

## Synthèse régionale

### La pluie se fait attendre

Très peu de pluie est tombée ce mois-ci sur la région : les précipitations ont été quasiment absentes sur les départements du Vaucluse, des Bouches-du-Rhône et du Var. Sur la moitié alpine des Alpes-Maritimes et des Alpes de Hautes-Provence, elles ont cumulé au maximum entre 50 et 75mm. Seules les Hautes-Alpes ont bénéficié d'un peu plus de pluie avec un cumul mensuel atteignant jusqu'à 100mm sur le centre du département.

La faiblesse de la pluviométrie impacte la situation hydrologique des cours d'eau régionaux : un tarissement des niveaux est visible partout, à l'exception des territoires alpins comme sur la Durance amont ou l'Ubaye. Concernant les eaux souterraines, la baisse se poursuit également sur la majeure partie des nappes de la région.

#### Situation des cours d'eau :

Sur les masses d'eau superficielles, deux tendances se distinguent nettement : sur les secteurs de régime nival, les niveaux sont encore à la hausse ce mois-ci bénéficiant des quelques pluies tombées (sur un petit secteur entre Gap et Briançon) et des dernières fonte de neige. Sur le reste des stations de la région : tous les niveaux sont à la baisse et amorcent le début de la période d'étiage estival. Le tarissement est particulièrement bien marqué sur la plupart des fleuves varois : comme sur le Gapeau à Hyères et la Gisclé à Cogolin où les débits ont été divisés par 5 entre le début et la fin du mois.

Autour de Digne (secteur Verdon amont) les niveaux étaient déjà assez faibles les mois précédents et sans apports pluvieux ce mois-ci, la baisse a continué. Ainsi sur ces cours d'eau, la plupart des débits sont inférieurs aux valeurs quinquennales sèches (comme par exemple sur la Bès à la Javie ou l'Issole à St André-les-Alpes), ce qui ne présage pas un début d'été serein.

#### Situation des nappes :

A l'exception de la nappe de la Crau, l'absence de précipitations significatives durant le mois de mai 2015 a entraîné une poursuite de la baisse de la majeure partie des nappes, en particulier dans les aquifères alluviaux et karstiques de faible inertie. Les nappes plus inertielles poursuivent elles aussi leur baisse, les valeurs moyennes du mois de mai 2015 ont tendance globalement à être un peu inférieures à celles des années précédentes, avec des secteurs montrant des niveaux encore plus bas (certaines plaines de Vaucluse, certains secteurs de la vallée de la moyenne Durance et nappes de montagne).

#### Indicateur sécheresse :

A ce jour, compte tenu des conditions hydrologiques, il n'y a aucun état de vigilance ou de restriction des ressources en eau en vigueur sur la région PACA.

#### La qualité des cours d'eau :

Nouveau lien pour les données hydrobiologiques en PACA : <http://hydrobiologie-paca.fr/>

Le nouveau portail a pour objectif de mettre à disposition les données hydrobiologiques produites par la DREAL PACA et l'AERMC pour les 3 compartiments invertébrés, diatomées et macrophytes.

Les cartes de qualité des eaux 2013 par paramètres (invertébrés, diatomées, macrophytes) sont publiées ce site. Il vous offre une vue régionale des réseaux RCS-RCO et de référence, de la qualité des cours d'eau au fil des ans, et des paramètres. Les résultats sont présentés bruts et valorisés sous forme de cartes, de tableaux de synthèse et de graphiques.

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

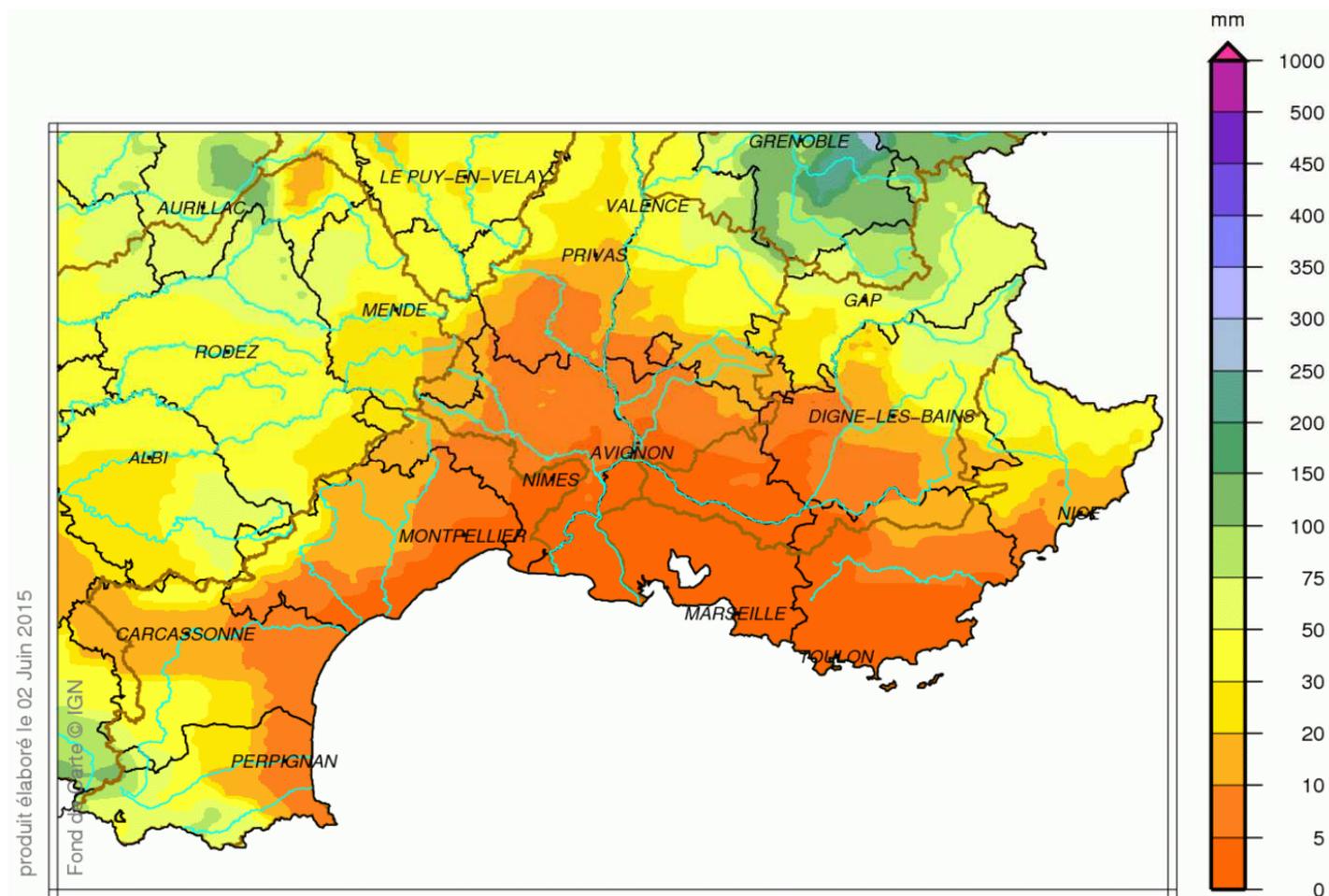


Document consultable sur internet à l'adresse : <http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr>, rubrique "Accès Directs - Publications / Documentation"

Ce document a été réalisé par le service SBEP/UDE chef de projet : S. LOPEZ et S. VALENCIA

Conception réalisation SIG : L. DALLARI - SCADE/UIC

### Données météorologiques : Précipitations du mois de Mai 2015



Source METEO France

### Précipitations et rapports à la normale pour le mois de Mai 2015 :

La région a été peu arrosée au cours du mois avec des cumuls inférieurs à 20 mm en général. Toutefois, dans la moitié nord des Hautes-Alpes et des Alpes-Maritimes, la moitié est des Alpes de Haute Provence, ils varient de 20 à 100 mm (de 50 à 100 mm très localement sur les 2/3 est des Hautes-Alpes et la Vallée de l'Ubaye). Les cumuls sont déficitaires partout, représentant moins du quart de la normale sur la majeure partie de la zone sauf dans les Hautes-Alpes, la moitié nord des Alpes-Maritimes et la moitié est des Alpes de Haute Provence où les déficits sont de seulement 0 à 75 % (de 0 à 25 % très localement dans le nord des Hautes-Alpes, en pays de Sault).

Depuis le 1er septembre la situation est contrastée : la région est légèrement déficitaire (de 0 à 25 %) dans la moitié est du Vaucluse, les Alpes de Haute Provence, les Hautes-Alpes et la moitié nord des Alpes-Maritimes. En revanche, les cumuls sont excédentaires ailleurs :

- de 0 à 25 % sur la moitié nord du Vaucluse et la moitié sud des Alpes-Maritimes
- de 25 à 100 % sur la moitié ouest des Bouches du Rhône, la moitié sud du Var et le secteur de Nice.

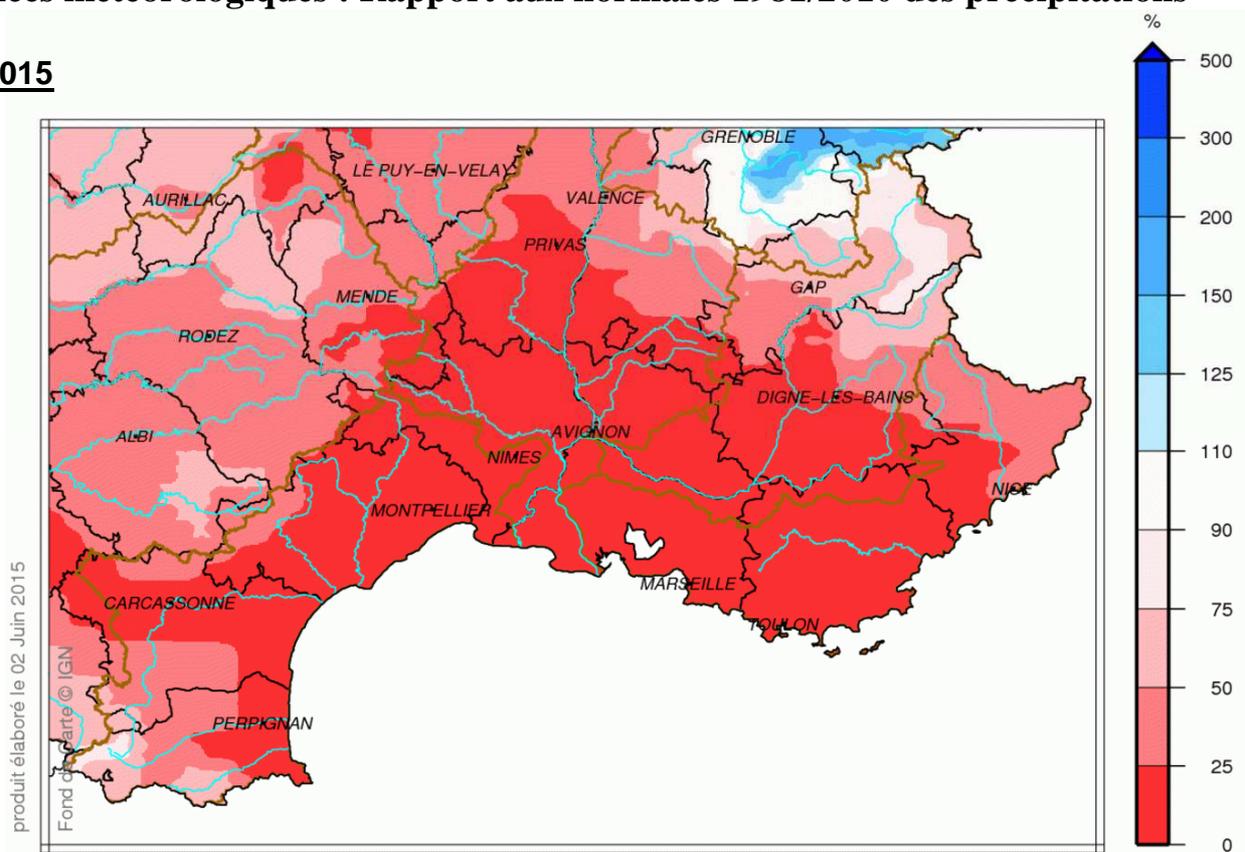
En ce qui concerne les pluies efficaces du mois de Mai, le bilan est presque partout négatif de 0 à -100 mm (sauf très localement dans la Vallée de l'Ubaye et dans les vallées septentrionales des Hautes-Alpes où il est positif de 0 à +100 mm).

Depuis le 1<sup>er</sup> septembre concernant les pluies efficaces, le bilan est positif sur l'ensemble de la région avec très localement des zones de +500 jusqu'à +1000 mm au sud du Var et dans quelques vallées septentrionales des Hautes-Alpes et des Alpes-Maritimes

## Données météorologiques (suite)

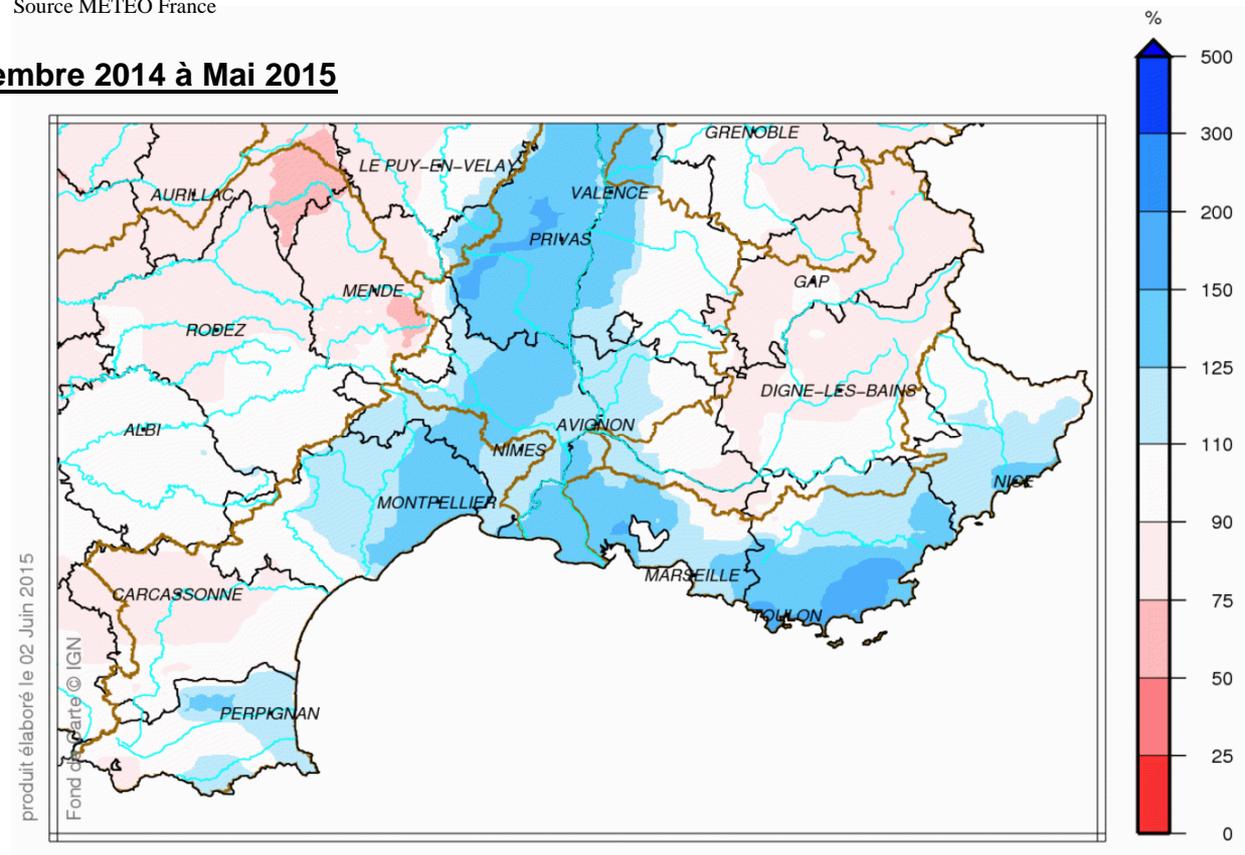
### Données météorologiques : Rapport aux normales 1981/2010 des précipitations

**Mai 2015**



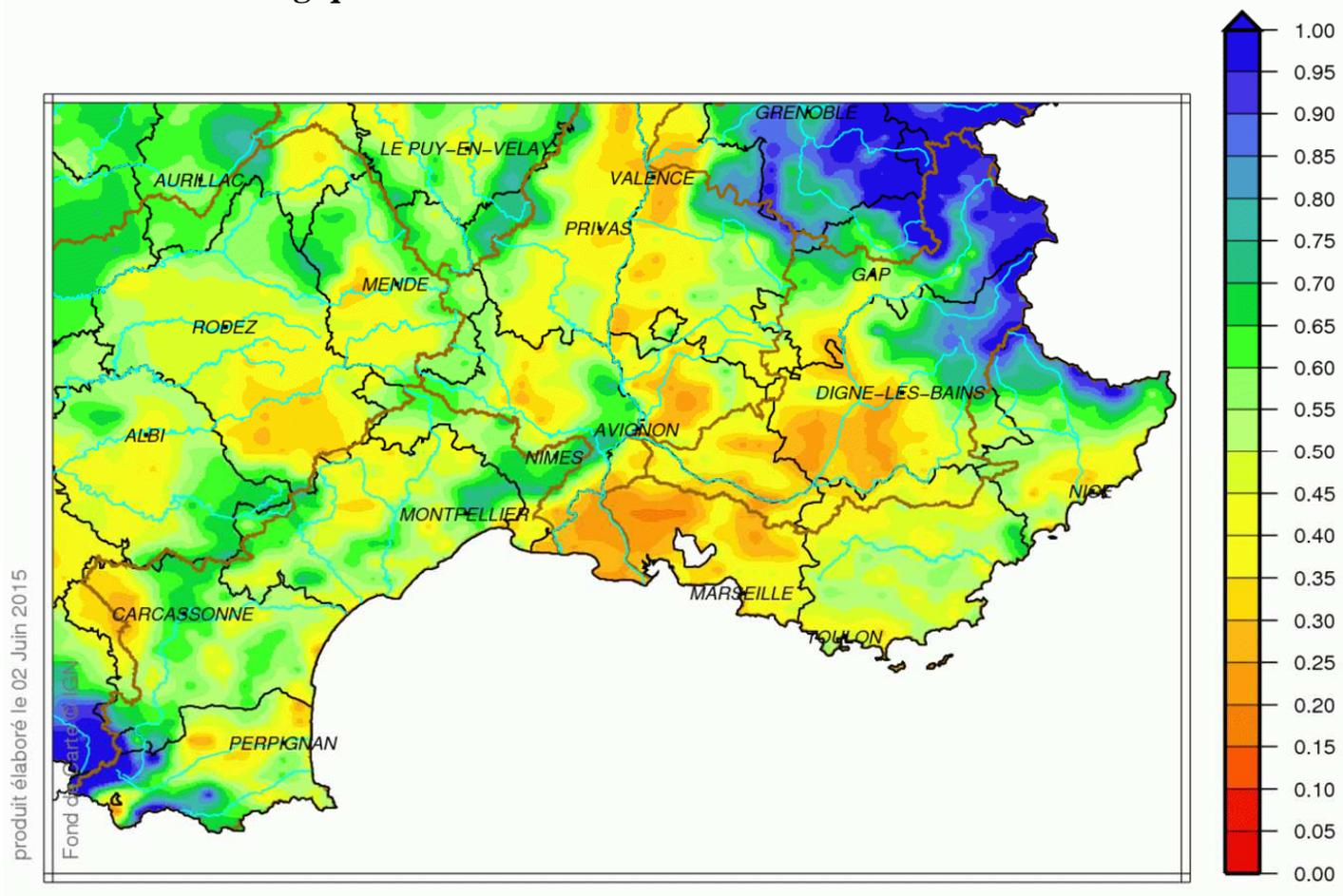
Source METEO France

**Septembre 2014 à Mai 2015**



Source METEO France

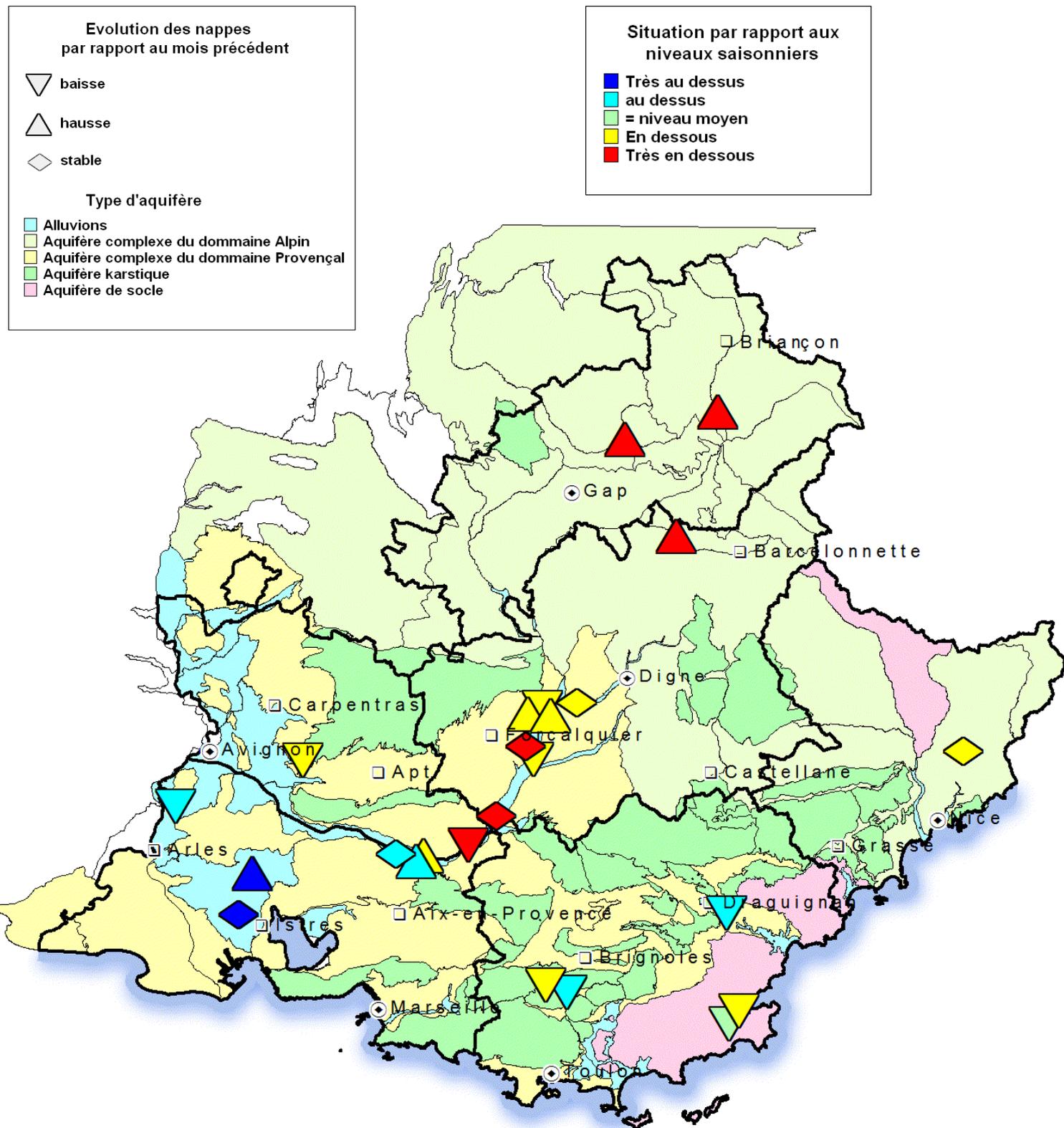
## Données météorologiques : Indices d'humidité des sols au 01 Juin 2015



Source METEO France

# Etat des aquifères

Evolution du niveau des nappes par rapport au mois précédent.



IGN ©BD Carto ©

### Aquifères alluviaux

#### En Crau :

La situation piézométrique du mois de mai 2015 a peu évolué par rapport à celle du mois d'avril : le secteur de Saint-Martin-de-Crau est toujours soutenu par les irrigations, contrairement aux secteurs est et sud de la nappe. Dans la partie septentrionale, les niveaux moyens de mai 2015 sont d'environ 20 à 50 cm inférieurs à ceux de mai 2014, alors que dans l'est et le sud, ils sont de 30 à 80 cm supérieurs.

Par rapport aux statistiques des séries, les données moyennes du mois de mai 2015 sont le plus souvent proches des niveaux décennaux humides.

#### En basse et moyenne Durance :

Bien que certains secteurs des nappes de la basse ou de la moyenne Durance montrent des signes de remontée piézométrique au cours du mois de mai (le plus souvent durant la seconde décade), les niveaux de ces nappes demeurent dans l'ensemble plutôt bas (à l'exception du secteur de Meyreuil), et environ 30 cm sous les niveaux de 2014 à pareille époque.

Sur le plan statistique, les niveaux médians sont rarement atteints (sauf dans le secteur de Meyreuil où les niveaux quinquennaux humides sont atteints).

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

La baisse piézométrique au sein des plaines de Vaucluse (plaines d'Orange et des Sorgues) est générale au mois de mai 2015 : de 20 à 35 cm selon les secteurs (le plus marqué : la plaine d'Orange sud).

Il est fréquent que les niveaux moyens de mai 2015 soient inférieurs à ceux de mai 2014, mais ils ne sont cependant pas très bas, sauf dans la plaine d'Orange Sud (où ils sont inférieurs aux niveaux quinquennaux secs), car ils sont proches à légèrement supérieurs aux niveaux médians des séries.

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

A partir des données disponibles et selon les nappes concernées, on a assisté en mai 2015 soit à une baisse piézométrique continue (nappe de la Giscle-Môle) de 8 à 10 cm entre le début et la fin du mois, soit à une stabilité des niveaux (nappes de la Siagne ou du Var). Les niveaux moyens de mai 2015 sont comparables (à moins de 10 cm près) à ceux de mai 2014.

Par rapport aux statistiques, les niveaux de mai 2015 sont sensiblement inférieurs aux niveaux médians, sauf dans la nappe de la Siagne, où les niveaux quinquennaux humides sont approchés.

### En montagne

Les nappes et aquifères discontinus des vallées de montagnes montrent toute de relatives basses eaux, bien que durant le mois de mai 2015 le niveau ait souvent augmenté.

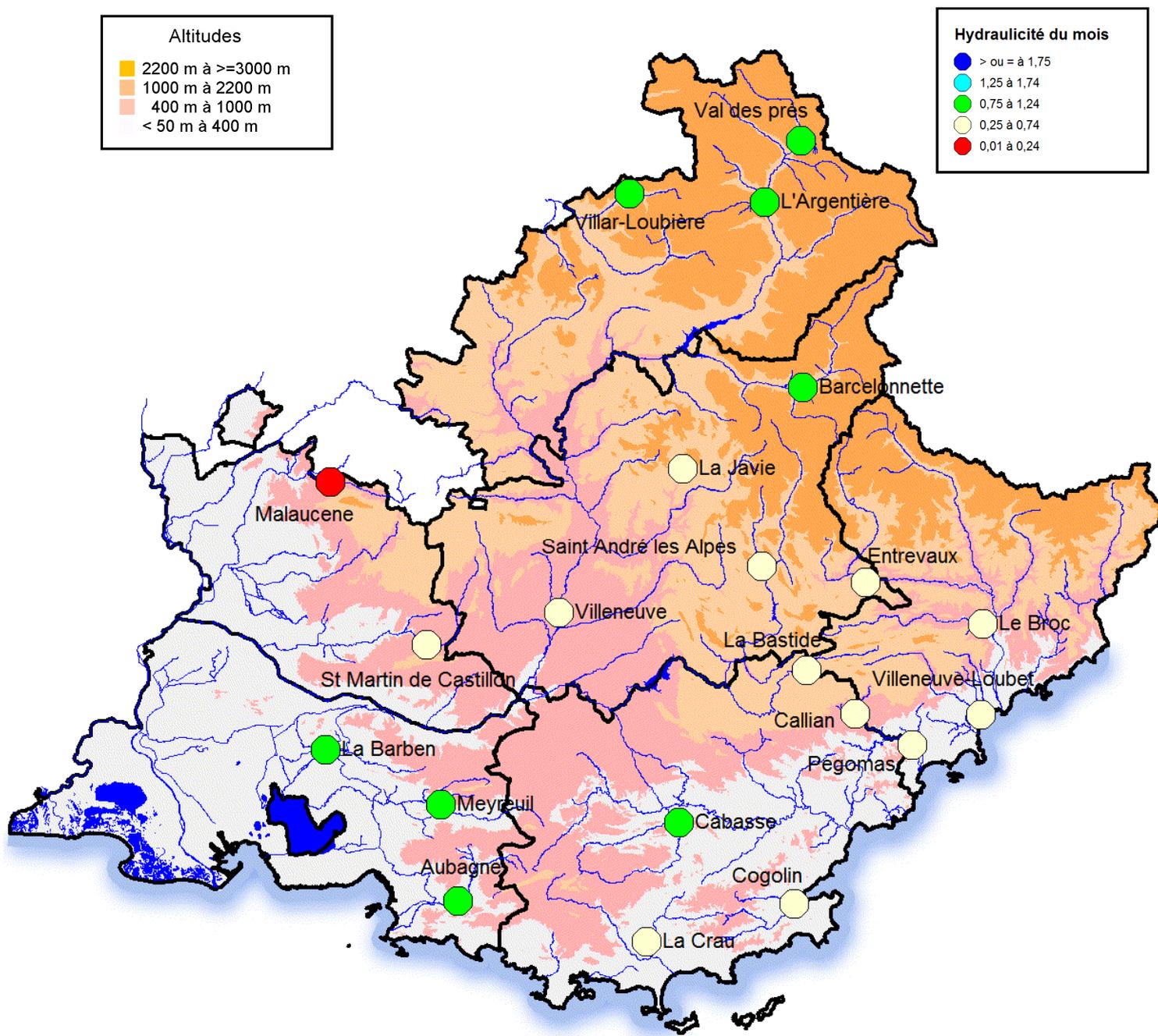
Les alluvions de la Haute Durance et du Buech sont à des niveaux sensiblement supérieurs aux niveaux médians, tandis que les niveaux quinquennaux secs sont partout ailleurs atteints, voire dépassés dans le secteur du Mont Genève.

### Aquifères karstiques

A la Fontaine de Vaucluse, aucune crue n'a été enregistrée durant le mois de mai 2015. La vidange de l'aquifère se poursuit donc sans influence (01/05/2015 : 15,7 m<sup>3</sup>/s, 25/05/15 : 11,3 m<sup>3</sup>/s). Le débit moyen mensuel est faible : 13,5 m<sup>3</sup>/s, compris entre le quinquennal sec (15,4 m<sup>3</sup>/s) et le décennal sec (10,9 m<sup>3</sup>/s). Il est sensiblement plus faible que celui de mai 2014 (16,6 m<sup>3</sup>/s).

Les données disponibles à ce jour dans les autres systèmes karstiques indiquent que les principales émergences karstiques ont réagi d'une manière similaire, avec des courbes de vidange qui commencent à bien se marquer (c'est le cas du Caramy ou des massifs varois par exemple). Seuls les aquifères des Alpes-Maritimes ne montrent pas de vidange prononcée en mai, mais les niveaux avaient déjà baissé durant les mois précédents.

## Écoulements superficiels



Source DREAL-PACA

IGN © BDCarto © BDAlti ©

### Hydraulicités du mois d'Avril 2015 :

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

Pour la majorité des stations hydrométriques de la région (soit, deux tiers des stations), les débits du mois sont inférieurs aux débits habituellement rencontrés lors d'un mois de mai (hydraulicités faibles : entre 0,25 et 0,74) .

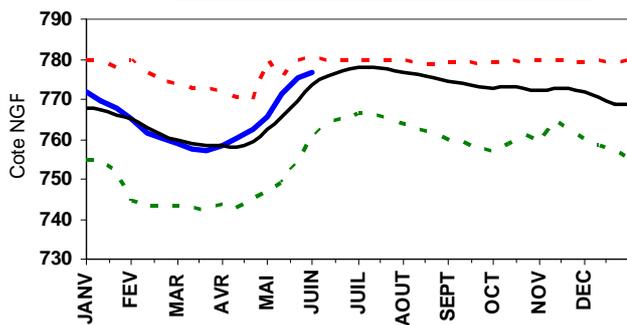
Au mieux, les hydraulicités sont à des niveaux moyens, principalement sur les cours d'eau des Alpes, comme sur la Durance amont ou sur la Séveraisse. Sur quelques cours d'eau, les débits sont même 3 fois plus faibles que la normale. On observe cette situation sur plusieurs rivières des Alpes-de-Haute-Provence (la Bès à la Javie, l'Issole à St André-les-Alpes, ... ), et du Vaucluse (le Veaux à Malaucène, le Coulon à St-Martin). Sur ces secteurs, la pluie se fait grandement attendre à l'approche de l'été.

# Etat des réserves

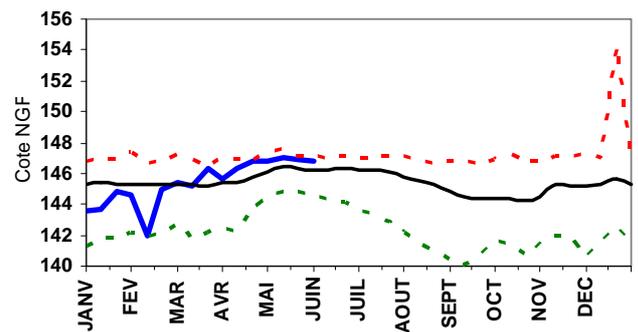
## Cote NGF des retenues pour l'année 2015

— VALEUR 2015    — MOYENNE 1987/2014    - - - - - MINI 1987/2014    - . . . . . MAXI 1987/2014

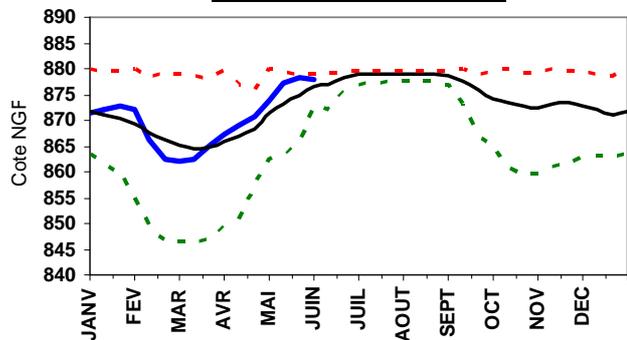
### Serre - Ponçon / Durance



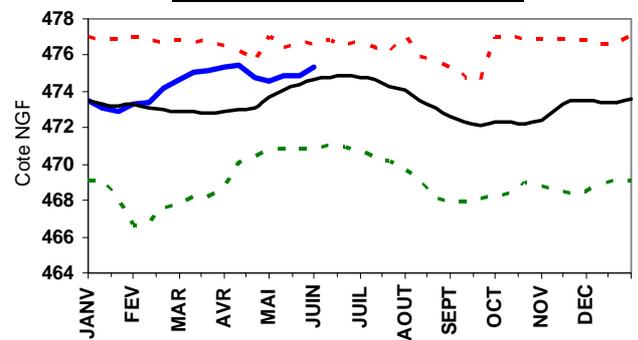
### Saint Cassien / Siagne



### Castillon / Verdon



### Sainte Croix / Verdon

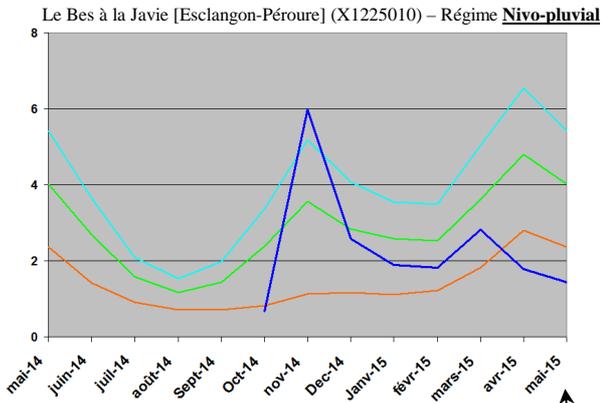


Source EDF

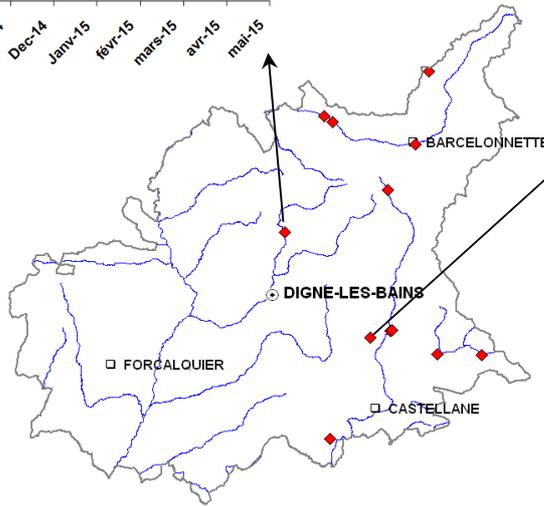
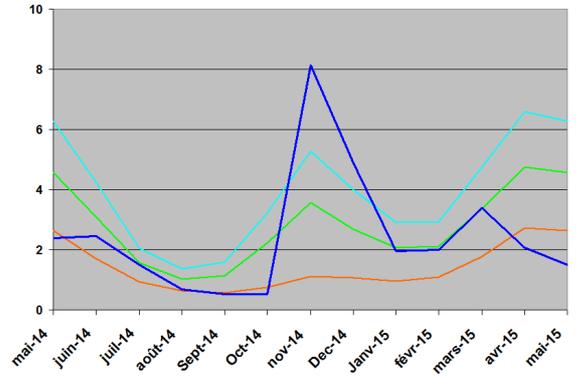
# Evolution et comparaison du débit mensuel aux situations médianes, sèches et humides, selon le régime hydrologique



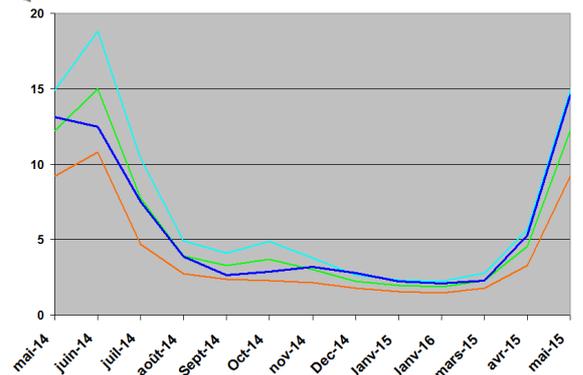
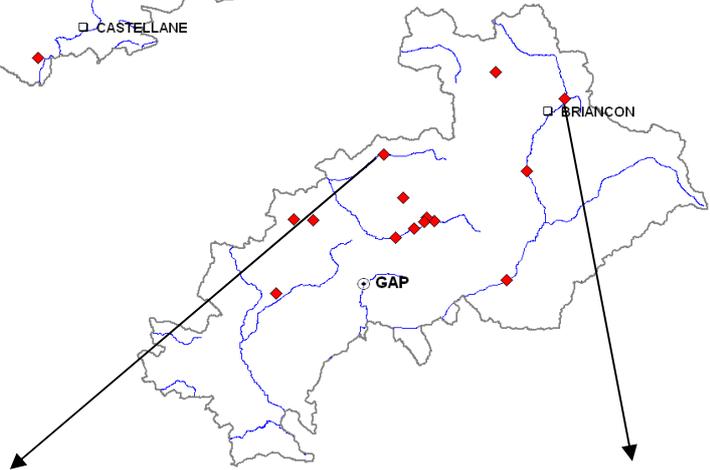
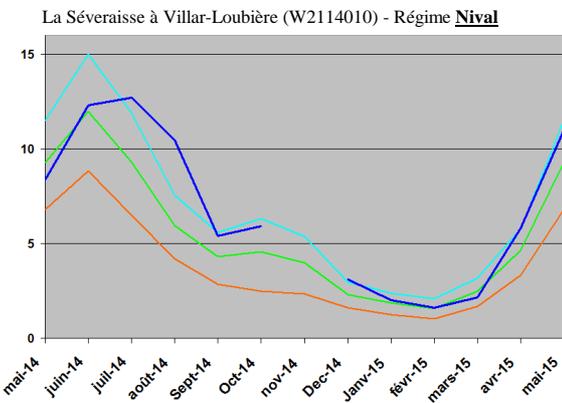
## Département des Alpes de Haute-Provence :



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

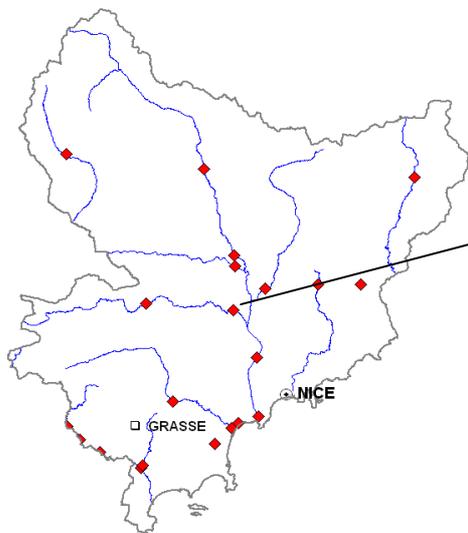


## Département des Hautes-Alpes :

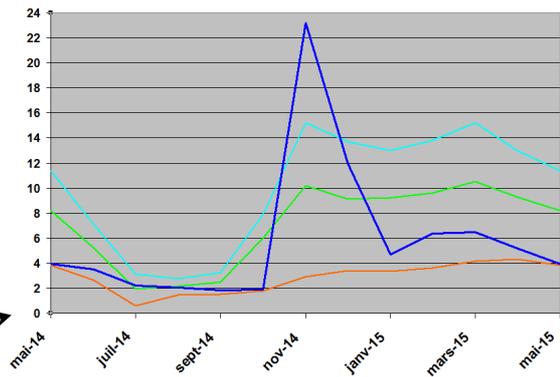


La Durance à Val-des-Prés [Les Alberts] (X0010010) - Régime **Nival**

## Département des Alpes-Maritimes :

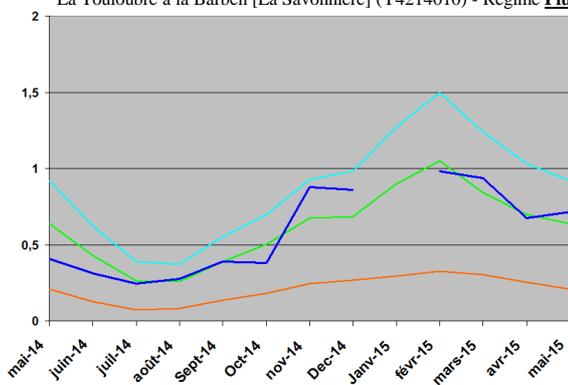


L'Estéron au Broc [La Clave] (Y6434010) - Régime **Nivo-pluvial**

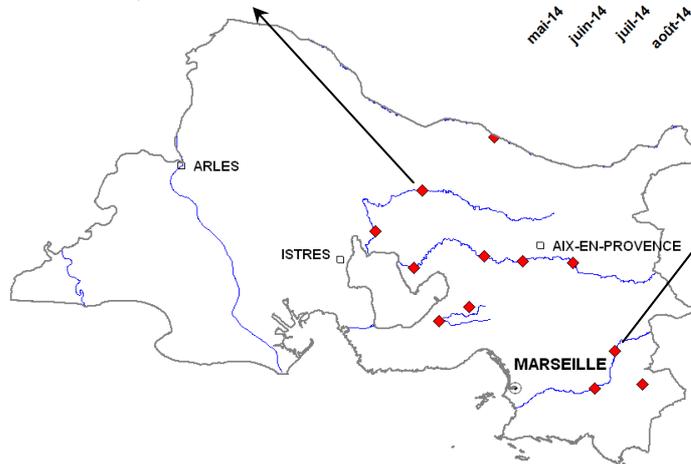
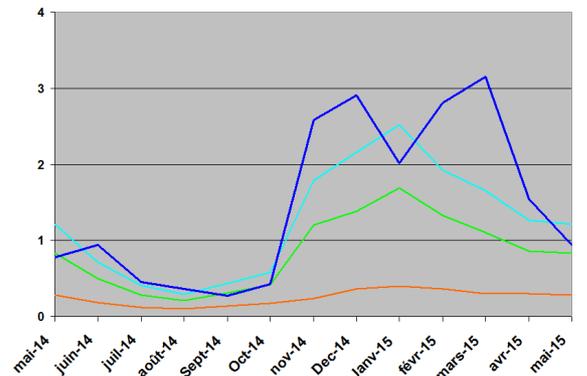


## Département des Bouches-du-rhône :

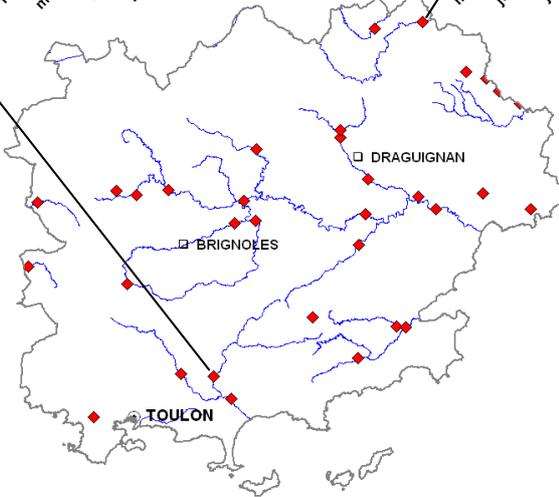
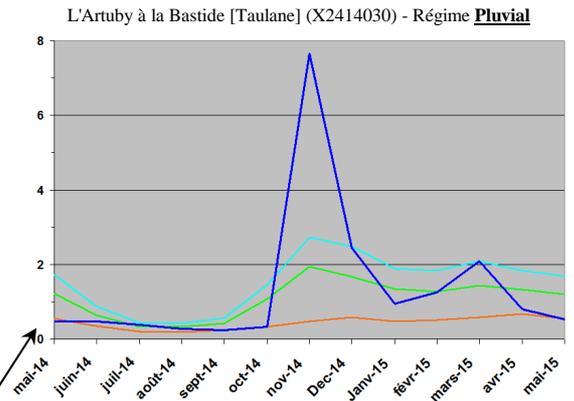
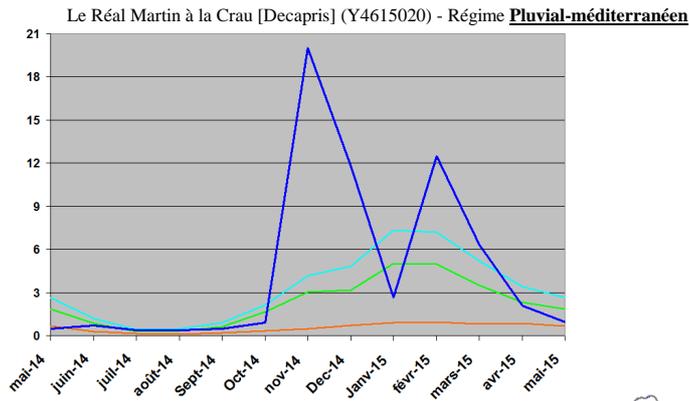
La Touloubre à la Barben [La Savonnière] (Y4214010) - Régime **Pluvial-méditerranéen**



L'Huveaune à Roquevaire [2] (Y4414030) - Régime **Pluvial-méditerranéen**



## Département du Var :



## Département du Vaucluse :

