



1. Pluviométrie mensuelle
2. Equivalent en eau du manteau neigeux
3. Débits des cours d'eau
4. Niveau des eaux souterraines
5. Remplissage des retenues d'eau
6. Humidité des sols
7. Etat des milieux aquatiques

Un mois sec, particulièrement au sud

Le mois de mai 2015 est chaud, voire très chaud sur les régions sud du bassin. Les températures moyennes mensuelles sont supérieures à la normale de 0,5°C à 2,5°C. La pluviométrie mensuelle est faible sur la façade ouest du bassin (de 20 à 50 mm) et elle est quasiment nulle sur une large bande du pourtour méditerranéen. A l'inverse, les reliefs du Jura et des Alpes du nord ont été bien arrosés, localement jusque 2 fois les normales. Les réserves de neige en altitude ont été fortement sollicitées. La fonte du manteau neigeux se termine sur les Alpes du nord.

Les cumuls de précipitations depuis le 1er septembre 2014 restent cependant majoritairement proches des normales à excédentaires. Mais, par rapport à fin avril, les excédents diminuent sur les régions sud du bassin. Des zones légèrement déficitaires (jusque moins 25%) subsistent au nord du bassin et sur une partie des reliefs alpins. Les cumuls de pluies efficaces (soit le cumul des pluies brutes moins l'évapotranspiration) restent largement positifs sur l'ensemble du bassin.

Au 1er juin 2015 :

- Les débits des cours d'eau au nord-est du bassin sont proches ou supérieurs à la moyenne. Les débits du Rhône sont également très élevés, en particulier à l'amont. Des épisodes de fortes crues en Haute-Savoie et Isère ont provoqués des phénomènes de laves torrentielles sur de nombreux cours d'eau dans ces départements. Par contre, au sud du bassin et à l'ouest de la région Rhône-Alpes, les débits sont faibles. Les écoulements minimum (VCN3) sont majoritairement caractéristiques d'une période sèche. Ainsi, l'étiage s'amorce sur le bassin.
- Les niveaux des nappes d'eau souterraines du bassin restent très majoritairement normaux ou supérieurs à la normale mais la tendance générale est à la baisse. Quelques nappes présentent néanmoins des niveaux inférieurs, voire très inférieurs, à la normale, principalement en région PACA.
- Le remplissage des retenues du bassin est toujours très élevé (supérieur à 75% pour la plupart d'entre-elles), à l'exception des retenues de Puyvalor et les Bouillouses dans les Pyrénées Orientales. La situation est satisfaisante pour aborder la saison estivale. Soulignons néanmoins que les bassins versants de la Durance et du Verdon connaissent une situation hydrologique tendue, ce qui pourrait avoir un impact sur le niveau de la retenue de Serre-Ponçon en l'absence de précipitations significatives au cours du mois de juin.
- En conséquence des températures élevées et de l'évapotranspiration importante, les sols sont très asséchés pour la période. L'indice d'humidité est nettement inférieur à la normale sur l'ensemble du bassin. Le déficit d'humidité des sols atteint jusqu'à moins 60% sur certains secteurs au sud.

- Les indices du réseau ONDE (Observatoire National Des Etiages) sont tous compris entre 9,5 et 10 c'est à dire représentatifs de bons écoulements. Ainsi, les niveaux d'écoulement observés en cet fin de printemps sont globalement favorables aux milieux aquatiques et aux espèces qui en dépendent. Seuls quelques cours d'eau dans les départements du Rhône, de l'Ardèche et du Gard présentent des ruptures d'écoulement ou d'assec.
Notons que les crues survenues début mai sur les cours d'eau alpins ont vraisemblablement eu un fort impact sur l'émergence des alevins de salmonidés et les stades juvéniles, même si cet impact est pour l'instant délicat à estimer. La fraie de l'espèce brochet s'est déroulée dans des conditions assez bonnes sur les grands cours d'eau (Rhône, Saône) et les plans d'eau naturels.

Limitation des usages de l'eau :

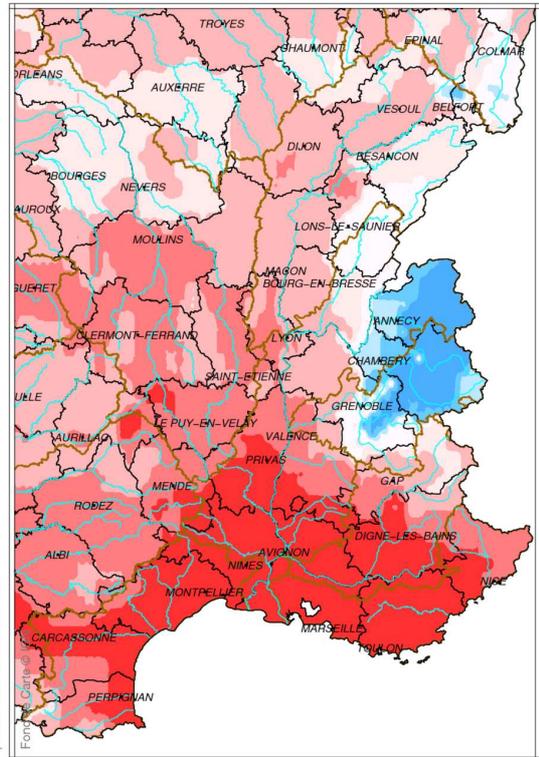
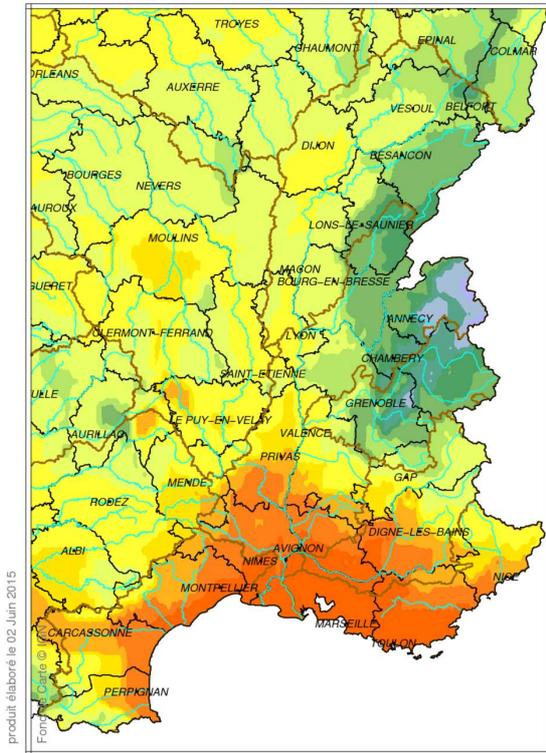
La situation de la ressource en eau sur le bassin étant favorable, aucune mesure de limitation des usages de l'eau est en vigueur à la fin mai 2015. Cependant, la baisse régulière des débits de certains cours d'eau et du niveau des nappes d'eau souterraines au sud du bassin incite à une certaine vigilance au cours du mois de juin.



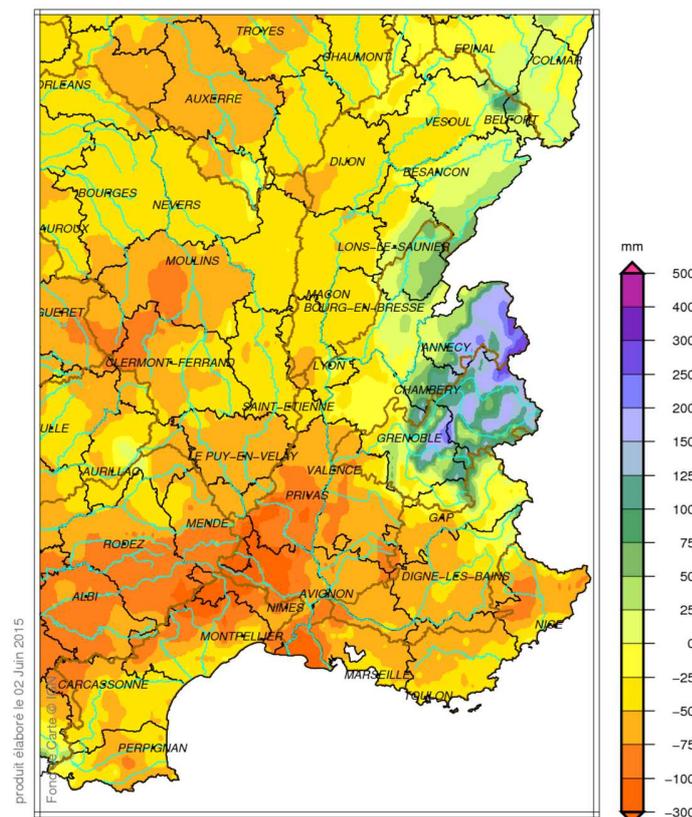
Situation hydrologique établie par la DREAL Rhône-Alpes / Délégation de bassin Rhône-Méditerranée à partir des données et documents techniques fournis par les DREAL Bourgogne, Franche-Comté, Rhône-Alpes, Provence-Alpes-Côte d'Azur et Languedoc-Roussillon, les directions inter-régionales de Météo France, le BRGM, la Compagnie Nationale du Rhône et avec la collaboration d'E.D.F.

Bassin Rhône Méditerranée
Cumul de précipitations
Mai 2015

Bassin Rhône Méditerranée
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Mai 2015

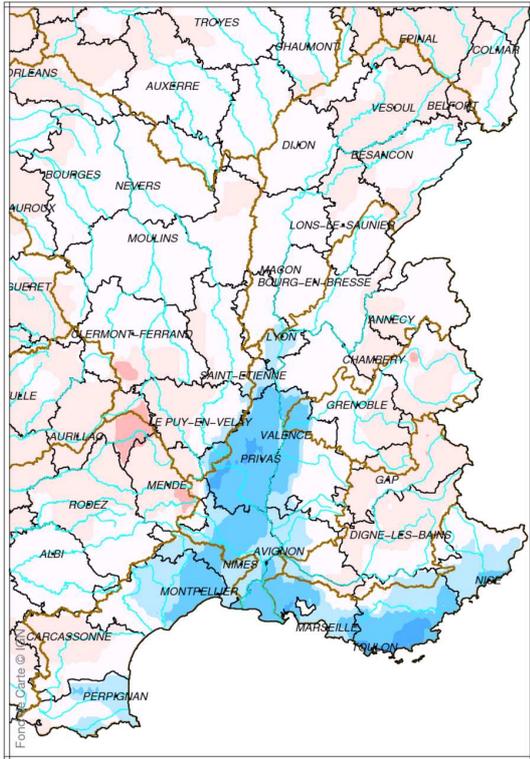


Bassin Rhône Méditerranée
Cumul de pluies efficaces
Mai 2015



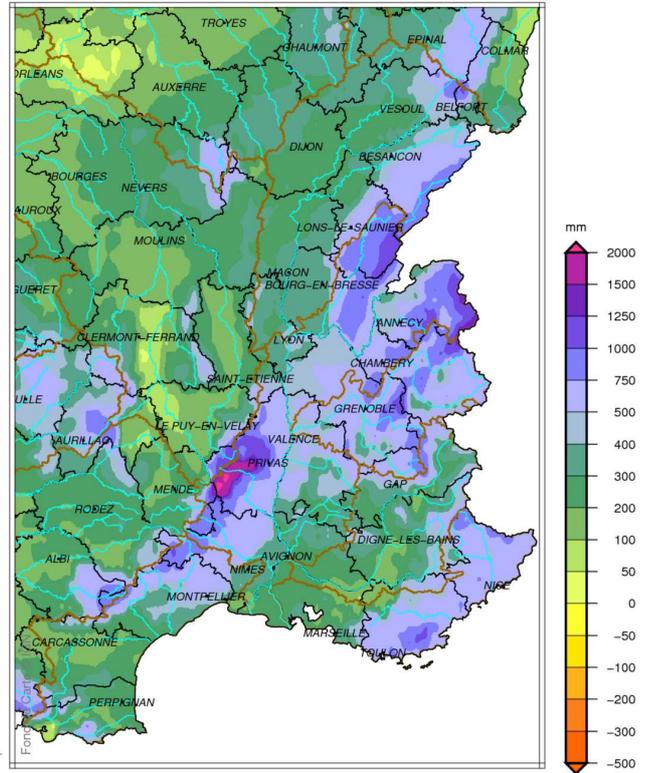
ICE

Bassin Rhône Méditerranée
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2014 à Mai 2015



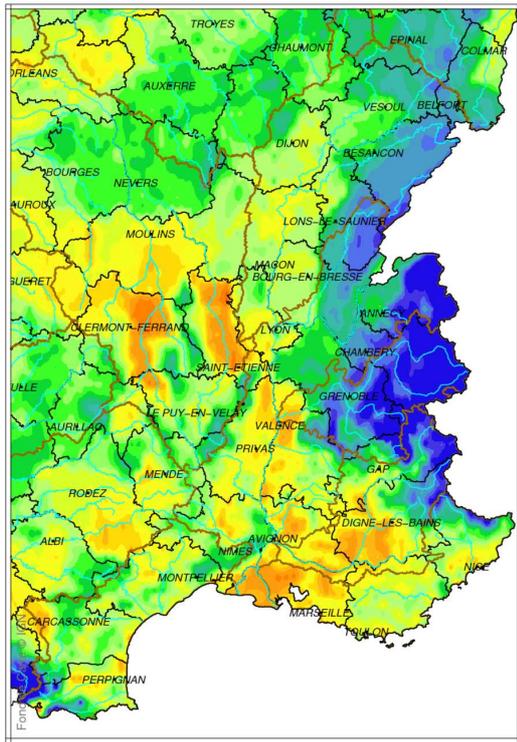
ICE

Bassin Rhône Méditerranée
Cumul de pluies efficaces
De Septembre 2014 à Mai 2015



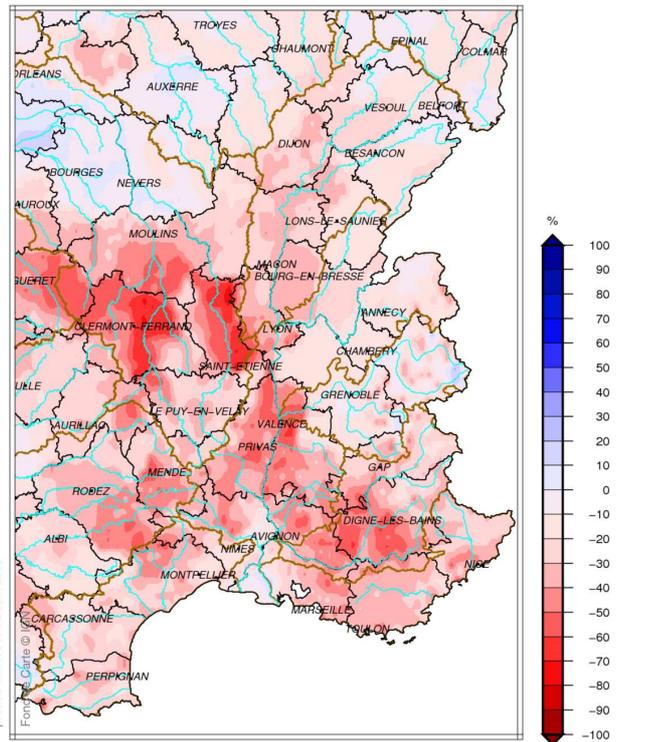
ICE

Bassin Rhône Méditerranée
Indice d humidité des sols
le 1 Juin 2015

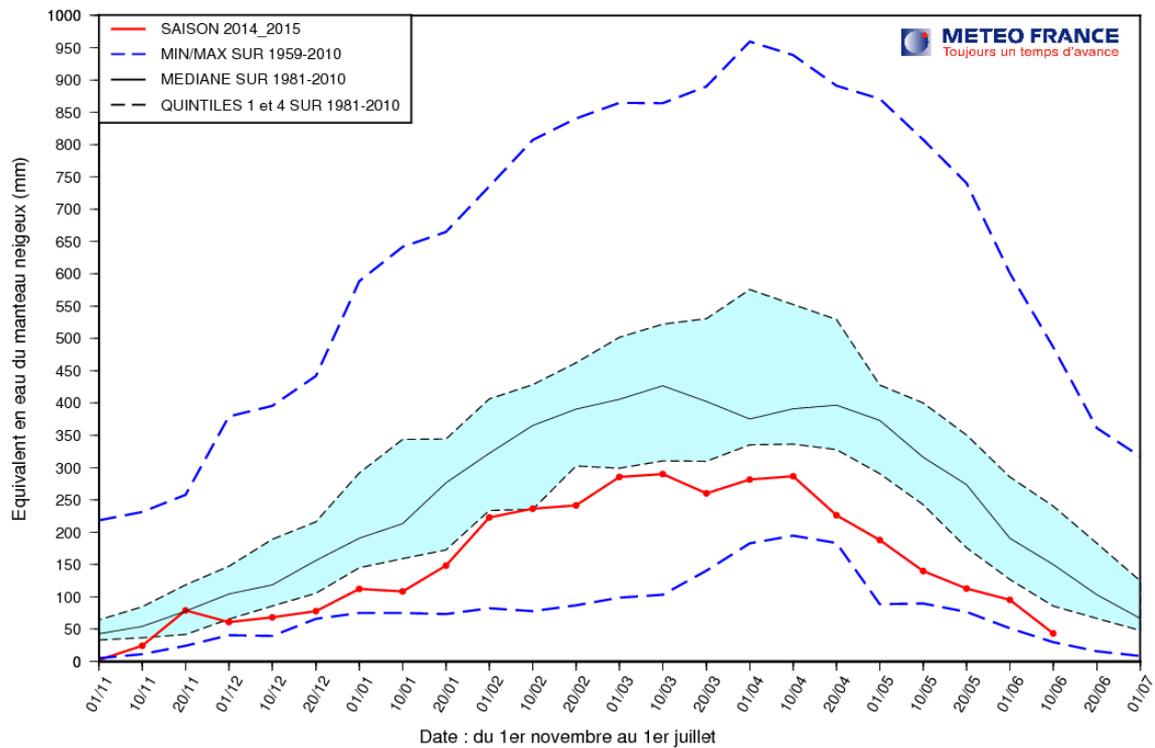


ICE

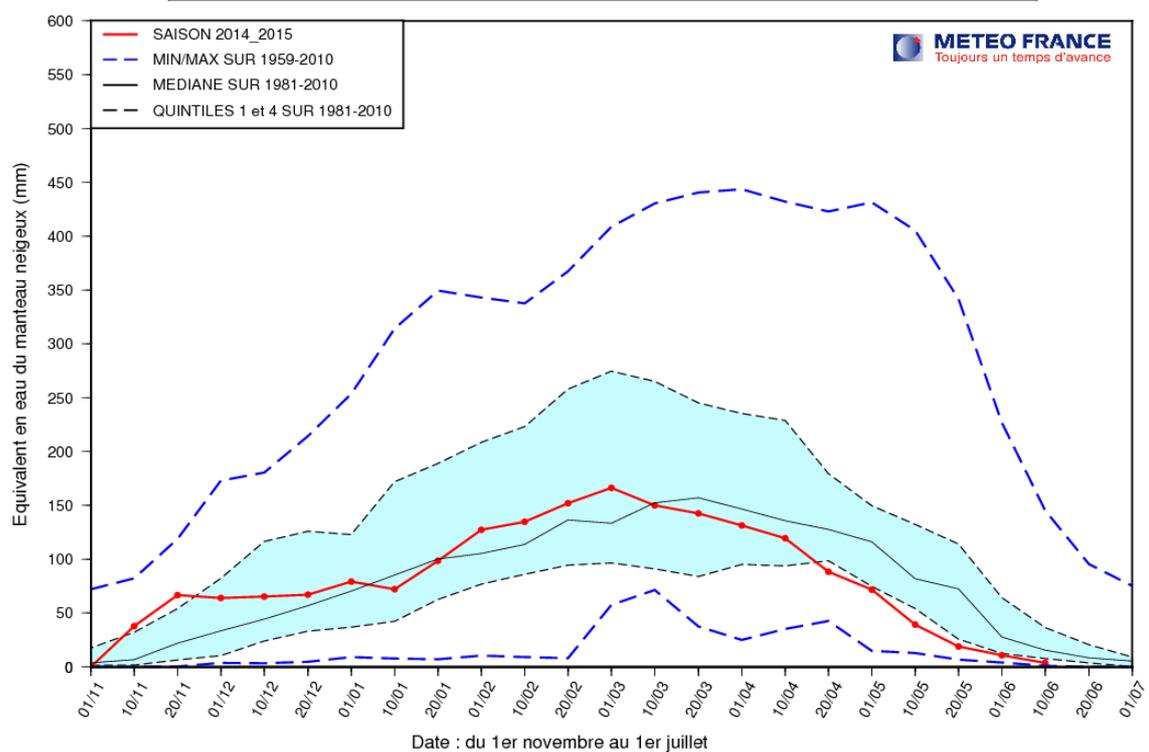
Bassin Rhône Méditerranée
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d humidité des sols
le 1 Juin 2015



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.)

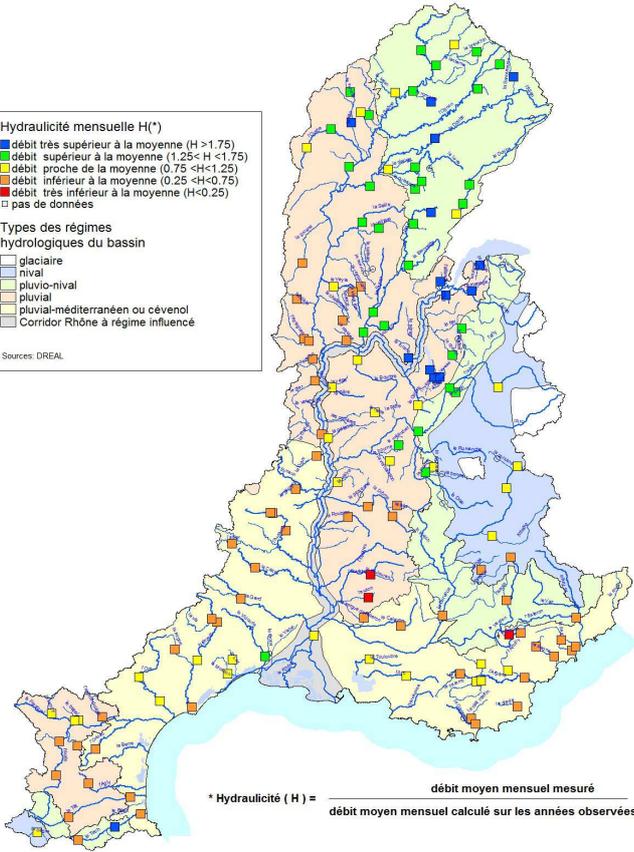


Débites des cours d'eau



Bassin Rhône-Méditerranée
Suivi hydrologique des principaux cours d'eau
Hydraulicité mensuelle fin mai 2015

- 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

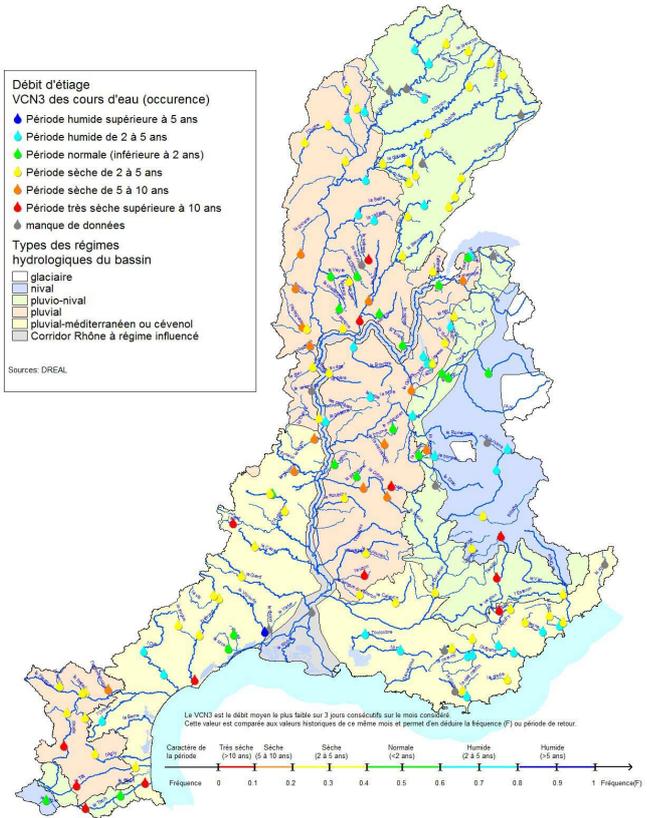


* Hydraulicité (H) = $\frac{\text{débit moyen mensuel mesuré}}{\text{débit moyen mensuel calculé sur les années observées}}$



Bassin Rhône-Méditerranée
Suivi hydrologique des principaux cours d'eau
Synthèse des écoulements à partir des débits minima sur 3 jours consécutifs en mai 2015

- 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

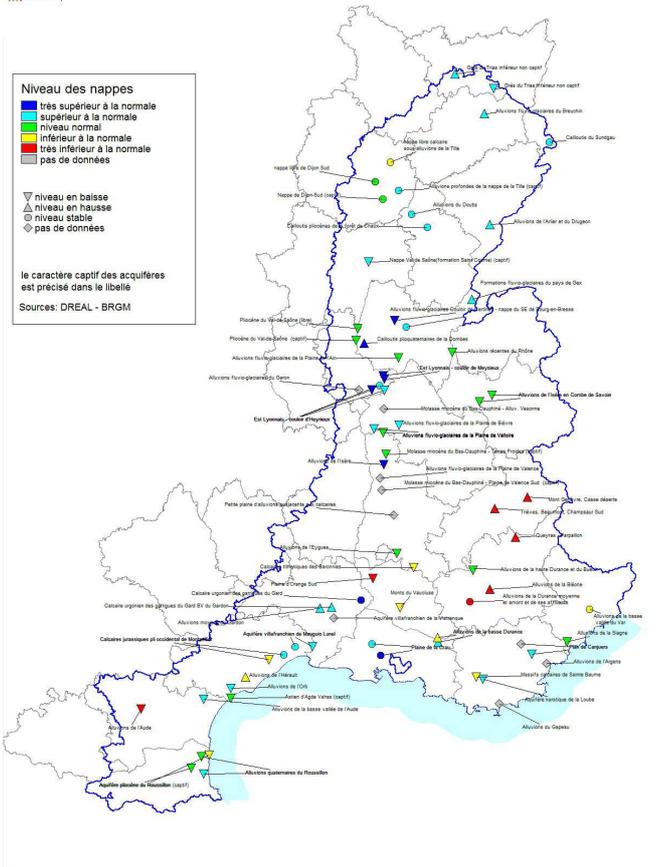


Niveaux des eaux souterraines



Bassin Rhône-Méditerranée
Situation des ressources en eaux souterraines fin Mai 2015

- 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 mai 2015

- 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

