

# BASSIN RHONE MEDITERRANEE

## Situation hydrologique au 1<sup>er</sup> mai 2016



1. Pluviométrie mensuelle et manteau neigeux
2. Débits des cours d'eau
3. Niveau des eaux souterraines
4. Remplissage des retenues d'eau
5. Humidité des sols

### Excédents au nord, déficits marqués en PACA et Roussillon

En avril 2016, la douceur alterne avec le froid. Ainsi, les températures moyennes mensuelles sont légèrement supérieures aux normales avec des écarts moyens de +1,0°C. Les précipitations sont abondantes au nord du bassin et sur les reliefs cévenols. Elles sont faibles, voire très faibles, sur la moitié sud du bassin. Il neige en fin de mois sur les massifs alpins. La fonte du manteau neigeux est ainsi ralentie. Le bilan pluviométrique mensuel est très contrasté sur le bassin : au nord, les excédents atteignent jusqu'à 300% de la normale. A l'inverse, au sud, les déficits sont importants (moins des 3/4 de la normale) en particulier sur toute la région PACA.

Depuis le 1er septembre 2015, le bilan des précipitations voit apparaître plusieurs zones excédentaires au nord du bassin mais aussi l'agrandissement des zones déficitaires au sud. Le cumul des pluies efficaces (pluies brutes moins évapotranspiration) reste positif sur l'ensemble du bassin avec des valeurs cependant très faibles, de 0 à 50 mm, sur quelques secteurs du pourtour méditerranéen de Marseille à Perpignan.

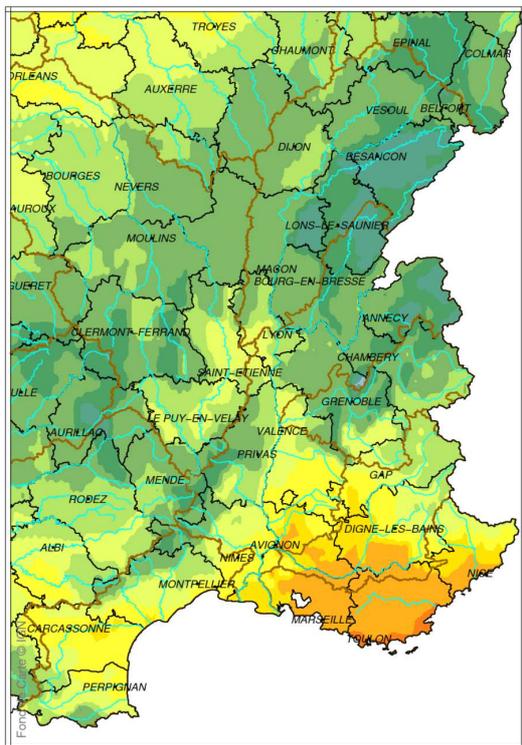
Au 1er mai 2016 :

- Les débits des cours d'eau du bassin sont en hausse par rapport au mois de mars, en particulier en Ardèche (07), Gard (30) et Hérault (34). En région PACA et dans le Roussillon, la tendance est à la baisse des débits et les niveaux sont mêmes particulièrement bas (proches ou inférieurs aux quinquennales sèches<sup>1</sup>). Les débits du Rhône sont, eux aussi, en hausse. Ils enregistrent en fin de mois des valeurs proches ou supérieures à la moyenne sur l'ensemble des stations suivies.
- Les nappes d'eau souterraines de la moitié nord du bassin sont stables ou à la hausse. En fin de mois, 65% de leurs niveaux sont proches ou supérieurs à la normale. En région PACA, les niveaux moyens enregistrés restent assez bas pour la période, en particulier les niveaux des aquifères karstiques. Dans le Gard et l'Hérault, la situation s'est légèrement améliorée, mais par contre, les niveaux des nappes du Roussillon restent très bas.
- Le taux de remplissage de la majorité des retenues du bassin est supérieur à 75%. Les retenues à vocation hydroélectrique des Alpes du nord ont un remplissage supérieur à la normale.
- L'humidité des sols est proche de la saturation sur la moitié nord du bassin (indice d'humidité compris entre 0,85 et 1,00). Sur la moitié sud, l'indice varie de 0,7 à 0,25. Les secteurs les plus secs se situent au sud de la région PACA et sur l'Aude.

#### Bilan :

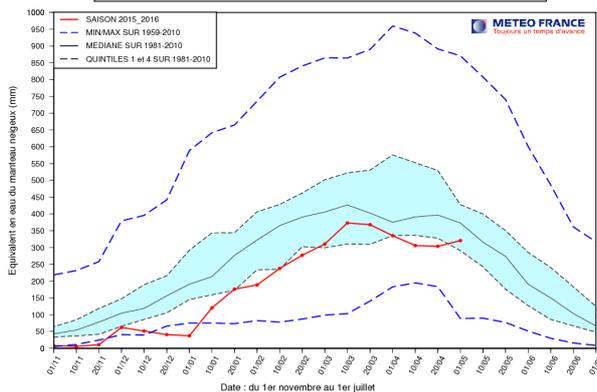
Après un hiver doux et relativement sec, les pluies de ce début de printemps ont permis de retrouver une situation favorable pour la ressource en eau sur la moitié nord du bassin et une amélioration sur le Gard (30) et l'Hérault (34). La fonte des neiges sur les massifs alpins est retardée par des chutes de neige tardives survenues en fin de mois. Par contre, la recharge a été très insuffisante sur la région PACA et le Roussillon. La situation déficitaire sur ces secteurs peut devenir préoccupante si le mois de mai reste sec.

## Bassin Rhône Méditerranée Cumul de précipitations Avril 2016

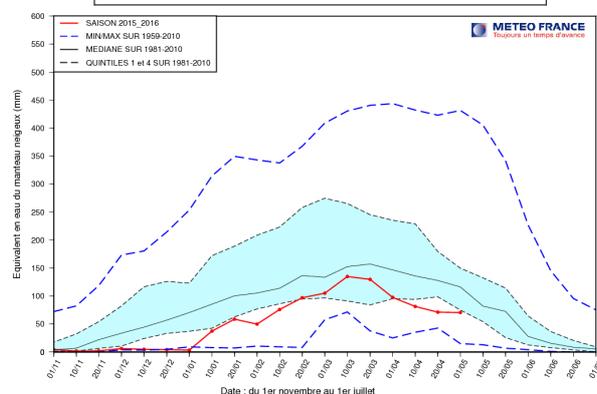


produit élaboré le 02 Mai 2016

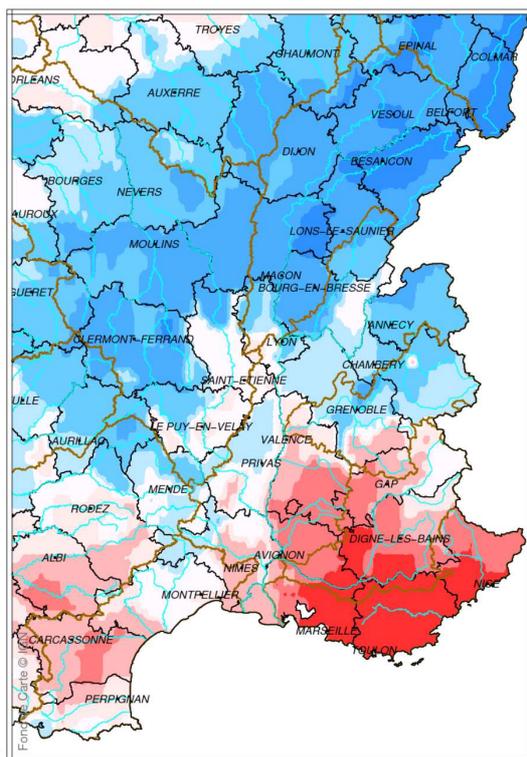
### EQUIVALENT EN EAU DU MANTEAU NEIGEUX (MODELE SIM) ALPES DU NORD (Altitude > 1000 m.)



### EQUIVALENT EN EAU DU MANTEAU NEIGEUX (MODELE SIM) ALPES DU SUD (Altitude > 1000 m.)

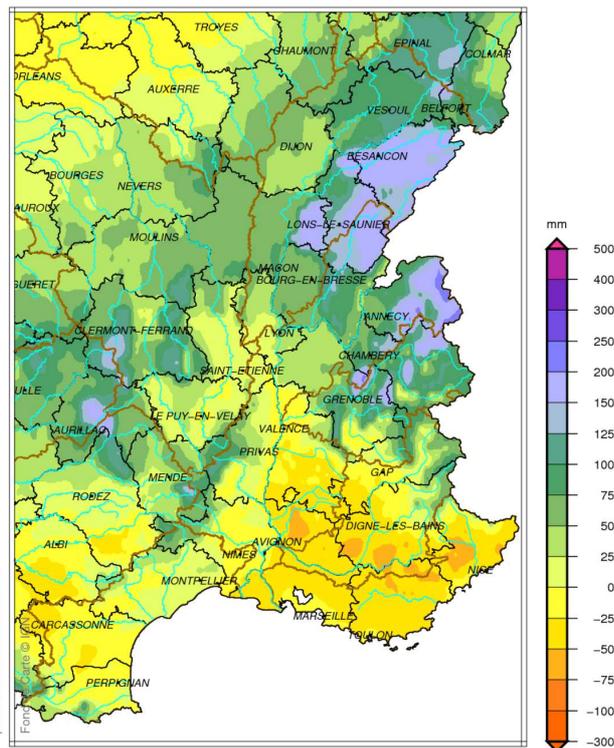


## Bassin Rhône Méditerranée Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations Avril 2016



produit élaboré le 02 Mai 2016

## Bassin Rhône Méditerranée Cumul de pluies efficaces Avril 2016

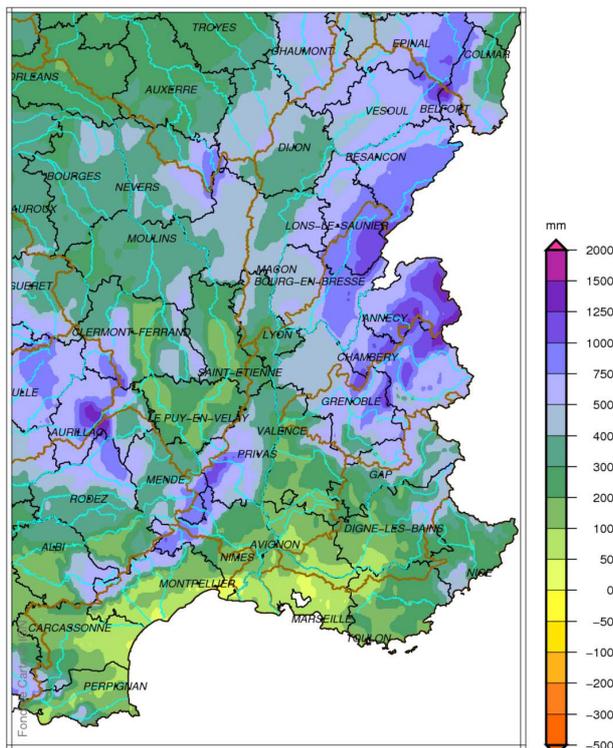


produit élaboré le 03 Mai 2016

Bassin Rhône Méditerranée  
 Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations  
 De Septembre 2015 à Avril 2016

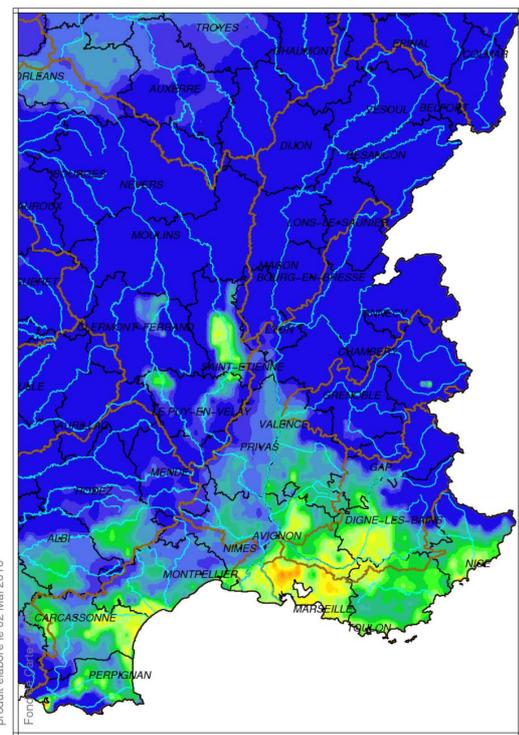


Bassin Rhône Méditerranée  
 Cumul de pluies efficaces  
 De Septembre 2015 à Avril 2016

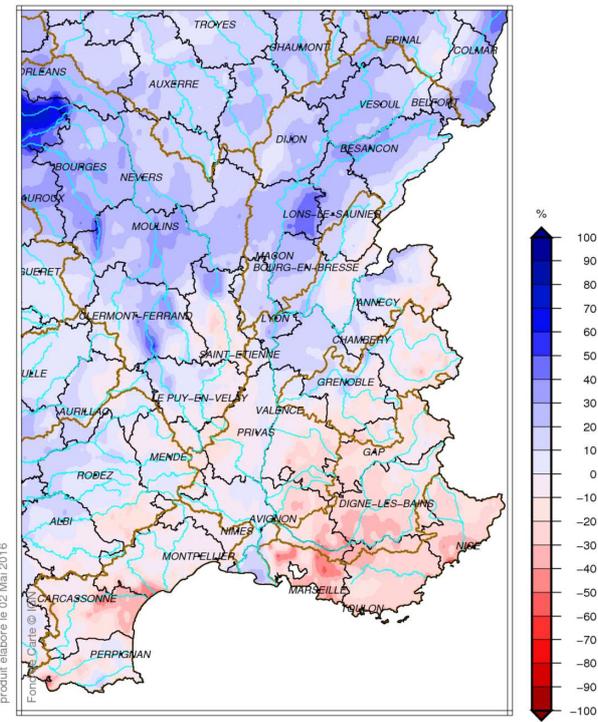


**METEO FRANCE** Humidité des sols  
 Toujours un temps d'avance

Bassin Rhône Méditerranée  
 Indice d humidité des sols  
 le 1 Mai 2016



Bassin Rhône Méditerranée  
 Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l indice d humidité des sols  
 le 1 Mai 2016



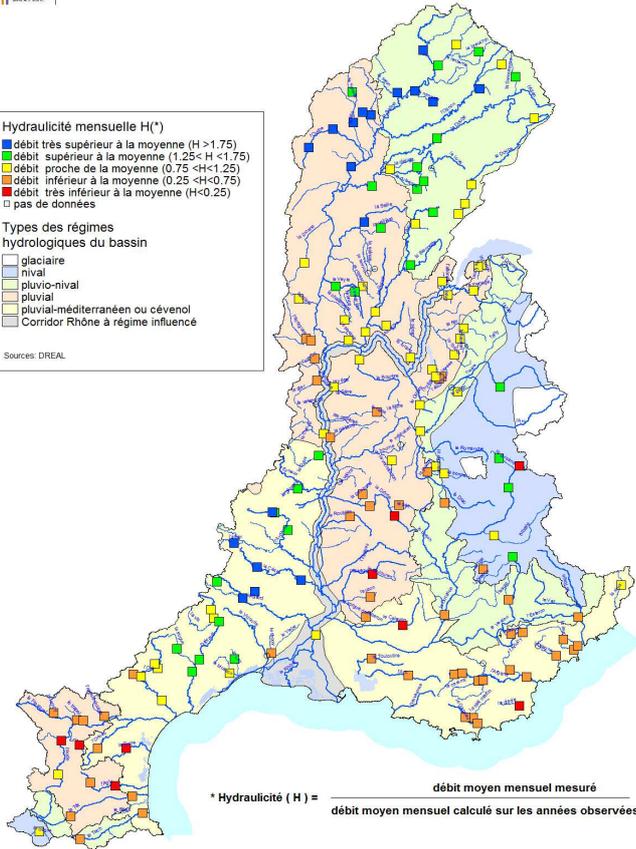


### Bassin Rhône-Méditerranée

#### Suivi hydrologique des principaux cours d'eau

#### Hydraulicité mensuelle fin avril 2016

- 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)
  - pas de données
- Types des régimes hydrologiques du bassin**
- glaciaire
  - nival
  - pluvio-nival
  - pluvial
  - pluvial-méditerranéen ou cévenol
  - Corridor Rhône à régime influencé
- Sources: DREAL

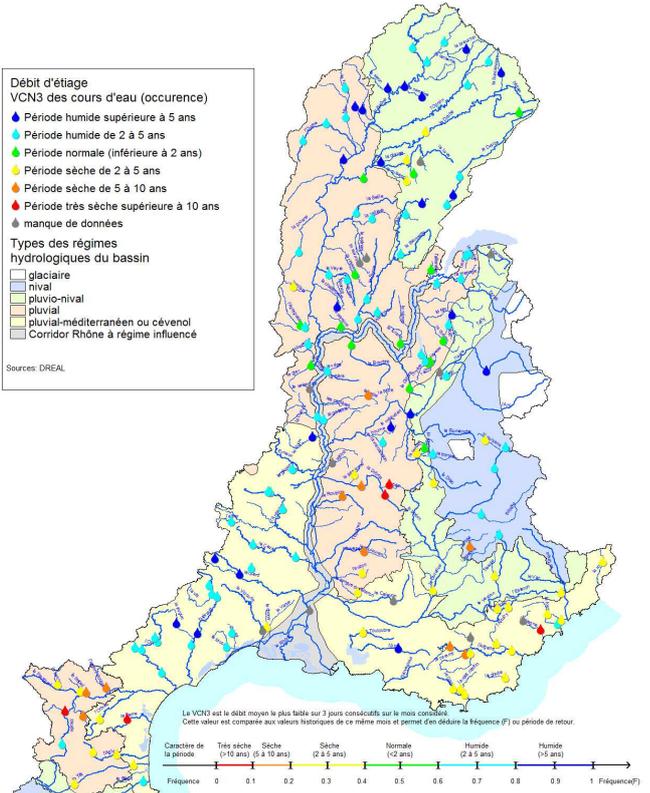


### Bassin Rhône-Méditerranée

#### Suivi hydrologique des principaux cours d'eau

#### Synthèse des écoulements à partir des débits minima sur 3 jours consécutifs en avril 2016

- 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**
- glaciaire
  - nival
  - pluvio-nival
  - pluvial
  - pluvial-méditerranéen ou cévenol
  - Corridor Rhône à régime influencé
- Sources: DREAL



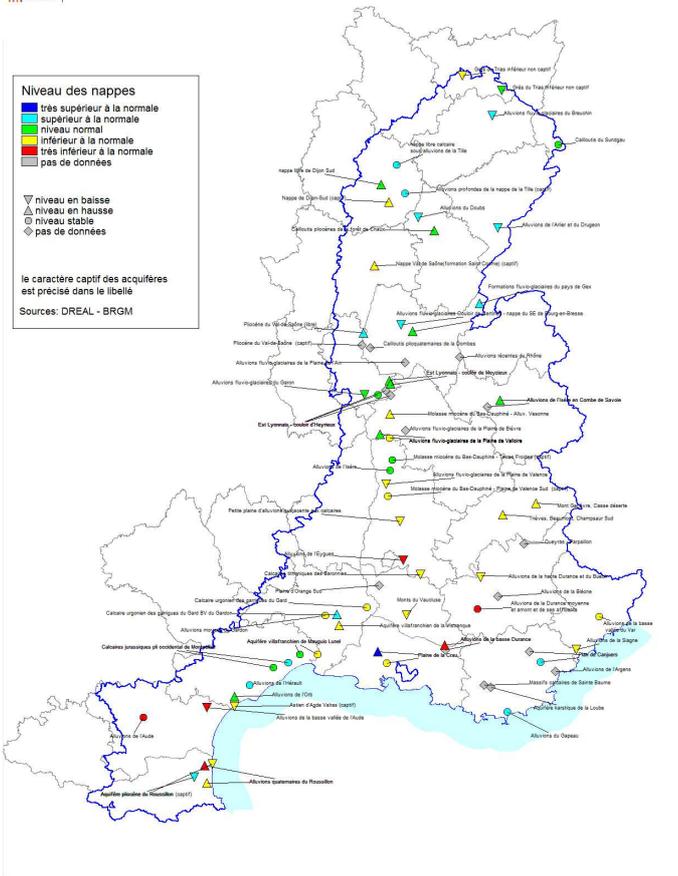
## Niveaux des eaux souterraines



### Bassin Rhône-Méditerranée

#### Situation des ressources en eaux souterraines fin avril 2016

- Niveau des nappes**
- très supérieur à la normale
  - supérieur à la normale
  - niveau normal
  - inférieur à la normale
  - très inférieur à la normale
  - pas de données
- ▽ niveau en baisse  
▲ niveau en hausse  
□ niveau stable  
○ pas de données
- le caractère captif des aquifères est précisé dans le libellé
- Sources: DREAL - BRGM



## Remplissage des retenues



### Bassin Rhône-Méditerranée

#### Remplissage des retenues d'eau fin avril 2016

- 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

