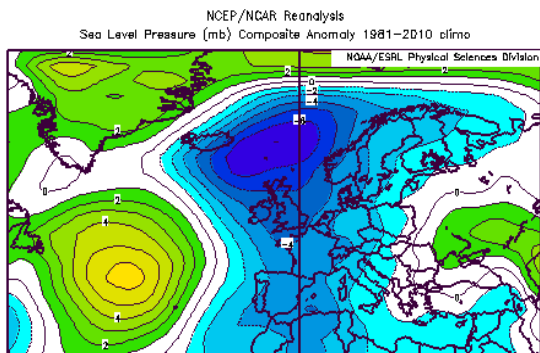
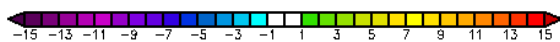




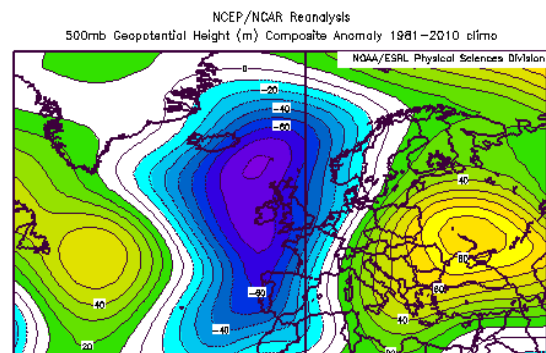
## Novembre 2012 : Très doux à l'est



Nov: 2012 to 2012



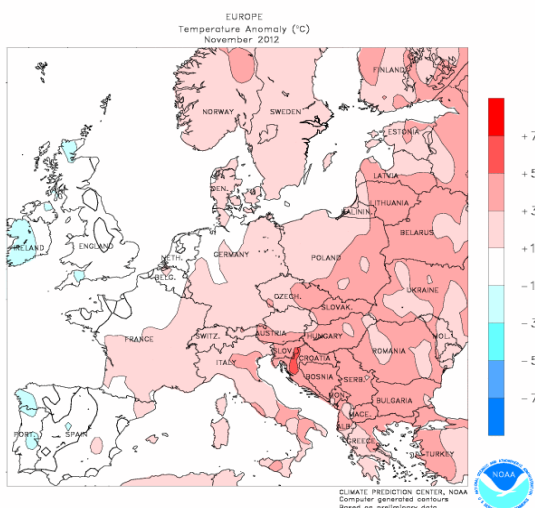
Anomalie de pression de surface en hPa (source [NOAA](#))



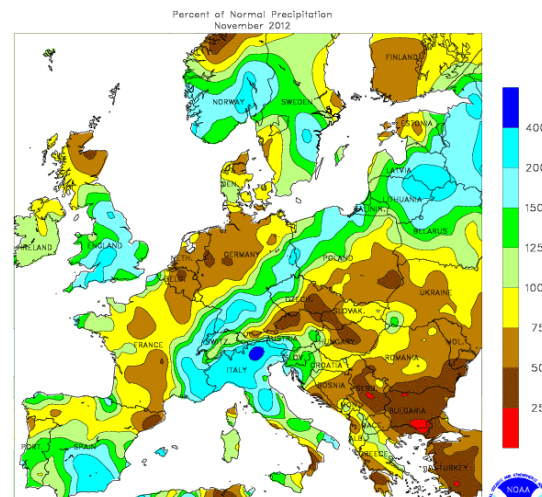
Nov: 2012 to 2012



Anomalie de géopotential à 500 hPa en m (source [NOAA](#))



Anomalie de température de surface en °C (source [NOAA](#))



Anomalie de précipitations en % (source [NOAA](#))

## Panorama général du mois

Un mois sans grand relief météorologique, accompagné de températures douces, notamment sur la moitié est, qui bénéficie souvent de flux de secteur sud (voir carte d'anomalies de pression). Les précipitations sont généralement déficitaires, ne connaissant d'excédent marqué que sur la façade est, de la Provence à l'Alsace. Ceci essentiellement grâce à trois épisodes de sud à sud-ouest, les 4 et 5, puis 9 et 10, et enfin et surtout du 26. La station d'Ambérieu-en-Bugey (01) enregistre respectivement 45 mm, 60 mm, et 75 mm lors de ces épisodes, avec une petite crue de l'Ain le 11. Des excédents plus ponctuels sont enregistrés sur le nord de l'Artois et le Boulonnais et sur le nord-Bretagne, souvent situés sous les passages perturbés effleurant le pays en flux de sud-ouest. Les descentes de nord sont remarquablement absentes jusqu'au 28, où un brusque coup d'hiver apporte de la neige à basse altitude de l'est du Massif central aux Alpes, ainsi qu'un fort coup de Mistral en vallée du Rhône : accompagnées d'un fort vent de nord, ces chutes de neige provoquent la formation de congères gênant considérablement la circulation. Plusieurs routes sont coupées dans l'Isère, la Drôme, l'Ardèche, la Loire, la Haute-Loire, et la Lozère. En Isère et Drôme, 6 500 foyers sont privés d'électricité, notamment dans le Vercors.

La douceur est particulièrement remarquable en milieu de mois sur la moitié sud, contrastant avec des conditions presque froides sur la moitié nord-est qui reste sous les brouillards ou nuages bas.

Ainsi le 15, on relève :

- 23°C à Mont-de-Marsan, 20 °C à Bordeaux, 20°C à Cognac, 19°C à Limoges
- 8°C à Poitiers, 5°C à Chartres, 4°C à Reims sous la grisaille

Le 16, il fait jusqu'à 24°C à Dax, et pas plus de 4°C à 7°C sur grand quart nord-est (à noter les 21°C à Guéret et 7°C à Châteauroux, pourtant seulement séparés de 70 km seulement !!)

## Faits marquants

### Inondations dans le Pas-de-Calais les 1<sup>er</sup> et 2

Cela devient une habitude en cette saison, des pluies abondantes provoquent des crues et inondations sur l'Artois et le Boulonnais, notamment sur les bassins de la Liane, de la Hem, et de leurs affluents. Soixante communes sont inondées dans le Pas-de-Calais, et la Liane connaît sa plus forte crue depuis novembre 1998, qui était la crue de référence. On dénombre 140 interventions de pompiers.

## Records battus sur une sélection de 11 stations françaises depuis 1960 (ancien record entre parenthèses)

Station	Record battu
Lille	Aucun
Paris-Le Bourget	Aucun
Strasbourg	Aucun
Rennes	Aucun
Clermont-Ferrand	Aucun
Lyon	Aucun
Bordeaux	Aucun
Toulouse	Aucun
Montpellier	Aucun
Nice	Aucun
Mont Aigoual	Aucun

### En région :

- Encore un mois très doux
- Généralement sec, sauf dans la région de Montpellier / Pic St Loup
- Les déficits pluviométriques atteignent les 200 mm sur le Toulousain et le Biterrois depuis le mois de janvier

### Températures

Station	Température moyenne (°C)	Anomalie (°C)	Maximum absolu (°C)	Minimum absolu (°C)
Toulouse	10.4	0.8	19.9	-0.8
Montpellier	12.1	1.0	18.8	3.5
Aigoual	2.8	0.9	11.1	-8.2
Béziers	11.7	-	18.9	1.7

Les anomalies sont indiquées par rapport à la nouvelle référence 1981-2010. [Voir les records depuis 1960](#)

## Précipitations

Station	Précipitations (mm)	Anomalie (mm)	Maximum en 24 heures (mm)	Cumul depuis le 1 <sup>er</sup> janvier (mm)	Anomalie depuis le 1 <sup>er</sup> janvier (mm)
Toulouse	38.7	-12.4	12.1	387.9	-198.2
Montpellier	88.3	21.5	57.3	470.0	-92.5
Aigoual	207.6	-74.4	62.4	1484.7	-248.1
Béziers	50.2	-22.7	18.0	354.0	-220.6

Les anomalies sont indiquées par rapport à la nouvelle référence 1981-2010. [Voir les records depuis 1960](#)

### Maximum mensuel de précipitations :

- 208 mm à l'Aigoual
- 146 mm à St Martin de Londres (stations < 500 mètres)

**Minimum mensuel de précipitations :** 12.6 mm à Leucate

## Les détails :

### Une première décade plutôt douce et humide

Mais les passages pluvieux restent d'intensité modeste. Le 10 cependant, à l'avant d'un front froid atlantique, des précipitations assez abondantes arrosent l'est languedocien et les Cévennes, mais tout cela reste un peu faiblard pour parler d'aigat.

- 104 mm à Prades-le-Lez
- 103 mm à St Martin de Londres
- 80 mm au Vigan
- 74 mm à l'Aigoual
- 61 mm à Villefort
- 57 mm à Montpellier

### Une deuxième décade très douce et sèche

Les 14 et 15 sont particulièrement doux :

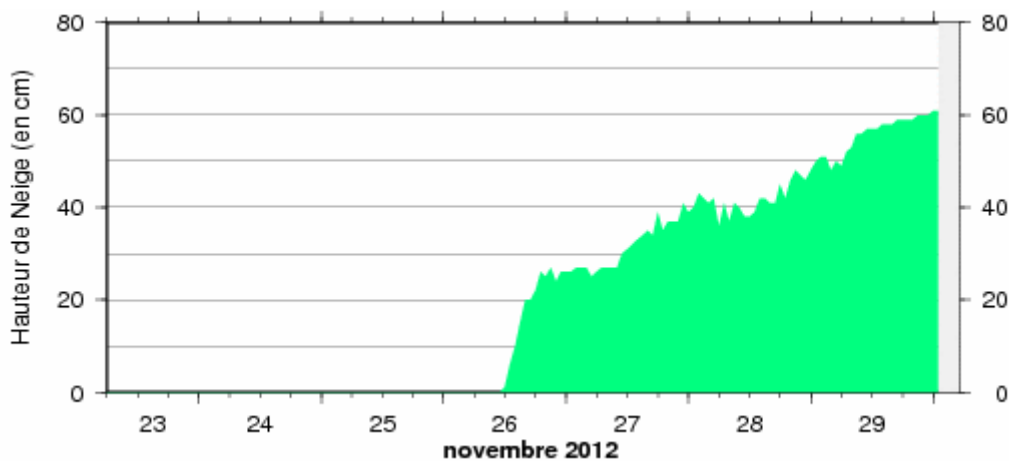
- 21°C à Tarbes, Albi, Auch et 19°C à Toulouse le 14
- 21°C à nouveau sur Tarbes et Albi, 20°C à Toulouse le 15

Ces conditions anticycloniques sont souvent accompagnées de brouillards en Midipy, et parfois de nuages bas maritimes en Languedoc.

### Coup d'hiver en fin de mois; Ieres neiges significatives dans les Pyrénées

A l'arrière d'un front froid, donnant un arrosage de 10 à 20 mm sur la région, (un peu moins sur Roussillon et ouest languedocien), avec de la neige sur les Pyrénées dès la moyenne montagne, une dépression se creuse sur le golfe de Gênes et génère un fort flux de nord à nord-ouest sur la région. Le 28, une bande pluvieuse s'enroule autour de ce minimum et donne des pluies de faible intensité

sur le Languedoc (18 mm en 24h sur Béziers) tandis que de l'air de plus en plus froid arrive par le nord. Des chutes de neige se produisent sur la Margeride, la vallée de l'Allier, et les Pyrénées, au dessus de 800 à 1000 m. La nationale 88 entre Mende et Langogne est fermée à la circulation dans la nuit du 28 au 29, le fort vent de nord favorisant la formation de congères. Dans la journée du 29, le flux de nord se renforce partout et à tous niveaux et il neige toute la journée sur les Pyrénées. On y relève 40 à 60 cm vers 2000 m.



les relevés de la station Nivose [Météo-France](#) du Port d'Aula (2100 m - 09). De 0 à 60 cm en 3 jours.

Au final, le bilan pluviométrique est partout déficitaire, sauf dans la région de Montpellier / Pic St Loup, légèrement excédentaire, ainsi qu'en vallée de la Cèze et localement sur le piémont ariégeois et l'extrême nord de la Margeride. Les températures moyennes sont partout supérieures aux normales.

## Evolution des températures moyennes au Mont Aigoual depuis 1960

Cette station n'étant pas soumise aux effets de réchauffement urbain, il est intéressant de suivre l'évolution thermique au fil des années (les anomalies sont calculées par rapport à la moyenne 1981 – 2010).

