

# 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 mai 2017

### SOMMAIRE

#### ***Le résumé de la situation***

#### **Informations détaillées**

Précipitations  
Débit des cours d'eau  
Piézométrie  
Annexes chiffrées

### **Le mois de mai 2017 est chaud et ensoleillé.**

La température moyenne mensuelle est proche de la normale ou excédentaire, l'écart à la moyenne dépassant localement 1,5°C. Fraîches en début de mois, les températures s'élèvent au fil des décades, avec un premier pic de chaleur les 16 et 17. Après un rafraîchissement du 19 au 21, un deuxième est observé en 3ème décade, enregistrant alors des valeurs estivales. Des records d'un mois de mai, notamment en température minimale, sont approchés ou battus (19,4°C de minimal le 31 à Lyon-Bron). Le nombre mensuel de jours chauds (Tmaxi >25°C) est nettement plus élevé que de coutume.

Généralement déficitaire en première décade, l'ensoleillement devient de plus en plus généreux au cours du mois pour finir excédentaire, parfois largement, en troisième décade.

La pluviométrie mensuelle moyenne sur le territoire est proche de la normale, présentant un léger déficit de l'ordre de 10 %.

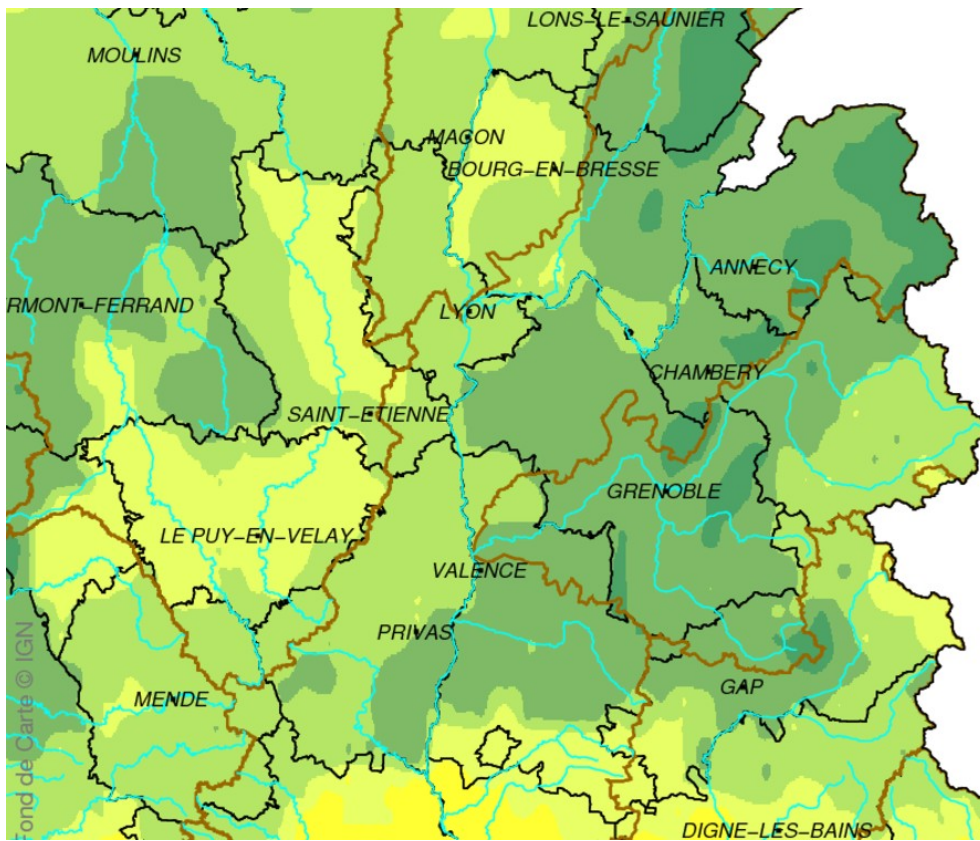
Fin mai 2017, la majeure partie des cours d'eau présente un débit compris entre le débit moyen et le débit quinquennal sec, voire entre le décennal et quinquennal sec.

En ce qui concerne la piézométrie, les précipitations de fin avril début mai permettent quelques améliorations localement. Les niveaux restent cependant majoritairement bas à très bas.

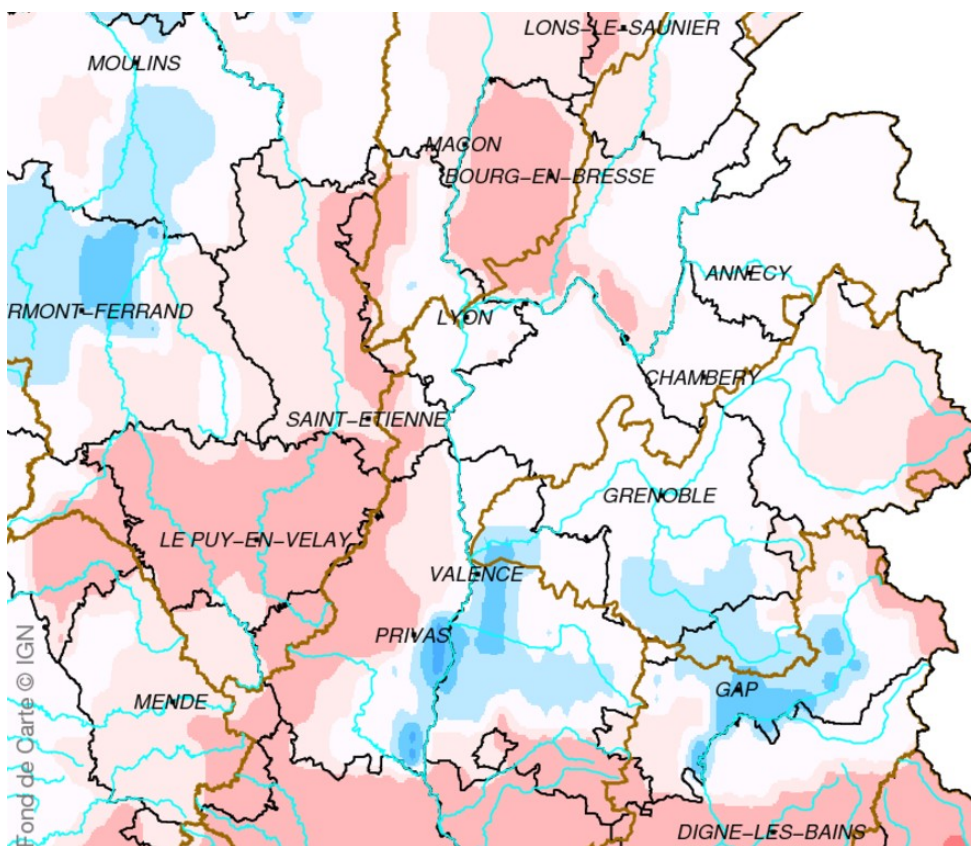
### **Sources de données :**

**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)





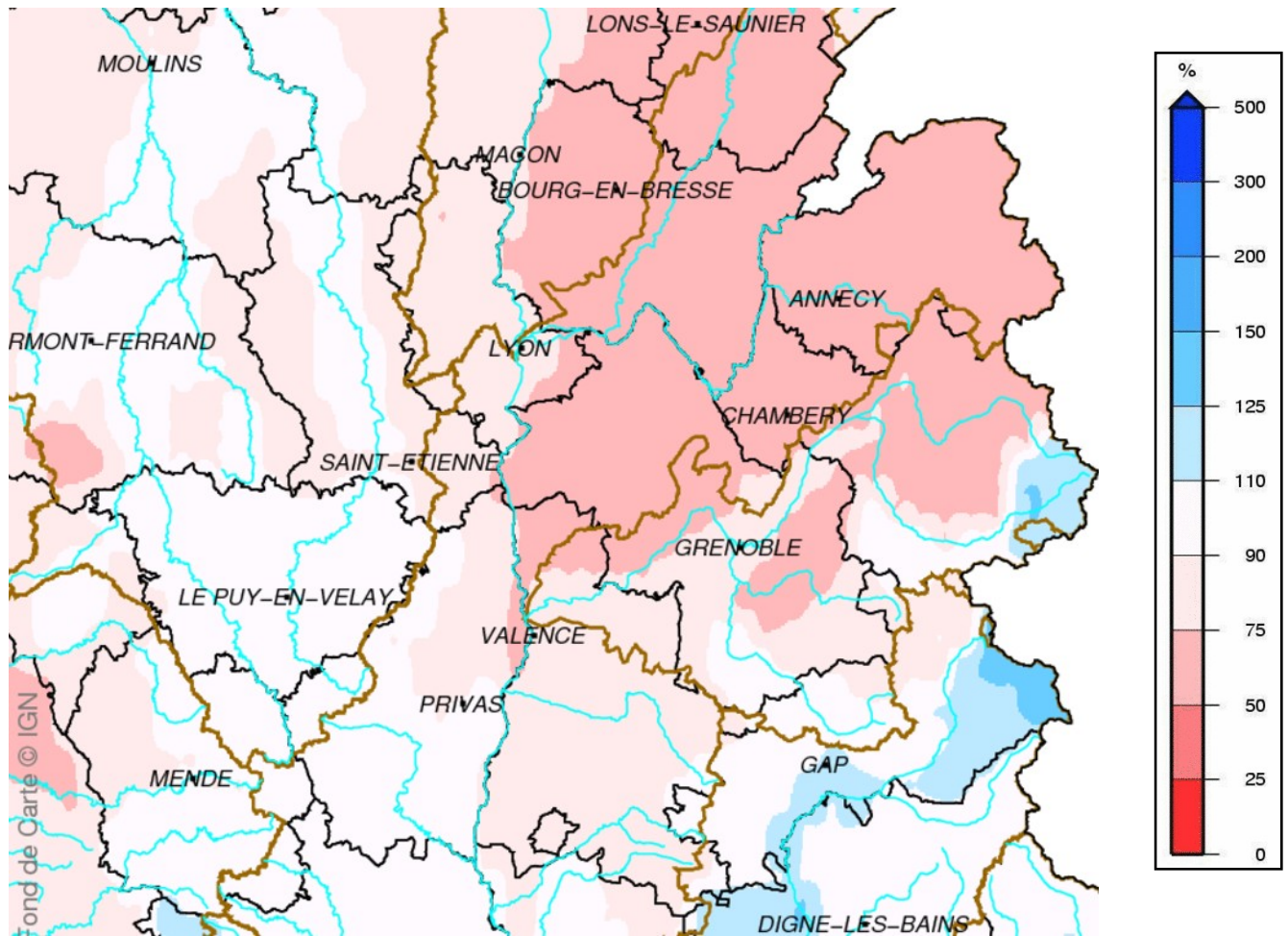
**Cumul de précipitations— Mai 2017**



**Rapport à la normale 1981-2010 des précipitations— Mai 2017**

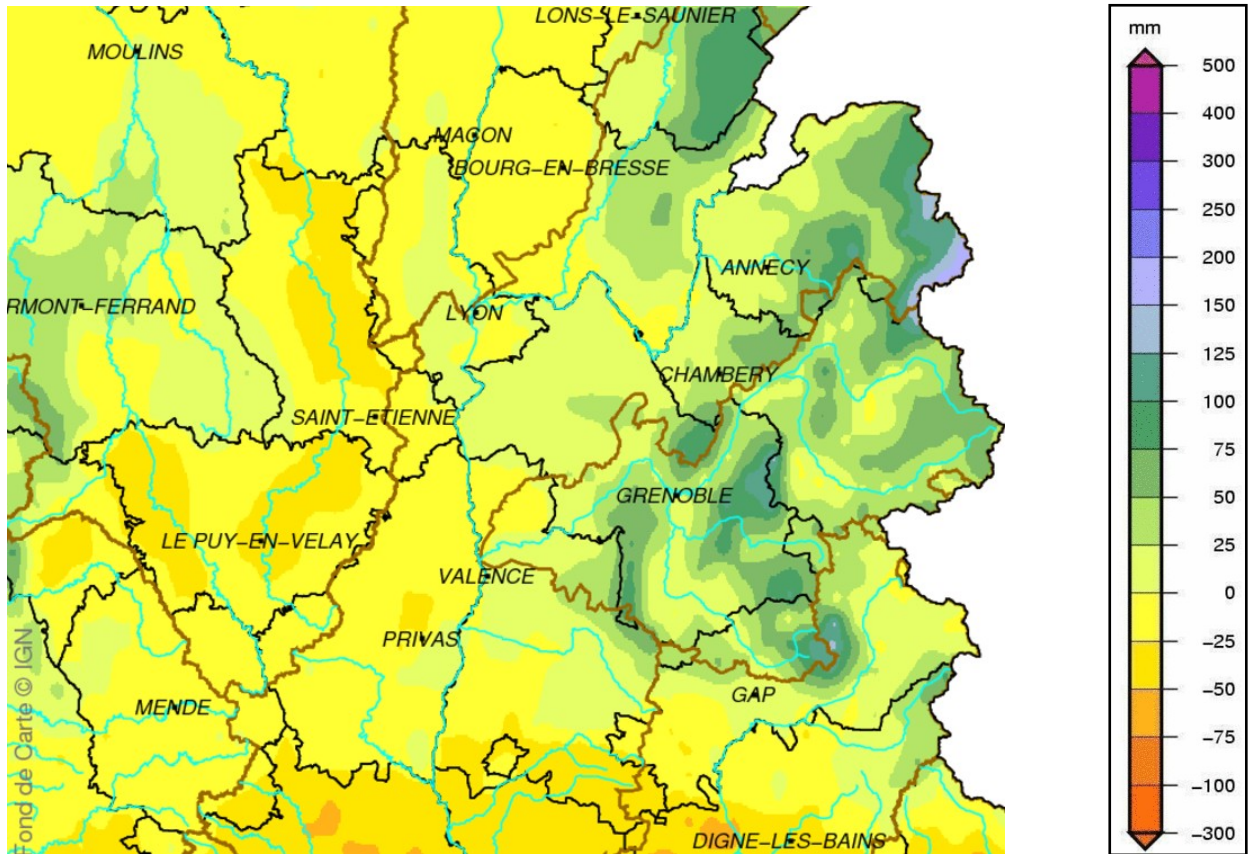
(un point situé dans le rouge signifie que la valeur de la pluie observée est comprise entre 10 et 25% de la moyenne mesurée sur la même période entre 1981 et 2010)



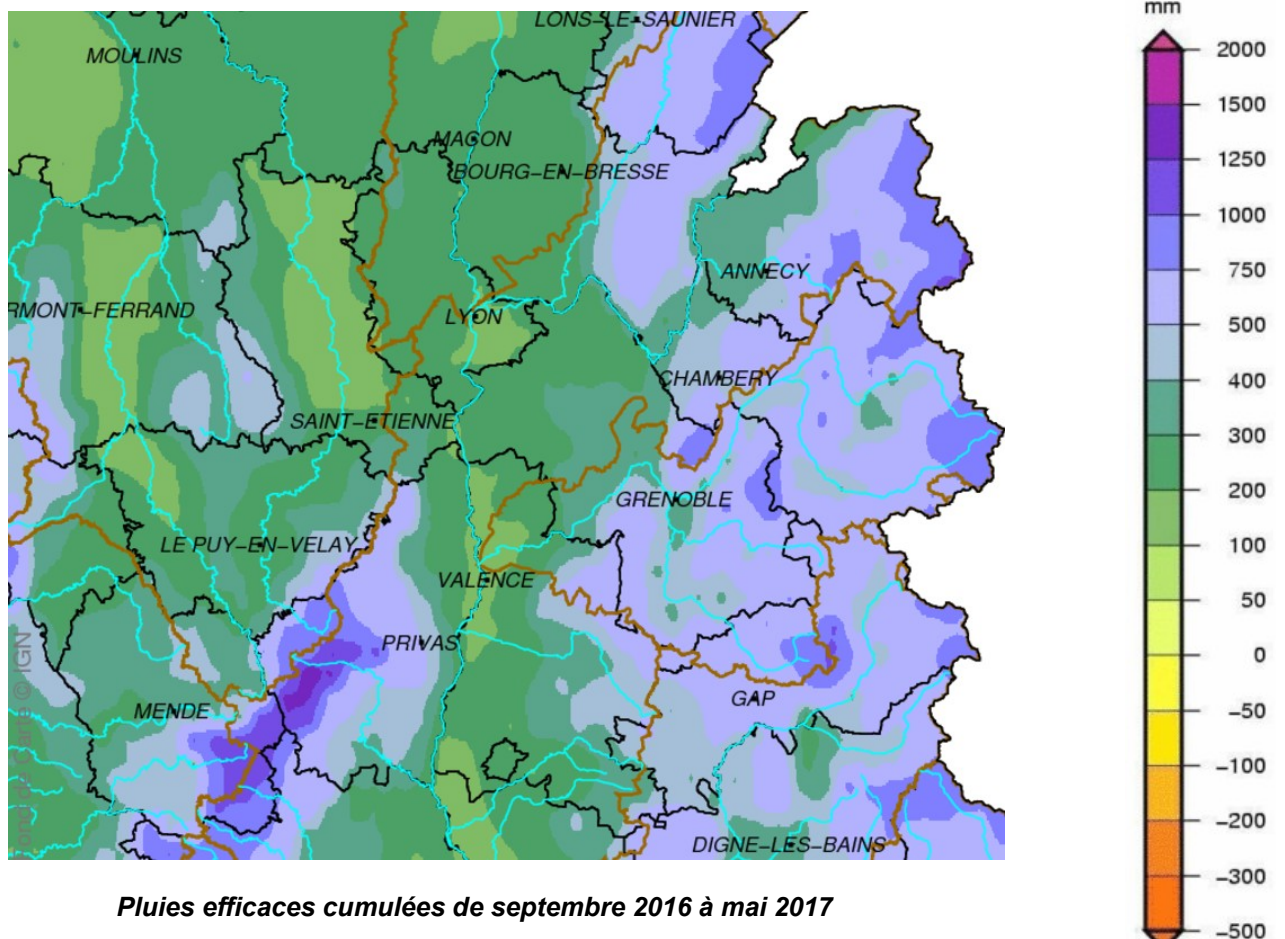


**Rapport à la normale 1981-2010 du cumul de précipitations de septembre 2016 à mai 2017**  
(un point situé dans le rouge signifie que la valeur de la pluie observée est comprise entre 10 et 25% de la moyenne mesurée sur la même période entre 1981 et 2010)

**PRÉCIPITATIONS : suite**



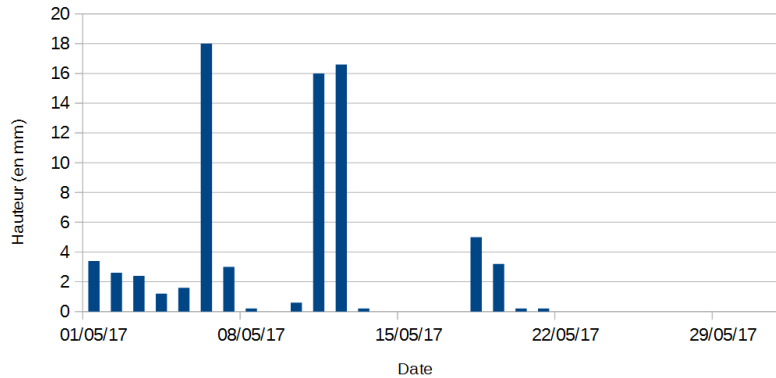
**Cumul de pluies efficaces— Mai 2017**



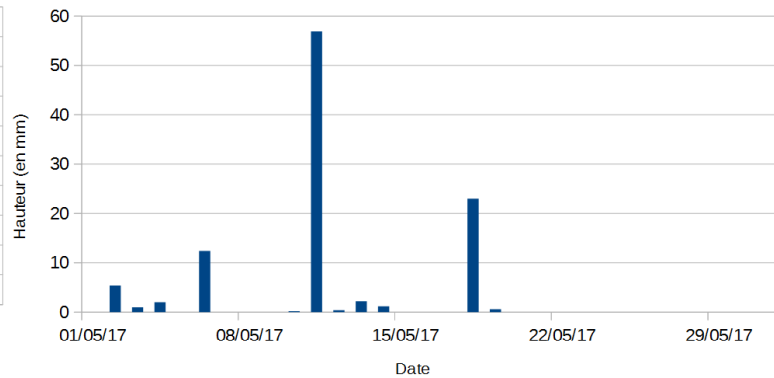
**Pluies efficaces cumulées de septembre 2016 à mai 2017**

## Précipitations journalières de mai 2017 sur 8 stations départementales

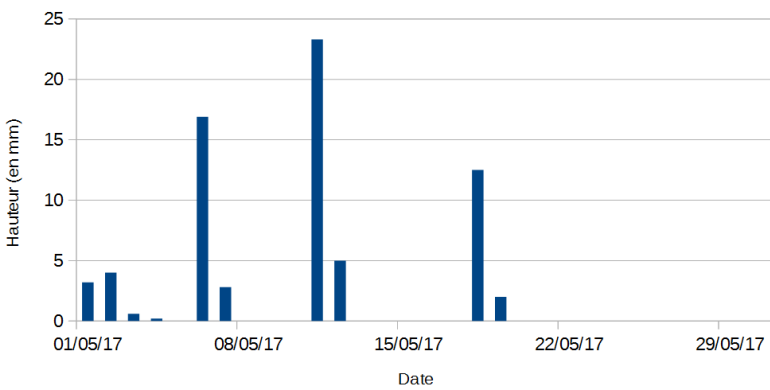
Précipitations quotidiennes à Ambérieu



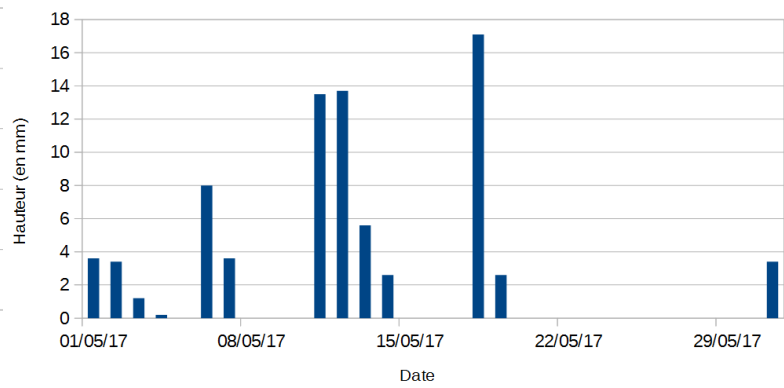
Précipitations quotidiennes à Montélimar



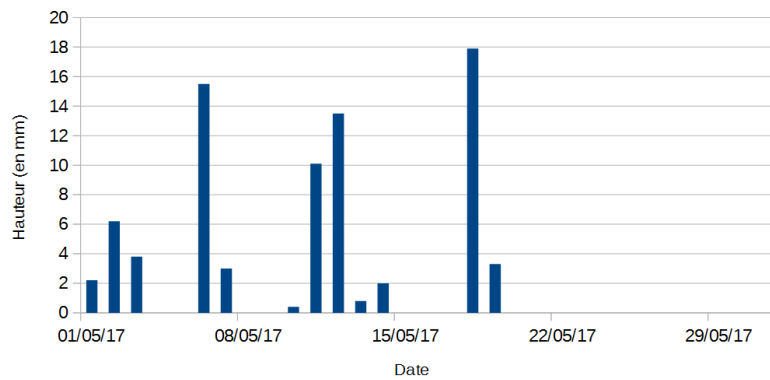
Précipitations quotidiennes à Grenoble-Saint-Geoirs



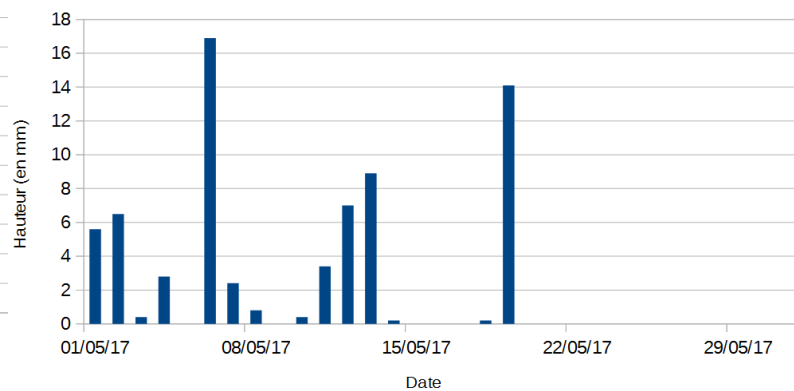
Précipitations quotidiennes à Saint-Etienne Bouthéon



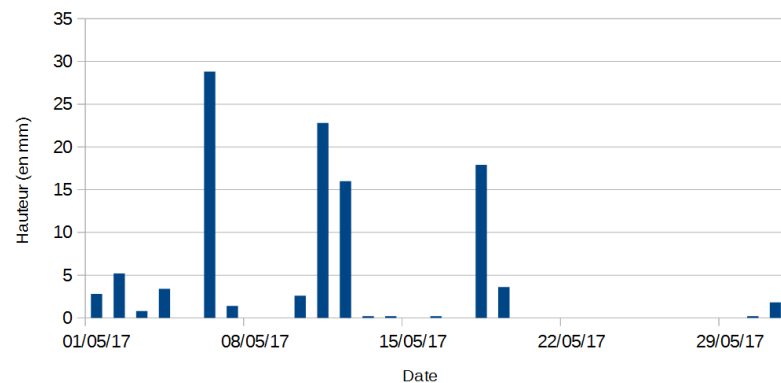
Précipitations quotidiennes à Lyon - Bron



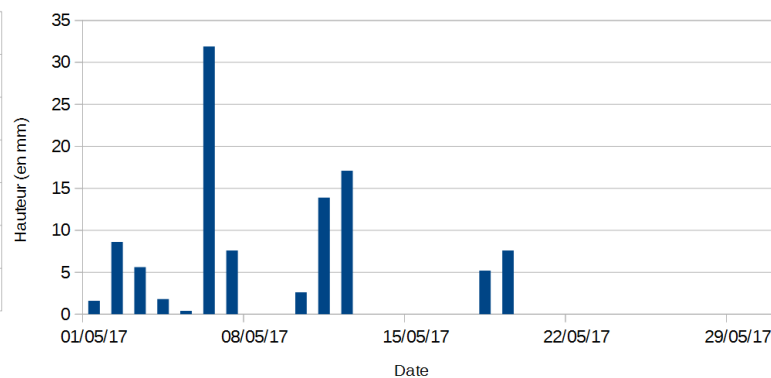
Précipitations quotidiennes à Bourg-Saint Maurice



Précipitations quotidiennes à Chambéry-Aix



Précipitations quotidiennes à Meythet (Annecy)





## Situation météorologique du mois de mai 2017

### → Hauteur des précipitations mensuelles :

La pluviométrie mensuelle moyenne sur le territoire est proche de la normale, présentant un léger déficit de l'ordre de 10 %.

Les cumuls pluviométriques mensuels sont majoritairement compris entre 50 et 150 millimètres. Les cumuls dépassent 150 millimètres principalement sur le relief de l'est, par exemple, 179,5 mm à St-Pierre les Égaux (38).

Les passages perturbés se succèdent entre le 1<sup>er</sup> et le 19, entrecoupés de quelques journées d'accalmie. Dans une ambiance froide, pluies et averses intéressent le territoire du 1<sup>er</sup> au 4, apportant plus de 10 millimètres, localement plus de 30 millimètres, sur la majeure partie de la région et de la neige sur le relief. Le 6, dans un flux perturbé d'ouest, des pluies, suivies le 7 d'averses, apportent plus de 40 millimètres sur les deux jours sur une partie de l'est du territoire. Après deux journées anticycloniques, et des ondées le 10 arrosant l'est et le sud-ouest, une perturbation pluvio-orageuse traverse le bassin le 11 dans un flux de sud-ouest. Elle arrose de plus de 50 millimètres une partie de la vallée du Rhône (110,8 mm à Alba-la-Romaine (07) dont 53,4 mm en 1 heure).

Les jours suivants, dans une ambiance plus douce, le temps instable donne des averses orageuses (40 mm le 12 à Bourdeaux (26)). Puis, sous l'influence d'un anticyclone, les conditions deviennent sèches, chaudes et ensoleillées à partir du 15. Une nouvelle dégradation se produit les 18-19, entraînant une chute des températures et apportant de la neige en montagne. Sur les deux jours, certains secteurs du bassin enregistrent plus de 20 millimètres. Puis, des conditions anticycloniques s'installent. L'atmosphère se réchauffe, les températures deviennent estivales, le mercure atteignant ou dépassant certains jours 30 °C. Hormis quelques averses sur le relief, les précipitations sont quasi-absentes excepté le dernier jour du mois, qui enregistre des averses orageuses parfois soutenues.

### → Rapport à la normale des précipitations mensuelles :

Quelques secteurs, principalement dans le sud, affichent des cumuls excédentaires d'au moins 10 %. Ils se localisent de la frange sud-est de l'Ardèche à une partie de la Drôme, du sud isérois au Gapençais et à l'Embrunais, avec ponctuellement plus de 50 % d'excédent (168 % de la normale à Livron-sur-Drôme (26)). Les déficits les plus marqués dépassent 25 %, voire localement 50 % sur l'ouest de l'Ain et de l'Ardèche, une partie de la Loire et du Rhône ou l'extrême est de la Savoie.

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

La pluviométrie cumulée depuis le 1<sup>er</sup> septembre reste majoritairement proche de la normale ou déficitaire. Les secteurs excédentaires de plus de 10 % présents le mois précédent, se réduisent, voire disparaissent. Ils intéressent désormais presque uniquement l'est de la Savoie.

### → Pluies efficaces mensuelles :

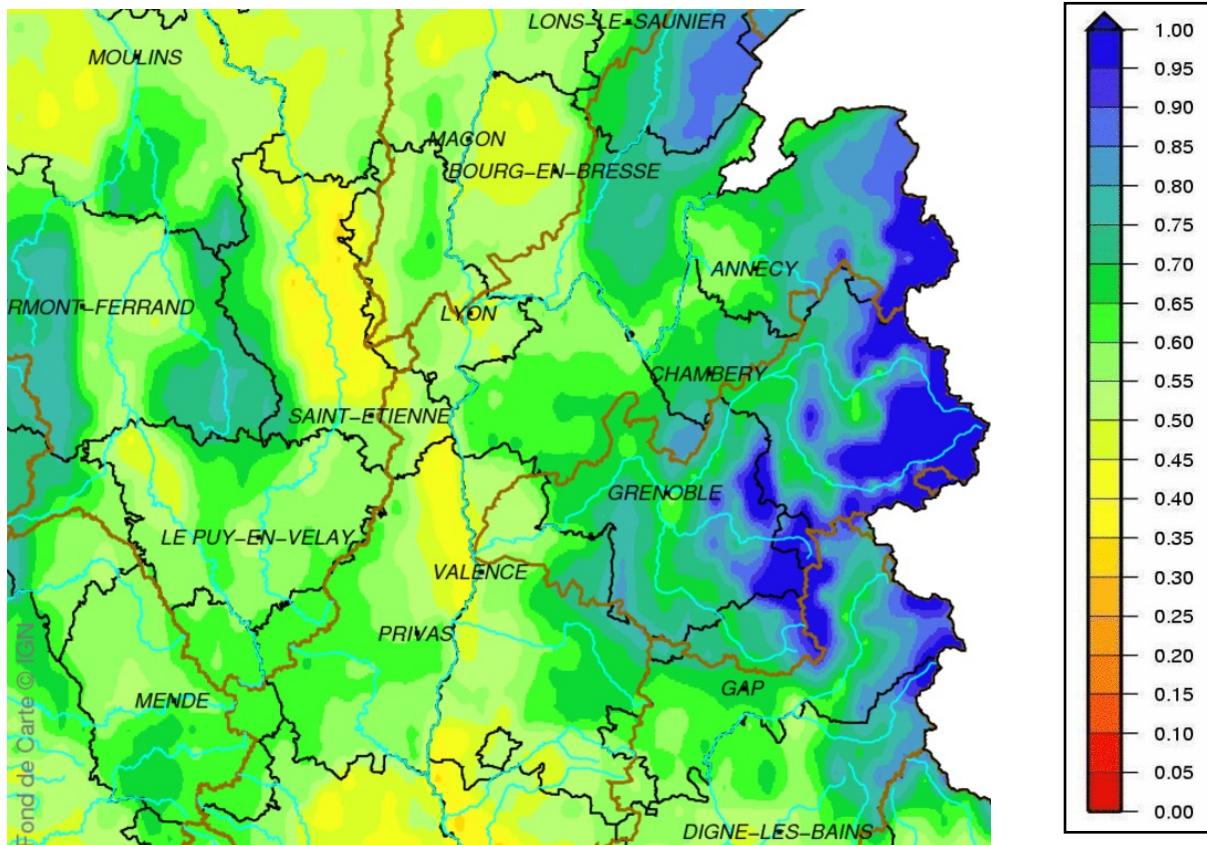
Les pluies efficaces de mai (pluie - évapo-transpiration-réelle (ETR)) sont contrastées. Elles sont positives sur le flanc est du territoire. Elles dépassent 75 millimètres localement sur les Alpes. Elles sont négatives et comprises entre -25 et -50 millimètres sur l'ouest et le sud du territoire.

### → Pluies efficaces cumulées depuis le 1er septembre :

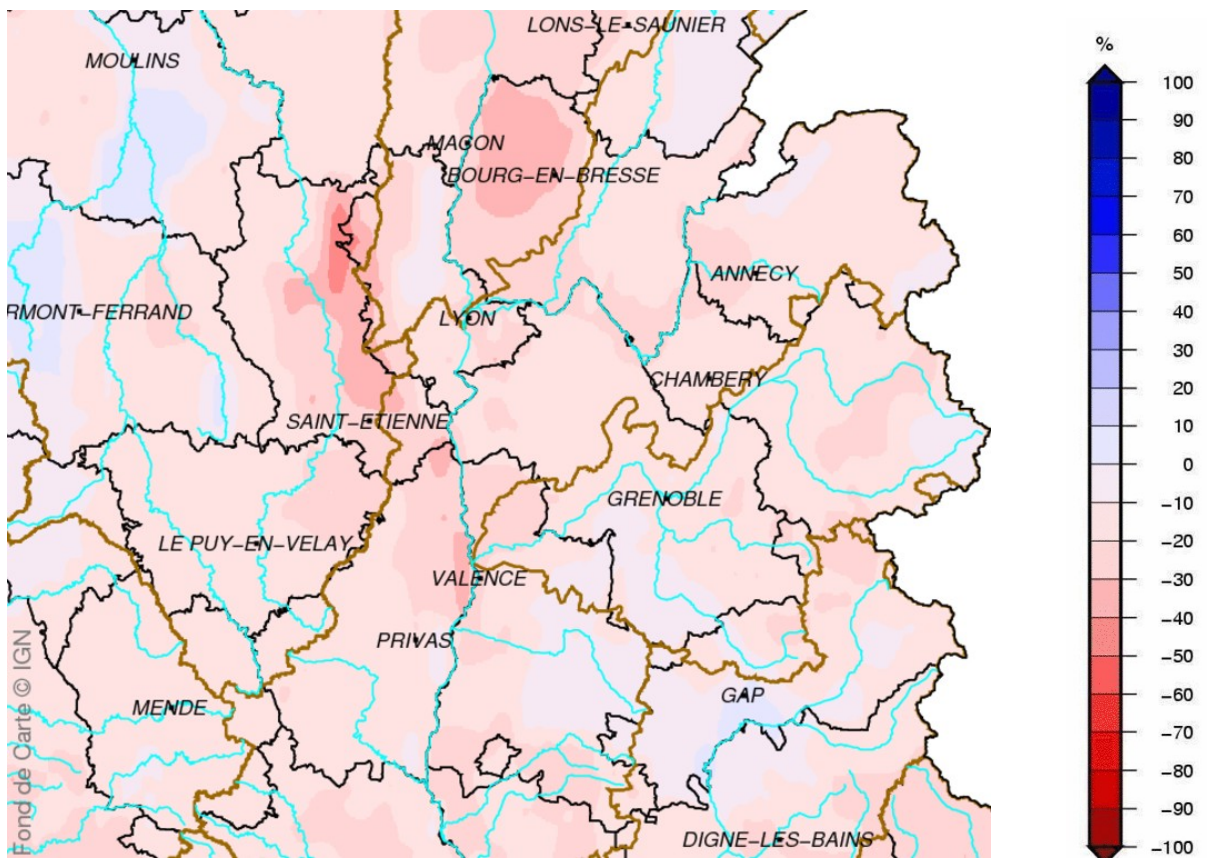
Les pluies efficaces (pluie - évapo-transpiration-réelle (ETR)) cumulées depuis le 1<sup>er</sup> septembre restent supérieures à 200 millimètres sur la totalité du territoire. Comme en avril, les zones cumulant moins de 200 millimètres gagnent malgré tout du terrain par rapport au mois précédent. Elles intéressent notamment la vallée du Rhône, entre la Loire et le Gard. Ailleurs, la situation reste globalement la même que fin avril. Certains secteurs de plus de 750 millimètres s'étendent comme sur les Alpes.

### → L'eau dans le sol :

Par rapport au mois précédent, les sols superficiels au 1<sup>er</sup> juin se sont asséchés. L'indice d'humidité des sols est déficitaire d'au moins 10 % sur l'ensemble du territoire. Quelques secteurs, localisés sur le Rhône, en Bresse et en Ardèche, présentent même un déficit de l'ordre de 30 %.



**Indice d'humidité des sols au 1<sup>er</sup> juin 2017**

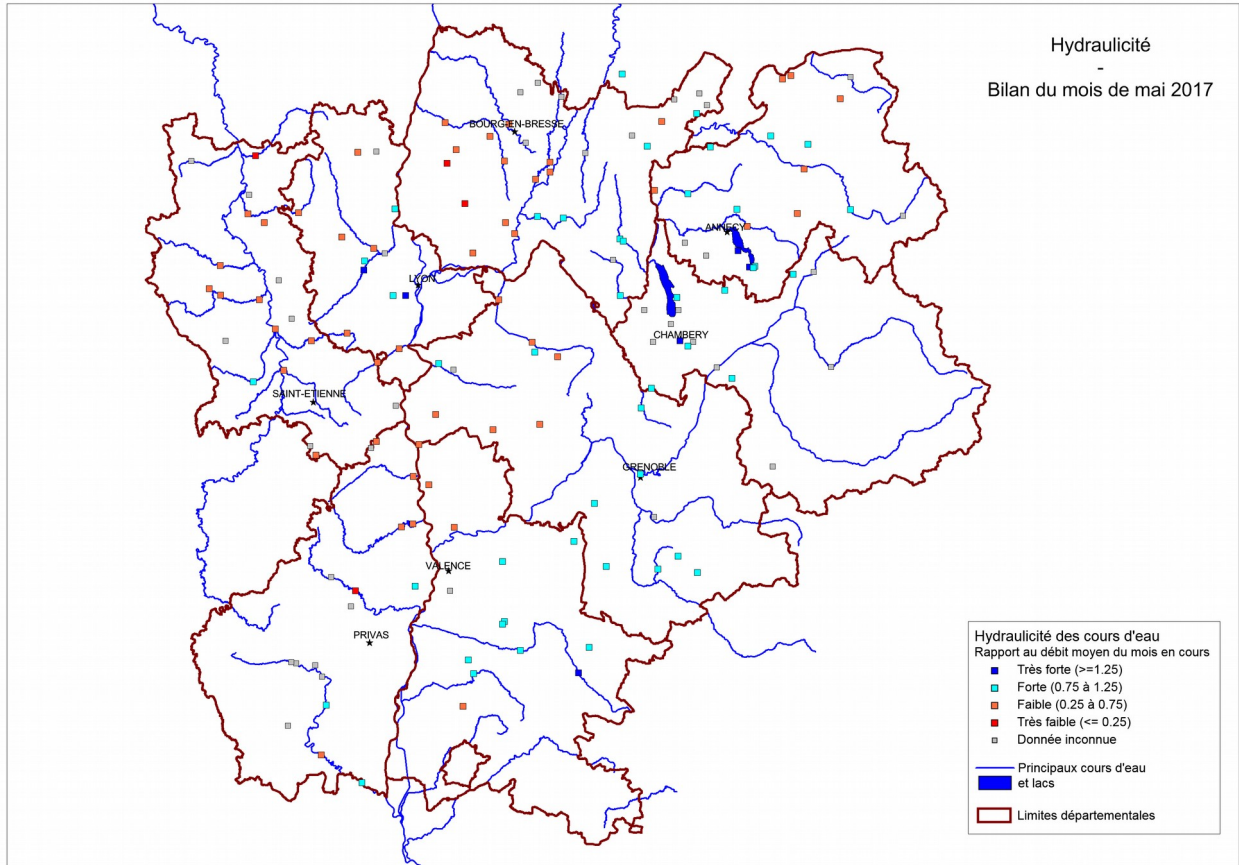


**Écart pondéré à la normale 1981-2010 de l'indice d'humidité des sols au 1<sup>er</sup> juin 2017**

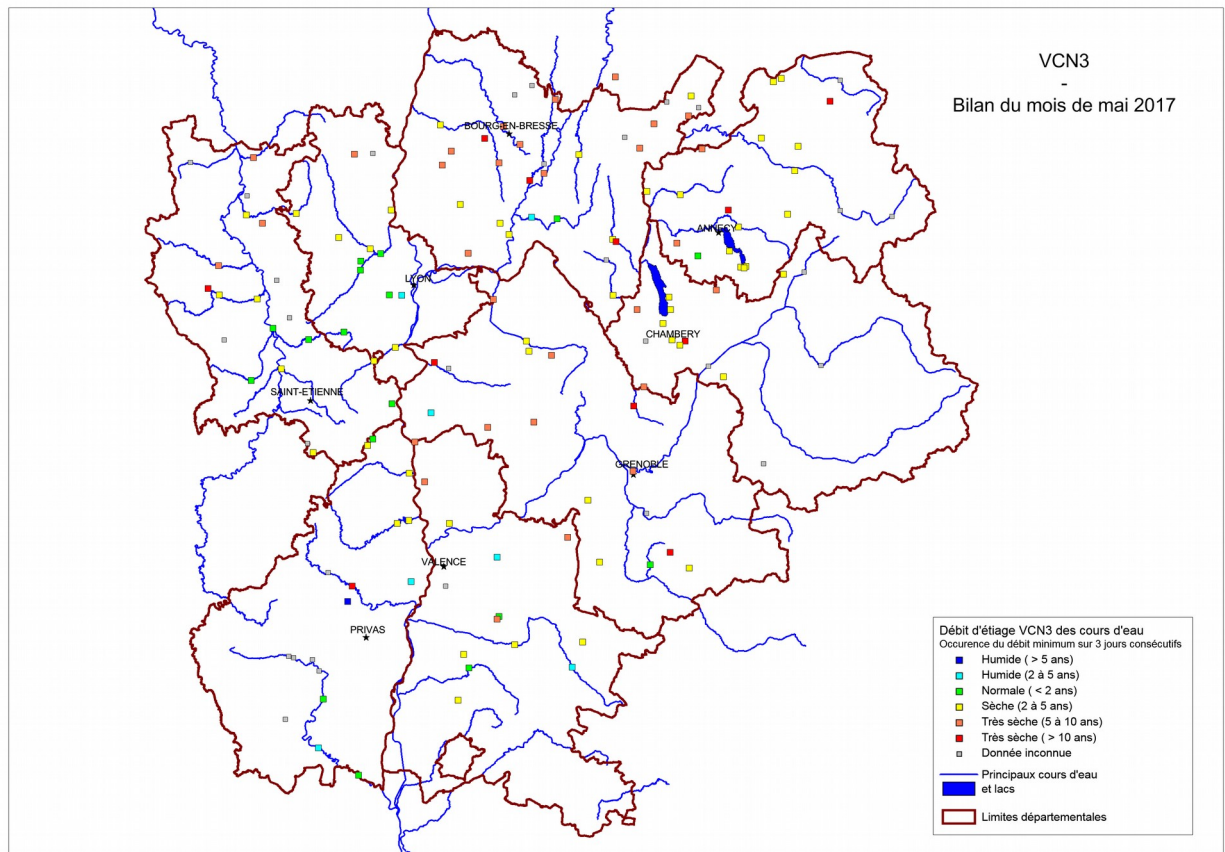


# DÉBITS DES COURS D'EAU

Hydraulicité du mois de mai 2017 (rapport entre le débit moyen mensuel et la valeur moyenne interannuelle du mois considéré)



Synthèse des écoulements de mai 2017 établie à partir de l'étude des débits minima sur 3 jours consécutifs





### Situation hydrologique du mois de mai 2017

Fin mai 2017, la majeure partie des cours d'eau présente un débit compris entre le débit moyen et le débit quinquennal sec, voire entre le décennal et quinquennal sec.

Pour ce mois de mai 2017, 5,6 % des cours d'eau présentent une **hydraulicité\*** très forte et seulement 43 % une hydraulicité moyenne à forte (pourcentage calculé en prenant en compte seulement les stations où l'hydraulicité est connue). 47,6 % des cours d'eau présentent une hydraulicité faible et seulement 3,8 % une hydraulicité très faible (rapport entre le débit moyen de mai 2017 et le débit moyen interannuel de mai inférieur à 0,25). Les précipitations de mai ont permis d'améliorer la situation hydrologique par rapport au mois d'avril.

En ce qui concerne les **VCN3\***, seulement 6,7 % 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 et 14,3 % une période normale. Près de 70 % des stations présentent des débits caractérisant une période sèche mais seulement 9,3 % une période 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.


- **VCN<sub>3</sub>** : débit moyen sur trois jours consécutifs le plus faible du mois considéré.

# PIÉZOMÉTRIE



## Situation des nappes régionales fin mai 2017

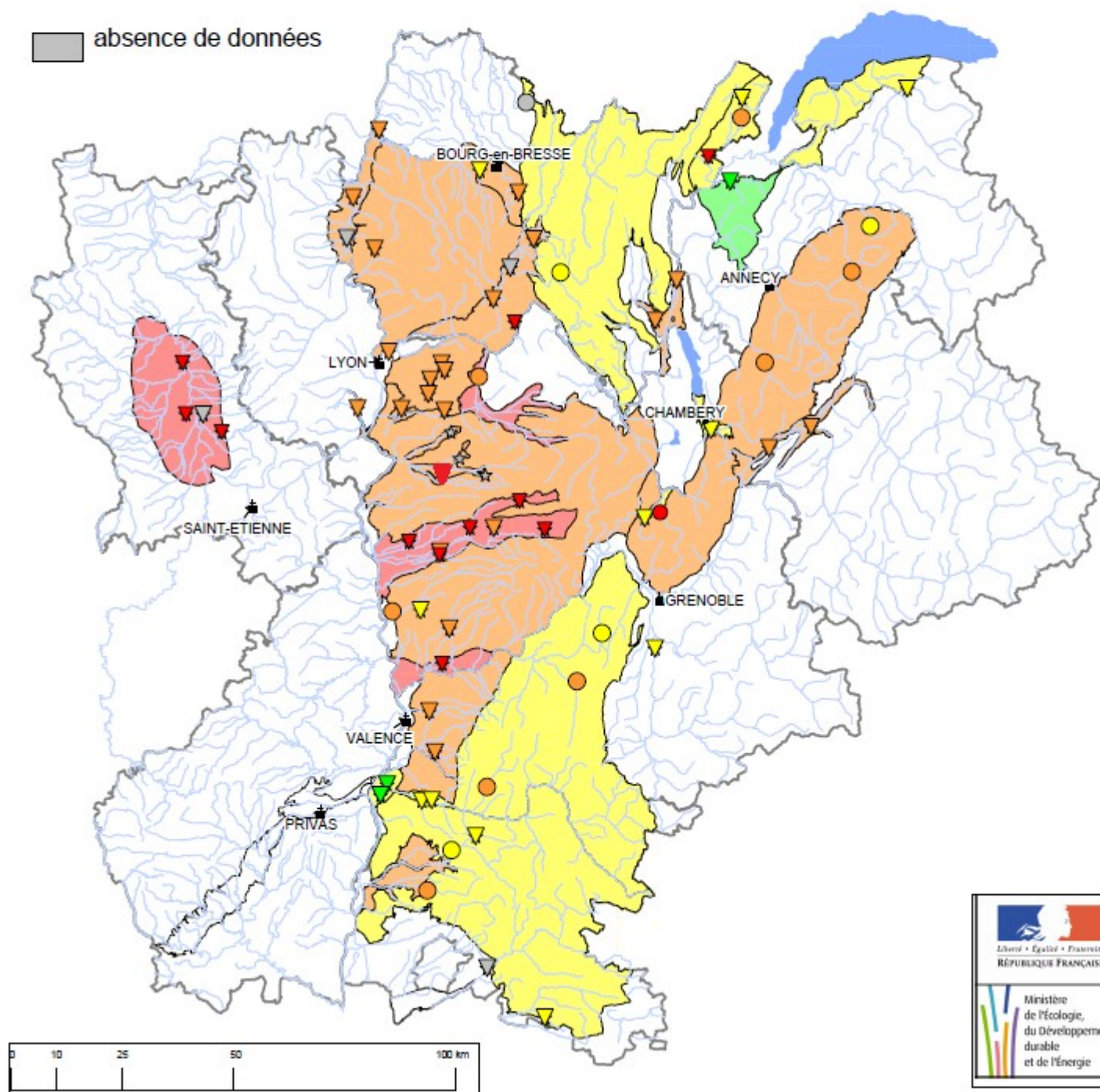
### Caractérisation des points et aquifères

-  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 fin mai : PIEZOMETRIE RHONE-ALPES

**(Situation au 01/06/2017):** Les précipitations de fin avril début mai permettent quelques améliorations localement. Les niveaux restent cependant majoritairement bas à très bas.

#### AIN

La **nappe du Pays de Gex** poursuit sa tendance à la baisse durant tout le mois de mai. Ses niveaux se situent au cours du mois dans les normales de saison et restent supérieurs à la moyenne. Dans le secteur du sillon de Greny, les niveaux restent très bas, inférieurs aux minimas observés pour cette période. La situation reste stable par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions de la plaine du Rhône (marais de Lavours-Chautagne)** est en hausse au cours du mois de mai. Ses niveaux repassent au cours du mois au-dessus des références quinquennales sèches. La situation relative de la nappe s'améliore par rapport au mois précédent.

La **nappe des cailloutis de la Dombes** reste stable au cours du mois de mai. Ses niveaux évoluent au cours du mois légèrement en dessous des normales de saison. La situation relative de la nappe se dégrade pas par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions fluvio-glaciaires du couloir de Certines**, poursuit sa tendance à la baisse ou se stabilise au cours du mois de mai. Dans la partie avale de la nappe, les niveaux se situent au cours du mois toujours dans les normales de saison, en amont ils sont modérément bas et restent supérieurs aux références quinquennales sèches. 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**, est stable ou évolue à la hausse au cours du moi de mai. Dans la partie nord de la plaine, ainsi que dans le couloir de Meximieux-la Valbonne, les niveaux reviennent au cours du moi à des valeurs supérieures aux références décennales sèches, mais restent inférieurs à la normale. Dans le couloir de Blyes-Loyette, ils restent très bas. La situation s'améliore localement dans la partie nord de la nappe par rapport au mois précédent.

Les **nappes des calcaires karstiques du Bugey et de la haute Chaîne** bénéficient au mois de mai, de précipitations assez importantes sur le massif du Jura. Les niveaux s'améliorent globalement au cours du mois et tendent vers des valeurs normales. La situation s'améliore par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions de la Saône** après un début de mois en hausse, repart à la baisse jusqu'à la fin du mois, ses niveaux évoluent en dessous des normales de saison mais restent supérieurs aux références quinquennales sèches. La situation relative de la nappe reste stable par rapport au mois précédent.

#### DROME

La **nappe des alluvions anciennes de l'Isère en plaine de Romans** reste stable au cours du mois de mai puis repart à la baisse en fin de mois. Ses niveaux évoluent au cours du mois autour de valeurs proches des niveaux de référence décennaux secs. La situation relative de la nappe se dégrade encore un peu par rapport au mois précédent.

La **nappe du synclinal de Saou (système mixte karst-alluvions)** est en hausse en première partie du mois de mai puis se stabilise. Ses niveaux restent au cours du mois dans les normales de saison. La situation relative reste stable par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions quaternaires en Plaine de Valence** est stable au cours du mois de mai. Ses niveaux, évoluent au cours du mois en dessous des références quinquennales sèches. La situation ne change pas par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions de la Plaine de Valloire** est en baisse au cours du mois de mai. Les niveaux évoluent en dessous des références décennales sèches, la situation de la nappe se dégrade par rapport au mois précédent.

La **nappe de la molasse miocène** évolue globalement à la baisse ou reste stable au cours du mois de mai, une légère remontée est observée en début de mois sur la plaine de Valence. Au nord du département les niveaux se maintiennent dans les normales de saison, en Drôme des collines les niveaux sont modérément bas, ils évoluent au cours du mois en dessous des normales de saison. Dans la plaine de Valence, ils évoluent entre les valeurs de références quinquennales et décennales sèches. La situation de la nappe ne change pas par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions de la vallée de la Drôme**, est en hausse sensible au cours des quinze premiers jours du mois, puis repart à la baisse jusqu'en fin de mois. Les niveaux évoluent au cours du mois autour de valeurs supérieures à la normale au niveau de la confluence Drôme Rhône, ils se situent dans les normales de saison dans la zone amont. La situation relative de la nappe s'améliore par rapport au mois précédent.

La **nappe des calcaires karstifiés du Diois-Baronnies** est en baisse au cours du mois de mai. Les niveaux se situent dans les normales de saison. La situation relative de la nappe reste stable par rapport au mois précédent.

Les **nappes des calcaires karstiques et formations crétacées du Vercors et Royans** sont réalimentées au mois de mai. Les niveaux minimum du mois restent en dessous des normales mais globalement les débits mensuels aux exutoires sont proches des normales de saison. La situation relative de ces nappes s'améliore par rapport au mois précédent.

## ISÈRE

La **nappe des alluvions fluvioglaciales des vallées de Vienne** poursuit sa tendance à la baisse au cours du mois de mai. Ses niveaux évoluent au cours du mois en dessous des références décennales sèches. La situation relative de la nappe reste stable par rapport au mois précédent.

Les **nappes des alluvions fluvioglaciales en Plaine de Bièvre-Liers-Valloire** poursuivent leur tendance à la baisse ou restent stables au cours du mois de mai. Dans la plaine de Bièvre, la tendance est à la baisse, les niveaux évoluent en dessous des références quinquennales sèches voire décennales sèches en partie amont. En Valloire, les niveaux sont en baisse. Ils évoluent en dessous des références décennales sèches. Dans la plaine du Liers, les niveaux sont stables et évoluent en dessous des références décennales sèches. La situation relative de la nappe se dégrade encore par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions de la Bourbre** bénéficie d'une faible hausse en début de mois puis repart à la baisse, ses niveaux évoluent autour de valeurs très basses (inférieures aux références décennales sèches). La situation reste stable par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions modernes du Guiers** est en hausse très marquée au cours du mois de mai. Ses niveaux reviennent en fin de mois dans des valeurs normales pour la saison, inférieures aux références décennales sèches. La situation relative de la nappe s'améliore par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions modernes du Drac** est en hausse au cours du mois de mai. Ses niveaux évoluent au cours du mois autour de valeurs supérieures à la moyenne. 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) : données non disponibles

La **nappe des terrasses anciennes de la Loire en Plaine du Forez** (nappe captive ou semi-captive) est stable au cours du mois de mai. Les niveaux évoluent partout autour de valeurs très basses, proches ou inférieures aux minima observés. La situation ne change pas par rapport au mois précédent.



### RHÔNE

La **nappe de l'Est Lyonnais dans le couloir de Meyzieu** est en baisse au cours du mois de mai. Ses niveaux sont modérément bas, ils restent légèrement supérieurs aux références quinquennales sèches. Sur le couloir de **Décines**, les niveaux se stabilisent. Ils se situent en dessous des normales de saison, mais restent supérieurs aux références quinquennales sèches. Sur le **couloir d'Heyrieux**, l'évolution est toujours à la baisse. Les niveaux évoluent au cours du mois autour de valeurs inférieures aux normales de saison et supérieures aux références quinquennales sèches, sauf au centre du couloir où les niveaux sont en hausse et compris entre les références quinquennales et décennales sèches. La situation reste stable par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions fluvio-glaciaires de la vallée du Garon** repart à la baisse au cours du mois de mai, et se stabilise en fin de mois. Ses niveaux évoluent toujours en dessous des valeurs normales de saison, mais au-dessus du niveau de référence quinquennal sec. La situation relative de la nappe reste stable par rapport au mois précédent.

La **nappe du Pliocène du Val de Saône**, après une hausse très modérée en début du mois de mai, évolue ensuite à la baisse. Ses niveaux sont modérément bas au cours du mois, ils 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 du Rhône** évolue à la baisse en début de mois de mai, puis bénéficie d'une très légère hausse et repart à la baisse. Ses niveaux évoluent au cours du mois autour de valeurs basses (inférieures aux références quinquennales sèches). La situation de la nappe reste stable par rapport au mois précédent.

### SAVOIE

La **nappe d'accompagnement de l'Isère en Combe de Savoie** évolue à la hausse durant tout le mois de mai. Ses niveaux se situent en début de mois en dessous des normales de saison, puis reviennent en fin de mois autour de valeurs normales de saison. La situation relative de la nappe s'améliore par rapport au mois précédent.

La nappe des **alluvions de la Plaine de Chambéry** évolue faiblement à la hausse jusqu'en milieu du mois de mai puis repart à la baisse jusqu'en fin de mois. Les niveaux évoluent au cours du mois dans les normales de saison. La situation relative de la nappe s'améliore un peu par rapport au mois précédent.

### HAUTE-SAVOIE

La nappe de la **molasse et alluvions glaciaires du Genevois** évolue à la hausse au cours du mois de mai ; ses niveaux évoluent au-dessus des normales de saison. La situation de la nappe reste stable par rapport au mois précédent.

Les **nappes des molasses** et des **alluvions glaciaires** du **Bas-Chablais** bénéficient de plusieurs épisodes de précipitations au cours du mois de mai. Les niveaux reviennent à des valeurs situées dans les normales de saison. La situation s'améliore par rapport au mois précédent.

Les **nappes des Préalpes du Nord (Bauges-Aravis-Bornes)**, suite aux précipitations du mois de mai, reprennent un peu de volume, mais restent globalement en dessous des normales. La situation s'améliore par rapport au mois précédent.

## Annexe 1 - Étude des débits de mai 2017

Code station	Dép.	Nom station	Hydraulicité	VCN3	Situation	Période de retour
<b>1 - Monts du Forez et de la Madeleine - RG Loire</b>						
K0643110	42	La Mare à Saint-Marcellin-en-Forez [Vérines]	0,97	0,45	N	2 ans
K0744010	42	L'Anzon à DÉBATS-RIVIÈRE-D'ORPRA [COTES]	0,38	0,40	S	>10ans
K0753210	42	Le Lignon du Forez à BOEN	0,59	1,98	S	4 ans
K0763310	42	Le Vizezy à ESSERTINES-EN-CHÂTELNEUF [LA GUILLANCHE]	-		-	
K0773220	42	Le Lignon de Chalmazel à PONCINS [2]	0,66	3,36	S	4 ans
K0813020	42	L'Aix à SAINT-GERMAIN-LAVAL	0,43	0,44	S	10 ans
K1084010	42	La Teyssonne à CHANGY [LA NOAILLERIE]	-		-	
<b>2 - Massif du Pilat</b>						
K0567530	42	La Semène à Jonzieux	-		-	
K0568310	42	L'Ecotay à MARLHES	0,51	0,02	S	4 ans
V3114010	42	Le Gier à RVE-DE-GIER	0,47	0,67	S	4 ans
V3124010	69	Le Gier à GIVORS	0,70	1,01	S	3 ans
V3315010	42	La Valencize à CHAVANAY	-	0,11	N	2 ans
<b>3 - Monts du Lyonnais</b>						
K0614010	42	Le Furan à ANDREZIEUX BOUTHEON	0,65	0,78	S	4 ans
K0663310	69	La Coise à LARAJASSE [LE NÉZEL]	0,67	0,17	N	2 ans
K0673310	42	La Coise à Saint-Médard-en-Forez [Moulin Brûlé]	0,61	0,44	N	2 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	1,27	0,53	N	2 ans
U4636610	69	La Turdine à l'Arbresle [Gobelette]	0,95	0,37	N	2 ans
V3015010	69	L'Yzeron à CRAPONNE	0,96	0,12	N	2 ans
V3015020	69	L'Yzeron à Francheville [Taffignon]	1,72	0,24	H	4 ans
<b>4 - Monts du Beaujolais (Roannais)</b>						
K0943010	69	Le Rhins à AMPLEPUIS	0,46	0,28	S	5 ans
K0974010	42	Le Gand à NEAUX	0,40	0,08	S	5 ans
K0983010	42	Le Rhins à SAINT-CYR-DE-FAVIÈRE	0,36	0,78	S	5 ans
K1004510	42	Le Rhodon à Perreux	-		-	
K1063020	42	Le Sornin à CHARLIEU	0,22	0,75	S	10 ans
U4505010	69	L'Ardières à BEAUJEU	0,44	0,16	S	10 ans
U4506010	69	La Morcille à Villié-Morgon [Pont des Versauds]	-		-	
U4525210	69	Le Morgon à Villefranche-sur-Saône	0,88	0,20	S	3 ans
U4624010	69	L'Azergues à CHÂTILLON	0,41	0,58	S	5 ans
U4625010	69	Le Soanan à Saint-Vérand [La Tracole]	0,44	0,05	S	5 ans
U4644010	69	L'Azergues à LOZANNE	-	2,24	N	2 ans
<b>5 - Bourbre</b>						
V1725020	38	L'Hien à SAINT-VICTOR-DE-CESSIEU	0,73	0,22	S	5 à 10 ans
V1734010	38	La Bourbre à BOURGOIN-JALLIEU	0,71	0,96	S	5 ans
V1735010	38	L'Agnay à NIVOLAS-VERMELLE	0,81	0,41	S	4 ans
V1774010	38	La Bourbre à TIGNIEU-JAMEYZIEU	0,64	3,63	S	5 à 10 ans
<b>6 - Cotière du Rhône</b>						
V3005610	01	La Sereine à MONTLUEL	0,53	0,23	S	5 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 mai 2017

Code station	Dép.	Nom station	Hydraulicité	VCN3	Situation	Période de retour
<b>7 - Chalaronne</b>						
U4405010	01	La Chalaronne à VILLARS-LES-DOBES	0,12	0,02	S	5 ans
U4405020	01	La Chalaronne à CHÂTILLON-SUR-CHALARONNE	0,24	0,06	S	5 ans
<b>8 - Veyle</b>						
U4204010	01	La Veyle à LENT	0,41	0,09	S	10 ans
U4216010	01	Le Vieux Jonc à BUELLAS [CORGENON]	0,25	0,05	S	>10ans
U4234020	01	La Veyle à BIZIAT	0,74	1,27	S	5 ans
U4235010	01	Le Renon à NEUVILLE-LES-DAMES	0,41	0,07	S	5 à 10 ans
V2945210		La Toison à Rignieux-le-Franc	0,70	0,09	S	3 ans
<b>9 - Reyssouze - Seille</b>						
U3434320	01	Le Solnan à VERJON [VILLAGE]	-		-	
U3445020	01	Le Sevron à BÉNY	-		-	
U4014010	01	La Reyssouze à MONTAGNAT	-	0,08	S	5 à 10 ans
U4014020	01	La Reyssouze à BOURG-EN-BRESSE [MAJORNAS]	0,32	0,24	S	10 ans
<b>10 - Jura</b>						
V0415010	01	L'Allondon à SAINT-GENIS-POUILLY	0,90	0,13	S	5 à 10 ans
V0415040	01	L'Allondon à ÉCHENEVEX [NAZ-DESSOUS]	-	0,09	S	4 ans
V0415410	01	Le Lion à PRÉVESSIN-MOËNS [VESEGNIN]	-		-	
V1015010	01	La Valserine à Lélex [Niazet]	-		-	
V1015030	01	La Valserine à Chézery-Forens [Chézery]	0,73	1,97	S	5 ans
V1015810	01	La Semine à CHÂTILLON-EN-MICHAILLE [COZ]	1,01	1,59	S	5 à 10 ans
V1015820	01	La Semine à Saint-Germain-de-Joux [Les Marionnettes]	-		-	
V1414010	01	Le Seran à BELMONT-LUTHÉZIEU [BAVOSIÈRE]	1,03	0,07	S	4 ans
V1425010	01	Le Groin à ARTEMARE [CERVEYRIEU]	1,10	0,06	S	>10ans
V1454320	01	Le Furans à PUGIEU [PONT DU MARTINET, 2]	-		-	
V1464310	01	Le Furans à ARBIGNIEU [PONT DE PEYZIEU]	0,91	1,48	S	4 ans
V2444020	25	La Bienne à JEURRE	1,07	3,60	S	5 ans
V2505020	01	L'Oignin à Maillat [Pontet]	-	0,43	S	4 ans
V2814020	01	Le Suran à NEUVILLE-SUR-AIN [LA PLANCHE]	0,37		-	
V2814030	01	Le Suran à Pont d'Ain	0,39	0,42	S	>10ans
V2814040	01	Le Suran à GERMAGNAT [LASSERRA]	-	0,39	S	5 à 10 ans
<b>11 - Bugey</b>						
V2924010	01	L'Albarine à SAINT-RAMBERT-EN-BUGEY	1,09	1,81	N	2 ans
V2934010	01	L'Albarine à St Denis en Bugey [Pont St Denis]	1,06	0,46	N	2 ans
<b>12 - Genevois</b>						
V0245610	74	L'Aire à SAINT-JULIEN-EN-GENEVOIS	0,85	0,05	S	5 ans
V0345210	74	Le Redon à MARGENCEL	0,62	0,19	S	3 ans
V0355010	74	Le Foron à SCIEZ	0,69	0,20	S	3 ans
<b>13 - Beaufortain - Bauges - Aravis</b>						
V1114010	74	Les Ussets à MUSIÈGES [PONT DES DOUATTES]	1,11	1,70	S	3 ans
V1214010	74	Le Fier à DINGY-SAINT-CLAIR	0,75	4,25	S	3 ans
V1225010	74	La Filière à ARGONAY	0,77	0,69	S	>10ans
V1235210	74	L'Ire à DOUSSARD	0,82	0,44	S	5 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 mai 2017

Code station	Dép.	Nom station	Hydraulicité	VCN3	Situation	Période de retour
V1235420	74	La Bornette à LATHUILE	1,44	0,09	S	3 ans
V1235610	74	L'Eau Morte à DOUSSARD	0,84	1,50	S	5 ans
V1237410	74	Le Laudon à SAINT-JORIOZ	1,26	0,14	S	3 ans
V1255010	74	Le Chéran à ALLÈVES [LA CHARNAZ]	0,92	2,40	S	5 ans
V1257810	74	Les Eparis à ALBY-SUR-CHÉРАН	-	0,11	N	2 ans
V1258410	74	La Nephaz à RUMILLY	-	0,11	S	5 ans
<b>14 - Lac du Bourget</b>						
V1305210	73	Le Tillet à AIX-LES-BAINS	-	0,16	S	4 ans
V1315020	73	La Leysse à LA MOTTE-SERVOLEX [PONT DU TREMBLAY]	-	1,70	S	3 ans
V1315050	73	La Leysse à LA RAVOIRE	-	0,58	S	>10ans
V1316440	73	L'Hyères à CHAMBÉRY [CHARRIÈRE-NEUVE]	1,46	0,32	S	5 ans
V1318210	73	L'Albane à CHAMBÉRY	1,19	0,18	S	5 ans
V1325020	73	Le Sierroz à AIX-LES-BAINS	0,79	0,46	S	4 ans
V1446210	73	Le Flon à TRAIZE [COTTIN]	-	0,18	S	10 ans
<b>15 - Chablais-Aravis</b>						
V0155010	74	Le Risse à SAINT-JEOIRE	0,82	0,58	S	4 ans
V0205010	74	Le Bronze à BONNEVILLE	0,73	0,21	S	3 ans
V0205420	74	Le Borne à SAINT-JEAN-DE-SIXT	0,38	0,90	S	5 ans
V0235020	74	La Menoge à BONNE	0,91	0,92	S	4 ans
V0314020	74	La Dranse d'Abondance à VACHERESSE	-	-	-	
V0325010	74	La Dranse de Morzine à SEY TROUX [PONT DE COUVALOUP]	0,71	5,00	S	>10ans
<b>16- Guiers - Aiguebelette - Chartreuse</b>						
V1504010	38	Le Guiers Mort à SAINT-LAURENT-DU-PONT	0,87	0,97	S	>10ans
V1515010	38	Le Guiers Vif à SAINT-CHRISTOPHE-SUR-GUIERS [PONT ST-MARTIN]	0,98	1,46	S	5 à 10 ans
V1535210	73	La Leysse à NANCES [NOVALAISE]	-	-	-	
<b>17 - Mont Blanc - Haute Tarentaise - Haute Maurienne</b>						
V0002010	74	L'Arve à CHAMONIX-MONT-BLANC [PONT DES FAVRANDS]	-	-	-	
V0032010	74	L'Arve à SALLANCHES	0,84	-	-	
W1055020	73	L'Arvan à Saint-Jean-d'Arves [La Villette]	-	-	-	
<b>18 - Tarentaise - Maurienne - Belledonne</b>						
W0414010	73	L'Arly à UGINE	-	-	-	
W0425010	73	La Chaise à Ugine [Pont de Soney]	1,20	1,50	S	3 ans
W1105030	73	Le Gelon à LA ROCHETTE	0,83	1,14	S	3 ans
<b>19 - Quatre Vallées</b>						
V3215010	38	La Vesonne à Estrablin [Pont de Bourgeat]	-	-	-	
V3225420	38	La Véga à PONT-ÉVÊQUE	0,81	0,57	S	>10ans
<b>20 - Bièvre - Valloire - Drôme des Collines - Galaure</b>						
V3335010	38	La Sanne à SAINT-ROMAIN-DE-SURIEU	0,64	0,06	H	3 ans
V3404310	38	Le Rival à BRÉZINS	0,49	0,16	S	5 ans
V3424310	38	Le Rival à BEAUFORT	0,50	0,20	S	10 ans
V3434010	26	Les Collières à SAINT-RAMBERT-D'ALBON	0,43	0,81	S	5 à 10 ans
V3614010	26	La Galaure à SAINT-UZE	0,71	0,84	S	5 ans
W3534020	26	L'Herbasse à CLÉRIEUX [PONT DE L'HERBASSE]	0,65	0,64	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 mai 2017

Code station	Dép.	Nom station	Hydraulicité	VCN3	Situation	Période de retour
<b>21 - Drac - Romanche</b>						
W2314010	38	La Bonne à ENTRAIGUES [PONT BATTANT]	0,79	3,22	S	5 ans
W2335210	38	La Roizonne à LA VALETTE [LA ROCHETTE]	1,01	1,97	S	>10ans
W2405010	38	La Jonche à LA MURE	1,10	0,73	N	2 ans
W2767210	38	La Duy à Vizille	-	-	-	
<b>22 - Vercors</b>						
W2804020	38	La Gresse à GRESSE-EN-VERCORS [PONT JACQUET]	1,09	0,14	S	5 ans
W3315010	38	Le Meaudret à MÉAUDRE	1,14	0,16	S	3 ans
W3335210	26	L'Adouin à SAINT-MARTIN-EN-VERCORS [TOURTRE]	0,97	0,19	S	5 à 10 ans
<b>23 - Plaine de Valence</b>						
V4015030	26	La Barberolle à BARBIÈRES [PONT DES DUCS]	1,13	0,12	H	3 ans
V4034020	26	La Véore à BEAUMONT-LÈS-VALENCE [LAYE]	-	-	-	
<b>24 - Drôme</b>						
V4214010	26	La Drôme à LUC-EN-DIOIS	1,64	1,72	H	3 ans
V4225010	26	Le Bez à CHÂTILLON-EN-DIOIS	0,84	2,16	S	4 ans
V4264010	26	La Drôme à SAILLANS	0,93	9,37	S	3 ans
V4275010	26	La Gervanne à BEAUFORT-SUR-GERVANNE	1,05	0,42	N	2 ans
V4275910	26	La résurgence des Fontaigneux à BEAUFORT-SUR-GERVANNE	1,06	0,57	S	5 à 10 ans
V4287010	26	La Grenette à LA RÉPARA-AURIPLES	0,93	0,01	S	4 ans
<b>25 - Préalpes de drômoises</b>						
V4414010	26	Le Roubion à SOYANS	0,77	1,00	N	2 ans
V4455010	26	Le Jabron à SOUSPIERRE	0,62	0,41	S	4 ans
<b>26 - Cance</b>						
V3515010	42	La Deume à SAINT-JULIEN-MOLIN-MOLETTE [LA GARINIÈRE]	-	0,48	S	4 ans
V3517010	07	Le Ternay à SAVAS [TERNAY]	0,46	0,13	N	2 ans
V3524010	07	La Cance à SARRAS	0,49	1,05	S	4 ans
<b>27 - Doux</b>						
V3724010	07	Le Doux à COLOMBIER-LE-VIEUX	0,55	1,39	S	3 ans
V3744010	07	Le Doux à Tournon-sur-Rhône	0,50	1,66	S	3 ans
V4025010	07	L'Embroye à TOULAUD	0,88	0,02	H	3 ans
<b>28 - Eyr ieux</b>						
V4124010	07	L'Eyrieux au CHEYLARD	-	-	-	
V4144010	07	L'Eyrieux à BEAUVENE [Pont de Chervil]	0,22	1,04	S	>10ans
V4145210	07	La Glueyre à GLUIRAS [TISONECHE]	-	1,31	H	5 ans
<b>29 - Ardèche</b>						
V5004030	07	L'Ardèche à MEYRAS [PONT BARUTEL]	-	-	-	
V5015210	07	La Volane à Vals-les-Bains	-	-	-	
V5035020	07	La Beaume à Rosières	-	-	-	
<b>30 - Ardèche soutenue</b>						
V5004010	07	L'Ardèche à PONT-DE-LABEAUME	-	-	-	
V5014010	07	L'Ardèche à VOGÜÉ	0,82	9,40	N	2 ans
V5014030	07	L'Ardèche à Ucel	-	-	-	
V5054010	07	L'Ardèche à Vallon-Pont-d'Arc	0,70	16,00	H	3 ans
V5064010	07	L'Ardèche à Saint-Martin-d'Ardèche	0,92	20,90	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 mai 2017

Code station	Dép.	Nom station	Hydraulicité	VCN3	Situation	Période de retour
<b>B - La rivière d'Ain</b>						
V2712010	01	L'Ain à PONT D'AIN	0,56	14,10	S	5 à 10 ans
V2942010	01	L'Ain à CHAZEY	0,61	23,80	S	4 ans
<b>C - le Rhône</b>						
V1020020	01	Le Rhone à Surjoux	0,58	204,00	S	3 ans
<b>E - L'Isère</b>						
W0110010	73	L'Isère à MOÛTIERS	-		-	
W1110010	73	L'Isère à MONTMÉLIAN	-		-	
W1410010	38	L'Isère à GRENOBLE	0,81	131,00	S	5 ans
<b>F - la Loire</b>						
K0690010	42	La Loire à MONTROND-LES-BAINS	0,55	10,90	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 mai 2017 comparés aux références

### SITUATION DES NAPPES REGIONALES

SITUATION fin mai 2017	AQUIFERES	STATIONS REPRESENTATIVES	code BSS piézomètre (ou code HYDRO station)	Dpt	Période	mai-17			Tendances									
						observ.	Valeur	Etat	saisonnière (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 V2924010 V0415040	01 01 01	1967- 1970- 1992-			1,810 0,130	N 2 ans S 5 à 10 ans	↗ ↗									
											01	2006-	205,66	07/06/2017	< MOY	↗	H	
											01	2007-	236,19	06/06/2017	< MOY	→	H	
Alluvions et dépôts glaciaires de la Plaine de l'Ain (151f-94b-c-d)	Meximieux 2 Saint-Jean-le-Vieux St Maurice de Remens St Vulbas (Pierre-Blanche)	06993X0226/MEXL2 06754X0077/F1 06757X0071/PZ 06993X0087/F6	01 01 01 01	2006- 2007- 2002- 1979-			200,20	04/06/2017	TB	↗	H							
												42	1991-	323,54	01/06/2017	TB	↗	B
												42	1999-	373,78	01/06/2017	TB	→	S
Alluvions récentes <sup>1</sup> et anciennes <sup>2</sup> de la Loire + Sables et Marnes du Tertiaire en Plaine du Forez (107a-c) (libre I ou semi-captif s)	Chalain-le-Comtal <sup>2a</sup> Montrond-les-Bains <sup>2b</sup>	07203X0168/PZ 07204X0084/PZ	42 42	2005- 2005-			340,07	01/06/2017	TB	→	S							
												01	1971-	242,60	07/06/2017	< MOY	↗	H
												01	2007-	230,83	05/06/2017	< MOY	↗	B
Alluvions de la Plaine du Rhône en Savoie - Marais de Lavours et Chautagne (542)	Boursin (Anglefort) Ceyzerieu	06775X0010/BOURSI 07004X0048/DE-20	01 01	1971- 2007-			242,60 230,83	07/06/2017 05/06/2017	< MOY < MOY	↗ ↗	H B							
												01	1977-	220,10	05/06/2017	MOY	→	S
												01	1988-	239,23	04/06/2017	< MOY	↘	B
Dépôts fluvioglaciers <sup>1</sup> et cailloutis plio-quaternaires <sup>2</sup> de la Dombes-Bresse (151a)	St Rémy (Forage) <sup>1</sup> - aval Tossiat <sup>1</sup> - amont Villeneuve <sup>2</sup>	06512X0037/STREMY 06518X0026/P2 06742X0001/VILLEN	01 01 01	1977- 1988- 1991-			220,10 239,23 235,81	05/06/2017 04/06/2017 04/06/2017	MOY < MOY < MOY	→ ↘ ↘	S B S							
												69	1971-	162,90	01/06/2017	< MOY	↘	B
												38	1991-	227,97	03/06/2017	< MOY	↘	B
Alluvions du Rhône à Lyon (151g-152a-b)	BRGM La Doua (Villeurbanne)	06987A0186/S	69	1971-			162,90	01/06/2017	< MOY	↘	B							
												69	1994-	209,40	30/05/2017	< MOY	↗	S
												69	1990-	185,10	03/06/2017	< MOY	↘	S
Aquifère fluvioglacière de l'Est Lyonnais - couloir de Mions-Heyrieux (152e)	Buclay Heyrieux Corbas	07231C0252/BUCLAY 07224X0108/S 07223C0113/S	38 69 69	1991- 1994- 1990-			227,97 209,40 185,10	03/06/2017 30/05/2017 03/06/2017	< MOY < MOY < MOY	↘ ↗ ↘	B S S							
												69	1971-	192,44	04/06/2017	< MOY	→	S
												69	1987-	187,52	06/06/2017	< MOY	→	H
Aquifère fluvioglacière de l'Est Lyonnais - couloir de Décines (152d)	Genas	07224X0102/S	69	1971-			192,44	04/06/2017	< MOY	→	S							
												69	1988-	190,90	03/06/2017	< MOY	↘	B
												38	2005-	261,93	02/06/2017	TB	↗	B
Alluvions de la Bourbre en Bas-Dauphiné (152h)	Nivolans la Bourbre à Tignieu-Jamezieu	07238X0110/F V1774010	38 38	2005- 1963-			261,93 0,960	02/06/2017	TB S 5 ans	↗ →	B S							
												26	1988-	242,66	04/06/2017	< MOY	↘	S
												26	2000-	233,16	04/06/2017	< MOY	↘	S
Miocène Bas-Dauphiné (molasses) / Terres Froides (152i)	Margès (Deroux) L'île (Manthes) Claveyson la Galaure à St-Uze	07944X0049/S 07704X0007/F 07707X0144/F V3614010	26 26 26 26	1988- 2000- 2005- 1980-			242,66 233,16 233,08 0,840	04/06/2017 04/06/2017 04/06/2017	< MOY < MOY MOY S 5 ans	↘ ↘ ↗ ↘	S S H S							
												26	1974-	233,09	03/06/2017	TB	↘	B
												38	1977-	209,45	02/06/2017	TB	↘	B
Alluvions fluvioglacières de la Plaine de Bièvre-Valloire (152k)	Bois des Burettes - Pénel St Etienne St-Geoirs Suzon (Pommier-de-Beaurepaire) Nantoin	07476X0029/S 07714X0054/F 07475X0008/F3 07477X0048/F1	38 38 38 38	1989- 1992- 1999- 1991-			297,19 361,09 287,25 421,79	02/06/2017 02/06/2017 02/06/2017 02/06/2017	< MOY TB TB TB	↘ ↘ → →	B B S S							
												26	1986	140,22	02/06/2017	TB	→	B
												38	1987-	255,88	04/06/2017	TB	↘	B
Alluvions de l'Isère en Plaine de Romans (152m)	Romans	07948X0038/S	26	1986			140,22	02/06/2017	TB	→	B							
												38	1987-	255,88	04/06/2017	TB	↘	B
												26	1982-	137,13	03/06/2017	< MOY	↘	S
Alluvions fluvioglacières des Vallées de Vienne (152p)	Moidieu-Détourbe	07464X0005/ISM3	38	1987-			255,88	04/06/2017	TB	↘	B							
												26	1985-	161,27	03/06/2017	< MOY	↗	B
												26	1994-	139,63	02/06/2017	MOY	↗	B
Alluvions anciennes de la plaine de Valence + molasses en Plaine de Valence <sup>2</sup> (154a-b)	Valence 2 <sup>1</sup> Montmeyran <sup>2</sup>	08184X0084/PZ1 08188X0045/BERN	26 26	1982- 1985-			137,13 161,27	03/06/2017 03/06/2017	< MOY < MOY	↘ ↗	S B							
												26	1995-	151,74	01/06/2017	MOY	↗	B
												26	1999-	96,74	01/06/2017	> MOY	↗	B
Alluvions et calcaires de la Vallée de la Drôme (154d-544d)	Grane Eurre Livron ( Le silo) Loriol	08423X0087/PZ 08424X0006/F2 08422X0191/F2 08422X0190/F1	26 26 26 26	1994- 1995- 1999- 1999-			139,63 151,74 96,74 94,37	02/06/2017 01/06/2017 01/06/2017 03/06/2017	MOY MOY > MOY > MOY	↗ ↗ ↗ ↗	B B B B							
												01	1998-	523,59	03/06/2017	MOY	↘	B
												01	1995-	488,84	02/06/2017	TB	→	S
Molasses et alluvions glaciaires du Pays de Gex (177a)	Belle Ferme PzB Greny (Peron)	06288X0096/SB 06533X0070/F2	01 01	1998- 1995-			523,59 488,84	03/06/2017 02/06/2017	MOY TB	↘ →	B S							
												74	2000-	369,20	02/06/2017	> MOY	↗	H
												74	1996-	572,48	02/06/2017	MOY	↗	S
Molasses et alluvions glaciaires du Genevois (177b)	Veigy (Viry)	06537X0103/VEIGY	74	2000-			369,20	02/06/2017	> MOY	↗	H							
												26	1969-	0,570	S 5 à 10 ans	↗		
												26	1970-	0,190	S 5 à 10 ans	↗		
Molasses et alluvions glaciaires du Bas Chablais (177c)	Bioge (Vinzier)	06306X0042/BIOGE	74	1996-			572,48	02/06/2017	MOY	↗	S							
												38	1972-	0,160	S 3 ans	↗		
												73	1991-	270,00	03/06/2017	< MOY	↗	B
Calcaires karstiques et formations crétaées du Vercors et du Royans (158+159+544a-b-c-d)	Sce des Fontaigneux à Beaufort-s/Gervann l'Adouin à St-Martin-en-Vercors le Méaudret à Méaudre	V4275910 W3335210 W3315010	26 26 38	1969- 1970- 1972-			0,570 0,190 0,160	03/06/2017	< MOY	↗ ↗ ↗	B B B							
												73	1991-	270,00	03/06/2017	< MOY	↗	B
												73	1996-	293,83	03/06/2017	< MOY	↗	S
Alluvions de l'Isère et de l'Arc en Combe de Savoie (325a)	Cruet - aval Aiton - amont	07494X0026/CRUET 07266X0052/PS4	73 73	1991- 1996-			270,00 293,83	03/06/2017 03/06/2017	< MOY < MOY	↗ ↗	B S							
												73	1991-	270,00	03/06/2017	< MOY	↗	B
												73	1996-	293,83	03/06/2017	< MOY	↗	S
Alluvions de la plaine de Chambéry (385)	Chambéry / Parc du Vernay	07256X0005/CHAMBE	73	1991-			265,13	05/06/2017	MOY	↗	H							
												69	1991-	168,68	01/06/2017	< MOY	↘	S
												69	1991-	166,94	04/06/2017	→	S	
Alluvions pliocènes du Val de Saône (540b-c)	Taponas Saint-Georges (F1 Pliocène)	06505X0080/FORC 06741X0046/IFLPIO	69 69	1991- 1991-			168,68 166,94	01/06/2017 04/06/2017	< MOY	↘ →	S S							
												38	1970-	0,870	S 5 à 10 ans	↗		
												74	1964-	0,380	S 5 ans	↘		
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	1970- 1964- 1968 1950-			0,870 0,380 0,210 2,400	01/06/2017 04/06/2017 04/06/2017	S 5 à 10 ans S 5 ans S 3 ans S 5 ans	↗ ↘ ↗ ↗	H B B B							
												38	1970	406,19	01/06/2017	MOY	↗	H
												26	1986-	409,74	04/06/2017	MOY	↘	B
Alluvions modernes du Guiers (543b)	St Joseph de Rivière	07488X0011/F	38	1970			406,19	01/06/2017	MOY	↗	H							
												26	1986-	409,74	04/06/2017	MOY	↘	B
												26	1986	386,87	04/06/2017	MOY	→	S
Calcaires et alluvions du Diois-Baronnies, calcaires du Synclinal de Saou, calcaires et grès du bassin de Dieulefit (544e+179+160)	Nyons le Jabron à Souspierre le Roubion à Soyans	08435X0010/NO8 08915X0026/PZ V4455010 V4414010	26 26 26 26	1986- 1986- 1965- 1965-			409,74 386,87 0,410 1,000	04/06/2017	MOY	→	S B B B							
												26	1986-	409,74	04/06/2017	MOY	→	S
												26	1986-	386,87	04/06/2017	MOY	→	S
Alluvions FG du Garon et du Gier (621d)	Millery	07221D0023/S	69	1975-			177,30	08/06/2017	< MOY	→	S							
												26	1965-	0,410	S 4 ans	↘		
												26	1965-	1,000	N 2 ans	↗		
Alluvions de la Saône	Replonges (Chanay)	06256X0188/PZ	01	2002-			167,98	02/06/2017	< MOY	↘	B							
												38	2007-	260,10	01/06/2017	MOY	↗	B
												38	2007-	260,10	01/06/2017	MOY	↗	B
Alluvions du Drac	Vif	07988X0188/RE11	38	2007-			260,10	01/06/2017	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)