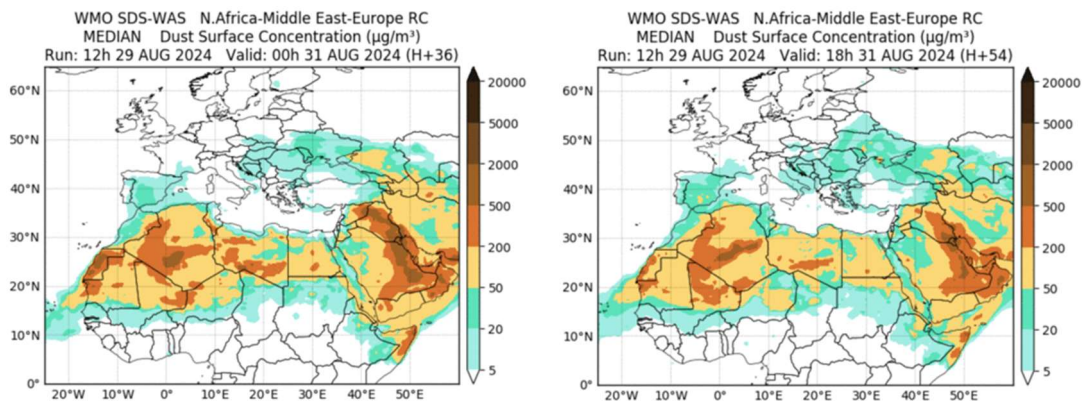


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para los días 31 de agosto y 01 y 02 de septiembre de 2024

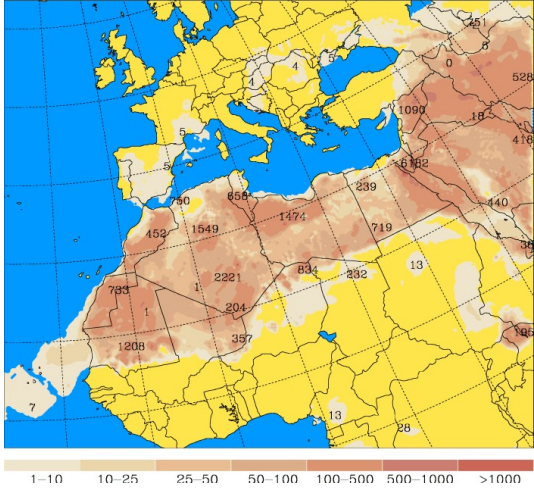
Se prevé que a partir de la segunda mitad del día 31 de agosto se produzcan aportes de polvo africano sobre zonas de la mitad S de la península ibérica. Esta situación persistirá previsiblemente durante los días 01 y 02 de septiembre, debido a la generación sobre la superficie del N de África de bajas presiones que darán lugar a la advección de masas de aire de componente S sobre la península. Por ello y pese a que hay discrepancias importantes entre los resultados de los diferentes modelos numéricos de predicción consultados, se prevé que durante el próximo día 31 de agosto de 2024 se puedan registrar concentraciones de polvo en superficie en el rango 5-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre zonas del SE, SO y centro peninsular. Los días 01 y 02 de agosto de 2024 se prevé que se puedan registrar concentraciones de polvo en el rango 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre zonas del SE y centro peninsular y en el rango 10-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sobre zonas del SO peninsular. Además, se prevé que a partir del mediodía se pueda producir depósito seco de polvo a lo largo de los días 31, 01 y 02 de agosto en amplias zonas del SE, SO y centro peninsular. Por último, hay que destacar que también es posible que se generen eventos de depósito húmedo de polvo en zonas del NO, N y NE peninsular a lo largo de los 3 próximos días.

31 de agosto y 01 y 02 de septiembre de 2024

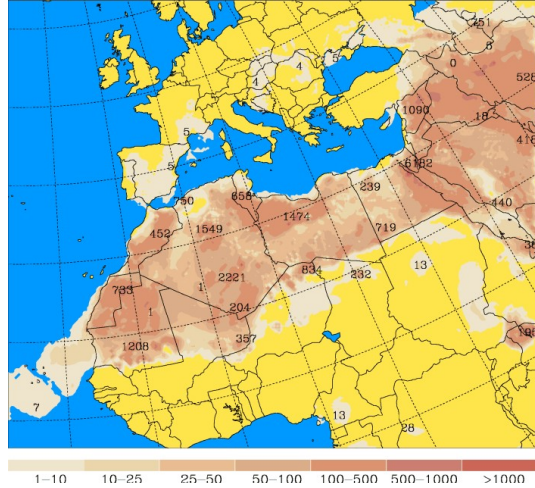


Resultados de la comparación de múltiples modelos de predicción de concentración de polvo (mediana en $\mu\text{g}/\text{m}^3$) para el día 31 de agosto de 2024 a las 00h UTC (izquierda) y a las 18h UTC (derecha). Sand and Dust Storm Warning Advisory and Assessment System Regional Center for Northern Africa, Middle East and Europe (SDS-WAS NAMEE RC; <http://sds-was.aemet.es>), gestionado conjuntamente por la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET; <http://www.aemet.es/>) y Barcelona Supercomputing Center (BSC, <https://www.bsc.es/>).

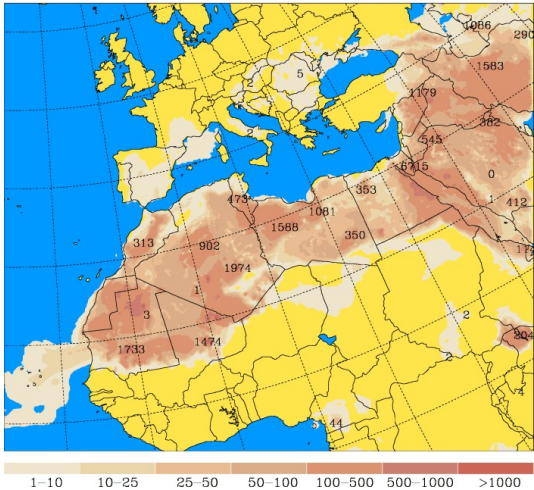
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Sat 31.08.24 at 00 UTC



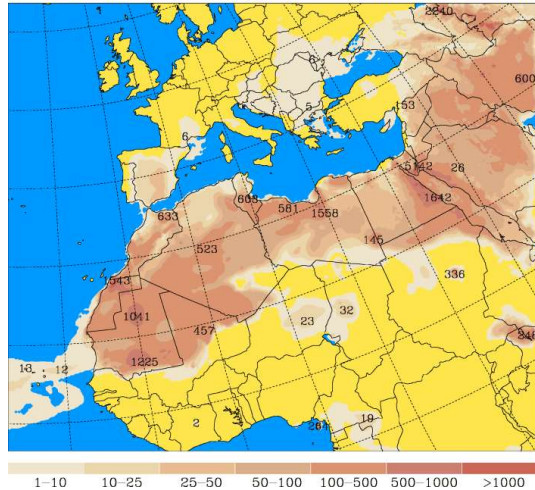
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Sat 31.08.24 at 00 UTC



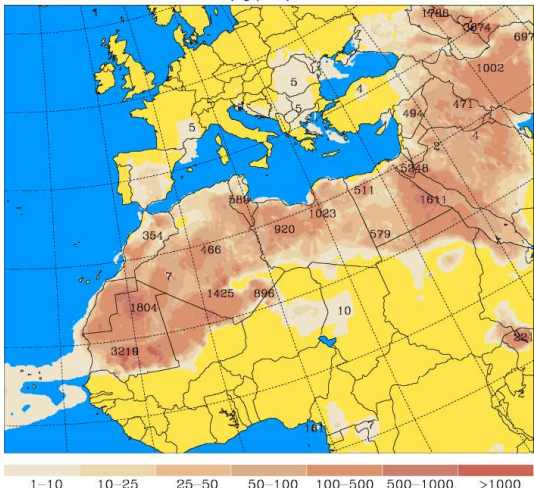
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Sun 01.09.24 at 00 UTC



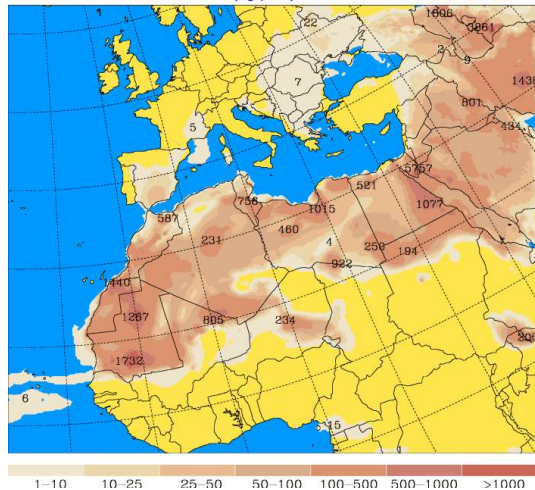
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Sun 01.09.24 at 18 UTC



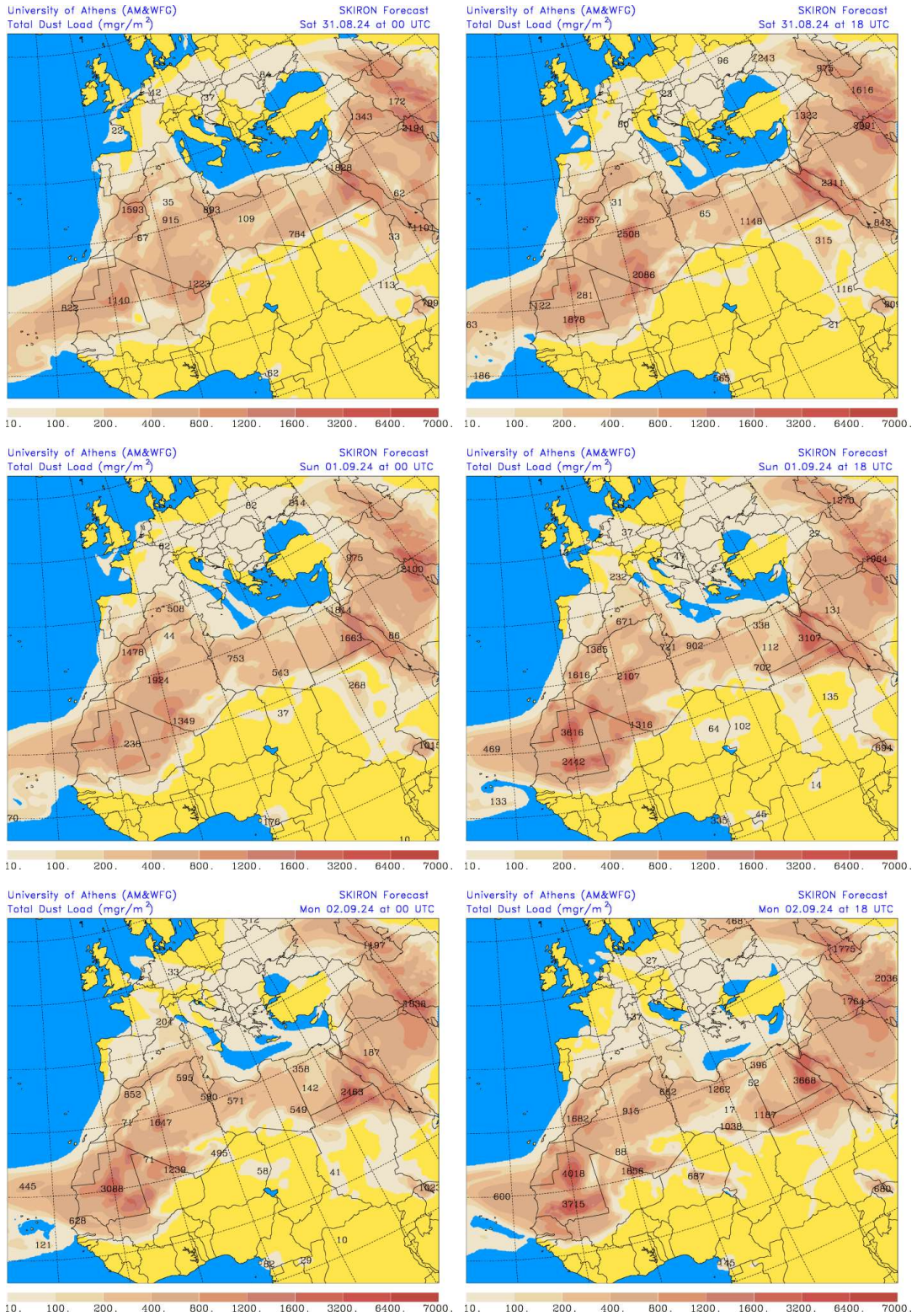
University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Mon 02.09.24 at 00 UTC



University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Dust Concentration Near Ground ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Mon 02.09.24 at 18 UTC

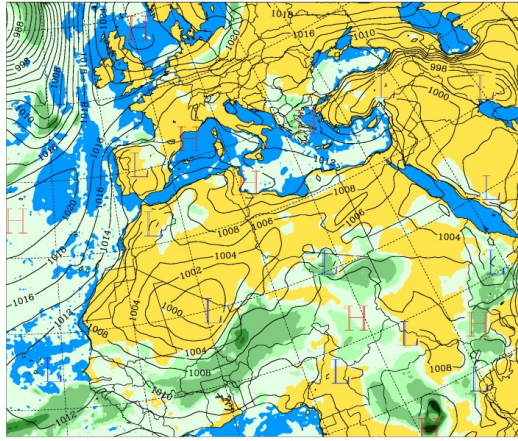


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para los días 31 de agosto (fila superior), y 01 (fila intermedia) y 02 (fila inferior) de septiembre de 2024 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



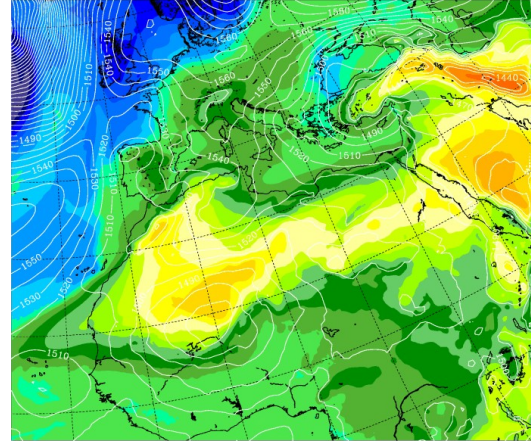
Carga total de polvo (mg/m²) predicha por el modelo SKIRON para los días 31 de agosto (fila superior), y 01 (fila intermedia) y 02 (fila inferior) de septiembre de 2024 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h accum. precipitation (mm) Sat 31.08.24 at 12 UTC



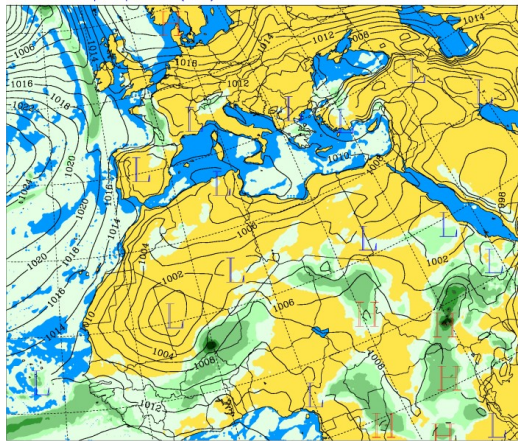
0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.- 50. > 50.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Sat 31.08.24 at 12 UTC



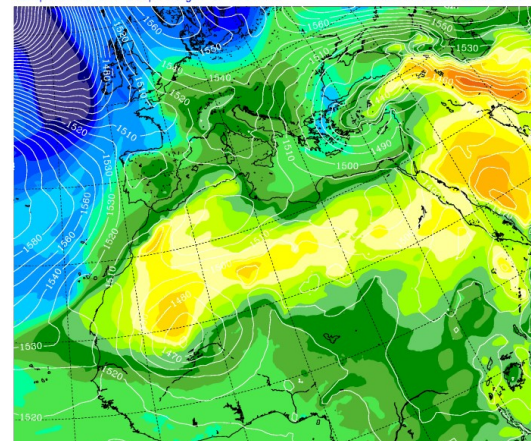
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h accum. precipitation (mm) Sun 01.09.24 at 12 UTC



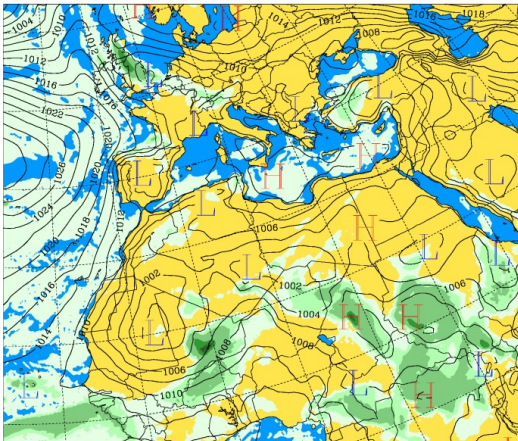
0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.- 50. > 50.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Sun 01.09.24 at 12 UTC



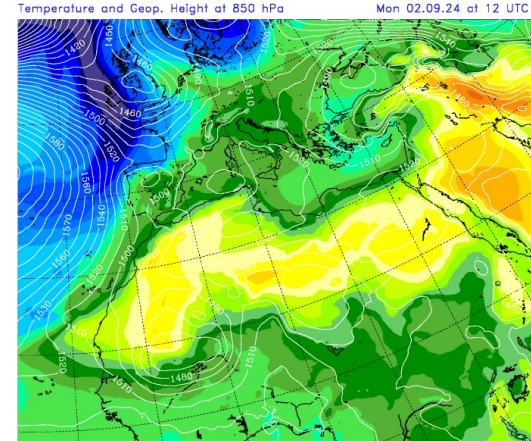
-3 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
6-h accum. precipitation (mm) Mon 02.09.24 at 12 UTC



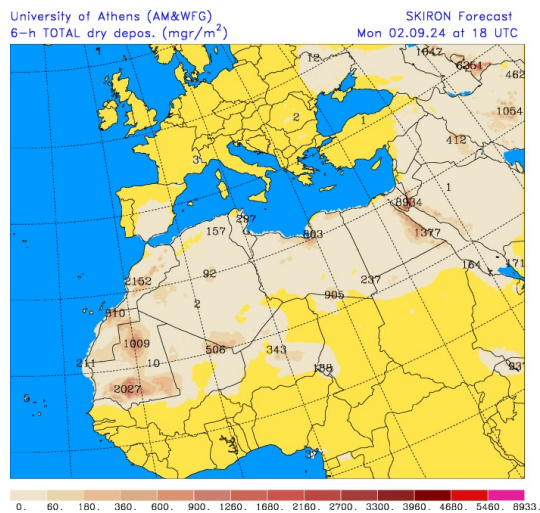
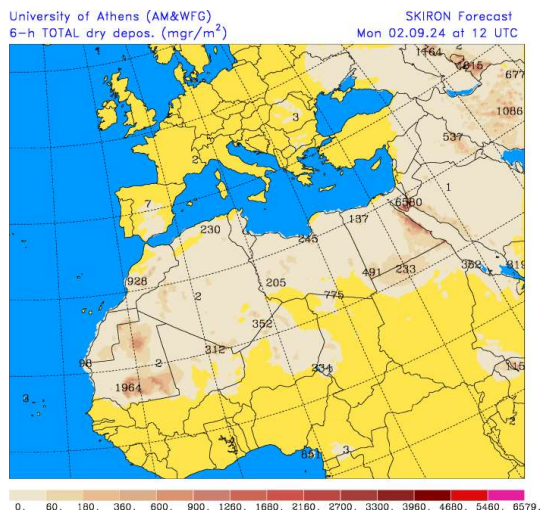
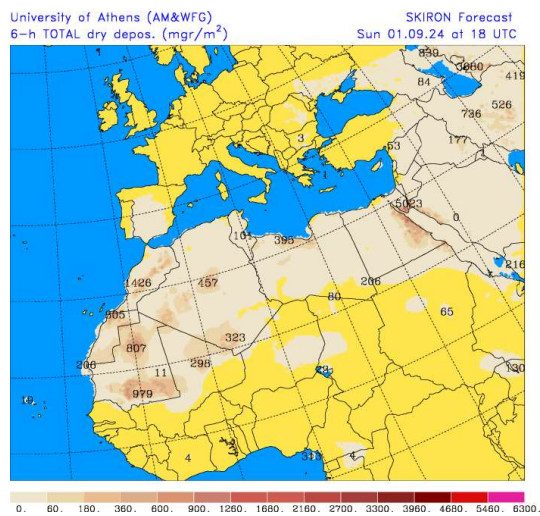
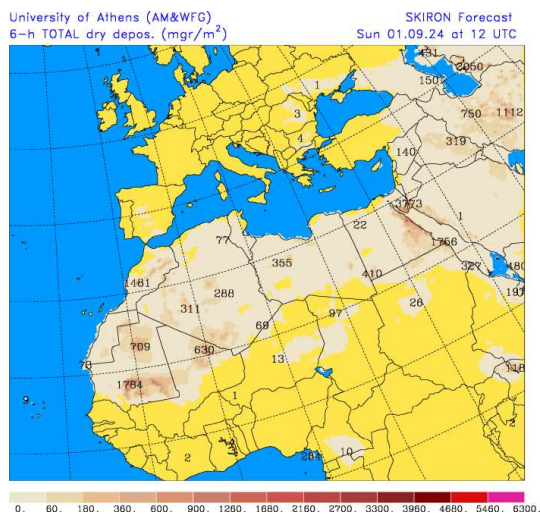
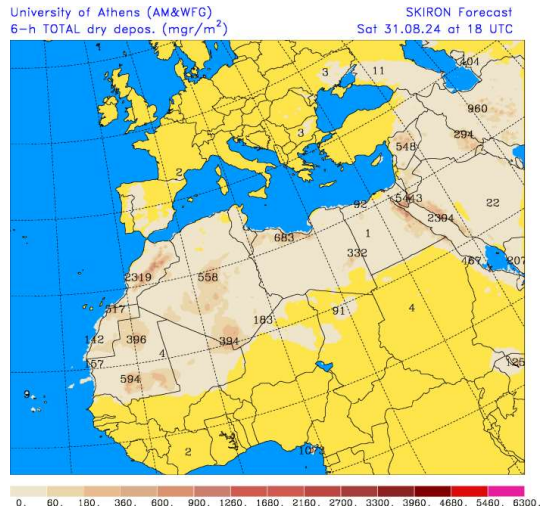
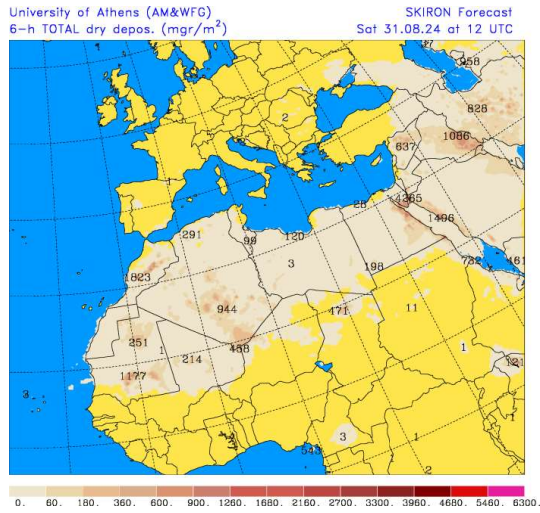
0.1-2. 2.-5. 5.-15. 15.-30. 30.- 50. > 50.

University of Athens (AM&WFG) SKIRON Forecast
Temperature and Geop. Height at 850 hPa Mon 02.09.24 at 12 UTC

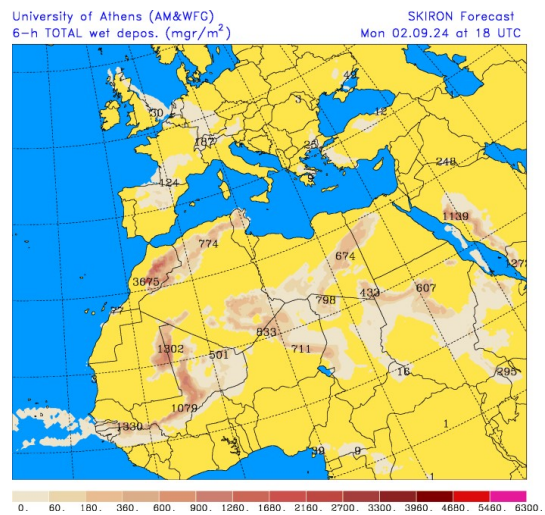
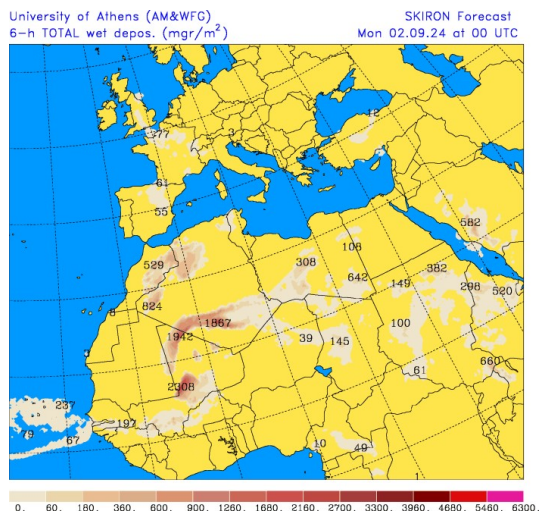
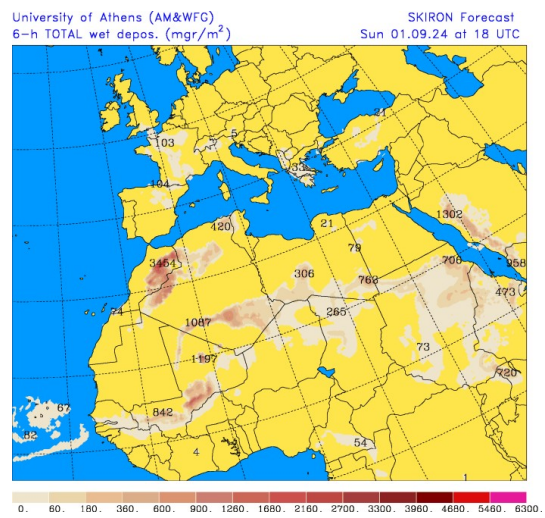
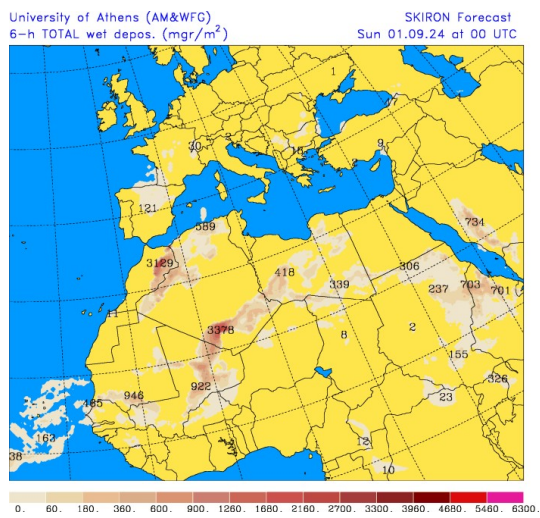
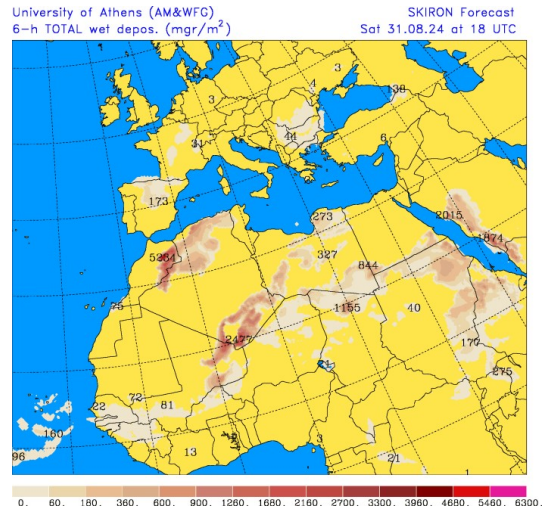
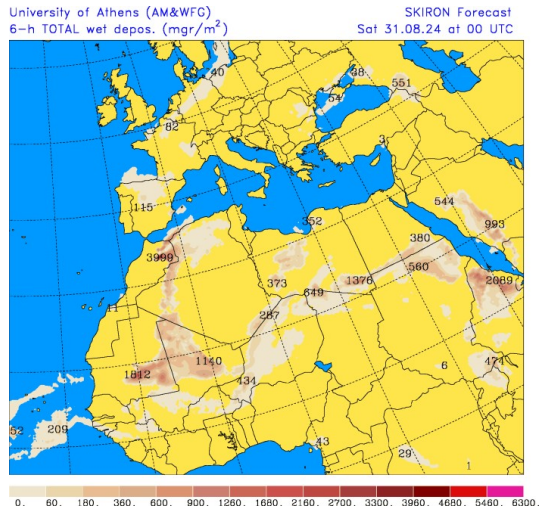


-1 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50

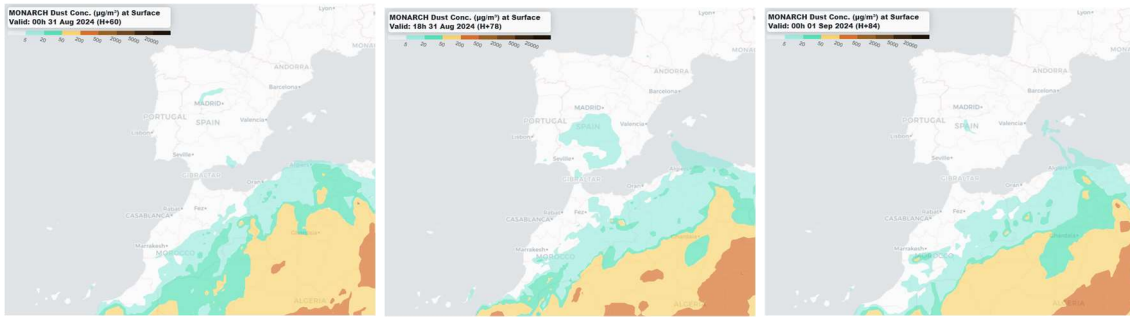
Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) a las 12 UTC previstos por el modelo SKIRON para los días 31 de agosto (fila superior), y 01 (fila intermedia) y 02 (fila inferior) de septiembre de 2024. © Universidad de Atenas.



Depósito seco de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 31 de agosto (fila superior), y 01 (fila intermedia) y 02 (fila inferior) de septiembre de 2024 a las 12 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Depósito húmedo de polvo (mg/m²) predicho por el modelo SKIRON para los días 31 de agosto (fila superior), y 01 (fila intermedia) y 02 (fila inferior) de septiembre de 2024 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo MONARCH para el día 31 de agosto de 2024 (superior) a las 00 (izquierda) y a las 18 UTC (centro) y el día 01 de septiembre de 2024 a las 00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

Fecha de elaboración de la predicción: 30 de agosto de 2024

Predicción elaborada por Pedro Salvador (CIEMAT)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Encargo del Ministerio para la Transición Ecológica a la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la detección de episodios naturales de aportes transfronterizos de partículas y otras fuentes de contaminación de material particulado, y de formación de ozono troposférico”.