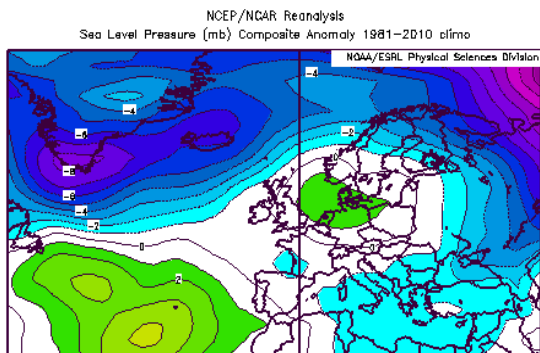
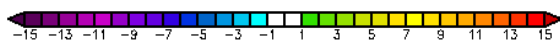




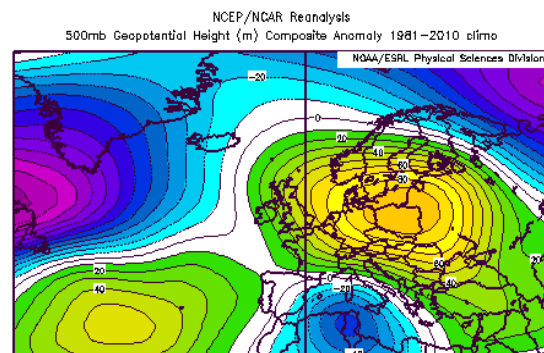
Mars 2014 : Doux, très sec au Nord-Est



Mar: 2014 to 2014



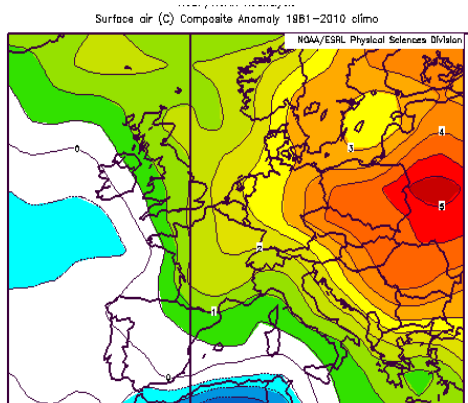
Anomalie de pression de surface en hPa (source [NOAA](#))



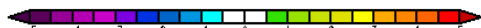
Mar: 2014 to 2014



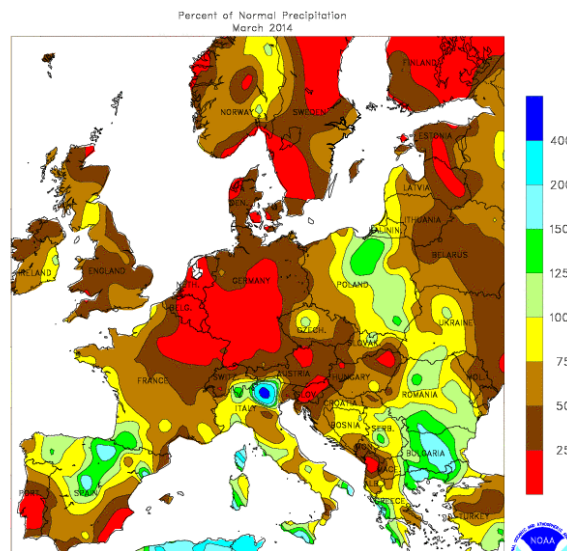
Anomalie de géopotential à 500 hPa en m (source [NOAA](#))



Mar: 2014 to 2014



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



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

Régime de blocage prédominant

Panorama général du mois

3^e mois consécutif de grande douceur, avec des maximales particulièrement élevées pour un mois de mars du Nord au Nord-Est et aux Alpes du nord. Lille et Strasbourg battent d'ailleurs assez largement leur record de températures maximales moyennes (depuis 1960), record datant de...2012 seulement ! Ces villes battent aussi leur record d'ensoleillement élevé !

Il faut dire que le mois connaît une longue période anticyclonique printanière du 6 au 21, deux périodes perturbées d'ouest à nord-ouest du 1^{er} au 5 puis du 22 au 28, et enfin une période très douce en flux de sud les 3 derniers jours du mois, avec des maximales dépassant les 20°C sur un grand quart nord-est. L'absence de descente froide est encore une fois remarquable. Seule la période anticyclonique permet aux minimales de descendre (quelques gelées sur une grande moitié nord-est du pays), évitant ainsi d'enregistrer le mois de mars le plus doux jamais observé en France (Lille égale tout de même son record de 1997).

Le mois est globalement sec, voire très sec sur le quart nord-est : 12 mm à Nancy, 15 mm à Charleville, et 4 mm à Strasbourg (record mensuel depuis 1960). Les passages perturbés de début et fin de mois sont surtout actifs sur la façade atlantique d'une part et sur PACA d'autre part, en point d'orgue de l'hiver 2014 qui a vu ces régions soumises à de rudes intempéries pluvieuses et venteuses, avec neige abondante en montagne, forte érosion sur la côte atlantique, et glissements de terrains sur les Alpes du Sud, où les hauteurs de neige atteignant ou avoisinant les records en début de mois.

Faits marquants

Intempéries sous traîne très active le 3

En point d'orgue d'un hiver très agité, la façade atlantique subit les assauts d'une traîne très active d'W à NW, accompagnée de fortes averses, avec rafales, orages, grésil, fortes vagues, (qui conjuguées à des forts coefficients de marée occasionnent à nouveau des dégâts à la côte), et même tornades.

- Tornade EFI à Luçon (85) : hangar agricole détruit, toitures endommagées, des arbres déracinés
- Nièmes débordements sur les estuaires bretons, avec des commerces inondés, à Quimper et Landerneau notamment
- Quelques maisons inondées à Bourg s/ Gironde (33) après une rupture de digue
- Casino de Biarritz une nouvelle fois inondé ; vagues de 8 à 10 m sur le littoral en moyenne, jusqu'à 15 mètres relevés au Cap Ferret.
- Une centaine d'interventions de pompiers sur les Pyrénées Atlantiques (chutes d'arbres et de matériaux sous violentes rafales).
- I automobiliste dérape sous une forte averse de grésil à Abzac et se tue en venant percuter un arbre

Journée quasi-estivale du 17

Parmi les journées très douces voire chaudes de ce mois de mars, celle du 17 est remarquable sur une grande moitié sud : la masse d'air est très chaude pour la saison, notamment en altitude, et un léger flux d'ouest (vent de terre) vient encore réchauffer les régions méditerranéennes : les 20°C sont dépassés des Landes au Dauphiné, et il fait jusqu'à 24°C à Bourg St Maurice, et 25°C à St Auban, stations alpines qui passent tout près de leur record absolu. On relève également 23°C à Aurillac et Millau, 25°C à Aubenas, , 26°C à Perpignan, et 27°C à Béziers.



Intempéries et fortes vagues sur la côte basque le 3. En haut, Socoa, en bas, Biarritz. Photos Michaël Kreitz.

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

Station	Record battu
Lille	Moyenne des maximales : 14.2°C (13.5°C en 2012) Température moyenne : 9.2°C (idem en 1997) Ensoleillement : 206 heures (187 heures en 1993)
Paris-Le Bourget	Aucun
Strasbourg	Moyenne des maximales : 16.1°C (15.5°C en 2012) Précipitations : 4.4 mm (6.4 mm en 1961) Ensoleillement : 228 heures (220 heures en 2003)
Rennes	Aucun
Clermont-Ferrand	Aucun
Lyon	Aucun
Bordeaux	Aucun
Toulouse	Aucun
Montpellier	Aucun
Nice	Aucun
Mont Aigoual	Aucun

En région :

- 15 jours de quasi-été du 6 au 21. Jusqu'à 27°C à Béziers le 17, 28°C à Gignac, et près de 26°C à Bédarieux, qui bat son record mensuel. Plaines languedociennes souvent foehnées par vent d'ouest.
- Très sec des plaines côtières aux Cévennes
- Pluies abondantes sur l'ouest de Midipy en début et fin de mois (marséjades, grésil, rafales, neige abondante sur les Pyrénées)
- Période janvier à mars la plus douce jamais observée sur Béziers, Montpellier, Sète (égalité avec 1997), Nîmes (égalité avec 2007 et 2001), 2^e rang pour Toulouse, Montauban et Auch (après 2001)

Températures

Station	Température moyenne (°C)	Anomalie (°C)	Maximum absolu (°C)	Minimum absolu (°C)
Toulouse	10.7	0.9	22.3	0.4
Montpellier	11.9	1.0	24.7	2.3
Aigoual	1.7	1.2	16.2	-6.7
Béziers	12.2	-	28.2	3.9

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 1er janvier (mm)	Anomalie depuis le 1er janvier (mm)
Toulouse	35.7	-13.4	9.7	158.3	16.3
Montpellier	17.3	-17.1	10.5	98.4	-43.4
Aigoual	39.6	-69.7	10.6	479.8	48.9
Béziers	13.6	-30.4	7.4	65.4	-90.3

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

Maximum mensuel de précipitations :

- 185.4 mm à Cauterets (65)
- 159.4 mm à Tarbes (stations < 500 mètres), et 504 mm depuis le début de l'année !!

Minimum mensuel de précipitations : 6.6 mm au Cap Béar (66)

Les détails :

du 1er au 5 : point d'orgue de l'agitation atlantique hivernale : Si le 1er mars est relativement clément sur la région, une perturbation active arrive par l'ouest le 2, suivie d'une traîne très active le 3, avec fortes averses, parfois orageuses, fortes rafales, grésil, et même neige au dessus de 600 m (plateau de Lannemezan notamment). Le 4, un front chaud arrive par l'ouest et vient se bloquer sur un axe Arcachon - St Girons, en devenant quasi-stationnaire. Il se désagrège sur place en journée du 5, tandis que les pressions sont en forte hausse à tous niveaux. Quelques cumuls sur 3 jours :

- Tarbes : 70 mm
- Luchon : 60 mm
- St Girons : 58 mm
- 50 à 60 cm de neige vers 2000 m sur les Pyrénées (un peu moins sur les P.-O.); enneigement excellent pour un début mars, notamment au dessus de 1800 m.

du 6 au 21 : l'été (ou presque) avant le printemps : Une puissante dorsale s'installe du Cap Finisterre à la Scandinavie et repousse les perturbations atlantiques sur le nord de l'Europe. Les températures maximales grimpent rapidement au fil des jours, tandis que cette zone anticyclonique est renforcée le 10, par une nouvelle poussée subtropicale : un puissant anticyclone s'installe alors sur les Iles britanniques où il va stationner plusieurs jours.

date	situation météo	maximales remarquables (plus de 20°C)
7	installation de l'anticyclone en air chaud à tous niveaux. Petit flux de N à NW faisant grimper les températures en Languedoc	21°C à Nîmes
8	vent variable faible; la masse d'air continue de se réchauffer; littoral un peu rafraîchi par les brises.	23.5°C à Luchon, 22°C à Albi et St Girons, 21°C à Gourdon et Nîmes
9	Décalage des hautes pressions vers l'est : le vent d'Autan se lève et devient assez fort.	22°C à Luchon et St Girons, 21°C à Gourdon et Albi
10	Le vent faiblit, tandis que les pressions sont à nouveau en hausse par l'ouest; léger vent de NW en Languedoc.	24°C à Béziers, 23°C à Perpignan, 21°C à Nîmes et Albi
11 et 12	L'installation de hautes pressions sur les Iles britanniques dirige un flux de NE puis d'E sur la région, faisant un peu baisser les températures (on revient en fait plus près des normes de saison)	pas de maximales supérieures à 20°C
13	Le flux prend une composante davantage SE et la masse d'air se réchauffe dans les basses couches.	20°C à Montauban, Nîmes, Albi
14	Vent faible, conditions pleinement anticycloniques.	plus de 20°C un peu partout en plaine, jusqu'à 22°C à Nîmes, 21°C à Montauban
15	Le flux bascule à l'ouest en marge sud d'une perturbation circulant plus au nord; entrées maritimes en Midipy; foehn en Languedoc	24°C à Montpellier, 22°C à Nîmes, plus de 20°C sur toutes les plaines côtières, de Perpignan à Beaucaire. Moins de 20°C en Midipy.
16	Flux de NW anticyclonique foehnant toujours le Languedoc.	25°C à Montpellier , 24°C à Nîmes, 22°C à Perpignan. Moins de 20°C en Midipy.
17	Le gradient de pression se relâche, l'anticyclone venant se positionner sur l'ouest de la France; le vent d'ouest faiblit, mais un léger souffle subsiste et fait s'envoler les thermomètres des plaines du Languedoc.	27°C à Béziers, 26°C à Perpignan, 25°C à Nîmes , 24°C à Montpellier, Albi, Montauban, 23°C à Carcassonne et St Girons, 22°C à Toulouse et Auch. Bédarieux (34) et Camprieu (1100 m - massif de l'Aigoual) battent leur record de chaleur pour un mois de mars avec 25.7°C et 22.4°C respectivement, ces stations étant ouvertes depuis plus de 15 ans. L'Aigoual passe lui-même à 0.3°C du record absolu, avec 16.2°C.

18	Le vent s'oriente temporairement à l'ouest et une entrée maritime épaisse (avec même quelques gouttes!) envahit les plaines gasconne et toulousaine. L'été continue en Languedoc foehné, quoique moins insolent que la veille !	21°C à Perpignan et Béziers (seulement 14°C à Carcassonne, 13°C à Toulouse et 12°C à Albi!)
19	Température en hausse, avec retour du soleil en Midipy, et flux d'ouest faiblissant en Languedoc, mais continuant son effet réchauffant..	24°C à Montpellier, 22°C à Perpignan, Sète, et Béziers
20	Le vent tourne au SE et la grande douceur change de camp, passant sur le versant atlantique, notamment dans les zones abritées de l'Autan.	23°C à Auch et St Giron, 22°C à Tarbes, 21°C à Albi et Montauban

A partir du 21, une perturbation approche par l'ouest, et inaugure une période plus agitée et surtout plus froide, comme si l'hiver voulait se rappeler à notre bon souvenir, lui qui fut si discret cette année...Plusieurs perturbations atlantiques se succèdent du 22 au 26, suivies de traînes actives accompagnées des traditionnelles "marséjades". Il neige sur les Pyrénées dès 800 m d'altitude, avec 60 à 80 cm de neige fraîche vers 2000 m sur la période. Les hauteurs sont à nouveau très importantes pour la saison sur toute la chaîne. A l'occasion, les averses débordent même sur les plaines languedociennes.





Averses de grésil au dessus du Pic St Loup (34) le 23 mars. Photos Domie Poudevigne.

Le mois se termine avec un flux de SE rapide donnant lieu à un épisode de fort vent d'Autan le 29. Les rafales atteignent les 100 km/h à Toulouse.

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).

