

Bulletin hydrologique de JANVIER 2015 : PIEZOMETRIE RHONE-ALPES

(situation fin Déc.2014) «Une recharge interrompue, pour des nappes relativement gonflées»

AIN

La **nappe du Pays de Gex** poursuit sa vidange durable (tendance active depuis 8 mois) sur tout le mois de Décembre. Ses niveaux baissent progressivement, en restant élevés pour la saison (supérieurs aux hautes-eaux quinquennales). La tendance s'accroît mais la situation relative n'évolue pas par rapport au mois dernier.

La **nappe des alluvions de la plaine du Rhône** tend à la baisse sur le mois de Décembre, interrompue par une recharge de milieu de mois. Au final, ses niveaux fléchissent assez fortement, s'affichant désormais à hauteurs de niveaux moyens pour la saison (dynamique de vidange plus forte qu'à l'habituel). La situation relative de cette nappe se dégrade à nouveau.

La **nappe des dépôts plio-quaternaires de la Dombes-Bresse** évolue, durant de façon contrastée sur le dernier mois : en hausse faible mais continue sur sa partie aval, elle progresse puis fléchit en milieu de mois sur sa partie amont. Pour la saison, les niveaux restent hauts et constants en amont, à très hauts (valeurs de hautes-eaux décennales) à l'aval. Avec cette dynamique en période habituelle de recharge, la situation relative tend à se dégrader.

La **nappe des cailloutis de la Dombes** prolonge sa vidange lente puis accélérée sur le dernier mois. Ses niveaux marquent quelques oscillations, en s'approchant de hautes-eaux quinquennales de saison. La situation relative se dégrade par rapport à fin novembre.

La **nappe des alluvions fluvio-glaciaires de la plaine de l'Ain** repart en tendance baissière, malgré un soutien (reprise) en milieu de mois de Décembre. Ses niveaux fléchissent au final sur la période, en s'approchant des médianes de saison (inférieures à la fréquence quinquennale). En période habituelle de forte recharge, la situation relative de la nappe tend à se dégrader.

Les **nappes des calcaires karstiques et dépôts glaciaires du Jura et Bugey** sont en légère hausse sur le mois de Décembre, tout en conservant des niveaux, proches des normales de saison (en période habituelle de recharge. La situation relative de ces nappes réactives ne change pas.

La **nappe des alluvions de la Saône** reste relativement stable sur la fin d'année. Ses niveaux restent très hauts pour la saison, en tendance actuelle de baisse. La situation relative de la nappe ne change pas.

DROME

La **nappe du synclinal de Saou (système mixte karst-alluvions)** prolonge sa vidange en continu sur le mois de Décembre. Ses niveaux baissent à hauteur de valeurs de saison (à peine supérieurs aux niveaux médians). En période habituelle de recharge, la situation relative de la nappe se dégrade.

La **nappe des alluvions anciennes de l'Isère en Plaine de Valence** repart en vidange, continue, sur le dernier mois. Ses niveaux baissent progressivement, tout en restant très hauts pour la saison (hautes-eaux historiques, supérieures à la fréquence décennale). La situation relative ne change pas, par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions quaternaires en Plaine de Valence** poursuit sa recharge sur la 1ère partie de Décembre, avant de repartir à la baisse sur les derniers jours du mois. Ses niveaux restent très hauts pour la saison, en se situant un peu plus haut que le mois précédent (hautes-eaux plus que décennales). La dynamique reste conforme à la saison et la situation relative de la nappe n'évolue pas.

La **nappe d'accompagnement de la rivière Eygues** se vidange durant tout le mois de Décembre. Ses niveaux, en baisse régulière, passent sous les valeurs de très hautes-eaux (fréquence décennale) pour la saison. Cette dynamique amplifiée de baisse contribue à dégrader la situation relative de la nappe.

La **nappe des alluvions de la Plaine de Valloire** prolonge sa lente vidange sur tout le mois de Décembre. Ses niveaux baissent progressivement, tout en restant hauts pour la saison (à hauteur de hautes-eaux quinquennales). La situation relative ne change pas par rapport au mois dernier.

La **nappe de la molasse miocène** repart en baisse durant ce dernier mois. Ses niveaux fléchissent progressivement, pour atteindre des valeurs médianes à hautes eaux de saison (proche fréq. quinquennale). Cette dynamique contribue à dégrader la situation relative de la nappe.

La **nappe des calcaires karstifiés du Diois-Baronnies** repart en vidange (quasi-continue) sur la fin d'année. Ses niveaux chutent assez fortement, en s'abaissant à hauteur de valeurs moyennes pour la saison. Cette dynamique de vidange accentuée contribue à dégrader la situation relative de la nappe.

La **nappe des alluvions de la vallée de la Drôme** prolonge sa vidange du mois précédent sur Décembre. Ses niveaux en baisse s'affichent désormais à hauteur de valeurs de saison. En période habituelle de forte recharge, la situation relative se dégrade.

Les nappes des **calcaires karstiques et formations crétacées du Vercors et Royans** profitent d'une faible recharge, à l'occasion de plusieurs épisodes pluvieux (aquifères réactifs). Les niveaux restent cependant sous les médianes de saison, en cette période de reprise habituelle. La situation relative de ces nappes réactives ne change pas.

ISERE

La **nappe des alluvions fluvio-glaciaires des vallées de Vienne** reste relativement stable la majorité du mois avant de fléchir les derniers jours. Elle reste installée à de très hauts niveaux pour la saison (très hautes-eaux décennales). Toujours favorisée en cette période de recharge habituelle, la situation relative ne change pas.

Les **nappes du Bas Dauphiné en Plaine de Bièvre-Valloire** repartent en tendance baissière durant tout Décembre. Les niveaux fléchissent sur la Bièvre (en continu) et la Valloire (plus marqué en dernière quinzaine), en se restant proches des hautes eaux quinquennales de saison (en baisse). La situation relative se dégrade par rapport au dernier mois.

La **nappe des alluvions de la Bourbre** tend à se stabiliser à des niveaux identiques au mois précédant, désormais moyens pour la saison. Cette dynamique en période de recharge contribue à dégrader la situation relative de la nappe par rapport au mois dernier.

La **nappe des alluvions modernes du Guiers** reste globalement stable sur le dernier mois. Ses niveaux sont installés à hauteur des moyennes de saison. La situation relative n'évolue pas.

LOIRE

La **nappe des alluvions récentes de la Loire en Plaine du Forez (nappe libre)** poursuit sa vidange lente et régulière sur tout Décembre, à l'exception d'un épisode de recharge (sursaut) en milieu de mois. Ses niveaux fléchissent un peu au final, à hauteur de valeurs moyennes (niveaux médians) pour la saison. La situation relative de la nappe ne change pas par rapport au mois dernier.

La **nappe des sables et marnes du tertiaire de la Plaine du Forez** bénéficie de plusieurs épisodes de recharges sur le mois (milieu et fin surtout), dans une tendance globale plutôt baissière (plus marquée sur sa partie libre, lorsque les parties captives marquent une certaine stabilité voire une hausse). Les niveaux sont toujours hauts en partie libre, mais restent encore bas à très bas en partie pseudo-captive de la nappe. La situation relative ne change guère.

RHONE

La **nappe du Pliocène du Val de Saône** se vidange une partie du mois, tout en bénéficiant d'une bonne recharge à partir de la mi-décembre. Fluctuant de façon importante, les niveaux se relèvent un peu au final, en période habituelle de forte recharge : ils se placent désormais à peine à hauteur de valeurs médianes, voire inférieurs (valeurs médiane à quinquennale sèche). Cette dynamique ralentie tend à dégrader la situation relative de la nappe.

La **nappe de l'Est Lyonnais dans le couloir de Meyzieu** prolonge sa tendance haussière, plus irrégulière, sur le mois de décembre. Ses niveaux profitent de plusieurs épisodes de recharge en soutien d'une hausse faible mais permettant de maintenir de fortes valeurs saisonnières (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** montre des évolutions contrastées sur le dernier mois. Ses niveaux sont désormais stabilisés partout à de très hauts valeurs pour la saison (supérieures aux hautes-eaux décennales), après être remontés régulièrement en partie centrale, tandis qu'ils baissaient en amont et restaient stables à l'aval du couloir. La situation relative n'évolue pas par rapport au mois précédent. Sur le **couloir de Décines**, la **nappe de l'Est lyonnais** voit ses niveaux, déjà très hauts pour la saison, remonter un peu en cours de mois. La situation relative n'évolue pas.

La **nappe des alluvions fluvio-glaciaires de la vallée du Garon** progresse globalement à la hausse sur Décembre, profitant d'une recharge en milieu de mois. Ses niveaux se relèvent progressivement avant de fléchir lentement, tout en restant proches, mais au-dessus, des normales de saison. La situation relative n'évolue pas par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions du Rhône** baisse progressivement durant Décembre. Ses niveaux restent cependant moyens pour la saison (médianes). La situation relative n'évolue pas.

SAVOIE

La **nappe d'accompagnement de l'Isère en Combe de Savoie** repart un temps en vidange (faible) avant de regagner un peu de volume sur la 2e partie de Décembre. Ses niveaux restent équivalents ou se relèvent au final, par rapport à ceux du mois dernier, à hauteur de valeurs moyennes à hautes-eaux de saison. La situation relative n'évolue guère (plutôt à la dégradation en période habituelle de recharge).

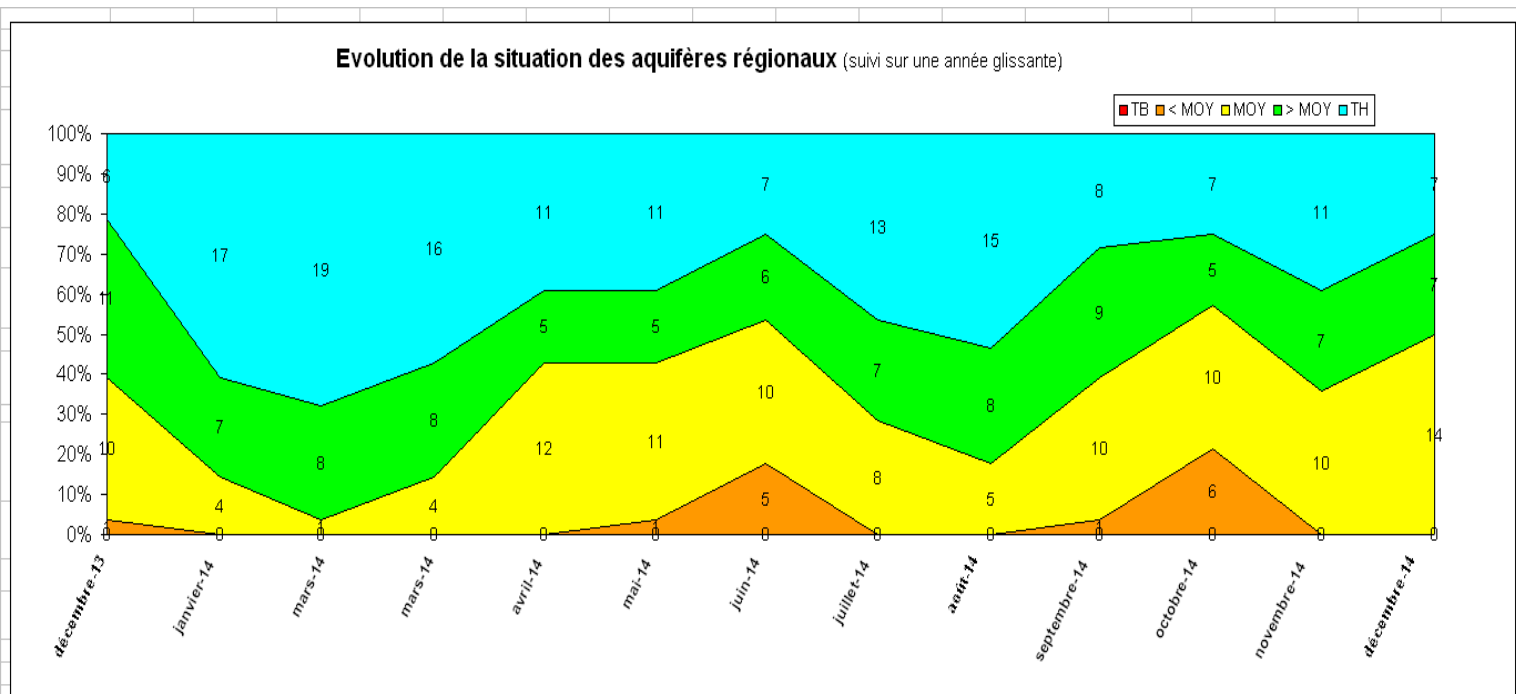
La nappe des **alluvions de la Plaine de Chambéry** reprend un peu de volume, notamment en milieu de mois dernier. Ses niveaux restent proches des normales de saison. La situation relative n'évolue pas par rapport au mois précédent.

HAUTE-SAVOIE

Les nappes de la **molasse et alluvions glaciaires du Genevois** restent relativement stables sur le mois de Décembre. Les niveaux sont encore hauts pour la saison, mais passent sous les hautes-eaux décennales en période habituelle de recharge. La situation relative se dégrade un peu.

Les **nappes des molasses** et des **alluvions glaciaires du Bas-Chablais** poursuivent leur vidange durant Décembre. Les niveaux s'abaissent à hauteur d'eaux toujours moyennes pour la saison. La situation relative n'évolue pas.

Les **nappes des Préalpes du Nord (Chartreuse-Bauges-Aravis-Bornes)** progresse un peu à la hausse sur le dernier mois. Toutefois, cette dynamique de recharge amortie en période habituelle de hausse contribue à maintenir une situation stable 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 du nombre de nappes dans chaque situation particulière.

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

Situation des nappes régionales fin DECEMBRE 2014

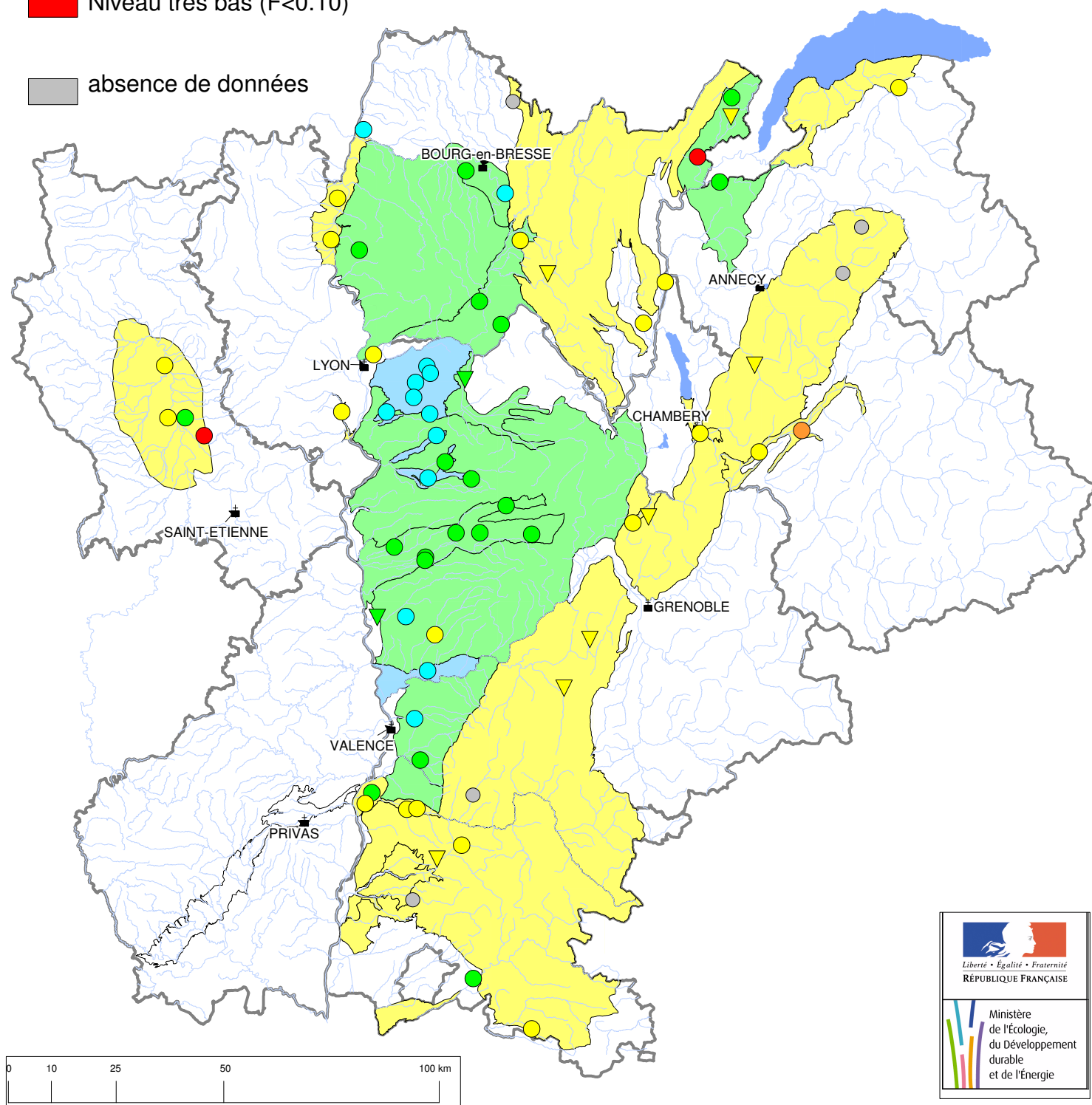
Caractérisation des points et aquifères

-  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 DECEMBRE 2014	évolution aquifère / dernier point de situation	STATIONS REPRESENTATIVES	code BSS piézomètre (ou code HYDRO station)	Dpt				Tendances	
AQUIFERES					déc-14		saisonnière (dernier bulletin)	actuelle (derniers jours)	
					Valeur	mesure			Etat
Alluvions, calcaires karstiques et dépôts glaciaires du Jura et Bugey (94-95)	↘	I'Albarine à St-Rambert-en-Bugey l'Allondon à Echenevex	V2924010 V0415040	01 01	2.210 1.410		N 2 ans S 3 ans	↗ ↗	
Alluvions et dépôts glaciaires de la Plaine de l'Ain (151f-94b-c-d)	→	Meximieux 2 Saint-Jean-le-Vieux St Vulbas (Pierre-Blanche)	06993X0226/MEXI_2 06754X0077/F1 06993X0087/F6	01 01 01	206.39 236.13 200.61	05/01/2015 23/12/2014 05/01/2015	> MOY MOY > MOY	↘ ↘ ↘	H H 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)	→	Cleppe ¹¹ St Galmier ^{2s} Chalain-le-Comtal ^{2s} Montrond-les-Bains ²¹	06967X0046/CLEPPE 07208X0197/F1C 07203X0168/PZ 07204X0084/PZ	42 42 42 42	324.14 373.92 340.34 355.55	05/01/2015 05/01/2015 08/01/2015 05/01/2015	MOY TB MOY > MOY	↘ → ↗ ↘	B H H B
Alluvions de la Plaine du Rhône en Savoie - Marais de Lavours et Chautagne (542)	↘	Boursin (Anglefort) Ceyzerieu	06775X0010/BOURSI 07004X0046/D6-20	01 01	242.48 230.75	31/12/2015 03/01/2015	MOY MOY	↘ ↘	B B
Dépôts fluvio-glaciaires ¹ et cailloutis plio- quaternaires ² de la Dombes-Bresse (151a)	↘	St Rémy (Forage) ¹ - amont Tossiat ¹ - aval Villeneuve ²	06512X0037/STREMY 06518X0026/P2 06742X0001/VILLEN	01 01 01	220.60 241.29 236.09	05/01/2015 05/01/2015 05/01/2015	> MOY TH > MOY	→ ↗ ↘	B H B
Alluvions du Rhône à Lyon (151g-152a-b)	→	BRGM La Doua (Villeurbanne)	06987A0186/S	69	163.03	05/01/2015	MOY	↘	B
Aquifère fluvio-glaciaire de l'Est Lyonnais - couloir de Mions-Heyrieux (152e)	→	Bucloy Heyrieux Corbas	07231C0252/BUCLAY 07224X0106/S 07223C0113/S	38 69 69	229.38 210.99 186.52	23/12/2014 23/12/2014 05/01/2015	TH TH TH	→ ↗ ↘	S S S
Aquifère fluvio-glaciaire de l'Est Lyonnais - couloir de Décines (152d)	→	Genas	07224X0102/S	69	194.59	05/01/2015	TH	↗	S
Aquifère fluvio-glaciaire de l'Est Lyonnais - couloir de Meyzieu (152c)	→	Azieu - aval Bouvarets - amont	06995C0271/S 06995C0208/S1	69 69	189.95 193.24	23/12/2014 05/01/2015	TH TH	↗ ↗	S S
Alluvions de la Bourbre en Bas-Dauphiné (152h)	→	la Bourbre à Tignieu-Jameyzieu	V1774010	38	1.010		H 5-10 ans	↗	
Miocène Bas-Dauphiné (molasses) / Terres Froides (152i)	→	Margès (Deroux) L'Ile (Manthes) Claveyson la Galaure à St-Uze	07944X0049/S 07704X0007/F 07707X0144/F V3614010	26 26 26 26	243.66 235.12 233.41 2.120	05/01/2015 05/01/2015 05/01/2015 H 5-10 ans	MOY > MOY TH H 5-10 ans	↘ → ↘ ↗	B B S B
Alluvions fluvio-glaciaires de la Plaine de Bièvre- Valloire (152k)	↘	Manthes (source lavoir) Bougé-Chambalud Bois des Burettes - Pénol St Etienne St-Geoirs Suzon (Pommier-de-Beaurepaire) Nantoin	07704X0079/S 07703X0043/SDC 07476X0029/S 07714X0054/F 07475X0008/F3 07477X0048/F1	26 38 38 38 38 38	234.71 210.76 301.17 364.63 290.83 426.06	05/01/2015 05/01/2015 05/01/2015 23/12/2014 05/01/2015 13/12/2014	> MOY > MOY > MOY > MOY > MOY > MOY	→ ↘ ↘ ↗ ↘ →	B S S S B S
Alluvions de l'Isère en Plaine de Romans (152m)	→	Romans	07948X0038/S	26	141.39	05/01/2015	TH	↘	B
Alluvions fluvio-glaciaires des Vallées de Vienne (152p)	→	Moidieu-Détourbe Forage Cul-de-Bœuf (Beauvoir-de-Marc) Forage de Lafayette (St Georges) Carloz (St-Jean-de-Bournay)	07464X0005/SM3 07471X0005 07235X0011/F 07472X0012/399C	38 38 38 38	259.96 316.40 256.40 391.40	05/01/2015 29/12/2014 29/12/2014 09/12/2014	TH > MOY TH > MOY	↘ ↘ ↗ ↗	B B H B
Alluvions Rhône/Drôme ¹ + molasses en Plaine de Valence ² (154a-b)	→	Valence ¹ Montmeyran ²	08184X0084/PZ1 08188X0045/BERN	26 26	139.78 163.12	05/01/2015 05/01/2015	TH > MOY	↗ ↘	B B
Alluvions et calcaires de la Vallée de la Drôme (154d-544d)	↘	Grane Eurre Livron (Le silo) Loriol	08423X0067/PZ 08424X0006/F2 08422X0191/F2 08422X0190/F1	26 26 26 26	140.23 151.68 96.82 94.61	05/01/2015 05/01/2015 05/01/2015 05/01/2015	MOY MOY > MOY MOY	↘ ↘ ↘ ↘	B S B S
Molasses et alluvions glaciaires du Pays de Gex (177a)	→	Belle Ferme PzB Greny (Peron)	06288X0096/SB 06533X0070/F2	01 01	527.34 489.30	23/12/2014 05/01/2015	> MOY TB	↘ ↘	B H
Molasses et alluvions glaciaires du Genevois (177b)	↘	Veigy (Viry)	06537X0103/VEIGY	74	369.20	28/12/2014	> MOY	→	H
Molasses et alluvions glaciaires du Bas Chablais (177c)	→	Bioge (Vinzier)	06306X0042/BIOGE	74	570.44	05/01/2015	MOY	↘	B
Calcaires karstiques et formations crétacées du Vercors et du Royans (158+159+544a-b-c-d)	→	I'Adouin à St-Martin-en-Vercors le Méaudret à Méaudre	W3335210 W3315010	26 38	0.226 0.203		H 3 ans N 2 ans	↗ ↗	
Alluvions de l'Isère et de l'Arc en Combe de Savoie (325a)	→	Cruet - aval Aiton - amont	07494X0026/CRUET 07266X0052/PS4	73 73	269.78 293.54	05/01/2015 23/12/2014	MOY < MOY	↗ →	H B
Alluvions de la plaine de Chambéry (385)	→	Chambéry / Parc du Vernay	07256X0095/CHAMBE	73	265.12	04/01/2015	MOY	↗	S
Alluvions pliocènes du Val de Saône (540b-c)	→	Taponas Saint-Georges (F1 Pliocène)	06505X0080/FORC 06741X0046/F1PLIO	69 69	169.47 167.70	05/01/2015 05/01/2015	MOY MOY	→ ↗	B B
Aquifère multicouche des Préalpes du Nord : Chartreuse-Bauges-Aravis-Bornes (543a)	→	le Guiers Mort à Saint-Laurent-du-Pont le Chéran à Allèves	V1504010 V1255010	38 74	1.240 1.920		N 2 ans S 4 ans	↗ ↗	
Alluvions modernes du Guiers (543b)	→	St Joseph de Rivière	07488X0011/F	38	406.07	23/12/2014	MOY	→	S
Calcaires et alluvions du Diois-Baronnies, calcaires du Synclinal de Saou, calcaires et grès du bassin de Dieulefit (544e+179+160)	↘	Aygues-Astaud Saou (Le Pertuis) Nyons le Roubion à Soyans	09153X0024/S 08435X0010/NO8 08915X0026/PZ V4414010	26 26 26 26	410.02 386.81 248.78 1.200	21/12/2014 05/01/2015 05/01/2015 H 4 ans	MOY MOY > MOY H 4 ans	↘ ↘ ↘ ↗	B B B B
Alluvions FG du Garon et du Gier (621d)	→	Millery	07221D0023/S	69	178.27	05/01/2015	MOY	↗	B
Alluvions de la Saône	→	Replonges (Chanay)	06256X0188/PZ	01	172.12	05/01/2015	TH	→	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 yans / 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)

niveau saisonnier historiquement haut (point ou aquifère)

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)