



BASSIN RHONE MEDITERRANEE

Situation hydrologique au 1^{er} janvier 2017



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

Déficit généralisé qui entraîne un début d'étiage hivernal marqué au nord

Le mois de décembre 2016 est doux et très sec. Les températures moyennes mensuelles sont légèrement supérieures à la normale (+1°C) avec des écarts importants, localement de -2°C à +4°C. Les cumuls mensuels sont très faibles, ils ne dépassent pas 75 mm sur l'ensemble du bassin. Sur la façade est, en particulier sur les Vosges, le Jura, les Alpes du nord et une partie des Alpes du sud, les cumuls sont même tous inférieurs à 10 mm. Seuls quelques secteurs de l'Hérault et des Cévennes recueillent jusqu'à 100 mm de précipitations. Le bilan pluviométrique mensuel est ainsi très largement déficitaire sur l'ensemble du bassin : moins de 25 % à 75 % des normales sauf sur l'Hérault dont le bilan est proche des normales. L'enneigement reste lui aussi très faible sur les reliefs du bassin (Jura, Alpes du nord, Alpes du sud, Pyrénées Orientales).

Le bilan pluviométrique depuis le 1^{er} septembre reste contrasté sur le bassin : il est déficitaire jusqu'à moins de 50% de la normale sur toute la moitié nord, sur la majeure partie du centre ainsi que sur le Roussillon. Au sud du bassin, les pluies conséquentes de novembre et, dans une moindre mesure, de décembre ont permis de conserver un bilan proche de la normale à excédentaire sur la plupart des secteurs.

Au 1^{er} janvier 2016 :

- La situation s'est dégradée sur une grande partie des cours d'eau du bassin en particulier sur ceux de Franche-Comté qui enregistrent des débits moyens mensuels très faibles. Les débits minimums sur ces cours d'eau sont tous de caractère sec avec une période de retour de 20 ans ou plus pour 50% d'entre eux. La Furieuse (sous bassin de la Loue) présente même un VCN3 historiquement bas (occurrence 50 ans). La situation hydrologique des cours d'eau de la moitié sud du bassin est plus favorable : les secteurs marqués par les crues de novembre et/ou les pluies de décembre conservent des débits proches ou supérieurs à la normale. Le Rhône et la Saône à la confluence sont, eux aussi, impactés par le manque de précipitations. Leurs débits enregistrent, en fin de mois, des valeurs très inférieures à la moyenne interannuelle pour les 6 stations suivies.
- La situation des nappes d'eau souterraine est hétérogène : sur la moitié nord du bassin, 62 % des nappes ont des niveaux inférieurs, voire très inférieurs à la normale avec une tendance générale à la baisse. Certaines nappes de Franche-Comté atteignent leurs minimums historiques (alluvions du Breuchin, alluvions de la Savoureuse). Pour les nappes de l'Hérault et du Gard, la recharge amorcée en novembre continue. En région PACA, les niveaux sont en majorité proches ou supérieurs à la normale.
- Les taux de remplissage des retenues du bassin sont satisfaisants pour la saison : ils sont supérieurs à 50 % sauf sur la retenue de Saint-Cassien. Les réserves pour l'eau potable, pour les usages agricoles et les retenues à vocation hydroélectrique (Alpes du nord) ont un remplissage inférieur à la normale.
- Les sols superficiels se sont asséchés au cours du mois. Sur la majeure partie du bassin, l'indice d'humidité des sols varie de 0,5 à 0,8. Il est supérieur à 0,85 sur les Cévennes et l'Hérault. A l'inverse, il est faible (inférieur à 0,4) sur les Bouches du Rhône ainsi que sur l'Aude et les Pyrénées Orientales hors zone littorale.

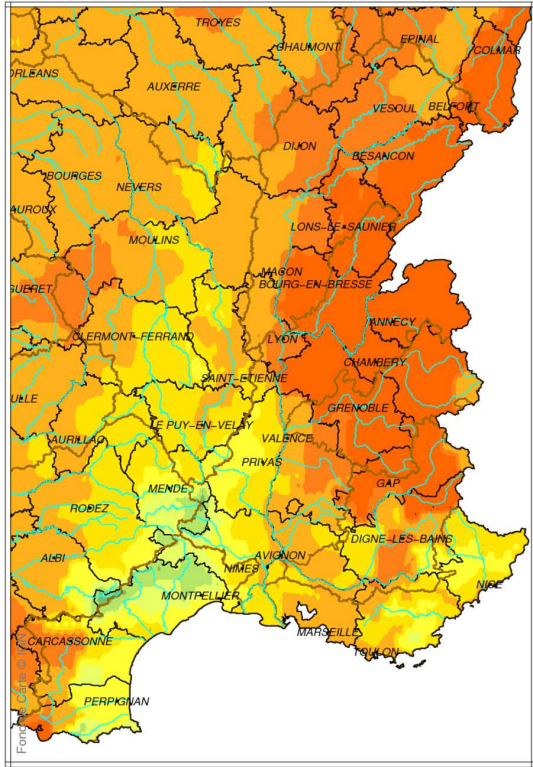
Bilan :

Ce mois de décembre 2016 retrouve une situation hydrologique plus difficile sur le bassin Rhône-Méditerranée après l'accalmie du mois de novembre. La situation devient particulièrement préoccupante en région Bourgogne-Franche-Comté et sur les Alpes du nord où les déficits s'accroissent depuis 4 mois et atteignent jusqu'à moins de 50 % des normales de saison. L'absence de neige empêche de reconstituer les réserves nécessaires au printemps. Les précipitations sont attendues en janvier pour combler les déficits et amorcer durablement la recharge.



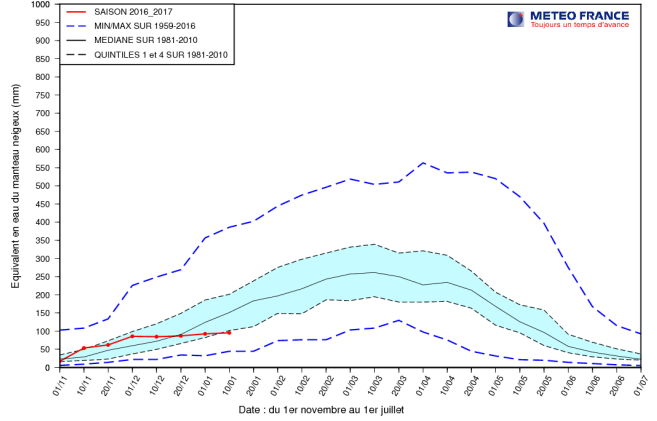
Bulletin de situation hydrologique établi par la Délégation de Bassin Rhône-Méditerranée à partir des données et documents techniques fournis par les DREAL Bourgogne/Franche-Comté, Auvergne-Rhône-Alpes, PACA et Occitanie, les directions inter-régionales de Météo France, le BRGM, l'Agence Française de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

Bassin Rhône Méditerranée
Cumul de précipitations
Décembre 2016

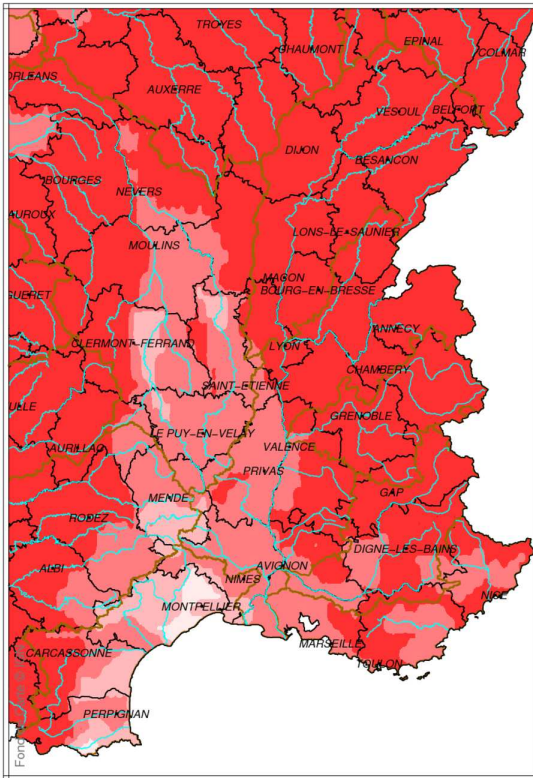


produit élaboré le 02 Janvier 2017

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

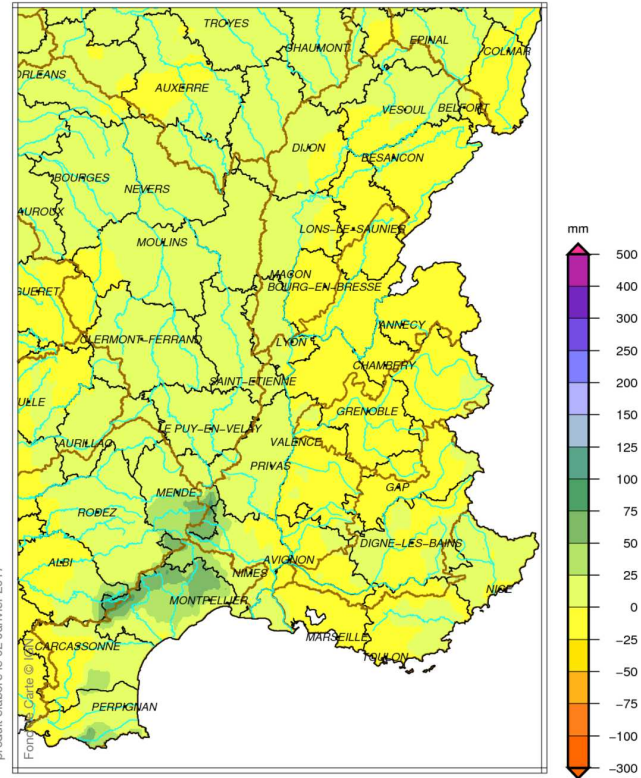


Bassin Rhône Méditerranée
Rapport à la normale 1981/2010 des précipitations
Décembre 2016



produit élaboré le 02 Janvier 2017

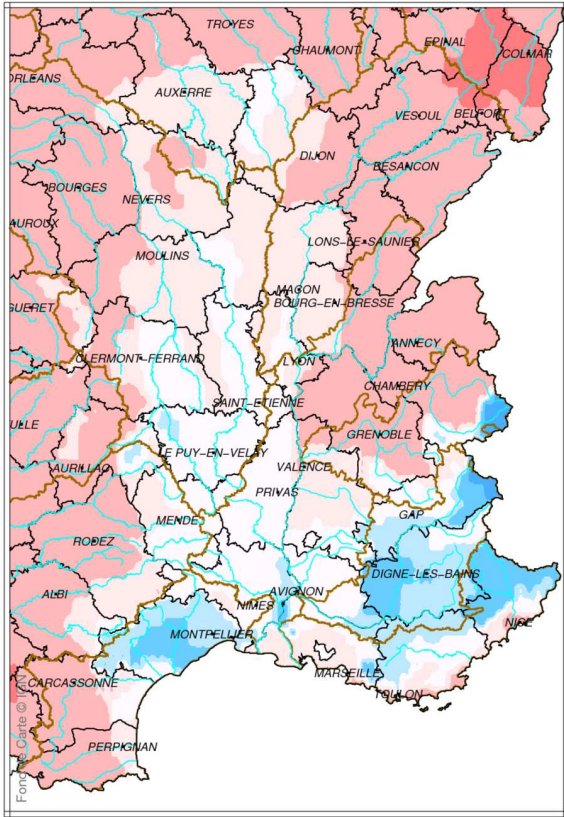
Bassin Rhône Méditerranée
Cumul de pluies efficaces
Décembre 2016



produit élaboré le 02 Janvier 2017



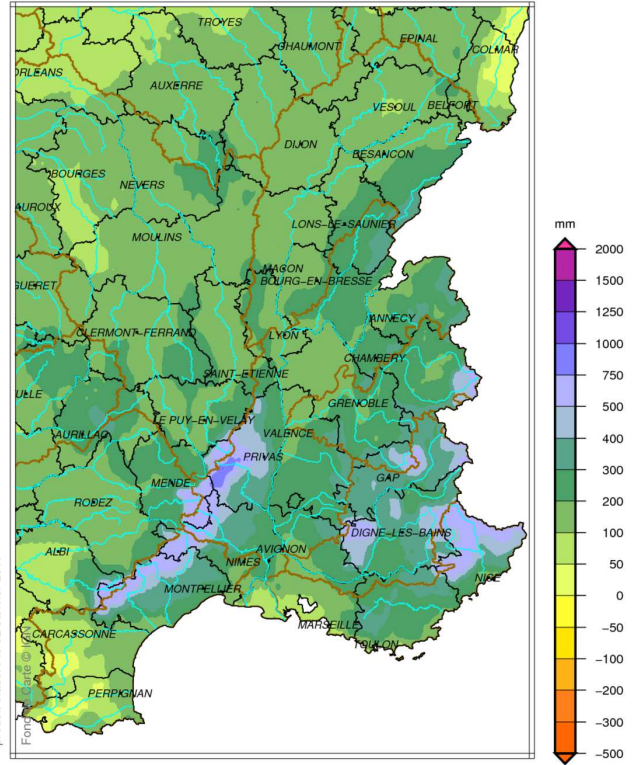
Bassin Rhône Méditerranée
Rapport à la normale 1981/2010 du cumul de précipitations
De Septembre à Décembre 2016



produit élaboré le 02 Janvier 2017



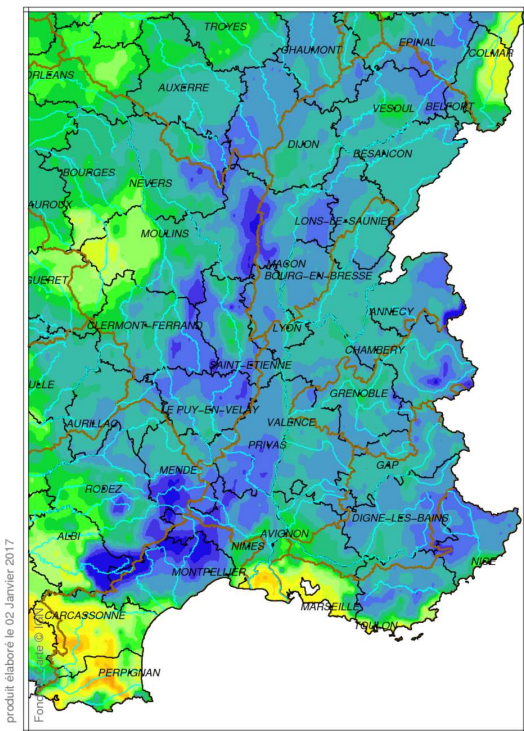
Bassin Rhône Méditerranée
Cumul de pluies efficaces
De Septembre à Décembre 2016



produit élaboré le 02 Janvier 2017



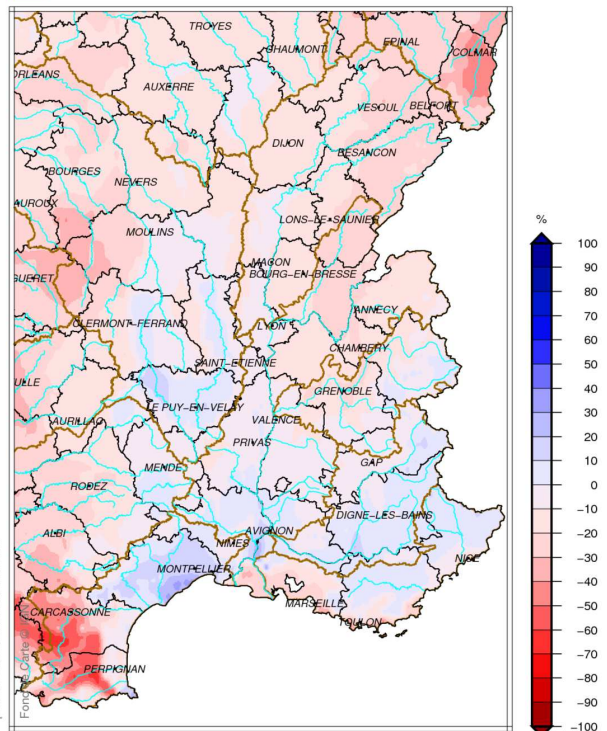
Bassin Rhône Méditerranée
Indice d humidité des sols
le 1 Janvier 2017



produit élaboré le 02 Janvier 2017



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



produit élaboré le 02 Janvier 2017

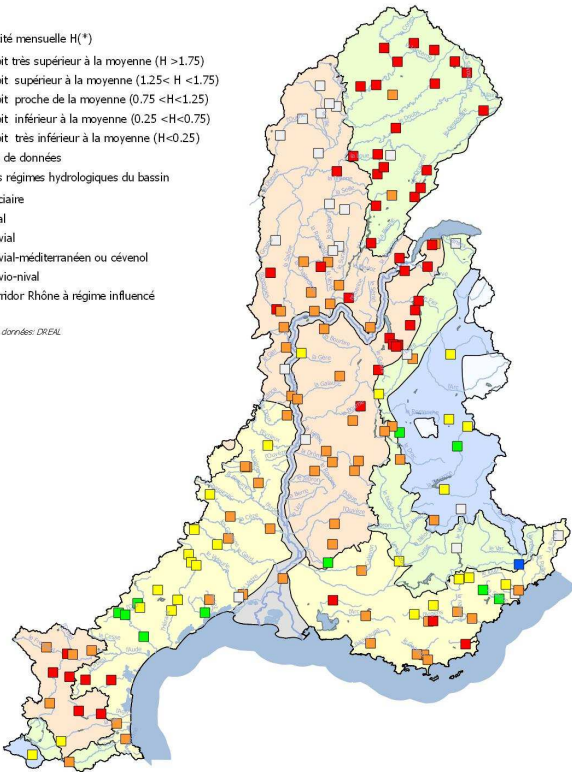
Débites des cours d'eau



Bassin Rhône-Méditerranée Suivi hydrologique des principaux cours d'eau Hydraulicité mensuelle fin décembre 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
 - pluvial
 - pluvial-méditerranéen ou cévenol
 - pluvio-nival
 - Corridor Rhône à régime influencé

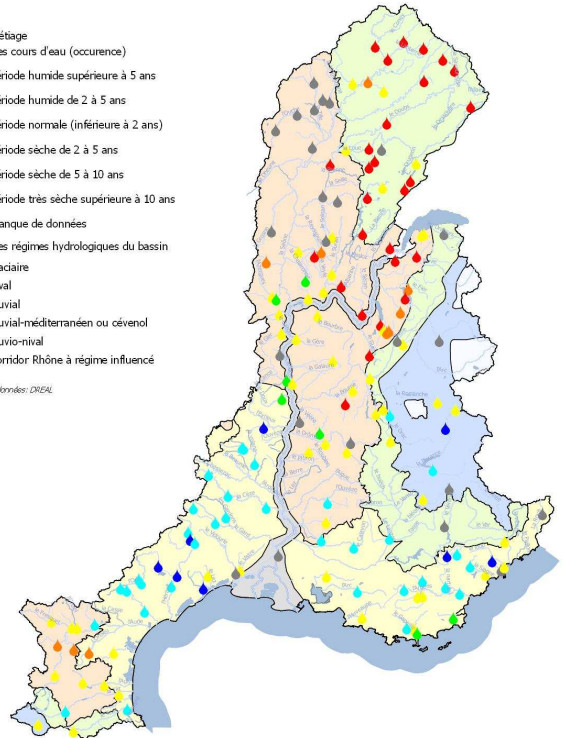
Source de données: DREAL



Bassin Rhône-Méditerranée Suivi hydrologique des principaux cours d'eau Synthèse des écoulements à partir des débits minima sur 3 jours consécutifs en décembre 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
 - pluvial
 - pluvial-méditerranéen ou cévenol
 - pluvio-nival
 - Corridor Rhône à régime influencé

Source de données: DREAL



Niveaux des eaux souterraines

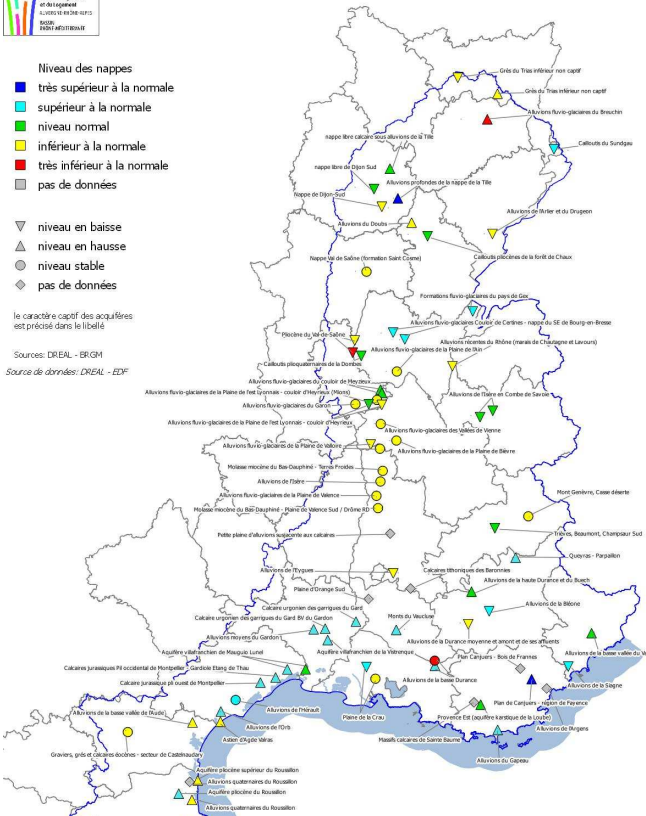


Bassin Rhône-Méditerranée Situation des ressources en eaux souterraines fin décembre 2016

- 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 capotif des aquifères est précisé dans le libellé

Sources: DREAL - BRGM
Source de données: DREAL - EDF



Remplissage des retenues

Bassin Rhône-Méditerranée Remplissage des retenues d'eau fin décembre 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

