

**Mois très frais, peu ensoleillé et assez bien arrosé
en fin de mois.**

Bulletin n°05 - mai 2010

CLIMATOLOGIE

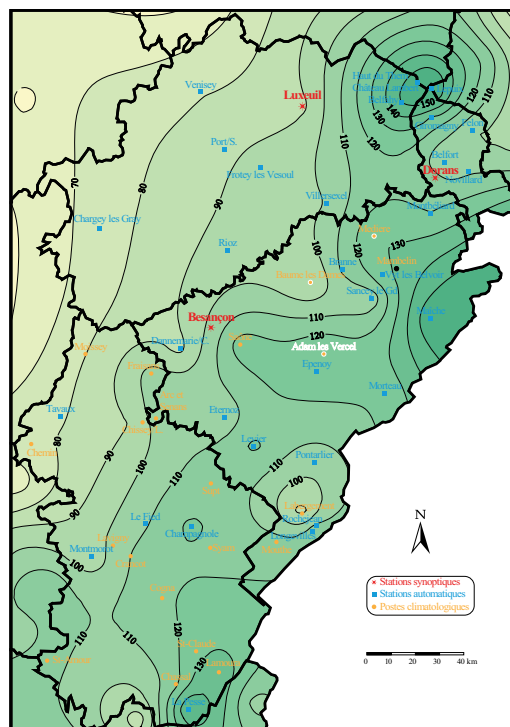
Les cumuls sont compris entre 70 et 130 mm d'ouest en est avec 175 mm sur les sommets vosgiens et localement sur le haut Doubs horloger. Elles sont un peu déficitaires sauf du Territoire de Belfort au Lomont et au secteur de Maïche où l'excédent avoisine les 20 %. Ailleurs, le déficit dépasse 10 % sur la moitié sud de la région et atteint 20 à 30 % sur la petite montagne et le secteur du lac St-point. Ces précipitations tombent en moyenne sur 14 jours au seuil de 1 mm avec un minimum de 10 jours vers 200 m d'altitude et au plus 22 jours sur le haut Doubs horloger. Une grosse partie des cumuls tombe avant le 4. Quelques petites averses isolées parfois orageuses entre le 7 et le 25 donnent localement un peu d'eau. Les pluies entre le 26 et le 29 limitent le déficit du mois et génèrent un peu d'excédent sur la pointe est de la région.

L'évapotranspiration comprise entre 90 mm en plaine et 60 mm en montagne est dans l'ensemble inférieure aux précipitations sauf dans le Finage et le Graylois.

Il fait un peu chaud du 22 au 26 pour Pentecôte, mais le reste du mois est très frais et particulièrement du 4 au 6. La température moyenne est inférieure à la normale de 1°C à 2°C. Il faut remonter à mai 1991 pour trouver un mois de mai plus frais. L'écart est surtout du aux températures maximales dont la moyenne accuse un déficit de 2 à 4°C alors que la moyenne des températures minimales est souvent proche de la normale. L'amplitude entre la moyenne des minimales et des maximales est bien moindre que d'habitude avec le faible ensoleillement mensuel. La journée la plus chaude est le 25 avec 22°C en altitude, 25°C sur les plateaux et jusqu'à 29°C en plaine. La journée la plus froide est le 6 avec 1°C en montagne et au plus 7°C en plaine. La nuit la plus douce est celle du 25 au 26 avec près de 9°C en montagne et 15 °C en plaine. La nuit la plus froide est celle du 18 au 19 avec des petites gelées en montagne (-3,4°C à Mouthe) et au plus 5°C en plaine. Les amplitudes diurnes du 6 sont les plus basses du mois avec moins de 3°C. Les plus fortes amplitudes se produisent entre le 22 et le 25 avec au moins 10°C sur les promontoires et au plus 20 °C dans les cuvettes.

L'insolation est fortement déficitaire (110 heures à 150 heures). Le soleil brille environ 80 à 100 heures de moins que la moyenne du nord au sud. Le déficit est proche de 40 %. Ce mois de mai fait partie des 5 mois les moins ensoleillés des 100 dernières années. À Besançon, il faut remonter à mai 1984 pour trouver un mois de mai moins ensoleillé.

Précipitations en Franche-Comté (en mm)
mai 2010

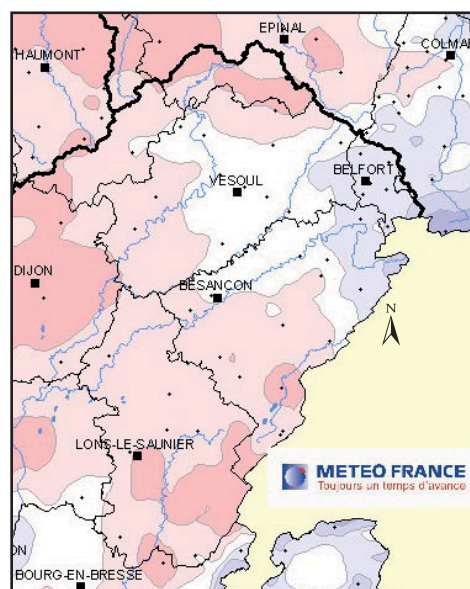


© IGN 1998

© Météo-France 1998

Édité dans l'état de la base du 03/06/2010

Rapport aux normales 1971/2000 des précipitations
mai 2010



Carte éditée en l'état de la base de données le 03/06/2010

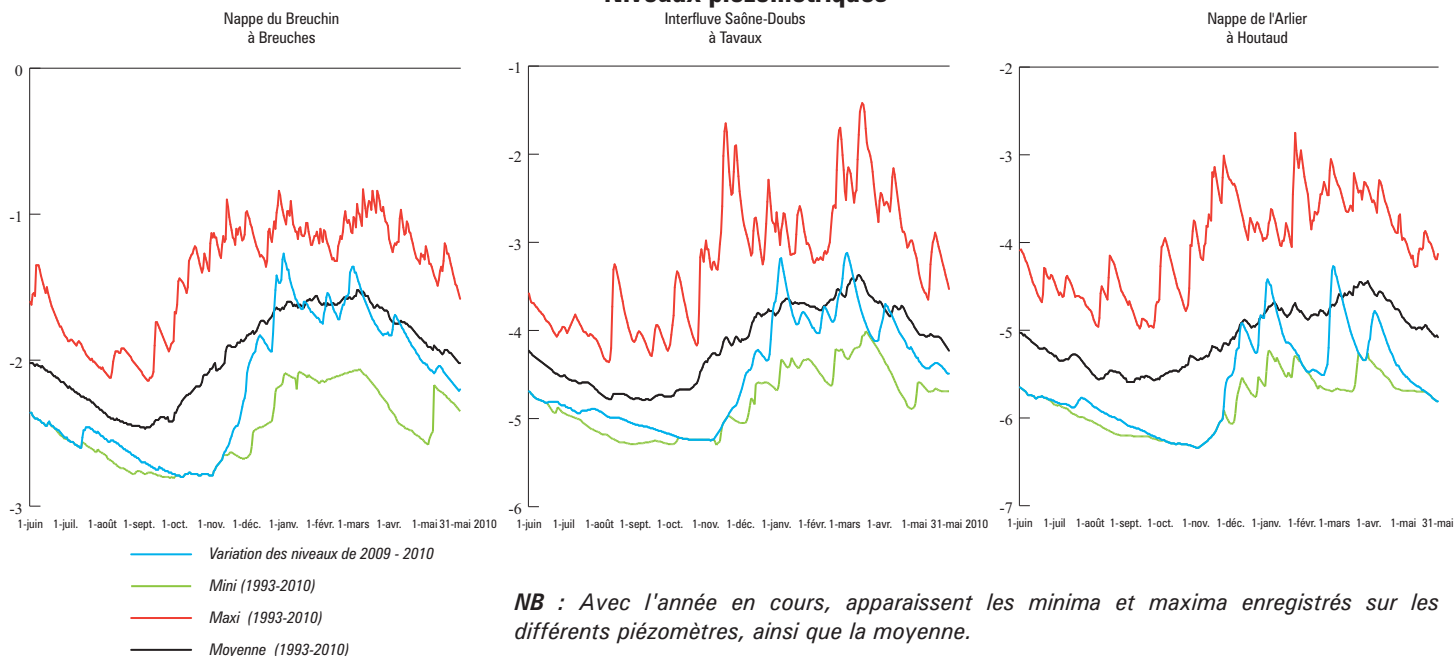
• points de mesure (408) en %
 — limite de bassins versants

	Précipitations Mai	Rapport à la normale
Luxeuil	87,7 mm	93 %
Besançon	102,9 mm	94 %
Lons-le-Saunier	91,2 mm	77 %

Le cumul des précipitations depuis le 1/09/2009 est le suivant :

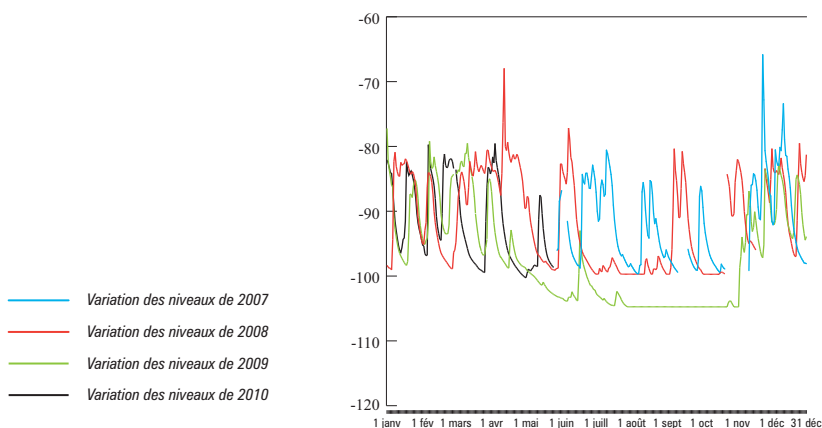
Luxeuil	710,3 mm	soit	90 %
Besançon	790,3 mm	soit	91 %
Lons-le-Saunier	757,7 mm	soit	84 %

Niveaux piézométriques



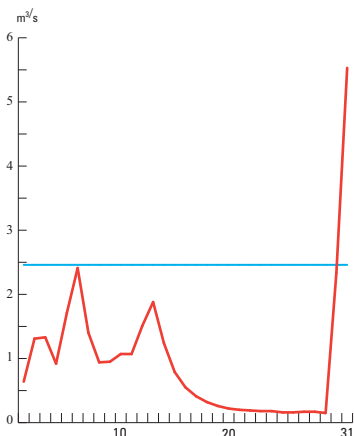
Tous les niveaux aquifères sont en baisse. En fin de mois, Breuches est à -0,20 m en-dessous de la moyenne, Tavaux à -0,30 m. Houtaud enregistre des valeurs minimas dès le 20 et perd -0,30 m durant cette période.

Nappe des calcaires profonds à Crançot

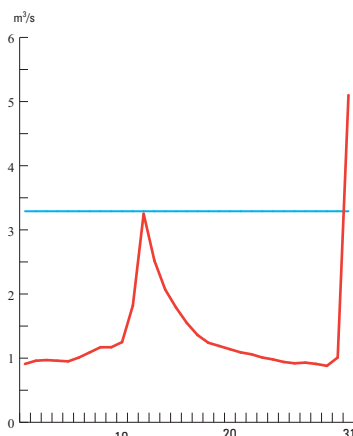


Débits des sources karstiques

Source du Doubs à Mouthé



Les Sources de la Cuisance à Mesnay

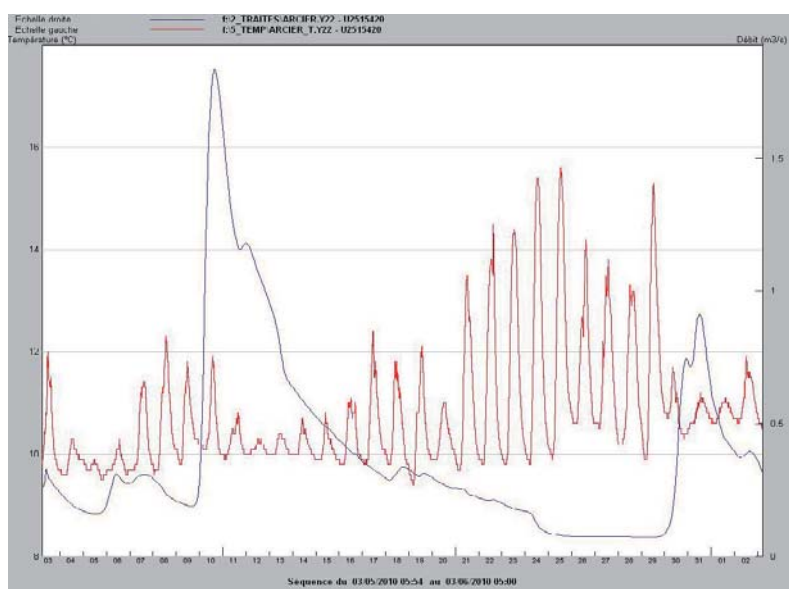


Les débits enregistrés sur la Cuisance et la source du Doubs dépassent seulement le module avec la "crue" du 30 - 31. Le VCN3 de mai constitue à Mouthé avec 0,160 m³/sec le minimum connu (1979-2010). La période de retour estimée est vicennale.

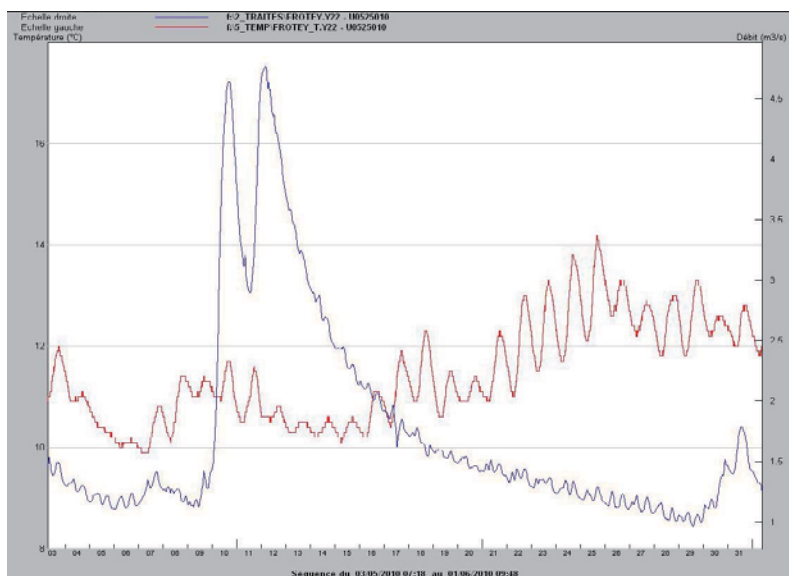
TEMPÉRATURE

La température moyenne de l'eau s'élève avec la saison. Elle atteint 11°C à Arcier et 12°C à Frotey. Toutefois durant la plus chaude journée du mois (le 25) l'écart thermique entre les 2 stations (15,5°C à Arcier et 14°C à Frotey) s'inverse.

Sce Arcier à ARCIER



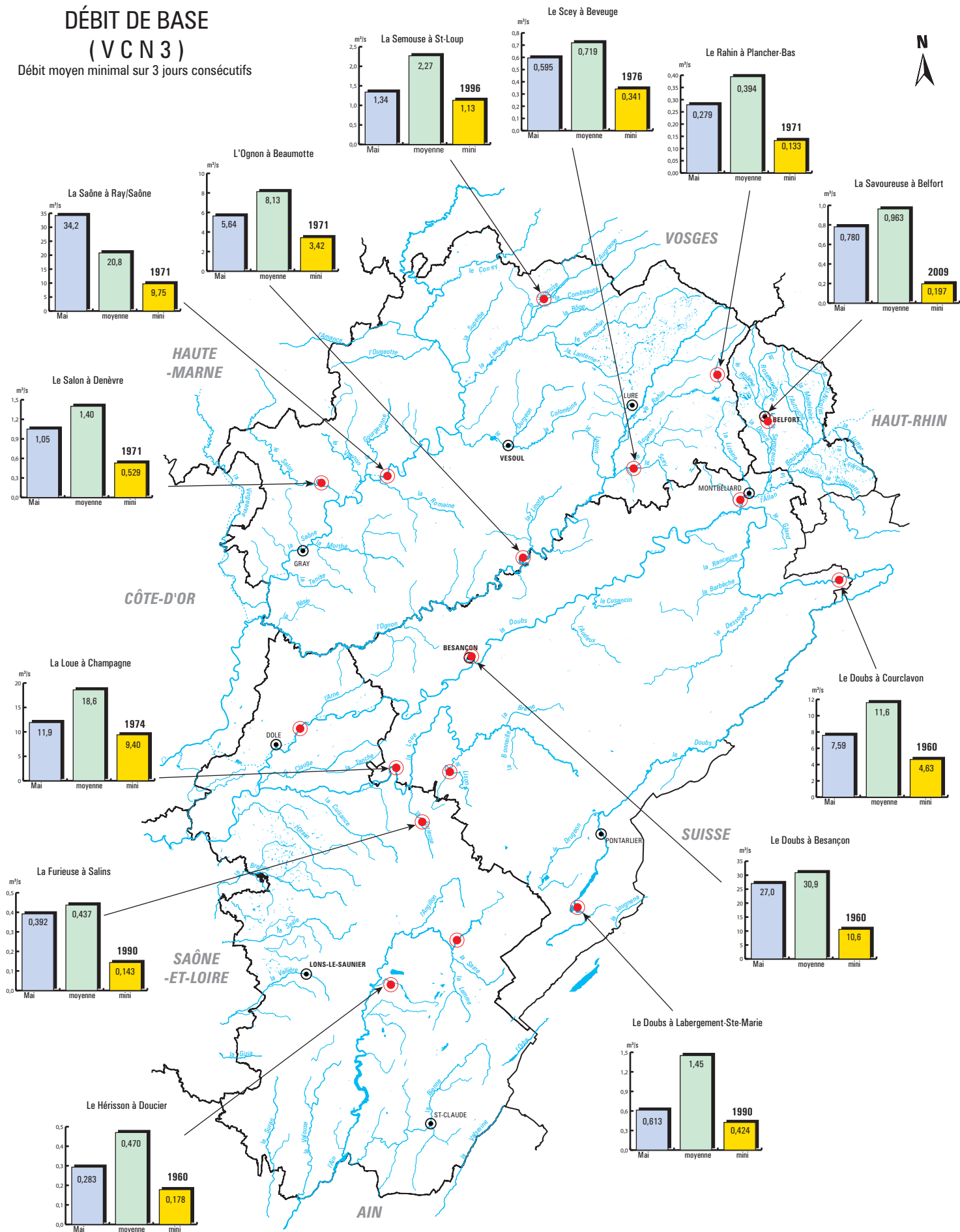
La Colombine à FROTEY



DÉBIT DE BASE

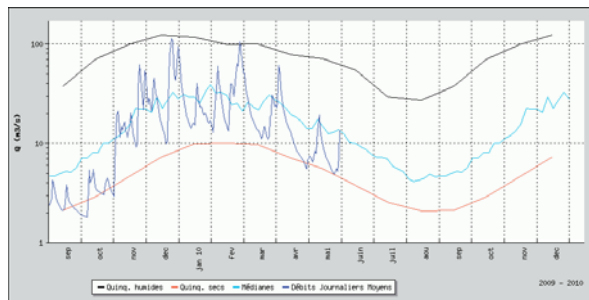
(V C N 3)

Débit moyen minimal sur 3 jours consécutifs

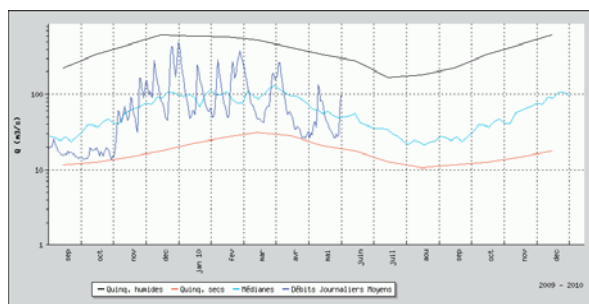


● DREAL de Franche-Comté avec télétransmission et diffusion en temps réel HYDRORÉEL

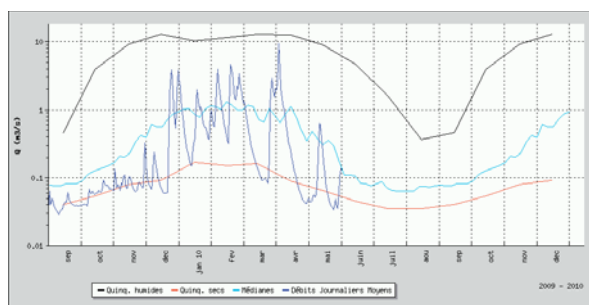
- débits journaliers
- débits médians
- débits forts de fréquence quinquennale
- VCN3 de fréquence quinquennale



La Lanterne à Fleurey-les-Faverney



Le Doubs à Besançon



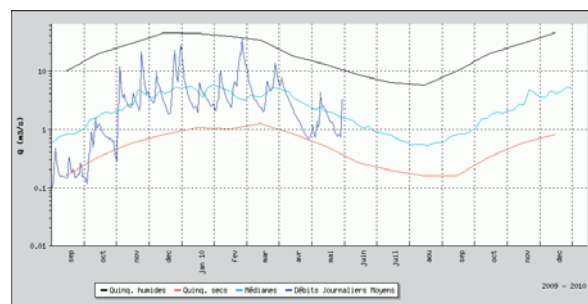
La Clauge à La Loye



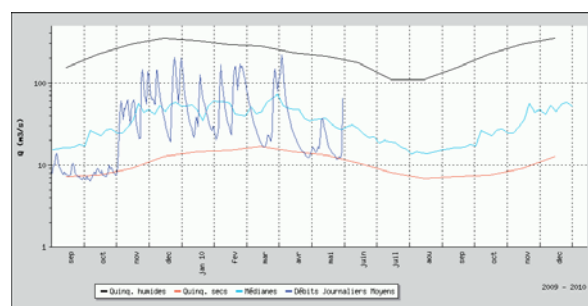
Jouguena (25)

À l'exception de la Saône à Ray-sur-Saône dont le VCN3 de fréquence quinquennale est humide, les rivières de Franche-Comté ont des VCN3 «secs», supérieur à 10 ans pour la Clauge, compris entre 5 à 10 ans pour le Doubs supérieur, la Semouse et le Hérisson, 5 ans pour la Loue à Champagne et le Breuchin, 4 ans pour Lanterne et Saône à Cendrecourt, 3 ans pour le Doubs à Neublans, le Rahin, la Cuisance, la Furieuse, 2 à 3 ans pour la Savoureuse, la Romaine, le Salon, l'Ain, le Scey et le Doubs à Besançon. Seul le débit moyen mensuel du Scey atteint 99 % de son module interannuel, la Saône à Ray 86 %, la Romaine 84 %, le Doubs à Besançon 46 %, le Doubs à Labergement 35 %, la Semouse 32 %, la Clauge à la Loye 10 %, source éocrène de la nappe de la forêt de Chaux qui constitue un cas particulier dans le contexte régional.

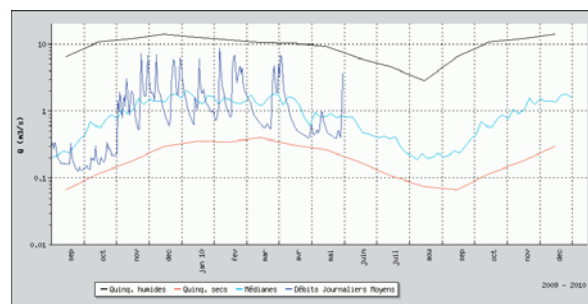
Pour le 3^{ème} mois consécutif, les écoulements sont globalement déficitaires dans notre région, à l'exception de quelques rivières haut-saônoise précédemment citées.



La Savoureuse à Belfort



La Loue à Champagne-sur-Loue



La Furieuse à Salins-les-Bains