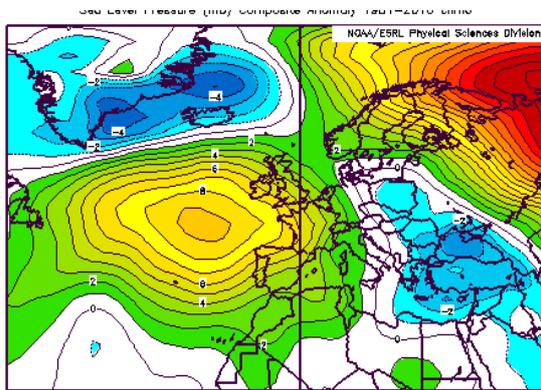
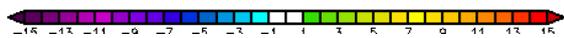




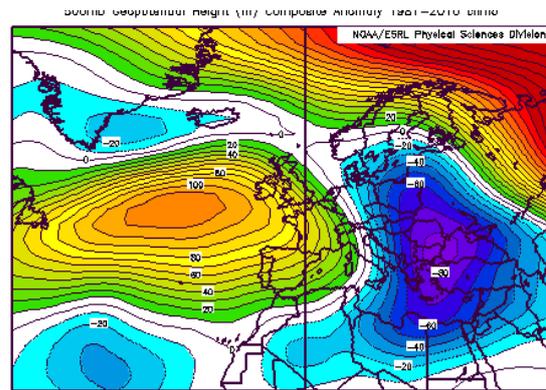
## Janvier 2012 : Doux et souvent sec



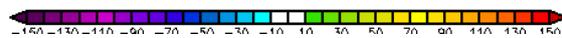
Jan: 2012 to 2012



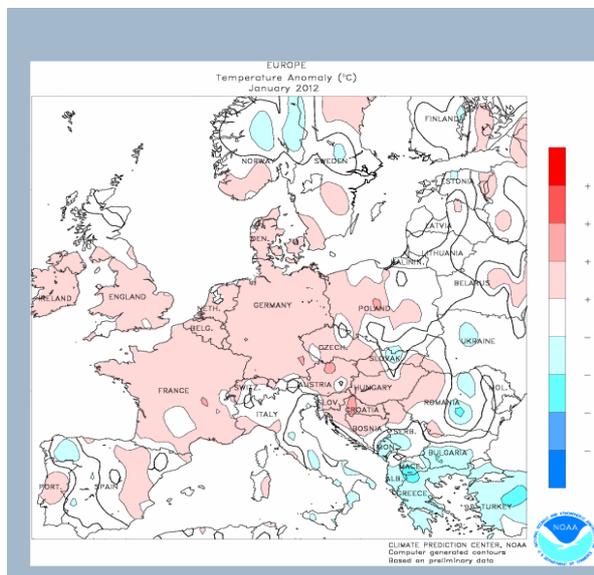
Anomalie de pression de surface en hPa (source [NOAA](#))



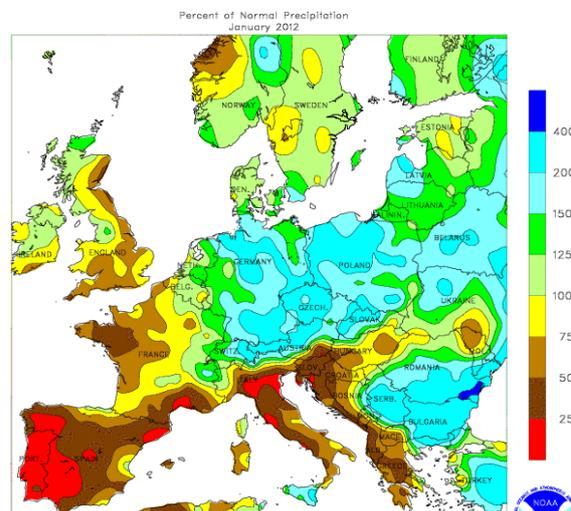
Jan: 2012 to 2012



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](#))

Flux de NW souvent anticyclonique (régimes NAO+ et dorsale atlantique).

## Panorama général du mois

3 périodes distinctes rythment ce mois de janvier :

- Flux d'ouest doux et perturbé du 1<sup>er</sup> au 6, avec 2 coups de vent et fortes chutes de neige sur les Alpes du Nord
- Calme anticyclonique du 7 au 18, très doux en montagne, plus froid sur les plaines, sous les fréquentes inversions de températures (voire sous les stratus), toujours en flux d'ouest
- Retour du flux atlantique d'ouest à nord-ouest du 19 au 31, avec arrivée de l'hiver à partir du 29.

Les températures sur le mois sont partout supérieures aux normales (pour le 6<sup>e</sup> mois consécutif), notamment sur la moitié nord où ce mois de janvier figure parmi les plus doux jamais enregistrés. Côté précipitations, elles sont généralement inférieures aux normales, surtout sur l'ouest et le sud, épargnés par les pluies à cause respectivement de la proximité des anticyclones atlantiques et du foehn d'ouest à nord-ouest. La façade est du pays est mieux lotie car plus proche des trajectoires des dépressions et perturbations qui s'enfoncent sur l'Europe centrale en contournant les anticyclones atlantiques. La neige tombe en abondance sur les Alpes du Nord, parfois à assez basse altitude, l'air froid continental résistant un peu mieux dans les vallées intérieures. Il tombe plus de 100 mm de Besançon à Grenoble, avec un maximum de 173 mm à Chambéry, après un mois de décembre déjà très pluvieux sur ces zones. L'ensoleillement est médiocre à mauvais, excepté autour de la Méditerranée, l'omniprésence des vents d'ouest à nord-ouest et de hautes pressions favorisant la persistance de nuages bas sur les  $\frac{3}{4}$  du pays, même hors des passages perturbés.

## Faits marquants

### **2 coups de vent d'ouest les 3 et 5 et forte chutes de neige sur les Alpes du Nord**

Le 3, coup de vent sur l'extrême nord du pays, avec 15 000 foyers sans électricité du Pas-de-Calais aux Flandres et 200 interventions de pompiers. Rafales à 121 km/h sur Calais et de 90 à 100 km/h dans l'intérieur des terres

Le 5, il s'agit d'une tempête de plus grande ampleur touchant une large moitié nord-est du pays, et même le Languedoc, où un fort coup de Tramontane occasionne quelques dégâts (voir rubrique régionale). Cette tempête s'accompagne de fortes chutes de neige sur les Alpes du Nord. 42 000 foyers sans électricité, principalement dans le Nord-Pas-de-Calais et les Savoies (vent + neige). Rafales de 130 km/h au Cap Gris-Nez, 100 km/h à Lille. La circulation sur l'autoroute A1 entre Lille et Paris est interrompue pendant quelques heures à cause de poids lourds renversés sur la chaussée par le vent.

Après des chutes de 80 cm à 1 mètre sur l'épisode, on relève le 6 au matin :

- 1m60 à 1m80 vers 1700 m en Chartreuse et Vercors ;
- 2m20 sur Belledonne vers 2200 m
- 2m60 à 3000 m sur les Ecrins et sur le Massif du Mont Blanc vers 2300 m (près d'un mètre tombé le 5)

### **Douceur remarquable du 1<sup>er</sup> de l'an**

Cette première journée de l'année est particulièrement douce, battant des records pour une première décade de janvier. C'est également le plus souvent la journée la plus douce d'un mois par ailleurs très doux. On relève sous un soleil printanier :

- 16°C à St Etienne
- 17°C à Auch et Pau
- 19°C à Perpignan
- 20°C à Nîmes

Par ailleurs, les minimales sont très élevées, atteignant également des valeurs records pour un début janvier, avec 12°C à 13°C de la Picardie au Bassin Parisien au Val-de-Loire au Poitou-Charentes et à l'Aquitaine.

A noter, sous un souffle tiède de vent d'ouest, le record mensuel remarquable de température maximale battu par Nice le 20, avec 22.5°C (ancien record 20.8°C en 2004 et 1995, depuis 1960).

### **Arrivée de l'hiver le 29, et premiers épisodes neigeux en plaine**

Neige sur le Centre-Ouest du pays le 30 (3 à 6 cm sur Pays-de-Loire et Poitou) puis sur Limousin / Auvergne / Rouergue la nuit suivante (5 à 10 cm, loc 20 cm en altitude), et enfin sur PACA le 31 (5 cm au Luc, et jusqu'à 10 cm dans l'arrière-pays de Grasse). Ainsi le 31, les maximales sont bloquées à 4°C à Menton et 1°C au Luc (soit 13°C sous les normes de saison).

## **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             | <b>Maximale absolue : 22.5°C (20.8°C en 2004 et 1995)</b> |
| Mont Aigoual     | Aucun   |

## En région :

- Fort coup de vent d'ouest le 5, avec quelques dégâts sur de l'Hérault aux P.-O.
- Plusieurs épisodes de grande douceur en flux d'ouest bien alimenté en air doux océanique : 20°C à Nîmes le 1<sup>er</sup>, et 16°C à Toulouse, et 16°C à 18°C sur les plaines languedociennes du 20 au 25
- Un mois très sec, excepté sur Aubrac et nord-Quercy, plus proches des normales
- Vent d'ouest omniprésent. Aucun épisode d'Autan.

### Températures

| Station     | Température moyenne (°C) | Anomalie (°C) | Maximum absolu (°C) | Minimum absolu (°C) |
|-------------|--------------------------|---------------|---------------------|---------------------|
| Toulouse    | 6,8                      | 0,9           | 15,7                | -2,4                |
| Montpellier | 8,6                      | 1,4           | 18,7                | -2,9                |
| Aigoual     | -0,6                     | 0,7           | 9,1                 | -9,8                |
| Béziers     | 8,7                      | -             | 18,3                | -1,6                |

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    | 25,0                | -26,3         | 6,0                       | 25,0   | -26,3   |
| Montpellier | 5,0                 | -50,6         | 2,8                       | 5,0  | -50,6   |
| Aigoual     | 29,0                | -146,4        | 7,0                       | 29,0   | -146,4  |
| Béziers     | 1,4                 | -58,8         | 0,4                       | 1,4  | -58,8   |

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

#### Maximum mensuel de précipitations :

- 135,6 mm à Nasbinals (48 – Aubrac)
- 93 mm à Decazeville (12 – Rouergue) (stations < 500 mètres)

#### Minimum mensuel de précipitations :

- 1 mm à Roujan (34)

## Les détails :

### 1<sup>er</sup> au 6 : douceur atlantique et vents forts

le 1<sup>er</sup> : grande douceur en marge sud d'un secteur chaud. On relève :

- 20°C à Nîmes
- 19°C à Montpellier et Perpignan
- 17°C à Auch

- 16°C à Toulouse (et 11°C de minimale !!), ce qui en fait le 1<sup>er</sup> de l'an le plus doux depuis l'ouverture de la station

le 5 : **fort coup de vent d'ouest** du Toulousain aux Corbières, au littoral audois, ainsi que sur le Haut-Languedoc. Il fait jusqu'à 18°C à Perpignan. Quelques rafales :

- 170 km/h à l'Aigoual
- 153 km/h à Formigueres
- 152 km/h à St Paul-de-Fenouillet
- 148 km/h aux Plans (34 - Escandorgue)
- 137 km/h à Narbonne
- 135 km/h à St Jean-de-Minervois
- 103 km/h à Carcassonne
- 81 km/h à Toulouse

Jusqu'à 8 000 foyers privés d'électricité (chutes d'arbres sur réseau électrique). Principalement sur zones St Pons- La Salvetat - Lodève, mais également dans le Narbonnais et le Minervois.

### 7 au 19 : calme anticyclonique

Dans une masse d'air restant plutôt douce, des conditions anticycloniques s'installent sur la France. Beaucoup d'humidité reste piégée dans les basses couches sur Midipy, où stratus et brouillards (parfois givrants) sont au menu quasi-quotidien. Suivant l'évolution diurne de cette grisaille, les maximales fluctuent fortement d'un jour à l'autre, tandis que la douceur hors saison se maintient sans discontinuer sur les plaines languedociennes. Ainsi, on relève 11°C de maximale à Albi le 12, et seulement 3°C le 13. De faibles gelées sont observées en plaine du 10 au 13.

Sur l'image satellite du 12, on distingue nettement les nuages bas et brouillards sur les vallées de la Garonne et adjacentes, sur la vallée de la Dordogne et celle de l'Ebre, et le Lyonnais, ainsi que des nuages sur le golfe du Lion. On notera enfin la neige sur les Pyrénées, les Alpes, le plomb du Cantal.



le viaduc de Millau flottant au dessus des stratus le 14 janvier. Source [site officiel du Viaduc](#).



image satellite Terra - [NOAA](#). 12 janvier 11h30 UTC.

**du 20 au 27 : retour d'une certaine douceur atlantique, dans des champs de pression restant anticycloniques**

Le flux s'oriente W à NW, mais les pressions restent élevées sur la région, et le gros des perturbations circule bien plus au nord. L'alimentation en air humide atlantique donne de longues séquences de nuages bas et de bruines sur les plaines de Midipy et les contreforts ouest du Massif central, tandis qu'une douceur hors saison s'installe à nouveau sur le Languedoc foehné :

- le 20 : 17°C à Nîmes, Sète, Béziers
- le 21 : 18°C à Perpignan (et 13°C de minimum)
- le 22 : 18°C à Nîmes et Montpellier
- le 25 : 18°C à Perpignan

La couche de neige est réduite à une peau de chagrin des Cévennes à l'Aubrac, ainsi que sur les Pyrénées au dessous de 2000 m.



Neige sur le point culminant de l'Aubrac (Signal de Mailhebiau - 1469 m) le 18 janvier 2012, avec vue sur les Monts du Cantal. Photo François Legendre.

### **A partir du 28 : arrivée progressive de l'hiver**

L'air froid qui stagnait depuis plusieurs jours sur l'Europe centrale et l'est de la Russie gagne progressivement vers l'ouest. Le 28, une perturbation atlantique vient buter contre cet air froid dans un flux orienté au nord-ouest sur la région : il neige du Quercy à l'Aubrac, aux Causses, et de manière plus abondante sur les Pyrénées, où l'on relève entre 30 et 40 cm de neige fraîche en 24 heures vers 1500 m, tandis que la neige atteint les fonds de vallée, jusqu'au piémont et aux Corbières.

A l'arrière, les températures sont en baisse, et une nouvelle perturbation aborde la région par l'ouest dans la nuit du 30 au 31 en donnant de la neige du Rouergue à la Lozère, aux Grands Causses, et aux plaines de l'est languedocien, où l'air froid s'est installé, tandis qu'il pleut ailleurs, le vent d'ouest accompagnant le secteur chaud de la perturbation maintenant les températures autour de 6°C à 8°C : sur ces zones, les températures ne baissent vraiment qu'en fin d'après-midi, à l'arrière des précipitations. Quelques relevés :

- 17 cm sur St Germain-du-Teil
- 12 cm sur Agen d'Aveyron (près Rodez)
- 10 cm sur le Causse de Blandas (voir photo)
- 9 cm sur Millau
- 5 cm sur St Affrique
- saupoudrages sur les plaines gardoises



le Causse de Blandas après la neige le 31 après-midi. Photo [Yonguckel](#)



Mende sous la neige le 31 également. Photo Roger Gardes

Au final, un mois doux et sec sur la région, avec des précipitations un peu plus abondantes (mais déficitaires tout de même) sur les Pyrénées et leur piémont grâce à l'épisode de fin de mois, et sur Aubrac et Margeride grâce à des perturbations un peu plus actives qu'ailleurs. A noter l'absence de vent d'Autan en région toulousaine pendant tout ce mois.

## 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).

