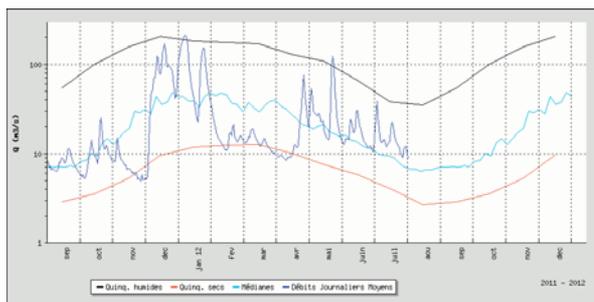
- débits journaliers
- débits médians
- débits forts de fréquence quinquennale
- VCN3 de fréquence quinquennale



La Lanterne à Fleurey-les-Faverney



Le Doubs à Besançon



L'Ognon à Pesmes



Le Doubs à Goumois (25)

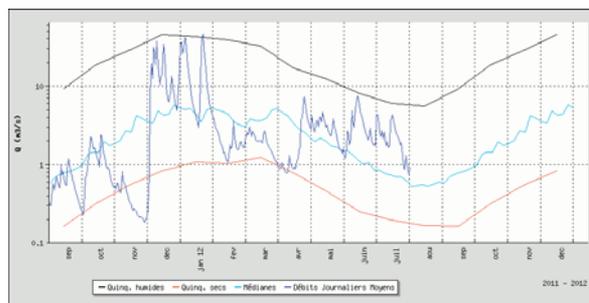
Débits journaliers des rivières :

Le mois de juillet a été plutôt bien arrosé, malgré quelques secteurs déficitaires (Haut-Jura, Tavaux, Lons-le-Saunier, Port-sur-Saône). D'autres secteurs ont été excédentaires en précipitations (Territoire de Belfort, Ballon d'Alsace, Lomont).

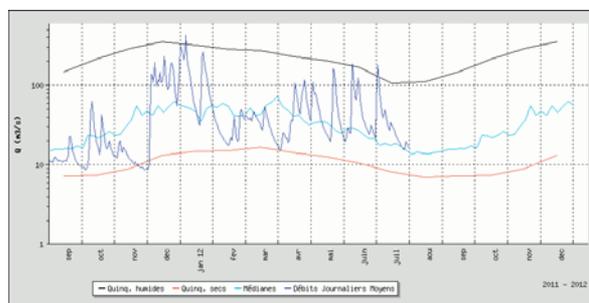
La situation hydrologique est donc globalement bonne sur l'ensemble de la région durant ce mois de juillet, avec toutefois peu ou pas d'amélioration sur le Nord-Ouest de la Haute Saône, ainsi que le Doubs amont.

Nous pouvons classer la situation hydrologique pour le mois de juillet par périodes de retour comme indiqué ci-dessous (de la période de retour la plus humide à la plus sèche) :

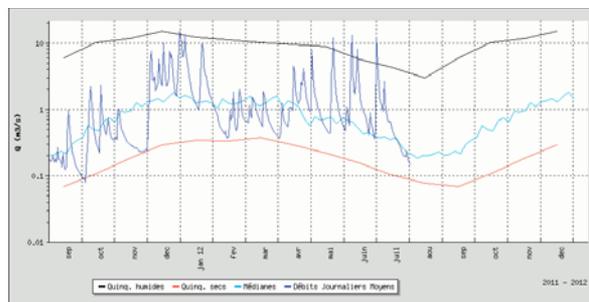
- Vicennale humide : l'Allan à Courcelles ;
- Décennale humide : le Doubs à Besançon ;
- Entre quinquennale et décennale humide : l'Ognon à Beaumotte ;
- Quinquennale humide : le Rahin à Plancher-Bas ;
- Quadriennale humide : le Salon à Denèvre, le Scey à Beveuge, la Loue à Champagne-sur-Loue ;
- Triennale humide : le Scey à Beveuge ;
- Entre biennale et triennale humide : le Hérisson à Doucier
- Biennale humide : la Furieuse à Salins ;
- Entre biennale et triennale sèche : le Doubs à Courclavon ;
- Triennale sèche : la Saône à Ray-sur-Saône, le Doubs à Pontarlier ;
- Quadriennale sèche : le Coney à Fontenoy-le-Château.



La Savoureuse à Belfort



La Loue à Champagne-sur-Loue



La Furieuse à Salins-les-Bains