

Bulletin hydrologique d' AVRIL 2015 : PIEZOMETRIE RHONE-ALPES

(situation fin Mars 2015) « Des nappes plutôt en forme, après une recharge habituelle »

AIN

La **nappe du Pays de Gex** repart en hausse pendant tout le mois de Mars, à l'occasion d'une recharge quasi-continue. Ses niveaux en hausse se maintiennent à des valeurs élevées pour la saison (supérieurs aux hautes-eaux quinquennales), selon une dynamique conforme à la période. La situation relative de la nappe ne change pas.

La **nappe des alluvions de la plaine du Rhône** perd du volume à l'occasion de ce dernier mois, malgré un épisode de recharge les premiers jours. Ses niveaux s'inscrivent à la baisse en restant proches des valeurs quinquennales de basses-eaux pour la saison. La situation relative de la nappe ne change pas.

La **nappe des dépôts plio-quadernaires de la Dombes-Bresse** montre une dynamique contrastée sur ce dernier mois : elle se redresse encore en son aval, tandis que son amont se stabilise repart en tendance baissière (faible). Ses niveaux fléchissent déjà un peu à l'amont tandis qu'ils restent en hausse continue à l'aval (conformément au comportement saisonnier habituel), s'approchant partout des hautes-eaux décennales pour la saison. La situation relative ne change pas par rapport au mois précédent.

La **nappe des cailloutis de la Dombes** prolonge un peu sa recharge durant le mois de Mars. En hausse continue, ses niveaux progressent au dessus des hautes-eaux décennales de saison. La situation relative évolue favorablement par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions fluvio-glaciaires de la plaine de l'Ain** confirme sa tendance baissière durant ce dernier mois, interrompue par un bref épisode de recharge. Ses niveaux fléchissent sensiblement, en s'approchant des normales de saison. La situation relative de la nappe se dégrade par rapport au mois précédent.

Les **nappes des calcaires karstiques et dépôts glaciaires du Jura et Bugey** reprennent du volume à l'occasion de plusieurs épisodes de recharge en mars. Les niveaux progressent globalement à hauteur de hautes à très hautes-eaux de saison (fréquences quinquennale à plus que décennale). La situation relative de ces nappes réactives s'améliore nettement sur ce mois.

La **nappe des alluvions de la Saône** poursuit sa tendance baissière en mars. Ses niveaux fléchissent toujours, en restant très hauts pour la saison (fréquence plus que décennale). La situation relative n'évolue pas sur le mois.

DROME

La **nappe du synclinal de Saou (système mixte karst-alluvions)** perd un peu de volume sur le mois, avec une recharge qui s'amorce toutefois la dernière quinzaine. Après avoir atteint de hauts niveaux le mois dernier, ses niveaux restent désormais un peu au-dessus des normales de saison. La situation relative de la nappe se dégrade.

La **nappe des alluvions anciennes de l'Isère en Plaine de Valence** reste encore très stable durant Mars. Ses niveaux oscillent faiblement, en maintenant d'égales valeurs de très hautes-eaux (plus que décennales) pour la saison. Sa situation relative se maintient.

La **nappe des alluvions quadernaires en Plaine de Valence** s'inscrit dans une faible tendance de baisse sur le mois de mars. Ses niveaux fléchissent très lentement mais en continu, se maintenant à de très hautes valeurs saisonnières (hautes-eaux plus que décennales). La situation relative de la nappe n'évolue pas par rapport au mois précédent.

La **nappe d'accompagnement de la rivière Eygues** se vidange durant tout le mois de mars, après plus d'un mois de hausse. Ses niveaux baissent en continu en flirtant désormais avec les très hautes-eaux de saison (fréquence plus que décennale). La situation relative de la nappe n'évolue cependant pas par rapport au mois dernier.

La **nappe des alluvions de la Plaine de Valloire** reste relativement stable sur le dernier mois, avec des niveaux en faible baisse sur la première quinzaine, puis qui se relèvent d'autant et aussi lentement sur la dernière quinzaine de mars. Ces derniers restent installés à hauteur de hautes-eaux de saison (fréquence quinquennale). La situation relative ne change pas.

La **nappe de la molasse miocène** reste assez stable dans sa partie nord, mais repart en baisse plus au sud, durant le mois de mars. Partis de très hauts, ses niveaux restent installés à des valeurs

supérieures aux normales de saison (très supérieures et historiques en plaine de Valence, où la baisse est plus sensible). La situation relative de la nappe ne change pas par rapport à Février.

La **nappe des calcaires karstifiés du Diois-Baronnies** se vidange sur tout le mois de Mars. Ses niveaux baissent continuellement, en passant sous des valeurs de hautes-eaux (fréquence quinquennale) pour la saison. La situation relative de la nappe se dégrade sensiblement par rapport au mois dernier.

La **nappe des alluvions de la vallée de la Drôme** se vidange durant tout le mois de mars, sur l'ensemble de la vallée. Ses niveaux baissent sensiblement, pour s'établir entre valeurs médianes et de hautes-eaux pour la saison (sous fréquence quinquennale). La situation relative se dégrade depuis le mois dernier.

Les nappes des **calcaires karstiques et formations crétacées du Vercors et Royans** progressent à la hausse sur ce dernier mois, marqué par plusieurs épisodes pluvieux participant à la recharge. Les niveaux de ces aquifères réactifs sont en hausse et se situent désormais à des valeurs de hautes-eaux de saison (fréquence quinquennale). La situation relative de ces nappes s'améliore par rapport au mois précédent.

ISERE

La **nappe des alluvions fluvio-glaciaires des vallées de Vienne** se maintient à de très hauts niveaux, sans grandes fluctuations sur le mois de mars. Après une faible hausse, elle reprend des niveaux équivalents à ceux du début de mois (valeurs plus que décennales pour la saison). La situation relative de la nappe n'évolue pas.

Les **nappes du Bas Dauphiné en Plaine de Bièvre-Valloire** tendent à se stabiliser durant mars, en maintenant un stock haut. Les niveaux de hautes-eaux saisonnières (supérieurs aux valeurs quinquennales) progressent encore un peu en Valloire et restent constants en Bièvre. La situation relative n'évolue pas par rapport au dernier mois.

La **nappe des alluvions de la Bourbre** repart à la baisse sur ce dernier mois. Partis de très hauts, ses niveaux restent encore très conséquents, à hauteur de très hautes-eaux de saison. La situation relative de la nappe ne change pas par rapport au mois dernier.

La **nappe des alluvions modernes du Guiers** reprend un peu de volume durant Mars. Ses niveaux progressent à hauteur de hautes-eaux saisonnières (fréquence quinquennale). La situation relative s'améliore.

La **nappe des alluvions du Drac** repart à la baisse sur le mois de Mars (après 2 mois de recharge). Ses niveaux faiblissent mais restent supérieurs aux médianes de saison. La situation relative reste inchangée par rapport au mois précédent.

LOIRE

La **nappe des alluvions récentes de la Loire en Plaine du Forez** (nappe libre) se vidange progressivement en mars, malgré quelques épisodes de recharge soutenant les niveaux à hauteur de valeurs médianes de saison (fréquence biennale). La situation relative de la nappe se dégrade par rapport au mois dernier.

La **nappe des sables et marnes du tertiaire de la Plaine du Forez** repart en baisse sur ses parties libres et prolongent un peu sa recharge sur ses parties captives durant le mois de Mars. Ses niveaux se maintiennent proches de valeurs quinquennales de hautes-eaux pour la saison mais restent très bas en partie pseudo-captive de la nappe. En période habituelle de vidange, la situation relative de la nappe n'évolue pas par rapport au mois précédent.

RHONE

La **nappe du Pliocène du Val de Saône** poursuit sa tendance baissière durant Mars, malgré une recharge (faible) de début de mois. Les niveaux baissent encore sensiblement en passant sous les valeurs médianes de saison. La situation relative de la nappe se maintient néanmoins.

La **nappe de l'Est Lyonnais dans le couloir de Meyzieu** poursuit sa progression à la hausse en Mars, en ralentissant son rythme de recharge. Ses niveaux progressent un peu avant de se stabiliser, toujours au dessus de très hauts niveaux de saison (hautes-eaux plus que décennales). La situation relative n'évolue pas par rapport au mois précédent. Sur le **couloir d'Heyrieux**, la **nappe de l'Est lyonnais** reste encore bien stable sur le mois, évoluant toujours à de hauts niveaux saisonniers. Ces derniers fléchissent très lentement en partie centrale et à l'aval du couloir, en

restant proches des hautes-eaux décennales. La situation relative n'évolue pas par rapport au mois précédent. Sur le **couloir de Décines**, la **nappe de l'Est lyonnais** tend à baisser progressivement, tout en maintenant de très hauts niveaux pour la saison (fréquence plus que décennale). La situation relative ne change pas.

La **nappe des alluvions fluvio-glaciaires de la vallée du Garon** prolonge encore sa recharge durant mars, avant de se stabiliser sur la fin de mois. Ses niveaux se redressent un peu, en conservant des valeurs de hautes-eaux (supérieures à fréquence quinquennale). La situation relative de la nappe n'évolue pas.

La **nappe des alluvions du Rhône** (Lyon) fléchit faiblement durant le mois de Mars. Ses niveaux poursuivent leur tendance baissière, tout en se maintenant encore à des valeurs médianes pour la saison. La situation relative n'évolue pas.

SAVOIE

La **nappe d'accompagnement de l'Isère en Combe de Savoie** poursuit sa baisse en mars, malgré un épisode de recharge de début de mois. Ses niveaux fléchissent nettement sur le mois et s'abaissent sous les valeurs médianes de saison. Cette dynamique contraire à la période contribue à dégrader encore sa situation relative par rapport au mois dernier.

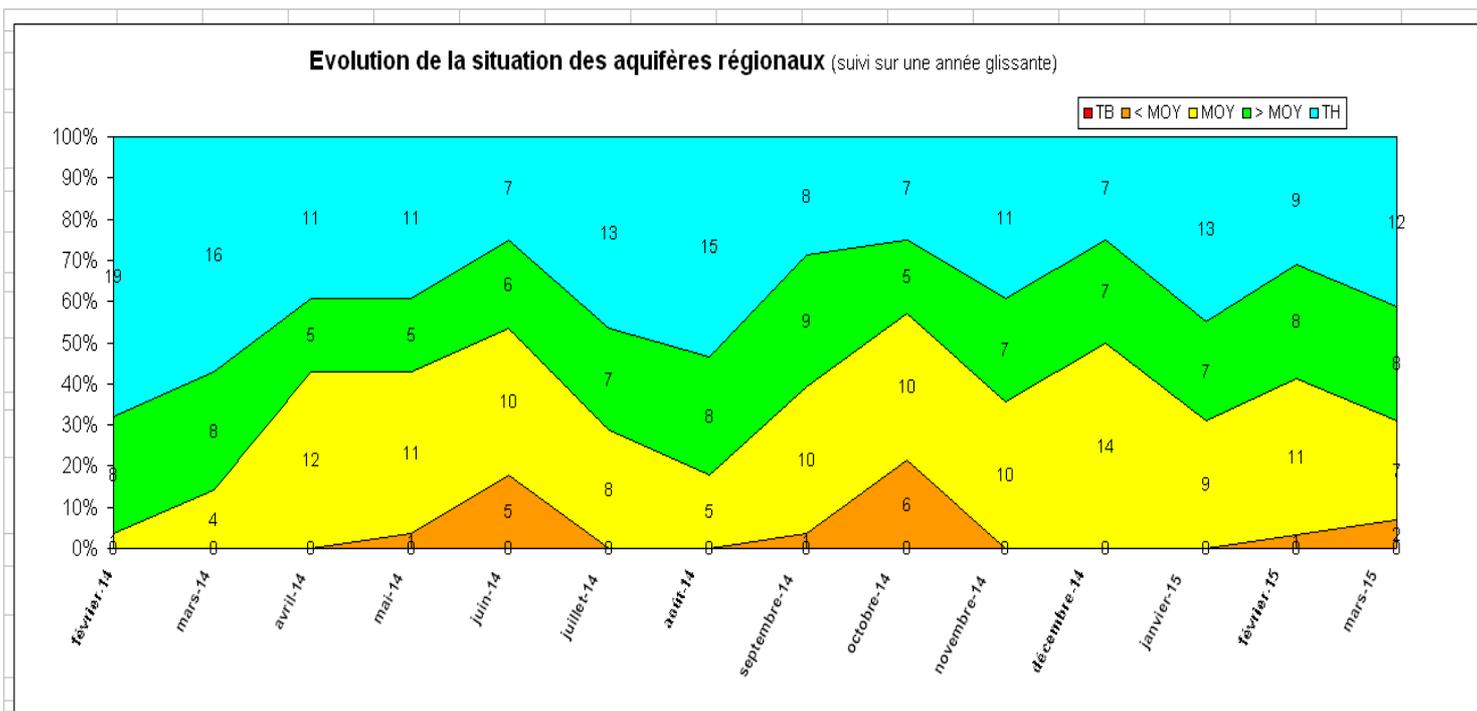
La **nappe des alluvions de la Plaine de Chambéry** (commentaires arrêtés à début Février pour cause de manque de données) repart en baisse. Elle maintient encore de hauts niveaux pour la saison (proches de hautes-eaux quinquennales). La situation relative ne change pas.

HAUTE-SAVOIE

Les **nappes de la molasse et alluvions glaciaires du Genevois** (commentaires arrêtés à mi-Février pour cause de manque de données) sont en tendance baissière durant Février. Elles présentent des niveaux moyens pour la saison. Leur situation relative se dégrade.

Les **nappes des molasses** et des **alluvions glaciaires du Bas-Chablais** reprennent un peu de volume en début de mois, avant de fléchir sur la fin. Au final, les niveaux progressent un peu à la hausse, en restant à hauteur de valeurs médianes de saison. La situation relative n'évolue pas.

Les **nappes des Préalpes du Nord (Chartreuse-Bauges-Aravis-Bornes)** repartent à la hausse, à l'occasion des recharges pluviales successives durant le mois de mars. Les niveaux se relèvent donc par à-coups, en repassant au-dessus de hautes-eaux de saison. Leur situation relative s'améliore en conséquence, par rapport au mois dernier.



Ce graphique représente l'évolution de situation des principales nappes, en nombre et sur une année glissante, entre très basses eaux (rouge) et très hautes-eaux (en bleu). Il permet d'apprécier la situation saisonnière régionale par la proportion relative d

Référence: <Hauteur moyenne (m NGF) inter-annuelle du piézomètre> ou <Débit moyen mensuel (m³/s) inter-annuel à la station de jaugeage (source)>

Valeur = Hauteur (côte NGF) du piézomètre ou débit moyen mensuel à la station de jaugeage (source) au mois considéré.

Etat: MOY = moyen - >MOY = supérieur à la moyenne - < MOY = inférieur à la moyenne - TB = très bas - TH = très haut

tendance: H = hausse - B = baisse - S = stable
* modification d'état par rapport au bulletin antérieur

Situation des nappes régionales fin MARS 2015

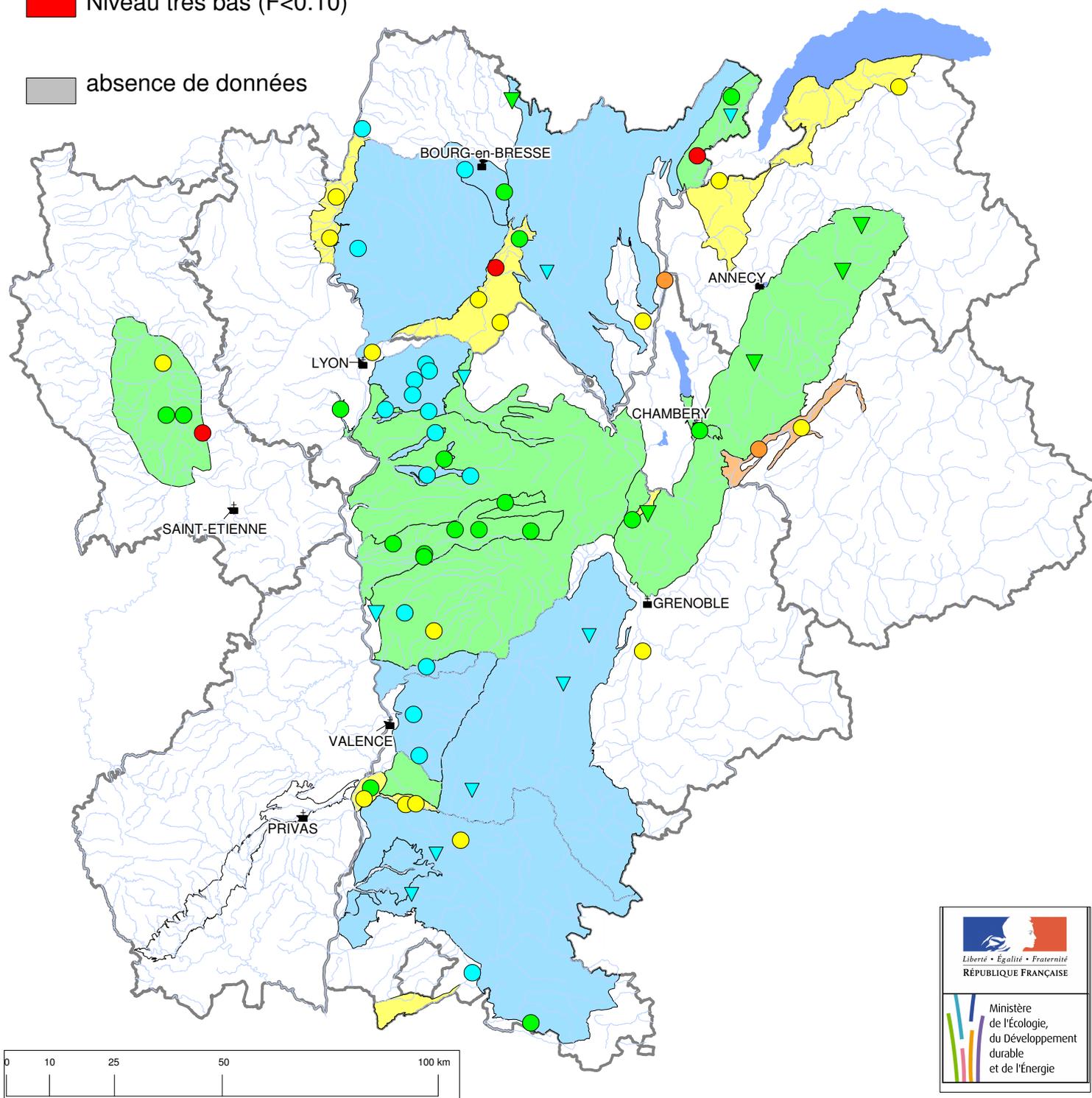
Caractérisation des points et aquifères

-  Niveau très haut ($F > 0.90$)
-  Niveau supérieur à la normale
-  Niveau proche de la normale
-  Niveau inférieur à la normale
-  Niveau très bas ($F < 0.10$)

 absence de données

Points de suivi

-  piézomètre (niveau de nappe)
-  station hydro (débit de source)



SITUATION DES NAPPES REGIONALES

Situation fin MARS 2015		évolution aquifère / dernier point de situation	STATIONS REPRESENTATIVES	code BSS piézomètre (ou code HYDRO station)	Dpt	mars-15		Tendances	
AQUIFERES	Valeur					mesure	Etat	saisonniers (dernier bulletin)	actuelle (derniers jours)
Alluvions, calcaires karstiques et dépôts glaciaires du Jura et Bugey (94-95)	le Solnan à Verjon	U8434320	01	0.220		H 5 ans	↘		
	l'Albarine à St-Rambert-en-Bugey	V2924010	01	6.490		H>10 ans	↘		
	l'Allondon à Échenevex	V0415040	01	0.375		H>10 ans	↘		
Alluvions et dépôts glaciaires de la Plaine de l'Ain (151f-94b-c-d)	Meximieux 2	06993X00226/MEXI_2	01	206.31	29/03/2015	MOY	↘	B	
	Saint-Jean-le-Vieux	06754X00777/F1	01	236.17	28/03/2015	> MOY	↘	B	
	St Vulbas (Pierre-Blanche)	06993X00877/F6	01	200.59	29/03/2015	MOY	↘	B	
Alluvions récentes ¹ et anciennes ² de la Loire + Sables et Marnes du Tertiaire en Plaine du Forez (107a-c) (libre l ou semi-captif s)	Cleppes ¹¹	06967X0046/CLEPPE	42	324.42	28/03/2015	MOY	↘	B	
	St Galmier ^{2s}	07208X0197/F1C	42	373.92	29/03/2015	TB	↘	S	
	Chalain-le-Comtal ^{2s}	07203X0168/PZ	42	340.51	11/03/2015	> MOY	↗	S	
	Montrond-les-Bains ^{2l}	07204X0084/PZ	42	355.90	25/03/2015	> MOY	↘	S	
Alluvions de la Plaine du Rhône en Savoie - Marais de Lavours et Chautagne (542)	Boursin (Anglefort)	06775X0010/BOURSI	01	242.46	25/03/2015	< MOY	↘	B	
	Ceyzerieu	07004X0046/D6-20	01	230.75	28/03/2015	MOY	↘	B	
Dépôts fluvioglaciers ¹ et cailloutis plio-quaternaires ² de la Dombes-Bresse (151a)	St Rémy (Forage) ¹ - amont	06512X0037/STREMY	01	220.76	29/03/2015	TH	↘	B	
	Tossiat ¹ - aval	06518X0026/P2	01	242.29	30/03/2015	> MOY	↗	H	
	Villeneuve ²	06742X0001/VILLEN	01	236.56	11/03/2015	TH	↗	H	
Alluvions du Rhône à Lyon (151g-152a-b)	BRGM La Doua (Villeurbanne)	06987A0186/S	69	163.23	28/03/2015	MOY	↘	B	
Aquifère fluvioglacière de l'Est Lyonnais - couloir de Mions-Heyrieux (152e)	Buclay	07231C0252/BUCLAY	38	229.49	06/04/2015	TH	↘	S	
	Heyrieux	07224X0106/S	69	210.87	06/04/2015	TH	↘	S	
	Corbas	07223C0113/S	69	186.63	28/03/2015	TH	↘	B	
Aquifère fluvioglacière de l'Est Lyonnais - couloir de Décines (152d)	Genas	07224X0102/S	69	194.64	28/03/2015	TH	↘	S	
Aquifère fluvioglacière de l'Est Lyonnais - couloir de Meyzieu (152c)	Azieu - aval	06995C0271/S	69	190.36	06/04/2015	TH	↗	S	
	Bouvarets - amont	06995C0208/S1	69	193.19	28/03/2015	TH	↗	B	
Alluvions de la Bourbre en Bas-Dauphiné (152h)	la Bourbre à Tignieu-Jamezieu	V1774010	38	11.100		H>10 ans	↘		
Miocène Bas-Dauphiné (molasses) / Terres Froides (152i)	Margès (Deroux)	07944X0049/S	26	243.67	29/03/2015	MOY	↘	B	
	L'île (Manthes)	07704X0007/F	26	235.05	28/03/2015	> MOY	↗	H	
	la Galaure à St-Uze	V3614010	26	2.060		H 10 ans	↘		
Alluvions fluvioglacières de la Plaine de Bièvre-Valloire (152k)	Manthes (source travail)	07704X0079/S	26	234.79	29/03/2015	> MOY	↘	S	
	Bougé-Chambalud	07703X0043/SDC	38	211.29	28/03/2015	> MOY	↘	B	
	Bois des Burettes - Pénol	07476X0029/S	38	302.26	29/03/2015	> MOY	↗	S	
	St Etienne St-Geoirs	07714X0054/F	38	365.83	06/04/2015	> MOY	↗	S	
	Suzon (Pommier-de-Beaufort)	07475X0008/F3	38	291.76	29/03/2015	> MOY	↗	B	
	Nantoin	07477X0048/F1	38	430.13	06/04/2015	> MOY	↗	H	
Alluvions de l'Isère en Plaine de Romans (152m)	Romans	07948X0038/S	26	141.21	29/03/2015	TH	↘	S	
Alluvions fluvioglacières des Vallées de Vienne (152p)	Moidieu-Détourbe	07464X0005/SM3	38	260.40	29/03/2015	TH	↘	S	
	Forage Cul-de-Bœuf (Beauvoir-de-Marc)	07471X0005	38	316.60	06/03/2015	> MOY	↘	S	
	Forage de Lafayette (St Georges)	07235X0011/F	38	256.64	06/03/2015	TH	↗	H	
	Carloz (St-Jean-de-Bourmay)	07472X0012/399C	38	392.80	07/03/2015	TH	↗	H	
Alluvions Rhône/Drôme ¹ + molasses en Plaine de Valence ² (154a-b)	Valence 2 ¹	08184X0084/PZ1	26	139.38	29/03/2015	TH	↘	S	
	Montmeyran ²	08188X0045/BERN	26	163.64	28/03/2015	TH	↘	B	
Alluvions et calcaires de la Vallée de la Drôme (154d-544d)	Grane	08423X0067/PZ	26	140.30	29/03/2015	MOY	↘	B	
	Eurre	08424X0006/F2	26	151.85	29/03/2015	MOY	↘	B	
	Livron (Le silo)	08422X0191/F2	26	96.70	29/03/2015	> MOY	↘	B	
	Loriol	08422X0190/F1	26	94.32	29/03/2015	MOY	↘	B	
Molasses et alluvions glaciaires du Pays de Gex (177a)	Belle Ferme PzB	06288X0096/SB	01	527.75	28/03/2015	> MOY	↗	H	
	Greny (Peron)	06533X0070/F2	01	489.68	06/04/2015	TB	↘	H	
Molasses et alluvions glaciaires du Genevois (177b)	Veigy (Viry)	06537X0103/VEIGY	74	368.75	15/02/2015	MOY	↘	panne	
Molasses et alluvions glaciaires du Bas Chablais (177c)	Bioge (Vinzier)	06306X0042/BIOGE	74	571.18	28/03/2015	MOY	↗	B	
Calcaires karstiques et formations crétacées du Vercors et du Royans (158+159+544a-b-c-d)	Sce des Fontaigneux à Beaufort-s/Gervanne	V4275910	26	1.450		H>10 ans	↗		
	l'Adouin à St-Martin-en-Vercors	W3335210	26	0.634		H>10 ans	↗		
	le Méaudret à Méaudre	W3315010	38	0.788		H>10 ans	↗		
Alluvions de l'Isère et de l'Arc en Combe de Savoie (325a)	Cruet - aval	07494X0026/CRUET	73	269.48	29/03/2015	< MOY	↘	B	
	Aiton - amont	07266X0052/PS4	73	293.79	25/03/2015	MOY	↘	B	
Alluvions de la plaine de Chambéry (385)	Chambéry / Parc du Vernay	07256X0095/CHAMBE	73	265.13	09/02/2015	> MOY	↘	panne	
Alluvions pliocènes du Val de Saône (540b-c)	Taponas	06505X0080/FORC	69	169.37	28/03/2015	MOY	↘		
	Saint-Georges (F1 Pliocène)	06741X0046/F1PLIO	69	167.44	23/03/2015	MOY	↘	B	
Aquifère multicouche des Préalpes du Nord : Chartreuse-Bauges-Aravis-Bornes (543a)	le Guiers Mort à Saint-Laurent-du-Pont	V1504010	38	5.000		H 5 ans	↗		
	le Borne à Saint-Jean-de-Sixt	V0205420	74	1.640		H 5-10 ans	↗		
	le Bronze à Bonneville	V0205010	74	0.429		H 5-10 ans	↗		
	le Chéran à Allèves	V1255010	74	6.000		H 5-10 ans	↗		
Alluvions modernes du Guiers (543b)	St Joseph de Rivière	07488X0011/F	38	407.08	06/04/2015	> MOY	↗	H	
Calcaires et alluvions du Diois-Baronnies, calcaires du Synclinal de Saou, calcaires et grès du bassin de Dieulefit (544e+179+160)	Aygues-Astaud	09153X0024/S	26	409.99	06/04/2015	> MOY	↘	B	
	Saou (Le Pertuis)	08435X0010/NO8	26	386.85	29/03/2015	MOY	↘	H	
	Nyons	08915X0026/PZ	26	248.83	06/04/2015	TH	↘	B	
	le Jabron à Souspierre	V4455010	26	1.190		H>10 ans	↗		
	le Roubion à Soyans	V4414010	26	2.530		H>10 ans	↗		
Alluvions FG du Garon et du Gier (621d)	Milery	07221D0023/S	69	178.82	29/03/2015	> MOY	↗	S	
Alluvions de la Saône	Replonges (Chanay)	06256X0188/PZ	01	171.81	29/03/2015	TH	↘	B	
Alluvions du Drac	Vif	07968X0186/RE11	38	260.25	25/03/2015	MOY	↘	B	

Référence : Hauteur moyenne mensuelle (m NGF) inter-annuelle relevée au piézomètre ou Débit d'étiage sur 3 jours (m3/s) de la fin du mois à la station de jaugeage (source)

Valeur = Hauteur (côte NGF) du piézomètre ou débit d'étiage sur 3 jours (VCN3) à la station de jaugeage (source) au mois considéré.

Tendance (depuis dernier bulletin ou du moment) : ↗ H = hausse ↘ B = baisse → S = stable

*: modification d'état par rapport au dernier bulletin

Etat : MOY = niveau mensuel moyen (quantile 40 à 60%)

TH = très haut (quantile>90%) >MOY = supérieur à la moyenne (quantile 60 à 90%)

TB = très bas (quantile<10%) <MOY = inférieur à la moyenne (quantile 10 à 40%)

S y ans / H x ans : fréquences de retour des VCN3 (débits de sources ou cours d'eau) en basses ou hautes-eaux

niveau saisonnier historiquement bas (point ou aquifère) TB
niveau saisonnier historiquement haut (point ou aquifère) TH

NB: l'utilisation des débits de cours d'eau illustre la situation des nappes ayant pour exutoire une ou plusieurs sources (alimentation principale des rivières à leur amont)