

Mois très bien ensoleillé, peu arrosé, d'abord frais puis de plus en plus chaud.

Bulletin n°04 - avril 2010

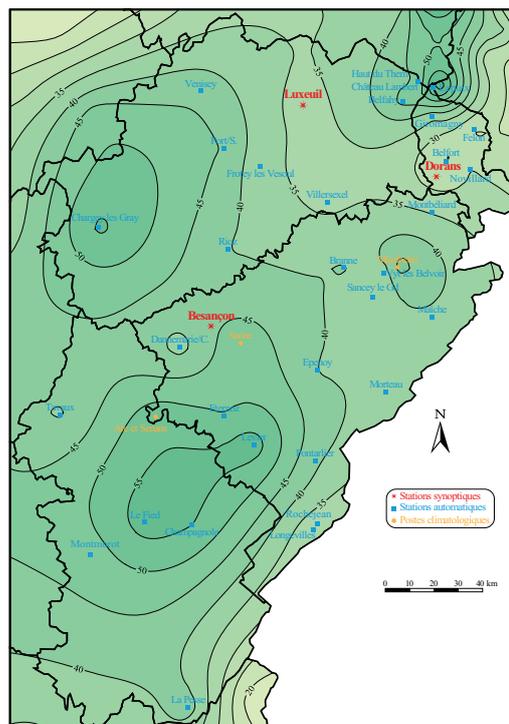
CLIMATOLOGIE

Les cumuls sont compris entre 25 et 60 mm et ne représentent que 30 % à 70 % de la moyenne. Les précipitations sont plus déficitaires à l'est qu'à l'ouest. Le déficit est moindre (30 %) sur l'ouest de la Haute-Saône et le bas Jura que sur les reliefs du Jura et des Vosges (60 %). Ces précipitations tombent sur 4 à 10 jours au seuil de 1 mm soit environ la moitié de la normale avec des concentrations en début et fin de mois. La plus grosse partie des pluies tombent avant le 4. Quelques petites averses isolées parfois orageuses entre le 7 et le 23 donnent localement peu d'eau, les pluies des 29 et 30 ne limitent pas vraiment le fort déficit du mois et l'évapotranspiration qui représente entre 66 et 90 mm d'eau des plaines aux reliefs dépasse largement les précipitations.

La température moyenne dépasse la normale de 1°C à 2,5°C. L'écart est surtout dû aux températures maximales dont la moyenne excède la normale de 2°C à 4°C, tandis que la moyenne des températures minimales est voisine ou légèrement supérieure à la normale. Les températures un peu basses en première quinzaine deviennent chaudes en seconde quinzaine voire estivales les 28 et 29 et largement suffisantes pour générer l'excédent du mois. L'amplitude entre la moyenne des minimales et des maximales est plus forte que d'habitude grâce au soleil souvent présent. Les amplitudes diurnes du 6 sont les plus importantes avec 10°C sur les sommets et jusqu'à 23°C dans les cuvettes. Elles sont très faibles le 8 avec, moins de 5°C en général. La température moyenne du jour la plus élevée est enregistrée le 29 avec près de 20°C en montagne, 25°C sur les plateaux et 30°C localement en plaine. La journée la plus fraîche est le premier avec au plus 12°C en plaine et un léger dégel en altitude. La nuit la plus douce est celle du 29 au 30 (de 8°C à 13°C des crêtes aux plaines). La nuit la plus froide est celle du 1 au 2 (-10°C en montagne et des gelées jusqu'en plaine).

L'insolation comprise entre 200 heures en montagne et 275 heures en plaine est largement excédentaire. L'excédent est davantage marqué en plaine avec 80 à 100 heures de plus que la moyenne du nord au sud.

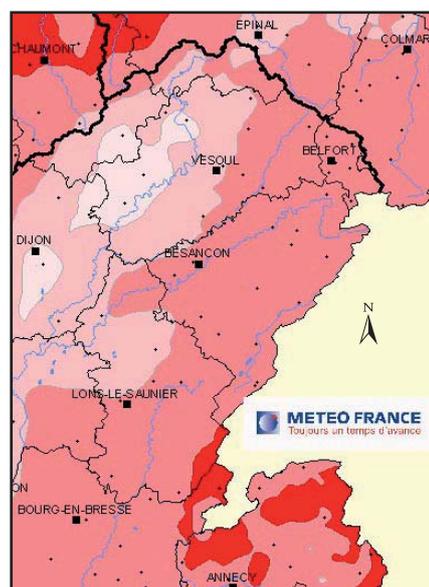
Précipitations en Franche-Comté (en mm)
avril 2010



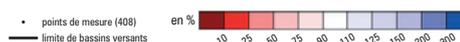
© IGN 1998
© Météo-France 1998

Édité dans l'état de la base du 04/05/2010

Rapport aux normales 1971/2000 des précipitations
avril 2010



Carte éditée en l'état de la base de données le 03/05/2010



	Précipitations Avril	Rapport à la normale
Luxeuil	33,1 mm	46 %
Besançon	44,1 mm	47 %
Lons-le-Saunier	47,4 mm	50 %
Le cumul des précipitations depuis le 1/09/2009 est le suivant :		
Luxeuil	622,6 mm	soit 89 %
Besançon	687,4 mm	soit 90 %
Lons-le-Saunier	666,5 mm	soit 85 %

Neige sur le Jura

La neige qui avait pratiquement disparu fin mars a fait un bref retour le 1^{er} au matin au-dessus de 500 m. Si, localement, suite à une forte instabilité, il tombe jusqu'à 20 cm sur le plateau de Levier et au voisinage de la forêt de Joux, les quelques centimètres tombés disparaissent le plus souvent dans la journée ou le lendemain en-dessous de 1000 mètres. De petites chutes de neige localisées sur les hauts, les 3 et 4 puis le 11 ne reforment qu'une couche éphémère. Dès le 6, la neige n'est plus présente en secteur dégagé en-dessous de 1200 m.

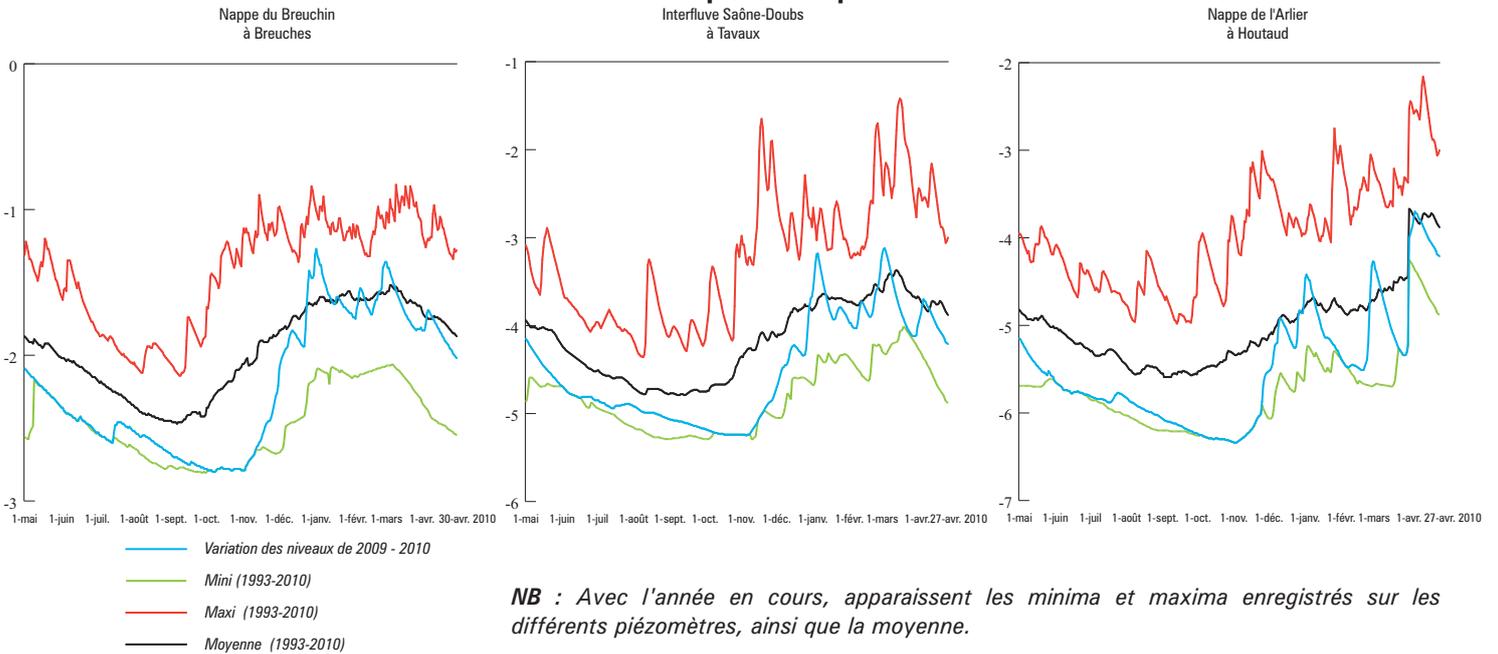
Neige sur le massif des Vosges

Le temps froid et instable des premiers jours d'avril retarde temporairement la fin de l'hiver sur le massif vosgien. Il neige du 3 au 4 avec un apport de 15 à 20 cm au-dessus de 1000 m. Sous la couche de neige fraîche, on retrouve la neige ancienne sur une épaisseur très variable selon les secteurs. À partir du 6, un temps calme et doux s'installe durablement, la neige fond vite. L'enneigement devient discontinu sur le massif, seules les accumulations présentes dans les couloirs du versant alsacien font de la résistance.



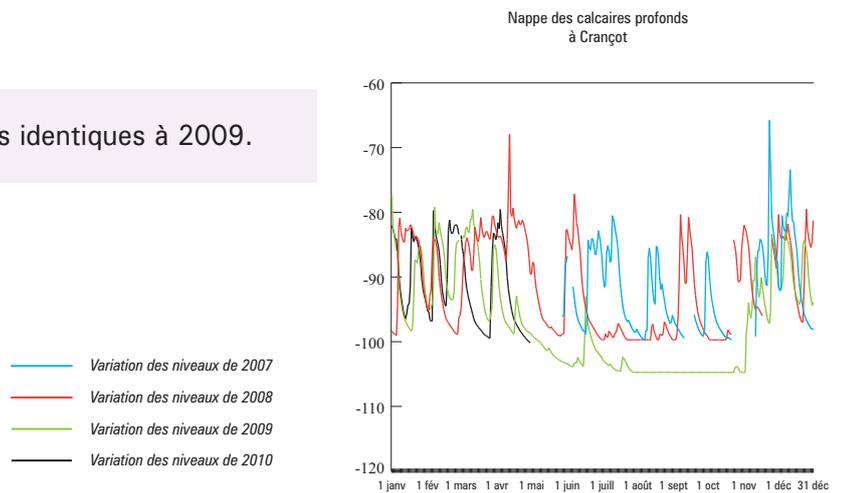
Neige sur la Bienne à Morez (39)

Niveaux piézométriques

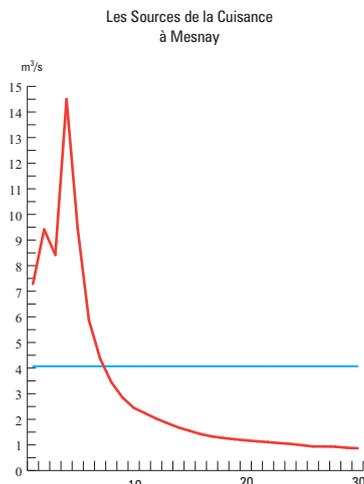
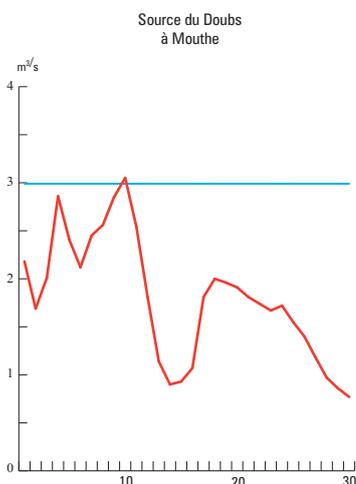


La faible remontée des niveaux aquifères cesse dès le 6. Les hauteurs enregistrées en fin de période sont toujours en-dessous des moyennes -0,15 m pour l'interfluve Lanterne-Breuchin, -0,30 m pour la nappe de Tavaux et de -0,60 m pour la nappe de l'Arlier à Houtaud.

Beaucoup de fluctuations à Crançot pour des valeurs identiques à 2009.



Débits des sources karstiques

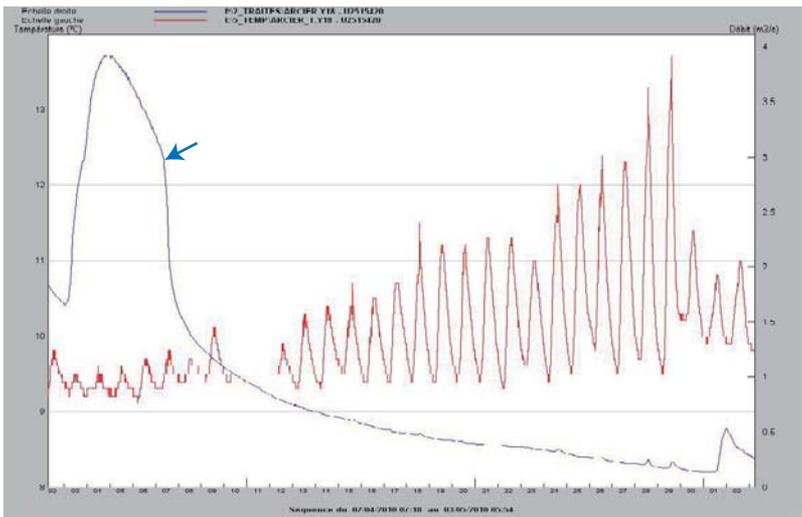


Tandis que le Doubs, malgré les différentes phases de montées ne parvient pas à dépasser le module interannuel d'avril, la Cuisance amorce dès le 7 une décroissance régulière de ses débits.

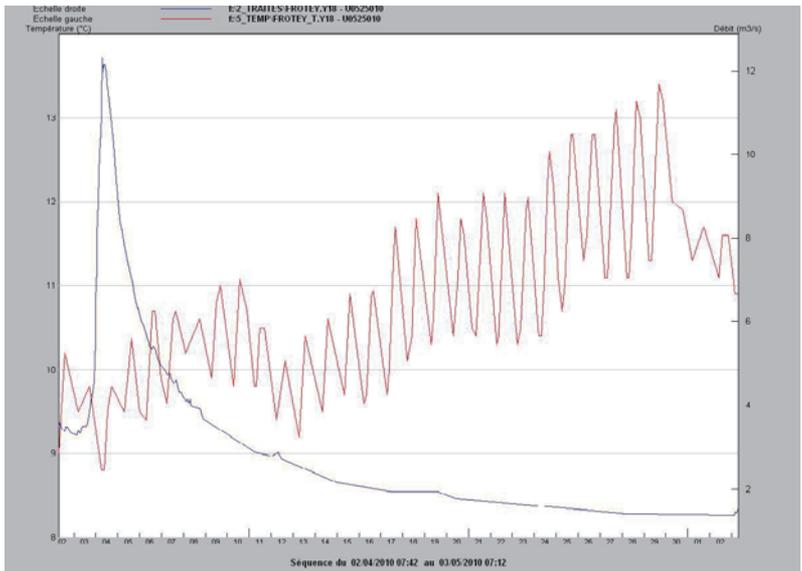
TEMPÉRATURE

L'augmentation de la température moyenne mensuelle se poursuit ; Arcier : 10,5°C gagne 1,5°C par rapport à mars, Frotey : 11,5°C gagne 2°C par rapport à mars. À noter les indentations croissantes de la température nocturne et diurne. Le 29, journée la plus chaude, la différence est supérieure à 3°C à Arcier, elle n'est que de 2°C à Frotey (11,3°C à 5 h, 13,4 à 13 h). Par ailleurs, la variation thermique de la lame d'eau qui accompagne la diminution des débits est plus marquée sur la Colombine que sur la source d'Arcier. À noter également la rupture de pente de l'hydrogramme d'Arcier, vidange du réseau en dessous de 3 m³/s.

Sce Arcier à ARCIER

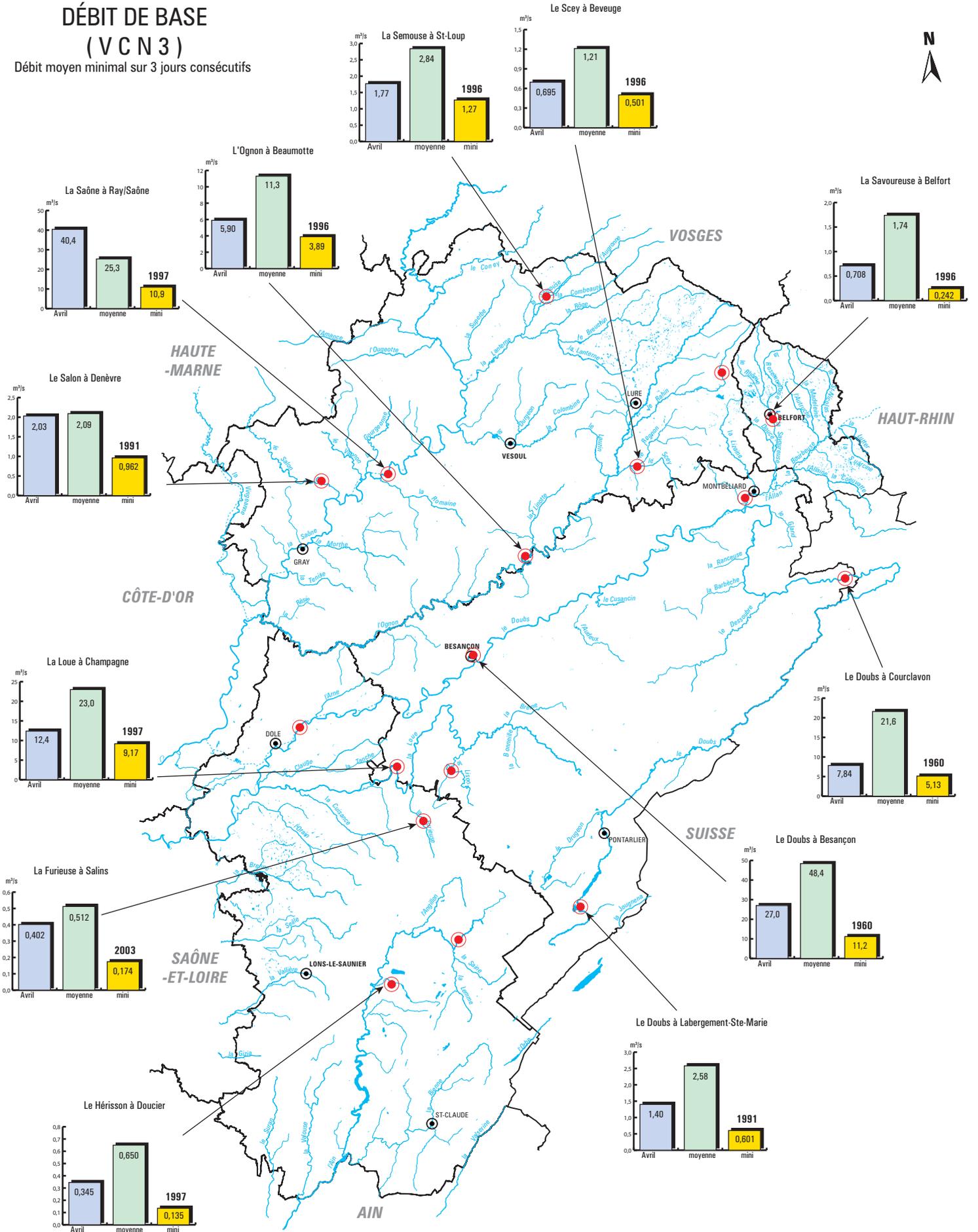


La Colombine à FROTEY



DÉBIT DE BASE (VCN3)

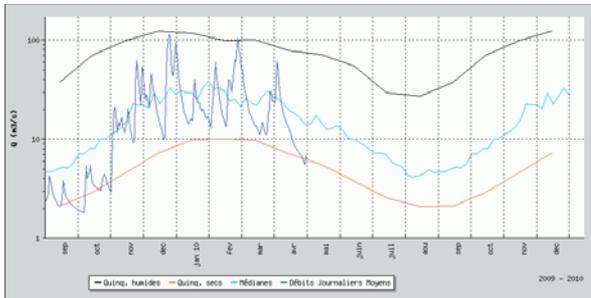
Débit moyen minimal sur 3 jours consécutifs



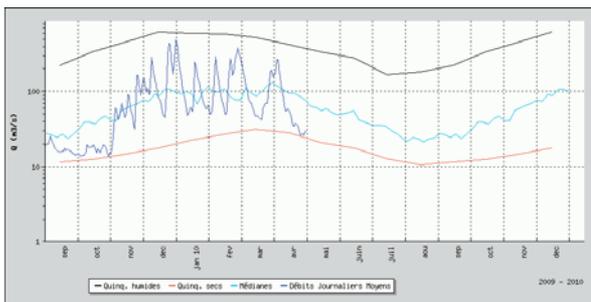
DREAL de Franche-Comté avec télétransmission et diffusion en temps réel HYDROREEL

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

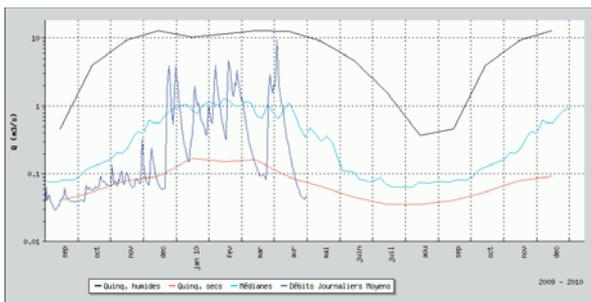
À la suite du mois de mars le déficit à l'écoulement s'accroît pour la plupart des cours d'eau dont le Doubs supérieur qui de Mouthe à Courclavon ne conquiert que 60 % de son module mensuel. seuls Breuchin et Salon conservent des débits dignes d'avril. Les VCN3 sont "secs", 2 à 3 ans pour l'Ain à Bourg de Sirod dans le cas le plus favorable à 5 ans pour le Doubs à Besançon, quelques VCN3 "humide" pour la Romaine à Maizières (2 à 3 ans) et pour la Saône à Ray-sur-Saône (4 ans).



La Lanterne à Fleurey-les-Faverney



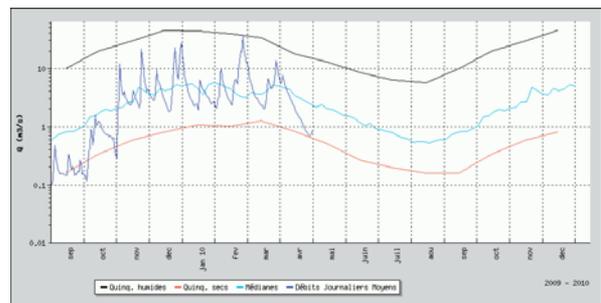
Le Doubs à Besançon



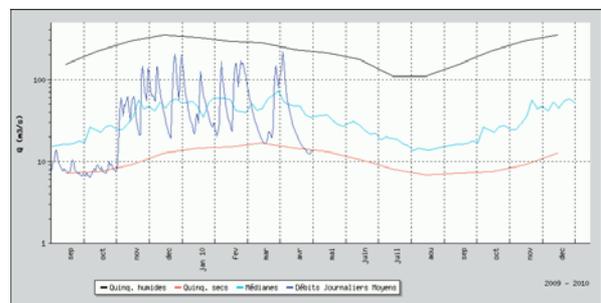
La Clauge à La Loye



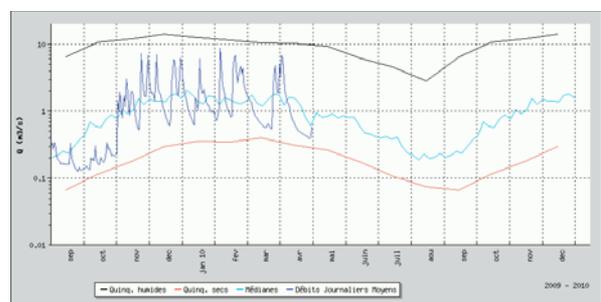
Jonne (39)



La Savoureuse à Belfort



La Loue à Champagne-sur-Loue



La Furiouse à Salins-les-Bains