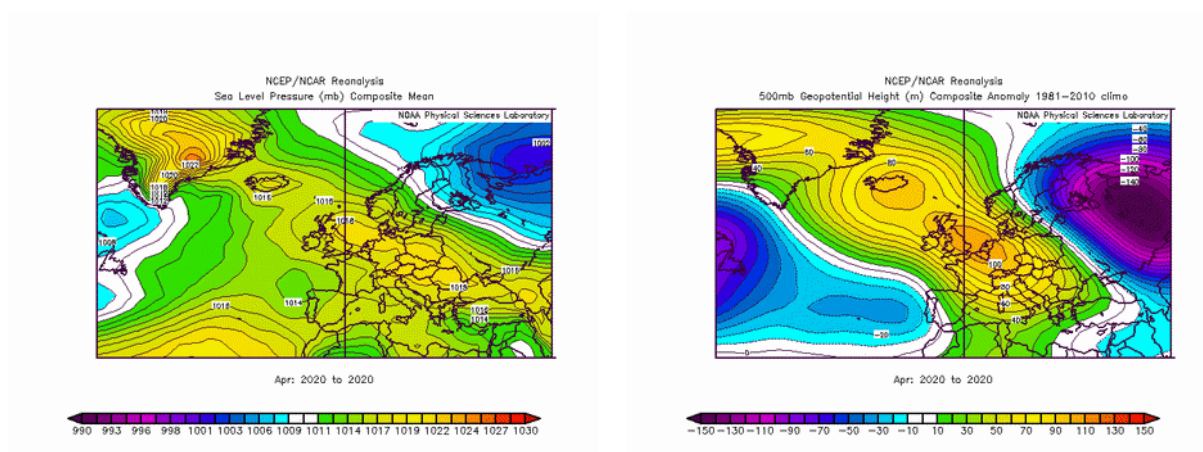


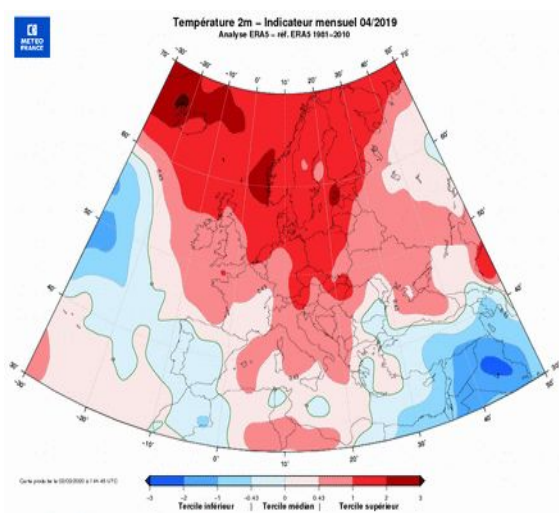


Avril 2020 : Sec au Nord-Est, humide au Sud-Ouest ; très doux

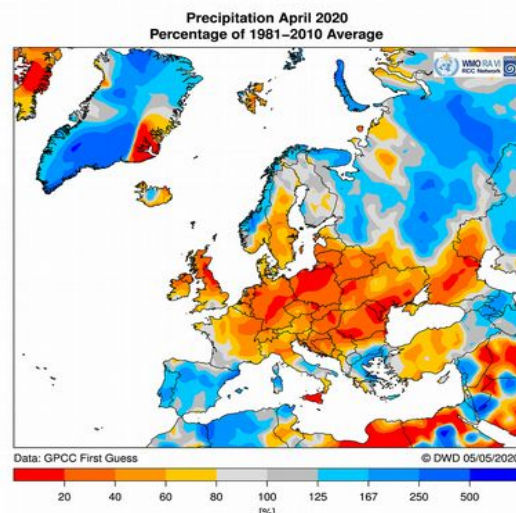


Pression moyenne au niveau de la mer en hPa (source [NOAA](#))

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



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



Anomalie de précipitations en % (source [DWD](#))

NAO : -1.26

EA : 0.58

EAWR : 1.82

SCAND : -1.52

Avril 2020 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

Avril 2020 est un mois très doux, le 11^e mois consécutif plus doux que la normale en France ! Sans raver la 1^{re} place à avril 2007 sur la moitié nord et à avril 2011 sur la moitié sud, c'est tout de même un mois remarquable. Il se caractérise par une longue période anticyclonique sur la moitié nord (avec records de chaleur en 1^{ère} décade), engendrant un ensoleillement proche des records, et la poursuite d'une séquence sèche exceptionnellement

durable depuis la mi-mars, qui ne cessera qu'en toute fin de mois.

A l'inverse, le sud du pays connaît des conditions plus instables, notamment sur les Pyrénées et leur piémont où les averses orageuses sont fréquentes. L'ensoleillement y est d'ailleurs très déficitaire.

Toutefois, si le sud connaît des conditions plus maussades, la douceur y reste remarquable, notamment au niveau des minimales (voir carte des records depuis 1960) ; Bordeaux et Toulouse enregistrent leurs nuits les plus douces en moyenne mensuelle. L'absence de coups de froid est en particulier notable sur le grand Sud-Ouest.

Faits marquants

Gelées parfois fortes le 1^{er} (localement les plus fortes de la saison « froide » 2019-2020)

Dans la continuité du coup de froid de fin mars sur la moitié nord, la nuit du 1^{er} est froide sur un grand quart nord-est du pays : les gelées sont parfois les plus fortes ou presque enregistrées depuis le début de la saison froide :

- -6.3°C à Vichy (5.8°C le 31 mars)
- -6.2°C au Puy
- -6.1°C à Épinal (-6.2°C le 22 janvier)

Chaleur précoce du 5 au 12 sur la moitié nord, records de chaleur décadaire

Avec la mise en place d'un flux de sud à sud-est anticyclonique sur le pays, de l'air de plus en plus doux gagne tout le pays et stagne ensuite sur la moitié nord pendant plusieurs jours, tandis que le sud connaît des conditions plus instables et moins chaudes sous un marais barométrique.

Plusieurs stations au nord de la Loire enregistrent leur jour de chaleur le plus précoce et/ou un record de chaleur décadaire (ancien record parfois battu de plusieurs degrés). Voir les tableaux non exhaustifs ci-dessous (et carte nationale)

Station	Date 1er jour chaleur 2020	Date moyenne 1991-2020	Ancien record
Rouen	8 avril	18 mai	14 avril 2013
Brest	10 avril	29 mai	14 avril 2015
St Brieuc	10 avril	8 juin	18 avril 2018

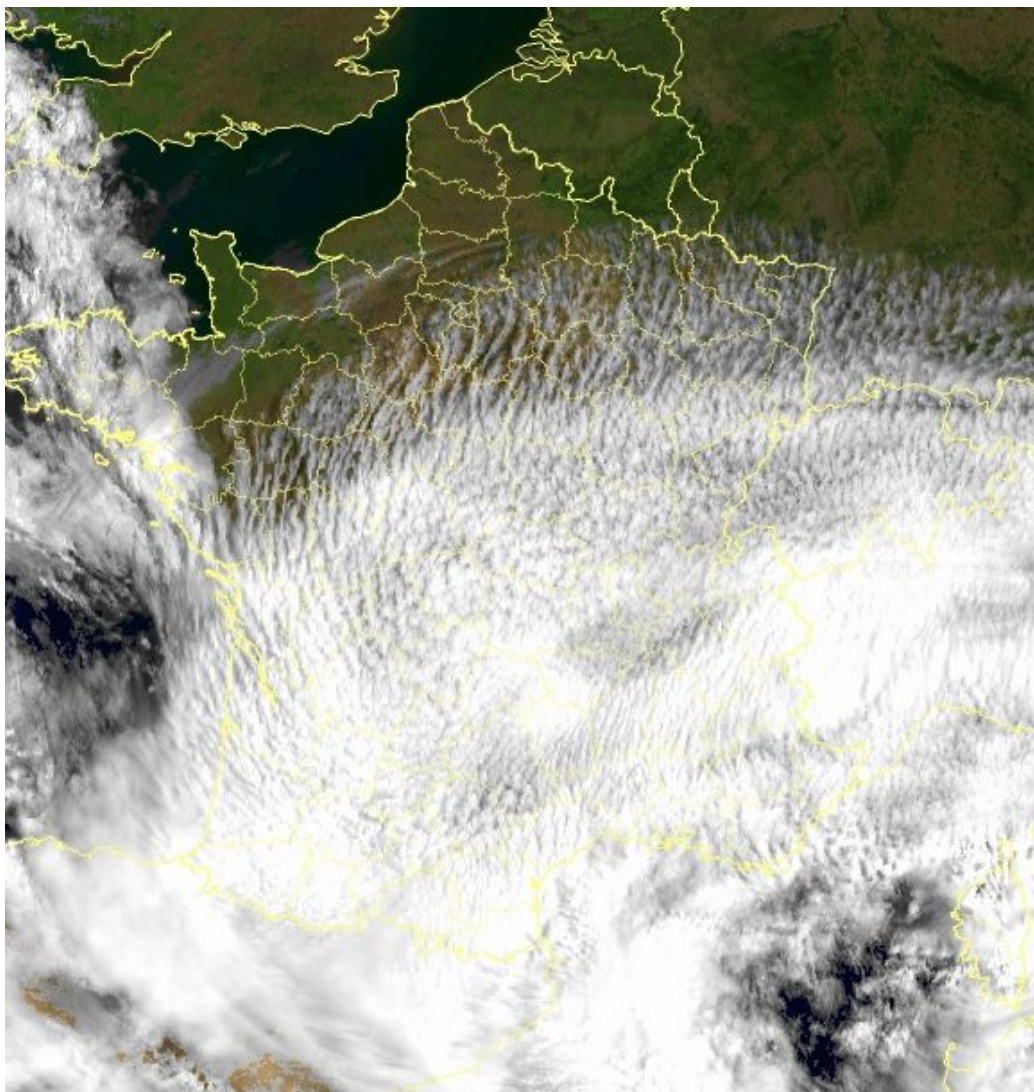
Station	Record décadaire 2020	Ancien record
Rouen	25.4°C le 9	25.3°C la veille !!
Lille	24.9°C le 8	23.9°C le 6/4/2011
Paris-Montsouris	27.1°C le 9	26.8°C le 10/4/2011
St Brieuc	25.3°C le 10	23.7°C le 6/4/2011
Brest	25.2°C le 10	24.0°C le 9/4/1947

Après un bref refroidissement sur la moitié nord, du 13 au 15, la douceur (voire la chaleur à l'est) revient partout, avec évolution instable sur la façade ouest, où une vague orageuse virulente sévit le 17 du Bordelais, à la Normandie et jusqu'au Pas de Calais/Picardie. Grêle, forte activité électrique, coulées de boues et d'inondations près d'Abbeville et d'Arras.

Blocage/retour d'est du 19 au 23 : chaleur au nord, pluies abondantes au sud

De hautes valeurs s'installent sur la mer du Nord, tandis que des dépressions circulent de la Péninsule ibérique vers le golfe du Lion. Les contrastes nord-sud sont exacerbés.

Le 21, il fait 22°C à Cambrai et St Quentin, quand les maximales plafonnent vers 13/14°C de Biarritz à Perpignan, sous la pluie (voir rubrique régionale sur le retour d'est pluvieux).

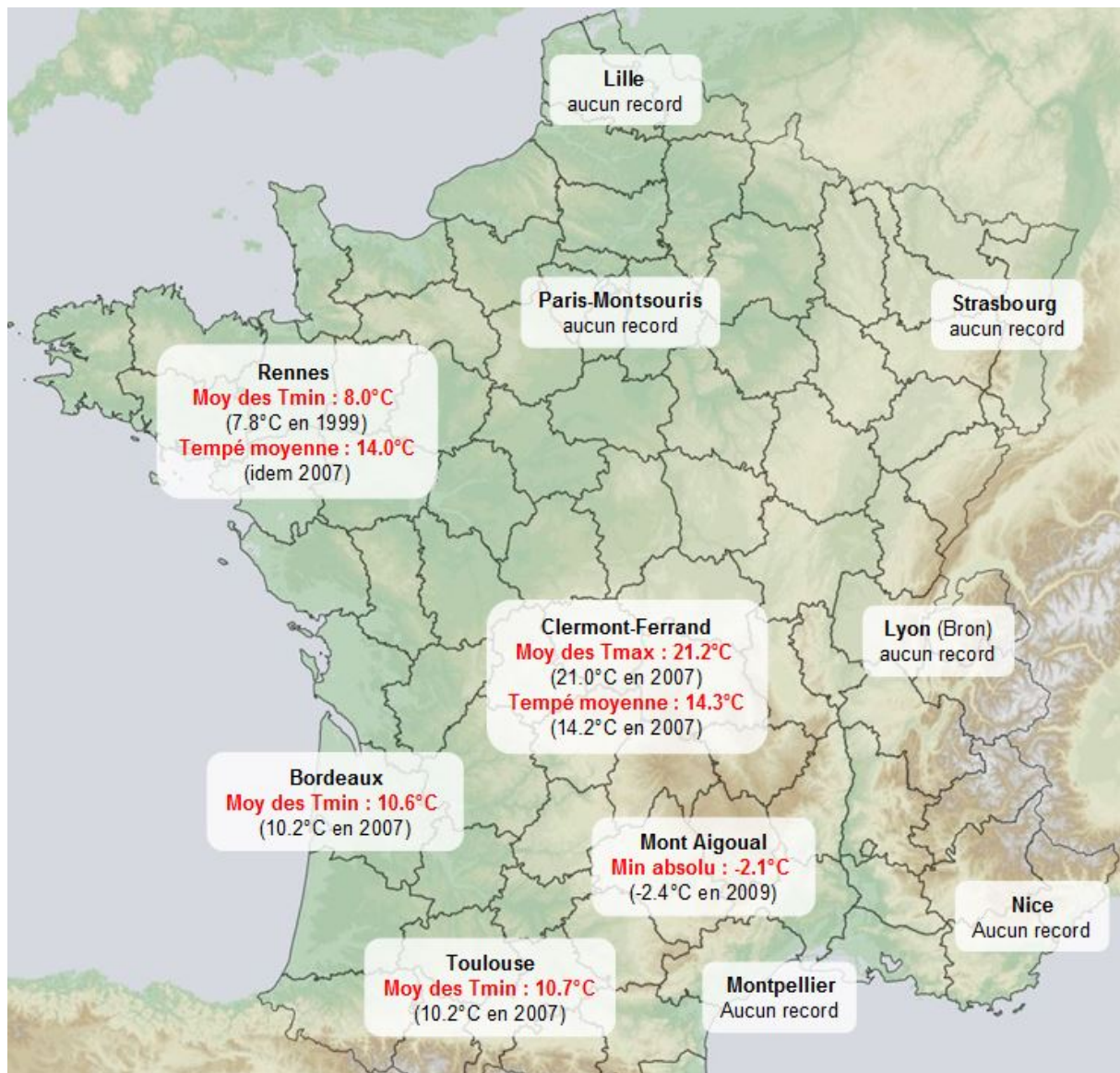


le sud de la France sous le retour d'est le 21 à 11h. Source Météociel et Eumetsat.

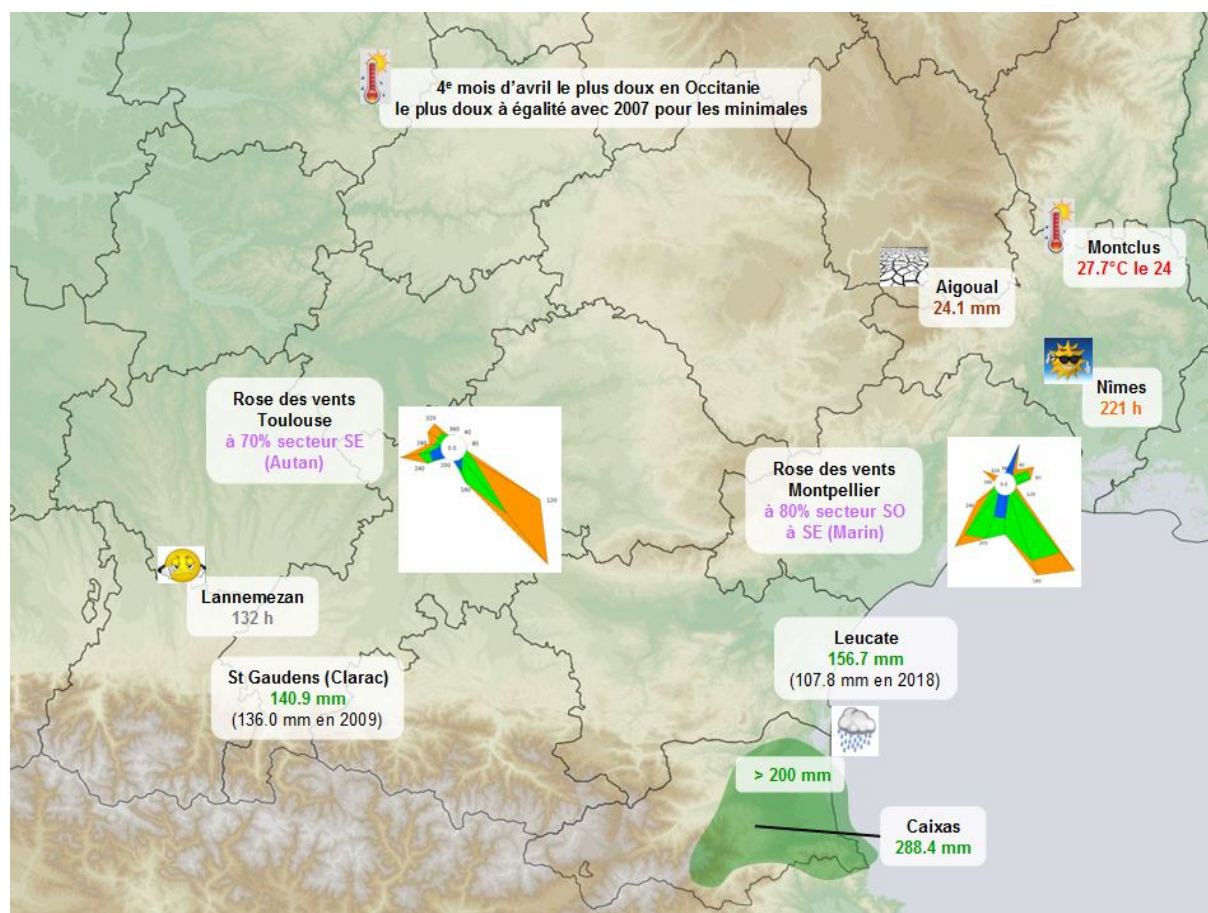
Les jours suivants, les conditions s'améliorent au sud, mais l'instabilité orageuse persiste çà et là au gré des jours, avant qu'une perturbation plus organisée ne gagne tout le pays le 27, apportant les premières pluies depuis plus de 30 jours sur un grand quart nord-est. Plusieurs stations ouvertes depuis plus de 30 ans battent leur record de période sèche la plus longue, toutes saisons confondues !!

- St Dizier (52) : 44 jours (14 mars – 26 avril), ancien record 35 jours en août-septembre 1959 !!
- Grenoble (38) : 43 jours, ancien record 42 jours de novembre 2016 à janvier 2017

Records battus sur une sélection de 11 stations françaises (depuis 1960)



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. Rose des vents source Météo-France.

Station	Température moyenne (°C)	Anomalie (°C)	Précipitations (mm)	Anomalie (mm)	Cumul depuis le 1 ^{er} janvier (mm)	Anomalie depuis le 1 ^{er} janvier (mm)
Toulouse	15,4	3,3	52,9	-16,7	199,8	-11,8
Montpellier	14,0	0,6	65,9	10,4	127,8	-69,5
Aigoual	5,9	3,3	24,1	-153,4	203,7	-404,6
Béziers	14,5	0,0	112,6	58,7	190,4	-19,2

Les anomalies sont indiquées par rapport à la référence 1981-2010 (sauf pour Béziers, période 2009-2018). [Voir les records depuis 1960](#)

- **Grande douceur** en Occitanie Ouest, surtout au niveau des minimales (2^e mois d'avril le plus doux après 2011). A l'Aigoual, record de minimum mensuel le plus élevé avec -2.1°C (-2.4°C en avril 2009). Plus frais sur plaines littorales avec l'écrasante domination du Marin.
- **21 jours** avec **Autan** (normale 9 jours) sur Toulouse ; **24 jours** avec **Marin** sur Montpellier (normale 12 jours).
- **Très pluvieux sur les plaines languedociennes, le Roussillon, les Corbières**, et dans une moindre mesure sur Pyrénées, piémont, et Armagnac. Sec du Quercy aux Causses et aux Cévennes
 - 216 mm au Cap Béar (66)
 - 214 mm à Perpignan (66)
 - 179 mm à Aulus-les-Bains (09 – Couserans – vallée du Garbet)
 - 172 mm à Mouthoumet (11 – Hautes Corbières)
 - 165 mm à Narbonne (11)
 - 157 mm à Leucate (record mensuel)
 - 155 mm à St Giron (09)
 - 134 mm à Durban-Corbières (11)
 - 134 mm à Lannemezan (65)
 - 24 mm à l'Aigoual et 204 mm depuis le 1^{er} janvier (ancien record 228 mm en 2005).
- **Beau retour d'est** du 20 au 22 : 150 à 200 mm sur Albères et Roussillon
- **Orages localement violents** et diluviens **le 27** sur quasiment toute la région; jusqu'à 137 mm en 2 heures à Sommières.
- **Ensoleillement très médiocre** sur Pyrénées et piémont. Tarbes et Lannemezan sont les lanternes rouges nationales.

Les détails :

Averses orageuses quotidiennes du 8 au 13 sur Pyrénées et piémont

Conditions anticycloniques en air doux jusqu'au 7, puis mise en place d'un marais barométrique en face sud de hautes valeurs sur les Îles britanniques. Par réchauffement diurne, des averses orageuses se produisent tous les après-midis sur les Pyrénées, et plus particulièrement sur leur piémont (convergence entre vent d'Autan plus au nord et déventé du piémont). Ces averses sont parfois accompagnées de grésil, en particulier sur le Comminges et le Couserans. Marin et Autan sont omniprésents dans leur domaine ;

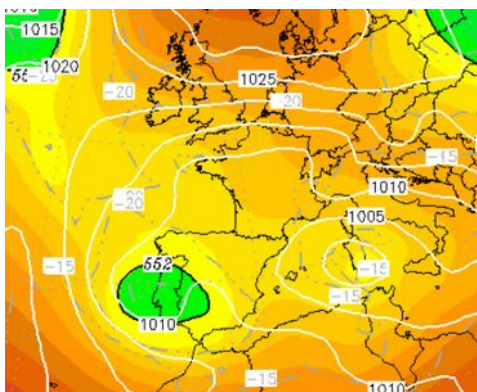
Du 16 au 19 : flux de sud chaud et instable

Les 14 et 15 sont deux journées sans pluie, avec un flux de sud qui s'installe (Autan assez fort le 15), apportant de l'air très doux sur la région, et donc une nouvelle séquence de Marin et Autan. La nuit du 17 au 18 est particulièrement douce avec une minimale de 14.3°C à Auch (ancien record 14.1°C le 26 avril 2003).

Le 18, des pluies orageuses stagnent en soirée sur bas-Armagnac / Ténarèze avec jusqu'à 40mm à Eauze et 34 mm au Houga (32).

Le 19, un thalweg s'enfonce sur l'Espagne et le flux de sud d'altitude associé apporte des pluies orageuses sur le sud de la région : entre 15 et 30 mm du Comminges au Couserans et au Roussillon (loc 40 à 50 mm).

20 au 22 : perturbations méditerranéennes et retour d'est



Situation le 21 à 00h UTC. La première dépression s'évacue vers la Sardaigne, tandis qu'une deuxième arrive par le Portugal. Source Topkarten.

Le thalweg du 19 se décale vers les Baléares le 20, générant un creusement dépressionnaire qui envoie des pluies faibles continues sur quasiment toute la région, un peu plus marquées en Roussillon (sans aspect orageux). En soirée du 20 un nouveau thalweg s'isole en goutte froide sur l'Espagne et se décale rapidement sur les Baléares le 21. Un retour d'est se met en place, qui donne à nouveau une bonne salve pluvieuse sur l'Occitanie le 21 (pluies à nouveau continues, sans intensités extrêmes, donc très bénéfiques pour la nature). C'est surtout le sud-est de la région qui est « gâté » par cet arrosage. Quelques cumuls en 72h :

* 217 mm à Caixas (Aspres, au pied du Canigou)

- * 167 mm à Perpignan
- * 125 mm au Boulou
- * 120 mm à Leucate
- * 112 mm au Perthuis
- * 111 mm à Narbonne
- * 93 mm à Lézignan-Corbières
- * 84 mm à Aulus-les-Bains (09 - vallée du Garbet)
- * 78 mm à St Giron
- * 77 mm à Caunes-Minervois
- * 71 mm à Béziers
- * 67 mm à Belcaire (plateau de Sault) et Labastide-Rouairoux (81 - Montagne noire)
- * 66 mm à Tarbes
- * 63 mm à Carcassonne
- * 52 mm à Montpellier
- * 36 mm à Nîmes
- * 34 mm à Albi
- * 28 mm à Auch
- * 24 mm à Toulouse

du 24 au 26 : nouveau marais barométrique ; des orages isolés

relative rareté le 24 matin ; à la faveur d'un ciel dégagé et en l'absence de vent, après les pluies abondantes des jours précédents, **des brouillards** parfois denses se forment sur les **plaines du Languedoc**, et plus classiquement en région toulousaine.

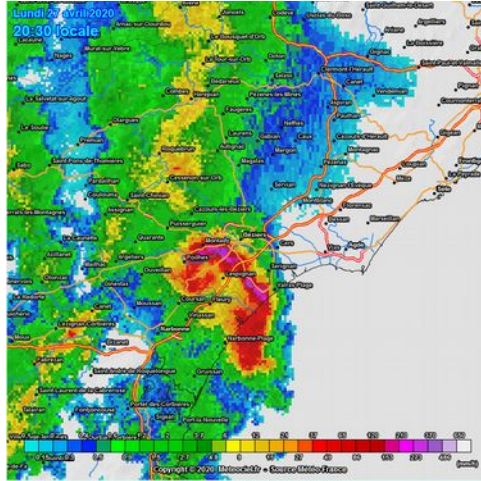
L'après-midi, des orages éclatent sur les Pyrénées, mais c'est surtout le 25 qu'ils sont plus virulents et plus nombreux. Peu mobiles, ils donnent des cumuls localement importants du bas-Armagnac à l'Astarac : des inondations se produisent sur Miélan (32 – Astarac) avec des cumuls de 30 à 50 mm en 2 à 3 heures.

Le 26, la convergence se produit davantage à l'est entre le Marin et un léger vent d'ouest qui s'est mis en place sur Midipy. Orages dispersés mais peu mobiles depuis le Pays de Sault/Fenouillèdes/Vallespir, jusqu'au Haut-Languedoc, aux Cévennes et surtout leur piémont / avant-monts :

- 39 mm à Cognac (30 - Cévennes)

- 28 mm à Murviel les Béziers (34)
- 22 mm à Roquefort de Sault (11)

Passage pluvio-orageux le 27 sur toute la région ou presque



ligne orageuse arquée entre Narbonne et Béziers le 27 au soir. Source Météociel, Radars Météo-France

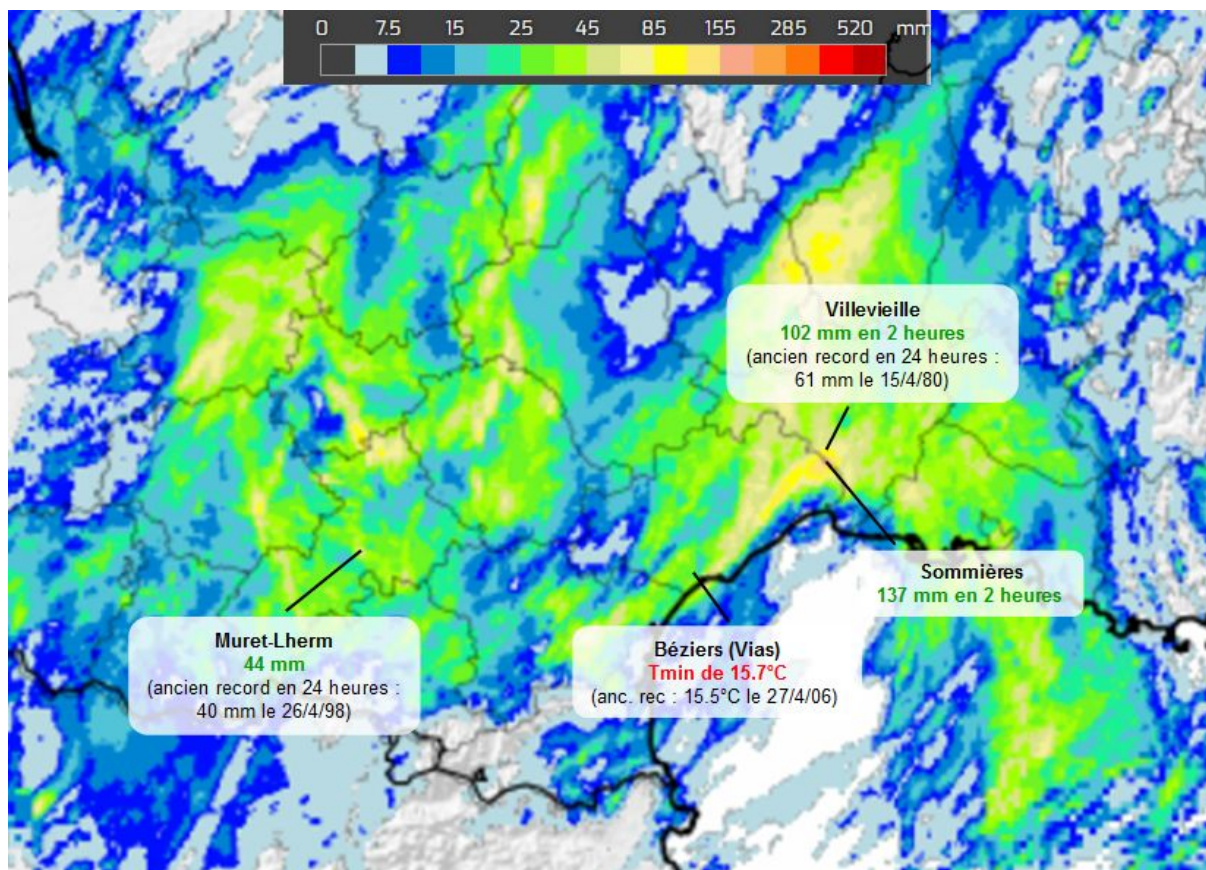
Un thalweg glisse d'ouest en est depuis la Castille vers le Golfe du Lion, organisant des systèmes pluvio-orageux sur la région, d'abord sur l'ancienne Midipy, avec localement de la grêle, puis en soirée sur le Languedoc, où ces systèmes donnent localement de très fortes pluies en une ou deux heures.

Dans le secteur de Grisolles (82) un tornade de faible intensité est observée sous une cellule orageuse. Orages de grêle en val de Dagne et Terménès (11), endommageant les vignobles de Talairan et Tournissan. En soirée entre Narbonne et Béziers, un ligne orageuse prend une forme arquée très impressionnante, associée à une très forte activité électrique, mais sans vent ou presque.

Le système orageux stagne une paire d'heures en soirée du sud du Pic St Loup à la moyenne vallée du Vidourle, déversant des trombes d'eau dans le secteur de Sommières (voir carte). Plus modestement, la station de Muret au sud de Toulouse bat également son record de précipitations en 24 heures pour un mois d'avril.



le système orageux de la nuit du 27 au 28 vu depuis St Martin de Londres, avec le Pic St Loup et l'Hortus en premier plan. Photo Serge Zaka pour Infoclimat.



Lame d'eau radar du 27 avril; source Infoclimat + quelques valeurs remarquables.

Evolution des températures moyennes au Mont Aigoual depuis 1960

Cette station n'étant pas soumise aux effets de réchauffement urbain, il est intéressant de suivre l'évolution thermique au fil des années (les anomalies sont calculées par rapport à la moyenne 1981 – 2010)

