

# BASSIN RHONE MEDITERRANEE

## Situation hydrologique de janvier 2014



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

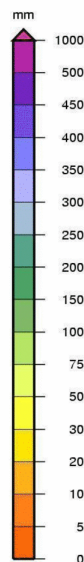
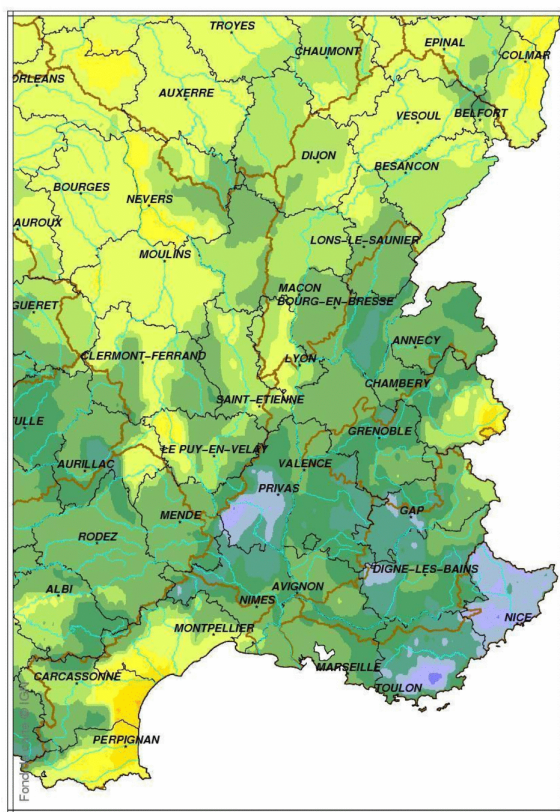
### Encore plus d'eau qu'en janvier 2013 !

En janvier 2014, les températures étaient douces sur le bassin Rhône-Méditerranée (de 1,5°C à 3,5°C supérieures à la normale). Le bassin a été bien arrosé, avec des précipitations particulièrement abondantes en Rhône-Alpes et Provence-Alpes-Côte d'Azur, notamment dans les départements de l'Ardèche, du Var, des Alpes-Maritimes (3 à 5 fois les normales). Au 1<sup>er</sup> février, le déficit pluviométrique est moins important qu'au 1<sup>er</sup> janvier en Languedoc-Roussillon, dans les Alpes du nord et au nord du bassin. Le bilan des pluies efficaces depuis le 1<sup>er</sup> septembre est particulièrement élevé, de 400 à 1000 millimètres, sur toute la façade est du bassin. L'enneigement est largement supérieur à la normale sur les Alpes du sud et les Pyrénées (10<sup>e</sup> année la plus enneigée depuis 1959). Il est par contre inférieur à la normale dans les Alpes du nord.

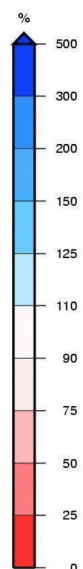
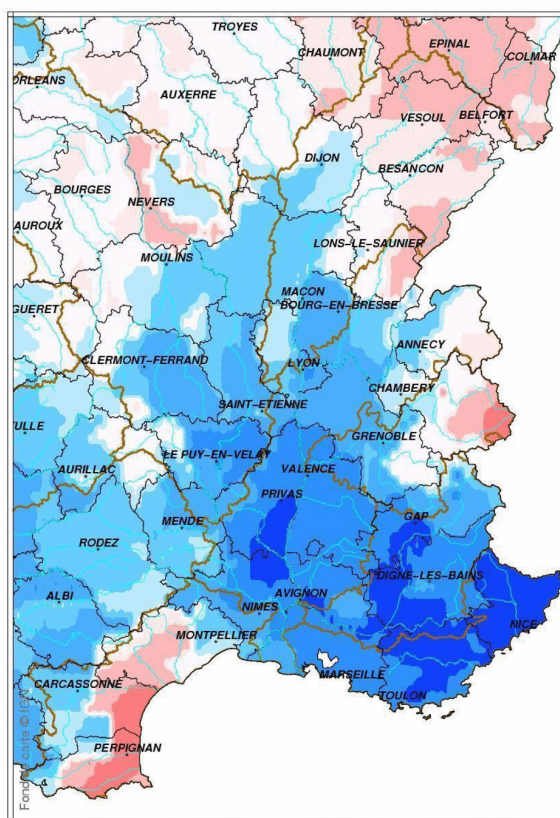
En conséquence, au 1<sup>er</sup> février 2014, les indicateurs hydrologiques du bassin sont majoritairement supérieurs - voire très supérieurs - à la normale :

- Les débits des cours d'eau ont nettement augmenté par rapport au 1<sup>er</sup> janvier, même en Languedoc-Roussillon. Pour la très grande majorité des cours d'eau, le débit est proche, supérieur ou très supérieur à la moyenne, sauf pour certains points en Languedoc-Roussillon, en Provence-Alpes-Côte d'Azur et à l'extrême nord du bassin. Les débits du Rhône aval et de la Saône aval sont à nouveau bien au-dessus de la moyenne mensuelle inter-annuelle. Les débits correspondent à une période très humide sur presque tous les points de mesure bassin. Des crues exceptionnelles sont survenues dans le Var et les Alpes-Maritime.
- La très grande majorité des niveaux des nappes d'eau souterraine sont à la hausse sur le bassin. La recharge est plus importante qu'au 1<sup>er</sup> janvier. Les niveaux sont normaux à très supérieurs à la normale sur presque tout le bassin. Ces niveaux restent néanmoins inférieurs, voire très inférieurs, à la normale sur presque la moitié des points de suivi du pourtour Méditerranéen.
- Le remplissage de la quasi totalité des retenues du bassin est supérieur à la normale. Les taux de remplissage ont augmenté depuis le 1<sup>er</sup> janvier.
- Les sols sont saturés en eau sur tout le bassin, à l'exception d'une petite zone autour de Narbonne. L'humidité des sols a augmenté durant le mois de janvier. Elle est plus importante qu'au 1<sup>er</sup> février 2013.

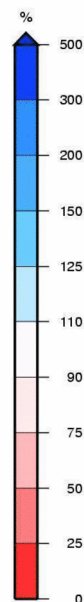
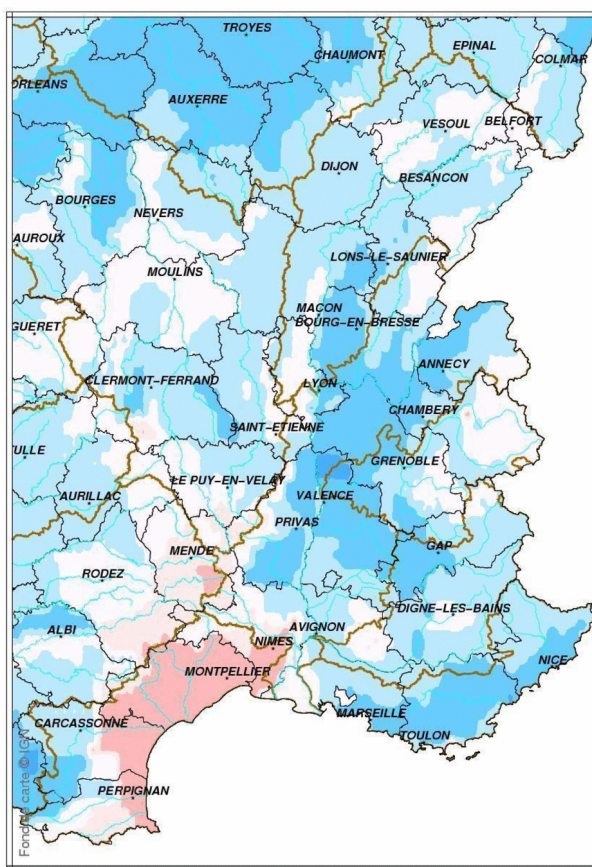
Bassin Rhône Méditerranée  
Cumul de précipitations  
Janvier 2014



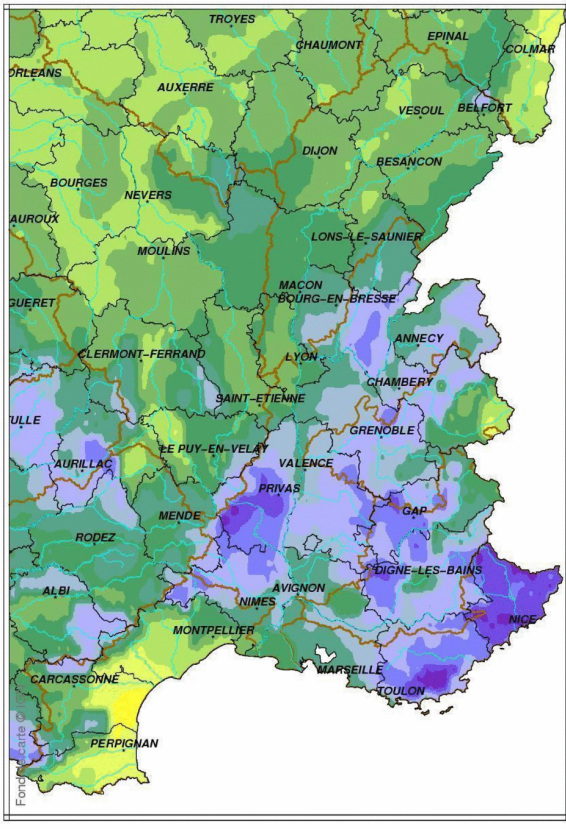
Bassin Rhône Méditerranée  
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations  
Janvier 2014



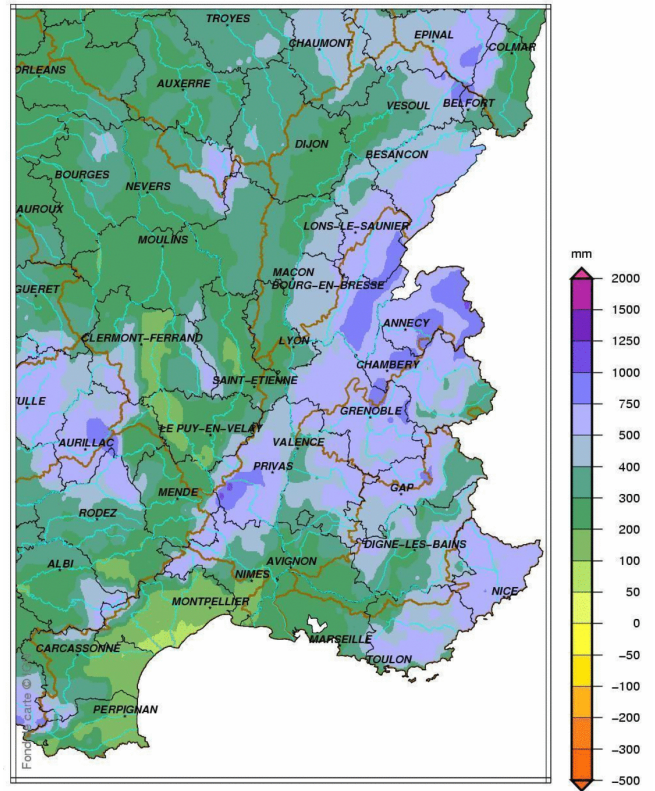
Bassin Rhône Méditerranée  
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations  
De Septembre 2013 à Janvier 2014



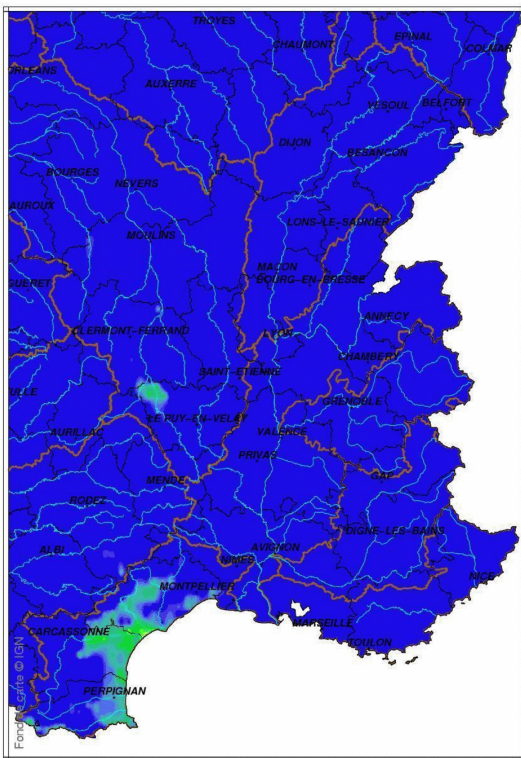
Bassin Rhône Méditerranée  
Cumul de pluies efficaces  
Janvier 2014



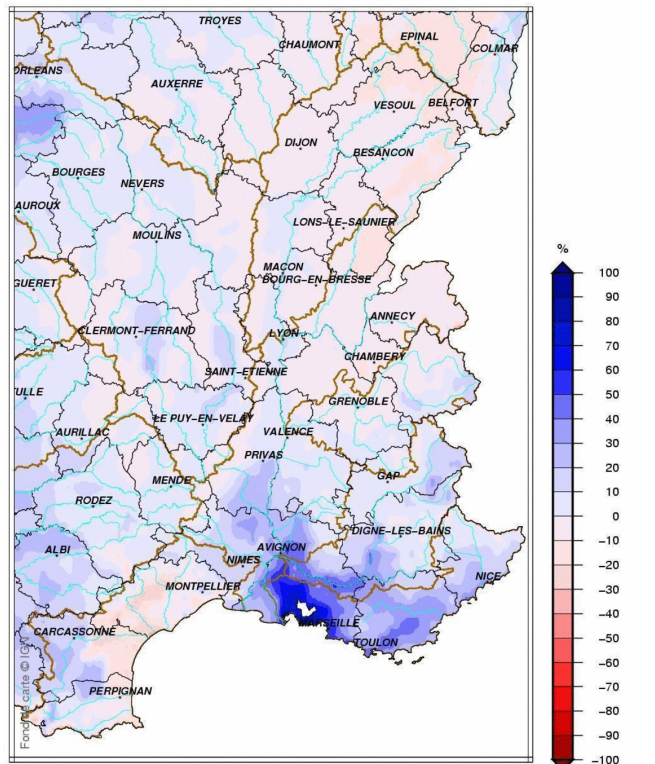
Bassin Rhône Méditerranée  
Cumul de pluies efficaces  
De Septembre 2013 à Janvier 2014



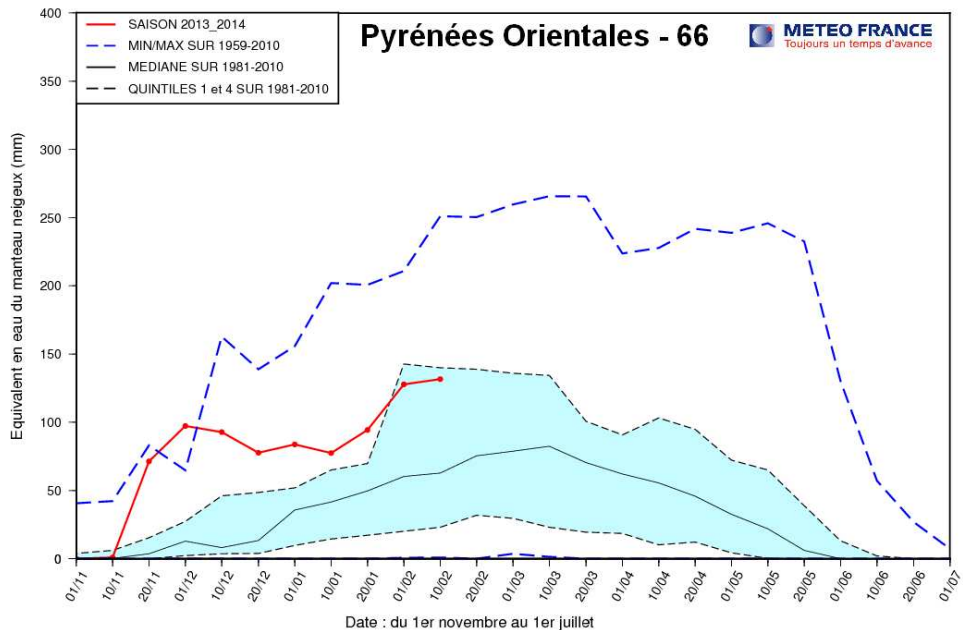
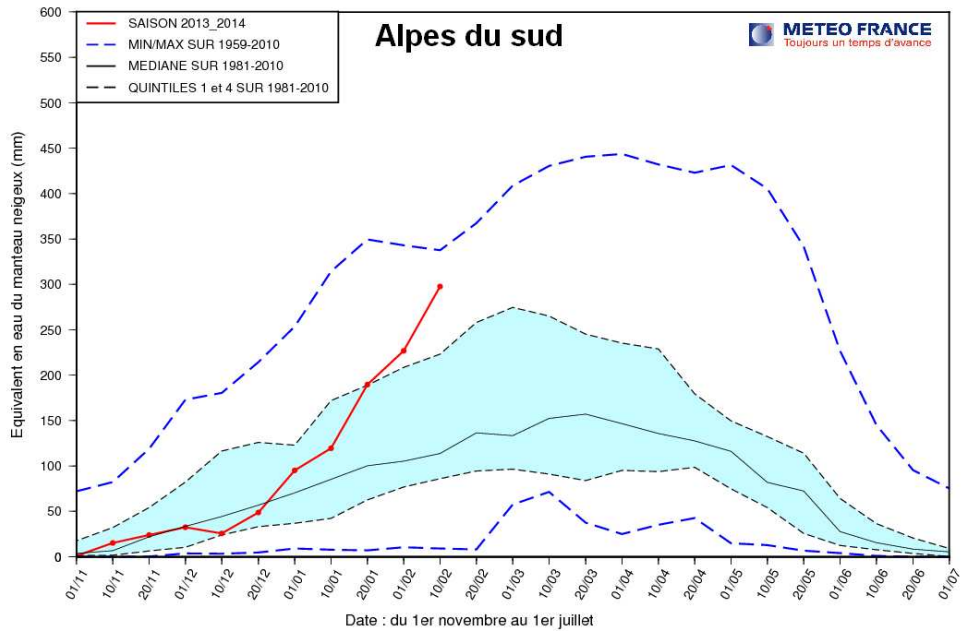
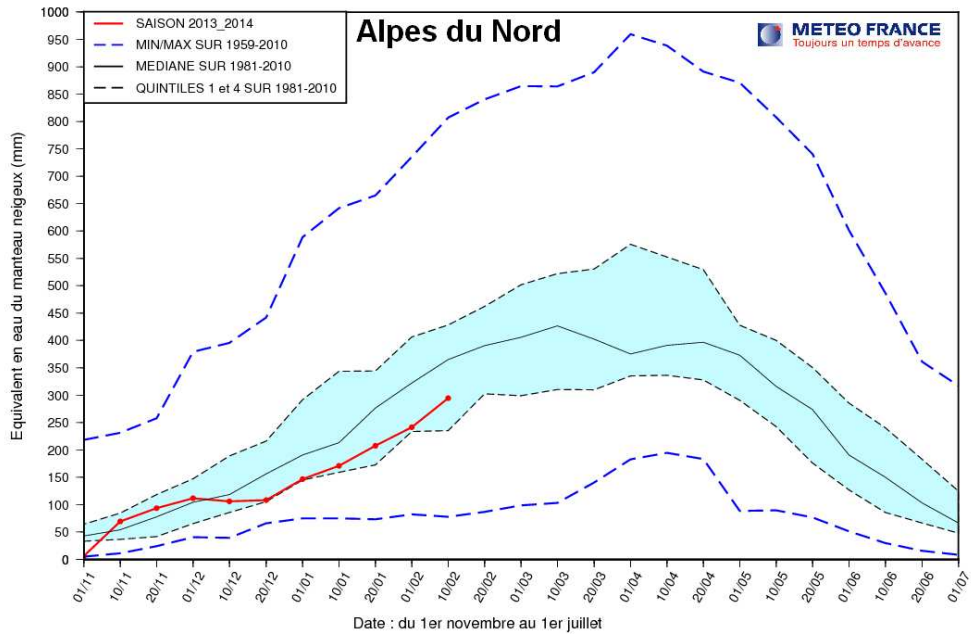
Bassin Rhône Méditerranée  
Indice d humidité des sols  
le 1 Février 2014



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



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



# Débits des cours d'eau

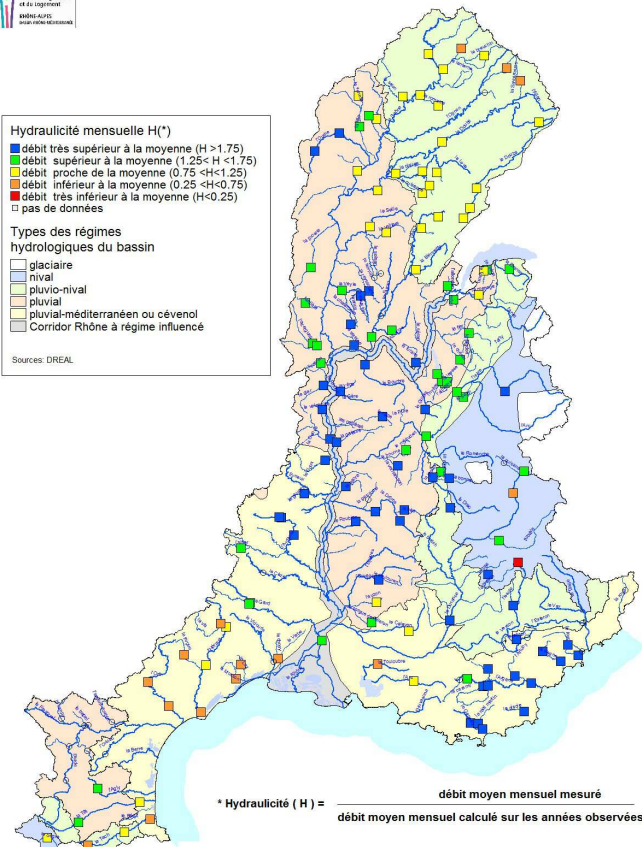


## Bassin Rhône-Méditerranée Suivi hydrologique des principaux cours d'eau Hydraulicité mensuelle fin janvier 2014

- 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
  - nivale
  - pluvio-nivale
  - pluviale
  - pluvial-méditerranéenne ou cévenole
  - Corridor Rhône à régime influencé

Sources: DREAL



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

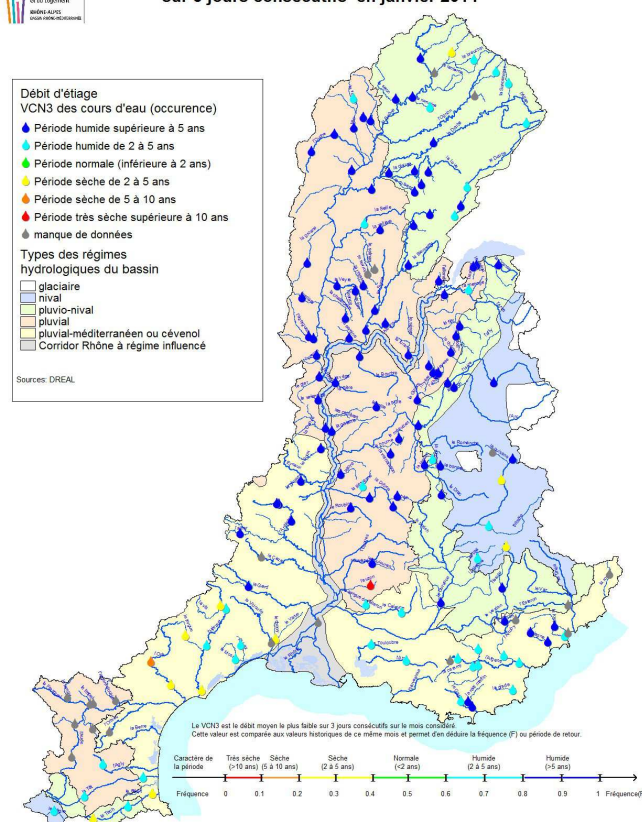


## Bassin Rhône-Méditerranée Suivi hydrologique des principaux cours d'eau Synthèse des écoulements à partir des débits minima sur 3 jours consécutifs en janvier 2014

- 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
  - nivale
  - pluvio-nivale
  - pluviale
  - pluvial-méditerranéenne ou cévenole
  - Corridor Rhône à régime influencé

Sources: 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.

Caractère de la période	Très sèche (>10 ans)	Sèche (5 à 10 ans)	Sèche (2 à 5 ans)	Normale (<2 ans)	Humide (2 à 5 ans)	Humide (>5 ans)
Fréquence	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	1

# Niveaux des eaux souterraines

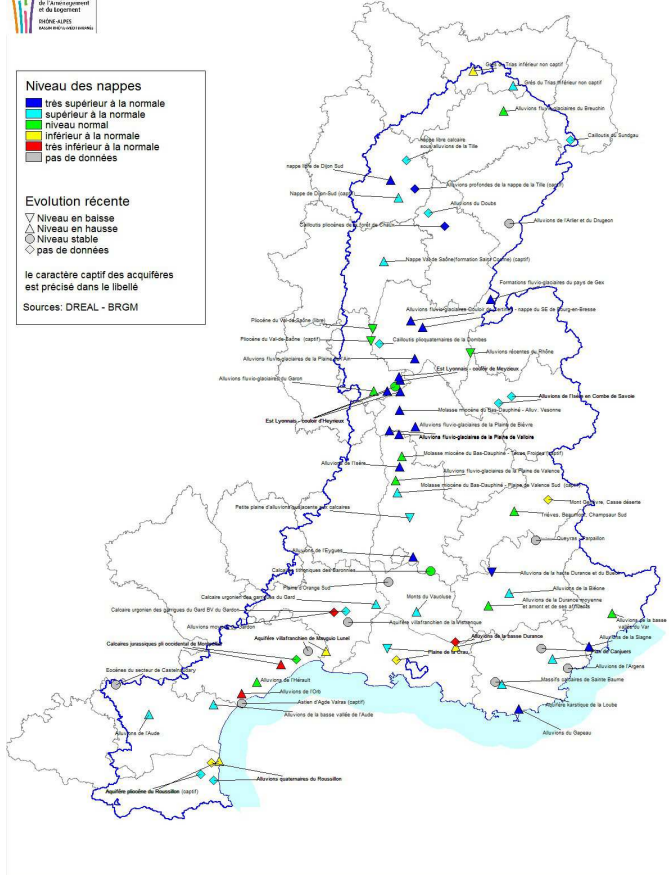


## Bassin Rhône-Méditerranée Situation des ressources en eaux souterraines fin janv. 2014

- 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 janvier 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 m3)

- 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

