

Synthèse régionale

Début d'été sous les orages

Juin, mois d'été, a débuté par de fortes chaleurs et à partir de la deuxième quinzaine, des perturbations orageuses ont stoppé l'installation de la sécheresse, avec des cumuls plutôt exceptionnels jusqu'à deux fois, voir trois fois pour l'est des Bouches-du-Rhône, la pluviométrie d'un mois de juin. Le bilan global depuis septembre reste excédentaire sur pratiquement l'ensemble de la région, ce qui bénéficie aux ressources en eau pour le maintien des niveaux d'eau en ce début d'été.

Situation des cours d'eau :

En montagne, les chaleurs de la première quinzaine de juin a conduit à une augmentation de la fonte des neiges et des pics de crues mi-juin, avant de reprendre un fonctionnement normal, maintenant la hausse des débits des cours d'eau. Partout ailleurs, la tendance assez générale à la baisse des niveaux est interrompue par l'incidence plus ou moins importante des précipitations orageuses qui ont sévi en deux périodes vers la mi-juin et ensuite le 25 juin. Certes, les débits moyens mensuels poursuivent leur baisse, mais ce ne sont plus de conditions d'étiage sévère (de fréquence quinquennale) qui sont constatées, plutôt des débits proches des normales pour un mois de juin.

Situation des nappes :

Les conditions climatiques font que les nappes poursuivent leur baisse parfois bien marquées comme en basse Durance ou dans les plaines de Vaucluse, à l'exception des secteurs concernés par l'irrigation gravitaire excédentaire (nappes de la Crau, de la Durance ou du Rhône), qui voient leur piézométrie monter durant le mois. Les réserves s'étant cependant bien remplies reconstituées durant l'hiver et le printemps, la période d'étiage des nappes a démarré avec des niveaux relativement hauts.

Indicateur sécheresse :

Compte tenu du printemps sec, les départements ont commencé à s'interroger sur la situation des ressources en eau. Déjà, le département des Hautes-Alpes a mis en vigilance le Buech et le Gapençais (le bassin versant de la Luyes) et le 30 juin dernier, le département du Vaucluse s'est mis également en vigilance sur l'ensemble du territoire. La période de précipitations qui a clos le mois de juin a suspendu les éventuelles autres décisions départementales.

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>

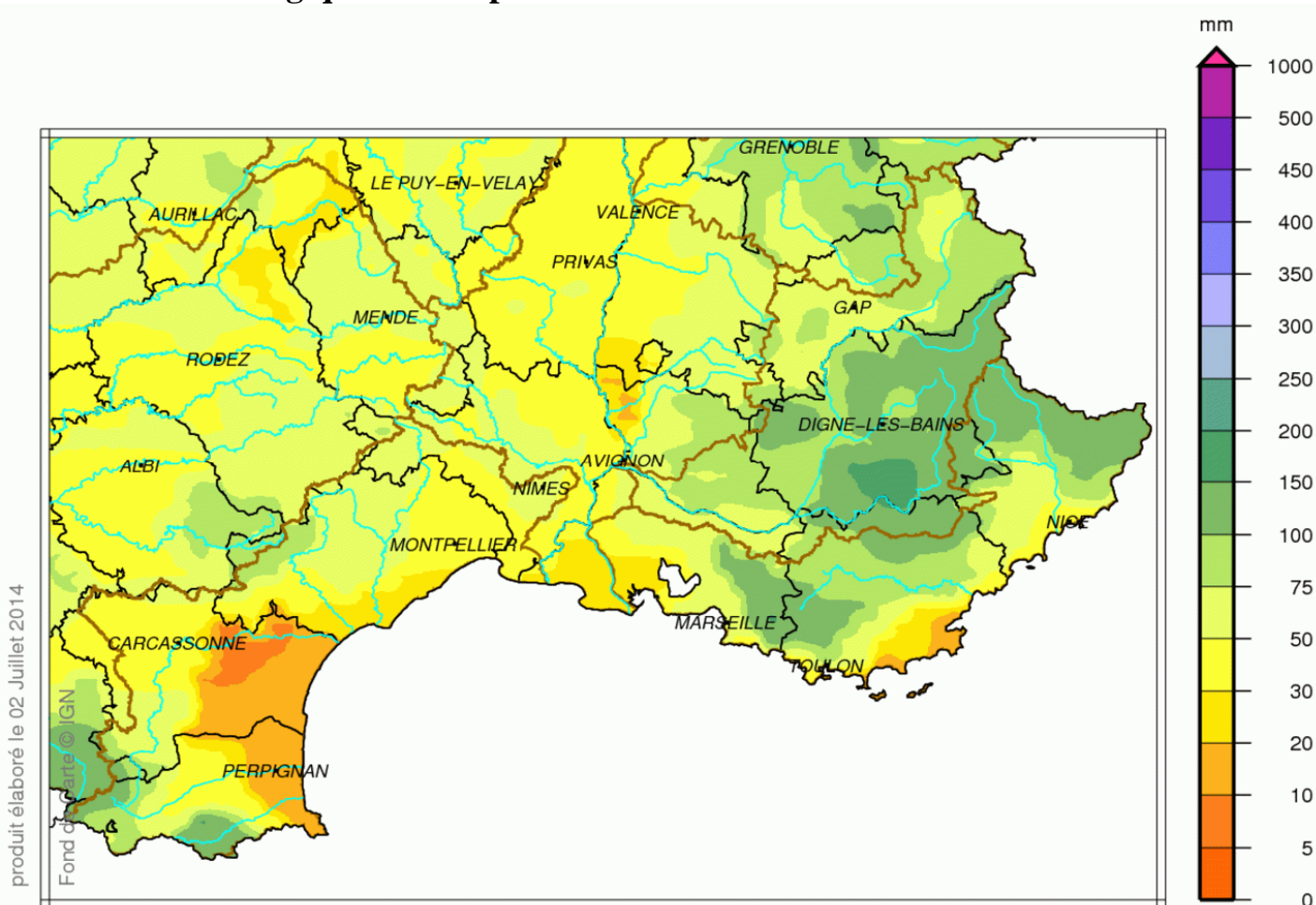
Directeur de publication Anne-France DIDIER- Directrice Régionale de la DREAL PACA



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/UEMA chef de projet : L. DURAND et S. VALENCIA Conception réalisation SIG : L. DALLARI - SCADE/UIC

Données météorologiques : Précipitations du mois de Juin 2014



Précipitations et rapports à la normale pour le mois de Juin 2014 :

Grâce aux pluies orageuses notamment, les cumuls du mois de juin dépassent les 100 mm à l'est des Bouches du Rhône, l'ouest du Var, la majeure partie des Alpes de Haute Provence et le tiers nord des Alpes-Maritimes. En revanche, ils sont faibles (de 5 à 20 mm) sur la bande côtière d'Hyères à Saint-Tropez.

Pour les rapports à la normale du mois de juin, les cumuls sont contrastés, très excédentaires en Basse Provence (sauf sur le quart sud-est du Var), allant jusqu'à doubler la normale et même la quintupler très localement sur le quart est des Bouches du Rhône (à la faveur des orages) mais en revanche déficitaires, représentant du quart au 3/4 de la normale sur la bande littorale d'Hyères à Saint-Tropez.

Par rapport au 1er septembre 2013, sur 10 mois, on observe un net contraste entre la Provence, bien arrosée avec des rapports à la normale souvent excédentaires jusqu'à 50 % (plus forts dans le Var, l'est des Bouches du Rhône et sur la Côte d'Azur).

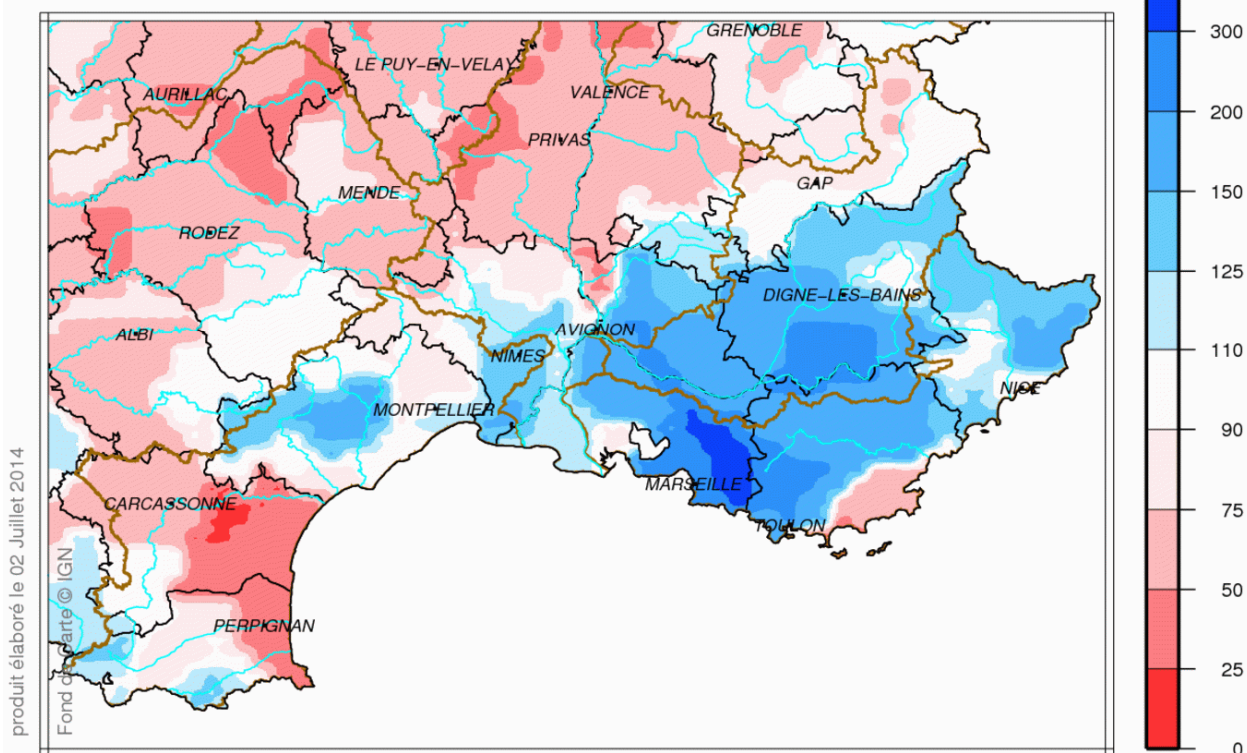
En ce qui concerne les pluies efficaces du mois de juin, les bilans sont majoritairement négatifs. En Provence, ils sont le plus souvent positifs, de 0 à +75 mm (de +50 à +75 mm dans le sud des Alpes de Haute Provence et à l'est des Bouches du Rhône).

Depuis le 1er septembre, les bilans sont partout positifs. Ils vont de 400 à 1000 mm (voire très localement au dessus) dans les Alpes-Maritimes, le Var, la majeure partie des Alpes de Haute Provence, les Hautes-Alpes, le quart est des Bouches du Rhône, les Cévennes et le Pays de Sault.

Données météorologiques (suite)

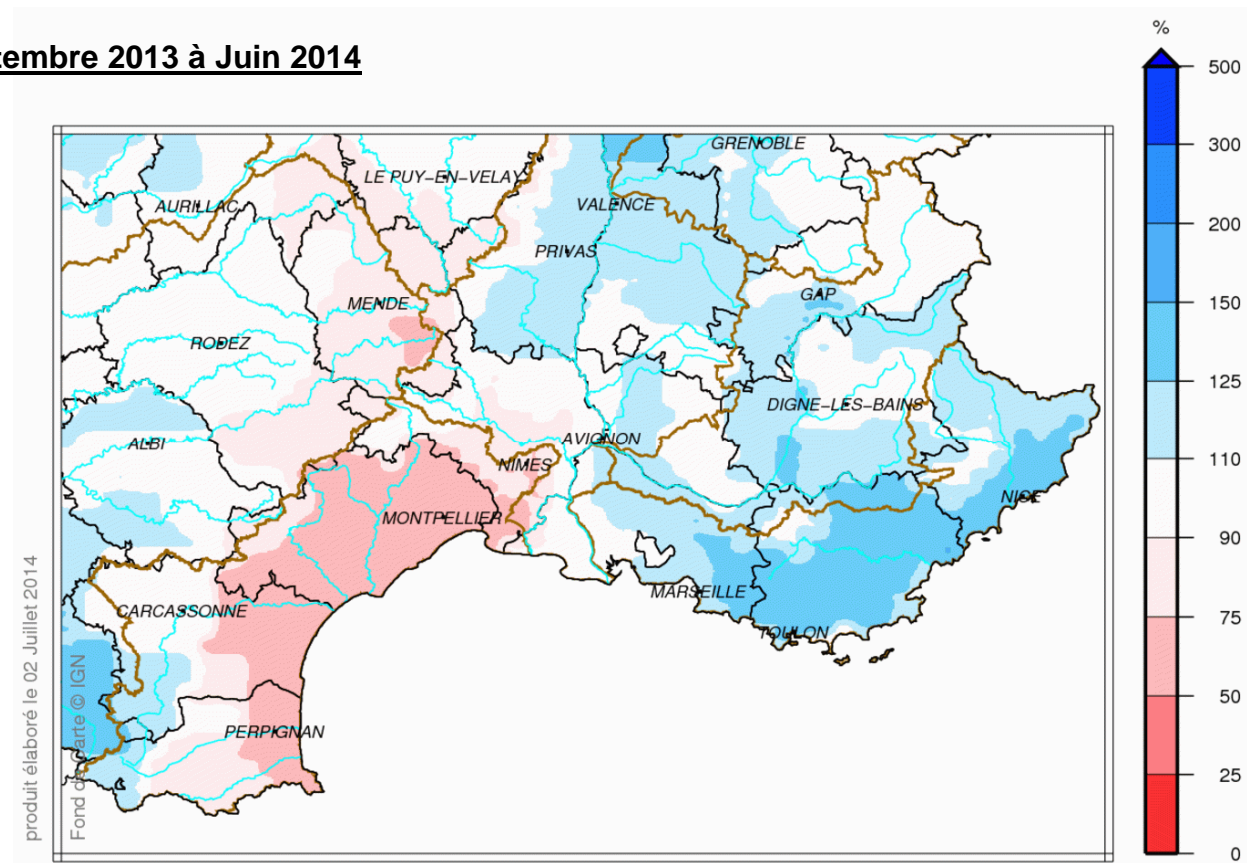
Données météorologiques : Rapport aux normales 1981/2010 des précipitations

Jun 2014



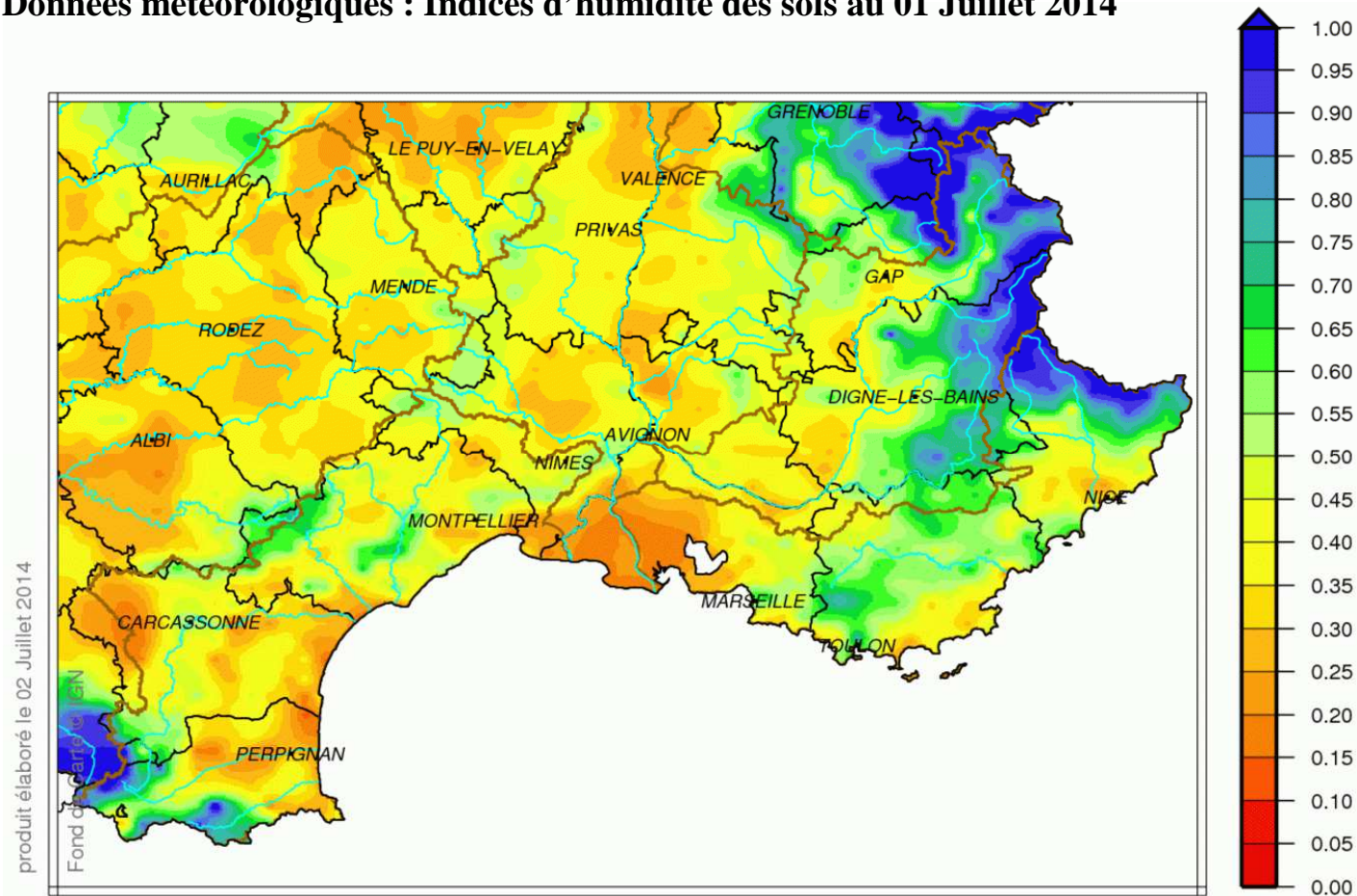
Source METEO France

Septembre 2013 à Juin 2014



Source METEO France

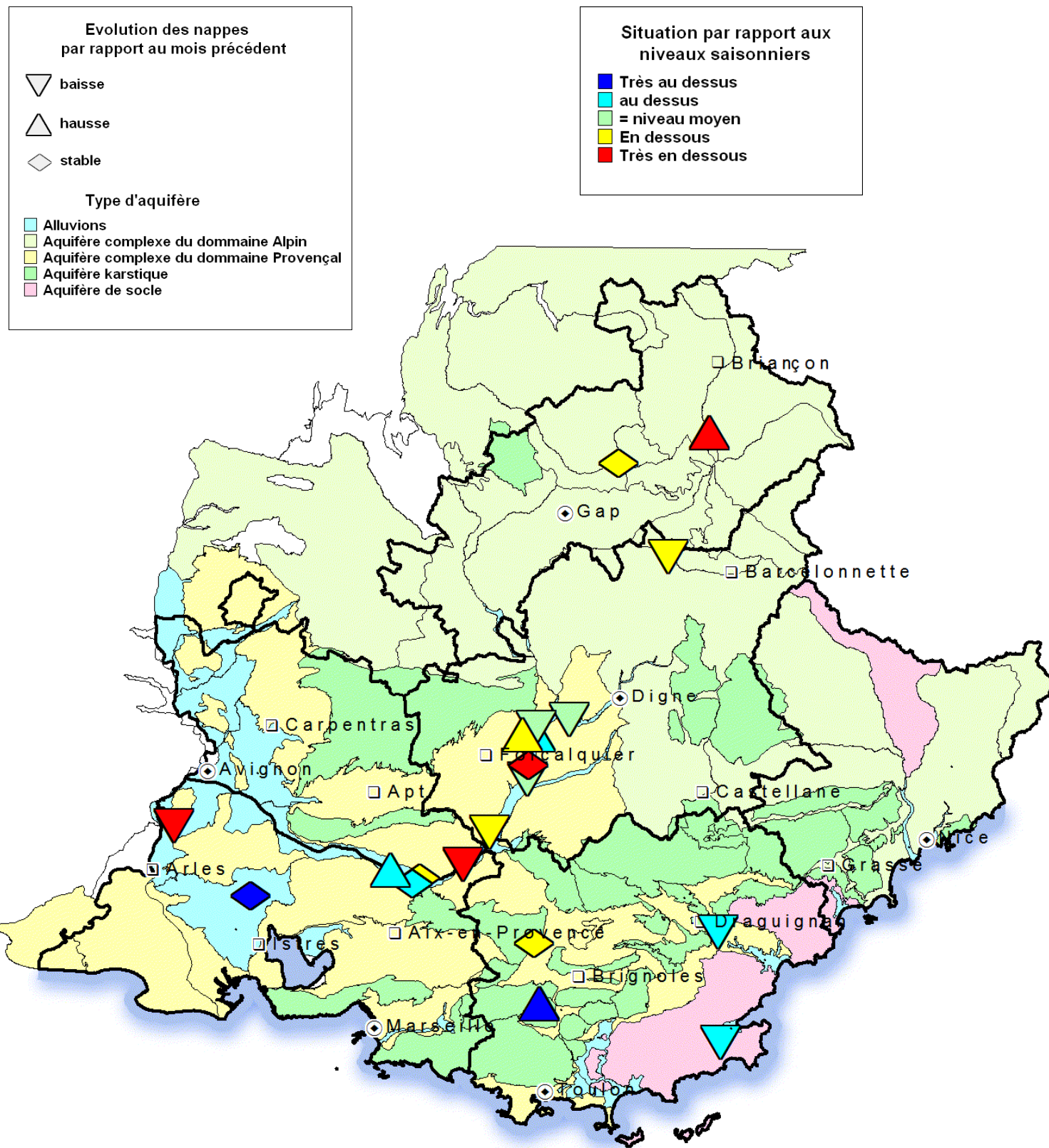
Données météorologiques : Indices d'humidité des sols au 01 Juillet 2014



Source METEO France

Etat des aquifères

Evolution du niveau des nappes par rapport au mois précédent.



IGN ©BD Carto ©

Aquifères alluviaux

En Crau :

La nappe de la Crau demeure haute en juin 2014, dans tous les secteurs suivis. A part dans le Nord de la Crau, toujours clairement sous l'influence des irrigations, les niveaux sont stables par rapport au mois de mai 2014 durant les trois premières semaines, puis ils montent dans la dernière semaine, conséquence des précipitations. Par rapport aux données statistiques, la majeure partie du mois, les niveaux sont proches des niveaux médians, sauf dans les secteurs du pourtour de la nappe, où ils sont plus hauts, et, en, fin de mois, ils sont nettement supérieurs à ces niveaux médians (proches des niveaux quinquennaux humides).

En basse et moyenne Durance :

La baisse générale des niveaux, qui a débuté en février, continue à affecter la moyenne comme la basse Durance durant le mois de juin 2014 (de -10 à -30 cm par endroits par rapport à mai, près de -80 cm par endroits en basse Durance par rapport à février). Les niveaux moyens de juin 2014 se situent parfois entre les niveaux médians et les niveaux quinquennaux humides, mais parfois aussi entre les niveaux quinquennaux secs et les niveaux médians (en basse comme en moyenne Durance).

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

Dans l'ensemble des plaines de Vaucluse, les précipitations en juin 2014 ont souvent interrompu ou limité la baisse des nappes entamée la fin du mois de mars. Les nappes les plus affectées par la baisse sont celles de la plaine d'Orange (-20 à -40 cm de baisse pendant le mois de juin) et, dans une moindre mesure celle de la plaine des Sorgues (-10 à 20 cm de baisse continue). La nappe du Rhône a baissé dans les mêmes proportions dans le nord du département, tandis qu'à la confluence entre le Rhône et la Durance, le niveau est demeuré stable par rapport à celui de mai.

Par rapport aux niveaux statistiques, les nappes de Vaucluse demeurent basses en juin 2014 en particulier dans la plaine d'Orange : seuls les niveaux moyens de la nappe du Rhône demeurent au-dessus des niveaux médians.

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

Aucune crue n'a été enregistrée sur les piézomètres implantés dans les nappes alluviales côtières durant le mois de juin 2014. Celles-ci ont poursuivi leur baisse entamée en avril 2014, à un rythme un peu moindre que celui de mai (à la fin du mois de juin -10 à -20 cm par rapport à la fin du mois de mai). Du fait des précipitations hivernales, les niveaux étaient hauts (au-dessus des niveaux médians) en début de printemps, mais ils sont en juin 2014 souvent proches des niveaux médians.

En montagne

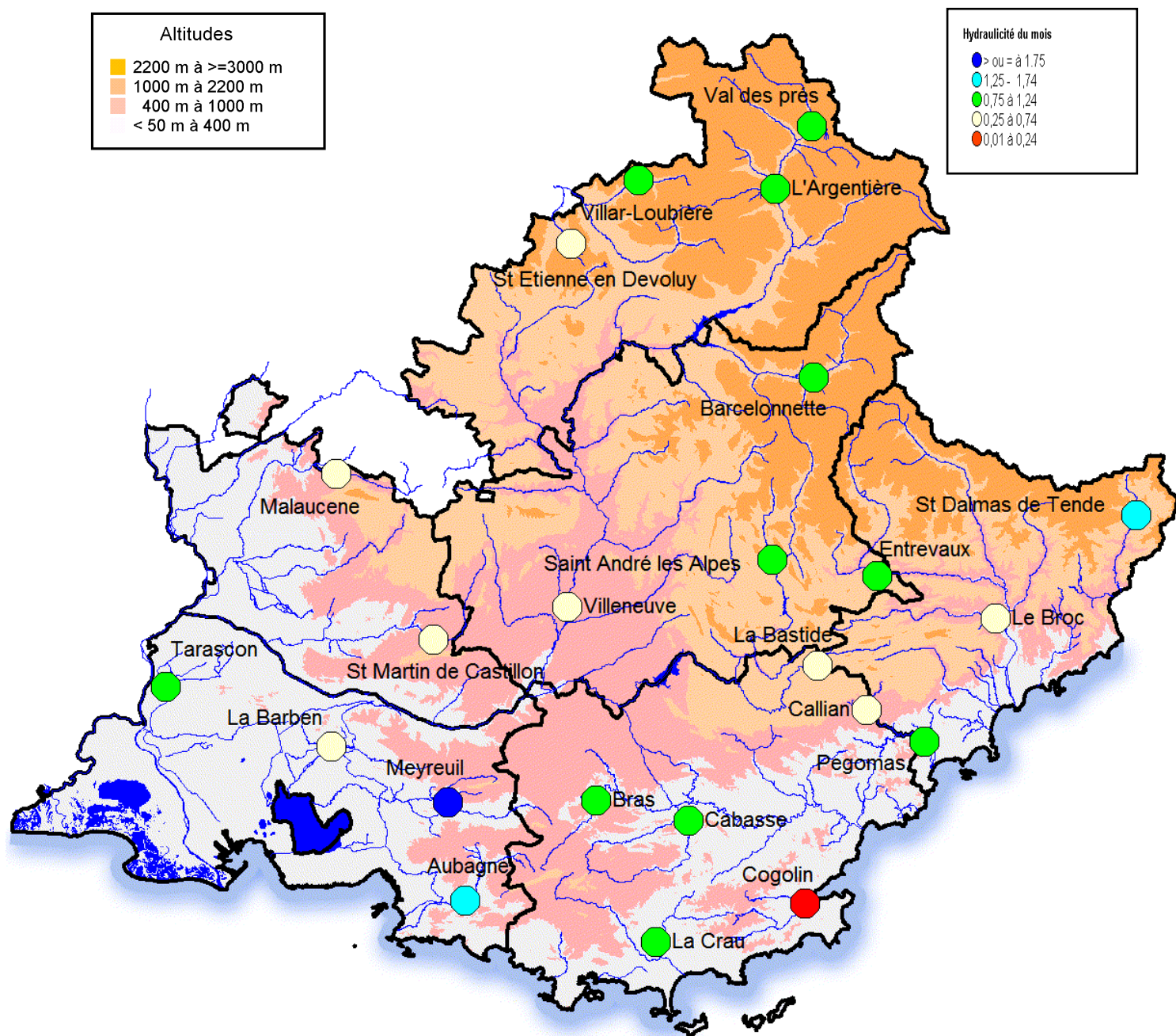
Mis à part un épisode de crue dans la nappe de Haute-Durance, enregistré en juin dans le secteur de la Roche-de-Rame qui a induit une remontée limitée, les nappes sont demeurées stables en juin par rapport à leurs niveaux de mai. Cela entraîne une proximité des niveaux moyens mensuels avec les niveaux médians, similaires à ceux de l'an passé à pareille époque.

Aquifères karstiques

Pas de données sur Fontaine-de-Vaucluse en date du bulletin.

Les autres systèmes ne montrent pas de crue significative. La baisse est continue en juin 2014, la vidange saisonnière se poursuit normalement sur l'ensemble des aquifères. Seul le secteur du massif de l'Agnis (source du Caramy dans le Var) montre une légère augmentation des débits. Sur le plan statistique, les débits moyens mensuels sont partout proches des débits médians (sauf dans le massif de l'Agnis, où ces débits sont dépassés).

Écoulements superficiels



Hydraulichités du mois de Juin 2014 :

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

En régime nival, les cours d'eau continuent leur hausse des débits sous l'effet de la fonte des neiges et présentent donc des hydraulichités entre 0,75 et 1,1, normales pour ce début d'été.

Pour les autres régimes hydrologiques, dépendant de l'importance des précipitations, peu de stations présentent des hydraulichités inférieures à 0,5. On constate qu'une station sur deux a une hydraulichité entre 0,5 et 1, et une station sur trois supérieure à 1, ces dernières étant majoritairement sur le département du Var, plutôt bien arrosé en juin: le Gapeau à Sollies Pont a un coefficient de 4,34 et la Nartuby à Trans de 1,55, soit les plus forts coefficients avec l'Arc à Meyreuil (1,75).

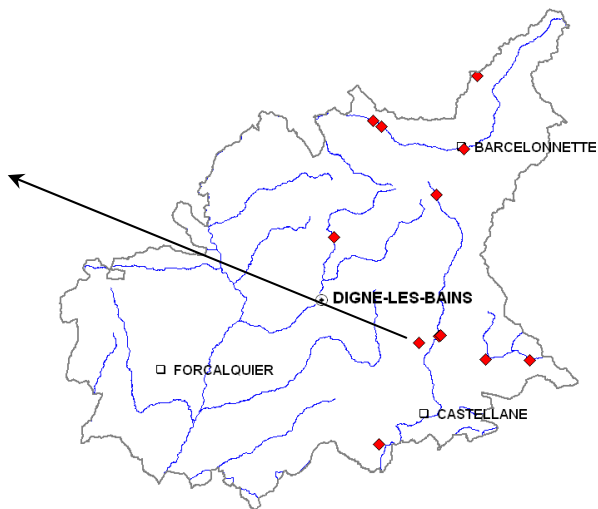
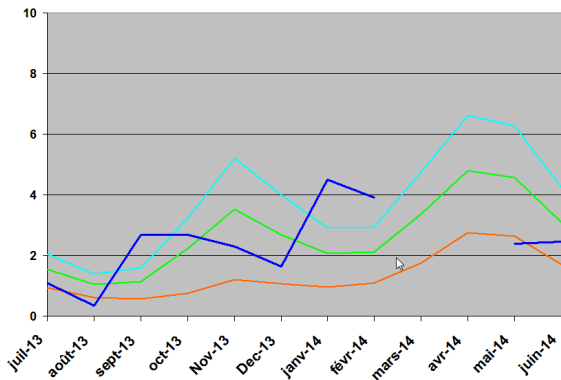
A l'exception du Loup à Tourette et de la Siagne à Caillan, dont les débits moyens mensuels sont quasiment de fréquence quinquennale, partout ailleurs l'étiage estival s'annonce normal.

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



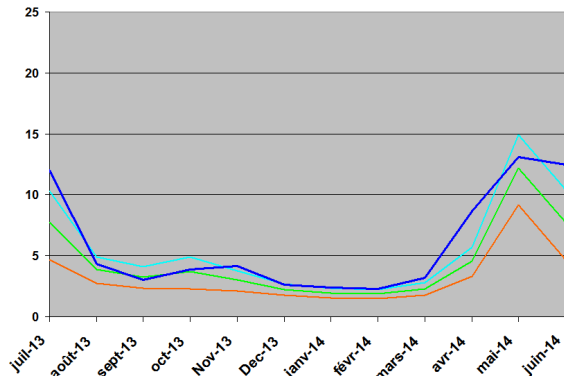
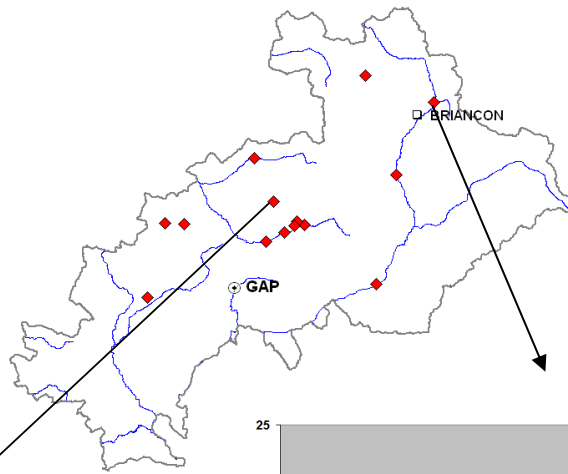
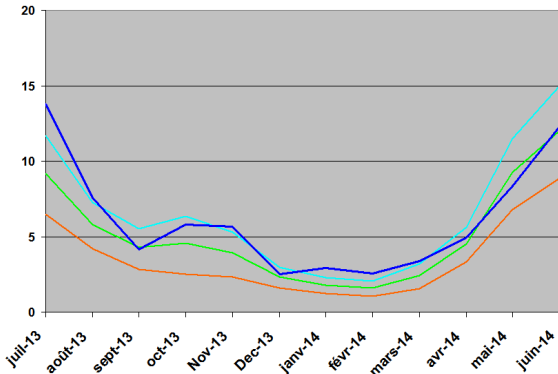
Département des Alpes de Haute-Provence :

L'Issole à Saint-André-les-Alpes [Mourefrey] (X2114010) - Régime **Nivo-pluvial**



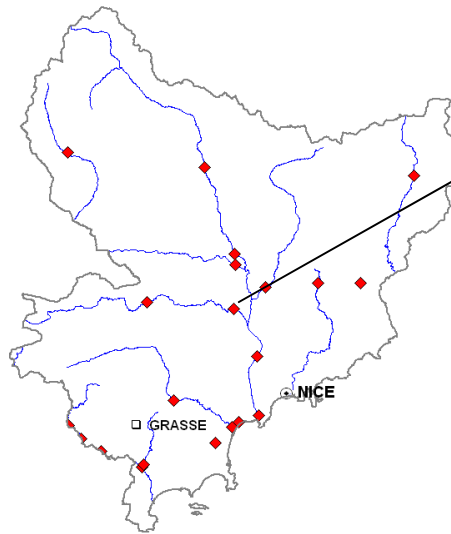
Département des Hautes-Alpes :

La Séveraisse à Villar-Loubière (W2114010) - Régime **Nival**

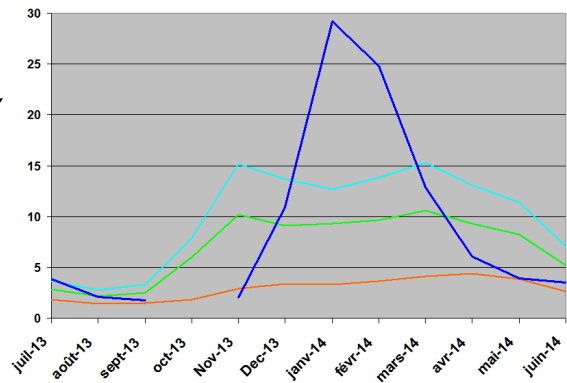


La Durance à Val-des-Prés [Les Alberts] (X0010010) - Régime **Nival**

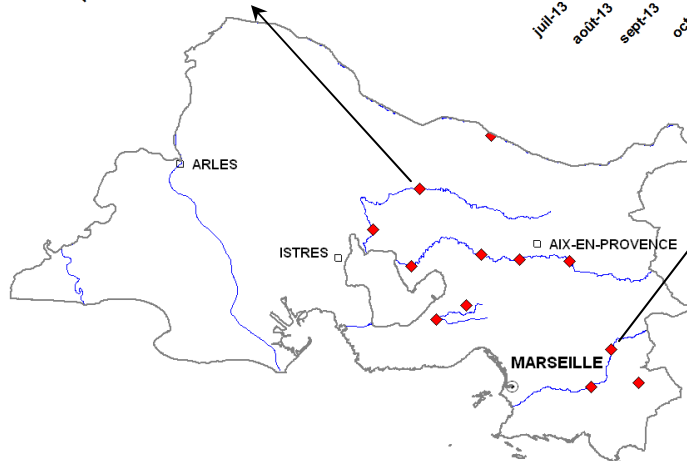
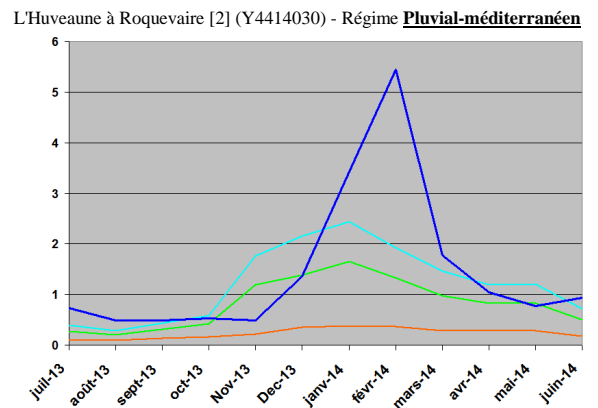
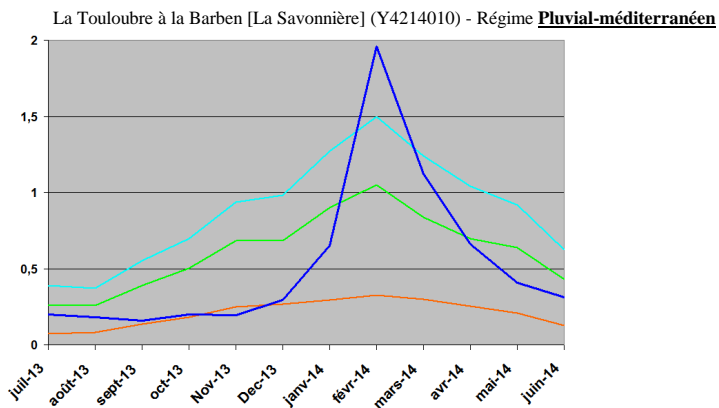
Département des Alpes-Maritimes :



L'Estéron au Broc [La Clave] (Y6434010) - Régime Nivo-pluvial

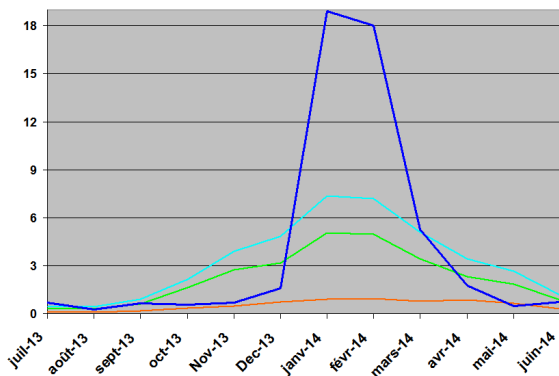


Département des Bouches-du-rhône :

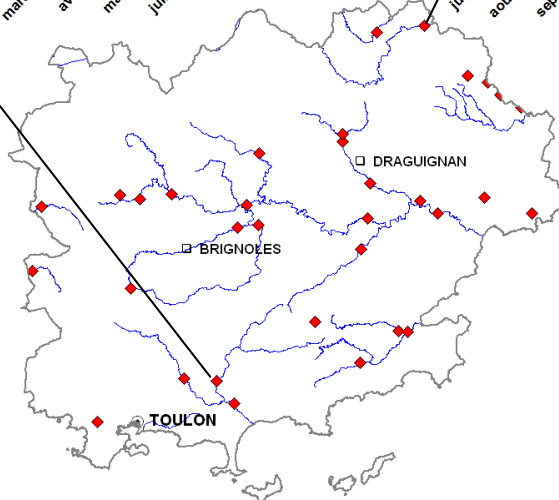
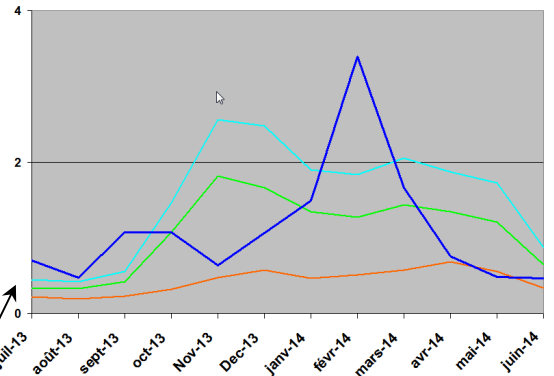


Département du Var :

Le Réal Martin à la Crau [Decapris] (Y4615020) - Régime **Pluvial-méditerranéen**

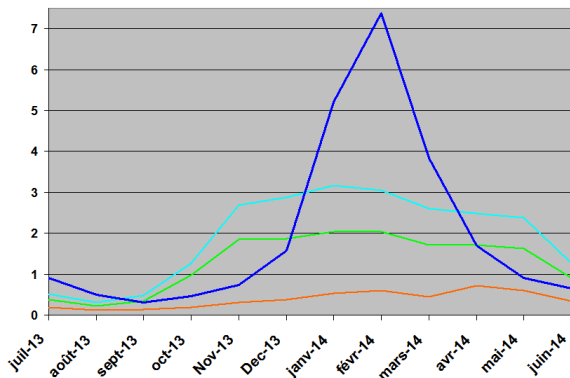


L'Artuby à la Bastide [Taulane] (X2414030) - Régime **Pluvial**



Département du Vaucluse :

Le Toulourenc à Malaucène [Veaux] (V6035010) - Régime **Pluvial-méditerranéen**



La Sorgue à Fontaine-de-Vaucluse [Moulin] (V6155020) - Régime **Pluvial**

