



BASSIN RHONE MEDITERRANEE

Situation hydrologique au 1^{er} avril 2017



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

Légère recharge au nord du bassin, excédents au sud

Le mois de mars 2017 se caractérise par la douceur. Les températures moyennes mensuelles sont supérieures aux normales de 2 à 3,5°C. Les précipitations sont **modérées** sur le bassin : de 75 à 150 mm et jusque 200 mm sur tous les reliefs. Sur l'axe Rhône-Saône, les Bouches-du-Rhône et les Hautes-Alpes, les cumuls de précipitations sont faibles (de 30 à 75 mm). Il neige en début de mois sur les Alpes du nord et en fin de mois sur les Alpes du sud. Sous l'effet des températures élevées, la fonte du manteau neigeux s'amorce rapidement en cours de mois sur tous les massifs.

Ainsi, le bilan pluviométrique mensuel est majoritairement proche de la normale à excédentaire sur le bassin. Des petits secteurs déficitaires de 25% à 50% persistent à l'extrême nord du bassin, dans l'Ain, le Rhône et l'Isère. La moitié sud du bassin est globalement excédentaire, jusque 3 fois les normales mensuelles. Le niveau d'enneigement est un des plus faibles depuis les 58 dernières années. Il atteint la moyenne interannuelle basse dans les Alpes du sud mais reste inférieur à cette moyenne dans les Alpes du nord.

La pluviométrie cumulée depuis le 1^{er} septembre 2016 reste majoritairement déficitaire (jusqu'à moins 50% de la normale) au nord et centre du bassin. Elle est proche de la normale à excédentaire au sud du bassin. Le cumul des pluies efficaces depuis le 1^{er} septembre 2016 reste positif sur l'ensemble du bassin (de 100 à 750 mm et jusque 1000 mm sur les Cévennes).

Au 1^{er} avril 2017 :

- Les débits des cours d'eau sont en nette augmentation depuis le mois de février : ils retrouvent en majorité des valeurs proches ou supérieures à la moyenne mensuelle interannuelle en particulier ceux de la région Bourgogne Franche-Comté. La situation reste tendue sur les cours d'eau de l'Ain, la vallée du Rhône et du Var où les débits enregistrent jusqu'à moins 70% des normales (Chalaronne, Touloubre, Giscle). Le Rhône et la Saône à la confluence enregistrent aussi des débits en hausse par rapport au mois de février. L'hydraulicité est proche de la moyenne mensuelle interannuelle sur toutes les stations suivies.
- Les nappes de Bourgogne Franche-Comté enregistrent encore des niveaux bas mais la tendance est à la hausse. On note une amélioration pour les nappes en Savoie. Il n'y a pas d'amélioration ou même une légère dégradation sur les nappes de l'est lyonnais, de l'Isère et de la Drôme avec une tendance à la baisse. Les alluvions de l'Eygues dans la Drôme présentent un niveau très bas (inférieur au 10 ans sec). La situation globale est confortable pour les nappes au sud du bassin : les niveaux sont proches ou supérieurs à la médiane avec une tendance globale stable ou à la baisse mais d'ampleur limitée, dans le Gard et l'Hérault. Dans les Pyrénées Orientales, en contexte de précipitations modérées depuis 2 mois et de baisse des prélèvements, la situation des aquifères du plio-Quaternaire s'améliore.

- Les précipitations du mois ont participé au remplissage des retenues du bassin qui retrouvent pour la plupart des niveaux satisfaisants (>75%). Le taux de remplissage du barrage de Serre-Ponçon remonte légèrement mais reste encore bas (48%) pour aborder sereinement la période d'étiage. Les réservoirs à vocation hydroélectrique des alpes du nord présentent un taux de remplissage bas, inférieur au quinquennal.
- Au nord du bassin, les sols s'assèchent sur les reliefs des Vosges, du Jura et une partie des alpes du nord. L'indice d'humidité des sols est légèrement déficitaire sur ces secteurs, de 10% à ponctuellement 20%. A l'inverse, les sols s'humidifient sur les Alpes du sud, les Cévennes et le Languedoc-Roussillon. Ces secteurs présentent des zones d'excédent de 10% à 40%.

Bilan :

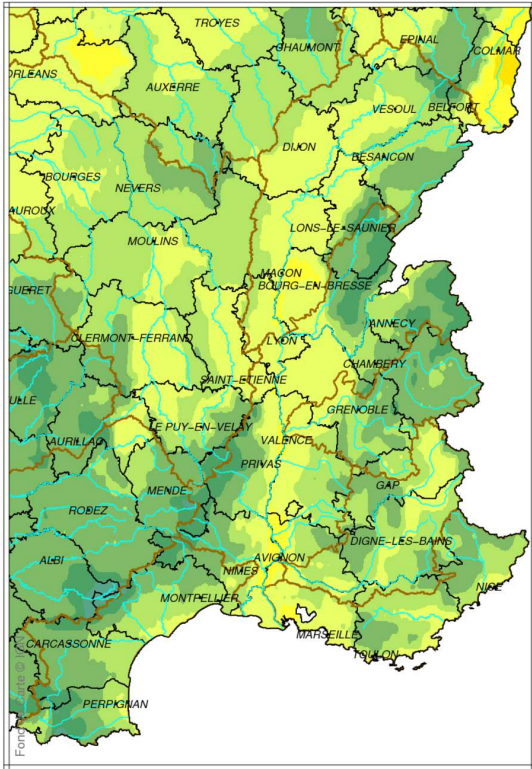
Après une période hivernale sèche, les précipitations de mars ont permis d'améliorer en partie la situation des ressources en eau au nord et au centre du bassin et de conforter la situation relativement satisfaisante au sud. Les stocks de neige de cette saison hivernale ont été faibles sur tous les massifs et la fonte est déjà bien engagée. La situation est encore tendue sur les cours d'eau des départements de l'Ain, du Var et de la vallée du Rhône où les débits enregistrent jusqu'à moins 70% des normales. La recharge des nappes phréatiques est globalement trop modérée sur le bassin et impose une vigilance accrue sur leur gestion au cours des mois à venir.

Début avril, la situation hydrologique n'est pas critique mais reste fragile au nord du bassin où les déficits accumulés depuis 6 mois subsistent encore sur plusieurs secteurs. Les pluies du mois d'avril sont attendues pour combler ces déficits et pouvoir aborder la saison estivale sereinement.



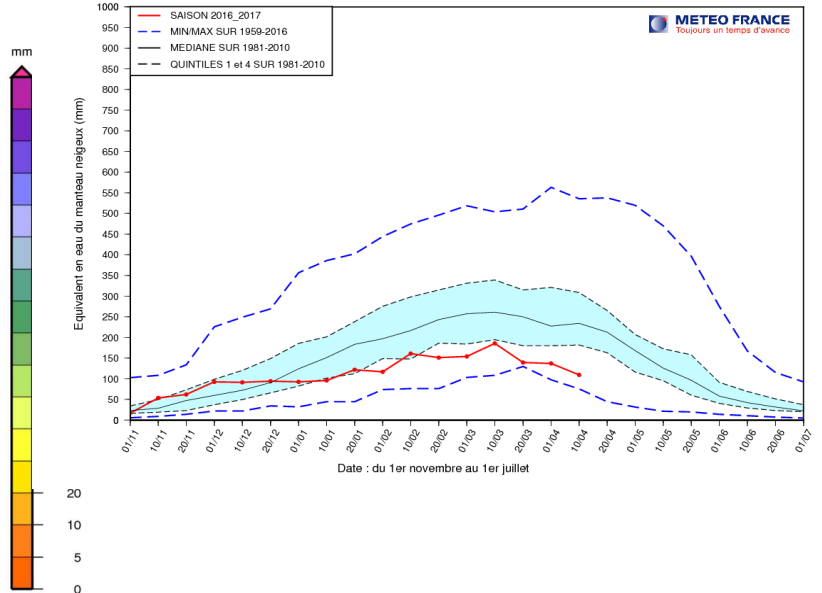
Bulletin de situation hydrologique établi par la Délégation de Bassin Rhône-Méditerranée à partir des données et documents techniques fournis par les DREAL Bourgogne/Franche-Comté, Auvergne-Rhône-Alpes, PACA et Occitanie, les directions inter-régionales de Météo France, le BRGM, l'Agence Française de la Biodiversité, la Compagnie Nationale du Rhône et avec la collaboration d'E.D.F.

Bassin Rhône Méditerranée
Cumul de précipitations
Mars 2017

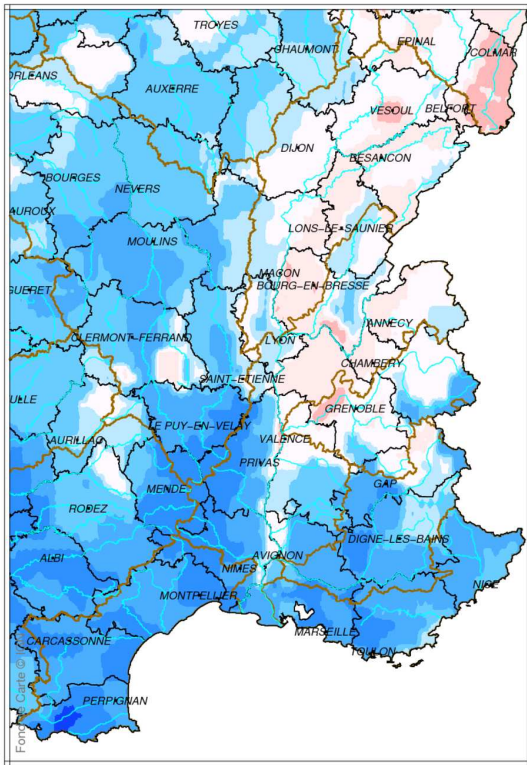


produit élaboré le 02 Avril 2017

EQUIVALENT EN EAU DU MANTEAU NEIGEUX (MODELE SIM2)
ALPES (Altitude > 1000 m.)



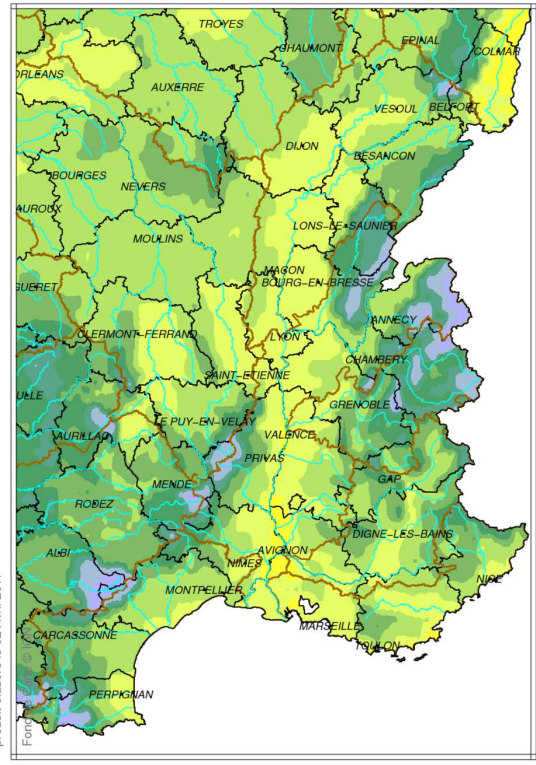
Bassin Rhône Méditerranée
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Mars 2017



produit élaboré le 02 Avril 2017

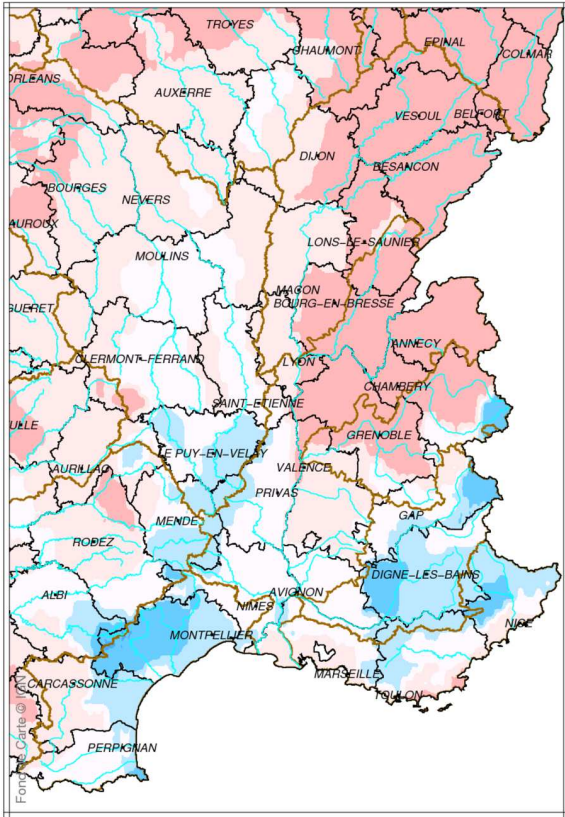


Bassin Rhône Méditerranée
Cumul de pluies efficaces
Mars 2017

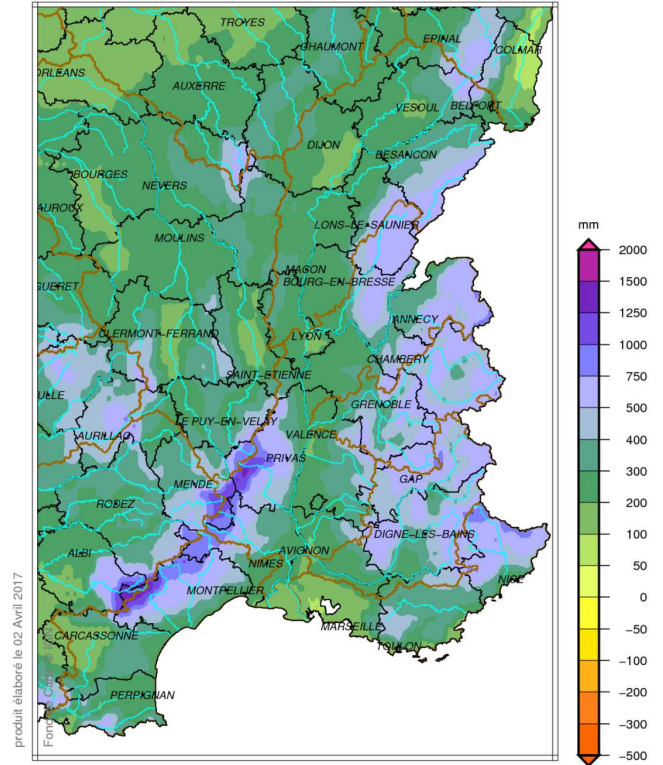


produit élaboré le 02 Avril 2017

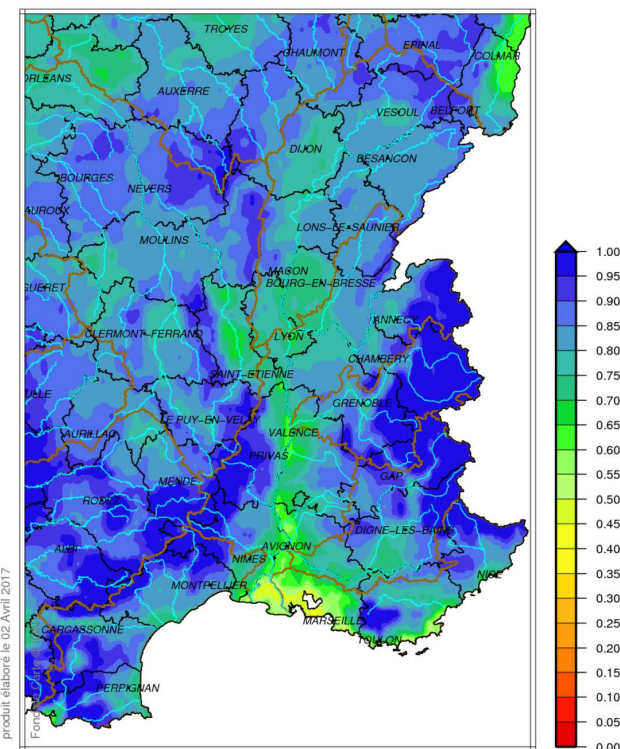
Bassin Rhône Méditerranée
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2016 à Mars 2017



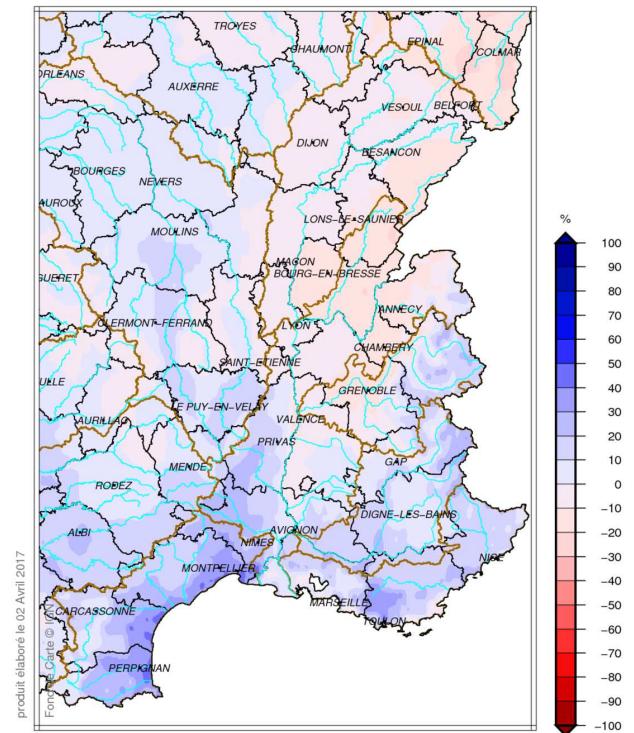
Bassin Rhône Méditerranée
Cumul de pluies efficaces
De Septembre 2016 à Mars 2017



Bassin Rhône Méditerranée
Indice d humidité des sols
le 1 Avril 2017



Bassin Rhône Méditerranée
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d humidité des sols
le 1 Avril 2017



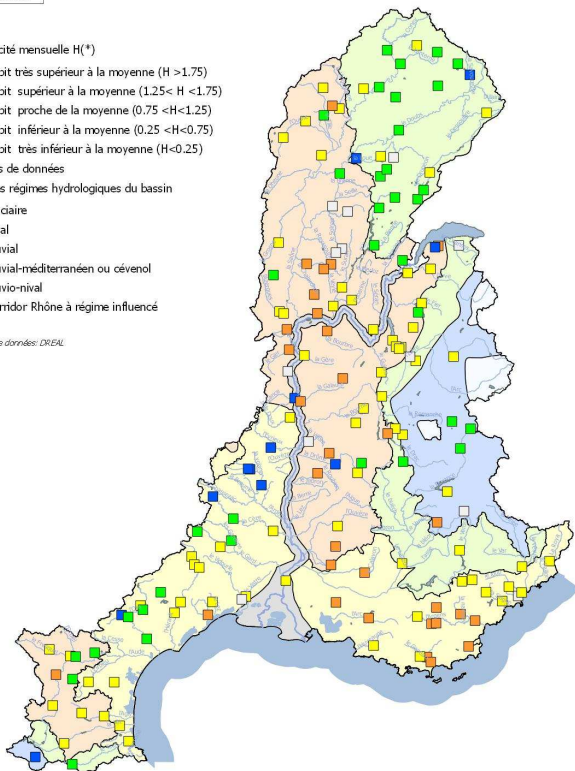
Débites des cours d'eau



Bassin Rhône-Méditerranée Suivi hydrologique des principaux cours d'eau Hydraulicité mensuelle fin mars 2017

- 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
 - pluvial
 - pluvial-méditerranéen ou cévenol
 - pluvio-nival
 - Corridor Rhône à régime influencé

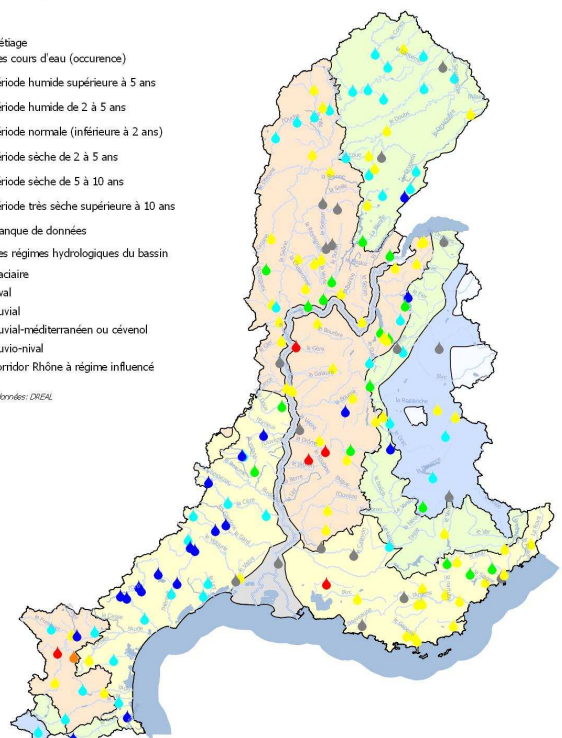
Source de données: DREAL



Bassin Rhône-Méditerranée Suivi hydrologique des principaux cours d'eau Synthèse des écoulements à partir des débits minima sur 3 jours consécutifs en mars 2017

- 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
 - pluvial
 - pluvial-méditerranéen ou cévenol
 - pluvio-nival
 - Corridor Rhône à régime influencé

Source de données: DREAL



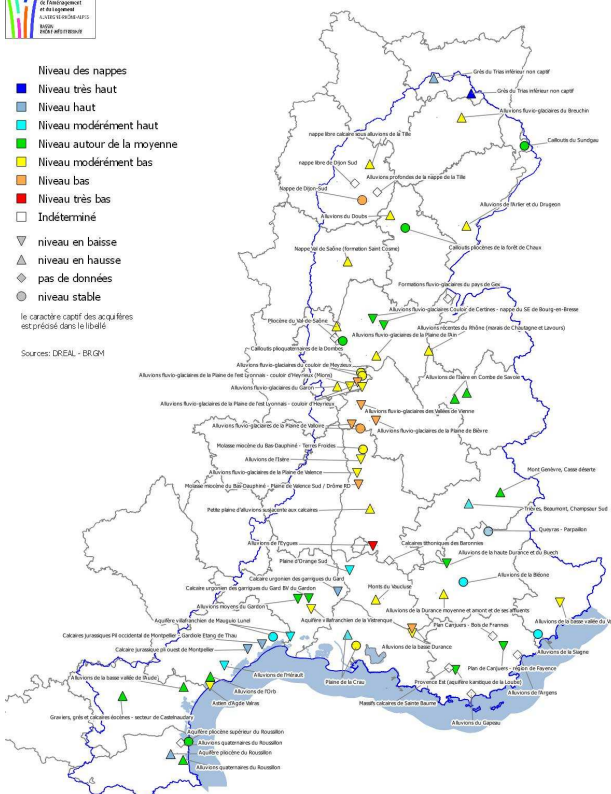
Niveaux des eaux souterraines



Bassin Rhône-Méditerranée Situation des ressources en eaux souterraines fin mars 2017

- Niveau des nappes
- Niveau très haut
 - Niveau haut
 - Niveau modérément haut
 - Niveau autour de la moyenne
 - Niveau modérément bas
 - Niveau bas
 - Niveau très bas
 - Indéterminé
- ▼ niveau en baisse
▲ niveau en hausse
□ pas de données
● niveau stable
- le caractère capot des acquifères est précisé dans le libellé

Source: DREAL - BRGM



Remplissage des retenues



Bassin Rhône-Méditerranée Remplissage des retenues d'eau fin mars 2017

- 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 inférieur au décennal
 - remplissage inférieur au quinquennal
 - remplissage inférieur à la normale
 - remplissage supérieur à la normale
 - remplissage supérieur au quinquennal
 - remplissage supérieur au décennal

Source de données: DREAL - EDF

