

l'eau

en Provence – Alpes – Côte d'Azur

BULLETIN DE SITUATION HYDROLOGIQUE

Juillet 2013 - N°178

Synthèse régionale

Sommaire :

Bel été hydrologique

Synthèse régionale

Données météorologiques :

- Précipitations du
mois

- Rapport à la
normale

- Indices d'humidité
des sols

Etat des aquifères

Ecoulements superficiels

Etat des réserves

Evolution et comparaison du débit mensuel aux situations médianes

Après un mois de juin sec, juillet a été plutôt arrosé, sous forme de pluies orageuses, le cumul restant toutefois inférieur à 200 mm sur les zones les plus impactées, les reliefs des Alpes. Seul le littoral de la région PACA a été épargné. Globalement, juillet est très excédentaire (jusqu'à 3 fois le cumul mensuel, normalement faible) soutenant le bilan des précipitations depuis septembre qui reste largement au-delà de la normale sur la plupart du territoire, à l'exception de la zone du delta du Rhône. Les ressources en eau, bien que poursuivant leur décharge estivale, restent à des niveaux confortables pour la poursuite de la saison estivale.

Situation des cours d'eau :

En zone de montagne, la fonte des neiges est terminée, sous l'effet des températures estivales et les cours d'eau ont montré quelques coups d'eau suite aux orages tout en poursuivant leur baisse des niveaux. Ailleurs, sous l'influence des précipitations diversement réparties sur le mois, on constate également des petites crues un peu partout sur le réseau hydrographique, perturbant légèrement le tarissement général des cours d'eau qui restent cependant à des niveaux élevés pour cette période estivale.

Situation des nappes :

Les nappes dans la région, qui sont la plupart du temps en phase de vidange, ont parfois vu leur piézométrie impactée par les événements orageux. Les réserves s'étant cependant bien remplies reconstituées durant l'hiver et le printemps, la période d'étiage des nappes, qui débute en juin, a démarré avec des niveaux hauts

Indicateur sécheresse :

La situation générale est favorable aux ressources en eau, ce qui ne nécessite plus de mesures de gestion pour la préservation de leurs usages.

La qualité des cours d'eau :

Les cartes de qualité des eaux 2011 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>

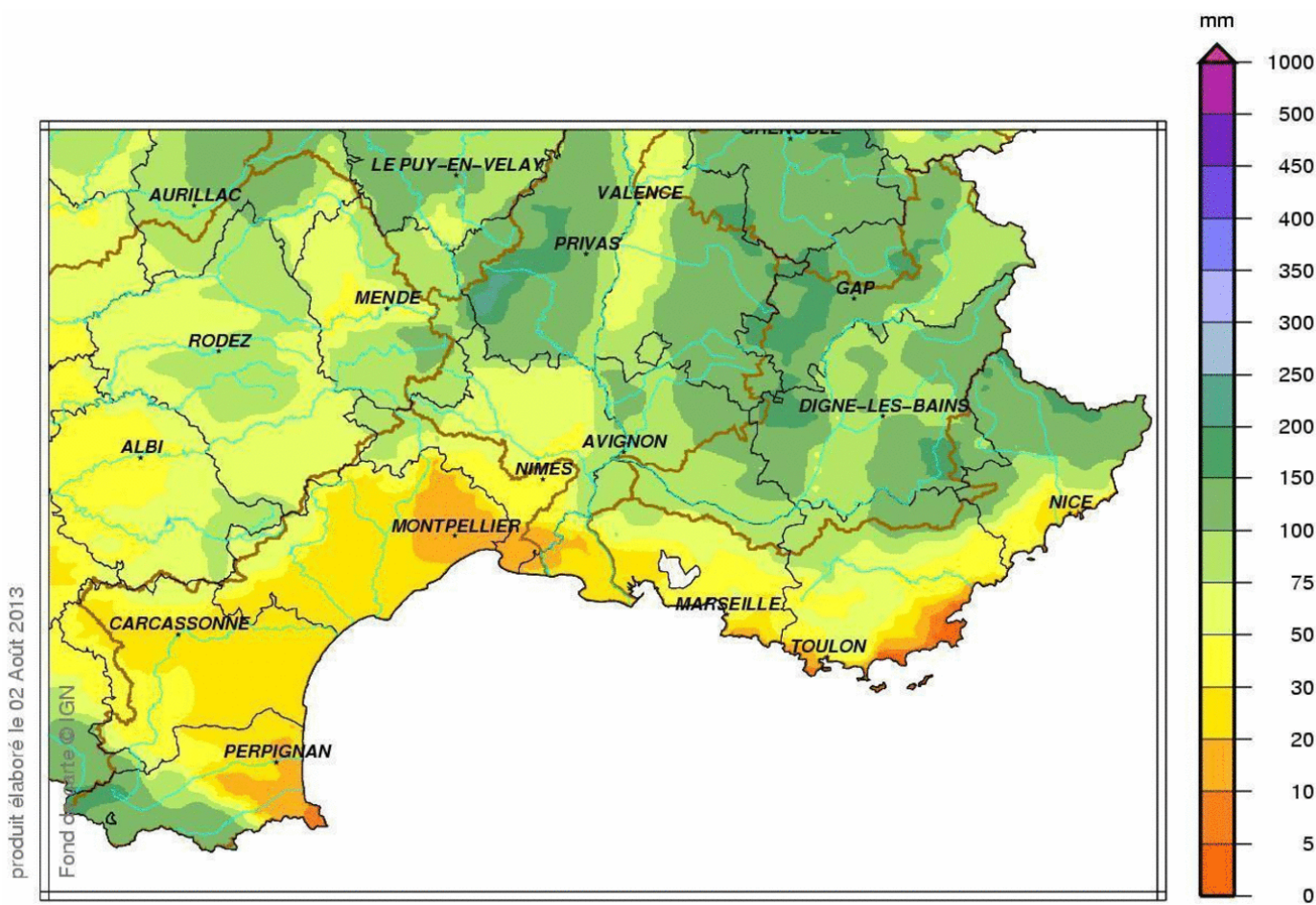
Directeur de publication Anne-France DIDIER- Directeur Régional de la DREAL PACA



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 et S. VALENCIA Conception réalisation SIG : L. DALLARI - STELAC/CIC

Données météorologiques : Précipitations du mois de Juillet 2013



Source METEO France

Précipitations et rapports à la normale pour le mois de Juillet 2013 :

Grâce aux pluies orageuses, ils dépassent les 100 mm sur la majeure partie de la région Paca (hormis la zone littorale). Les valeurs les plus fortes observées sur l'ouest de Hautes Alpes et la haute vallée du Verdon, ne dépassent pas toutefois les 200 mm.

Les rapports à la normale pour le mois de juillet sont en grande partie excédentaire, les excédents dépassant bien les 300 % (attention : les normales estivales sont faibles).

Seule région déficitaire : le littoral varois.

Depuis le 1er septembre 2012, sur 11 mois, on observe un net contraste entre la région Paca, bien arrosée avec des rapports à la normale ≥ 125 % et ≥ 150 % sur la moitié est du Var et les reste de la région, où les rapports à la normale sont moindres, voisins des 100 % sans toutefois descendre en dessous des 75 %.

En ce qui concerne les pluies efficaces du mois de juillet, les bilans sont négatifs quasiment.

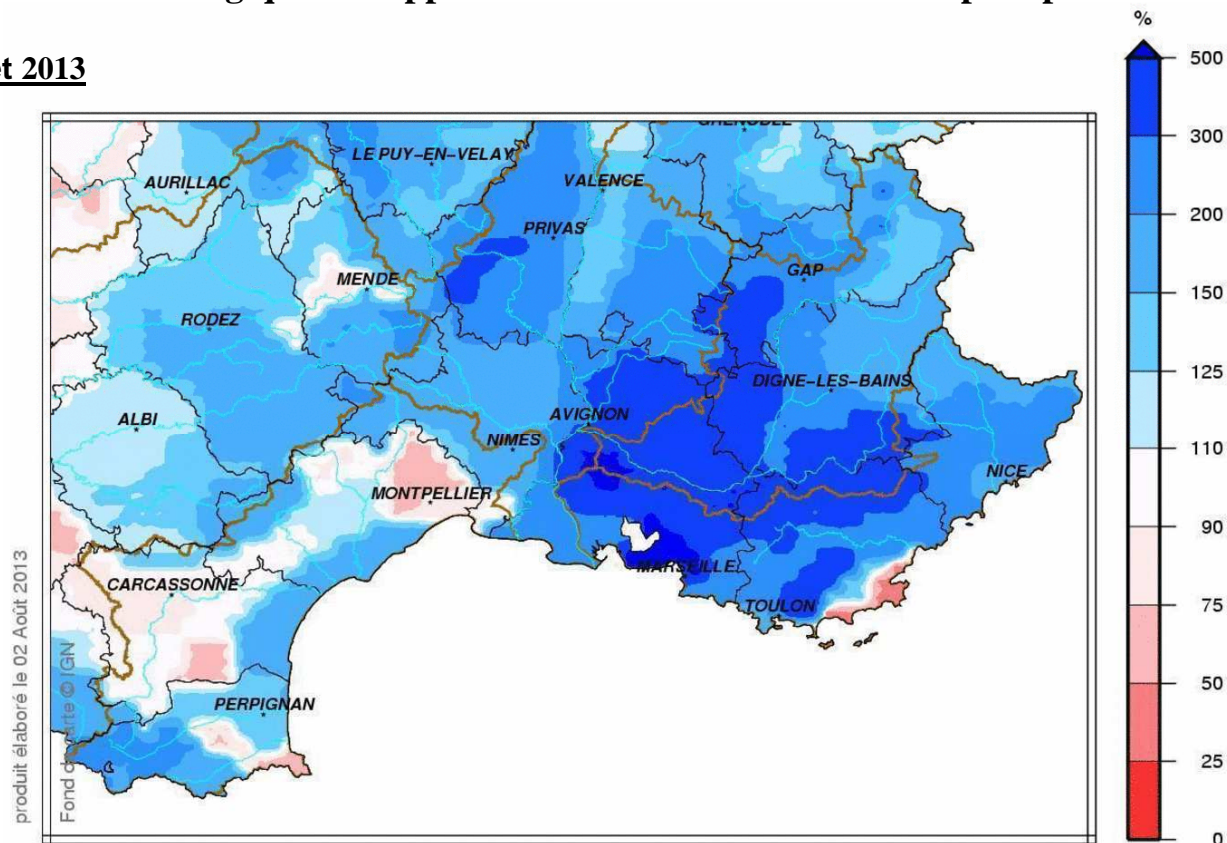
A noter que sur les secteurs ayant été touchés par l'épisode des 28/29, les bilans sont positifs (allant jusqu'à de +25 à + 50 mm)

Depuis le 1er septembre 2012, Les bilans sont positifs, moins de 100 mm sur le delta du Rhône, de 100 à 200 mm sur les zones de plaine jusqu'à plus de 1 500 mm sur les plus hauts reliefs.

Données météorologiques (suite)

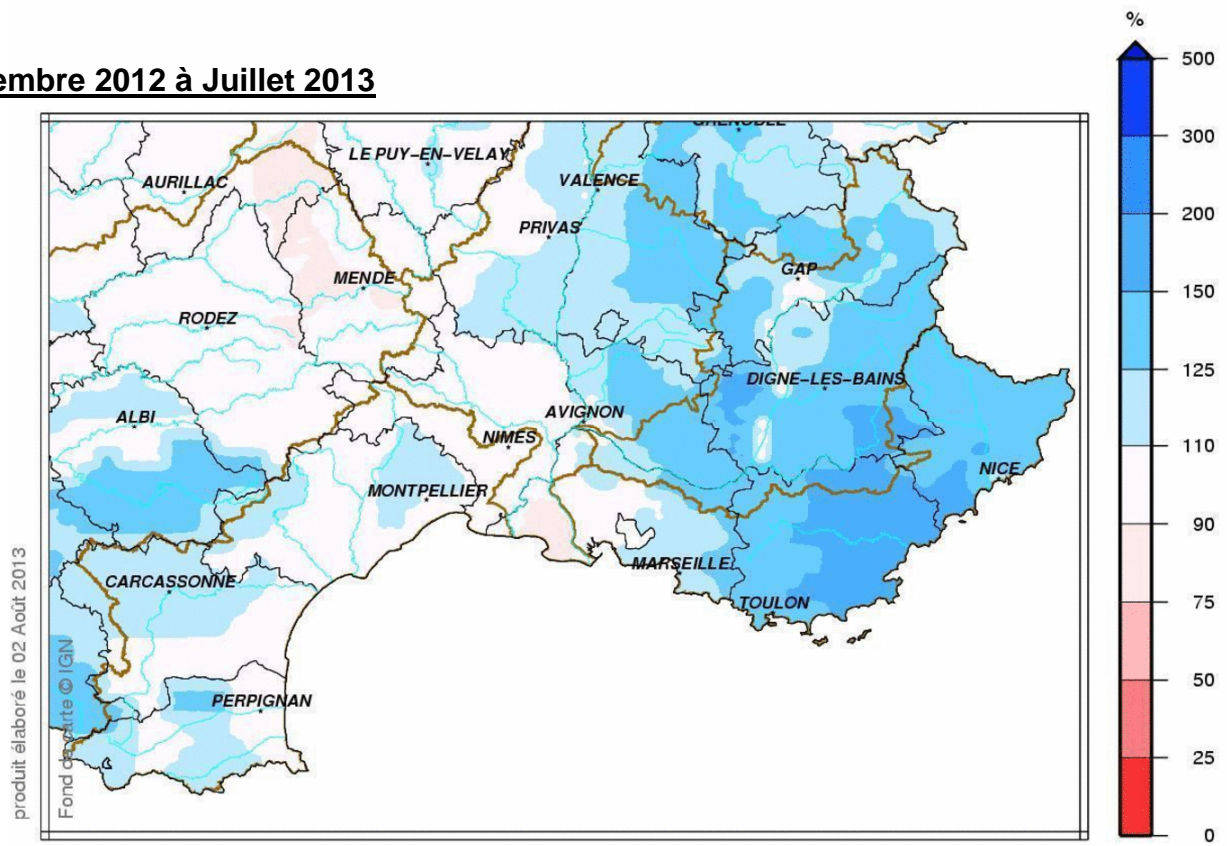
Données météorologiques : Rapport aux normales 1981/2010 des précipitations

Juillet 2013



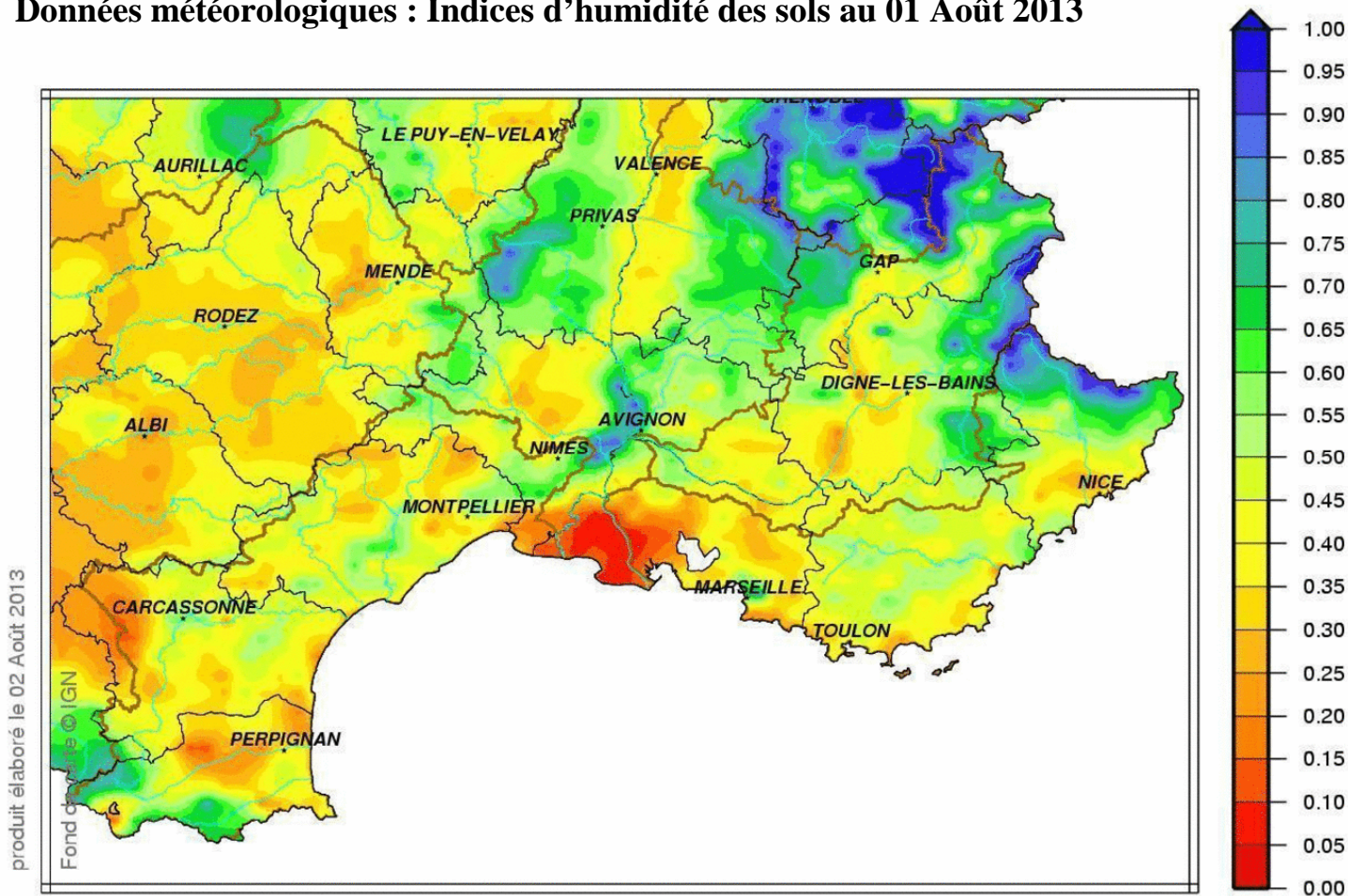
Source METEO France

Septembre 2012 à Juillet 2013



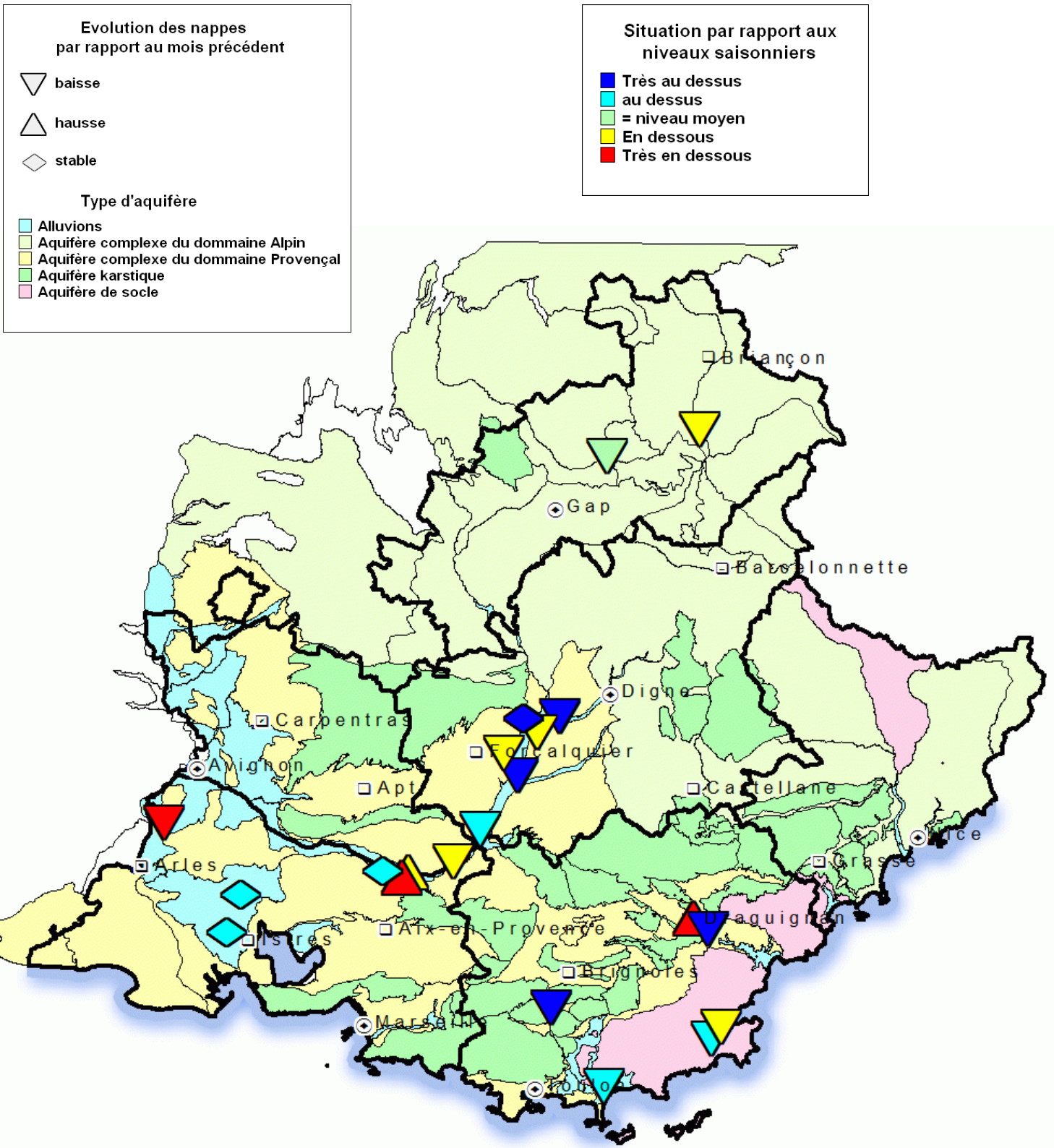
Source METEO France

Données météorologiques : Indices d'humidité des sols au 01 Août 2013



Source METEO France

Evolution du niveau des nappes par rapport au mois précédent.



Aquifères alluviaux

En Crau :

Les courbes piézométriques enregistrées dans la nappe de la Crau durant le mois de juillet présentent deux situations, comme c'est classiquement le cas en cette saison : dans la partie nord et centrale, là où les irrigations gravitaires sont excédentaires, la nappe se recharge durant tout le mois. Dans les autres secteurs, la nappe est en baisse sur les trois premières semaines, une stabilisation, voire une légère remontée se faisant parfois sentir durant la dernière semaine.

Dans quelques cas (Istres par exemple), les niveaux de juillet 2013 sont supérieurs à ceux de juillet 2012, de 20 cm environ, mais dans la plupart des cas, ils sont inférieurs de 10 à 20 cm.

Sur un plan statistique, les niveaux moyens de juillet sont compris entre les niveaux médians, et les niveaux quinquennaux secs.

En moyenne et en basse Durance :

La nappe de basse Durance n'a pas connu de crue en juillet. Les secteurs soumis à irrigation ont vu la nappe monter, contrairement aux autres secteurs, qui suivent les courbes habituelles de tarissement. Par rapport à juillet 2012, les niveaux sont similaires à légèrement supérieurs cette année de 10 à 20 cm. Les niveaux moyens de juillet sont en basse Durance souvent compris entre les niveaux médians et les niveaux quinquennaux humides.

La situation est similaire en moyenne Durance, avec une baisse assez générale en juillet. Partout, les niveaux de la nappe sont relativement hauts, de 10 à 20 cm au-dessus de ce qu'ils étaient en juillet 2012, et, statistiquement, le niveau moyen de juillet est compris entre le niveau médian et le niveau quinquennal humide.

Dans les autres ressources alluviales du département de Vaucluse (plaines des Sorgues et d'Orange) :

Les nappes des plaines du Vaucluse ont bien profité des événements pluvieux survenus depuis le mois de mars, puisque leurs niveaux, s'ils ont connu une baisse en juin, demeurent élevés, et en tous cas plus qu'en juin 2012, et proches de ceux de juin 2010.

Sur le plan statistique, les niveaux médians sont partout dépassés, et les niveaux quinquennaux très souvent atteints voire dépassés.

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

Les nappes alluviales côtières n'ont pas connu de crues en juillet, néanmoins, le printemps arrosé, faisant suite à un enneigement hivernal important, a permis aux nappes alluviales d'être bien rechargées avant la période d'étiage qui a débuté en juin. En juillet les niveaux piézométriques ont baissé régulièrement, en partant de niveaux relativement hauts, ce qui situe les courbes de juillet 2013 en général au-dessus de celles de juillet 2012.

C'est dans les nappes des vallées du Var, de la Môle et de la Siagne que les niveaux sont les plus hauts. Les nappes de l'ouest du département du Var ont reçu moins de précipitations et demeurent à des niveaux proches des médians.

Dans les secteurs les mieux rechargés, les niveaux quinquennaux humides sont atteints, et souvent dépassés. Dans les autres secteurs (Gisle-Môle, Argens ou Siagne) les niveaux de juillet 2013 sont situés légèrement au-dessus des niveaux médians.

En montagne

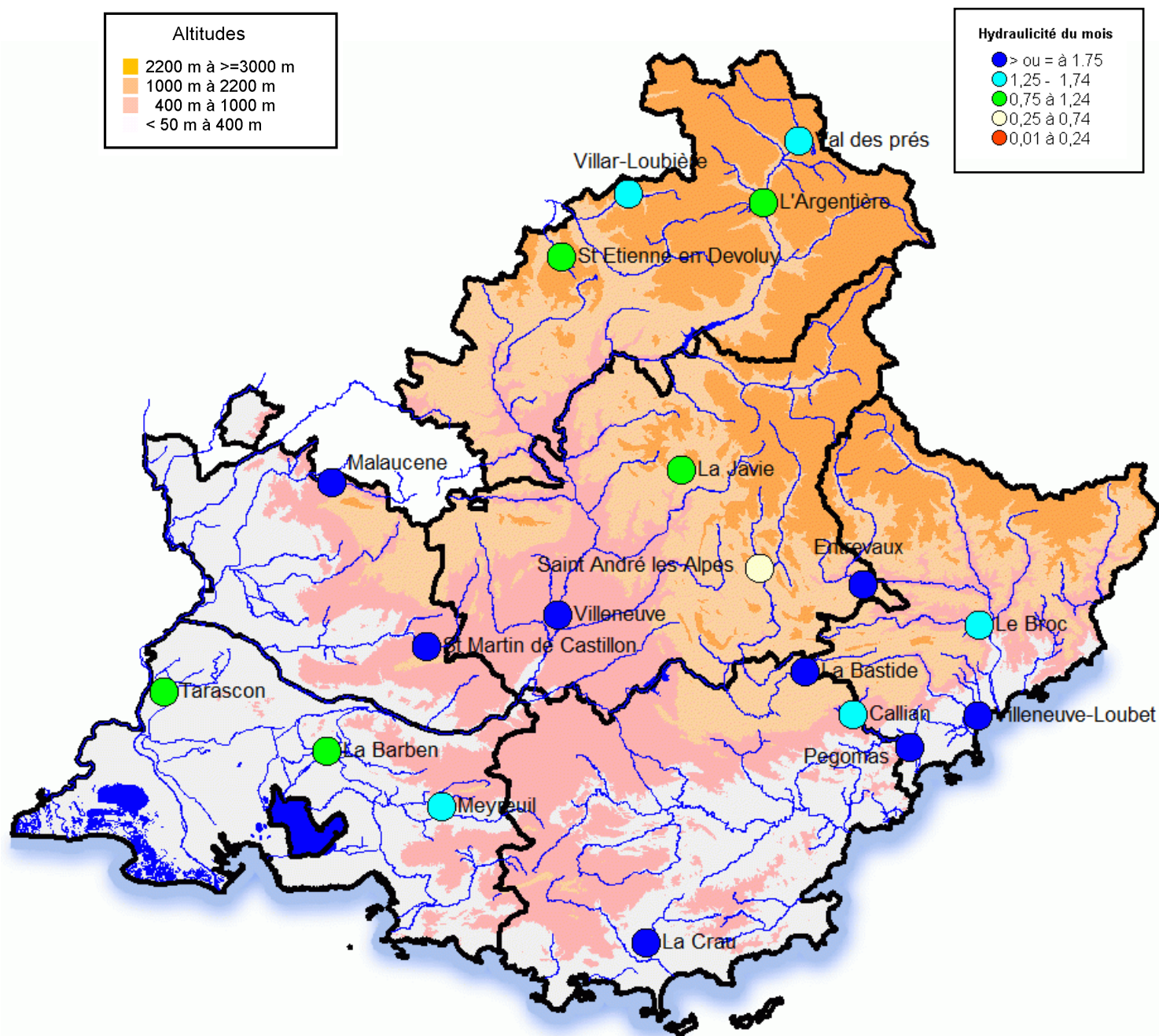
Dans aucune des vallées suivies (du Haut-Drac, de la Bléone, du Buëch et de la Haute-Durance), les nappes n'ont connu de crues en juillet. Cependant, la baisse piézométrique continue intervenant dans des nappes déjà hautes, les niveaux enregistrés en juillet 2013 sont supérieurs de plus de 10 cm à ceux de juillet 2012.

Les niveaux moyens enregistrés en juillet 2013 sont élevés, et souvent supérieurs aux niveaux médians.

Aquifères karstiques

Les données n'étaient pas disponibles concernant la Fontaine-de-Vaucluse au moment de la rédaction de ce bulletin. Dans les autres réservoirs karstiques, les données disponibles indiquent un comportement de vidange, parfois interrompu momentanément par des recharges liées à d'importantes précipitations. Les débits moyens de juillet sont proches des débits médians.

Écoulements superficiels



Source DREAL-PACA

IGN © BDCarto © BDAIti ©

Hydraulicités du mois de Juillet 2013 :

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

Le mois de juillet a été plus arrosé que juin, mais la baisse des cours d'eau a été à peine perturbée par ces pluies orageuses.

Quasiment toutes les stations présentent des débits moyens mensuels supérieures aux valeurs normales pour un mois estival, la moitié d'entre elles ont un débit plus de deux fois supérieures à celles-ci.

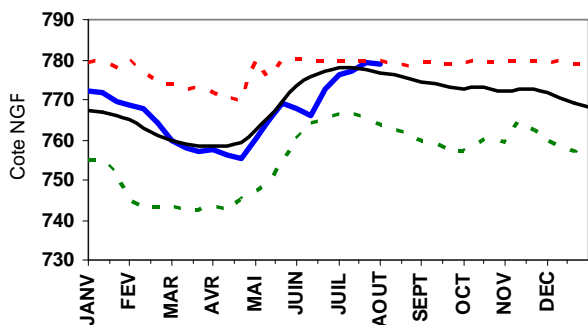
L'été se poursuit dans les meilleures conditions hydrologiques, telles que l'on n'a pas connu ces dernières années.

Etat des réserves

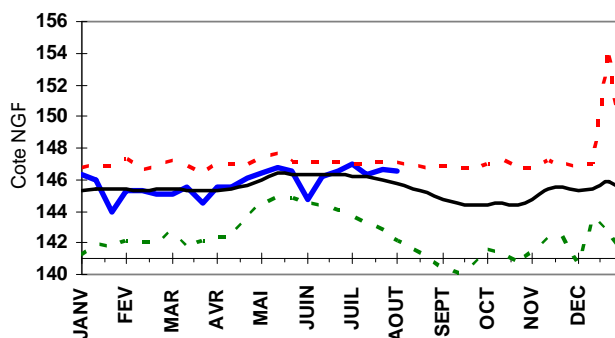
Cote NGF des retenues pour l'année 2013

— VALEUR 2013 — MOYENNE 1987/2012 - - - - - MINI 1987/2012 MAXI 1987/2012

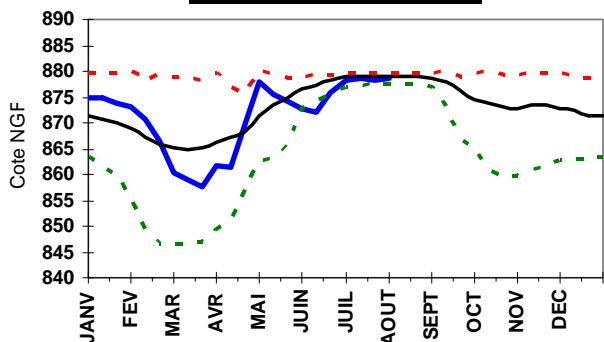
Serre - Ponçon / Durance



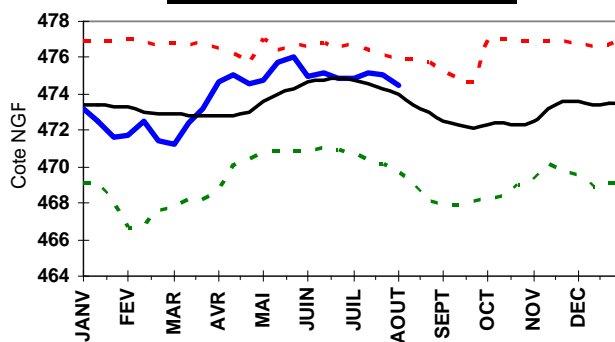
Saint Cassien / Siagne



Castillon / Verdon



Sainte Croix / Verdon

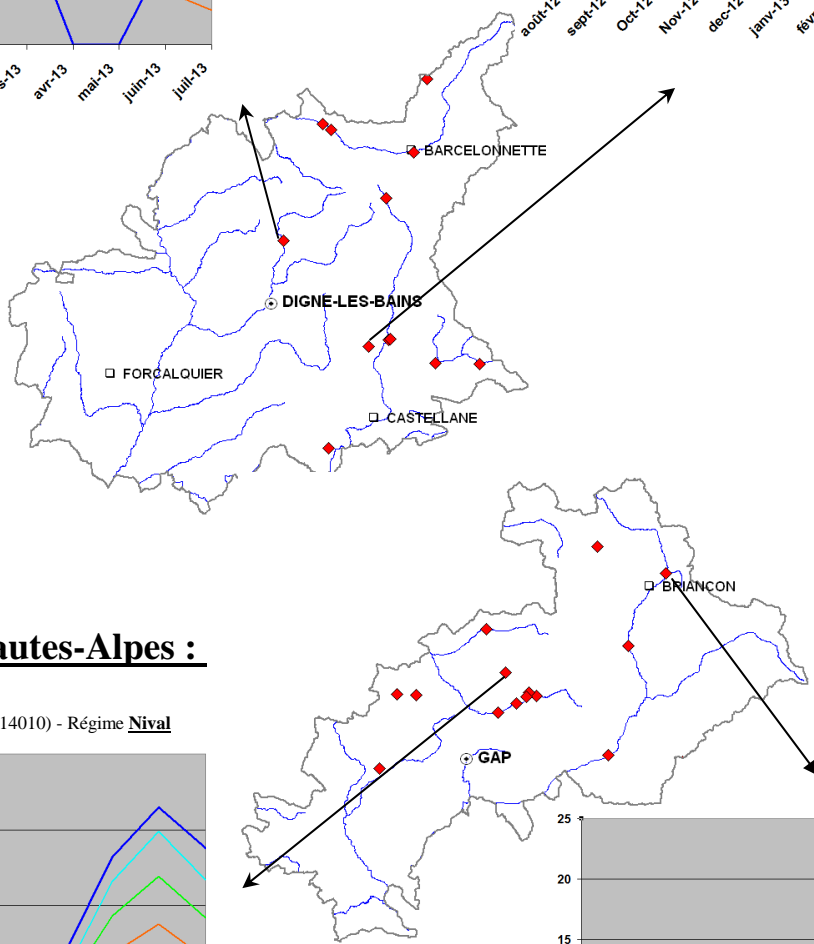
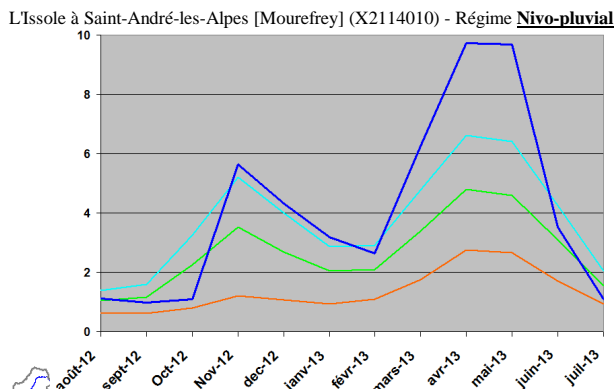
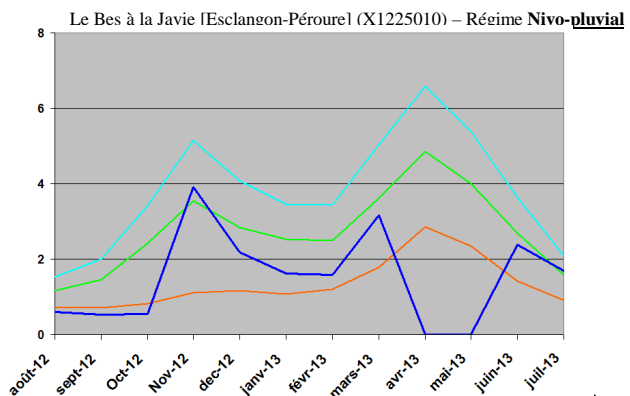


Source EDF

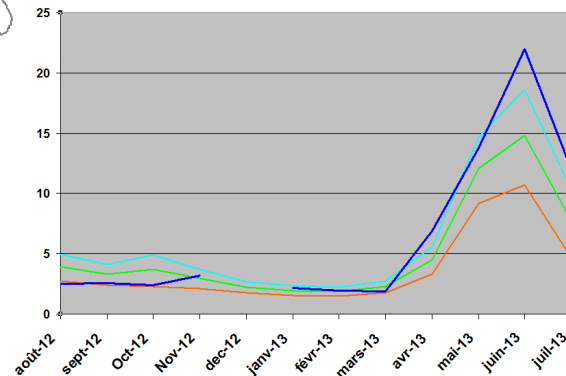
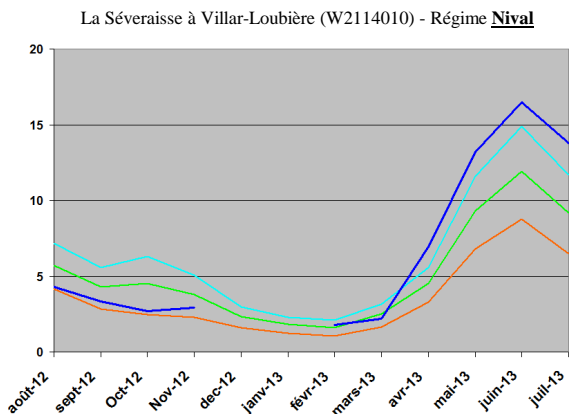
Evolution et comparaison du débit mensuel aux situations médianes, sèches et humides, selon le régime hydrologique

— Débits quinquennaux humides — Débits moyens — Débits quinquennaux secs
— Débits mensuels de l'année en cours (Avec le régime hydrologique de la station)

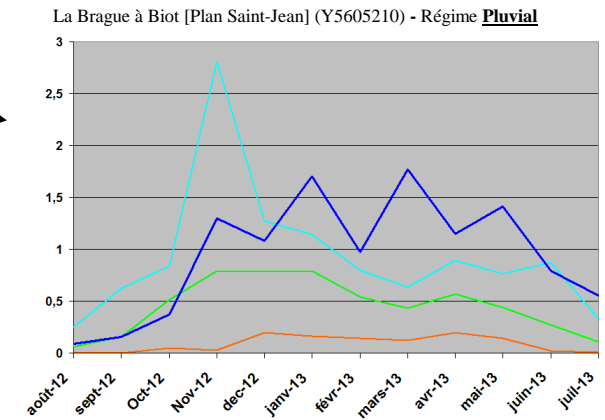
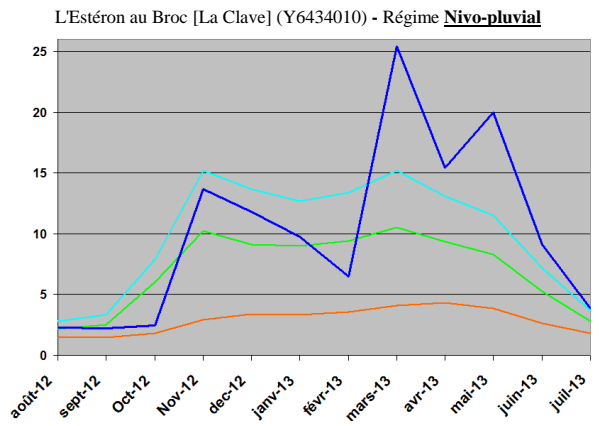
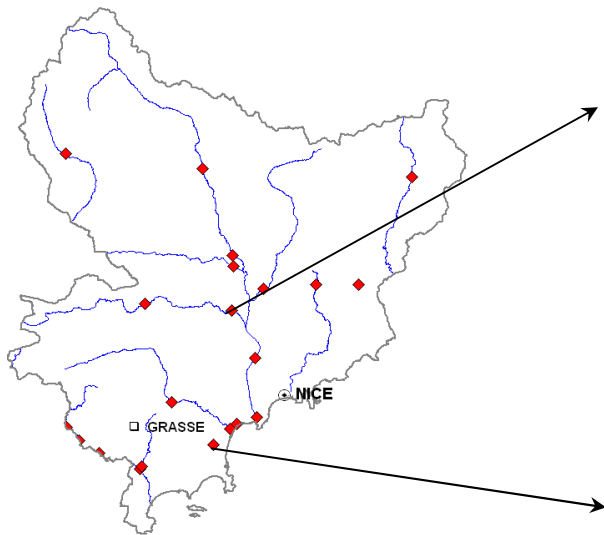
Département des Alpes de Haute-Provence :



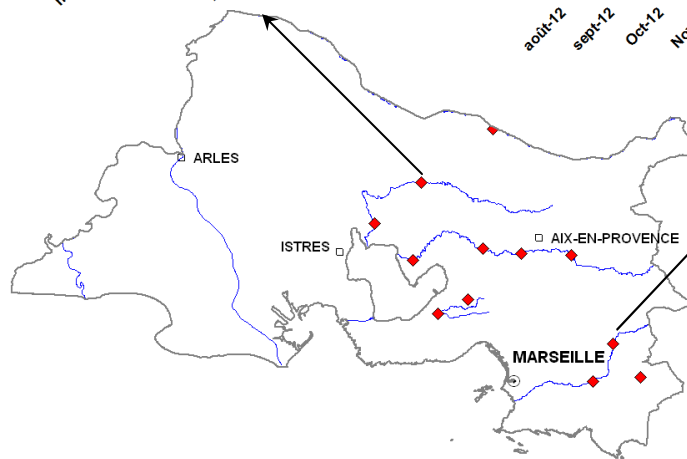
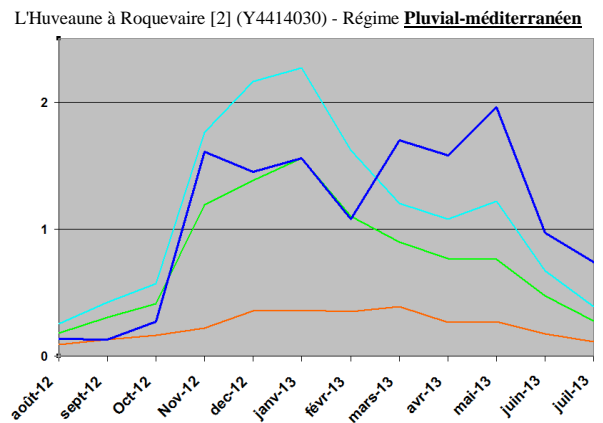
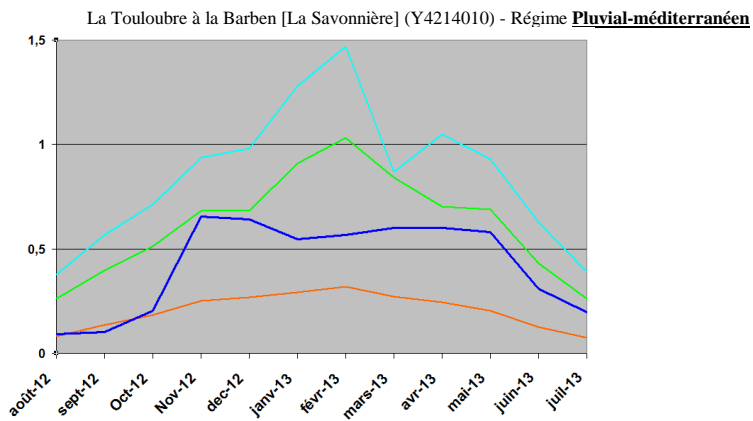
Département des Hautes-Alpes :



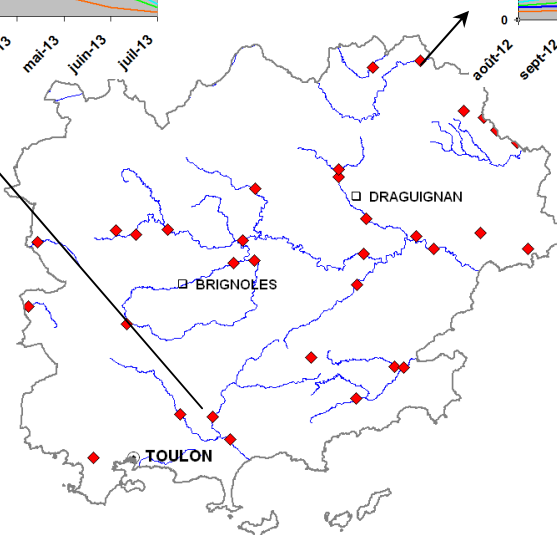
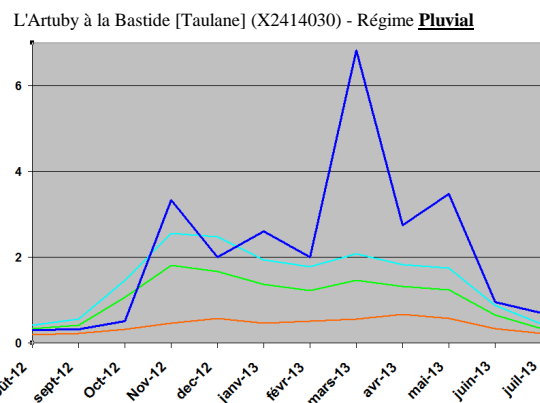
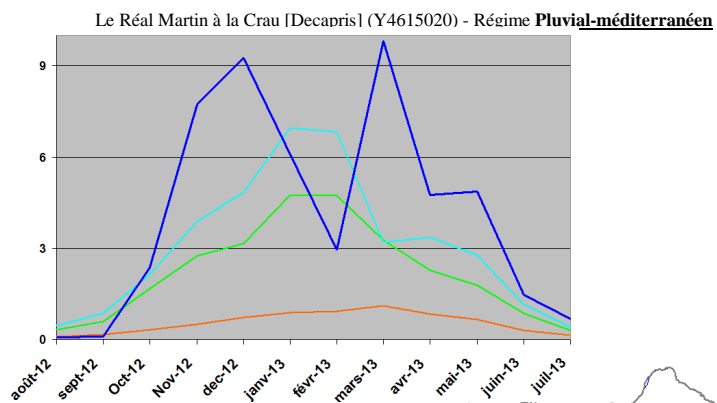
Département des Alpes-Maritimes :



Département des Bouches-du-rhône :



Département du Var :



Département du Vaucluse :

