



Bulletin mensuel de situation hydrologique de Bourgogne-Franche-Comté n° 2024-09 : données de septembre 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

VigiEau – site de l'information sécheresse du Gouvernement
<https://vigieau.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/>

VigiCrues – service d'information sur le risque de crues des principaux cours d'eau
<https://www.vigicrues.gouv.fr/>

Reproduction autorisée sous réserve d'en mentionner la source

Producteur : DREAL BFC, département Hydrologie et Hydrométrie

Données de septembre 2024

Ce bulletin de situation hydrologique décrit les niveaux de pluviométrie (données Météo France), des rivières (données DREAL Bourgogne-Franche-Comté, DREAL Centre-Val de Loire et DRIEAT Île-de-France) 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 :

En septembre 2024, la région a connu un excès notable de précipitations, atteignant environ 165 % des normales pour ce mois. Cet apport en eau, bien supérieur à la moyenne saisonnière, témoigne de conditions humides pour cette période de l'année. Cet excès de précipitations a eu un impact direct sur les niveaux des cours d'eau, augmentant les débits et contribuant à une recharge importante des nappes phréatiques.

Eaux superficielles :

Tout au long du mois de septembre, les débits sont globalement restés au-dessus de leur médiane mensuelle. En ce qui concerne les débits moyens, les indices d'hydraulicité sont pour la plupart supérieurs à 1 dans la région, sans descendre en dessous de 0,95, cette situation reflète celle d'une année humide pour la majorité des stations, en accord avec les précipitations du mois.

Nappes d'eau souterraine :

La très grande majorité des niveaux des nappes d'eau souterraine de l'échantillon observé sont supérieurs à la moyenne piézométrique mensuelle, et on observe une évolution globalement à la hausse de ces niveaux, en cohérence avec les conditions météorologiques favorables du mois de septembre.

Bulletin mensuel de situation hydrologique de Bourgogne-Franche-Comté

N°2024-09 : données de septembre 2024

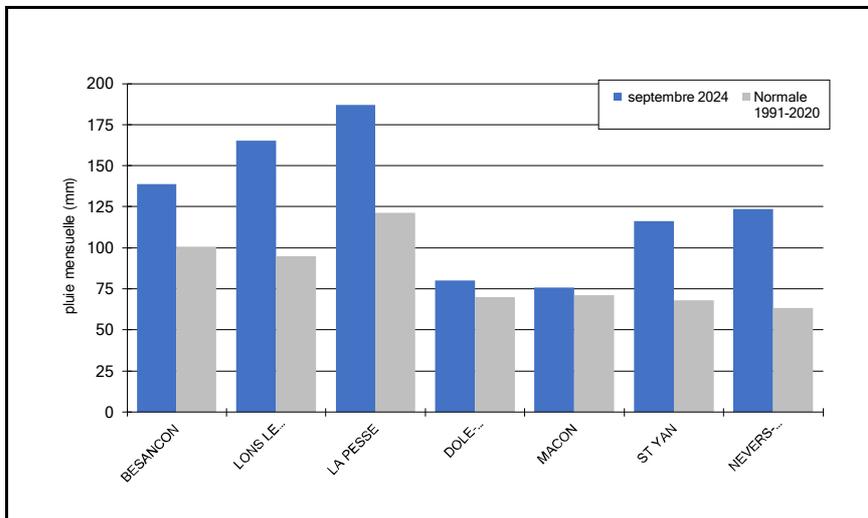
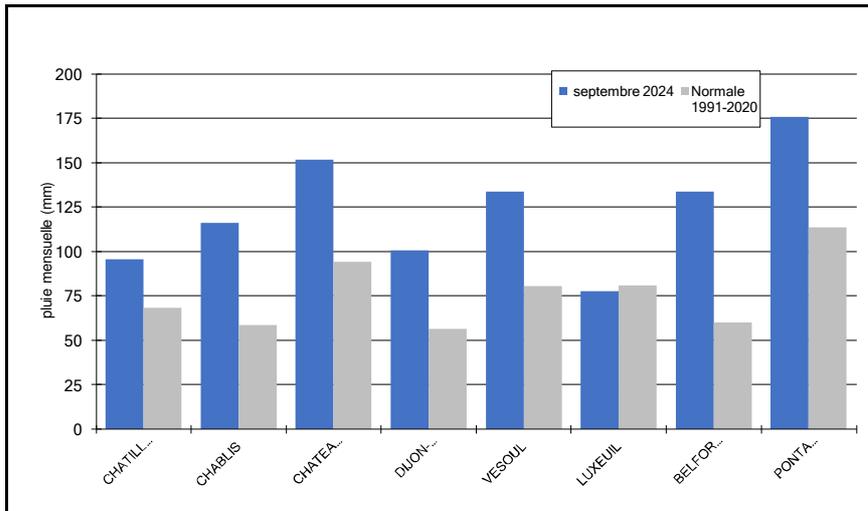
Données Météo-France

Précipitations en mm							
septembre 2024							
Stations	Dép.	Décade 1	Décade 2	Décade 3	TOTAL	Normale 1991-2020	Rapport à la normale en %
CHATILLON	21	40.6	9.4	45.7	95.7	68.2	140 %
CHABLIS	89	60.0	10.5	45.8	116.3	58.6	198 %
CHATEAU CHINON	58	64.3	28.6	58.8	151.7	94.2	161 %
DIJON-LONGVIC	21	66.3	6.3	28.1	100.7	56.4	179 %
VESOUL	70	64.2	16.1	53.3	133.6	80.6	166 %
LUXEUIL	70	35.8	6.2	35.8	77.8	80.9	96 %
BELFORT-DORANS	90	55.4	17.2	61.0	133.6	60.1	222 %
PONTARLIER	25	91.2	25.2	59.6	176.0	113.6	155 %
BESANCON	25	61.8	21.2	55.7	138.7	100.7	138 %
LONS LE SAUNIER	39	81.1	24.0	60.0	165.1	95.0	174 %
LA PESSE	39	64.8	24.8	97.2	186.8	121.4	154 %
DOLE-TAUAUX	39	44.4	9.9	25.7	80.0	69.9	114 %
MACON	71	34.0	12.5	29.2	75.7	71.1	106 %
ST YAN	71	84.1	14.1	17.8	116.0	68.0	171 %
NEVERS-MARZY	58	42.5	11.7	69.2	123.4	63.5	194 %

Excès sur toute la région

Le mois de septembre 2024 présente un excès de précipitation sur la région, avec environ 165% des précipitations normales d'un mois de septembre (cf. graphique page 3).

La carte page 3 et les données agrégées par département de Météo-France (non représentées dans ce bulletin) montrent que cet excès touche les huit départements de la région.

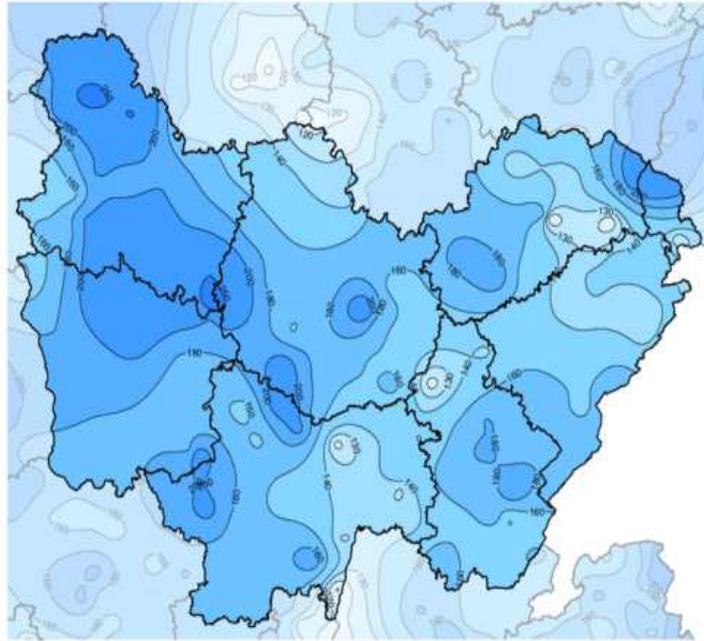


Bulletin mensuel de situation hydrologique de Bourgogne-Franche-Comté

N°2024-09 : données de septembre 2024

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

Septembre 2024



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

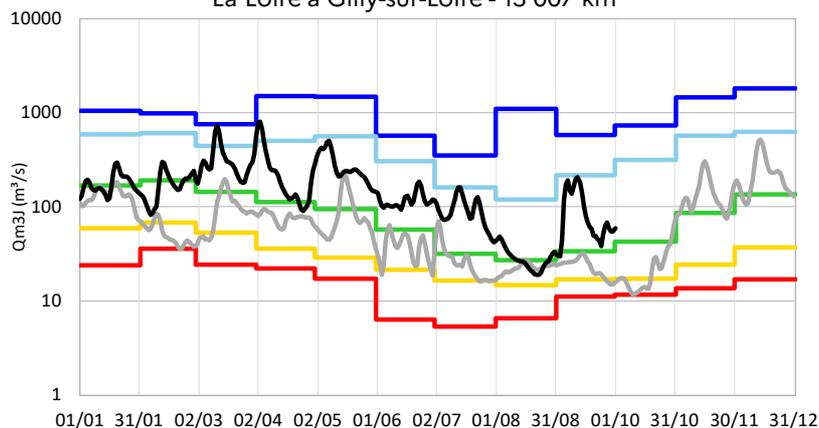
septembre 2023 à septembre 2024



Bulletin mensuel de situation hydrologique de Bourgogne-Franche-Comté

N°2024-09 : données de septembre 2024

La Loire à Gilly-sur-Loire - 13 007 km²



Lecture des graphiques

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

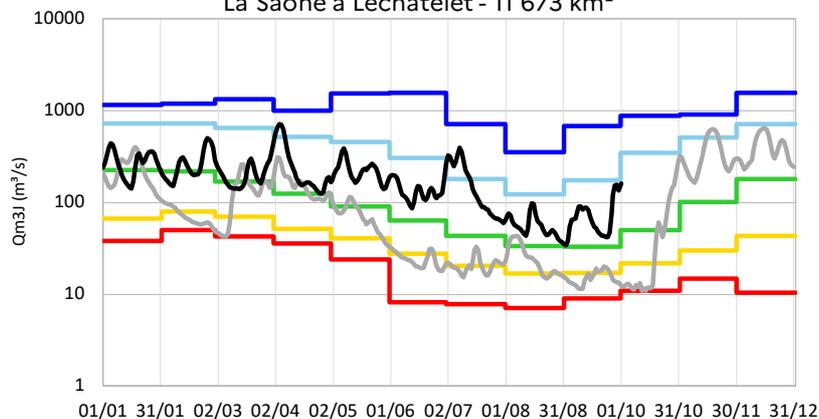
Sur ces 4 graphiques, les débits moyens sur 3 jours glissants (Qm3J) de l'année 2024 (en noir) sont comparés à ceux de l'année 2023 (en gris), aux valeurs statistiques hautes et basses de période de retour 5 ans de chaque mois (respectivement en bleu clair et jaune), ainsi qu'aux records hauts et bas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

Nouvelle baisse des débits

On peut voir sur ces graphiques que les débits de ces 4 grandes rivières sont restés au dessus de la médiane des débits d'un mois de septembre tout au long du mois.

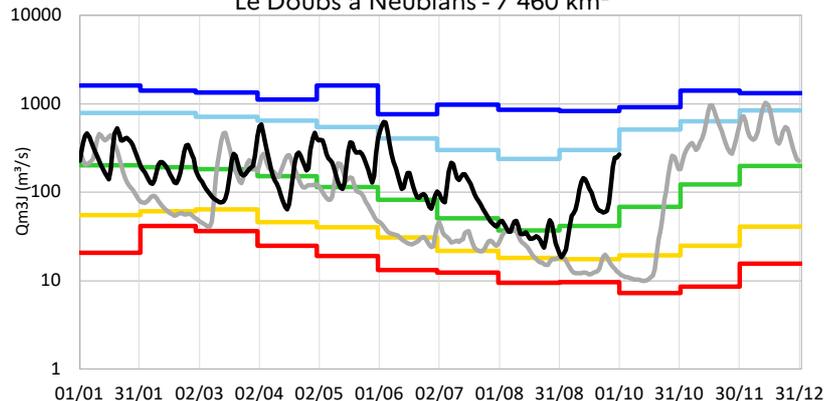
En s'intéressant aux débits moyens, le tableau page suivante montre que les hydraulicités sont majoritairement au dessus de 1 sur la région, et aucune en dessous de 0,95.

La Saône à Lechâtelet - 11 673 km²



Pour les faibles débits du mois, que l'on regarde via les Qm3J-N (ex VCN3), la situation est également celle d'une année humide pour la majorité des stations, en cohérence avec les précipitations du mois.

Le Doubs à Neublans - 7 460 km²



Bulletin mensuel de situation hydrologique de Bourgogne-Franche-Comté
N°2024-09 : données de septembre 2024

BASSIN	Nom de la station	Qm3J-N (VCN3) du mois concerné par le bulletin				Qm3J-N (VCN3) statistiques et historiques sur toute la chronique de la station			Hydraullicité		
		Qm3J-N du mois (m ³ /s)	Fréquence	Période de retour	Caractère de la période de retour*	Qm3J-N médian (période de retour 2 ans) (m ³ /s)	Qm3J-N minimum du mois (m ³ /s)	Année du Qm3J-N minimum	Débit moyen mensuel (m ³ /s)	Débit moyen mensuel interannuel (m ³ /s)	Hydraullicité mensuelle**
Seine	Seine à Nod-sur-Seine	1.17	0.90	10 ans	Humide	0.57	0.17	2003	2.31	1.43	1.62
	Ource à Leuglay (Froidvent)	0.49	0.96	27 ans	Humide	0.17	0.04	2003	0.76	0.44	1.75
	Armançon à Aisy-sur-Armançon	1.82	0.81	5 ans	Humide	0.95	0.07	2003	6.60	3.02	2.19
	Armançon à Briennon-sur-Armançon	7.40	0.84	6 ans	Humide	4.16	1.13	1993	16.00	7.98	2.01
	Serein à Chablis	1.62	0.98	> 20 ans	Humide	0.34	0.05	2019	5.91	1.09	5.42
	Beuvron à Ouagne (Champmoreau)	0.46	0.89	9 ans	Humide	0.27	0.09	2023	1.06	0.47	2.28
	Sauzay à Corvol-l'Orgueilleux	0.44	0.75	4 ans	Humide	0.33	0.19	2023	0.63	0.40	1.58
Yonne à Gurgy	23.90	0.89	9 ans	Humide	15.00	5.75	1964	38.80	21.90	1.77	
Loire	Ixeure à La Fermeté	0.07	0.55	2 ans	Normal	0.05	0.15	1990	0.49	0.22	2.20
	Dragne à Vandenesse	0.15	0.64	3 ans	Humide	0.12	0.01	2023	0.72	0.41	1.77
	Nièvre d'Arzembouy à Poiseux (Poisson)	0.34	0.75	4 ans	Humide	0.25	0.10	2019	0.97	0.45	2.18
	Nohain à Saint-Martin-sur-Nohain (Villiers)	2.92	0.99	> 60 ans	Humide	1.38	0.48	1991	3.36	1.70	1.98
	Ternin à Tavernay (Pré Charmoy)	0.25	0.70	3 ans	Humide	0.19	0.02	1976	0.57	0.51	1.11
	Loire à Gilly-sur-Loire ***	29.90	0.84	6 ans	Humide	22.10	11.20	1973	91.20	53.60	1.70
Arroux à Rigny-sur-Arroux ***	1.96	0.66	3 ans	Humide	1.49	0.27	2020	7.06	4.56	1.55	
Saône à l'amont de la confluence avec le Doubs	Saône à Cendrecourt	5.05	0.89	9 ans	Humide	3.36	1.72	1974	12.50	6.12	2.04
	Breuchin à Proiselière-et-Langle	0.53	0.41	2 ans	Normal	0.60	0.20	2018	2.19	1.73	1.27
	Semouse à Saint-Loup-sur-Semouse	0.99	0.59	2 ans	Normal	0.94	0.46	2003	2.70	1.83	1.48
	Lanterne à Fleurey-lès-Faverney	3.91	0.60	2 ans	Normal	3.30	1.02	2022	10.30	8.20	1.26
	Saône à Ray-sur-Saône	16.60	0.83	6 ans	Humide	9.67	1.97	1974	29.60	20.60	1.44
	Romaine à Maizières	0.14	0.50	2 ans	Normal	0.14	0.06	2023	0.31	0.24	1.31
	Salon à Denèvre	0.87	0.90	10 ans	Humide	0.48	0.14	2023	1.88	1.02	1.84
	Vingeanne à Oisilly	1.73	0.94	15 ans	Humide	1.01	0.46	1972	2.77	1.56	1.78
	Rahin à Plancher-Bas	0.12	0.56	2 ans	Normal	0.10	0.01	2018	1.43	0.66	2.17
	Scey à Beveuge	0.32	0.63	3 ans	Humide	0.30	0.12	2018	0.84	0.83	1.01
	Ognon à Beaumotte	3.53	0.54	2 ans	Normal	3.21	1.16	2019	10.50	8.11	1.29
	Venelle à Selongey	0.10	0.90	10 ans	Humide	0.05	0.00	2020	0.29	0.12	2.42
	Pannecul à Noiron-sur-Bèze (Rente de l'île)	0.03	0.82	6 ans	Humide	0.02	0.01	2020	0.04	0.03	1.39
	Tille à Arceau (Arcelot)	1.32	0.96	24 ans	Humide	0.20	0.03	2022	3.42	1.05	3.26
	Ouche à La Bussière-sur-Ouche	0.52	0.86	7 ans	Humide	0.38	0.17	2003	0.79	0.59	1.34
Ouche à Plombières-lès-Dijon	2.00	0.97	29 ans	Humide	0.81	0.28	1973	3.28	1.58	2.08	
Saône à Lechâtelet	35.00	0.78	5 ans	Humide	24.20	9.06	2003	71.90	51.00	1.41	
Doubs	Doubs à Mouthé****										
	Doubs à Labergement-Sainte-Marie	0.77	0.78	4 ans	Humide	0.50	0.11	1962	5.00	2.69	1.86
	Doubs à Pontarlier	1.80	0.65	3 ans	Humide	1.50	0.40	1962	5.27	5.27	1.00
	Doubs à Glère (Courclavon)	5.85	0.47	2 ans	Normal	6.32	2.66	1964	18.70	17.00	1.10
	Savoireuse à Belfort	0.29	0.44	2 ans	Normal	0.28	0.05	1972	3.26	1.43	2.28
	Doubs à Besançon	20.62	0.67	3 ans	Humide	16.00	1.67	1929	59.10	52.00	1.14
	Lison à Myon	0.40	0.41	2 ans	Normal	0.51	0.19	2023	6.55	3.49	1.88
	Loue à Champagne-sur-Loue	9.19	0.44	2 ans	Normal	9.65	4.06	2023	38.70	26.90	1.44
	Cuisance à Mesnay	0.37	0.59	2 ans	Normal	0.36	0.15	2020	2.22	1.25	1.78
	Furieuse à Salins-les-Bains	0.20	0.71	3 ans	Humide	0.12	0.01	2022	1.04	0.62	1.69
Clauge à Loye	0.02	0.17	6 ans	Sec	0.44	0.01	2023	0.11	0.11	1.04	
Doubs à Neublans-Abergement	18.40	0.26	4 ans	Sec	26.20	9.61	2020	90.00	73.30	1.23	
Saône aval	Grosne à Jalogny (Clunys)	0.17	0.39	3 ans	Sec	0.19	0.02	2020	0.95	1.00	0.95
	Vallière à Savigny-en-Revermont	0.46	0.85	7 ans	Humide	0.30	0.17	2003	1.47	0.88	1.66
	Seille à Saint-Usuge	2.90	0.89	9 ans	Humide	1.35	0.43	2022	6.47	4.43	1.46
Ain	Ain à Bourg-de-Sirod	2.29	0.76	4 ans	Humide	1.59	0.60	2020	9.54	5.52	1.73
	Hérisson à Doucier	0.52	0.91	11 ans	Humide	0.21	0.02	1991	1.52	0.97	1.56

* le mois est considéré comme humide si la fréquence est supérieure à 0,6, et sec si la fréquence est inférieure à 0,4. Cela correspond à une période de retour de 2,5 ans respectivement humide et sèche.

** l'hydraullicité correspond au rapport entre le débit moyen d'un mois X et la moyenne des débits de tous les mois X. La case est colorée en bleu au dessus de 1,25 et rouge en dessous de 0,75.

*** données DRIEAT Île-de-France ou DREAL Centre-Val de Loire

**** problème technique à la station de Mouthé

Bulletin mensuel de situation hydrologique de Bourgogne-Franche-Comté

N°2024-09 : données de septembre 2024

Données BRGM

Points d'eau	Dépt.	Massé d'eau	Cote piezo. moyenne mensuelle (mNGF)	Cote piezo. minimale historique (mNGF)	Date de la cote mini. historique	Cote (mNGF). bulletin du 01/09/2024	Cote (mNGF). bulletin du 01/10/2024	Evolution
--------------	-------	-------------	--------------------------------------	--	----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-----------

Eaux souterraines – bassin Loire-Bretagne

Arquian	58	Albien-Néocomien libre entre Loire et Yonne	169.00	168.18	03/01/2018	168.76	168.80	↗
Bouhy	58	Calcaires et marnes du Dogger et Jurassique supérieur du Nivernais nord libres et captifs	222.50	218.52	05/11/1992	228.30	226.87	↘
Mars-sur-Allier	58	Alluvions de l'Allier aval	176.76	176.44	22/10/2023	176.84	177.33	↗
Montaron	58	Sables et argiles du Bourbonnais du Mio-Pliocène et complexe multicouche des Limagnes	232.00	230.30	14/10/2019	231.89	232.77	↗
Saint-Loup	58	Calcaires et marnes du Dogger et Jurassique supérieur du Nivernais nord libres et captifs	194.98	194.48	08/12/2011	194.97	195.00	↗
Saint-Parize-le-Châtel	58	Calcaires, argiles et marnes du Trias, Lias et Dogger du Bec d'Allier libres et captifs	224.98	224.10	08/08/2017	224.87	225.43	↗
Beaubery	71	Bassin versant de socle de la Loire bourguignonne	475.18	473.03	27/11/2017	476.86	476.19	↘
L'Hôpital-le-Mercier	71	Calcaires et marnes du Jurassique du Beaujolais libres	234.57	233.24	14/10/2019	235.69	235.61	↘
Oudry	71	Bassin versant de socle de la Loire bourguignonne	254.64	253.20	19/10/2019	256.26	256.12	↘

Eaux souterraines – bassin Seine-Normandie

Laignes	21	Calcaires dogger entre Armançon et limite de district	210.48	209.79	05/11/2003	211.10	210.79	↘
Meilly-Sur-Rouvres	21	Domaine Lias et Trias Auxois et buttes témoins du Dogger	427.46	425.01	17/09/2020	427.88	429.81	↗
Saulieu	21	Socle du Morvan	561.82	560.95	01/12/2018	562.13	562.59	↗
Monceaux-le-Comte	58	Grès, argiles et marnes du Trias et Lias du Bazois captifs	172.11	171.00	15/09/2020	172.54	172.56	↗
Arces-Dilo	89	Craie du Senonais et Pays d'Othe	226.09	223.94	05/12/2009	229.01	232.84	↗
Chamoux	89	Calcaires du Dogger entre Armançon et la Seine	209.30	194.48	08/12/2011	208.61	209.98	↗
Chéroy	89	Craie et Tertiaire du Gâtinais	122.77	119.63	25/11/2009	123.56	123.56	=
Coulours	89	Craie du Senonais et Pays d'Othe	210.65	206.34	01/10/1950	212.34	212.99	↗
Ligny-le-Châtel	89	Albien-Néocomien libre entre Yonne et Seine	147.70	146.50	22/11/2009	150.52	ND	
Saint-Fargeau	89	Craie et Tertiaire du Gâtinais	229.61	226.91	03/12/2011	232.75	232.00	↘
Saint-Maurice-le-Vieil	89	Albien-néocomien libre entre Loire et Yonne	151.63	151.01	23/07/2011	152.10	152.17	↗
Saint-Privé	89	Craie et Tertiaire du Gâtinais	165.87	163.58	03/02/2017	ND	ND	
Valravillon [Neuilly]	89	Albien-Néocomien captif	115.47	114.87	16/10/2023	115.34	115.39	↗
Voisines	89	Craie du Senonais et Pays d'Othe	129.19	127.49	01/02/2013	130.12	130.17	↗

Eaux souterraines – bassin Rhône-Méditerranée-Corse

Arceau	21	Alluvions plaine de la Tille (superficielle et profonde)	228.58	228.16	18/11/2018	228.85	229.01	↗
Beaune	21	Graviers et calcaires lacustres profonds plio-quaternaires sous couverture du pied de côte	215.92	214.97	10/12/2017	216.12	216.09	↘
Cessey-sur-Tille	21	Alluvions plaine de la Tille (superficielle et profonde)	206.83	206.50	26/09/2020	207.07	207.17	↗
Chenôve	21	Alluvions nappe de Dijon sud (superficielle et profonde)	231.99	229.81	03/04/1992	232.98	232.93	↘
Fleurey-sur-Ouche	21	Calcaires jurassiques de la Côte dijonnaise	267.50	263.34	15/07/2009	268.36	269.27	↗
Maxilly-sur-Saône	21	Alluvions de la Saône entre les confluent de l'Ognon et du Doubs	182.18	181.90	01/07/2018	182.25	182.60	↗
Spoey	21	Calcaires jurassiques du châillonais et seuil de Bourgogne entre Ouche et	234.29	230.52	17/12/1978	237.68	237.36	↘
Amagney	25	Calcaires profonds des avants-mont dans la vallée du Doubs	244.77	238.85	20/11/2009	241.93	246.16	↗
Arc-et-Senans	25	Alluvions de la basse vallée de la Loue entre Quingey et la confluence avec le	227.14	226.62	07/11/2018	227.72	228.61	↗
Branne	25	Alluvions de la vallée du Doubs	272.25	270.91	20/09/2009	272.35	273.89	↗
Dommartin	25	Alluvions du Dugeon, nappe de l'Arlrier	807.32	806.47	02/12/2018	807.27	ND	
Desnes	39	Alluvions de la Bresse - plaine de Bletterans	200.85	199.94	26/09/2020	201.02	201.07	↗
Hauteroche (Crançot)	39	Calcaires jurassiques chaîne du Jura 1er plateau	431.97	420.29	24/10/2018	426.07	451.30	↗
Molay	39	Alluvions du confluent Saône-Doubs	189.85	189.21	22/11/2018	189.87	190.10	↗
Ney	39	Calcaires et marnes jurassiques Haut Jura et Bugy - BV Ain et Rhône	527.51	526.92	26/09/2020	527.47	528.04	↗
Oussières	39	Cailloutis pliocènes de la Forêt de Chauv et formations miocènes sous couverture du confluent Saône-Doubs	223.83	223.24	22/10/2023	223.84	223.87	↗
Thervay	39	Alluvions de l'Ognon	190.44	190.30	05/08/2020	190.89	191.71	↗
Amont-et-Effreney	70	Socle vosgien BV Saône-Doubs	423.22	421.88	29/08/2022	422.82	423.68	↗
Autet	70	Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône	192.15	191.91	10/03/2011	192.11	192.38	↗
Breuches	70	Alluvions de l'interfluve Breuchin - Lanterne en amont de la confluence	254.04	253.53	23/09/2020	254.29	254.27	↘
Luxeuil-les-Bains	70	Grès Trias inférieur BV Saône	282.90	282.03	02/09/2019	283.43	283.42	↘
Magnoncourt	70	Grès Trias inférieur BV Saône	251.13	250.62	25/10/2015	251.23	251.27	↗
Tavey	70	Calcaires jurassiques septentrional du Pays de Montbéliard et du nord Lomont	327.12	317.72	08/03/2023	330.06	329.05	↘
L'Abergement-de-Cuisery	71	Alluvions de la Saône entre le confluent du Doubs et le seuil de Tournus	170.49	169.44	03/01/2006	171.74	171.79	↗
Mâcon (Sennecé-lès-Mâcon)	71	Domaine formations sédimentaires des Côtes chalonaise, maconnaise et	204.92	203.69	19/10/2011	205.81	205.28	↘
Mellecey	71	Calcaires jurassiques sous couverture pied de côte bourguignonne et chalonaise	188.09	183.50	29/10/2018	189.02	189.20	↗
Saint-Cyr	71	Sables, graviers et argiles - St Cosmes du Val de Saône	175.55	174.80	16/10/2023	175.32	175.30	↘
Sassenay	71	Calcaires jurassiques sous couverture pied de côte bourguignonne et chalonaise	182.38	181.33	07/10/2007	182.58	182.63	↗
Florimont	90	Cailloutis du Sundgau dans BV du Doubs	380.79	379.65	10/01/2023	380.19	380.21	↗
Valdoie	90	Alluvions de la Savoureuse	383.15	382.27	08/08/2015	382.91	383.58	↗

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.

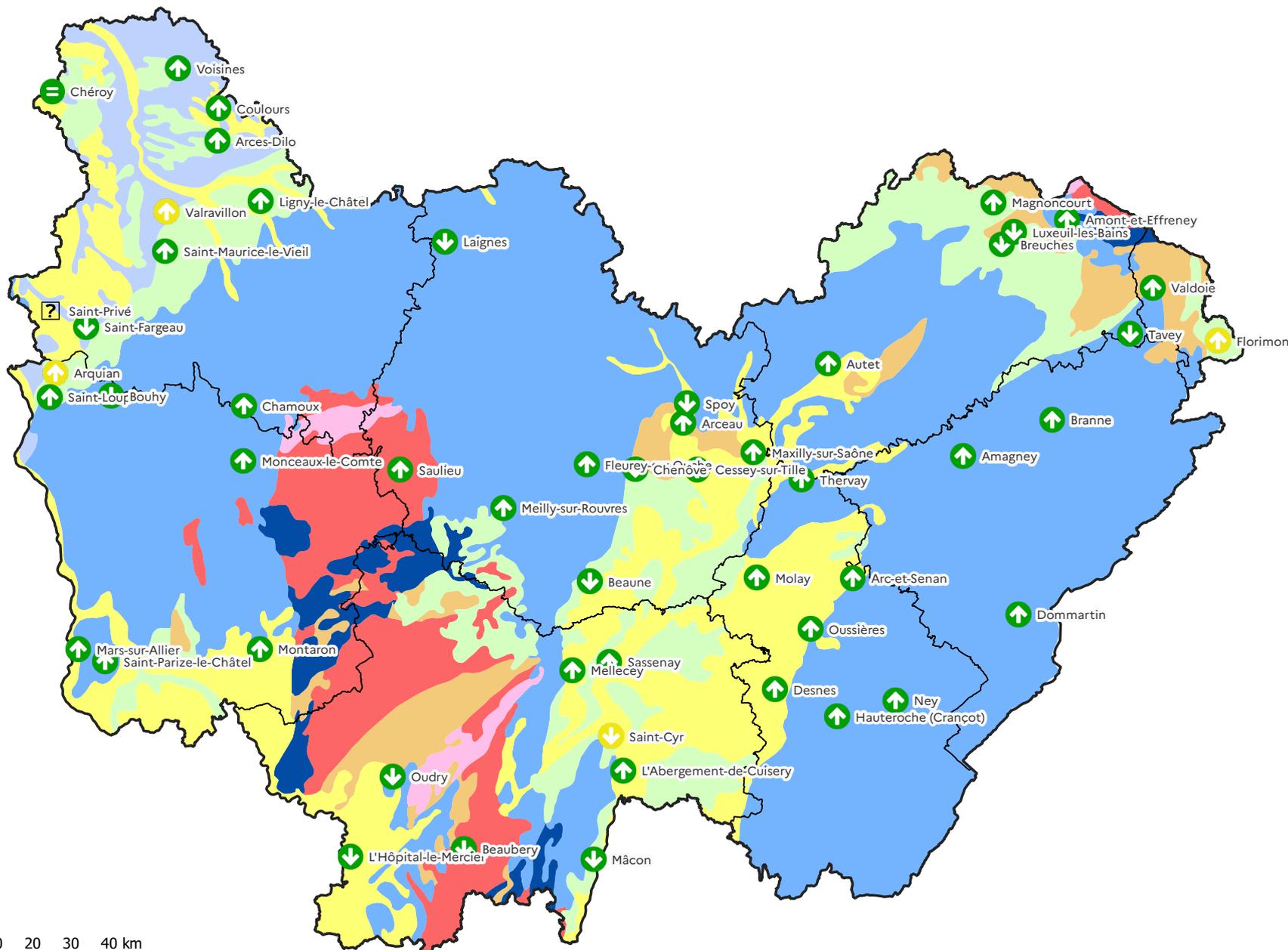
ND : cote non disponible

Légende

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

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

Bulletin de situation hydrologique du mois de septembre 2024



Nappes d'eau

- Tendence à la hausse
- Tendence à la baisse
- Tendence stable
- 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 / 01-09-2024

Cette carte a été réalisée pour être
imprimée au format A3

0 10 20 30 40 km

