

l'eau

en Provence – Alpes – Côte d'Azur

BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE

Janvier 2012 - N°161

Synthèse régionale

La sécheresse hivernale continue

Comme en décembre, la région subit une sécheresse importante avec des températures très douces (+1.3 °C par rapport à la moyenne mensuelle). Les cumuls mensuels de précipitations sont faibles (en moyenne 30 mm) et le rapport pluviométrique à la normale de janvier est déficitaire sur l'ensemble du territoire. Les débits des cours d'eau sont inférieurs aux normales, à l'exception des zones de haute montagne où la situation est proche de la normale. Les réserves en eau des grands barrages présentent des taux de remplissage assez faibles (entre 55 et 77 %) : les niveaux sont dans la moyenne mensuelle, à l'exception de Serre-Ponçon (55 %) qui atteint une cote (761 m) très basse.

Situation des cours d'eau :

Les débits continuent de baisser pour le deuxième mois consécutif. Les valeurs sont déficitaires par rapport aux normales mensuelles, à l'exception de certains secteurs alpins comme la Séveraisse et la Haute-Durance. La sécheresse est mise en évidence car en moyenne les VCN3 de janvier (débits moyens minimaux sur trois jours consécutifs) ont des périodes de retour de 5 ans sec. Le Coulon à Saint Martin de Castillon est proche du tarissement avec un débit moyen mensuel de 38 litres/s alors que son débit moyen de référence avoisine les 1590 litres/s.

Situation des nappes :

Les niveaux des nappes en janvier ont donc continué à baisser après les crues enregistrées en novembre, et les nappes possèdent des niveaux souvent inférieurs aux niveaux médians (en particulier en Durance, où les niveaux sont nettement inférieurs ce mois-ci).

La qualité des cours d'eau :

Les cartes de qualité des eaux 2010 sont publiées sur le site web. Ce site sur la qualité des eaux de surface en PACA vous offre une vue régionale des réseaux RNB-RCB, du réseau RCS, de référence, de la qualité des cours d'eau au fil des ans, des paramètres, en présentant les résultats sous forme de cartes, de tableaux de synthèse mais aussi les informations utiles concernant les objectifs poursuivis, la définition des indices biologiques, les modes opératoires (prélèvements, fréquence...), les outils d'évaluation.

<http://www.donnees.paca.developpement-durable.gouv.fr//docHTML/bilan-labo/index.html>

Sommaire :

Synthèse régionale

Données

météorologiques :

- Précipitations du mois

- Rapport à la normale

- Indices d'humidité des sols

Etat des aquifères

Écoulements superficiels

Etat des réserves

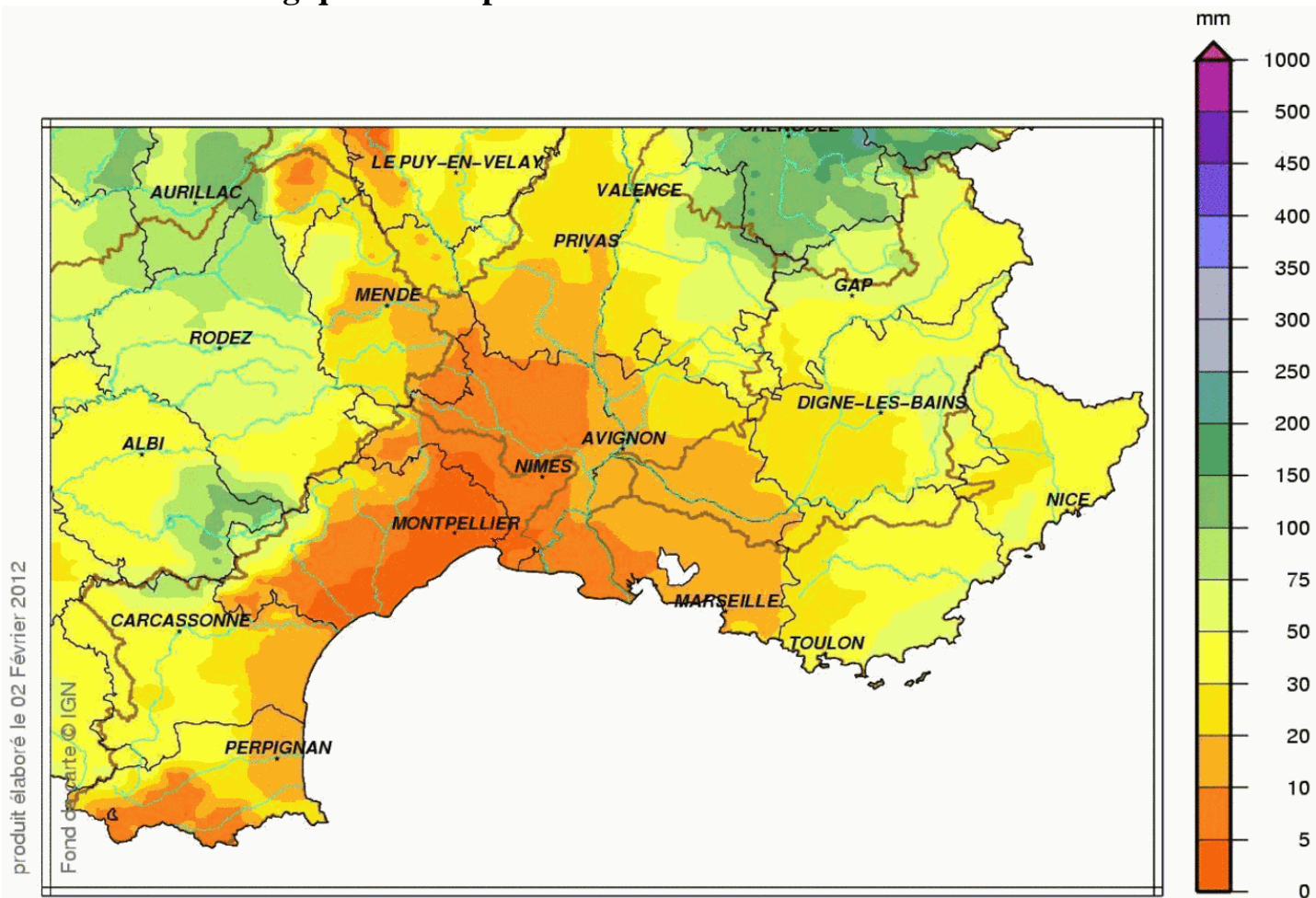
Évolution des débits selon le régime hydrologique



Directeur de publication Laurent ROY
Directeur Régional de la DREAL PACA

Document consultable sur internet à l'adresse : <http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr>, rubrique "Accès Directs - Publications / Documentation"
Ce document a été réalisé par le service SBEP chef de projet : L. DURAND (F. ROMAN) Conception réalisation SIG : L. DALLARI - STELAC/CIC

Données météorologiques : Précipitations du mois de Janvier 2012



Source METEO France

Précipitations et rapports à la normale pour le mois de Janvier 2012 :

Les cumuls de précipitations du mois de janvier sont faibles sur une grande partie de la région ne dépassant pas 30mm le plus souvent.

Ils se situent entre 30 et 50mm sur l'est des Alpes, jusqu'à 75 mm sur l'extrême nord des Hautes Alpes.

Pour les rapports à la normale du mois de janvier, les cumuls sont partout déficitaires (moins de 75% des quantités normales) la partie centrale de la zone est extrêmement déficitaire avec moins de 25% des quantités normales.

Les cumuls des rapports à la normale depuis le 1er septembre sont excédentaires ou proches des normales sur le Var et le sud des Alpes de Haute Provence ainsi que sur l'est des Alpes.

Ailleurs, ils sont déficitaires entre 90 et 25%.

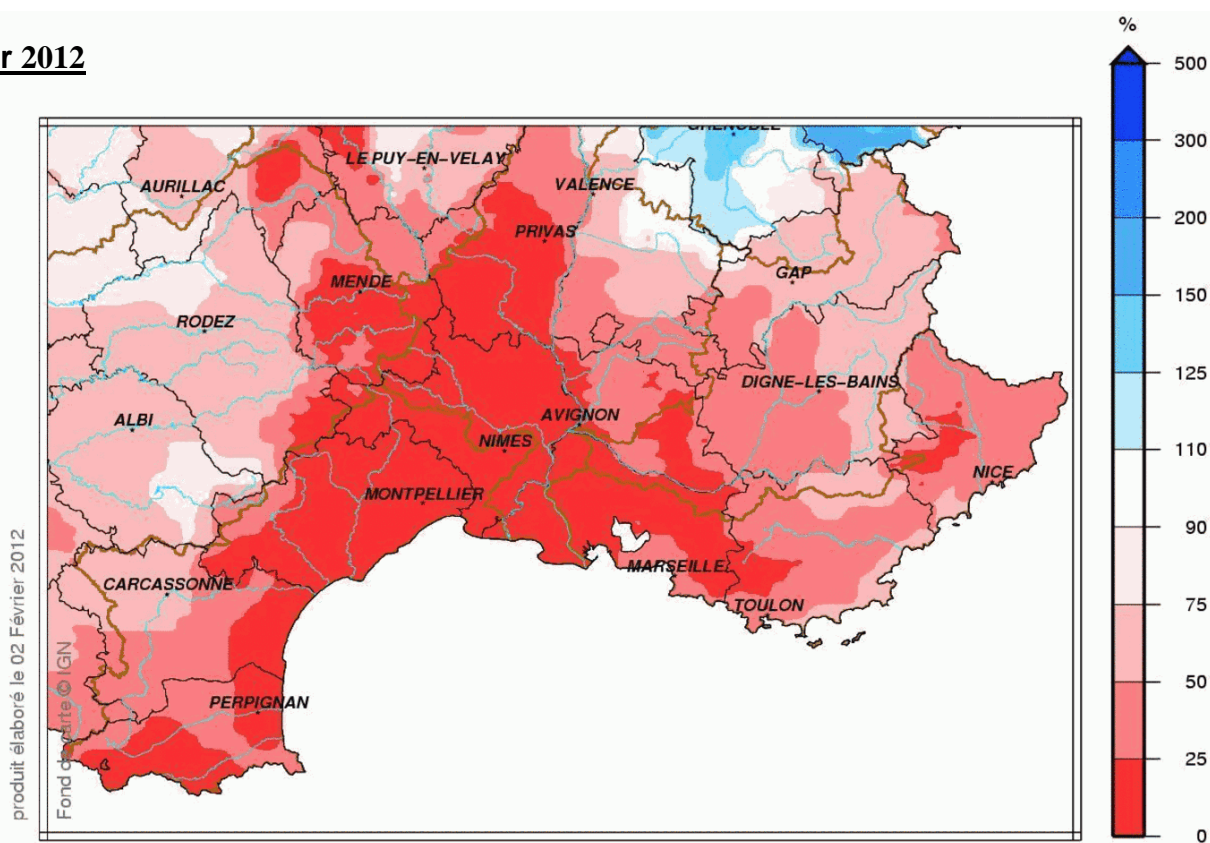
En ce qui concerne les pluies efficaces du mois de janvier, les bilans sont négatifs sur une grande partie de la région, ils se situent entre zéro et 50mm sur le Var, les Alpes Maritimes, entre 25 et 75mm sur l'est des Alpes de Haute Provence et des Hautes Alpes.

Depuis le 1^{er} septembre 2011 les pluies efficaces sur la Côte d'Azur et les Alpes les bilans se situent entre 200 et 750mm, ailleurs les bilans sont plus faibles et ne dépassent pas 50 à 200mm.

Données météorologiques (suite)

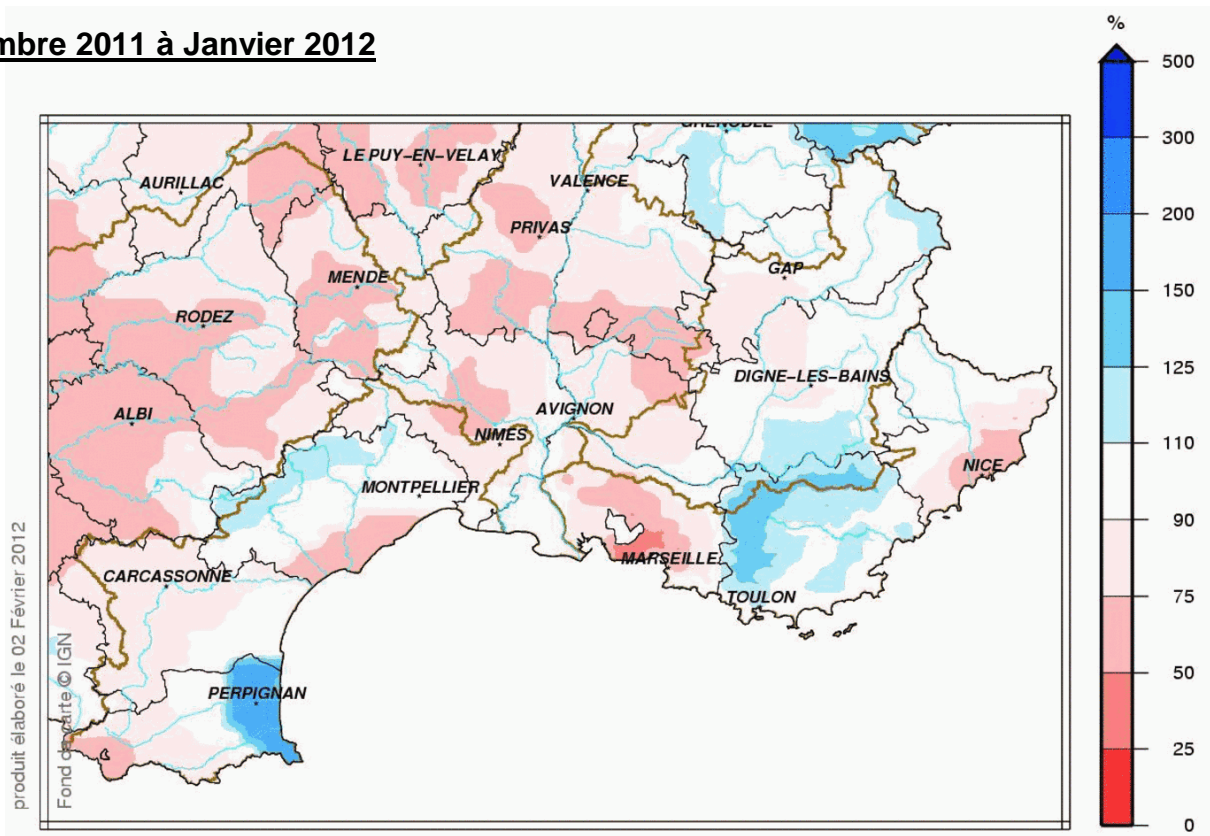
Données météorologiques : Rapport aux normales 1971/2000 des précipitations

Janvier 2012



Source METEO France

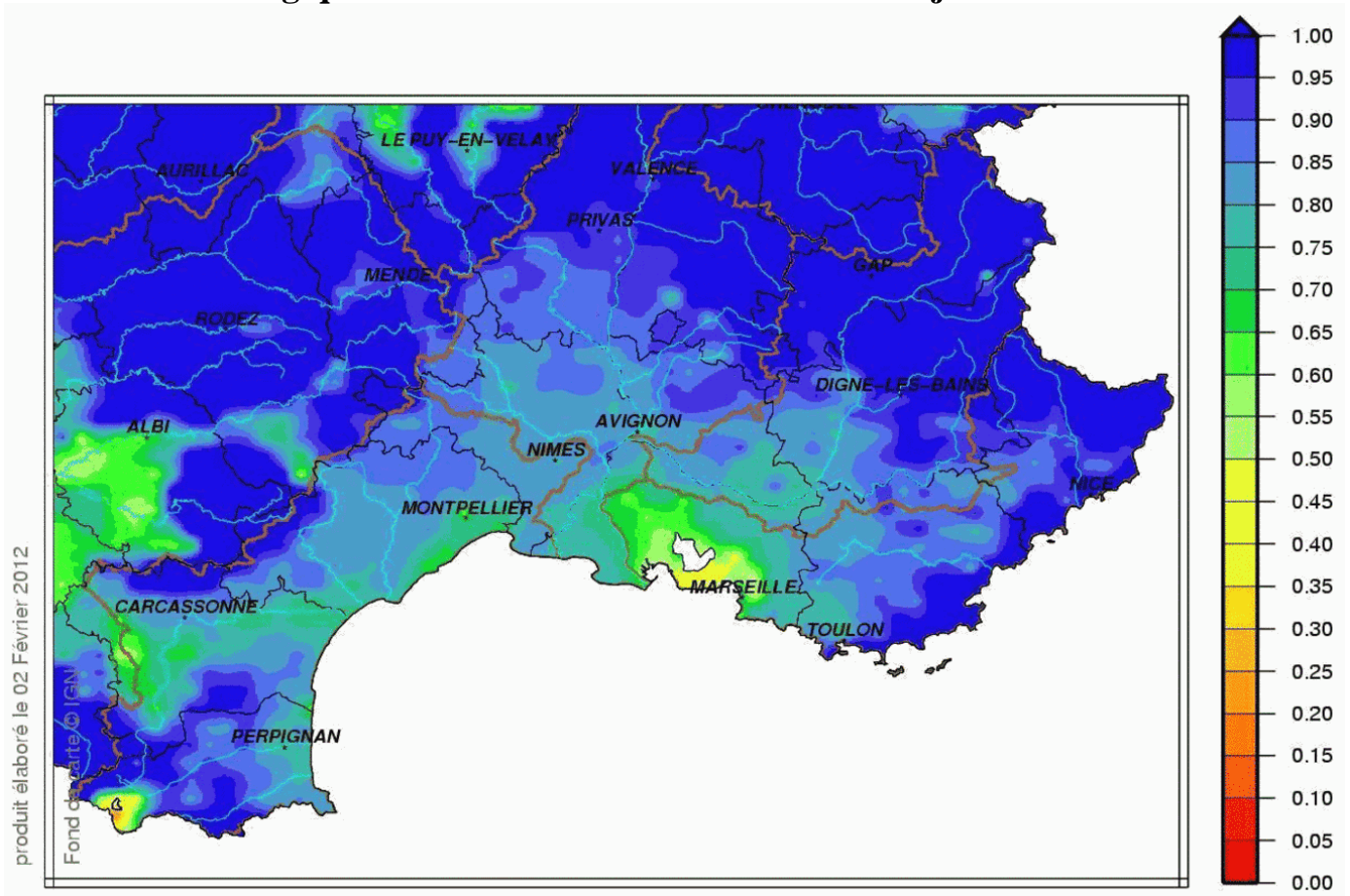
Septembre 2011 à Janvier 2012



Source METEO France

Données météorologiques (suite)

Données météorologiques : Indices d'humidité des sols au 01 janvier 2012



Source METEO France

Aquifères alluviaux

En Crau :

La nappe de la Crau n'a pas connu - sauf localement - de remontée durant le mois de janvier : les niveaux ont baissé en janvier de 11 à 35 cm. L'absence de précipitations a en effet engendré une baisse régulière de la piézométrie sur l'ensemble des secteurs tout au long du mois, à l'exception du secteur d'Arles. Cela étant, la piézométrie moyenne du mois de janvier 2012 demeure sensiblement au-dessus des médianes, puisque les niveaux piézométriques de périodes 5 ou 10 ans encadrent la valeur.

En moyenne et en basse Durance :

La nappe de la basse vallée de la Durance, comme celle de la moyenne vallée connaît en janvier une vidange non influencée, sans qu'aucun pic de crue ne soit visible. La baisse de la nappe est un peu plus marquée en basse vallée (entre 17 et 52 cm), un peu moindre en moyenne vallée (entre 4 et 34 cm). Les hauteurs piézométriques moyennes de janvier sont systématiquement inférieures aux médianes : proches des quinquennales sèches en basse vallée et des décennales sèches.

Pour les aquifères côtiers (Gapeau, Giscle, Môle, Argens, Siagne, Var) :

Les nappes alluviales côtières ont dans certains cas profité de précipitations localisées (est varois ou ouest des Alpes-Maritimes), mais dans l'ensemble, les niveaux ont baissé d'une dizaine de centimètres durant le mois. Statistiquement, janvier 2012 est proche voire légèrement inférieur aux niveaux médians.

En montagne :

Pas plus que les autres nappes, les nappes alluviales de montagne n'ont connu de recharge significative au cours du mois de janvier, perdant partout entre 10 et 20 cm entre le début et la fin du mois. Sur le plan statistique, les niveaux moyens de janvier 2012 se situent un peu en dessous des médianes des séries.

Aquifères karstiques

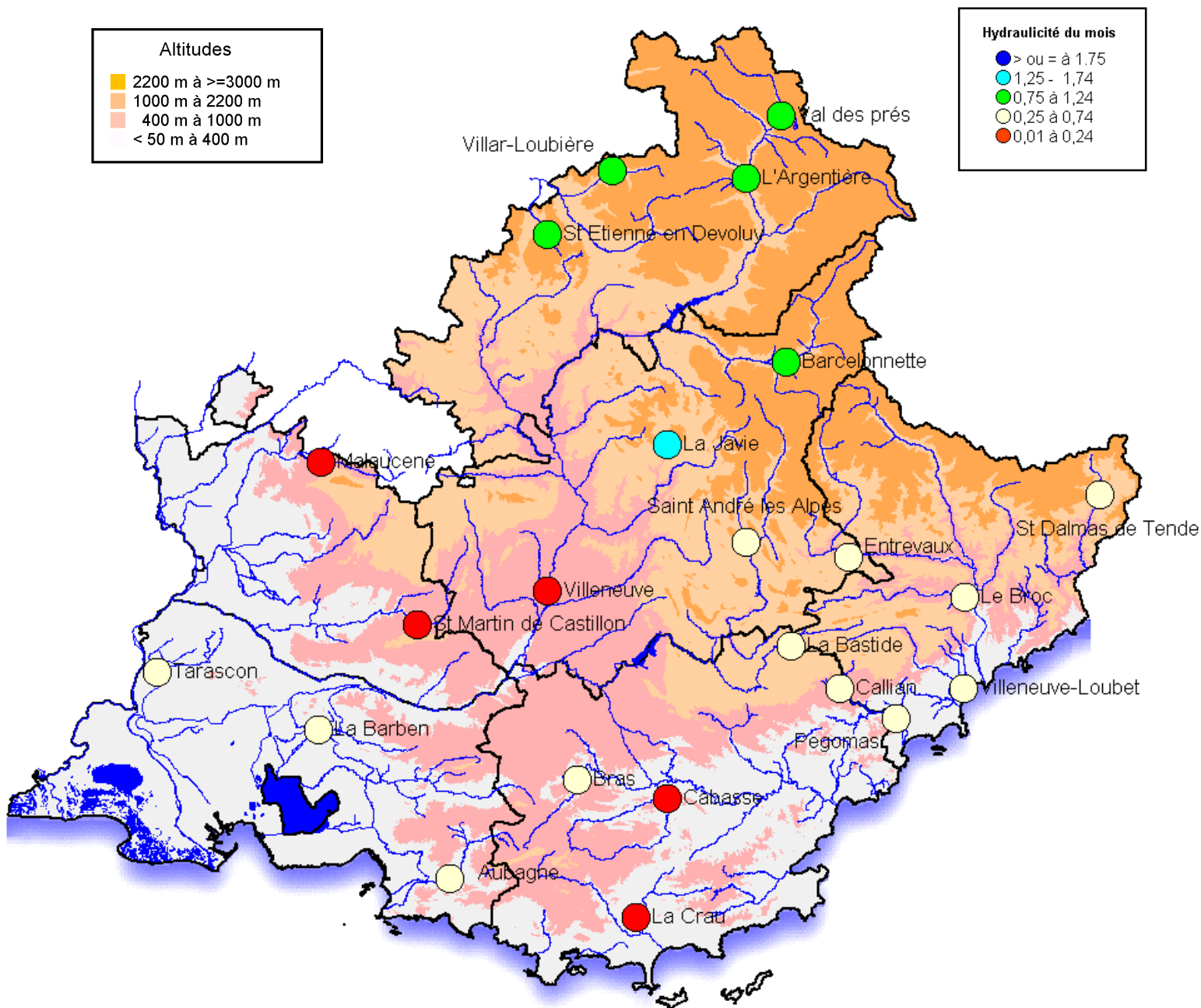
Les données montrent une décroissance régulière du débit de la vasque.

Le mois de janvier, qui avait débuté avec un débit de 8,4 m³/s s'est terminé à un débit de 6,8 m³/s. Le débit moyen mensuel est de 8,1 m³/s, soit 36 % du débit de référence pour un mois de janvier (Données de la station du 'Moulin').

Dans les autres réservoirs karstiques de la région, la situation en janvier est en continuité avec celle de décembre : des débits qui décroissent régulièrement et des données statistiques proches des médianes.

Écoulements superficiels

Hydraulicités du mois :



Source DREAL-PACA

IGN © BDCarto © BDAIlti ©

L'**hydraulicité** est le rapport du débit moyen du mois au module mensuel des années d'observations.

La sécheresse est très marquée en régime pluvial méditerranéen (Gapeau à Hyères: 15 % des débits mensuels de référence) ainsi qu'en régime pluvial (Siagnole à Mons: 16 % d'hydraulicité).

Les rivières en régime nivo-pluvial résistent un peu mieux, avec des hydraulicités avoisinants les 50 % (Issole à Saint-André les Alpes).

En régime nival, la situation est proche de la normale (environ 100 %) comme la Durance à l'Argentière-La Bessée ou la Séveraisse à Villard-Loubière.

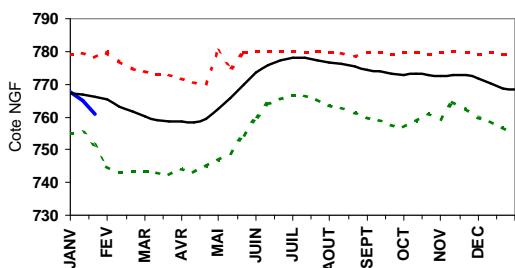
Le débit minimum moyen sur 3 jours (VCN3) est souvent en fin de mois, ce qui signifie que février débutera par une situation déficitaire pour les ressources en eau.

Etat des réserves

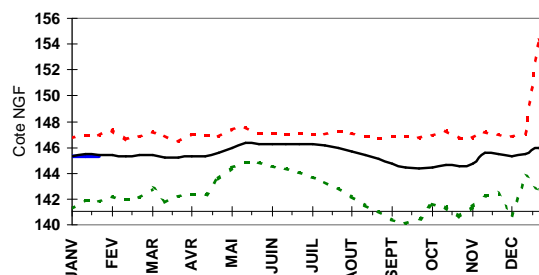
Cote NGF des retenues pour l'année 2012

— VALEUR 2012 — MOYENNE 1987/2011 MINI 1987/2011 MAXI 1987/2011

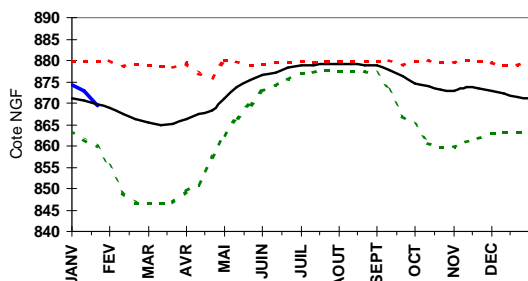
Serre - Ponçon / Durance



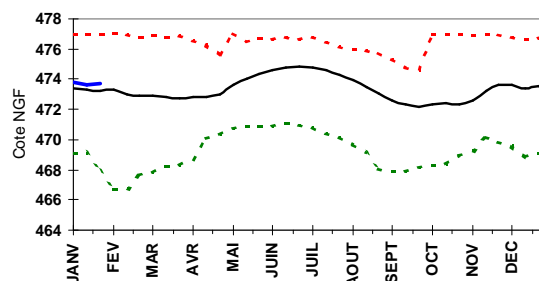
Saint Cassien / Siagne



Castillon / Verdon



Sainte Croix / Verdon



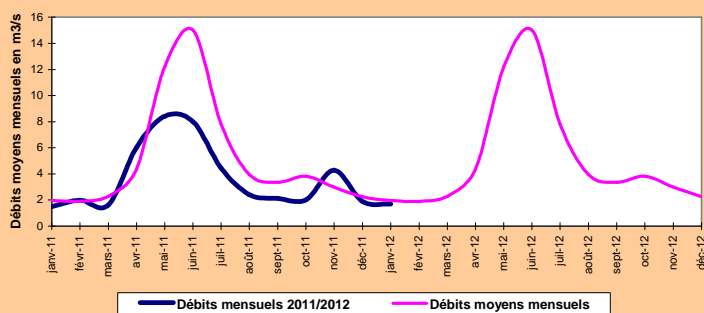
Source EDF

Evolution des débits selon le régime hydrologique

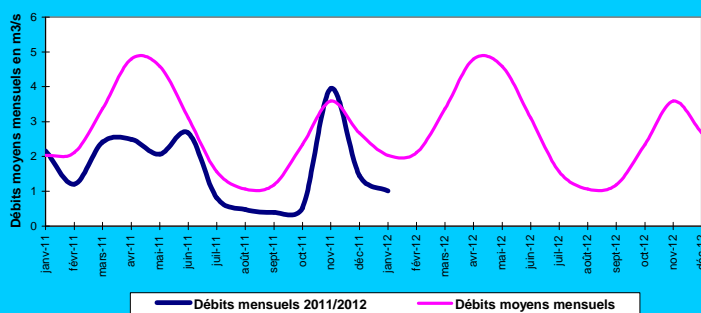
Débit moyen mensuel —

Débit mensuel 2011/2012 —

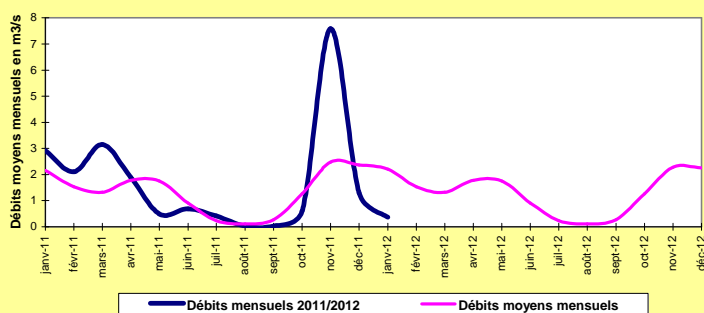
Caractérisation du régime nival
Durance à Val des Prés (Les Alberts)



Caractérisation du régime nivo-pluvial
Issole à Saint André des Alpes



Caractérisation du régime pluvial
Siagnole à Mons



Caractérisation du régime pluvial méditerranéen
Gapeau à Hyères (Sainte-Eulalie)

