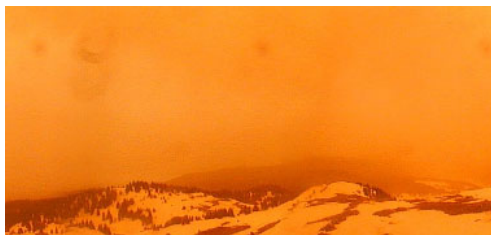


De la poussière ?

6 février 2021, 55 [Commentaire\(s\)](#)

Thèmes: [Météo](#)

Des cendres des incendies australiens ? Une pollution d'origine chimique ? De nombreux appels, plus ou moins affolés, sont parvenus en salle de prévision ce matin, tous interpellés par la couleur du ciel, parfois très orangée, et par la poussière déposée sur les vestes, les tables extérieures, les voitures.. Une réponse : du sable saharien.

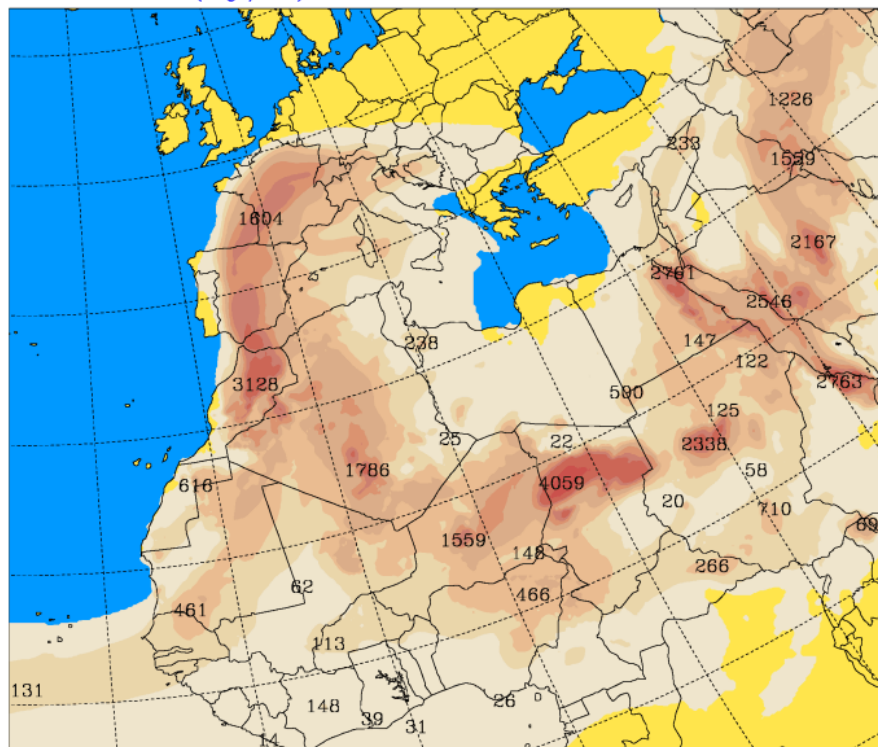


Webcam MétéoSuisse de la Dôle, samedi 6 février, 11h

De la poussière en provenance du Sahara

University of Athens (AM&WFG)
Total Dust Load (mgr/m³)

SKIRON Forecast
Fri 05.02.21 at 12 UTC



10. 100. 200. 400. 800. 1200. 1600. 3200. 6400. 7000.

Le Skiron Dust Modell de l'University of Athens simule la poussière dans l'atmosphère. De fortes concentrations peuvent être emportées vers l'Europe centrale.

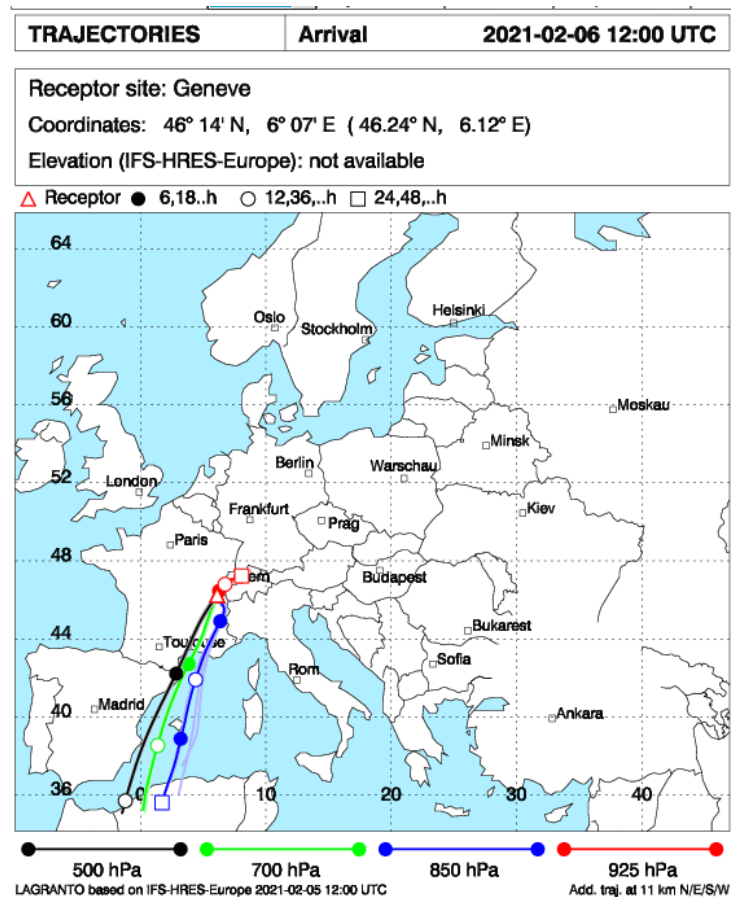
Un phénomène difficile à prévoir

Les particules de sable du Sahara ne sont pas directement prises en compte dans la plupart des modèles numériques météorologiques, bien qu'elles participent à la concentration de noyaux de condensation dans l'atmosphère. Mais lorsqu'une grande quantité de sable du Sahara est présente, il est tout à fait possible que l'ensoleillement soit nettement réduit, en raison de la formation d'épais nuages de glace à haute altitude. C'est donc au prévisionniste, sur la base de son expérience, d'anticiper ce facteur.

Comment ce phénomène s'explique-t-il ?

Le sable peut être mis en mouvement de diverses manières : des systèmes de basses pressions peuvent par exemple traverser le Sahara. On parle notamment des dépressions Sharav. Un anticyclone bloquant dévie les dépressions loin vers le sud à travers le nord du Sahara, puis en direction de l'Est. Les systèmes convectifs à méso-échelle peuvent également être à l'origine d'une mise en mouvement du sable. Les immenses clusters d'orage (plus de 100 km de diamètre), avec leurs fronts de rafales au niveau de l'expulsion d'air froid, peuvent engendrer de forts tourbillons de poussière, jusque sur le Sahara. D'autres origines peuvent encore être citées : Orographic Density Currents, Nocturnal Low Level Jets, Deep Dry Convection etc.. Les moyens de transport jusqu'à nous sont également nombreux : il s'agit généralement du Conveyor Belt d'un système de basse pression, qui aspire une masse d'air déjà soulevée.

Mais nous voici un peu ébouriffés par tous ces termes. Essayons de visualiser ce qui se passe au moyen d'un schéma, peut-être plus parlant.



Trajectoires arrières depuis Genève, avec arrivée aujourd'hui à 12h UTC. On observe l'origine de la masse d'air sur le nord algérien.

Qu'en est-il du temps sensible en Suisse ?

Un fort courant du sud en altitude a donc amené de l'air doux et modérément humide en direction des Alpes. Sur une majeure partie de la Suisse, le temps est nuageux ce samedi, d'autant plus que le sable laisse mal filtrer le soleil. Quelques faibles précipitations ont pu se produire localement, notamment en matinée à proximité de l'aéroport de Genève, amenant une couche de sable assez dense, qui rendait même les routes glissantes. Sur le versant sud des Alpes, une situation de barrage va se mettre en place, avec de fortes chutes de neige à partir de ce soir sur le Tessin et le sud des Alpes valaisannes. Le foehn sera fort à tempétueux dans les Alpes jusqu'à dimanche matin. Un front froid arrivera la nuit prochaine sur l'ouest du pays, arrosant toutes les régions d'ici dimanche soir. Le sable sera lessivé par ces précipitations. La limite des chutes de neige sera assez haute à l'arrivée du front, vers 1600m en milieu de nuit. Elle s'abaissera jusque vers 700 m dans l'air froid dimanche après-midi.