



BASSIN RHONE MEDITERRANEE

Situation hydrologique au 1^{er} mars 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

Recharge hivernale amorcée au nord, vigilance au sud

En février, la douceur alterne avec des périodes de froid. Les températures moyennes mensuelles restent au-dessus des valeurs de saison (écart de +1°C à localement +2,5°C). Les précipitations sont modérées (inférieures à 100 mm) sur les secteurs de plaine et plus élevées (jusqu'à 250 mm) sur les reliefs où la neige tombe enfin en abondance. Ainsi, la pluviométrie moyenne mensuelle enregistre des valeurs proches de la normale à excédentaires sur l'ensemble du bassin. Les niveaux d'enneigement sur les massifs alpins sont remontés cependant ils atteignent tout juste, en fin de mois, les moyennes interannuelles basses.

Depuis le 1^{er} septembre 2015, les cumuls de précipitations évoluent positivement au nord du bassin, sur les reliefs alpins et les Cévennes, où ils deviennent proches de la normale à légèrement excédentaires. Sur les régions sud, en particulier sur la bande littorale de l'Hérault et de l'Aude, ils restent déficitaires. Le bilan des pluies efficaces depuis le 1^{er} septembre 2015 (pluies brutes moins évapotranspiration) devient positif sur l'ensemble du bassin sauf sur le pourtour méditerranéen de Marseille à Perpignan où il reste faible (de 0 à 200mm).

Au 1^{er} mars 2016 :

- à l'image de la pluviométrie, les cours d'eau au nord et centre du bassin présentent des débits supérieurs, voire très supérieurs à la moyenne. Au sud du bassin, les débits des cours d'eau sont majoritairement inférieurs à la moyenne sauf ceux au sud du Gard (30) et ceux de l'Hérault (34). Les débits du Rhône atteignent des valeurs très supérieures à la moyenne sur l'ensemble des stations suivies.
- Les nappes d'eau souterraine au nord du bassin sont stables ou en cours de recharge. Celles au centre du bassin évoluent autour de niveaux normaux pour la saison. Au sud, la majorité des nappes ont des niveaux inférieurs, voire très inférieurs à la normale.
- La majorité des retenues du bassin a un taux de remplissage supérieur à 50 %.
- Les sols sont toujours très humides. L'indice d'humidité des sols est proche de la saturation sur la majorité du bassin sauf quelques secteurs du pourtour méditerranéen de Marseille à Perpignan.

Bilan :

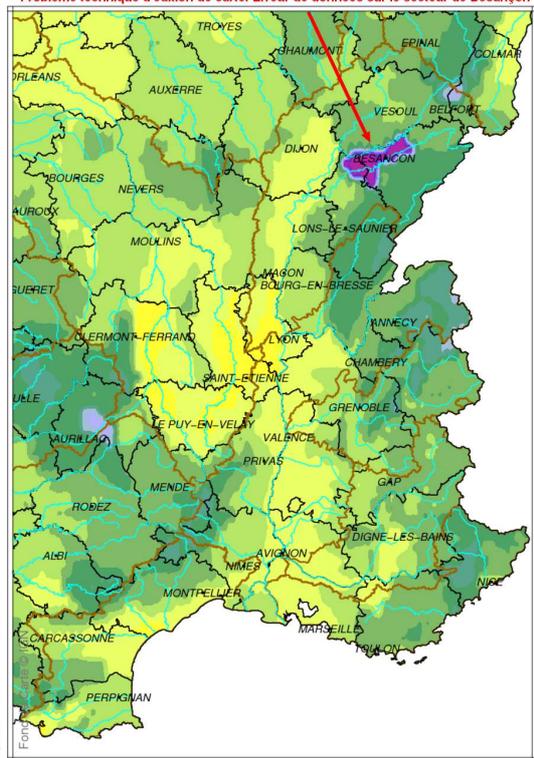
Après un début d'hiver très doux et sec, les pluies et la neige sont arrivées fin janvier au nord et au centre du bassin. L'hydrologie favorable du mois de février et la recharge du stock neigeux a permis d'améliorer très nettement la situation de la ressource en eau sur ces régions.

Au sud du bassin, la situation est plus délicate : les précipitations du mois de février ont permis de stabiliser ou de combler une partie des déficits mais la recharge hivernale reste encore insuffisante pour aborder le printemps sereinement.

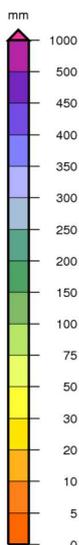


Bassin Rhône Méditerranée Cumul de précipitations Février 2016

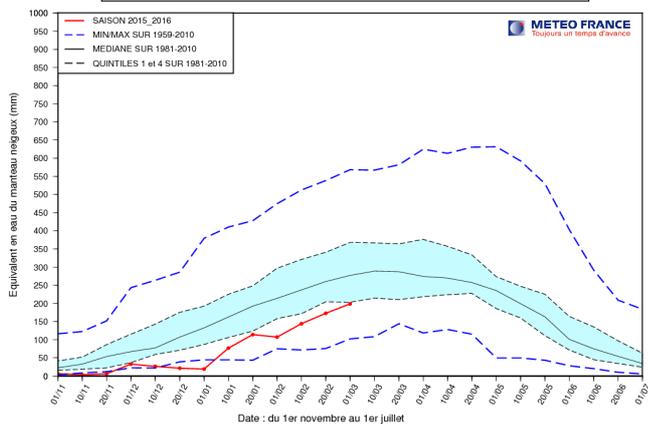
Avertissement Météo-France :
Problème technique d'édition de carte. Erreur de données sur le secteur de Besançon



produit élaboré le 02 Mars 2016

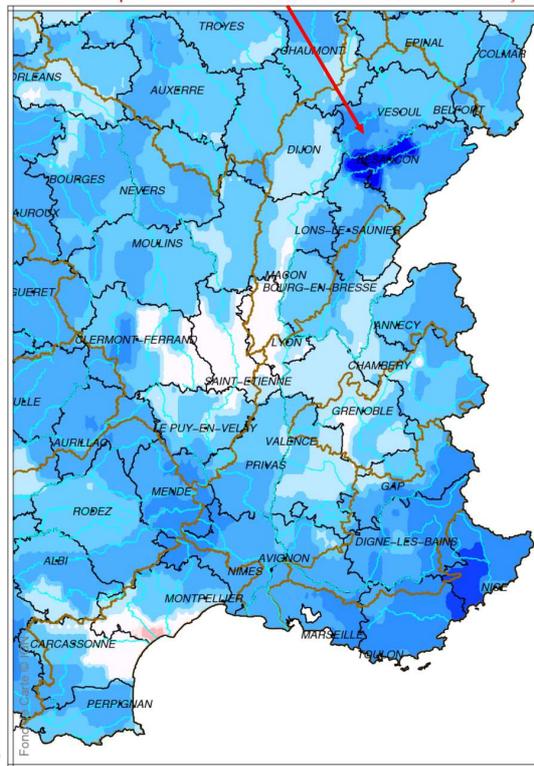


EQUIVALENT EN EAU DU MANTEAU NEIGEUX (MODELE SIM) ALPES (Altitude > 1000 m.)

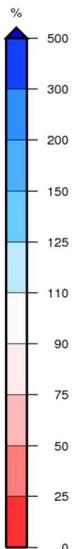


Bassin Rhône Méditerranée Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations Février 2016

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

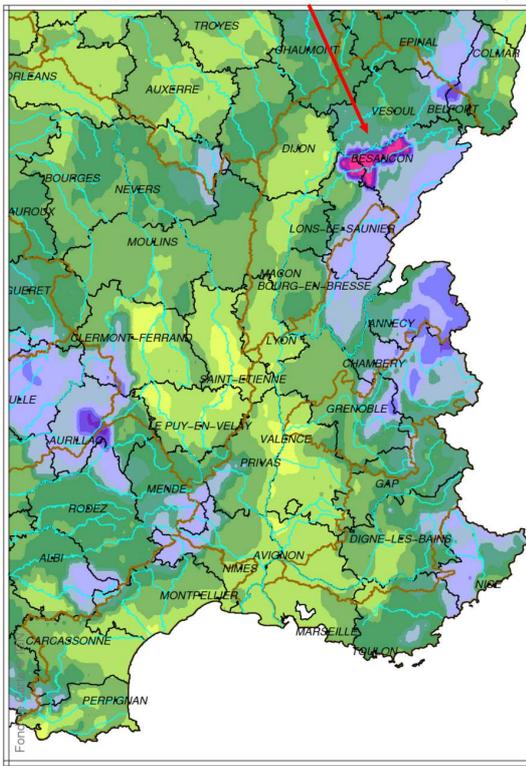


produit élaboré le 02 Mars 2016

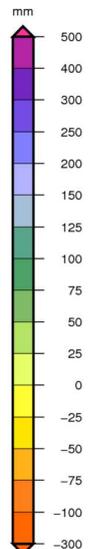


Bassin Rhône Méditerranée Cumul de pluies efficaces Février 2016

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

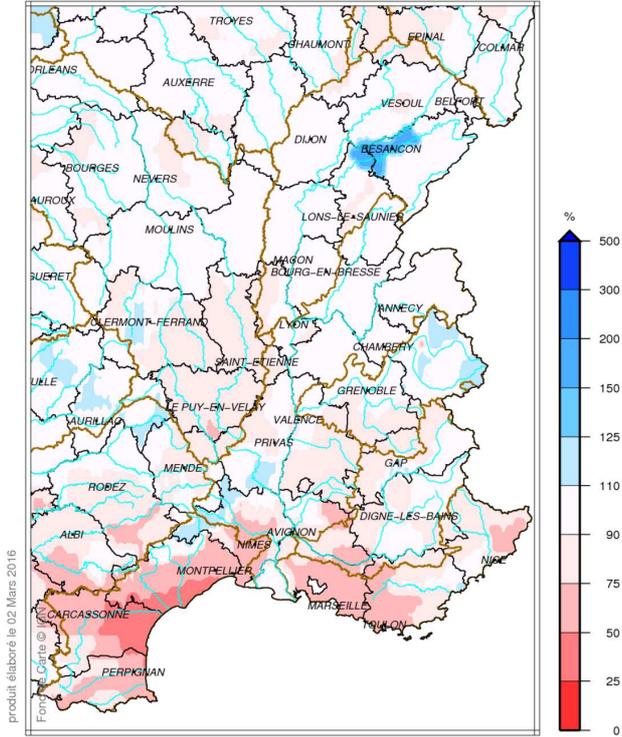


produit élaboré le 02 Mars 2016



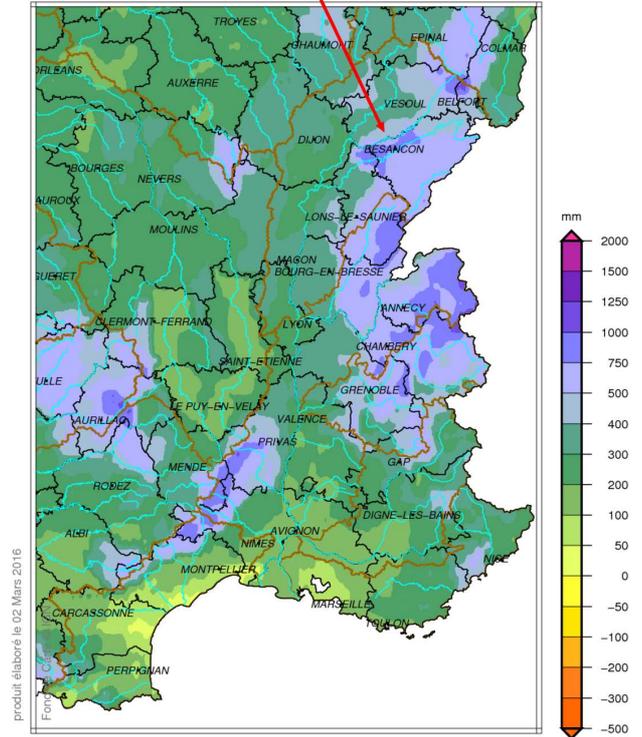
Bassin Rhône Méditerranée
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre 2015 à Février 2016

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



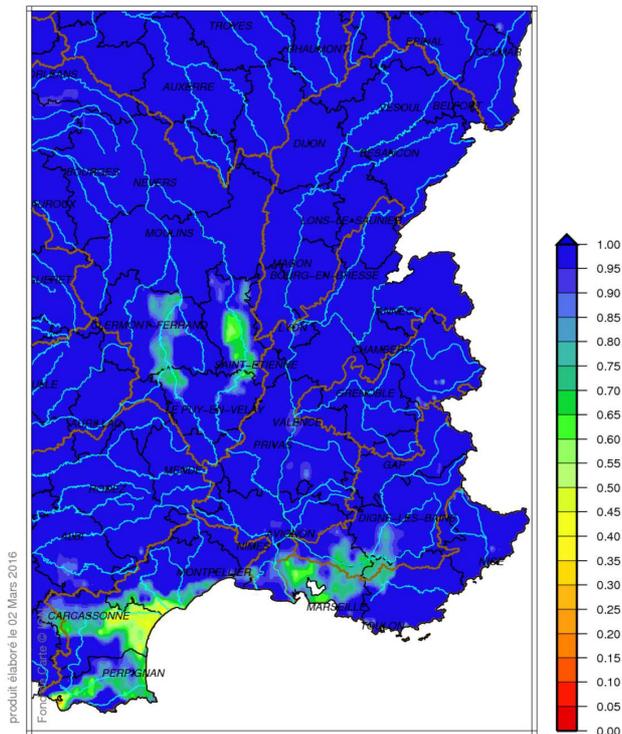
Bassin Rhône Méditerranée
Cumul de pluies efficaces
De Septembre 2015 à Février 2016

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



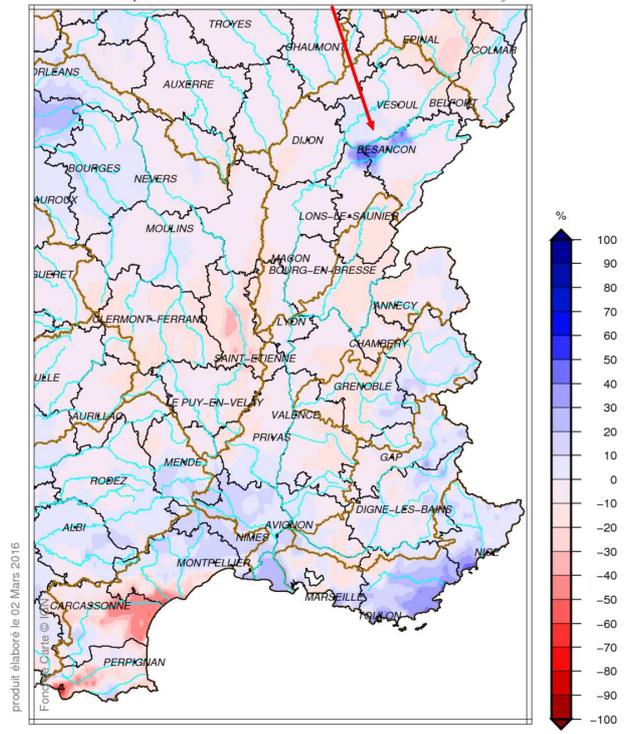
Humidité des sols

Bassin Rhône Méditerranée
Indice d humidité des sols
le 1 Mars 2016



Bassin Rhône Méditerranée
Ecart pondéré à la normale 1981/2010 de l'indice d humidité des sols
le 1 Mars 2016

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



Débits des cours d'eau



Bassin Rhône-Méditerranée
Suivi hydrologique des principaux cours d'eau
Hydraulicité mensuelle fin février 2016

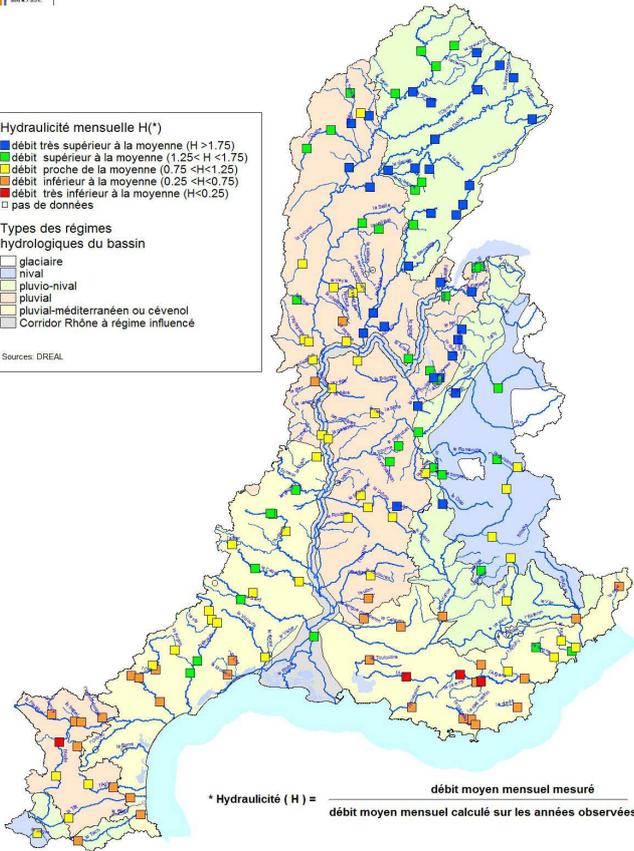
Hydraulicité mensuelle H(*)

- 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 février 2016

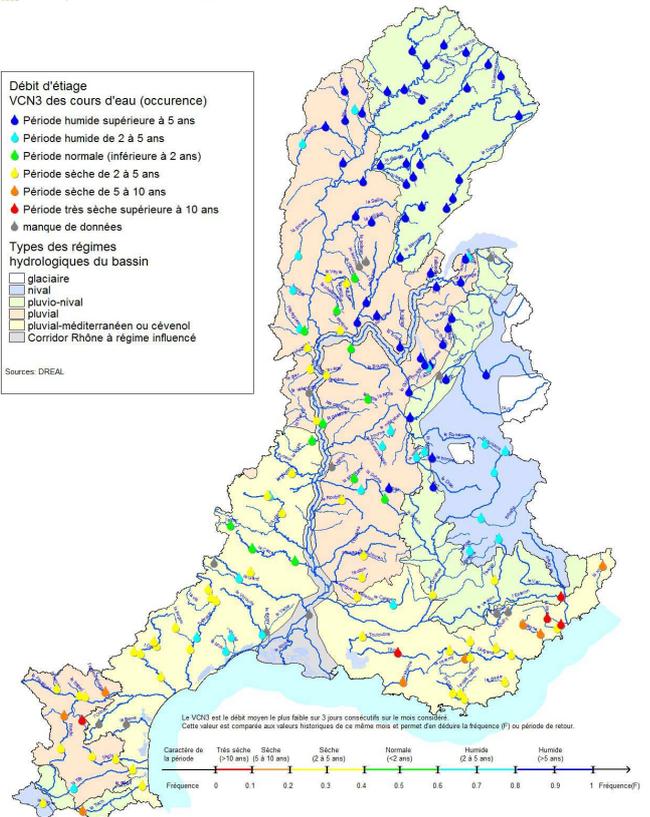
Débit d'étiage VCN3 des cours d'eau (occurrence)

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

Sources: DREAL



Niveaux des eaux souterraines



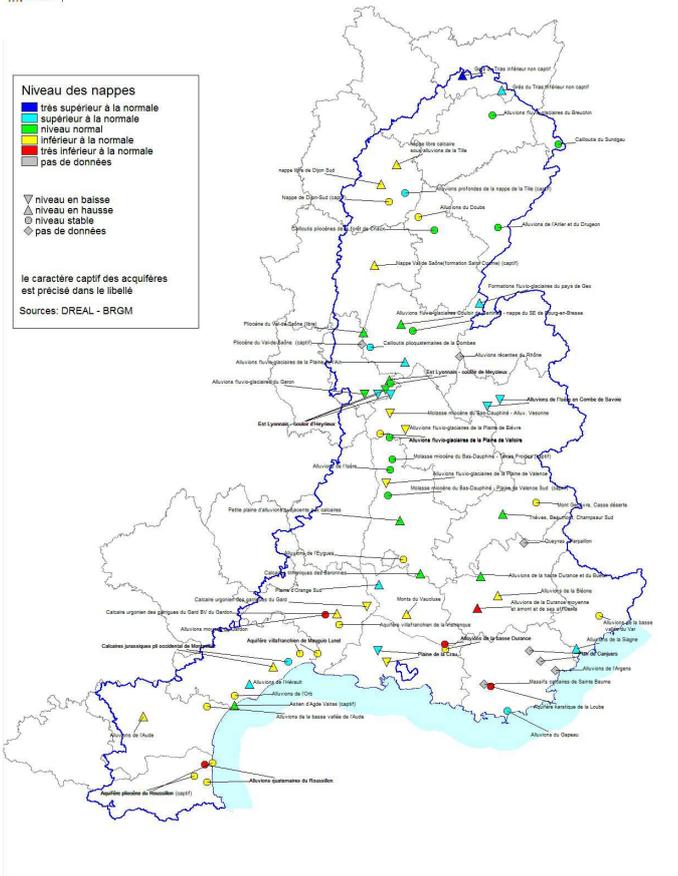
Bassin Rhône-Méditerranée
Situation des ressources en eaux souterraines fin février 2016

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 février 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

