



# BASSIN RHONE MEDITERRANEE

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



1. Pluviométrie
2. Débits des cours d'eau
3. Niveau des eaux souterraines
4. Remplissage des retenues d'eau
5. Humidité des sols
6. Etat des milieux aquatiques / Indice ONDE
7. Etiage 2016 : limitation des usages de l'eau

### **Les pluies arrivent et la recharge s'amorce sur plusieurs secteurs.**

Le mois d'octobre 2016 est automnal. Les températures moyennes mensuelles sont proches de la normale. Les pluies arrivent, en particulier au sud du bassin où elles comblent une partie des déficits. Les plus forts cumuls de 150 à 400 mm se situent sur l'Hérault, le nord du Gard, le sud de l'Ardèche ainsi que sur quelques secteurs de la région PACA.

Le bilan pluviométrique depuis le 1<sup>er</sup> septembre reste majoritairement déficitaire sur le bassin à l'exception du département de l'Hérault où l'excédent atteint 200% des normales.

Ce mois d'octobre 2016 marque la fin de l'étiage. La situation hydrologique, qui était tendue au centre et au sud du bassin, s'améliore. Les débits des cours d'eau remontent légèrement mais restent encore majoritairement inférieurs à la moyenne mensuelle interannuelle. De même pour les nappes d'eau souterraine : les niveaux sont encore bas, surtout en région PACA. La recharge est cependant bien amorcée pour les nappes du Gard et de l'Hérault. Les pluies de novembre devraient permettre d'améliorer durablement la situation et de continuer la recharge automnale.

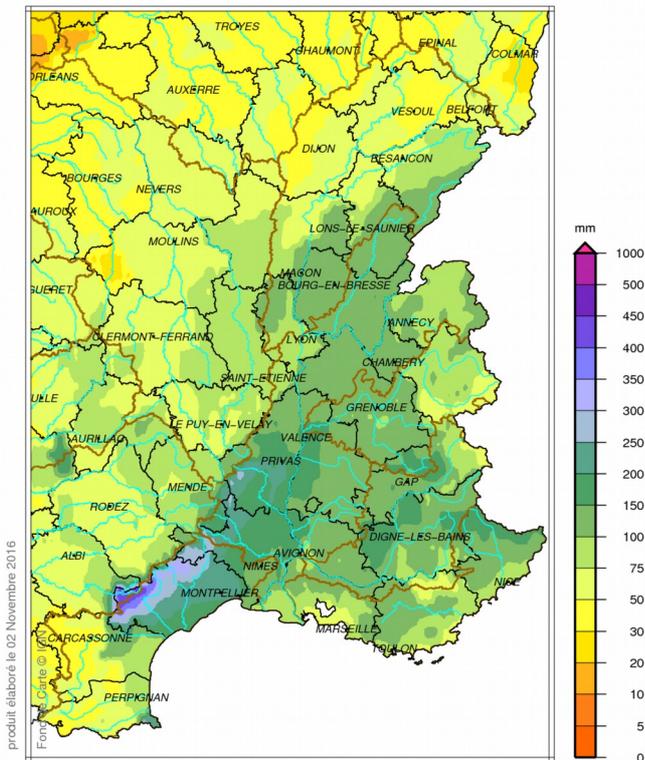
#### **Limitation des usages de l'eau :**

Au 13 novembre 2016, toutes les mesures de restriction prises sur 14 départements du bassin au cours de l'étiage 2016, sont levées sauf en Côte d'Or (21) sur les BV Ouche, Tille, Bèze.

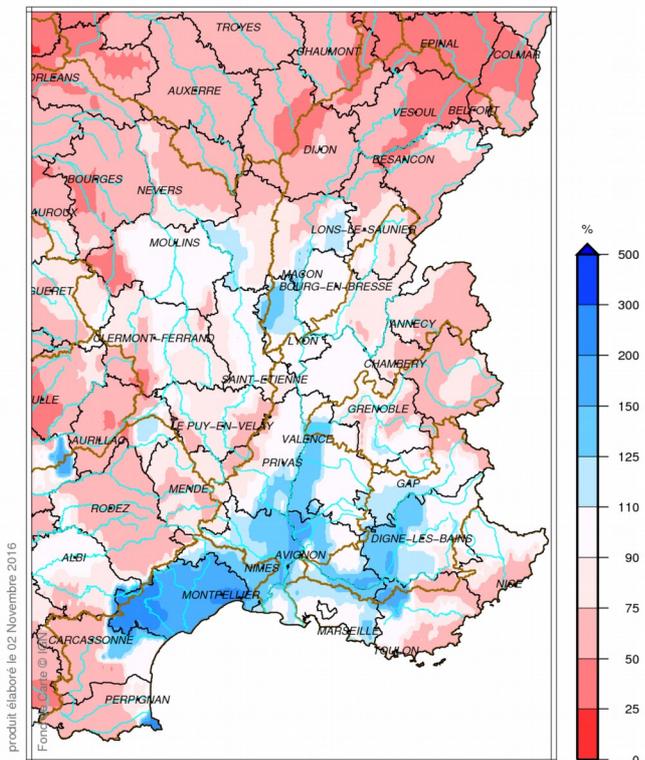




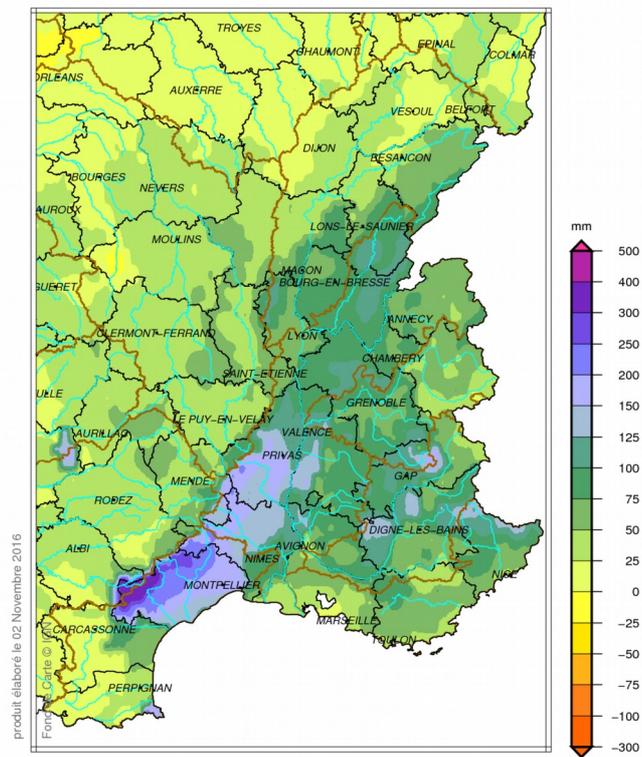
Bassin Rhône Méditerranée  
Cumul de précipitations  
Octobre 2016



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

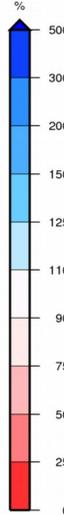
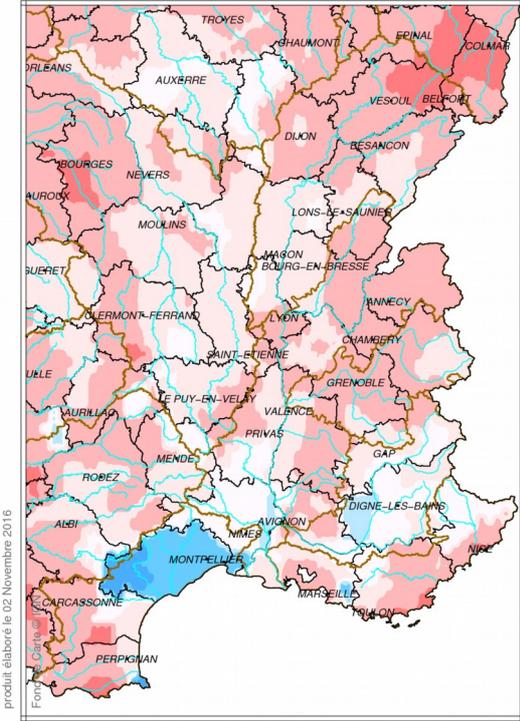


Bassin Rhône Méditerranée  
Cumul de pluies efficaces  
Octobre 2016

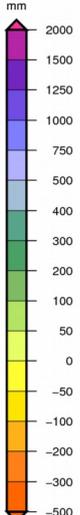
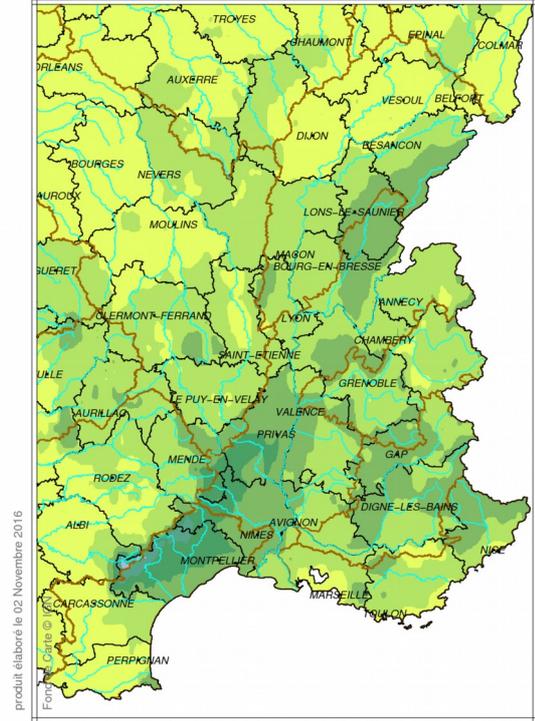




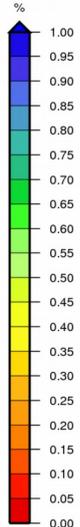
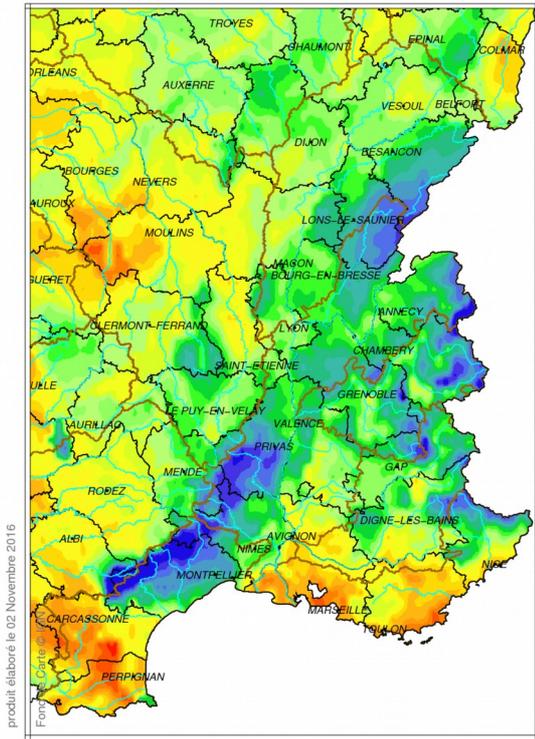
Bassin Rhône Méditerranée  
 Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations  
 De Septembre à Octobre 2016



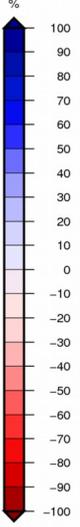
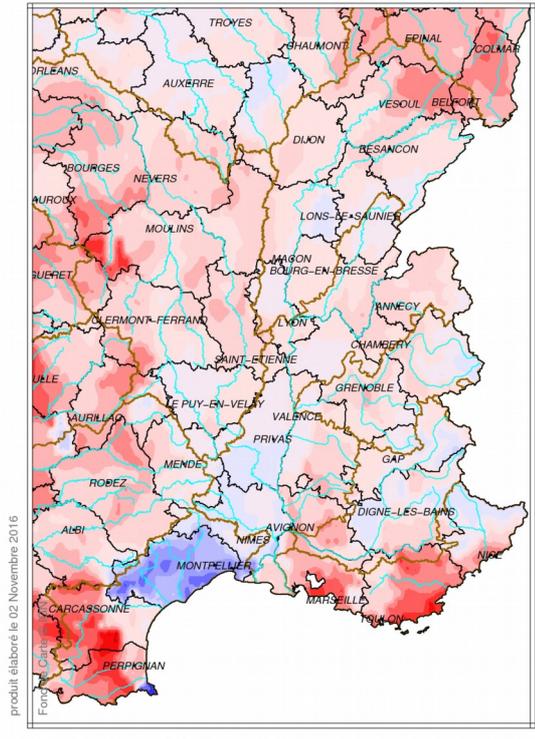
Bassin Rhône Méditerranée  
 Cumul de pluies efficaces  
 De Septembre à Octobre 2016



Bassin Rhône Méditerranée  
 Indice d humidité des sols  
 le 11 Novembre 2016



Bassin Rhône Méditerranée  
 Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l indice d humidité des sols  
 le 11 Novembre 2016



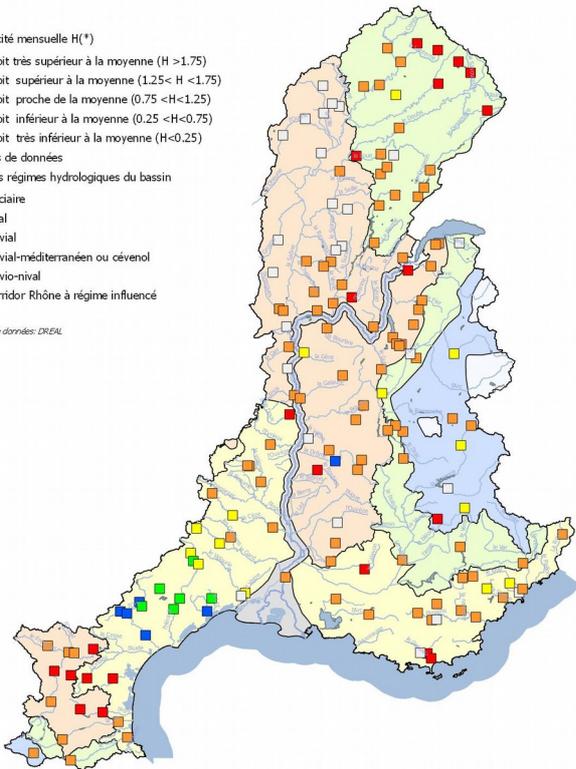
# Débits des cours d'eau



## Bassin Rhône-Méditerranée Suivi hydrologique des principaux cours d'eau Hydraulicité mensuelle fin octobre 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
  - pluvial
  - pluvial-méditerranéen ou cévenol
  - pluvio-nival
  - Corridor Rhône à régime influencé

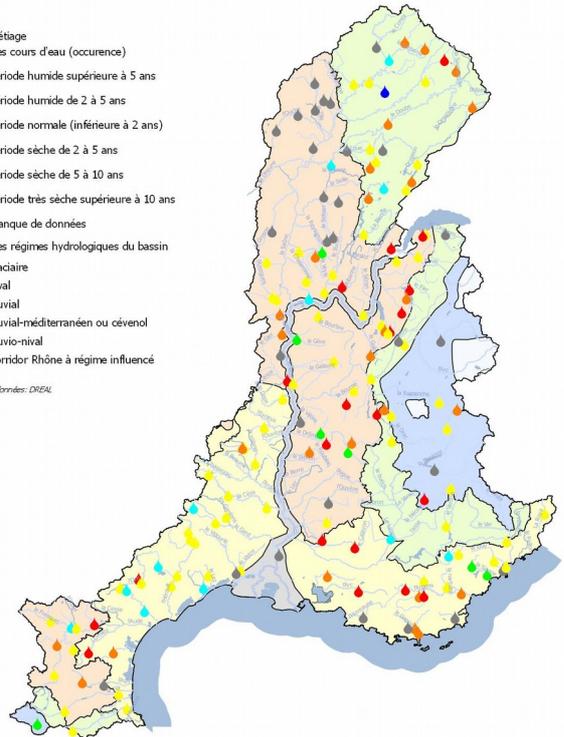
Source de données: DREAL



## Bassin Rhône-Méditerranée Suivi hydrologique des principaux cours d'eau Synthèse des écoulements à partir des débits minima sur 3 jours consécutifs en octobre 2016

- Débit d'étiage  
VNI3 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
  - pluvial
  - pluvial-méditerranéen ou cévenol
  - pluvio-nival
  - Corridor Rhône à régime influencé

Source de données: DREAL



# Niveaux des eaux souterraines

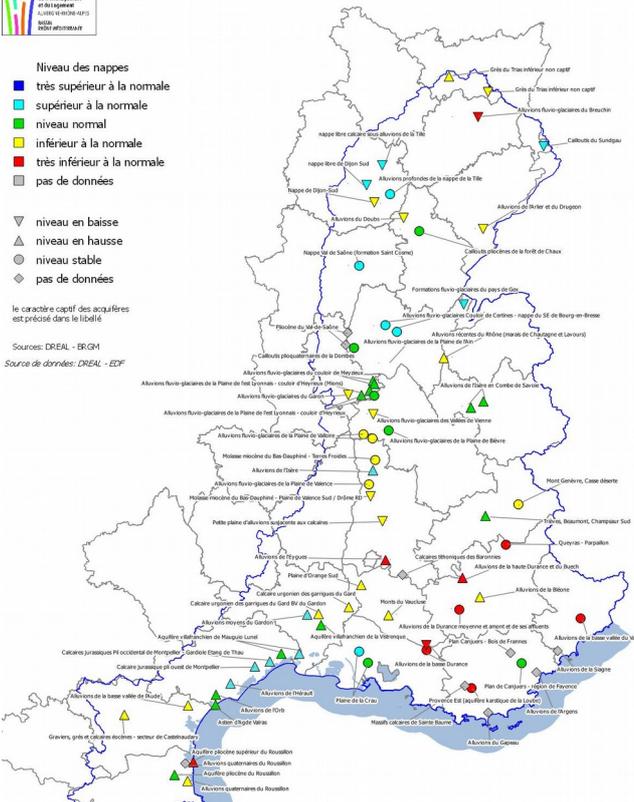


## Bassin Rhône-Méditerranée Situation des ressources en eaux souterraines fin octobre 2016

- 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 capif des acquifères est précisé dans la légende

Sources: DREAL - BRGM  
Source de données: DREAL - EDF



# Remplissage des retenues

## Bassin Rhône-Méditerranée Remplissage des retenues d'eau fin octobre 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
- Barrages Alpes du nord à vocation uniquement hydroélectrique**
- remplissage supérieur au décennal
  - remplissage supérieur au quinquennal
  - remplissage supérieur à la normale
  - remplissage inférieur à la normale
  - remplissage inférieur au quinquennal
  - remplissage inférieur au décennal

Source de données: DREAL - EDF

