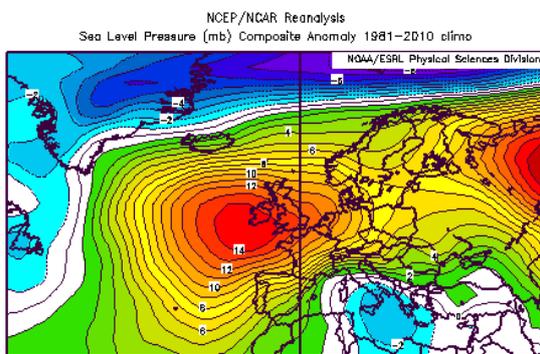
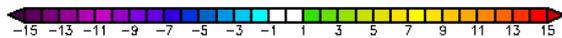




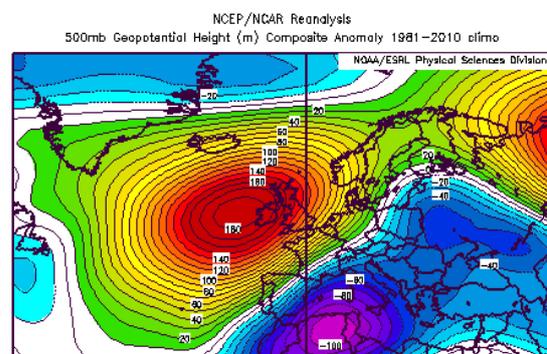
Février 2012 : Vague de froid intense et sécheresse extrême



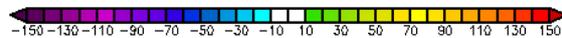
Feb: 2012 to 2012



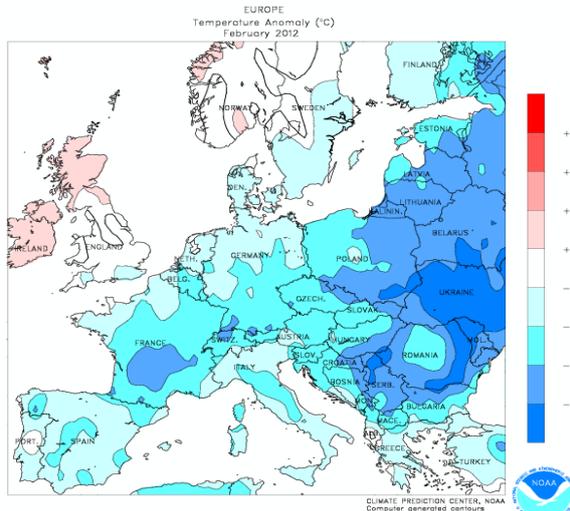
Anomalie de pression de surface en hPa (source [NOAA](#))



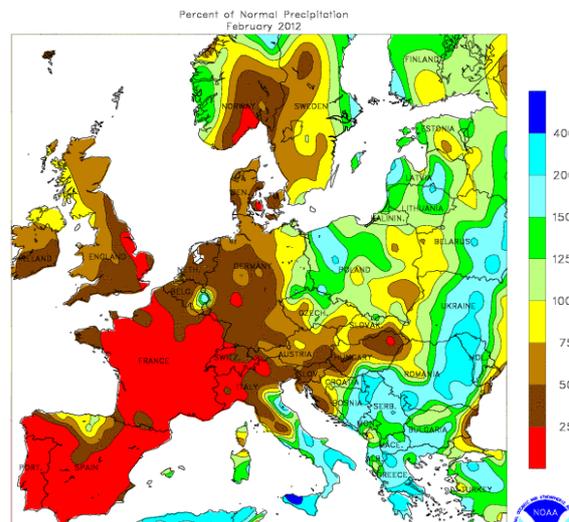
Feb: 2012 to 2012



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

Ce mois extrême est marqué par la **vague de froid la plus intense sur la France depuis janvier 1987, et la plus intense au mois de février depuis 1956**. C'est également un mois extrêmement sec, plusieurs stations méditerranéennes n'enregistrant pas la moindre goutte ! Et aucune station hors Corse ne dépassant les 40 mm !! (38 mm à St Girons, 40 mm à Biarritz, mais 0 mm à Montélimar, 0.4 mm au Puy, 4 mm à Mâcon, 7 mm au Mans, 8 mm à la Rochelle, 9 mm à Bourges).

La vague de froid s'étend du 1^{er} au 13, puis est suivie d'une période de redoux sensible, en flux de NW anticyclonique. La douceur est particulièrement marquée sur le pourtour méditerranéen, et Montpellier bat même son record de température maximale le 23 ! Mais c'est quand même bien le froid qui domine l'actualité, ce mois de février étant le plus froid depuis 1963 ou 1986, et parfois même depuis 1956 sur certaines stations (voir tableaux des records plus bas).

Quelques chiffres

Températures minimales absolues : bien que la plupart des records de février 1956 aient résisté, certains ont été approchés, voire dans quelques rares cas battus. Le tableau suivant liste les principales stations métropolitaines ayant battu leur record mensuel de température minimale (en gras, les stations ouvertes avant 1956 et ayant battu leur record)

station	record 2012	Ancien record	Station ouverte depuis
Le Puy	-20.8°C	-17.8°C en 1986	1983
Aurillac	-18.0°C	-17.1°C en 1969	1968
Châteaudun	-17.2°C	-15.8°C en 1986	1951
Bergerac	-17.1°C	-11.0°C en 1991	1988
Brive	-16.4°C	-13.1°C en 1991	1987
Orléans	-16.4°C	-15.4°C en 1963	1946
Chambéry	-14.4°C	-11.0°C en 1985	1973
Gourdon	-14.2°C	-13.9°C en 1963	1961
Auch	-13.6°C	-10.3°C en 1986	1985
Carpentras	-12.8°C	-12.1°C en 1986	1963
Dax	-9.5°C	-9.5°C en 1963	1958

Certaines stations ont approché le record absolu :

- Chamonix : -23.2°C (-25°C en 1956)
- Romorantin : -19.9°C (-20.0°C en 1929)
- Bourg St Maurice : -18.8°C (-19.6°C en 1986)
- Embrun : -17.5°C (-18.8°C en 1956)

Nombre de jours avec températures minimales inférieures à -10°C : la plupart des stations ouvertes après 1956 battent ce record.

- 12 jours à Aurillac et au Puy (anciens records 7 et 11 jours en 1969 et 1986 respectivement)

- 10 jours à Millau (ancien record 3 jours en 1986)
- 7 jours à Brive et Bergerac (anciens records 2 et 1 jours respectivement en 1991)

Pour les stations ouvertes après 1986 (dernier mois de février remarquablement froid), 2012 rafle le top 10 des températures les plus basses. Ainsi, à Bergerac (ouverture 1988), 8 des 9 valeurs les plus basses de février ont été enregistrées en 2012, tandis que Brive en place 7 sur 9 (ouverture 1987). Pour des stations plus anciennes, Aurillac en place 6 sur 9 (ouverture 1968), Romorantin 3 sur 9 (ouverture en 1921), et Embrun 4 sur 9 (ouverture 1806 !!)

Faits marquants

La vague de froid du 1^{er} au 13

Le 1^{er} : accentuation du froid par le NE

Minimales très basses sur zones enneigées du Massif central après l'épisode neigeux des 30/31 janvier :

- -13°C à Rodez
- -15°C à Aurillac
- -5°C à -8°C sur ¼ NE
- Moins froid ailleurs avec couverture nuageuse

Pas de dégel au nord de Rennes-Montélimar

Le 2 : neige sur ouest-PACA et également sous goutte froide en flux de N à NE sur sud Midipy et sud-Aquitaine, et NE massif central – Lyonnais (Velay, Forez, etc) : saupoudrages en plaine ; 5 à 10 cm sur piémont pyrénéen.

- Pas de dégel hormis pourtour méditerranéen et Bretagne
- Maxi de -1°C à Biarritz, -4°C à Lyon et Strasbourg, -6°C à Limoges, -8°C à Guéret

Le 3 : temps plus sec. Arrivée d'une zone neigeuse (de traîne) sur par le Nord-Pas-de-Calais, paralysant la circulation en soirée sur l'agglomération lilloise (pour 2 à 3 malheureux cm). Le froid s'accroît sur un grand ¼ NE du pays.

- -9°C à Lille et Paris
- -12°C à Nancy et Strasbourg
- -13°C à Reims
- -15°C à Belfort (et maximale de -10°C)
- Pas de dégel sur les ¾ du pays, et maximales souvent inférieures à -5°C sur la façade est, notamment du Lyonnais au Jura et à l'Alsace.

Le 4 : arrivée d'une perturbation neigeuse en soirée par la Bretagne (front chaud). Nuit claire sur grande moitié nord-est = minimales très basses sur zones abritées de la bise :

- -12°C à Lille et Nevers
- -13°C à Troyes
- -16°C à Charleville
- -17°C au Puy
- -20°C Reims et Mulhouse

Redoux par l'ouest avec pluie sur la Bretagne, neige dans l'intérieur. Maximales restent très basses sur moitié est.

Episode de bise sur le Léman, avec embruns glacés ; plusieurs bateaux coulés....



Embruns glacés sur les Rives du Léman le 4 février. Photo [Guillau](#)



Embruns glacés sur les Rives du Léman le 4 février. Photo [stephdu74](#)

Le 5 : la perturbation neigeuse glisse dans le flux de nord du Centre-Ouest vers le Sud-Ouest et les Pyrénées. Sur la moitié est, épargnée, et bénéficiant d'une nuit claire, les minimales sont à nouveau très basses :

- -13°C à Lyon et Grenoble
- -13°C à Grenoble-ville (et -19.4°C à Grenoble St Geoirs, qui battrait son record mensuel, mais il semble qu'il y ait un trou dans les données en 1956...)
- -15°C à Nancy, Strasbourg, St Etienne
- -16°C à Clermont-Ferrand
- -17°C à Ambérieu
- -18°C à Aurillac
- -21°C au Puy

Dégel seulement sur façades atlantique et méditerranéennes et sur piémont pyrénéen (vent d'ouest associé à la dépression neigeuse s'infiltrant temporairement par le Pays Basque) : Maximale de 10°C à Dax, 0°C à Auch, et -2°C à Toulouse.

Hauteurs de neige

- 10 cm sur Périgord / Poitou / Sarthe / Mayenne
- 15 cm sur Val-de-Loire en Touraine
- 5 à 8 cm en Aunis – Saintonge ; et sur Toulousain - Quercy

Le 6 : après les neiges de la veille, les minimales plongent sur les zones de ciel dégagé, enneigées et peu ventées du Val-de-Loire au Limousin, à l'Auvergne, au Périgord, au Quercy, et au Rouergue :

- -12°C à Albi
- -13°C à Bergerac (record absolu tous mois confondus, station ouverte en 1989)
- -15°C à Orléans
- -16°C à Brive (record mensuel) et Châteauroux
- -17°C à Aurillac et Clermont-Ferrand
- -19°C à Romorantin

Les maximales restent bloquées vers -4°C à -5°C de l'Auvergne au Lyonnais et au Nord-Est, ainsi que dans les Alpes : record de température maximale basse à Tallard (05) avec -6°C (record de -5.5°C de janvier 1987 battu, station ouverte depuis 1964).



6 février 2012 à Escalles (62). Photo [Misteph62](#)

Le 7 : scénario à peu près similaire, mais le pôle du froid se retrouve en Val-de-Loire et sur le Nord-Est. Le vent de N à NW soutenu sur la moitié sud limite un peu la baisse des températures

- -15°C à Châteauroux, Reims, Nancy
- -16.4°C à Orléans (record mensuel, et record de février 1956 battu)
- -18°C à Luxeuil
- -19°C à Mulhouse

Les maximales sont particulièrement basses sur la façade est du pays, avec l'arrivée de nuages venus d'Allemagne : -8.4°C à Strasbourg, -9.1°C à Epinal, -11.6°C à Belfort !!



La Loire à Orléans le 7 février. Photo [cyclone45](#).

Le 8 : le froid intense s'étend vers le Sud-Ouest, à la faveur d'un ciel enfin totalement dégagé et d'un vent de nord plus faible. Les -10°C sont souvent atteints ou dépassés sur Aquitaine et Midi-Pyrénées : -13°C à Bergerac, -11°C à Mont-de-Marsan, -10°C à Pau et Toulouse. Les maximales sont particulièrement basses de l'Auvergne aux Pyrénées et à la façade atlantique malgré un ciel complètement dégagé (mais le vent de NW, bien que plus faible que la veille, est encore sensible).

- -7°C à Clermont-Ferrand
- -6°C à Grenoble
- -5°C à Angoulême et Tours
- -4°C à Toulouse
- -3°C à Bordeaux et la Rochelle, et même à la pointe de Chassiron, à l'extrémité ouest de l'île d'Oléron

Le 9 : fin de nuit la plus froide de la série sur le Sud-Ouest : sols enneigés, ciel dégagé, vent faible

- -10.5°C à La Roche s/ Yon
- -12.5°C à Toulouse, nuit la plus froide depuis le 18 janvier 1987
- -13°C à Poitiers
- -13.6°C à Agen
- -17.1°C à Bergerac (record tous mois confondus)

Légèrement moins froid le 10

Le 10 AM et soirée/ nuit : neige sur la Provence (Ouest-Var + est-13 : Aubagne – Brignoles - Toulon) : 10-15 cm dans l'intérieur de ces dépts et jusqu'à 10 cm sur le littoral (St Cyr s/ Mer). 25 cm sur Ste Baume.

Le 11 au matin, nouvelle baisse des minis : il gèle sur toute la France, Bretagne et Côte d'Azur incluses, ce qui n'était arrivé que le 4 au matin. Les gelées sont fortes, y compris près des côtes :

- -8°C à Biarritz
- -9°C à La Roche s/Yon
- -11°C au Touquet et à Dieppe
- -12°C au Mans
- -13°C à Poitiers
- -17°C à Aurillac

Les maximales restent très basses et l'ambiance est glaciale sur une grande moitié est, avec un souffle de bises partout cinglantes. Au Puy, les maximales plafonnent à -10°C, ce qui n'était pas arrivé depuis janvier 1987.

La plupart des cours d'eau sont gelés partiellement ou totalement, hormis le Rhône. On patine sur le Doubs, et la Saône et la Loire sont prises par les glaces respectivement jusqu'à Lyon et Orléans, tandis que la Loire charrie des glaçons jusqu'à son embouchure.

Toujours du grand froid le 12, avec des minimales partout négatives comme la veille.

- -9°C à Marseille
- -11°C à Angers où la douceur angevine n'est qu'un lointain souvenir
- -12°C au Touquet
- -13°C à Carpentras
- -15°C à Troyes
- -18°C à Aurillac (nuit la plus froide de la série sur cette station)

Puis arrivée d'une perturbation neigeuse (front chaud) par le nord le 13 au soir associée à un redoux sensible ; neige du Val-de-Loire au Limousin et à Midi-Pyrénées. Il fait encore bien froid le matin sur la façade est, tandis qu'un début de redoux sur fait sentir sur la moitié ouest.

- -14°C à St Etienne et Clermont-Ferrand
- -15°C à Ambérieu
- -17°C au Puy



Saône à Lyon le 13 février. Photo [alex 69](#)

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

Station	Record battu
Lille	Aucun
Paris-Le Bourget	Précipitations : 5.6 mm (6.4 mm en 2004)
Strasbourg	Précipitations : 5 mm (5.2 mm en 2003)
Rennes	Aucun
Clermont-Ferrand	Moyenne des maximales : 2.7°C (3.5°C en 1986) Température moyenne : -1.5°C (-1.2°C en 1963) Précipitations : 2.6 mm (idem en 1998)
Lyon	Aucun
Bordeaux	Température moyenne : 2.9°C (idem en 1963)
Toulouse	Moyenne des maximales : 5.8°C (7.1°C en 1965) Moyenne des minimales : -2.4°C (-1.8°C en 1963) Température moyenne : 1.7°C (2.7°C en 1963) Précipitations : 5.8 mm (idem en 2008)
Montpellier	Maximale absolue : 22.5°C (22°C en 1985) Moyenne des minimales : -1.9°C (-1.6°C en 1963) Précipitations : 0.0 mm (0.6 mm en 1999) Ensoleillement : 254 heures (216 h en 1988)
Nice	Précipitations : 0.0 mm (1 mm en 2003)
Mont Aigoual	Précipitations : 0.6 mm (21.8 mm en 1997)

En région :

- Mois de février le plus froid depuis 1956 sur Midipy et vague de froid la plus intense sur toute la région depuis janvier 1987
- Températures inférieures à -10°C sur Toulouse pour la première fois depuis janvier 1987, avec 9 journées sans dégel
- Nombreux cours d'eaux gelés en 1ere quinzaine : Lot, Tarn dans leur cours amont, Garonne partiellement à Toulouse, Gardons, étangs côtiers...
- Sécheresse record : 0 mm sur Nîmes, Montpellier, Sète, Béziers, Leucate. 0.4 mm à Millau, 0.6 mm à l'Aigoual, 2 mm à Mende, 5 mm à Albi, 7 mm à Carcassonne : records mensuels pour ces stations
- 27 jours de Mistral et Tramontane. Ensoleillement record sur les plaines languedociennes : 254 heures à Montpellier, 246 heures à Nîmes, 244 heures à Perpignan

Températures

Station	Température moyenne (°C)	Anomalie (°C)	Maximum absolu (°C)	Minimum absolu (°C)
Toulouse	1,7	-5,3	19,3	-12,5
Montpellier	4,4	-3,6	22,5	-9,8
Aigoual	-4,6	-3,1	12,2	-18,4
Béziers	4,7	-	21,2	-6,3

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 1er janvier (mm)	Anomalie depuis le 1er janvier (mm)
Toulouse	5,8	-35,8	2,4	30,8	-62,1
Montpellier	0,0	-51,8	0,0	5,0	-102,4
Aigoual	0,6	-145,6	0,2	29,6	-292,0
Béziers	0,0	-60,4	0,0	1,4	-119,2

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

Maximum mensuel de précipitations :

- 92 mm à Aulus-les-Bains (09)
- 41 mm au Mas d'Azil (09) (stations < 500 mètres)

Minimum mensuel de précipitations :

- 0 mm dans la plupart des stations de plaine du Gard et de l'Hérault + quelques stations du littoral de l'Aude et des P.-O.

Les détails :

Vague de froid intense du 1er au 14

Le 1er, après les neiges de fin janvier et le ciel clair, minimales très basses sur le Massif central :

- -13°C à Rodez et St Côme d'Olt

Le 2, un peu de neige humide sur plaines du Gard en marge nord d'une perturbation méditerranéenne, et neige froide sur Midi-py sous la goutte froide d'altitude dans un flux de NE rapide et très froid. Saupoudrage sur Toulouse et sa région. 5 à 10 cm sur le piémont pyrénéen et les contreforts tarnais de la Montagne Noire. Accentuation du froid en montagne :

- -15°C à Estables (1550 m - Margeride)
- -14°C au Mont Aigoual (et -11°C de maximale avec fort vent de nord !!)
- les maximales ne dépassent pas les -3°C sur le piémont pyrénéen ainsi qu'en Lozère et Aveyron

Le 3, retour d'un temps plus sec, mais le vent fort en Languedoc et des nuages bas qui traînent encore sur les plaines de Midi-py le matin, limitent la baisse des températures nocturnes (on relève quand même de -5°C à -7°C en général, et -2°C à -4°C sur le littoral). Sur les zones de montagne, le froid devient extrême :

- -18°C à Estables
- -17°C à l'Aigoual (et -13°C de maximale) et Loudervielle (vallée du Louron, 1560 m).
- -12°C à Mende
- -11°C à Rodez

Pas de dégel l'après-midi, excepté sur les plaines héraultaises (2°C à Béziers, -1°C à Leucate, 0°C à Nîmes et Perpignan, -1°C à Toulouse, -2°C à Carcassonne, -4°C à Tarbes et Rodez)

Le 4 est la journée la plus froide en montagne (voir maximales à Mende et à l'Aigoual), tandis que les vents de NE à NW partout cinglants (notamment en Languedoc où ils atteignent 80 km/h en rafales) accentuent cette sensation de froid extrême. Nuages bas et quelques chutes de neige le matin sur Midi-py, notamment sur le piémont pyrénéen, ce qui permet une nouvelle fois de limiter la baisse des températures. Quelques valeurs de minimales :

- -6°C à Toulouse et Montpellier
- -7°C à Albi et Nîmes
- -10°C à Tarbes
- -11°C à Millau (et -7°C de maximale) et Prades-le-Lez
- -12°C à Rodez
- -15°C à Mende (et -9°C de maximale)
- -18°C à l'Aigoual (et -12°C de maximale)
- -21°C à Estables



les rives du lac du Salagou le 4 février. Photos Eric Lopez



l'étang de Canet-en-Roussillon le 4 février. Photo Jacques Dalmau

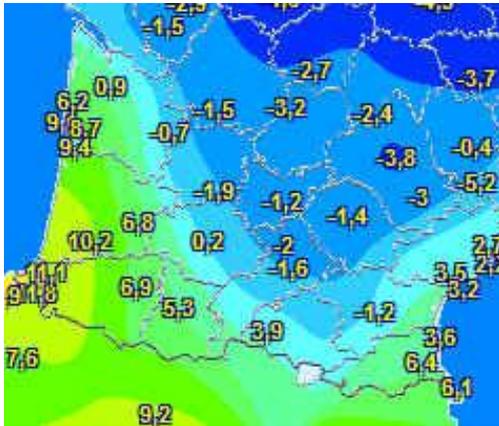
Le 5, une perturbation atlantique glisse dans le flux de nord à nord-ouest d'altitude. Son front chaud donne de la neige sur Midi-py, suivie de pluie sur l'ouest de l'Armagnac et la Bigorre dans le secteur chaud et avec l'orientation temporaire des vents à l'ouest.

- 6 cm à Toulouse
- 8 cm à Auch
- 10 cm à Carcassonne
- 13 cm à Quillan

A l'avant de la perturbation, le ciel clair de la nuit permet au minimales de descendre très bas :

- -8°C à Toulouse
- -10°C à Montpellier

- -11°C à Tarbes et St Giron
- -15°C à St Martin de Londres
- -16°C à Mende et Rodez (-16.1°C exactement pour cette dernière : record absolu pour un mois de février, station ouverte depuis 1972)



Notons que le centre de la dépression à l'origine de cet épisode pluvio-neigeux a circulé depuis la Vendée vers le Bordelais puis vers l'Armagnac et le Couserans, générant dans sa partie sud et ouest des vents d'ouest apportant redoux et pluie : voir les maximales de Dax, Pau, et Tarbes par exemple sur la carte ci-contre (source [Météociel](#)), comparées à celles de Agen, Toulouse, ou Carcassonne, situées au nord et à l'est de la dépression, avec des vents orientés NE à E toute la journée, puis tournant N à NW en soirée sans avoir bénéficié du souffle doux océanique.

Ci-contre : températures maximales relevées le 5 février.

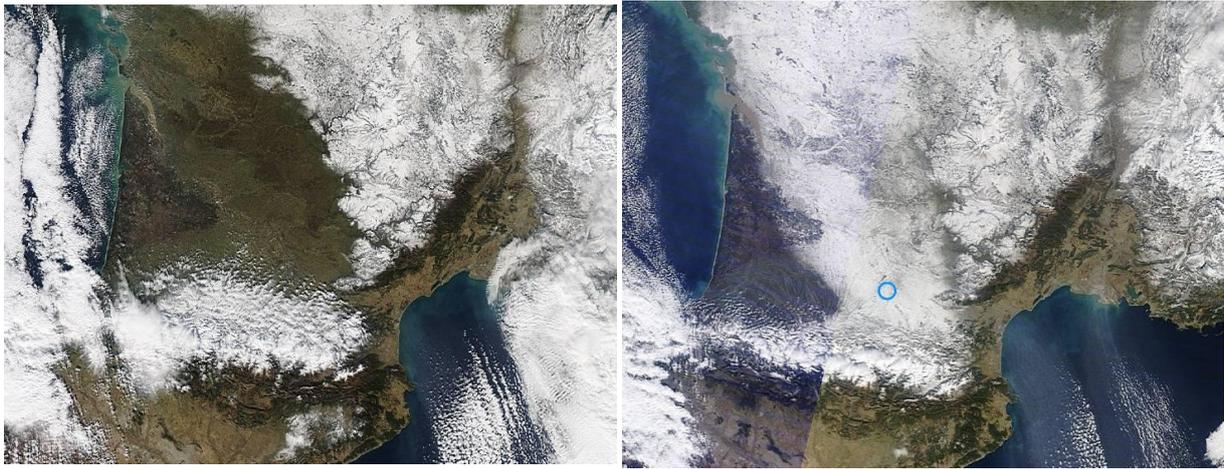
Le 6, le vent d'une part, et les nuages traînant à l'arrière de la perturbation neigeuse d'autre part limitent la baisse des températures nocturnes. Mais sur les zones allant du Quercy à l'Albigeois, recouvertes de neige, le ciel se dégage en début de nuit, et le vent y reste relativement faible; les minimales plongent. On relève :

- -12°C à Albi
- -13°C à Caylus
- -14°C à Gourdon



La Cité sous la neige le 5 (photo Thibaut Izard) et le canal gelé à Castelnau-d'Aud le 8 (Photo [Jacouille](#))

Le 7, le ciel se dégage complètement sur Midipy (sauf au pied des Pyrénées), mais les vents de NE à NW restent partout assez forts, ce qui limite encore la baisse des températures sur les plaines de Garonne. On descend toujours très bas dans les vallées abritées du vent de Lozère et Aveyron (-15°C Rodez).



images satellite Aqua des 4 et 7 février 2012, 14h locales. [Source NOAA](#)

Sur les images satellite des 4 et 7 février on voit la zone enneigée par la perturbation du 5, qui s'étend le long d'un axe Carcassonne - Toulouse (cercle bleu) - Périgord - Bordelais - Charente, tandis que le Massif central était déjà sous la neige le 4 après la perturbation de fin janvier. Notons que sur l'image du 4, la zone blanche au pied des Pyrénées correspond surtout à des nuages (cumulus), même si de la neige est déjà présente au sol. Enfin, sur l'image du 7, on voit bien la zone épargnée par la neige, ou plutôt sur laquelle la pluie a rapidement pris le relais de la neige, grâce au vent d'ouest : triangle Landes - ouest Armagnac - Bigorre.

Le 8, le vent faiblit, la masse d'air se refroidit encore par le nord-est, et les maximales plongent vers des valeurs parfois jamais vues depuis 25 ans sur les plaines de Midi-py :

- -10.3°C à Toulouse (première température inférieure à -10°C depuis le 18 janvier 1987 !!)
- -10.9°C à Auch
- -13.6°C à St Giron

Ce même jour, les maximales sont partout très basses et seules les zones littorales dégèlent et encore pas partout : ainsi à Leucate, le maximum ne dépasse pas -1.2°C le tout agrémenté d'une Tramontane à 80 km/h !! Et à Toulouse, avec -4.3°C il s'agit de la maximale la plus basse depuis janvier 1987.

La nuit suivante, **le 9** au matin au donc, on relève les minimales les plus basses de la vague de froid sur les plaines de Garonne : sol enneigé, ciel clair, vent faible :

- -12°C à Montauban
- -12.5°C à Toulouse (record absolu depuis le 18 janvier 1987 où il avait été relevé -12.9°C)
- -13.6°C à Auch (record absolu pour février, station ouverte en 1985)
- -14.2°C à Gourdon (idem, station ouverte en 1961)
- et toujours entre -12°C et -15°C du Quercy aux Grands Causses

Le froid relâche très légèrement son emprise le 10 (disons qu'on ne bat plus de records, mais il fait encore entre -8°C et -10°C sur les plaines de Midi-py), puis relance une offensive par le nord-est les 11 et 12.

Le 11 : encore entre -12°C et -15°C en Lozère et Aveyron. -11°C à Gourdon, -12°C à Auch, -9°C à Toulouse. L'après-midi, le vent de NW est glacial et il ne dégèle que sur la frange littorale. Même scénario **le 12**, avec même un froid s'accroissant à la faveur d'un vent un peu moins fort : -11°C à Albi, -8°C à Montpellier, -13°C à St Giron.

La plupart des cours d'eau sont pris par les glaces, notamment le Tarn et le Lot dans leurs cours Lozérien et Aveyronnais, et même, pour le Tarn, jusqu'aux portes d'Albi, avec un embâcle au niveau d'Ambialet. Les Gardons sont également partiellement recouverts de glace, voire totalement par endroits. Certaines parties de la Garonne à Toulouse sont également englacées, tandis que le Canal du Midi l'est dans la quasi-totalité de son parcours toulousain.



Gardon gelé au Pont St Nicolas le 13 février. Photo [Christophe30](#)



Le Lot pris par les glaces à St Laurent d'Olt (12), dès le 5 février. Photo J.M. Albigès.



total embâcle du canal du Midi à Gardouch (31) le 11. [Photo Luc31](#)



Le Tarn à Florac (à gauche) et à Vébron (à droite) le 9 février. Photos François Legendre

La vague de froid se termine dans la nuit du 13 au 14 avec l'arrivée d'un front chaud neigeux (neige de redoux) par le nord, qui donne 3 à 5 cm sur le Toulousain, et 8 à 10 cm sur le piémont pyrénéen, vite fondus par le redoux en plaine.

Quelques chiffres - bilan de cette vague de froid :

Nombre de jours avec température minimale inférieure à -10°C :

- 12 jours à Rodez et Mende (ancien records, 4 et 7 jours en 1986)
- 10 jours à Millau (ancien record 3 jours en 1986, depuis 1964)
- 8 jours à Gourdon (ancien record 5 jours en 1963, depuis 1961)
- 6 jours à Albi (ancien record 2 jours en 1986, depuis 1976)
- 5 jours à Auch (ancien record 1 jour en 1986, depuis 1985)
- 2 jours à Toulouse (1eres températures inférieures à -10°C depuis le 18 janvier 1987)

Nombre de jours sans dégel :

- 13 jours à Millau (ancien record 7 jours en 1986), consécutifs (ancien record 6 jours en 1986)
- 9 jours à Gourdon (ancien record 4 jours en 1963), dont 4 consécutifs (record de 1963 égalé)
- 9 jours à Toulouse (record depuis 1956, où l'on avait atteint 12 jours), mais avec 6 jours consécutifs (ancien record 5 jours en 1954 et 4 jours en 1956)
- 6 jours à Albi (ancien record 2 jours en 2010)
- 6 jours à Montauban (ancien record 5 jours en 1963)

Records de température minimale absolue :

- -14.2°C à Gourdon (ouverture 1961)
- -13.6°C à Auch (ouverture 1985)

Records de températures maximale basse :

- -4.6°C à Auch le 8 (ancien record -1.7°C en 1986)
- -4.3°C à Toulouse le 8 (record en février depuis 1956)

Les conditions restent ensuite anticycloniques avec une masse d'air se radoucissant au fil des jours. Mistral et Tramontane soufflent quasiment sans discontinuer jusqu'à la fin du mois. La douceur devient remarquable sur le Languedoc à partir du 22. Le 23, les maximales atteignent des records sur les plaines de héraultaises :

- 22.5°C à Montpellier (record mensuel, ancien record : 22°C en 1985)
- 20°C à 22°C sur la plupart des stations des plaines littorales

Par ailleurs, la sécheresse s'installe durablement sur la région et de nombreuses stations battent leur record de mois de février le plus sec, ainsi que d'hiver le plus sec (période 1er décembre 2011 - 29 février 2012) :

station	cumul février 2012	ancien record
Nîmes	0	0.4 (1949)
Mont Aigoual	0.6	1.7 (1949)
Montpellier	0	0.4 (1949)
Sète	0	0 (1960)
Béziers	0	0 (1988)
Carcassonne	6.6	9.4 (2008)
Millau	0.4	4.2 (1965)
Albi	5.2	7.6 (2008)
Mende	2.0	8.0 (2005)

station	cumul hiver 2012	ancien record
Nîmes	13.8	29.7 (1937-38)
Mont Aigoual	110.4	123.2 (1894-95)
Montpellier	8.6	28.0 (1999-00)
Sète	4.6	24.0 (1922-23)
Béziers	8.0	23.0 (1994-95)

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).

Températures moyennes : février

