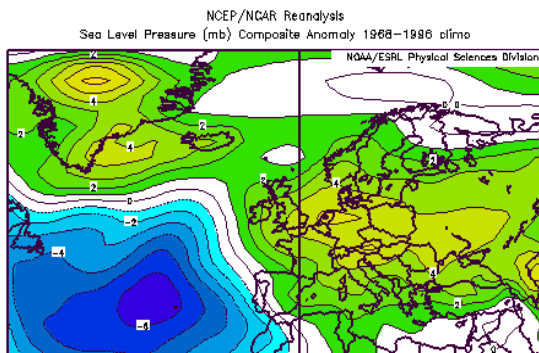
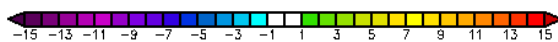




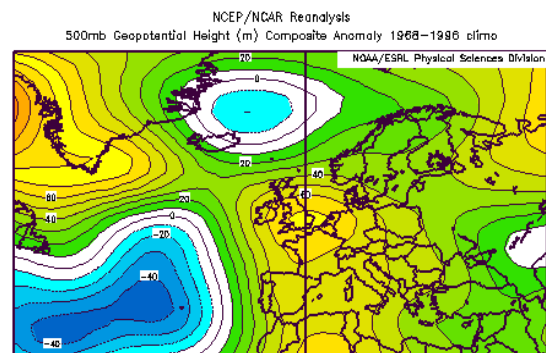
Avril 2010 : Calme, sec, et ensoleillé.



Apr: 2010 to 2010



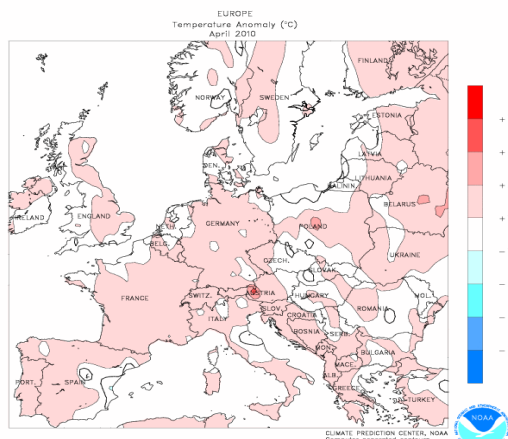
Anomalie de pression de surface en hPa (source [NOAA](#))



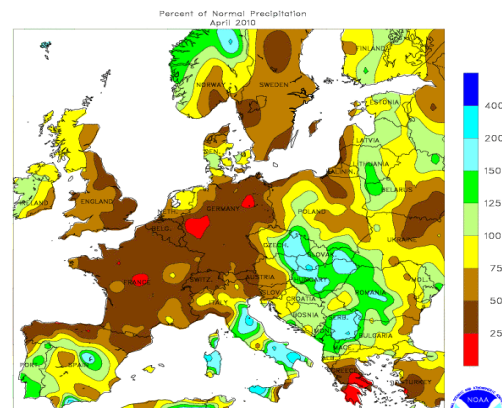
Apr: 2010 to 2010



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](#))

Circulation anticyclonique d'E à NE dominante. Régime de blocage.

Caractères généraux du mois

Après une première semaine sous le signe d'un flux d'ouest perturbé, le reste du mois se déroule sous le signe de conditions anticycloniques de NE puis d'E à SE et enfin de S à SW en fin de mois. L'essentiel des pluies tombe ainsi en début de mois puis la plupart des régions ne voient quasiment plus aucune goutte, sauf sur les Pyrénées et leurs environs.

L'installation du flux de NE à partir du 10 provoque un rafraîchissement sensible avec le retour de gelées sur une large moitié nord du pays. A l'inverse, le flux de SW en fin de mois s'accompagne de températures estivales. Quelques températures maximales :

Le 28 :

- 25°C à Caen et St Brieuc
- 28°C à Niort et Bergerac
- 31°C à Dax et Biarritz
- Les 25°C sont atteints ou dépassés sur les $\frac{3}{4}$ sud du pays

Le 29, le flux de sud se renforce et l'air le plus chaud se décale vers l'est à l'approche d'une perturbation

- 28°C à Nevers, Auxerre, et Luxeuil
- 29°C à Strasbourg, très près du record mensuel de 29,5°C.

Au final, le mois est partout plus doux que la normale, notamment sur la moitié sud. Au nord, pendant l'épisode de fraîcheur du 10 au 25, les températures maximales sont souvent agréables, mais les minimales sont basses, à la faveur d'un ciel bien dégagé. On compte par exemple 15 jours de gelée à Charleville, ce qui place avril 2010 en 3^e position derrière avril 1991 (20 jours), et avril 1997 (19 jours).

L'ensoleillement est bien sûr excellent, particulièrement sur un grand quart nord-ouest. Rennes et Nantes sont plus ensoleillées que Marseille et Montpellier, tout comme Lorient, qui avec près de 300 heures est la ville la plus ensoleillée de France ce mois-ci. Mais les records restent toujours la propriété des mois d'avril 1997 et 2007. Les précipitations sont très déficitaires, notamment sur le Centre, le Val de Loire, les Charentes, et le Languedoc (8 mm à Châteauroux, 11 mm au Mans).

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 :

- Mois sec et ensoleillé
- Températures supérieures aux normales et épisode estival du 26 au 29. 2^e mois d'avril le plus chaud au Mont Aigoual à égalité avec avril 1961 (mais loin derrière l'incroyable avril 2007)
- Seuls les Pyrénées et leur piémont bénéficient d'une pluviométrie à peu près normale

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	13,5	2,1	36,3	-30,5	168,3	-55,3
Montpellier	14,0	1,2	10,0	-48,5	296,1	65,5
Aigoual	4,7	3,0	28,5	-151,9	879,3	179,4
Béziers	-	-	4,6	-49,5	201,2	-12,1

Les détails :

du 1^{er} au 10 : flux d'ouest plus ou moins perturbé, et températures plus ou moins de saison

Rien d'extraordinaire à raconter, on l'aura compris. Les 2 perturbations principales passent les 4 et 7. Celle du 4 se manifeste surtout (le jour de Pâques) par une traîne très active sur Midi-py, atteignant même (à bout de souffle) les plaines du Languedoc. Les averses du 4 sont nombreuses en Midi-py, et parfois accompagnées de grésil et de fortes rafales. Il neige sur les Pyrénées au dessus de 1000 m.



L'arrivée d'une averse sur le jardin des Abattoirs à Toulouse le 4 après-midi. Photo Seb Laflorencie

La perturbation suivante arrive le 7 sous la forme d'un thalweg atlantique s'isolant en goutte froide au sud des Pyrénées puis se décalant vers les Baléares. Ce genre de configuration donne habituellement des pluies abondantes sur les Pyrénées, leur piémont et plus largement sur le sud de Midi-py et du Languedoc. Cela n'a pas été le cas ici car le thalweg était peu dynamique et la goutte froide s'est rapidement comblée au sud des Pyrénées. On a quand même relevé entre 20 et 30 mm sur la chaîne et son piémont (30 mm à Roquefort s/ Garonne (31), 31 mm à Belcaire (11 - Plateau de Sault), et 39 mm à Lapradelle-Puilaurens (11)), ainsi que 15 à 20 cm de neige vers 2000 m du Luchonnais à la Haute-Ariège.

Cette période se termine par deux jours très printaniers, les 9 et 10, avec des maximales atteignant ou dépassant les 20°C le 10.

Coup de fraîcheur venu du nord-est du 12 au 15 :

Un anticyclone s'installe sur les Iles Britanniques et dirige un flux de NE sur le pays qui amène de l'air scandinave encore bien froid. Les journées sont bien ensoleillées et les maximales atteignent des valeurs de saison, tandis que les nuits sont froides avec le retour de quelques gelées :

- le 13 : 0°C à St Girons et Albi, -1°C à Auch, -3°C à Rodez
- les 14 et 15 : encore quelques gelées, essentiellement en Midi-pyr

Soleil et douceur printanière du 15 au 30, voire chaleur en fin de mois :

Les températures sont en hausse progressive tandis que les conditions anticycloniques se maintiennent presque sans faiblir jusqu'en fin de mois.

Le 20, les 1eres chaleurs font leur apparition en Languedoc avec un petit vent de NW : on relève jusqu'à 26°C à Béziers. Le 21, 1eres chaleurs en Midi-pyr: les maximales atteignent les 25°C un peu partout en plaine (25°C à Toulouse, 26°C à Montauban).

du 26 au 29 : épisode quasi-estival

- le 26 : 27°C à Béziers et Perpignan
- le 27 : la chaleur gagne Midi-pyr, il fait 25°C à Toulouse, Albi, et Auch, 26°C à Carcassonne, 27°C à Montpellier, mais le littoral commence à être rafraîchi par les brises.
- le 28 est la journée la plus chaude avec (sauf sur le littoral où le Marin limite les maxis vers 20°C) 25°C à Perpignan et Carcassonne, 27°C à Toulouse et Tarbes, 28°C à Albi et Montauban, 29°C à Auch.
- le 29, le flux de SE se renforce et les maximales ont tendance à baisser (surtout en Languedoc), mais elles atteignent encore 26°C à Montauban et 28°C à Albi.

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

