

SYNTHÈSE DU MOIS DE JANVIER 2022

Sommaire

Synthèse	P. 1
Précipitations	P. 2
Débits des cours d'eau	P. 4
Les aquifères et sources	P. 6
Les barrages	P. 9

Du neuf pour Hydro2



2022 débute sur un gros déficit pluviométrique généralisé : jusqu'à - 85 % pour la station la plus défavorisée. De plus, ce manque de pluie est concentré sur les 10 premiers jours du mois. Notons que cette situation est généralisée sur une bonne partie de la France.



Janvier 2022 se caractérise par le terme moyen : des VCN3 de fréquence de retour deux ou trois ans en humide ou sec, et une moyenne des hydraulicités proche de 0,9. Quelques exceptions existent, mais peu notables. Reste à souligner, la baisse continue des débits sous l'effet du déficit pluviométrique.



La tendance est nettement à la baisse en ce mois de janvier. En fin de période, les niveaux des nappes calcaires les plus réactives sont particulièrement bas pour la saison.



Le remplissage des barrages se poursuit doucement en janvier. Certains déstockent légèrement pour retrouver un volume d'écrêtement des crues de fin d'hiver comme Pont du Roi.

Observatoire du risque inondation de la sécheresse et du karst en Bourgogne Franche-Comté sur le site :

<http://www.orisk-bfc.fr/>

La vigilance crue sur le site :

<http://www.vigicrues.gouv.fr/>

Consulter la carte des arrêtés derestriction d'eau :



<http://propluvia.developpement-durable.gouv.fr/>

Retrouver les données hydrométriques :

- temps réel

<http://www.rdbmrc.com/hydroreel2/>

- traitées et validées

<http://www.hydro.eaufrance.fr/>

DREAL Bourgogne – Franche-Comté
Service Biodiversité-Eau-Patrimoine

17E rue Alain SAVARY BP 1269
25005 BESANCON CEDEX

Reproduction autorisée sous réserve d'en mentionner la source

Rédacteurs : E Le Barbu, M. Philippe et tous les hydromètres

Approbateur : M Philippe

Fin de la banque hydro 2 / vive hydroportail



Le site d'accès aux données historiques des données hydrométriques historique (<https://www.hydro.eaufrance.fr/>) fait peau neuve en ce mois de janvier 2022. Succédant à l'ancienne « banque hydro 2 », l'hydroportail est désormais ouvert au grand public pour consulter les données hydrométriques historiques (module, crue, sécheresse, ...).



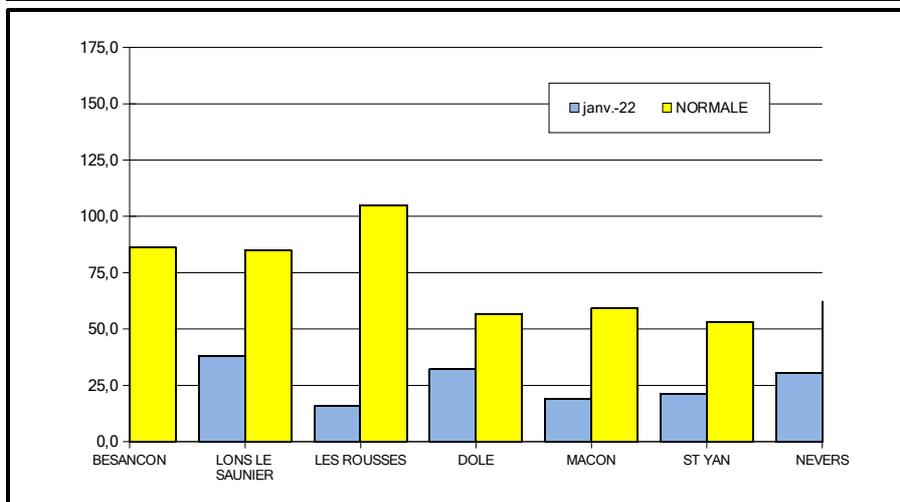
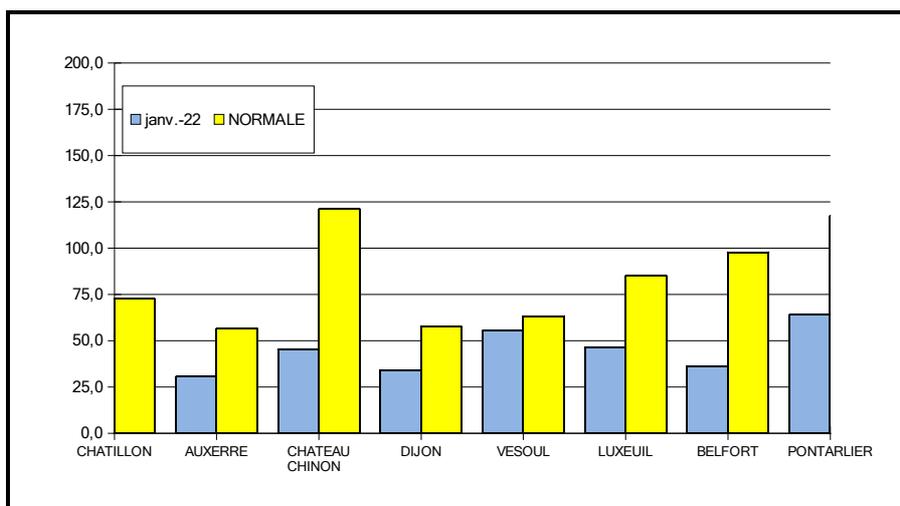
PLUIES en mm							
janv.-22							
	DP	D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART en %
CHATILLON	21	49,4	1,0	2,0	52,4	72,5	-28 %
AUXERRE	89	27,1	2,0	1,2	30,3	56,4	-46 %
CHATEAU CHINON	58	40,6	1,8	2,6	45,0	120,9	-63 %
DIJON	21	32,8	1,2	0,0	34,0	57,4	-41 %
VESOUL	70	47,2	4,6	3,6	55,4	63,2	-12 %
LUXEUIL	70	35,4	3,8	6,8	46,0	84,9	-46 %
BELFORT	90	33,5	0,8	2,0	36,3	97,6	-63 %
PONTARLIER	25	61,7	0,6	1,6	63,9	117,4	-46 %
BESANCON	25	48,7	2,0	3,8	54,5	86,3	-37 %
LONS LE SAUNIER	39	36,2	0,8	1,0	38,0	84,9	-55 %
LES ROUSSES	39	15,2	0,4	0,2	15,8	104,9	-85 %
DOLE	39	29,1	2,0	1,0	32,1	56,8	-43 %
MACON	71	16,4	1,8	0,8	19,0	59,0	-68 %
ST YAN	71	20,0	0,6	0,8	21,4	52,9	-60 %
NEVERS	58	27,7	1,2	1,4	30,3	62,0	-51 %

Pas de chance pour la pluie

2022 démarre bien mal avec un gros déficit pluviométrique qui n'est pas spécifique à la région.

Les pourcentages sont impressionnants avec - 85 % aux Rousses ou - 63 % à Château-Chinon. Mais les pourcentages sont une chose et les mm une autre. Ainsi, Les Rousses n'ont reçu que 16 mm pour une normale de 104, et Château-Chinon 45 pour 120. Pontarlier, Vesoul, et Besançon enregistrent les valeurs les plus élevées, nous pourrions aussi ajouter Châtillon sur Seine.

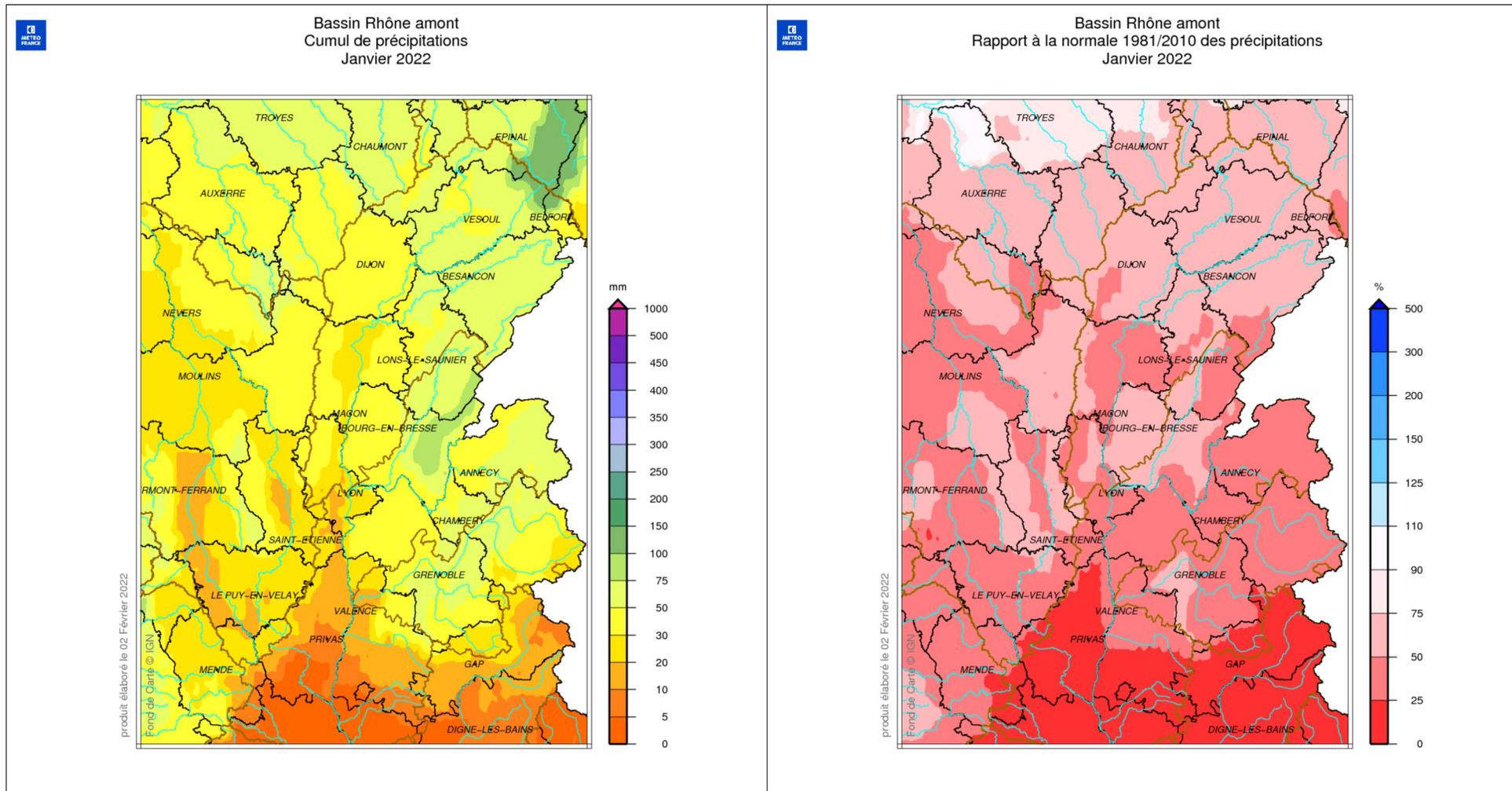
Géographiquement, la Nièvre, l'Est de la Saône-et-Loire et la partie Sud du massif du Jura subissent le plus gros manque d'eau. Mâcon comme Les Rousses n'a pas vu 20 mm dans le mois.



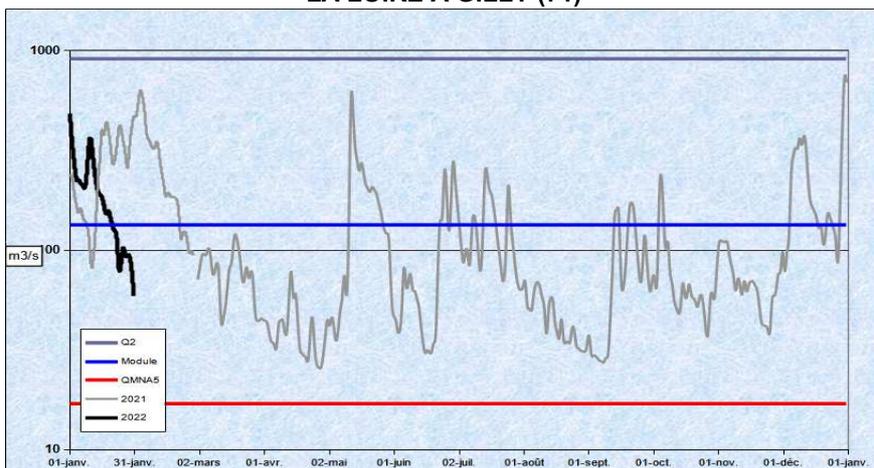
Pire, chronologiquement, la quasi-totalité de la pluie se concentre sur la première décade, et ensuite : plus rien ! Cette irrégularité n'est pas de nature à favoriser une bonne recharge des nappes. Seule Luxeuil réussit à avoir un piètre 6,8 mm lors de la troisième décade. Partout ailleurs, c'est moins de 5 mm...

PRECIPITATIONS

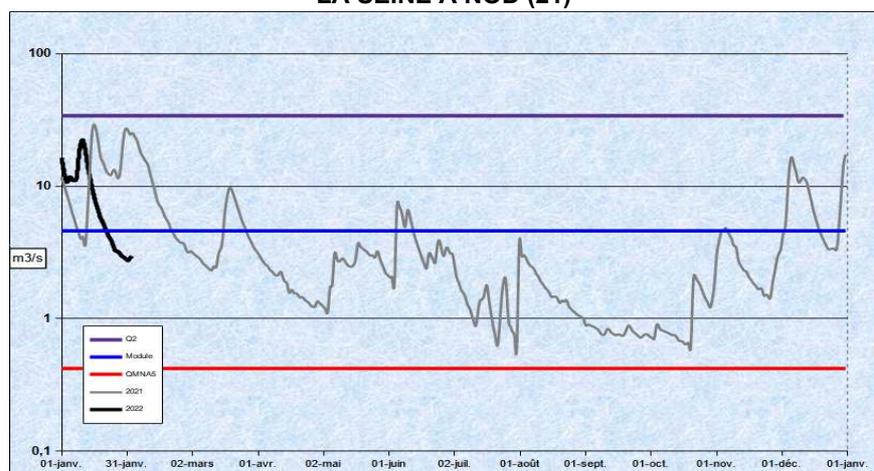
communiquées par les centres départementaux de Météo - France



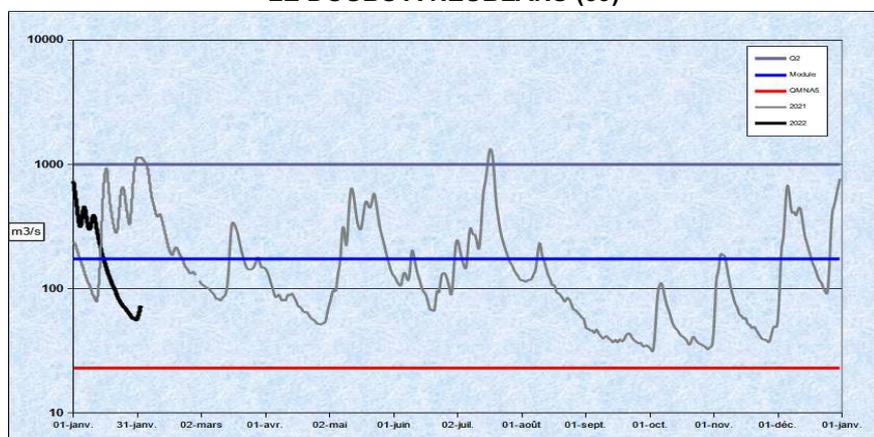
LA LOIRE A GILLY (71)



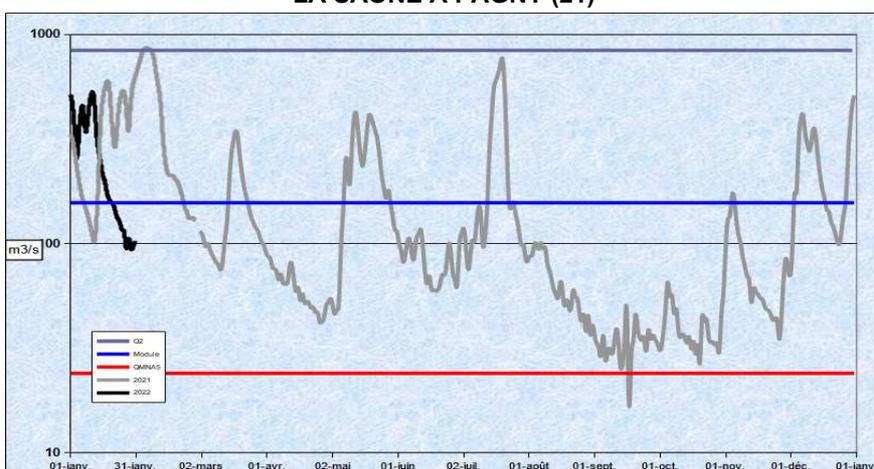
LA SEINE A NOD (21)



LE DOUBS A NEUBLANS (39)



LA SAONE A PAGNY (21)



Moyenne

Le début d'hiver aura été marqué par un grand écart avec Noël et Nouvel an sous les gouttes et le reste du mois de janvier à les attendre. Le démarrage de l'année est, en effet, marqué par des valeurs de débits relativement importantes et de la neige sur les massifs, qui laissent penser à un soutien des débits lors de sa fonte.

Depuis, les situations anticycloniques se sont succédées en bloquant nuages bas et grisaille sur notre région, parfois plusieurs jours durant, mais également en maintenant une période sans précipitation faisant dégringoler les débits sur l'ensemble de la région sous le niveau du module.

Le bassin de la Saône (hormis rive droite) a été relativement impacté par ce manque de précipitation et se distingue avec des VCN3 pour janvier plus sec que les autres bassins. Ceux-ci ont effectivement autant de valeurs sèches qu'humides.

Si quelques secteurs atteignent des fréquences de retour de 6 ans, la moyenne est plutôt à 2 ou 3 ans ce qui correspond à une situation moyenne.

De même, la moyenne des hydraulicités tourne autour de 0,90, soit là aussi, l'affichage d'une normalité. Quelques nuances existent : le bassin de la Seine avec une moyenne de 1,02, quand la Saône rive gauche est à 0,80. Ce constat disparate se confirme avec les valeurs extrêmes : les maximales de 1,18 sont visibles à Gurgy sur L'Yonne (89) et à Saint-Martin sur le Nohain (58) lorsque les valeurs minimales de 0,61 ressortent à Plancher-Bas (sur le Rahin - 70) et sur la Savoureuse à Belfort (90).

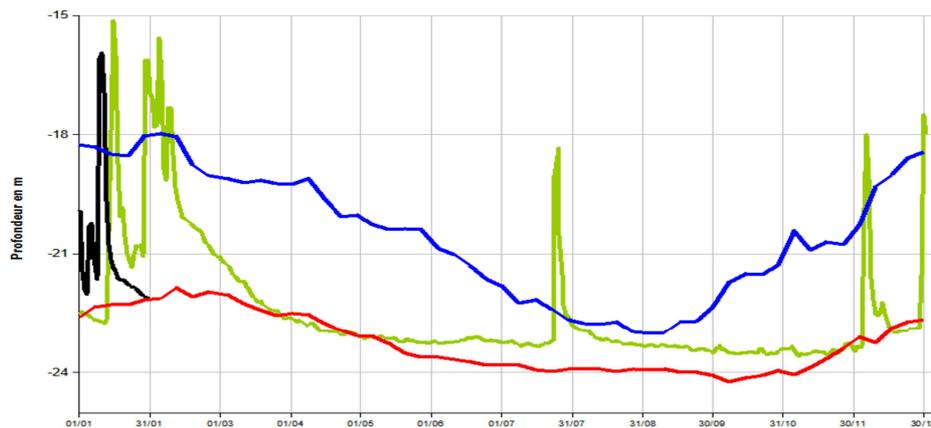
*Hydraulicité : rapport entre le débit moyen d'un mois X et la moyenne des débits de tous les mois X

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	LIEN COURBE	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE EXPERIM.	VCN3 JAN 2022		HYDRAULICITE DU MOIS
					M3/S	ANNEE		M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	H0100010	21	373	0,160	1972	2,359	2,750	2 ans	1,09
	OURCE A FROIDVENT	H0301010	21	173	0,355	1990	1,922	1,480	2 ans	1,01
	ARMANCON A AISY	H2452020	21	1355	1,770	1990	7,640	6,570	2 ans	0,97
	SEREIN A CHABLIS	H2342020	89	1119	2,170	2016	6,680	5,890	2 ans	0,88
	YONNE A GURGY	H2221010	89	3807	7,430	1990	30,684	52,600	5 ans	1,18
	ARMANCON A BRIENON	H2482010	89	2982	4,850	1990	20,700	20,500	2 ans	1,00
	SAUZAY A CORVOL	H2073110	58	80	0,244	1990	0,733	0,785	3 ans	1,04
	BEUVRON A OUAGNE	H2062010	58	263	0,267	1990	1,412	1,400	2 ans	0,99
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	K1914510	58	113	0,080	1990	0,612	0,418	4 ans	0,68
	DRAGNE A VANDENESSE	K1724210	58	113	0,372	1990	1,210	1,130	2 ans	0,86
	NIEVRE A POISEUX	K1954010	58	225	0,219	1990	1,239	1,130	2 ans	1,08
	NOHAIN A ST MARTIN	K4094010	58	477	0,895	1989	3,058	4,469	5 ans	1,18
	TERNIN A PRE-CHARMOY	K1273110	71	258	0,617	1971	2,467	2,280	2 ans	1,02
	LOIRE A GILLY	K1440010	71	13007	23,700	1990	92,080	76,900	3 ans	0,89
	ARROUX A RIGNY	K1341810	71	2277	4,240	1990	18,190	17,400	2 ans	0,96
SAONE Rive Droite	VINGEANNE A OISILLY	U0924020	21	609	0,989	1972	4,310	4,630	2 ans	1,02
	TILLE A ARCELOT	U1224010	21	846	0,280	1990	4,700	5,370	2 ans	1,15
	VENELLE A SELONGEY	U1109010	21	56	0,057	1971	0,392	0,384	2 ans	0,96
	OUCHE A PLOMBIERES	U1324010	21	652	0,930	1972	3,570	3,620	2 ans	1,03
	GROSNE A CLUNY	U3214010	71	333	0,756	1990	2,565	2,380	2 ans	0,92
	SALON A DENEVRE	U0724010	70	390	0,300	1972	2,090	6,992	2 ans	0,82
SAONE	SAÔNE A LECHATELET	U1420010	21	11700	38,100	2017	103,000	98,000	2 ans	0,93
	SAÔNE A CENDRECOURT	U0230010	70	1130	2,050	2017	8,860	8,770	2 ans	0,76
	SAONE A RAY SUR SAONE	U0610010	70	3740						
SAONE Rive Gauche	SEMOUSE A SAINT LOUP	U0444310	70	222	1,030	2017	3,280	3,285	2 ans	0,97
	RAHIN A PLANCHER-BAS	U1025010	70	33	0,177	1973	0,586	0,376	5 ans	0,61
	SCEY A BEVEUGE	U1035410	70	165	0,437	2017	1,340	1,210	3 ans	0,87
	OGNON A BEAUMOTTE	U1054010	70	1250	2,650	2017	11,925	9,410	3 ans	0,83
	OGNON A BONNAL	U1044010	70	866	1,770	1992	8,983	9,240	2 ans	0,90
	SAVOUREUSE A BELFORT	U2345030	90	141	0,365	2017	1,818	1,000	5 ans	0,61
	ALLAN A COURCELLES	U2354010	25	1120	1,810	2017	8,440	7,170	3 ans	0,67
	DOUBS A LABERGEMENT	U2012010	25	170	0,430	2017	1,120	0,800	4 ans	0,70
	DOUBS A COURCLAVON	U2142010	25	1240	2,400	1985	10,012	11,400	3 ans	0,80
	DOUBS A BESANCON	U2512010	25	4400	1,830	1947	29,900	23,800	6 ans	0,85
	DOUBS A NEUBLANS	U2722010	39	7290	19,400	2017	77,500	53,100	6 ans	0,85
	FURIEUSE A SALINS	U2635010	39	43	0,011	2017	0,442	0,303	5 ans	0,96
	LOUE A CHAMPAGNE	U2634010	39	1380	7,290	2017	18,800	14,800	4 ans	0,78
	HERISSON A DOUCIER	V2206010	39	49	0,054	1990	0,454	0,510	4 ans	0,75
SEILLE A VOITEUR	U3404030	39	225	0,470	2017	1,675	0,994	6 ans	0,66	

Caractères rouges : VCN3 record pour la station et Italiques : valeurs provisoires

LES AQUIFERES

Laignes (21) calcaire Tonnerrois Chatillonnais (libre)



Saint-Cyr (71) : Gravier de Saint Côme (captif)

PAS DE DONNEES

L'enflamment trébuché

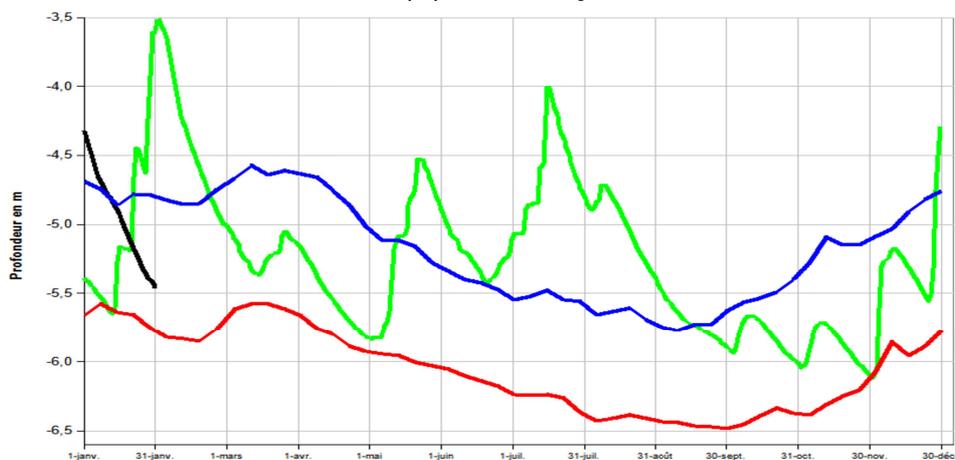
La forte recharge de décembre cesse brutalement en janvier pour les nappes les plus réactives. De valeurs supérieures aux normales au début du mois, les niveaux ont dégringolé pour passer finalement en dessous, voir se rapprocher des records bas pour cette période.

Plus en détail, les nappes libres calcaires du Tonnerrois ou du massif du Jura réagissent très fortement. Ces horizons très réactifs présentent peu d'inertie, d'où une baisse très prononcée en janvier comme à Laignes (21) ou Hauteroche (39). Les nappes alluvionnaires suivent aussi ce mouvement mais avec une baisse moins prononcée comme l'Arlier à Dommartin (25), la nappe de Breuches (70), la Loire et l'Allier (71) et même la Savoureuse à Valdoie (90).

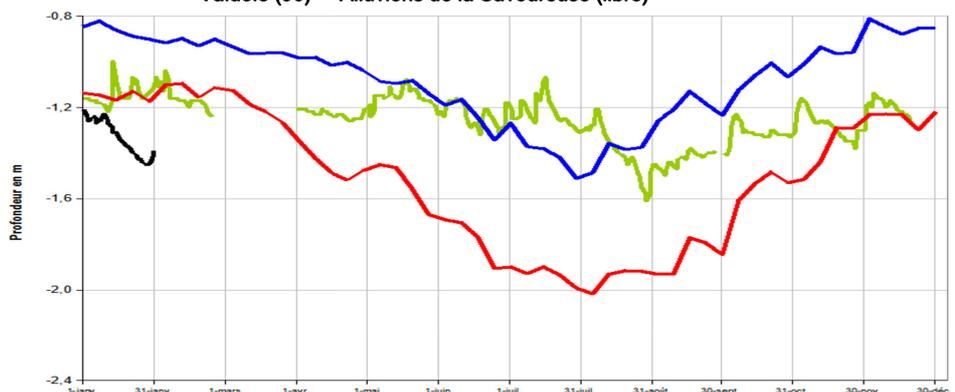
Les nappes de la Craie du bassin parisien restent un peu préservées par ces baisses. Leurs niveaux sont stables et proches des normales de saison.

Les nappes captives et celles aux cycles interannuels restent stables avec toujours des niveaux faibles. C'est le cas des alluvions profondes de la forêt de Chauv (39), des alluvions du Saint Côme (71) ou des sables Albiens captifs (89).

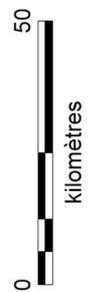
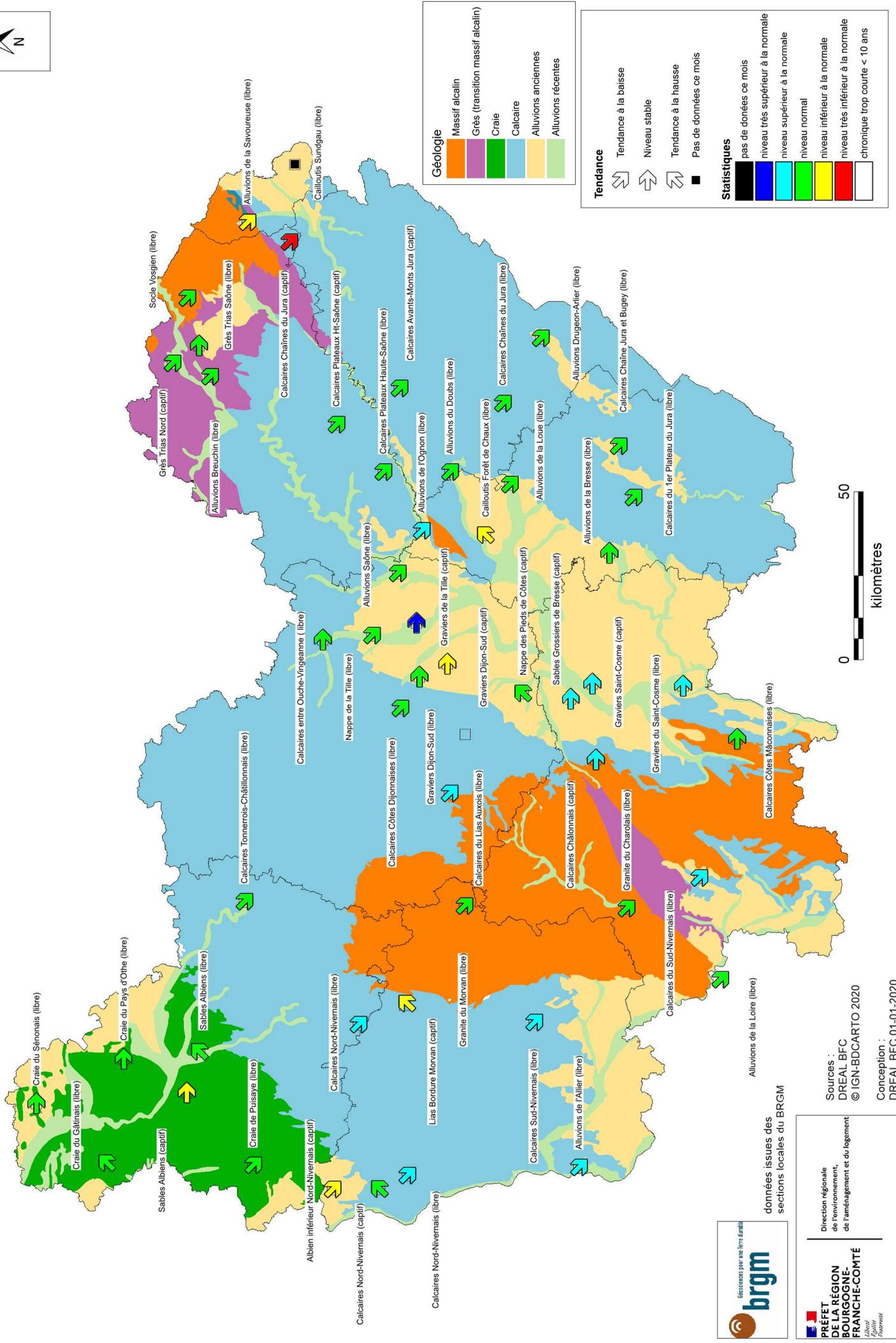
Dommartin (25)- Alluvions Drugeon Arlier



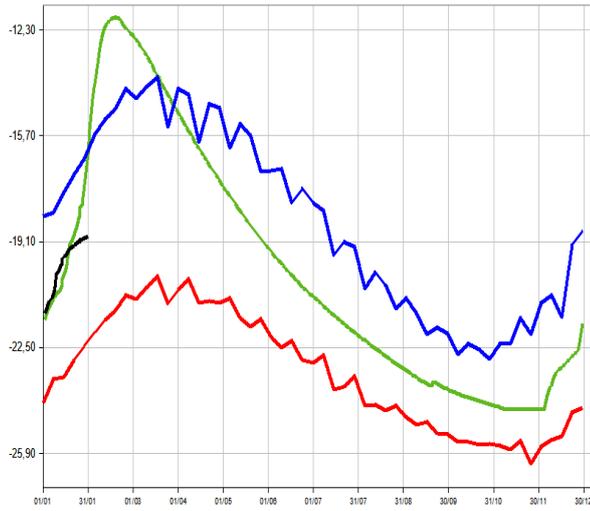
Valdoie (90) - Alluvions de la Savoureuse (libre)



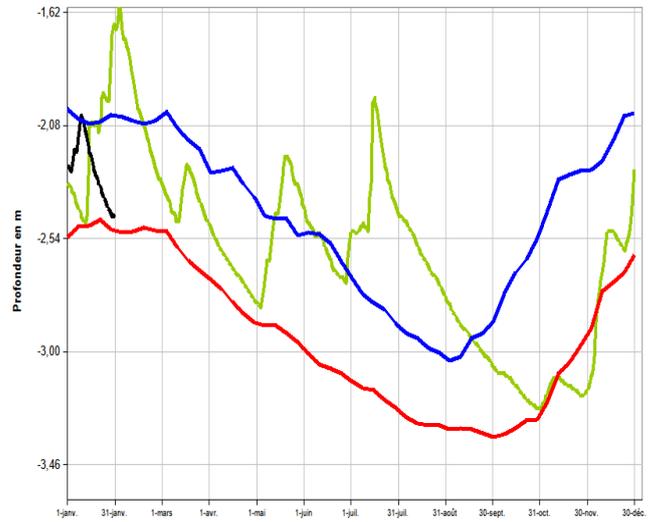
SITUATION DES NAPPES EN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE AU 2 FEVRIER 2022



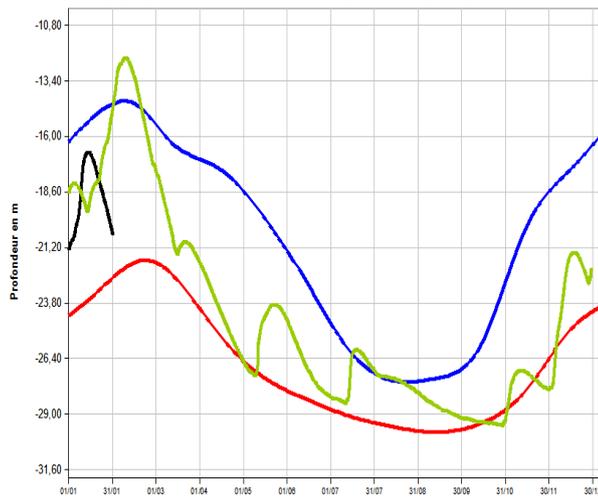
Bouhy (58) : Calcaires nord nivernais (libre)



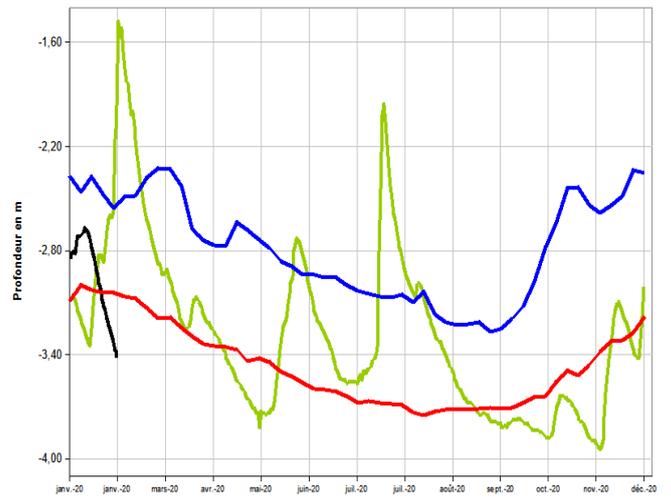
Breuches (70) : Alluvions du Breuchin (libre)



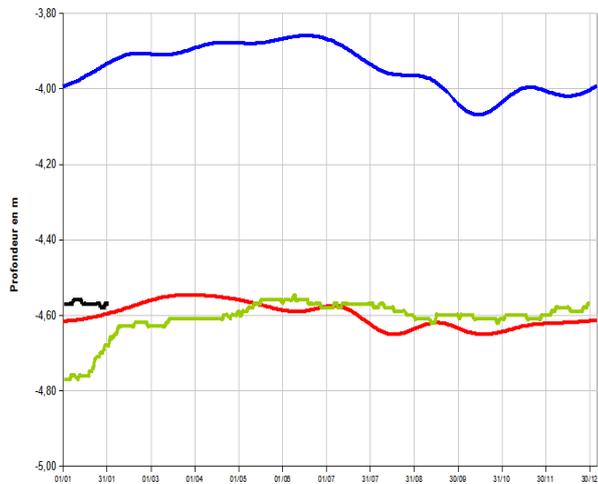
Bourberain (21) calcaires Ouche Vingeanne (libre)



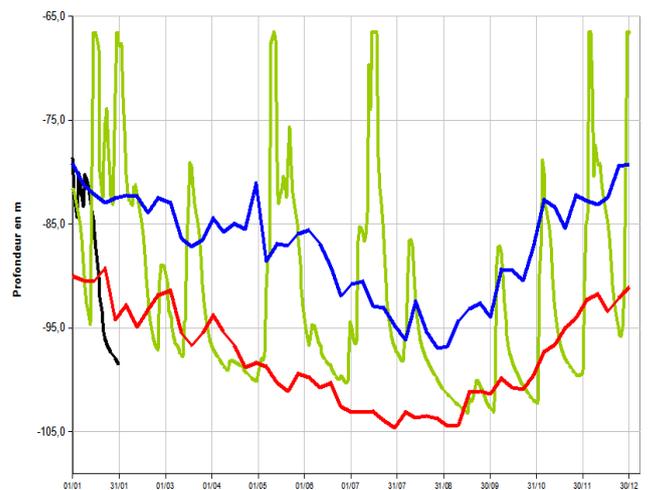
Saint Vit (25): Alluvions du Doubs (libre)



Valreillon (89) - sable Albien (captif)



Hauteroche (39): Calcaires premier plateau



— quinquennale humide
— 2021
— 2022
— quinquennale sèche

ETAT DES BARRAGES

RETENUE NOM ET DEPARTEMENT	VOLUME EN MILLIONS DE M3			
	Volume utile	Capacité	% stock	Date
PANNECIERE (58)	49,000	80,000	61 %	1-févr.-22
LES SETTONS (58)	16,340	19,500	84 %	1-févr.-22
CHAMPAGNEY (70)	6,851	13,000	53 %	1-févr.-22
SAINTE-POINT (25)	5,000	4,900	102 %	1-févr.-22
BOURDON (89)	6,855	7,235	95 %	1-févr.-22
CANAL DE BOURGOGNE (YONNE)	17,150	17,240	99 %	1-févr.-22
CANAL DE BOURGOGNE (SAONE)	8,780	9,500	92 %	1-févr.-22
CHAMBOUX (21)	2,900	3,100	94 %	1-févr.-22
CANAL DU CENTRE (71)	17,600	18,500	95 %	1-févr.-22
LA SORME (71)	8,090	9,960	81 %	1-févr.-22
PONT DU ROI (71)	3,410	4,000	85 %	1-févr.-22
LE CREUSOT NORD (71)	1,840	1,990	92 %	1-févr.-22
TOTAUX sans Vouglans	143,816	188,925	76 %	
VOUGLANS (39)	491,260	605,000	81 %	1-févr.-22

Au creux des crues

Au vu de la pluviométrie et du fort remplissage noté en décembre, la situation de janvier présente un petit gain des taux de stockage des retenues. La moyenne est de 75 %, guère éloignée des 70 % de fin 2021.

Dans le détail, certaines retenues, comme Pont du Roi, voient leurs niveaux baisser pour retrouver un volume d'écrêtement des crues, comblés fin décembre par des apports de saison. À l'opposé, Pannecière se remplit légèrement conformément à sa courbe de gestion. La retenue de Chazilly poursuit son premier remplissage après les lourds travaux de restauration du barrage de 2021. Le niveau des deux tiers est presque atteint fin janvier.

Vouglans reste à un taux confortable de 80 %.

