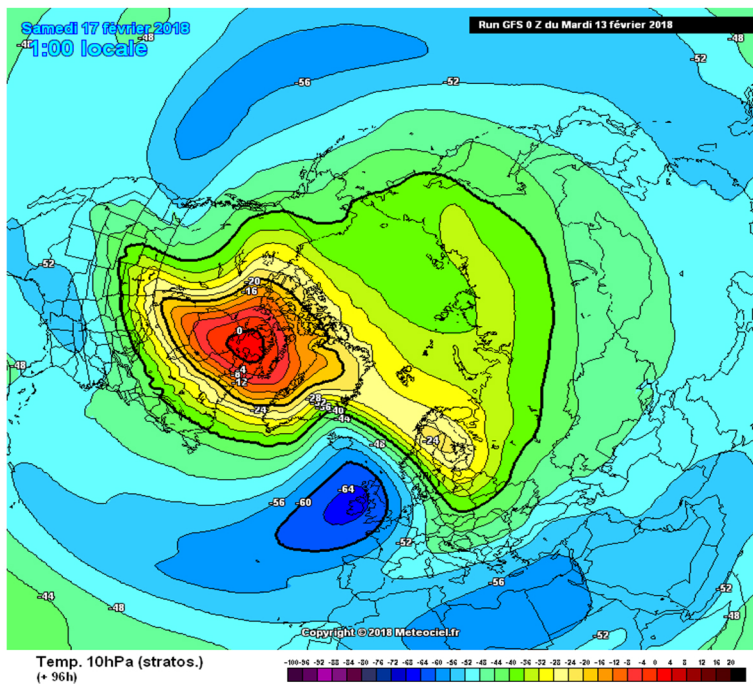


VAGUE DE FROID COURTE ET TARDIVE
DU 26 AU 28 FÉVRIER 2018
SUR LE RÉSEAU ROMMA

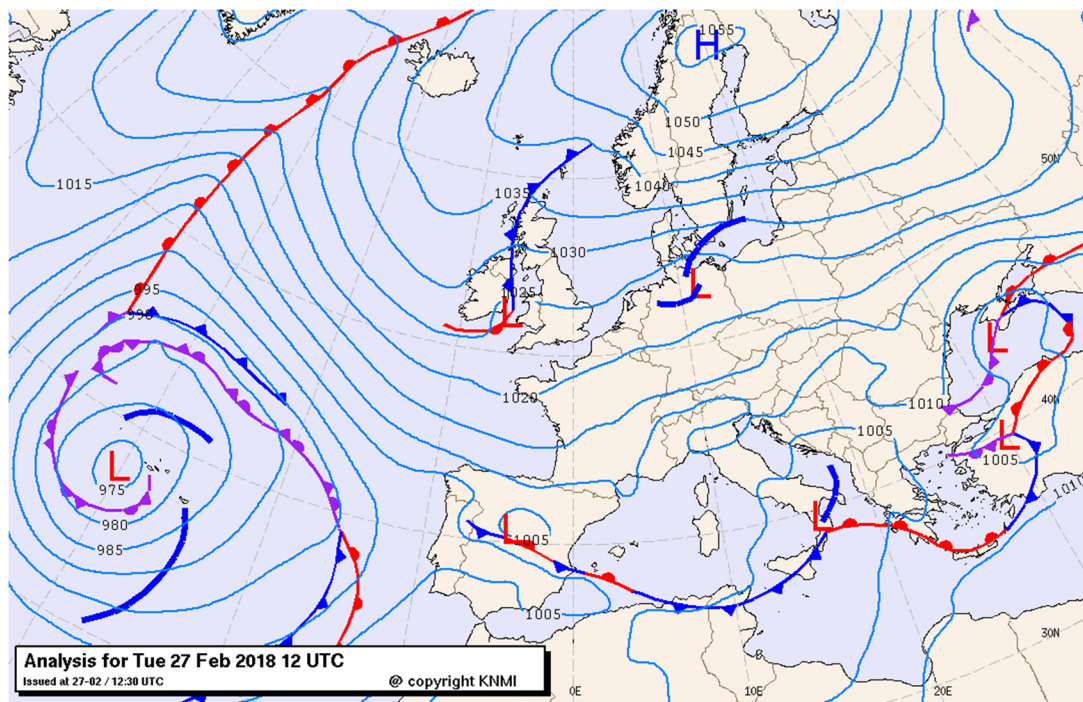
CONTEXTE METEOROLOGIQUE

Dès le début de la seconde décade de février 2018, un bouleversement s'est produit dans la stratosphère, entre 20 et 30 km d'altitude, au-dessus de l'Arctique. Habituellement très froide en saison hivernale (favorisant les flux d'Ouest), cette couche atmosphérique a connu un réchauffement brutal et intense, propice à une inversion des vents aux moyennes latitudes (vents d'Est). Cette configuration peut parfois favoriser l'occurrence de vagues de froid en Europe occidentale.



Réchauffement stratosphérique prévu par le modèle américain GFS pour le 17 février 2018
Vue hémisphère nord - Source : www.meteociel.fr

Un dizaine de jours plus tard, les conséquences de ce changement thermique de la stratosphère apparaissent, encouragées par des hautes pressions entre Scandinavie et Russie. Un "Moscou-Paris" advecte un air continental sec et très froid sur la France, accompagné d'un vent de Nord-Est (la bise) renforçant la sensation hivernale (indice de refroidissement éolien).



Analyse météorologique pour le 27 février 2018

Source : <http://www.knmi.nl>

DES TEMPÉRATURES TRÈS FROIDES

Les gelées sont marquées, dans un premier temps durant la nuit du 26 au 27 février, puis elles sont plus basses encore la nuit suivante, du fait de l'atténuation du vent de Nord-Est. Voici quelques valeurs de températures minimales relevées sur le réseau ROMMA durant cet épisode :

En montagne :

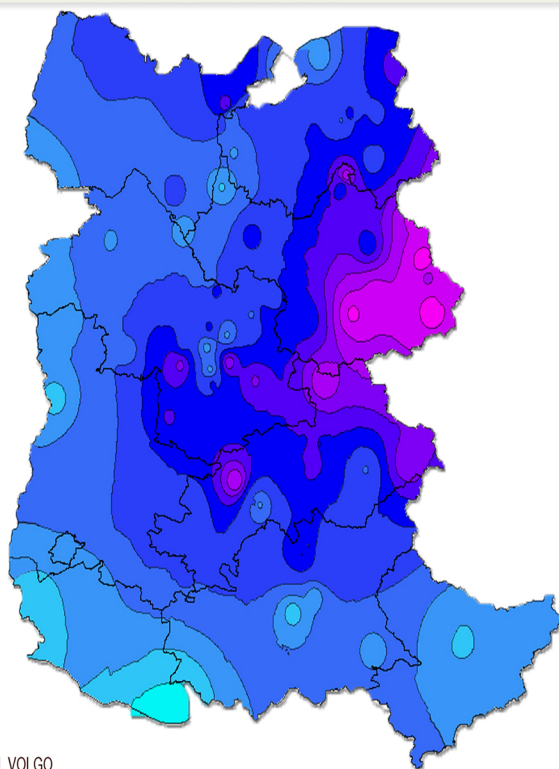
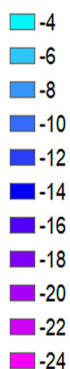
- 25.5 °C à Bessans (Savoie, 1730m)
- 20.3 °C à Crozet-Montoisey (Ain, 1650m)
- 18.8 °C à Lans-en-Vercors Les Allières (Isère, 1449m)
- 22 °C au Plateau de Bure (Hautes-Alpes, 2553m)
- 16.2 °C à Haut-Chabanon (Alpes de Haute-Provence, 1970m)

En plaine :

- 8.5 °C à Sciez-sur-Léman (Haute-Savoie, 370m)
- 9.1 °C à Saint-Martin-d'Hères (Isère, 220m)
- 12.2 °C à Viriat (Ain, 231m)
- 7.8 °C à Lyon (Rhône, 169m)
- 6.3 °C à Orange (Vaucluse, 44m)
- 2.3 °C à Nice (Alpes-Maritimes, 190m)

Température minimale la plus basse
26 au 28 février 2018

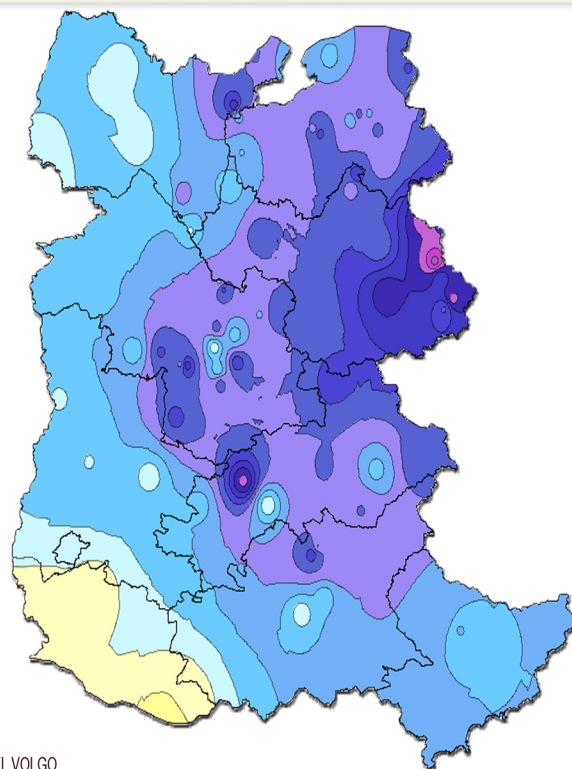
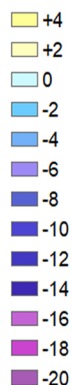
°C



© ROMMA - Julien DEL VOLGO

Température maximale la plus basse
26 au 28 février 2018

°C



© ROMMA - Julien DEL VOLGO

Les températures maximales ont également été froides, avec souvent aucun dégel, y compris en plaine.

Cet épisode de grand froid a été intense donc, puisqu'il faut souvent remonter à la vague de froid de février 2012 pour retrouver des valeurs de températures aussi basses, notamment en montagne et particulièrement sur les Savoies. Plus récemment, le mois de janvier 2017 a également connu une période froide, mais celle-ci a été moins intense. Par ailleurs, cet épisode est remarquable car il intervient à la toute fin de l'hiver météorologique.