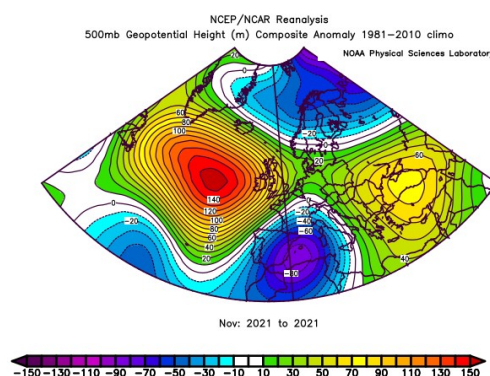
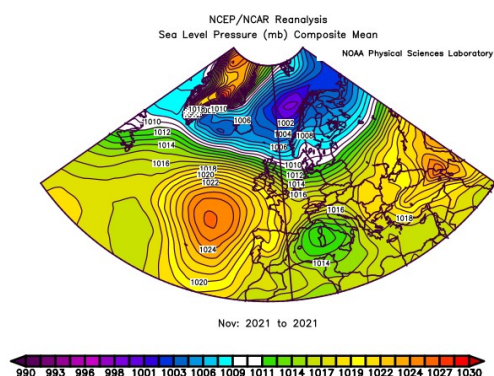


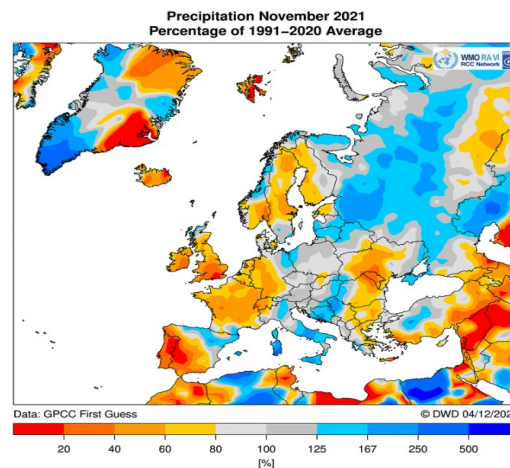
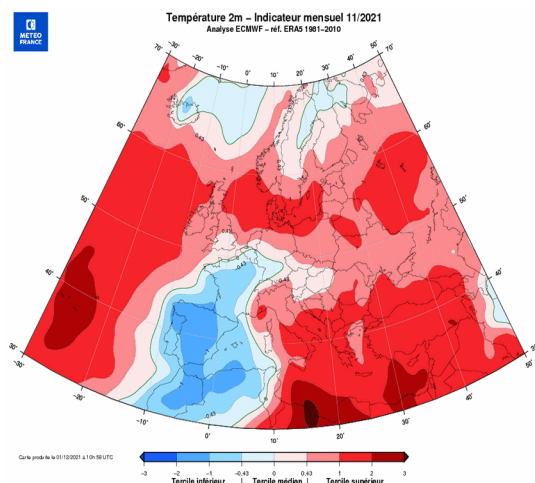


Novembre 2021: Fraîcheur en flux de nord-ouest. Neige abondante en fin de mois.



Pression moyenne au niveau de la mer en hPa (source [NOAA](#))

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

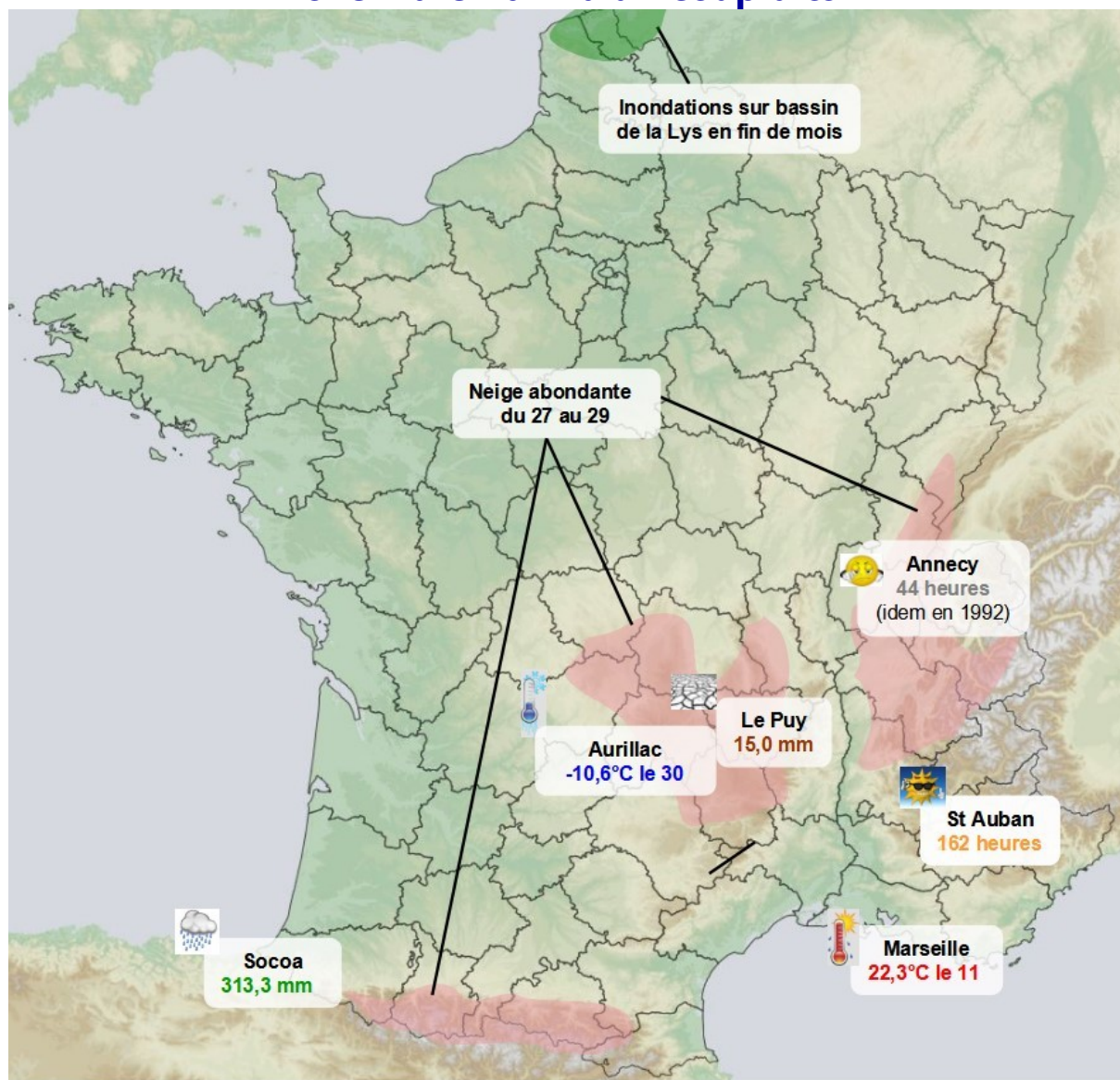


Anomalie de température de surface (source [Météo-France](#))

Anomalie de précipitations en % (source [Météo-France/DWD](#))

NAO : -0,33 EA : -0,91 EAWR : 0,01 SCAND : -0,77

Novembre 2021 d'un coup d'œil

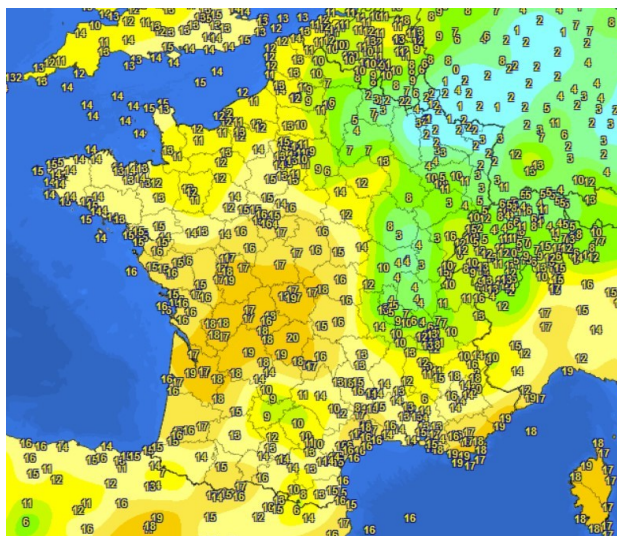


Cette carte indique les valeurs extrêmes de cumuls de précipitations (toutes altitudes + station au dessous de 300 m d'altitude si nécessaire) et d'ensoleillement sur le réseau principal de Météo-France, ainsi que d'autres valeurs remarquables (vent, températures, etc.). Les zones colorisées correspondent aux zones de records pour des stations ouvertes depuis plus de 30 ans. Les records plus ponctuels sont seulement indiqués par une info-bulle.

Panorama général

Régime de nord-ouest dominant, majoritairement anticyclonique => mois plutôt froid, surtout au niveau des maximales, ensoleillement en berne (sauf pourtour méditerranéen), précipitations déficitaires, sauf localement sur le Sud-Ouest, les Hauts-de-France, mais aussi, plus inattendu, le Roussillon et l'ouest du Languedoc grâce à deux épisodes de gouttes

froides (voir rubrique régionale) perdues au milieu de ces journées de Mistral et Tramontane.



températures du 12 novembre à 16h. Source Météociel.

Les maximales peinent à décoller, surtout sur la moitié est du pays où brouillards et nuages bas sont légion : à Lyon, les 15°C ne sont jamais atteints, ce qui n'était pas arrivé depuis 2004, et seulement arrivé 3 fois depuis 1960 ! Les contrastes ouest-est sont très marqués en milieu de mois, avec par exemple jusqu'à 18/20°C printaniers sur le Limousin et le Poitou le 12 et 2°C à 5°C à la même heure du Lyonnais à l'Alsace !

L'ensoleillement est médiocre sur les plaines d'un grand quart nord-est du pays, ainsi que dans les vallées des Alpes du Nord et sur les plaines du Sud-Ouest. Annecy, lanterne grise nationale ce mois-ci enregistre son mois de novembre le moins ensoleillé depuis le début des mesures en 1974. A noter que la zone la mieux ensoleillée ce mois-ci se situe à l'autre extrémité du massif Alpin, à St Auban dans la vallée de la Durance.

Malgré la dominante anticyclonique, 2 dépressions sont nommées ce mois-ci : la **tempête Blas** en Méditerranée, du 10 au 15, qui affectera surtout les Baléares, la Sardaigne, la Corse (pluies orageuses parfois fortes) et enfin la côte d'Azur (brusque coup de vent d'est en journée du 15 sur la côte d'Azur : 93 km/h à Nice), en passant par un bref stade de Mediane.

En fin de mois, nommée par les services météo britanniques, **Arwen** se creuse en mer du Nord en occasionnant d'importants dégâts sur l'est de l'Écosse, puis circulant atténuée des Hauts de France aux Alpes, mais associée à d'importantes chutes de neige à basse altitude sur l'ensemble des massifs (voir faits marquants), et suivie d'une traîne très active en Flandre : des inondations se produisent le long de la Lys et de ses affluents.

Faits marquants

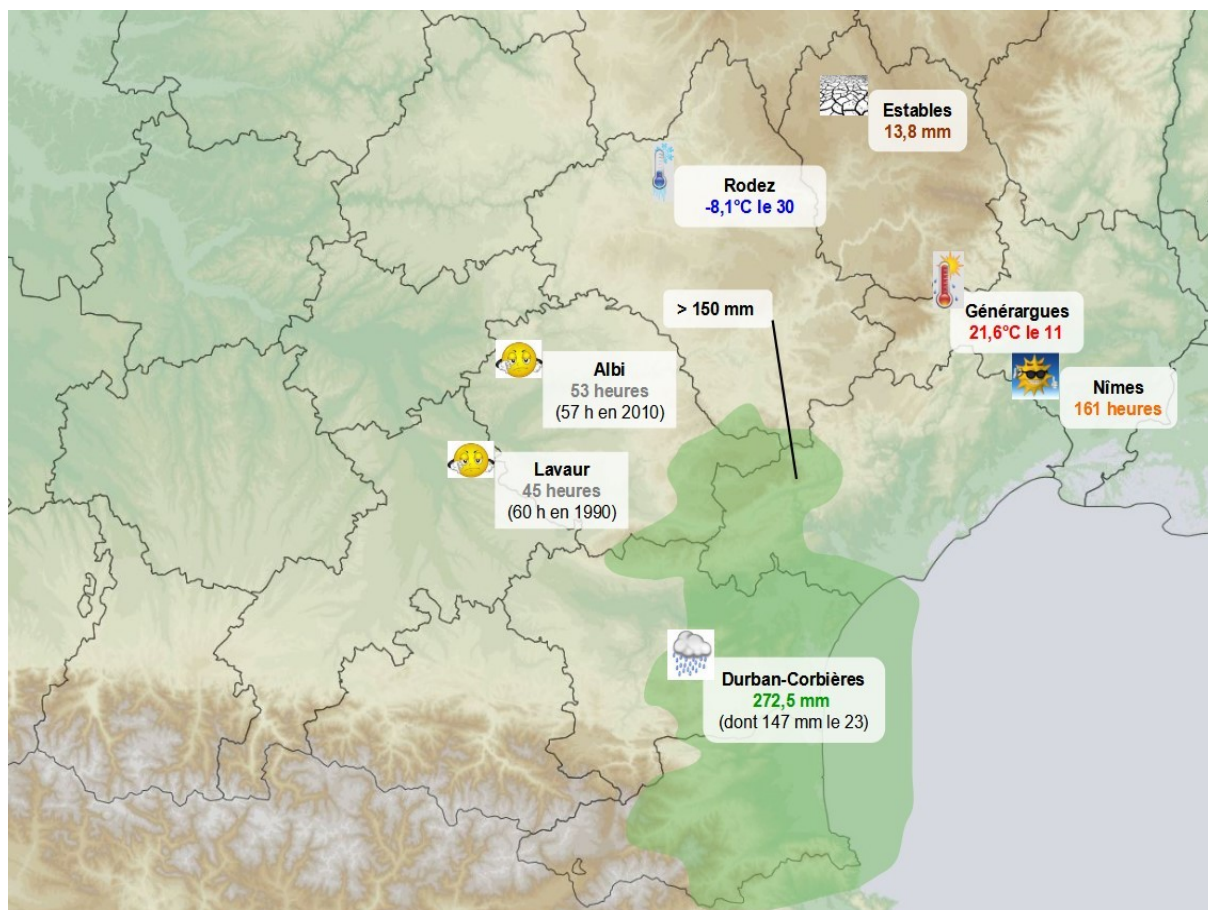
Neige à basse altitude en fin de mois sur l'ensemble des versants nord des massifs

- 20 à 40 cm dès 500 m sur les versants exposés au flux de nord sur la chaîne des Puys, le Forez, le Vercors, la Chartreuse, le Bugey. Jusqu'à 68 cm au Col de Porte (1300 m) en Chartreuse, 65 cm au Puy de Sancy (63). 12 cm sur l'aéroport de Grenoble St Geoirs. Autoroute A89 temporairement coupée entre Lyon et Clermont-Ferrand.
- Importantes quantités également sur les Monts du Cantal, l'Aubrac, la Margeride, les Monts de Lacaune / Montagne noire, et bien sûr sur les Pyrénées (voir rubrique

régionale).

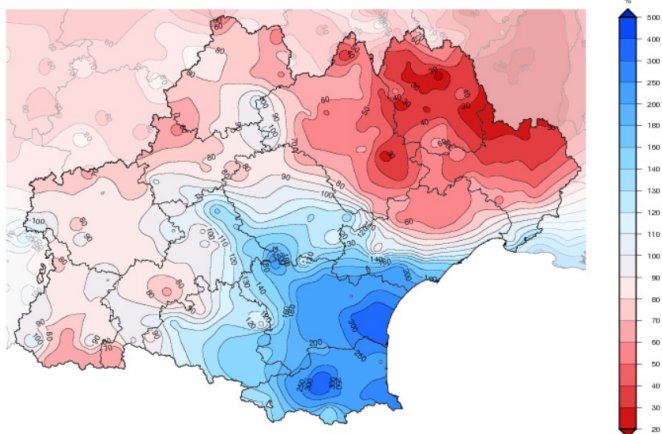
- En fin d'épisode, avec le ciel dégagé et les sols enneigés, les minimales sont en chute libre le 30 (sans aucun caractère exceptionnel cependant pour une fin novembre) :
 - -10°C à Aurillac et Grenoble St Geoires
 - -8°C au Puy
 - -4°C à Brive et Bergerac

En région :



Cette carte indique les extrêmes de cumul mensuel de précipitations (toutes altitudes et station au dessous de 300 m si nécessaire) et d'ensoleillement, ainsi que, éventuellement, des informations sur les températures extrêmes. Toute autre information remarquable pourra également être indiquée. Attention, pour les précipitations, on ne prend en compte que les données archivées par MF. Dans le bulletin, les valeurs d'autres stations partenaires peuvent être mentionnées pour certains épisodes, et donc être supérieures au maximum indiqué sur la carte.

- **Mois plutôt froid** : le plus froid sur Montpellier depuis 2007. A Toulouse, 27 jours avec température maximale inférieure à 15°C (3^e plus forte valeur, record de 29 jours en 2004)
- **Ensoleillement très médiocre** sur les plaines de l'ex-Midipy (records sur Albi et Lavaur)



anomalie de précipitations de novembre 2021 en %
(source Météo-France)

- **Pluviométrie** atypique : très **excédentaire** en Roussillon / Corbières / Haut-Languedoc et ouest languedocien, **déficitaire** sur Grands Causses / Cévennes / Margeride / Aubrac
 - 273 mm à Durban-Corbières
 - 244 mm à Labastide-Rouairoux (81 – Haut-Languedoc)
 - 227 mm à Lacaune (81) et Leucate (11 – ancien record 183,7 mm en 2014)
 - 211 mm à Narbonne
- 206 mm à Céret (66 – bas Vallespir)
- 196 mm au Perthuis (66 – Albères)
- 191 mm à Mouthoumet (11 – Hautes Corbières)
- 175 mm à Lézignan-Corbières (11)
- 166 mm à Béziers (La Courtade)
- 156 mm à St Jean-de-Minervois (34)
- 37 mm à Alès (Deaux)
- 28 mm à St Germain-du-Teil (48 – sud Aubrac)
- 25 mm à Mende
- 17 mm à Millau
- **Neige abondante** à basse altitude en fin de mois sur versants nord du relief

Les détails :

Perturbé de NO du 1^{er} au 5

5 à 10 cm de neige au dessus de 1500 m sur les Pyrénées. Averses fréquentes en ex-Midipy, plus marquées sur l'ouest de la région. En fin de période, des gelées apparaissent du Quercy aux vallées caussenardes.

Anticyclonique de NO du 6 au 23, avec intermède méditerranéen du 11 au 13

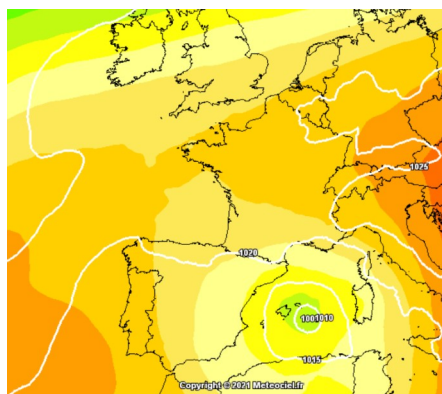
Période propice aux nuages bas sur les plaines du Sud-Ouest. Durant la première quinzaine, Albi et Lavaur enregistrent un ensoleillement particulièrement indigent :

- 18,3 heures de soleil sur Albi (soit moins de 3 journées ensoleillées), pour un ancien record à 21 heures en 2019
- 18,9 heures à Lavaur (ancien record 24,7 heures en 2009)

Ce retard ne sera jamais comblé sur ces deux stations malgré une 2^e quinzaine un peu moins catastrophique !



Arrivée de nuages bas sur le Tourmalet le 13 novembre. Source Webcam Tourmalet.



la dépression Blas vue par le modèle GFS le 10 novembre à 12h. Source Météociel.

Durant cette période, une goutte froide s'isole en Méditerranée et finit par provoquer un creusement dépressionnaire (Blas) dont les pluies vont toucher le Roussillon en flux d'ENE. Les pluies sont soutenues, mais le caractère orageux reste très marginal voire absent. La neige tombe sur le Canigou à haute altitude. Quelques cumuls :

- 178 mm au Boulou
- 166 mm au Pic de Néoulous (Albères – 1250 m)
- 162 mm à Argelès s/ Mer
- 157 mm à Taurinya (Conflent)
- 121 mm à Nohèdes (Haut Conflent)
- 107 mm à Roquefort de Sault

- 30 à 40 cm vers 1500 m
- 20 cm à Luchon vers 600 m
- 5 à 10 cm sur Aubrac, Margeride, Monts de Lacaune, Montagne noire
- saupoudrages à quelques cm sur les Causses du Quercy, le Rouergue, le Lévézou



cascade du Pont d'Espagne (1500 m) le 29. Source webcams Cauterets.

Le 30, le ciel se dégage et le vent faiblit : les gelées se généralisent et deviennent parfois fortes, surtout sur les sols enneigés. Toulouse et Montpellier enregistrent leur première gelée de la saison, avec des valeurs inférieures à -2°C .

- -10°C à Aumont-Aubrac (48 – 1000 m)
- -9°C à Canet-de-Salars (12 – 860 m)
- -7°C à Rodez (580 m)
- -7°C à Lunegarde (46 – Causse de Gramat – 380 m)
- $-6,5^{\circ}\text{C}$ à Cahors (Le Montat – 260 m)
- -6°C à St Martin de Londres (34 – 200 m)

Et en bonus, la rose des vents de Perpignan ce mois-ci, sans commentaires (source [Infoclimat](#))

Rose des vents (direction d'où vient le vent)

En novembre 2021 à Perpignan – Rivesaltes

