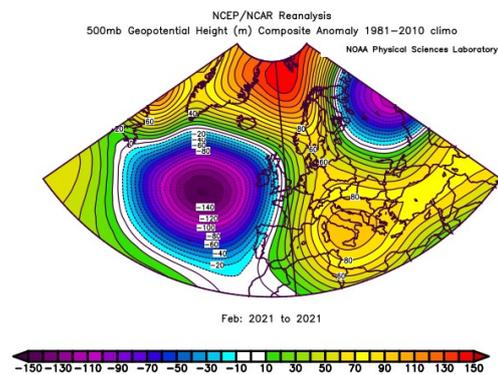
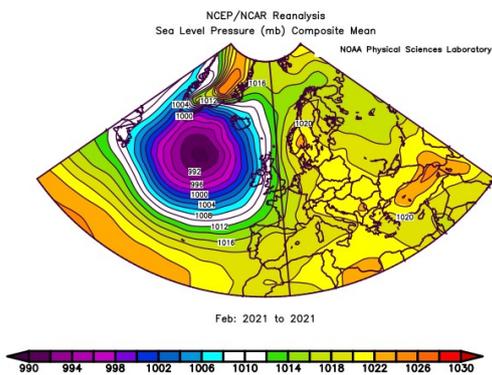


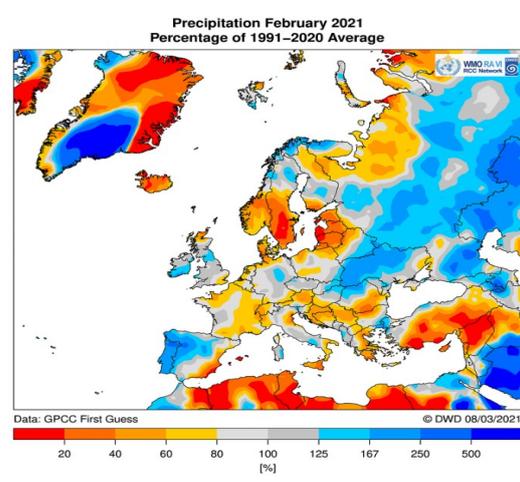
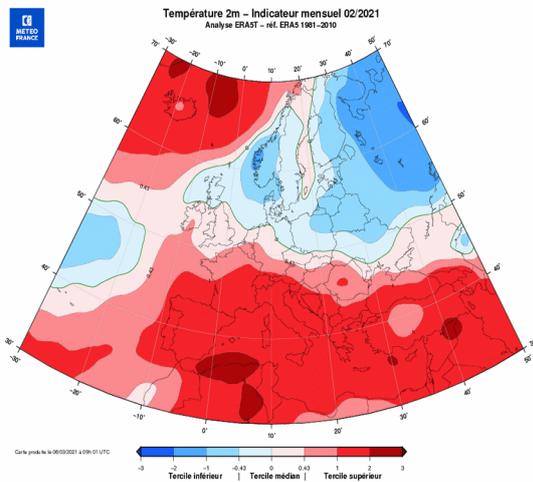


Février 2021 : douceur et sable saharien



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

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



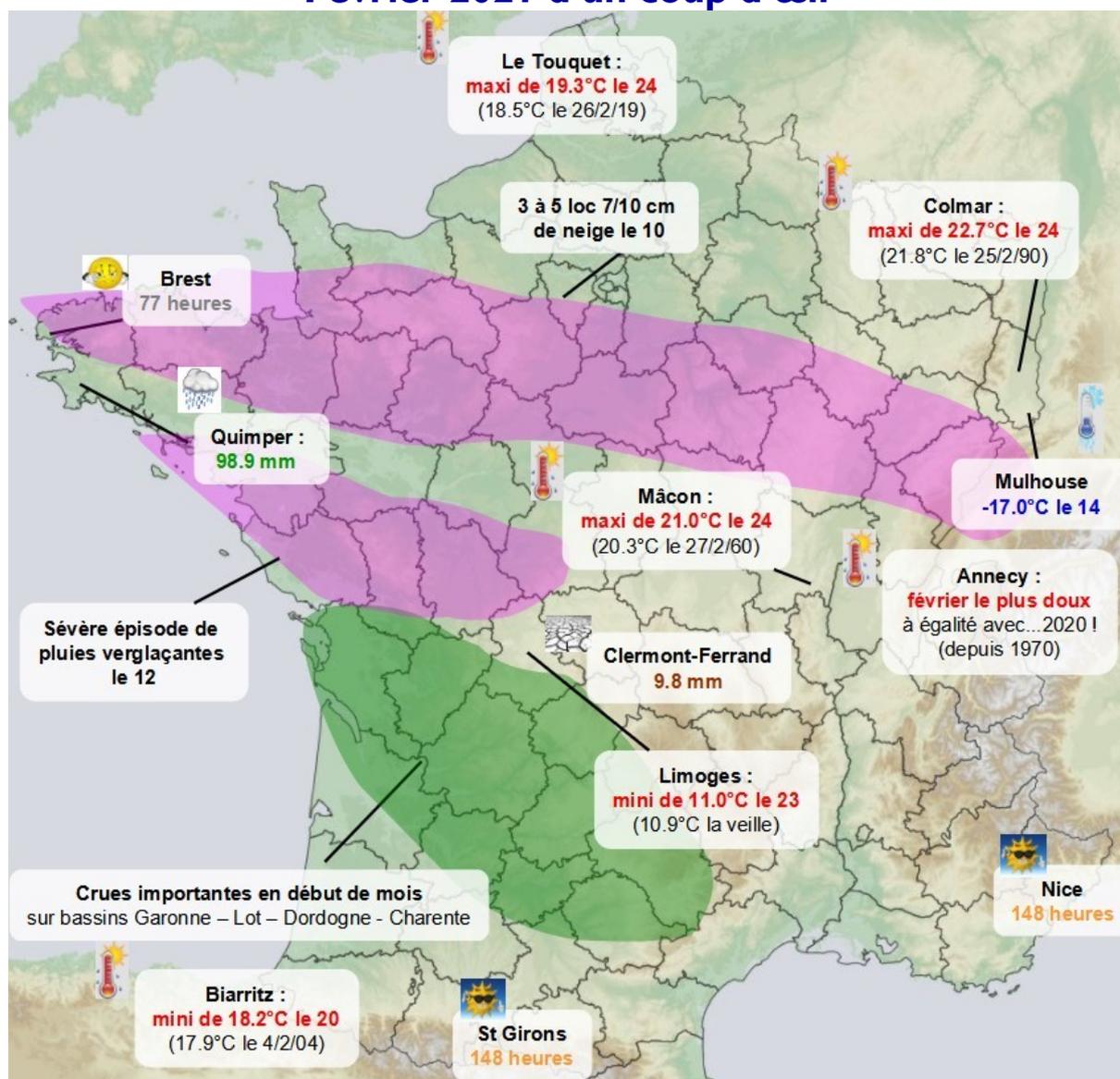
Anomalie de température de surface (source [Météo-France](#))

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

NAO : -0,29 EA : +1,22 EAWR : +0,83 SCAND : +0,31



Février 2021 d'un coup d'œil



Cette carte indique les valeurs extrêmes de cumuls de précipitations 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

Février 2021 est un **mois très doux**, surtout sur la moitié sud, où il vient parfois taquiner les records de l'exceptionnel février 1990. Sur une petite moitié nord en revanche, une **courte vague de froid** vient un peu modérer la moyenne et ne permet pas à 2021 de monter sur le podium national, dont la 2^e place est occupée par février....2020 ! Notons quand même que ce mois ravit la 2^e place à février 2020 en Occitanie et qu'il termine 1^{er} ex-æquo dans certaines stations savoyardes .

Le mois débute dans la foulée de janvier, avec le passage d'une énième perturbation atlantique, qui achève de faire **déborder les vases** de la Charente, de la Dordogne, de la Garonne, et de leurs affluents. Les bassins de la Somme, de l'Oise et de l'Aisne réagissent eux aussi, dans une moindre mesure.

Dès le 3 le flux se redresse au sud, les températures remontent en flèche, et une grande douceur persiste jusqu'au passage d'un thalweg atlantique le 7. Du **sable saharien** envahit une grande moitié est du pays pendant 2 ou 3 jours.

Une situation très contrastée se met en place ensuite du 8 au 14, avec arrivée d'air froid et sec au nord de la Loire et installation d'un anticyclone sur la Mer de nord, tandis que de l'air doux et humide se maintient au sud, avec circulation de perturbations atlantiques (régime NAO-). Entre ces deux zones, les précipitations tombent souvent sous forme de **neige ou de pluies verglaçantes**.

A partir du 15, avec le décalage de l'anticyclone vers l'Europe centrale, le flux bascule au sud, qui gagne tout le pays en 48 heures : l'air froid est vite remplacé par de l'air subtropical. Du 19 au 22, la plongée d'un thalweg sur la péninsule ibérique fait remonter à nouveau du **sable saharien** sur le pays ; ce thalweg s'isole ensuite en cut-off sur l'Algérie, mais à l'arrière, le flux reste au S à SO sur le pays. Pendant cette période, de nombreux **records de douceur** nocturne ou diurne seront battus (voir cartes nationales). Quelques exemples :

- minimale de 18,2°C à Biarritz le 20, record mensuel, égalant même le record du mois de mars ! (le 4 mars 1998)
- à Limoges, le record de douceur nocturne est battu deux nuits d'affilée, les 22 et 23, l'ancien record datant de février..2020 !! (station ouverte depuis 1973)

Il faudra attendre le 26 pour voir une perturbation atlantique faire basculer le flux au NO et amener sur le pays de l'air plus limpide et surtout plus frais sur le pays.

L'ensoleillement est plutôt médiocre, surtout sur les régions méditerranéennes, où les conditions perturbées de première quinzaine conjuguées au flux de sud-est de 2^e quinzaine (entrées maritimes fréquentes) ne permettent pas au soleil de briller durablement.

La pluviométrie n'est franchement excédentaire qu'en Poitou-Charentes (perturbations de 1^{re} quinzaine), tandis qu'elle est déficitaire sur les côtes de Manche, en Auvergne-Rhône Alpes, Franche-Comté, au sud de la Garonne, et sur la majeure partie du pourtour méditerranéen.

L'enneigement qui était plutôt bon en janvier, devient franchement déficitaire dès la mi-février et le reste jusqu'en fin de mois.

Faits marquants

Crues et inondations sur les bassins de la Garonne, de l'Adour, de la Dordogne, et de la Charente en début de mois

L'incessant ballet de perturbations de janvier (dont la tempête Justine le 30) se termine le 1^{er} février par un front chaud venant se bloquer dans un flux de NO du Limousin à la Montagne Noire (voir également rubrique régionale). Les sols ultra-saturés n'absorbent plus et

d'importantes crues se déclenchent de la Charente à la Dordogne et au bassin de la Garonne et de l'Adour.

- Dans les Landes, les fossés bordant les forêts sont transformés en torrents ; la nappe qui affleure transforme les forêts de pins elles-mêmes en espèces de mangroves gasconnes.
- La Midouze inonde Tartas (40) pour la 2^e fois en 3 mois (et la 2^e en moins d'un mois, un petit cran en dessous). Idem pour l'Adour à Dax.
- La ville de Saintes est **inondée par la Charente pendant les 10 premiers jours du mois** (crue très lente, avec début de montée le 1^{er}, pour un « pic » le 7 : la crue est importante, mais pas exceptionnelle).
- La crue la plus notable est observée sur **la Garonne, en aval du confluent avec le Lot**, à peine plus d'un an après celle de décembre 2019. Sur ce tronçon, il s'agit de la **crue la plus importante depuis décembre 1981**, au dessus de celle de décembre 2019 ! Cette forte crue, qui inonde sévèrement la plaine marmandaise, est due à la conjonction d'un niveau de base très élevé, et du passage d'une onde de crue venue de l'amont. Petite chronologie :
 - Dès le 31 janvier, le niveau de base de la Garonne est déjà assez haut sur le cours inférieur de la Garonne, suite aux pluies incessantes de janvier : débit de 3000m³/s à Marmande le 31 au matin contre 1000 m³/s 10 jours avant. A Toulouse (Portet), près de 800 m³/s au lieu de 150 m³/s 10 jours avant....
 - Le 1^{er}, les crues du Gers et surtout de la Baïse provoquent un début montée sur la Garonne moyenne en soirée. A Vic Fezensac, la crue de l'Osse, sous-affluent de la Baïse, est un petit cran en dessous de celle de fin décembre, mais reste d'ampleur importante.
 - La crue de la Garonne amont, modeste, se combine en soirée du 2 avec celle du système Tarn / Aveyron, d'intensité modérée.
 - Cette onde de crue modérée se propage dans la nuit du 2 au 3 vers Agen, se superposant aux niveaux déjà hauts générés par le système du Lannemezan.
 - Cette onde arrive en fin de nuit du 3 sur Tonneins et se superpose à l'onde du Lot, modérée, mais concomitante.



La Garonne près du Mas d'Agenais le 3 au matin. Photo
Nicolas Niedergand pour le « petit bleu d'Agen »

- A Tonneins, l'arrivée de cette onde sur des niveaux déjà hauts (cf contexte au 31 + contributions de Baïse et consorts le 2) provoque une crue majeure le 3 en matinée, étale jusqu'à fin de journée, se propageant vers Marmande avec un décalage d'environ 8 heures.
- Le pic de crue est atteint à Tonneins entre 8h et 19h le 3, et à Marmande entre le 3, 16h et le 4, 7h.
- Des dizaines de routes sont coupées, et des villages transformés en îles entre Tonneins et la Réole. 280 interventions de pompiers en Lot-et-Garonne et 80 personnes évacuées.

- En amont du confluent avec le Lot (et en aval du confluent du Tarn) la crue est un petit cran en dessous de celle de décembre 2019. En aval du confluent elle est supérieure à celle de 2019, et même à celle de février 2003. Il faut remonter à décembre 1981 pour y trouver plus haut. En amont du Tarn, elle est bien inférieure à celle de 2019 et donc à celle de 2014.
- Des crues et débordements également le long de la Somme, de l'Oise, de l'Aisne, et de la Marne



La Garonne près du Mas d'Agenais (47), le 3 février. Photo Sylvain Céaux (studio nature)

Froid au nord, doux au sud en 2^e décade, avec neige et verglas entre les deux

- le 7 est une première journée sans dégel sur les Hauts-de-France (-0,5°C à Lille)
- le 8, le froid s'accroît au nord de la Seine La maximale de -3,6°C est la plus basse à Lille depuis la vague de froid de février 2012. Des saupoudrages gênent la circulation sur les Hauts-de-France. Le vent de NE sensible et les nuages limitent la chute des nocturnes.
- Le 9, les températures évoluent peu, et un axe neigeux se décale de la Bretagne vers le Val-de-Loire puis le nord-Bourgogne en soirée et nuit, donnant de 3 à 5 cm, localement 7 à 10 cm.
- La nuit suivante, les minimales commencent à baisser sur les sols enneigés, mais le vent est encore présent, et elles restent comprises entre -5°C et -8°C (-7°C à Amiens, Beauvais, et Lille). En journée, le contraste nord-sud devient remarquable avec 24°C d'écart entre Belfort (-5,3°C) et Cannes (18,7°C)
- Dans la nuit du 10 au 11, les vents faiblissent et les minimales plongent, au dessus des sols enneigés :
 - -11,5°C à Nancy,
 - -12,2°C à Orléans
 - -13,4°C à Strasbourg : minimale la plus basse depuis le 12 février 2012
- Le 11 en journée il fait 19,2°C à Biarritz et -5,2°C à Belfort !

- Le 12, le pôle du froid se décale vers les sols enneigés de l'est, notamment en Alsace, tandis qu'un léger redoux s'amorce à l'ouest
 - -16,2°C à Mulhouse
 - -11,4°C à Strasbourg



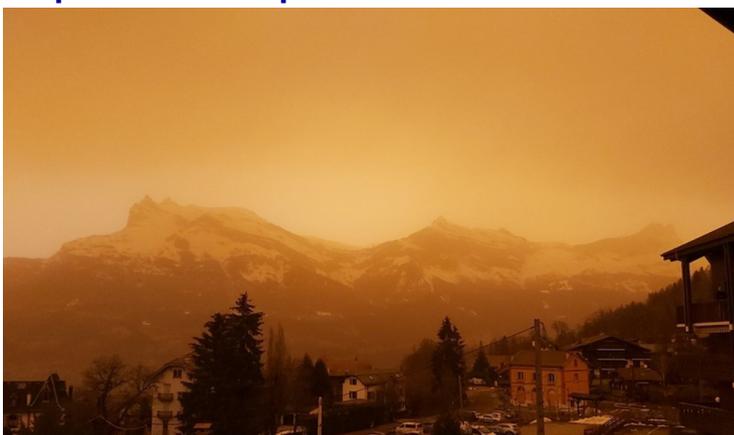
A Azay-le-brûlé (79), le 12 au matin. Photo Rugbym pour Infoclimat.

- dans la nuit et la matinée du 12, une perturbation associée au redoux donne un épisode de pluies verglaçantes sur l'ouest de la France, remarquable par son ampleur géographique et son intensité, en particulier de la Vendée au nord du Poitou. Pour la première fois depuis l'instauration de la vigilance météorologique en 2001, Météo-France émet une **vigilance rouge pour verglas** sur Vendée, Deux-Sèvres, Vienne, et Indre. La couche de glace atteint 2 à 3

cm par endroits !

- Le 13, il fait encore de -6°C à -10°C sur le quart NE du pays, et jusqu'à -16,4°C à Mulhouse ! Les températures remontent ensuite assez rapidement les jours suivants par l'ouest.

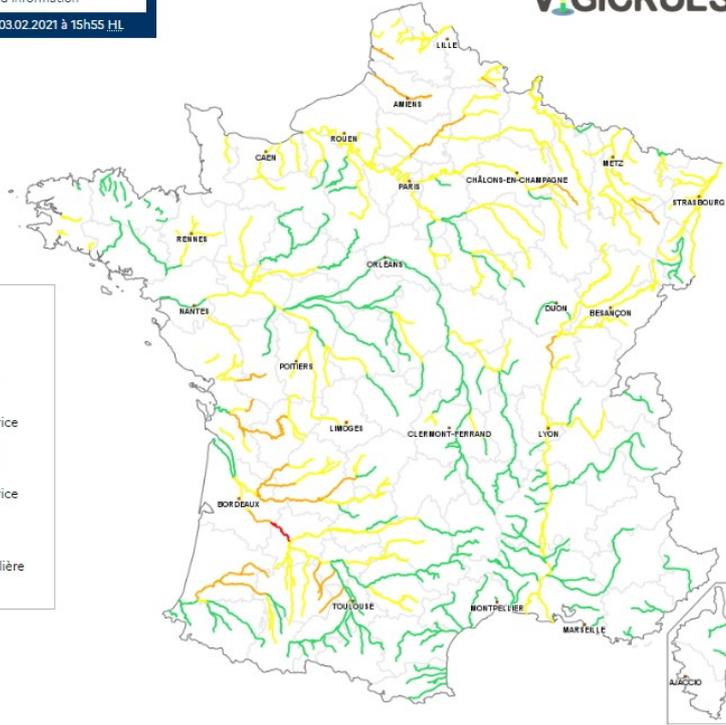
2 épisodes remarquables de sable saharien



St Gervais les Bains (74) dans la matinée du 6. Photo mikah74 pour infoclimat.

Du 5 au 6 puis à nouveau du 21 au 23 (et même les jours suivants, jusqu'au 26, mais de manière atténuée), du sable saharien réduit fortement les visibilités des Pyrénées aux Alpes. A la faveur de quelques précipitations, ce sable se dépose également sur la neige à laquelle elle donne une coloration ocre / rouge tout à fait insolite de par son ampleur.

Accéder au bulletin d'information*
 *Production de l'information : 03.02.2021 à 15h55 H.L.



Légende

- Rouge :** Risque de crue majeure
[Tout lire](#)
- Orange :** Risque de crue génératrice de débordements importants
[Tout lire](#)
- Jaune :** Risque de crue génératrice de débordements
[Tout lire](#)
- Vert :** Pas de vigilance particulière requise.

Carte vigicrues du 3 février 16h. Source vigicrues.gouv.fr

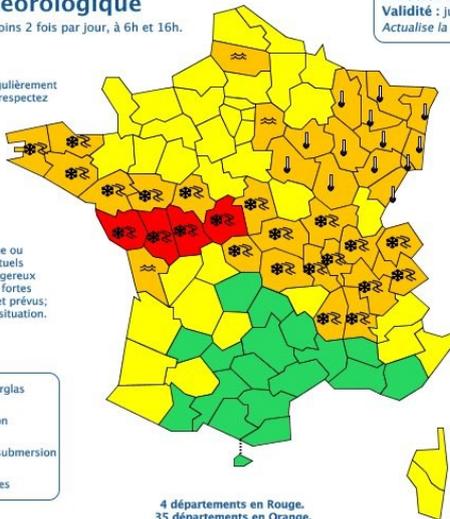


Vigilance météorologique

La carte est actualisée au moins 2 fois par jour, à 6h et 16h.

Diffusion : le jeudi 11 février 2021 à 22h00
 Validité : jusqu'au vendredi 12 février 2021 à 16h00
 Actualise la carte du jeudi 11 février 2021 à 16h10

- Rouge :** Une vigilance absolue s'impose des phénomènes dangereux d'intensité exceptionnelle sont prévus; tenez-vous régulièrement au courant de l'évolution de la situation et respectez impérativement les consignes de sécurité émises par les pouvoirs publics.
- Orange :** Soyez très vigilant, des phénomènes dangereux sont prévus; tenez-vous au courant de l'évolution de la situation et suivez les conseils de sécurité émis par les pouvoirs publics.
- Jaune :** Soyez attentif si vous pratiquez des activités sensibles au risque météorologique ou exposés aux crues; des phénomènes habituels dans la région mais occasionnellement dangereux (ex : mistral, orage d'été, montée des eaux, fortes vagues submergeant le littoral) sont en effet prévus; tenez-vous au courant de l'évolution de la situation.
- Vert :** Pas de vigilance particulière.



4 départements en Rouge.
 35 départements en Orange.

Nouvel épisode notable de pluies verglaçantes de la Bretagne au nord du Massif Central et particulièrement important sur la Vendée, Deux-Sèvres, Vienne et Indre.

Consultez le bulletin national et/ou les bulletins régionaux

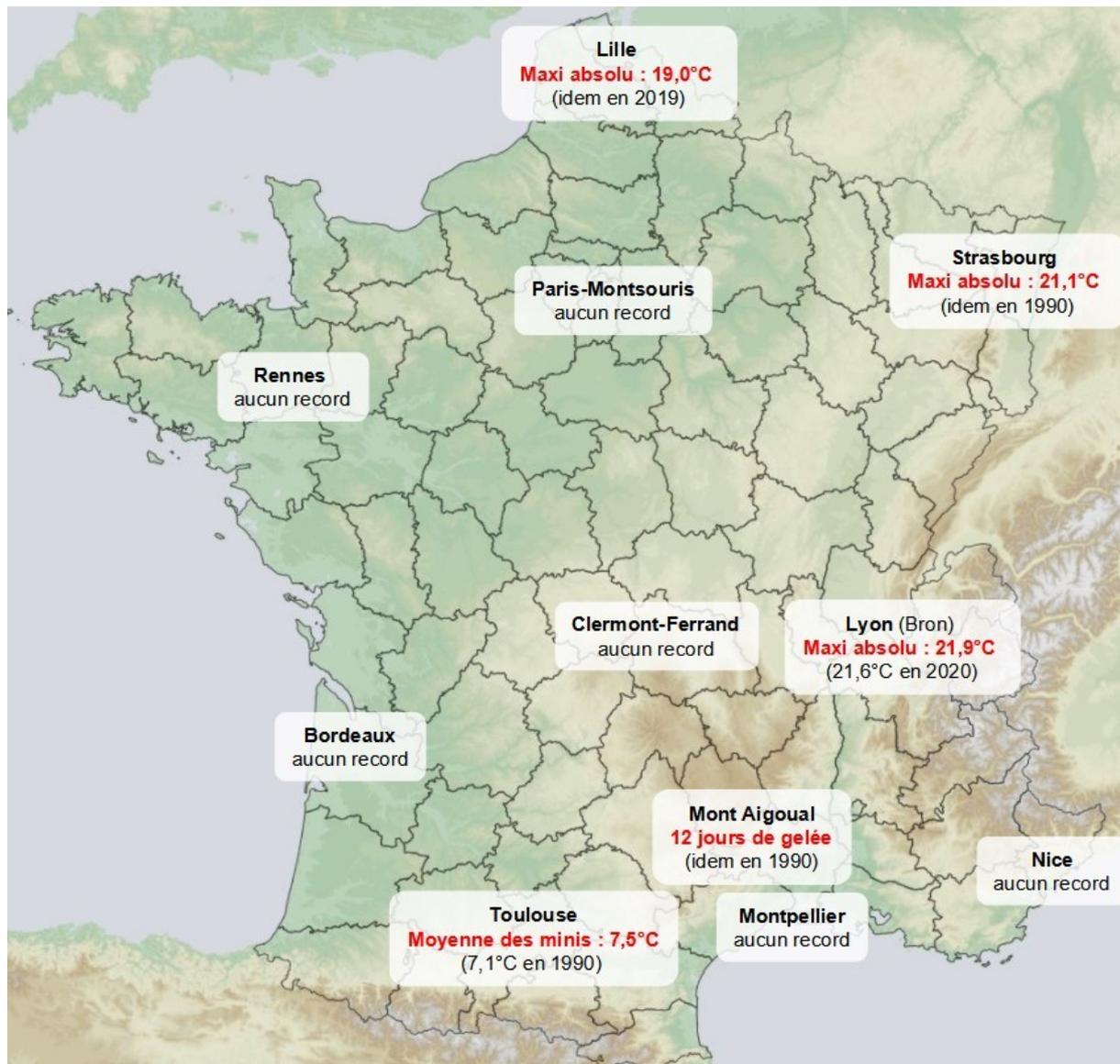
Conseils des pouvoirs publics :
 Neige-Verglas/Rouge - Je reste chez moi - Je me tiens informé auprès des autorités - Si je suis immobilisé sur la route, je quitte mon véhicule uniquement sur ordre des autorités - J'installe les groupes électrogènes à l'extérieur de la maison et n'utilise pas les chauffages à combustion en continu Grand Froid/Orange - Evitez l'exposition prolongée au froid et au vent et les sorties aux heures les plus froides. - Veillez à un habillement adéquat - Attention aux moyens utilisés pour vous chauffer Crues/Orange - Je m'éloigne des cours d'eau et des ponts, je rejoins un point haut ou je m'abrite à l'étage

Les vigilances pluie-inondation et inondation sont élaborées avec le réseau Vigicrues du Ministère de la transition écologique et solidaire

Copyright Météo France



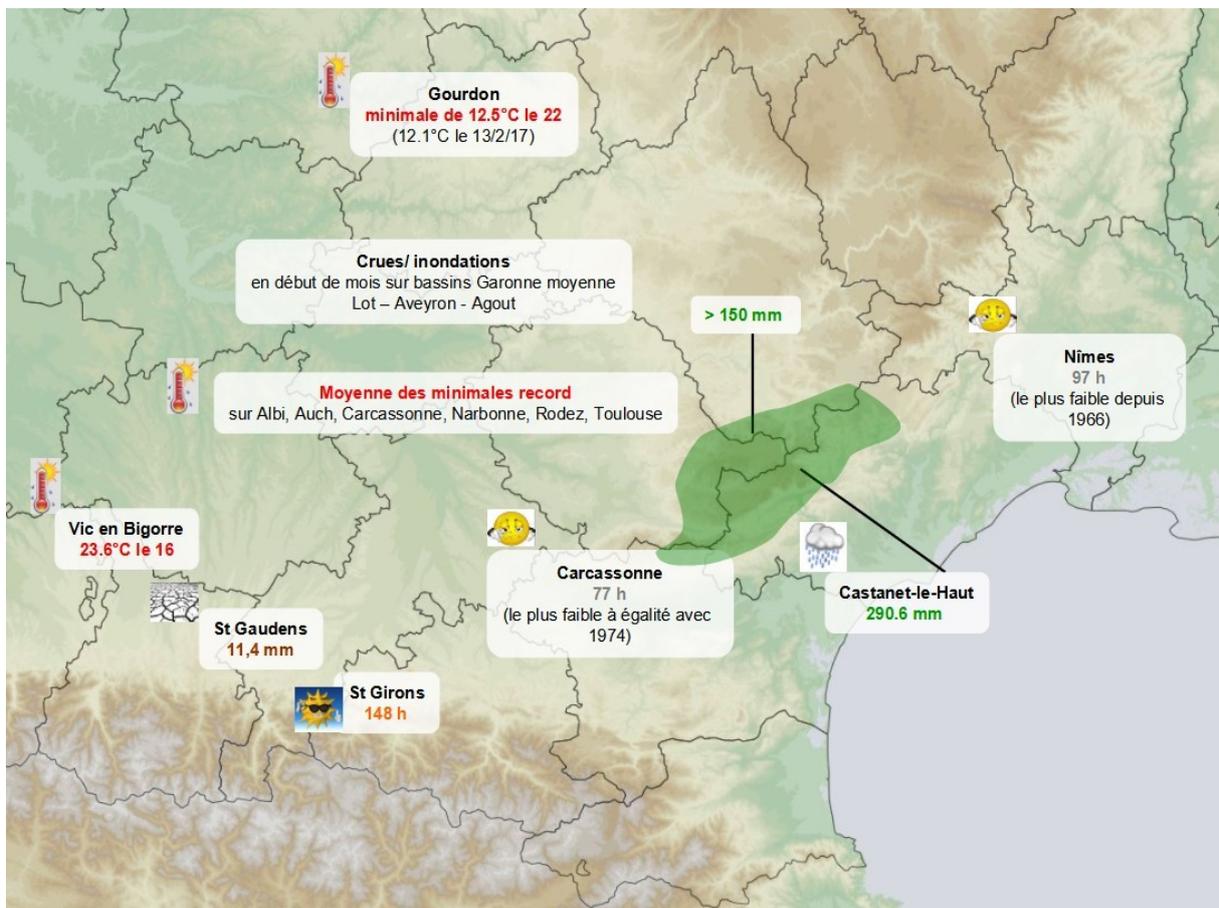
Records battus sur une sélection de 11 stations françaises (depuis 1960)



En région :

- **Grande douceur :**
 - 2^e mois de février le plus doux en ex-Midipy, après février 1990. 1^{er}e décade la plus douce jamais enregistrée sur Toulouse.
 - Record de minimales moyennes élevées de l'Armagnac au Toulousain à l'Albigeois
 - Aucune gelée à Toulouse et Carcassonne (et mini absolu de 2,2°C, ancien record 1,7°C en 2002), 1 seul jour à Auch et Albi (records de 1990 égalé).
- **Ensoleillement très médiocre en Languedoc** avec Marin dominant et entrée maritimes fréquentes

- **Autan omniprésent**, notamment en 2^e quinzaine ; 110 km/h à Toulouse et 120 km/h à St Félix-Lauragais le 22
- « Pitchot aïgat » sur le Haut Languedoc le 22, seule zone excédentaire (avec aussi l'aide des pluies du 1^{er} en flux de NO) avec le Haut-Quercy et le Rouergue. Sec sur Pyrénées et piémont, notamment le Comminges.
 - 258 mm à Murat s/ Vèbre (81)
 - 252 mm à Labastide-Rouairoux (81)
 - 199 mm à St Gervais s/ Mare (34)
 - 184 mm à Brusque (12)
 - 143 mm aux Martys (11)
- période septembre-février la plus sèche sur Montpellier avec 163,7 mm seulement en 6 mois (ancien record 171,1 mm entre septembre 1967 et février 1968)



Cette carte indique les extrêmes de cumul mensuel de précipitations 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 stations principales du réseau MF. Dans le bulletin, les valeurs d'autres stations partenaires peuvent être mentionnées, et donc être supérieures au maximum indiqué sur la carte.

Station	Température moyenne (°C)	Anomalie (°C)	Précipitations (mm)	Anomalie (mm)	Cumul depuis le 1er janvier (mm)	Anomalie depuis le 1er janvier (mm)
Toulouse	10,9	3,8	26,9	-9,9	99,0	9,7
Montpellier	10,6	2,3	38,5	-0,5	54,7	-40,5
Aigoual	1,4	2,8	68,7	-72,8	131,9	-186,7
Béziers	10,9	2,2	26,6	-24,6	43,6	-63,3

Les anomalies sont indiquées par rapport à la référence 1991-2020 (sauf pour Béziers, période 2009-2021). [Voir les records depuis 1960](#)

Les détails :

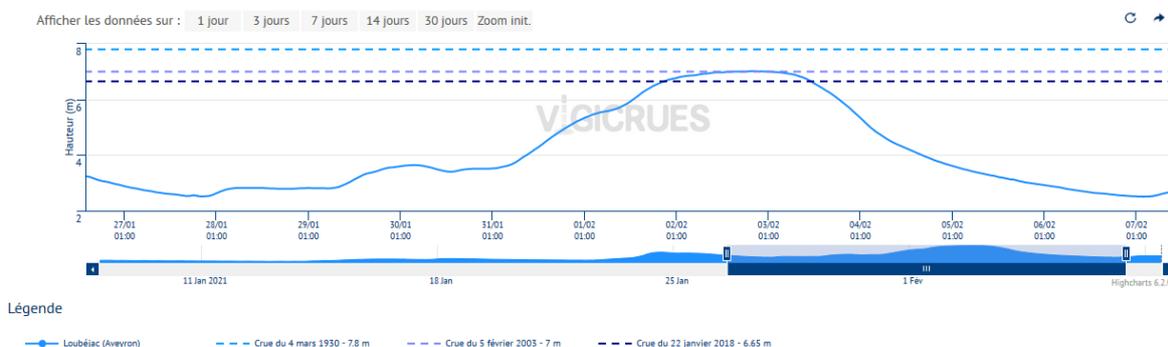
Crues et inondations en début de mois sur les bassins de l'Adour et de la Garonne.

Les crues sur l'Adour et les cours d'eau du Lannemezan débutent dès le 31 (voir bulletin de janvier). Le 1^{er} les pluies se bloquent en flux de NO du Quercy à la Montagne Noire. Quelques cumuls en 48h :

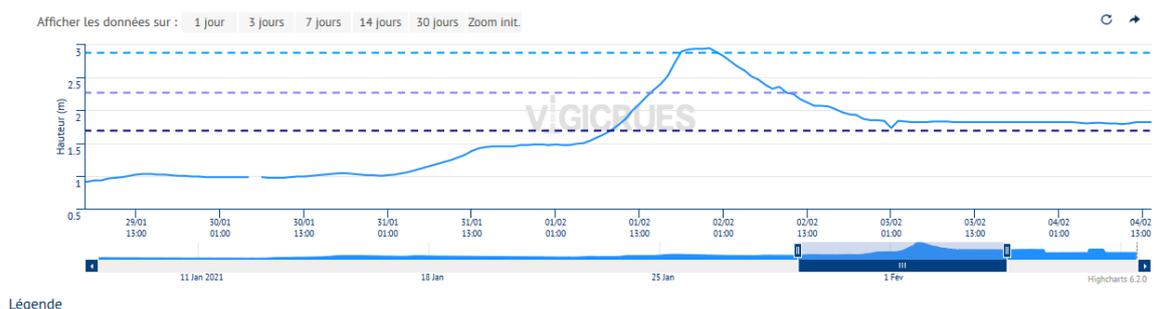
- 137mm à Anglès dans les Monts de Lacaune (81)
- 110 mm aux Martys (11 – Haut Cabardès)
- 108 mm à La Salvetat s/ Agout (34 - Somail)
- 107 mm à Comiac (46 – Ségala Lotois)
- 78 mm à St Geniez d'Olt (12)

Tous les cours d'eau des bassins du Tarn et du Lot moyen entrent en crue. En général modérées, ces crues sont plus marquées sur l'Aveyron et sur le Gijou, venu des monts de Lacaune, et affluent de l'Agout (voir hydrogrammes Vigicrues). A Vabre, la crue du Gijou est équivalente voire supérieure à celle de mars 1930, qui avait dévasté tout le Sud-Ouest, le long du Tarn et de la Garonne. Là, le Gijou est heureusement le seul cours d'eau à avoir subi une crue de cette magnitude. Plusieurs maisons sont inondées. Un pont est endommagé.

Loubéjac (Aveyron) - Hauteurs - 08/02/2021 12:36



Vabre [HE] (Gijou) - Hauteurs - 08/02/2021 12:47



Le long de l'Aveyron, des débordements sont observés à Villefranche-de-Rouergue (12), où plusieurs maisons sont inondées, puis plus à l'aval dans le secteur de Loubéjac (82). Plusieurs routes sont coupées par des éboulements du Rouergue à la vallée du Lot et au bassin de Decazeville. Le ligne SNCF Rodez-Capdenac est interrompue pour plusieurs semaines suite à l'effondrement d'un mur de soutènement.



pont endommagé par le Gijou à Vabre (81) le 3 février. Photo Jacques Pons, dépêche du Midi.



L'Aveyron près de Piquecos (82) le 2 au matin . Photo Louis Rayssac.

Sur la Garonne, la crue n'est significative qu'après la confluence avec le Tarn, et des débordements sont observés du côté de Golfech, mais un cran en dessous de ceux de décembre 2019.

Sur le Lot, la crue est modérée, avec quelques débordements à Espalion par exemple, mais sans dommages significatifs.

Du sable dans les airs les 5 et 6, puis à nouveau du 21 au 25. Du foehn et de l'Autan à gogo tout le mois...



Désert du Hoggar ? non, refuge Andorran à 2000 m d'altitude, Grandvalire. Photo Ordino Arcalis pour Météo Pyrénées.

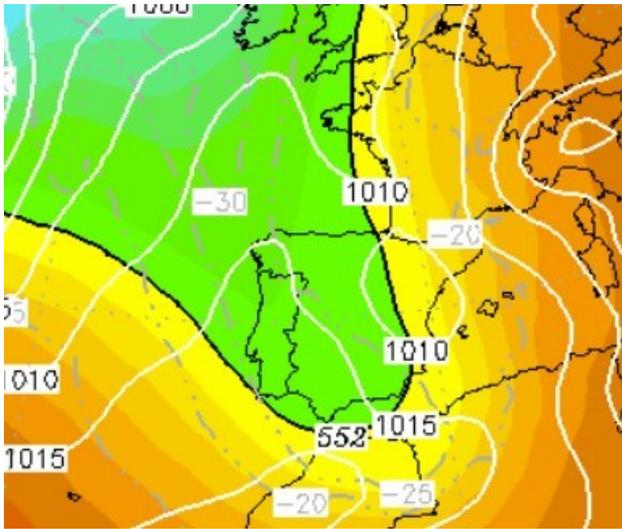
Transporté par un flux de sud en provenance du Sahara, ce sable réduit fortement les visibilitées sur les Pyrénées et leur piémont dès le 5, puis se dépose la nuit suivante sur la neige de l'est pyrénéen, avant de se décaler vers le Languedoc le 6, faisant rougir les plages et l'écume des vagues.

Le 6 après-midi, un ligne orageuse inhabituelle pour la saison se forme à l'avant d'un front froid, de l'Albigeois au Rouergue.

Du 16 au 21, les 20°C sont atteints ou dépassés dans les vallées Pyrénéennes.

Le 18, à l'avant d'un front froid, un flux de sud se met en place et provoque un effet de foehn subit dans les vallées Pyrénéennes : à Luchon, la température passe de 4,1°C à 13,6°C en 6 minutes, entre 7h42 et 7h48.

Le 21, les Pyrénées ne sont pas visibles depuis l'A64 entre St Gaudens et Pau alors que le ciel est sans nuages, tant la réduction de visibilité par le sable est forte. Le 22, l'Autan souffle en tempête, dépassant les 100 km/h sur le Toulousain. Les minimales battent des records mensuels de douceur à Gourdon, Cahors, et Lavaur.



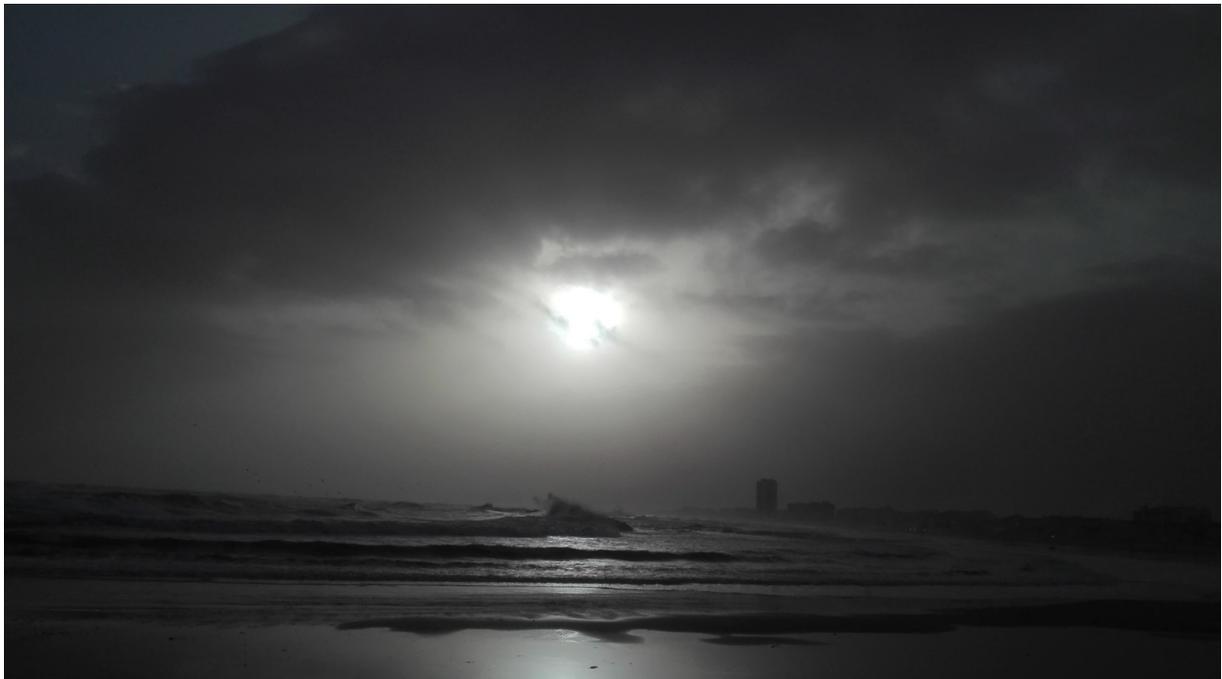
Pmer et Z500 du 22 à 06h. Source wetterzentrale.de

Parallèlement, un petit épisode méditerranéen se met en place sur la montagne languedocienne, plutôt bienvenu ! Quelques cumuls en 48h :

- 178 mm à Castanet-le-Haut (34 – Espinouse)
- 147 mm à Murat s/ Vèbre (81 – Monts de Lacaune)
- 129 mm à La Salvetat s/ Agout
- 121 mm à Labastide-Rouairoux (81 – Montagne Noire)
- 96 mm à St Pons (34)

Le 24, le flux reste orienté au sud à l'arrière de la goutte froide qui s'est enfoncée sur l'Espagne ; encore sous les nuages, Carcassonne et Castelnaudary enregistrent leur nuit de février la plus douce depuis leur ouverture en 1948 et 1951 respectivement !

Ce n'est qu'après le 26 que l'atmosphère retrouve un peu de limpidité avec l'orientation des vents au NO à l'arrière d'une perturbation très peu active.



Drôle d'ambiance sableuse sur Valras-Plage le 6. Photo Météoc.

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)

