

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 d'août 2015

SOMMAIRE

Le résumé de la situation

Informations détaillées

Précipitations
Débit des cours d'eau
Piézométrie
Annexes chiffrées

Août 2015 est un mois chaud, même s'il l'est moins que juillet.

La température moyenne se place généralement 1 à 2°C au-dessus de la normale. Même s'il commence un peu fraîchement, ce mois connaît deux épisodes de fortes chaleurs, entre le 3 et le 8, et du 27 au 31. La nuit, le mercure reste au-dessus de 20°C alors qu'en journée, il peut dépasser 35°C.

Un net rafraîchissement s'intercale entre ces deux pics, le thermomètre descendant sous les valeurs de saison, avec souvent moins de 10°C la nuit et moins de 20°C le jour.

Sources de données :

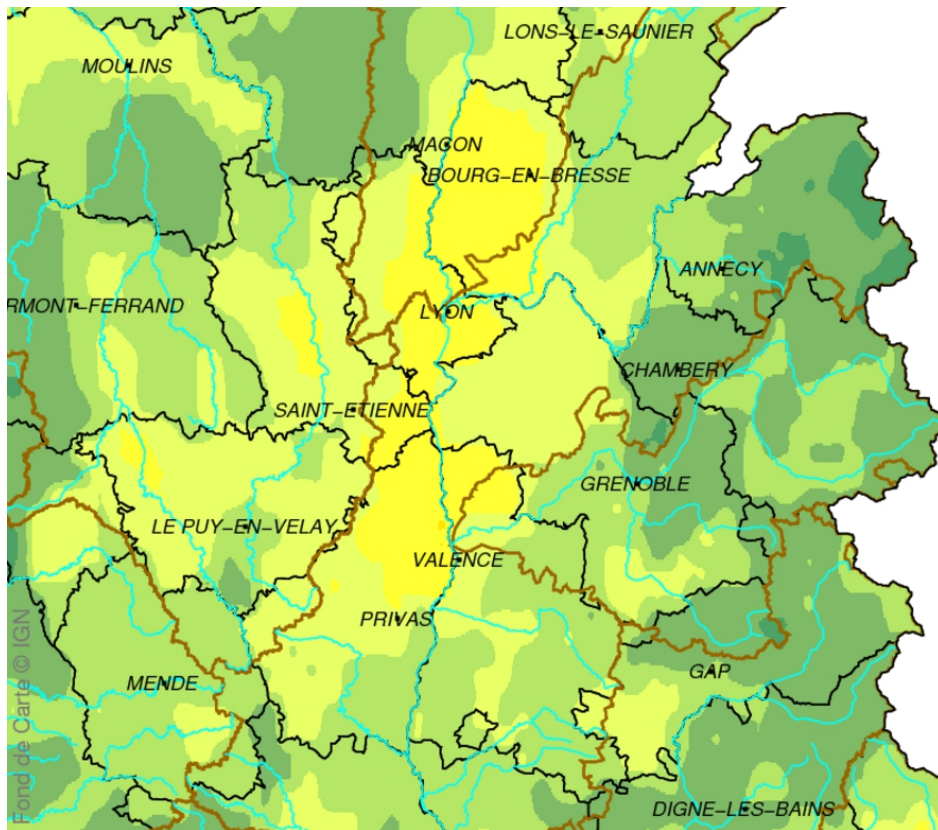
Pluviométrie : Météo France—Publithèque
Hydrométrie : Banque Hydro (Ministère de l'Ecologie, du Développement durable et de l'Energie)
Piézométrie : Réseau piézométrique patrimonial (Dreal Rhône-Alpes - BRGM)

La pluviométrie mensuelle moyenne de la région est proche de la normale mais présente de forts contrastes : les valeurs les plus élevées intéressent généralement les Alpes et les Préalpes.

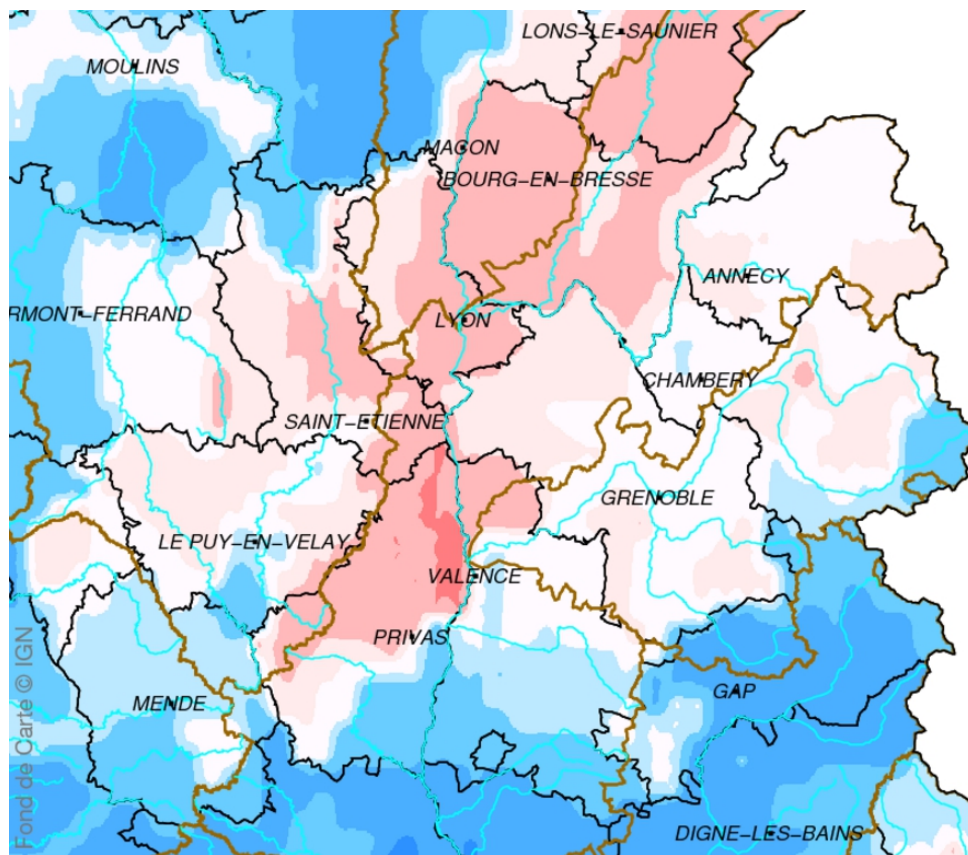
Les débits restent globalement assez faibles (débits journaliers inférieurs à la médiane) avec ponctuellement des débits plus importants, en lien avec les précipitations contrastées.

En ce qui concerne les eaux souterraines, les situations critiques restent limitées avec une majorité de nappes en situation normale. Cela s'explique par un niveau de recharge exceptionnellement haut en début d'été.



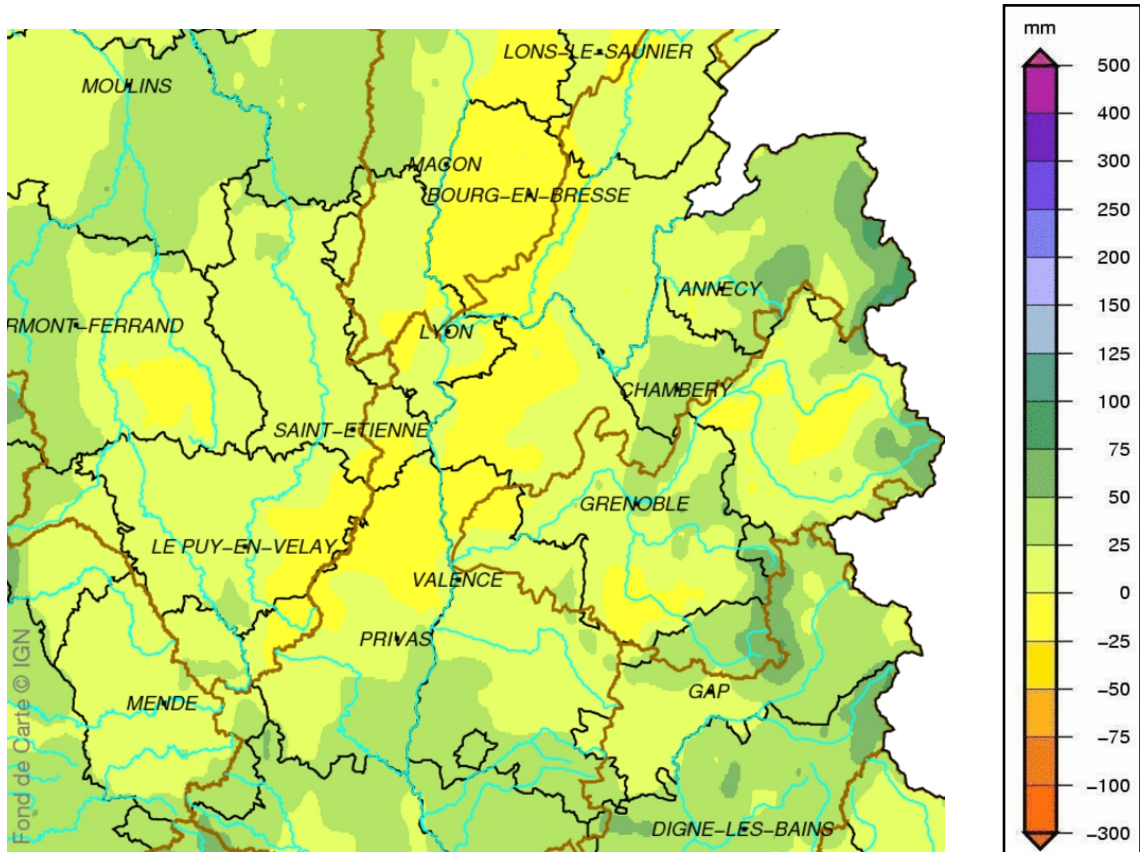


Cumul de précipitations—Août 2015

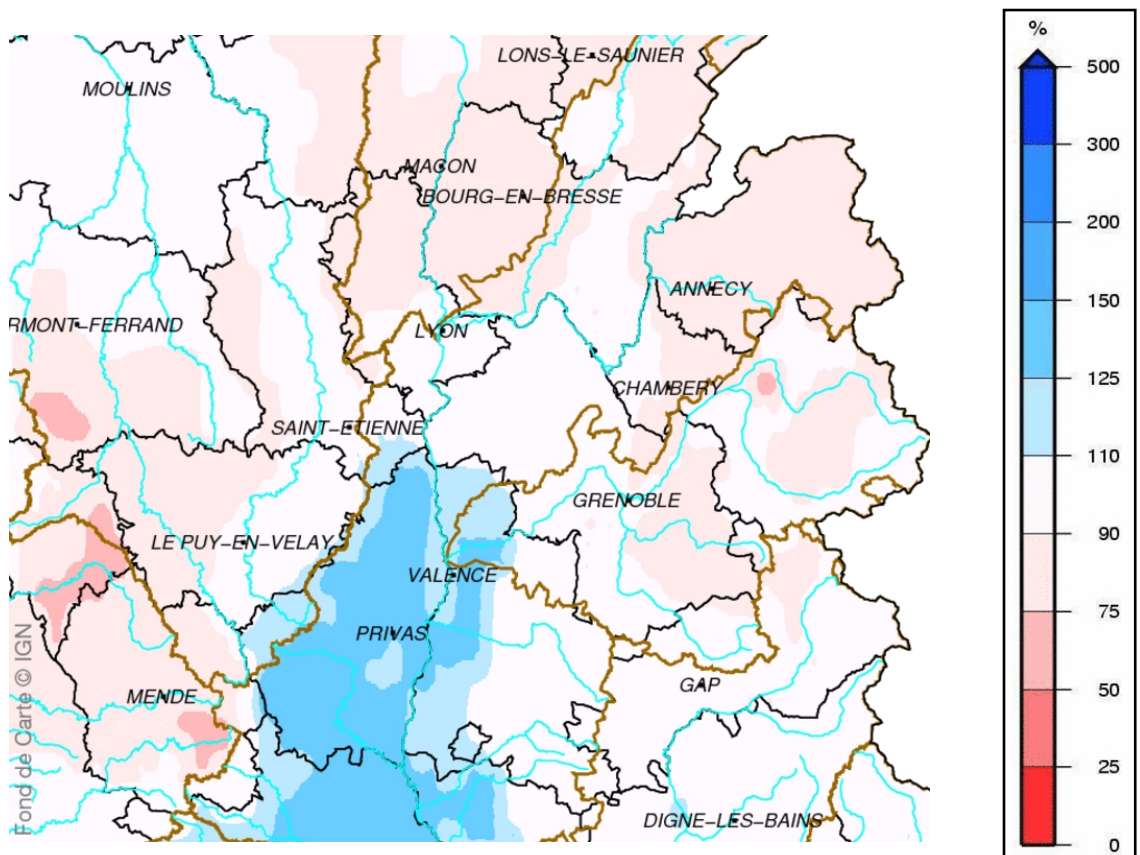


Rapport à la normale 1981-2010 des précipitations— Août 2015

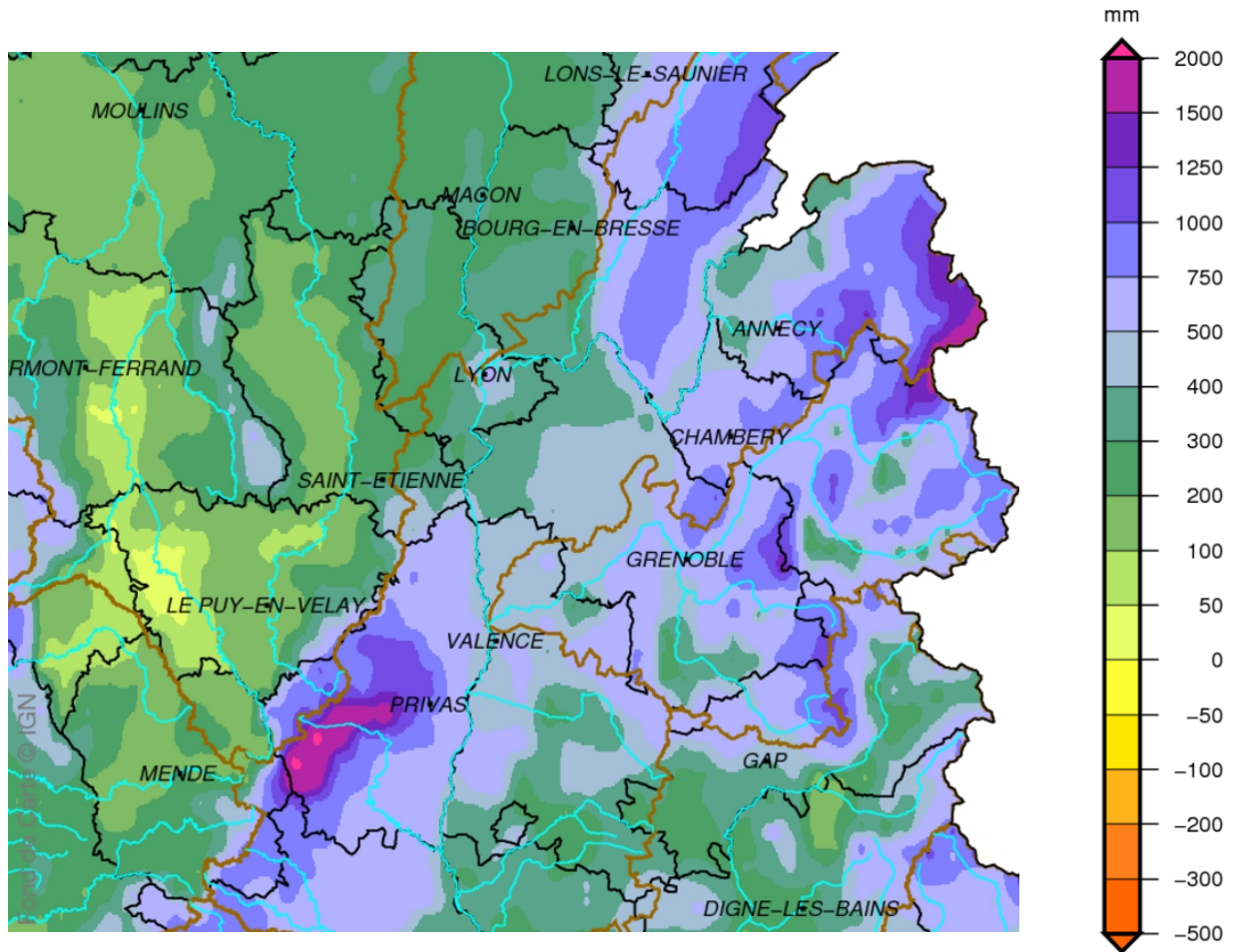
(un point situé dans le rouge signifie que la valeur de la pluie observée est comprise entre 10 et 25% de la moyenne mesurée sur la même période entre 1981 et 2010)



Cumul de pluies efficaces— Août 2015



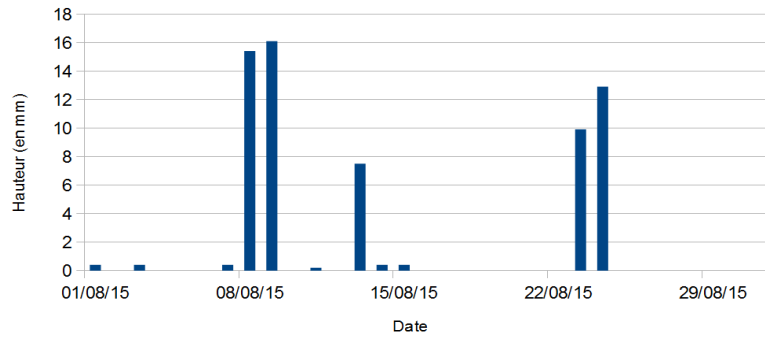
Rapport à la normale 1981-2010 du cumul de précipitations de septembre 2014 à août 2015
(un point situé dans le rouge signifie que la valeur de la pluie observée est comprise entre 10 et 25% de la moyenne mesurée sur la même période entre 1981 et 2010)



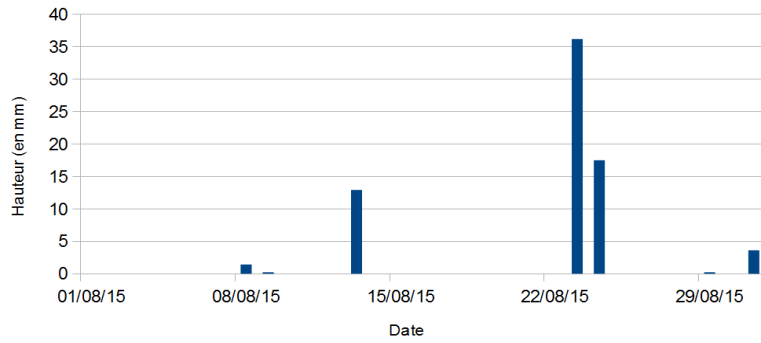
Pluies efficaces cumulées de septembre 2014 à août 2015

Précipitations journalières d'août 2015 sur 8 stations départementales

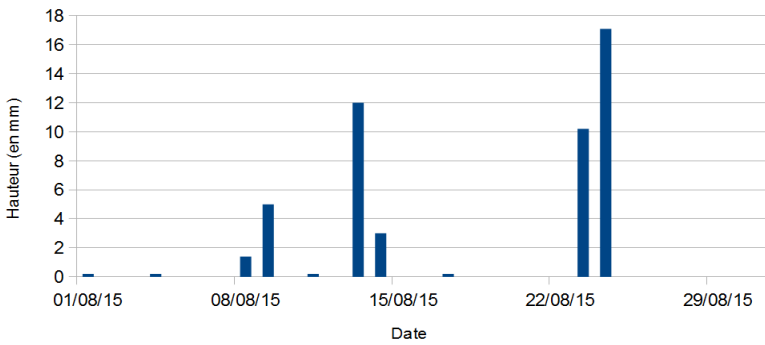
Précipitations quotidiennes à Ambérieu



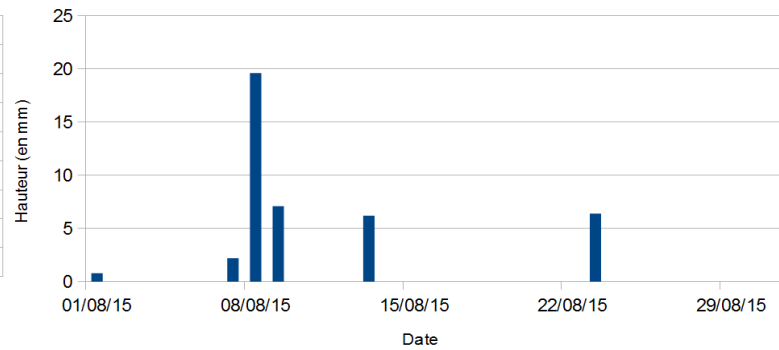
Précipitations quotidiennes à Montélimar



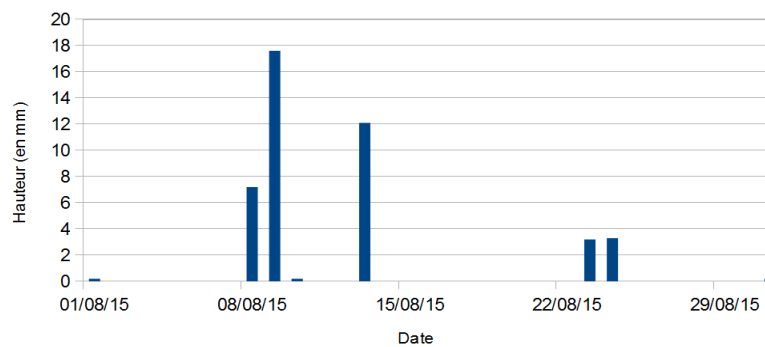
Précipitations quotidiennes à Grenoble-Saint-Geoirs



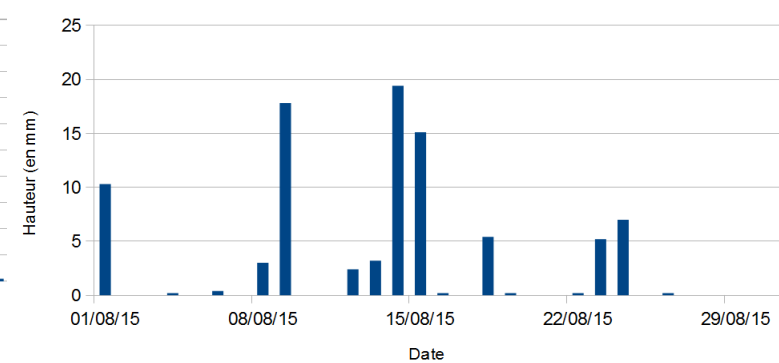
Précipitations quotidiennes à Saint-Etienne Bouthéon



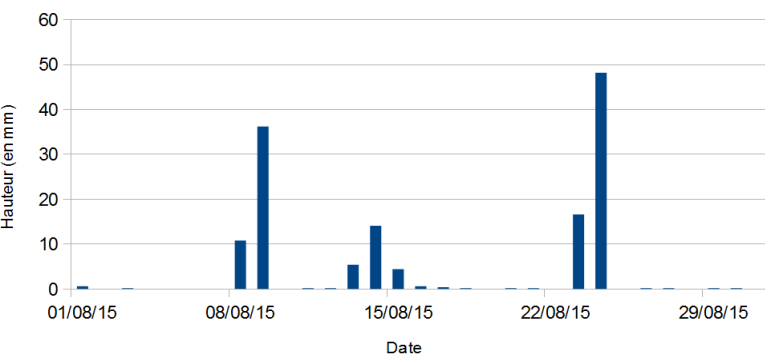
Précipitations quotidiennes à Lyon - Bron



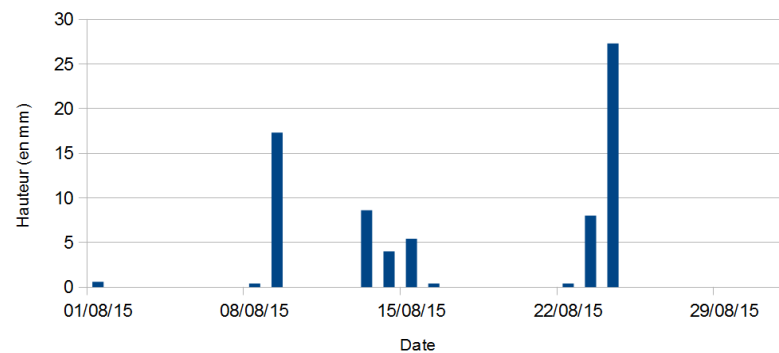
Précipitations quotidiennes à Bourg-Saint Maurice



Précipitations quotidiennes à Chambéry-Aix



Précipitations quotidiennes à Meythet (Annecy)



Situation météorologique du mois d'août 2015

La pluviométrie mensuelle moyenne de la région est proche de la normale mais présente de forts contrastes.

Les hauteurs mensuelles les plus faibles, moins de 50 millimètres, se localisent sur une zone allant de l'ouest de l'Ain et de l'est du Rhône à l'extrême nord de la Drôme et au nord de l'Ardèche : 30,2 mm à Marlieux (01), 27,5 mm à St-Sorlin-en-Valloire (26), 15,5 mm à St-Désirat (07).

Les valeurs les plus élevées dépassent 100 millimètres et intéressent généralement les Alpes et les Préalpes : 154,7 mm au Grand-Bornand (74). Le caractère contrasté des précipitations de ce mois s'illustre par quelques stations caractérisant ce mois parmi les mois d'août les plus secs (Marlieux (01), Colombier-le-Vieux, Préaux (07)) et par d'autres parmi les plus arrosés (Mont-Cenis (73)).

Quelques passages perturbés ont été observés. Ils sont souvent orageux, accompagnés de fortes pluies, de grêle et de violentes rafales de vent. Ils sont entrecoupés de périodes plus calmes, à peine concernées par quelques averses.

L'épisode le plus marquant se produit du 23 au 24 août, avec des pluies intenses s'étendant des Cévennes aux Alpes du nord.

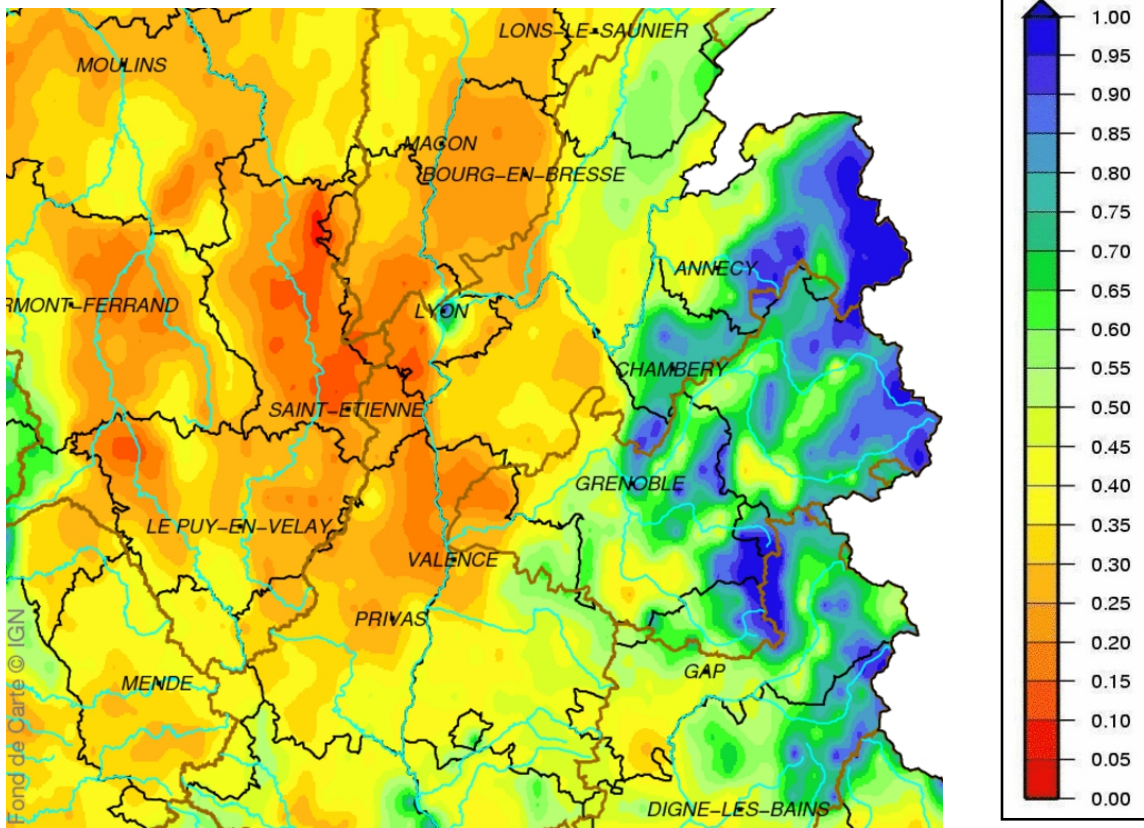
Le cumul des pluies depuis le 1er septembre 2014 reste majoritairement déficitaire ou proche de la normale.

Le secteur du sud de la Loire jusqu'à la Drôme ou l'Ardèche quant à lui est toujours excédentaire d'au moins 10%. La zone où l'excédent est compris entre 25% et 50% gagne un peu de terrain sur le sud-est de l'Ardèche et le Vaucluse. A l'opposé, les secteurs nord et est de la région sont déficitaires de 10% à 25% quasiment partout.

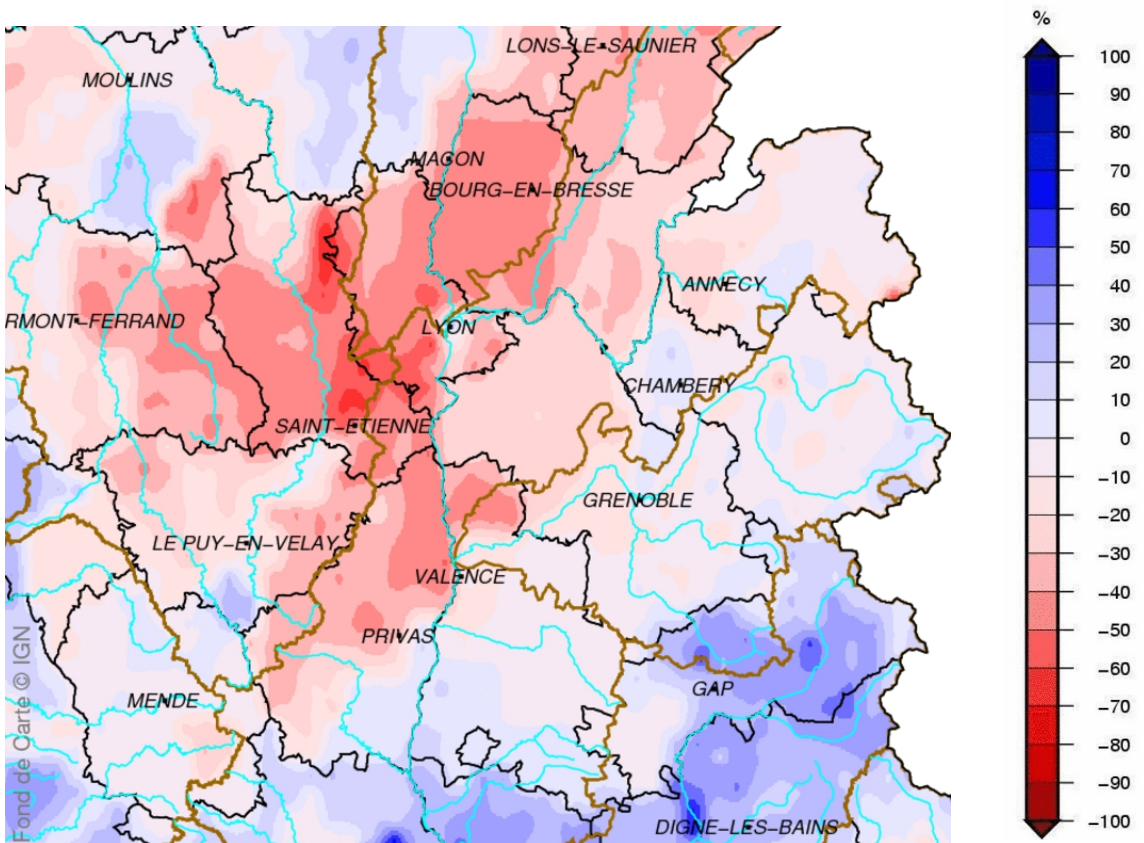
Les pluies efficaces d'août (pluie – évapotranspiration réelle) sont majoritairement comprises entre -25 et +50 millimètres. Les zones avec des valeurs négatives s'étendent de l'Ain au nord de la Drôme et de l'Ardèche, en associant une partie du Rhône, de la Loire et du plateau ardéchois. Quelques noyaux se positionnent aussi en Savoie et sur le sud-Isère. Les valeurs les plus élevées, de plus de 50 millimètres, concernent principalement des secteurs des Alpes.

Les pluies efficaces cumulées depuis le 1er septembre sont toujours majoritairement supérieures à 300 millimètres. Les noyaux où le cumul est inférieur à 200 millimètres se réduisent par rapport au mois précédent. Les cumuls de plus de 750 millimètres sont toujours présents sur la frange sud-ouest de la région, le Bugey et les Alpes.

Avec l'apport des pluies d'août, les sols superficiels s'humidifient au cours du mois. Au 1er septembre, l'indice d'humidité des sols est plus élevé que fin juillet. Il est toutefois déficitaire de plus de 30% sur une zone qui s'étend d'une partie du nord de la région jusqu'au Rhône et à la Loire et qui se prolonge jusqu'au nord de la Drôme, au plateau ardéchois et au plateau du Coiron. Le déficit atteint localement 50% dans le Rhône et la Loire.



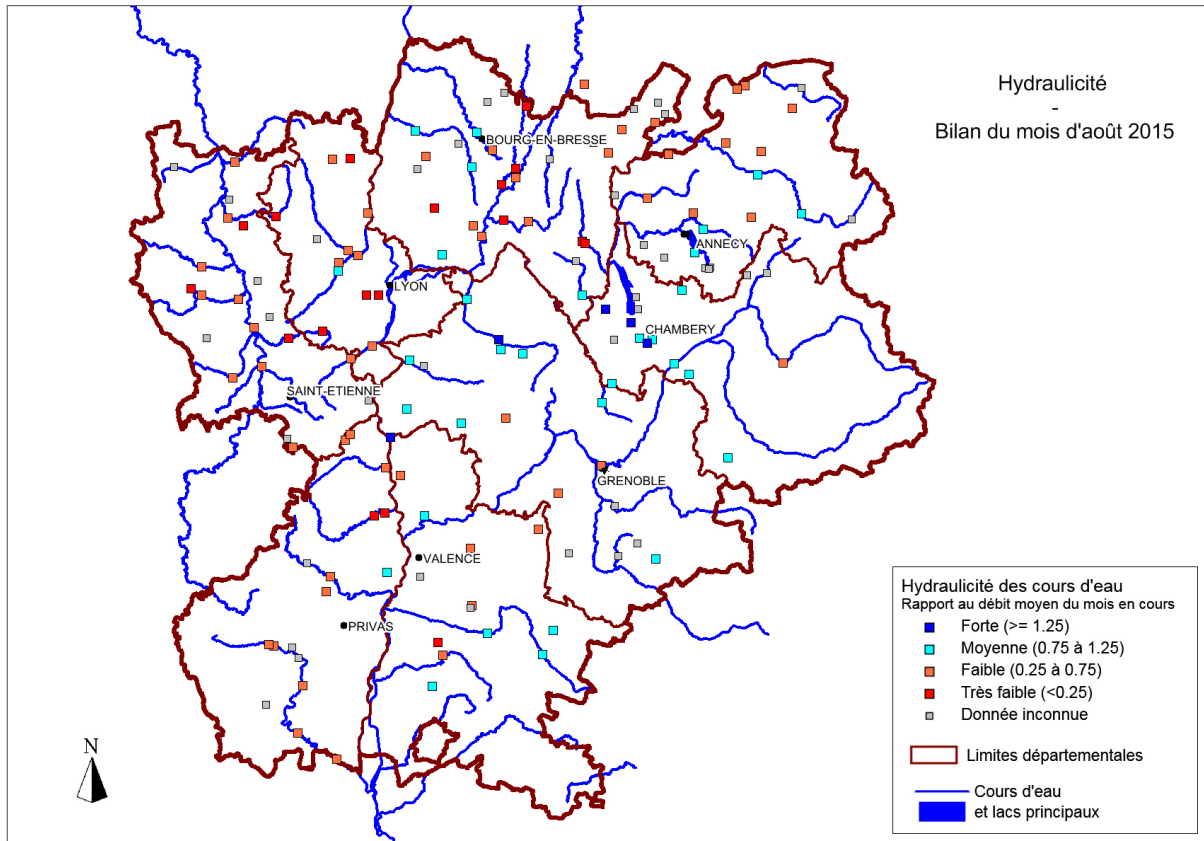
Indice d'humidité des sols au 1^{er} septembre 2015



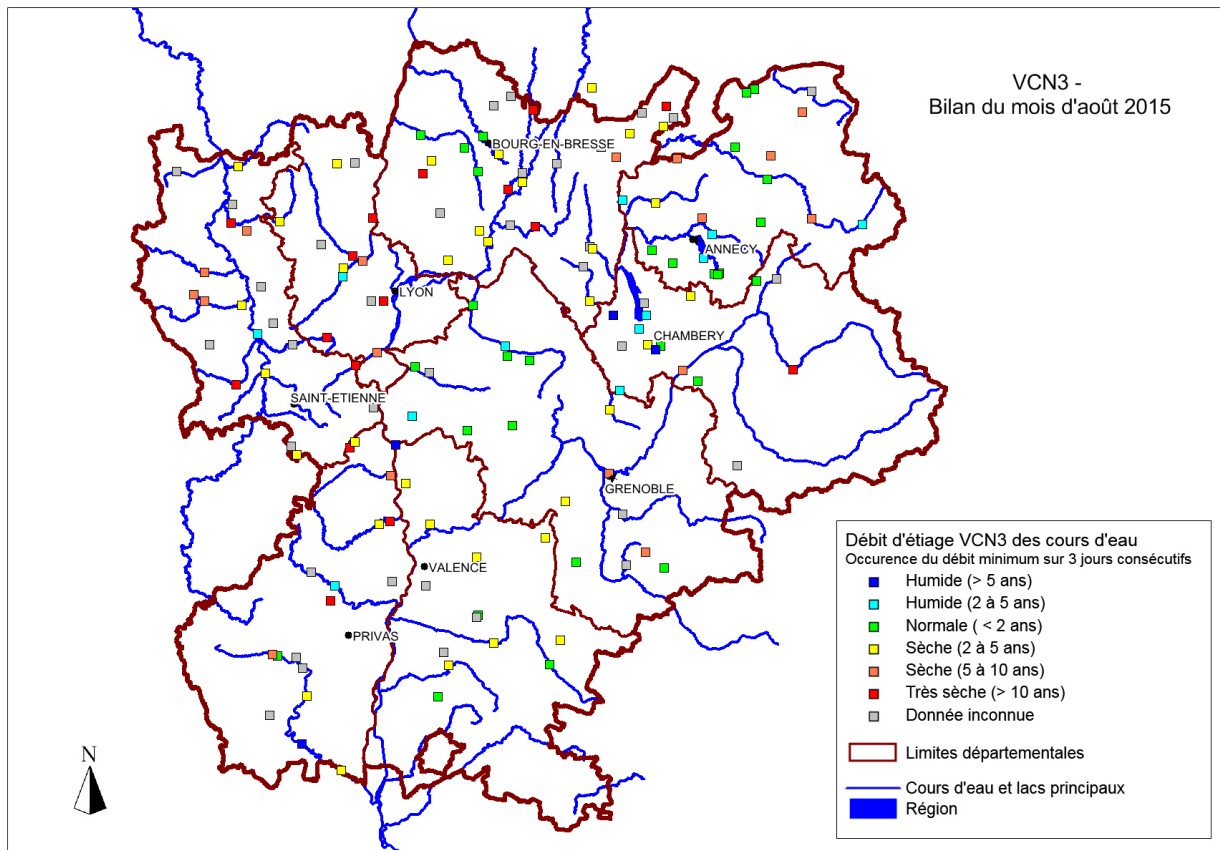
Écart pondéré à la normale 1981-2010 de l'indice d'humidité des sols au 1^{er} septembre 2015

DEBITS DES COURS D'EAU

Hydraulicité du mois d'août 2015 (rapport entre le débit moyen mensuel et la valeur moyenne interannuelle du mois considéré)



Synthèse des écoulements d'août 2015 établie à partir de l'étude des débits minima sur 3 jours consécutifs



Situation hydrologique du mois d'août 2015

En début de mois, la majorité des cours de la région (65%) présente des débits journaliers situés sous la médiane, majoritairement entre la médiane et le quinquennal sec (50%).

Les épisodes pluvieux de la première quinzaine d'août ont permis d'améliorer un peu la situation d'une partie des cours d'eau de la région.

A la mi-août, on peut constater que globalement l'est de la région se situe entre la médiane et quinquennal humide tandis que l'ouest et le centre Rhône-Alpes présentent des valeurs de débit de l'ordre de la médiane au débit quinquennal sec voire décennal sec.

Notons qu'aux alentours du 23 août, les valeurs de débits sont de l'ordre du décennal sec, voir en dessous pour le fleuve Rhône, Saône aval et vallée de l'Isère.

Fin août, les pluies se font plus rares et la situation hydrologique est à nouveau plus dégradée avec 80 % des cours d'eau de la région qui présentent des débits journaliers situés sous la médiane, majoritairement entre la médiane et le quinquennal sec.

Les secteurs du massif du Pilat, des monts du Lyonnais et du Beaujolais restent les principaux secteurs situés entre le décennal et le quinquennal sec.

Pour ce mois d'août, 36% des cours d'eau présentent une hydraulité* faible et 12 % une hydraulité très faible. Comme le mois précédent, des cours d'eau présentent localement une hydraulité forte comme l'Albane à Chambéry ou la Bourbre à Bourgoin-Jallieu.

En ce qui concerne les VCN3*, 22% des cours d'eau présentent des débits caractérisant une période sèche (avec période de retour comprise entre 5 et 10 ans) à très sèche (période de retour supérieure à 10 ans).

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 moyen du mois et la valeur moyenne interannuelle du mois considéré.



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

Situation des nappes régionales fin AOUT 2015


Caractérisation des points et aquifères

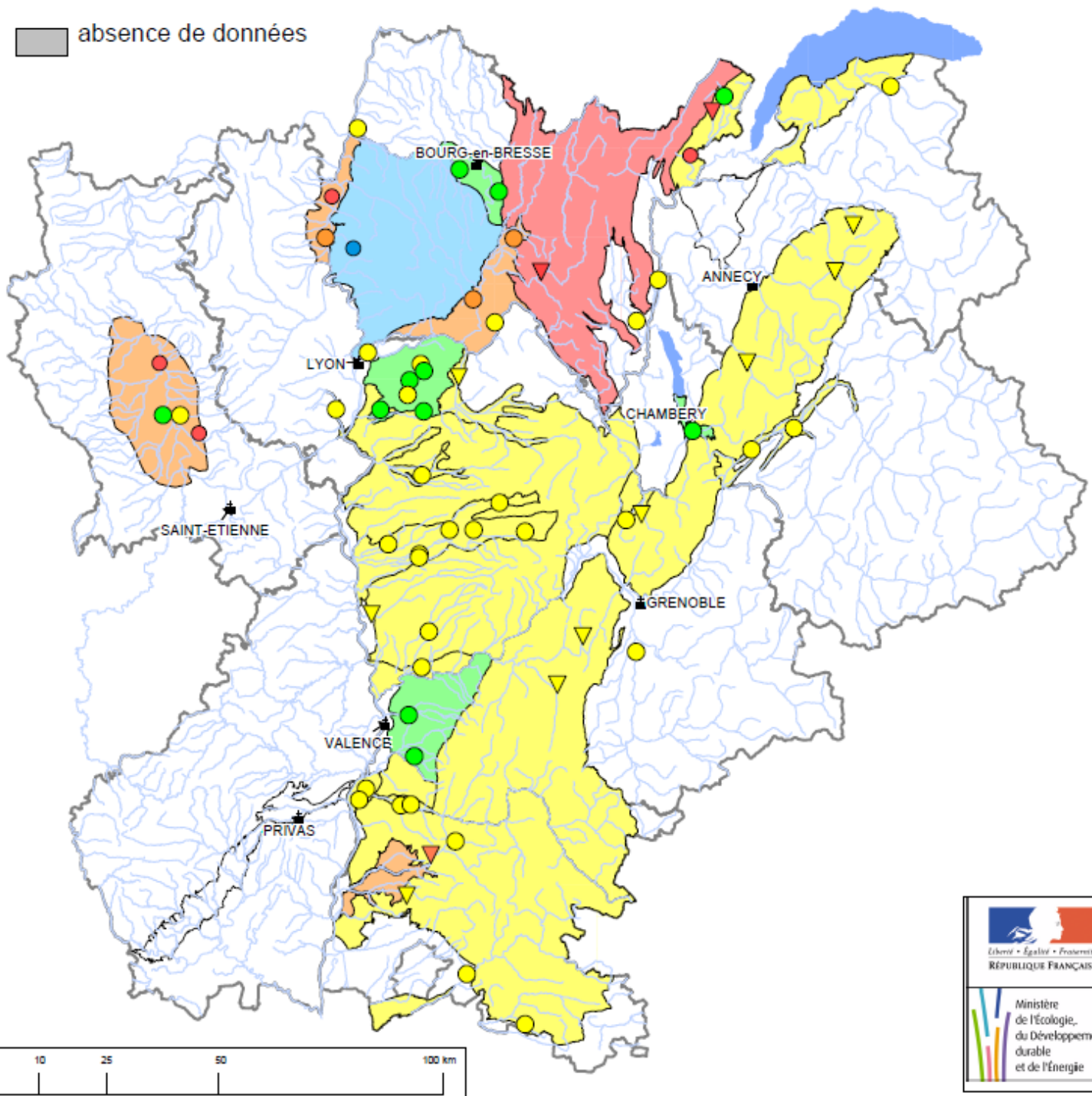
-  Niveau très haut ($F > 0.90$)
-  Niveau supérieur à la normale
-  Niveau proche de la normale
-  Niveau inférieur à la normale
-  Niveau très bas ($F < 0.10$)

Points de suivi

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



 absence de données



Bulletin hydrologique de SEPTEMBRE 2015 : PIEZOMETRIE RHONE-ALPES

« Les situations critiques restent limitées, avec une majorité de nappe en situation normale, qui ont bénéficié d'un niveau de recharge exceptionnellement haut en début d'été » (Situation fin août 2015)

AIN

La **nappe du Pays de Gex** poursuit sa baisse régulière pendant tout le mois d'août, en se maintenant à des niveaux élevés pour la saison (supérieurs aux hautes-eaux quinquennales). La situation relative de la nappe ne change pas.

La **nappe des alluvions de la plaine du Rhône** en Lavours Chautagne, se situe en fin du mois d'août à des niveaux proches de la moyenne. La situation relative reste stable côté Chautagne, elle s'améliore côté Lavours,

La **nappe des alluvions fluvio-glaciaires du couloir de Certines** poursuit sa tendance à la baisse de façon très régulière durant tout le mois d'août, elle se maintient à des niveaux encore légèrement supérieurs aux références quinquennales humides. La situation relative de la nappe ne change pas par rapport au mois précédent.

La **nappe des cailloutis de la Dombes** poursuit la baisse amorcée le mois précédent. Ses niveaux restent supérieurs aux hautes-eaux décennales de saison. La situation relative de la nappe reste stable par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions fluvio-glaciaires de la plaine de l'Ain** évolue toujours, en fin du mois d'août, autour de niveaux inférieurs à la référence quinquennale sèche et moyens dans sa partie aval. La tendance à la baisse s'inverse en courant de mois pour les ouvrages sous influence de pompes. La situation relative de la nappe ne change pas par rapport au mois précédent.

Les **nappes des calcaires karstiques du Bugey**, en l'absence de recharge, restent très basses durant tout le mois d'août. Leur situation relative se dégrade encore par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions de la Saône** se stabilise. Les niveaux évoluent durant tout le mois d'août autour de valeurs proches ou supérieures à la référence quinquennale sèche. La situation relative de la nappe est en légère amélioration par rapport au mois précédent.

DROME

La **nappe du synclinal de Saou (système mixte karst-alluvions)** poursuit sa tendance à la baisse sur tout le mois d'août. Ses niveaux se maintiennent au-dessus des valeurs de référence quinquennale sèche. La situation relative de la nappe ne change pas par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions anciennes de l'Isère en Plaine de Valence** après une stabilisation de ses niveaux en début de mois inverse sa tendance. Elle retrouve en fin de mois des niveaux qui se rapprochent des références quinquennales humides. La situation relative de la nappe ne change pas.

La **nappe des alluvions quaternaires en Plaine de Valence** évolue toujours au cours du mois d'août autour de valeurs proches des références quinquennales humides. La situation relative reste stable par rapport au mois précédent.

La **nappe d'accompagnement de la rivière Eygues**, après un début du mois d'août en baisse, amorce un changement de tendance avec une remontée en fin de mois. Ses niveaux se maintiennent au-dessus des références quinquennales sèches. La situation relative de la nappe reste stable par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions de la Plaine de Valloire** poursuit une tendance générale à la baisse au cours du mois d'août. Ses niveaux évoluent toujours entre les hautes eaux de saison (références quinquennales humides) et la moyenne. La situation relative de la nappe ne change pas par rapport au mois précédent.

La **nappe de la molasse miocène** se stabilise autour de valeur légèrement inférieures aux références quinquennales humides en Bas Dauphiné. Ses niveaux augmentent en Drôme des collines, pour atteindre des niveaux proches de la moyenne. La situation de la nappe reste stable par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions de la vallée de la Drôme** se stabilise voire inverse sa tendance au cours du mois d'août. Les niveaux évoluent toujours autour de valeurs proches de la moyenne de saison. La situation relative de la nappe évolue peu.

ISERE

La **nappe des alluvions fluvio-glaciaires des vallées de Vienne** poursuit sa tendance à la baisse tout au long du mois d'août. Elle évolue toujours légèrement en dessous des hautes eaux de saison (fréquence quinquennale humide). La situation relative de la nappe ne change pas par rapport au mois précédent.

Les **nappes des alluvions fluvio-glaciaires en Plaine de Bièvre-Valloire** poursuivent leur tendance à la baisse durant tout le mois d'août pour évoluer autour de valeurs comprises entre la moyenne et les références saisonnières quinquennales humides. La situation relative des nappes reste stable par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions de la Bourbre** reste relativement stable courant août. Ses niveaux évoluent toujours autour de valeurs normales de saison. La situation relative reste stable par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions modernes du Guiers** suit une tendance à la baisse durant tout le mois d'août ses se situent en dessous de la moyenne de saison mais en restant dans des valeurs supérieures aux références quinquennales sèches. La situation relative n'évolue pas.

La **nappe des alluvions modernes du Drac** poursuit sa baisse continue durant tout le mois d'août. Les niveaux observés en fin de mois sont proches de la moyenne. La situation relative de la nappe s'améliore. La situation relative de la nappe se dégrade.

LOIRE

La **nappe des alluvions récentes de la Loire en Plaine du Forez** (nappe libre) poursuit une baisse régulière au cours du mois d'août avec des niveaux très bas pour la saison (niveaux historiques, sous basses-eaux décennales). La situation relative n'évolue pas par rapport au mois dernier.

La **nappe des sables et marnes du tertiaire de la Plaine du Forez** se stabilise autour de niveaux supérieurs aux références quinquennales sèches, pour sa partie libre. Dans sa partie captive, les niveaux restent très bas et en hausse à haut et en baisse. La situation reste stable par rapport au mois précédent.

RHONE

La **nappe du Pliocène du Val de Saône** poursuit sa vidange en continu sur tout le mois d'août. Localement, ses niveaux se stabilisent vers des valeurs supérieures aux références décennales sèches, ce qui conduit à une légère amélioration de la situation de la nappe par rapport au mois précédent.

La **nappe de l'Est Lyonnais dans le couloir de Meyzieu** poursuit sa progression à la baisse à l'amont où ses niveaux passent en dessous des hautes-eaux quinquennales. A l'aval la tendance s'inverse avec une remontée des niveaux. La situation relative de la nappe ne change pas par rapport au mois précédent. Sur le **couloir d'Heyrieux**, la nappe de l'Est Lyonnais poursuit une baisse régulière durant le mois d'août. Ses niveaux restent supérieurs aux hautes eaux quinquennales. Localement, sous l'influence de la baisse des prélèvements, la tendance s'inverse pour conduire à des niveaux proches de la moyenne. La situation ne change pas par rapport au mois précédent et s'améliore localement. Sur le **couloir de Décines**, la **nappe de l'Est lyonnais** est également en tendance baissière, les niveaux restent supérieurs aux références quinquennales humides. La situation de la nappe ne change pas.

La **nappe des alluvions fluvio-glaciaires de la vallée du Garon** poursuit tend à se stabiliser durant le mois d'août. Ses niveaux évoluent autour de valeurs normales de saison. La situation relative de la nappe reste stable par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions du Rhône** est relativement stable depuis le mois de juillet, ses niveaux évoluent autour de valeurs supérieures la référence quinquennale sèche. La situation relative de la nappe ne change pas.

SAVOIE

La **nappe d'accompagnement de l'Isère en Combe de Savoie** poursuit sa tendance à la baisse pendant tout le mois d'août. Les niveaux reviennent à des valeurs supérieures aux références quinquennales sèches en amont, ils restent dans les normales de saison sur la partie aval de la nappe. La situation relative de la nappe reste stable.

La nappe des **alluvions de la Plaine de Chambéry** se maintient durant tout le mois d'août à des niveaux proches ou supérieurs aux références quinquennales humides. La situation relative n'évolue pas par rapport au mois précédent.

HAUTE-SAVOIE

Les nappes de la **molasse et alluvions glaciaires du Genevois** : absence de données

Les **nappes des molasses** et des **alluvions glaciaires** du **Bas-Chablais** poursuivent leur vidange durant tout le mois d'août. Les niveaux restent cependant largement supérieurs aux valeurs moyennes de saison. La situation relative de la nappe ne change pas.

Les **nappes des Préalpes du Nord (Bauges-Aravis-Bornes)** évoluent au cours du mois d'août entre les références quinquennales humides et les références quinquennale sèches. La situation relative s'améliore au cours de ce mois.

Annexe 1 - Étude des débits d'août 2015

Code station	Dép.	Nom station	Hydraulicité	VCN3	Situation	Période de retour
1 - Monts du Forez et de la Madeleine - RG Loire						
K0643110	42	La Mare à Saint-Marcellin-en-Forez [Vérines]	0,39	0,034	S	>10ans
K0744010	42	L'Anzon à DÉBATS-RIVIÈRE-D'ORPRA [COTES]	0,23	0,052	S	10 ans
K0753210	42	Le Lignon du Forez à BOEN	0,34	0,29	S	5 à 10 ans
K0763310	42	Le Vizezy à ESSERTINES-EN-CHÂTELNEUF [LA GUILLANCHE]	-			
K0773220	42	Le Lignon de Chalmazel à PONCINS [2]	0,50	0,514	S	5 ans
K0813020	42	L'Aix à SAINT-GERMAIN-LAVAL	0,39	0,104	S	5 à 10 ans
K1084010	42	La Teyssonne à CHANGY [LA NOAILLERIE]	-			
2 - Massif du Pilat						
K0567530	42	La Semène à Jonzieux	-			
K0568310	42	L'Ecotay à MARLHES	0,32	0,005	S	4 ans
V3114010	42	Le Gier à RIVE-DE-GIER	0,45	0,204	S	>10ans
V3124010	69	Le Gier à GIVORS	0,61	0,302	S	5 à 10 ans
V3315010	42	La Valencize à CHAVANAY	-			
3 - Monts du Lyonnais						
K0614010	42	Le Furan à ANDREZIEUX BOUTHEON	0,73	0,529	S	5 ans
K0663310	69	La Coise à LARAJASSE [LE NÉZEL]	0,21	0,006	S	>10ans
K0673310	42	La Coise à Saint-Médard-en-Forez [Moulin Brûlé]	0,17			
K0704510	42	La Toranche à Saint-Cyr-les-Vignes	-			
K0724510	42	Le Chanasson à Civens [La rivière]	-			
U4635010	69	La Brévenne à SAIN-BEL	1,07	0,064	H	3 ans
U4636610	69	La Turdine à l' Arbresle [Gobelette]	0,44	0,059	S	3 ans
V3015010	69	L'Yzeron à CRAPONNE	0,16			
V3015020	69	L'Yzeron à Francheville [Taffignon]	0,23	0	S	>10ans
4 - Monts du Beaujolais (Roannais)						
K0943010	69	Le Rhins à AMPLEPUIS	0,17	0,04	S	3 ans
K0974010	42	Le Gand à NEAUX	0,03	0,001	S	5 à 10 ans
K0983010	42	Le Rhins à SAINT-CYR-DE-FAVIÈRE	0,28	0,085	S	>10ans
K1004510	42	Le Rhodon à Perreux	-			
K1063020	42	Le Sornin à CHARLIEU	0,63	0,34	S	3 ans
U4505010	69	L'Ardières à BEAUJEU	0,58	0,081	S	5 ans
U4506010	69	La Morcille à Villié-Morgon [Pont des Versauds]	0,16			
U4525210	69	Le Morgon à Villefranche-sur-Saône	0,52	0,09	S	>10ans
U4624010	69	L'Azergues à CHÂTILLON	0,35	0,064	S	>10ans
U4625010	69	Le Soanan à Saint-Vérand [La Tracole]	-			
U4644010	69	L'Azergues à LOZANNE	0,31	0,29	S	10 ans
5 - Bourbre						
V1725020	38	L'Hien à SAINT-VICTOR-DE-CESSIEU	1,19	0,143	N	2 ans
V1734010	38	La Bourbre à BOURGOIN-JALLIEU	1,32	0,501	H	3 ans
V1735010	38	L'Agy à NIVOLAS-VERMELLE	0,99	0,209	N	2 ans
V1774010	38	La Bourbre à TIGNIEU-JAMEYZIEU	1,07	2,78	N	2 ans
6 - Cotière du Rhône						
V3005610	01	La Sereine à MONTLUEL	0,81	0,217	S	3 ans

*VCN3 : débit moyen minimal sur trois jours consécutifs.

S = Sèche ; N = Neutre ; H = Humide

*Hydraulicité : ratio à la normale du mois (volume d'eau écoulé)

Annexe 1 - Étude des débits d'août 2015

Code station	Dép.	Nom station	Hydraulicité	VCN3	Situation	Période de retour
7 - Chalaronne						
U4405010	01	La Chalaronne à VILLARS-LES-DOBES	0,14			
U4405020	01	La Chalaronne à CHÂTILLON-SUR-CHALARONNE	-	0,017	S	>10ans
8 - Veyle						
U4204010	01	La Veyle à LENT	0,85	0,099	N	2 ans
U4216010	01	Le Vieux Jonc à BUELLAS [CORGENON]	-	0,055	N	2 ans
U4234020	01	La Veyle à BIZIAT	0,75	0,945	N	2 ans
U4235010	01	Le Renon à NEUVILLE-LES-DAMES	0,26	0,023	S	5 ans
V2945210		La Toison à Rignieux-le-Franc	0,63	0,045	S	3 ans
9 - Reyssouze - Seille						
U3434320	01	Le Solnan à VERJON [VILLAGE]	-			
U3445020	01	Le Sevron à BÉNY	-			
U4014010	01	La Reyssouze à MONTAGNAT	0,50	0,041	S	3 ans
U4014020	01	La Reyssouze à BOURG-EN-BRESSE [MAJORNAS]	0,81	0,198	N	2 ans
10 - Jura						
V0415010	01	L'Allondon à SAINT-GENIS-POUILLY	0,37	0,03	S	3 ans
V0415040	01	L'Allondon à ÉCHENEVEX [NAZ-DESSOUS]	-	0,001	S	>10ans
V0415410	01	Le Lion à PRÉVESSIN-MOËNS [VESEGNIN]	-			
V1015010	01	La Valserine à Lélex [Niaizet]	-			
V1015030	01	La Valserine à Chézery-Forens [Chézery]	0,58	0,816	S	5 ans
V1015810	01	La Semine à CHÂTILLON-EN-MICHAILLE [COZ]	0,59	0,856	S	5 ans
V1015820	01	La Semine à Saint-Germain-de-Joux [Les Marionnettes]	-			
V1414010	01	Le Seran à BELMONT-LUTHÉZIEU [BAVOSIÈRE]	0,01			
V1425010	01	Le Groin à ARTEMARE [CERVEYRIEU]	0,20	0,013	S	4 ans
V1454320	01	Le Furans à PUGIEU [PONT DU MARTINET, 2]	-			
V1464310	01	Le Furans à ARBIGNIEU [PONT DE PEYZIEU]	0,81	0,67	S	4 ans
V2444020	25	La Bienne à JEURRE	0,34	1,59	S	4 ans
V2505020	01	L'Oignin à Maillat [Pontet]	-			
V2814020	01	Le Suran à NEUVILLE-SUR-AIN [LA PLANCHE]	0,00			
V2814030	01	Le Suran à Pont d'Ain	0,11	0,022	S	>10ans
V2814040	01	Le Suran à GERMAGNAT [LASSERRA]	0,24	0,054	S	>10ans
11 - Bugey						
V2924010	01	L'Albarine à SAINT-RAMBERT-EN-BUGEY	0,28	0,186	S	>10ans
V2934010	01	L'Albarine à St Denis en Bugey [Pont St Denis]	0,00			
12 - Genevois						
V0245610	74	L'Aire à SAINT-JULIEN-EN-GENEVOIS	0,35	0,005	S	5 à 10 ans
V0345210	74	Le Redon à MARGENCEL	0,58	0,07	N	2 ans
V0355010	74	Le Foron à SCIEZ	0,53	0,085	N	2 ans
13 - Beaufortain - Bauges - Aravis						
V1114010	74	Les Usses à MUSIÈGES [PONT DES DOUATTES]	0,53	0,33	S	3 ans
V1214010	74	Le Fier à DINGY-SAINT-CLAIR	0,98	1,3	N	2 ans
V1225010	74	La Filière à ARGONAY	0,61	0,28	S	5 ans
V1235210	74	L'Ire à DOUSSARD	-	0,12	N	2 ans

*VCN3 : débit moyen minimal sur trois jours consécutifs.

S = Sèche ; N = Neutre ; H = Humide

*Hydraulicité : ratio à la normale du mois (volume d'eau écoulé)

Annexe 1 - Étude des débits d'août 2015

Code station	Dép.	Nom station	Hydraulicité	VCN3	Situation	Période de retour
V1235420	74	La Bornette à LATHUILE	-	0,03	N	2 ans
V1235610	74	L'Eau Morte à DOUSSARD	-	0,72	N	2 ans
V1237410	74	Le Laudon à SAINT-JORIOZ	0,99	0,03	N	2 ans
V1255010	74	Le Chéran à ALLÈVES [LA CHARNIAZ]	0,76	0,87	S	4 ans
V1257810	74	Les Eparis à ALBY-SUR-CHÉRAN	-	0,04	N	2 ans
V1258410	74	La Nephaz à RUMILLY	-	0,065	N	2 ans

14 - Lac du Bourget

V1305210	73	Le Tillet à AIX-LES-BAINS	-	0,08	N	2 ans
V1315020	73	La Leysse à LA MOTTE-SERVOLEX [PONT DU TREMBLAY]	1,25	0,85	N	2 ans
V1315050	73	La Leysse à LA RAVOIRE	1,01	0,22	N	2 ans
V1316440	73	L'Hyères à CHAMBÉRY [CHARRIÈRE-NEUVE]	1,00	0,12	S	3 ans
V1318210	73	L'Albane à CHAMBÉRY	1,78	0,12	H	5 ans
V1325020	73	Le Sierroz à AIX-LES-BAINS	-			
V1446210	73	Le Flon à TRAIZE [COTTIN]	1,36	0,193	H	5 ans

15 - Chablais-Aravis

V0155010	74	Le Risse à SAINT-JEOIRE	0,58	0,32	S	10 ans
V0205010	74	Le Bronze à BONNEVILLE	1,19	0,065	N	2 ans
V0205420	74	Le Borne à SAINT-JEAN-DE-SIXT	0,51	0,32	N	2 ans
V0235020	74	La Menoge à BONNE	0,45	0,54	N	2 ans
V0314020	74	La Dranse d'Abondance à VACHERESSE	-			
V0325010	74	La Dranse de Morzine à SEY TROUX [PONT DE COUVALOUP]	0,61	1,3	S	10 ans

16- Guiers - Aiguebelette - Chartreuse

V1504010	38	Le Guiers Mort à SAINT-LAURENT-DU-PONT	0,86	0,575	S	3 ans
V1515010	38	Le Guiers Vif à SAINT-CHRISTOPHE-SUR-GUIERS [PONT ST-MARTIN]	1,04	0,652	H	5 ans
V1535210	73	La Leysse à NANCES [NOVALAISE]	-			

17 - Mont Blanc - Haute Tarentaise - Haute Maurienne

V0002010	74	L'Arve à CHAMONIX-MONT-BLANC [PONT DES FAVRANDS]	-	16,5	N	2 ans
V0032010	74	L'Arve à SALLANCHES	0,97	24,7	S	5 à 10 ans
W1055020	73	L'Arvan à Saint-Jean-d'Arves [La Villette]	0,85			

18 – Tarentaise - Maurienne – Belledonne

W0414010	73	L'Arly à UGINE	-			
W0425010	73	La Chaise à Ugine [Pont de Soney]	-	0,56	N	2 ans
W1105030	73	Le Gelon à LA ROCHETTE	0,78	0,359	N	2 ans

19 - Quatre Vallées

V3215010	38	La Vesonne à Estrablin [Pont de Bourgeat]	-			
V3225420	38	La Véga à PONT-ÉVÊQUE	0,99	0,586	N	2 ans

20 - Bièvre - Valloire - Drôme des Collines – Galaur

V3335010	38	La Sanne à SAINT-ROMAIN-DE-SURIEU	0,89	0,035	H	3 ans
V3404310	38	Le Rival à BRÉZINS	0,49	0,036	N	2 ans
V3424310	38	Le Rival à BEAUFORT	0,79	0,079	N	2 ans
V3434010	26	Les Collières à SAINT-RAMBERT-D'ALBON	1,80	2,46	H	5 à 10 ans
V3614010	26	La Galaure à SAINT-UZE	0,71	0,368	S	4 ans
W3534020	26	L'Herbasse à CLÉRIEUX [PONT DE L'HERBASSE]	0,77	0,319	S	4 ans

*VCN3 : débit moyen minimal sur trois jours consécutifs.

S = Sèche ; N = Neutre ; H = Humide

*Hydraulicité : ratio à la normale du mois (volume d'eau écoulé)

Annexe 1 - Étude des débits d'août 2015

Code station	Dép.	Nom station	Hydraulicité	VCN3	Situation	Période de retour
21 - Drac - Romanche						
W2314010	38	La Bonne à ENTRAIGUES [PONT BATTANT]	0,94	2,4	N	2 ans
W2335210	38	La Roizonne à LA VALETTE [LA ROCHETTE]	-	0,783	S	5 ans
W2405010	38	La Jonche à LA MURE	-			
W2767210	38	La Duy à Vizille	-			
22 - Vercors						
W2804020	38	La Gresse à GRESSE-EN-VERCORS [PONT JACQUET]	-	0,046	N	2 ans
W3315010	38	Le Meaudret à MÉAUDRE	0,36	0,034	S	4 ans
W3335210	26	L'Adouin à SAINT-MARTIN-EN-VERCORS [TOURTRE]	0,52	0,072	S	4 ans
23 - Plaine de Valence						
V4015030	26	La Barberolle à BARBIÈRES [PONT DES DUCS]	0,48	0,01	S	3 ans
V4034020	26	La Véore à BEAUMONT-LÈS-VALENCE [LAYE]	-			
24 - Drôme						
V4214010	26	La Drôme à LUC-EN-DIOIS	0,98	0,181	N	2 ans
V4225010	26	Le Bez à CHÂTILLON-EN-DIOIS	0,78	0,351	S	3 ans
V4264010	26	La Drôme à SAILLANS	0,88	1,92	S	3 ans
V4275010	26	La Gervanne à BEAUFORT-SUR-GERVANNE	0,62	0,034	N	2 ans
V4275910	26	La résurgence des Fontaigneux à BEAUFORT-SUR-GERVANNE	-			
V4287010	26	La Grenette à LA RÉPARA-AURIPLES	0,14			
25 - Préalpes de drômoises						
V4414010	26	Le Roubion à SOYANS	0,42	0,024	S	5 ans
V4455010	26	Le Jabron à SOUSPIERRE	1,13	0,171	N	2 ans
26 - Cance						
V3515010	42	La Deume à SAINT-JULIEN-MOLIN-MOLETTE [LA GARINIÈRE]	0,47	0,044	S	>10ans
V3517010	07	Le Ternay à SAVAS [TERNAY]	0,47	0,016	S	3 ans
V3524010	07	La Cance à SARRAS	0,60	0,146	S	5 à 10 ans
27 - Doux						
V3724010	07	Le Doux à COLOMBIER-LE-VIEUX	0,24	0,043	S	3 ans
V3744010	07	Le Doux à Tournon-sur-Rhône	0,16	0,057	S	>10ans
V4025010	07	L'Embroye à TOULAUD	>1 (débit moyen interannuel nul)			
28 - Eyrieux						
V4124010	07	L'Eyrieux au CHEYLARD	-			
V4144010	07	L'Eyrieux à BEAUVENE [Pont de Chervil]	0,70	0,65	H	3 ans
V4145210	07	La Glueyre à GLUIRAS [TISONNECHE]	0,26	0,028	S	>10ans
29 - Ardèche						
V5004030	07	L'Ardèche à MEYRAS [PONT BARUTEL]	0,37	0,108	S	5 ans
V5015210	07	La Volane à Vals-les-Bains	-			
V5035020	07	La Beaume à Rosières	-			
30 - Ardèche soutenue						
V5004010	07	L'Ardèche à PONT-DE-LABEAUME	0,59	1,4	N	2 ans
V5014010	07	L'Ardèche à VOGÜÉ	0,54	1,48	S	4 ans
V5014030	07	L'Ardèche à Ucel	-			
V5054010	07	L'Ardèche à Vallon-Pont-d'Arc	0,65	5,54	H	5 ans
V5064010	07	L'Ardèche à Saint-Martin-d'Ardèche	0,53	4,25	S	3 ans

*VCN3 : débit moyen minimal sur trois jours consécutifs.

S = Sèche ; N = Neutre ; H = Humide

*Hydraulicité : ratio à la normale du mois (volume d'eau écoulé)

Annexe 1 - Étude des débits d'août 2015

Code station	Dép.	Nom station	Hydraulicité	VCN3	Situation	Période de retour
B - La rivière d'Ain						
V2712010	01	L'Ain à PONT D'AIN	0,35	11,6	S	3 ans
V2942010	01	L'Ain à CHAZEY	0,37	13,7	S	4 ans
C - le Rhône						
V1020020	01	Le Rhone à Surjoux	-	280	H	3 ans
E - L'Isère						
W0110010	73	L'Isère à MOÛTIERS	0,49	9,79	S	>10ans
W1110010	73	L'Isère à MONTMÉLIAN	0,79	56,2	S	5 ans
W1410010	38	L'Isère à GRENOBLE	0,74	82,9	S	5 à 10 ans
F - la Loire						
K0690010	42	La Loire à MONTROND-LES-BAINS	0,55	6,12	H	3 ans

*VCN3 : débit moyen minimal sur trois jours consécutifs.

S = Sèche ; N = Neutre ; H = Humide

*Hydraulicité : ratio à la normale du mois (volume d'eau écoulé)

Annexe 2 - Niveaux piézométriques d'août 2015 comparés aux références

SITUATION DES NAPPES REGIONALES

Situation fin Août 2015	évolution aquifère / dernier point de situation	STATIONS REPRESENTATIVES	code BSS piézomètre (ou code HYDRO station)	Dpt	juil.-15		Tendances					
					Valeur	Etat	saisonnnière (dernier bulletin)	actuelle (derniers jours)				
									mesure			
Alluvions, calcaires karstiques et dépôts glaciaires du Jura et Bugey (94-95)		le Solnan à Verjon l'Albarine à St-Rambert-en-Bugey l'Allondon à Échenevex	U3434320 V2824010 V0415040	01 01 01	0,186 0,001	S > 10 ans S > 10 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)	06993X00226/MEXL_2 06754X0077/F1 06993X0087/F8	01 01 01	205,05 234,91 200,12	28/08/2015 27/08/2015 26/08/2015	< 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 I ou semi-captif s)		Cleppes ¹¹ St Galmier ^{2a} Chalain-le-Comtal ^{2a} Montrond-les-Bains ²ⁱ	06987X0046/CLEPPE 07208X0197/F1C 07203X0168/PZ 07204X0084/PZ	42 42 42 42	322,04 374,03 340,46 354,29	26/08/2015 27/08/2015 27/08/2015 24/08/2015	TB TB > MOY MOY	↘ → ↘ →	H S B H			
Alluvions de la Plaine du Rhône en Savoie - Marais de Lavours et Chautagne (542)		Boursin (Anglefort) Ceyzerieu	06775X0010/BOURSI 07004X0046/D6-20	01 01	242,85 229,79	26/07/20015 26/08/2015	MOY MOY	→ ↘	S H			
Dépôts fluvioglaciers ¹ et cailloutis plico-quadernaires 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	220,30 241,34 236,67	27/08/2015 25/08/2015 24/08/2015	> MOY > MOY TH	↘ ↘ →	B B H			
Alluvions du Rhône à Lyon (151g-152a-b)		BRGM La Doua (Villeurbanne)	06987A0186/S	69	162,98	27/08/2015	MOY	→	S			
Aquifère fluvioglacière de l'Est Lyonnais - couloir de Mions-Heyrieux (152e)		Buclay Heyrieux Corbas	07231C0252/BUCLAY 07224X0106/S 07223C0113/S	38 69 69	229,22 209,53 185,76	26/08/2015 26/08/2015 27/08/2015	> MOY MOY > MOY	↘ ↘ ↘	B B B			
Aquifère fluvioglacière de l'Est Lyonnais - couloir de Décines (152d)		Genas	07224X0102/S	69	193,48	27/08/2015	> MOY	↘	B			
Aquifère fluvioglacière de l'Est Lyonnais - couloir de Meyzieu (152c)		Azieu - aval Bouvarets - amont	06995C0271/S 06995C0208/S1	69 69	185,98 191,48	26/08/2015 27/08/2015	MOY > MOY	↗ ↘	H B			
Alluvions de la Bourbre en Bas-Dauphiné (152h)		la Bourbre à Tignieu-Jamezieu	V1774010	38	2,581		N 2 ans	↘				
Miocène Bas-Dauphiné (molasses) / Terres Froides (152i)		Margès (Deroux) L'île (Manthes) la Galaure à St-Uze	07944X0049/S 07704X0007/F V3614010	26 26 26	242,45 233,90 0,368	27/08/2015 27/08/2015	MOY MOY S 4 ans	↗ → →	H B B			
Alluvions fluvioglacières de la Plaine de Bièvre-Valloire (152k)		Manthes (source lavoir) Bougé-Chambalud Bois des Burettes - Pénel 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	234,13 209,40 300,42 363,91 289,68 426,82	27/08/2015 26/08/2015 27/08/2015 26/08/2015 27/08/2015 26/08/2015	MOY MOY MOY MOY MOY MOY	↘ → ↘ ↘ ↘ ↘	B H B B B B			
Alluvions de l'Isère en Plaine de Romans (152m)		Romans	07948X0038/S	26	140,34	26/08/2015	MOY	↗	H			
Alluvions fluvioglacières des Vallées de Vienne (152p)		Moidieu-Détourbe Forage Cul-de-Bœuf (Beauvoir-de-Marc) Forage de Lafayette (St Georges) Carloz (St-Jean-de-Boumay)	07464X0005/S/M3 07471X0005 07235X0011/F 07472X0012/399C	38 38 38 38	258,09	26/08/2015	MOY	↘	B			
Alluvions anciennes de la plaine de Valence + molasses en Plaine de Valence ² (154a-b)		Valence 2 ¹ Montmeyran ²	08184X0084/PZ1 08188X0045/BERN	26 26	138,16 161,72	27/08/2015 28/07/2015	> MOY > MOY	↘ ↘	B H			
Alluvions et calcaires de la Vallée de la Drôme (154d-544d)		Grane Eure Livron (Le silo) Loriol	08423X0067/PZ 08424X0006/F2 08422X0191/F2 08422X0190/F1	26 26 26 26	139,40 151,12 95,78 94,05	27/08/2015 26/08/20015 27/08/2015 28/07/2015	MOY MOY MOY MOY	↗ ↘ ↘ ↘	H H S S			
Molasses et alluvions glaciaires du Pays de Gex (177a)		Belle Ferme PzB Grenv (Peron)	06288X0096/SB 06533X0070/F2	01 01	529,54 489,32	26/08/2015 25/08/2015	> MOY TB	↘ →	S S			
Molasses et alluvions glaciaires du Genevois (177b)		Veigy (Viry)	06537X0103/VEIGY	74					H			
Molasses et alluvions glaciaires du Bas Chablais (177c)		Bioge (Vinzier)	06306X0042/BIOGE	74	572,10	26/07/2015	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 l'Adouin à St-Martin-en-Vercors le Méaudret à Méaudre	V4275910 W3335210 W3315010	26 26 38	0,072 0,034		S 4 ans S 4 ans	↘ →				
Alluvions de l'Isère et de l'Arc en Combe de Savoie (325a)		Cruet - aval Aiton - amont	07494X0028/CRUET 07266X0052/P54	73 73	267,41 293,42	27/08/2015 26/08/2015	MOY MOY	↘ ↘	B B			
Alluvions de la plaine de Chambéry (385)		Chambéry / Parc du Vernay	07256X0095/CHAMBE	73	265,15	26/07/2015	> MOY	→	H			
Alluvions pliocènes du Val de Saône (540b-c)		Taponas Saint-Georges (F1 Pliocène)	06505X0080/FORC 06741X0048/F1PLIO	69 69	168,34 166,72	27/08/2015 25/08/2015	TB < MOY	↘ →	B S			
Aquifère multicouche des Préalpes du Nord : Chartreuse-Bauges-Aravis-Bornes (543a)		le Guiers Mort à Saint-Laurent-du-Pont le Bome à Saint-Jean-de-Sixt le Bronze à Bonneville le Chéran à Allèves	V1504010 V0205420 V0205010 V1255010	38 74 74 74	0,575 0,320 0,065 0,870		S 3 ans N 2 ans N 2 ans S 4 ans	→ → → →				
Alluvions modernes du Guiers (543b)		St Joseph de Rivière	07488X0011/F	38	404,90	26/07/2015	MOY	↘	B			
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 Jabron à Souspière le Roubion à Soyans	09153X0024/S 08435X0010/NO8 08915X0026/PZ V4455010 V4414010	26 26 26 26 26	409,48 386,60 246,37 0,171 0,024	26/08/2015 25/08/2015 26/08/2015 26/08/2015 26/08/2015	MOY MOY MOY N 2 ans S 6 ans	→ ↘ ↘ ↘ →	B B H S B			
Alluvions FG du Garon et du Gier (621d)		Millery	07221D0023/S	69	178,36	27/08/2015	MOY	→	B			
Alluvions de la Saône		Replonges (Chanay)	06256X0188/PZ	01	169,70	27/08/2015	MOY	→	S			
Alluvions du Drac		Vif	07968X0186/RE11	38	259,54	27/08/2015	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)