

Synthèse régionale

Sommaire :

Des précipitations contrastées

Synthèse régionale

Données météorologiques :

- Précipitations du
mois

- Rapport à la
normale

Etat des aquifères

Ecoulements superficiels

Etat des réserves

Evolution des débits selon le régime hydrologique

Janvier a été un mois normalement arrosé sur l'ensemble de la région bien que contrasté entre les Bouches-du-Rhône et l'extrême est des Hautes-Alpes encore déficitaires et l'est des Alpes Maritimes très excédentaire avec 200% de la normale mensuelle. L'ensemble des ressources en eau a pu bénéficier de ces apports et présente des recharges plus ou moins importantes selon les secteurs.

Situation des cours d'eau :

Après une baisse continue des débits depuis novembre, les pluies, surtout celles de la mi-janvier, ont contribué à une remontée des niveaux d'eau, spectaculaires pour certains notamment sur la Siagne et le Loup. Cependant, du fait de la répartition des pluies qui ont peu impacté d'autres secteurs, on observe des cours d'eau ayant encore des débits bien faibles ce mois-ci : la Touloubre, l'Arc, voir des assècs qui perdurent sur le Coulon et l'Issole à Cabasse.

Situation des nappes :

Le mois de janvier a connu des précipitations importantes en région PACA, essentiellement au cours de deuxième décade. Ce sont les Alpes-Maritimes qui ont été le plus arrosées, avec plus de 300 mm de cumul de précipitations. Pendant ce temps, moins de 75 mm sont tombés dans les Bouches-du-Rhône ou dans l'extrémité orientale des Hautes-Alpes. Dans les autres secteurs de la région, les cumuls de précipitations s'étagent entre ces deux valeurs. Mis à part dans l'est du Var et les Alpes-Maritimes, les normales de janvier ne furent pas dépassées (moins de 75 % de la hauteur normale des précipitations sur le littoral entre Marseille et Toulon). Le cumul des précipitations depuis septembre est partout déficitaire par rapport aux normales (cumul compris entre 25 % et 90 %), sauf dans le centre des Alpes-Maritimes, où il est compris entre 90% et 100%. Dans la très grande majorité des cas, les eaux souterraines ont connu en janvier au moins un épisode de recharge, que ce soit les nappes alluviales, les nappes de montagne ou les karsts. Les niveaux sont en janvier la plupart du temps proches des médianes, sauf dans certains secteurs de la nappe de la Durance, où ils demeurent sensiblement inférieurs aux médianes.

Indicateur de sécheresse :

Compte tenu de la poursuite du déficit pluviométrique de l'automne 2007, malgré les pluies de janvier abondantes mais inégalement réparties, seuls les départements des Alpes Maritimes et du Var ont maintenu un état de vigilance : pour le Var, depuis le 1^{er} février 2008, seul le bassin versant de l'Argens reste en état d'alerte

La qualité des cours d'eau :

Les cartes de qualité des eaux 2006 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, 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.paca.ecologie.gouv.fr/docHTML/bilan-labo/index.htm>

*Directeur de publication Laurent ROY
Directeur Régional de la DIREN PACA*

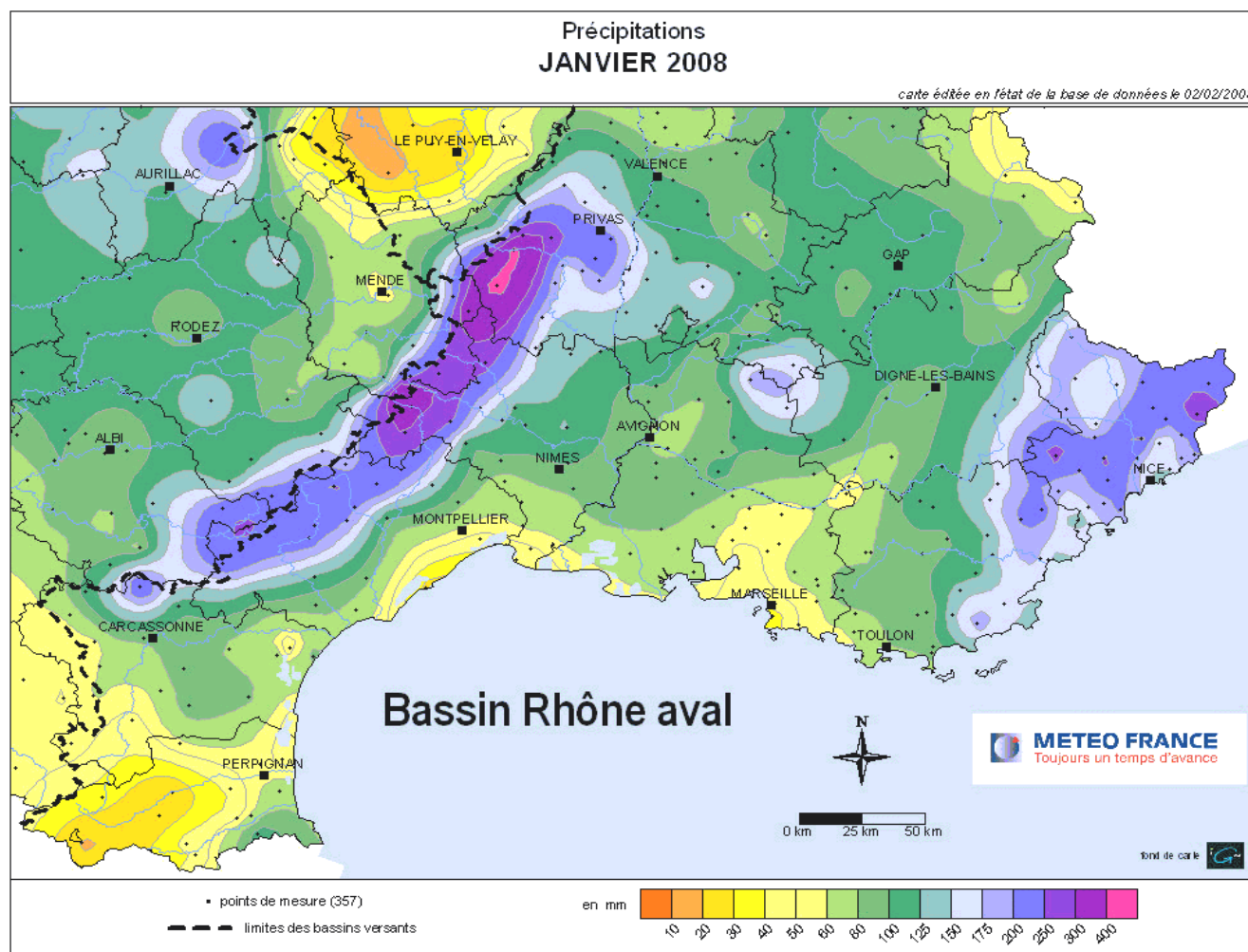


Document consultable sur internet à l'adresse : <http://www.paca.ecologie.gouv.fr/>, rubrique "Données" puis "Qualité des eaux"

Ce document a été réalisé par le service SEMER chef de projet : L. DURAND

Conception réalisation SIG : L. DALLARI - SDEPE

Données météorologiques : Précipitations du mois



Les cumuls et le rapport à la normale du mois de janvier 2008 :

Ce mois de janvier a été assez bien arrosé (de 60 à 150mm en général), et particulièrement sur les Alpes Maritimes (de 150 à 300mm) seuls les Bouches du Rhône et l'extrême Est des Hautes Alpes présentent des cumuls qui n'ont pas dépassé les 60mm.

Les cumuls de janvier sont excédentaires (de 125 à 200% des normales) ou proches de la normale sur une grande partie de la région. Les rapports sont déficitaires sur les Bouches du Rhône et le Var ainsi que sur le Nord-Est des Hautes Alpes.

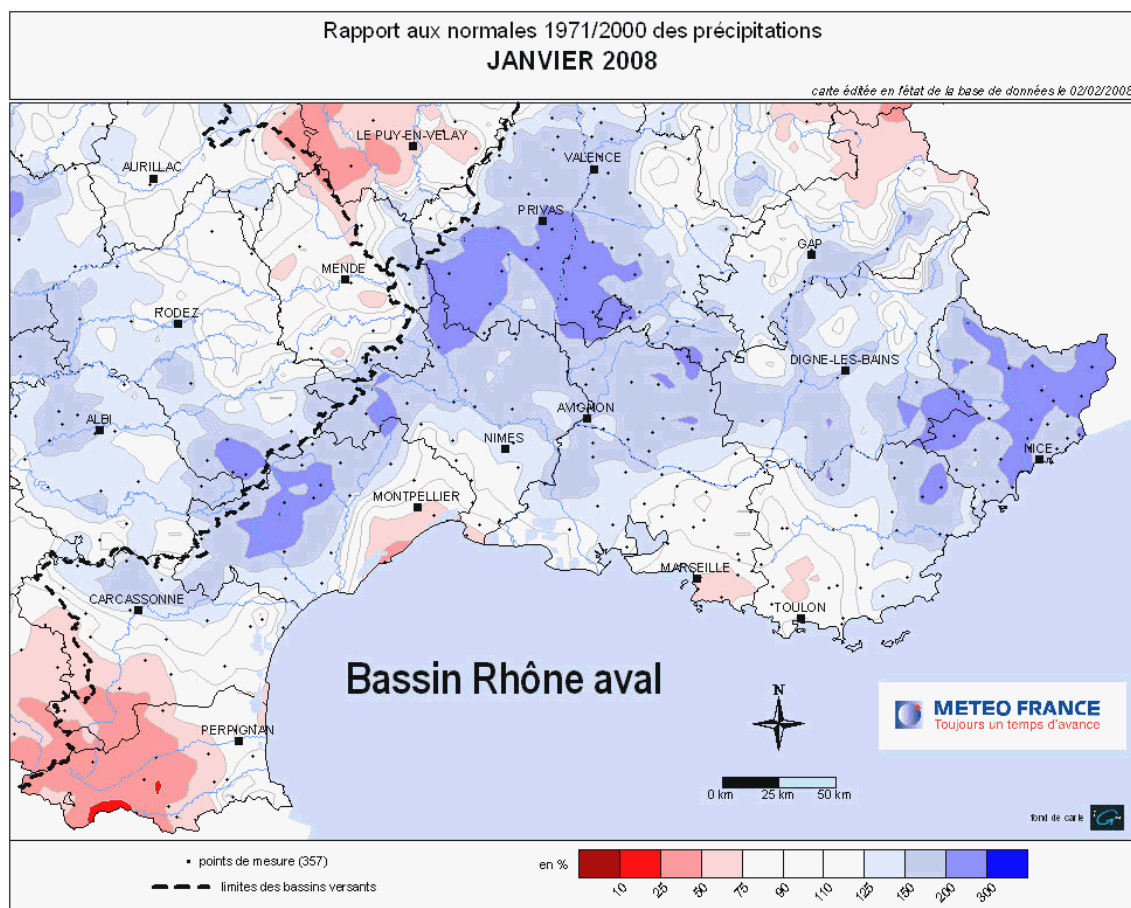
Les cumuls de précipitations du 01 au 31 janvier 2008 :

de	à
46,2 mm à Marignane (13)	92 mm à Saint Auban (04)
77,4 mm à Istres (13)	105,6 mm à Orange (84)
80,4 mm à Toulon (83)	112,8 mm à Le Luc (83)
85,8 mm à Hyères (83)	182,8 mm à Nice (06)

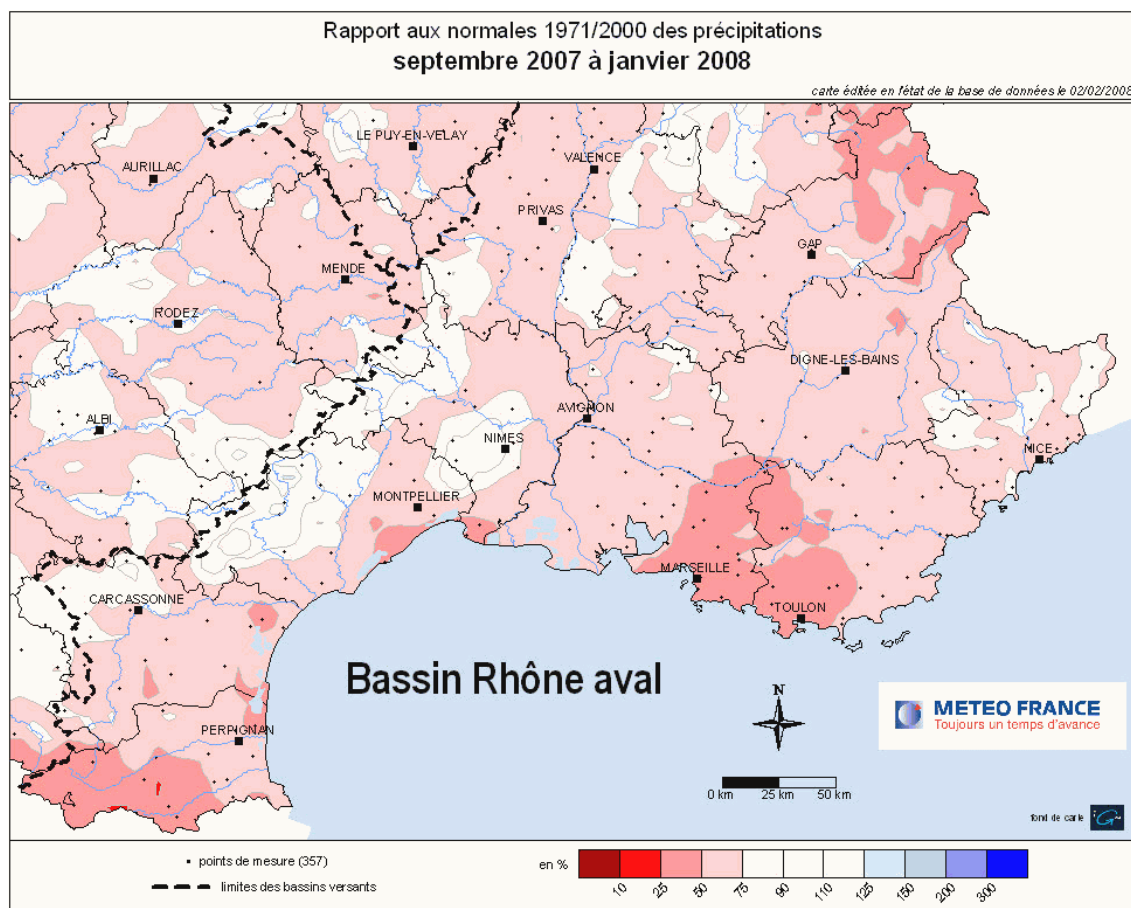
Les rapports aux normales 1971/2000 des précipitations du 01 au 31 janvier 2008 :

de	à
86 % à Marignane (13)	175 % à Saint Auban (04)
125 % à Istres (13)	191 % à Orange (84)
97 % à Toulon (83)	121 % à Le Luc (83)
87 % à Hyères (83)	215 % à Nice (06)

Données météorologiques : Rapport à la normale



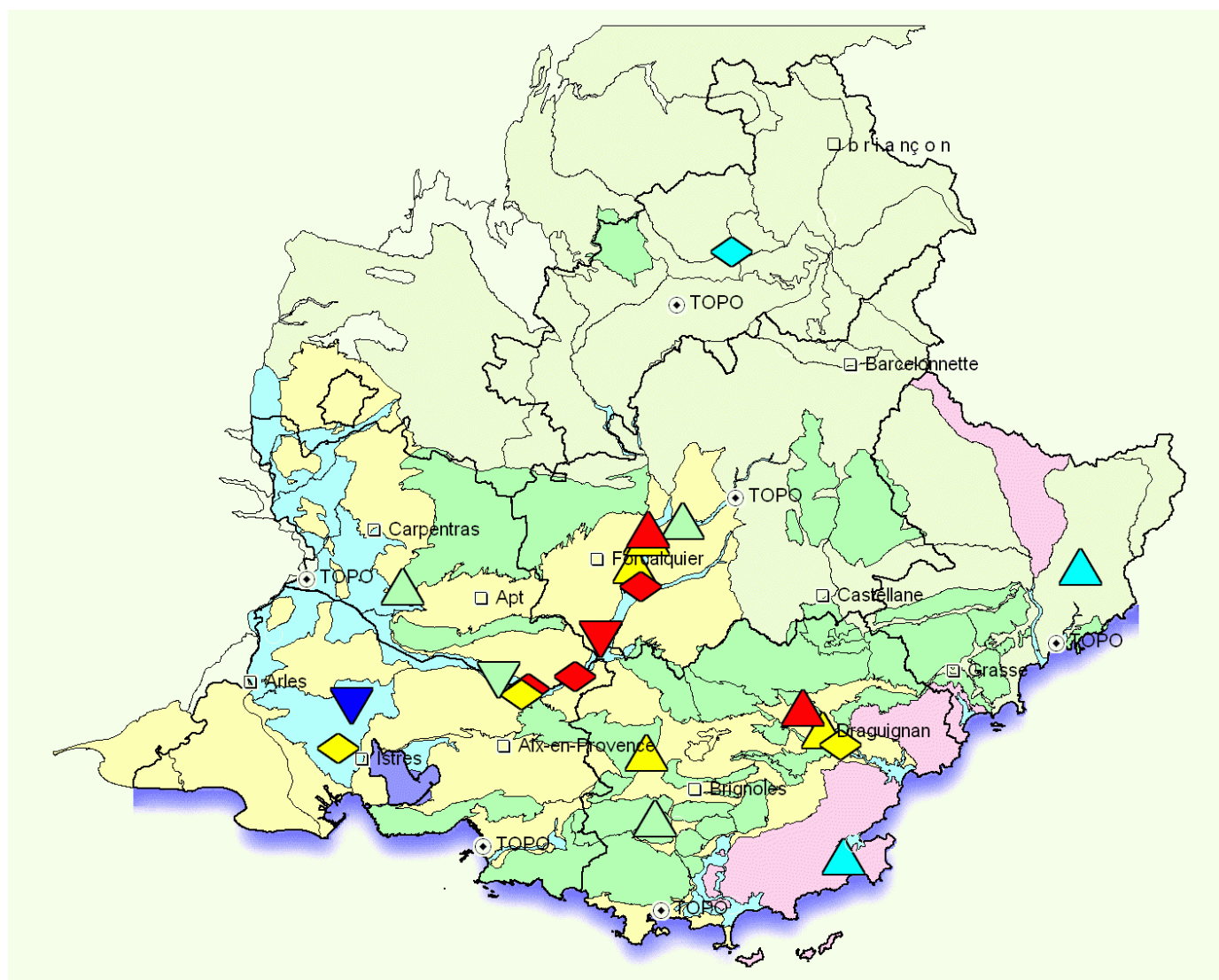
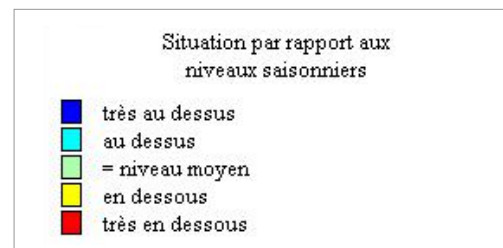
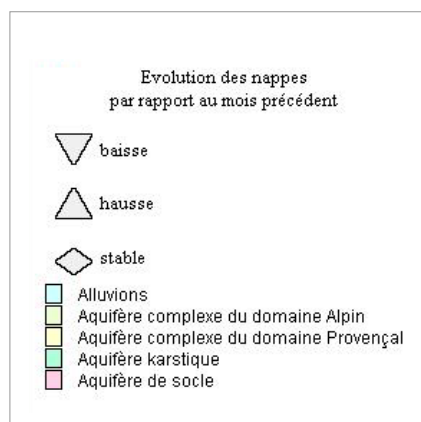
Source METEO France



Source METEO France

Etat des aquifères

Evolution du niveau des nappes par rapport au mois précédent.



Source DIREN-PACA BRGM

IGN ©BD Carto ®

Aquifères alluviaux

En Crau, tous les secteurs de la Crau (Saint-Martin-de-Crau (SMC), Istres, Miramas, Arles) ont connu en janvier un épisode de recharge qui a permis une remontée importante de la nappe (35 cm en Arles, 60 cm à SMC, 1 m à Istres). Les niveaux sont revenus à des valeurs proches des médianes, voire supérieures (SMC par exemple). En cela l'hiver 2007-2008 est plus proche de ce qui avait été rencontré en 2004-2005 qu'en 2006-2007, marqué par une absence de recharge.

En Moyenne et en Basse Durance, en basse Durance, le pic de crue ont atteint 20 à 40 cm pendant le mois de janvier, mais les niveaux sont rapidement redescendus, et le niveau est redevenu fin janvier similaire à celui de la fin décembre. Cette crue a permis une remontée des niveaux moyens, qui demeurent cependant bas en comparaison avec ceux des années précédentes. La comparaison du niveau moyen de janvier avec les niveaux des chroniques disponibles montre que le niveau de période de retour de cinq ans sous la médiane n'est que rarement dépassé.

En moyenne Durance, la situation est très semblable, la remontée de janvier à elle seule est insuffisante pour que le niveau de la nappe « rattrape » le retard accumulé, et le niveau moyen de janvier reste inférieur au niveau médian.

Manifestement, dans plusieurs points de ces secteurs, les niveaux moyens annuels ont baissé d'année en année, sans que les événements de recharge comme celui de janvier n'inversent la situation.

Dans les autres ressources alluviales du département de Vaucluse (plaines des Sorgues et d'Orange), dans les plaines de Vaucluse, le pic de crue a permis une remontée des niveaux moyens mensuels, notamment dans la plaine d'Orange, correspondant en janvier à la médiane.

Dans la plaine des Sorgues, la remontée est également sensible, et les niveaux sont médians, comme ils l'étaient depuis novembre 2007..

Pour les aquifères côtiers (Gapeau, Giscle, Môle, Argens, Siagne, Var), les niveaux dans les nappes de la Môle, de l'Argens et la partie littorale du Var ont monté en janvier, comme elles l'avaient fait en décembre, alors que les niveaux moyens mensuels suivent les variations des courbes statistiques mensuelles. Les crues furent rapides et immédiatement suivies de la redescende des niveaux.

Dans toutes les nappes suivies, les niveaux moyens de janvier sont proches des médianes (nappes du Var ou de l'Argens), voire sensiblement supérieurs à celles-ci (nappe de la Môle).

En montagne, le niveau médian de la nappe de la Bléone perdure en janvier, la crue de la nappe est ici également visible. Cette crue est cependant moins prononcée que ne le furent celles de décembre 2005 et 2006, et le niveau a rapidement retrouvé sa valeur initiale (de la fin décembre 2007)

La pointe de crue qui a affecté le bassin de la Durance en janvier, contrairement à celle de novembre, a affecté le niveau moyen de la nappe, qui avait jusqu'alors tendance à sensiblement baisser (et ce, depuis la mi 2007), A la suite de la crue de janvier, il reste en effet à une valeur de 1 m supérieure à celle du niveau de décembre. Il correspond en janvier au niveau médian.

Dans les autres secteurs de montagne, la situation est similaire : crue bien visible et niveau moyen proche du niveau médian.

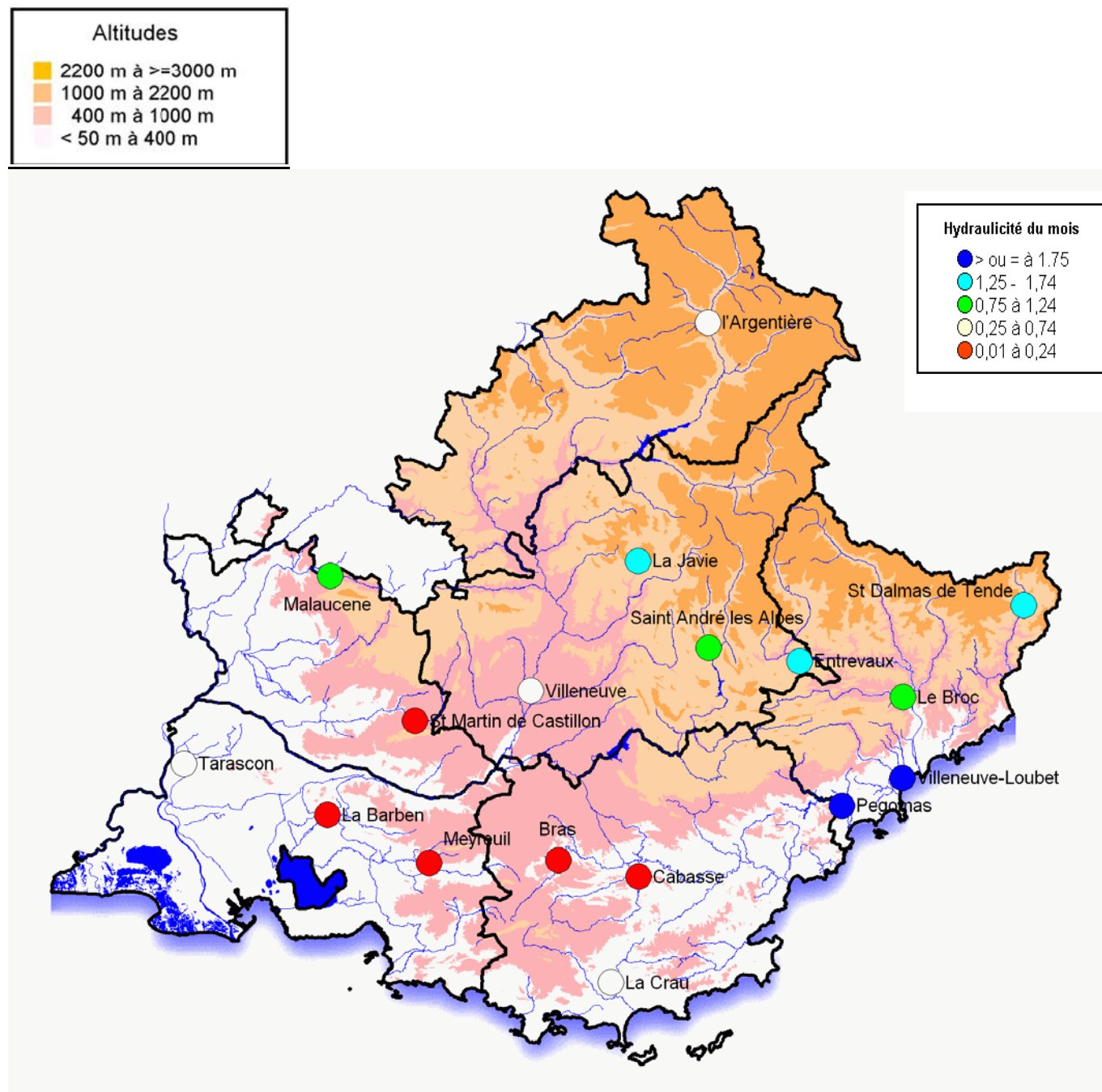
Aquifères karstiques

A la Fontaine de Vaucluse en janvier, les crues successives ont permis au débit moyen mensuel de revenir proche du débit médian : 19,42 m³/s ($Q_{\text{médian}}$: 22,68 m³/s). La valeur maximale (32,75 m³/s) a été enregistrée le 17/01 et correspond le débit le plus élevé depuis mars 2004. Le mois se termine à un débit de l'ordre de 15 m³/s.

Les autres systèmes karstiques ont également connu des débits de pointe permettant aux débits moyens de janvier de se rapprocher des valeurs médianes des séries.

Ecoulements superficiels

Hydraulicités du mois



Source DIREN-PACA

IGN © BDCarto © BDAlti ©

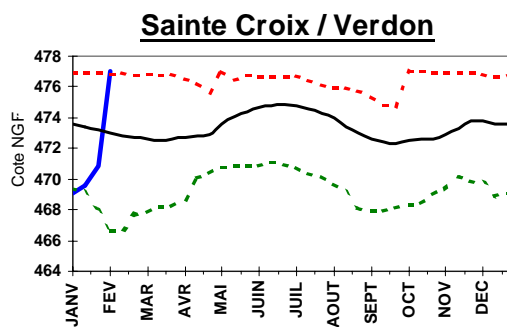
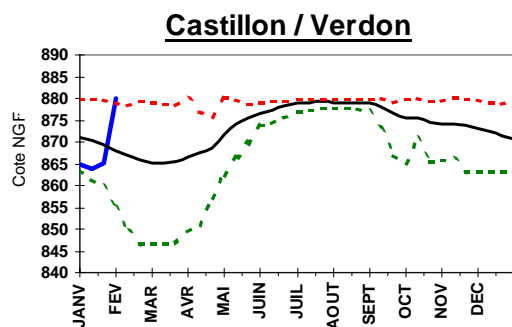
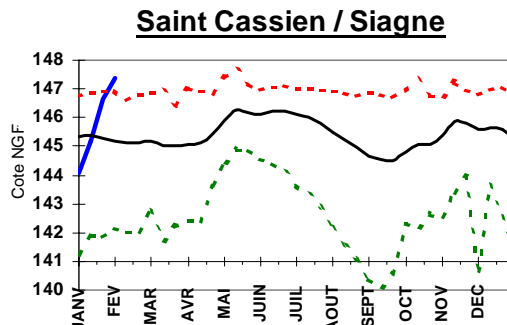
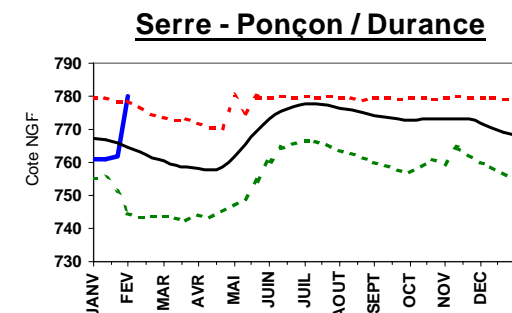
L'**hydraulicité** est le rapport du débit moyen du mois au module mensuel des années d'observations.

Les précipitations de janvier ont significativement amélioré les débits des cours d'eau sous régime pluvial, qui pour une station sur deux, sont proches du débit mensuel moyen normalement observé. C'est le cas des côtiers à l'est de la région : la Siagne, le Loup. En montagne, sur le bassin versant amont de la Durance, les cours d'eau poursuivent leur étiage hivernal.

Etat des réserves

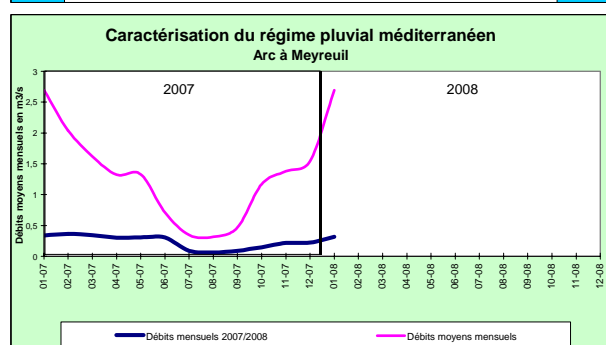
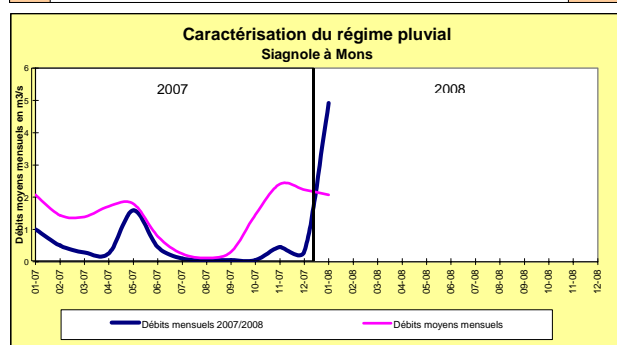
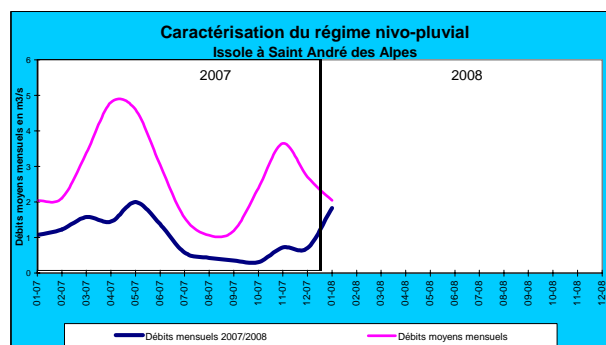
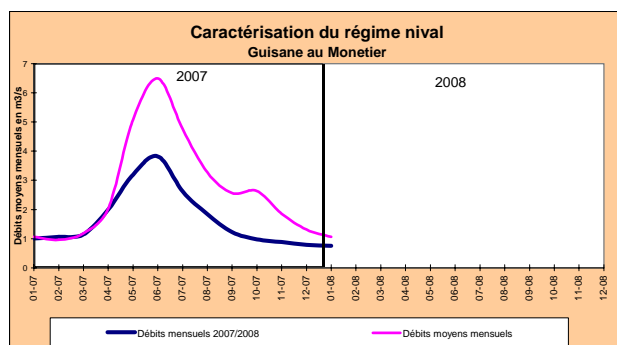
Cote NGF des retenues pour l'année 2008

— VALEUR 2008 — MOYENNE 1987/2007 MINI 1987/2007 MAXI 1987/2007



Source EDF

Evolution des débits selon le régime hydrologique



Débit moyen mensuel —

Débit mensuel 2007/2008 —