



Bulletin mensuel de situation hydrologique de Bourgogne-Franche-Comté n° 2024-11 : données de novembre 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 novembre 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 :

Le mois de novembre 2024 a reçu environ 70 % des précipitations d'un mois de novembre normal sur la région Bourgogne-Franche-Comté.

Cela constitue le mois le plus déficitaire de l'année 2024 qui a compté jusqu'à novembre 3 mois en déficit (janvier, août et novembre), 2 mois très proche de la normale (avril et juillet) et 6 mois humides.

Eaux superficielles :

La situation est contrastée sur la région, avec des bassins globalement plus humides qu'un mois de novembre normal à l'ouest, sur les bassins Seine et Loire, et plus sec à l'est, sur le Doubs, ses affluents et les affluents de l'Ain.

Nappes d'eau souterraine :

Le mois de novembre constitue généralement le début de la période de recharge des nappes d'eau souterraine, et effectivement, 38 d'entre celles de l'échantillon observé sont à la hausse, contre seulement 11 présentant une légère baisse. 3 sont stables.

44 présentent un niveau d'eau supérieur au niveau piézométrique moyen correspondant au mois de novembre, ce qui dénote d'une situation globalement meilleure que les dernières années à fortes sécheresses.

Bulletin mensuel de situation hydrologique de Bourgogne-Franche-Comté

N°2024-11 : données de novembre 2024

Données Météo-France

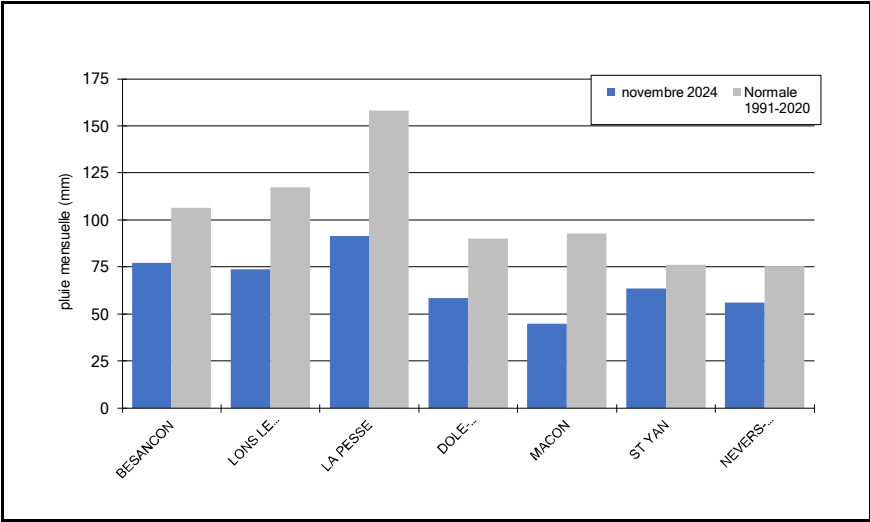
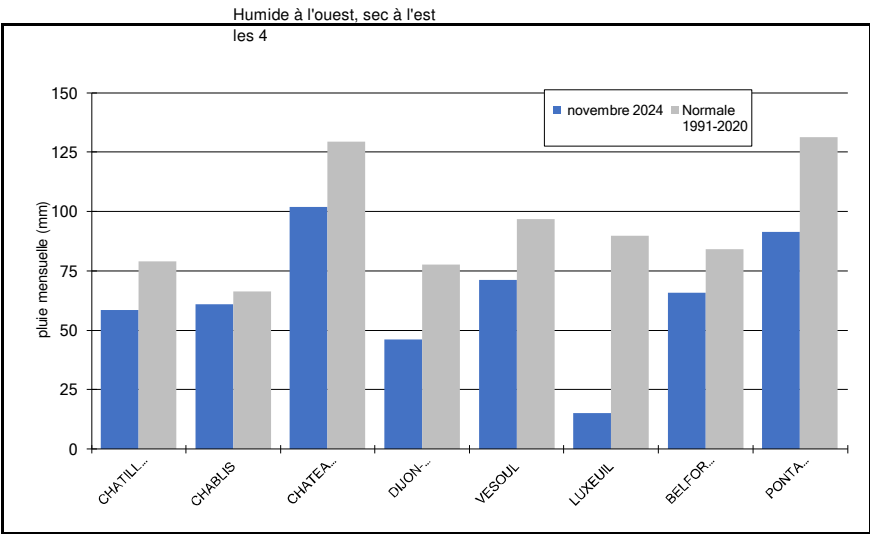
Précipitations en mm							
novembre 2024							
Stations	Dép.	Décade 1	Décade 2	Décade 3	TOTAL	Normale 1991-2020	Rapport à la normale en %
CHATILLON	21	0.8	32.0	25.6	58.4	79.0	74 %
CHABLIS	89	1.0	32.1	27.8	60.9	66.3	92 %
CHATEAU CHINON	58	2.0	39.1	60.8	101.9	129.5	79 %
DIJON-LONGVIC	21	0.0	15.7	30.4	46.1	77.6	59 %
VESOUL	70	1.2	31.7	38.2	71.1	96.8	73 %
LUXEUIL	70	0.4	7.2	7.4	15.0	89.8	17 %
BELFORT-DORANS	90	0.0	32.2	33.6	65.8	84.1	78 %
PONTARLIER	25	0.6	36.0	54.8	91.4	131.4	70 %
BESANCON	25	0.8	32.5	43.9	77.2	106.5	72 %
LONS LE SAUNIER	39	0.4	27.5	45.8	73.7	117.2	63 %
LA PESSE	39	0.0	44.6	46.8	91.4	158.2	58 %
DOLE-TAUAUX	39	1.4	21.3	35.9	58.6	90.1	65 %
MACON	71	2.6	13.5	28.6	44.7	92.8	48 %
ST YAN	71	2.2	14.5	46.8	63.5	76.0	84 %
NEVERS-MARZY	58	1.0	21.9	33.3	56.2	75.4	75 %

Plus gros déficit de 2024

Avec 70% des précipitations normales d'un mois de novembre en moyenne sur la région, il s'agit du mois le plus déficitaire de l'année 2024.

La carte page 3 montre que le déficit de précipitation touche tous les départements, même s'il est minime dans l'Yonne avec environ 90% des précipitations normales.

Le tableau ci-contre montre que c'est surtout la première décade particulièrement sèche qui est responsable de ce déficit mensuel, les deux décades suivantes ayant été normalement arrosées.

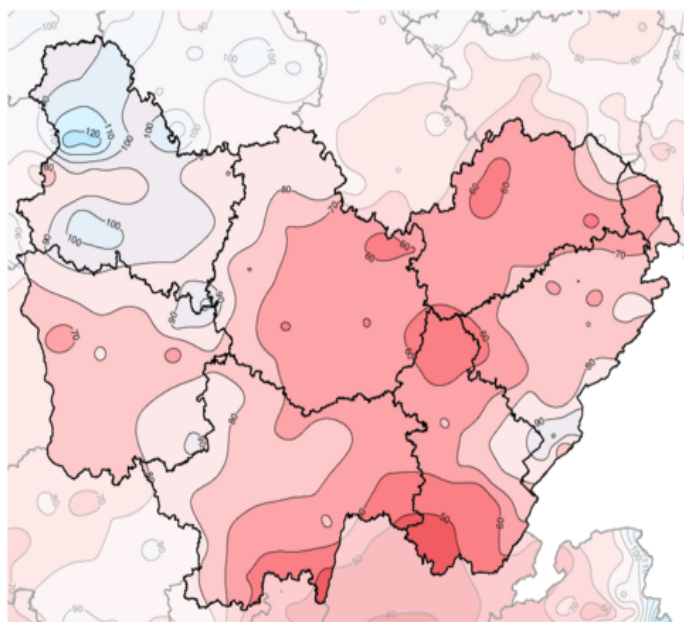


Bulletin mensuel de situation hydrologique de Bourgogne-Franche-Comté

N°2024-11 : données de novembre 2024

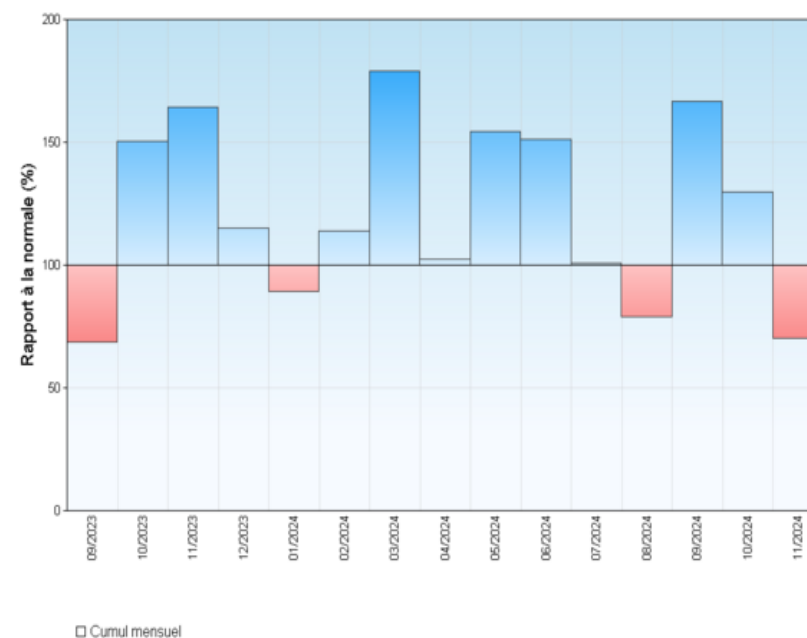
Rapport à la moyenne mensuelle de référence 1991-2020 des
cumuls de précipitations
Bourgogne-Franche-Comté

Novembre 2024



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

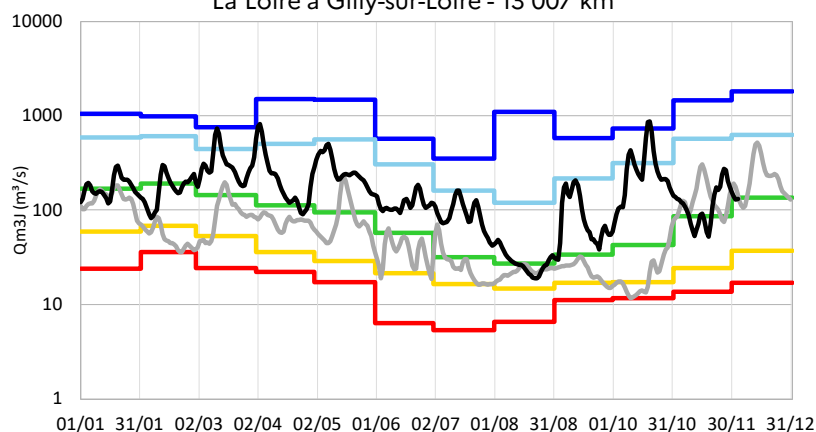
septembre 2023 à novembre 2024



Bulletin mensuel de situation hydrologique de Bourgogne-Franche-Comté

N°2024-11 : données de novembre 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).

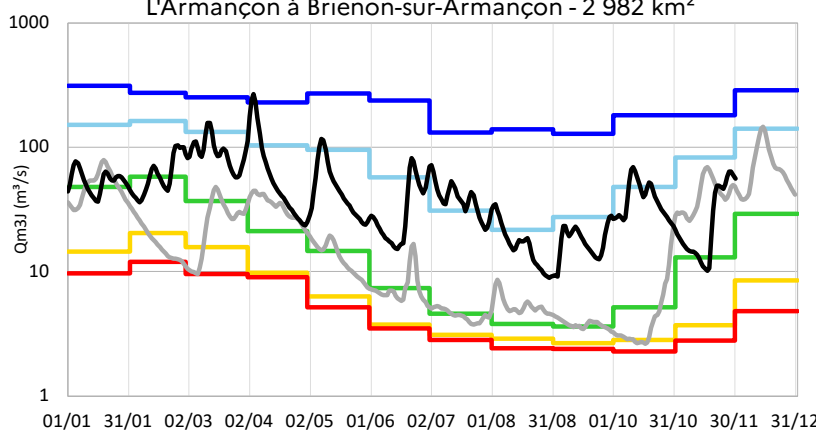
Humide à l'ouest, sec à l'est

Sur les 4 graphiques ci-contre, l'absence ou quasi-absence de précipitations de la première décade est visible, avec des débits qui continuent de chuter depuis la mi-octobre.

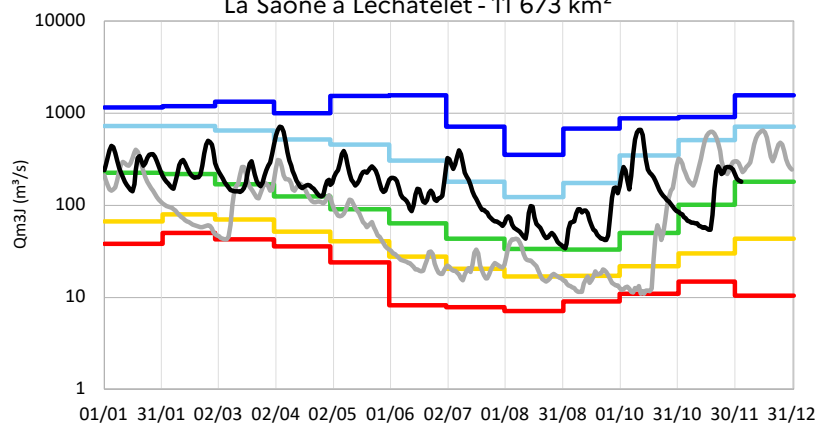
Le minimum de débit du mois reste supérieur à celui d'une année sèche de période de retour 5 ans (courbe jaune) pour ces 4 grands bassins, même si le Doubs est celui qui s'en approche le plus.

Le tableau page suivante montre une situation contrastée pour les débits moyens et bas débits du mois sur la région, avec globalement des bassins humides sur l'ouest de la région et sec sur l'est, avec cependant peu de valeurs rares.

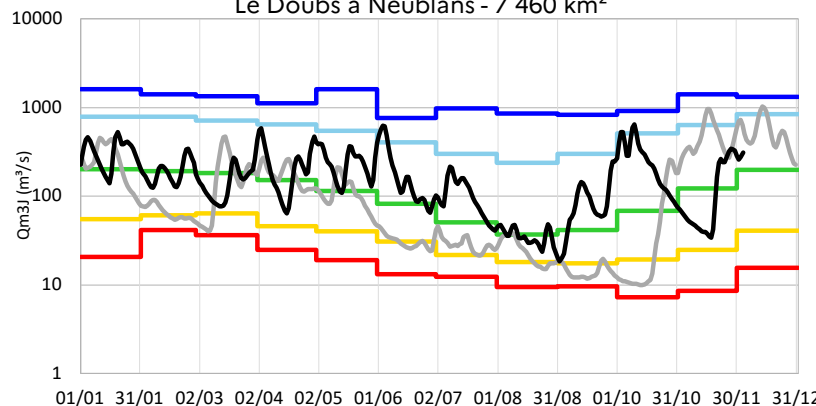
L'Armançon à Brienon-sur-Armançon - 2 982 km²



La Saône à Lechâtelet - 11 673 km²



Le Doubs à Neublans - 7 460 km²



Bulletin mensuel de situation hydrologique de Bourgogne-Franche-Comté
N°2024-11 : données de novembre 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 (m³/s)	Fréquence	Période de retour	Caractère de la période de retour*	Qm3J-N médian (période de retour 2 ans) (m³/s)	Qm3J-N minimum du mois (m³/s)	Année du Qm3J-N minimum	Débit moyen mensuel (m³/s)	Débit moyen mensuel interannuel (m³/s)	Hydraullicité mensuelle**
Seine	Seine à Nod-sur-Seine	1.33	0.55	2 ans	Normal	1.24	0.32	2005	3.42	4.43	0.77
	Ource à Leuglay (Froidvent)	0.56	0.49	2 ans	Normal	0.56	0.13	1989	2.07	1.95	1.06
	Armançon à Aisy-sur-Armançon	3.25	0.50	2 ans	Normal	3.30	0.65	2015	10.20	13.30	0.77
	Armançon à Brienon-sur-Armançon	9.24	0.60	3 ans	Humide	7.19	1.39	1972	27.20	24.40	1.11
	Serein à Chablis	3.28	0.77	4 ans	Humide	1.37	0.15	2018	11.40	6.69	1.70
	Beuvron à Ouagne (Champmoreau)	0.98	0.82	6 ans	Humide	0.50	0.16	2005	2.68	1.77	1.51
	Sauzay à Corvol-l'Orgueilleux	0.59	0.87	8 ans	Humide	0.40	0.20	2017	1.01	0.67	1.51
	Yonne à Gurgy	25.50	0.68	3 ans	Humide	16.70	5.07	1898	48.00	34.30	1.40
Loire	Ixeure à La Fermeté	0.10	0.31	3 ans	Sec	0.20	0.15	1990	1.37	1.27	1.08
	Dragne à Vandenesse	0.46	0.46	2 ans	Normal	0.49	0.12	2018	1.74	2.01	0.87
	Nièvre d'Arzembouy à Poiseux (Poisson)	0.90	0.83	6 ans	Humide	0.45	0.16	1989	2.64	2.10	1.26
	Nohain à Saint-Martin-sur-Nohain (Villiers)	3.15	0.95	18 ans	Humide	1.72	0.93	1973	3.77	2.54	1.48
	Ternin à Tavernay (Pré Charmoy)	0.96	0.53	2 ans	Normal	0.82	0.19	1971	3.88	3.54	1.10
	Loire à Gilly-sur-Loire ***	52.40	0.60	3 ans	Humide	43.50	13.60	1971	125.00	144.00	0.87
	Arroux à Rigny-sur-Arroux ***	8.75	0.65	3 ans	Humide	6.05	1.20	2017	30.00	27.00	1.11
Saône à l'amont de la confluence avec le Doubs	Saône à Cendrecourt	6.00	0.61	3 ans	Humide	5.57	3.08	2005	17.60	17.70	0.99
	Breuchin à Proiselière-et-Langle	1.39	0.29	3 ans	Sec	1.92	0.21	2018	4.00	5.70	0.70
	Semouse à Saint-Loup-sur-Semouse	1.57	0.45	2 ans	Normal	1.87	0.62	2018	4.61	6.40	0.72
	Humide à l'ouest, sec à l'est	7.03	0.47	2 ans	Normal	7.85	1.78	2018	21.80	25.90	0.84
	Sur les 4 graphiques ci-contre, l'absence ou quasi-absence de précipitations de la Romaine à Maizières	19.90	0.52	2 ans	Normal	19.60	5.15	1972	53.50	64.10	0.83
		0.18	0.50	2 ans	Normal	0.23	0.11	2018	0.63	0.83	0.76
	Salon à Denèvre	1.41	0.62	3 ans	Humide	1.12	0.24	1971	3.81	4.56	0.84
	Vingeanne à Oisilly	2.66	0.71	3 ans	Humide	1.93	0.51	1972	5.01	5.88	0.85
	Rahin à Plancher-Bas	0.22	0.17	6 ans	Sec	0.41	0.04	1971	1.51	2.12	0.71
	Scey à Beveuge	0.63	0.42	2 ans	Normal	0.73	0.21	2018	2.39	2.95	0.81
	Ognon à Beaumotte	4.94	0.32	3 ans	Sec	7.43	1.61	2018	18.20	27.00	0.67
	Venelle à Selongey	0.17	0.57	2 ans	Normal	0.15	0.03	1971	0.42	0.52	0.80
	Pannecul à Noiron-sur-Bèze (Rente de l'île)	0.05	0.83	6 ans	Humide	0.03	0.01	1978	0.09	0.08	1.07
	Tille à Arceau (Arcelot)	1.76	0.67	3 ans	Humide	0.76	0.03	1971	4.82	6.04	0.80
	Ouche à La Bussière-sur-Ouche	1.06	0.81	5 ans	Humide	0.63	0.07	1985	2.16	2.43	0.89
	Ouche à Plombières-lès-Dijon	1.76	0.58	2 ans	Normal	1.40	0.27	1985	4.38	5.82	0.75
	Saône à Lechâtelet	54.00	0.54	2 ans	Normal	50.20	14.90	2018	130.00	161.00	0.81
Doubs	Doubs à Mouthé	0.23	0.34	3 ans	Sec	0.32	0.09	1985	1.73	2.01	0.86
	Doubs à Labergement-Sainte-Marie	0.61	0.32	3 ans	Sec	0.81	0.14	1971	4.57	4.85	0.94
	Doubs à Pontarlier	1.92	0.46	2 ans	Normal	2.07	0.16	2018	6.23	8.22	0.76
	Doubs à Glère (Courclavon)	6.67	0.33	3 ans	Sec	8.91	2.37	1962	24.70	33.60	0.74
	Savoireuse à Belfort	0.95	0.38	3 ans	Sec	1.05	0.12	2018	4.21	5.29	0.80
	Doubs à Besançon	20.50	0.40	3 ans	Sec	26.90	5.81	1946	82.70	123.00	0.67
	Lison à Myon	0.69	0.25	4 ans	Sec	1.21	0.25	2015	7.18	9.72	0.74
	Loue à Champagne-sur-Loue	10.50	0.28	4 ans	Sec	15.60	3.97	2018	42.30	62.60	0.68
	Cuisance à Mesnay	0.51	0.21	5 ans	Sec	0.97	0.19	2018	2.63	4.31	0.61
	Furieuse à Salins-les-Bains	0.15	0.10	10 ans	Sec	0.35	0.05	1985	1.22	2.00	0.61
	Clauge à Loye	0.02	0.13	8 ans	Sec	0.14	0.02	2024	1.21	1.31	0.92
	Doubs à Neublans-Abergement	34.00	0.32	3 ans	Sec	47.50	8.61	2018	127.00	190.00	0.67
Saône aval	Grosne à Jalogny (Cluny)	0.76	0.42	2 ans	Normal	0.96	0.25	1985	2.34	4.57	0.51
	Vallière à Savigny-en-Revermont	3.07	0.95	20 ans	Humide	0.96	0.37	2011	1.99	3.53	0.56
	Seille à Saint-Usuge	1.93	0.20	5 ans	Sec	3.57	0.83	1972	13.00	18.80	0.69
Ain	Ain à Bourg-de-Sirod	2.27	0.39	3 ans	Sec	2.82	0.79	2018	10.20	11.10	0.92
	Hérisson à Doucier	0.37	0.34	3 ans	Sec	0.49	0.09	1985	1.25	2.06	0.61

* 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

Bulletin mensuel de situation hydrologique de Bourgogne-Franche-Comté

N°2024-11 : données de novembre 2024

Données BRGM

Points d'eau	Dépt.	Masses d'eau	Cote piezo. moyenne mensuelle (mNGF)	Cote piezo. minimale historique (mNGF)	Date de la cote mini. historique	Cote (mNGF). bulletin du 01/11/2024	Cote (mNGF). bulletin du 01/12/2024	Evolution
--------------	-------	--------------	---	---	--	--	--	-----------

Eaux souterraines – bassin Loire-Bretagne

Arquian	58	Albien-Néocomien libre entre Loire et Yonne	169.07	168.18	03/01/2018	168.82	168.91	↗
Bouhy	58	Calcaires et marnes du Dogger et Jurassique supérieur du Nivernais nord libres et captifs	222.27	218.52	05/11/1992	227.03	226.81	↘
Mars-sur-Allier	58	Alluvions de l'Allier aval	176.89	176.44	22/10/2023	177.30	177.39	↗
Montaron	58	Sables et argiles du Bourbonnais du Mio-Pliocène et complexe multicouche des Limagnes	232.41	230.30	14/10/2019	233.11	233.38	↗
Saint-Loup	58	Calcaires et marnes du Dogger et Jurassique supérieur du Nivernais nord libres et captifs	194.94	194.48	08/12/2011	194.94	194.99	↗
Saint-Parize-le-Châtel	58	Calcaires, argiles et marnes du Trias, Lias et Dogger du Bec d'Allier libres et captifs	225.15	224.10	08/08/2017	225.39	225.49	↗
Beaubery	71	Bassin versant de socle de la Loire bourguignonne	475.31	473.03	27/11/2017	ND	ND	
L'Hôpital-le-Mercier	71	Calcaires et marnes du Jurassique du Beaujolais libres	234.55	233.24	14/10/2019	235.67	235.66	↘
Oudry	71	Bassin versant de socle de la Loire bourguignonne	254.95	253.20	19/10/2019	256.97	257.02	↗

Eaux souterraines – bassin Seine-Normandie

Laignes	21	Calcaires dogger entre Armançon et limite de district	211.13	209.79	05/11/2003	210.79	211.50	↗
Meilly-Sur-Rouvres	21	Domaine Lias et Trias Auxois et buttes témoins du Dogger	428.70	425.01	17/09/2020	430.09	430.44	↗
Saulieu	Humid Journées	Socle du Morvan	562.31	560.95	01/12/2018	562.92	564.26	↗
Monceaux-le-Comte		Grès, argiles et marnes du Trias et Lias du Bazois captifs	172.21	171.00	15/09/2020	172.64	172.64	=
Arces-Dilo	89	Craie du Senonais et Pays d'Othe	226.75	223.94	05/12/2009	229.49	232.48	↗
Chamoux	89	Calcaires du Dogger entre Armançon et la Seine	209.50	194.48	08/12/2011	208.96	209.29	↗
Chéroy	89	Craie et Tertiaire du Gâtinais	122.72	119.63	25/11/2009	123.91	124.06	↗
Coulours	89	Craie du Senonais et Pays d'Othe	210.90	206.34	01/10/1950	213.01	213.55	↗
Ligny-le-Châtel	89	Albien-Néocomien libre entre Yonne et Seine	147.87	146.50	22/11/2009	150.07	149.59	
Saint-Fargeau	89	Craie et Tertiaire du Gâtinais	229.50	226.91	03/12/2011	231.69	231.71	↗
Saint-Maurice-le-Vieil	89	Albien-néocomien libre entre Loire et Yonne	151.65	151.01	23/07/2011	152.13	152.12	↘
Saint-Privé	89	Craie et Tertiaire du Gâtinais	166.06	163.58	03/02/2017	ND	ND	
Valravillon [Neuilly]	89	Albien-Néocomien captif	115.49	114.87	16/10/2023	115.40	115.43	↗
Voisines	89	Craie du Senonais et Pays d'Othe	129.08	127.49	01/02/2013	130.57	130.62	↗

Eaux souterraines – bassin Rhône-Méditerranée-Corse

Arceau	21	Alluvions plaine de la Tille (superficielle et profonde)	228.81	228.16	18/11/2018	229.06	229.35	↗
Beaune	21	Graviers et calcaires lacustres profonds plio-quaternaires sous couverture du pied de côte	216.04	214.97	10/12/2017	216.30	216.35	↗
Cessey-sur-Tille	21	Alluvions plaine de la Tille (superficielle et profonde)	206.90	206.50	26/09/2020	207.25	207.28	↗
Chenôve	21	Alluvions nappe de Dijon sud (superficielle et profonde)	231.91	229.81	03/04/1992	233.01	232.97	↘
Fleurey-sur-Ouche	21	Calcaires jurassiques de la Côte dijonnaise	268.68	263.34	15/07/2009	269.47	270.02	↗
Maxilly-sur-Saône	21	Alluvions de la Saône entre les confluent de l'Ognon et du Doubs	182.50	181.90	01/07/2018	182.55	182.86	↗
Spoey	21	Calcaires jurassiques du châtillonnais et seuil de Bourgogne entre Ouche et	235.55	230.52	17/12/1978	238.15	237.56	↘
Amagney	25	Calcaires profonds des avants-mont dans la vallée du Doubs	245.72	238.85	20/11/2009	244.33	246.36	↗
Arc-et-Senans	25	Alluvions de la basse vallée de la Loue entre Quingey et la confluence avec le	227.42	226.62	07/11/2018	227.47	227.83	↗
Branne	25	Alluvions de la vallée du Doubs	272.94	270.91	20/09/2009	273.35	273.85	↗
Dommartin	25	Alluvions du Dugeon, nappe de l'Arlier	807.63	806.47	02/12/2018	808.04	808.11	↗
Desnes	39	Alluvions de la Bresse - plaine de Bletterans	201.08	199.94	26/09/2020	201.56	201.36	↘
Hauteroche (Granchot)	39	Calcaires jurassiques chaîne du Jura 1er plateau	438.74	420.29	24/10/2018	431.39	444.80	↗
Molay	39	Alluvions du confluent Saône-Doubs	190.34	189.21	22/11/2018	190.69	190.86	↗
Ney	39	Calcaires et marnes jurassiques Haut Jura et Bugey - BV Ain et Rhône	527.65	526.92	26/09/2020	527.56	527.63	↗
Oussières	39	Cailloutis pliocènes de la Forêt de Chaux et formations miocènes sous couverture du confluent Saône-Doubs	223.84	223.24	22/10/2023	223.96	223.98	↗
Thervay	39	Alluvions de l'Ognon	190.81	190.30	05/08/2020	191.53	191.75	↗
Amont-et-Effrenay	70	Socle vosgien BV Saône-Doubs	423.78	421.88	29/08/2022	423.46	424.47	↗
Autet	70	Calcaires jurassiques des plateaux de Haute-Saône	192.35	191.91	10/03/2011	192.29	192.41	↗
Breuches	70	Alluvions de l'interfluve Breuchin - Lanterne en amont de la confluence	254.36	253.53	23/09/2020	254.65	254.70	↗
Luxeuil-les-Bains	70	Grès Trias inférieur BV Saône	282.92	282.03	02/09/2019	283.41	283.39	↘
Magnoncourt	70	Grès Trias inférieur BV Saône	251.29	250.62	25/10/2015	251.37	251.42	↗
Tavey	70	Calcaires jurassiques septentrional du Pays de Montbéliard et du nord Lomont	326.22	317.72	08/03/2023	328.11	325.67	↘
L'Abergement-de-Cuisery	71	Alluvions de la Saône entre le confluent du Doubs et le seuil de Tournus	170.79	169.44	03/01/2006	173.06	172.84	↘
Mâcon (Sennecé-lès-Mâcon)	71	Domaine formations sédimentaires des Côtes chalonaise, maconnaise et	205.88	203.69	19/10/2011	206.21	205.56	↘
Mellecey	71	Calcaires jurassiques sous couverture pied de côte bourguignonne et chalonaise	188.48	183.50	29/10/2018	189.41	189.49	↗
Saint-Cyr	71	Sables, graviers et argiles - St Cosmes du Val de Saône	175.63	174.80	16/10/2023	175.44	175.46	↗
Sassenay	71	Calcaires jurassiques sous couverture pied de côte bourguignonne et chalonaise	182.43	181.33	07/10/2007	182.65	182.67	↗
Florimont	90	Cailloutis du Sundgau dans BV du Doubs	380.76	379.65	10/01/2023	380.20	380.20	=
Valdoie	90	Alluvions de la Savoureuse	383.38	382.27	08/08/2015	383.24	383.40	↗

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