

L'avís meteorològic es va elaborar, com és habitual, en base als diferents models meteorològics existents i disponibles gràcies a la col·laboració amb Meteo France. Els paràmetres que van fer emetre l'avís van ser essencialment els del CAPE i de la intensitat de precipitació esperada.

Nivell d'avís meteorològic	Llindar CAPE per tempesta	Llindar intensitat
Verd	0 a 99	0,2 a 2 mm
Groc	100 a 499	2 a 15
Taronja	500 a 1199	15 a 45
Vermell	1200	>45

CAPE significa energia potencial convectiva disponible i és la quantitat de combustible disponible per a una tempesta en desenvolupament. Més específicament, descriu la inestabilitat de l'atmosfera i s'aproxima a la força del corrent ascendent dins una tempesta. Els meteoròlegs utilitzen el CAPE per comprendre el potencial de les tempestes elèctriques i com de poderoses podrien arribar a ser aquestes tempestes si es materialitzen. La mesura estàndard d'energia es representa amb Jules per quilogram (J/kg).

De fet, en les diferents actualitzacions dels models meteorològics descrivien el mateix tipus de fenomen meteorològic, mantenint la previsió d'impactes de llamps al Principat i afectació de la tempesta durant el vespre-nit de diumenge.

A més, convé precisar que l'avís emès pel Servei meteorològic nacional (groc) va ser compatible amb els avisos emesos pels Serveis meteorològics nacionals veïns (AEMET i Meteo France).

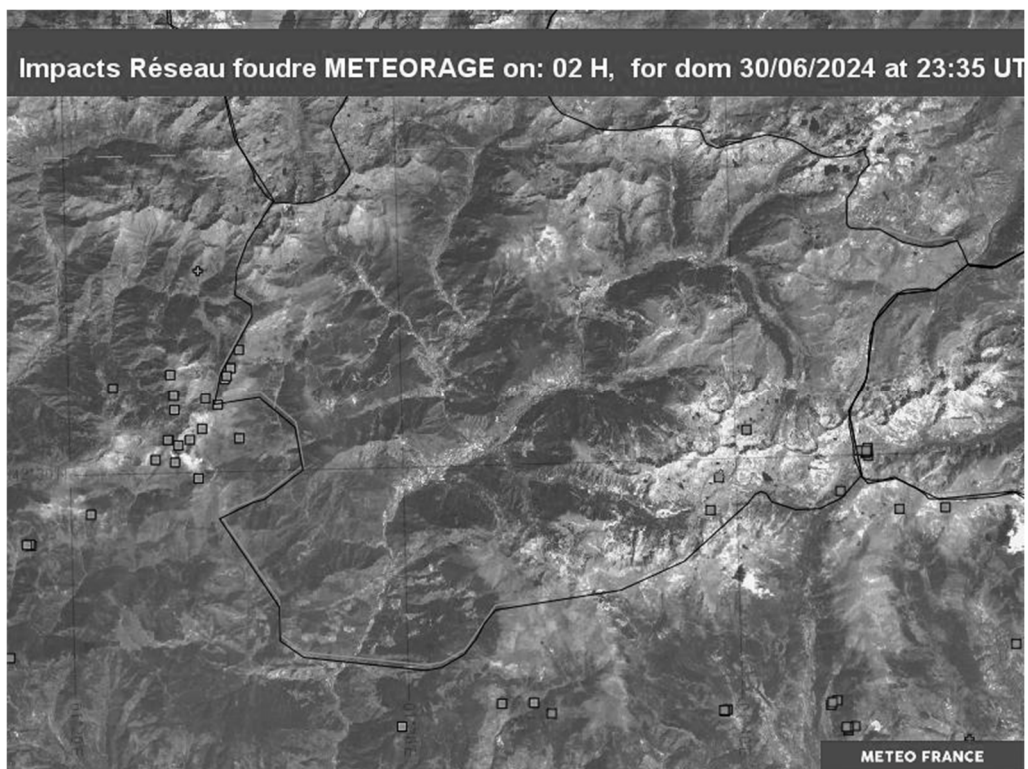
Així doncs, i ara donant resposta a la segona part de la teva pregunta, l'informe de Protecció Civil té en compte la previsió meteorològica del servei meteorològic nacional i l'avís actiu per tempestes, pel qual es considera que la realització de l'esdeveniment en aquest context suposa un risc per a la seguretat i la integritat de les persones i dels béns. Per tant, es recomana l'anul·lació de l'esdeveniment per aquest motiu. Cal destacar que l'esdeveniment comptava amb el dispositiu preventiu habitual.

Pel que fa a l'episodi en concret, s'informa que durant aquest es van complir amb els llindars d'intensitat de precipitació del llindar d'avís groc i es van detectar, alhora, impactes de llamps núvol-sòl i llamps núvol-núvol:

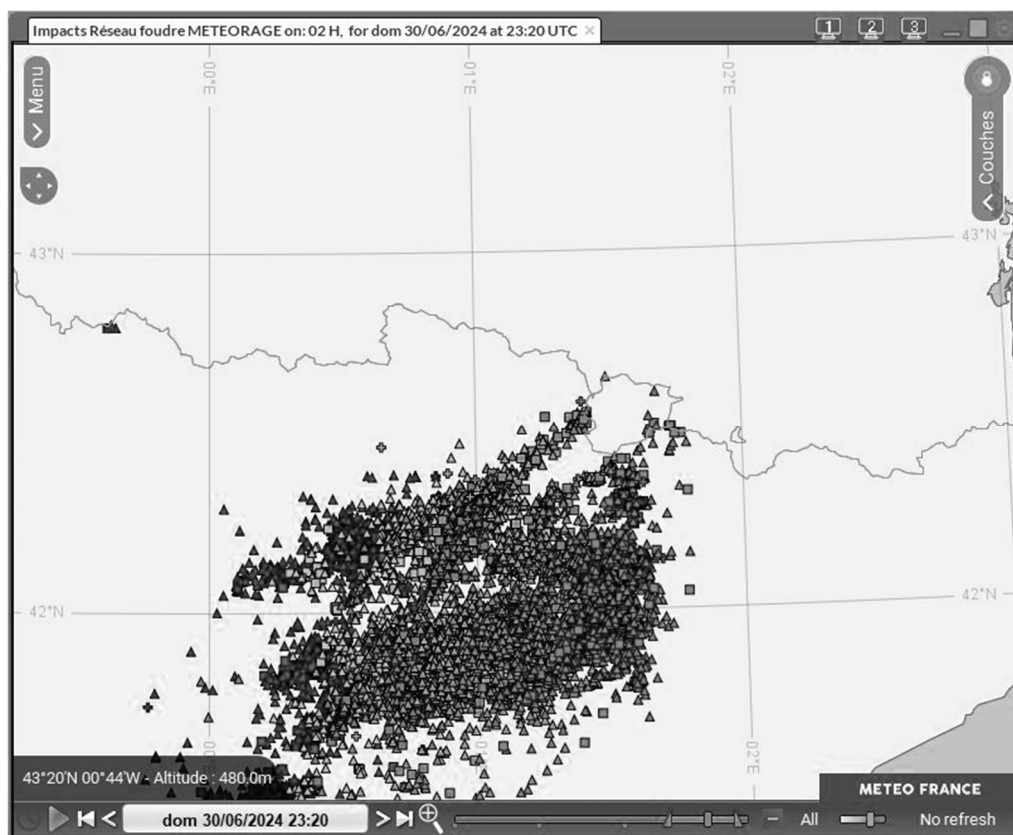
Registres	Total (mm)	Intensitat màxima en 30 minuts
Tossa d'Espiolets	7,2	3,4
Grau Roig	13,6	6,5
Roc de St. Pere	5,8	3,0
Bony de les Neres	8,4	2,7

Impactes de llamp al terra al Principat d'Andorra entre les 00:30 i la 1:30 hores locals: 8

Llamps núvol-núvol durant la mateixa franja horària: 18



Llamps núvol-sòl



Llamps núvol – núvol i llamps núvol – sòl