



Bulletin mensuel de situation hydrologique de Bourgogne-Franche-Comté n° 2024-02 : données de février 2024

Sommaire

Synthèse	p.1
Données météorologiques	p.2
Situation hydrologique des cours d'eau	p.4
Situation des nappes d'eau souterraine	p.6

Liens utiles

PROPLUVIA – site de l'information sécheresse du Gouvernement
<http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/>

ORISK – observatoire du risque inondation de la sécheresse et du karst en Bourgogne Franche-Comté sur le site
<http://www.orisk-bfc.fr/>

HydroPortail – données hydrométriques (brutes temps réel, pré-validées et validées)
<http://www.hydro.eaufrance.fr/>

ADES – portail national d'accès aux données sur les eaux souterraines
<https://ades.eaufrance.fr/>

Reproduction autorisée sous réserve d'en mentionner la source

Données : DREAL BFC, département Hydrologie et Hydrométrie

Données de février 2024

Ce bulletin de situation hydrologique décrit les niveaux de pluviométrie (données Météo France), des rivières (données DREAL Bourgogne-Franche-Comté) et des nappes d'eau souterraine (données BRGM) sur la période mensuelle passée. Il est rédigé mensuellement, et est amené à évoluer dans le fond comme sur sa forme dans le courant de l'année 2024.

Synthèse du bulletin :

Météo :

Les précipitations sur la région sont globalement abondantes depuis le mois de novembre 2023, et le mois de février 2024 ne fait pas exception avec un rapport à la normale d'environ 110 %.

Sur ce mois de février en particulier, la situation est cependant contrastée avec l'ouest de la région largement excédentaire et le relief à l'est en déficit.

Eaux superficielles :

Le mois de février 2024 est un mois sans excès du point de vue hydrologique, il se caractérise par des débits minimums globalement supérieurs à la normale et une absence de crues significatives.

Nappes d'eau souterraine :

La période de recharge des nappes qui débute habituellement au début de l'automne (septembre - octobre) pour se terminer au début du printemps (mars - avril), est caractérisée par des températures basses limitant l'évaporation et une activité des plantes ralentie, limitant leurs prélèvements et leur transpiration. Elle a cette saison été globalement pluvieuse et a eu pour conséquence que le niveau de la majorité des nappes de la région suivies dans le cadre du présent bulletin (38 sur 53) est supérieur au niveau moyen observé au mois de février. La tendance est par ailleurs très majoritairement à la hausse.

Ce constat est à tempérer du fait du caractère très réactif de certaines nappes.

Contexte actuel lié au plan eau :

Le plan d'action pour une gestion résiliente et concertée de l'eau comprend notamment l'organisation de la sobriété des usages de l'eau pour tous les acteurs avec l'objectif d'une réduction de 10% d'eau prélevée d'ici à 2030. Cet objectif sera décliné aux niveaux locaux des bassins versants.

Bulletin mensuel de situation hydrologique de Bourgogne-Franche-Comté

N°2024-02 : données de février 2024

Données Météo-France

Précipitations en mm							
février 2024							
Stations	Dép.	Décade 1	Décade 2	Décade 3	TOTAL	NORMALE 1991-2020	ECART en %
CHATILLON	21	16.6	20.4	55.2	92.2	59.2	56 %
CHABLIS	89	15.1	25.3	46.4	86.8	51.8	68 %
CHATEAU CHINON	58	41.4	41.2	51.6	134.2	95.4	41 %
DIJON-LONGVIC	21	7.0	21.9	26.1	55.0	42.9	28 %
VESOUL	70	15.0	20.4	41.1	76.5	71.9	6 %
LUXEUIL	70	17.6	18.0	35.4	71.0	68.4	4 %
BELFORT-DORANS	90	19.4	14.6	33.9	67.9	71.0	-4 %
PONTARLIER	25	18.9	28.5	28.2	75.6	105.4	-28 %
BESANCON	25	23.3	22.8	44.1	90.2	81.2	11 %
LONS LE SAUNIER	39	15.0	23.0	23.1	61.1	76.6	-20 %
LA PESSE	39	13.8	28.4	47.6	89.8	104.1	-14 %
DOLE-TAUAUX	39	14.7	24.1	29.6	68.4	54.5	26 %
MACON	71	13.3	32.4	26.3	72.0	48.9	47 %
ST YAN	71	8.0	27.6	21.4	57.0	42.5	34 %
NEVERS-MARZY	58	16.5	16.5	31.7	64.7	55.2	17 %

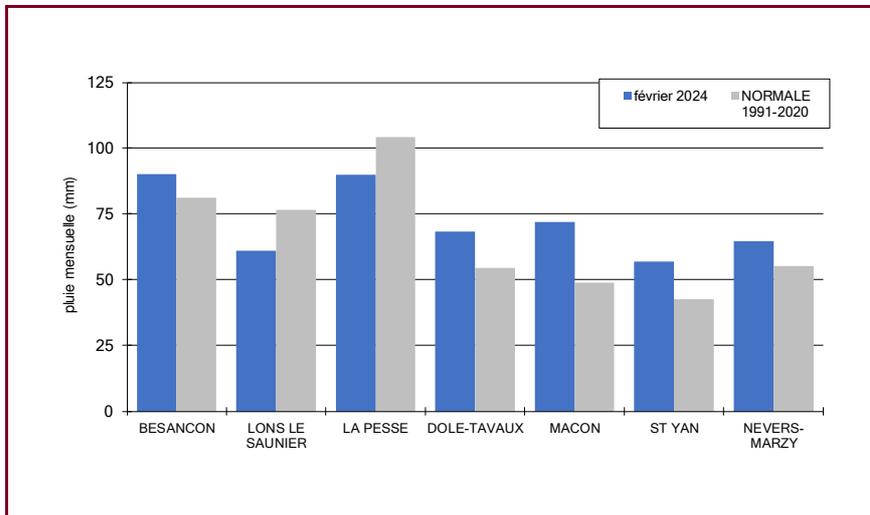
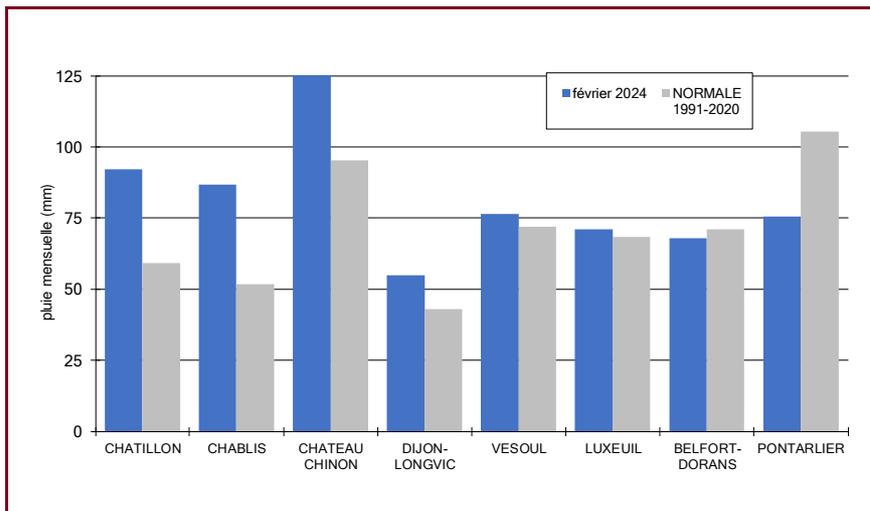
Pour ce mois de février 2024, les précipitations moyennes sur la région sont légèrement supérieures à la normale avec un excédent de 10%.

Cela constitue le 4ème mois excédentaire sur 6 depuis septembre 2023.

La situation est cependant assez contrastée sur le territoire sur ce mois.

Les précipitations ont été largement supérieures à la normale à l'ouest de la région, avec +56% à Châtillon et +68% Chablis. Ceci est essentiellement le fait d'un fort cumul sur la 3ème décade du mois avec plus de 50 mm pour ces 2 stations météorologiques.

Sur l'est de la région, les précipitations ont été inférieures à la normale, on constate -28% Pontarlier, -20% Lons-le-Saunier et -15% à La Pesse.

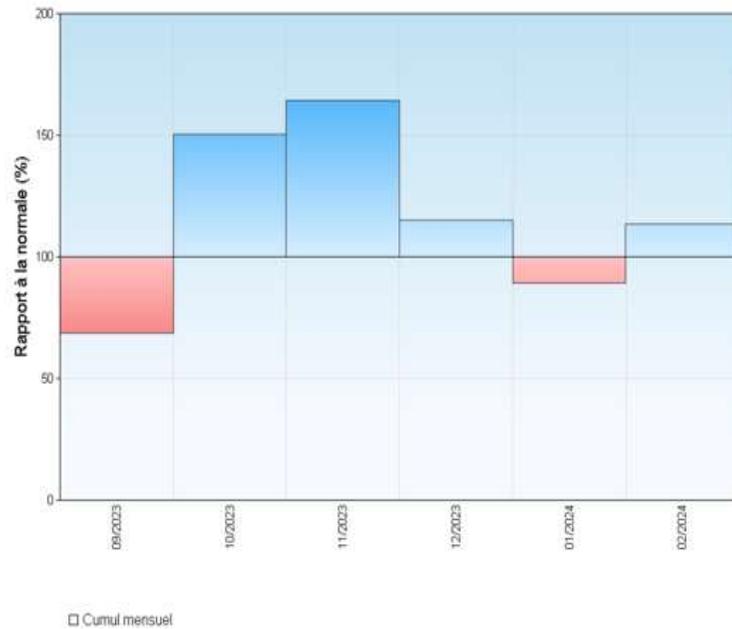


Bulletin mensuel de situation hydrologique de Bourgogne-Franche-Comté

N°2024-02 : données de février 2024

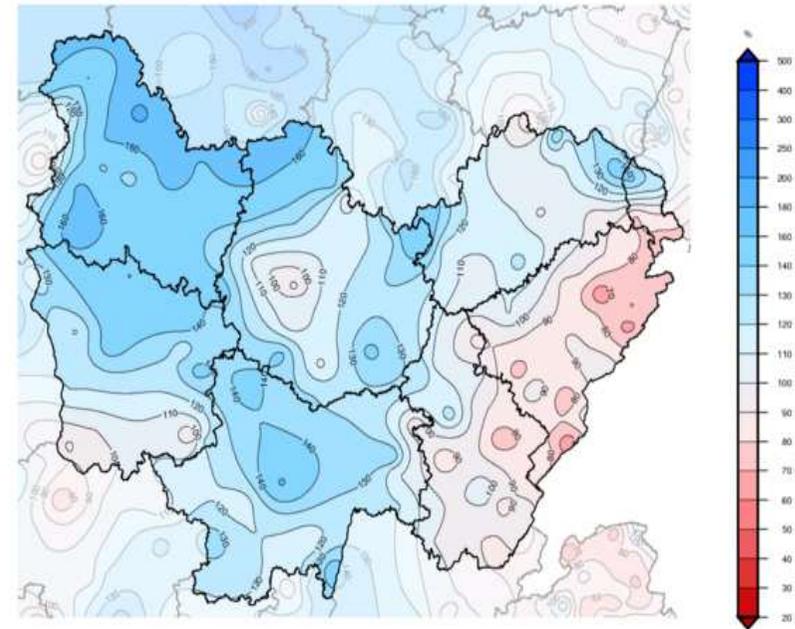
Rapport à la normale de référence 1991-2020 des cumuls mensuels de précipitations agrégées
Bourgogne-Franche-Comté

septembre 2023 à Février 2024



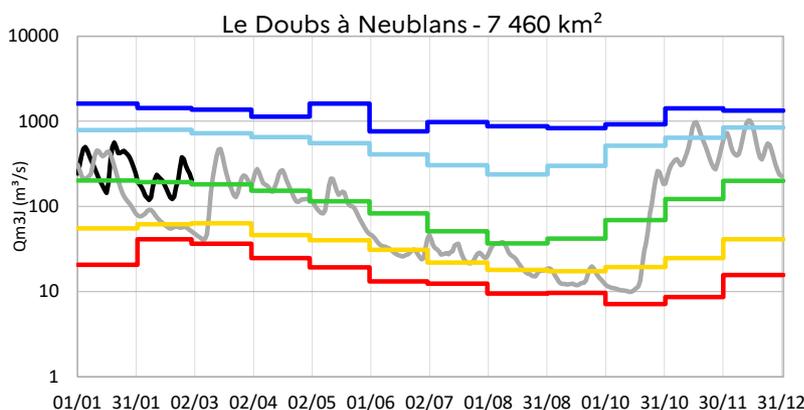
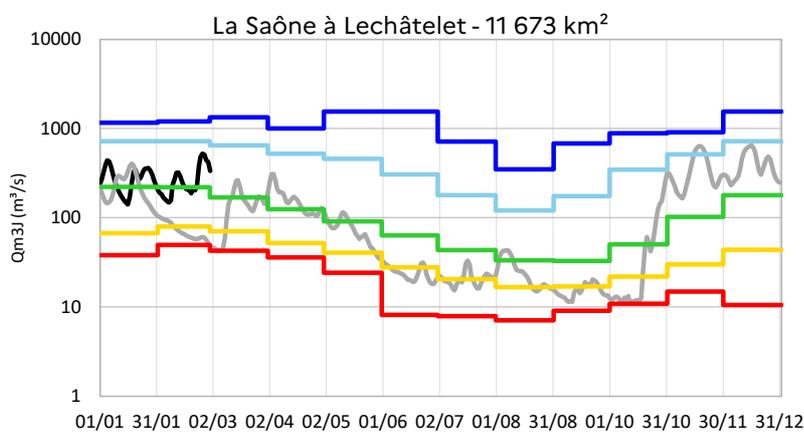
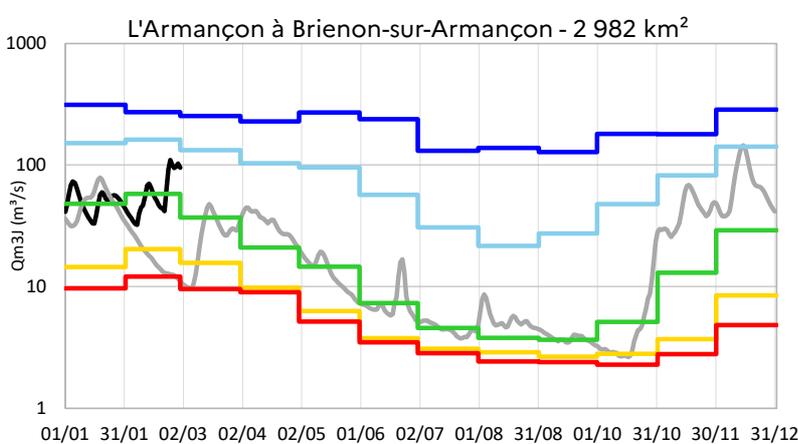
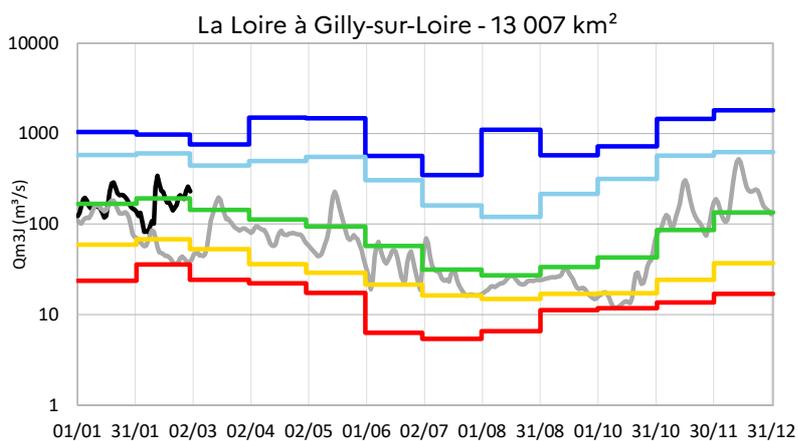
Rapport à la moyenne mensuelle de référence 1991-2020 des cumuls de précipitations
Bourgogne-Franche-Comté

Février 2024



Bulletin mensuel de situation hydrologique de Bourgogne-Franche-Comté

N°2024-02 : données de février 2024



Lecture des graphiques

- Qm3J-2024
- Qm3J-2023
- Qm3J-X record mensuel
- Qm3J-X 5 ans mensuel
- Qm3J médian mensuel
- Qm3J-N 5 ans mensuel
- Qm3J-N record mensuel

Sur ces 4 graphiques, les débits moyens sur 3 jours (Qm3J) de l'année 2024 (en noir) sont comparés à ceux de l'année 2023 (en gris), aux valeurs statistiques hautes et basses de période de retour 5 ans de chaque mois (respectivement en bleu clair et jaune), ainsi qu'aux records hauts et bas mensuels (respectivement en bleu foncé et en rouge).

Dans la normale

Pour ces quatre grandes rivières, les débits observés en février 2024 oscillent autour de la normale du mois.

La situation est différente de l'année dernière où l'on avait observé une chute des débits, jusqu'à égaler ou constituer le nouveau record du mois pour la Loire et l'Armançon, et s'en rapprocher pour la Saône à Lechatelet et le Doubs à Neublans.

Dans le détail, l'analyse des Qm3J-N* montre que les débits de base du mois de février sont majoritairement supérieurs à la normale, conséquence des précipitations assez importantes depuis novembre 2023. Les années qualifiées d'humide le sont lorsque la période de retour est supérieure à 2,5 ans.

Les hydraulicités** sont elles majoritairement inférieures à 1, ce qui n'est pas contradictoire avec les VCN3 globalement supérieurs à la normale, mais traduit l'absence de crues significatives sur ce mois.

* Qm3J-N (anciennement appelé VCN3) : débit minimal enregistré pendant 3 jours consécutifs. Cette valeur est regardée sur une période donnée, ici le mois de février 2024.

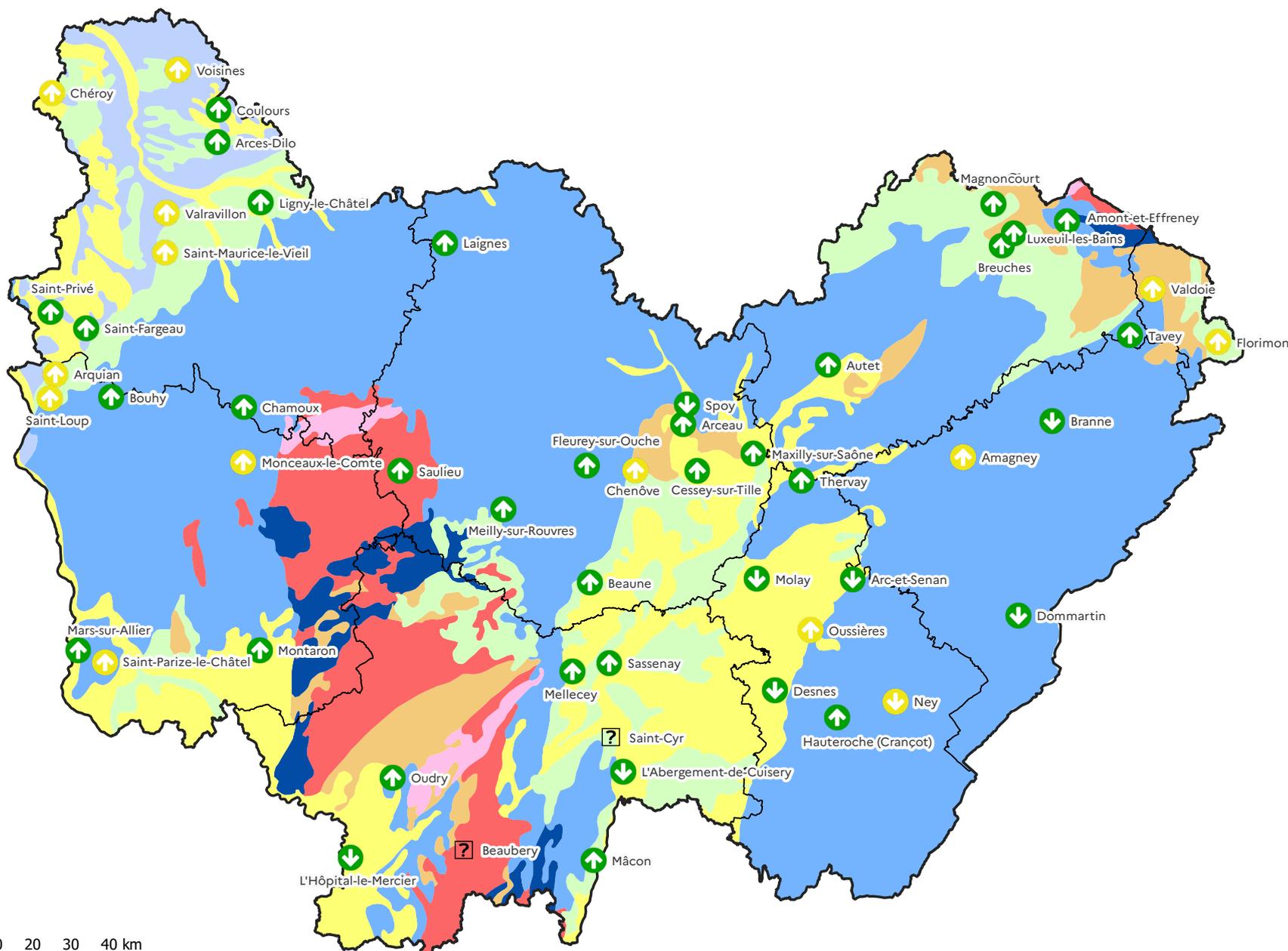
** Hydraulicité : rapport entre le débit moyen d'un mois X et la moyenne des débits de tous les mois X

Bulletin mensuel de situation hydrologique de Bourgogne-Franche-Comté
N°2024-02 : données de février 2024

BASSIN	Nom de la station	Données du mois concerné par le bulletin				Données statistiques calculées sur toute la chronique de la station			Hydraulicité		
		Qm3J-N du mois (m³/s)	Fréquence	Période de retour	Caractère de la période de retour	Qm3J-N médian (période de retour 2 ans) (m³/s)	Qm3J-N record du mois (m³/s)	Année du Qm3J record	Débit moyen mensuel (m³/s)	Débit moyen mensuel interannuel (m³/s)	Hydraulicité mensuelle
Seine	Seine à Nod-sur-Seine	4.84	0.69	3 ans	Humide	3.50	1.08	1992	9.95	8.90	1.12
	Ource à Leuglay (Froidvent)	2.73	0.81	5 ans	Humide	1.66	0.63	1992	5.41	3.85	1.41
	Armançon à Aisy-sur-Armançon	11.70	0.59	2 ans	Normal	8.89	2.66	1991	25.70	25.00	1.03
	Serein à Chablis	9.72	0.80	5 ans	Humide	5.63	2.35	2016	20.40	17.40	1.17
	Yonne à Gurgy	46.10	0.69	3 ans	Humide	34.70	7.55	1963	81.73	72.23	1.13
	Armançon à Briennon-sur-Armançon	38.80	0.73	4 ans	Humide	24.20	3.79	1992	64.20	59.40	1.08
	Sauzay à Corvol-l'Orgueilleux	0.79	0.44	2 ans	Normal	0.90	0.26	1992	1.63	1.69	0.97
Beuvron à Ouagne (Champmoreau)	1.65	0.50	2 ans	Normal	1.64	0.43	1992	5.75	4.72	1.22	
Loire	Ixeure à La Fermeté	0.60	0.44	3 ans	Normal	0.69	0.16	1992	2.49	2.62	0.95
	Dragne à Vandenesse	1.29	0.46	2 ans	Normal	1.31	0.51	1989	3.17	3.66	0.87
	Nièvre d'Arzembouy à Poiseux (Poisson)	1.35	0.44	2 ans	Normal	1.44	0.40	1992	4.97	4.89	1.02
	Nohain à Saint-Martin-sur-Nohain (Villiers)	4.02	0.50	2 ans	Normal	3.72	0.93	1989	5.21	5.76	0.90
	Ternin à Tavernay (Pré Charmoy)	5.31	0.87	8 ans	Humide	2.92	0.96	1992	8.12	7.85	1.03
	Loire à Gilly-sur-Loire	82.10	0.28	4 ans	Sec	106.00	36.00	2023	174.00	231.00	0.75
	Arroux à Rigny-sur-Arroux	23.20	0.52	2 ans	Normal	21.50	7.65	1989	51.80	57.90	0.89
Saône à l'amont de la confluence avec le Doubs	Saône à Cendrecourt	16.80	0.78	5 ans	Humide	11.00	2.83	1992	41.00	30.50	1.34
	Breuchin à Proiselière-et-Langle	4.49	0.85	6 ans	Humide	2.92	1.29	1996	8.51	7.27	1.17
	Semouse à Saint-Loup-sur-Semouse	5.87	0.91	11 ans	Humide	3.55	1.29	1991	11.80	9.36	1.26
	Lanterne à Fleurey-lès-Faverney	26.10	0.86	7 ans	Humide	15.80	6.93	1992	46.10	35.90	1.28
	Saône à Ray-sur-Saône	54.40	0.76	4 ans	Humide	37.10	14.00	1992	117.00	104.00	1.13
	Romaine à Maizières	0.64	0.67	3 ans	Humide	0.54	0.17	2023	1.34	1.26	1.06
	Salon à Denèvre	3.72	0.61	3 ans	Humide	3.13	0.86	2023	9.87	8.41	1.17
	Vingeanne à Oisilly	7.59	0.75	4 ans	Humide	5.29	2.36	1992	14.50	12.10	1.20
	Rahin à Plancher-Bas	0.91	0.76	4 ans	Humide	0.63	0.09	2012	3.01	2.51	1.20
	Scey à Beveuge	4.24	0.50	2 ans	Normal	0.04	0.89	2023	4.23	4.36	0.97
	Ognon à Beaumotte	18.90	0.71	3 ans	Humide	14.60	6.05	2006	36.40	39.90	0.91
	Venelle à Selongey	0.66	0.65	3 ans	Humide	0.49	0.14	1972	1.11	1.16	0.96
	Pannecul à Noiron-sur-Bèze (Rente de l'île)	0.08	0.46	2 ans	Normal	0.08	0.03	2006	0.15	0.16	0.90
	Tille à Arceau (Arcelot)	9.33	0.72	4 ans	Humide	6.08	1.84	1989	15.40	15.50	0.99
	Ouche à La Bussière-sur-Ouche	2.50	0.66	3 ans	Humide	1.76	0.47	1989	3.84	4.84	0.79
	Ouche à Plombières-lès-Dijon	5.76	0.68	3 ans	Humide	4.56	1.42	1989	10.00	12.30	0.81
Saône à Lechâtelet	152.00	0.66	3 ans	Humide	120.00	49.80	2006	269.00	277.00	0.97	
Doubs	Doubs à Mouthé	0.44	0.57	2 ans	Normal	0.43	0.10	1991	1.92	1.90	1.01
	Doubs à Labergement-Sainte-Marie	1.41	0.73	4 ans	Humide	1.18	0.45	1993	4.30	5.09	0.84
	Doubs à Pontarlier	3.35	0.71	3 ans	Humide		0.78	1964	6.03	9.84	0.61
	Doubs à Glère (Courclavon)	14.50	0.60	3 ans	Normal	13.70	4.77	1964	30.10	43.30	0.70
	Savoireuse à Belfort	3.40	0.96	25 ans	Humide	1.46	0.34	1992	9.32	7.34	1.27
	Doubs à Besançon	57.20	0.65	3 ans	Humide		2.24	1929	109.00	150.00	0.73
	Lison à Myon	2.59	0.79	5 ans	Humide	1.94	0.69	1987	8.05	10.90	0.74
	Loue à Champagne-sur-Loue	26.40	0.66	3 ans	Humide	23.60	9.27	1989	51.38	72.53	0.71
	Cuisance à Mesnay	2.10	0.85	7 ans	Humide	1.29	0.44	2023	3.60	4.61	0.78
	Furieuse à Salins-les-Bains	0.61	0.62	3 ans	Humide	0.54	0.20		1.83	2.17	0.84
	Clauge à Loye	0.61	0.73	4 ans	Humide	0.35	0.05	2023	2.05	2.03	1.01
Doubs à Neublans-Abergement	124.00	0.75	4 ans	Humide	93.10	41.40	1989	197.00	262.00	0.75	
Saône aval	Grosne à Jalogny (Cluny)	2.31	0.34	3 ans	Sec	2.74	0.78	2023	5.37	7.12	0.75
	Vallière à Savigny-en-Revermont	1.37	0.62	5 ans	Humide	1.13	0.52	2006	3.38	3.74	0.90
	Seille à Saint-Usuge	4.97	0.34	2 ans	Sec	6.01	0.97	2012	17.80	23.00	0.77
Ain	Ain à Bourg-de-Sirod	5.13	0.85	7 ans	Humide	3.73	1.02	2012	10.00	11.80	0.85
	Hérisson à Doucier	0.93	0.67	3 ans	Humide	0.75	0.26	1992	0.56	1.63	0.34

Situation des nappes d'eau souterraine en Bourgogne-Franche-Comté

Bulletin de situation hydrologique du mois de février 2024



Nappes d'eau

- Tendence à la hausse
- Tendence stable
- Tendence à la baisse
- Niveau haut (supérieur à la cote piézométrique moyenne mensuelle)
- Niveau bas (inférieur à la cote piézométrique moyenne mensuelle)
- Niveau très bas (inférieur à la cote piézométrique minimale historique)
- Absence de donnée

Géologie

- Argiles
- Basaltes et rhyolites
- Calcaires, marnes et gypse
- Craie
- Gneiss
- Granites
- Grès
- Sables
- Schistes et grès

Sources :
© IGN BD carto 2022

Conception :
DREAL BFC / 01-03-2024

Cette carte a été réalisée pour être
imprimée au format A3

Bulletin mensuel de situation hydrologique de Bourgogne-Franche-Comté

N°2024-02 : données de février 2024

Données BRGM

Points d'eau	Dépt.	Masse d'eau	Cote piezo. moyenne mensuelle (mNGF)	Cote piezo. minimale historique (mNGF)	Date de la cote mini. historique	Cote (mNGF). bulletin du 01/02/2024	Cote (mNGF). bulletin du 01/03/2024	Evolution
--------------	-------	-------------	--------------------------------------	--	----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-----------

Eaux souterraines – bassin Loire-Bretagne

Arquian	58	Albien-Néocomien libre entre Loire et Yonne	169.22	168.18	03/01/2018	168.88	169.00	↗
Bouhy	58	Calcaires et marnes du Dogger et Jurassique supérieur du Nivernais nord libres et	227.74	218.52	05/11/1992	226.68	228.79	↗
Mars-sur-Allier	58	Alluvions de l'Allier aval	177.43	176.44	22/10/2023	177.30	177.49	
Montaron	58	Sables et argiles du Bourbonnais du Mio-Pliocène et complexe multicouche des Limagnes	233.39	230.30	14/10/2019	233.28	233.47	↗
Saint-Loup	58	Calcaires et marnes du Dogger et Jurassique supérieur du Nivernais nord libres et captifs	195.13	194.48	08/12/2011	194.60	194.77	↗
Saint-Parize-le-Châtel	58	Calcaires, argiles et marnes du Trias, Lias et Dogger du Bec d'Allier libres et captifs	225.86	224.10	08/08/2017	225.51	225.55	↗
Beaubery	71	Bassin versant de socle de la Loire bourguignonne	476.31	473.03	27/11/2017	476.74	??	↗
L'Hôpital-le-Mercier	71	Calcaires et marnes du Jurassique du Beaujolais libres	234.79	233.24	14/10/2019	235.13	235.07	↘
Oudry	71	Bassin versant de socle de la Loire bourguignonne	256.48	253.20	19/10/2019	256.84	257.00	↗

Eaux souterraines – bassin Seine-Normandie

Laignes	21	Calcaires dogger entre Armançon et limite de district	212.56	209.79	05/11/2003	211.77	214.33	↗
Meilly-Sur-Rouvres	21	Domaine Lias et Trias Auxois et buttes témoins du Dogger	430.33	425.01	17/09/2020	430.28	430.53	↗
Saulieu	21	Socle du Morvan	564.03	560.95	01/12/2018	564.30	564.93	↗
Monceaux-le-Comte	58	Grès, argiles et marnes du Trias et Lias du Bazois captifs	172.41	171.00	15/09/2020	171.97	172.23	↗
Arce-Dilo	89	Craie du Senonais et Pays d'Othe	230.65	223.94	05/12/2009	231.01	234.41	↗
Chamoux	89	Calcaires du Dogger entre Armançon et la Seine	209.89	194.48	08/12/2011	209.29	210.17	↗
Chéroy	89	Craie et Tertiaire du Gâtinais	123.31	119.63	25/11/2009	121.99	122.57	↗
Coulours	89	Craie du Senonais et Pays d'Othe	212.34	206.34	01/10/1950	212.10	213.43	↗
Ligny-le-Châtel	89	Albien-Néocomien libre entre Yonne et Seine	148.77	146.50	22/11/2009	150.69	151.20	↗
Saint-Fargeau	89	Craie et Tertiaire du Gâtinais	232.15	226.91	03/12/2011	231.41	232.53	↗
Saint-Maurice-le-Vieil	89	Albien-néocomien libre entre Loire et Yonne	151.59	151.01	23/07/2011	151.38	151.40	↗
Saint-Privé	89	Craie et Tertiaire du Gâtinais	167.02	163.58	03/02/2017	167.35	167.85	↗
Valravillon	89	Albien-Néocomien captif	115.55	114.87	16/10/2023	115.09	115.19	↗
Voisines	89	Craie du Senonais et Pays d'Othe	129.16	127.49	01/02/2013	128.55	128.86	↗

Eaux souterraines – bassin Rhône-Méditerranée

Arceau	21	Alluvions plaine de la Tille (superficielle et profonde)	229.45	228.16	18/11/2018	229.67	239.54	↗
Beaune	21	Graviers et calcaires lacustres profonds plio-quaternaires sous couverture du pied de côte	216.27	214.97	10/12/2017	216.31	216.32	↗
Cessey-sur-Tille	21	Alluvions plaine de la Tille (superficielle et profonde)	207.03	206.50	26/09/2020	207.05	207.13	↗
Chenôve	21	Alluvions nappe de Dijon sud (superficielle et profonde)	232.19	229.81	03/04/1992	231.68	231.91	↗
Fleurey-sur-Ouche	21	Calcaires jurassiques de la Côte dijonnaise	270.67	263.34	15/07/2009	270.43	270.84	↗
Maxilly-sur-Saône	21	Alluvions de la Saône entre les confluent de l'Ognon et du Doubs	183.02	181.90	01/07/2018	182.84	183.21	↗
Spoxy	21	Calcaires jurassiques du châillonais et seuil de Bourgogne entre Ouche et	238.77	230.52	17/12/1978	239.40	239.37	↘
Amagney	25	Calcaires profonds des avants-mont dans la vallée du Doubs	247.00	238.85	20/11/2009	244.44	245.63	↗
Arc-et-Senans	25	Alluvions de la basse vallée de la Loue entre Quingey et la confluence avec le	227.49	226.62	07/11/2018	228.30	228.27	↘
Branne	25	Alluvions de la vallée du Doubs	273.62	270.91	20/09/2009	273.81	273.79	↘
Dommartin	25	Alluvions du Drugeon, nappe de l'Arlrier	808.18	806.47	02/12/2018	809.00	808.50	↘
Desnes	39	Alluvions de la Bresse - plaine de Bletterans	201.68	199.94	26/09/2020	202.12	202.02	↘
Hauteroche (Crançot)	39	Calcaires jurassiques chaîne du Jura 1er plateau	440.28	420.29	24/10/2018	442.02	444.05	↗
Molay	39	Alluvions du confluent Saone-Doubs	190.95	189.21	22/11/2018	191.34	191.04	↘
Ney	39	Calcaires et marnes jurassiques Haut Jura et Bugey - BV Ain et Rhône	527.72	526.92	26/09/2020	527.66	527.61	↘
Oussières	39	Cailloutis pliocènes de la Forêt de Chau et formations miocènes sous couverture du confluent Saône-Doubs	224.01	223.24	22/10/2023	223.67	223.82	↗
Thervay	39	Alluvions de l'Ognon	191.20	190.30	05/08/2020	191.72	191.76	↗
Amont-et-Effreney	70	Socle vosgien BV Saône-Doubs	424.45	421.88	29/08/2022	424.75	424.90	↗
Autet	70	Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône	192.66	191.91	10/03/2011	192.53	192.79	↗
Breuches	70	Alluvions de l'interfluve Breuchin - Lanterne en amont de la confluence	254.84	253.53	23/09/2020	254.92	254.97	↗
Luxeuil-Les-Bains	70	Grès Trias inférieur BV Saône	283.26	282.03	02/09/2019	283.23	283.30	↗
Magnoncourt	70	Grès Trias inférieur BV Saône	251.63	250.62	25/10/2015	251.74	251.88	↗
Tavey	70	Calcaires jurassiques septentrional du Pays de Montbéliard et du nord Lomont	325.04	317.72	08/03/2023	325.47	326.99	↗
L'Abergement-de-Cuisery	71	Alluvions de la Saône entre le confluent du Doubs et le seuil de Tournus	172.23	169.44	03/01/2006	173.23	173.16	↘
Mâcon	71	Domaine formations sédimentaires des Côtes chalonaise, maconnaise et	208.80	203.69	19/10/2011	209.66	210.30	↗
Mellecey	71	Calcaires jurassiques sous couverture pied de côte bourguignonne et chalonaise	189.04	183.50	29/10/2018	189.51	189.62	↗
Saint-Cyr	71	Sables, graviers et argiles - St Cosmes du Val de Saône	176.15	174.80	16/10/2023	175.54	??	
Sassenay	71	Calcaires jurassiques sous couverture pied de côte bourguignonne et chalonaise	182.55	181.33	07/10/2007	182.63	182.68	↗
Florimont	90	Cailloutis du Sundgau dans BV du Doubs	380.76	379.65	10/01/2023	379.96	379.99	↗
Valdoie	90	Alluvions de la Savoureuse	383.53	382.27	08/08/2015	383.39	383.42	↗

Pour information

La cote piézométrique moyenne mensuelle correspond à la moyenne des cotes du mois concerné par le présent bulletin.

La cote piézométrique minimale historique correspond à la cote la plus basse jamais atteinte par la nappe à la fin de l'année n-1.

ND : cote non disponible

Légende

	hors seuil
	sous la cote piézo. moyenne mensuelle
	sous la cote piezo. minimale historique