

## Synthèse régionale

### Début de printemps au sec

Fortement contrasté après les mois d'hiver très pluvieux, le mois de mars présente un déficit pluviométrique sur quasiment l'ensemble de la région ; il est particulièrement prononcé dans le nord est des Hautes Alpes, avec moins de 50 % d'un cumul mensuel normal. Le littoral des Alpes-Maritimes est l'exception avec une pluviométrie de plus 50 % d'un mois normal. Toutefois, depuis septembre, le bilan des précipitations reste excédentaire sur le territoire, notamment sur le sud Varois et le littoral de la Côte d'Azur, avec une fois et demi à deux fois les quantités normales. Les cours d'eau et les aquifères présentent en conséquence des niveaux en baisse, quoiqu'encore très hauts.

#### Situation des cours d'eau :

Après une dernière crue significative début mars, du fait de la quasi absence de pluies ensuite durant le mois, la plupart des cours d'eau présentent une baisse des niveaux à peine interrompue par une crue en début de 3ème décennie pour certains. Pour d'autres, cette crue est plus importante comme sur le Lauzon à Villeneuve, la Siagne à Caillan, ou la Brague à Biot, impactant alors la décroissance des niveaux, qui devient moins forte. En zone de montagne, l'effet est plutôt contraire, annonçant la fin de l'étiage hivernal avec une faible remontée des niveaux en fin de mois.

Cependant, les débits moyens mensuels restent élevés : pour la moitié des stations d'observation, on constate des débits de mars 2014, plus élevés que ceux de mars 2013, mois exceptionnellement pluvieux.

#### Situation des nappes :

L'absence de précipitations significatives durant le mois de mars 2014 a entraîné une baisse de la majeure partie des aquifères, en particulier des aquifères alluviaux et karstiques de faible inertie. Les nappes plus inertielles conservent une stabilité par rapport à février, les valeurs moyennes du mois de mars 2014 sont relativement élevées en comparaison avec celles des années précédentes.

#### 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.

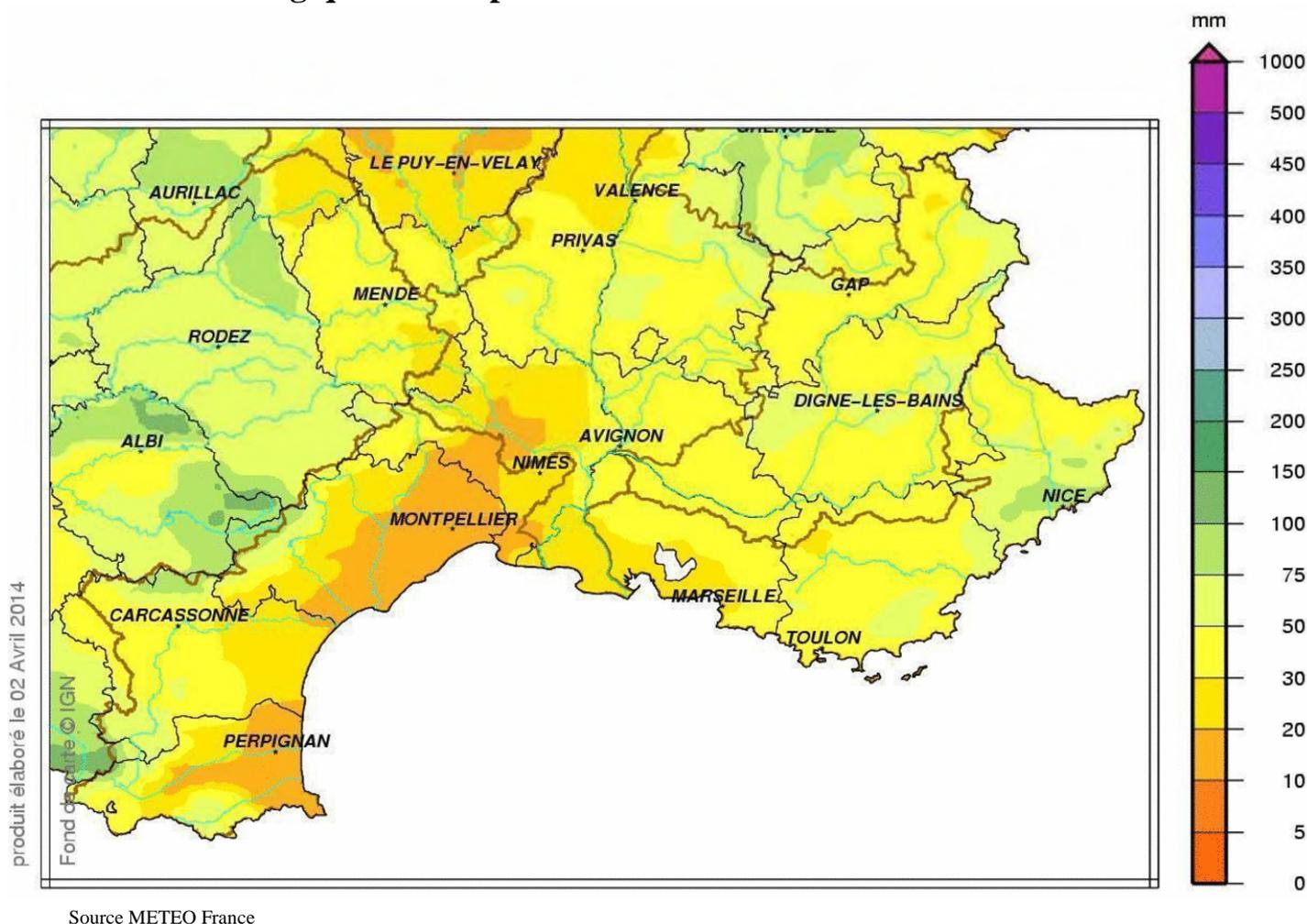
<http://www.donnees.paca.developpement-durable.gouv.fr/docHTML/bilan-labo/index.html>

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 - SCADE/UTC

### Données météorologiques : Précipitations du mois de Mars 2014



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

Sur PACA, les cumuls du mois de mars sont assez modestes le plus souvent : avec de 20 à 50 mm dans les Bouches du Rhône, le Var, le Vaucluse, la majeure partie des Alpes de Haute Provence et des Hautes-Alpes, la moitié nord des Alpes-Maritimes. En outre, ils représentent 50 à 75 mm sur la moitié sud des Alpes-Maritimes, de la Montagne de Lure aux Gorges du Verdon (04).

Les rapports à la normale du mois de mars sont particulièrement déficitaires avec seulement entre le quart et la moitié de la normale sur le 1/4 nord-est des Hautes-Alpes. Ils sont encore déficitaires mais dans une moindre mesure, de 0 à 50 % au dessous de la normale, sur la majeure partie du Vaucluse, les Bouches du Rhône, le Var, les Alpes de Haute Provence, les Hautes-Alpes (hormis son 1/4 nord-est) et la moitié nord des Alpes-Maritimes. En revanche, ils sont excédentaires sur la Côte d'Azur, de 0 à 50 %, sur une large bande allant de Grasse jusqu'à Menton.

Par rapport au 01 septembre 2013, les cumuls sont généralement excédentaires ou conformes à la normale, allant jusqu'à la dépasser de 50 à 100 % comme sur la moitié sud du Var et sur la Côte d'Azur (de Saint-Raphaël jusqu'à Menton).

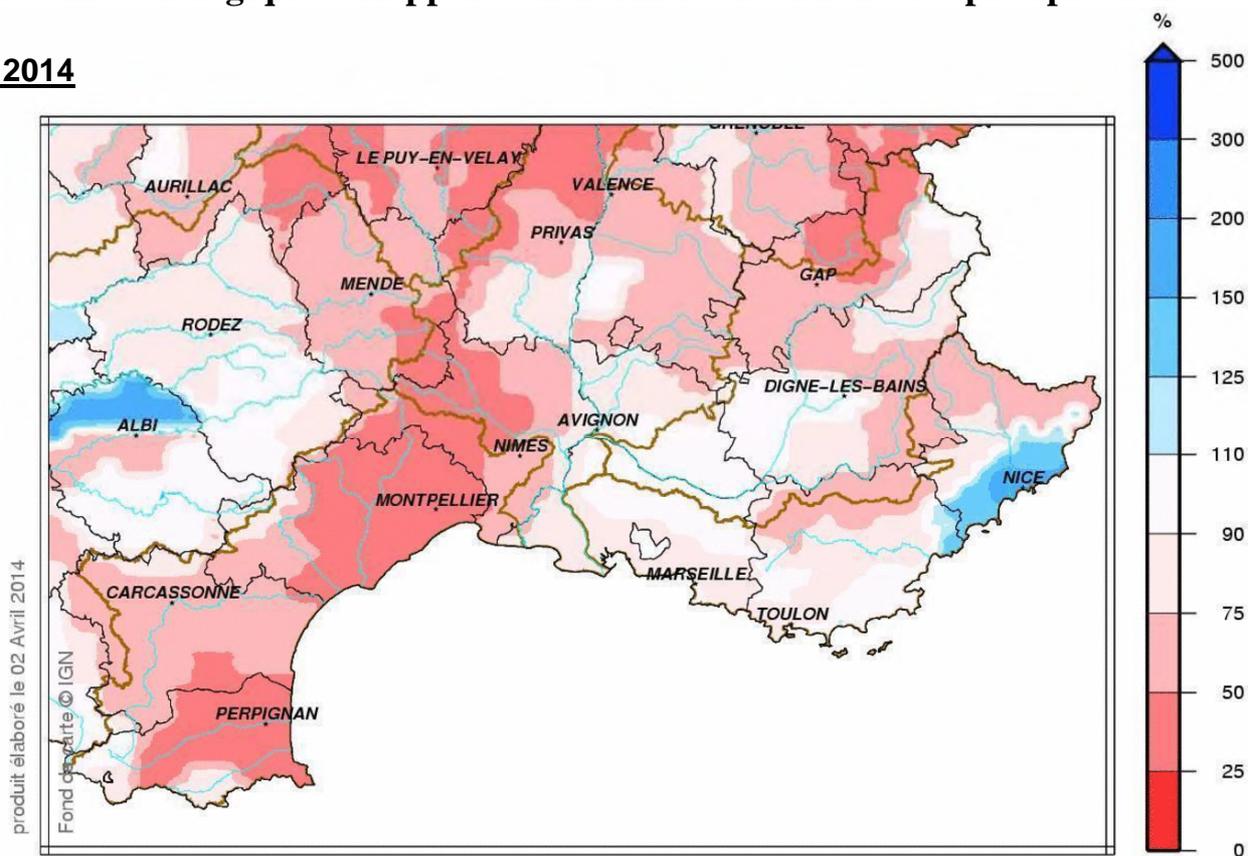
En ce qui concerne les pluies efficaces du mois de mars, les bilans sont toujours négatifs mais dans une moindre mesure, de 0 à -50 mm dans les Alpes de Haute Provence (sauf son 1/3 nord-est). ils sont faibles mais positifs, avec des valeurs de 0 à 50 mm, sur la majeure partie des Alpes-Maritimes, le 1/3 nord-est des Alpes de Haute Provence et les 2/3 est des Hautes-Alpes.

Depuis le 1er septembre, les bilans sont largement positifs, de 400 à 1000 mm, dans les Alpes-Maritimes, Hautes-Alpes, Alpes de Haute Provence, Var, Pays de Sault et nord du Gard.

## Données météorologiques (suite)

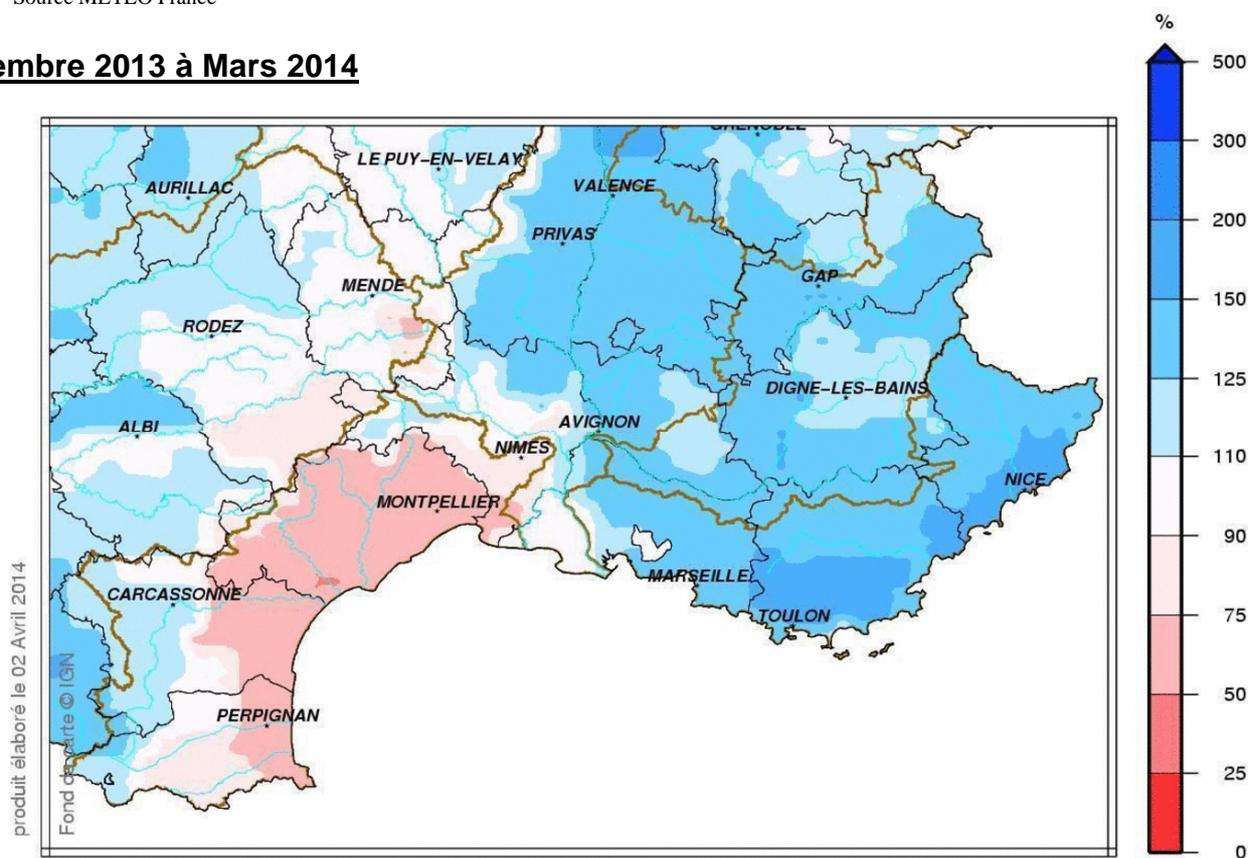
### Données météorologiques : Rapport aux normales 1981/2010 des précipitations

#### Mars 2014



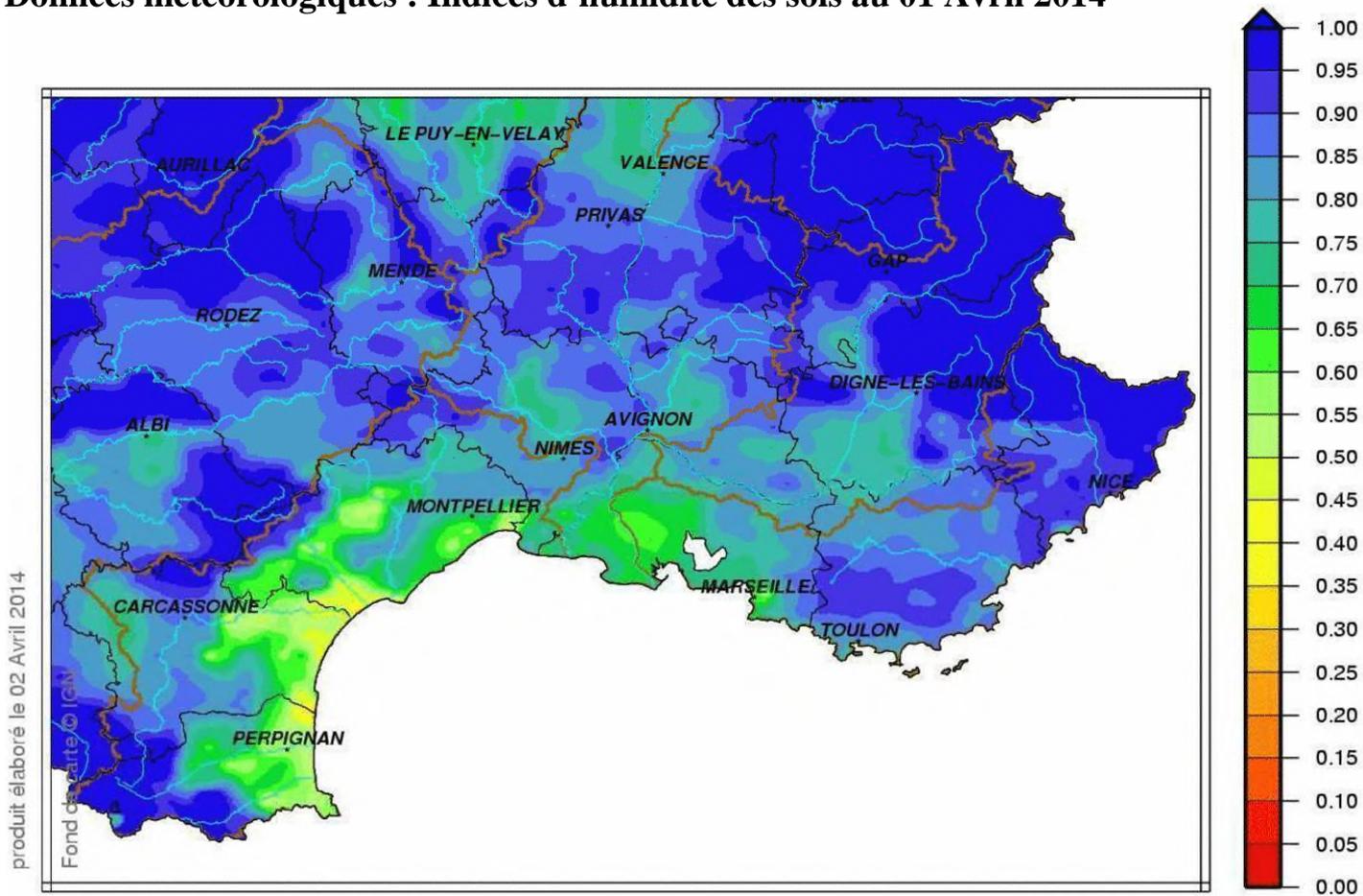
Source METEO France

#### Septembre 2013 à Mars 2014



Source METEO France

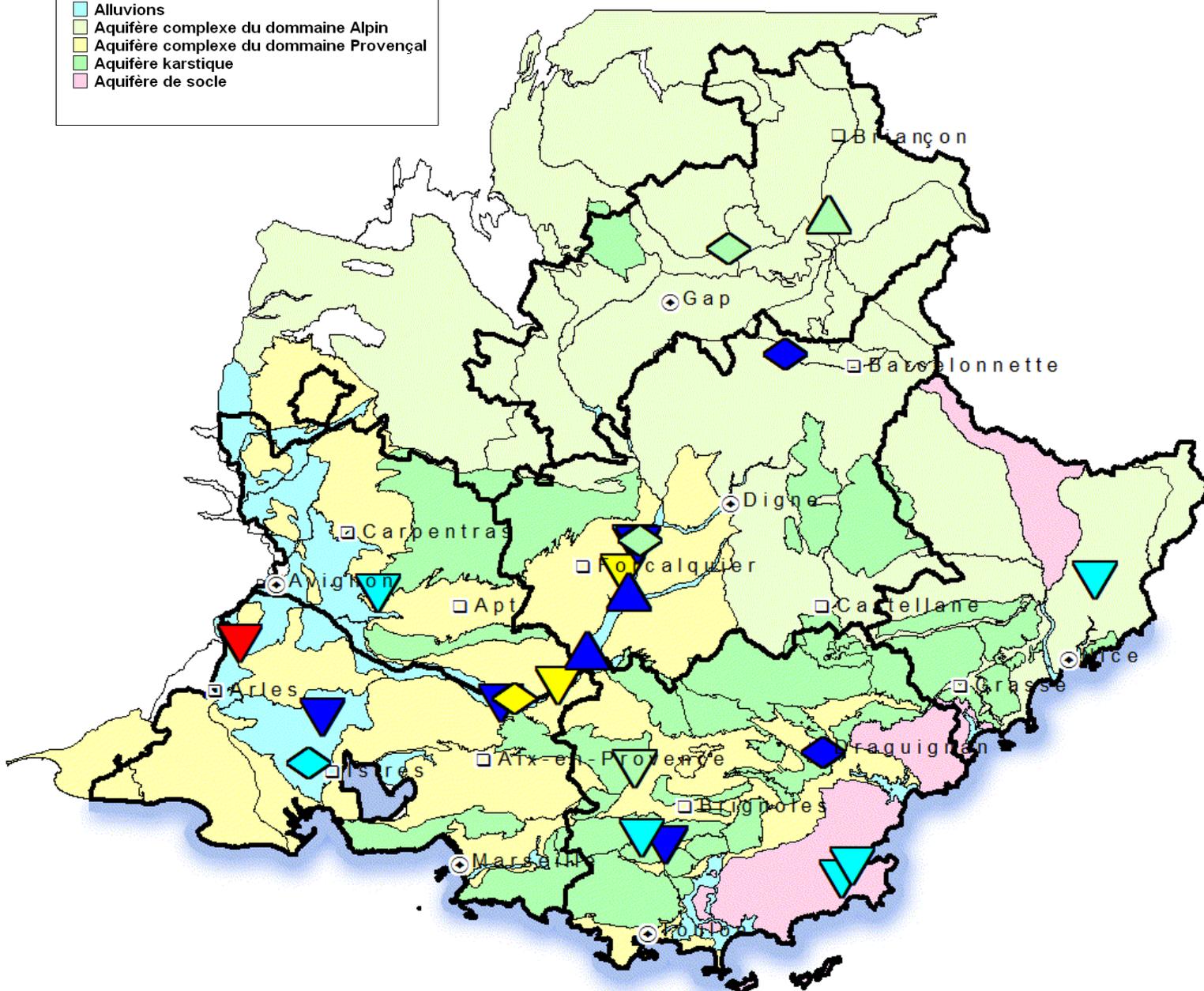
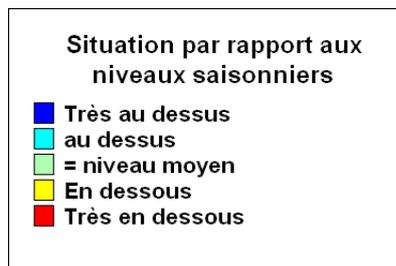
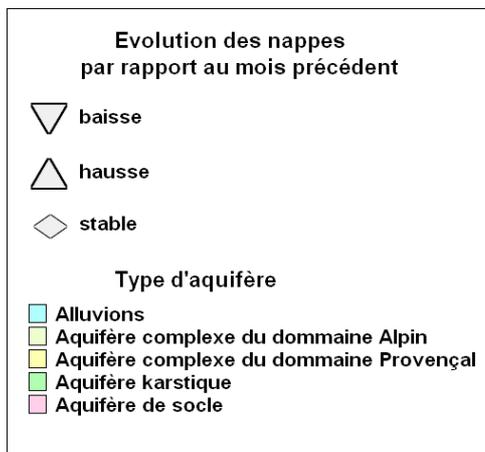
# Données météorologiques : Indices d'humidité des sols au 01 Avril 2014



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 est haute en ce mois de mars, quel que soit le secteur, mais le niveau baisse continûment durant tout le mois : aussi bien en Arles que dans les secteurs de Saint-Martin-de-Crau ou d'Istres, les niveaux ont baissé entre 30 et 60 cm en un mois. Ils demeurent cependant systématiquement au-dessus des niveaux de l'an dernier à pareille époque.

Sur un plan statistique les niveaux quinquennaux humides demeurent dépassés partout en mars 2014

#### En basse et moyenne Durance :

Engagée à la fin de la seconde quinzaine de février, la baisse générale des niveaux a affecté la moyenne comme en basse Durance durant le mois de mars (de 30 à 70 cm par endroits, un peu plus marqué en basse Durance). Les niveaux moyens de mars 2014 se situent en général au-dessus des niveaux médians, et sont parfois supérieurs aux niveaux quinquennaux humides.

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

A la suite de la hausse des niveaux piézométriques dans les plaines de Vaucluse constatées en janvier et poursuivies en février, les nappes ont entamé une vidange durant le mois de mars 2014 (-30 à -60 cm dans la plaine des Sorgues), ou montrent une certaine stabilité (plaine d'Orange). Les niveaux sont supérieurs à ceux de l'année précédente à pareille époque. Les niveaux quinquennaux humides sont partout dépassés.

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

L'ensemble des nappes côtières a connu une baisse des niveaux en mars 2014 (-20 à -40 cm par rapport à février), à l'exception de celles des Alpes-Maritimes, qui montrent une certaine stabilité. On ne constate pas de pic de crue sensible, contrairement aux deux mois précédents. Au vu des précipitations tombées durant l'hiver, les niveaux demeurent hauts, au-dessus des niveaux médians

### En montagne

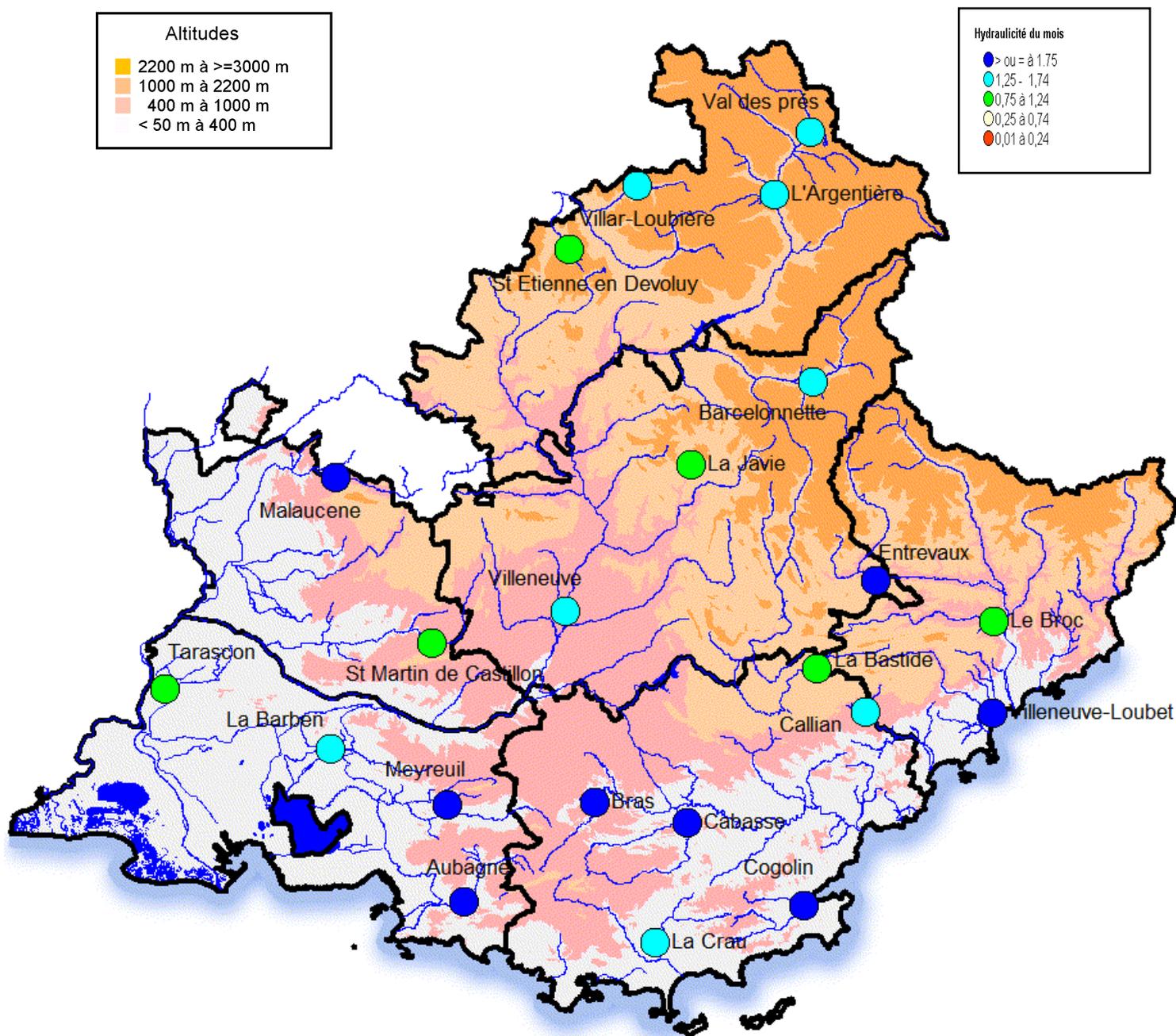
Mis à part de petits épisodes de crues ponctuels, les nappes ont connu en mars 2014 une période de stabilité, voire de légère décrue, en demeurant toutefois à des niveaux de hautes eaux, sensiblement supérieurs à ceux de l'an passé à pareille époque.

### Aquifères karstiques

A la Fontaine-de-Vaucluse, aucun épisode de crue n'a été enregistré durant le mois de mars 2014 : le mois a débuté avec un débit de 46,25 m<sup>3</sup>/s et s'est terminé à 30,82 m<sup>3</sup>/s. Le débit moyen de mars 2014 s'établit à 37,65 m<sup>3</sup>/s, ce qui correspond à un débit de période entre 5 et 10 ans au-dessus du débit médian. Cela fait de mars 2014 le 9ème mois le plus haut de toute la série chronologique (qui remonte à 1966).

Dans les autres réservoirs karstiques, les données disponibles indiquent un comportement similaire, à savoir, une décrue continue durant tout le mois, avec des débits qui demeurent importants, ce qui fait que les débits moyens de mars 2014 sont supérieurs aux débits médians.

## Écoulements superficiels



Source DREAL-PACA

IGN © BDCarto © BDAlti ©

### Hydraulicités du mois de Mars 2014 :

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

Suite à l'hiver exceptionnellement pluvieux, malgré les faibles pluies de mars, les cours d'eau présentent encore des hydraulicités supérieures à la normale pour 9 stations sur 10. Sur certains cours d'eau, soit une station sur 5 observées, le débit est même de plus du double d'un débit moyen mensuel de mars, comme le Toulourenc à Malaucène, l'Arc à Meyreuil, l'Issole à Cabasse, le Loup à Villeneuve Loubet, et la Brague à Biot.

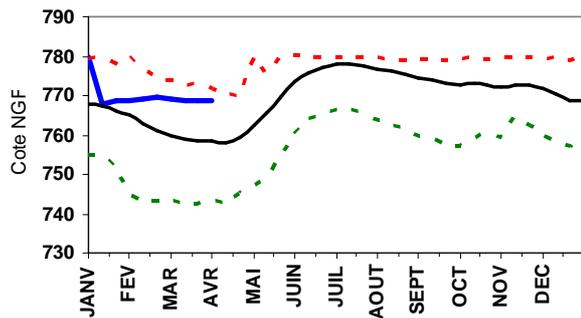
Cependant, les conditions hydrologiques sont plus conformes à la période saisonnière et permettent de relâcher la vigilance sur les cours d'eau, très réactifs aux précipitations durant l'hiver.

# Etat des réserves

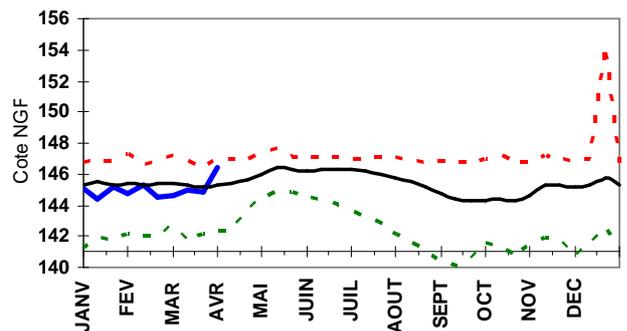
## Cote NGF des retenues pour l'année 2014

— VALEUR 2014    — MOYENNE 1987/2013    - - - - - MINI 1987/2013    - . . . . . MAXI 1987/2013

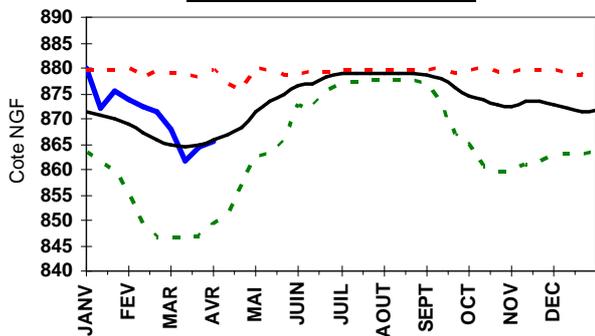
**Serre - Ponçon / Durance**



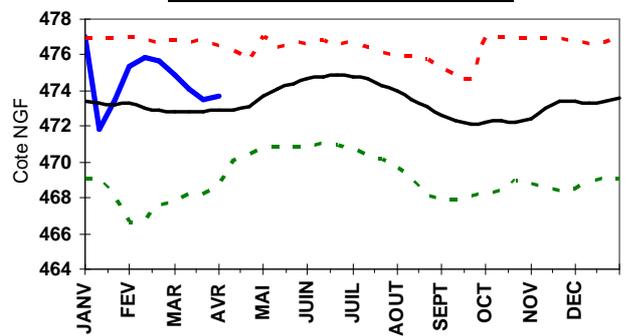
**Saint Cassien / Siagne**



**Castillon / Verdon**



**Sainte Croix / Verdon**

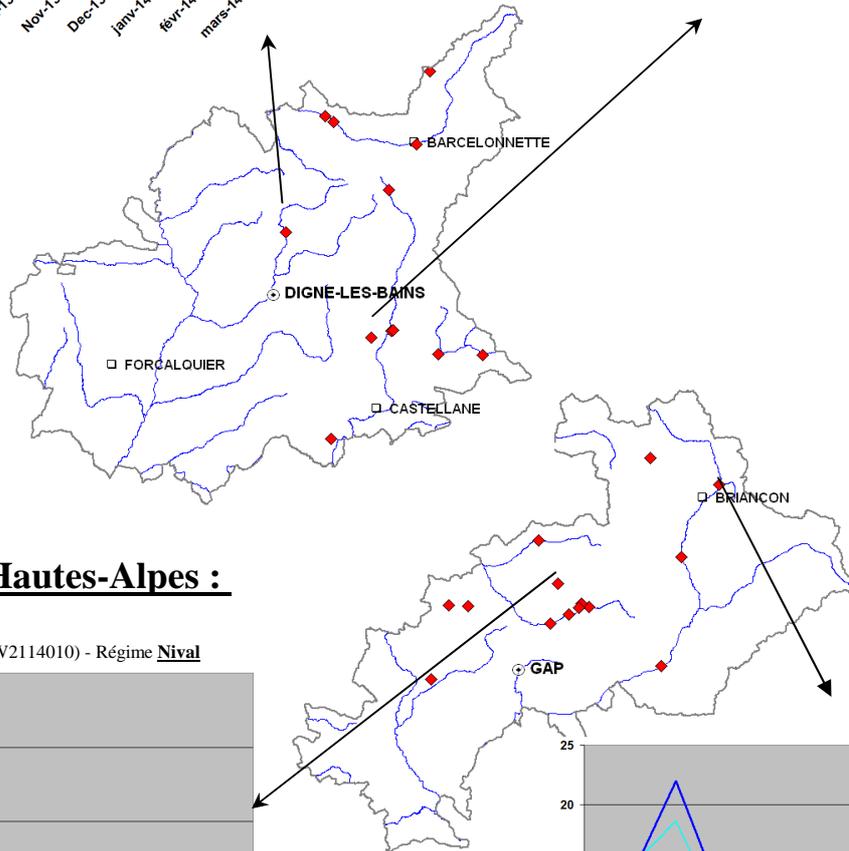
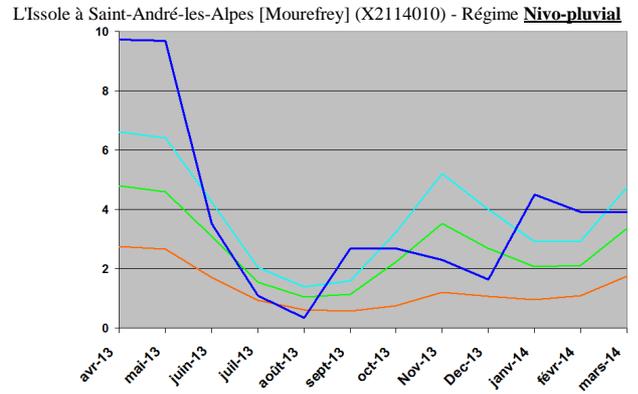
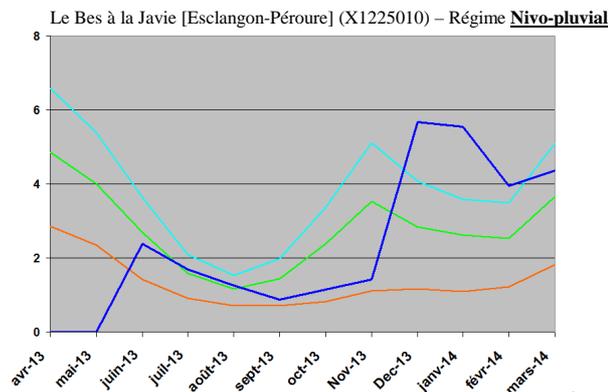


Source EDF

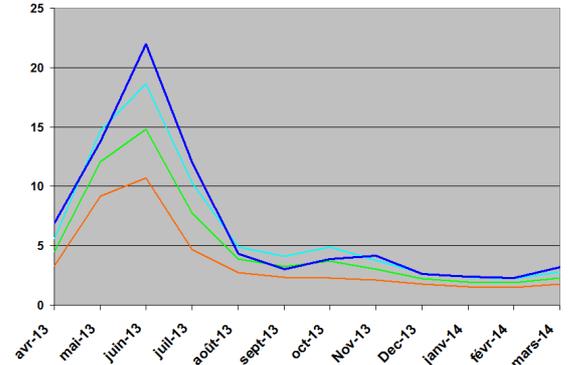
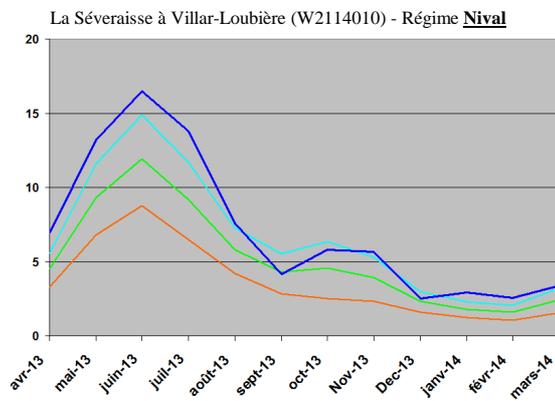
# Evolution et comparaison du débit mensuel aux situations médianes, sèches et humides, selon le régime hydrologique

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

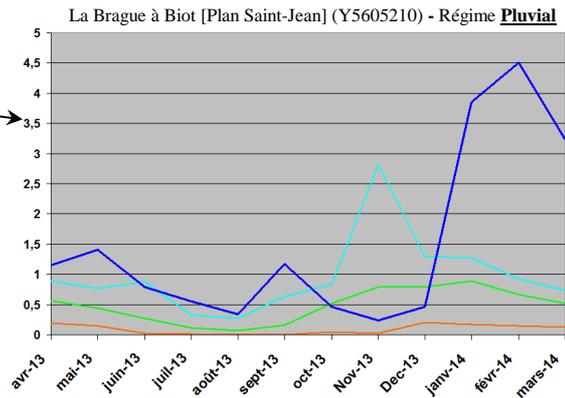
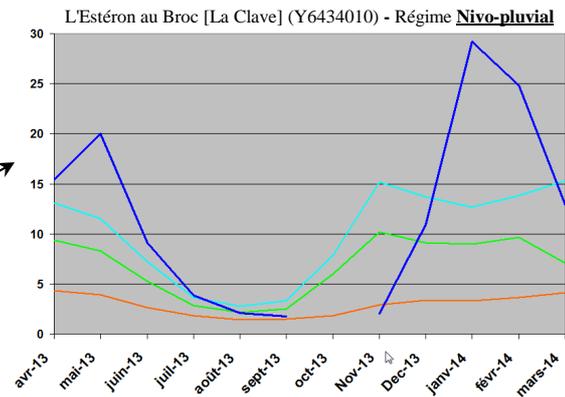
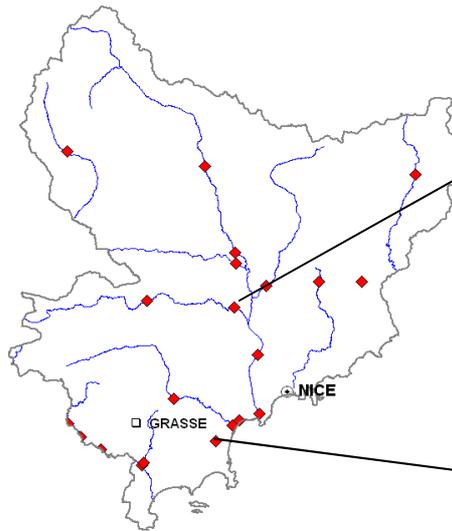
## Département des Alpes de Haute-Provence :



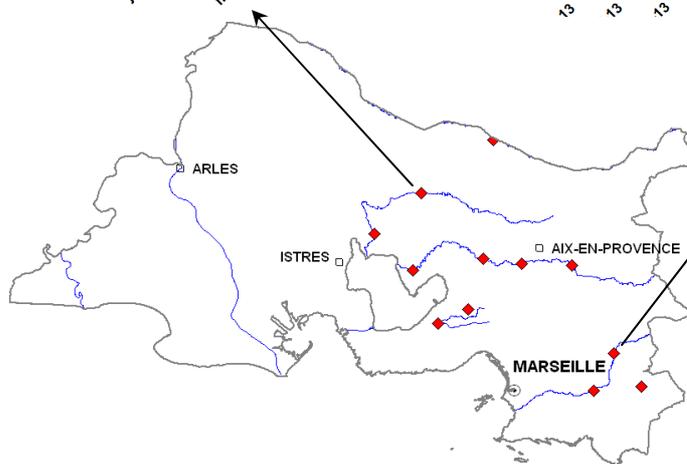
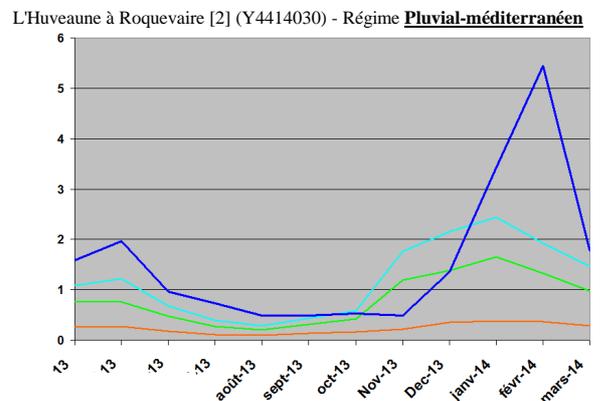
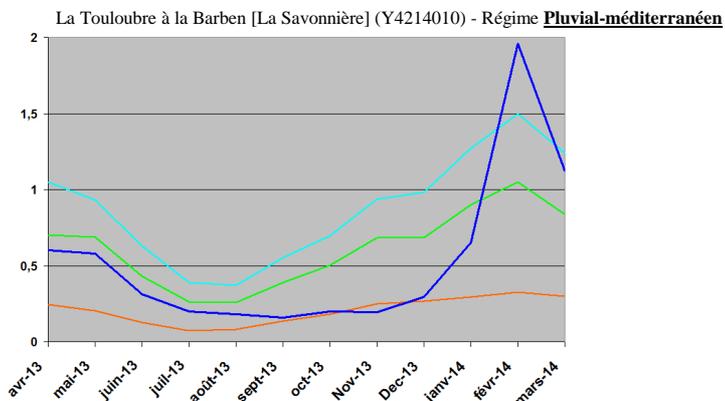
## Département des Hautes-Alpes :



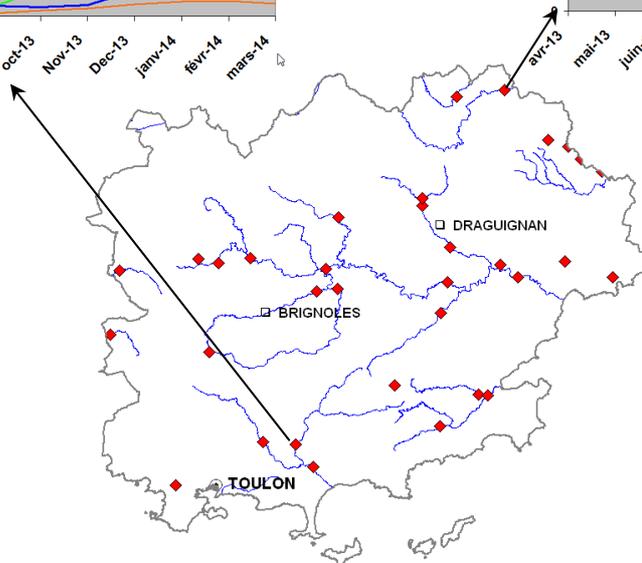
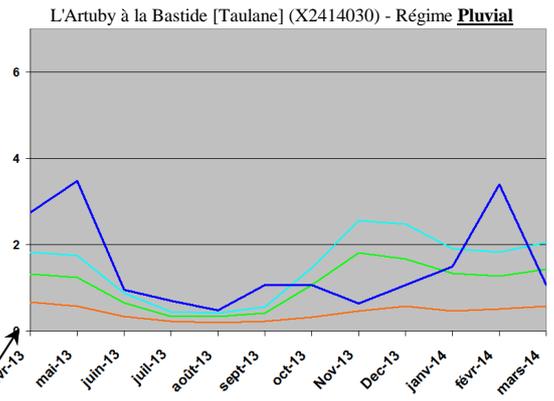
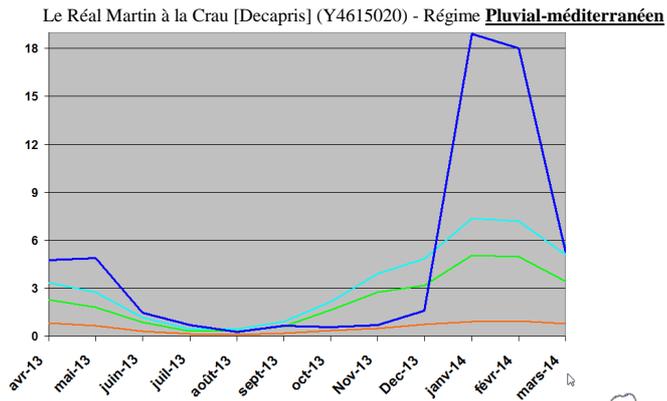
## Département des Alpes-Maritimes :



## Département des Bouches-du-rhône :



## Département du Var :



## Département du Vaucluse :

