

## Synthèse régionale

### Au Sud : hauts niveaux, au Nord : à la moyenne

Les précipitations ont été plus faibles qu'en février dernier et ont plutôt touché le sud du département du Var (entre 75 et 150mm en cumul) et, dans une moindre mesure, le secteur de l'Etang de Berre/Golfe de Fos (entre 75 et 100mm). Toutefois, sur le Vaucluse, les Bouches-du-Rhône et le Var, ces précipitations sont supérieures aux valeurs normales (de près du double). En revanche, ailleurs (départements du 04, 05 et 06), les pluies ont été plus rares et les cumuls mensuels atteignent, tout juste, les 50 mm.

De la même façon, deux régions se distinguent d'un point de vue hydrologique : sur le tiers sud de la région PACA, les niveaux des cours d'eau sont plutôt élevés et les débits mensuels sont supérieurs aux valeurs normales alors que sur la moitié nord de la région, la situation hydrologique est conforme à celle d'un mois de mars habituel.

### Situation des cours d'eau :

La plupart des cours d'eau des départements des Bouches-du-Rhône (l'Arc, l'Huveaune, la Touloubre...), du Var (l'Argens, le Gapeau, ...) et du littoral maralpin (le Loup, la Siagne, ...) ont réagi à un épisode pluvieux survenu du 15 au 17 mars par un pic de crue plus ou moins marqué selon les secteurs. Hormis cet événement, le reste du mois fut calme sur ces cours d'eau et les niveaux ont lentement baissé jusqu'en fin de mois. Sur le tiers sud de la région, les niveaux restent globalement hauts pour la saison ; ils sont même remarquables pour certains, comme sur l'Huveaune, le Gapeau, ou la Giscle où les débits mensuels sont supérieurs aux débits quinquennaux.

Par contre, sur les rivières de régime nival, c'est en fin de mois que l'on observe une crue qui survient après un mois de décharge. Ce pic de crue, visible sur la Durance amont, le Verdon amont et l'Ubaye notamment, est lié aux précipitations significatives produites principalement sous forme de pluie durant la nuit du 29 au 30 mars. Globalement, sur les départements des Alpes-de-Haute-Provence et des Hautes-Alpes, les débits y sont conformes aux normales, ce qui a été le cas durant tout cet hiver.

### Situation des nappes :

La stabilité par rapport au mois précédent est une nouvelle fois ce qui qualifie le mieux l'état des nappes en région PACA ce mois-ci. Aucune crue n'est venue influencer la piézométrie durant le mois, et les données disponibles montrent que les niveaux se sont maintenus, voire ont légèrement baissé, mais que les nappes étaient en général relativement hautes pour la saison (sauf certains secteurs de Durance ou de vallées alpines).

### 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 qui vous offre une vue régionale des réseaux RCS-RCO et de référence, de la qualité des cours d'eau au fil des ans, des paramètres, en présentant les résultats bruts et valorisés sous forme de cartes, de tableaux de synthèse et de graphiques.

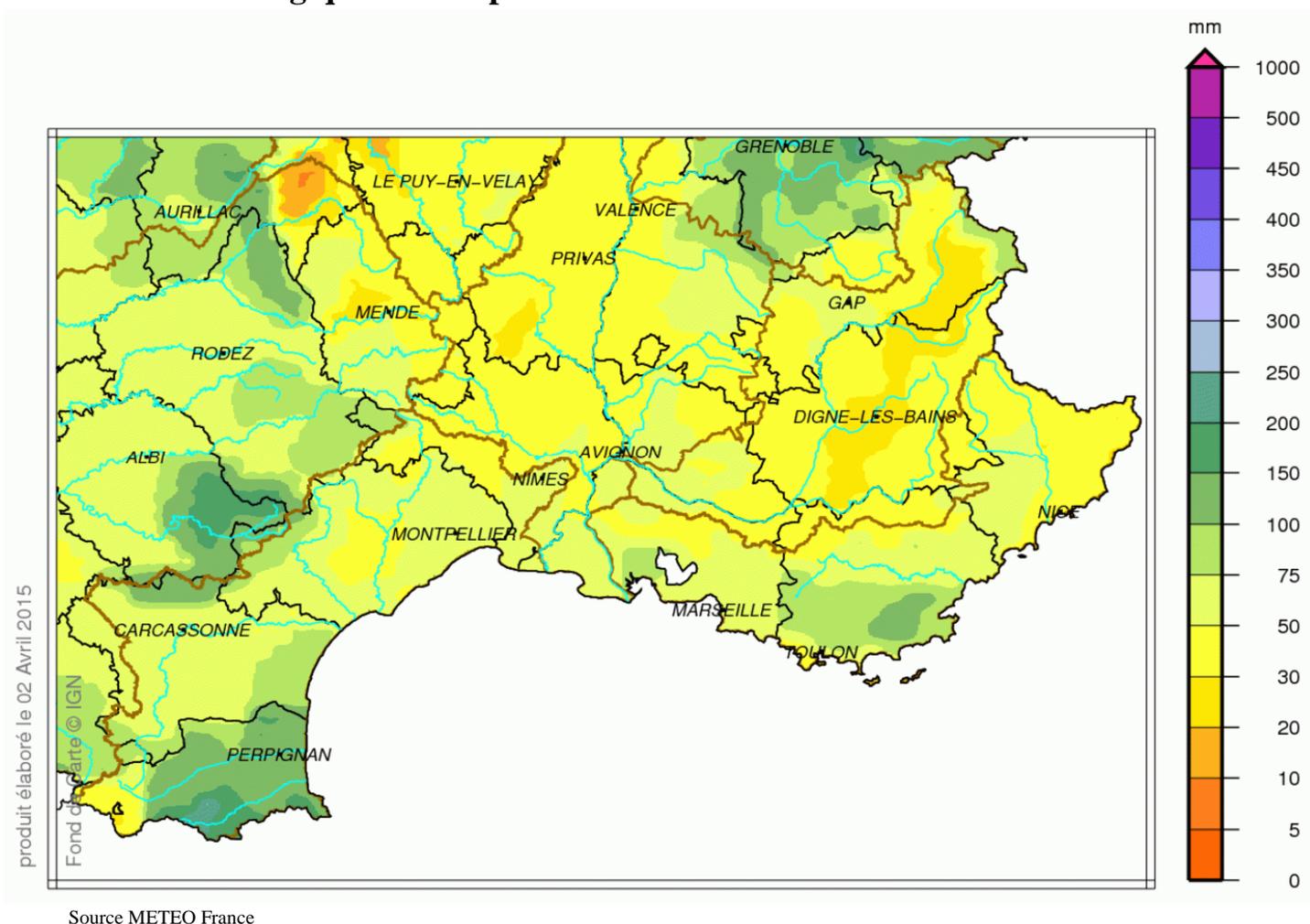
Directeur de publication Anne-France DIDIER - Directrice Régionale de la DREAL PACA



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 : L. DURAND et S. VALENCIA Conception réalisation SIG : L. DALLARI - SCADE/UIC

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



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

Les précipitations sont tombées de manière contrastée donnant des cumuls mensuels :

-de 30 à 50 mm dans l'est du Vaucluse et les départements alpins

-de 50 à 150 mm sur la majeure partie du Var, des Bouches du Rhône et le quart sud-ouest des Alpes-Maritimes.

Les cumuls sont tantôt excédentaires, représentant 1.5 à 4 fois la normale sur la moitié sud des Bouches du Rhône et du Var, tantôt déficitaires, de 0 à 75 % dans le nord du Gard et la majeure partie des départements alpins (sauf la moitié sud des Alpes-Maritimes).

Depuis le 1er septembre, la région connaît le plus souvent un excédent de précipitations (sauf dans les Hautes-Alpes et les 2/3 nord des Alpes de Haute Provence où les cumuls sont légèrement déficitaires). Les excédents sont les plus marqués, allant parfois jusqu'à doubler la normale, sur les Bouches du Rhône, le Gard, le Var et les 2/3 sud des Alpes-Maritimes.

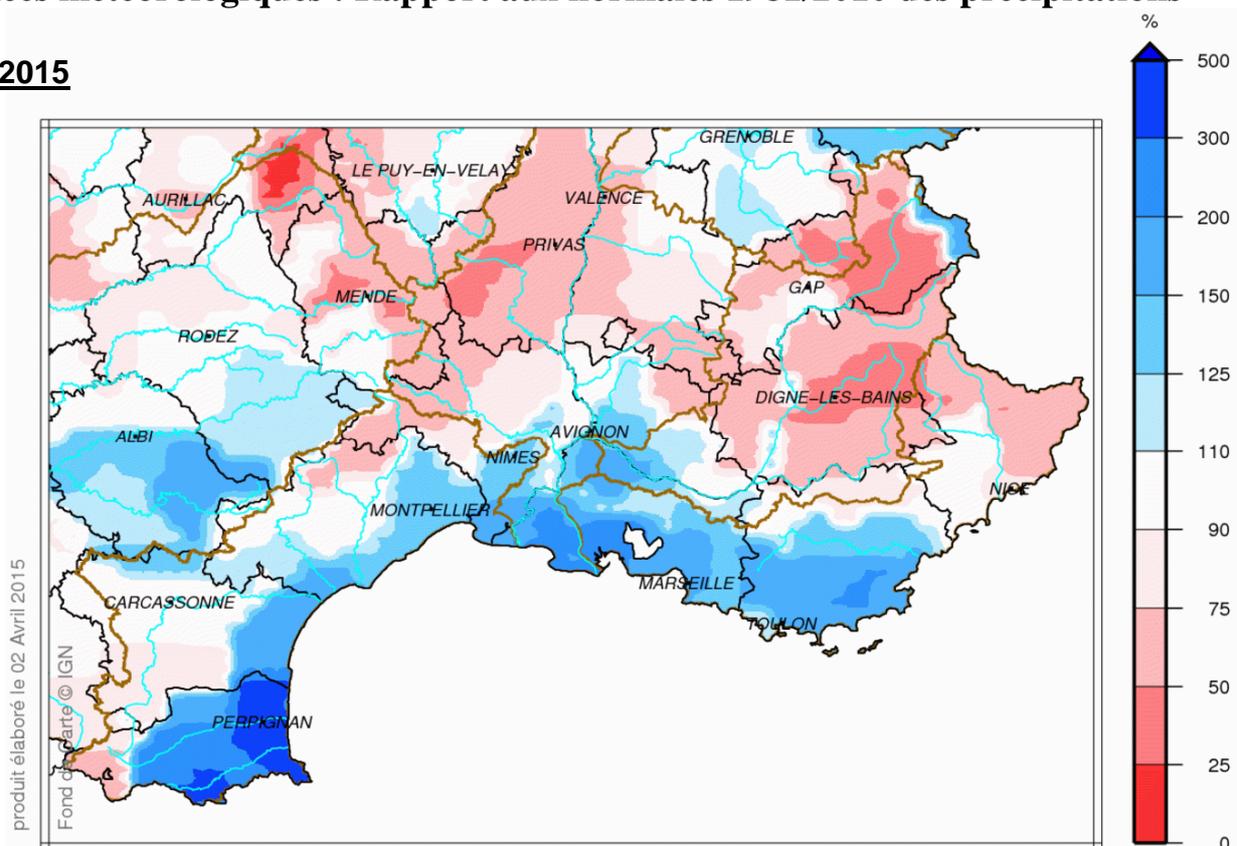
En ce qui concerne les pluies efficaces du mois de Mars, Le bilan est assez contrasté sur la région, négatif le plus souvent (mais de seulement 0 à -50 mm) dans une zone allant du Gard aux Alpes-Maritimes, la moitié nord des Bouches du Rhône et la moitié sud des Hautes-Alpes. Ailleurs, en revanche, il est positif :

-de 0 à +75 mm sur la moitié sud du Var et la moitié nord des Hautes-Alpes

Le bilan est positif sur l'ensemble de la région (très localement de +50 mm en Cerdagne) mais allant de +500 jusqu'à +1000 mm ailleurs (+1000 mm très ponctuellement dans Cévennes et le sud du Var).

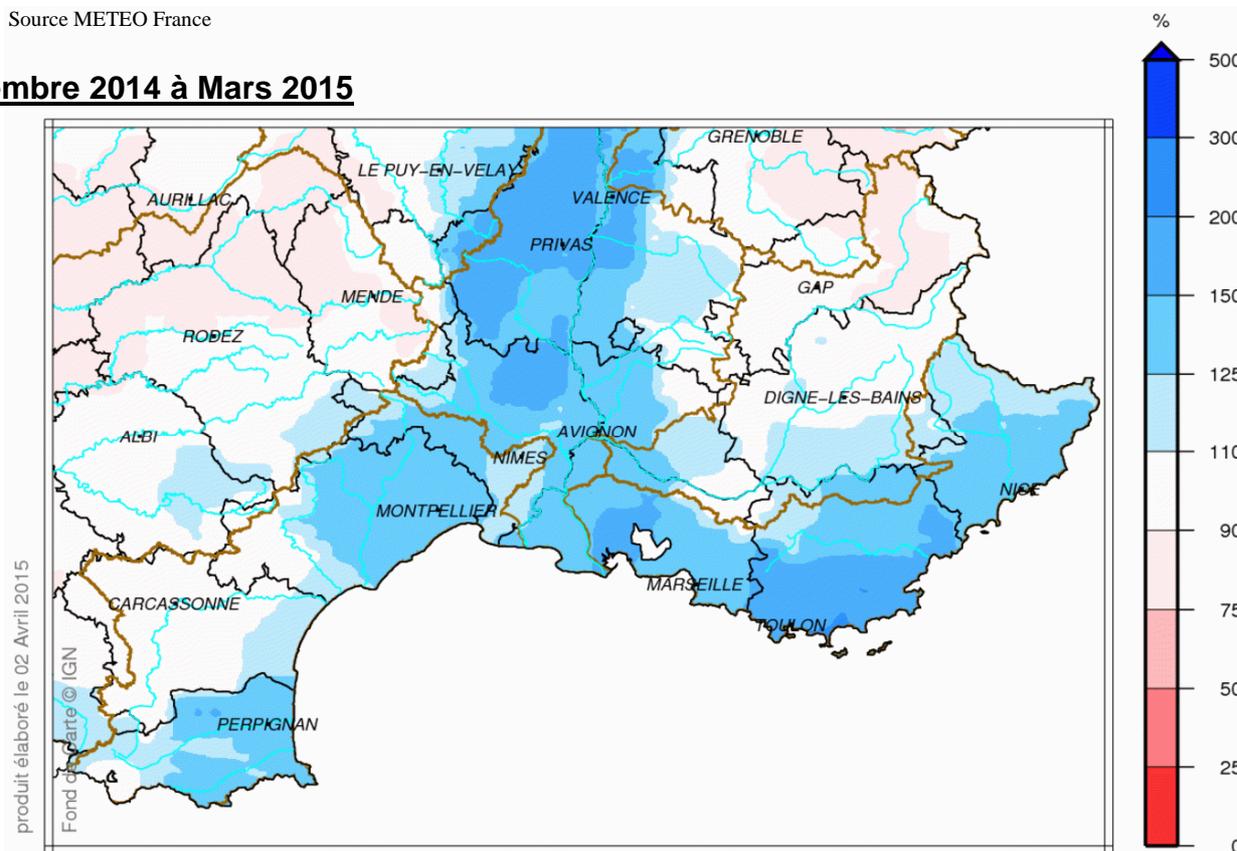
## Données météorologiques : Rapport aux normales 1981/2010 des précipitations

### Mars 2015



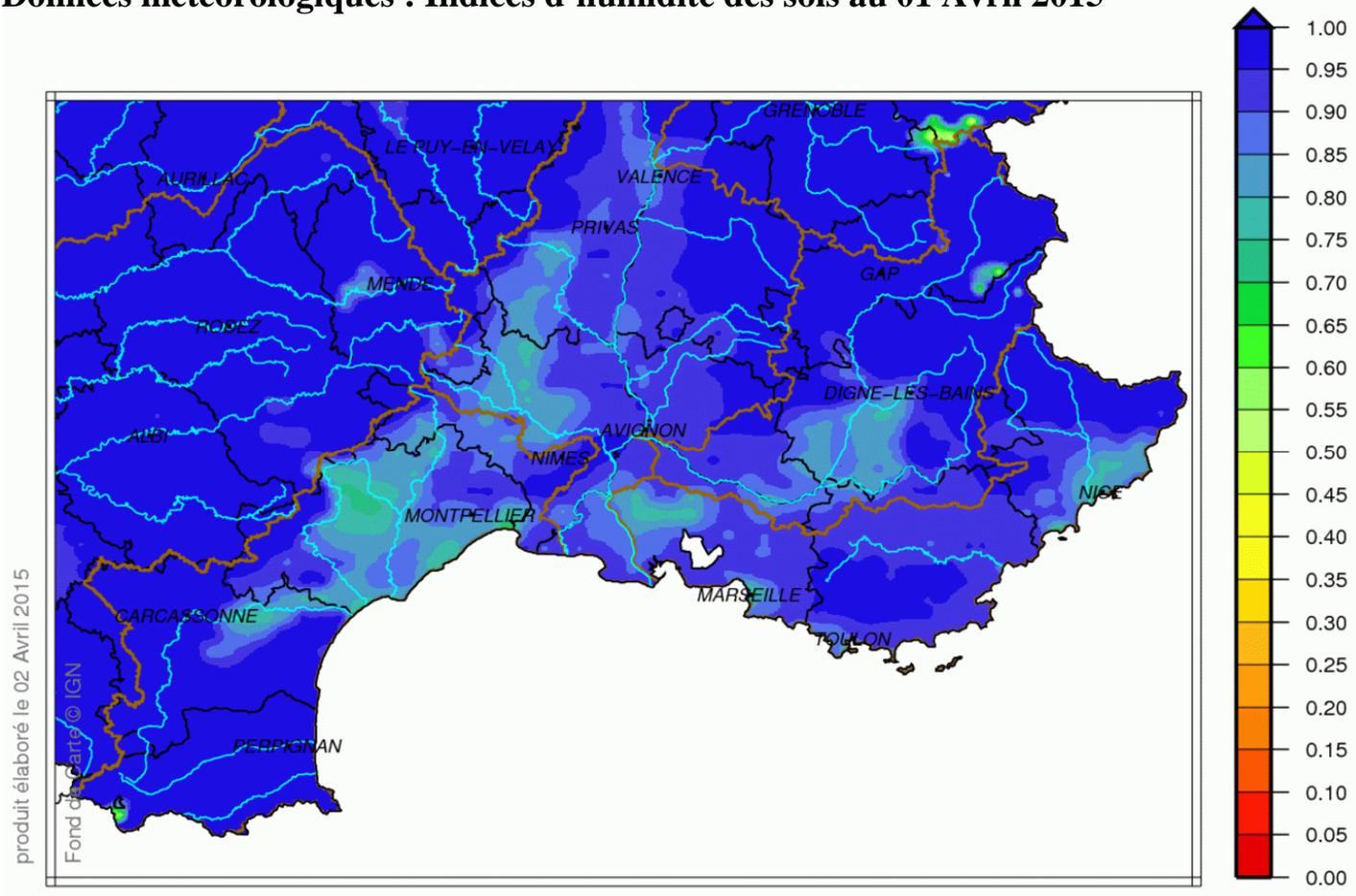
Source METEO France

### Septembre 2014 à Mars 2015



Source METEO France

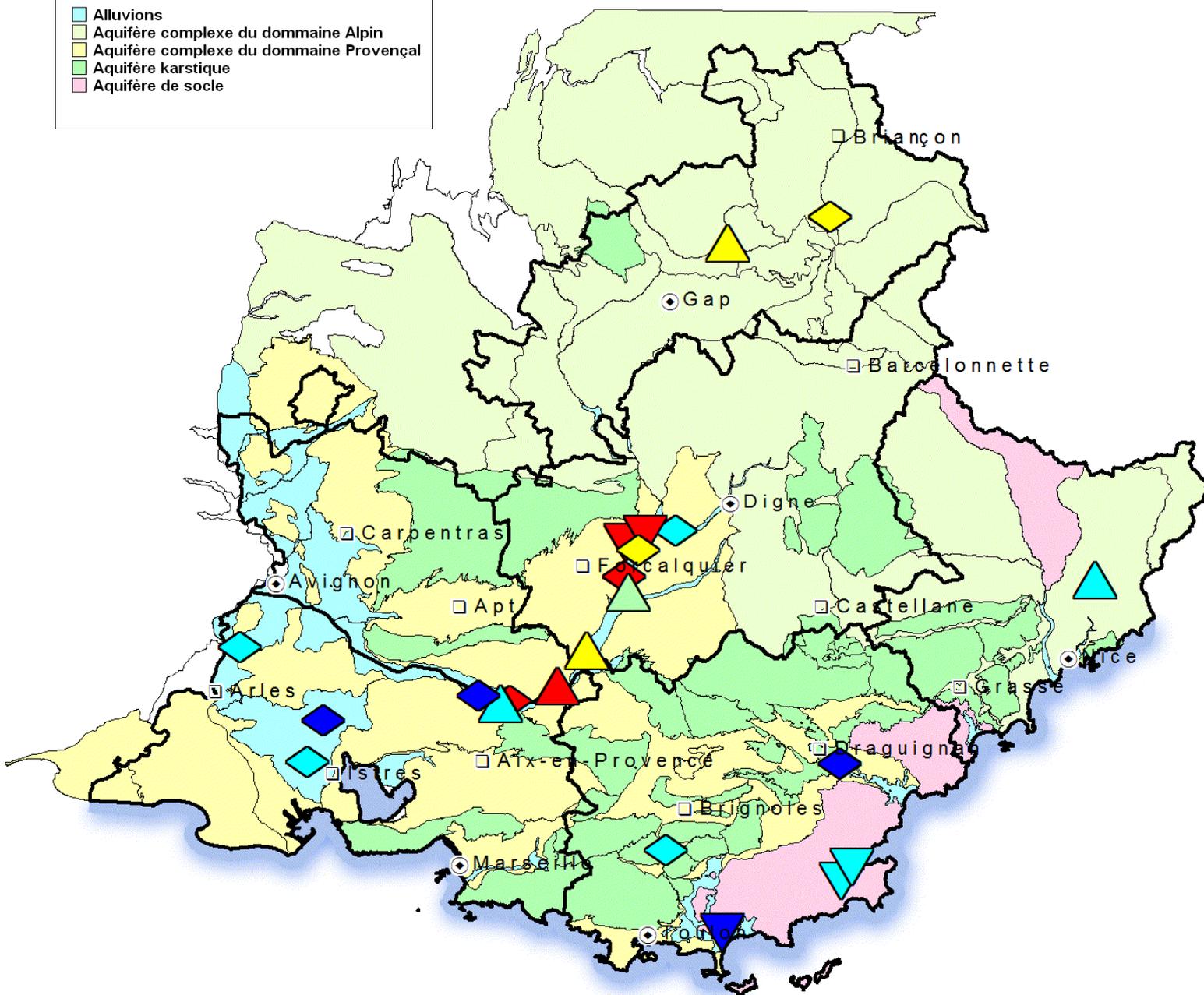
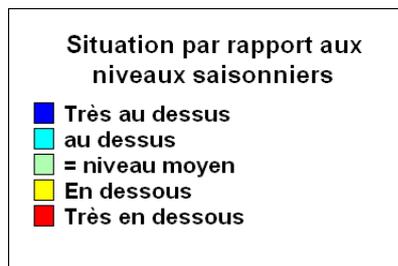
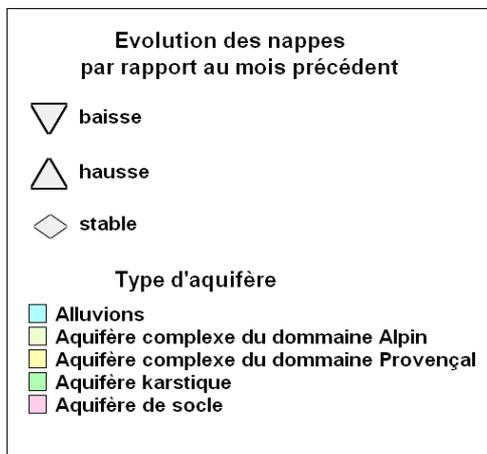
## Données météorologiques : Indices d'humidité des sols au 01 Avril 2015



Source METEO France

# Etat des aquifères

Evolution du niveau des nappes par rapport au mois précédent.



IGN ©BD Carto ©

### Aquifères alluviaux

#### En Crau :

On constate une grande stabilité des niveaux journaliers de la nappe, durant le mois de mars et par rapport au mois de février 2015. Il n'y a pas de crue visible, et pas de baisse piézométrique sensible. Les niveaux de mars 2015 sont tout à fait similaires à ceux de mars 2014.

Par rapport aux statistiques, la nappe de la Crau est en position haute (niveaux supérieurs au niveau quinquennal humide).

#### En basse et moyenne Durance :

La nappe de la basse Durance a peu varié durant le mois de mars. Les niveaux journaliers se situent dans la continuité de ceux de février 2015, et plus d'un mètre en dessous de ceux de mars 2014 (qui étaient assez élevés). La situation est similaire dans la moyenne vallée de la Durance.

Les niveaux médians ne sont jamais atteints et les quinquennaux secs parfois dépassés par le bas.

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

Les nappes des plaines de Vaucluse n'ont connu en mars 2015 ni crue ni baisse significative. Leurs niveaux se situent dans le prolongement de ceux de février 2014, et sont tout à fait similaires à ceux de mars 2014.

Sur un plan statistique, les niveaux médians sont dépassés, les courbes se situant généralement à des niveaux proches à légèrement inférieurs aux niveaux quinquennaux secs.

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

Les données disponibles montrent que, quelle que soit la nappe, il n'y a pas de pic de crue ni de baisse particulière (ou alors très légère) durant le mois de mars. Les niveaux sont dans la continuité de ceux de février, et sensiblement identiques à ceux de mars 2014.

Par rapport aux statistiques, la médiane n'est jamais atteinte, les niveaux moyens de mars 2015 se situant entre les niveaux quinquennaux secs et médians.

### En montagne

Les données disponibles concernant les aquifères des vallées ou des massifs de montagne montrent que peu de variations ont été enregistrées en mars, durant le mois et par rapport au mois de février. Les niveaux en 2015 demeurent inférieurs à ceux de 2014 à pareille époque.

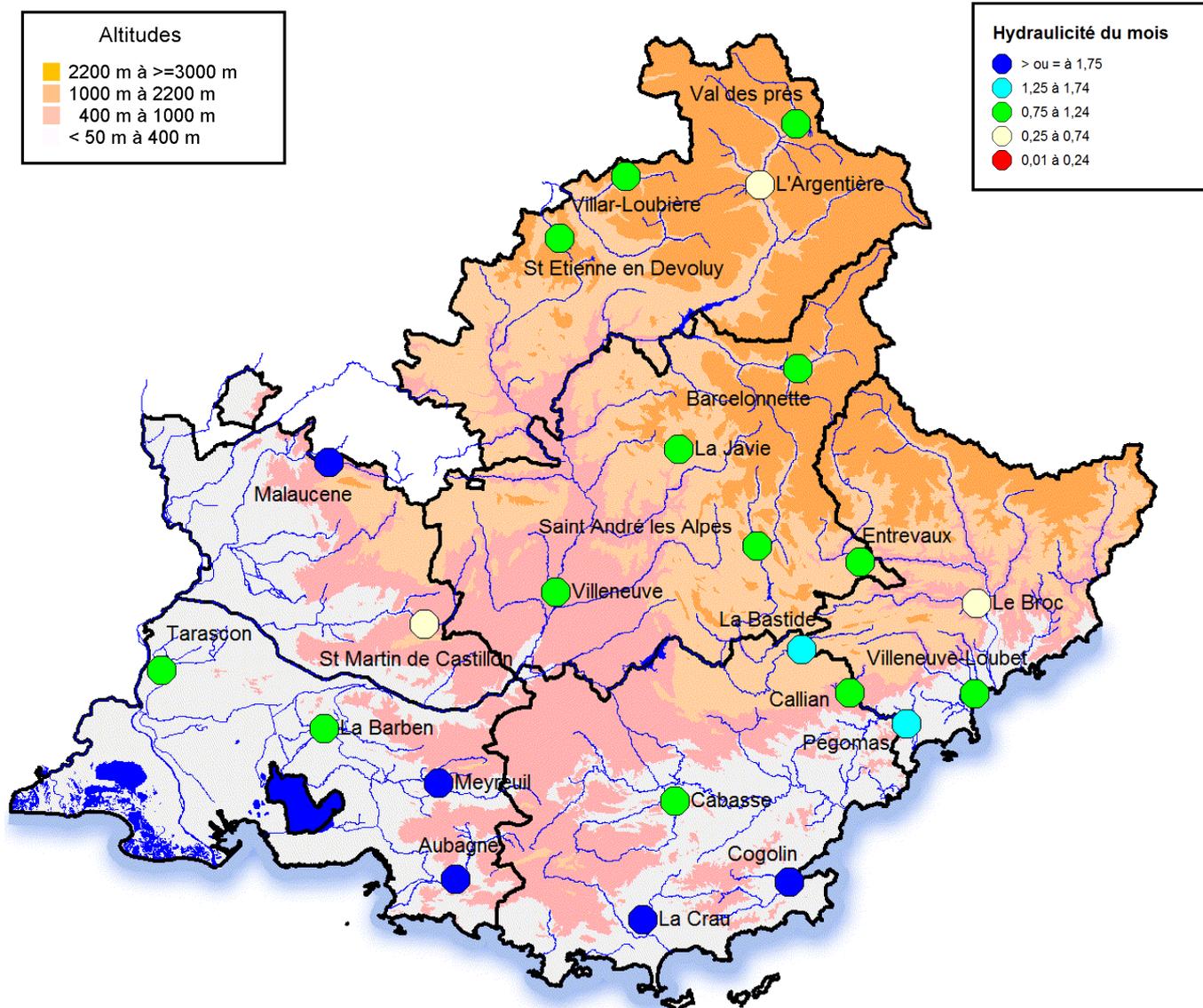
Statistiquement, les niveaux sont bas, sensiblement en dessous des niveaux médians, à part dans le secteur de la Durance, où ils sont proches des niveaux médians.

### Aquifères karstiques

A la Fontaine-de-Vaucluse, la courbe des débits n'a pas connu de crue en mars : les débits sont passés de 29,73 m<sup>3</sup>/s le 01/03 à 22,41 m<sup>3</sup>/s le 30/03, la vasque étant toujours en surverse. Le débit moyen de mars 2015 s'établit à 26,53 m<sup>3</sup>/s, ce qui est légèrement supérieur au débit médian pour le mois de mars (24,03 m<sup>3</sup>/s). Il est quasiment identique à celui de février 2015 (25,90 m<sup>3</sup>/s).

Les données disponibles montrent que les débits des sources et les niveaux mesurés dans les aquifères karstiques n'ont pas connu de crue, et que la vidange de ces aquifères semble commencer à s'esquisser. Les niveaux moyens de mars demeurent cependant relativement hauts par rapport aux valeurs statistiques (au-dessus des débits ou niveaux quinquennaux humides pour la plupart du temps).

## Écoulements superficiels



Source DREAL-PACA

IGN © BDCarto © BDAlti ©

### Hydraulicités du mois de Mars 2015 :

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

Ce mois-ci, environ la moitié des stations de la région présentent une situation hydrologique normale pour un mois de mars (hydraulicité autour de 1). On relève toutefois quelques valeurs extrêmes : près d'une station sur 6 connaît une hydraulicité faible (entre 0,25 et 0,74) principalement situées sur la haute Durance.

A contrario, près d'un quart des stations ont des débits mensuels atteignant jusqu'au double de ceux habituellement rencontrés en mars (comme sur le Toulourenc, l'Huveaune, l'Arc, le Gapeau et la Giscle).

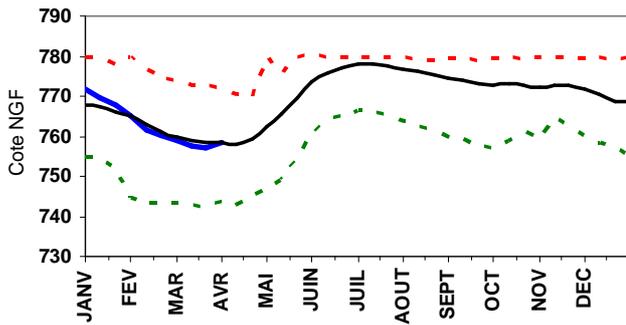
En effet, ces stations de régime pluvial bénéficient d'une bonne pluviométrie depuis plusieurs mois (le cumul des précipitations depuis septembre 2014 est 1,25 fois à 2 fois plus important que d'habitude sur le Vaucluse, les Bouches-du-Rhône, le Var et les Alpes-Maritimes).

# Etat des réserves

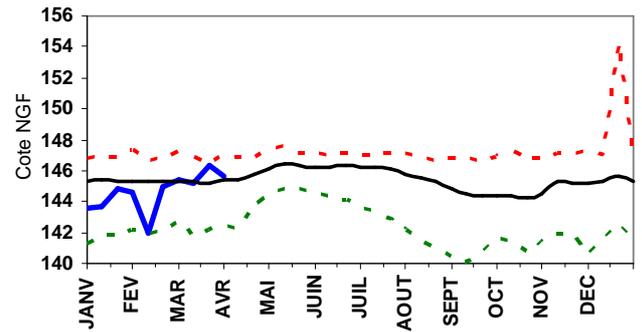
## Cote NGF des retenues pour l'année 2015

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

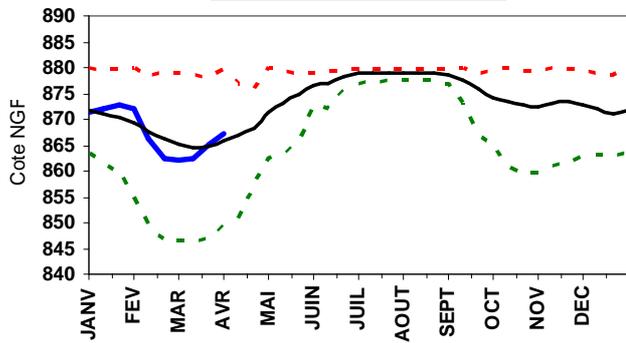
### Serre - Ponçon / Durance



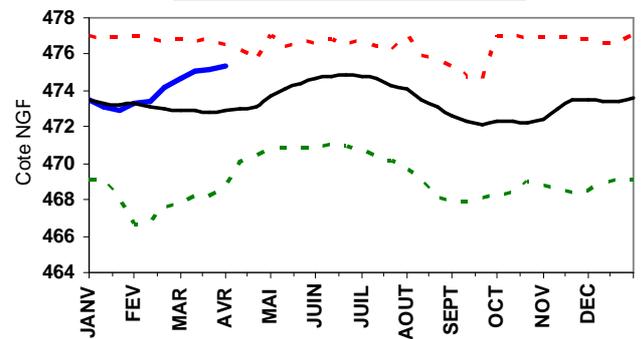
### Saint Cassien / Siagne



### Castillon / Verdon



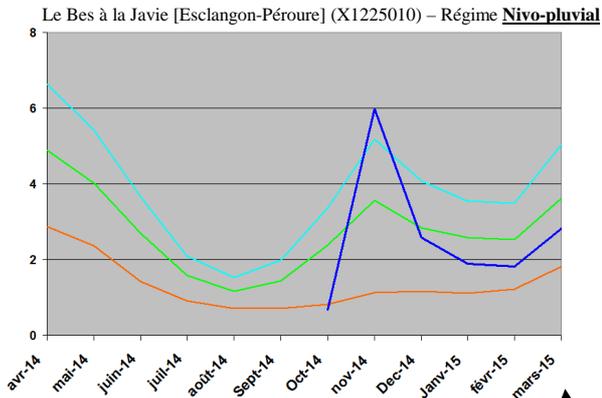
### Sainte Croix / Verdon



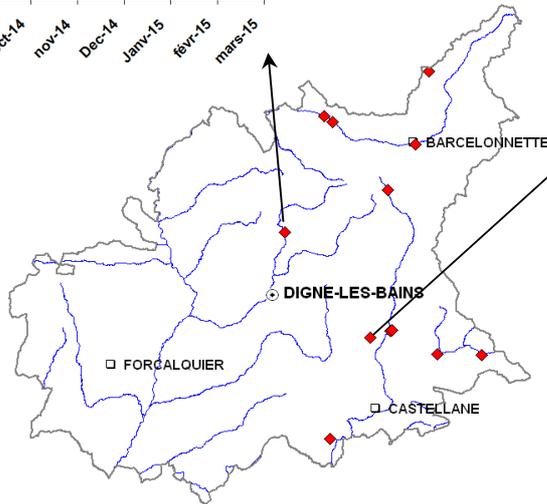
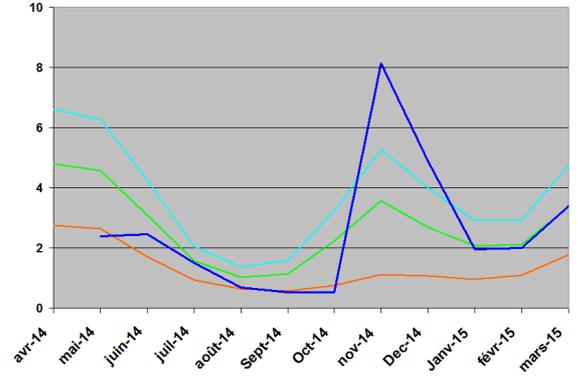
# Evolution et comparaison du débit mensuel aux situations médianes, sèches et humides, selon le régime hydrologique



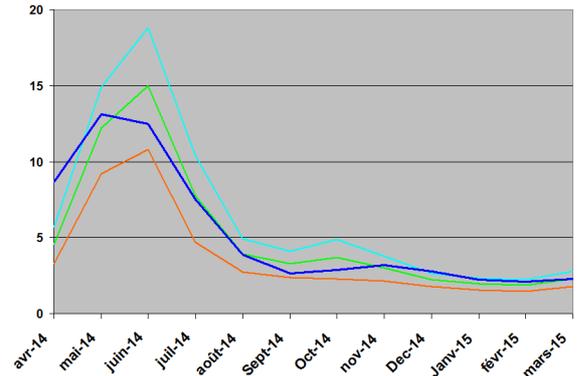
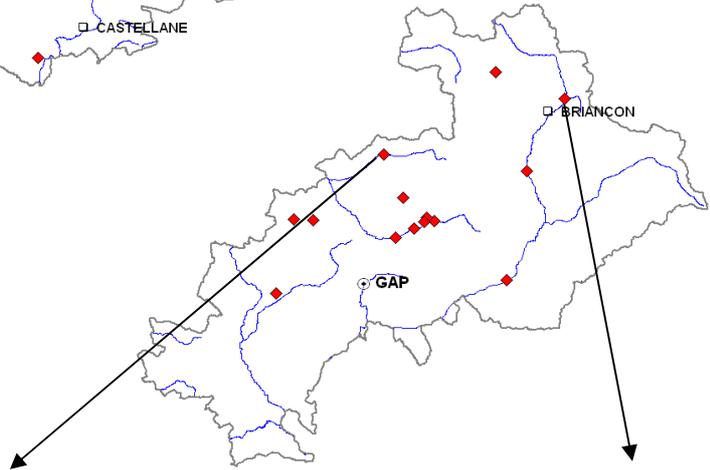
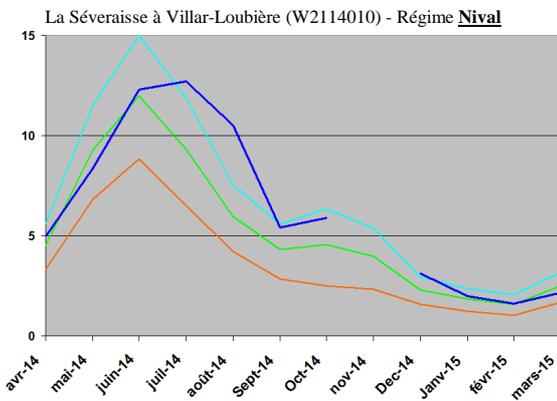
## Département des Alpes de Haute-Provence :



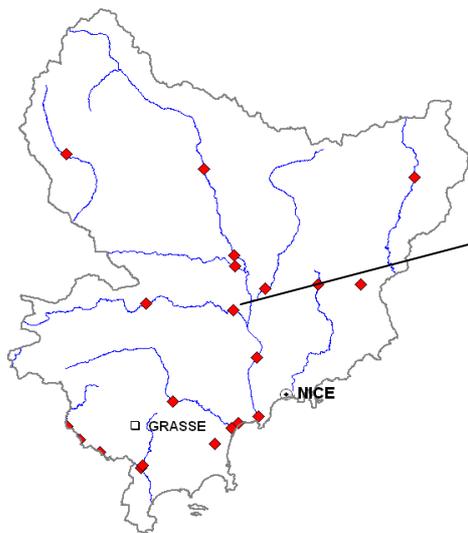
L'Issole à Saint-André-les-Alpes [Mourefrey] (X2114010) - Régime **Nivo-pluvial**



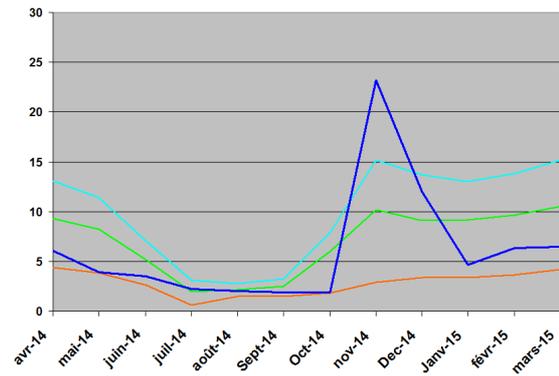
## Département des Hautes-Alpes :



## Département des Alpes-Maritimes :

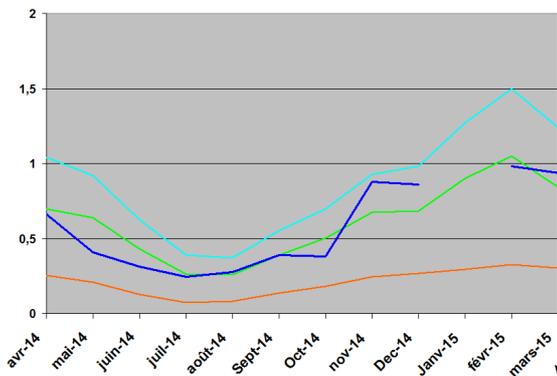


L'Estéron au Broc [La Clave] (Y6434010) - Régime **Nivo-pluvial**

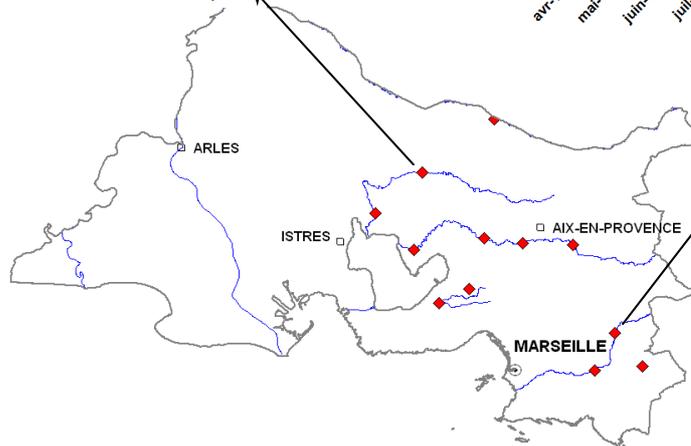
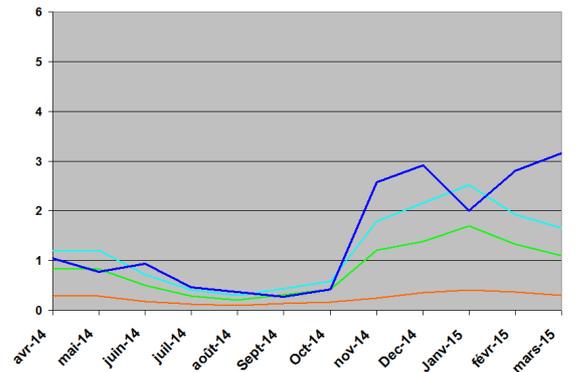


## Département des Bouches-du-rhône :

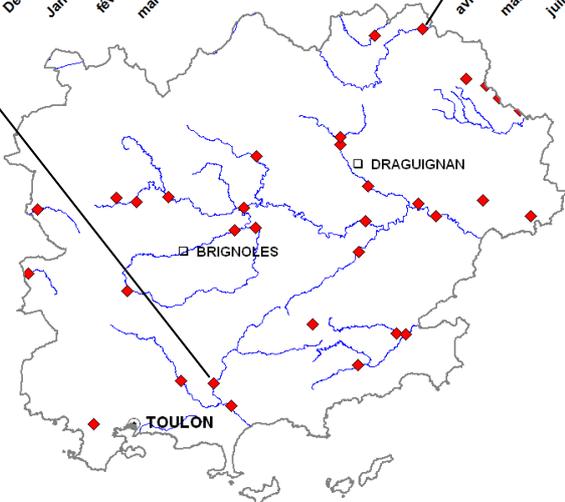
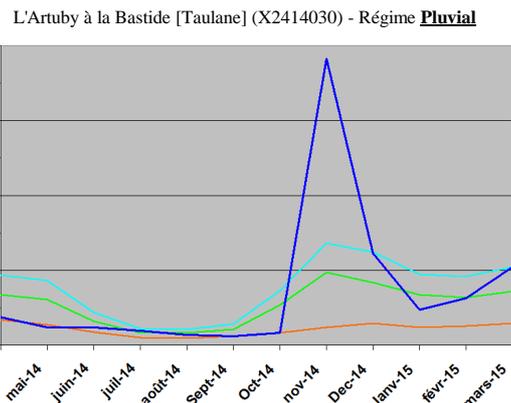
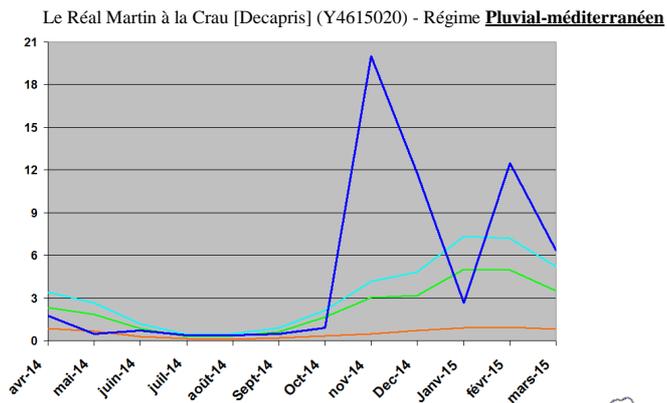
La Touloubre à la Barben [La Savonnière] (Y4214010) - Régime **Pluvial-méditerranéen**



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



## Département du Var :



## Département du Vaucluse :

