



# BASSIN RHONE MEDITERRANEE

## Situation hydrologique au 1<sup>er</sup> avril 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

### Fraîcheur, faibles précipitations et situation pré-estivale mitigée

En mars 2016, la fraîcheur est de retour. Les températures moyennes mensuelles sont inférieures aux normales avec des écarts majoritairement compris entre  $-0,5^{\circ}\text{C}$  et  $-1,5^{\circ}\text{C}$ . Les précipitations sont modérées au nord du bassin et encore faibles au sud (de 10 à 50 mm). Les cumuls les plus élevés atteignent 150 mm sur le Jura, les Alpes du nord et les Alpes maritimes. La neige est à nouveau tombée en début de mois sur les reliefs alpins tandis que la fonte du manteau neigeux s'amorce. Ainsi, le bilan pluviométrique mensuel est très contrasté sur le bassin: la vallée du Rhône, un secteur autour de Marseille et les Alpes maritimes (06) présentent des excédents de 150 à 200%. Les reliefs jurassiens et alpins ainsi que le Gard (30) et l'Hérault (34) enregistrent des déficits jusqu'à moins 75%.

Depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2015, les cumuls de précipitations restent majoritairement proches de la normale au nord et centre du bassin par contre ils sont majoritairement déficitaires au sud en particulier sur le littoral méditerranéen de Toulon à Perpignan. Le bilan des pluies efficaces depuis le 1<sup>er</sup> septembre 2015 (pluies brutes moins évapotranspiration) est positif sur l'ensemble du bassin avec des valeurs qui restent faibles, de 0 à 50 mm, sur le pourtour méditerranéen entre Marseille et Perpignan.

Au 1<sup>er</sup> avril 2016 :

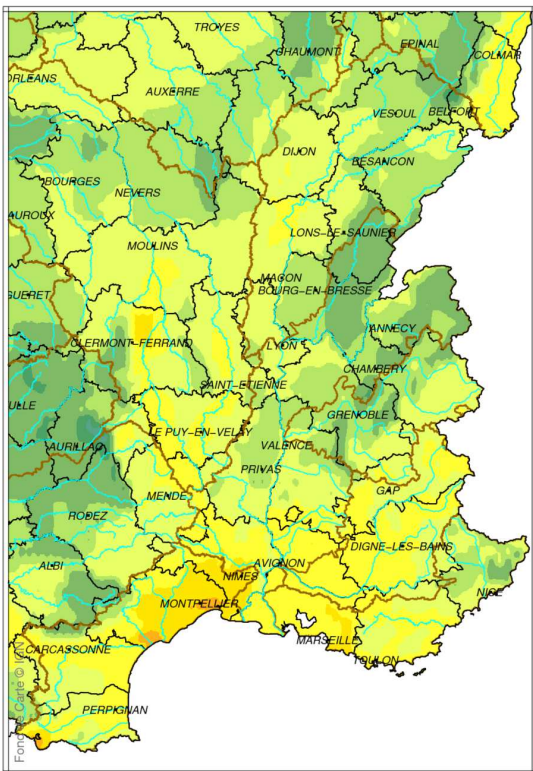
- Les débits de la majorité des cours d'eau du bassin ont sensiblement baissés au cours du mois. Les cours d'eau du Roussillon et d'une partie de la région PACA enregistrent encore des débits inférieurs à la moyenne. Les débits du Rhône sont, eux aussi, en baisse. Ils enregistrent en fin de mois des valeurs proches de la moyenne mensuelle interannuelle sur l'ensemble des stations suivies.
- Sur la moitié nord du bassin, les nappes d'eau souterraine se stabilisent ou continuent leur recharge. En fin de mois, 80% des niveaux sont proches ou supérieurs à la normale. Sur la moitié sud du bassin, la situation des nappes est plus hétérogène avec 65% des nappes présentant des niveaux inférieurs, voire très inférieurs à la normale.
- Le taux de remplissage de la majorité des retenues du bassin reste supérieur à 50%. Les retenues à vocation hydroélectrique des Alpes du nord ont un remplissage inférieur à la normale.
- L'humidité des sols reste proche de la saturation sur l'ensemble du bassin (indice d'humidité compris entre 0,85 et 1,00). Cependant, sur le pourtour méditerranéen, les secteurs qui étaient plus secs (indice compris entre 0,4 et 0,5) le mois précédent subsistent.

### Bilan :

Après un début d'hiver très doux et sec, les pluies et la neige tombées en février et dans une moindre mesure en mars ont permis de retrouver une situation relativement favorable pour la ressource en eau sur la majeure partie du bassin. La majorité des indicateurs sont proches de la normale. La recharge hivernale est restée cependant insuffisante sur quelques secteurs de l'Hérault (34), de l'Aude (11) et en région PACA. Les pluies sont attendues au printemps pour soutenir la reprise de la végétation et combler les déficits avant l'arrivée de l'été estival.



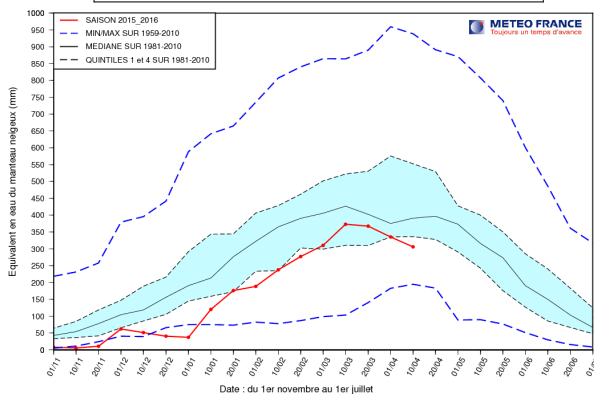
**Bassin Rhône Méditerranée**  
Cumul de précipitations  
Mars 2016



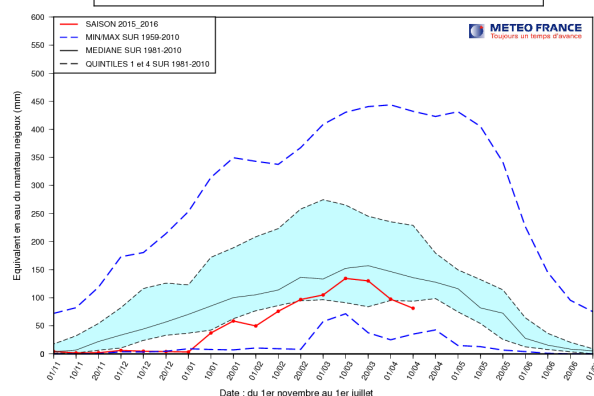
produit élaboré le 02 Avril 2016

Fonction Cartes © Ifremer

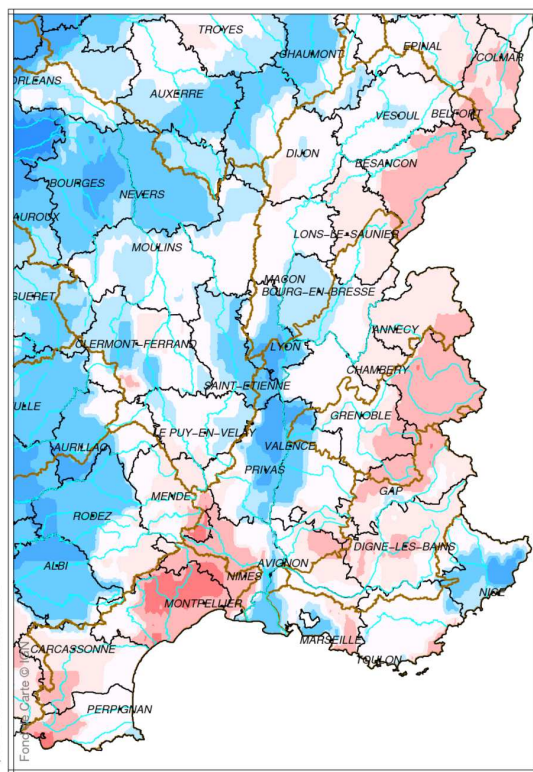
**EQUIVALENT EN EAU DU MANTEAU NEIGEUX (MODELE SIM)**  
ALPES DU NORD (Altitude > 1000 m.)



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



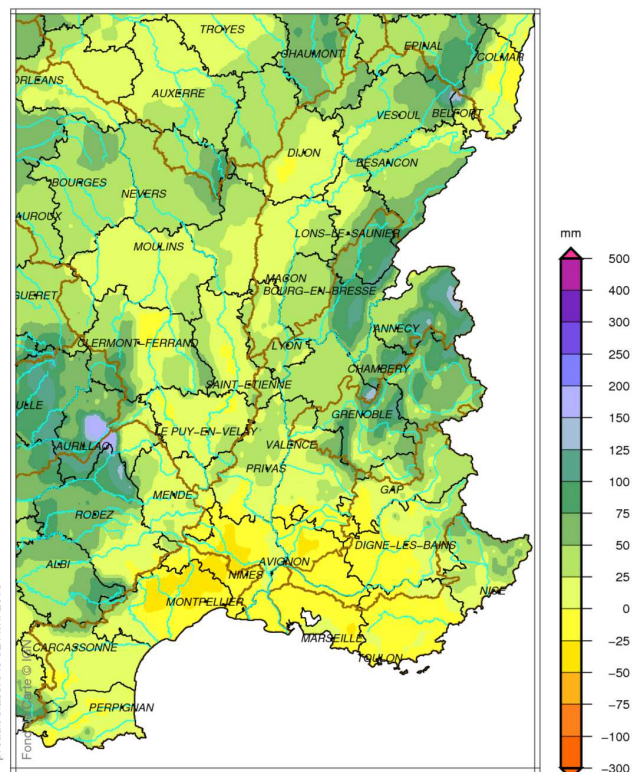
**Bassin Rhône Méditerranée**  
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations  
Mars 2016



produit élaboré le 02 Avril 2016

Fonction Cartes © Ifremer

**Bassin Rhône Méditerranée**  
Cumul de pluies efficaces  
Mars 2016

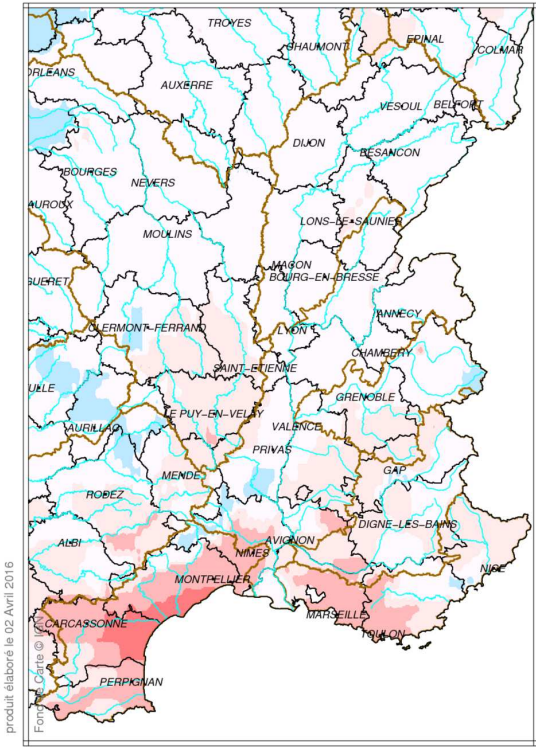


produit élaboré le 02 Avril 2016

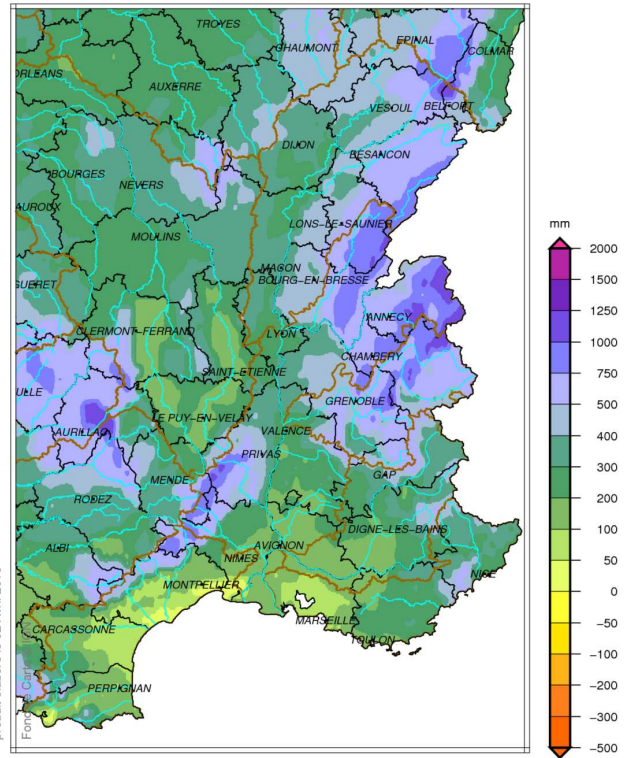
Fonction Cartes © Ifremer



**METEO FRANCE** Bassin Rhône Méditerranée  
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations  
De Septembre 2015 à Mars 2016

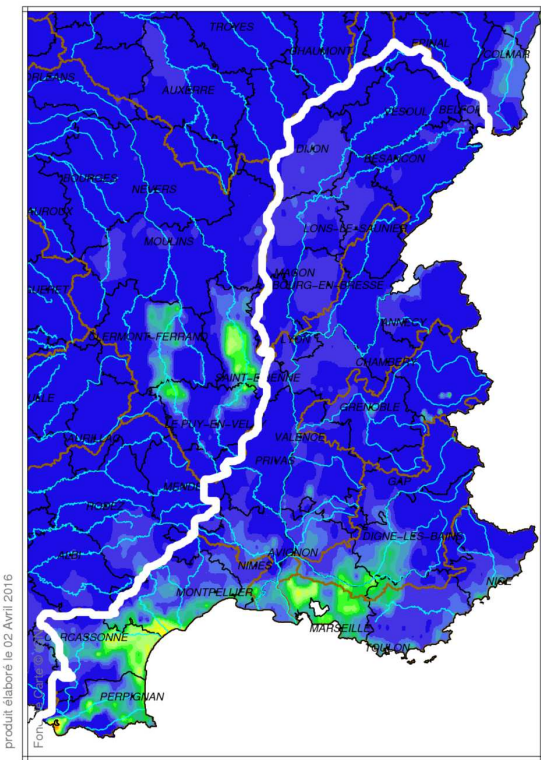


**METEO FRANCE** Bassin Rhône Méditerranée  
Cumul de pluies efficaces  
De Septembre 2015 à Mars 2016



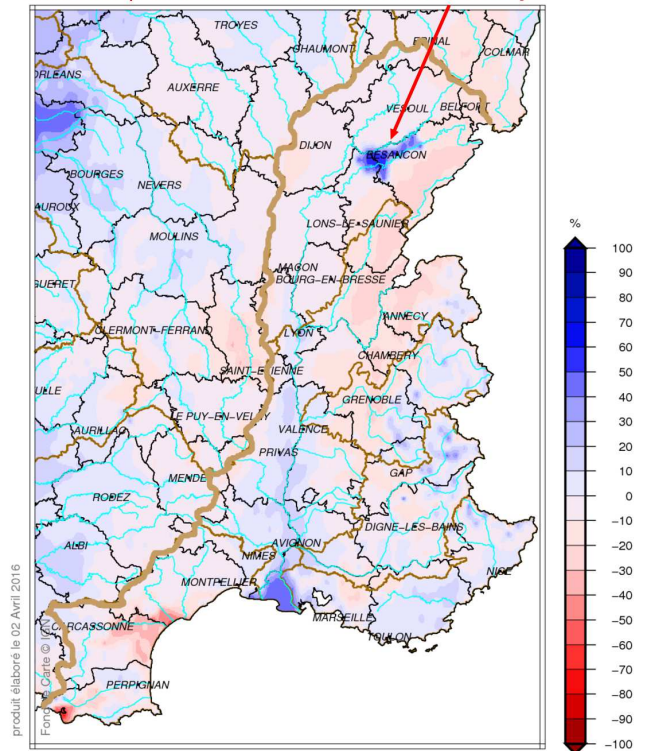
**METEO FRANCE** Humidité des sols  
Toujours un temps d'avance

**METEO FRANCE** Bassin Rhône Méditerranée  
Indice d humidité des sols  
le 1 Avril 2016



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

Avertissement Météo-France :  
Problème technique d'édition de la carte. Erreur de données sur le secteur de Besançon



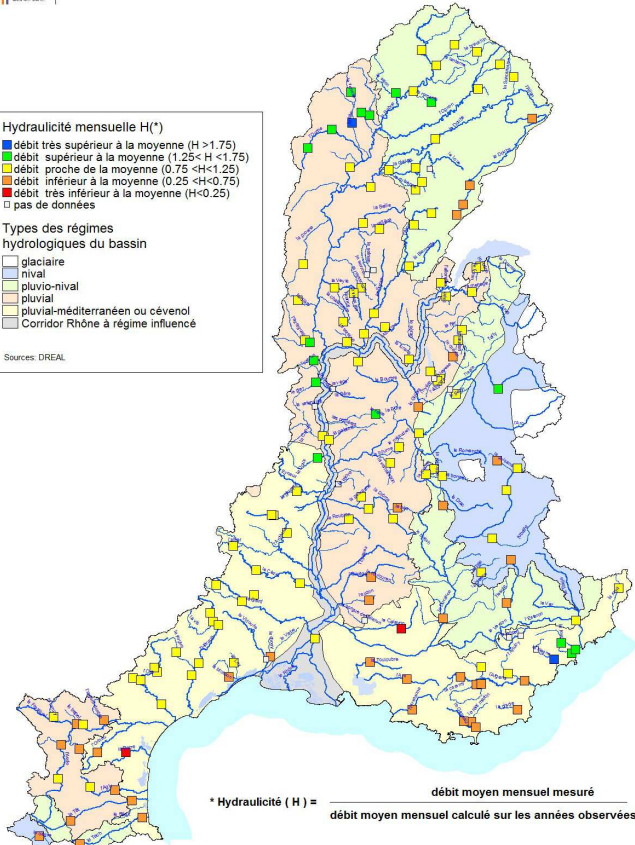


# Débits des cours d'eau

**Bassin Rhône-Méditerranée**  
Suivi hydrologique des principaux cours d'eau  
Hydraucité mensuelle fin mars 2016



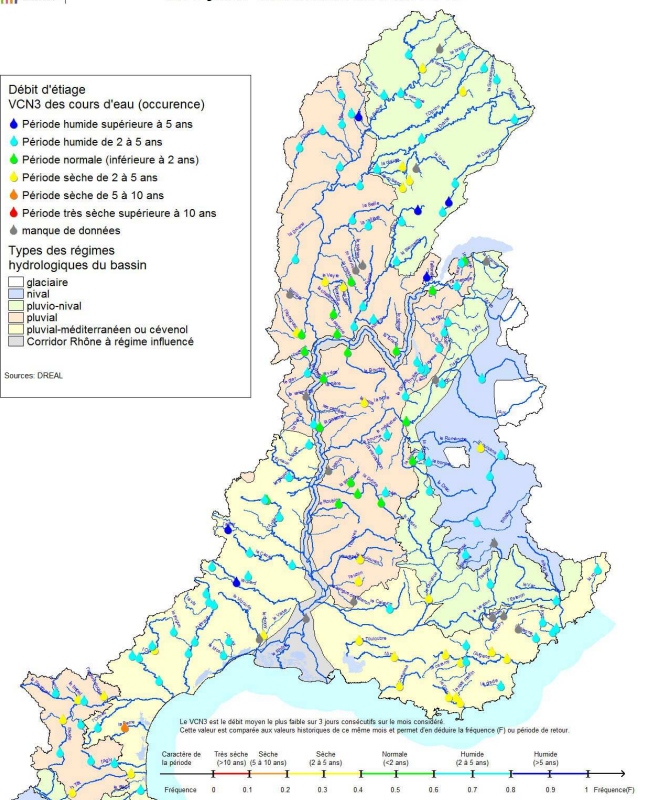
- Hydraucité mensuelle H(\*)**
- débit très supérieur à la moyenne (H > 1.75)
  - débit supérieur à la moyenne (1.25 < H < 1.75)
  - débit proche de la moyenne (0.75 < H < 1.25)
  - débit inférieur à la moyenne (0.25 < H < 0.75)
  - débit très inférieur à la moyenne (H < 0.25)
  - pas de données
- Types des régimes hydrologiques du bassin**
- glaciaire
  - nivale
  - pluvio-nivale
  - pluviale
  - pluvial-méditerranéenne ou cévenole
  - Corridor Rhône à régime influencé
- Sources: DREAL



**Bassin Rhône-Méditerranée**  
Suivi hydrologique des principaux cours d'eau  
Synthèse des écoulements à partir des débits minima sur 3 jours consécutifs en mars 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
  - nivale
  - pluvio-nivale
  - pluviale
  - pluvial-méditerranéenne ou cévenole
  - Corridor Rhône à régime influencé
- Sources: DREAL

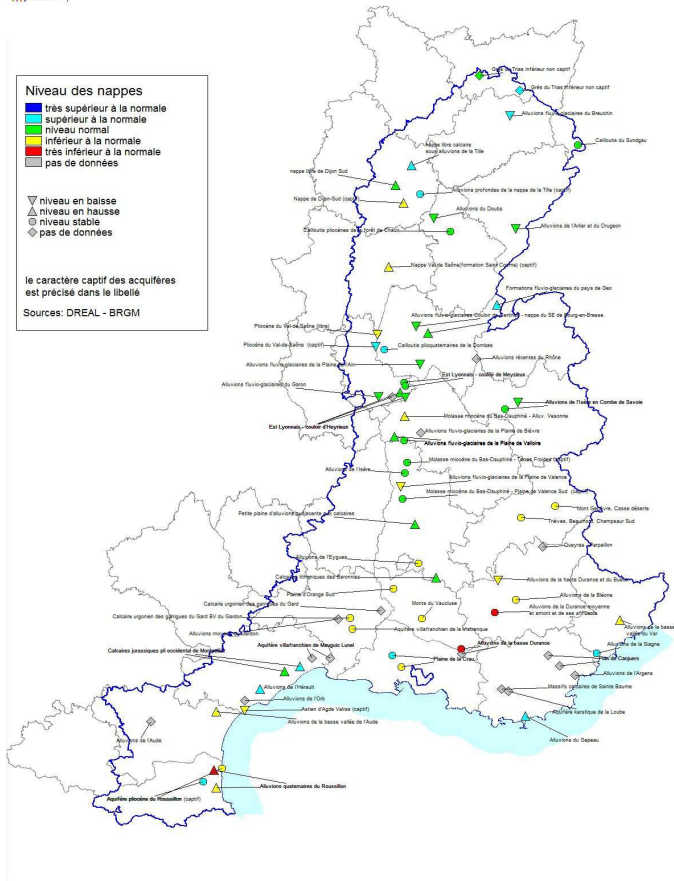


# Niveaux des eaux souterraines

**Bassin Rhône-Méditerranée**  
Situation des ressources en eaux souterraines fin mars 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 acquifères est précisé dans le libellé
- Sources: DREAL - BRGM



# Remplissage des retenues

**Bassin Rhône-Méditerranée**  
Remplissage des retenues d'eau fin mars 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 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

