

# 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 d'avril 2017

### SOMMAIRE

#### *Le résumé de la situation*

#### Informations détaillées

Précipitations  
Débit des cours d'eau  
Piézométrie  
Annexes chiffrées

#### 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)

**Le mois d'avril 2017 est peu arrosé et bien ensoleillé.**

La température moyenne mensuelle est proche de la normale. Dans la continuité de mars, la première quinzaine du mois est douce, avec une fin de première décade estivale et des températures maximales jusqu'à plus de 10 °C au-dessus des valeurs saisonnières (27 °C le 10 à Vernoux-en-Vivarais (07) soit +12,9 °C). Le mercure chute sous les normales à partir du 17 et le reste la nuit, à de rares exceptions, jusqu'à la fin du mois. Les gelées se généralisent, faisant leur retour jusqu'en plaine.

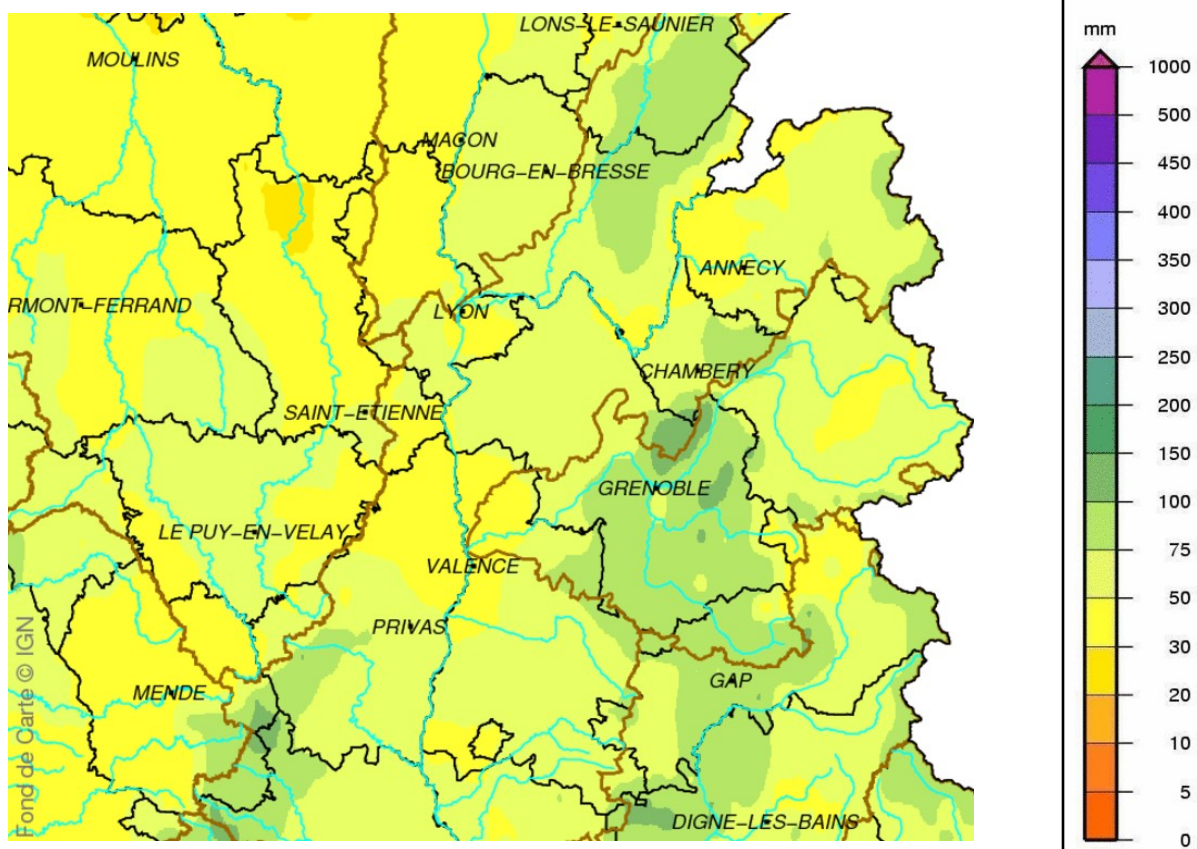
L'ensoleillement est excédentaire sur l'ensemble du territoire (exemple, +52 % aux Sauvages (69)). Les jours bien ensoleillés sont plus nombreux que d'habitude, par exemple 20 jours à Ambérieu-en-Bugey (01) soit 12 jours de plus que la normale.

La pluviométrie mensuelle moyenne sur le territoire est déficitaire. Les précipitations sont quasi nulles avant le 24 avril.

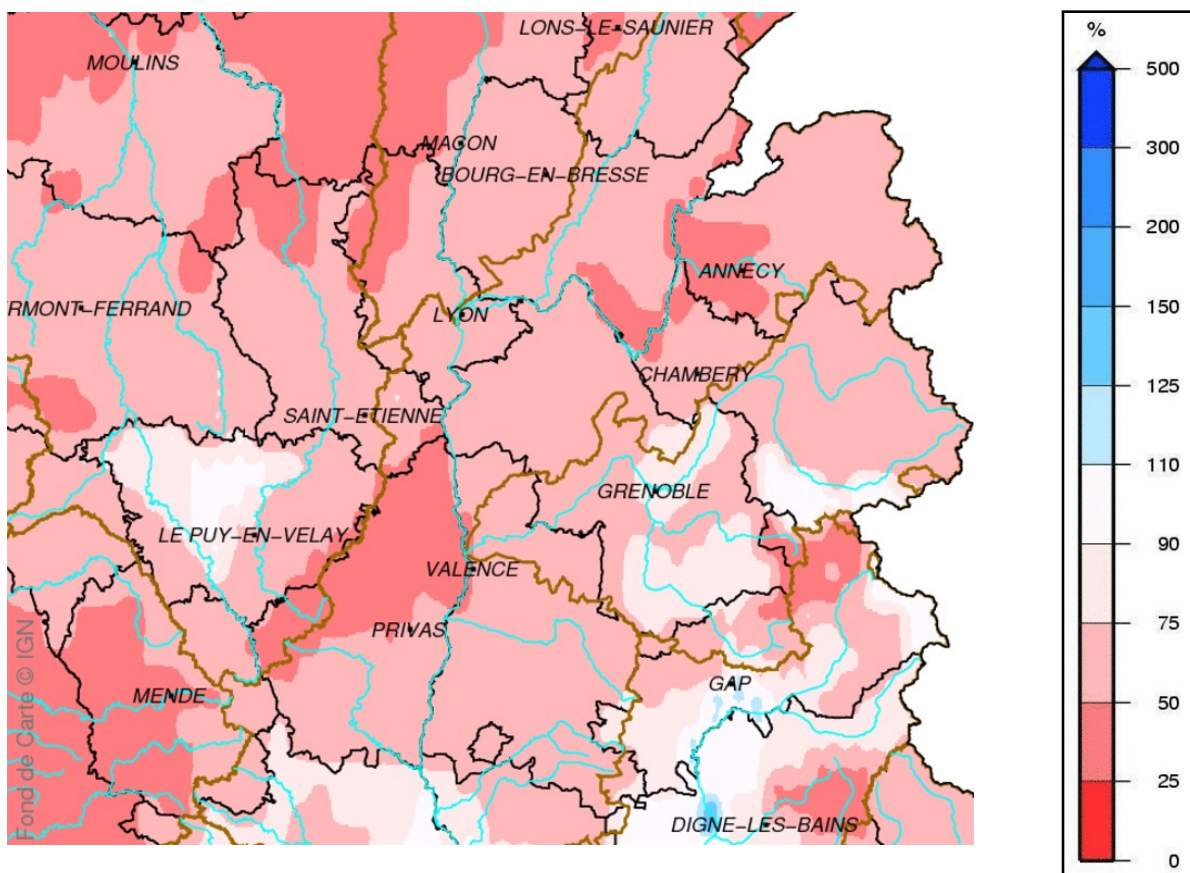
Conséquence de ces faibles précipitations, les débits des cours d'eau sont très majoritairement inférieurs à la normale (près de 94 % des cours d'eau présentent une hydraulité faible à très faible).

Les mauvaises conditions de recharge persistent en avril. La situation des nappes de la région se dégrade de façon quasi généralisée. Les niveaux sont modérément bas pour les nappes à plus grande inertie à très bas.



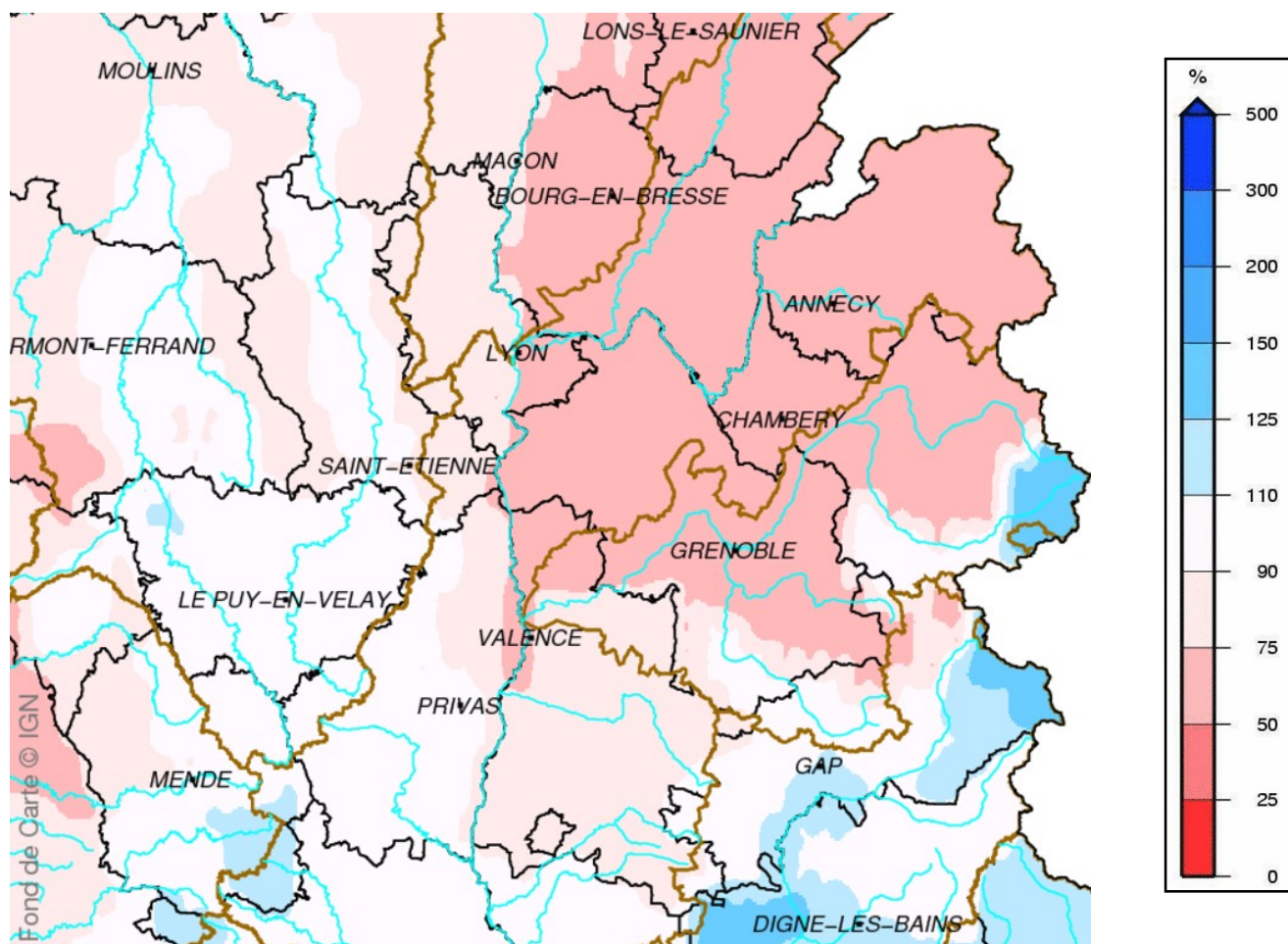


**Cumul de précipitations— Avril 2017**



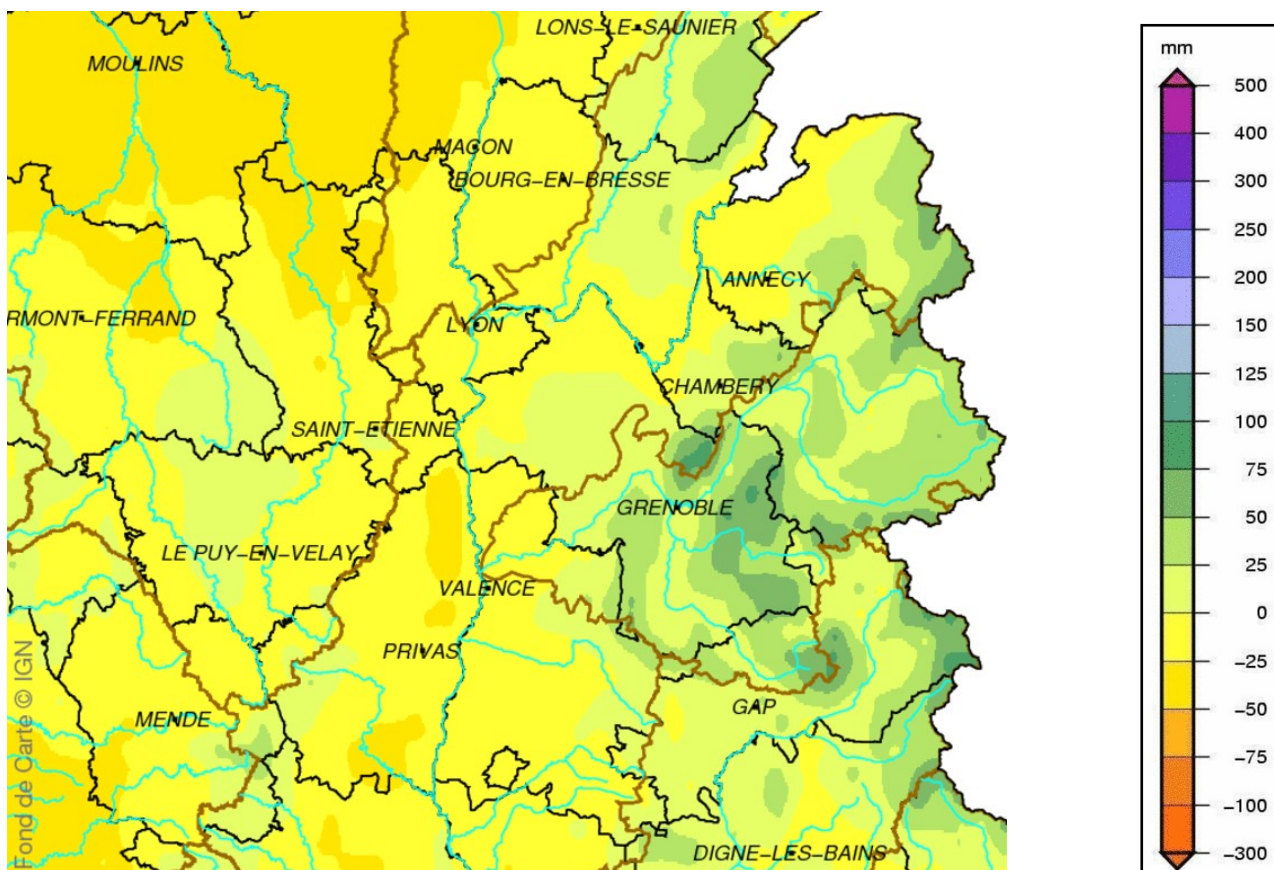
**Rapport à la normale 1981-2010 des précipitations— Avril 2017**

(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)

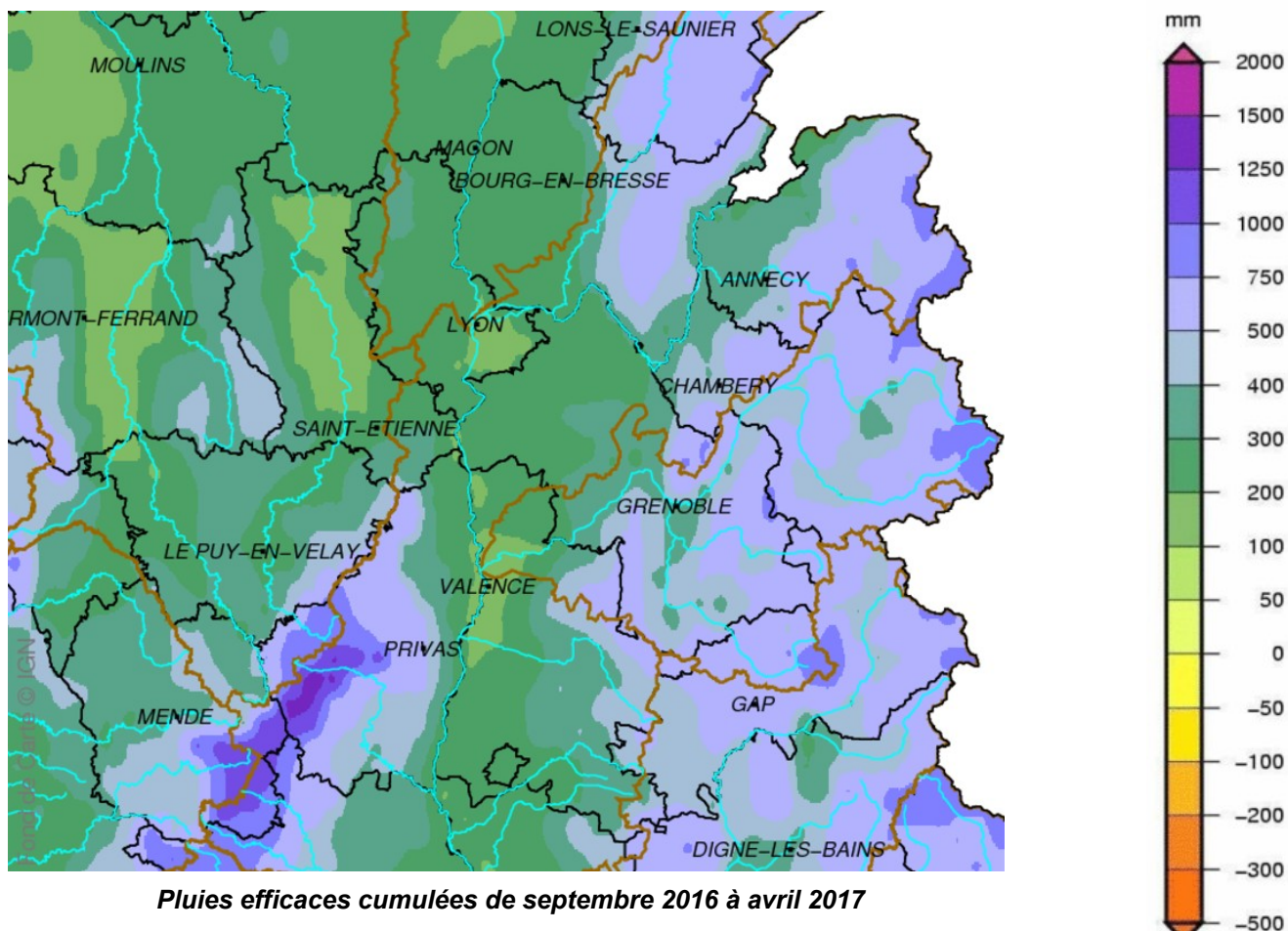


**Rapport à la normale 1981-2010 du cumul de précipitations de septembre 2016 à avril 2017**  
(un point situé dans le rouge signifie que la valeur de la pluie observée est comprise entre 10 et 25% de la moyenne mesurée sur la même période entre 1981 et 2010)

## PRÉCIPITATIONS : suite



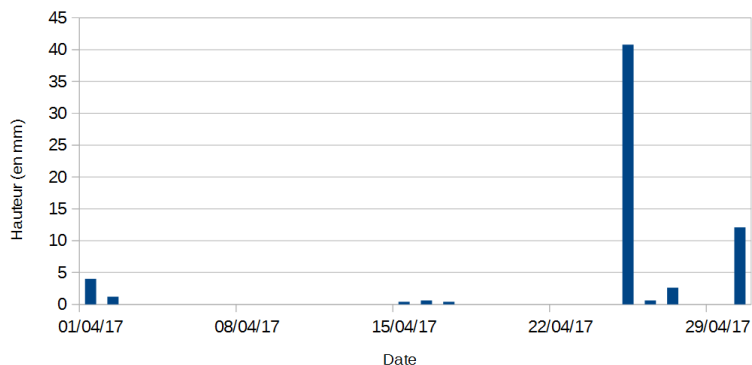
**Cumul de pluies efficaces— Avril 2017**



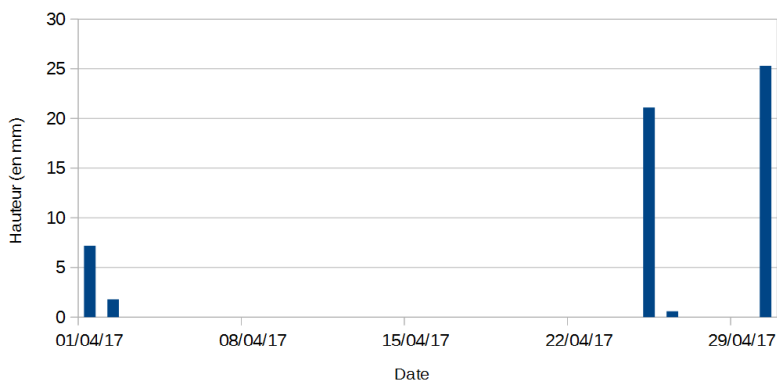
**Pluies efficaces cumulées de septembre 2016 à avril 2017**

## Précipitations journalières d'avril 2017 sur 8 stations départementales

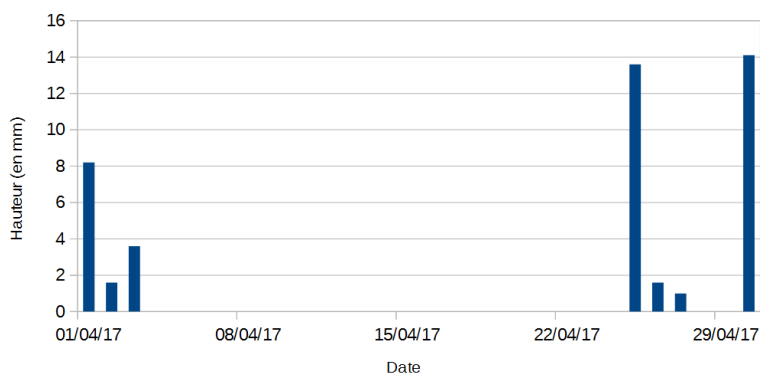
Précipitations quotidiennes à Ambérieu



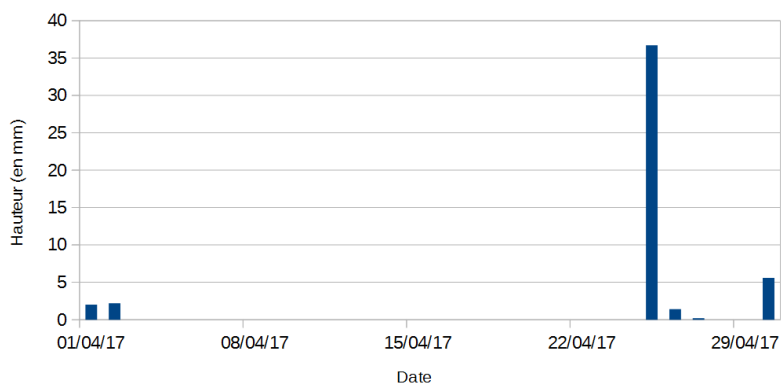
Précipitations quotidiennes à Montélimar



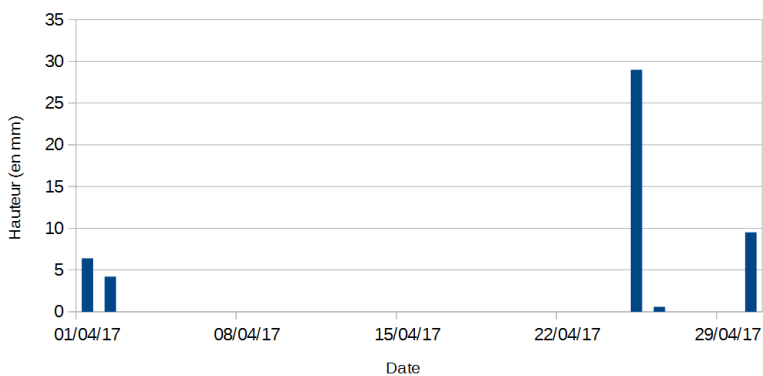
Précipitations quotidiennes à Grenoble-Saint-Geoirs



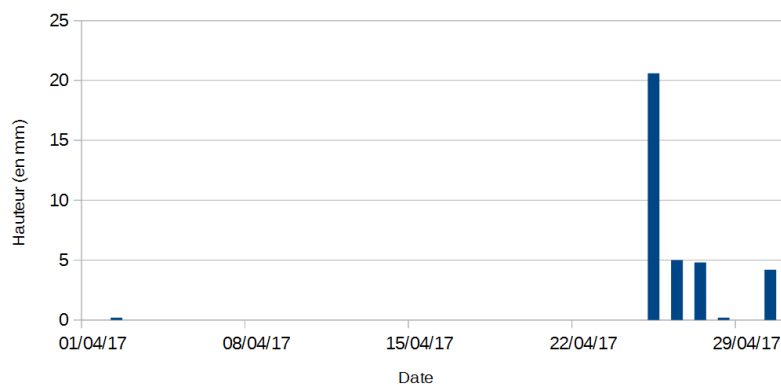
Précipitations quotidiennes à Saint-Etienne Bouthéon



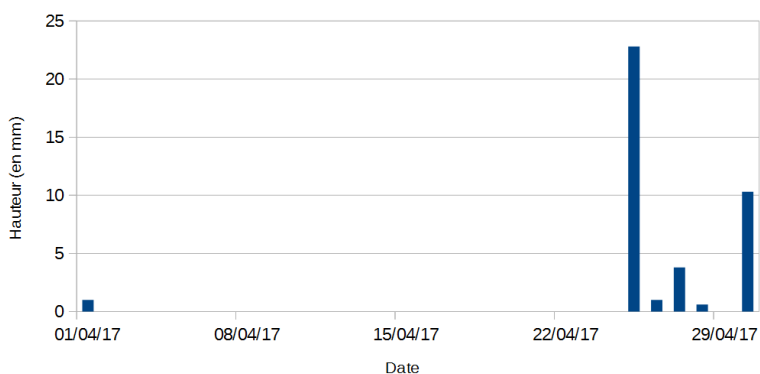
Précipitations quotidiennes à Lyon - Bron



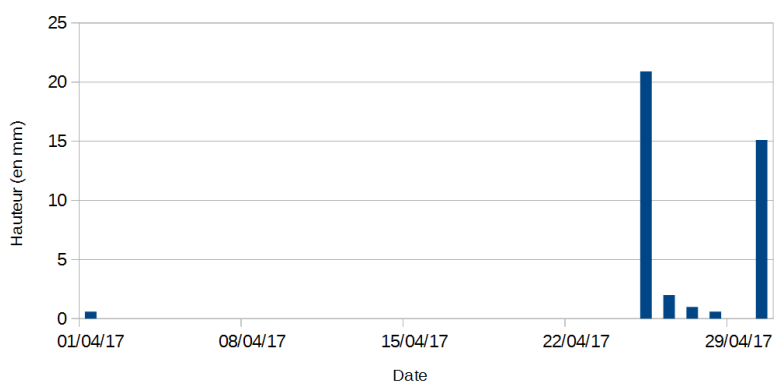
Précipitations quotidiennes à Bourg-Saint Maurice



Précipitations quotidiennes à Chambéry-Aix



Précipitations quotidiennes à Meythet (Annecy)



## **Situation météorologique du mois d'avril 2017**

### → Hauteur des précipitations mensuelles :

La pluviométrie mensuelle moyenne sur le territoire est déficitaire.

Les précipitations mensuelles sont majoritairement comprises entre 30 millimètres et 75 millimètres. Elles sont inférieures à 30 millimètres sur l'extrême nord de la Loire. Les hauteurs d'eau dépassent 75 millimètres sur le sud du Jura, de la Chartreuse au Vercors (115,9 mm à St-Pierre-les-Egaux (38)).

Les deux premiers jours du mois voient le passage d'une perturbation donnant à peine plus de quelques millimètres cumulés sur la majeure partie du territoire. Puis, jusqu'au 24, les pluies sont très faibles, voire inexistantes. À partir du 25, dans un flux de nord froid et humide, une perturbation pluvieuse traverse le territoire, s'évacuant le 27. Elle s'accompagne de chutes de neige jusqu'à basse altitude sur le nord et l'est. Les cumuls sur les trois jours excèdent localement 60 millimètres sur les Alpes du nord (67,5 mm à Flaine (74), 73,5 mm à St-Pierre-les-Egaux (38)). Le temps est plus calme les 28 et 29, une traîne peu active donnant encore de la neige sur le relief de l'est le 28. Une nouvelle perturbation intéresse la région le 30, apportant des pluies et des chutes de neige sur les hauteurs des Vosges aux Alpes du nord.

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

La pluviométrie est déficitaire. Le déficit est majoritairement supérieur à 25 %. Il excède 50 % sur le nord du Rhône, de la Loire ainsi que de l'Ardèche (39 % à Colombier-le-Jeune). Il en est de même du sud-est de l'Ain à l'ouest de la Haute-Savoie.

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

La pluviométrie cumulée depuis le 1<sup>er</sup> septembre est toujours majoritairement proche de la normale ou déficitaire (50 à 75 % sur une grande partie de l'Ain, la Savoie, la Haute-Savoie et l'Isère). Un excédent est toujours visible sur l'extrême sud-est de la Savoie.

### → Pluies efficaces mensuelles :

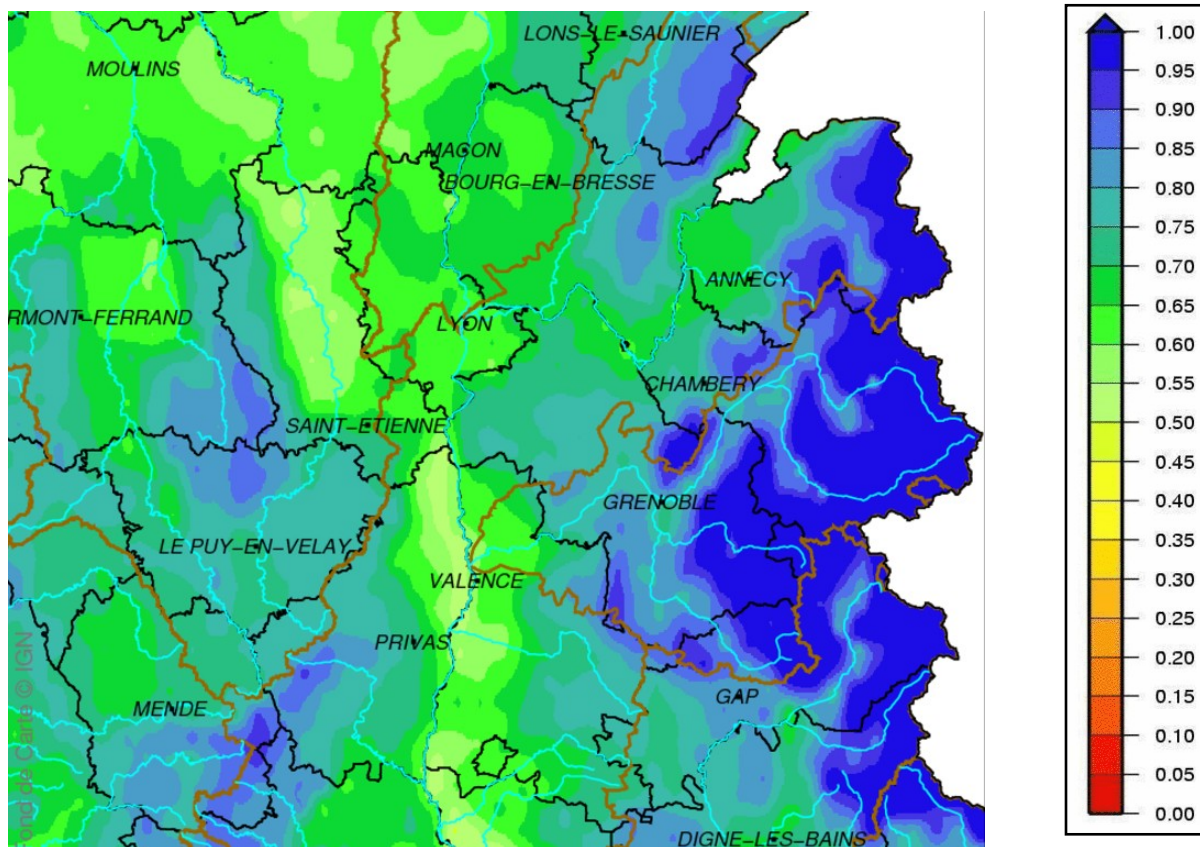
Les pluies efficaces d'avril (pluie - évapo-transpiration-réelle (ETR)) sont contrastées. Elles sont positives sur presque toutes les Alpes et les Pré-Alpes (en dépassant 50 millimètres localement sur les Alpes). Elles sont négatives sur le reste du territoire et comprises entre -25 et -50 millimètres sur le nord de la Loire, de l'Ardèche ou du Rhône.

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

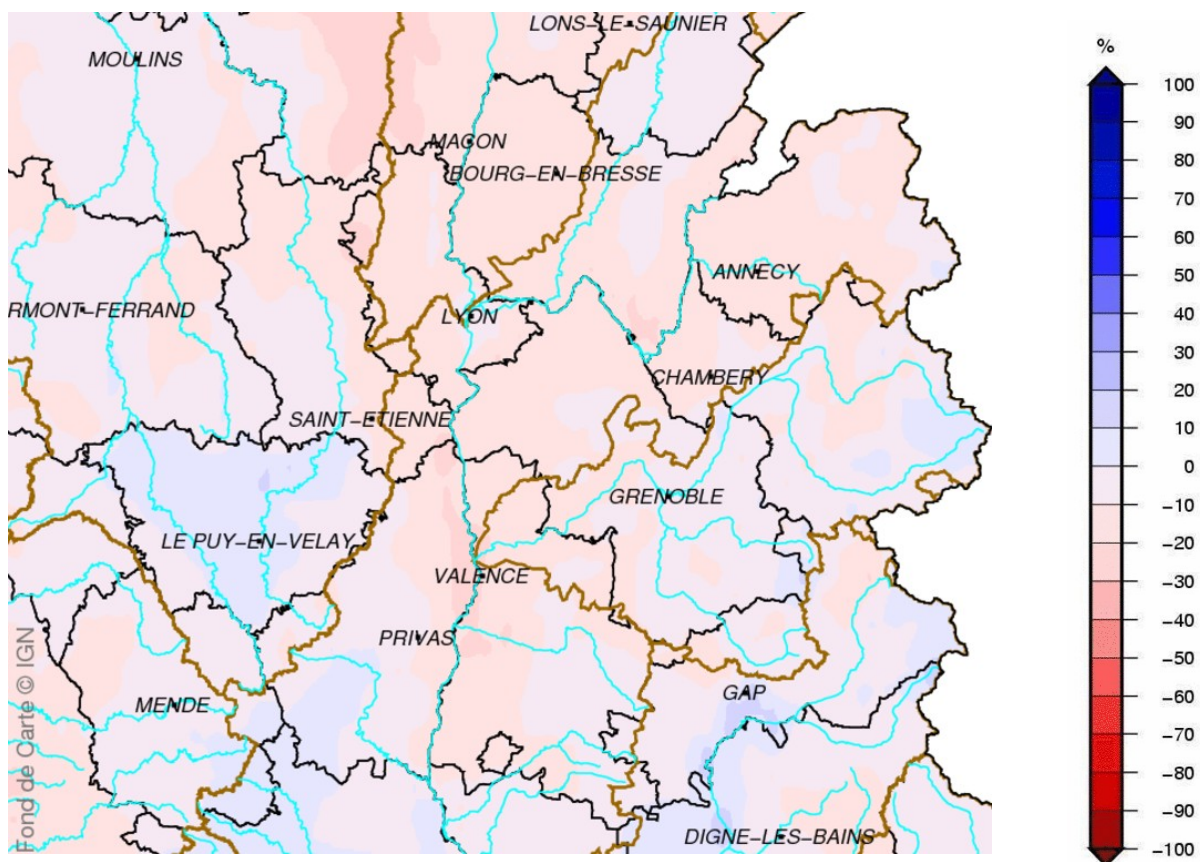
Les pluies efficaces (pluie - évapo-transpiration-réelle (ETR)) cumulées depuis le 1<sup>er</sup> septembre restent supérieures à 200 millimètres sur la quasi-totalité du territoire. Pourtant, les zones affichant moins de 200 millimètres gagnent du terrain par rapport au mois précédent, comme sur le sud du Rhône et le nord de la Drôme. Des secteurs de plus de 750 millimètres apparaissent sur les Alpes ou s'étendent.

### → L'eau dans le sol :

La faiblesse des précipitations d'avril contribue à l'assèchement des sols superficiels, notamment sur la Loire et la vallée du Rhône. Au 1<sup>er</sup> mai, l'indice d'humidité des sols est proche de la normale ou déficitaire sur la quasi-totalité du territoire, les déficits supérieurs à 10 % étant prépondérants. De petits secteurs affichent même des déficits dépassant 20 %. Ils sont visibles sur l'est de l'Ain, le nord de l'Ardèche et de la Drôme.



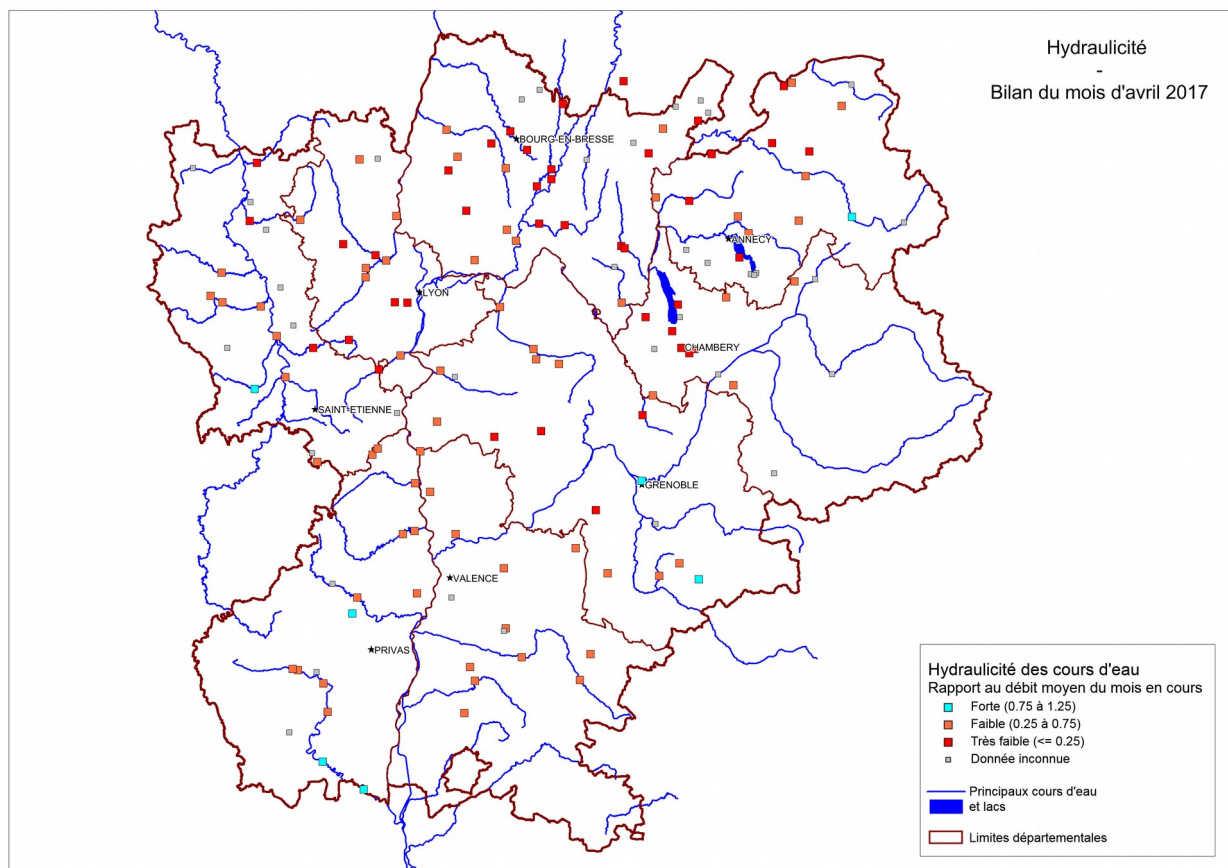
**Indice d'humidité des sols au 1<sup>er</sup> mai 2017**



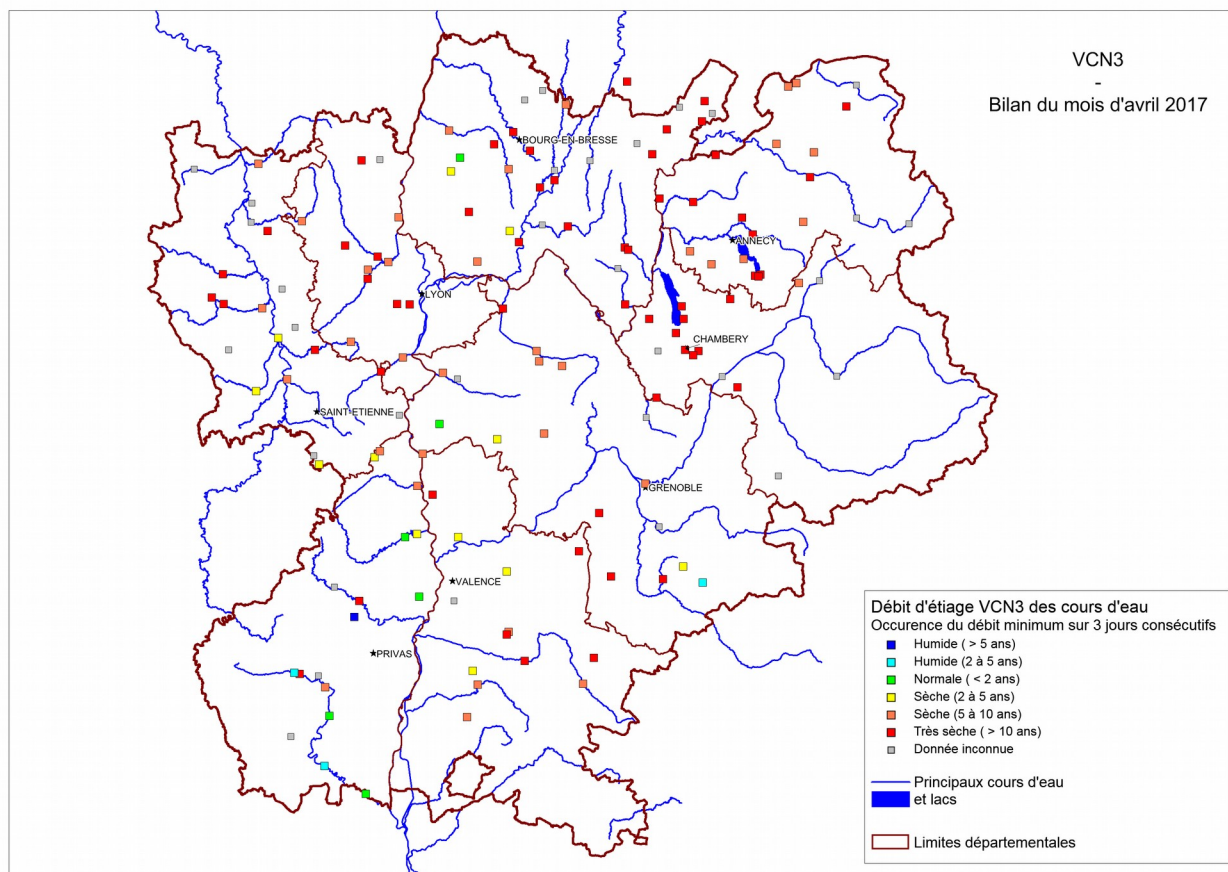
**Écart pondéré à la normale 1981-2010 de l'indice d'humidité des sols au 1<sup>er</sup> mai 2017**

## DÉBITS DES COURS D'EAU

**Hydraulicité du mois d'avril 2017** (rapport entre le débit moyen mensuel et la valeur moyenne interannuelle du mois considéré)



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



### Situation hydrologique du mois d'avril 2017

La quasi absence de précipitations avant le 24 avril entraîne une dégradation de la situation hydrologique.

Pour ce mois d'avril 2017, aucun cours d'eau ne présente une **hydraulicité\*** très forte et seulement 6,2 % une hydraulicité forte (pourcentage calculé en prenant en compte seulement les stations où l'hydraulicité est connue). Au contraire, 57,5 % des cours d'eau présentent une hydraulicité faible et 36,3 % une hydraulicité très faible (rapport entre le débit moyen d'avril 2017 et le débit moyen interannuel d'avril inférieur à 0,25).

En ce qui concerne les **VCN3\***, seulement 3,4 % 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 5,2 % une période normale. 41 % des stations présentent des débits caractérisant une période sèche et plus de 50 % 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.

## Situation des nappes régionales fin avril 2017

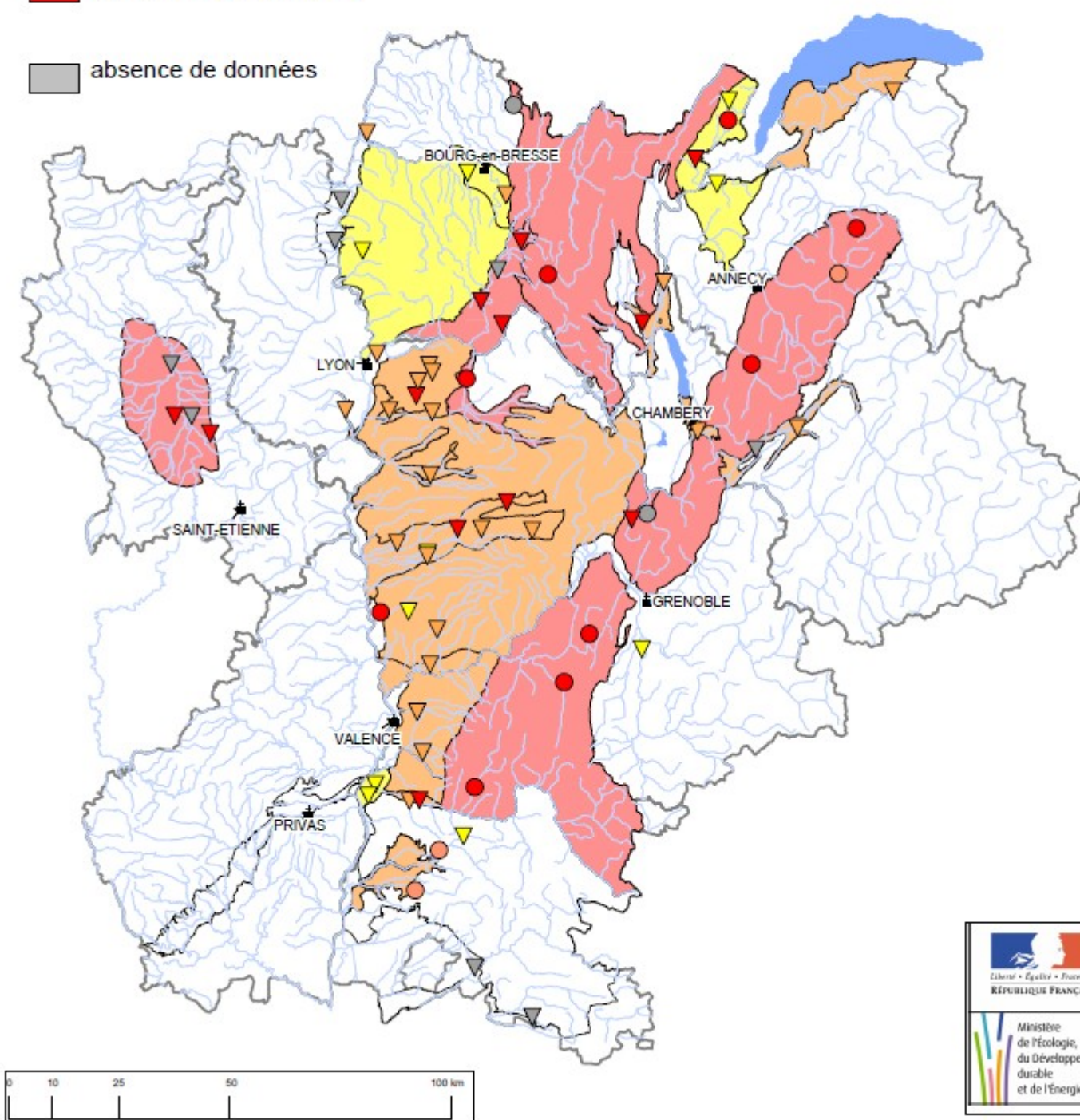
### Caractérisation des points et aquifères

- 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 d'avril 2017 : PIÉZOMÉTRIE RHÔNE-ALPES

Situation au 01/05/2017 : les mauvaises conditions de recharge persistent en avril. La situation des nappes de la région se dégrade de façon quasi généralisée. Les niveaux sont modérément bas pour les nappes à plus grande inertie à très bas.

#### AIN

La **nappe du Pays de Gex** poursuit sa tendance à la baisse durant tout le mois d'avril. 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 se dégrade par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions de la plaine du Rhône** évolue à la baisse au cours du mois d'avril, ses niveaux se situent au cours du mois en dessous des références quinquennales voire décennales sèches. La situation relative de la nappe se dégrade par rapport au mois précédent.

La **nappe des cailloutis de la Dombes** reste stable au cours du mois d'avril. Ses niveaux évoluent au cours du mois autour de valeurs proches des normales 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 au cours du mois d'avril. Les niveaux se situent au cours du mois toujours dans les normales de saison dans la partie aval, mais passent légèrement en dessous dans la partie amont. La situation relative de la nappe se dégrade un peu par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions fluvio-glaciaires de la plaine de l'Ain** évolue à la baisse au cours du mois d'avril. Les niveaux reviennent au cours du mois à des niveaux proches ou inférieurs aux références décennales sèches. La situation se dégrade par rapport au mois précédent.

Les **nappes des calcaires karstiques du Bugey** bénéficient des précipitations de février. Les débits aux exutoires sont très bas, avec des VCN3 proches des références décennales sèches. La situation début mai semble en nette amélioration. La situation se dégrade sévèrement par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions de la Saône** évolue à la baisse sur la quasi totalité du mois d'avril, ses niveaux évoluent en dessous des normales de saison mais restent supérieurs aux références quinquennales sèches. La situation relative de la nappe se dégrade par rapport au mois précédent.

#### DROME

La **nappe des alluvions anciennes de l'Isère en plaine de Romans** est en baisse durant tout le mois d'avril. Ses niveaux évoluent au cours du mois en dessous des références quinquennales sèches. La situation relative de la nappe se dégrade 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 d'avril, puis repart à la baisse. Ses niveaux restent au cours du mois dans les normales de saison. La situation relative s'améliore un peu par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions quaternaires en Plaine de Valence** évolue toujours à la baisse au cours du mois d'avril. Ses niveaux, au cours du mois, évoluent autour de valeurs inférieures aux 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 d'avril. Les niveaux se situent en dessous des références quinquennales sèches et passent en fin de mois 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 à la baisse ou reste stable au cours du mois d'avril. 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 et passent en dessous des références quinquennales sèches au sud de la plaine de Valence. La situation de la nappe change peu par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions de la vallée de la Drôme** évolue à la baisse au cours du mois d'avril. Les niveaux évoluent au cours du mois autour de valeurs normales au niveau de la confluence Drôme Rhône, ils sont modérément bas à très bas dans la zone amont. 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 en baisse sévère et généralisée. Leurs niveaux sont très bas pour le mois. La situation relative de ces nappes se dégrade nettement par rapport au mois précédent.

## ISÈRE

La **nappe des alluvions fluvio-glaciaires des vallées de Vienne** poursuit sa tendance à la baisse au cours du mois d'avril. Ses niveaux évoluent au cours du mois en dessous des références quinquennales sèches pour atteindre les références décennales sèches en fin de mois. La situation relative de la nappe se dégrade un peu par rapport au mois précédent.

Les **nappes des alluvions fluvio-glaciaires en Plaine de Bièvre-Liers-Valloire** sont en baisse continue et marquée durant tout le mois d'avril. Dans la plaine de Bièvre, la tendance est à la baisse généralisée, 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 quinquennales sèches et passent en fin de mois en dessous des références décennales sèches. Dans la plaine du Liers, les niveaux passent en dessous des références décennales sèches dès le début du mois. La situation relative de la nappe se dégrade encore par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions de la Bourbre** repart à la baisse au cours du mois d'avril, ses niveaux évoluent autour de valeurs très basses (inférieures aux références décennales sèches). La situation se dégrade par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions modernes du Guiers** subit une baisse importante au cours du mois d'avril. Ses niveaux évoluent au cours du mois autour de valeurs très basses, inférieures aux références décennales sèches. La situation relative de la nappe se dégrade par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions modernes du Drac** est en faible baisse au début du mois d'avril, puis se stabilise. Ses niveaux évoluent au cours du mois autour de valeurs proches 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) : 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 d'avril. 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 d'avril. Ses niveaux passent en dessous des normales de saison, mais restent encore supérieurs aux références quinquennales sèches. Sur le couloir de **Décines**, les niveaux sont toujours en baisse. Ils se situent en dessous des normales de saison. 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 passent en dessous des références décennales sèches au centre du couloir. La situation se dégrade par rapport au mois précédent.

La **nappe des alluvions fluvio-glaciaires de la vallée du Garon** poursuit une timide hausse au cours du mois d'avril. 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 des alluvions du Rhône** repart à la baisse au cours du mois d'avril. 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** est en baisse au cours du mois d'avril. Ses niveaux évoluent au cours du mois en dessous des normales de saison, mais restent supérieurs aux références quinquennales sèches. La situation relative de la nappe se dégrade par rapport au mois précédent.

La nappe des **alluvions de la Plaine de Chambéry** évolue faiblement à la baisse au cours du mois d'avril, puis se stabilise en fin de mois. Les niveaux évoluent au cours du mois légèrement en dessous des normales de saison. La situation relative de la nappe se dégrade un peu par rapport au mois précédent.

### HAUTE-SAVOIE

La nappe de la **molasse et alluvions glaciaires du Genevois** se stabilise au cours du mois d'avril, ses niveaux évoluent autour de valeurs comprises dans les normales de saison. La situation de la nappe reste stable.

Les **nappes des molasses** et des **alluvions glaciaires** du **Bas-Chablais** repartent à la baisse au cours du mois d'avril. Les niveaux s'abaissent en dessous des normales de saison, mais restent supérieurs aux références quinquennales sèches. La situation se dégrade par rapport au mois précédent.

Les **nappes des Préalpes du Nord (Bauges-Aravis-Bornes)**, en l'absence de précipitations, sont basses à très basses au cours du mois d'avril. La situation se dégrade par rapport au mois précédent.

## Annexe 1 - Étude des débits d'avril 2017

| 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]         | 0,79 | 0,441 | S | 4 ans  |
| K0744010 | 42 | L'Anzon à DÉBATS-RIVIÈRE-D'ORPRA [COTES]             | 0,31 | 0,494 | S | >10ans |
| K0753210 | 42 | Le Lignon du Forez à BOEN                            | 0,39 | 1,71  | S | >10ans |
| K0763310 | 42 | Le Vizezy à ESSERTINES-EN-CHÂTELNEUF [LA GUILLANCHE] | -    | -     | - | -      |
| K0773220 | 42 | Le Lignon de Chalmazel à PONCINS [2]                 | 0,49 | 3,14  | S | 10 ans |
| K0813020 | 42 | L'Aix à SAINT-GERMAIN-LAVAL                          | 0,28 | 0,523 | 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      | 0,40 | 0,037 | S | 3 ans      |
| V3114010 | 42 | Le Gier à RIVE-DE-GIER  | 0,24 | 0,438 | S | >10ans     |
| V3124010 | 69 | Le Gier à GIVORS        | 0,36 | 0,796 | S | 5 à 10 ans |
| V3315010 | 42 | La Valencize à CHAVANAY | -    | -     | - | -          |

### 3 - Monts du Lyonnais

|          |    |                                                 |      |       |   |            |
|----------|----|-------------------------------------------------|------|-------|---|------------|
| K0614010 | 42 | Le Furan à ANDREZIEUX BOUTHEON                  | 0,47 | 0,724 | S | 5 à 10 ans |
| K0663310 | 69 | La Coise à LARAJASSE [LE NÉZEL]                 | 0,23 | 0,108 | S | 10 ans     |
| K0673310 | 42 | La Coise à Saint-Médard-en-Forez [Moulin Brûlé] | 0,23 | 0,249 | S | >10ans     |
| K0704510 | 42 | La Toranche à Saint-Cyr-les-Vignes              | -    | -     | - | -          |
| K0724510 | 42 | Le Chanasson à Civens [La rivière]              | -    | -     | - | -          |
| U4635010 | 69 | La Brévenne à SAIN-BEL                          | 0,27 | 0,244 | S | >10ans     |
| U4636610 | 69 | La Turdine à l'Arbresle [Gobelette]             | 0,31 | 0,252 | S | 5 à 10 ans |
| V3015010 | 69 | L'Yzeron à CRAPONNE                             | 0,19 | 0,043 | S | >10ans     |
| V3015020 | 69 | L'Yzeron à Francheville [Taffignon]             | 0,22 | 0,065 | S | >10ans     |

### 4 - Monts du Beaujolais (Roannais)

|          |    |                                                 |      |       |   |            |
|----------|----|-------------------------------------------------|------|-------|---|------------|
| K0943010 | 69 | Le Rhins à AMPLEPUIS                            | 0,26 | 0,305 | S | 5 à 10 ans |
| K0974010 | 42 | Le Gand à NEAUX                                 | -    | 0,086 | S | >10ans     |
| K0983010 | 42 | Le Rhins à SAINT-CYR-DE-FAVIERE                 | 0,23 | -     | - | -          |
| K1004510 | 42 | Le Rhodon à Perreux                             | -    | -     | - | -          |
| K1063020 | 42 | Le Sornin à CHARLIEU                            | 0,19 | 1,12  | S | 10 ans     |
| U4505010 | 69 | L'Ardières à BEAUJEU                            | 0,27 | 0,176 | S | >10ans     |
| U4506010 | 69 | La Morcille à Villié-Morgon [Pont des Versauds] | -    | -     | - | -          |
| U4525210 | 69 | Le Morgon à Villefranche-sur-Saône              | 0,38 | 0,147 | S | 10 ans     |
| U4624010 | 69 | L'Azergues à CHÂTILLON                          | 0,17 | 0,462 | S | >10ans     |
| U4625010 | 69 | Le Soanan à Saint-Vérand [La Tracole]           | 0,14 | 0,038 | S | >10ans     |
| U4644010 | 69 | L'Azergues à LOZANNE                            | 0,29 | 1,57  | S | 5 ans      |

### 5 - Bourbre

|          |    |                                  |      |       |   |            |
|----------|----|----------------------------------|------|-------|---|------------|
| V1725020 | 38 | L'Hien à SAINT-VICTOR-DE-CESSIEU | 0,37 | 0,272 | S | 10 ans     |
| V1734010 | 38 | La Bourbre à BOURGOIN-JALLIEU    | 0,34 | 1,15  | S | 10 ans     |
| V1735010 | 38 | L'Agny à NIVOLAS-VERMELLE        | 0,56 | 0,465 | S | 5 à 10 ans |
| V1774010 | 38 | La Bourbre à TIGNIEU-JAMEYZIEU   | 0,45 | 3,67  | S | >10ans     |

### 6 - Cotière du Rhône

|          |    |                       |      |       |   |            |
|----------|----|-----------------------|------|-------|---|------------|
| V3005610 | 01 | La Sereine à MONTLUEL | 0,46 | 0,261 | 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 d'avril 2017

| Code station                              | Dép. | Nom station                                          | Hydraulicité | VCN3  | Situation | Période de retour |
|-------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|--------------|-------|-----------|-------------------|
| <b>7 - Chalaronne</b>                     |      |                                                      |              |       |           |                   |
| U4405010                                  | 01   | La Chalaronne à VILLARS-LES-DOBES                    | 0,05         | 0,014 | S         | >10ans            |
| U4405020                                  | 01   | La Chalaronne à CHÂTILLON-SUR-CHALARONNE             | 0,18         | 0,13  | S         | 5 ans             |
| <b>8 - Veyle</b>                          |      |                                                      |              |       |           |                   |
| U4204010                                  | 01   | La Veyle à LENT                                      | 0,30         | 0,124 | S         | 5 à 10 ans        |
| U4216010                                  | 01   | Le Vieux Jonc à BUELLAS [CORGENON]                   | 0,15         | 0,051 | S         | >10ans            |
| U4234020                                  | 01   | La Veyle à BIZIAT                                    | 0,33         | 1,65  | S         | 5 à 10 ans        |
| U4235010                                  | 01   | Le Renon à NEUVILLE-LES-DAMES                        | 0,31         | 0,191 | N         | 2 ans             |
| V2945210                                  |      | La Toison à Rignieux-le-Franc                        | 0,31         | 0,113 | 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                             | 0,14         | 0,084 | S         | >10ans            |
| U4014020                                  | 01   | La Reyssouze à BOURG-EN-BRESSE [MAJORNAS]            | 0,21         | 0,25  | S         | >10ans            |
| <b>10 - Jura</b>                          |      |                                                      |              |       |           |                   |
| V0415010                                  | 01   | L'Allondon à SAINT-GENIS-POUILLY                     | 0,22         | 0,11  | S         | >10ans            |
| V0415040                                  | 01   | L'Allondon à ÉCHENEVEX [NAZ-DESSOUS]                 | -            | 0,045 | 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]              | 0,38         | 1,78  | S         | >10ans            |
| V1015810                                  | 01   | La Semine à CHÂTILLON-EN-MICHAÏLE [COZ]              | 0,21         | 1,13  | S         | >10ans            |
| V1015820                                  | 01   | La Semine à Saint-Germain-de-Joux [Les Marionnettes] | -            | -     | -         | -                 |
| V1414010                                  | 01   | Le Seran à BELMONT-LUTHÉZIEU [BAVOSIÈRE]             | 0,06         | 0,034 | S         | >10ans            |
| V1425010                                  | 01   | Le Groin à ARTEMARE [CERVEYRIEU]                     | 0,06         | 0,062 | S         | >10ans            |
| V1454320                                  | 01   | Le Furans à PUGIEU [PONT DU MARTINET, 2]             | -            | -     | -         | -                 |
| V1464310                                  | 01   | Le Furans à ARBIGNIEU [PONT DE PEYZIEU]              | 0,33         | 1,17  | S         | >10ans            |
| V2444020                                  | 25   | La Bienne à JEURRE                                   | 0,20         | 2,61  | S         | >10ans            |
| V2505020                                  | 01   | L'Oignin à Maillat [Pontet]                          | -            | -     | -         | -                 |
| V2814020                                  | 01   | Le Suran à NEUVILLE-SUR-AIN [LA PLANCHE]             | 0,01         | -     | -         | -                 |
| V2814030                                  | 01   | Le Suran à Pont d'Ain                                | 0,09         | 0,366 | S         | >10ans            |
| V2814040                                  | 01   | Le Suran à GERMAGNAT [LASSERRA]                      | 0,16         | 0,499 | S         | 5 à 10 ans        |
| <b>11 - Bugey</b>                         |      |                                                      |              |       |           |                   |
| V2924010                                  | 01   | L'Albarine à SAINT-RAMBERT-EN-BUGEY                  | 0,19         | 0,851 | S         | >10ans            |
| V2934010                                  | 01   | L'Albarine à St Denis en Bugey [Pont St Denis]       | 0,05         | -     | -         | -                 |
| <b>12 - Genevois</b>                      |      |                                                      |              |       |           |                   |
| V0245610                                  | 74   | L'Aire à SAINT-JULIEN-EN-GENEVOIS                    | 0,11         | 0,04  | S         | >10ans            |
| V0345210                                  | 74   | Le Redon à MARGENCEL                                 | 0,27         | 0,135 | S         | 10 ans            |
| V0355010                                  | 74   | Le Foron à SCIEZ                                     | 0,21         | 0,16  | S         | 5 à 10 ans        |
| <b>13 - Beaufortain - Bauges - Aravis</b> |      |                                                      |              |       |           |                   |
| V1114010                                  | 74   | Les Usses à MUSIÈGES [PONT DES DOUATTES]             | 0,23         | 0,6   | S         | >10ans            |
| V1214010                                  | 74   | Le Fier à DINGY-SAINT-CLAIR                          | 0,36         | 2,3   | S         | >10ans            |
| V1225010                                  | 74   | La Filière à ARGONAY                                 | 0,28         | 0,67  | S         | >10ans            |
| V1235210                                  | 74   | L'Ire à DOUSSARD                                     | -            | 0,34  | S         | >10ans            |

\*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'avril 2017

| Code station                                                 | Dép. | Nom station                                                  | Hydraulicité | VCN3  | Situation | Période de retour |
|--------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------|--------------|-------|-----------|-------------------|
| V1235420                                                     | 74   | La Bornette à LATHUILE                                       | -            | 0,06  | S         | >10ans            |
| V1235610                                                     | 74   | L'Eau Morte à DOUSSARD                                       | -            | 1,1   | S         | >10ans            |
| V1237410                                                     | 74   | Le Laudon à SAINT-JORIOZ                                     | 0,20         | 0,08  | S         | 5 à 10 ans        |
| V1255010                                                     | 74   | Le Chéran à ALLÈVES [LA CHARNIAZ]                            | 0,29         | 2,1   | S         | >10ans            |
| V1257810                                                     | 74   | Les Eparis à ALBY-SUR-CHÉРАН                                 | -            | 0,075 | S         | 5 à 10 ans        |
| V1258410                                                     | 74   | La Nephaz à RUMILLY                                          | -            | 0,135 | S         | 5 à 10 ans        |
| <b>14 - Lac du Bourget</b>                                   |      |                                                              |              |       |           |                   |
| V1305210                                                     | 73   | Le Tillet à AIX-LES-BAINS                                    | -            | 0,11  | S         | >10ans            |
| V1315020                                                     | 73   | La Leysse à LA MOTTE-SERVOLEX [PONT DU TREMBLAY]             | 0,22         | 1,1   | S         | >10ans            |
| V1315050                                                     | 73   | La Leysse à LA RAVOIRE                                       | 0,17         | 0,375 | S         | >10ans            |
| V1316440                                                     | 73   | L'Hyères à CHAMBÉRY [CHARRIÈRE-NEUVE]                        | 0,14         | 0,15  | S         | >10ans            |
| V1318210                                                     | 73   | L'Albane à CHAMBÉRY                                          | 0,17         | 0,12  | S         | >10ans            |
| V1325020                                                     | 73   | Le Sierroz à AIX-LES-BAINS                                   | 0,19         | 0,36  | S         | >10ans            |
| V1446210                                                     | 73   | Le Flon à TRAIZE [COTTIN]                                    | 0,22         | 0,127 | S         | >10ans            |
| <b>15 - Chablais-Aravis</b>                                  |      |                                                              |              |       |           |                   |
| V0155010                                                     | 74   | Le Risse à SAINT-JEOIRE                                      | 0,24         | 0,475 | S         | 5 à 10 ans        |
| V0205010                                                     | 74   | Le Bronze à BONNEVILLE                                       | 0,31         | 0,14  | S         | >10ans            |
| V0205420                                                     | 74   | Le Borne à SAINT-JEAN-DE-SIXT                                | 0,27         | 0,83  | S         | 5 ans             |
| V0235020                                                     | 74   | La Menoge à BONNE                                            | 0,22         | 0,66  | S         | 5 à 10 ans        |
| V0314020                                                     | 74   | La Dranse d'Abondance à VACHERESSE                           | -            | -     | -         | -                 |
| V0325010                                                     | 74   | La Dranse de Morzine à SEYTRoux [PONT DE COUVALOUP]          | 0,53         | 3,4   | S         | >10ans            |
| <b>16- Guiers - Aiguebelette - Chartreuse</b>                |      |                                                              |              |       |           |                   |
| V1504010                                                     | 38   | Le Guiers Mort à SAINT-LAURENT-DU-PONT                       | 0,21         | -     | -         | -                 |
| V1515010                                                     | 38   | Le Guiers Vif à SAINT-CHRISTOPHE-SUR-GUIERS [PONT ST-MARTIN] | 0,27         | 1,07  | S         | >10ans            |
| 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                                          | 0,96         | -     | -         | -                 |
| W1055020                                                     | 73   | L'Arvan à Saint-Jean-d'Arves [La Vilette]                    | -            | -     | -         | -                 |
| <b>18 - Tarentaise - Maurienne - Belledonne</b>              |      |                                                              |              |       |           |                   |
| W0414010                                                     | 73   | L'Arly à UGINE                                               | -            | -     | -         | -                 |
| W0425010                                                     | 73   | La Chaise à Ugine [Pont de Soney]                            | 0,57         | 1,2   | S         | 10 ans            |
| W1105030                                                     | 73   | Le Gelon à LA ROCHETTE                                       | 0,43         | 0,646 | S         | >10ans            |
| <b>19 - Quatre Vallées</b>                                   |      |                                                              |              |       |           |                   |
| V3215010                                                     | 38   | La Vesonne à Estrablin [Pont de Bourgeat]                    | -            | -     | -         | -                 |
| V3225420                                                     | 38   | La Véga à PONT-ÉVÊQUE                                        | 0,72         | 0,605 | S         | 10 ans            |
| <b>20 - Bièvre - Valloire - Drôme des Collines - Galaure</b> |      |                                                              |              |       |           |                   |
| V3335010                                                     | 38   | La Sanne à SAINT-ROMAIN-DE-SURIEU                            | 0,36         | 0,064 | N         | 2 ans             |
| V3404310                                                     | 38   | Le Rival à BRÉZINS                                           | 0,22         | 0,145 | S         | 5 à 10 ans        |
| V3424310                                                     | 38   | Le Rival à BEAUFORT                                          | 0,22         | 0,347 | S         | 4 ans             |
| V3434010                                                     | 26   | Les Collières à SAINT-RAMBERT-D'ALBON                        | 0,30         | 0,782 | S         | 5 à 10 ans        |
| V3614010                                                     | 26   | La Galaure à SAINT-UZE                                       | 0,40         | 0,948 | S         | >10ans            |
| W3534020                                                     | 26   | L'Herbasse à CLÉRIEUX [PONT DE L'HERBASSE]                   | 0,50         | 0,807 | 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 d'avril 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]                  | 0,89         | 2,78  | H         | 3 ans             |
| W2335210                          | 38   | La Roizonne à LA VALETTE [LA ROCHETTE]                | 0,62         | 1,7   | S         | 4 ans             |
| W2405010                          | 38   | La Jonche à LA MURE                                   | 0,32         | 0,296 | S         | >10ans            |
| W2767210                          | 38   | La Duy à Vizille                                      | -            | -     | -         | -                 |
| <b>22 - Vercors</b>               |      |                                                       |              |       |           |                   |
| W2804020                          | 38   | La Gresse à GRESSE-EN-VERCORS [PONT JACQUET]          | 0,34         | 0,096 | S         | >10ans            |
| W3315010                          | 38   | Le Meaudret à MÉAUDRE                                 | 0,14         | 0,109 | S         | >10ans            |
| W3335210                          | 26   | L'Adouin à SAINT-MARTIN-EN-VERCORS [TOURTRE]          | 0,25         | 0,13  | S         | >10ans            |
| <b>23 - Plaine de Valence</b>     |      |                                                       |              |       |           |                   |
| V4015030                          | 26   | La Barberolle à BARBIÈRES [PONT DES DUCS]             | 0,43         | 0,08  | S         | 4 ans             |
| V4034020                          | 26   | La Véore à BEAUMONT-LÈS-VALENCE [LAYE]                | -            | -     | -         | -                 |
| <b>24 - Drôme</b>                 |      |                                                       |              |       |           |                   |
| V4214010                          | 26   | La Drôme à LUC-EN-DIOIS                               | 0,39         | 0,836 | S         | 5 à 10 ans        |
| V4225010                          | 26   | Le Bez à CHÂTILLON-EN-DIOIS                           | 0,40         | 1,53  | S         | >10ans            |
| V4264010                          | 26   | La Drôme à SAILLANS                                   | 0,32         | 5,61  | S         | >10ans            |
| V4275010                          | 26   | La Gervanne à BEAUFORT-SUR-GERVANNE                   | 0,32         | 0,347 | S         | 5 à 10 ans        |
| V4275910                          | 26   | La résurgence des Fontaigneux à BEAUFORT-SUR-GERVANNE | -            | 0,436 | S         | >10ans            |
| V4287010                          | 26   | La Grenette à LA RÉPARA-AURIPLES                      | 0,26         | 0,012 | S         | 3 ans             |
| <b>25 - Préalpes de drômoises</b> |      |                                                       |              |       |           |                   |
| V4414010                          | 26   | Le Roubion à SOYANS                                   | 0,35         | 0,671 | S         | 5 à 10 ans        |
| V4455010                          | 26   | Le Jabron à SOUSPIERRE                                | 0,38         | 0,351 | S         | 5 ans             |
| <b>26 - Cance</b>                 |      |                                                       |              |       |           |                   |
| V3515010                          | 42   | La Deume à SAINT-JULIEN-MOLIN-MOLETTE [LA GARINIÈRE]  | 0,38         | 0,501 | S         | 4 ans             |
| V3517010                          | 07   | Le Ternay à SAVAS [TERNAY]                            | 0,26         | 0,085 | S         | 5 ans             |
| V3524010                          | 07   | La Cance à SARRAS                                     | 0,42         | 1,17  | S         | 5 à 10 ans        |
| <b>27 - Doux</b>                  |      |                                                       |              |       |           |                   |
| V3724010                          | 07   | Le Doux à COLOMBIER-LE-VIEUX                          | 0,62         | 2,19  | N         | 2 ans             |
| V3744010                          | 07   | Le Doux à Tournon-sur-Rhône                           | 0,49         | 2,19  | S         | 4 ans             |
| V4025010                          | 07   | L'Embroye à TOULAUD                                   | 0,30         | 0,029 | N         | 2 ans             |
| <b>28 - Eyrieux</b>               |      |                                                       |              |       |           |                   |
| V4124010                          | 07   | L'Eyrieux au CHEYLARD                                 | -            | -     | -         | -                 |
| V4144010                          | 07   | L'Eyrieux à BEAUVENE [Pont de Chervil]                | 0,25         | 1,11  | S         | >10ans            |
| V4145210                          | 07   | La Glueyre à GLUIRAS [TISONECHE]                      | 0,90         | 1,37  | H         | 5 ans             |
| <b>29 - Ardèche</b>               |      |                                                       |              |       |           |                   |
| V5004030                          | 07   | L'Ardèche à MEYRAS [PONT BARUTEL]                     | 0,70         | 1,53  | H         | 3 ans             |
| 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                          | 0,54         | 1,42  | S         | >10ans            |
| V5014010                          | 07   | L'Ardèche à VOGÜÉ                                     | 0,67         | 7,86  | N         | 2 ans             |
| V5014030                          | 07   | L'Ardèche à Ucel                                      | 0,61         | 2,36  | S         | 5 ans             |
| V5054010                          | 07   | L'Ardèche à Vallon-Pont-d'Arc                         | 0,90         | 18,2  | H         | 3 ans             |
| V5064010                          | 07   | L'Ardèche à Saint-Martin-d'Ardèche                    | 0,81         | 20,5  | 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'avril 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            | 0,24         | 13,9 | S         | >10ans            |
| V2942010                    | 01   | L'Ain à CHAZEY                | 0,28         | 22,5 | S         | >10ans            |
| <b>C - le Rhône</b>         |      |                               |              |      |           |                   |
| V1020020                    | 01   | Le Rhone à Surjoux            | 0,47         | 113  | S         | >10ans            |
| <b>E - L'Isère</b>          |      |                               |              |      |           |                   |
| W0110010                    | 73   | L'Isère à MOÛTIERS            | -            | -    | -         | -                 |
| W1110010                    | 73   | L'Isère à MONTMÉLIAN          | -            | -    | -         | -                 |
| W1410010                    | 38   | L'Isère à GRENOBLE            | 0,77         | 107  | S         | 5 ans             |
| <b>F - la Loire</b>         |      |                               |              |      |           |                   |
| K0690010                    | 42   | La Loire à MONTROND-LES-BAINS | 0,63         | 8,9  | 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 2 - Niveaux piézométriques d'avril 2017 comparés aux références

### SITUATION DES NAPPES REGIONALES

| Situation fin avril 2017                                                                                                                                           |                                                                                                                                              | code BSS<br>piézomètre (ou<br>code HYDRO<br>station)                                             | Dpt | Période                                            | Tendances                                                |                                                                                  |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| AQUIFERES                                                                                                                                                          | STATIONS REPRESENTATIVES                                                                                                                     |                                                                                                  |     |                                                    | avril-17<br>mesure                                       | Etat                                                                             | saisonnière<br>(dernier bulletin)            |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              |                                                                                                  |     | observ.                                            | Valeur                                                   |                                                                                  | actuelle<br>(derniers jours)                 |
| Alluvions, calcaires karstiques et dépôts<br>glaciaires du Jura et Bugey (94-95)                                                                                   | le Solnan à Verjon<br>l'Albarine à St-Rambert-en-Bugey<br>l'Allondon à Échenevex                                                             | U3434320<br>V2924010<br>V0415040                                                                 | 01  | 1967-<br>1970-<br>1992-                            | 0,851<br>0,045                                           | S > 10ans<br>S > 10ans                                                           | ↘                                            |
| Alluvions et dépôts glaciaires de la Plaine de<br>l'Ain (151f-94b-c-d)                                                                                             | Meximieux 2<br>Saint-Jean-le-Vieux<br>St Maurice de Remens<br>St Vulbas (Pierre-Blanche)                                                     | 06993X0228/MEXI_2<br>06754X0077/F1<br>06757X0071/PZ<br>06993X0087/F6                             | 01  | 2006-<br>2007-<br>2002-<br>1979-                   | 205,46<br>236,18<br>200,14                               | 28/04/2017<br>30/04/2017<br>30/04/2017                                           | TB<br>TB<br>TB                               |
| Alluvions récentes <sup>1</sup> et anciennes <sup>2</sup> de la Loire +<br>Sables et Marnes du Tertiaire en Plaine du Forez<br>(107a-c) (libre l ou semi-captif s) | Cleppes <sup>1</sup><br>St Galmier <sup>2a</sup><br>Chalain-le-Comtal <sup>2b</sup><br>Montrond-les-Bains <sup>2c</sup>                      | 06967X0046/CLEPPE<br>07208X0197/F1C<br>07203X0188/PZ<br>07204X0084/PZ                            | 42  | 1991-<br>1999-<br>2005-<br>2005-                   | 373,83<br>340,08                                         | 30/04/2017<br>01/03/2017                                                         | TB<br>TB<br>TB                               |
| Alluvions de la Plaine du Rhône en Savoie -<br>Marais de Lavours et Chautagne (542)                                                                                | Boursin (Anglefort)<br>Ceyzerieu                                                                                                             | 06775X0010/BOURSI<br>07004X0048/D6-20                                                            | 01  | 1971-<br>2007-                                     | 242,41<br>230,35                                         | 29/04/2017<br>01/05/2017                                                         | < MOY<br>TB                                  |
| Dépôts fluviog-laciaires <sup>1</sup> et cailloutis plio-<br>quaternaires <sup>2</sup> de la Dombes-Bresse (151a)                                                  | St Rémy (Forage) <sup>1</sup> - aval<br>Tossiat <sup>1</sup> - amont<br>Villeneuve <sup>2</sup>                                              | 06512X0037/STREMY<br>06518X0028/P2<br>06742X0001/VILLEN                                          | 01  | 1977-<br>1988-<br>1991-                            | 220,15<br>239,52<br>235,89                               | 29/04/2017<br>02/05/2017<br>01/05/2017                                           | MOY<br>< MOY<br>MOY                          |
| Alluvions du Rhône à Lyon (151g-152a-b)                                                                                                                            | BRGM La Doua (Villeurbanne)                                                                                                                  | 06987X0186/S                                                                                     | 69  | 1971-                                              | 162,91                                                   | 28/04/2017                                                                       | < MOY                                        |
| Aquifère fluviog-laciaire de l'Est Lyonnais -<br>couloir de Mions-Heyrieux (152e)                                                                                  | Buclay<br>Heyrieux<br>Corbas                                                                                                                 | 07231X0252/BUCLAY<br>07224X0108/S<br>07223X0113/S                                                | 38  | 1994-<br>1991-<br>1990-                            | 228,04<br>209,18<br>185,14                               | 30/04/2017<br>29/04/2017<br>29/04/2017                                           | < MOY<br>TB<br>< MOY                         |
| Aquifère fluviog-laciaire de l'Est Lyonnais -<br>couloir de Décines (152d)                                                                                         | Genas                                                                                                                                        | 07224X0102/S                                                                                     | 69  | 1971-                                              | 192,46                                                   | 30/04/2017                                                                       | < MOY                                        |
| Aquifère fluviog-laciaire de l'Est Lyonnais -<br>couloir de Meyzieu (152c)                                                                                         | Azieu - aval<br>Bouvarets - amont                                                                                                            | 06995X0027/1/S<br>06995X0028/S1                                                                  | 69  | 1987-<br>1988-                                     | 187,55<br>190,99                                         | 29/04/2017<br>01/05/2017                                                         | < MOY<br>< MOY                               |
| Alluvions de la Bourbre en Bas-Dauphiné (152h)                                                                                                                     | Nivolais<br>la Bourbre à Tignieu-Jamezieu                                                                                                    | 07238X0110/F<br>V1774010                                                                         | 38  | 2005-<br>1963-                                     | 261,87<br>3,670                                          | 04/05/2017                                                                       | TB<br>S > 10 ans                             |
| Miocène Bas-Dauphiné (molasses) /<br>Terres Froides (152i)                                                                                                         | Margès (Deroux)<br>L'île (Manthes)<br>Claveyson<br>la Galaure à St-Uze                                                                       | 07044X0049/S<br>07704X0007/F<br>07707X0144/F<br>V3614010                                         | 26  | 1988-<br>2000-<br>2005-<br>1980-                   | 242,82<br>233,64<br>232,94<br>0,948                      | 31/04/2017<br>28/04/2017<br>29/04/2017                                           | < MOY<br>MOY<br>MOY<br>S > 10 ans            |
| Alluvions fluviog-laciaires de la Plaine de<br>Bièvre-Valloire (152k)                                                                                              | Manthes (source lavoir)<br>Bougé-Chambalud<br>Bois des Burettes - Pénol<br>St Etienne St-Geoirs<br>Suzon (Pommier-de-Beaurepaire)<br>Nantoin | 07704X0079/S<br>07703X0043/SDC<br>07476X0029/S<br>07714X0054/F<br>07475X0008/F3<br>07477X0048/F1 | 26  | 1974-<br>1977-<br>1989-<br>1992-<br>1999-<br>1991- | 233,24<br>209,61<br>297,34<br>361,19<br>287,34<br>421,79 | 29/03/2017<br>30/04/2017<br>30/04/2017<br>30/04/2017<br>30/04/2017<br>30/04/2017 | < MOY<br>< MOY<br>< MOY<br>< MOY<br>TB<br>TB |
| Alluvions de l'Isère en Plaine de Romans (152m)                                                                                                                    | Romans                                                                                                                                       | 07046X0038/S                                                                                     | 26  | 1986                                               | 140,27                                                   | 30/04/2017                                                                       | < MOY                                        |
| Alluvions fluviog-laciaires des Vallées de Vienne<br>(152p)                                                                                                        | Moidieu-Détourbe                                                                                                                             | 07464X0005/SM3                                                                                   | 38  | 1987-                                              | 256,00                                                   | 30/04/2017                                                                       | < MOY                                        |
| Alluvions anciennes de la plaine de Valence +<br>molasses en Plaine de Valence <sup>2</sup> (154a-b)                                                               | Valence 2 <sup>1</sup><br>Montmeyran <sup>2</sup>                                                                                            | 08184X0084/PZ1<br>08188X0045/BERN                                                                | 26  | 1982-<br>1985-                                     | 137,17<br>161,09                                         | 29/04/2017<br>28/04/2017                                                         | < MOY<br>< MOY                               |
| Alluvions et calcaires de la Vallée de la Drôme<br>(154d-544d)                                                                                                     | Grane<br>Eure<br>Livron (Le silo)<br>Loriol                                                                                                  | 08423X0067/PZ<br>08424X0008/F2<br>08422X0191/F2<br>08422X0190/F1                                 | 26  | 1994-<br>1995-<br>1999-<br>1999-                   | 139,51<br>151,50<br>96,24<br>94,30                       | 30/04/2017<br>30/04/2017<br>29/04/2017<br>29/04/2017                             | < MOY<br>TB<br>MOY<br>MOY                    |
| Molasses et alluvions glaciaires du Pays de Gex<br>(177a)                                                                                                          | Belle Ferme PzB<br>Greny (Peron)                                                                                                             | 06288X0096/SB<br>06533X0070/F2                                                                   | 01  | 1998-<br>1995-                                     | 524,10<br>488,87                                         | 01/05/2017<br>30/04/2017                                                         | MOY<br>TB                                    |
| Molasses et alluvions glaciaires du Genevois<br>(177b)                                                                                                             | Veigy (Viry)                                                                                                                                 | 06537X0103/VEIGY                                                                                 | 74  | 2000-                                              | 369,14                                                   | 01/05/2017                                                                       | MOY                                          |
| Molasses et alluvions glaciaires du Bas<br>Chablais (177c)                                                                                                         | Bioge (Vinzier)                                                                                                                              | 06306X0042/BIOGE                                                                                 | 74  | 1996-                                              | 571,71                                                   | 02/05/2017                                                                       | < MOY                                        |
| Calcaires karstiques et formations crétacées du<br>Vercors et du Royans (158+159+544a-b-c-d)                                                                       | Sce des Fontaigneux à Beaufort-s/Gervann<br>l'Adouin à St-Martin-en-Vercors<br>le Méaudret à Méaudre                                         | V4275910<br>W3335210<br>W3315010                                                                 | 26  | 1969-<br>1970-<br>1972-                            | 0,436<br>0,130<br>0,110                                  | S > 10 ans<br>S > 10 ans<br>S > 10 ans                                           | ↘                                            |
| Alluvions de l'Isère et de l'Arc en Combe de<br>Savoie (325a)                                                                                                      | Cruet - aval<br>Aiton - amont                                                                                                                | 07494X0026/CRUET<br>07266X0052/PS4                                                               | 73  | 1991-<br>1996-                                     | 293,62                                                   | 30/04/2017                                                                       | < MOY                                        |
| Alluvions de la plaine de Chambéry (385)                                                                                                                           | Chambéry / Parc du Vernay                                                                                                                    | 07266X0095/CHAMBE                                                                                | 73  | 1991-                                              | 264,95                                                   | 30/04/2017                                                                       | < MOY                                        |
| Alluvions pliocènes du Val de Saône (540b-c)                                                                                                                       | Taponas<br>Saint-Georges (F1 Pliocène)                                                                                                       | 06505X0080/FORC<br>06741X0046/F1PLIO                                                             | 69  | 1991-<br>1991-                                     |                                                          |                                                                                  | B                                            |
| Aquifère multicouche des Préalpes du Nord :<br>Chartreuse-Bauges-Aravis-Bornes (543a)                                                                              | le Guiers Mort à Saint-Laurent-du-Pont<br>le Borne à Saint-Jean-de-Sixt<br>le Bronze à Bonneville<br>le Chéran à Allèves                     | V1504010<br>V0206420<br>V0206010<br>V1255010                                                     | 38  | 1970-<br>1964-<br>1968-<br>1950-                   | 0,830<br>0,140<br>2,100                                  | S 5 ans<br>S > 10 ans<br>S > 10 ans                                              | ↘                                            |
| Alluvions modernes du Guiers (543b)                                                                                                                                | St Joseph de Rivière                                                                                                                         | 07488X0011/F                                                                                     | 38  | 1970                                               | 405,25                                                   | 30/04/2017                                                                       | TB                                           |
| Calcaires et alluvions du Diois-Baronnies,<br>calcaires du Synclinal de Saou, calcaires et grès<br>du bassin de Dieulefit (544e+179+160)                           | Aygues-Astaud<br>Saou (Le Pertuis)<br>Nyons<br>le Jabron à Souspierre<br>le Roubion à Soyans                                                 | 09153X0024/S<br>08435X0010/NO8<br>08915X0028/PZ<br>V4455010<br>V4414010                          | 26  | 1986-<br>1986-<br>1986-<br>1965-<br>1965-          | 386,81<br>0,671<br>0,351                                 | 30/04/2017                                                                       | MOY<br>S 5 à 10 ans<br>S 5 ans               |
| Alluvions FG du Garon et du Gier (621d)                                                                                                                            | Millery                                                                                                                                      | 07221D0023/S                                                                                     | 69  | 1975-                                              | 177,44                                                   | 30/04/2017                                                                       | < MOY                                        |
| Alluvions de la Saône                                                                                                                                              | Replonges (Chanay)                                                                                                                           | 06256X0188/PZ                                                                                    | 01  | 2002-                                              | 170,03                                                   | 29/04/2017                                                                       | < MOY                                        |
| Alluvions du Drac                                                                                                                                                  | Vif                                                                                                                                          | 07968X0188/RE11                                                                                  | 38  | 2007-                                              | 261,31                                                   | 02/05/2017                                                                       | 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)