

l'eau

en Provence – Alpes – Côte d'Azur

BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE

Jun 2010 - N°142

Synthèse régionale

Sommaire :

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

15 juin: pluies et crues violentes dans le Var

Jun 2010 restera dans les mémoires notamment des varois: jusqu'à 400 mm de pluies cumulées sont tombées en moins de deux jours sur la région dracénoise dévastant en quelques heures villes, villages, campagnes et cours d'eau... et stations hydrométriques. L'arrêté de reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle concerne plus de 40 communes. Plus largement, la région PACA a connu des précipitations conséquentes pour un mois de juin. Le bilan global à deux mois de la fin de l'année hydrologique est plutôt satisfaisant: excédentaire sur les Bouches-du-Rhône, le Vaucluse et le Var, normal ou légèrement déficitaire sur les départements alpins (06, 04 et 05) et plus important, jusqu'à 50 % au nord du département des Hautes-Alpes. En conséquence, les ressources en eau ne présentent aucun signe alarmant à l'entrée de la période estivale: les niveaux quoiqu'en baisse, mais c'est normal pour la saison, sont encore importants un peu partout.

Situation des cours d'eau :

Sur l'ensemble de la région, les pluies de mi-juin ont impacté les cours d'eau qui tous présentent une crue notable, voir remarquable sur l'Argens aval, la Nartuby, l'Aille, puisqu'en première analyse, pour ces cours d'eau, les débits seraient supérieurs à ceux de 1978. Ces crues ont plus ou moins enrayé la baisse des niveaux qui se poursuit depuis mai. Ces niveaux restent plutôt élevés pour la saison: les débits moyens mensuels sont soit proches des valeurs normales soit excédentaires, voir très excédentaires pour le centre Var (Argens, Gapeau).

En zone de montagne, à partir de la mi-juin, les débits commencent à baisser laissant penser que la fonte des neiges se termine avec l'été qui arrive.

Situation des nappes :

Les niveaux des nappes affichent une certaine stabilité, voire une légère baisse, mais demeurent partout élevés, surtout dans l'ouest et le centre de la région (nappes alluviales et bassins sédimentaires). Les écoulements dans les karsts sont toujours importants, même si la vidange de certains d'entre eux (les moins inertiels) se poursuit. D'une façon générale, les données sont, la plupart du temps, au-dessus ou proches des niveaux (ou débits) médians.

Indicateur de sécheresse :

La situation favorable des ressources en eau de la région n'impose pas de restriction particulière pour les usages en eau: quasiment toutes les stations présentent des débits nettement supérieurs aux débits d'alerte fin juin.

La qualité des cours d'eau :

Les cartes de qualité des eaux 2008 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.paca.ecologie.gouv.fr/docHTML/bilan-labo/index.htm>

Directeur de publication Laurent ROY

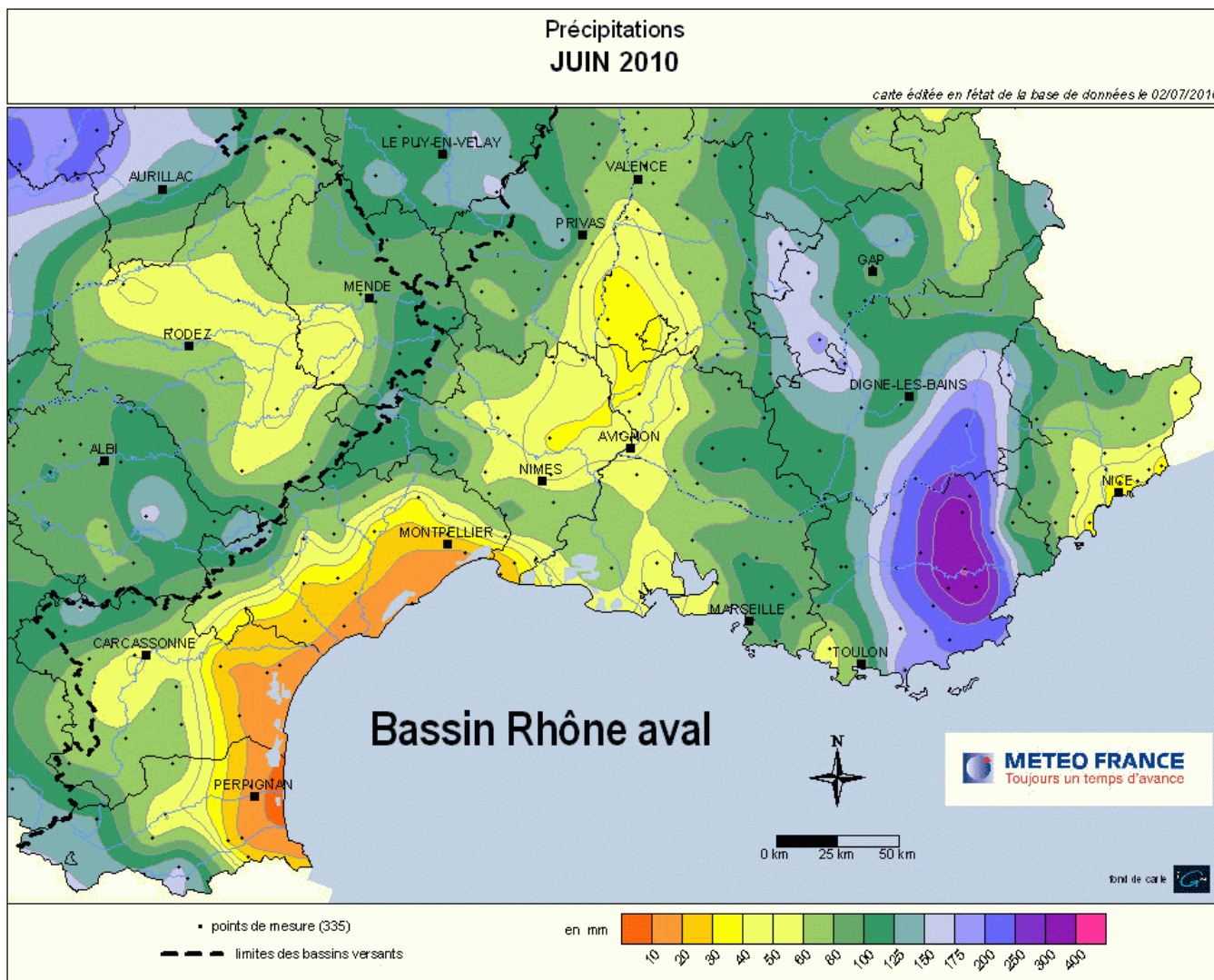
Directeur Régional de la DREAL PACA



Document consultable sur internet à l'adresse : <http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr> , rubrique "Information géographique" - "Données Régionales"

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



Source METEO France

Les cumuls de précipitations et les rapports à la normale pour le mois de mai 2010 :

Sur PACA, les cumuls importants en grande partie dus à l'évènement du 15 juin vont de 80 mm sur les Bouches du Rhône et les Alpes Maritimes à 200 mm sur les Hautes Alpes et jusqu'à 400 mm sur le Var.

Les cumuls sont proches des normales ou déficitaires (de 75 à 50%) sur la partie est des Alpes et le Vaucluse.

Les cumuls de précipitation du 01 au 31 mai 2010 :

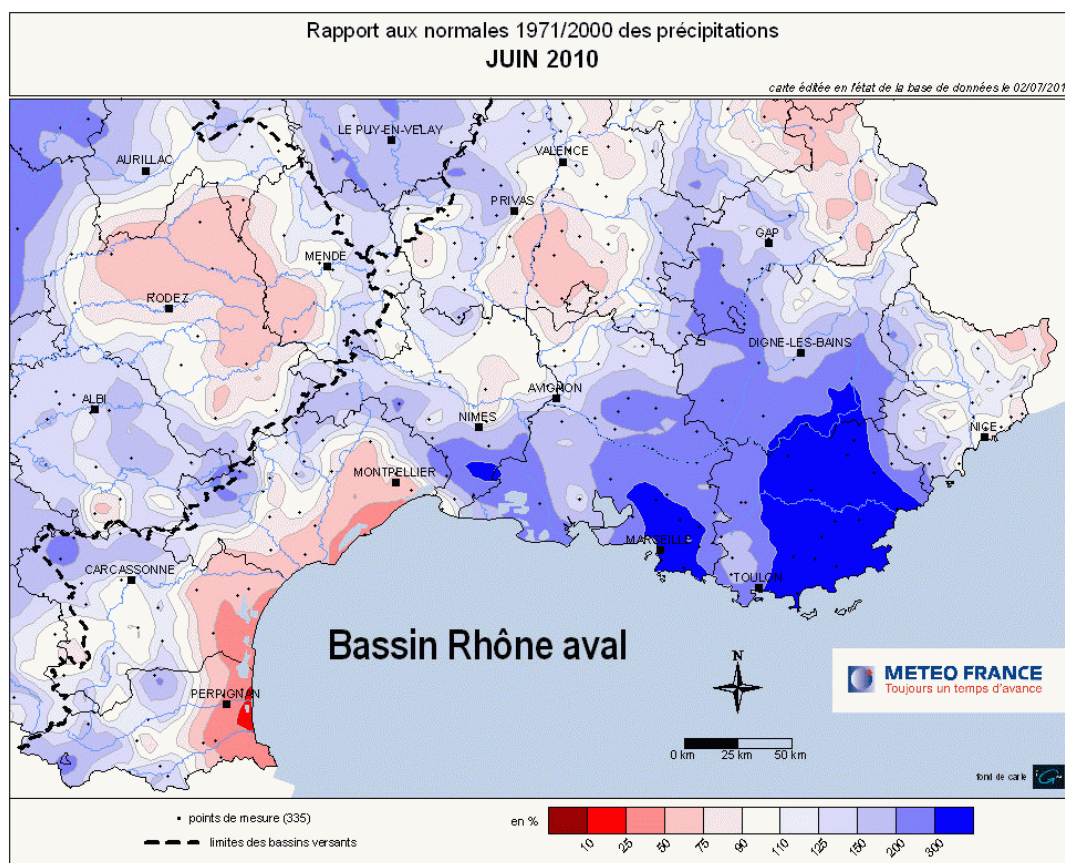
de	à
38,9 mm à Orange (84)	79,8 mm à Toulon (83)
39,2 mm à Istres (13)	128,3 mm à Saint-Auban (04)
41,1 mm à Nice (06)	212,5 mm à Hyères (83)
56,2 mm à Marignane (13)	313,2 mm à Le Luc (83)

Les rapports aux normales 1971/2000 des précipitations du 01 au 31 mai 2010 :

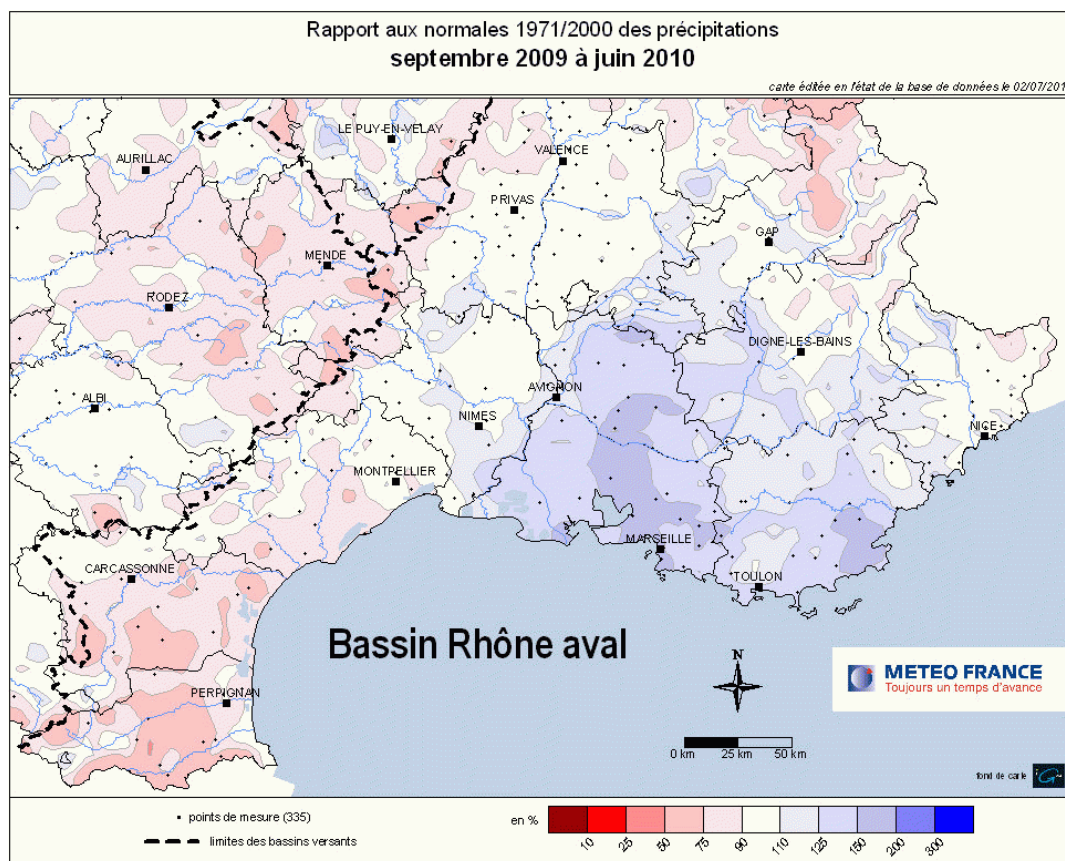
de	à
91 % à Orange (84)	274 % à Toulon (83)
107 % à Istres (13)	219 % à Saint-Auban (04)
107 % à Nice (06)	711 % à Hyères (83)
221 % à Marignane (13)	779 % à Le Luc (83)

Données météorologiques (suite)

Données météorologiques : Rapport à la normale



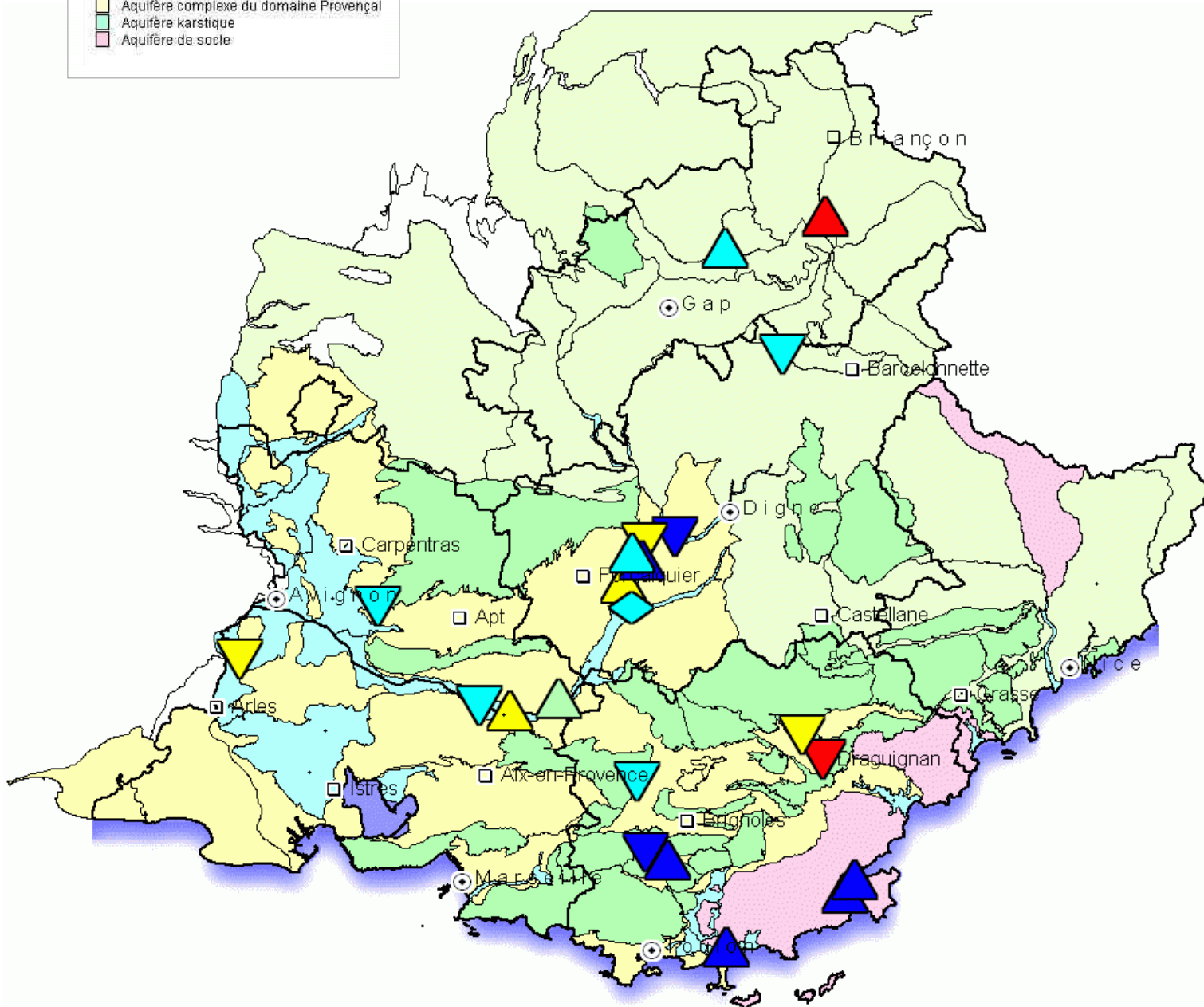
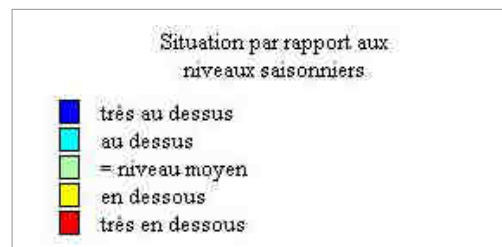
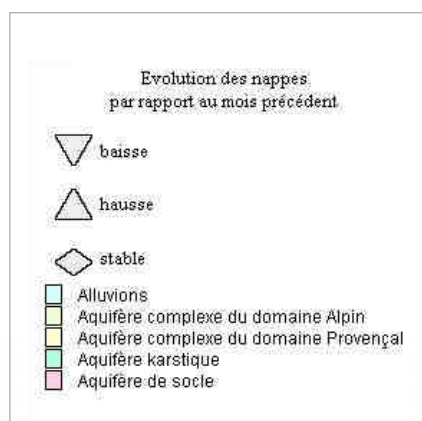
Source METEO France



Source METEO France

Etat des aquifères

Evolution du niveau des nappes par rapport au mois précédent.



Source DREAL-PACA BRGM

IGN ©BD Carto ©

Aquifères alluviaux

En Crau, dans la Crau, les secteurs sous l'influence de l'irrigation (nord pour l'essentiel) sont en phase de montée pendant le mois de juin, les autres (secteur d'Arles notamment) sont clairement en baisse, sauf en fin de mois, quand l'effet des précipitations intenses de la deuxième décennie commencent à se faire sentir.

Sur le plan statistique, les niveaux demeurent parmi les plus hauts des séries, même dans les endroits où la nappe baisse.

En moyenne et en basse Durance, dans l'ensemble des points de la basse Durance, le mois de juin a vu la nappe monter (de 20 à 40 cm), en particulier durant la dernière décennie. Le phénomène se retrouve en moyenne Durance, à ceci près que la nette remontée est suivie d'une descente aussi rapide, qui fait que le niveau de fin de mois n'est souvent que légèrement supérieur à celui du début.

Par rapport aux données statistiques, les niveaux de juin sont soit proches de médianes, soit supérieurs en certains endroits (secteur des Mées par exemple).

Dans les autres ressources alluviales du département de Vaucluse (plaines des Sorgues et d'Orange), dans l'ensemble des plaines de Vaucluse, les nappes sont en baisse, en rapport avec les prélèvements liés à l'irrigation, et malgré les précipitations qui sont tombées dans la seconde quinzaine (et n'ont pas encore porté leurs effets).

Alors que dans les Sorgues, les niveaux moyens demeurent constants depuis trois mois (ce qui implique que relativement aux valeurs statistiques qui baissent, les nappes sont hautes), dans la plaine d'Orange le niveau moyen de juin est clairement en baisse par rapport aux précédents (peut-être en liaison avec des prélèvements qui augmenteraient localement), et il passe en dessous de la médiane.

Pour les aquifères côtiers (Gapeau, Giscle, Môle, Argens, Siagne, Var), les nappes des alluvions du département du Var ont sensiblement réagi aux précipitations très intenses du 15 et 16 juin et se retrouvent statistiquement très hautes. Les autres nappes sont autour des données médianes (soit au-dessus soit en dessous)

En montagne, dans la plupart des nappes de montagne, mis à part pour la Bléone et certains massifs alpins, clairement encore bas par rapport aux statistiques, les données montrent que les nappes sont relativement hautes, en liaison avec les précipitations des semaines passées.

Aquifères karstiques

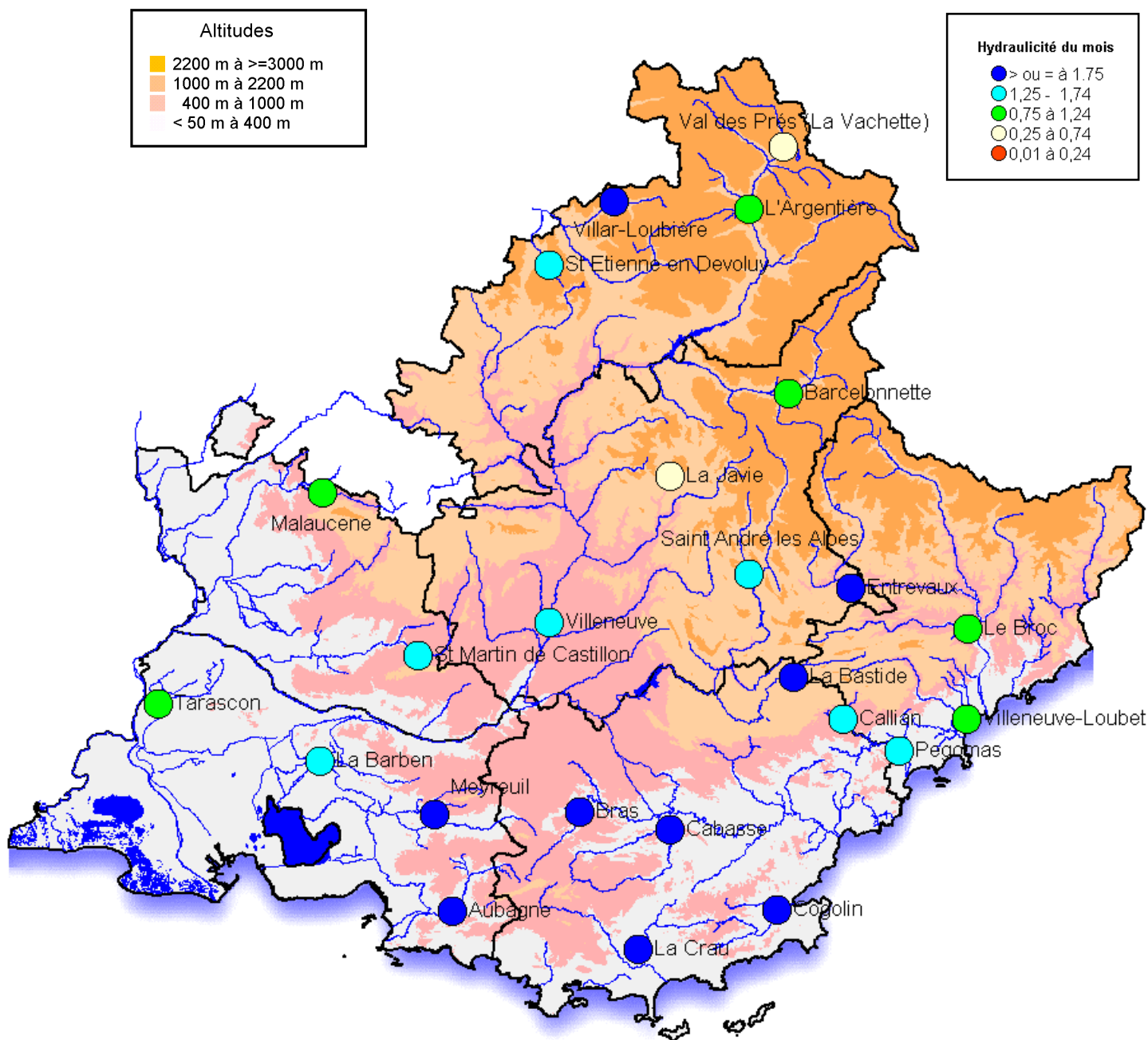
Les débits de l'émergence de la Fontaine de Vaucluse, bien que toujours importants, sont en baisse en juin. La vidange initiée en mai s'est poursuivie jusqu'au 15 juin, et a été suivie d'une crue (maximum le 20 juin : 31,8 m³/s). Depuis lors, la vidange de la nappe a repris sans interruption, le mois se finissant avec un débit de 21,11 m³/s.

Le débit moyen de juin s'établit à 23,25 m³/s, ce qui est sensiblement moins que les mois précédents. Si on le compare à la chronique des débits, qui remonte à 1970, il correspond au 10ème plus élevé. Il est compris entre les débits de période de retour 2,5 ans et 5 ans au-dessus de la médiane.

Les données disponibles sur les autres ressources karstiques indiquent que l'épisode pluvieux très intense qui s'est abattu en particulier sur le Var a permis une recharge visible, d'amplitude variable mais sensible en général.

Écoulements superficiels

Hydraulicités du mois



Source DREAL-PACA

IGN © BDCarto © BDAIiti ®

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

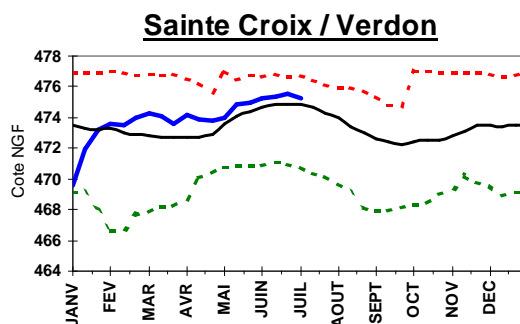
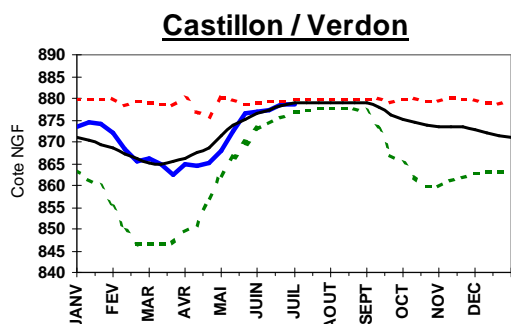
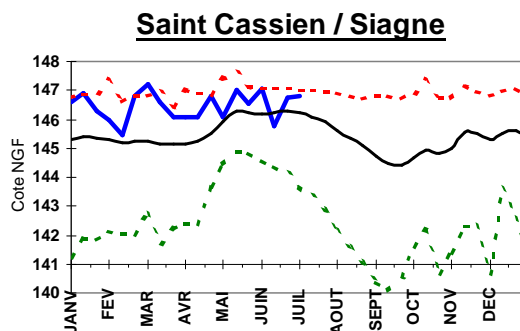
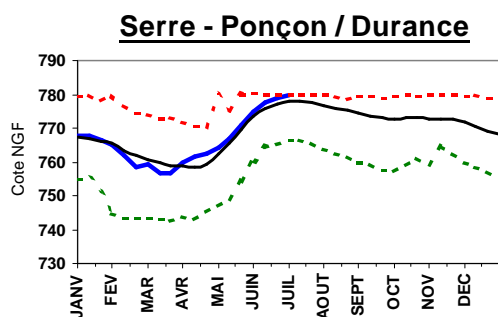
Avec les pluies diluviennes sur le centre Var qui ont conduit à des crues violentes et rapides sur la Nartuby et l'Argens, les stations d'observation ont été soit emportées, soit dégradées, aussi il n'est pas possible de déterminer les débits à ce jour.

Cependant, dans les secteurs moins touchés, on constate des hydraulicités de plus 4 à 10, sur le Gapeau à Solliès (4), sur le Réal Martin à la Crau (9.6), l'Issole à Cabasse (4.5).

Plus globalement, c'est un mois de juin plutôt humide avec des valeurs normales quasiment dépassées partout, les seules exceptions étant dans le secteur alpin où la fonte des neiges se terminant, les débits baissent et les valeurs moyennes mensuelles sont parfois inférieures aux valeurs normales.

Etat des réserves

Cote NGF des retenues pour l'année 2010



— VALEUR 2010 — MOYENNE 1987/2009 MINI 1987/2009 MAXI 1987/2009

Source EDF

Evolution des débits selon le régime hydrologique

Débit moyen mensuel —

Débit mensuel 2009/2010 —

