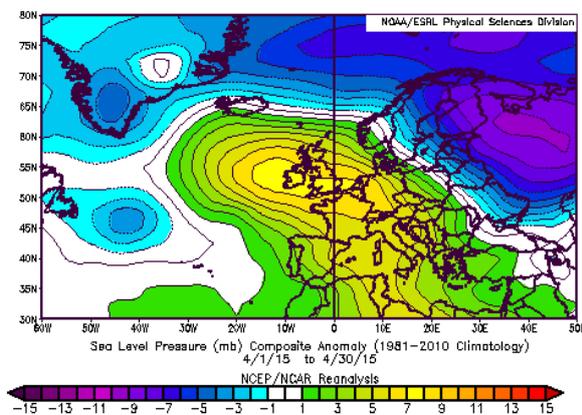
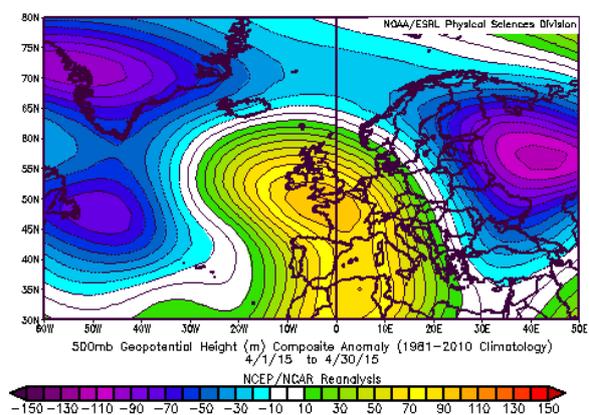




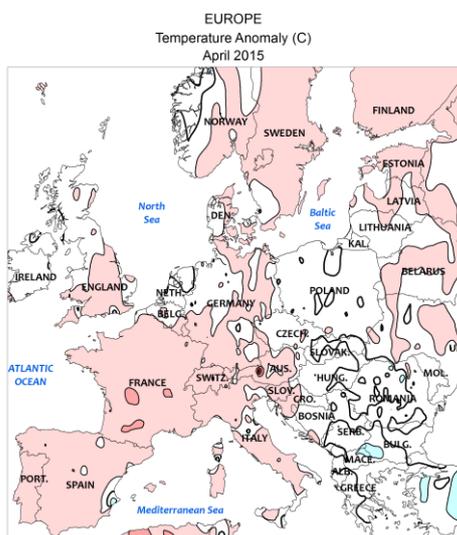
Avril 2015 : sec et chaud



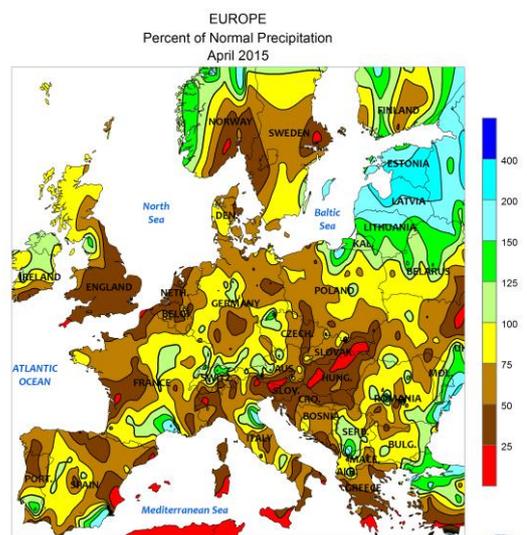
Anomalie de pression de surface en hPa (source [NOAA](#))



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



Anomalie de température de surface en °C (source [NOAA](#))



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

NAO : 0.64 EA : 0.88 EAWR : 1.12 SCAND : -1.49

Panorama général du mois

Un mois sec, surtout au nord, la moitié sud bénéficiant de plusieurs épisodes pluvio-orageux en 2^e quinzaine. Si ce mois d'avril ne bat pas de record de faibles précipitations, c'est surtout grâce à un épisode pluvieux de grande ampleur qui débute le 30 et se poursuit dans la nuit du 30 au 1^{er} et donc largement comptabilisé au crédit d'avril !

En 1^{ere} quinzaine, il ne pleut quasiment pas, sauf sur un quart NE du pays les premiers jours, en flux de N à NE légèrement perturbé. Une grande moitié sud du pays ne reçoit pas une goutte d'eau, ou alors seulement quelques dixièmes de mm. Le scénario change à partir du 15 : un anticyclone s'installe sur les Iles britanniques, pulsant de l'air frais et sec sur la moitié nord, tandis que des remontées humides et instables s'opèrent au sud depuis la Péninsule ibérique. L'ensoleillement est donc très bon sur la moitié nord, et plus indigent au sud. Hormis le pourtour méditerranéen, la ville la plus ensoleillée de France ce mois-ci est Lille, avec 244 heures (proche des 257 heures de Perpignan !), et Brest voit davantage le soleil briller que Bordeaux et La Rochelle !

Mis à part en tout début de mois, les températures sont presque constamment supérieures aux normales, et ce mois d'avril finit donc à la 8^e place des mois d'avril les plus chauds depuis 1950, derrière notamment avril...2014 (6^e)! L'excédent est particulièrement marqué sur la moitié ouest du pays qui ne subit que faiblement le petit coup de « froid » du début de mois. Petit coup de froid qui donne quelques gelées sur le pays entre le 5 et le 8, mais relativement ordinaires pour la saison. Le coup de chaud du milieu de mois est en revanche beaucoup plus remarquable (voir ci-dessous).

Faits marquants

Coup de chaleur remarquable en milieu de mois

A l'avant d'une goutte froide ibérique (qui donnera les premiers orages consistants de la saison sur la moitié sud), le flux s'oriente au sud et de l'air saharien est advecté en droite ligne sur le pays. Les maximales atteignent des records sur la façade ouest du pays par vent faible de SE (vent de terre donc pour les stations du littoral). Ainsi, le 14, le Cap Ferret bat un record vieux de 122 ans, et le lendemain, c'est au tour de Brest de battre son record mensuel !

- Le 14 : 31.6°C au Cap-Ferret (ancien record 31.5°C en 1893) et 30.8°C à Biscarosse record du 30 avril 2005 égalé)
- Le 15 : 28.2°C à Brest (ancien record 26.7°C le 22 avril 1984) et 29.3°C à Romorantin (ancien record : 29.2°C le 30 avril 2005).

3 épisodes pluvio-orageux sur un grand quart sud-ouest les 16, 18, et 27/28

- Le 16, cellules orageuse peu mobiles en Quercy et Rouergue ; inondations sur Figeac et sa région
- Le 18, violents orages de grêle du Pays Basque au sud des Landes ; tapis de grêle de plusieurs cm sur Biarritz et Dax.
- Le 27, pluies abondantes sur Languedoc-Pyrénées, avec jusqu'à 200 mm en Cévennes.

Records battus sur une sélection de 11 stations françaises depuis 1960 (ancien record entre parenthèses)

Station	Record battu
Lille	Aucun
Paris-Le Bourget	Aucun
Strasbourg	Aucun
Rennes	Aucun
Clermont-Ferrand	Aucun
Lyon	Aucun
Bordeaux	Aucun
Toulouse	Aucun
Montpellier	Aucun
Nice	Aucun
Mont Aigoual	Aucun

En région :

- Pas de pluies en 1ere quinzaine puis beaux épisodes pluvio-orageux en 2^e (200 mm à Villefort le 27, 150 mm à l'Aigoual). Mois d'avril le plus pluvieux à la station de Nîmes-Garons depuis son ouverture en 1961 : 158 mm (ancien record 151 mm en 1971). Très sec seulement sur le Roussillon.
- Mois partout plus chaud que la normale, et notamment des Pyrénées au Rouergue
- Chaleur presque record le 14 : 30°C à Nîmes, 29°C à Albi, 28°C à Toulouse

Températures

Station	Température moyenne (°C)	Anomalie (°C)	Maximum absolu (°C)	Minimum absolu (°C)
Toulouse	14.3	2.2	28.4	2.6
Montpellier	14.2	0.8	25.4	3.9
Aigoual	5.1	2.5	18.4	-4.7
Béziers	14.8	-	27.1	4.8

Les anomalies sont indiquées par rapport à la nouvelle référence 1981-2010. [Voir les records depuis 1960](#)

Précipitations

Station	Précipitations (mm)	Anomalie (mm)	Maximum en 24 heures (mm)	Cumul depuis le 1 ^{er} janvier (mm)	Anomalie depuis le 1 ^{er} janvier (mm)
Toulouse	65.1	-4.5	22.8	197.8	-13.8
Montpellier	84.0	28.5	31.9	204.0	6.7
Aigoual	224.3	46.9	133.8	417.1	-191.3
Béziers	45.0	-8.9	15.4	136.4	-73.2

Les anomalies sont indiquées par rapport à la nouvelle référence 1981-2010. [Voir les records depuis 1960](#)

Maximum mensuel de précipitations :

- 242.6 mm à Villefort (48 - Cévennes)
- 217.7 mm à St Jean-du-Gard (30) (stations < 500 mètres)

Minimum mensuel de précipitations : 19.5 mm à Caixas (66)

Les détails :

Iere quinzaine très sèche, passant du frais (quelques gelées) au chaud (près de 30°C le 14 !)

Pas une goutte à Montpellier, Béziers, Perpignan. Moins de 1 mm à Carcassonne, Nîmes, Millau, et même au Mont Aigoual !! A peine plus d'1 mm à Toulouse, Tarbes, Auch. Et, accrochez-vous bien, un aigat de presque 2 mm à Rodez, et de 3 mm à Albi ! Bref, une belle "sécade" de début de printemps. Cela s'est déjà vu par le passé, notamment en 1995, 1997, et 2011. En cause, une vaste zone anticyclonique sur l'Europe occidentale que les perturbations atlantiques contournent par le nord avant de plonger vers l'Europe centrale et le proche orient, qui sont plongés dans le froid, la pluie, et parfois...la neige ! Si le temps est un peu frais jusqu'au 5 (plongée d'une goutte froide depuis la mer du Nord jusqu'à l'Adriatique entre le 3 et le 5), le radoucissement devient sensible dès le 7, et c'est même une période estivale qui gagne la région du 12 au 15.

Le coup de "frais" du week-end de Pâques engendre quelques gelées matinales jusqu'en plaine :

- le 6, alors que les vents de nord faiblissent et que le ciel se dégage partout : -1°C à Auch, Tarbes, St Girons, Carcassonne, Aniane (34), -4°C à Rodez
- le 7, les gelées se raréfient, mais sont encore présentes dans les hautes vallées de Lozère - Aveyron, mais également de l'Armagnac à la Bigorre et au Comminges et Couserans (0°C à Auch, Tarbes, St Girons)

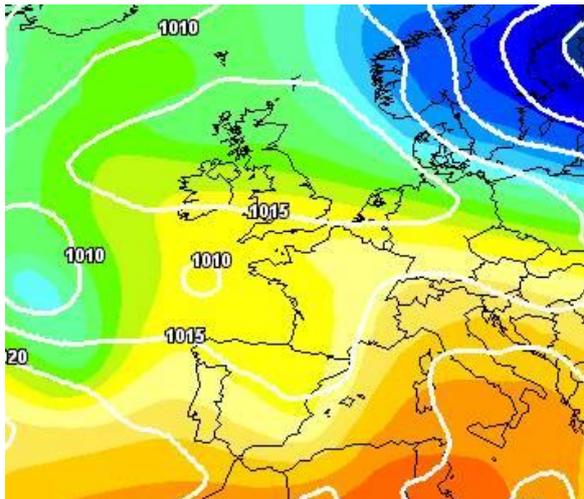
Dès le 9, à la faveur d'un vent s'orientant au SE, les 20°C sont atteints ou dépassés en Midipy (jusqu'à 24°C à Cahors). Les températures grimpent ensuite au fil des jours :

- les hautes pressions se renforcent le 12 avec l'arrivée d'air de plus en plus chaud en altitude (constitution d'une puissante dorsale) : 24°C à Toulouse, 25°C à Montauban et Cahors
- le 13 : premier jour de chaleur (n'épargnant que le littoral languedocien), avec 26°C à Toulouse et Auch, 27°C à Albi et Carcassonne
- le 14 : une des journées d'avril les plus chaudes en région depuis 20 ans (seul avril 2011 a fait mieux), avec 30°C à Nîmes, 29°C à Albi et Castres, 28°C à Auch, Toulouse, Carcassonne, 27°C à Luchon et St Girons. Seules les stations du littoral ne passent pas le cap des 25°C.

- le 15, le flux de SE se renforce à l'approche d'un thalweg ibérique, qui va signifier un changement radical de temps. L'Autan et le Marin se lèvent et les températures ne parviennent plus à atteindre les sommets de la veille. Dans les zones abritées cependant, les 25°C sont encore dépassés : 27°C à Tarbes et Luchon, 26°C à Albi et Montauban.

A partir du 16 : thalwegs ibériques, orages parfois forts

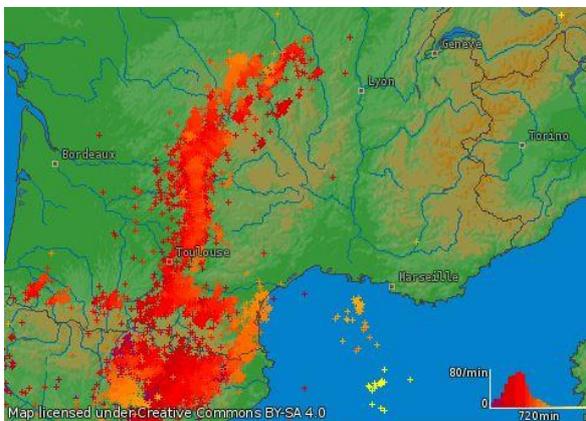
Changement radical de situation pour notre région : un puissant anticyclone s'installe sur les Iles britanniques, pulsant de l'air frais et sec par le nord de la France, tandis que la moitié sud subit l'influence de remontées d'air chaud et humide en provenance d'Espagne.



Le 16

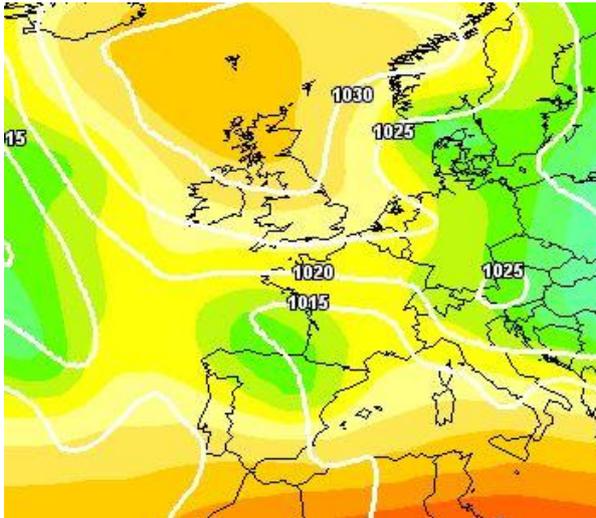
Une goutte froide ibérique remonte vers les Pyrénées en évoluant en thalweg. Un axe de convergence de basses couches se développe du Lauragais au Quercy l'après-midi et une ligne orageuse peu mobile se forme le long de cet axe en donnant de fortes pluies et des chutes de grêle.

Les pluviomètres passent à côté du gros des précipitations, détectées par le radar : 24 mm à Villefranche de Rouergue, 26 mm à Albi, 27 mm à Comiac (46 - Ségala lotois), 36 mm à Bretenoux (46 - vallée de la Cère). Les cumuls radars, bien que surestimés à cause de la grêle indiquent des valeurs plus élevées, de même que les inondations : plusieurs routes et habitations sont inondées à l'ouest de Figeac. L'est du Causse de Gramat est particulièrement touché, entre Livernon et Cajarc, ainsi que l'axe Causse de Villeneuve / Causse de Caylus / Cordes / Gaillac.

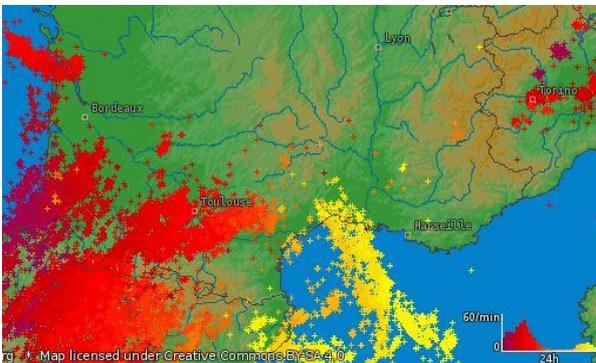


En haut, Pmer et Z500 le 16 avril à 18 UTC. Source [Météociel](#). En bas, impacts de foudre du 16, 12h au 17, 00h. Source [lightningmaps](#).

Les 18 et 19



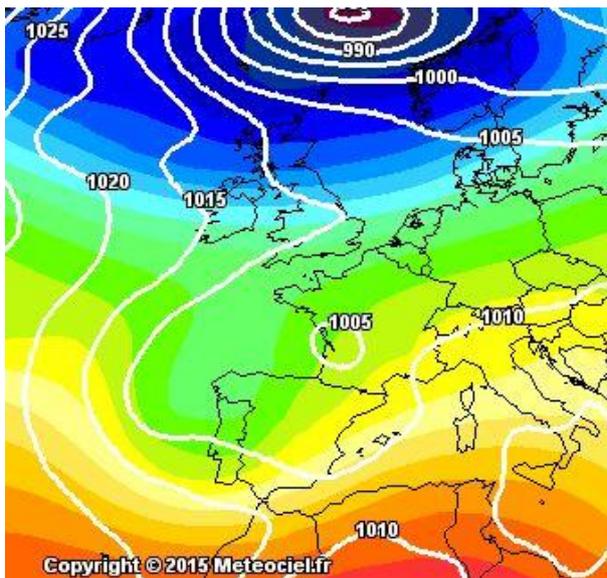
Une goutte froide ibérique glisse le long des Pyrénées et vient mourir le 19 sur le golfe du Lion, générant un petit retour d'est sur le Languedoc. Des orages parfois violents (importantes chutes de grêle sur le Pays Basque, le sud des Landes) éclatent à l'avant le 18 après-midi et se décalent en soirée vers Armagnac et Toulousain. Ils reprennent de la vigueur en fin de nuit suivante sur l'est languedocien dans le flux de SE maritime. Indépendamment des orages toute la région ou presque reçoit un bon arrosage



- 30 mm à Cahors
- 52 mm à Caylus (82)
- 22 mm à Lectoure (32)
- 53 mm à Campistrous (65)
- 41 mm à Argelès-Gazost (65)
- 47 mm à Aspet (31)
- 39 mm à St Gaudens (31)
- 28 mm à Toulouse
- 38 mm à Albi
- 55 mm à Montredon-Labessonnie (81)
- 43 mm à La Salvetat s/ Agout (34)
- 31 mm à Montpellier
- 32 mm à St Jean du Gard (30)
- 15 mm à Béziers
- 37 mm à Belmont s/ Rance (12)

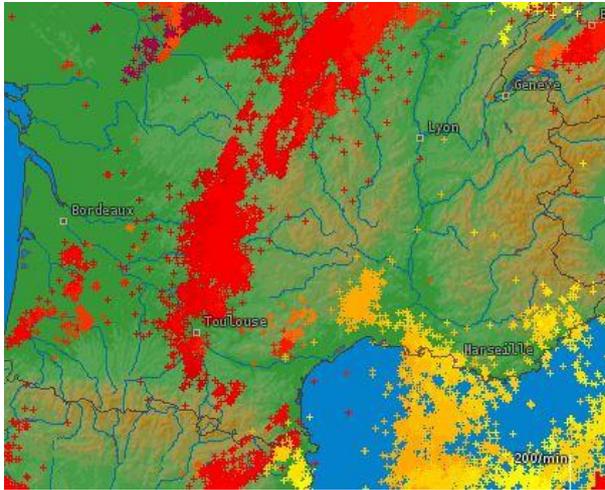
En haut, Pmer et Z500 le 19 avril à 00 UTC. Source [Météociel](#). En bas, impacts de foudre du 18, 12h au 19, 12h. Source [lightningmaps](#).

Les 26 et 27



Profond thalweg circulant d'ouest en est sur la région et se décalant le 27 vers la Provence. Des cellules orageuses donnant de fortes pluies s'organisent le 26 après-midi selon un axe Toulouse - Montauban - Cahors puis se décalent lentement vers l'est en perdant progressivement leur aspect orageux. Aspect orageux qui reprend le lendemain matin du Gard aux Cévennes le long d'un ligne de convergence entre le flux de SE méditerranéen à l'avant du thalweg et le faible vent d'W s'installant à l'arrière. Le 27, une dépression associée au thalweg se creuse sur l'est du pays et provoque un retour pluvieux (mais non orageux) sur la région, en flux de N à NE. Il pleut toute la journée ou presque sur toute la région ou presque. Au final un bien bel arrosage (seules les plaines de l'ouest languedocien et du Roussillon reçoivent moins

de 10 mm) :



En haut, Pmer et Z500 le 26 avril à 12 UTC. Source [Météociel](#). En bas, impacts de foudre du 26, 12h au 27, 12h. Source [lightningmaps](#).

- 202 mm à Villefort (48)
- 169 mm à Génolhac (30)
- 157 mm au Mont Aigoual (30)
- 106 mm à Fraïsse s/ Agout (34)
- 90 mm à Roqueredonde (34)
- 83 mm à Nîmes
- 81 mm à Lunegarde (46)
- 73 mm à Lacaune (81)
- 65 mm à Nasbinals (48)
- 64 mm à Vezins de Lévézou et à la Cavalerie (12)
- 63 mm à Villefranche de Rouergue (12)
- 59 mm à Gagnac sur Cère (46)
- 55 mm à Castans (11)
- 48 mm à Montauban
- 43 mm à Tarbes
- 39 mm à Albi et Carcassonne
- 26 mm à Toulouse-Blagnac (mais 56 mm à Auzeville-Tolosane et 54 mm à Baziège sur l'est toulousain)
- 20 à 30 cm de neige dans les Pyrénées vers 2200 m.

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)

