

INFORME METEOROLÓGICO L'OLLERIA

Episodio fuertes vientos del 28 al 30 de noviembre del 2021



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE, SL
para el Ayuntamiento de L'OLLERIA

ÍNDICE

1. Estación meteorológica (características técnicas)	pág. 3
2. Análisis técnico situación meteorológica (viento).....	pág. 4
3. Sinopsis (estudio de la situación)	pág. 5

ESTACIÓN METEOROLÓGICA

Características técnicas

Ubicación: 39°01'13.1"N - 0°320'37.8"W (140 msnm)
Modelo: Davis Vantage PRO2



Características técnicas estación meteorológica parámetros y precisión mínima

1. Temperatura exterior:
 - $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ cuando la temperatura es mayor de -7°C
 - $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ cuando la temperatura está por debajo de -7°C

Desviación por radiación solar de protección pasiva: 2°C al medio día solar si la radiación solar es 1040 W/m^2 y la velocidad media del viento es aproximadamente de 1 m/s .

2. Temperatura interior: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.
3. Humedad exterior: $\pm 3\%$ (De 0 a 90% humedad relativa) y $\pm 4\%$ (de 90 to 100% humedad relativa). Coeficiente de temperatura: 0.05% por $^{\circ}\text{C}$, referencia 20°C .
4. Humedad interior: $\pm 3\%$ (De 0 a 90% humedad relativa) y $\pm 4\%$ (de 90 to 100% humedad relativa).
5. Punto de rocío: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$
6. Presión barométrica: $\pm 0.03''\text{ Hg}$, $\pm 0.8\text{ mm Hg}$, $\pm 1.0\text{ hPa/mb}$. Ecuaciones de reducción del nivel del mar utilizadas: sistema de NOAA.
7. Índice de calor: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$.
8. Precipitaciones: Entre el 4% y el 1%.
9. Velocidad del viento: 2 mph, 2 kts, 3 km/h, 1 m/s o $\pm 5\%$.
10. Sensación térmica: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$.

INFORATGE SL realiza el mantenimiento de las estaciones meteorológicas según las directrices de las normas UNE 500510:2005, UNE 500520:2002, UNE 500530:2003, UNE 500540:2004 y UNE 500550:2003. Asimismo, los trabajos de mantenimiento cumplen con la normativa vigente de Prevención de Riesgos Laborales, y sus técnicos disponen de la formación teórico-práctica necesaria para realizar estos trabajos:

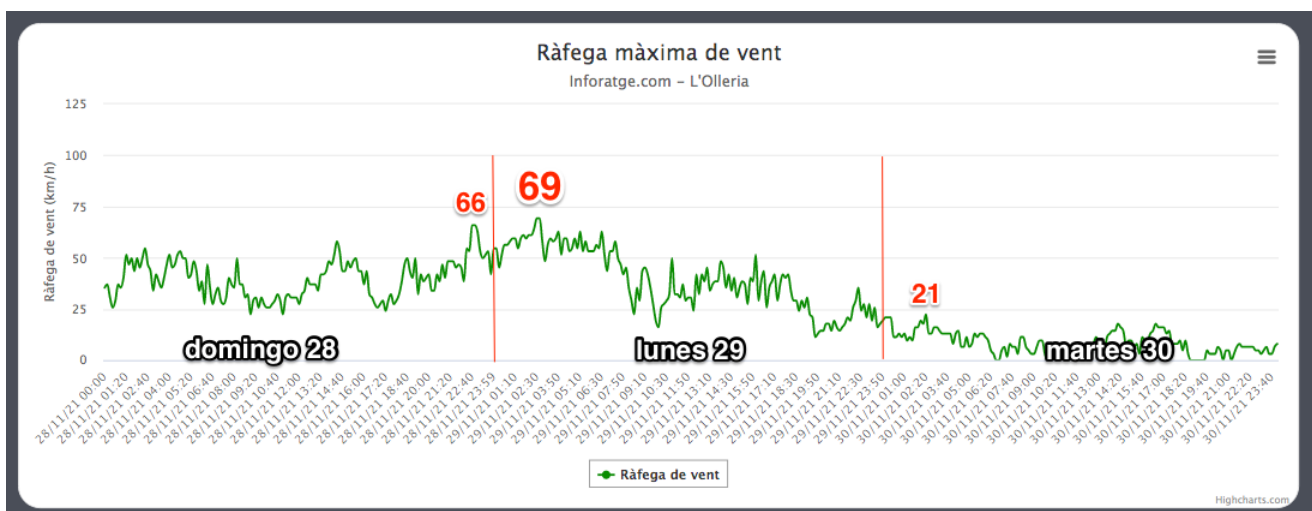
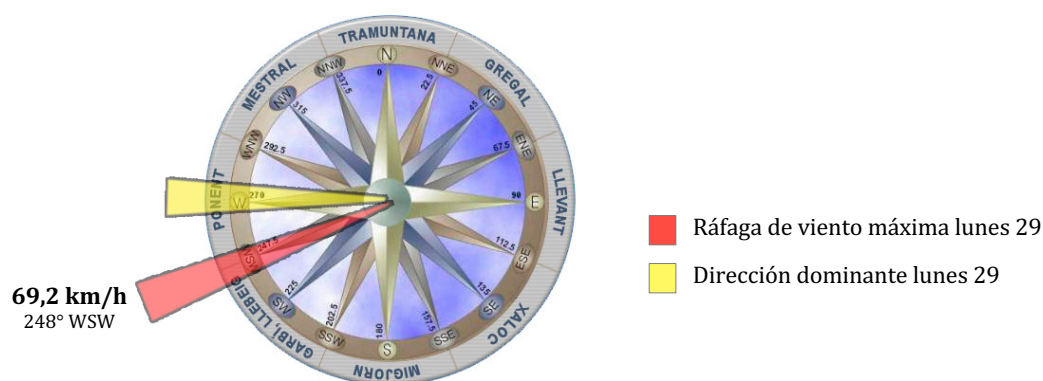
1. Certificación en prevención de riesgos laborales de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

2. Certificación de seguridad en trabajos en altura y prevención de riesgos en trabajos verticales de acuerdo al Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

Viento

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en L'OLLERIA entre el domingo 28 y el martes 30 de diciembre del 2021, la ráfaga de viento más alta fue de **69,2km/h el lunes 29 a las 02:30h con dirección 248° WSW (garbí-llebeig, ponent)**. No se descarta que en cualquier otro punto del término municipal se llegaran a superar los 75 km/h ya que el viento terral es turbulento, no uniforme y se acelera cuando a su paso se encuentra con elementos orográficos que pueden hacer aumentar su fuerza.

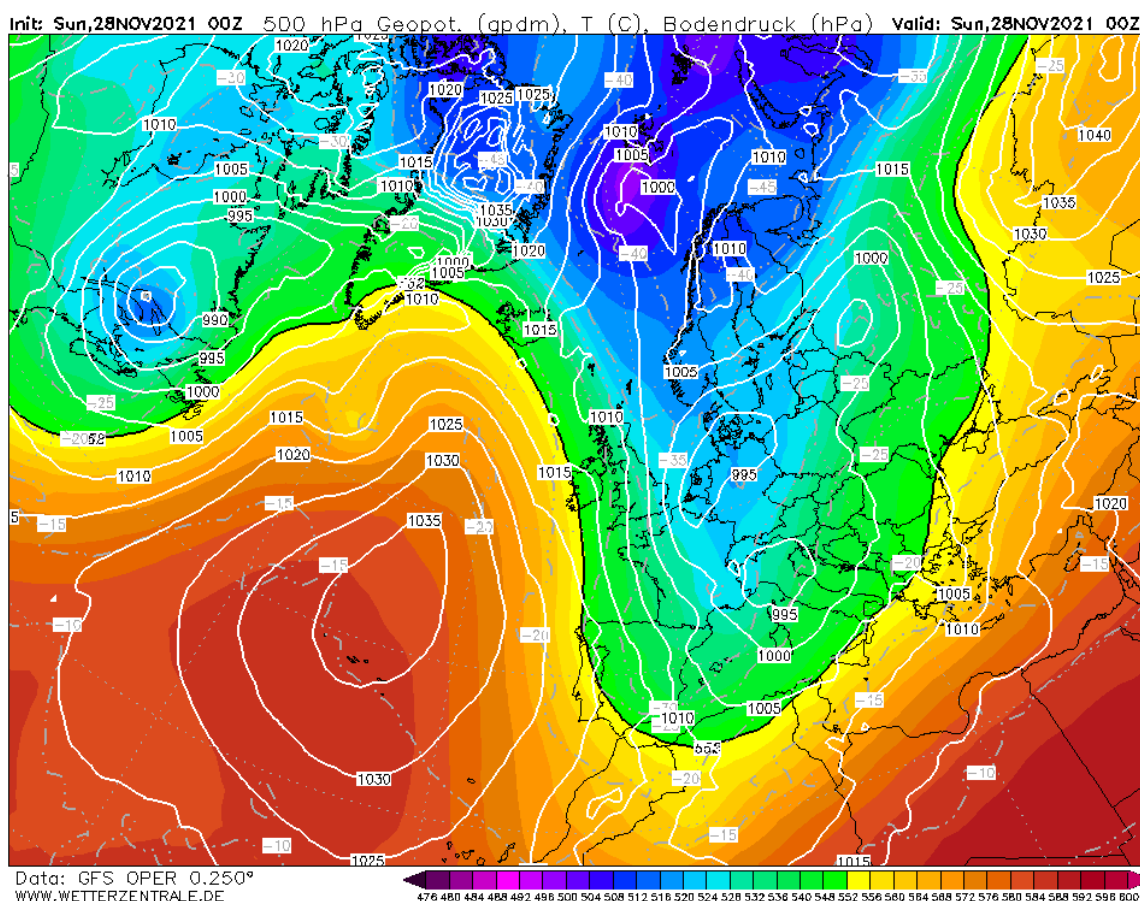


Ráfegas de viento registradas en L'OLLERIA entre el domingo 28 y el martes 30/11/21
<https://inforatge.com/meteo-lolleria>

SITUACIÓN SINÓPTICA

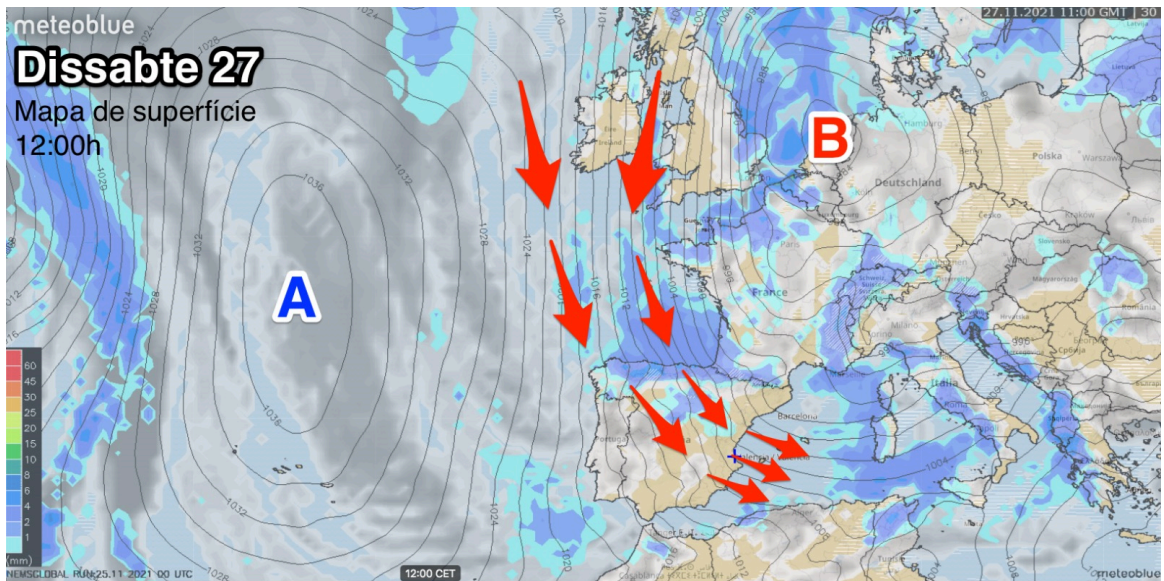
La situación sinóptica comprendida entre el **sábado 27** y el **martes 30 de noviembre de 2021** vino definida por la advección de una 'masa de aire frío de origen polar' que penetró por el norte de la Península Ibérica en dirección hacia nuestra comunidad. Los centros de acción responsables de esta succión de aire frío de latitudes altas fueron un potente anticiclón con su centro ubicado ligeramente al norte de las Islas Azores y con su eje orientado de norte a sur... y por otra parte, destaca la presencia de una profunda borrasca con su centro ubicado sobre los Países Bajos.

Entre esos dos núcleos de acción, favorecieron la llegada de esta masa de aire fría a nuestras comarcas acompañada de fuertes rachas de viento entre poniente y mestrál (W-NW) y de algunos chubascos débiles e intermitentes que fueron en forma de nieve por encima de los 800-1000m.



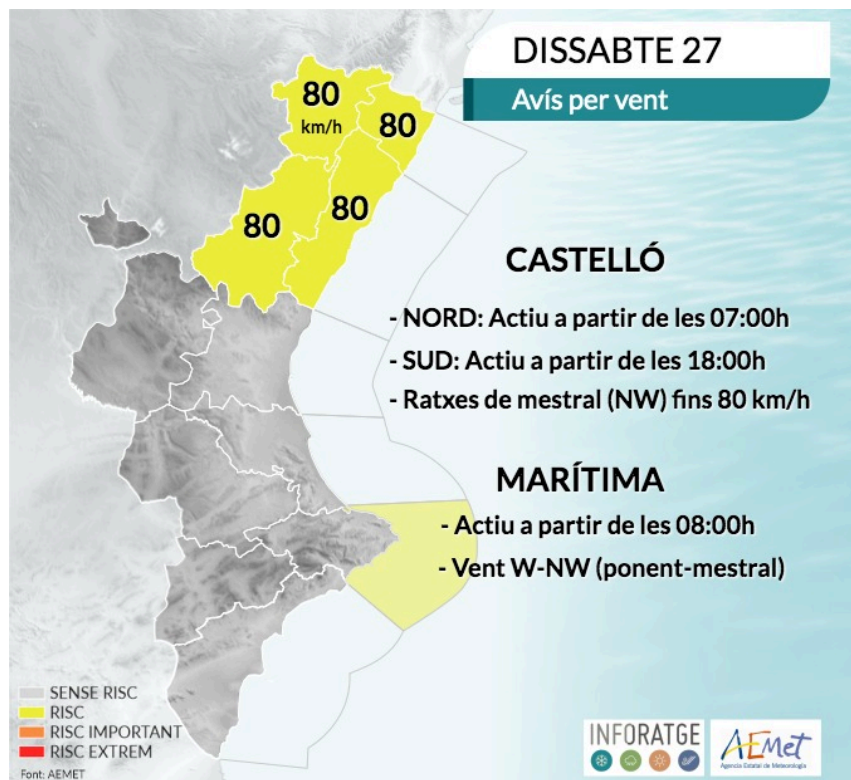
Situación sinóptica del domingo 28-11-2021 (00Z). Geopotencial a 500hPa y mapa de superficie.

La entrada de una vaguada por el norte peninsular, asociada a una masa de aire frío de origen polar, derivó en nuestra comunidad en un temporal de vientos fuertes de componente terral y un descenso brusco de las temperaturas (Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)

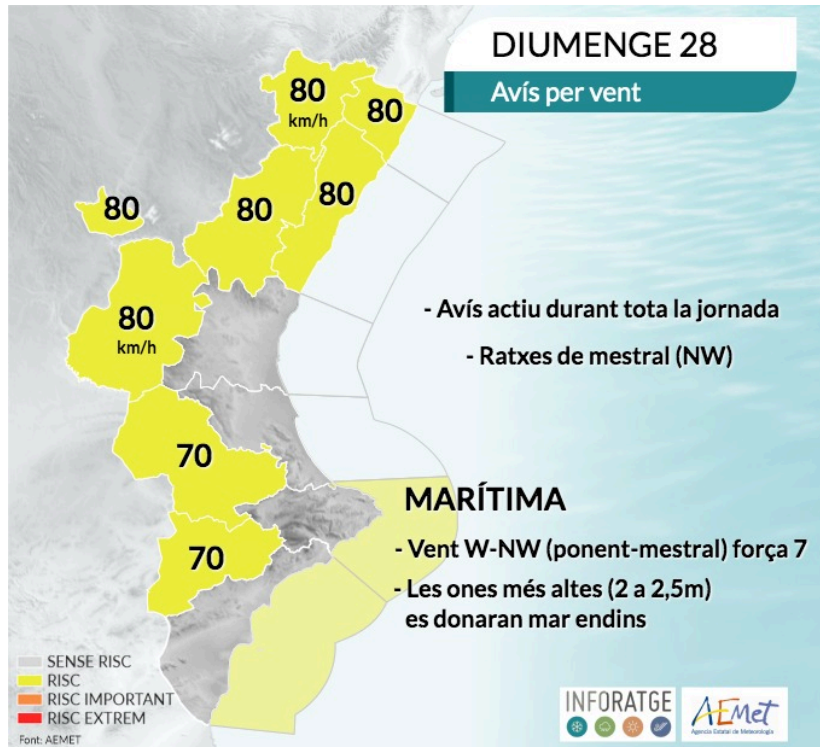


Mapa de superficie del sábado 27-11-2021 (12:00h)

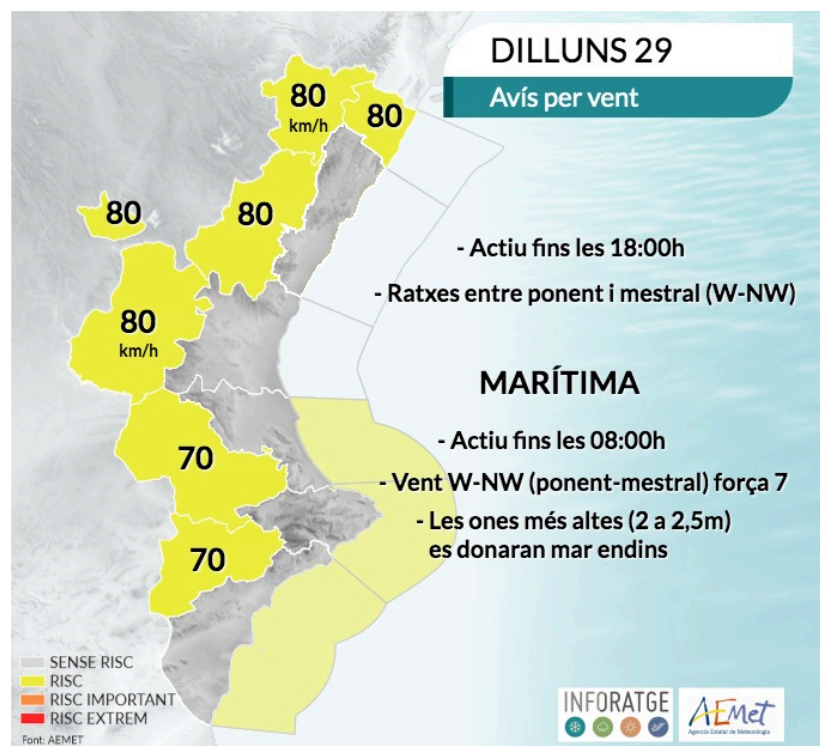
Representación gràfica de la situación sinòptica que tuvimos entre el viernes 26 y el lunes 29 de noviembre de 2021. Entre la borrasca del norte de Europa y el anticiclòn atlàntico canalizaron un corredor de vientos terrales que entraron con rachas entre moderadas y fuertes a nuestra comunidad (Mapa: Meteoblue / Gràficos: Inforatge)



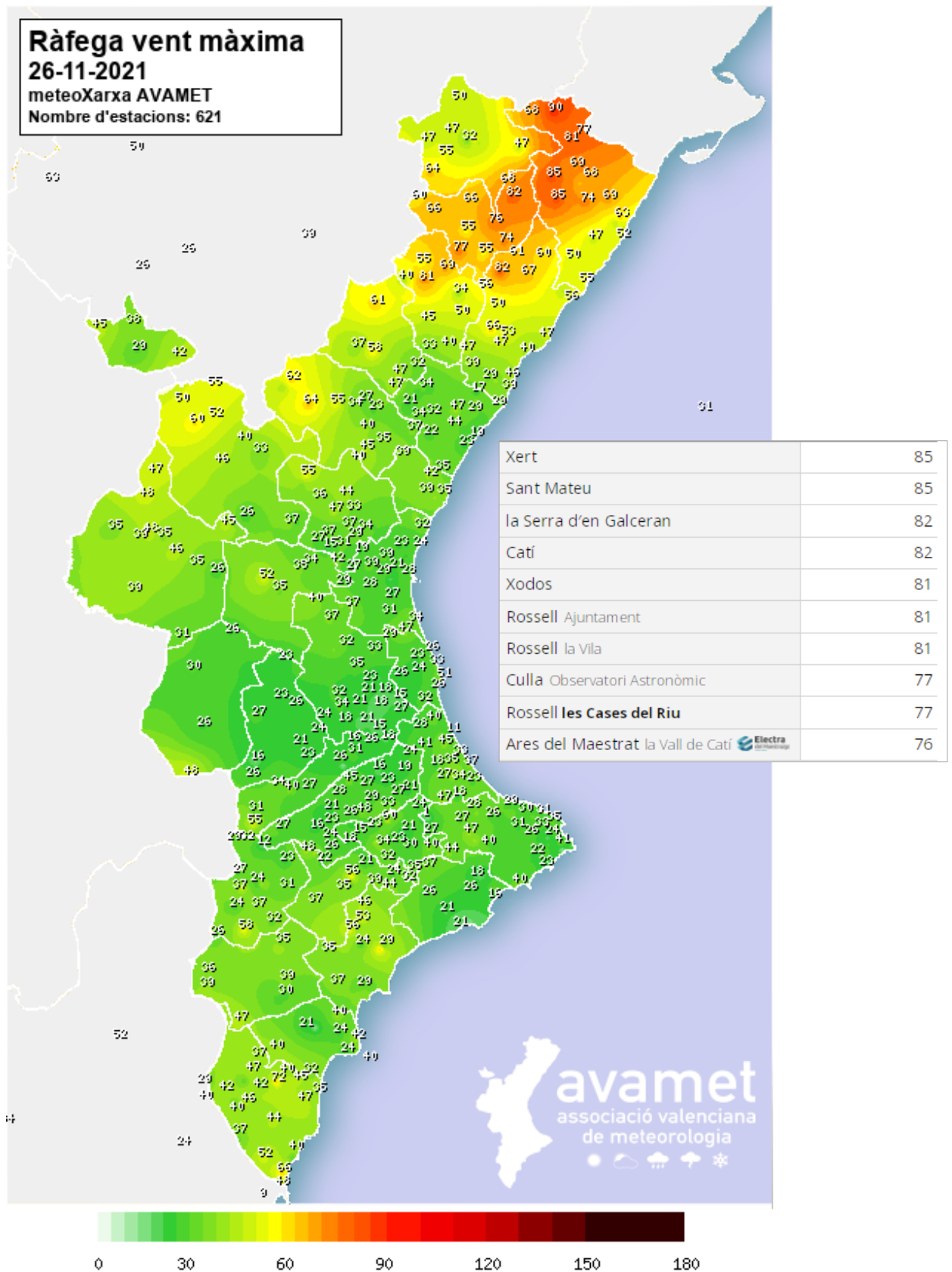
Mapas de avisos por viento y temporal marítimo activado el sábado 27-11-2021
 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



Mapas de avisos por viento y temporal marítimo activado el domingo 28-11-2021
 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



Mapas de avisos por viento y temporal marítimo activado el lunes 29-11-2021
 (Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)



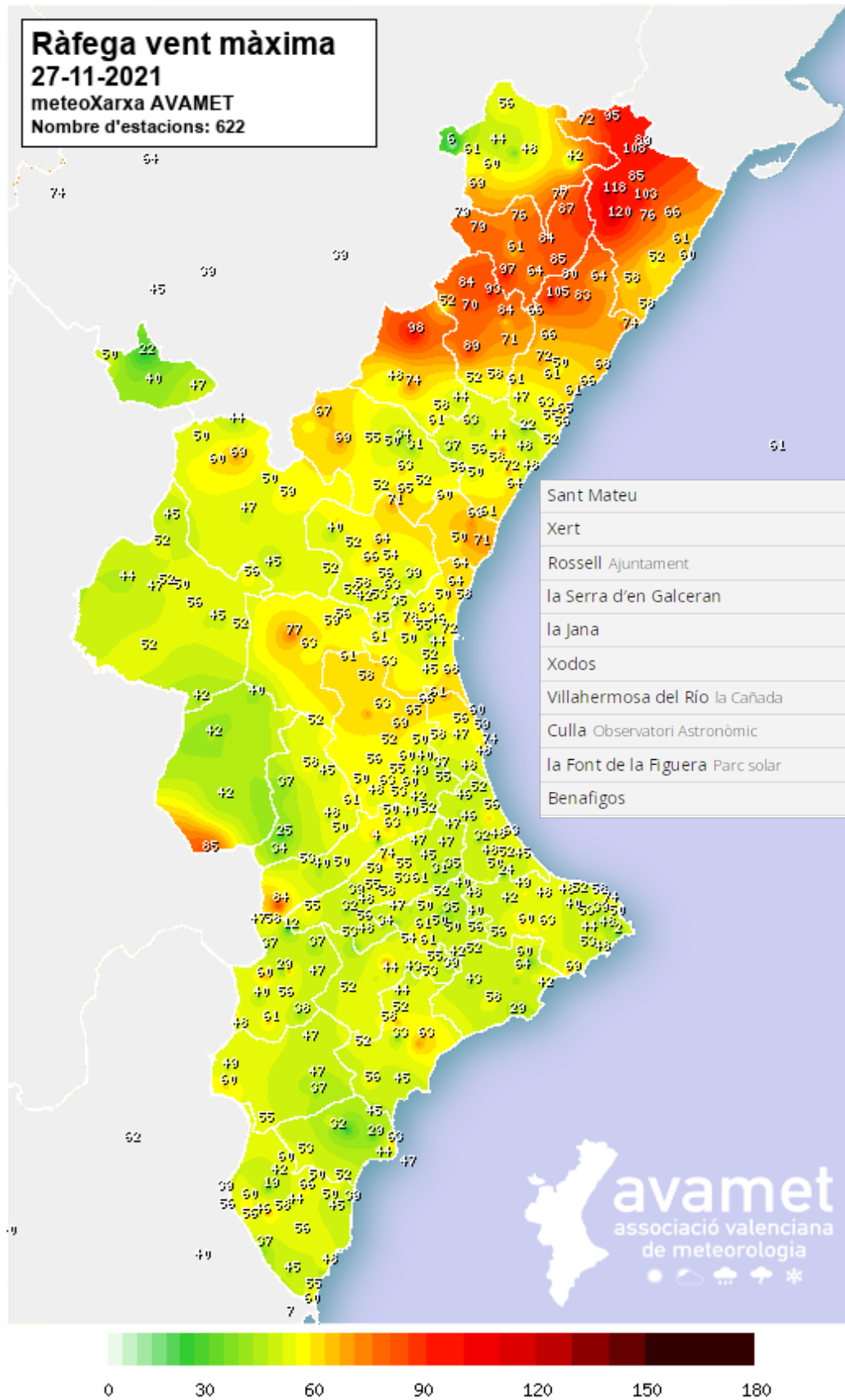
Distribución y principales rachas de viento registradas el viernes 26-11-2021
(Fuente: AVAMET- Inforatge)

Ràfega vent màxima

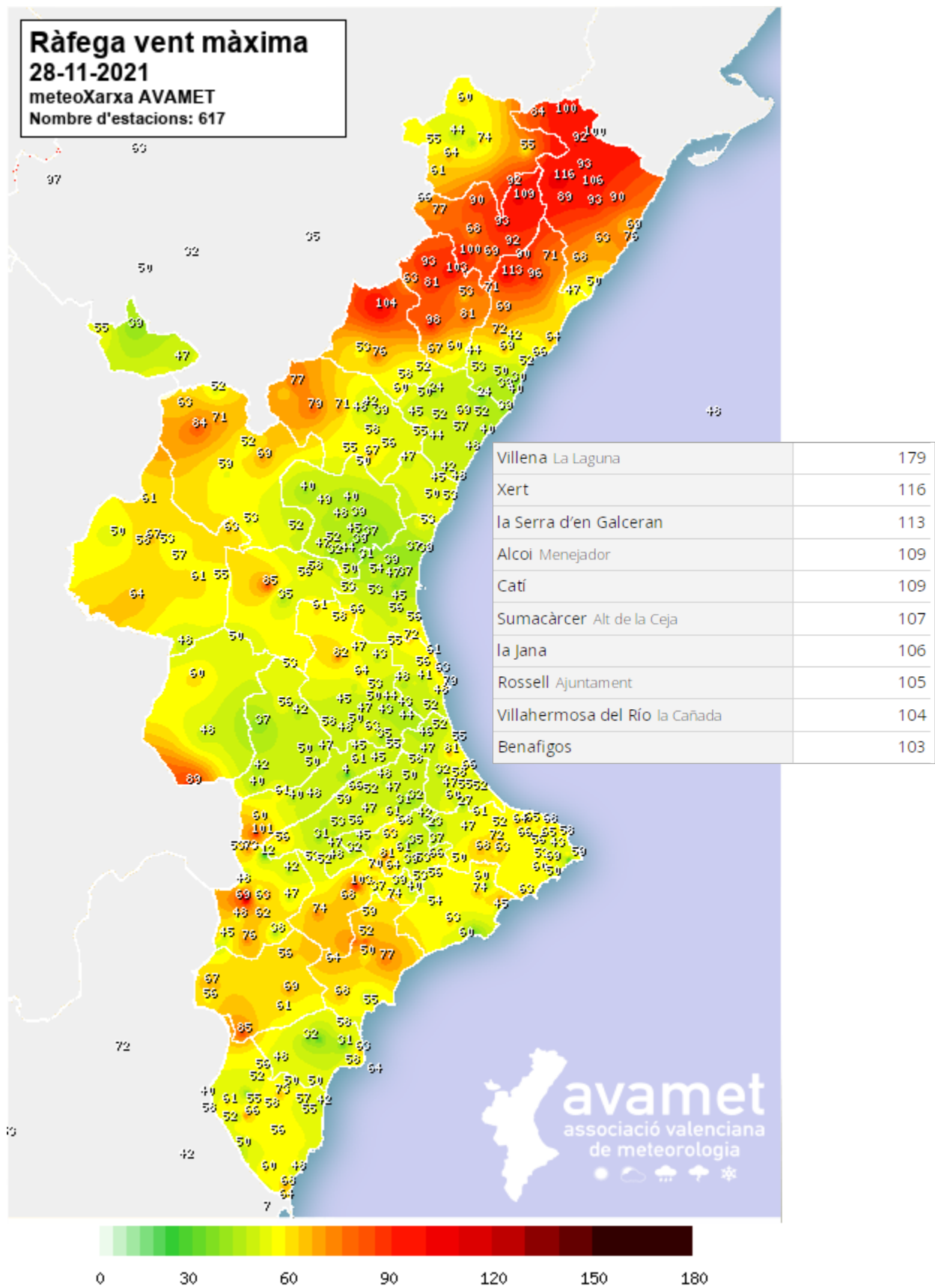
27-11-2021

meteoXarxa AVAMET

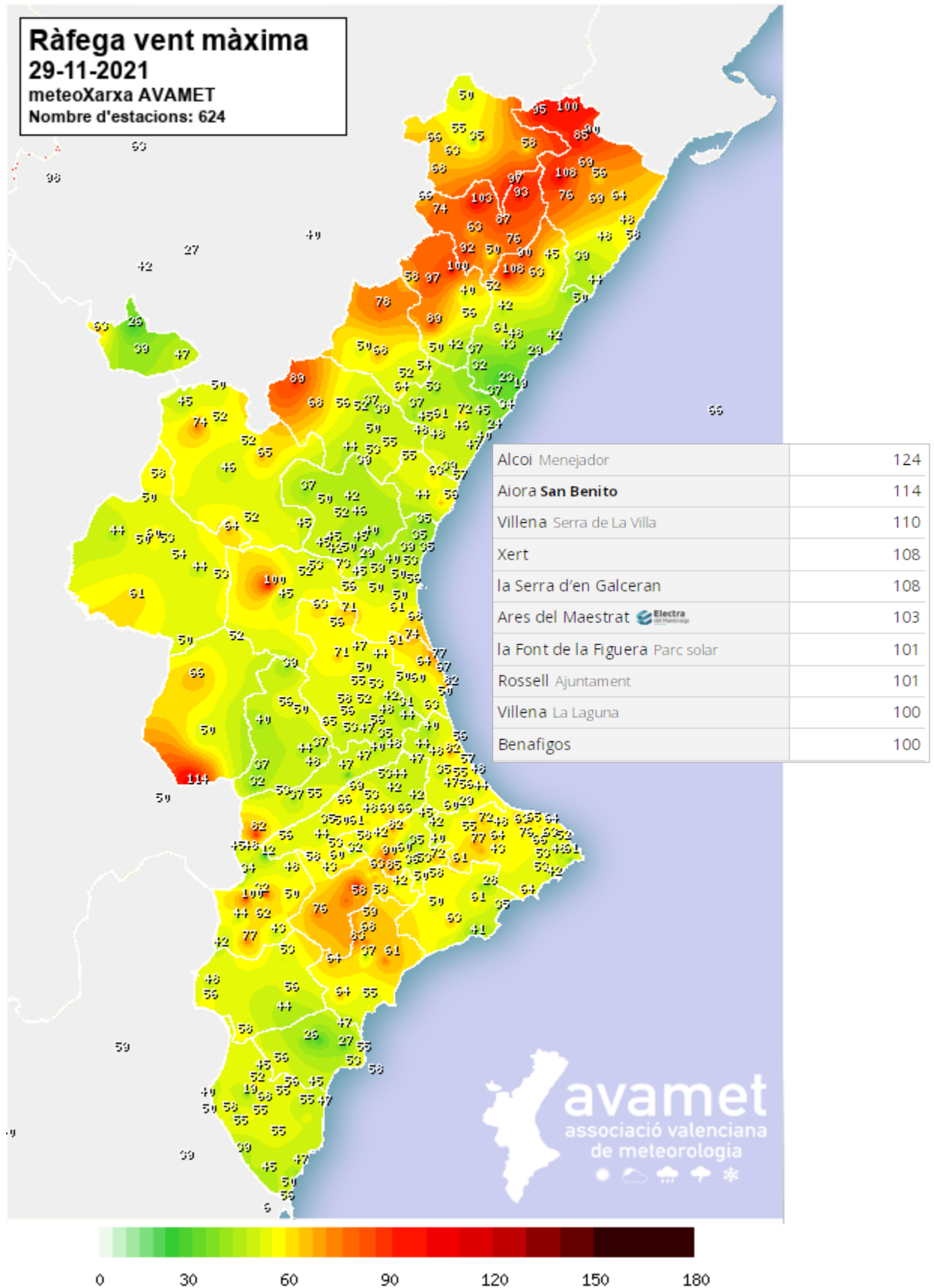
Nombre d'estacions: 622



Distribución y principales rachas de viento registradas el sábado 27-11-2021
(Fuente: AVAMET- Inforatge)



*Distribución y principales rachas de viento registradas el domingo 28-11-2021
 (Fuente: AVAMET- Inforatge)*



Distribución y principales rachas de viento registradas el lunes 29-11-2021
(Fuente: AVAMET- Inforatge)



Carrer del Mar, 14, 1^o, 2
46003 València
admin@inforatge.com