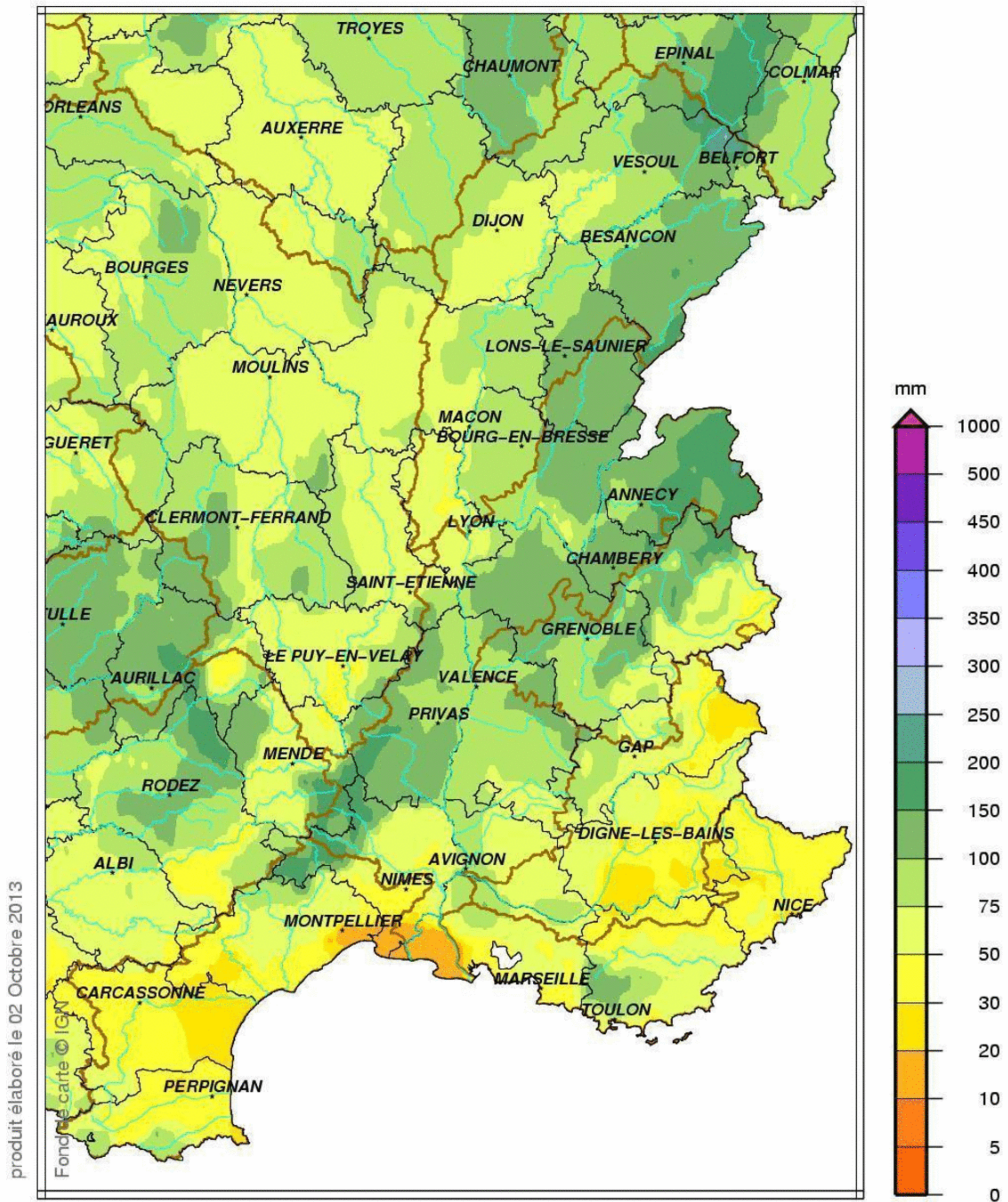


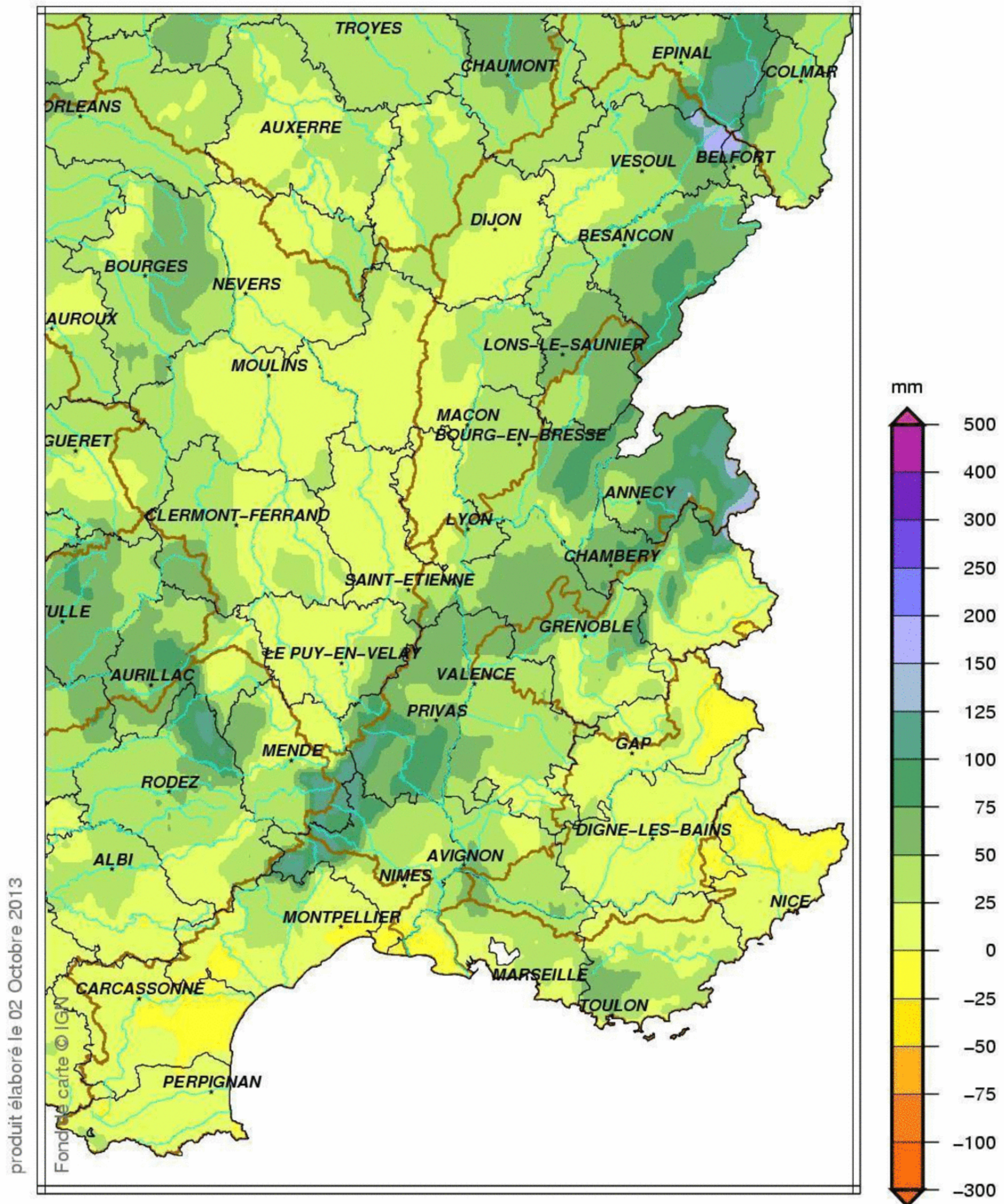
# Bassin Rhône Méditerranée

## Cumul de précipitations

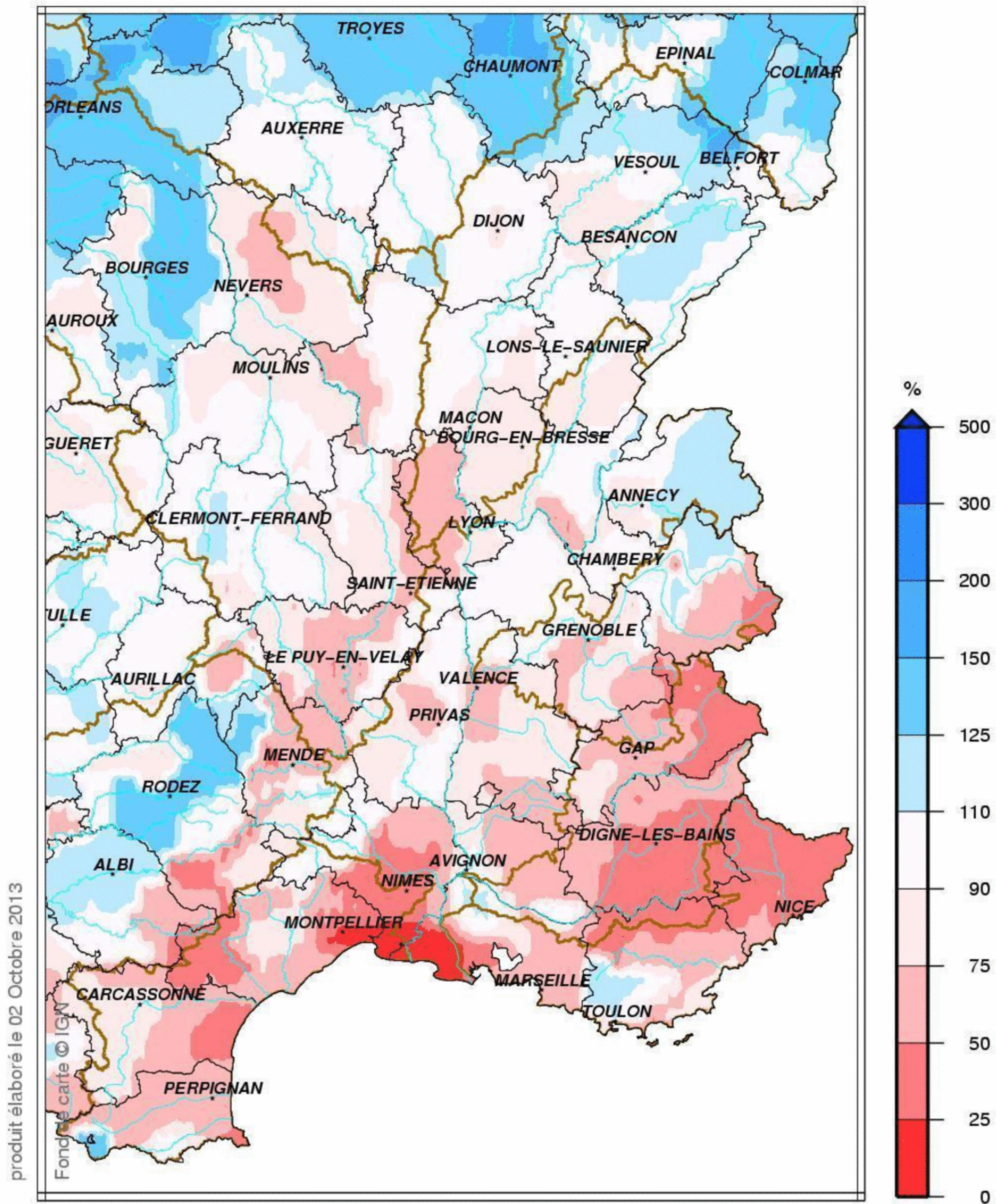
### Septembre 2013













## Situation Météorologique du Bassin Rhône-amont

### SEPTEMBRE 2013

#### I. Hauteur des précipitations mensuelles :

Septembre est doux, les températures moyennes se plaçant globalement 1°C au-dessus de la normale. Le début du mois comme sa fin sont chauds, avec des températures minimales supérieures à 15°C et parfois à 20°C (20,6°C le 6 à Lons-le-Saunier (39)), et des maximales dépassant 30°C mais rarement 35°C (35,3°C le 5 à St-Chamond (42)). A l'inverse, il fait froid en milieu de mois, le mercure s'installant 4 à 10°C sous les valeurs habituelles (4,1°C de minimum le 19 à Barnas (07), 17,6°C de maximum le 17 à Puyméras (84)). Mais au final, il y a moins de jours de gel ( $T_{\text{mini}} \leq 0^\circ\text{C}$ ) qu'attendus alors qu'il y en a globalement plus de chaleur ( $T_{\text{maxi}} \geq 25^\circ\text{C}$ ) et même de forte chaleur ( $T_{\text{maxi}} \geq 30^\circ\text{C}$ ). La durée d'insolation est pénalisée par un ciel souvent voilé, voire la présence de nuages bas ou de brouillards. Elle est malgré tout proche de la moyenne sur le sud du territoire ou même supérieure sur le sud-est (+16% à Embrun (05)). Ailleurs, la grisaille l'emporte (-14% à Luxeuil (70)). Les jours de vent fort (vitesse  $\geq 58$  km/h) se comptent en moins grand nombre que d'ordinaire sauf pour quelques stations du nord-est. Les pluies du mois se produisent lors de deux épisodes orageux, du 6 au 8 et du 28 au 29, ainsi qu'entre le 14 et le 18, lors de la mise en place d'un flux d'ouest générant le passage de plusieurs perturbations. Les cumuls quotidiens sont localement importants : 65,2 mm le 7 au Ballon de Servance (70), 190 mm le 28 à Villefort (48). Les périodes du 1<sup>er</sup> au 5 comme du 19 au 27 sont relativement sèches et totalisent moins de 10 millimètres chacune. Certaines stations du sud recueillent même moins de 20 millimètres du 9 au 27.

Les hauteurs mensuelles sont supérieures à 50 millimètres sur la majeure partie du bassin, seul son sud-est en reçoit moins. Le sud-est de la Savoie, l'est des Hautes-Alpes, ainsi qu'une zone allant du nord du plateau de Valensole au Mercantour, enregistrent moins de 50 millimètres d'eau. De petits noyaux sont également visibles sur le Rhône et le Gard. Le Queyras est moins arrosé avec des précipitations inférieures à 30 millimètres. Les cumuls les plus élevés (supérieurs à 150 millimètres) se situent sur les Vosges, le sud-est du Haut-Doubs, le nord des Alpes du nord et les Cévennes. De petites zones, essentiellement sur les Vosges, affichent plus de 200 millimètres.

Globalement, septembre 2013 est légèrement plus sec que la normale. Mais en regardant les années récentes, il se place loin derrière septembre 2011 et surtout septembre 2004 particulièrement déficitaire. A contrario, septembre 2008 est assez bien arrosé.

#### II. Rapport à la normale des précipitations mensuelles :

Le bilan pluviométrique de septembre est majoritairement déficitaire ou proche de la normale. Le déficit le plus marqué (supérieur à 50%) intéresse le sud du bassin : le sud du Gard, le sud-est de la Savoie, l'est des Hautes-Alpes ainsi que des Préalpes de Digne au Mercantour. Quelques secteurs excédentaires sont toutefois visibles. Les plus importants se localisent sur les Alpes du nord, de l'est de la Haute-Savoie au nord-est de la Savoie, mais surtout sur le nord de Rhône-amont, de la Haute-Marne au nord et à l'est de la Haute-Saône en débordant sur l'est des Vosges et le nord du Territoire-de-Belfort et en s'étendant sur la partie centrale du Doubs. Les plus forts excédents (supérieurs à 25%) concernent la frange ouest de la Haute-Marne, l'extrême nord-est de la Franche-Comté et l'est des Vosges.

#### III. Rapport à la normale du cumul des pluies depuis le 1<sup>er</sup> septembre :

Sans objet

#### IV. Pluies efficaces mensuelles :

Les pluies efficaces de septembre (pluie - évapo-transpiration-réelle (ETR)) sont positives sur la quasi-totalité du bassin, à l'exception de quelques secteurs dans le sud-est du bassin affichant des valeurs comprises entre 0 et -25 millimètres : dans les Hautes-Alpes, du Briançonnais au Parpaillon, et sur le Mercantour. Ailleurs, elles sont positives et les plus élevées (supérieures à 75 millimètres) se situent sur le relief des Vosges, du

## **Situation Météorologique du Bassin Rhône-amont**

### **SEPTEMBRE 2013**

Jura, du Bugey, d'une partie des Alpes et des Cévennes ainsi que sur le Bas-Vivarais. Très localement, les cumuls dépassent 125 millimètres sur les Vosges dans la région des Ballons et sur le massif du Mont-Blanc.

#### **V. Pluies efficaces cumulées depuis le 1<sup>er</sup> septembre :**

Sans objet

**BULLETIN DE SUIVI HYDROLOGIQUE  
REGIONS LANGUEDOC-ROUSSILLON ET PACA**

Commentaires rédigés le 2 octobre 2013

**SEPTEMBRE 2013**

Les températures du mois de septembre

Un mois supérieur aux normales avec une anomalie de température moyenne de +0.7°C sur le Sud-Est.

En début et en fin de mois les températures étaient plutôt supérieures aux normales alors que du 9 au 18 elles étaient inférieures aux normales.

Les cumuls du mois de septembre

Moins de 20 mm sur la zone littorale de Montpellier à Fos sur Mer, Sur l'est des Hautes Alpes, le sud des Alpes de Haute Provence, l'est des PO les cumuls n'ont pas dépassé les 30mm.

Ailleurs les cumuls sont entre 30 et 75mm avec quelques zones un peu mieux arrosées, les Cévennes (75 à 200mm), le nord des Bouches du Rhône, l'ouest du Vaucluse et l'ouest des Hautes Alpes (75 à 100mm) et le sud-ouest du Var (75 à 150mm).

Les rapports à la normale du mois septembre

Les cumuls sont majoritairement déficitaires, en particulier sur l'est de la région : Alpes Maritimes, sud des Alpes de Haute Provence et est des Hautes Alpes (moins de 50%), sur le centre de la région autour du delta du Rhône (moins de 25%), sur le sud du Gard (moins de 50%), sur la zone côtière de l'Aude et le nord-ouest de l'Hérault (moins de 50%).

Seules petites zones excédentaires le sud-ouest des PO, l'ouest du Var et au nord des Bouches du Rhône.

Pluies efficaces (Pluies – ETR) du mois septembre

Bilans majoritairement positifs jusqu'à 100mm sur le Var, 200mm sur les Cévennes. Quelques zones négatives jusqu'à -50mm sur l'est de l'Aude, sur le littoral autour de Montpellier et sur le delta du Rhône, sur l'est des Hautes Alpes et des Alpes Maritimes.