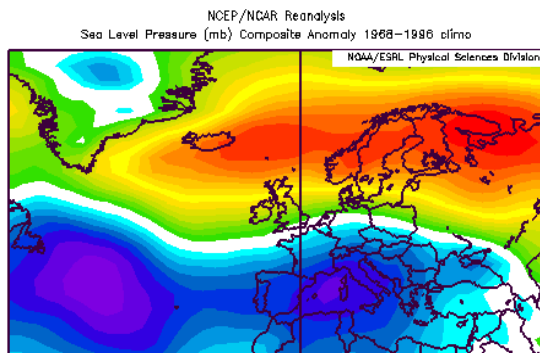
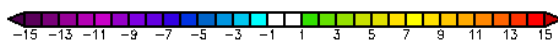




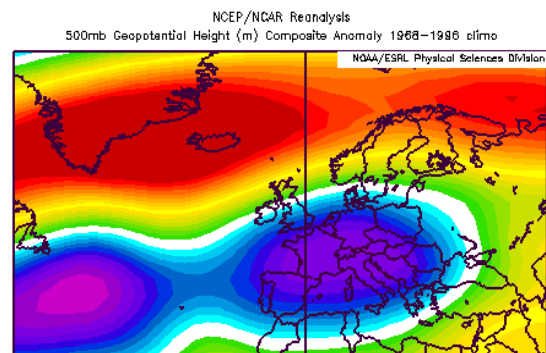
## Janvier 2010 : Froid et neige



Jan: 2010 to 2010



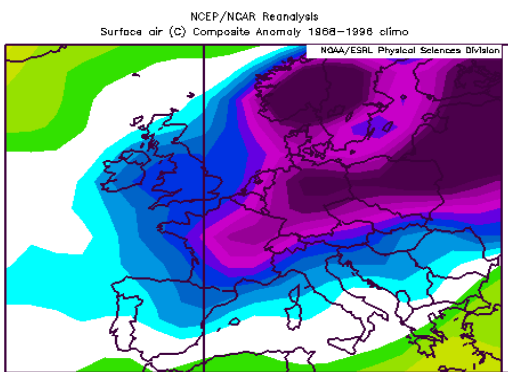
Anomalie de pression de surface en hPa (source [NOAA](#))



Jan: 2010 to 2010



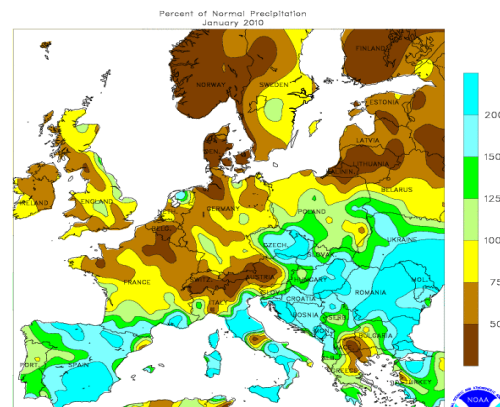
Anomalie de géopotential à 500 hPa en m (source [NOAA](#))



Jan: 2010 to 2010



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



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

Flux perturbé d'ouest rejeté très sud et flux d'E à NE omniprésent sur l'Europe au nord du 50 N (régime NAO-). Sec au nord, humide au sud, froid partout, mais plus marqué au nord de la Loire.

## Caractères généraux du mois

Le mois est placé sous le signe du régime NAO- avec des hautes pressions persistantes des Iles Britanniques à la Scandinavie advectant de l'air polaire et sec sur l'Europe du Nord dans un flux d'est, tandis que le flux perturbé atlantique est très méridional, arrosant copieusement l'Europe méditerranéenne (cf anomalies de précipitations). La France, située dans la zone de contact des deux influences subit un temps froid (surtout au nord de la Loire), et souvent neigeux, avec des précipitations plus fréquentes et plus marquées sur la moitié sud. A l'échelle du pays, il s'agit du mois de janvier le plus froid depuis 1987, soit le plus froid en 23 ans.

Les épisodes neigeux en plaine, venus du nord et parfois du sud, sont nombreux, avec pas moins de 16 journées au cours du mois. Ils se regroupent pendant les deux périodes hivernales du mois. La 1<sup>ère</sup>, la plus sévère, du 1<sup>er</sup> au 12, la seconde, plus courte et moins intenses, du 25 au 31. Le 10, c'est à peu près 80% du territoire national qui est enneigé, ce qui est assez exceptionnel ! Seul le pourtour méditerranéen est par endroits encore au vert !

Date	Neige en plaine	Températures
2	Sur les côtes de Manche, notamment en Seine-Maritime (5 à 10 cm). Le matin, saupoudrage du Toulousain au piémont pyrénéen.	-8°C à Charleville et Romorantin
3	En soirée, front occlus donnant 2 à 5 cm sur le Centre-Ouest (Poitou-Charentes, Deux-Sèvres notamment)	-8°C au Puy
4	Le front occlus se décale vers le Centre-Est : 5 à 20 cm en Rhône-Alpes (5 cm à Lyon, 10 à 15 cm en zones rurales, 20 cm dans la région de Grenoble)	-11°C à Charleville Maximale de -4°C à Langres, et pas de dégel sur un grand quart nord-est.
5	Front froid en fin de journée par les côtes de Manche : 10 à 15 cm du Cotentin à la Seine-Maritime, 5 à 10 cm dans l'intérieur de la Bretagne, 2 à 5 cm en Pays-de-Loire et Poitou.	-12°C à Nancy Maximales de -5°C à Niort et Poitiers. Pas de dégel sur le pays, excepté près de la Manche et en Bretagne.
6	Le front atteint en fin de nuit les Charentes puis le Bordelais et les plaines d'Aquitaine. 1 à 2 cm sur Bordeaux avec belle pagaille sur les routes le matin. Averses de neige en flux de NE maritime sous air très froid d'altitude sur les côtes de Manche : jusqu'à 20 cm au sol en Cotentin et collines du Perche ; congères.	-12°C à Troyes Maximales de -4°C à Reims et Metz
7	Neige sous forme de fortes averses et blizzard la nuit du 6 au 7 sous l'air le plus froid d'altitude avec de l'air plus doux vers 2000 à 3000 m, venu de l'Atlantique : Val-de-Loire, Beauce, sud parisien, Brie. 15 cm à Chartres (jusqu'à 20 cm en campagne), 10 à 15 cm sur Yvelines et Essonne, 3 à 5 cm ailleurs. Toujours des averses en journée sur les côtes de Manche : la couche de neige atteint 15 à 30 cm sur Orne et Manche. Avec 23 cm officiellement mesurés par Météo-France, Alençon est à 1 cm de son record absolu.	-13°C au Puy, -8°C à Caen/ Maximales de -4°C à Chartres et de -3°C à Evreux.
8	Creusement d'une dépression sur les Baléares dans la zone de conflit entre l'air très froid venu du nord et l'air doux méditerranéen : fortes chutes de neige en vallée du Rhône ainsi que sur les préalpes provençales.	-18°C à Melun (ciel clair nocturne sur sol enneigé) -15°C à Chartres -14°C à Orléans

	<p>Cette neige gagne en soirée vers l'intérieur du Gard et les Cévennes. Un Mistral noir glacial souffle pendant tout l'épisode et provoque la formation de congères. Pendant ce temps, il pleut sur Marseille et Aix avec 11°C et un vent de SE apportant de la douceur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 à 50 cm sur Drôme provençale, Buëch, Alpilles</li> <li>• 20 à 30 cm sur basse vallée du Rhône, secteur Arles – Avignon notamment</li> <li>• 15 à 20 cm en moyenne vallée du Rhône (Montélimar à Valence)</li> <li>• 5 à 10 cm en périphérie (Cévennes, Velay, Lyonnais, Bresse)</li> </ul> <p>Neige lourde et collante. 16 000 foyers sans électricité, réseau secondaire impraticable.</p>	<p>Record annuel de -20,6°C à Brétigny s/ Orge (station ouverte depuis 1950 ; record de janvier 1985 battu) Maximales de -6°C à Guéret, -5°C à Limoges, -4°C à Orléans.</p>
9	<p>La perturbation neigeuse s'enroule autour du minimum méditerranéen et gagne Midi-Pyrénées ainsi que l'Auvergne, l'est de l'Aquitaine, le sud de la Bourgogne et de l'Île-de-France. En Midipy, il s'agit d'un véritable blizzard, la neige froide et légère étant chassée par le vent. 7 à 15 cm en plaine (5 à 10 en Bourgogne et Val-de-Loire), 20 à 25 cm sur le Massif central, jusqu'à 30 à 50 cm sur Haut-Languedoc et Haute-Auvergne. Encore des averses sur les côtes de Manche.</p>	<p>-8°C au Puy (moins froid car ciel partout couvert). Maximales de -7°C au Puy, -5°C à Limoges et Aurillac). Pas de dégel sauf en Bretagne et frange littoral méditerranéenne.</p>
10	<p>Neige résiduelle (la dépression méditerranéenne se comble) sur le Centre-Est. On mesure 22 cm à St Etienne, 21 cm à Pontarlier, 16 cm à Lyon, 17 cm à Ambérieu. 80 % du territoire français est sous la neige !!</p>	<p>-11°C à St Girons. Maximales de -6°C au Puy, -5°C à Aurillac</p>
11	<p>Retour de conditions anticycloniques. 1ere journée sans neige depuis 10 jours.</p>	<p>-16°C à Grenoble, -15°C à Lons-le-Saunier, -14°C à Aurillac, -10°C à Orange. Pas de dégel sur grand quart nord-est.</p>
12	<p>Redoux par l'ouest, précédé d'un front chaud donnant pluies verglaçantes et neige sur le Centre-Est puis sur un grand quart nord-est la nuit suivante. Grosses perturbations sur les routes.</p>	<p>-14°C à Grenoble, -11°C à Orange. L'après-midi, le redoux gagne, et les zones sans dégel se limitent au nord de la Seine et au Nord-Est.</p>
27	<p>Un puissant anticyclone qui s'est installé des Îles Britanniques à la Scandinavie dirige un flux de NE sur le pays. Une goutte froide circule dans ce flux de NE dans la nuit du 26 au 27 et apporte un saupoudrage sur la vallée du Rhône puis le piémont pyrénéen.</p>	<p>-9°C à Charleville. Maximales de -3°C à St Etienne et Guéret.</p>
28	<p>Dans la nuit du 27 au 28, une perturbation arrive par la mer du Nord associée à un léger redoux : les pluies verglaçantes transforment les routes en patinoires d'abord sur le Centre-Ouest (Limousin, Centre, puis sur la Bourgogne et la Champagne : nombreux accidents de la route, notamment sur les autoroutes A20 en Limousin et A6 dans l'Yonne.</p>	<p>-10°C au Puy. Redoux l'après-midi, surtout sur la moitié nord-ouest : 8°C à Rennes contre 0°C à Lyon.</p>
29	<p>A l'arrière de la perturbation du 28, le flux s'oriente</p>	<p>Redoux relatif. Les gelées sont</p>

	au Nord et une nouvelle perturbation apporte de la neige sur un grand quart NE, jusqu'au Lyonnais et au Massif central.	faibles.
30	Maintien du flux de Nord froid et perturbé. Neige sur ¼ NE. 30 à 40 cm sur les Vosges, 10 à 15 cm sur les plaines de Lorraine. Neige la nuit suivante sur Pyrénées et piémont.	Idem.
31	Neige sous forme d'averses sur la Côte d'Azur : 2 à 3 cm sur Cannes. Egalement sur les côtes de Manche et le sud-Bretagne/ Pays de Loire : 2 à 4 cm sur Guérande (44).	-14°C à Aurillac sur sols enneigés, -11°C à Rodez et Nevers

Malgré la fréquence des épisodes neigeux, les cumuls de précipitations restent inférieurs aux normales sur une grande moitié nord, car les bons épisodes pluvieux sont rares. Seuls PACA, un petit quart sud-ouest, et localement les régions proches de la Manche enregistrent des excédents. Notons enfin l'insolation très déficitaire sur la façade est : seulement 24 heures de soleil à Strasbourg et 115 heures à Nice, proche du record de 99 heures en 1996.

## 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>Maximum absolu : 10,7°C (11°C en 2006)</b>
Lyon	Aucun
Bordeaux	<b>Maximum absolu : 12,9°C (record de 2006 égalé)</b>
Toulouse	Aucun
Montpellier	Aucun
Nice	<b>Maximum absolu : 13,4°C (record de 1963 égalé)</b>
Mont Aigoual	Aucun

## En région :

- Mois de janvier le plus froid depuis 1987 à l'échelle de la région. 3<sup>e</sup> le plus froid au Mont Aigoual depuis 1960 (après 1963 et 1985)
- Fréquents épisodes de neige en plaine (8 au total), avec blizzard les 8 et 9 sur le Gard et sur Midipy.
- Mois humide en Midipy, plus contrasté en Languedoc : la sécheresse perdure sur l'ouest de l'Hérault ainsi que sur Cerdagne – Conflent, tandis que le Roussillon et l'est héraultais sont mieux arrosés.

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	4,0	-1,8	54,6	2,9	54,6	2,9
Montpellier	5,0	-2,1	84,0	11,4	84,0	11,4
Aigoual	-4,7	-3,4	153,8	-62,3	153,8	-62,3
Béziers	-	-	49,6	-11,6	49,6	-11,6

## Les détails :

### du 1<sup>er</sup> au 12 : conditions hivernales

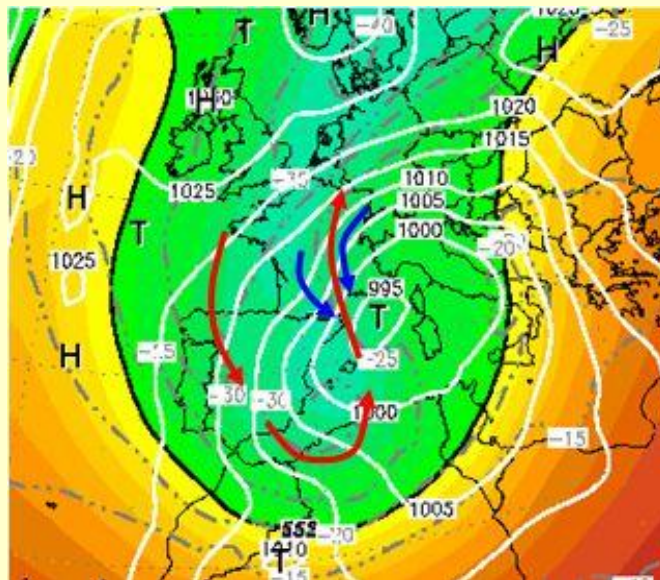
Alors que la fin de l'année était baignée de douceur, un front froid balaye la région dans la nuit de la St Sylvestre, suivi d'une advection d'air froid à tous niveaux. Des conditions hivernales s'installent alors pour plusieurs jours. Nous proposons un suivi des phénomènes remarquables jour par jour.

Date	Températures et phénomènes remarquables
1	Baisse de 6°C à 7°C des maximales par rapport à la veille. Fort vent d'ouest après le passage du front froid. Neige de l'Aubrac aux Causses. 10 à 15 cm vers 1400 m en Margeride et Aubrac.
2	Les gelées n'épargnent que le littoral. Maximales en baisse, ne dépassant plus les 5°C en Midipy, et les 7°C à 8°C en Languedoc. Neige le matin du Toulousain au Lauragais et au piémont pyrénéen; joli saupoudrage, fondu l'après-midi. 2 <sup>e</sup> épisode de l'hiver sur Toulouse.
3	Maximales en baisse en Languedoc inférieures à 5°C le plus souvent avec un vent d'E à NE aigre. Gelées faibles mais quasi-généralisées le matin. Vent d'Autan glacial en Midipy, ne parvenant pas vraiment à faire remonter les températures (l'air vient du continent froid et pas vraiment de la mer : cf vent de N à NE en vallée du Rhône et Languedoc). Arrivée d'un front occlus amenant un peu de neige en fin de journée et nuit du Quercy aux grands Causses, avec quelques flocons sur les plaines du Languedoc, voire un léger saupoudrage sur le nord du Gard. Un peu de pluie plus au sud.
4	léger radoucissement à la faveur d'une perturbation atlantique qui a donné quelques pluies la nuit précédente. Les maximales restent inférieures à 10°C.

	En fin de journée, vents s'orientant E à NE en Languedoc et apportant pluies et bruines.
5	tempés stationnaires, amorçant une baisse sensible le soir après le passage d'un front froid peu actif. Pluies et bruines sur l'ouest du Languedoc et le Roussillon le matin (7 malheureux mm à Béziers sur l'épisode), puis quelques pluies faibles en MidiPy l'après-midi à l'avant du front froid peu actif.
6	gelées n'épargnant que l'extrême sud de la région (-3°C à Nîmes, -4°C à Toulouse et Auch, -6°C à Gourdon, -7°C à Rodez). Maxis supérieurs à 5°C grâce à un bon ensoleillement, sauf en Lozère et Aveyron (-1°C de maxi à Millau). Quelques averses de neige de l'Armagnac au Quercy puis au Rouergue et à l'Albigeois, sans couche significative au sol (trace moribonde du front neigeux de la façade ouest).
7	Gelées généralisées mais modérées. Maximales de 1°C à 3°C sur les plaines de MidiPy. Pas de dégel en Lozère et Aveyron; 3°C à 5°C en Languedoc. Une dépression se creuse sur la mer d'Alboran, entre Baléares et Algérie. Une perturbation neigeuse associée effleure la région avant de se diriger vers PACA et donne 5 à 10 cm sur les Hautes-Corbières, la Haute-Vallée de l'Aude, le Conflent, et le Vallespir (10 cm à Quillan); Saupoudrage sur vallée de l'Aude, jusqu'à Narbonne. Il pleut sur le Biterrois. Neige plus conséquente la nuit suivante sur le piémont pyrénéen avec 10 à 15 cm, localement 20 cm (sud Comminges, Arize), et jusqu'au sud et est toulousain : 7 cm à Pamiers, 17cm à St Girons.

**Le 8**, la dépression méditerranéenne et la perturbation associée se décalent vers la Provence : fortes chutes de neige en vallée du Rhône, et donc sur le Gard Rhodanien. Sur le reste du Gard, il neige, mais cela ne tient pas au sol une bonne partie de la journée. Ce n'est qu'en soirée, avec la baisse des températures, que cette neige tient. L'enroulement nuageux autour de la dépression se décale ensuite vers la Lozère, Le Rouergue, puis vers les plaines de MidiPy. A noter qu'en cours de journée, la neige tient sur les plages, de la Grande Motte au Grau du Roi, tandis qu'il pleut dans l'intérieur (Montpellier notamment) : ceci sans doute à cause d'une intensité plus forte des précipitations neigeuses en bord de mer, qui peuvent donc atteindre le sol avant d'avoir fondu.

8



Situation du 8 janvier à 12h. Isobares en surface en blanc. Géopotential à 500 hPa en plage de couleurs. Le vent à 500 hPa (environ 5500 m d'altitude est matérialisé par les flèches rouges, le vent en surface par les flèches bleues). Source [wetterzentrale.de](http://wetterzentrale.de)

On comprend ainsi le mécanisme qui conduit à la neige : en altitude, le vent tourne autour du minimum de pression à 500 hPa, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (flèches rouges) et dirige donc un flux de sud sur la France, faisant remonter de l'air chaud et humide méditerranéen. En surface, le minimum situé au large de la Provence génère quant à lui un flux de N à NE sur le pays qui amène de l'air très froid venu de

l'arctique dans les bas niveaux. Air doux (doux s'entendant de façon relative, car il fait quand même plus froid à 5500 m qu'en surface, l'air se refroidissant en s'élevant) et humide en altitude + air froid et humide en surface = neige...

Gelées généralisées, n'épargnant que le littoral. Pas de dégel en Midi-py, et moins de 3°C de maxi en Languedoc. Quelques cumuls de neige :

- 15 à 20 cm sur le Gard Rhodanien, loc 30 cm (Tresques, Pujaut, Villeneuve-les-Avignon).
  - 10 à 15 cm en région Nîmoise
- saupoudrage par places sur la vallée du Vidourle, le Montpelliérain, la neige ayant beaucoup de mal à tenir à cause de températures trop douces.



la plage du petit Travers entre Carnon et la Grande Motte (photo [William B.](#))



les Angles (près de Villeneuve-les-Avignon) sous 25 cm de neige le 8 au matin (photo [Lise](#))



Blizzard sur le Gard Rhodanien le 8 au matin près de Saze (Photo [Vincent Lhermet](#))



Montagne de la Gardiole blanchie au dessus de Frontignan sous la pluie (photo [grizzou22](#))





St Jean de Valériscle (30, près de St Ambroix) sous la neige collante le 8 après-midi (photo [Cathy30960](#))

**Le 9**, la perturbation neigeuse continue de s'enrouler autour de la dépression méditerranéenne et se décale vers le Massif central et Midi-py dans la nuit du 8 au 9 où elle stagne en journée du 9. La neige est froide et légère (il fait  $-3^{\circ}\text{C}$  à  $-4^{\circ}\text{C}$  en plaine toute la journée) et soufflée par le vent, prenant parfois l'allure d'une poudrière québécoise (en exagérant un peu...). La couche de neige est irrégulière à cause du vent, avec des zones au vent peu enneigées et des zones abritées où s'accumulent des congères. Les quantités les plus importantes sont observées sur le Haut-Languedoc des Monts de Lacaune au Haut-Cabardès avec 40 à 50 cm.



Le pic St Loup saupoudré le 9 au matin (photo [PicStLoup34](#))



Ste Enimie et les gorges du Tarn sous la neige (photo [valérie](#))



Pont du Gard le 9 janvier en fin d'après-midi (photo [Yves Adenis](#))



Pamiers sous la neige dans la nuit du 8 au 9 (photo [mircl](#))



Chevreuils dans la neige près de Villefranche de Rouergue (photo [Wii](#))



Jardin Royal de Toulouse le 9 après-midi (photo Meteoc)



Parking (pas royal) ou "quand Météoc relève ses essuie-glaces, c'est qu'il va neiger" (citation de [Laurent M.](#), 2010) Photo Meteoc.



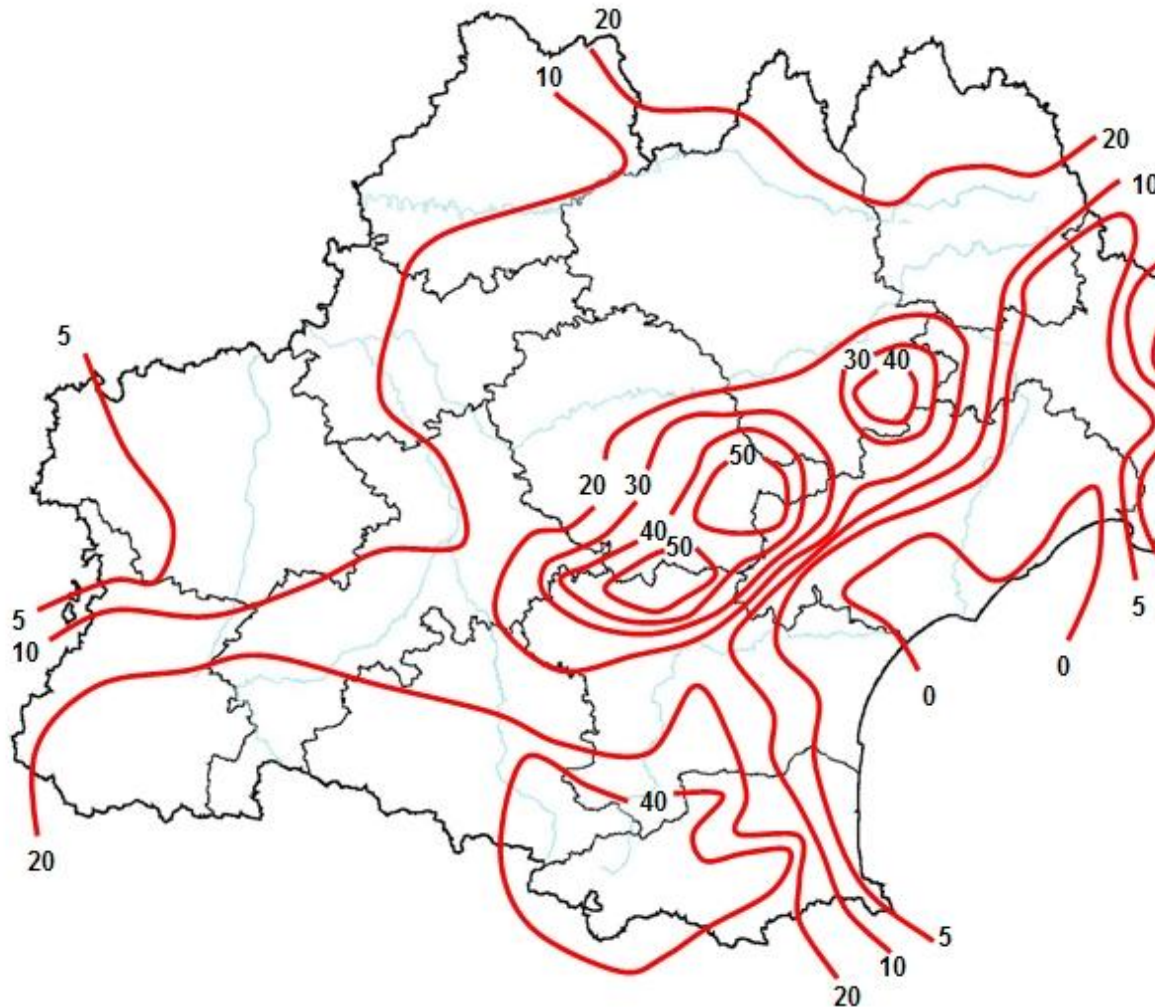
Ecluse du Pont St Michel (Toulouse) le 9 janvier après-midi. Photo Meteoc.

Quelques cumuls ponctuels suite aux épisodes des 8 et 9 :

- Les Martyrs (I I- Haut Cabardès) et Cuxac-Cabardès : 52 cm
  - La Salvetat s/ Agout : 48 cm
  - L'Hospitalet du Larzac : 40 cm
- Poulx (près du Pont du Gard) : 27 cm
  - Rieucros (près de Foix) : 25 cm
    - Pamiers : 22 cm
- Villefranche de Lauragais : 20 cm
  - Marvejols : 19 cm
  - Espalion : 16 cm
  - Gaillac : 15 cm

- Leyme (46 - Causse Gramat) : 10 cm
  - Nîmes-Garons : 10 cm
  - Toulouse : 7 cm

Cartographie des cumuls régionaux grâce aux observations des correspondants Météoc et [Météoalerte](#).



#### Bilan :

- neige collante sur Gard et Cévennes, ainsi que sur le piémont pyrénéen dans la nuit du 7 au 8 ; quelques dégâts aux lignes électriques. 4 000 foyers sans électricité dans le Comminges, 13 000 dans le Gard, 7 000 dans l'Aude.
- neige froide et légère sur Midipy le 9, pas de dégâts. Quelques routes coupées, surtout sur le réseau secondaire. L'épisode avait été bien anticipé et les autoroutes de la région n'ont jamais été complètement fermées (excepté pour les poids lourds), sauf l'A9 par moments dans la journée du 8. Les coupures d'électricité sont restées sporadiques (Quercorb, Hautes-Corbières).

**Températures :** les minimales ne sont pas exceptionnelles (ciel couvert et neige), mais les maxis restent très bas :  $-6^{\circ}\text{C}$  à Rodez et Millau,  $-3^{\circ}\text{C}$  à Albi et Toulouse,  $0^{\circ}\text{C}$  à Béziers. Le vent de NW partout sensible renforce la sensation de froid.

Retour au calme, avec des éclaircies qui reviennent par les Pyrénées, ainsi que sur le Languedoc. Le temps reste très froid, mais le vent faiblit ce qui conjugué aux éclaircies donne une ambiance plus agréable que la veille. Néanmoins, le dégel n'intervient que sur le piémont pyrénéen et les plaines languedociennes. Ailleurs, on reste sous le  $0^{\circ}\text{C}$  :  $-1^{\circ}\text{C}$  à Toulouse,  $-2^{\circ}\text{C}$  à Albi,  $-5^{\circ}\text{C}$  à Rodez. A noter le matin, des températures très basses sur le piémont grâce aux éclaircies et à la couche de neige :  $-9,5^{\circ}\text{C}$  à Tarbes et  $-10,5^{\circ}\text{C}$  à St Giron

qui se retrouve être, une fois n'est pas coutume, la ville de plaine la plus froide de France.



les coteaux de Pechbusque (31) le 10 janvier, Photo Météognac

Retour du soleil partout. Le froid reste bien présent. Minimales en chute libre, notamment au nord de la Garonne où le ciel reste dégagé. Au sud, un voile de nuages élevés en marge d'une perturbation ibérique limite la baisse des températures. Quelques relevés :

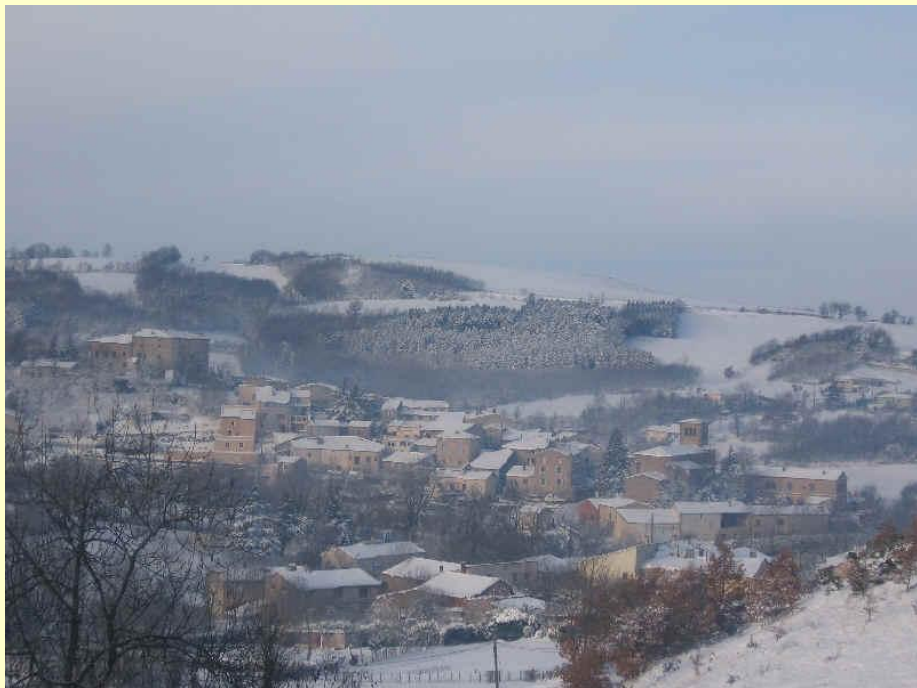
- -15°C à Rodez
- -11°C à Gourdon
- -9°C à Albi
- -8°C à Carcassonne
- -6°C à Toulouse
- -4°C à Montpellier

A noter que les températures minimales sont inférieures à -10°C sur toute la Lozère et tout l'Aveyron, avec jusqu'à -16°C à la Cavalerie (12) sur le Larzac et -15°C au Massegros (48) sur le Causse de Sauveterre.

L'après-midi, dégel généralisé en plaine, seuls la Lozère et l'Aveyron restent sous les 0°C.



Plage de la Grande Motte le 11 janvier (photo [William B](#))



le village d'Escoussens dans la Montagne Noire Tarnaise le même jour (Photo [PS](#))

Fin de nuit la plus froide de la série à l'échelle de la région; ciel dégagé, vent faible :

1  
2

- -13°C à Rodez
- -10°C à Castelnaudary et St Martin de Londres
- -9°C à Albi
- -8°C à Toulouse (température la plus basse depuis le 1er mars 2005), Carcassonne, Auch, Montauban

- -6°C à Montpellier

Puis, arrivée d'un front chaud atlantique : ciel se couvrant progressivement par l'ouest, avec vent d'Autan glacial et vent d'ENE en Languedoc ("Grécas" très désagréable aussi). Pas plus de 2°C à Toulouse ou à Béziers dans l'après-midi. Ce n'est qu'en soirée, avec l'arrivée d'air doux atlantique que les températures remontent de l'Armagnac à l'ouest du Languedoc. Plus au nord, l'air doux a du mal à rentrer et il neige de l'est Aveyronnais à la Lozère aux Cévennes et aux plaines du Gard (notamment au nord d'une ligne Alès - Bagnols). Il tombe entre 10 et 15 cm sur Aubrac - Gévaudan - Vallée de l'Allier. Les quantités sont moindres plus au sud. Saupoudrage sur le Gard.



le Méjean le 12 au matin avant l'arrivée de la perturbation. Photo F. Legendre

### du 13 au 24 : moins froid mais perturbé

A l'arrière de la perturbation de la veille, l'air doux atlantique envahit le sud de la région, de l'Armagnac au Toulousain, jusqu'au Narbonnais. Plus au nord le vent d'ouest a du mal à prendre et les températures restent plus basses : il fait ainsi 15°C à Perpignan et 13°C à Toulouse, contre 7°C à Nîmes.

Le 14, une dépression assez creuse circule selon une trajectoire inhabituellement méridionale, depuis les Cantabriques vers le Golfe du Lion, en longeant les Pyrénées.

- A l'avant dans le flux de sud, des pluies abondantes concernent l'est languedocien, les Cévennes, les Causses méridionaux (Larzac et Méjean) ainsi que le Haut-Languedoc. Sur les Cévennes, où l'air froid a mieux résisté (cf températures de la veille), il neige au dessus de 800 m environ, neige lourde et collante, qui, en l'absence de vigilance météo "orange" n'est pas bien anticipée par les services de sécurité civile : pagaille monstre sur les routes de l'est du Méjean (entre Meyrueis et Florac) et du Massif de l'Aigoual : routes bloquées par camions en travers, ramassages scolaires bloqués, etc...Entre 20 et 30 cm de neige lourde sur ces zones, jusqu'à 60 cm dans le Massif de l'Aigoual (Camprieu), près d'un mètre au sommet (92 mm au pluviomètre).
- Pendant ce temps, le Toulousain, le Roussillon, et l'ouest languedocien bénéficient d'un effet de foehn sous le vent des Pyrénées : les températures grimpent jusqu'à 14°C à Toulouse et 19°C à Perpignan !
- Dans l'après-midi, le minimum se décale lentement vers l'est et les vents tournent à l'ouest par l'Armagnac et la Bigorre. La convergence qui se produit entre ce vent d'ouest et le fort vent de SE qui souffle en Languedoc (beau coup de mer sur tout le littoral) génère même des orages sur le Carcassès et la Montagne Noire en fin d'après-midi. Les pluies sont alors abondantes dans le flux de NW sur tout le sud de Midipy, et sous la dépression sur Aude et P.-O. Bilan :
  - 30 cm de neige sur les Pyrénées vers 1500 m



- 80 à 120 mm sur Haut-Languedoc, sur-Larzac et ouest Cévenol : 141 mm à Castanet-le-Haut, 140 mm à La Vacquerie sur le sud-Larzac, 113 mm au Vigan, 100 mm à St Martin de Londres, 73 mm à Bédarieux, 63 mm à Durban-Corbières, 61 mm à Bagnères de Bigorre, 59 mm à Lourdes, 49 mm à Carcassonne, 44 mm à Mazamet, 37 mm à Montpellier, 12 malheureux mm à Béziers qui passe encore à côté du gros des pluies.

Les jours suivants, des perturbations atlantiques se succèdent, donnant quelques pluies en plaine, et un peu de neige sur les Pyrénées. Les cumuls restent en général modestes.

### **du 25 au 31 : nouvel épisode hivernal mais atténué par rapport à la première quinzaine**

De l'air froid gagne par le nord dans la journée du 25 et des conditions anticycloniques s'installent sur la région. Les gelées font leur retour.

- La nuit du 26 au 27, une goutte froide glisse des Alpes vers les Pyrénées en marge de la cellule anticyclonique ce qui provoque un saupoudrage nocturne sur le Gard Rhodanien (moins de 2 cm) puis sur les Pyrénées et leur piémont.
- Le 28, une perturbation faiblement active descend par le NW. Elle donne de faibles pluies sur les plaines de Garonne, et saupoudre les zones allant du Quercy au Rouergue et aux Causses (2 à 3 cm). A noter, que la douceur atlantique envahit les plaines de Midipy l'après-midi (7°C à Toulouse et Auch), tandis que dans le même temps, il fait 1°C à Albi avec un petit vent de NE!
- Le 29, nouvelle perturbation atlantique, plus virulente, apportant des averses en Midipy, et repoussant l'air froid plus à l'est. Il neige en Lozère jusqu'en fond de vallée mais il pleut sur le Rouergue.
- Le 30, nouveau refroidissement avec les vents s'orientant au NW. Il neige abondamment sur les Pyrénées (40 à 50 cm vers 2000 m), et dans une moindre mesure sur tout le Massif central. L' A75 est temporairement interdite aux poids lourd. Tous les sommets sont blancs, de la Montagne Noire à l'Espinouse et aux Causses.
- Froide matinée du 31, avec le retour de gelées généralisées, n'épargnant que le Roussillon. Il fait jusqu'à -11°C à Rodez sur les sols enneigés.

## **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

### Températures moyennes : janvier

