

SITUATION DE LA RESSOURCE EN EAU EN RHÔNE-ALPES



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

Bulletin du mois de septembre 2016

SOMMAIRE

Le résumé de la situation

Informations détaillées

Précipitations
Débit des cours d'eau
Piézométrie
Annexes chiffrées

Ce premier mois de l'automne est chaud, peu arrosé et bien ensoleillé.

La température mensuelle moyenne est majoritairement supérieure à la normale de 2 °C à plus de 3 °C. Pour de nombreuses stations, la moyenne de la température maximale figure parmi les trois premiers rangs les plus élevés de septembre, voire au premier rang.

La situation hydrologique reste préoccupante : en fin de mois, la grande majorité des stations présentent toujours des débits situés entre le quinquennal sec et la médiane malgré les quelques précipitations observées autour du 15 septembre.

En ce qui concerne la piézométrie, les conditions estivales se prolongent, avec de faibles précipitations et une recharge qui tarde à s'amorcer.

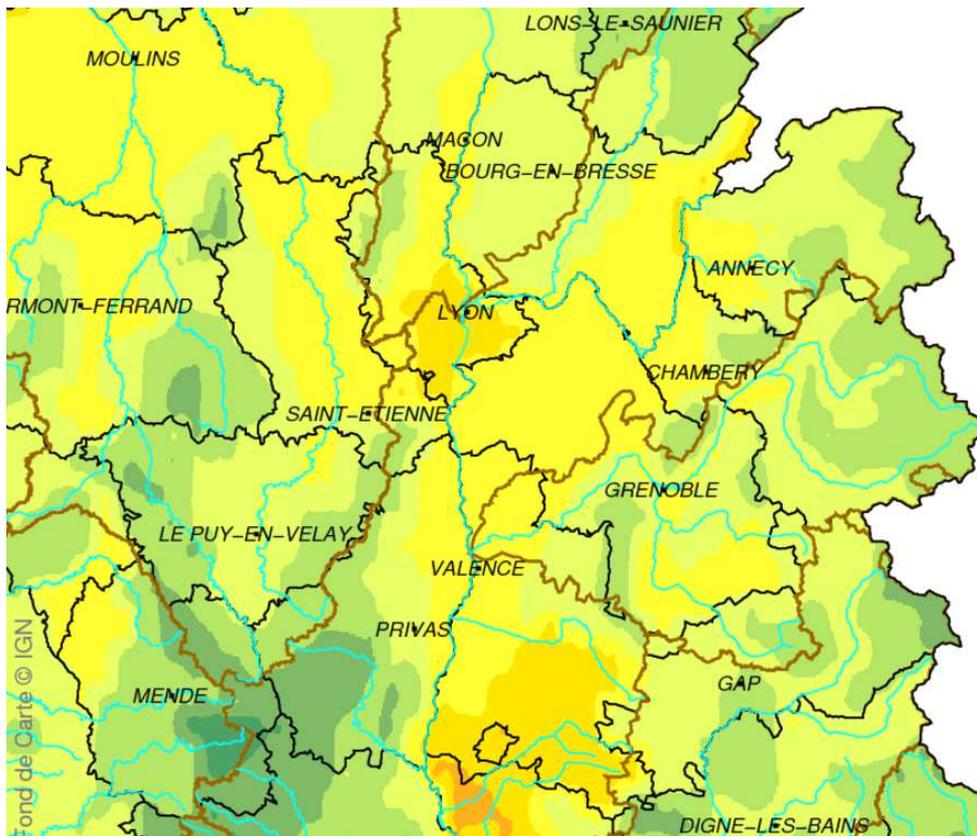
Sources de données :

Pluviométrie : Météo France—Publithèque

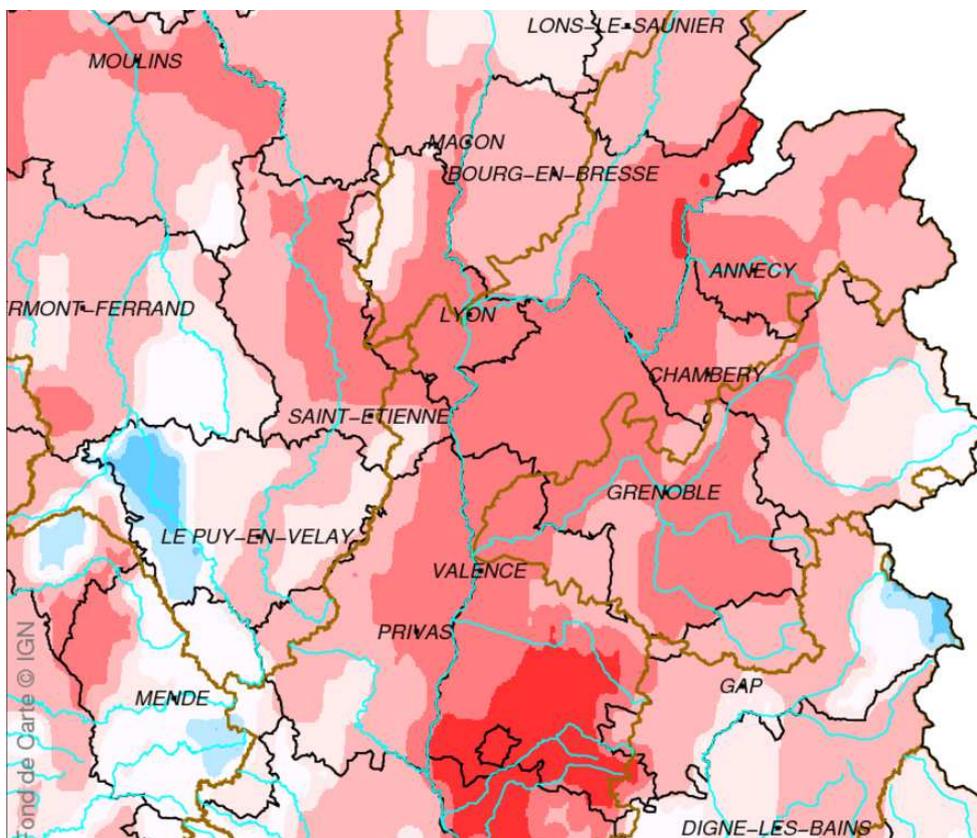
Hydrométrie : Banque Hydro (Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer)

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



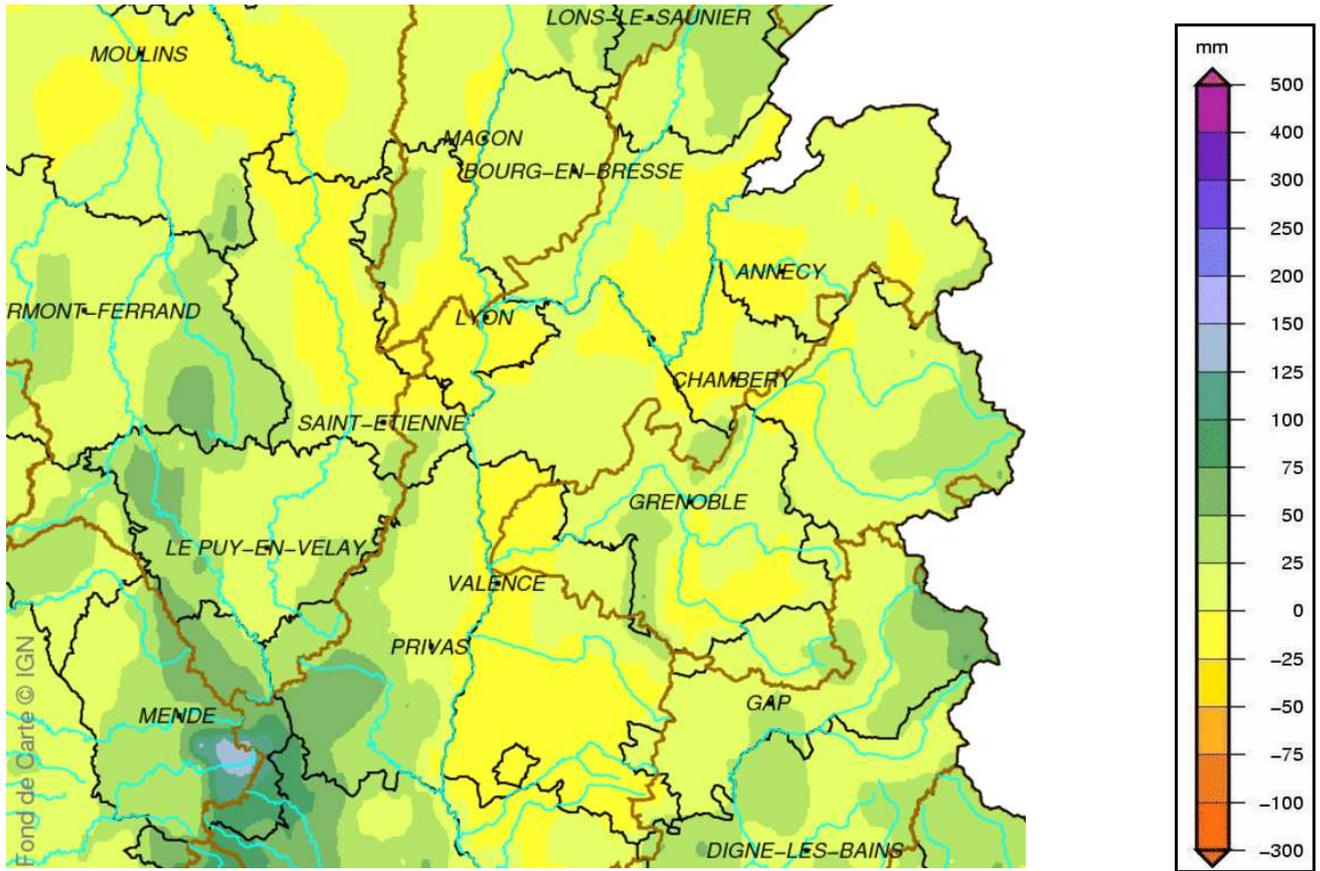


Cumul de précipitations— Septembre 2016



Rapport à la normale 1981-2010 des précipitations— Septembre 2016

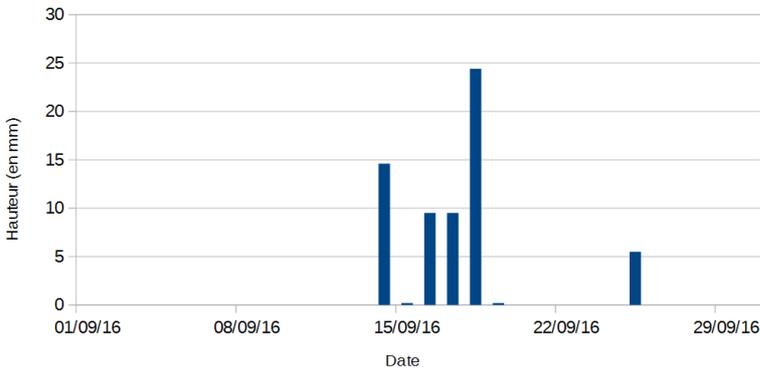
(un point situé dans le rouge signifie que la valeur de la pluie observée est comprise entre 10 et 25% de la moyenne mesurée sur la même période entre 1981 et 2010)



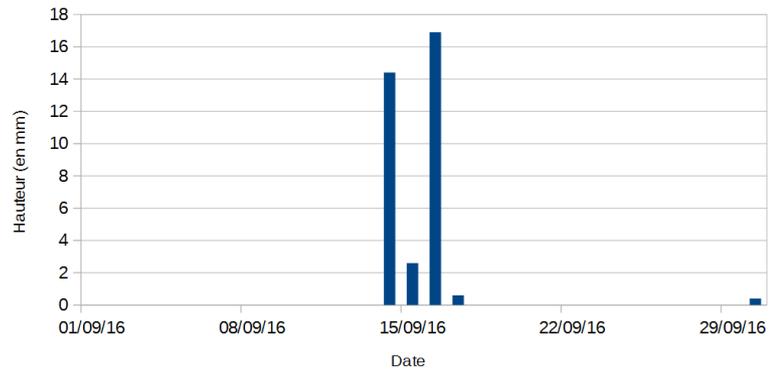
Cumul de pluies efficaces— Septembre 2016

Précipitations journalières de septembre 2016 sur 8 stations départementales

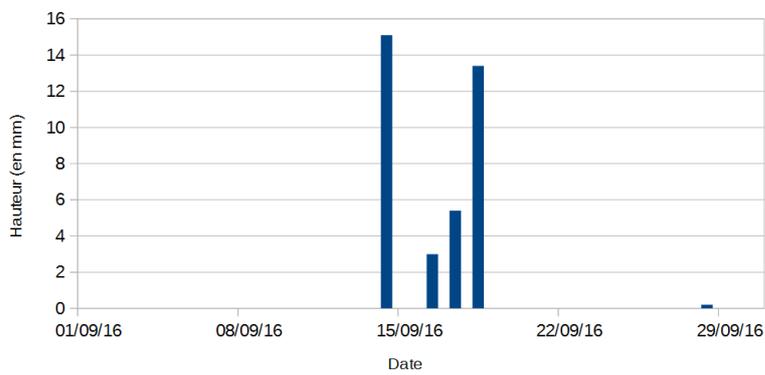
Précipitations quotidiennes à Ambérieu



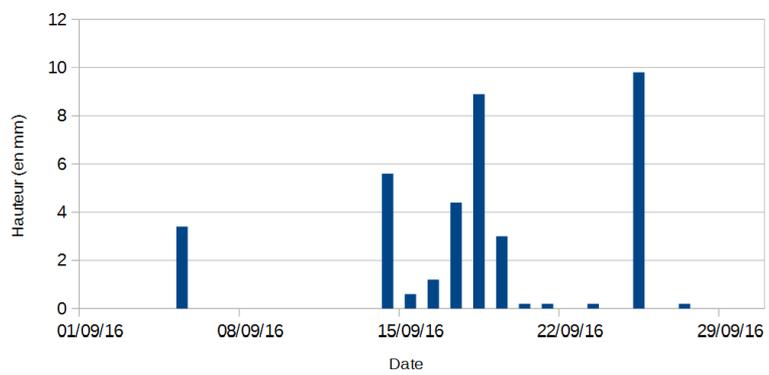
Précipitations quotidiennes à Montélimar



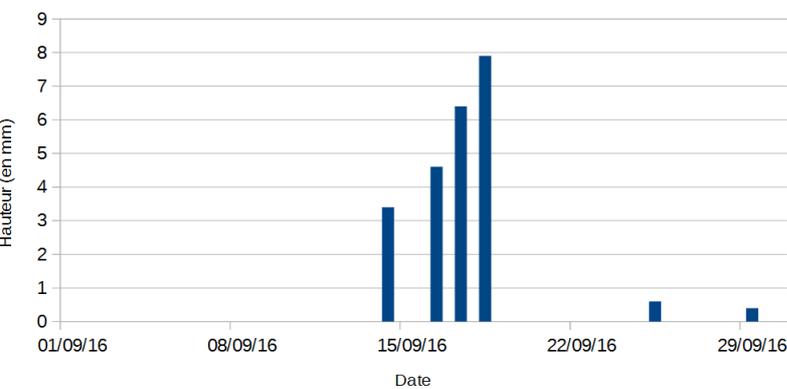
Précipitations quotidiennes à Grenoble-Saint-Geoirs



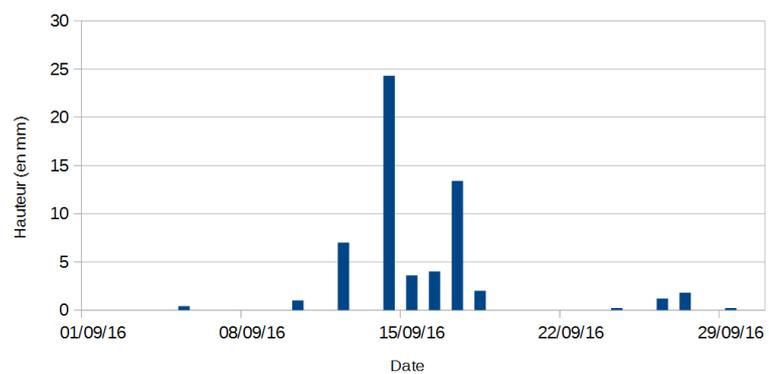
Précipitations quotidiennes à Saint-Etienne Bouthéon



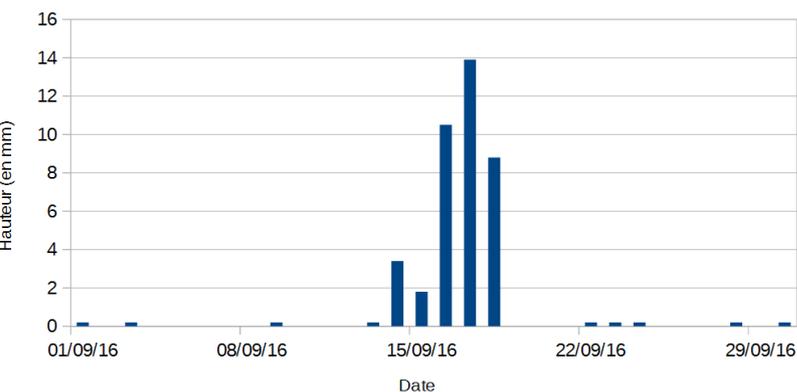
Précipitations quotidiennes à Lyon - Bron



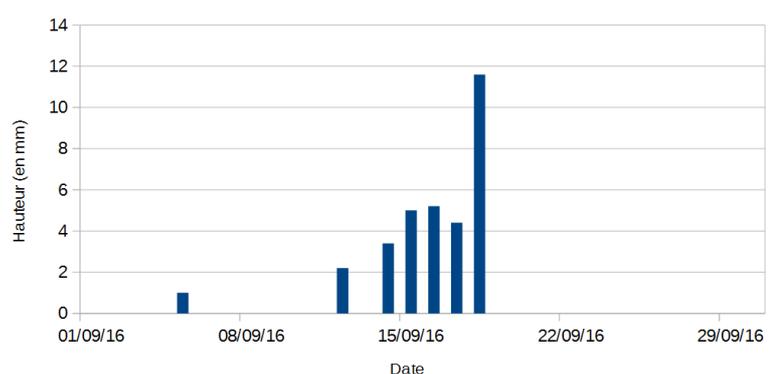
Précipitations quotidiennes à Bourg-Saint Maurice



Précipitations quotidiennes à Chambéry-Aix



Précipitations quotidiennes à Meythet (Annecy)



Situation météorologique du mois de septembre 2016

→ Hauteur des précipitations mensuelles :

La pluviométrie mensuelle moyenne du territoire est inférieure à la normale. Moins de 30 millimètres sont recueillis principalement sur le sud du département du Rhône en débordant sur la Loire et sur le sud de la Drôme. Les plus faibles cumuls totalisent moins de 20 millimètres : 9 mm à Buis-les-Baronnies (26) (nouveau record de la station pour septembre). Les cumuls sont plus importants sur les reliefs des Alpes.

Les précipitations sont assez rares jusqu'au 13. Elles correspondent principalement à un passage perturbé peu actif le 4 sur le nord du bassin et à des pluies orographiques arrosant la Haute-Savoie et, à partir du 9, à des orages localisés sur le relief.

Des pluies plus étendues intéressent le bassin du 14 au 18. Le 14, un épisode cévenol conjugué à un passage pluvio-orageux intéresse une partie de la région, épargnant le nord-est, suivi les jours suivants d'averses parfois orageuses, puis de retours de nord-est pluvieux. Sur les 5 jours, plus de 50 millimètres sont recueillis de l'Ain jusqu'au nord isérois, sur des secteurs des Alpes et des Préalpes et plus ponctuellement sur le Beaujolais et dans le Pilat.

Jusqu'à la fin de mois, des conditions anticycloniques prédominent, entrecoupées de quelques averses localisées notamment sur le flanc est et d'une perturbation pluvio-orageuse le 25.

→ Rapport à la normale des précipitations mensuelles :

Le bilan pluviométrique est majoritairement déficitaire sur le territoire, parfois de plus de 25 %. Quelques secteurs (nord du Rhône, est de la Savoie) présentent une pluviométrie proche de la normale à légèrement excédentaire. Les rapports à la normale les plus faibles, inférieurs à 25 %, sont enregistrés principalement du Diois au sud drômois : 11 % à Rémuzat (26).

→ Rapport à la normale du cumul des pluies depuis le 1er septembre :

Une nouvelle année hydrologique débute : sans objet.

→ Pluies efficaces mensuelles :

Les pluies efficaces de septembre (pluie - évapo-transpiration-réelle (ETR)) sont majoritairement négatives. De rares secteurs affichent plus de 50 millimètres de pluie efficace. Ils concernent le sud-ouest de l'Ardèche ou l'est de la Savoie.

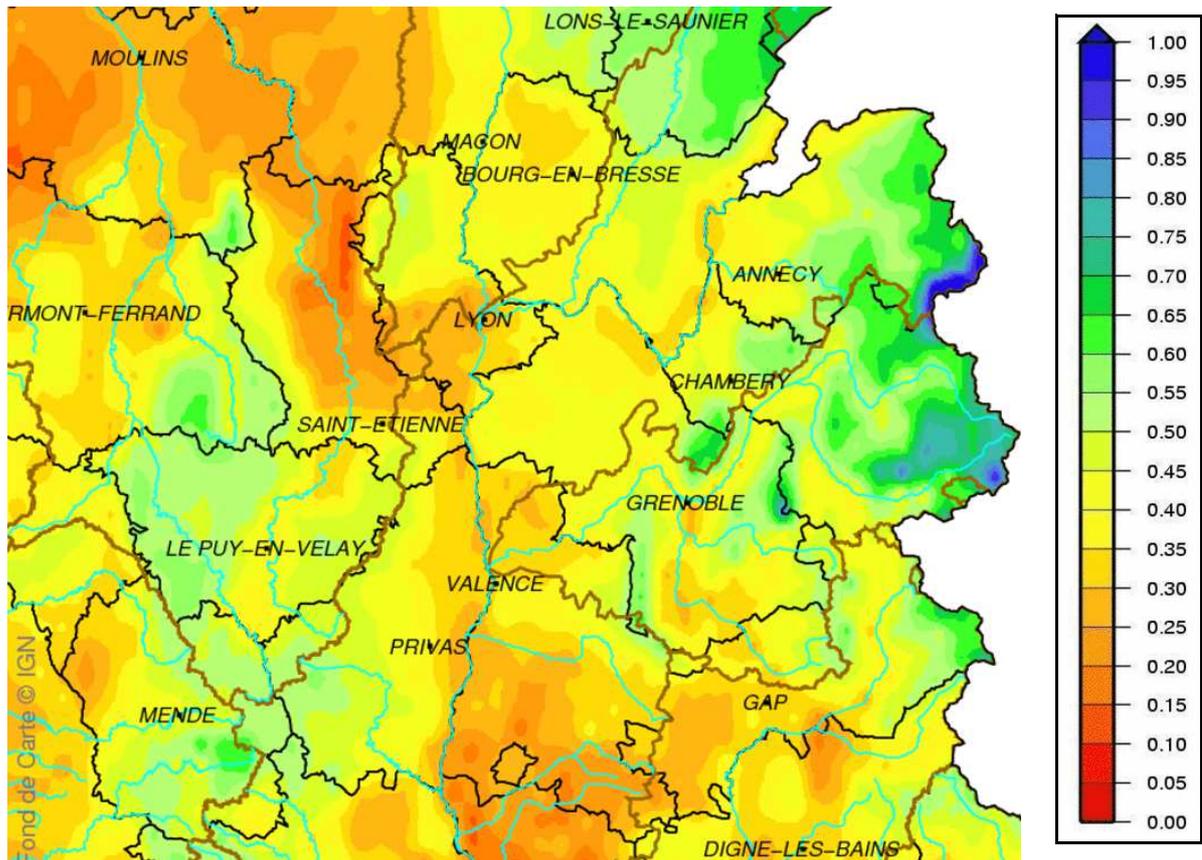
→ Pluies efficaces cumulées depuis le 1er septembre :

Une nouvelle année hydrologique débute : sans objet.

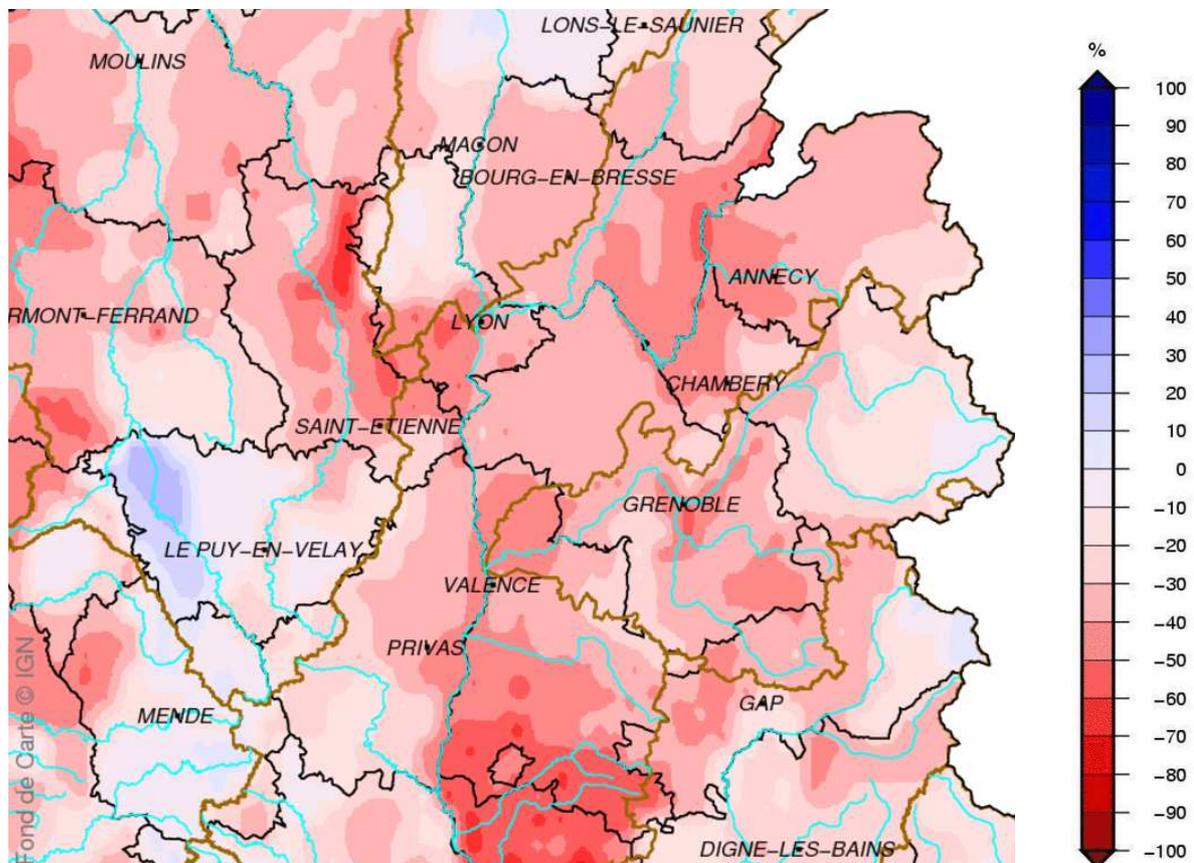
→ L'eau dans le sol :

La faible pluviométrie associée à des températures élevées, notamment en première moitié de mois, poursuit l'assèchement des sols débuté en août.

Au 1^{er} octobre, les quelques secteurs présentant un indice d'humidité des sols proche de la normale ou légèrement excédentaire le mois précédent, diminuent, se résorbent ou se comblent. C'est surtout visible sur le Rhône. Le déficit le plus marqué, supérieur à 40 %, intéresse le Bugey, le nord de la Loire ou le sud de la Drôme.



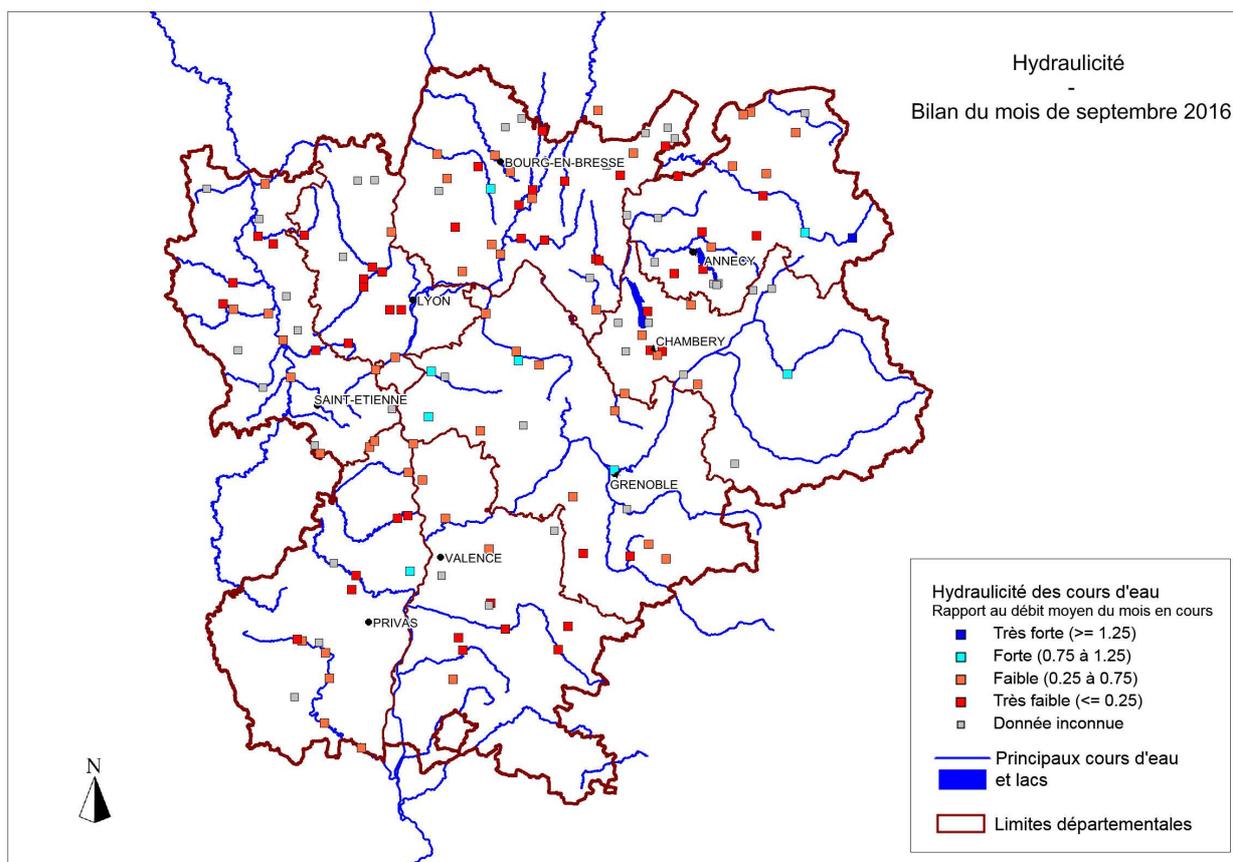
Indice d'humidité des sols au 1^{er} octobre 2016



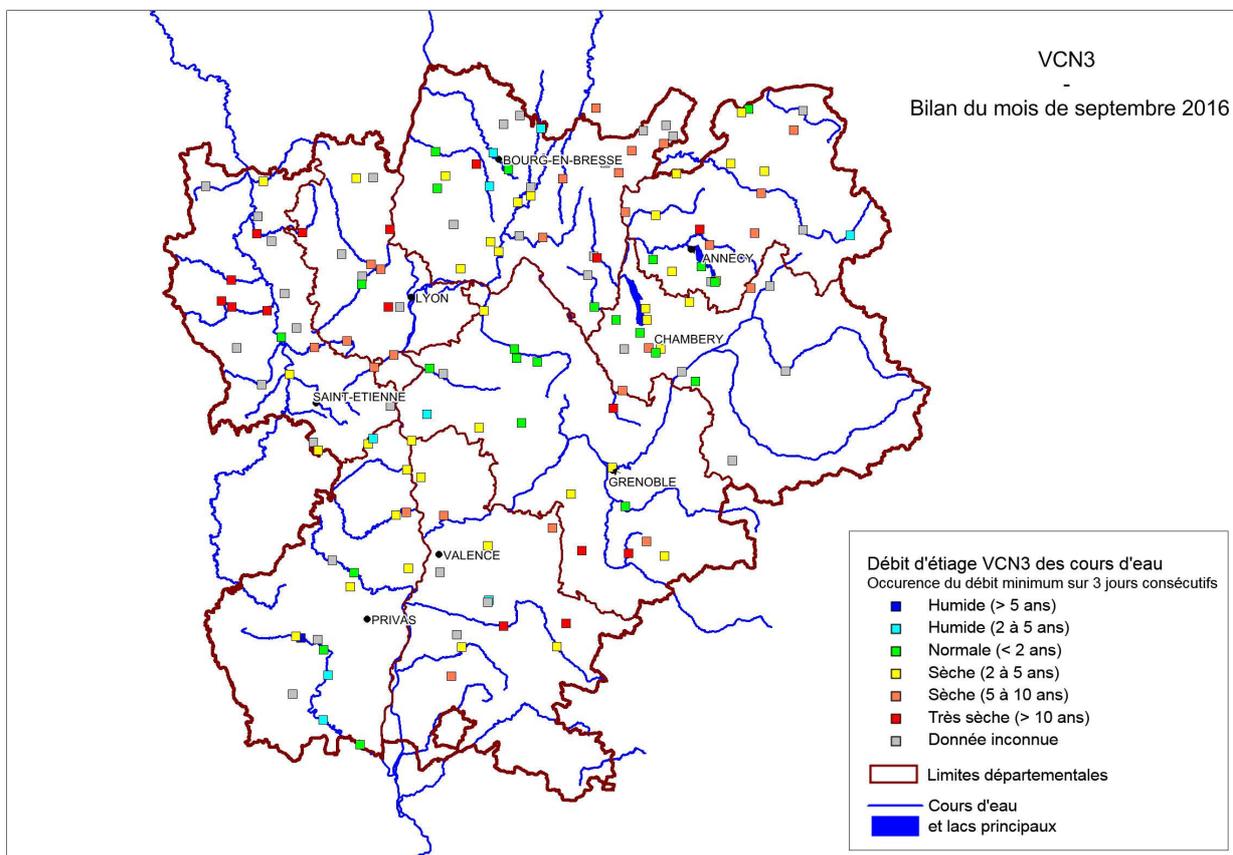
Écart pondéré à la normale 1981-2010 de l'indice d'humidité des sols au 1^{er} octobre 2016

DÉBITS DES COURS D'EAU

Hydraulicité du mois de septembre 2016 (rapport entre le débit moyen mensuel et la valeur moyenne interannuelle du mois considéré)



Synthèse des écoulements de septembre 2016 établie à partir de l'étude des débits minima sur 3 jours consécutifs



Situation hydrologique du mois de septembre 2016

En début de mois, la grande majorité des cours d'eau présentent des débits situés entre le quinquennal sec et la médiane et la situation continue de se dégrader en première décade. Plusieurs stations présentent en fin de première décade des débits nuls comme le Gand à Neaux, la Chalaronne à Villars-les-Dombes, l'Albarine à Saint-Denis en Bugey, le Suran à Neuville-sur-Ain ou le Séran à Belmont-Luthézieu.

Les précipitations observées autour du 15 septembre améliorent sensiblement la situation hydrologique des cours d'eau du territoire. La situation reste néanmoins préoccupante : en fin de mois, la grande majorité des stations présentent toujours des débits situés entre le quinquennal sec et la médiane malgré les quelques précipitations. Et environ 25% des stations ont un débit inférieur au dixième du module.

Pour ce mois de septembre 2016, seuls 0,9 % des cours d'eau (pourcentage calculé en prenant en compte seulement les stations où l'hydraulicité est connue) présentent une **hydraulicité*** très forte et 6,5 % une hydraulicité forte.

Au contraire, 48,1 % (pourcentage calculé en prenant en compte seulement les stations où l'hydraulicité est connue) des cours d'eau présentent une hydraulicité faible et 44,5 % une hydraulicité très faible.

En ce qui concerne les **VCN3***, 9 % des cours d'eau (pourcentage calculé en prenant en compte seulement les stations où le VCN3 a été calculé) présentent des débits caractérisant une période humide à très humide (contre 27,7 % le mois précédent) et 20,7 % une période normale. Près de 60 % des stations présentent des débits caractérisant une période sèche et 14,4 % une période très sèche.

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 Septembre 2016

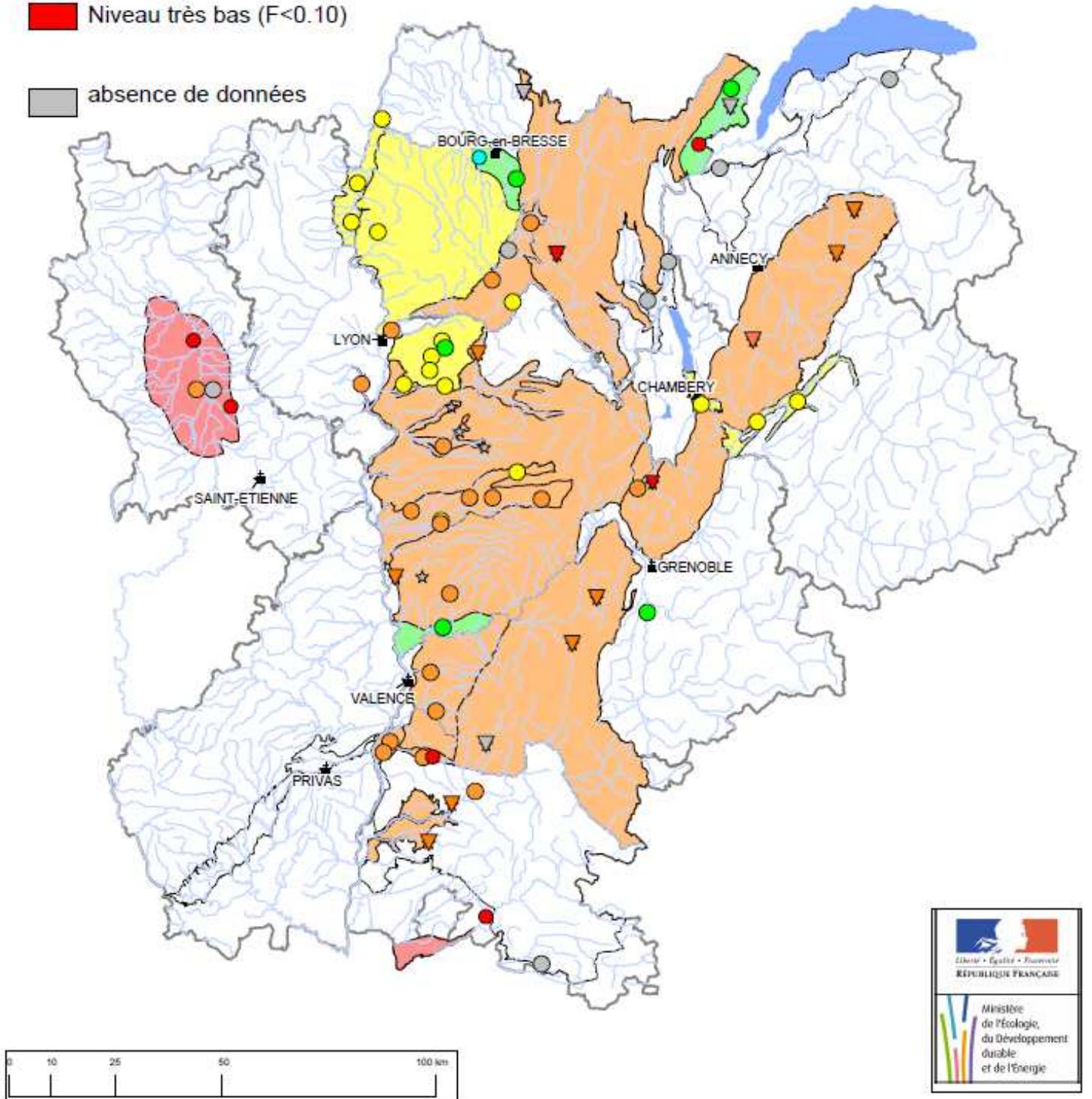
Caractérisation des points et aquifères

- 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)



Bulletin hydrologique de septembre 2016 : PIEZOMETRIE RHONE-ALPES

Situation au 1^{er} octobre 2016 : Des conditions estivales qui se prolongent, avec de faibles précipitations et une recharge qui tarde à s'amorcer.

AIN

La **nappe du Pays de Gex** poursuit sa tendance à la baisse durant tout le mois de septembre. Ses niveaux se maintiennent à des valeurs élevées pour la saison (supérieurs aux hautes-eaux quinquennales). Dans le secteur du sillon de Greny, les niveaux restent très bas, proches des minimas observés. La situation relative de la nappe ne change pas.

La **nappe des cailloutis de la Dombes** reste stable au cours du mois de septembre. En fin de mois ses niveaux sont proches des valeurs moyennes de saison. La situation relative de la nappe ne change pas par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions fluvio-glaciaires du couloir de Certines**, poursuit sa tendance à la baisse courant septembre. En fin de mois, ses niveaux se situent autour de valeurs supérieures à la normale dans sa partie amont et très hautes dans sa partie avale. La situation relative de la nappe ne change pas par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions fluvio-glaciaires de la plaine de l'Ain**, repart à la hausse dans les secteurs à forte pression de prélèvements ou se stabilise, au cours du mois de septembre. Les niveaux se situent en fin de mois en dessous des normales de saison sauf dans la partie avale où ils restent proches de la moyenne saisonnière. La situation relative de la nappe ne change pas par rapport au mois précédent.

Les **nappes des calcaires karstiques du Bugéy** sont en baisse en début de mois, puis bénéficient d'épisodes pluvieux en milieu de mois. Globalement sur le mois les débits minimums atteignent des valeurs proches des références décennales sèches, avec une amélioration en fin de mois. La situation se dégrade par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions de la Saône** reste stable au cours du mois de septembre. En fin de mois ses niveaux sont proches des valeurs normales de saison. La situation relative de la nappe ne change pas par rapport au mois précédent.

DROME

La **nappe du synclinal de Saou (système mixte karst-alluvions)**, évolue à la baisse au cours du mois de septembre, ses niveaux en fin de mois sont proches des références quinquennales sèches. La situation relative de la nappe se dégrade par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions anciennes de l'Isère en plaine de Romans** évolue à la hausse au cours du mois de septembre. Ses niveaux se situent en fin de mois au-dessus des valeurs normales de saison. La situation relative de la nappe ne change pas par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions quaternaires en Plaine de Valence** évolue toujours à la baisse au cours du mois de septembre. Ses niveaux, en fin de mois, se situent en dessous des normales de saison. La situation reste stable par rapport au mois précédent.

La **nappe d'accompagnement de la rivière Eygues**, se stabilise au cours du mois de septembre. Ses niveaux se situent en fin de mois en dessous de la référence décennale sèche. La situation relative de la nappe reste stable par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions de la Plaine de Valloire** est toujours en baisse régulière et lente au cours du mois de septembre. Les niveaux évoluent au cours du mois en dessous des valeurs normales de saison. La situation de la nappe reste stable par rapport au mois précédent.

La **nappe de la molasse miocène** repart à la hausse ou se stabilise au cours du mois de septembre. Au nord du département les niveaux se maintiennent dans les normales de saison, en Drôme des collines et dans la plaine de Valence ils restent inférieurs aux normales de saison, mais supérieurs aux références quinquennales sèches. La situation de la nappe ne change pas par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions de la vallée de la Drôme**, évolue à la baisse ou se stabilise au cours du mois de septembre. Les niveaux se situent en fin de mois en dessous des normales de saison. La situation relative de la nappe ne change pas par rapport au mois précédent.

Les nappes des calcaires karstiques et formations crétacées du Vercors et Royans restent relativement stables au cours du mois de septembre. En fin de mois, les niveaux se situent en dessous des normales de saison. La situation relative de ces nappes reste stable par rapport au mois précédent.

ISÈRE

La **nappe des alluvions fluvio-glaciaires des vallées de Vienne** évolue à la baisse au cours du mois de septembre. Ses niveaux restent en dessous des valeurs normales de saison. La situation relative de la nappe reste stable par rapport au mois précédent.

Les **nappes des alluvions fluvio-glaciaires en Plaine de Bièvre-Liers-Valloire** évoluent à la baisse ou se stabilisent au cours du mois de septembre. En Valloire et en Bièvre, les niveaux évoluent en dessous des valeurs normales de saison, mais restent supérieurs aux références quinquennales sèches. Dans la plaine du Liers les niveaux restent proches des valeurs moyennes de saison. La situation relative de la nappe ne change pas par rapport au mois précédent sauf pour la plaine du Liers où elle s'améliore.

La **nappe des alluvions de la Bourbre** malgré quelques épisodes de pluies, évolue globalement à la baisse au cours du mois de septembre. Ses niveaux se situent en fin de mois autour de valeurs inférieures aux normales de saison. La situation reste stable par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions modernes du Guiers** accuse une baisse importante au cours du mois de septembre. Ses niveaux se situent en fin de mois en dessous des valeurs normales de saison. La situation relative de la nappe ne change pas par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions modernes du Drac** reste stable sur le mois de septembre. En fin de mois ses niveaux sont au-dessus des normales de saison. La situation relative de la nappe ne change pas par rapport au mois précédent.

LOIRE

La **nappe des alluvions récentes de la Loire en Plaine du Forez** (nappe libre) se stabilise au cours du mois de septembre. Les niveaux évoluent en fin de mois autour de valeurs très basses pour la saison. La situation reste stable par rapport au mois précédent.

La **nappe des sables et marnes du tertiaire de la Plaine du Forez** est stable ou en baisse sur le mois de septembre. Les niveaux se situent en dessous des normales voire très bas en partie pseudo-captive de la nappe. La situation relative reste stable par rapport au mois précédent.

RHÔNE

La **nappe du Pliocène du Val de Saône**, évolue toujours à la baisse au cours du mois de septembre. En fin de mois les niveaux sont inférieurs aux valeurs moyennes de saison, mais restent dans la normale. La situation relative de la nappe ne change pas rapport au mois précédent.

La **nappe de l'Est Lyonnais dans le couloir de Meyzieu** évolue globalement à la baisse au cours du mois de septembre. Les niveaux évoluent autour de valeurs proches ou supérieures aux normales de saison. Sur le couloir de **Décines**, les niveaux évoluent à la baisse. Ils se situent en fin de mois autour de valeurs normales de saison. Sur le **couloir d'Heyrieux**, les niveaux évoluent globalement à la baisse, sauf en secteur influencé par les prélèvements où ils sont en hausse. Ils évoluent au cours du mois autour de valeurs proches des normales de saison. La situation de la nappe ne change pas par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions fluvio-glaciaires de la vallée du Garon** poursuit son évolution à la baisse courant septembre. Ses niveaux évoluent en dessous des valeurs normales de saison. La situation relative de la nappe ne change pas par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions du Rhône** poursuit son évolution à la baisse au cours du mois de septembre. Ses niveaux se situent en fin de mois en dessous des normales de saison. La situation reste stable par rapport au mois précédent.

SAVOIE

La **nappe d'accompagnement de l'Isère en Combe de Savoie** est en légère baisse ou se stabilise au cours du mois de septembre. Ses niveaux sont, en fin de mois, proches des valeurs normales de saison. La situation relative de la nappe reste stable par rapport au mois précédent.

La nappe des **alluvions de la Plaine de Chambéry**, évolue à la baisse au cours du mois de septembre. Les niveaux se maintiennent dans les normales de saison. La situation relative de la nappe reste stable par rapport au mois précédent.

HAUTE-SAVOIE

Les **nappes des Préalpes du Nord (Bauges-Aravis-Bornes)**, sont relativement stables au cours du mois de septembre. Les niveaux évoluent en fin de mois autour de valeur inférieures aux normales de saison. La situation de la nappe reste stable par rapport au mois précédent.

Annexe 1 - Étude des débits de septembre 2016

| 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] | - | | | |
| K0744010 | 42 | L'Anzon à DÉBATS-RIVIÈRE-D'ORPRA [COTES] | 0,13 | 0,028 | S | >10ans |
| K0753210 | 42 | Le Lignon du Forez à BOEN | 0,31 | 0,32 | S | >10ans |
| K0763310 | 42 | Le Vizezy à ESSERTINES-EN-CHÂTELNEUF [LA GUILLANCHE] | - | | | |
| K0773220 | 42 | Le Lignon de Chalmazel à PONCINS [2] | 0,38 | 0,608 | S | >10ans |
| K0813020 | 42 | L'Aix à SAINT-GERMAIN-LAVAL | 0,19 | 0,033 | S | >10ans |
| K1084010 | 42 | La Teyssonne à CHANGY [LA NOAILLERIE] | - | | | |
| 2 - Massif du Pilat | | | | | | |
| K0567530 | 42 | La Semène à Jonzieux | - | | | |
| K0568310 | 42 | L'Ecotay à MARLHES | 0,36 | 0,005 | S | 4 ans |
| V3114010 | 42 | Le Gier à RIVE-DE-GIER | 0,27 | 0,268 | S | 5 à 10 ans |
| V3124010 | 69 | Le Gier à GIVORS | 0,26 | 0,375 | S | 5 à 10 ans |
| V3315010 | 42 | La Valencize à CHAVANAY | - | | | |
| 3 - Monts du Lyonnais | | | | | | |
| K0614010 | 42 | Le Furan à ANDREZIEUX BOUTHEON | 0,48 | 0,644 | S | 4 ans |
| K0663310 | 69 | La Coise à LARAJASSE [LE NÉZEL] | 0,13 | 0,013 | S | 10 ans |
| K0673310 | 42 | La Coise à Saint-Médard-en-Forez [Moulin Brûlé] | 0,12 | 0,019 | S | 5 ans |
| K0704510 | 42 | La Toranche à Saint-Cyr-les-Vignes | - | | | |
| K0724510 | 42 | Le Chanasson à Civens [La rivière] | - | | | |
| U4635010 | 69 | La Brévenne à SAIN-BEL | 0,22 | 0,064 | N | 2 ans |
| U4636610 | 69 | La Turdine à l'Arbresle [Gobelette] | 0,22 | | | |
| V3015010 | 69 | L'Yzeron à CRAPONNE | 0,18 | 0,001 | S | >10ans |
| V3015020 | 69 | L'Yzeron à Francheville [Taffignon] | 0,06 | | | |
| 4 - Monts du Beaujolais (Roannais) | | | | | | |
| K0943010 | 69 | Le Rhins à AMPLEPUIS | 0,18 | 0,021 | S | >10ans |
| K0974010 | 42 | Le Gand à NEAUX | 0,05 | | | |
| K0983010 | 42 | Le Rhins à SAINT-CYR-DE-FAVIÈRE | 0,22 | 0,171 | S | >10ans |
| K1004510 | 42 | Le Rhodon à Perreux | - | | | |
| K1063020 | 42 | Le Sornin à CHARLIEU | 0,29 | 0,249 | S | 4 ans |
| U4505010 | 69 | L'Ardières à BEAUJEU | - | 0,096 | S | 3 ans |
| U4506010 | 69 | La Morcille à Villié-Morgon [Pont des Versauds] | - | | | |
| U4525210 | 69 | Le Morgon à Villefranche-sur-Saône | 0,37 | 0,08 | S | >10ans |
| U4624010 | 69 | L'Azergues à CHÂTILLON | 0,23 | 0,16 | S | 5 à 10 ans |
| U4625010 | 69 | Le Soanan à Saint-Vérand [La Tracole] | - | | | |
| U4644010 | 69 | L'Azergues à LOZANNE | 0,18 | 0,349 | S | 10 ans |
| 5 - Bourbre | | | | | | |
| V1725020 | 38 | L'Hien à SAINT-VICTOR-DE-CESSIEU | 0,65 | 0,121 | N | 2 ans |
| V1734010 | 38 | La Bourbre à BOURGOIN-JALLIEU | 0,60 | 0,34 | N | 2 ans |
| V1735010 | 38 | L'Agny à NIVOLAS-VERMELLE | 0,91 | 0,197 | N | 2 ans |
| V1774010 | 38 | La Bourbre à TIGNIEU-JAMEYZIEU | 0,62 | 2,27 | S | 3 ans |
| 6 - Cotière du Rhône | | | | | | |
| V3005610 | 01 | La Sereine à MONTLUEL | 0,60 | 0,22 | 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 de septembre 2016

| Code station | Dép. | Nom station | Hydraulicité | VCN3 | Situation | Période de retour |
|---|------|--|--------------|-------|-----------|-------------------|
| 7 - Chalaronne | | | | | | |
| U4405010 | 01 | La Chalaronne à VILLARS-LES-DOBES | 0,04 | | | |
| U4405020 | 01 | La Chalaronne à CHÂTILLON-SUR-CHALARONNE | - | 0,052 | N | 2 ans |
| 8 - Veyle | | | | | | |
| U4204010 | 01 | La Veyle à LENT | 0,76 | 0,123 | H | 5 ans |
| U4216010 | 01 | Le Vieux Jonc à BUELLAS [CORGENON] | 0,19 | 0,023 | S | >10ans |
| U4234020 | 01 | La Veyle à BIZIAT | 0,50 | 1,12 | N | 2 ans |
| U4235010 | 01 | Le Renon à NEUVILLE-LES-DAMES | 0,27 | 0,034 | S | 3 ans |
| V2945210 | | La Toison à Rignieux-le-Franc | 0,35 | 0,055 | S | 4 ans |
| 9 - Reyssouze - Seille | | | | | | |
| U3434320 | 01 | Le Solnan à VERJON [VILLAGE] | - | | | |
| U3445020 | 01 | Le Sevron à BÉNY | - | | | |
| U4014010 | 01 | La Reyssouze à MONTAGNAT | 0,48 | 0,06 | N | 2 ans |
| U4014020 | 01 | La Reyssouze à BOURG-EN-BRESSE [MAJORNAS] | 0,66 | 0,256 | H | 3 ans |
| 10 - Jura | | | | | | |
| V0415010 | 01 | L'Allondon à SAINT-GENIS-POUILLY | 0,13 | 0,03 | S | 5 ans |
| V0415040 | 01 | L'Allondon à ÉCHENEVEY [NAZ-DESSOUS] | - | | | |
| V0415410 | 01 | Le Lion à PRÉVESSIN-MOËNS [VESEGNIN] | - | | | |
| V1015010 | 01 | La Valserine à Lélex [Niaizet] | - | | | |
| V1015030 | 01 | La Valserine à Chézery-Forens [Chézery] | 0,34 | 0,647 | S | 10 ans |
| V1015810 | 01 | La Semine à CHÂTILLON-EN-MICHAÏLLE [COZ] | 0,25 | 0,77 | S | 5 à 10 ans |
| V1015820 | 01 | La Semine à Saint-Germain-de-Joux [Les Marionnettes] | - | | | |
| V1414010 | 01 | Le Seran à BELMONT-LUTHÉZIEU [BAVOSIÈRE] | 0,00 | | | |
| V1425010 | 01 | Le Groin à ARTEMARE [CERVEYRIEU] | 0,02 | 0,007 | S | >10ans |
| V1454320 | 01 | Le Furans à PUGIEU [PONT DU MARTINET, 2] | - | | | |
| V1464310 | 01 | Le Furans à ARBIGNIEU [PONT DE PEYZIEU] | 0,52 | 0,71 | N | 2 ans |
| V2444020 | 25 | La Bienne à JEURRE | 0,26 | 1,39 | S | 5 à 10 ans |
| V2505020 | 01 | L'Oignin à Maillat [Pontet] | 0,14 | 0,148 | S | 5 à 10 ans |
| V2814020 | 01 | Le Suran à NEUVILLE-SUR-AIN [LA PLANCHE] | 0,00 | | | |
| V2814030 | 01 | Le Suran à Pont d'Ain | 0,09 | 0,1 | S | 3 ans |
| V2814040 | 01 | Le Suran à GERMAGNAT [LASSERRA] | 0,14 | 0,312 | H | 4 ans |
| 11 - Bugey | | | | | | |
| V2924010 | 01 | L'Albarine à SAINT-RAMBERT-EN-BUGEY | 0,13 | 0,251 | S | 10 ans |
| 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 | 0,11 | 0,015 | S | 4 ans |
| V0345210 | 74 | Le Redon à MARGENCEL | 0,45 | 0,08 | N | 2 ans |
| V0355010 | 74 | Le Foron à SCIEZ | 0,33 | 0,1 | S | 3 ans |
| 13 - Beaufortain - Bauges - Aravis | | | | | | |
| V1114010 | 74 | Les Ussets à MUSIÈGES [PONT DES DOUATTES] | - | 0,35 | S | 3 ans |
| V1214010 | 74 | Le Fier à DINGY-SAINT-CLAIR | 0,29 | 0,87 | S | 5 à 10 ans |
| V1225010 | 74 | La Filière à ARGONAY | 0,21 | 0,22 | S | >10ans |
| V1235210 | 74 | L'Ire à DOUSSARD | - | 0,095 | 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 de septembre 2016

| Code station | Dép. | Nom station | Hydraulicité | VCN3 | Situation | Période de retour |
|--|------|--|--------------|-------|-----------|-------------------|
| V1235420 | 74 | La Bornette à LATHUILE | - | | | |
| V1235610 | 74 | L'Eau Morte à DOUSSARD | - | 0,63 | N | 2 ans |
| V1237410 | 74 | Le Laudon à SAINT-JORIOZ | 0,21 | 0,042 | N | 2 ans |
| V1255010 | 74 | Le Chéran à ALLÈVES [LA CHARNIAZ] | 0,28 | 0,85 | S | 4 ans |
| V1257810 | 74 | Les Eparis à ALBY-SUR-CHÉРАН | 0,20 | 0,026 | S | 4 ans |
| V1258410 | 74 | La Nephaz à RUMILLY | - | 0,07 | N | 2 ans |
| 14 - Lac du Bourget | | | | | | |
| V1305210 | 73 | Le Tillet à AIX-LES-BAINS | - | 0,037 | S | 3 ans |
| V1315020 | 73 | La Leysse à LA MOTTE-SERVOLEX [PONT DU TREMBLAY] | 0,35 | 0,55 | N | 2 ans |
| V1315050 | 73 | La Leysse à LA RAVOIRE | 0,19 | 0,2 | S | 4 ans |
| V1316440 | 73 | L'Hyères à CHAMBÉRY [CHARRIÈRE-NEUVE] | 0,21 | 0,11 | S | 5 à 10 ans |
| V1318210 | 73 | L'Albane à CHAMBÉRY | 0,29 | 0,085 | N | 2 ans |
| V1325020 | 73 | Le Sierroz à AIX-LES-BAINS | 0,24 | 0,2 | S | 3 ans |
| V1446210 | 73 | Le Flon à TRAIZE [COTTIN] | - | 0,12 | N | 2 ans |
| 15 - Chablais-Aravis | | | | | | |
| V0155010 | 74 | Le Risse à SAINT-JEOIRE | 0,44 | 0,42 | S | 3 ans |
| V0205010 | 74 | Le Bronze à BONNEVILLE | 0,19 | 0,045 | S | 5 à 10 ans |
| V0205420 | 74 | Le Borne à SAINT-JEAN-DE-SIXT | 0,21 | 0,26 | S | 5 ans |
| V0235020 | 74 | La Menoge à BONNE | 0,34 | 0,51 | S | 3 ans |
| V0314020 | 74 | La Dranse d'Abondance à VACHERESSE | - | | | |
| V0325010 | 74 | La Dranse de Morzine à SEY TROUX [PONT DE COUVALOUP] | 0,43 | 1,45 | S | 5 ans |
| 16- Guiers - Aiguebelette - Chartreuse | | | | | | |
| V1504010 | 38 | Le Guiers Mort à SAINT-LAURENT-DU-PONT | 0,46 | 0,365 | S | >10ans |
| V1515010 | 38 | Le Guiers Vif à SAINT-CHRISTOPHE-SUR-GUIERS [PONT ST-MARTIN] | 0,27 | 0,413 | S | 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] | 1,46 | 8,5 | H | 3 ans |
| V0032010 | 74 | L'Arve à SALLANCHES | 1,16 | | | |
| W1055020 | 73 | L'Arvan à Saint-Jean-d'Arves [La Vilette] | - | | | |
| 18 - Tarentaise - Maurienne - Belledonne | | | | | | |
| W0414010 | 73 | L'Arly à UGINE | - | | | |
| W0425010 | 73 | La Chaise à Ugine [Pont de Soney] | - | 0,4 | S | 5 ans |
| W1105030 | 73 | Le Gelon à LA ROCHETTE | 0,55 | 0,323 | N | 2 ans |
| 19 - Quatre Vallées | | | | | | |
| V3215010 | 38 | La Vesonne à Estrablin [Pont de Bourgeat] | - | | | |
| V3225420 | 38 | La Véga à PONT-ÉVÊQUE | 0,82 | 0,567 | N | 2 ans |
| 20 - Bièvre - Valloire - Drôme des Collines - Galaure | | | | | | |
| V3335010 | 38 | La Sanne à SAINT-ROMAIN-DE-SURIEU | 0,76 | 0,04 | H | 4 ans |
| V3404310 | 38 | Le Rival à BRÉZINS | - | 0,044 | N | 2 ans |
| V3424310 | 38 | Le Rival à BEAUFORT | 0,34 | 0,062 | S | 3 ans |
| V3434010 | 26 | Les Collières à SAINT-RAMBERT-D'ALBON | 0,53 | 0,737 | S | 3 ans |
| V3614010 | 26 | La Galaure à SAINT-UZE | 0,46 | 0,492 | S | 5 ans |
| W3534020 | 26 | L'Herbasse à CLÉRIEUX [PONT DE L'HERBASSE] | 0,56 | 0,379 | S | 5 à 10 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 de septembre 2016

| Code station | Dép. | Nom station | Hydraulicité | VCN3 | Situation | Période de retour |
|-----------------------------------|------|---|--------------|-------|-----------|-------------------|
| 21 - Drac - Romanche | | | | | | |
| W2314010 | 38 | La Bonne à ENTRAIGUES [PONT BATTANT] | 0,58 | 1,31 | S | 5 ans |
| W2335210 | 38 | La Roizonne à LA VALETTE [LA ROCHETTE] | 0,49 | 0,596 | S | 10 ans |
| W2405010 | 38 | La Jonche à LA MURE | 0,20 | 0,04 | S | >10ans |
| W2767210 | 38 | La Duy à Vizille | - | 0,483 | N | 2 ans |
| 22 - Vercors | | | | | | |
| W2804020 | 38 | La Gresse à GRESSE-EN-VERCORS [PONT JACQUET] | 0,19 | 0,014 | S | >10ans |
| W3315010 | 38 | Le Meaudret à MÉAUDRE | 0,29 | 0,044 | S | 3 ans |
| W3335210 | 26 | L'Adouin à SAINT-MARTIN-EN-VERCORS [TOURTRE] | - | 0,056 | S | 5 à 10 ans |
| 23 - Plaine de Valence | | | | | | |
| V4015030 | 26 | La Barberolle à BARBIÈRES [PONT DES DUCS] | 0,37 | 0,011 | S | 3 ans |
| V4034020 | 26 | La Véore à BEAUMONT-LÈS-VALENCE [LAYE] | - | | | |
| 24 - Drôme | | | | | | |
| V4214010 | 26 | La Drôme à LUC-EN-DIOIS | 0,24 | 0,106 | S | 4 ans |
| V4225010 | 26 | Le Bez à CHÂTILLON-EN-DIOIS | 0,20 | 0,169 | S | >10ans |
| V4264010 | 26 | La Drôme à SAILLANS | 0,21 | 1,06 | S | >10ans |
| V4275010 | 26 | La Gervanne à BEAUFORT-SUR-GERVANNE | 0,23 | 0,048 | H | 3 ans |
| V4275910 | 26 | La résurgence des Fontaigneux à BEAUFORT-SUR-GERVANNE | - | | | |
| V4287010 | 26 | La Grenette à LA RÉPARA-AURIPLES | 0,00 | | | |
| 25 - Préalpes de drômoises | | | | | | |
| V4414010 | 26 | Le Roubion à SOYANS | 0,07 | 0,022 | S | 5 ans |
| V4455010 | 26 | Le Jabron à SOUSPIERRE | 0,53 | 0,136 | S | 5 ans |
| 26 - Cance | | | | | | |
| V3515010 | 42 | La Deume à SAINT-JULIEN-MOLIN-MOLETTE [LA GARINIÈRE] | 0,52 | 0,104 | S | 3 ans |
| V3517010 | 07 | Le Ternay à SAVAS [TERNAY] | 0,37 | 0,027 | N | 2 ans |
| V3524010 | 07 | La Cance à SARRAS | 0,36 | 0,203 | S | 5 ans |
| 27 - Doux | | | | | | |
| V3724010 | 07 | Le Doux à COLOMBIER-LE-VIEUX | 0,07 | 0,044 | S | 5 ans |
| V3744010 | 07 | Le Doux à Tournon-sur-Rhône | 0,07 | 0,043 | S | 5 à 10 ans |
| V4025010 | 07 | L'Embroye à TOULAUD | 0,02 | 0,001 | S | 3 ans |
| 28 - Eyrieux | | | | | | |
| V4124010 | 07 | L'Eyrieux au CHEYLARD | - | | | |
| V4144010 | 07 | L'Eyrieux à BEAUVENE [Pont de Chervil] | 0,20 | 0,535 | N | 2 ans |
| V4145210 | 07 | La Glueyre à GLUIRAS [TISONECHE] | 0,21 | 0,093 | S | 3 ans |
| 29 - Ardèche | | | | | | |
| V5004030 | 07 | L'Ardèche à MEYRAS [PONT BARUTEL] | 0,19 | 0,158 | S | 3 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 | 0,70 | 2,63 | H | 5 ans |
| V5014010 | 07 | L'Ardèche à VOGÜÉ | 0,54 | 3,49 | H | 3 ans |
| V5014030 | 07 | L'Ardèche à Ucel | 0,47 | 1,88 | N | 2 ans |
| V5054010 | 07 | L'Ardèche à Vallon-Pont-d'Arc | 0,59 | 6,4 | H | 4 ans |
| V5064010 | 07 | L'Ardèche à Saint-Martin-d'Ardèche | 0,49 | 6,77 | 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 de septembre 2016

| Code station | Dép. | Nom station | Hydraulicité | VCN3 | Situation | Période de retour |
|-----------------------------|------|-------------------------------|--------------|------|-----------|-------------------|
| B - La rivière d'Ain | | | | | | |
| V2712010 | 01 | L'Ain à PONT D'AIN | 0,73 | 15,9 | S | 4 ans |
| V2942010 | 01 | L'Ain à CHAZEY | 0,66 | 22,4 | S | 3 ans |
| C - le Rhône | | | | | | |
| V1020020 | 01 | Le Rhone à Surjoux | - | 156 | S | 5 à 10 ans |
| E - L'Isère | | | | | | |
| W0110010 | 73 | L'Isère à MOÛTIERS | 1,04 | | | |
| W1110010 | 73 | L'Isère à MONTMÉLIAN | - | | | |
| W1410010 | 38 | L'Isère à GRENOBLE | 0,81 | 89,5 | S | 3 ans |
| F - la Loire | | | | | | |
| K0690010 | 42 | La Loire à MONTROND-LES-BAINS | 0,59 | 4,76 | 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 2 - Niveaux piézométriques de septembre 2016 comparés aux références

SITUATION DES NAPPES REGIONALES

| Situation fin septembre 2016 | | code BSS piézomètre (ou code HYDRO station) | Dpt | sept.-16 | | Tendances | |
|--|---|---|--------|------------|------------|--------------------------------|---------------------------|
| AQUIFERES | STATIONS REPRESENTATIVES | | | Valeur | Etat | saisonnière (dernier bulletin) | actuelle (derniers jours) |
| Alluvions, calcaires karstiques et dépôts glaciaires du Jura et Bugey (94-95) | le Solnan à Verjon | U3434320 | 01 | | | | |
| | l'Albarine à St-Rambert-en-Bugey | V2924010 | 01 | 0,251 | S 10 ans | → | |
| | l'Allondon à Échenevex | V0415040 | 01 | | | | |
| Alluvions et dépôts glaciaires de la Plaine de l'Ain (151f-94b-c-d) | Meximieux 2 | 06993X0228/MEXL_2 | 01 | 205,75 | 28/09/2016 | < MOY | ↗ |
| | Saint-Jean-le-Vieux | 06754X0077/F1 | 01 | 236,04 | 29/09/2016 | < MOY | ↗ |
| | St Maurice de Remens | 06757X0071/PZ | 01 | | | | |
| | St Vulbas (Pierre-Blanche) | 06993X0087/F6 | 01 | 200,21 | 29/09/2016 | MOY | ↘ |
| 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 | 06987X0046/CLEPPE | 42 | 322,03 | 28/09/2016 | TB | → |
| | St Galmier ^{2s} | 07208X0197/F1C | 42 | 373,83 | 28/09/2016 | TB | → |
| | Chalain-le-Comtal ^{2a} | 07203X0168/PZ | 42 | 340,13 | 28/09/2016 | < MOY | ↘ |
| | Montrond-les-Bains ^{2l} | 07204X0084/PZ | 42 | | | | |
| Alluvions de la Plaine du Rhône en Savoie - Marais de Lavours et Chautagne (542) | Boursin (Anglefort) | 06775X0010/BOURSI | 01 | | | | B |
| | Ceyzerieu | 07004X0048/D6-20 | 01 | | | | B |
| Dépôts fluvioglaciers ¹ et cailloutis plio-quaternaires ² de la Dombes-Bresse (151a) | St Rémy (Forage) ¹ - aval | 06512X0037/STREMY | 01 | 220,37 | 30/09/2016 | TH | ↘ |
| | Tossiat ¹ - amont | 06518X0028/P2 | 01 | 241,00 | 18/09/2016 | > MOY | ↘ |
| | Villeneuve ² | 06742X0001/VILLEN | 01 | 236,00 | 27/09/2016 | MOY | → |
| Alluvions du Rhône à Lyon (151g-152a-b) | BRGM La Doua (Villeurbanne) | 06987A0188/S | 69 | 162,57 | 26/09/2016 | < MOY | ↘ |
| | Buclay | 07231C0252/BUCLAY | 38 | 228,40 | 28/09/2016 | MOY | ↘ |
| Aquifère fluvioglacière de l'Est Lyonnais - couloir de Mions-Heyrieux (152e) | Heyrieux | 07224X0106/S | 69 | 209,53 | 29/09/2016 | MOY | ↗ |
| | Corbas | 07223C0113/S | 69 | 185,29 | 28/09/2016 | MOY | ↘ |
| Aquifère fluvioglacière de l'Est Lyonnais - couloir de Décines (152d) | Genas | 07224X0102/S | 69 | 192,90 | 28/09/2016 | MOY | ↘ |
| Aquifère fluvioglacière de l'Est Lyonnais - couloir de Meyzieu (152c) | Azieu - aval | 06995C0271/S | 69 | 186,73 | 28/09/2016 | MOY | ↗ |
| | Bouvarets - amont | 06995C0208/S1 | 69 | 190,93 | 28/09/2016 | > MOY | ↘ |
| Alluvions de la Bourbre en Bas-Dauphiné (152h) | la Bourbre à Tignieu-Jamezieu | V1774010 | 38 | 2,270 | | S 3 ans | → |
| Miocène Bas-Dauphiné (molasses) / Terres Froides (152i) | Margès (Deroux) | 07944X0049/S | 26 | 242,64 | 29/09/2016 | < MOY | ↗ |
| | L'île (Manthes) | 07704X0007/F | 26 | 233,77 | 29/09/2016 | MOY | ↗ |
| | la Galaure à St-Uze | V3614010 | 26 | 0,492 | | S 5 ans | → |
| Alluvions fluvioglaciers de la Plaine de Bièvre-Valloire (152k) | Manthes (source lavoir) | 07704X0079/S | 26 | 233,34 | 29/09/2016 | < MOY | ↘ |
| | Bougé-Chambalud | 07703X0043/SDC | 38 | 209,20 | 26/09/2016 | < MOY | ↗ |
| | Bois des Burettes - Péniol | 07476X0029/S | 38 | 298,16 | 28/09/2016 | < MOY | → |
| | St Etienne St-Geoirs | 07714X0054/F | 38 | 363,04 | 28/09/2016 | < MOY | ↘ |
| | Suzon (Pommier-de-Beaurepaire) | 07475X0008/F3 | 38 | 288,10 | 28/09/2016 | < MOY | ↘ |
| Nantoin | 07477X0048/F1 | 38 | 424,04 | 26/09/2016 | MOY | ↘ | |
| Alluvions de l'Isère en Plaine de Romans (152m) | Romans | 07948X0038/S | 26 | 140,15 | 20/09/2016 | > MOY | ↗ |
| Alluvions fluvioglaciers des Vallées de Vienne (152p) | Moidieu-Détourbe | 07484X0005/SM3 | 38 | 256,50 | 28/09/2016 | < MOY | ↘ |
| Alluvions anciennes de la plaine de Valence + molasses en Plaine de Valence ² (154a-b) | Valence 2 ¹ | 08184X0084/PZ1 | 26 | 137,36 | 28/09/2016 | < MOY | ↘ |
| | Montmeyran ² | 08188X0045/BERN | 26 | 160,70 | 26/09/2016 | < MOY | ↘ |
| Alluvions et calcaires de la Vallée de la Drôme (154d-544d) | Grane | 08423X0087/PZ | 26 | 139,27 | 28/09/2016 | < MOY | ↗ |
| | Eurre | 08424X0008/F2 | 26 | 150,80 | 28/09/2016 | TB | ↘ |
| | Livron (Le silo) | 08422X0191/F2 | 26 | 93,48 | 28/09/2016 | < MOY | ↘ |
| | Loriol | 08422X0190/F1 | 26 | 93,99 | 29/09/2016 | < MOY | ↗ |
| Molasses et alluvions glaciaires du Pays de Gex (177a) | Belle Ferme PzB | 06288X0096/SB | 01 | 529,77 | 28/09/2016 | > MOY | ↘ |
| | Greny (Peron) | 06533X0070/F2 | 01 | 489,04 | 28/09/2016 | TB | ↘ |
| Molasses et alluvions glaciaires du Genevois (177b) | Veigy (Viry) | 06537X0103/VEIGY | 74 | | | | |
| Molasses et alluvions glaciaires du Bas Chablais (177c) | Bioge (Vinzier) | 06306X0042/BIOGE | 74 | | | | |
| Calcaires karstiques et formations crétaées du Vercors et du Royans (158+159+544a-b-c-d) | Sce des Fontaigneux à Beaufort-s/Gervanne | V4275910 | 26 | | | | |
| | l'Adouin à St-Martin-en-Vercors | W3335210 | 26 | 0,056 | | S 5 à 10 ans | → |
| | le Méaudret à Méaudre | W3315010 | 38 | 0,044 | | S 3 ans | ↘ |
| Alluvions de l'Isère et de l'Arc en Combe de Savoie (325a) | Cruet - aval | 07494X0028/CRUET | 73 | 269,30 | 26/09/2016 | MOY | ↘ |
| | Aiton - amont | 07286X0052/P54 | 73 | 293,43 | 27/09/2016 | MOY | ↘ |
| Alluvions de la plaine de Chambéry (385) | Chambéry / Parc du Vernay | 07256X0095/CHAMBE | 73 | 264,84 | 28/09/2016 | MOY | ↘ |
| Alluvions pliocènes du Val de Saône (540b-c) | Taponas | 06505X0080/FORC | 69 | 168,55 | 29/09/2016 | MOY | ↘ |
| | Saint-Georges (F1 Pliocène) | 06741X0048/F1PLIO | 69 | 166,76 | 29/09/2016 | MOY | ↘ |
| Aquifère multicouche des Préalpes du Nord : Chartreuse-Bauges-Aravis-Bornes (543a) | le Guiers Mort à Saint-Laurent-du-Pont | V1504010 | 38 | 0,365 | | S > 10 ans | → |
| | le Borne à Saint-Jean-de-Sixt | V0205420 | 74 | 0,260 | | S 5 ans | → |
| | le Bronze à Bonneville | V0205010 | 74 | 0,045 | | S 5 à 10 ans | → |
| | le Chéran à Allèves | V1255010 | 74 | 0,850 | | S 4 ans | → |
| Alluvions modernes du Guiers (543b) | St Joseph de Rivièrè | 07488X0011/F | 38 | 404,21 | 29/09/2016 | < MOY | ↘ |
| Calcaires et alluvions du Diois-Baronnies, calcaires du Synclinal de Saou, calcaires et grès du bassin de Dieulefit (544e+179+160) | Aygues-Astaud | 06153X0024/S | 26 | | | | |
| | Saou (Le Pertuis) | 08435X0010/NO8 | 26 | 386,52 | 27/09/2016 | < MOY | ↘ |
| | Nyons | 08915X0028/PZ | 26 | 244,43 | 29/09/2016 | TB | → |
| | le Jabron à Souspierre | V4455010 | 26 | 0,136 | | S 5 ans | → |
| le Roublon à Soyans | V4414010 | 26 | 0,022 | | S 5 ans | → | |
| Alluvions FG du Garon et du Gier (621d) | Millery | 07221D0023/S | 69 | 177,41 | 31/08/2016 | < MOY | ↘ |
| Alluvions de la Saône | Replonges (Chanay) | 06256X0188/PZ | 01 | 169,73 | 27/09/2016 | MOY | → |
| Alluvions du Drac | Vif | 07968X0186/RE11 | 38 | 259,89 | 28/09/2016 | > MOY | → |

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)

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)