

# BASSIN RHONE MEDITERRANEE

## Situation hydrologique au 1er avril 2014



1. Pluviométrie
2. Humidité des sols
3. Équivalent en eau du manteau neigeux
4. Débits des cours d'eau
5. Niveau des eaux souterraines
6. remplissage des retenues d'eau

### Un début de printemps chaud et sec sur l'ensemble du bassin

En mars 2014, les températures moyennes restent élevées (jusqu'à 4°C supérieures à la normale).

La pluviométrie du mois de mars 2014 contraste avec celle des mois précédents sur l'ensemble du bassin Rhône-Méditerranée. Après des pluies abondantes, le bassin est peu arrosé en mars 2014. Les précipitations sont inférieures à la normale sur la majeure partie du bassin. Seule la région PACA a des précipitations majoritairement proches de la normale et même excédentaires autour de Nice. Le déficit est particulièrement important au nord du bassin (jusqu'à moins du quart de la normale). Le mois de mars 2014 reste néanmoins plus arrosé que le mois de mars 2012.

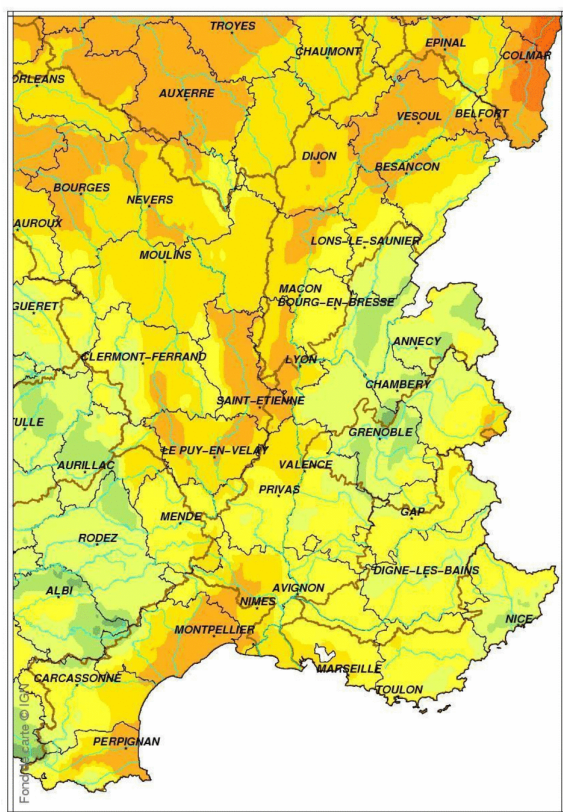
En conséquence des précipitations abondantes de l'hiver, le cumul des pluies depuis le 1er septembre 2013 reste excédentaire sur la majeure partie du bassin. Seul le Languedoc-Roussillon présente un déficit. La situation est meilleure qu'en 2011 et qu'en 2012, où ce même cumul était inférieur à la normale sur tout le bassin (à l'exception de Perpignan). Le bilan des pluies efficaces depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2013 reste partout positif, bien qu'il soit faible en Languedoc Roussillon.

Sur les Alpes du sud et les reliefs des Pyrénées Orientales, la fonte du manteau neigeux est amorcée mais, au 1er avril, l'équivalent en eau est encore très supérieur à la moyenne. Par contre, dans les Alpes du nord, l'équivalent en eau du manteau neigeux est déficitaire d'environ 20 % à la fin du mois de mars, ce qui traduit une fonte précoce du manteau neigeux qui n'a pas été compensé par des précipitations.

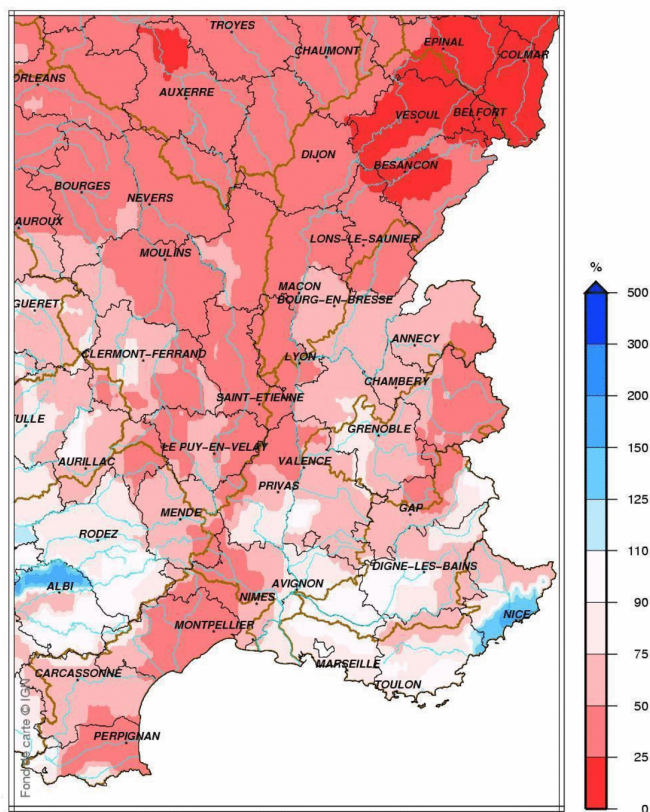
En conséquence, au 1<sup>er</sup> avril 2014, les indicateurs hydrologiques sont moins favorables que les mois précédents :

- Les débits sont en baisse par rapport au mois de février sur la plupart des cours d'eau du bassin sauf ceux qui profitent de la fonte du manteau neigeux. L'hydraulicité mensuelle est particulièrement faible en Languedoc-Roussillon et au nord du bassin (débit de nombreux cours d'eau inférieur à la moyenne). La situation est donc un peu moins bonne qu'en mars 2013, mais globalement meilleure qu'en mars 2012 et mars 2011 (sauf en Languedoc-Roussillon).  
Les débits du Rhône ont également baissé, mais ils restent proches de la moyenne mensuelle inter-annuelle, sauf à Ternay et Valence car le débit de la Saône à Couzon est faible (390 m<sup>3</sup>/s).
- Les nappes ont amorcé leur décharge sur l'ensemble des régions : la majorité des nappes sont à la baisse. C'était également le cas en 2012, mais la décharge est cette année plus précoce qu'en 2011 et 2013. Les niveaux des nappes restent cependant très élevés sur une majeure partie du territoire. Ils sont supérieurs aux niveaux observés à la même époque, au cours des 3 dernières années, à l'exception des nappes proches du littoral en Languedoc-Roussillon.
- Le remplissage de la majorité des retenues du bassin est proche ou supérieur à la normale. On observe une légère diminution de ce remplissage par rapport au mois précédent à l'exception des barrages des Alpes du nord qui ont profité de la fonte des neiges.
- L'humidité des sols du bassin est beaucoup moins importante qu'au 1<sup>er</sup> mars. Néanmoins, la situation reste bien meilleure qu'au 1<sup>er</sup> avril 2012. Les sols restent saturés en eau sur les reliefs, du Jura aux Alpes du sud, dans les Cévennes et les Pyrénées. Ailleurs, l'indice d'humidité des sols est déficitaire en particulier au nord-ouest du bassin et au sud-ouest sur le littoral, où le déficit peut atteindre 60 %.

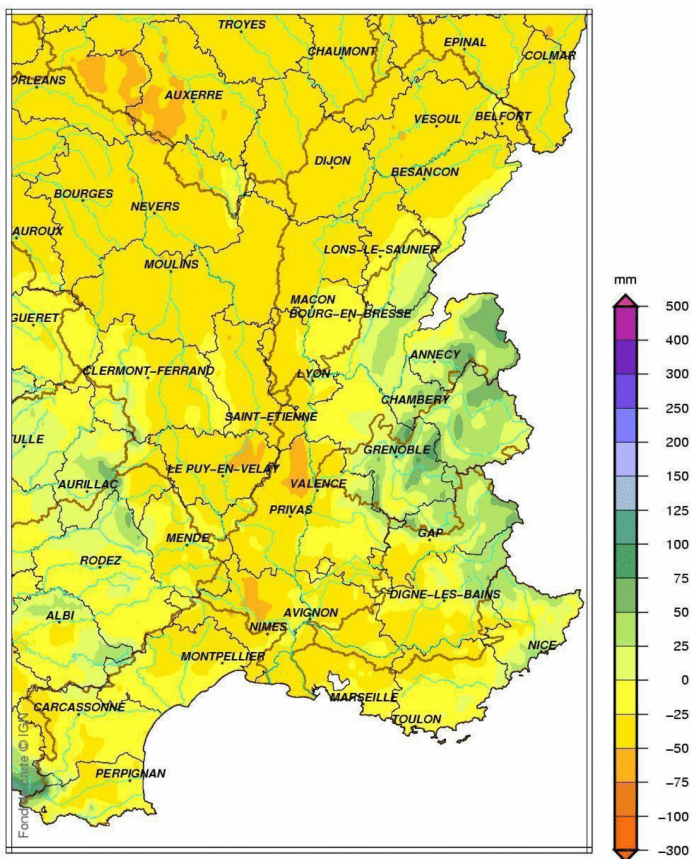
Bassin Rhône Méditerranée  
Cumul de précipitations  
Mars 2014



Bassin Rhône Méditerranée  
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations  
Mars 2014



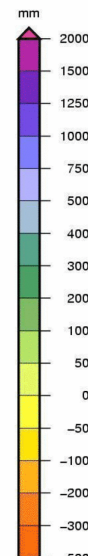
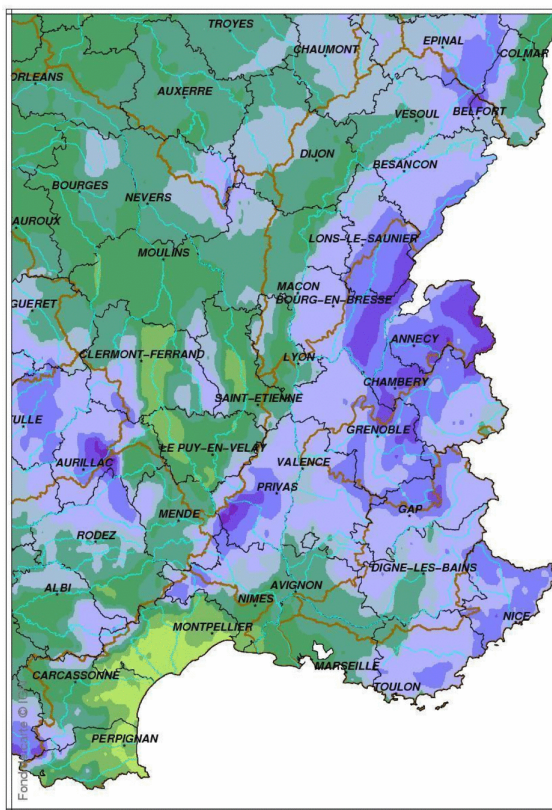
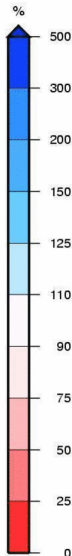
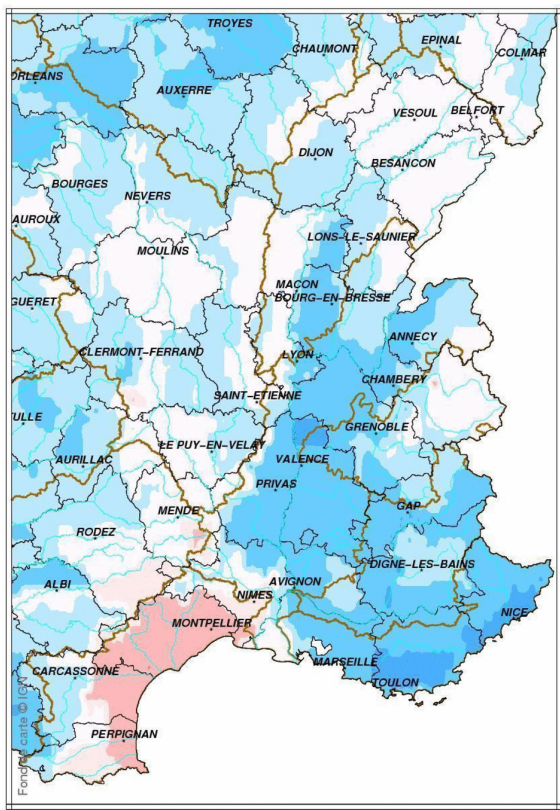
Bassin Rhône Méditerranée  
Cumul de pluies efficaces  
Mars 2014





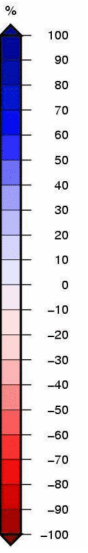
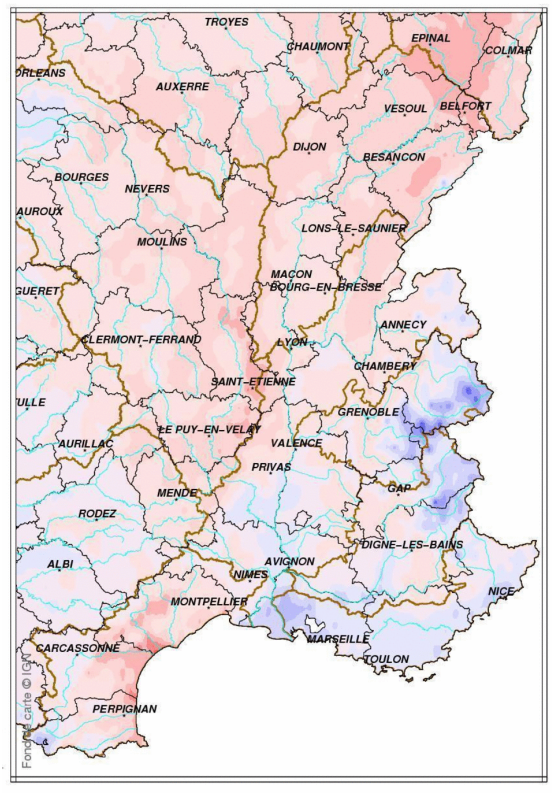
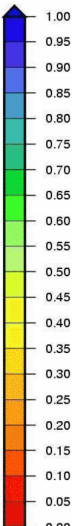
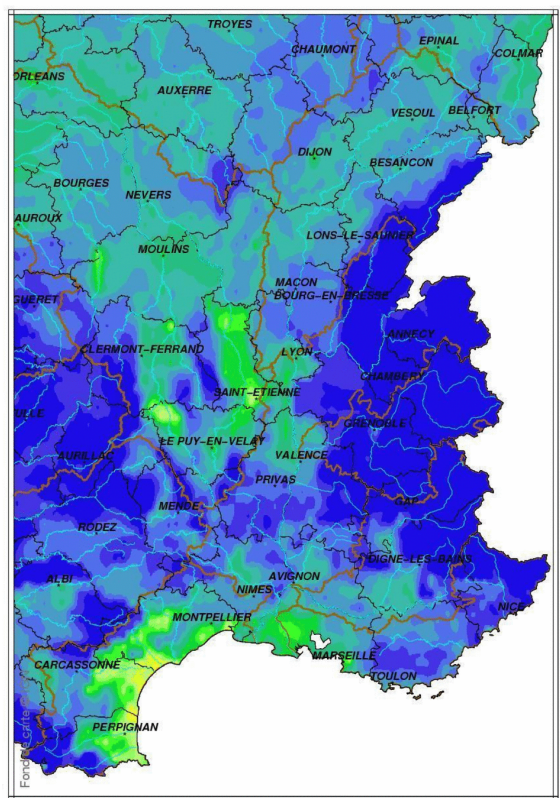
Bassin Rhône Méditerranée  
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations  
De Septembre 2013 à Mars 2014

Bassin Rhône Méditerranée  
Cumul de pluies efficaces  
De Septembre 2013 à Mars 2014

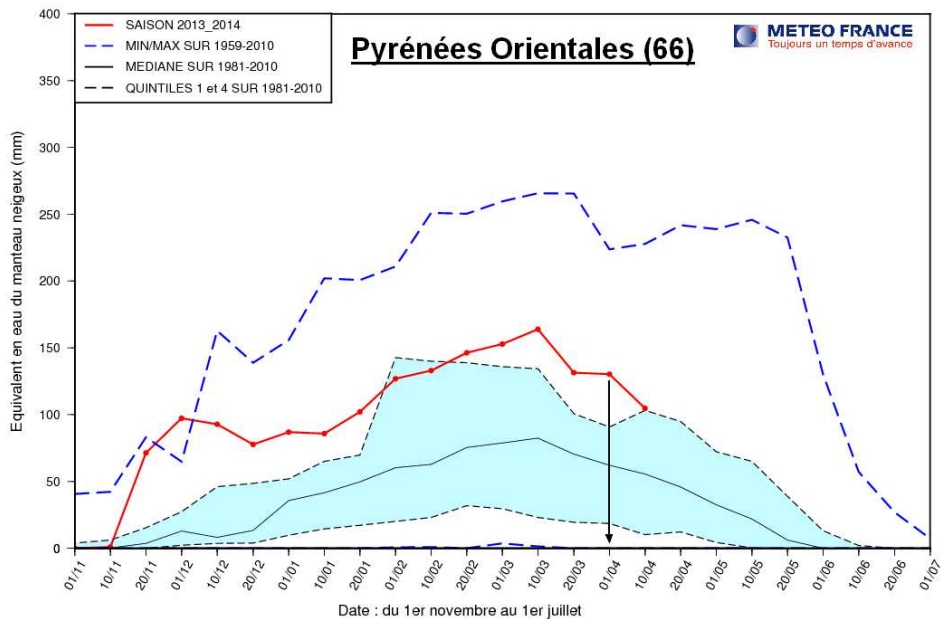
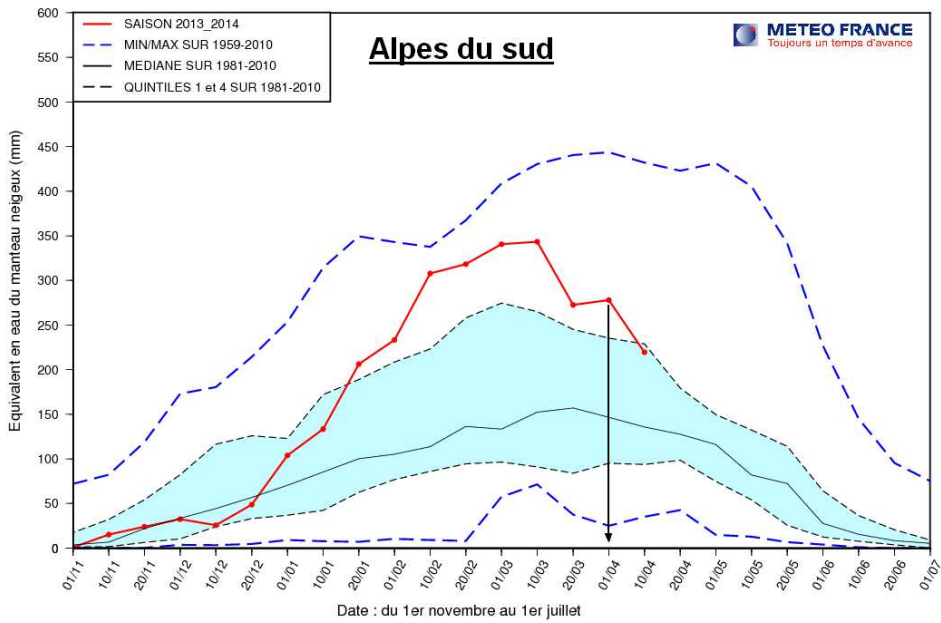
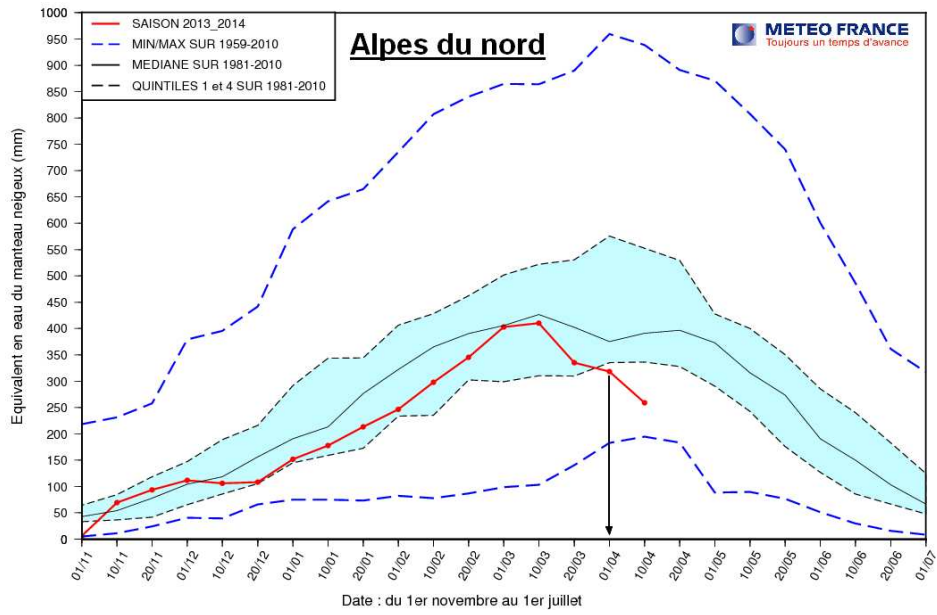


Bassin Rhône Méditerranée  
Indice d humidité des sols  
le 1 Avril 2014

Bassin Rhône Méditerranée  
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l indice d humidité des sols  
le 1 Avril 2014



## Equivalent en eau du manteau neigeux (Modèle SIM)





# Débits des cours d'eau

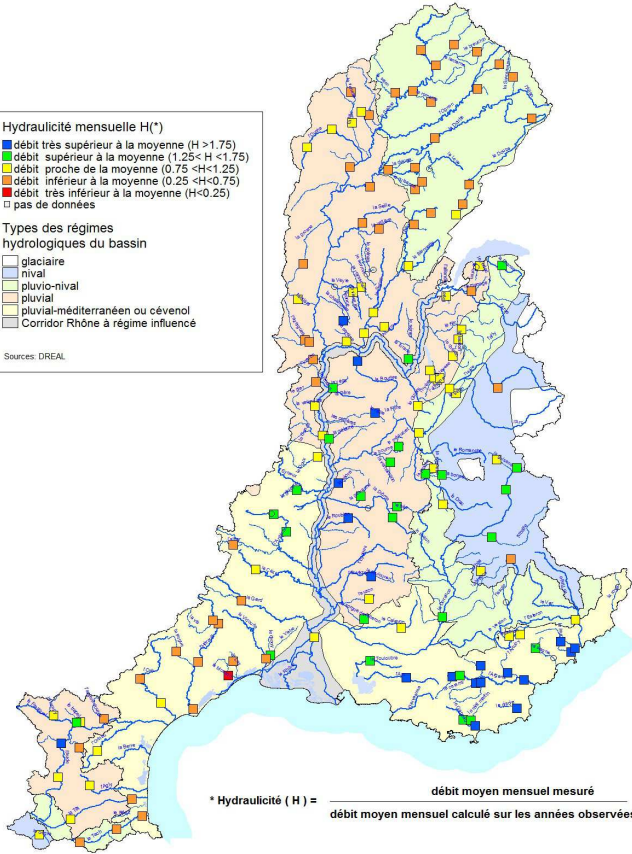


## Bassin Rhône-Méditerranée Suivi hydrologique des principaux cours d'eau Hydraulicité mensuelle fin mars 2014

- 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



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

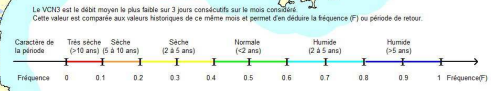
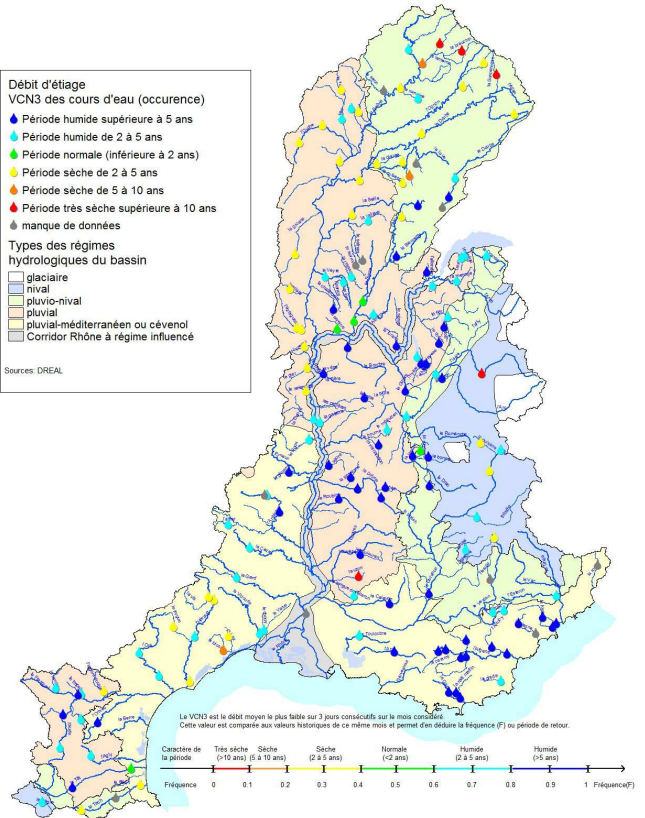


## Bassin Rhône-Méditerranée Suivi hydrologique des principaux cours d'eau Synthèse des écoulements à partir des débits minima sur 3 jours consécutifs en mars 2014

- 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



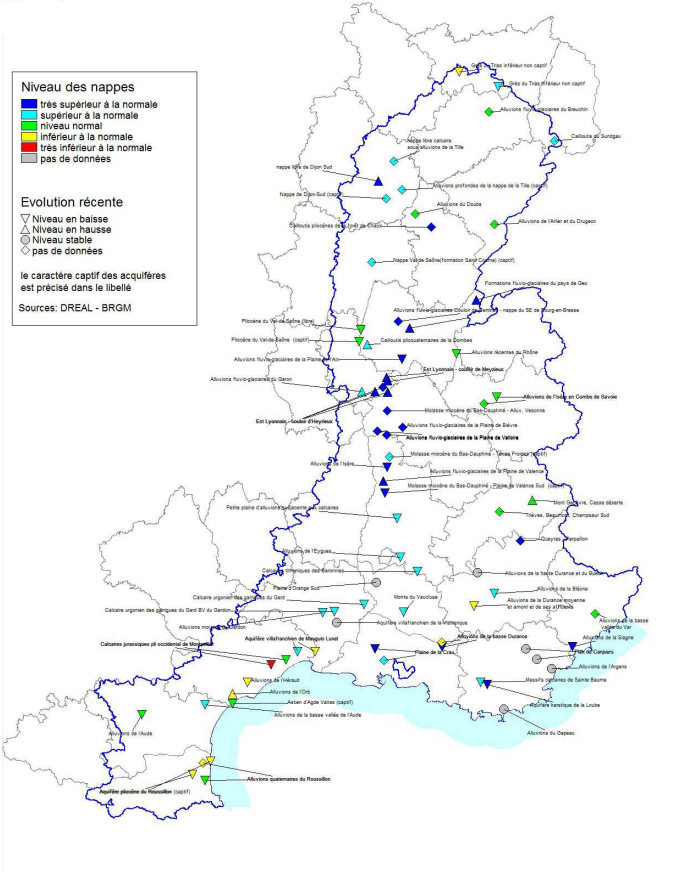
## Bassin Rhône-Méditerranée Situation des ressources en eaux souterraines fin mars 2014

- 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

- Evolution récente**
- ▽ 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 mars 2014

### 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

