



## Situation hydrologique au 1<sup>er</sup> juillet 2018

1. Pluviométrie et manteau neigeux
2. Débits des cours d'eau
3. Niveaux des nappes d'eaux souterraines
4. Remplissage des retenues d'eau
5. Humidité des sols
6. Etat des milieux aquatiques
7. Limitations des usages de l'eau

### Situation favorable en ce début d'été 2018

Le mois de juin 2018 est chaud, bien arrosé en début de mois avec de nombreux orages et de la grêle puis ensoleillé et plus sec en fin de mois. La **température** moyenne mensuelle est au-dessus de la normale de +1,5°C à localement +5°C. Les **cumuls de précipitations** sont modérés (de 50 mm à 150 mm) sur la majeure partie du bassin. Le littoral méditerranéen de Marseille à Perpignan enregistre des cumuls plus faibles, de 10 à 50 mm. La fonte du manteau neigeux est terminée sur les reliefs alpins.

Le **bilan pluviométrique mensuel** est majoritairement déficitaire sur la moitié nord du bassin avec des déficits enregistrés de moins 75% de la normale sur un large secteur de la Savoie (73) et des Hautes Alpes (05). Le bilan est majoritairement excédentaire sur la moitié sud du bassin, jusque 2 fois la normale sur les Alpes maritimes (06) et l'Hérault (34).

Le **bilan pluviométrique depuis le 1er septembre 2017** est proche de la normale ou excédentaire (jusque 150%) sur la majeure partie du bassin. Il reste plusieurs petits secteurs déficitaires (de 10% à 25%) répartis sur la vallée du Rhône, les Hautes Alpes (05), les Bouches du Rhône (13), le Var (83) et les Pyrénées Orientales (66). Le **cumul des pluies efficaces depuis le 1er septembre 2017** reste largement positif sur l'ensemble du bassin (de 50 mm à 2000 mm).

Au 1<sup>er</sup> juillet 2018 :

- Les débits des cours d'eau sont élevés en ce début d'été principalement sur ceux des régions sud du bassin. L'hydraulicité est majoritairement proche ou supérieure à la moyenne mensuelle interannuelle pour l'ensemble des cours d'eau du bassin. Les cours d'eau de la moitié nord du bassin présentent des débits mensuels plus hétérogènes avec une nette amélioration en Bourgogne Franche-Comté. Quelques cours d'eau du bassin Rhône amont enregistrent des écoulements minimums caractéristiques d'une période de retour sèche de 5 à 10 ans (le Sacey à Beveuge, la Chalaronne à Villards les Dombes, la Mênoge ...) et supérieure à 10 ans (la Sereine à Montluel et la Véga sur le bassin versant des 4 vallées Bas Dauphiné). A l'inverse, en région PACA, le Jabron et l'Artuby présentent une période de retour de 50 ans à caractère humide.

Le débit de la **Saône** à la station de Couzon (en amont de la confluence avec le Rhône) enregistre un débit moyen mensuel (320 m<sup>3</sup>/s) légèrement supérieur au débit moyen mensuel interannuel (270 m<sup>3</sup>/s). Les débits du **Rhône** sont supérieurs à la moyenne mensuelle interannuelle sur toutes les stations suivies.

- Les niveaux des **nappes d'eau souterraine** sont élevés en ce début d'été mais la tendance générale est à la baisse en fin de mois. 62% des points suivis ont des niveaux proches de la moyenne voire au-dessus, majoritairement ceux de la moitié sud du bassin. Ainsi, le niveau des alluvions de l'Hérault et des alluvions de l'Aude est très haut pour cette période de l'année. Les niveaux sont modérément bas à très bas pour 38% des points suivis situés principalement à l'amont de l'axe Rhône-Saône. Les niveaux restent très bas pour les alluvions fluvio-glaciaires de l'est lyonnais (69) et de la plaine de Valloire (26) ainsi que les cailloutis plioquaternaires de la Dombes. Les aquifères de la vallée du Rhône, en aval de Lyon, ont enregistré de légères hausses mais insuffisantes pour atteindre la moyenne.

- Les taux de remplissage des **retenues** du bassin sont tous supérieurs à 80%. Ces niveaux permettront de gérer la période d'étiage sans difficulté. En juin, la gestion optimisée du remplissage des barrages de Serre-Ponçon et Castillon dans les Alpes du sud, permet de débiter la saison estivale dans de bonnes conditions avec des perspectives d'apports favorables durant l'été. Les retenues à vocation hydroélectrique des Alpes du nord sur l'Isère, le Drac et l'Arve présentent un remplissage supérieur à la normale.
- Les **sols superficiels** se sont nettement asséchés au cours du mois sur les secteurs ayant enregistré de faibles cumuls de précipitations. Ainsi, sur la moitié nord du bassin, les déficits atteignent 20%, voire 30%, sur plusieurs secteurs en Savoie (73), Haute-Savoie (74) et Hautes-Alpes (05). Sur la moitié sud du bassin, les sols sont relativement humidifiés et les excédents atteignent 60% sur quelques secteurs.
- Les indices du **réseau ONDE** (Observatoire national des étiages) sont tous supérieurs à 9. Les stations d'observations de la campagne usuelle de juin 2018 sont à 97% en écoulement visible. Cette situation est plutôt exceptionnelle pour un début de période estivale sur le bassin Rhône-Méditerranée. Ainsi, les niveaux d'écoulement sont très favorables aux milieux aquatiques et aux espèces qui en dépendent. Cela a bénéficié, en particulier, aux cycles de vie des espèces cyprinicoles et aux amphibiens.

### Limitations des usages de l'eau au 10 juillet 2018 :

Trois départements, l'Isère (38), le Rhône (69) et la Drôme (26) ont des secteurs placés en vigilance ou en alerte, essentiellement pour leurs eaux souterraines. La nappe de l'est lyonnais est placée en vigilance depuis le 17 avril 2018 en Isère (38) et en vigilance (couloir Décines) et en alerte (couloirs Heyrieux et Meyzieu) depuis le 25 avril 2018 sur le Rhône (69).

Cinq départements ont revu les modalités de déclenchement des seuils dans leur arrêté cadre sécheresse applicables pour l'étiage 2018 : l'Isère (38) et les Pyrénées orientales (66) le 30 mai 2018, l'Hérault (34) le 18 juin 2018, l'Aude (11) le 27 juin 2018, le Gard (30) le 2 juillet 2018.

### Bilan :

Les précipitations conséquentes du printemps ont permis une recharge efficace des eaux superficielles et des eaux souterraines. Avec les pluies modérées du mois de juin, les indicateurs hydrologiques sont restés majoritairement proches ou supérieurs aux normales saisonnières.

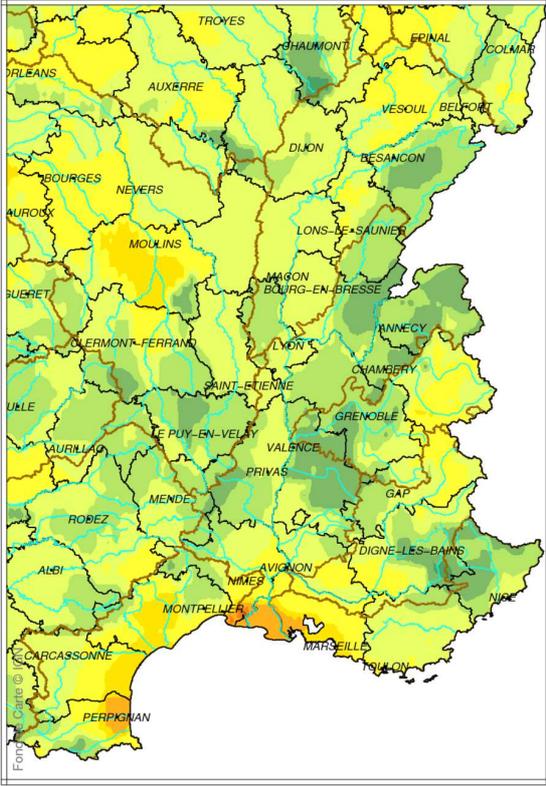
Quelques indicateurs restent inférieurs aux normales en région Bourgogne Franche-Comté, sur le bassin versant de la Saône et les affluents du Rhône en amont de Lyon. De plus, la plupart des nappes d'eau souterraine fortement exploitées en vallée du Rhône conservent des niveaux bas, inférieurs au quinquennal ou décennal sec.

Cette situation hydrologique favorable permet d'aborder sereinement l'étiage estival. Contrairement aux 2 années précédentes, peu de secteurs présentent des situations de sécheresse. La situation sur les secteurs en déficit chronique de l'axe Rhône-Saône est cependant à suivre avec vigilance. De même, avec la perspective de faibles précipitations et la reprise des prélèvements pour l'irrigation dans les mois à venir, la situation fragile de la ressource en eau sur certains secteurs au centre et nord du bassin est à suivre de près.



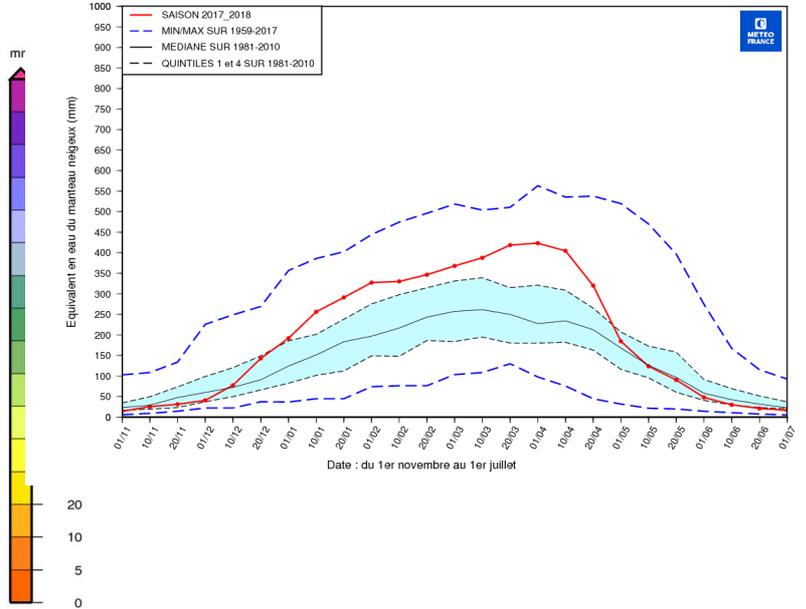
Bulletin de situation hydrologique établi par la Délégation de Bassin Rhône-Méditerranée à partir des données et documents techniques fournis par les DREAL Bourgogne Franche-Comté, Auvergne Rhône Alpes, PACA et Occitanie, les directions inter-régionales de Météo France, le BRGM, l'Agence Française de la Biodiversité, la Compagnie Nationale du Rhône et avec la collaboration d'E.D.F.

**Bassin Rhône Méditerranée**  
Cumul de précipitations  
Juin 2018

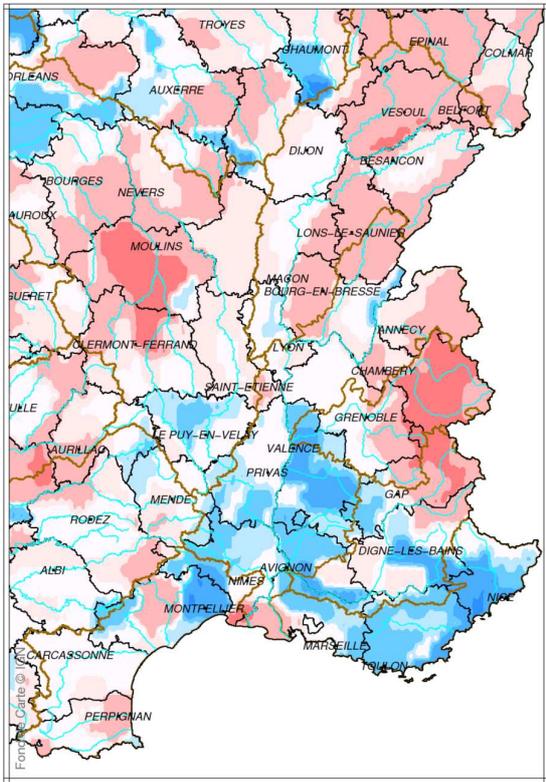


produit élaboré le 02 Juillet 2018

**EQUIVALENT EN EAU DU MANTEAU NEIGEUX (MODELE SIM2)**  
ALPES (Altitude > 1000 m.)

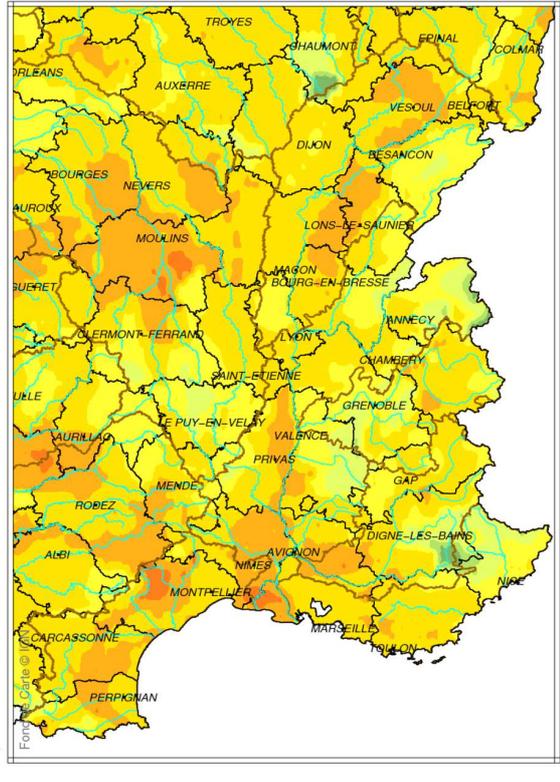


**Bassin Rhône Méditerranée**  
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations  
Juin 2018

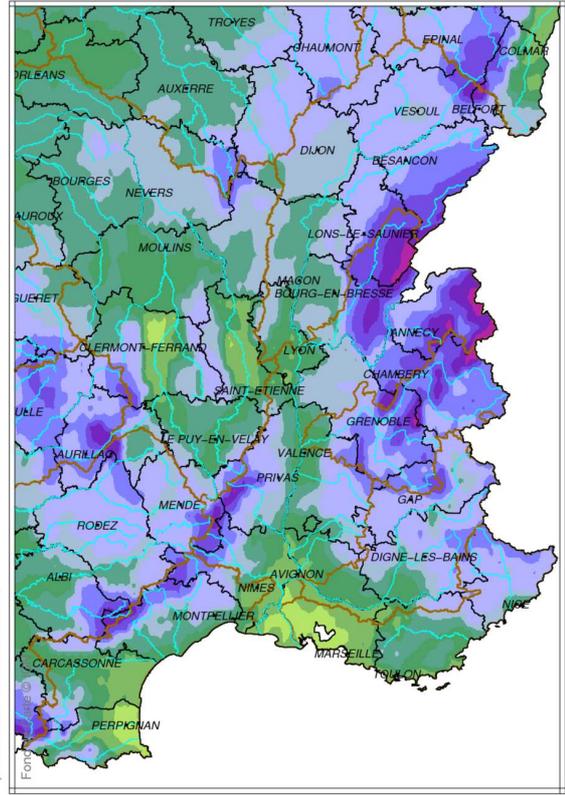
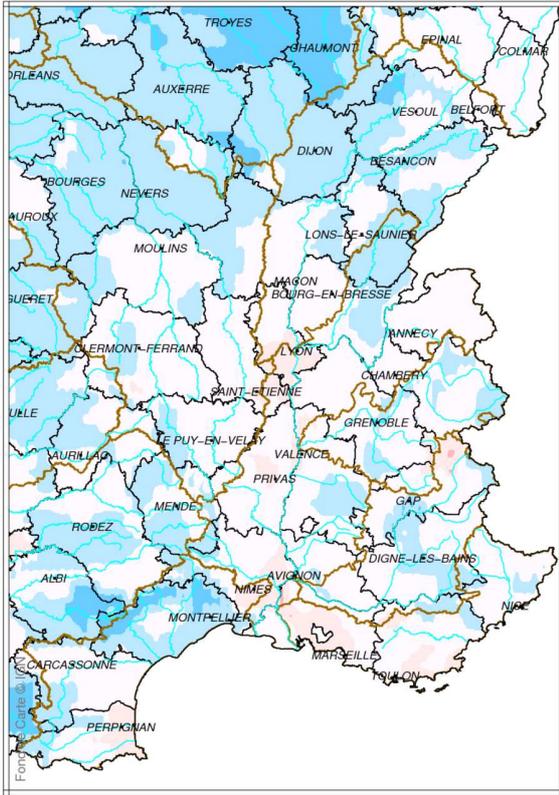


produit élaboré le 02 Juillet 2018

**Bassin Rhône Méditerranée**  
Cumul de pluies efficaces  
Juin 2018

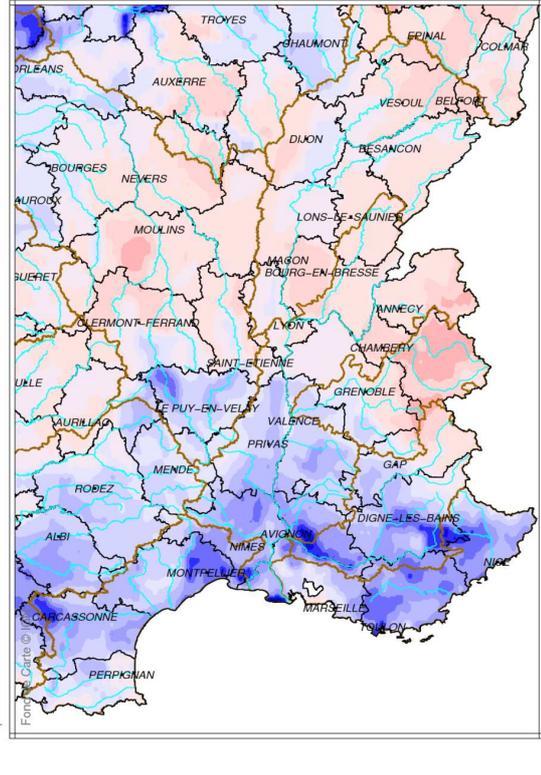
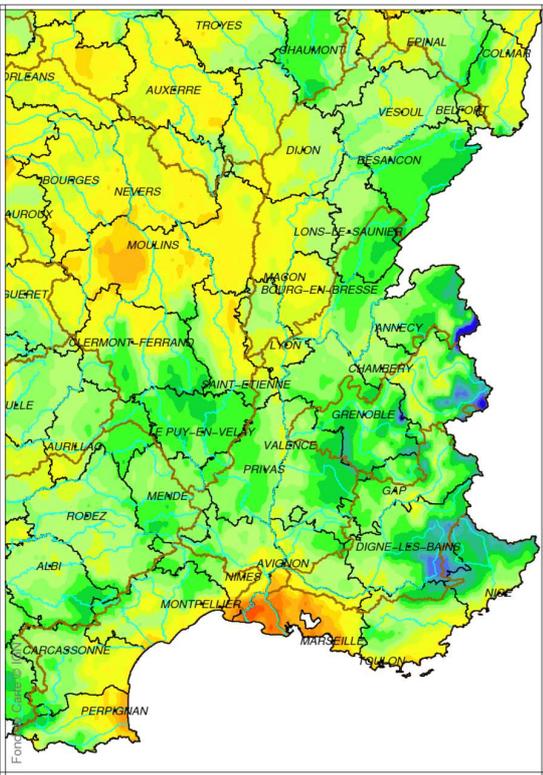


produit élaboré le 02 Juillet 2018



produit élaboré le 02 Juillet 2018

produit élaboré le 02 Juillet 2018



produit élaboré le 02 Juillet 2018

produit élaboré le 02 Juillet 2018

# Débits des cours d'eau



## Bassin Rhône-Méditerranée Suivi hydrologique des principaux cours d'eau Hydraulicité mensuelle fin Juin 2018

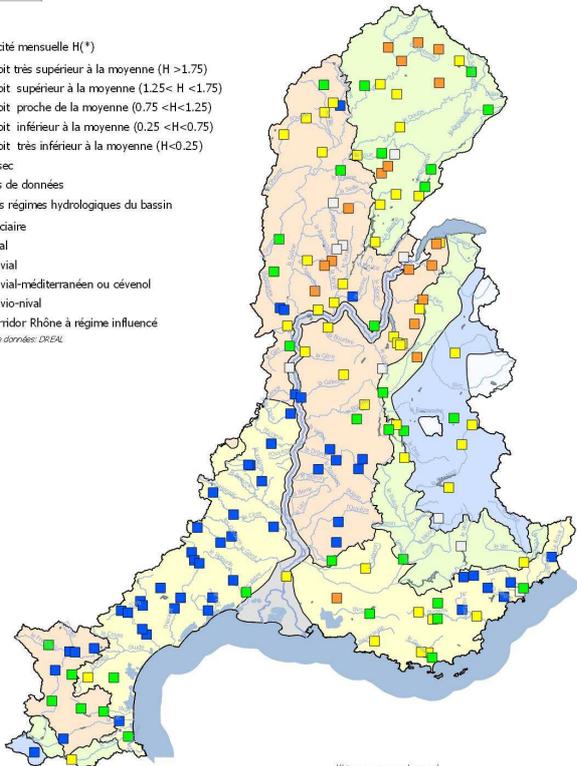
Hydraulicité mensuelle H(\*)

- débit très supérieur à la moyenne (H > 1.75)
- débit supérieur à la moyenne (1.25 < H < 1.75)
- débit proche de la moyenne (0.75 < H < 1.25)
- débit inférieur à la moyenne (0.25 < H < 0.75)
- débit très inférieur à la moyenne (H < 0.25)
- Assec
- pas de données

Types des régimes hydrologiques du bassin

- glacière
- nivale
- pluviale
- pluvial-méditerranéen ou cévenol
- pluvio-nivale
- Corridor Rhône à régime influencé

Source de données: DREAL



\* Hydraulicité (H) =  $\frac{\text{débit moyen mensuel mesuré}}{\text{débit moyen mensuel calculé sur les années observées}}$



## Bassin Rhône-Méditerranée Suivi hydrologique des principaux cours d'eau Synthèse des écoulements à partir des débits minima sur 3 jours consécutifs en juin 2018

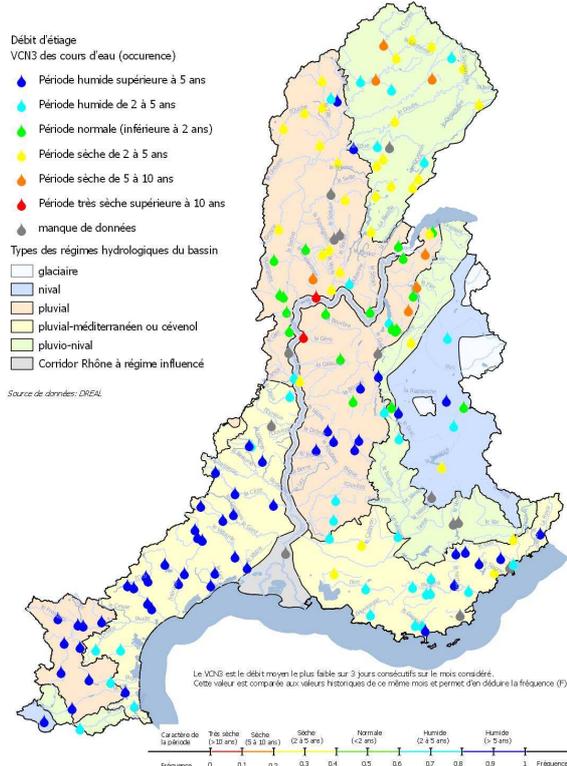
Débit d'étiage  
VCN3 des cours d'eau (occurrence)

- Période humide supérieure à 5 ans
- Période humide de 2 à 5 ans
- Période normale (inférieure à 2 ans)
- Période sèche de 2 à 5 ans
- Période sèche de 5 à 10 ans
- Période très sèche supérieure à 10 ans
- manque de données

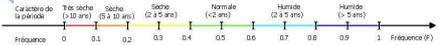
Types des régimes hydrologiques du bassin

- glacière
- nivale
- pluviale
- pluvial-méditerranéen ou cévenol
- pluvio-nivale
- Corridor Rhône à régime influencé

Source de données: DREAL



Le VCN3 est le débit moyen le plus faible sur 3 jours consécutifs sur le mois considéré. Cette valeur est comparée aux valeurs historiques de ce même mois et permet d'en déduire la fréquence (F) ou période de retour.



# Niveaux des eaux souterraines



## Bassin Rhône-Méditerranée Situation des ressources en eaux souterraines fin Juin 2018

Niveau des nappes

- très haut
- haut
- modérément haut
- autour de la moyenne
- modérément bas
- bas
- très bas
- Indéterminé

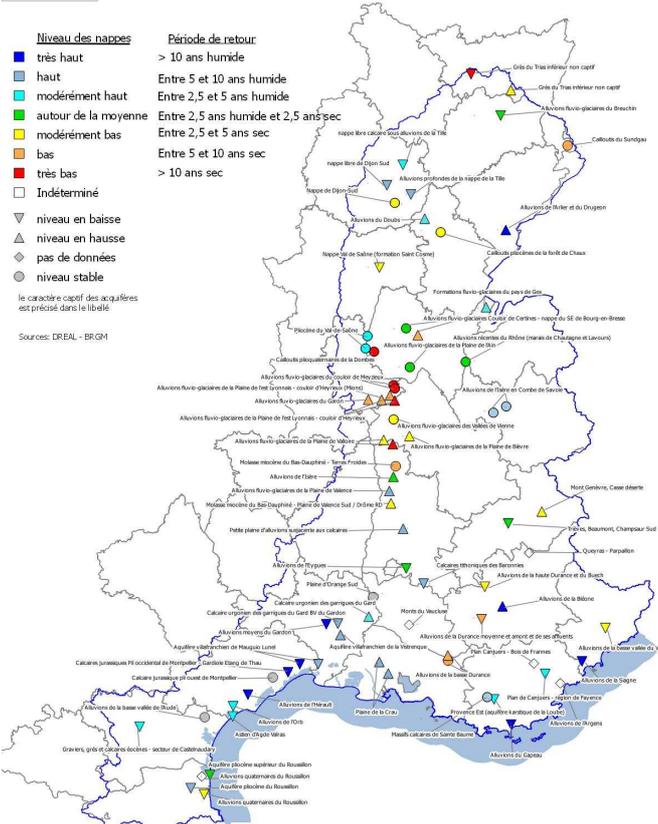
Période de retour

- > 10 ans humide
- Entre 5 et 10 ans humide
- Entre 2,5 et 5 ans humide
- Entre 2,5 ans humide et 2,5 ans sec
- Entre 2,5 et 5 ans sec
- Entre 5 et 10 ans sec
- > 10 ans sec

- ▽ niveau en baisse
- ▲ niveau en hausse
- pas de données
- niveau stable

Le caractère capot des aquifères est précisé dans le libellé

Sources: DREAL - BRGM



# Remplissage des retenues



## Bassin Rhône-Méditerranée Remplissage des retenues d'eau fin Juin 2018

Remplissage des barrages  
Taux de remplissage en %

- 75 à 100
- 50 à 75
- 25 à 50
- 0 à 25

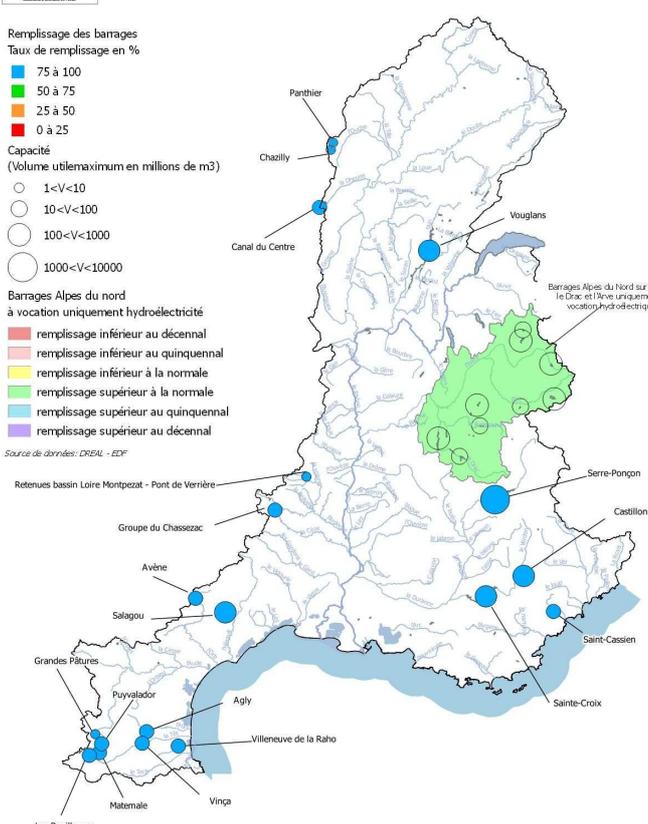
Capacité  
(Volume utile maximum en millions de m<sup>3</sup>)

- 1 < V < 10
- 10 < V < 100
- 100 < V < 1000
- 1000 < V < 10000

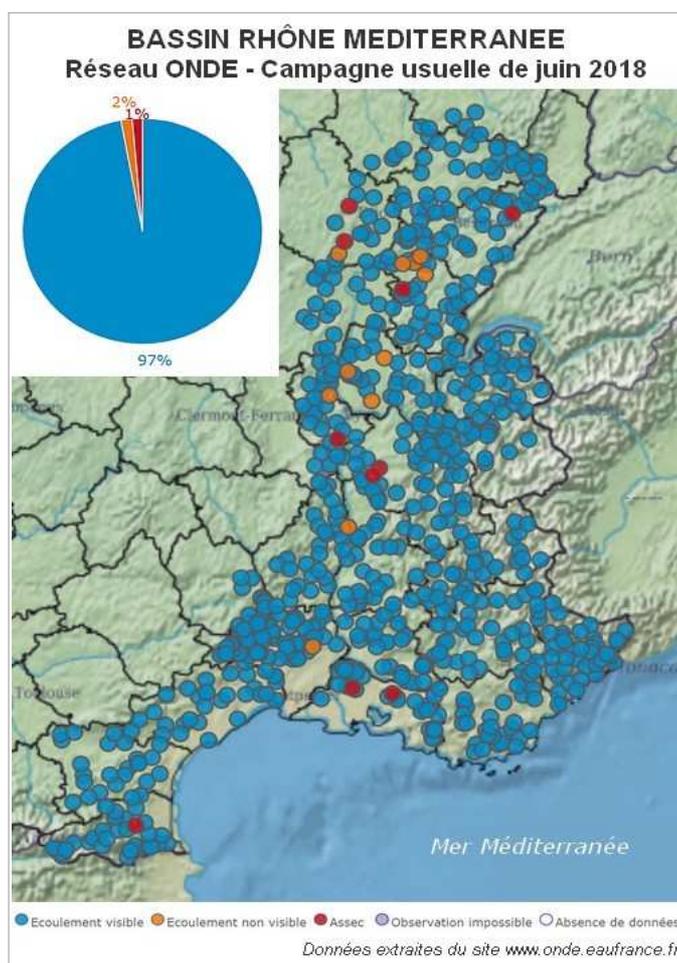
Barrages Alpes du nord à vocation uniquement hydroélectrique

- remplissage inférieur au décennal
- remplissage inférieur au quinquennal
- remplissage inférieur à la normale
- remplissage supérieur à la normale
- remplissage supérieur au quinquennal
- remplissage supérieur au décennal

Source de données: DREAL - EDF



## Observatoire National Des Etiages (ONDE) - Situation au 01/07/2018



### BASSIN RHONE-MEDITERRANEE - INDICE ONDE - Suivi départemental – campagnes 2018

N° Département	Département	Type de campagne usuelle/crise	Campagne mai 2018	Campagne juin 2018	Campagne juillet 2018	Campagne août 2018
01	01 - Ain	usuelle	10	9,5		
04	04 - Alpes Haute Provence	usuelle		10		
05	05 - Hautes Alpes	usuelle		10		
06	06 - Alpes maritime	usuelle		10		
07	07 - Ardèche	usuelle	10	9,8		
11	11 - Aude	usuelle	10	10		
13	13 - Bouches du Rhône	usuelle		9,7		
21	21 - Côte d'Or	usuelle	10	9,1		
25	25 - Doubs	usuelle	10	9,8		
26	26 - Drôme	usuelle	10	10		
30	30 - Gard	usuelle	10	9,9		
34	34 - Hérault	usuelle	10	10		
38	38 - Isère	usuelle	9,7	9,4		
39	39 - Jura	usuelle	10	9,4		
42	42 - Loire	usuelle	ND	9,7		
66	66 - PO	usuelle	9,7	9,7		
69	69 - Rhône	usuelle	10	9,5		
70	70 - Haute-Saône	usuelle	10	ND		
71	71 - Saône et Loire	usuelle	10	10		
73	73 - Savoie	usuelle	10	10		
74	74 - Haute Savoie	usuelle	10	10		
83	83 - Var	usuelle		10		
84	84 - Vaucluse	usuelle		10		
90	90 - T.Belfort	usuelle	10	10		