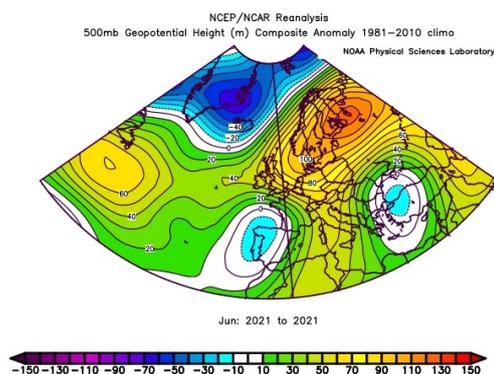
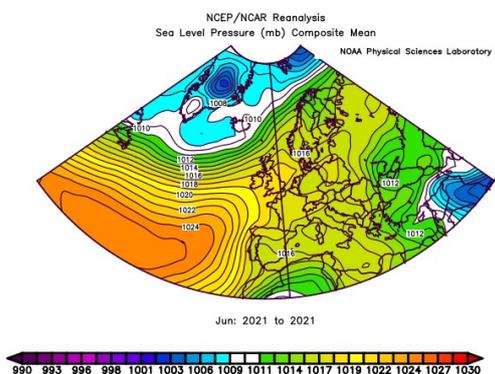


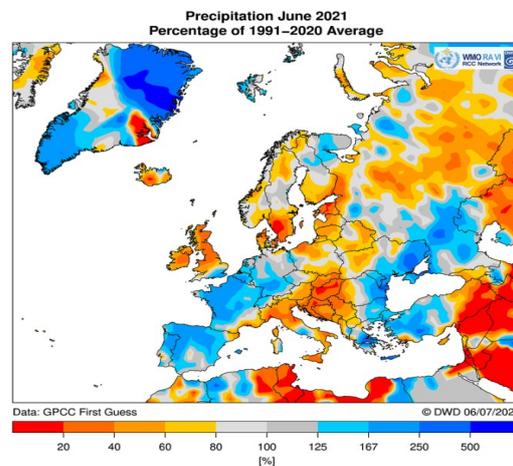
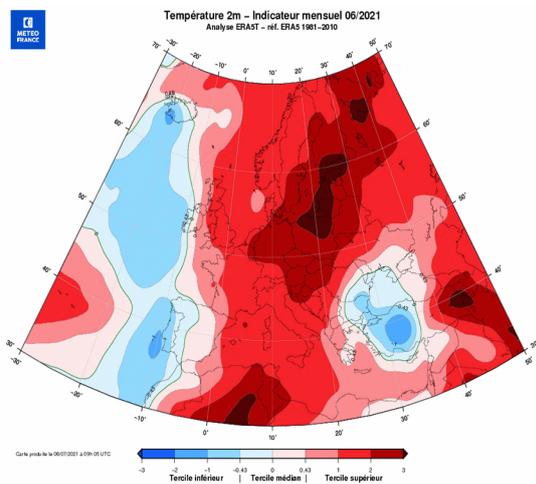


Jun 2021 : foudroiement record



Pression moyenne au niveau de la mer en hPa (source [NOAA](#))

Anomalie de géopotiel à 500 hPa en m (source [NOAA](#))

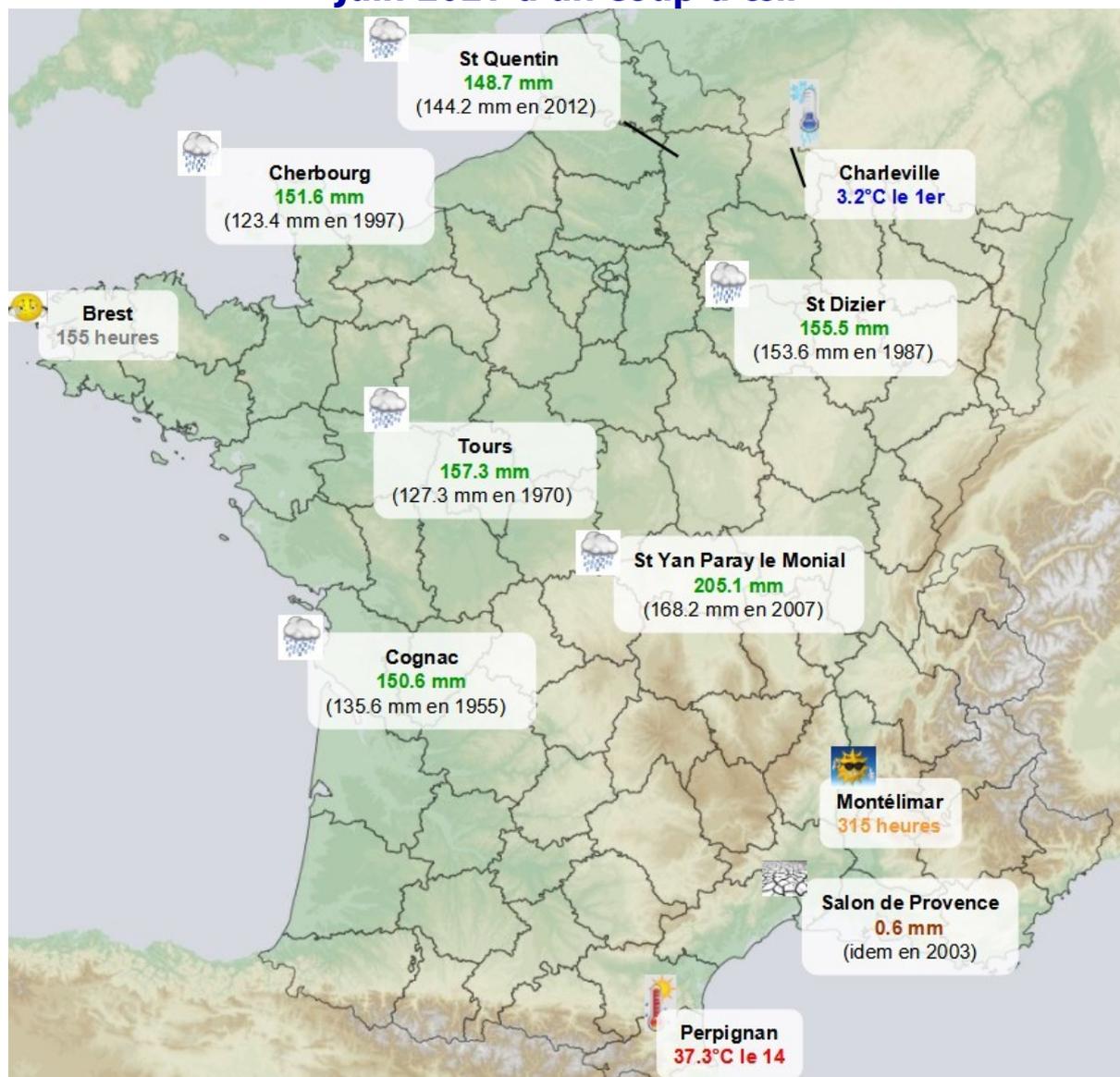


Anomalie de température de surface (source [Météo-France](#))

Anomalie de précipitations en % (source [Météo-France/DWD](#))

NAO : +1,08 EA : +1,02 EAWR : -1,77 SCAND : -0,11

Juin 2021 d'un coup d'œil



Cette carte indique les valeurs extrêmes de cumuls de précipitations et d'ensoleillement sur le réseau principal de Météo-France, ainsi que d'autres valeurs remarquables (vent, températures, etc.). Les zones colorisées correspondent aux zones de records pour des stations ouvertes depuis plus de 30 ans. Les records plus ponctuels sont seulement indiqués par une info-bulle.

Panorama général

5^e mois de juin le plus chaud
4^e mois de juin le plus humide

Mois très orageux et copieusement arrosé (sauf pourtour méditerranéen). Avec une dominante de flux de sud-ouest, le mois est également très chaud, notamment en 2^e décennie et au niveau des minimales qui restent souvent proches des 20°C.

Selon la société Météorage, ce mois de juin est le plus foudroyé depuis 1997, année de démarrage des statistiques de foudroiement : près de 170 000 impacts comptabilisés (ancien record 168 000 en juin 2005, record bas 33 000 en juin 2004).

Quelques cumuls de pluie (voir également carte nationale pour les records, nombreux des Charentes au Poitou, au val de Loire, à l'Auvergne, et à la Bourgogne)

- 195 mm à Biarritz
- 178 mm à Vichy (2^e valeur la plus élevée après 208 mm en juin 1970)
- 175 mm à Strasbourg (2^e valeur la plus élevée après 183 mm en juin 2016)
- 168 mm à Clermont-Ferrand (2^e valeur la plus élevée après 249 mm en juin 1992)

Le mois se décompose comme suit :

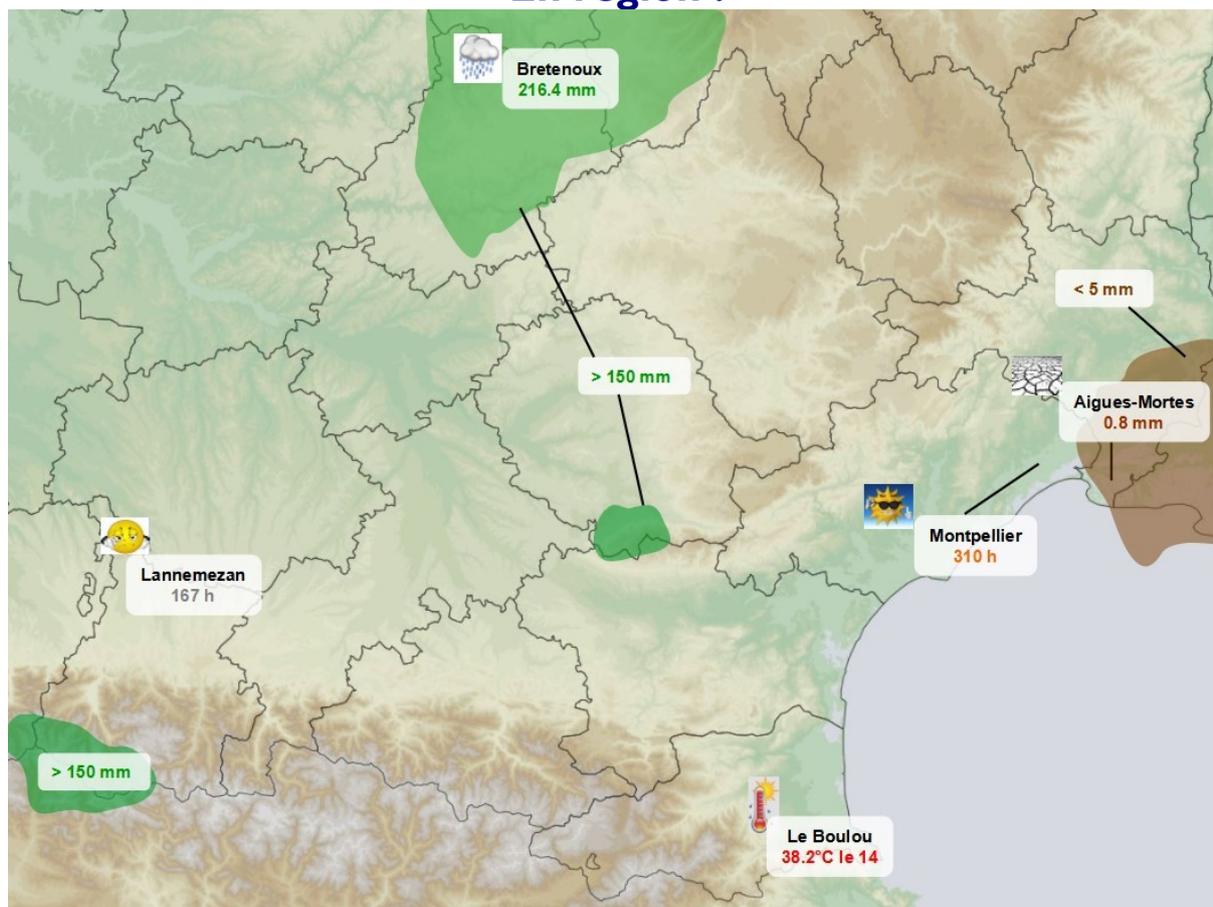
- chaud et orageux en flux de SO du 1^{er} au 4
- marais barométrique restant orageux sur la moitié est du 5 au 10, d'abord un peu frais (retour à des températures de saison), puis se réchauffant progressivement, avec progression d'une dorsale par l'ouest et régression de la tendance orageuse vers l'est
- sec et de plus en plus au chaud du 11 au 15
- très chaud et orageux du 16 au 19 en flux de SO
- encore perturbé et orageux mais moins chaud en dernière décade : circulation de gouttes froides dynamiques

Faits marquants

Orages parfois violents, notamment en termes d'intensités pluvieuses, pouvant atteindre les 30 mm à 50 mm en 1 heure, voire davantage...

- 3 : inondations locales et coulées de boues sur Seine-et-Marne, Seine-Maritime, Eure.
- 4 : inondations de certains arrondissements parisiens le matin (20 mm en une heure à Montsouris), puis de certaines rues de Reims l'après-midi.
- du 7 au 10 : orages peu mobiles de Bourgogne / Franche-Comté à la Provence
 - 52 mm à Sisteron (04) le 7
 - 32 mm à St Auban (04) le 8
 - 69 mm à Autun (71) le 9
 - orage stationnaire de Nantua (01) le 10 : sans doute plus de 100 mm en deux heures (estimation radar)
- le 16 : orages très venteux des Landes à la Sarthe ; plusieurs milliers de foyers sans électricité
- le 17 : violents systèmes orageux sur l'ex-Midipy (voir rubrique régionale)
- le 19 : journée la plus foudroyée, principalement sur axe Val-de-Loire / Bassin parisien / Champagne / Ardennes ; fortes pluies et rafales sur ces zones, et une **tornade EF2** en Indre-et-Loire (St Nicolas de Bourgueil, avec destruction du clocher). 15 000 foyers sans électricité. Plus de 300 interventions dans la Marne et dans l'Aisne. Nombreuses inondations ponctuelles en région parisienne. Grêlons de 10 cm plus à l'est dans le Doubs (supercellules isolées).
- Le 20 : les orages se décalent vers le sud-est, et notamment les Cévennes, puis la vallée du Rhône et le Dauphiné. Fortes pluies et violentes rafales en Ardèche, Drôme et Isère. 150 interventions en Ardèche
- 21 et nuit suivante : supercellules à gogo sur la moitié sud (voir rubrique régionale), orages fortement pluvieux sur moitié nord : **orage de Beauvais** avec 80 mm en moins de deux heures ; 1 mort emporté par les eaux. 50 mm à Montélimar.
- 27 : nouveaux orages violents en Auvergne à l'avant d'un nième thalweg : 56,9 mm à Clermont-Ferrand (record en 24 heures : 57,6 mm en juin 1990)
- 29 : torrents de grêle avec accumulation jusqu'à 60 cm en points bas sur **Pomblières-les-bains** (80). 46 mm à Arras avec inondations locales.

En région :



Cette carte indique les extrêmes de cumul mensuel de précipitations et d'ensoleillement, ainsi que, éventuellement, des informations sur les températures extrêmes. Toute autre information remarquable pourra également être indiquée. Attention, pour les précipitations, on ne prend en compte que les stations principales du réseau MF. Dans le bulletin, les valeurs d'autres stations partenaires peuvent être mentionnées, et donc être supérieures au maximum indiqué sur la carte.

Station	Température moyenne (°C)	Anomalie (°C)	Précipitations (mm)	Anomalie (mm)	Cumul depuis le 1er janvier (mm)	Anomalie depuis le 1er janvier (mm)
Toulouse	21,5	1,2	55,7	-8,5	257,4	-80,2
Montpellier	23,1	1,3	9,9	-23,0	159,2	-110,1
Aigoual	12,3	0,8	80,0	-9,0	431,6	-439,6
Béziers	23,9	1,4	16,0	-16,6	181,6	-116,5

Les anomalies sont indiquées par rapport à la référence 1991-2020 (sauf pour Béziers, période 2009-2021). [Voir les records depuis 1960](#)

- **Mois humide**, surtout en Quercy ; plus sec côté méditerranéen, en particulier sur l'est languedocien et le Roussillon.
- **Épisode très chaud** en faible flux d'ouest sur les plaines du Languedoc et le Roussillon du 12 au 14
- **Orages violents** sur l'est de l'ancienne Midipy et jusqu'au Carcassès/Cabardès le 17 à l'avant d'une goutte froide
- **Nombreux orages** encore du 20 au 23

Les détails :

Le 1^{er} : orages parfois forts sur Pyrénées et piémont

15 à 30 mm en 1 à 2 heures. 32 mm à St Girons en 1 heure. Ces orages viennent mourir sur l'ouest languedocien en soirée.

du 6 au 12 : quelques orages sur le Languedoc en faible flux de NO d'altitude

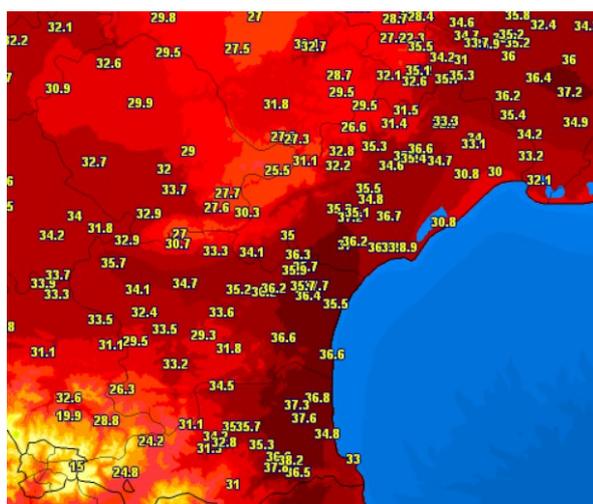
Dans ce flux plutôt anticyclonique circule un peu d'air froid d'altitude, qui vient surplomber l'air chaud de basses couches présent sur l'est de la région et notamment les plaines languedociennes, avec parfois de la convergence entre un faible souffle de Mistral et de Tram.

- Le 7 : 17 mm à St Côme d'Olt (12) et 15 mm à St Jean-de-Védas (34)
- Le 10 : 33 mm à St Martial (30 – ouest cévenol), et 26 mm à Ganges (34)
- Le 11 : 28 mm à Albi, 30 mm à Sallèles d'Aude
- Le 12 : 37 mm à Nébian (34, moyenne vallée Hérault), 31 mm à Clermont l'Hérault.



l'orage du 12 sur Nébian. Photo Eric Lopez

13 au 15 : forte chaleur autour du golfe du Lion



maximales du 14 juin. Source Météociel

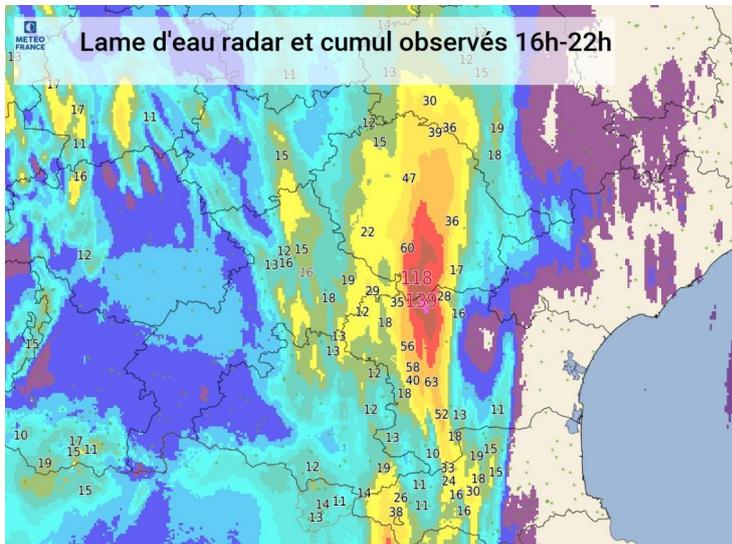
Une puissante dorsale s'installe en altitude par le nord, maintenant un léger vent de terre sur le Languedoc : les températures s'envolent avant que les brises ne s'installent le 15 sur le littoral.

- le 13 : 36,1°C à Béziers, 37,1°C à Perpignan, 37,7°C au Boulou
- le 14 : 36,8°C à Béziers, 37,2°C à Nîmes, 37,3°C à Perpignan, 38,2°C au Boulou
- le 15 : brise légère sur les plaines littorales, ayant du mal à rentrer en vallée de l'Aude et Corbières orientales où persiste un petit souffle d'ouest : 37,3°C à Narbonne, et 37,2°C à Durban-Corbières (11).

A noter que Perpignan n'avait jamais enregistré de température supérieure à 37°C avant le 15 juin, et que les valeurs des 13 et 14 constituent

les 2^e et 3^e valeurs les plus fortes jamais enregistrées pour ce mois (loin toutefois derrière le monstrueux record de 42,4°C du 28 juin 2019).

I7 : violents orages à l'avant d'un profond thalweg atlantique



source Météo-France

A l'avant d'un système dépressionnaire complexe sur l'Atlantique, un thalweg très dynamique pivote depuis l'Andalousie vers les Pyrénées rapidement dans la journée du 17 ; un système orageux se développe le 17 après-midi sur l'est de Midi-Pyrénées et l'ouest audois, remontant ensuite vers l'Albigeois puis le Rouergue avec un axe stationnaire pendant quelques heures de la Montagne noire au Castrais et à l'Albigeois, qui déverse des trombes d'eau sur la zone.

Le bilan :

- **nombreux arbres ou branches cassées** sur l'est toulousain et le Lauragais avec rafales de 100 à 110 km/h (4 blessés) et plus de 200 interventions de pompiers en Haute-Garonne. Gros dégâts à Ornolac (09) près de Tarascon sous violentes rafales descendantes.



la route de Revel après l'orage du 17, près d'Escalquens (31). Photo Nino Guida.

- **100 à 150 mm sur l'ouest de la Montagne noire et du Cabardès**, avec jusqu'à 138 mm à Saissac dans le Haut-Cabardès (11), 110 mm à Dourgne (81 – piémont Montagne noire) en 4 heures, 80 mm à Castres, 65 mm à Cuxac-Cabardès (11). Crues éclair du Sor sur le versant atlantique, qui monte de 2 mètres en 3 heures à Cambounet, près du confluent avec l'Agout, et du Lampy sur le versant méditerranéen, qui contribue à une hausse de près d'un mètre du Fresquel avant son confluent avec l'Aude.
- Inondations dans les rues de Limoux, mais également dans le Vaurais et le Castrais
- Jusqu'à **37 000 foyers sans électricité**

Nouveaux orages parfois violents du 19 au 23

Le thalweg principal (à l'avant duquel s'étaient développés les orages du 17) gagne vers la France le 18 et les premiers orages associés touchent le Quercy le 19 avant de s'étendre le

20 à quasiment toute la région. Un axe orageux virulent s'organise l'après-midi du 20 sur le piémont cévenol.

- **le 19** : 53 mm à Bretenoux (46 – vallée Dordogne) et 32 mm à Gourdon (46 – Bouriane)
- **le 20** : 30 à 50 mm sur les Cévennes et leur piémont, 15 à 30 mm sur les plaines héraultaises, le Castrais, l'Aubrac, la Margeride, ainsi qu'en Quercy et Lauragais. Fortes rafales sur le piémont cévenol, grosse grêle sur Quissac.
 - 50 mm à Salindres (piémont cévenol près Alès)
 - 44 mm à St Maurice-Navacelles (34 Séranne)
 - 42 mm à Prades-le-Lez (34 – Pic St Loup)
 - des dégâts dus au sur Alès et sa région (200 interventions)
- **le 21** : orages supercellulaires de l'Armagnac au Toulousain au Castras puis au Larzac
 - ligne SNCF Labruguière Mazamet coupée par chute d'arbre
 - 76 mm à Millau-Larzac (record mensuel mais station ouverte depuis seulement 1998)
- **les 22 et 23** encore des orages ponctuellement forts sous goutte froide en termes d'intensités pluvieuses mais plus isolés :
 - 24 mm à Castelnau-Magnoac (65) le 22
 - 46 mm à Cahors le 23

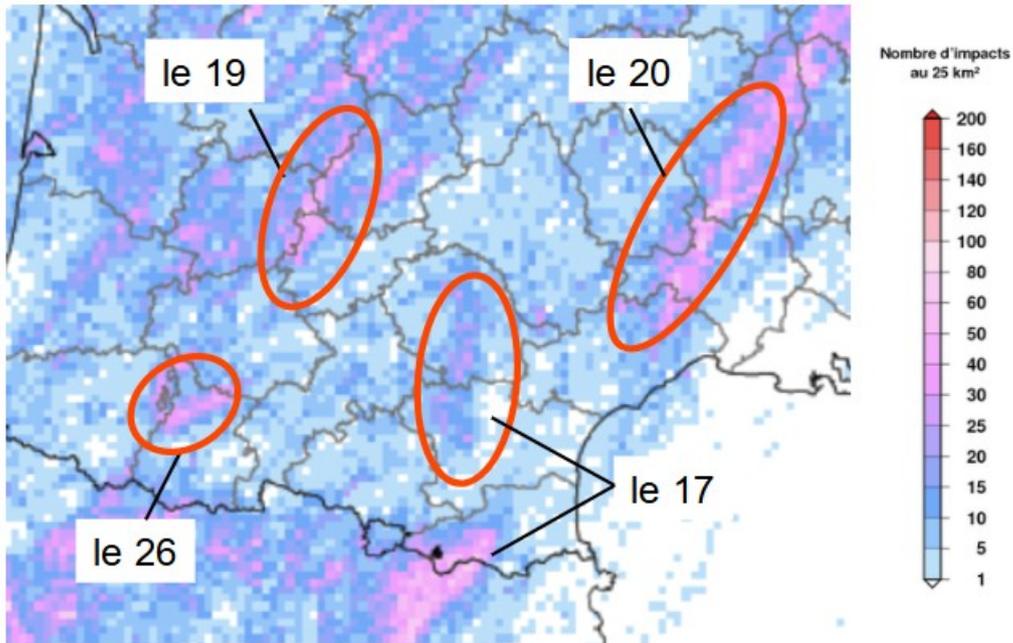


arrivée du "mésocyclone" (nuage en rotation) à l'avant de l'orage du 21 sur Toulouse.

Photo Météoc.

Dernière salve les 26 et 27 sur l'ouest de la région

A l'avant d'un nouveau thalweg des orages circulent dans le flux de SO depuis la Bigorre et l'Armagnac jusqu'au Quercy. Rafales de 90 à 100 km/h sur le bas-Armagnac et la Ténarèze. 40 mm à Gourdon. Forte activité électrique en Bigorre.



impacts de foudre de juin 2021, avec dates et localisation des épisodes les plus importants.
Source Météo-France et Météorage.