

SYNTHÈSE DU MOIS DE MARS 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

Pas rassurant



Encore un déficit de pluie pour mars 2022 ! Les points remarquables sont une première décade complètement sèche, une pluviométrie quasiment uniforme de 30 mm sur la région, et une évapotranspiration entre 50 et 60 mm.



Mars 2022 se caractérise par des hydraulicités faibles (0,39) en moyenne et des fréquences de retour des VCN3 partout sèches mais variées allant de valeurs records (> 60 ans) jusqu'à 2 ans (année normale).

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 validée

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

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

5 voie Gisèle Halimi Cité administrative
VIOTTE, BP 31269, 25005 Besançon

Reproduction autorisée sous réserve d'en mentionner la source

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

Approbateur : M Philippe



Peu de pluies et une évapotranspiration supérieure aux précipitations provoquent sans surprise une baisse des nappes. Elles se placent majoritairement sur des niveaux bas à très bas.



Le remplissage des barrages ne s'est pas arrêté en mars 2022. Un petit gain de 5 millions de m³ hors Vouglans est constaté ce qui permet de donner une note positive. La situation est à suivre avec le démarrage des sollicitations.



PLUIES en mm							
mars-22							
	DP	D1	D2	D3	TOTAL	NORMALE	ECART en %
CHATILLON	21	0,0	16,6	10,8	27,4	63,5	-57 %
AUXERRE	89	0,0	13,2	7,4	20,6	49,1	-58 %
CHATEAU CHINON	58	0,0	28,8	8,2	37,0	97,4	-62 %
DIJON	21	0,0	22,2	10,3	32,5	48,3	-33 %
VESOUL	70	0,0	9,4	14,4	23,8	64,1	-63 %
LUXEUIL	70	0,0	10,8	12,4	23,2	79,2	-71 %
BELFORT	90	0,0	5,4	12,8	18,2	88,7	-79 %
PONTARLIER	25	0,0	12,7	5,8	18,5	113,9	-84 %
BESANCON	25	0,0	14,9	19,1	34,0	92,0	-63 %
LONS LE SAUNIER	39	0,0	21,4	13,8	35,2	82,6	-57 %
LES ROUSSES	39	0,0	21,4	11,4	32,8	119,4	-73 %
DOLE	39	0,0	16,5	16,6	33,1	63,9	-48 %
MACON	71	0,0	13,5	20,9	34,4	48,7	-29 %
ST YAN	71	1,2	15,8	15,7	32,7	49,8	-34 %
NEVERS	58	0,2	33,6	4,2	38,0	54,3	-30 %

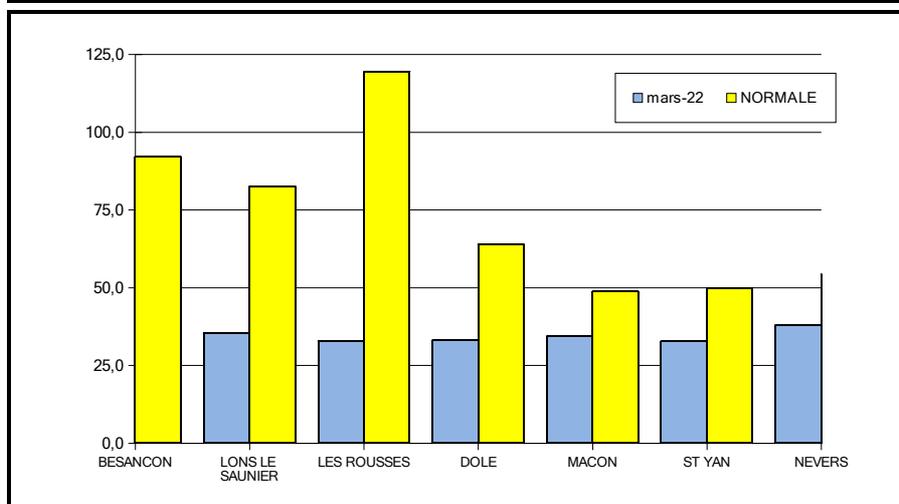
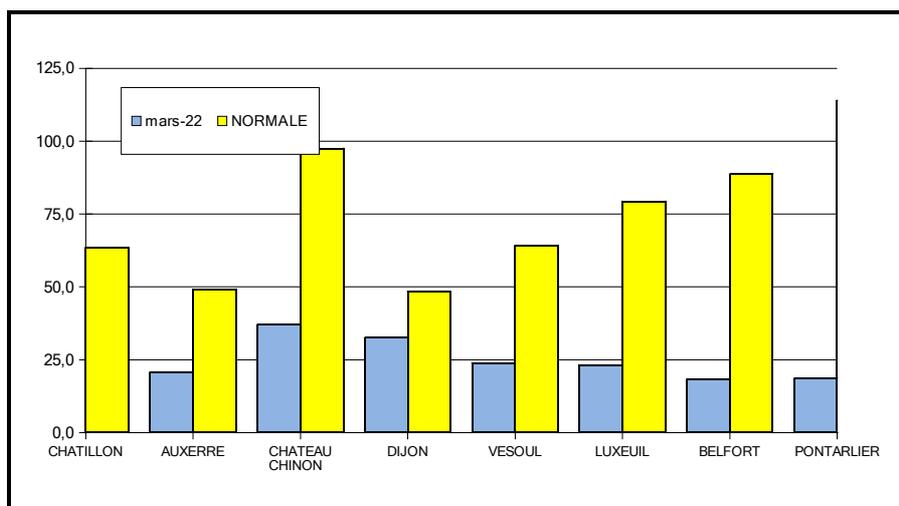
Parapluie au placard

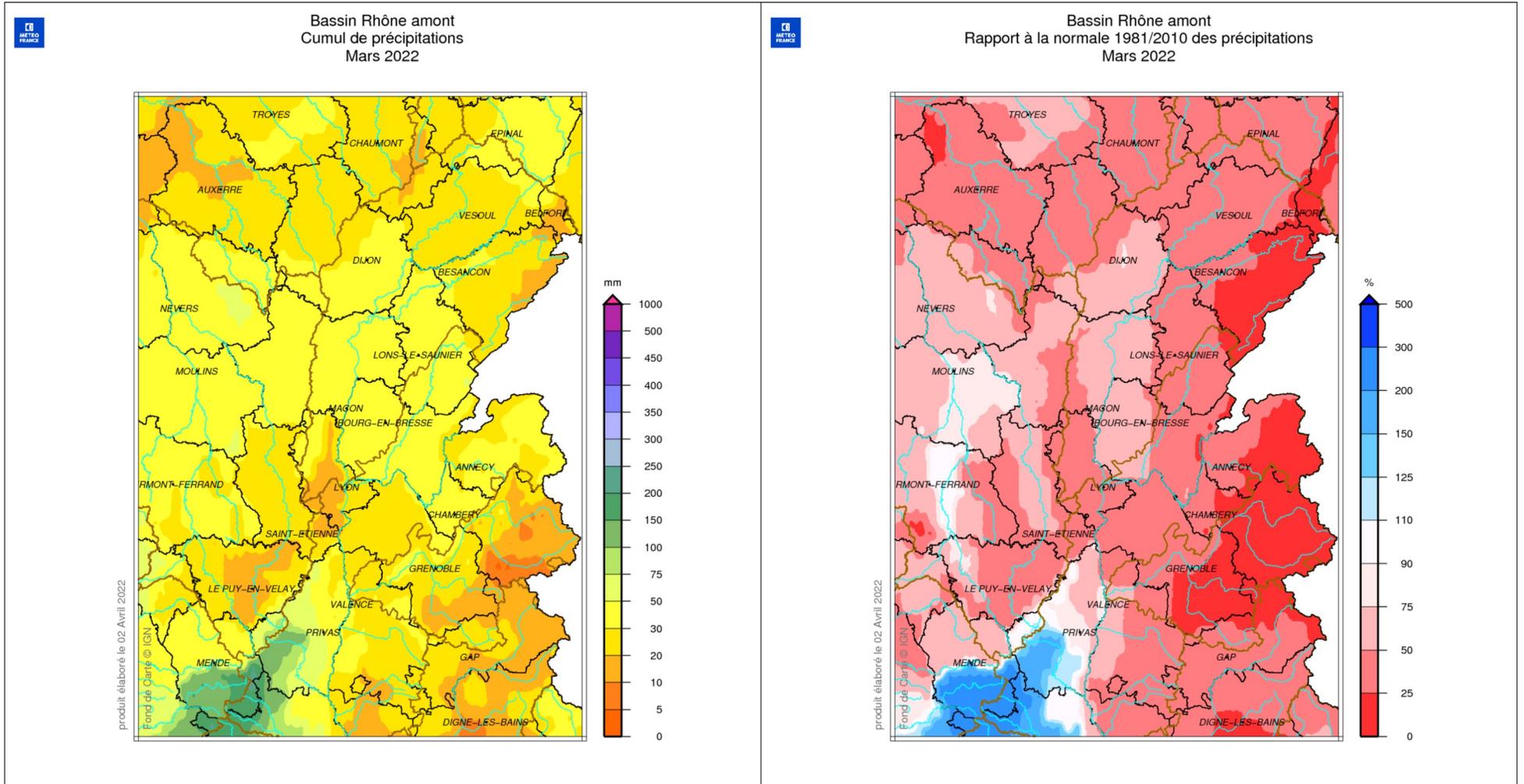
La série noire continue ! Encore un mois déficitaire (le 8ème d'affilée pour la Haute-Saône), mais toutefois pas complètement sec !

La quantité d'eau tombée est très homogène avec la majorité des stations du bulletin aux alentours de 30 mm. Luxeuil avec 38 mm se distingue légèrement, Belfort et Pontarlier et leurs 18 mm aussi. En pourcentage, c'est plus variable : pour les mêmes précipitations, on obtient 73 % de déficit aux Rousses, et 29 % à Mâcon (le moins mauvais score de la région). A Pontarlier, il manque 84 % de la pluie attendue, soit près de 100 mm. En moyenne, c'est 60 % de moins.

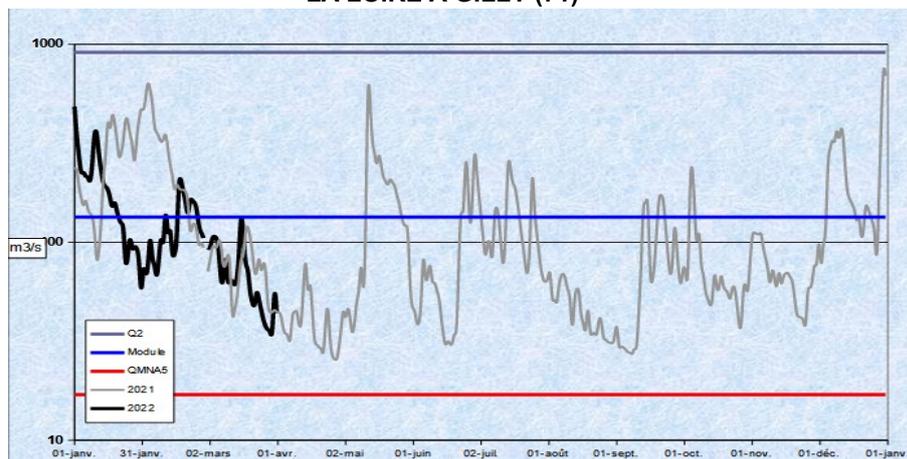
Sur le mois, nous avons débuté par une décade complètement sèche, sauf quelques puièmes à Nevers et Saint Yan. La deuxième décade se rapproche des normales sur quelques stations : Nevers, Lons-le-Saunier, Dijon ou Château-Chinon. Pour la dernière du mois, seule Mâcon a bénéficié d'une valeur décadaire normale.

Au final, un mois qui va laisser des traces sur la recharge des nappes, d'autant que, face à une pluviométrie moyenne de 30 mm, il faut mettre une évapotranspiration de 50 à 60 mm.

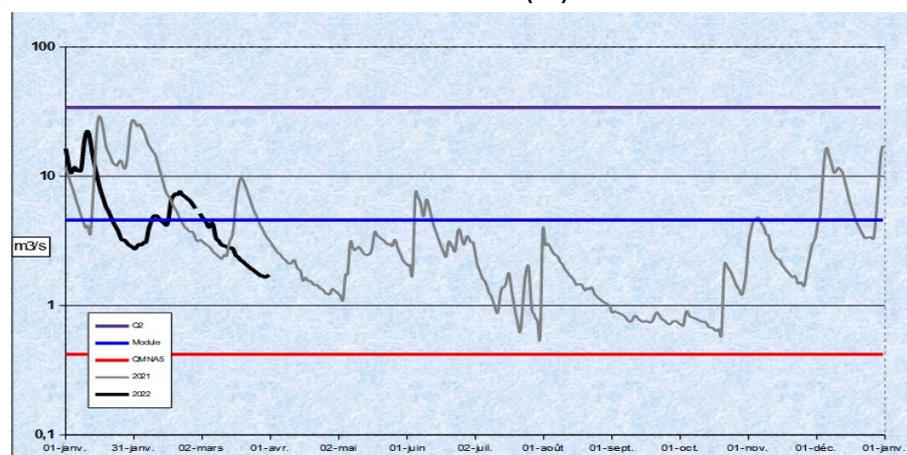




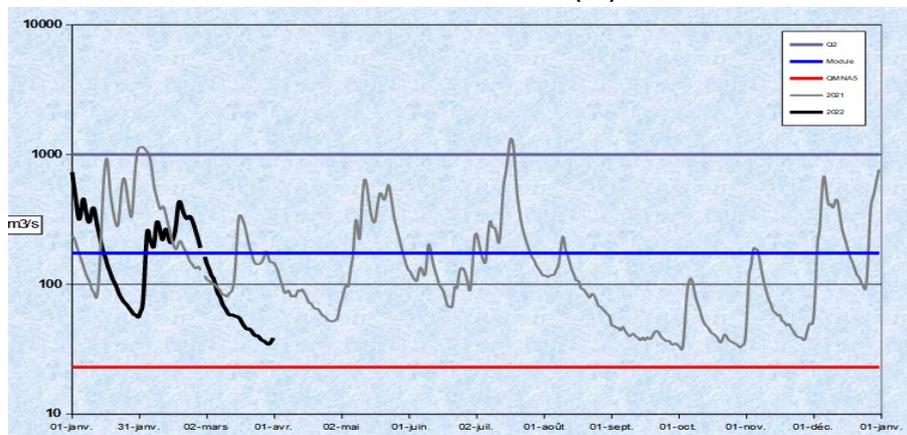
LA LOIRE A GILLY (71)



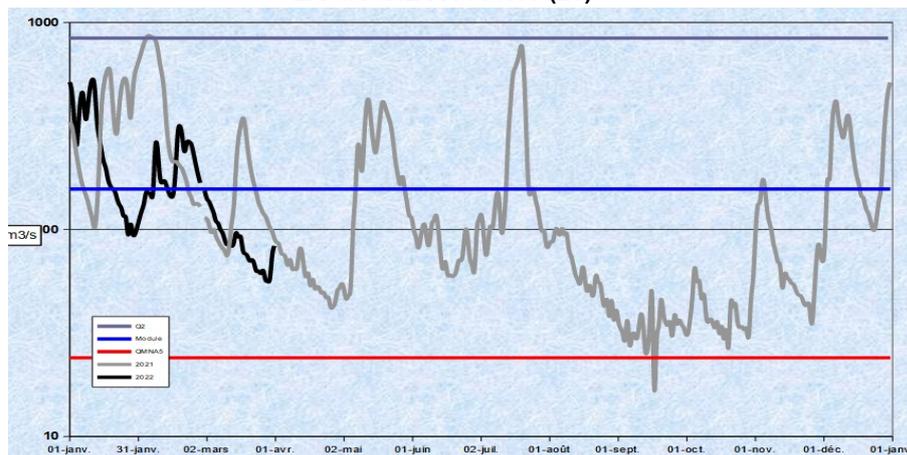
LA SEINE A NOD (21)



LE DOUBS A NEUBLANS (39)



LA SAONE A PAGNY (21)



De « des espoirs » vers désespoir

Nous concluons notre bulletin de février sous le signe d'espoirs pour mars. Il n'en est rien.

L'hydraulicité moyenne passe de 0,83 en février à 0,39 en mars : seulement 39 % du débit moyen est passé sous nos ponts. Un contraste existe entre l'Ouest de la région à 0,45, et l'Est à 0,30. Si la Savoureuse à Belfort ferme la marche avec 0,20, il faut remarquer Neublans à l'aval du Doubs qui avec 0,27 illustre la situation de tout un bassin mal en point. Sur le bassin de la Seine, Serein et Armançon ne sont pas non plus au mieux : vers 0,30.

Le Nohain avec son soutien de nappe ressort du lot avec 0,72. La Loire et son 0,40 ne bénéficie pas d'un fort soutien des ouvrages amont.

Quant aux VCN3, c'est le grand écart avec néanmoins une position générale sur « Sec ». La pluviométrie faible a produit quelques records : Serein à Chablis (> 20 ans), Allan à Courcelles (> 40 ans) et Doubs à Neublans (> 60 ans). L'Ognon et la Savoureuse ont aussi de fortes périodes de retour, mais il faut à nouveau insister sur la Loire à Gilly : 20 ans. Ailleurs, les valeurs varient entre 2 ans et 10 ans.

Nota : une hydraulicité basse avec un débit à peu près constant ne produit pas de VCN3 très bas. La même hydraulicité avec un débit qui baisse fortement en fin de mois produit un VCN3 très bas, voire exceptionnel comme à Neublans.

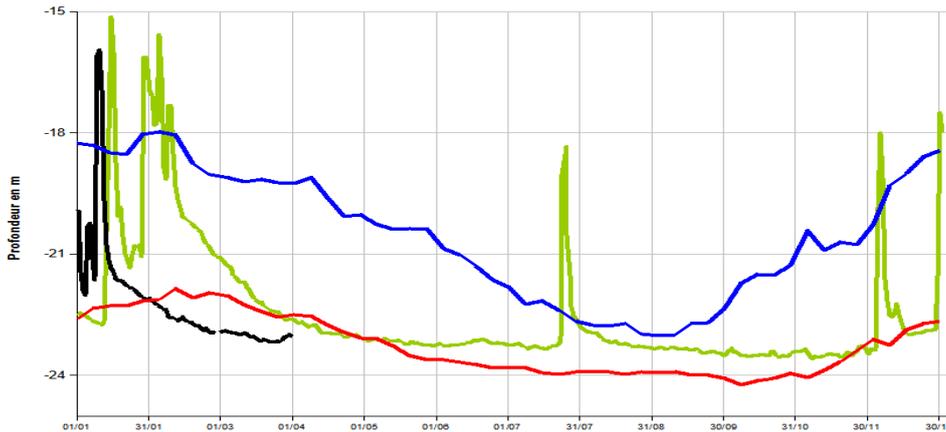
*Hydraulicité : rapport entre le débit moyen d'un mois X et la moyenne des débits de tous les mois X

BASSIN	COURS D'EAU et STATIONS	DEP.	BV en KM2	MINI	CONNU	MEDIANE	VCN3 MARS 2022		HYDRAULICITE DU MOIS
				M3/S	ANNEE	EXPERIM.	M3/S	DUREE DE RETOUR	
SEINE	SEINE A NOD	21	373	0,706	2017	2,387	1,630	4 ans	0,42
	OURCE A FROIDVENT	21	173	0,447	1993	1,346	0,818	10 ans	0,40
	ARMANCON A AISY	21	1355	0,905	1993	5,641	3,410	6 ans	0,34
	SEREIN A CHABLIS	89	1119	2,250	2022	5,306	2,250	> 20 ans	0,31
	YONNE A GURGY	89	3807	8,850	1981	29,208	20,545	4 ans	0,58
	ARMANCON A BRIENON	89	2982	2,370	1993	18,820	8,260	19 ans	0,34
	SAUZAY A CORVOL	58	80	0,351	1992	0,858	0,716	3 ans	0,58
	BEUVRON A OUAGNE	58	263	0,405	1993	1,240	0,826	5 ans	0,45
LOIRE	IXEURE A LA FERMETE	58	113	0,197	1993	0,535	0,470	3 ans	0,53
	DRAGNE A VANDENESSE	58	113	0,382	1976	1,000	0,706	6 ans	0,46
	NIEVRE A POISEUX	58	225	0,508	1992	1,230	1,110	2 ans	0,58
	NOHAIN A ST MARTIN	58	477	1,230	1992	3,592	3,294	2 ans	0,72
	TERNIN A PRE-CHARMOY	71	258	0,630	1993	2,147	1,430	5 ans	0,42
	LOIRE A GILLY	71	13007	24,300	1993	80,600	35,900	20 ans	0,40
	ARROUX A RIGNY	71	2277	5,070	1993	16,200	13,800	3 ans	0,50
SAONE Rive Droite	VINGEANNE A OISILLY	21	609	1,690	1993	3,970	2,380	11 ans	0,41
	TILLE A ARCELOT	21	846	1,240	1993	4,600	2,710	6 ans	0,40
	VENELLE A SELONGEY	21	56	0,158	1993	0,393	0,251	7 ans	0,40
	OUCHE A PLOMBIERES	21	652	1,260	1993	3,510	2,910	3 ans	0,41
	GROSNE A CLUNY	71	333	0,682	1993	1,957	0,914	3 ans	0,35
	SALON A DENEVRE	70	390	1,030	1993	2,560	1,630	7 ans	0,39
SAONE	SAONE A LECHATELET	21	11700	42,500	1986	98,000	57,200	11 ans	0,39
	SAONE A CENDRECOURT	70	1130	4,990	1972	9,790	6,060	11 ans	0,36
	SAONE A RAY SUR SAONE	70	3740	10,800	1972	30,900	14,300	25 ans	0,30
SAONE Rive Gauche	SEMOUSE A SAINT LOUP	70	222	1,250	1993	3,050	1,840	14 ans	0,41
	RAHIN A PLANCHER-BAS	70	33	0,180	2005	0,63	0,330	12 ans	0,25
	SCEY A BEVEUGE	70	165	0,690	1996	1,39	0,800	17 ans	0,30
	OGNON A BEAUMOTTE	70	1250	4,590	1972	12,90	5,730	33 ans	0,30
	OGNON A BONNAL	70	866	3,620	1992	9,11	6,410	5 ans	0,37
	SAVOUREUSE A BELFORT	90	141	0,474	1974	1,88	0,499	40 ans	0,20
	ALLAN A COURCELLES	25	1120	4,850	2022	10,10	4,850	> 40 ans	0,26
	DOUBS A LABERGEMENT	25	170	0,383	1993	1,41	1,100	3 ans	0,38
	DOUBS A COURCLAVON	25	1240	6,150	1993	15,10	10,200	5 ans	0,29
	DOUBS A BESANCON	25	4400	14,200	1963	47,50	26,000	10 ans	0,31
	DOUBS A NEUBLANS	39	7290	35,300	2022	83,60	35,300	> 60 ans	0,27
	FURIEUSE A SALINS	39	43	0,213	2021	0,44	0,317	4 ans	0,33
	LOUE A CHAMPAGNE	39	1380	9,840	1993	19,500	13,100	5 ans	0,27
	HERISSON A DOUCIER	39	49	0,077	1997	0,450	0,311	4 ans	0,27
SEILLE A VOITEUR	39	225	0,651	1997	1,340	0,823	6 ans	0,22	

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

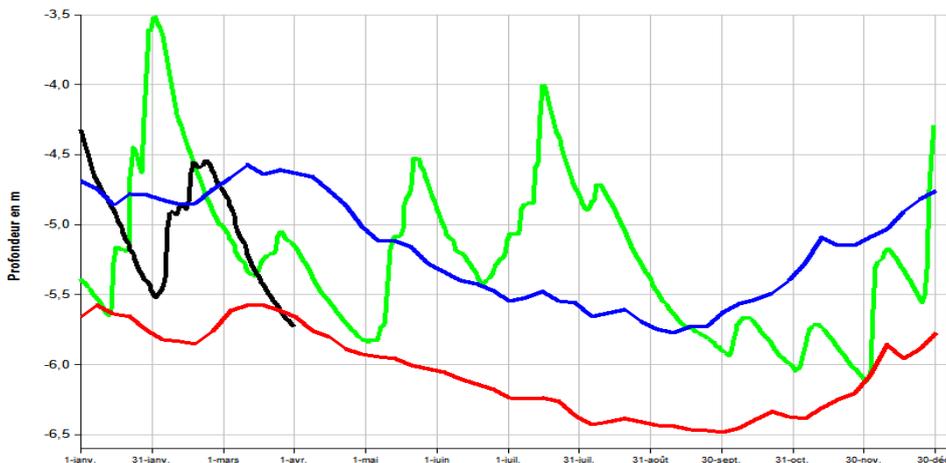
Baisse précoce

La pluviométrie et l'évapotranspiration ne laissent aucun espoir pour les nappes : la tendance générale est la baisse, et les niveaux de fin de mois se placent majoritairement dans les cases : inférieurs à la moyenne ou très inférieurs à la moyenne.

A la différence des 4 dernières années, les nappes de la Craie (Sénonais et Pays d'Othe) sont déjà basses.

Les nappes alluvionnaires se présentent contrastées : très basse pour le Doubs (Branne, Saint-Vit), entre moyenne et basse pour la Loire et moyenne pour l'Allier, et de même pour la Tille et la Bresse. A Dommartin, pour les alluvions Drugeon-Arlie, le niveau est non seulement bien bas, mais c'est aussi le plus faible de ces 4 dernières années.

Dommartin (25)- Alluvions Drugeon Arlie



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

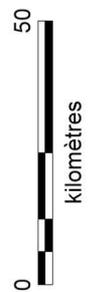
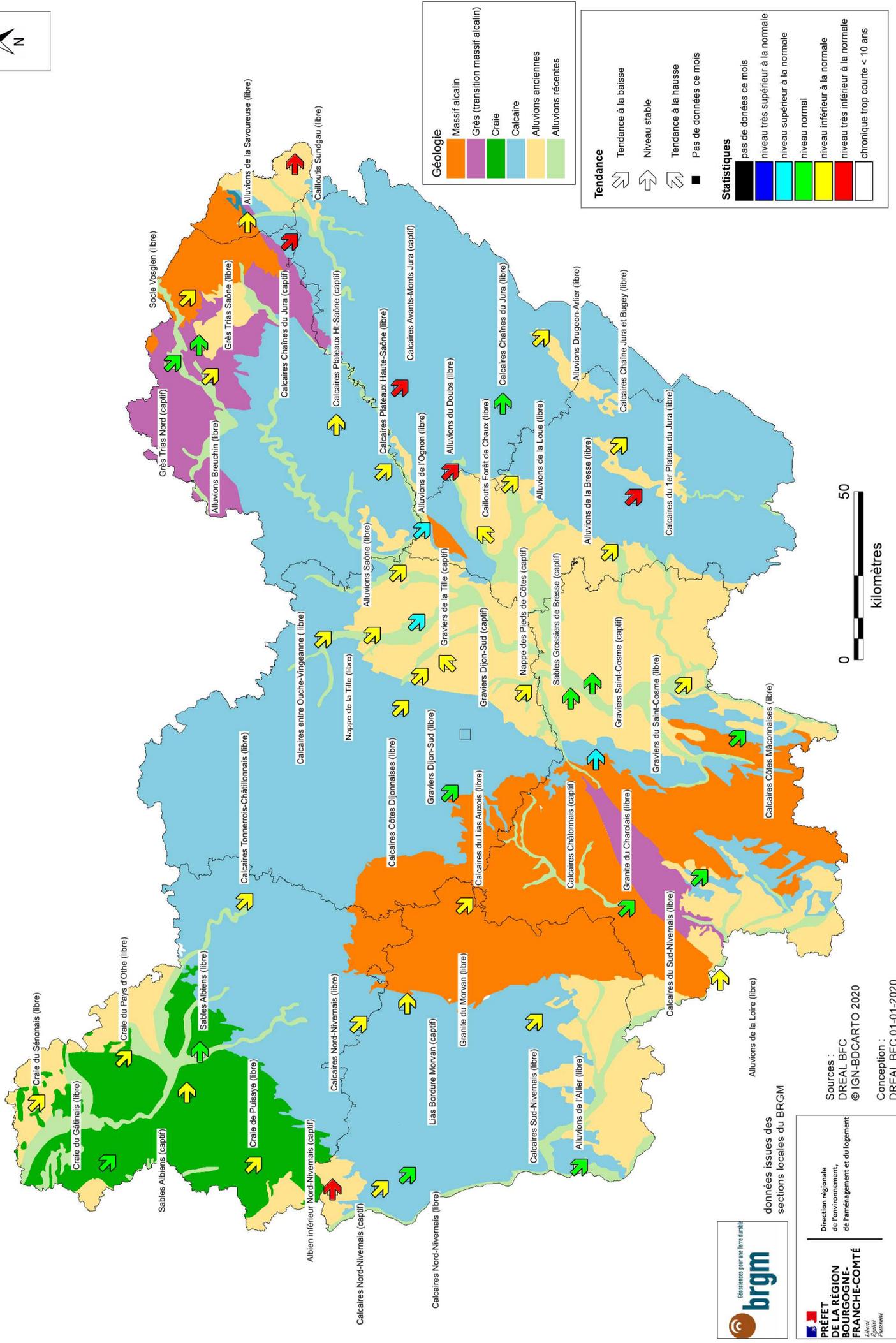
PAS DE DONNEES

Dans la Nièvre, les calcaires Nord-Nivernais sont un peu sous la moyenne : Nohain et Sauzay devraient bénéficier d'un soutien cet été, mais plus faible qu'en 2020 et 2021.

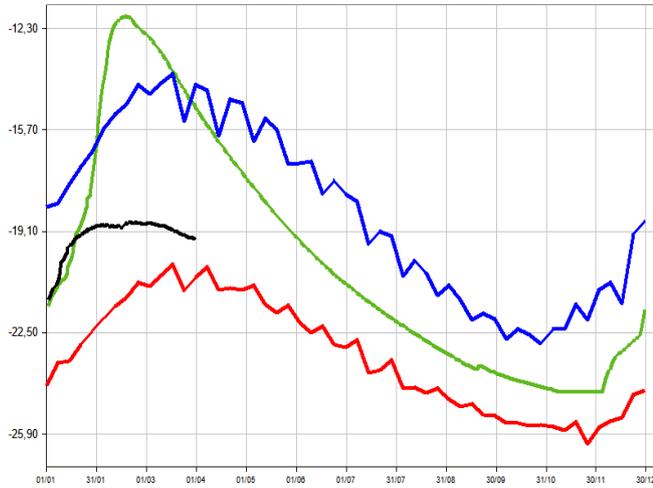
La nappe de Dijon-Sud est basse à Chenove et même très basse à Perrigny les Dijon.

Désormais, avec la reprise de la végétation et l'augmentation des températures, la période de recharge est terminée. Evidemment, une période de forte pluviométrie peut réenclencher le mouvement haussier, mais à la date de la rédaction du présent texte (20 avril), ce n'est pas arrivé !

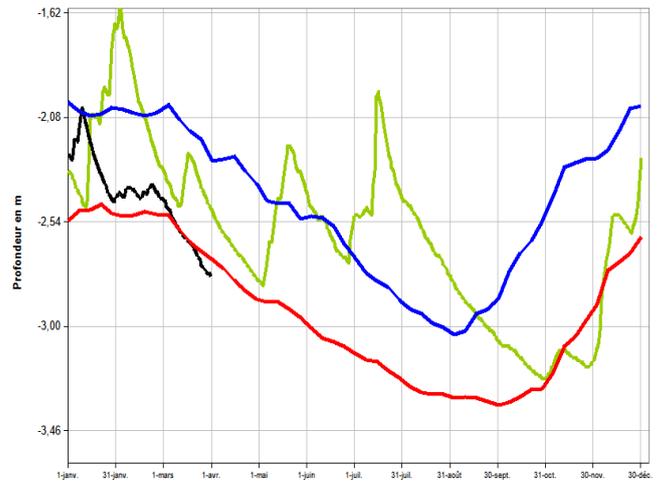
SITUATION DES NAPPES EN BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE AU 2 AVRIL 2022



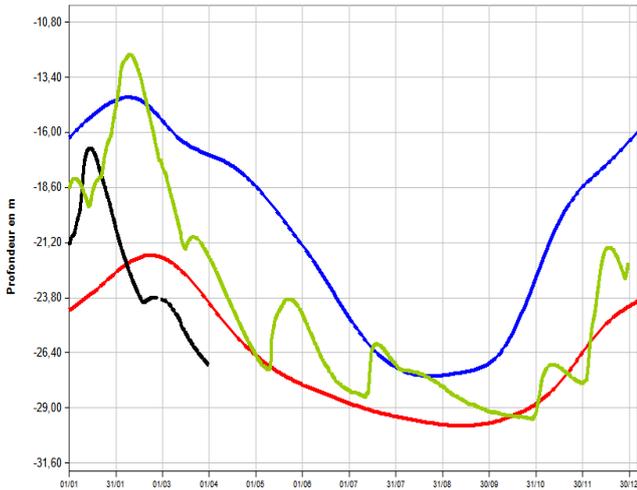
Bouhy (58) : Calcaires nord nivernais (libre)



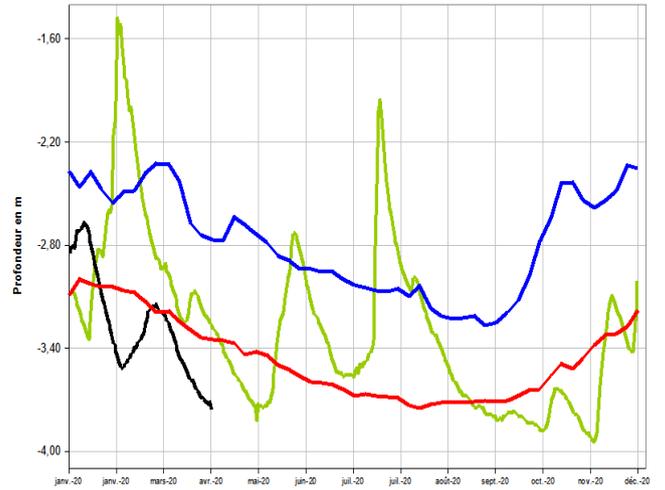
Breuches (70) : Alluvions du Breuchin (libre)



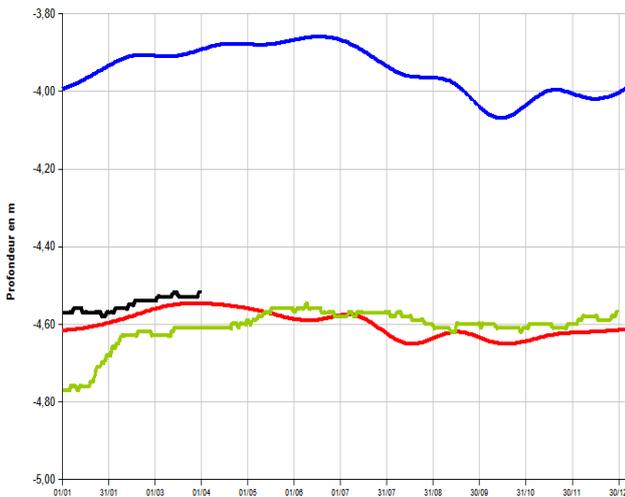
Bourberain (21) calcaires Ouche Vingeanne (libre)



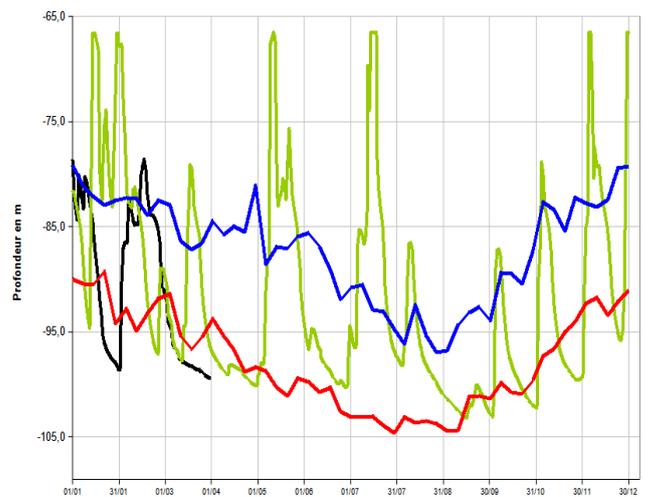
Saint Vit (25) : Alluvions du Doubs (libre)



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)	70,000	80,000	88 %	1-avr.-22
LES SETTONS (58)	19,350	19,500	99 %	1-avr.-22
CHAMPAGNEY (70)	6,149	13,000	47 %	1-avr.-22
SAINT-POINT (25)	4,900	4,900	100 %	1-avr.-22
BOURDON (89)	6,801	7,235	94 %	1-avr.-22
CANAL DE BOURGOGNE (YONNE)	17,480	17,666	99 %	1-avr.-22
CANAL DE BOURGOGNE (SAONE)	9,110	9,500	96 %	1-avr.-22
CHAMBOUX (21)	3,000	3,100	97 %	1-avr.-22
CANAL DU CENTRE (71)	17,600	18,500	95 %	1-avr.-22
LA SORME (71)	8,900	9,960	89 %	1-avr.-22
PONT DU ROI (71)	3,400	4,000	85 %	1-avr.-22
LE CREUSOT NORD (71)	1,800	1,990	90 %	1-avr.-22
TOTAUX sans Vouglans	168,490	189,351	89 %	1-avr.-22
VOUGLANS (39)	0,000	605,000		

Mais oui, un mieux !

Les propos des autres articles de ce bulletin sont négatifs. Eh bien, pour l'état des barrages, c'est un mieux en mars 2022 : 5 millions de m³ stockés en plus, soit un gain de 3 %, hors Vouglans (nous ne tenons pas compte du volume du Bourdon dans l'évolution car la valeur était absente le mois précédent). Le gain étant dû très majoritairement à Pannecières, nous en concluons qu'au mois de mars, une hydraullicité de 0,39 permet de conserver les volumes stockés et de compenser l'évapotranspiration.

Hors mis à part Pannecières évoqué ci-dessus, les points à souligner ce mois sont : Champagne qui reste à 47 % de remplissage, s'agissant d'un premier remplissage après travaux, les conditions de gestion sont particulières ; Saint Point revient à 100 % après 102 % ; Chamboux perd 3 % ce qui n'est pas significatif, mais demande une vigilance.

Le taux de remplissage hors Vouglans est de 89 %. Il était de 93 % en 2021 et de 92 % en 2020. A suivre avec un démarrage proche des sollicitations pour la navigation notamment

