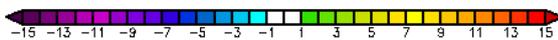
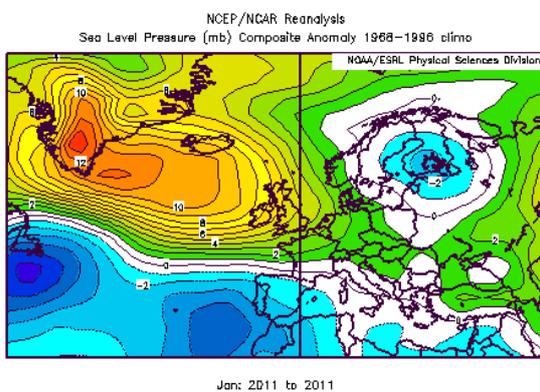
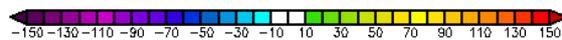
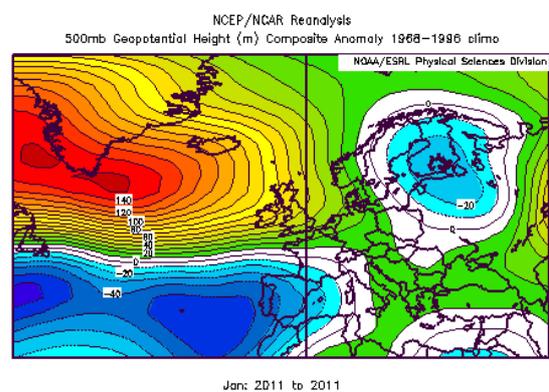




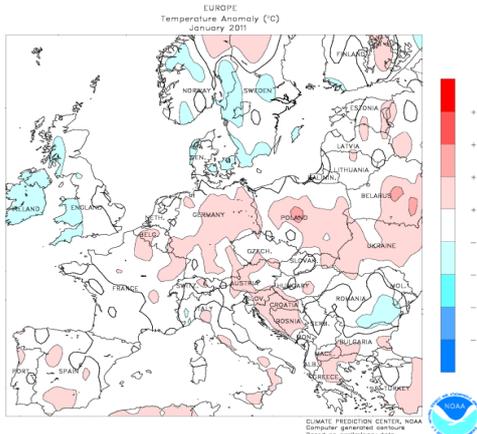
## Janvier 2011 : Inondations « de redoux » en Picardie et Avesnois. Très sec par ailleurs.



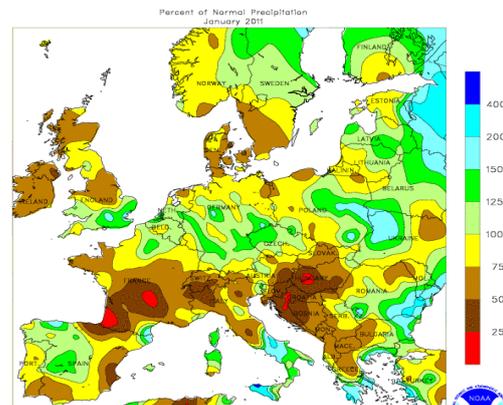
Anomalie de pression de surface en hPa (source [NOAA](#))



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 très méridien et champs essentiellement anticycloniques (régimes NAO-puis de dorsale atlantique)

## Panorama général du mois

Un mois contrasté en termes de températures, et très indigent en termes de précipitations, notamment sur une grande moitié sud, où les déficits dépassent souvent les 50 %. Avec seulement 2,2 mm, Clermont-Ferrand bat son record de mois de janvier le plus sec, battant le très aride janvier 1993. Notons que St Etienne n'enregistre que 7 mm, Dax, 9 mm et Biarritz 18 mm. Seul un axe allant de la Picardie aux Ardennes et au nord de la Lorraine se retrouve légèrement excédentaire.

Janvier 2011 est divisée en plusieurs périodes de froid et de douceur :

- Froid et sec du 1<sup>er</sup> au 5, en flux de nord anticyclonique
- Doux et humide du 5 au 11, en flux de SW perturbé, les précipitations étant surtout marquées au nord de la Loire
- Doux et sec du 12 au 18 en flux de SW anticyclonique
- Froid et sec du 19 à la fin du mois, en flux de N à NE anticyclonique, avec un épisode pluvieux sur le Roussillon et les Corbières du 29 au 31.

Au final, côté températures, un mois à peu près dans les normes : un peu plus froid que la normale au sud, un peu plus doux au nord.

Notons enfin que l'ensoleillement est particulièrement faible du nord-Bourgogne à l'Île-de-France au Nord-Picardie (seulement 39 heures de soleil à Auxerre, 35 heures à Paris, et 34 heures à Rouen).

## Faits marquants

### Inondations « de redoux » sur les bassins de la Sarre, de la Meuse, de l'Aisne, et surtout de la Sambre et de l'Oise.

Du 5 au 11, plusieurs perturbations océaniques se succèdent sur la moitié nord du pays, dans un flux d'ouest à sud-ouest. Ces pluies, accompagnées d'un redoux remarquable, se produisent sur des sols enneigés qui n'absorbent plus rien : les niveaux des cours d'eau montent rapidement de la Picardie à la Lorraine et au nord de l'Alsace dès le 6. Les cumuls de pluies restent généralement modestes, et les crues de la Sarre et de la Meuse restent relativement banales pour la saison. En revanche, entre le 6 et le 7, un important épisode pluvieux se focalise sur l'Avesnois et la Thiérache, régions situées respectivement sur les bassins de la Sambre (et des affluents les Helpe majeure et mineure) et de l'amont de l'Oise, et où il tombe jusqu'à 60/70 mm en moins de 24 heures :

- Crue importante des Helpes et de la Sambre. La région de Maubeuge, Hautmont, et Jeumont est particulièrement touchée, avec jusqu'à 1 mètre d'eau dans les rues de Maubeuge.
- Crue très importante de l'Oise amont et de son affluent la Serre : dans le département de l'Aisne, les pompiers interviennent 500 fois en 24 heures, et 80 communes sont inondées. A Hirson, l'Oise atteint un niveau comparable à celui de la crue de 1993 (soit le niveau le plus haut depuis la mise en service de la station en 1965, selon [vigicrues](#)). Cette crue se propage lentement les jours suivants vers l'Oise aval, avec quelques débordements dans le département de l'Oise, mais moins préoccupants que dans le 02, la rivière Aisne n'ayant pas développé de crue importante. Cela provoque également une montée de la Seine sur Paris, en amont du confluent, mais sans autres conséquences que la fermeture temporaire des voies sur berge.

### Grande douceur du 12 au 16

Avec l'arrivée de hautes pressions subtropicales dans un flux de SW, le thermomètre se croît au printemps et les températures sont souvent de 8°C à 10°C au dessus des valeurs de saison. Le 13, les minimales dépassent les 10°C sur une grande moitié ouest du pays (12°C au Mans, à Caen, et Abbeville), tandis qu'il fait 18°C à Dax, 16°C à Bordeaux et Clermont-Ferrand, et 15°C à Paris.

### Neige en Provence le 21

Alors que l'hiver a fait son retour par le nord le 19, de l'air très froid d'altitude descend dans un flux

de NE depuis l'Allemagne vers la Provence puis le bassin méditerranéen. Une dépression de mésoschelle se creuse au large de la Provence et génère un bref épisode neigeux sur l'ouest du Var et l'est des Bouches-du-Rhône, dans la nuit du 20 au 21. Si le littoral est seulement saupoudré, il tombe entre 5 et 10 cm sur les collines intérieures (au dessus de Marseille notamment). Le froid qui s'installe les jours suivants permet à cette neige de se maintenir assez longtemps au sol.

### 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	<b>Cumul de précipitations : 2,0 mm (4,4 mm en 1993)</b>
Lyon	Aucun
Bordeaux	Aucun
Toulouse	Aucun
Montpellier	Aucun
Nice	Aucun
Mont Aigoual	Aucun

## En région :

- Un mois très sec, sauf sur Roussillon et Corbières, grâce à un unique épisode pluvieux les 29 et 30
- Neige de la Montagne Noire aux Monts d'Orb, aux Cévennes, et à leur piémont le 29 : 30 à 50 cm vers 800 m ; saupoudrages sur les avant-monts.
- Un peu plus froid que la normale, avec une dernière décade hivernale, et une 2<sup>e</sup> printanière.

Station	Température moyenne (°C)	Anomalie (°C)	Précipitations (mm)	Anomalie (mm)	Cumul depuis le 1 <sup>er</sup> janvier (mm)	Anomalie depuis le 1 <sup>er</sup> janvier (mm)
Toulouse	5,3	-0,6	32,2	-19,1	32,2	-19,1
Montpellier	6,7	-0,5	31,4	-24,2	31,4	-24,2
Aigoual	-1,6	-0,3	91,9	-83,5	91,9	-83,5
Béziers	6,7	-	34,2	-26,0	34,2	-26,0

## Les détails :

Après un début d'année plutôt froid, un flux de SW se met en place en altitude à **partir du 5**, apportant de la **douceur printanière en Midipy et de la grisaille languedocienne** avec pluies cévenoles continues **jusqu'au 9**.

- le 5 : maximales en hausse sensible au pied des Pyrénées avec 14°C à St Girons et 15°C à Tarbes. 15 à 20 mm sur les Cévennes (maxi 26 mm à Valleraugue).
- le 6 : la douceur gagne du terrain avec 14°C à Montauban et Auch (l'Autan limite les températures sur le Toulousain), 16°C à St Girons. 10 à 20 mm sur les Cévennes gardoises (maxi 25 mm à Mialet).
- le 7 : 17°C à St Girons, 15°C à Albi, et 15 à 20 mm de plus sur les Cévennes et leur piémont (maxi : 22 mm à la Grand Combe).
- le 8 : 16°C à St Girons et Gourdon, 15°C à Albi et Nîmes. Petit répit dans les pluies cévenoles, avec même de belles éclaircies sur les plaines du Languedoc, qui n'avaient pas vu le soleil depuis plusieurs jours.
- le 9 : passage d'une perturbation atlantique amenant un changement de temps avec l'établissement d'un flux d'ouest, restant cependant très doux. Toute la région reçoit quelques pluies (modestes, moins de 10 mm en général), avec jusqu'à 20/40 mm sur les Cévennes : maxi de 41 mm à Salindres.

### du 10 au 19 : douceur printanière partout

Avec bien sûr quelques variantes selon le flux et la circulation de perturbations atlantiques atténuées. Le 13, les maximales atteignent 16°C à Toulouse, 18°C à Perpignan, 19°C à Béziers et Montpellier. Le 14, alors que du brouillard se forme dans les plaines de Garonne, les maximales ne dépassent pas les 8°C à Montauban, 10°C à Toulouse, tandis qu'il fait 16°C à Auch, Carcassonne, Albi, 17°C à Tarbes, et 19°C à St Girons. Et le 15, Perpignan enregistre son 5<sup>e</sup> jour consécutif avec une maximale supérieure à 15°C (19°C exactement ce jour-là). Le 16, à la faveur d'un flux de sud, tandis que l'ambiance est ensoleillée et printanière en Midipy (voir image satellite, avec la neige

pyrénéenne peu abondante mais bien visible quand même), des entrées maritimes ont envahi le golfe du Lion et les plaines languedociennes : ces nuages maritimes, situés à basse altitude, sont bloqués dans leur progression par les contreforts sud du Massif central, des Cévennes à la Montagne Noire, et par les Corbières. Ils parviennent à progresser plus vers l'ouest par le seuil de Naurouze, mais l'Autan les désagrège rapidement passé la ligne de partage des eaux.



image satellite [TERRA \(NOAA\)](#) du 16 janvier à 12h.

**du 20 au 31 : plutôt froid. Les conditions anticycloniques dominent, simplement entrecoupées par un intermède méditerranéen, donnant de bonnes pluies sur Roussillon et Corbières, et de la neige à basse altitude sur le Languedoc.**

**L'épisode pluvio-neigeux du 29/30:** le mois, très sec jusque-là, se termine heureusement par un épisode méditerranéen, modéré mais étendu, donnant de la neige à basse altitude dans sa partie nord, des collines gardoises à l'arrière-pays héraultais, ainsi qu'au Haut-Languedoc. En début d'après-midi le 29, le secteur Pic St Loup - Ganges - St Hippolyte est saupoudré. On relève 10 à 15 cm dans le Haut-Pays Viganais, 15 cm à Blandas, 25 cm à Moulin-Mage dans les monts de Lacaune, 40 cm aux Martys dans la Montagne Noire, et 45 à 50 cm à Rosis dans le Massif du Caroux.



La plaine de Pompiignan (30 - entre St Hippolyte-du-Fort et St Martin-de-Londres), le 29 après-midi. Photo [Vincent Lhermet](#)

Quelques cumuls de pluie :

- Durban-Corbières : 118 mm
- Leucate : 103 mm
- Lézignan-Corbières : 95 mm
- Perpignan : 83 mm
- Caunes-Minervois : 74 mm
- Albi : 25 mm
- Béziers : 25 mm
- Toulouse : 11 mm

## 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

