

SITUATION DE LA RESSOURCE EN EAU EN RHÔNE-ALPES



DIRECTION RÉGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT DE L'AMÉNAGEMENT
ET DU LOGEMENT RHÔNE-ALPES

Bulletin du mois de mars 2012

SOMMAIRE

LE RÉSUMÉ DE LA SITUATION

INFORMATIONS DÉTAILLÉES

LES PRÉCIPITATIONS
LES DÉBITS DES COURS D'EAU
LA PIÉZOMÉTRIE
USAGES DE L'EAU
ARRÊTES SECHERESSE
ANNEXES CHIFFRÉES

Un mois de février très sec

Les précipitations de février ont été très faibles sur l'ensemble de la région. A cela s'ajoute un temps extrêmement froid en première quinzaine.

Par conséquent, les cours d'eau ont atteint des niveaux très bas pour la saison. Plusieurs d'entre eux ont connu des épisodes de gel en début de mois.

Les niveaux de nappe sont eux-aussi à des niveaux très bas et préoccupants pour la saison, avec une dynamique inhabituelle pour un mois de février, la recharge étant interrompue prématurément.

Sources de données :

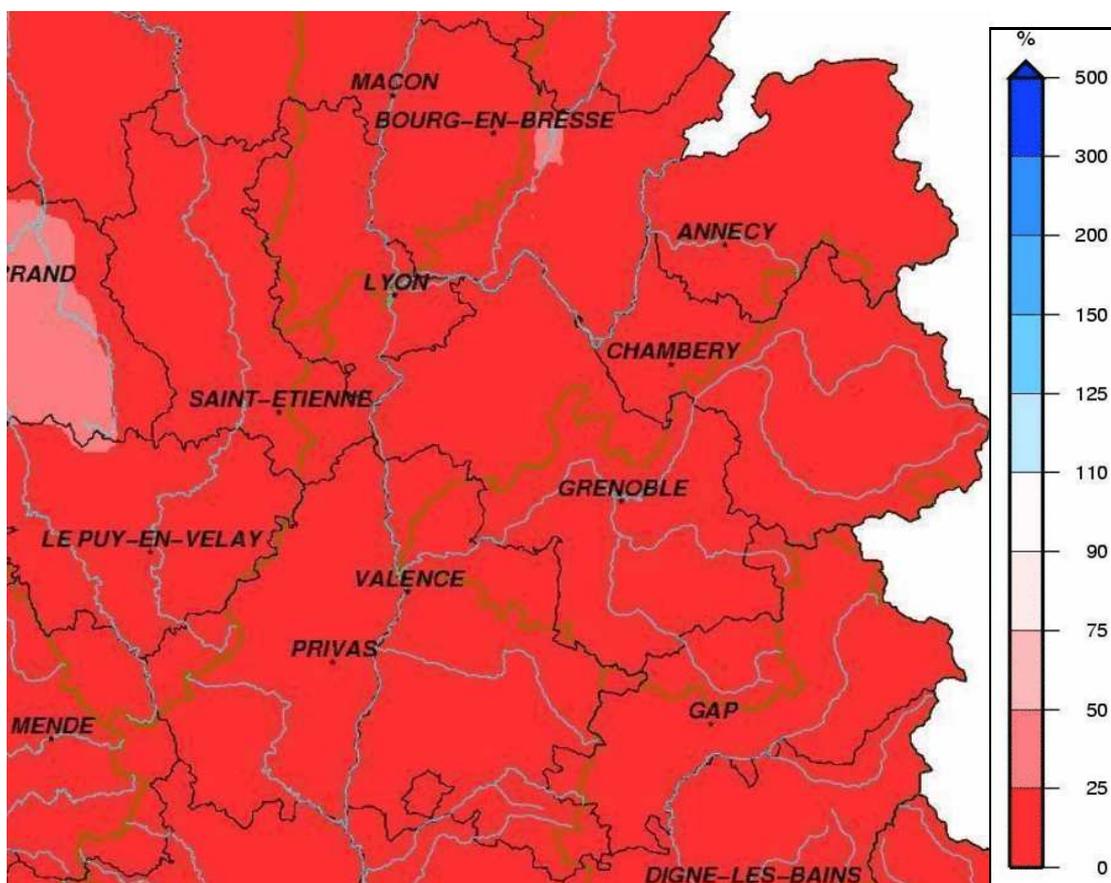
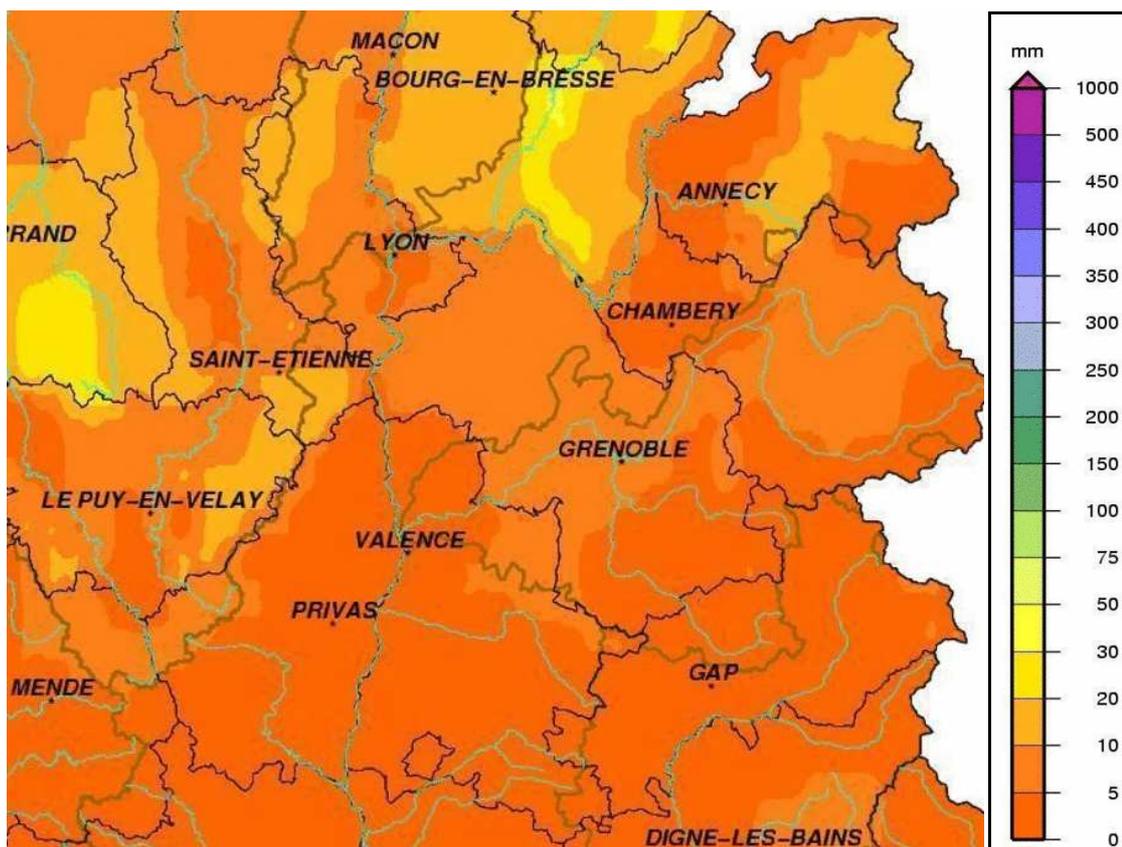
Pluviométrie : Banque Pluvio (Service de la Météorologie Nationale)

Hydrométrie : Banque Hydro (Ministère de l'Ecologie, du Développement durable, des Transports et du Logement)

Piézométrie : Réseau piézométrique patrimonial (Dreal Rhône-Alpes - BRGM)



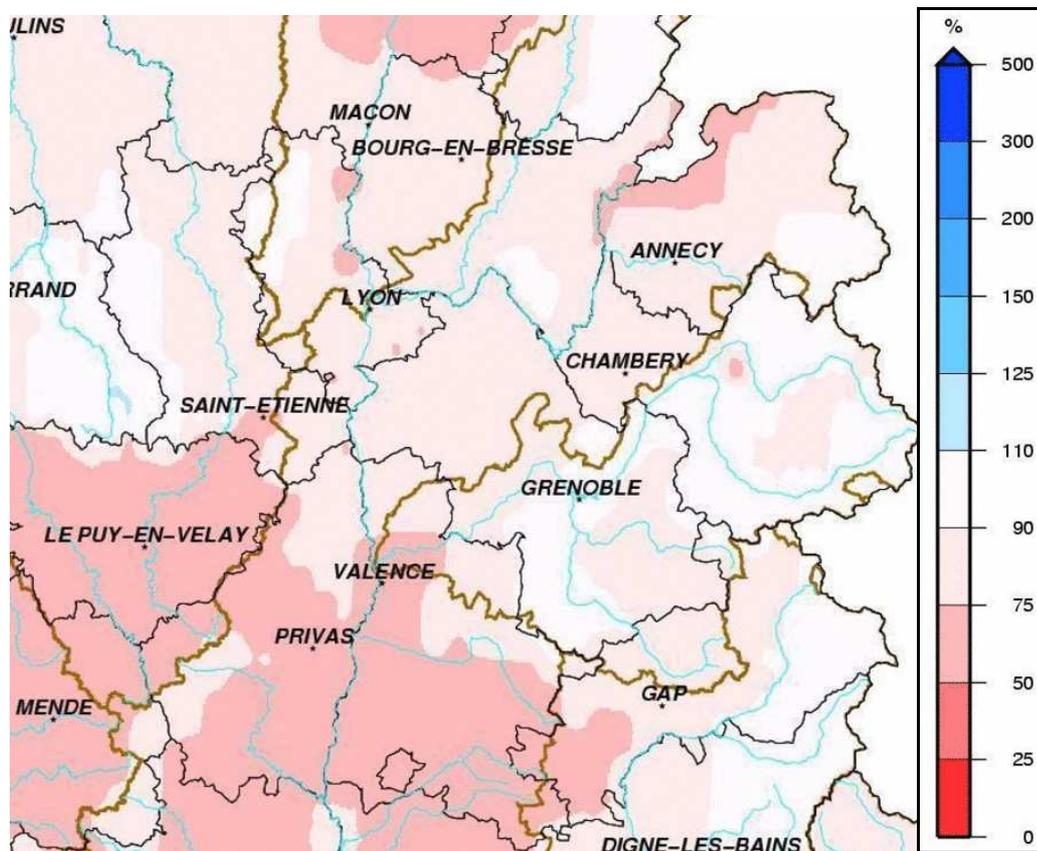
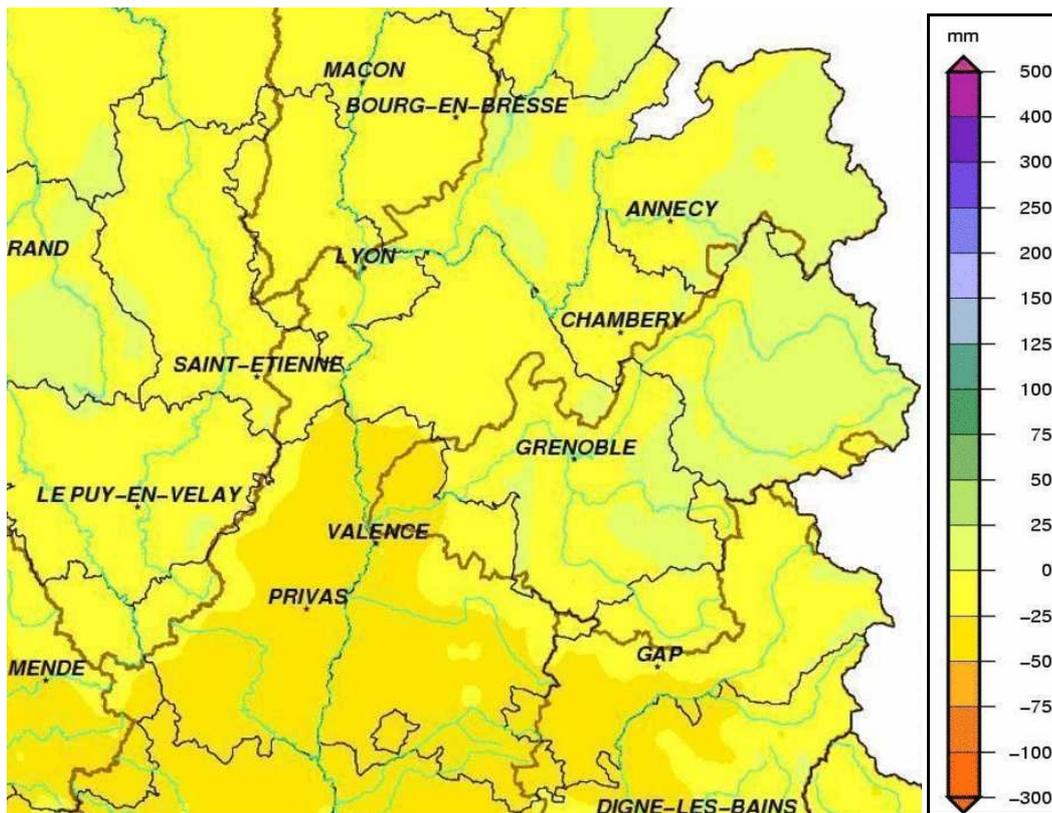
Précipitations brutes du mois de février 2012



Rapport à la normale 1971-2000 pour les précipitations du mois de février 2012

(un point situé dans le rouge signifie que la valeur de la pluie observée est comprise entre 10 et 25% de la moyenne mesurée sur la même période entre 1971 et 2000)

Pluies efficaces de février 2012



Rapport à la normale 1971-2000 du cumul des précipitations de septembre 2011 à février 2012

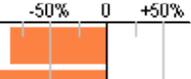
(un point situé dans le rouge signifie que la valeur de la pluie observée est comprise entre 10 et 25%)

PRECIPITATIONS

Précipitations (en millimètres) observées Comparaison par rapport à la moyenne

Situation météorologique du mois de février 2012

Février

	du 1 au 10	du 11 au 20	du 21 au 29	total du mois	moyenne inter annuelle	Ecart par rapport à la moyenne	
Ambérieu	0	14	0	14	85	-84%	
Bourg St-Maurice	1	4	0	6	102	-94%	
Chambéry-Aix	0	2	0	2	110	-98%	
Grenoble	0	4	0	4	69	-94%	
Lyon-Bron	0	4	1	5	52	-90%	
Lyon-Satolas	0	4	2	7	59	-88%	
Montélimar	0	0	0	0	68	-100%	
St-Etienne	0	5	2	7	34	-79%	

Février 2012 est bien ensoleillé et très froid avec une première quinzaine glaciale. Les quantités de pluies sont quant à elles très faibles. Du 1^{er} au 12, la région connaît un temps très froid et plutôt sec dans un flux de nord-est, avec de petites chutes de neige. Le radoucissement s'amorce le 13 dans un flux de nord, moins froid et plus humide. Des chutes de neige se produisent les 13-14, donnant quelques centimètres de neige en plaine. Les précipitations recueillies du 13 au 17 apportent plus de 15 millimètres sur le massif du Jura et sur le Bugey, ponctuellement sur le Pilat. Les conditions sont à nouveau anticycloniques du 20 au 29.

Les hauteurs de pluies de ce mois totalisent moins de 20 millimètres excepté sur l'ouest du Bugey. Une grande part de la région recueille même moins de 10 millimètres d'eau. Les quantités de pluies sont nulles sur un grand nombre de postes de l'extrême sud. Pour la plupart des stations, ce mois de février figure parmi les mois de février les plus secs voire le plus sec dans certains cas comme par exemple St Geoires (38) et Montélimar (26).

Le bilan pluviométrique de février 2012 est extrêmement déficitaire, la majorité de la région recueillant moins du quart des hauteurs d'eau habituelles. Le déficit est plus marqué encore sur le sud de la région qui enregistre moins de 10% des pluies normales, sans compter les stations qui affichent un cumul mensuel nul.

Conséquence de la faiblesse, voire de l'absence des pluies de février, le cumul de celles-ci depuis le 1^{er} septembre est déficitaire sur la quasi-totalité de la région.

Les excédents disparaissent au profit de quelques secteurs présentant des cumuls proches des normales. Ceux-ci se localisent sur une partie du relief du Jura, du Bugey et des Alpes ainsi que sur les monts du Beaujolais. Sur le reste de la région, le déficit gagne sur les zones précédemment normales, de 10 à 25% sur la plus grande partie, et de 25 à 50% sur le nord-ouest de la Haute-Savoie et sur le Rhône.

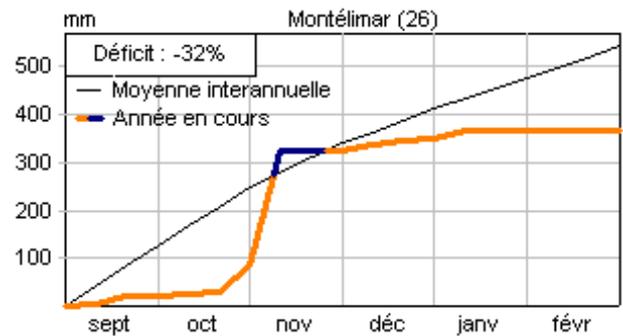
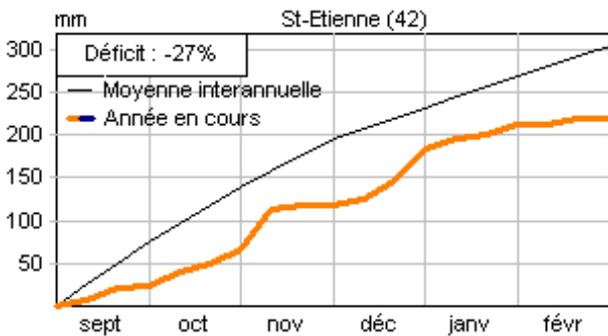
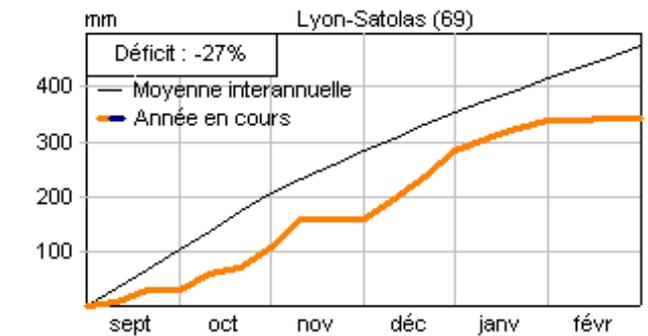
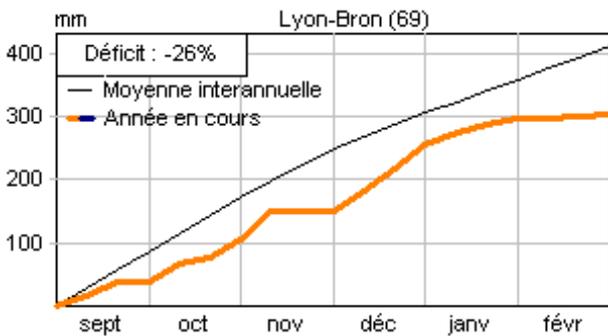
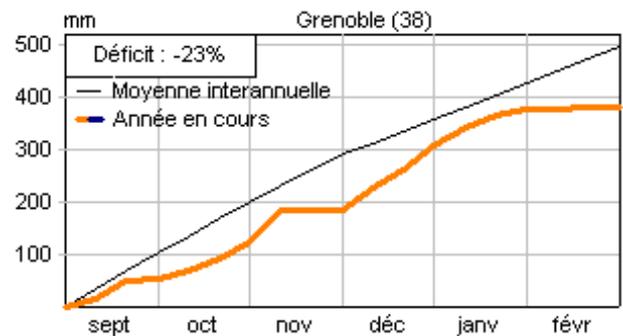
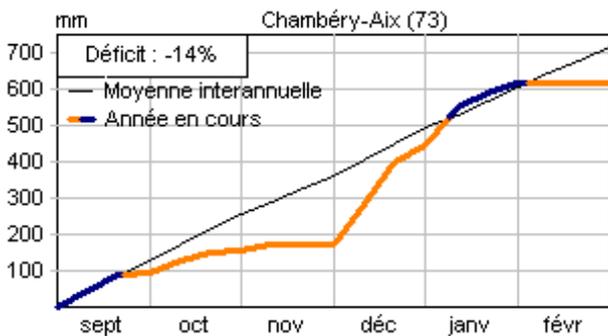
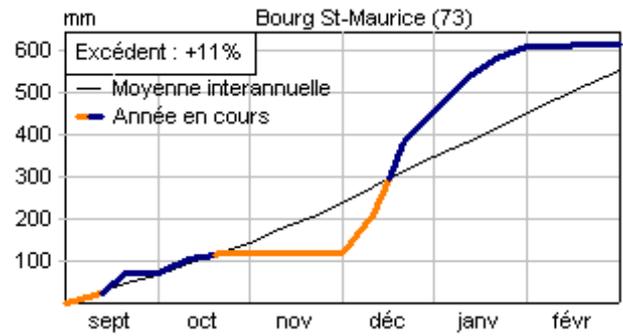
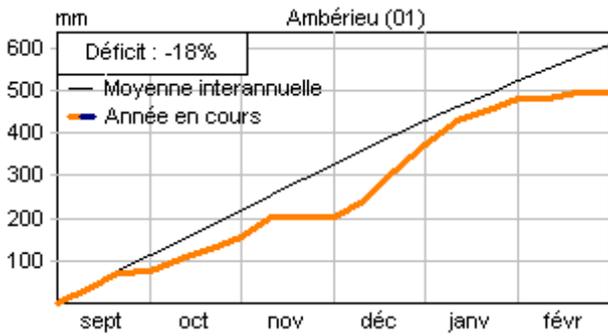
Les pluies efficaces (pluie — évapotranspiration-réelle) sont négatives sur la majeure partie de la région. Seul le relief du Jura, du Bugey et des Alpes du nord consigne des pluies efficaces positives, allant de 0 à 50 mm. A l'opposé, les départements de la Drôme et de l'Ardèche présentent des valeurs comprises entre -25 et -50 mm.

Janvier

	du 1 au 10	du 11 au 20	du 21 au 31	total du mois	moyenne inter annuelle	Ecart par rapport à la moyenne	
Ambérieu	56	25	28	109	91	20%	
Bourg St-Maurice	81	50	26	157	101	55%	
Chambéry-Aix	105	38	30	173	113	53%	
Grenoble	35	25	9	70	68	3%	
Lyon-Bron	18	13	12	42	53	-21%	
Lyon-Satolas	22	18	14	54	60	-10%	
Montélimar	16	0	1	17	63	-73%	
St-Etienne	11	5	13	29	38	-24%	

PRECIPITATIONS

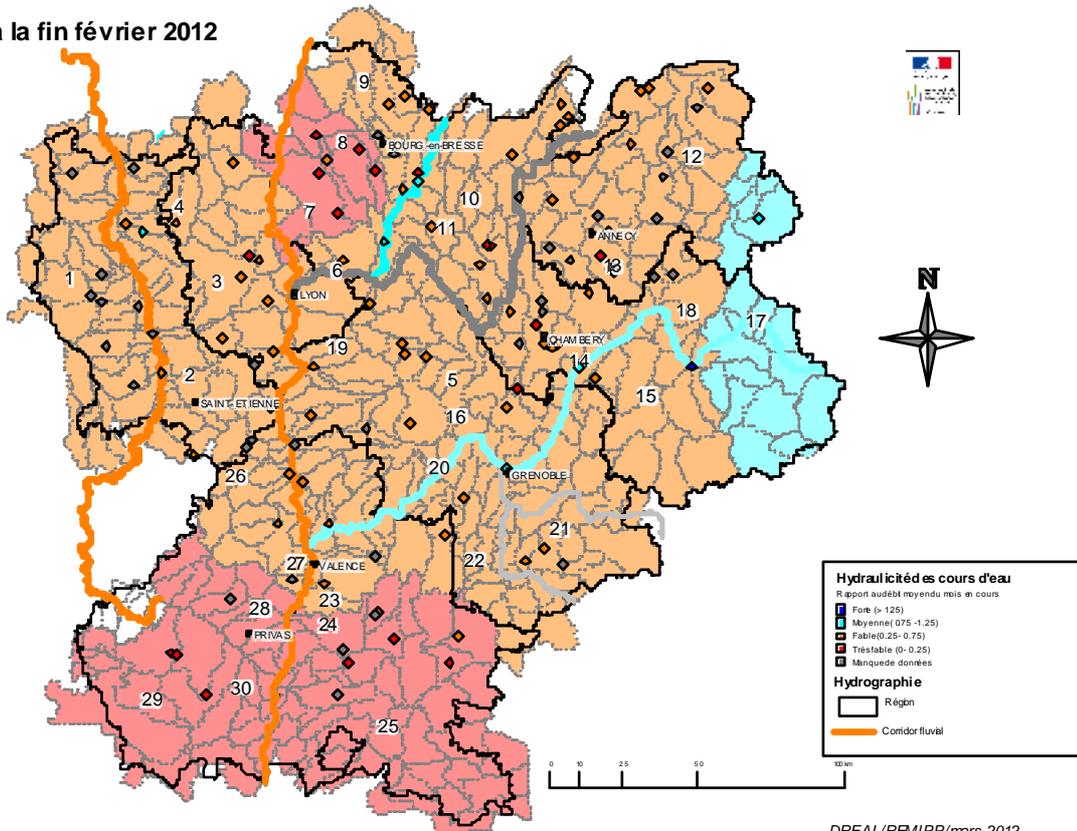
Illustration de la tendance pluviométrique depuis septembre 2011 sur huit stations départementales



DEBITS DES COURS D'EAU

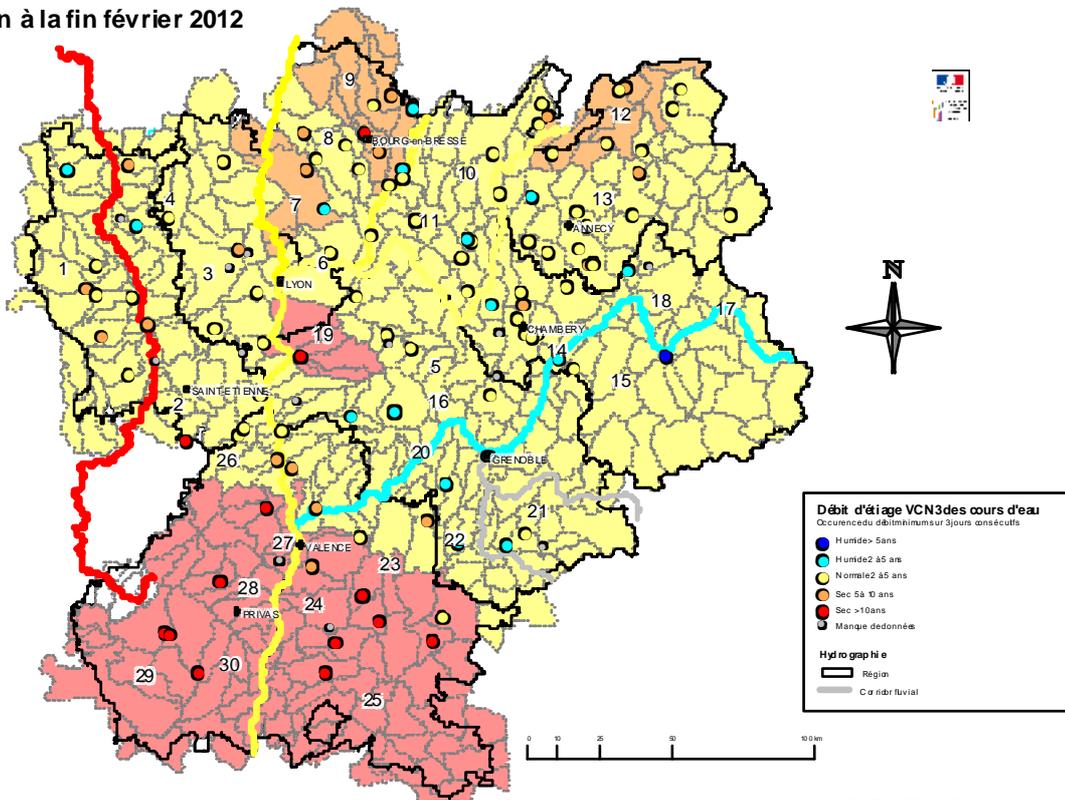
Hydraulicité du mois de février 2012 (rapport entre le débit mensuel et le débit moyen statistique mensuel)

Situation à la fin février 2012



Synthèse des écoulements en février 2012 établie à partir de l'étude des débits minima sur 3 jours consécutifs

Situation à la fin février 2012



Avertissement : en raison de l'épisode de grand froid en première quinzaine de février, certains cours d'eau ou stations hydrométriques ont connu des épisodes de gel. Les données de débit de février présentent donc de fortes incertitudes sur cette première quinzaine, parfois jusqu'au 20 février. Cependant, la tendance est à des débits très faibles, ce qui est confirmé par les débits observés sur la dernière décade du mois. Les données brutes restent à exploiter avec une certaine réserve.

L'hydraulicité* des cours d'eau est faible à très faible sur l'ensemble de la région. Les cours d'eau des départements de l'**Ardèche** et de la **Drôme** et ceux du secteur **Chalaronne-Veyre** sont le plus impactés en raison de la faiblesse des précipitations (parfois nulles sur le mois), avec des débits moyens mensuels inférieurs à 25% de la moyenne habituelle.

La tendance est la même pour les débits minimum (VCN3*) qui présentent des valeurs très basses pour un mois de février. Les débits minimum des départements de l'**Ardèche** et de la **Drôme** sont même parfois les plus bas parmi ceux observés pour un mois de février.

L'ensemble des données concernant le fleuve **Rhône** est accessible sur le site : <http://www.rhone-mediterranee.eaufrance.fr/situation-hydrologique/bulletins-hydro.php>

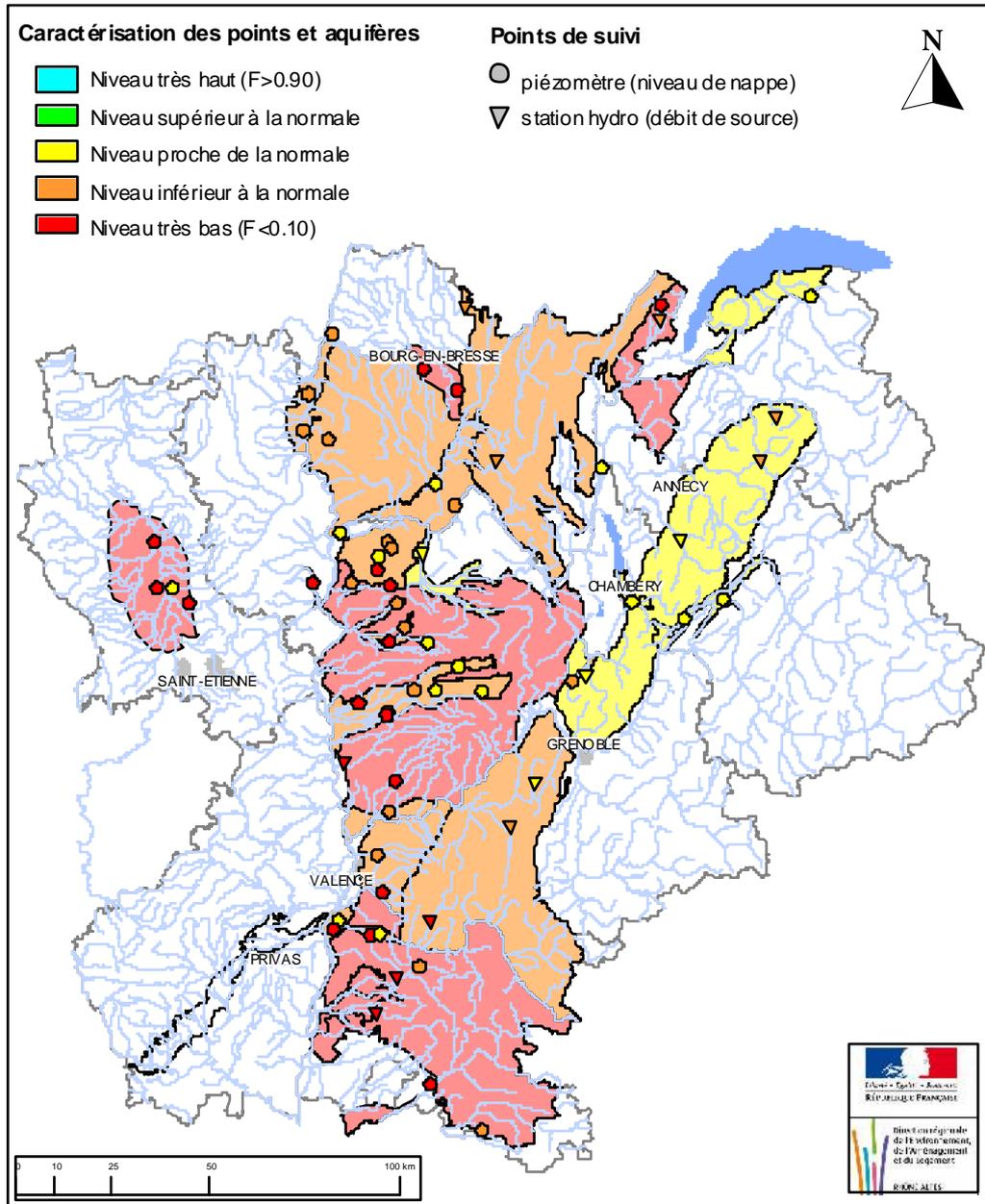
***Définitions**

hydraulicité : rapport entre le débit du mois et le débit moyen mensuel pluriannuel.

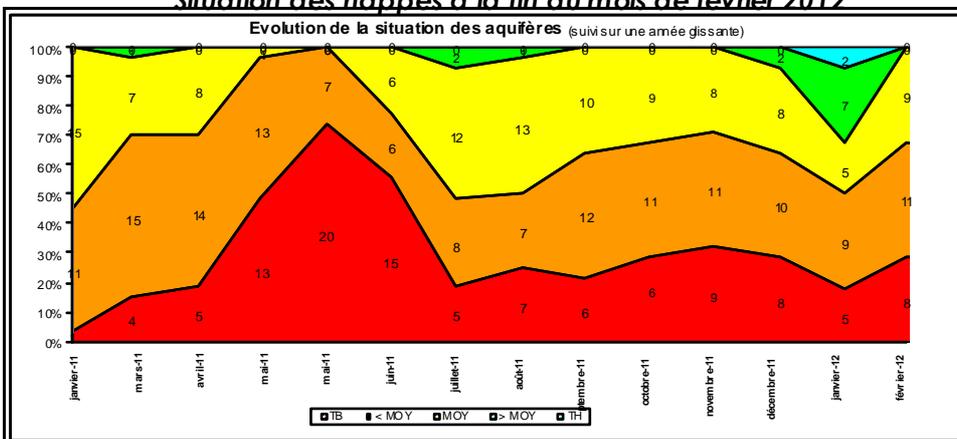
VCN₃ : débit moyen sur trois jours consécutifs le plus faible du mois considéré.

PIEZOMETRIE

Situation des nappes régionales à fin FEVRIER 2012



Situation des nappes à la fin du mois de février 2012



Ce graphe 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 de chacune des situations locales.

Une fin de recharge inattendue, qui amplifie certains déficits...

AIN

La nappe du **Pays de Gex** progresse très faiblement à la hausse, avant de se stabiliser, toujours à de très bas niveaux, durant ce dernier mois. Ses niveaux restent sous de très basses valeurs (toujours historiques et inférieures à la fréquence saisonnière décennale de basses-eaux). La situation reste préoccupante en cette période de l'année.

Après les hauts niveaux atteints suite à une forte recharge le mois précédent, la nappe des **alluvions de la plaine du Rhône** repart à la baisse durant Février. Ses niveaux retrouvent des valeurs proches des moyennes saisonnières, en forte chute. La situation relative se dégrade logiquement, dans une tendance baissière.

La nappe des **dépôts plio-quaternaires de la Dombes-Bresse** présente une évolution contrastée durant le mois de février. Les niveaux remontent en partie aval mais baissent en partie amont, tout en restant très bas (sous les valeurs de fréquence décennale de basses eaux pour la saison). La situation relative (défavorable) n'évolue pas.

La nappe des **cailloutis de la Dombes** est en tendance baissière à la fin février. Malgré quelques oscillations positives, ses niveaux baissent inexorablement, pour atteindre des valeurs proches des basses-eaux quinquennales de saison. La situation relative se dégrade donc, en période habituelle de recharge.

La nappe des **alluvions fluvio-glaciaires de la plaine de l'Ain** repart à la baisse (forte) durant février. Ses niveaux tombent sous les moyennes de saison. En période habituelle de reprise, la situation relative évolue défavorablement.

DROME

La nappe du **synclinal de Saou (système mixte karst-alluvions)** repart à la baisse, avec une vidange progressive et régulière durant tout le mois de février. Au final, ses niveaux repassent largement sous les moyennes de saison. La tendance baissière contribue à dégrader significativement la situation relative de cette nappe.

La nappe des **alluvions anciennes de l'Isère en Plaine de Valence** fléchit faiblement durant le mois de février. Ses niveaux restent inférieurs aux normales de saison (valeurs sous la fréquence quinquennale de basses-eaux). La situation relative n'évolue que peu (car cette dynamique est classique en cette période), mais la tendance est à la dégradation.

La nappe des **alluvions anciennes en Plaine de Valence** reste relativement stable (faible baisse) durant le mois de février. Ses niveaux restent proches des valeurs quinquennales de basses-eaux pour la saison. La situation relative n'évolue pas.

La **nappe d'accompagnement de la rivière Eygues** voit ses niveaux chuter durant le mois de février : ils retombent au final à des valeurs très basses pour la saison (inférieures aux fréquences décennales de basses-eaux). La situation relative se dégrade à une période de l'année traditionnellement dédiée à la recharge.

La nappe des **calcaires karstifiés du Diois - Baronnies** repart à la baisse sur le dernier mois (régulière et continue). Ses niveaux passent sous les valeurs saisonnières décennales de basses-eaux. La situation relative se dégrade donc par rapport au mois précédent.

La nappe des **alluvions de la Plaine de Valloire** évolue nettement à la hausse durant tout février. Ses niveaux progressent à la hausse sans atteindre des niveaux encore satisfaisants pour la saison (ils restent sous les valeurs décennales de basses-eaux). La situation relative évolue favorablement et la tendance de reprise reste encourageante.

La nappe de la **molasse Miocène** fléchit faiblement ou reste stable selon les secteurs durant février. Ses niveaux restent donc très bas, en partie nord comme en partie sud (valeurs inférieures aux fréquences décennales de basses-eaux). La situation relative évolue plutôt défavorablement, en période habituelle de recharge.

PIEZOMETRIE (suite)

ISERE

La nappe des **alluvions fluvio-glaciaires des vallées de Vienne** poursuit sa recharge, en la ralentissant au cours de février. Ses niveaux progressent à la hausse (continue), en restant malgré tout à des niveaux bas pour la saison (sous valeurs de fréquence quinquennale de basses-eaux). La situation relative de la nappe n'évolue pas.

Les nappes du **Bas Dauphiné en Plaine de Bièvre-Valloire** progressent encore à la hausse durant tout le mois de février (prolongation de tendance amorcée mi-décembre). Les niveaux restent bas et proches des valeurs de fréquence quinquennales de basses-eaux. La situation relative évolue favorablement.

LOIRE

La nappe des **alluvions de la Loire en Plaine du Forez** atteint des niveaux historiquement bas pour la saison fin février, après une importante chute. Ses niveaux restent très inférieurs aux normales de saison, en se situant à des valeurs très inférieures à la fréquence décennale sèche. La situation ne s'améliore donc pas et reste préoccupante.

La nappe des **sables et marnes du tertiaire de la Plaine du Forez** est en tendance baissière sur le mois de février, malgré quelques oscillations positives. Ses niveaux oscillent entre des valeurs basses historiques (hautes terrasses amont, sous contreforts tertiaires) et des niveaux à peine inférieurs à la normale saisonnière (basses terrasses). La situation déficitaire confirme celle des derniers mois, avec une recharge qui s'est interrompu précocement.

RHONE

La nappe du **Pliocène du Val de Saône** voit ses niveaux chuter très nettement durant le mois de février (après une timide hausse en janvier). Ses niveaux passent sous des valeurs de fréquence quinquennale de basses pour la période. Cette dynamique inhabituelle contribue à une dégradation franche de la situation relative.

La nappe de **l'Est Lyonnais dans le couloir de Meyzieu** gagne un peu de volume ce dernier mois. Cette lente recharge confirme des niveaux toujours sous les moyennes de saison (inférieures aux valeurs de fréquence quinquennale sèche). Cependant, la dynamique de recharge ralentie ne permet pas une amélioration de la situation relative, en cette saison habituelle de forte recharge.

Dans le **couloir d'Heyrieux**, la nappe n'évolue pas favorablement en février. Cette nappe reste déprimée, avec des niveaux en baisse sur ses parties amont et aval (sous les fréquences quinquennales de basses-eaux), et en légère hausse en partie centrale du couloir (sous fréquences décennales). Les valeurs restent donc très basses pour la saison et la dynamique inversée par rapport à la recharge habituelle en cette saison.

Sur le **couloir de Décines**, la **nappe de l'Est lyonnais** reste stable sur février, avec une tendance de reprise en fin de mois. Ses niveaux restent inférieurs mais proches des normales saisonnières. La situation relative n'évolue pas.

La nappe des **alluvions fluvio-glaciaires de la vallée du Garon** prolonge sa tendance baissière durant tout février. Ses niveaux fléchissent sous les valeurs saisonnières de fréquence décennale, en continuité de la dynamique atypique amorcée depuis le début de l'hiver. La situation relative se dégrade encore.

SAVOIE

La **nappe d'accompagnement de l'Isère en Combe de Savoie** repart à la baisse (après des évolutions positives les semaines précédentes). Ses niveaux deviennent moyens fin Février, un peu en-dessous des valeurs habituelles de saison. Cette tendance baissière contribue à une dégradation de la situation relative de la nappe.

La nappe des **alluvions de la Plaine de Chambéry** regagne un peu de volume en février, avant de repartir à la baisse. Au final, ses niveaux restent proches des normales de saison. La situation reste stable.

HAUTE-SAVOIE

La nappe du **Genevois** reste globalement stable mais toujours très basse en février. Sa situation relative n'évolue pas.

Les **nappes des molasses** et des **alluvions glaciaires du Bas-Chablais** poursuivent leur tendance baissière. Les niveaux restent moyens pour la saison. Leur situation relative n'évolue pas.

Les **nappes des Préalpes du Nord (Bauges-Aravis-Bornes)** sont en tendance baissière, après une bonne recharge le mois précédent. Les niveaux reviennent à des valeurs proches des normales de saison. La situation relative se dégrade par rapport aux dernières semaines.

Annexe 2 - Niveaux piézométriques de février 2012 comparés aux références

Situation fin FEVRIER 2012	évolution aquifère / dernier point de situation	STATIONS REPRESENTATIVES	code BSS piézomètre (ou code HYDRO station)	Dpt	févr-12		Tendances		
					Valeur	Etat		saisonnière (dernier bulletin)	actuelle (derniers jours)
AQUIFERES									
Alluvions, calcaires karstiques et dépôts glaciaires du Jura et Bugey (94-95)	↘	le Solnan à Verjon l'Albarine à St-Rambert-en-Bugey l'Alondron à Échenevex	U3434320 V2924010 V0415040	01 01 01	0.19 1.66 0.072	S 5-10 ans S 5 ans S 5 ans	↘ ↘ ↘		
Alluvions et dépôts glaciaires de la Plaine de l'Ain (151f-94b-c-d)	↘	P0124402 Meximieux 2 P0139001 St Vulbas (Pierre-Blanche)	06993X0226/MEXL_2 06993X0087/F6	01 41	206.33 200.39	MOY <MOY	↘ B ↘ B		
Alluvions de la Loire¹ et Sables et Marnes du Tertiaire² en Plaine du Forez (107a-c)	→	P4206601 Cleppe ¹ P4222201 St Galmier ² P4222201 Chalaïn-le-Comta ² P4222201 Monton-les-Bains ²	06967X0046/CLEP PE 07208X0197/F1 C 07203X0168/PZ 07204X0084/PZ	42 42 42 42	323.48 374.24 340.14 354.66	TB TB TB MOY	↘ B ↘ B → S → H		
Alluvions de la Plaine du Rhône en Savoie - Marais de Lavours et Chautagne (542)	↘	P0101001 Boursin (Anglefort)	06775X0010/BOURSI	01	242.95	MOY	↘ B		
Dépôts fluvioglaciers¹ et cailloutis plio-quaternaires² de la Dombes-Bresse (151a)	↘	P0134001 St Rémy (Forage) ¹ P0142201 Tossiat ¹ P0144601 Villeneuve ²	06512X0037/STR EMY 06518X0026/P2 06742X0001/VILLE N	01 01 01	219.50 237.22 235.60	TB TB <MOY	↘ B → H ↘ B		
Alluvions du Rhône à Lyon (151q-152a-b)	→	P6926601 BRGM La Doua (Villeurbanne)	06987A0186/S	69	163.30	MOY	↘ B		
Aquifère fluvioglacière de l'Est Lyonnais - couloir de Mions-Heyrieux (152e)	→	P3818900 Buclay P6929001 Heyrieux P6927302 Corbas	07231C0252/BUC LAY 07224X0106/S 07223C0113/S	38 69 69	227.38 209.05 184.65	TB TB <MOY	↘ B → H ↘ B		
Aquifère fluvioglacière de l'Est Lyonnais - couloir de Décines (152d)	→	P6927703 Genas	07224X0102/S	69	192.50	MOY	→ H		
Aquifère fluvioglacière de l'Est Lyonnais - couloir de Meyzieu (152c)	→	P6927701 Azieu P6927702 Bouvarets	06995C0271/S 06995C0208/S1	69 69	187.35 190.38	<MOY <MOY	↗ S → H		
Alluvions de la Bourbre en Bas-Dauphiné (152h)	↘	la Bourbre à Tignieu-Jamezieu	V1774010	38	6.74	N 2 ans	↘		
Miocène Bas-Dauphiné / Terres Froides (152i)	↘	P2617401 Margès (Deroux) P2617202 L'île (Manthes) la Galaure à St-Uze	07944X0049/S 07704X0007/F V3614010	26 26 26	242.04 232.53 1.15	TB <MOY S 10 ans	→ B ↘ B ↘		
Alluvions fluvioglacières de la Plaine de Bièvre-Valloire (152k)	→	P2617201 Manthes P3805101 Bougé-Chambalud P3830001 Bois des Burettes - Pérol P3838401 St Etienne St-Geoirs P3831101 Suzon (pommier-de-Beaurepaire) P3827401 Nantoin	07704X0079/S 07703X0043/SDC 07476X0029/S 07714X0054/F 07475X0008/F3 07477X0048/F1	26 38 38 38 38 38	233.17 209.54 297.64 362.91 287.83 423.43	TB TB MOY MOY <MOY MOY	↗ H → H ↗ H ↗ B ↗ H ↗ H		
Alluvions de l'Isère en Plaine de Romans (152m)	→	P2628101 Romans	07948X0038/S	26	140.38	<MOY	↘ S		
Alluvions fluvioglacières des Vallées de Vienne (152p)	→	P3823801 Moidieu-Détourbe P3803501 Forage Cul-de-Boeuf (Beauvoir-de- P3838901 Forage de Lafayette (St Georges) P3839901 Carloz (St-Jean-de-Bourmay)	07464X0005/SMB 07471X0005 07235X0011/F 07472X0012/399C	38 38 38 38	255.57 315.50 254.10 389.10	TB <MOY <MOY MOY	→ H ↘ B → S → S		
Alluvions Rhône/Drôme + molasses en Plaine de Valence (154a-b)	↘	P2636202 Valence 2 P2620601 Montmeyran	08184X0084/PZ1 08188X0045/BERN	26 26	137.26 160.83	<MOY TB	→ B → S		
Alluvions et calcaires de la Vallée de la Drôme (154d-544d)	↘	P2614401 Grane P2612502 Eure P2616501 Livron (Le silo) P2616601 Loriol	08423X0067/PZ 08424X0006/F2 08422X0191/F2 08422X0190/F1	26 26 26 26	139.59 151.46 95.87 94.00	TB MOY MOY TB	↘ B ↘ S ↘ S ↘ B		
Molasses et alluvions glaciaires du Pays de Gex (177a)	→	P0117302 Belle Ferme PzB P0128801 Greny (Peron)	06288X0096/SB 06533X0070/F2	01 01	513.61 489.38	TB en panne	→ B →		
Molasses et alluvions glaciaires du Genevois (177b)	→	P7430901 Veigy (Viry)	06537X0103/VEIGY	74	367.37	en panne	→		
Molasses et alluvions glaciaires du Bas Chablais (177c)	→	P7430801 Bioge (Vinzier)	06306X0042/BIOGE	74	570.32	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 l'Adouin à St-Martin-en-Vercors le Méaudret à Méaudre	V4275910 W335210 W3315010	26 26 38	0.43 0.12 0.39	S >10 ans S 5-10 ans H 4 ans	↘ ↘ ↘		
Alluvions de l'Isère et de l'Arc en Combe de Savoie (325a)	↘	P7309601 Cruet P7300704 Aiton	07494X0026/CRU ET 07266X0052/PS4	73 73	269.73 293.71	MOY MOY	↘ B ↘ B		
Alluvions de la plaine de Chambéry (385)	→	P7306501 Chambéry / Parc du Vernay	07256X0095/CHAMBE	73	265.44	MOY	↗ B		
Alluvions pliocènes du Val de Saône (540b-c)	↘	P6924201 Taponas P6920601 Saint-Georges (F1 Pliocène)	06505X0080/FORC 06741X0046/F1 PU O	69 69	169.06 167.35	<MOY <MOY	↘ B ↘ B		
Aquifère multicouche des Préalpes du Nord : Chartreuse-Bauges-Aravis-Bornes (543a)	↘	le Guiers Mort à Saint-Laurent-du-Pont le Borne à Saint-Jean-de-Sixt le Bronze à Bonneville le Chéran à Allèves	V1504010 V0205420 V0205010 V1255010	38 74 74 74	1.12 0.45 0.07 2.09	N 2 ans S 5 ans S 5 ans S 4 ans	↘ ↘ ↘ ↘		
Alluvions modernes du Guiers (543b)	↘	P3840501 St Joseph de Rivière	07488X0011/F	38	405.73	<MOY	↘ B		
Calcaires et alluvions du Dobis-Baronnies,	↘	P2612701 Aygues-Astaud P2633601 Saou (Le Pertuis)	09153X0024/S 08435X0010/NOB	26 26	409.51 386.62	<MOY <MOY	↘ B ↘ B		
Alluvions FG du Garon et du Gier (621d)	↘	P6913301 Milery	07221D0023/S	69	176.30	TB	↘ B		
Alluvions de la Saône	↘	Replonges (Chanay)	06256X0188/PZ	01	170.00	<MOY	↘ B		

Référence : Hauteur moyenne mensuelle (mNGF) inter-annuelle relevée au piézomètre ou Débit d'étiage sur 3 jours (m³/s) 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%)

Sec yans / Hum 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 mont)