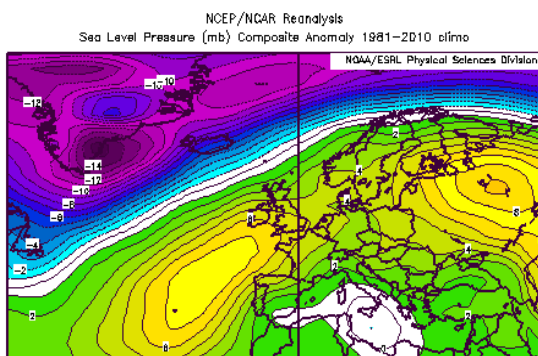
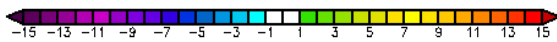




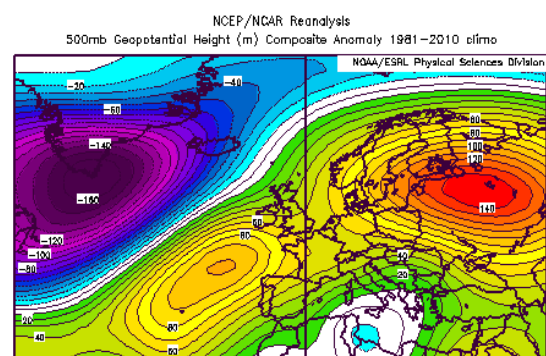
# Mars 2015 : Très sec au nord-ouest, très doux au sud-est



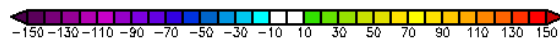
Mar. 2015 to 2015



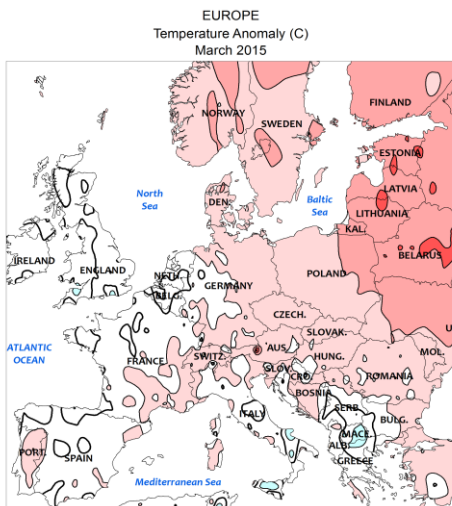
Anomalie de pression de surface en hPa (source [NOAA](#))



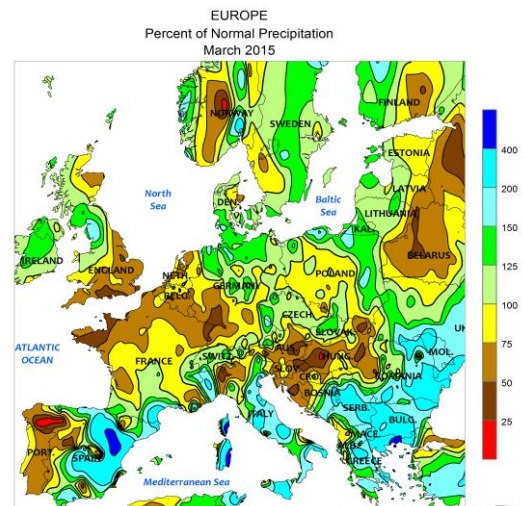
Mar. 2015 to 2015



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 : +1.12    EA : +1.20    EAWR : +0.27    SCAND : +0.39

## Panorama général du mois

Un mois doux sur la moitié est, plus normal sur la moitié ouest où les contrastes sont plus marqués entre des incursions printanières et des assauts plus hivernaux. Les pluies concernent surtout la moitié sud du pays, et principalement les régions méditerranéennes qui profitent de 2 beaux épisodes les 15 (épisode diluvien en Corse) et 21/22 (pluies abondantes sur le Roussillon). Sur la moitié nord, l'essentiel des pluies tombe en tout début et toute fin de mois à la faveur d'un flux d'ouest bien établi (1<sup>er</sup> au 4 puis 26 au 31) ; ces perturbations sont toutefois peu actives, excepté sur les versants ouest des montagnes (Alpes du Nord, Jura, et chaîne des Puys notamment). Il tombe seulement 12 mm à Colmar (30% de la normale), 19 mm à Lorient (26% de la normale), et 21 mm au Touquet (35% de la normale). L'ensoleillement est déficitaire au Sud-Ouest, excédentaire au Nord-Est : 188 h de soleil à Strasbourg, et seulement 98 h à Agen !!

## Faits marquants

**Coup de chaud le 31** sous le vent des Maures et de l'Esterel : un effet de foehn, traditionnel par vent d'ouest sur cette région, fait s'envoler les maximales le 31 après-midi, et par là même balaye quelques records mensuels :

- 26.7°C à Fréjus (record de 27.3°C en 2002)
- 27.9°C à Cannes, pulvérisant l'ancien record de 25.7°C en mars 2002, et battant même le record d'avril (27.6°C en avril 1977) ; station ouverte en 1949.

**Forts contrastes thermiques le 7** entre un fin de nuit très froide et une après-midi printanière :

- -5,2°C à 22,4°C à Romorantin (41) soit presque 28°C d'amplitude
- -2,6°C à 20,5°C à Gueret (23) soit 23°C d'amplitude
- -2°C à 19,6°C à Bergerac (24), soit 22°C d'amplitude

## 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

<b>Bordeaux</b>	Aucun
<b>Toulouse</b>	Aucun
<b>Montpellier</b>	Aucun
<b>Nice</b>	Aucun
<b>Mont Aigoual</b>	Aucun

## En région :

- Violent Mistral le 5. Des dégâts entre Costières de Nîmes et Gard rhodanien. Plusieurs coups de vent d'ouest au cours du mois (5, 13, et du 27 au 31)
- Un mois très doux, surtout sur l'est de la région, de l'Aubrac aux Causses et à la vallée du Rhône
- Quasi-aïgat en Roussillon le 21 (105 mm à Perpignan en 24h, près de 200 mm à Argelès s/ mer en 30 heures)
- Très humide du Roussillon aux Corbières jusqu'à la Montagne noire et à l'Albigeois (soumis au retour d'est du 15 et au flux d'ouest de début et fin de mois), sec en Lozère et Cévennes. Près de 400 % de la normale à Perpignan, près de 300 % au Cap Béar avec 115 mm, 200 % à Montredon-Labessonnie (81 – Sidobre) avec 181 mm.

## Températures

Station	Température moyenne (°C)	Anomalie (°C)	Maximum absolu (°C)	Minimum absolu (°C)
Toulouse	10.7	0.9	20.5	0.0
Montpellier	12.1	1.2	22.5	1.2
Aigoual	1.7	1.2	12.3	-7.1
Béziers	11.9	-	26.4	-1.6

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 <sup>er</sup> janvier (mm)	Anomalie depuis le 1 <sup>er</sup> janvier (mm)
Toulouse	43.4	-5.7	6.4	132.7	-9.3
Montpellier	54.5	20.1	32.3	120.0	-21.8
Aigoual	83.3	-26.0	26.5	192.8	-238.1
Béziers	64.8	20.8	29.2	91.4	-64.3

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

### Maximum mensuel de précipitations :

- 184.4 mm aux Martys (11 – Haut-Cabardès)
- 148.8 mm à Perpignan (stations < 500 mètres)

**Minimum mensuel de précipitations :** 16.5 mm à Mende (48)

## Les détails :

### **1er au 5 : perturbé mais très doux, puis fin d'épisode ponctuée par un refroidissement et un fort coup de Mistral et Tramontane**

Après les intempéries pluvio-neigeuses de fin février sur les Pyrénées et leurs piémonts, la région a du mal à sécher en ce début mars. Toutefois, le flux qui passe du NW à l'W permet aux pluies de concerner plutôt le nord de Midi-py que le sud, ce qui laisse un relatif répit aux Pyrénéens. Ce flux d'ouest s'accompagne d'un radoucissement spectaculaire dès le 1er du mois. L'air doux arrive dans la nuit sur Midi-py, accompagné de pluies, tandis que l'air froid de basses couches résiste plus longtemps sur les plaines du bas-Languedoc : le matin, il y pleut faiblement, mais le vent d'ouest ne se lève pas et la température plafonne vers 9°C toute la matinée. Sur Béziers, avec l'arrivée du souffle d'W très doux, la température passe de 12.5°C à 14.5°C entre 13h et 14h, puis à 19°C vers 15h !!

Les 2 jours suivants se déroulent sous un secteur chaud donnant pluies et bruines intermittentes en Midi-py, plus marquées sur les versants ouest du relief. Quelques cumuls sur 3 jours :

- 57 mm à Comiac (46 - Ségala lotois)
- 56 mm à Nasbinals (48 - Aubrac)
- 55 mm à Montredon-Labessonnie (81 - Sidobre)
- 47 mm à Saissac (11 - Montagne Noire) et Lacaune (81)

Ce régime d'ouest prend fin le 4 avec le passage d'un front froid faisant basculer le flux au NW puis au N. Il donne à nouveau de la neige sur les Pyrénées, et il est suivi d'un violent coup de Mistral et Tramontane le 5 (un mois après celui de février, qui avait déjà fait des dégâts).

- 120 km/h à Nîmes/Garons (30)
- 107 km/h à Aigues-Mortes (30)
- 123 km/h à Formigueres (66)
- 142 km/h à Vivès (66) près du Boulou
- Nombreuses chutes d'arbres entre Costières Nîmoises et Gard rhodanien, sur Bouillargues, Caissargues, Garons, Poulx, Rodilhan, Bernis.
- un bus et 56 automobilistes immobilisés (puis évacués) dans la nuit du 4 au 5 par les congères de 3 à 4 mètres formées par la tempête de NW au col de Puymorens.



Les dégâts du Mistral le 5 au matin, à gauche sur Bouillargues (photo Didier Jacquet via [Midi Libre](#)); à droite sur Rodilhan (photo C. M. via [Midi Libre](#)).

Extrait du bulletin d'enneigement de Météo-France du 5 mars :

" Pour la troisième année consécutive, **l'enneigement est abondant**, très largement au-dessus des moyennes de saison. Cela résulte des chutes de neige remarquables des 31 janvier et 1er février, puis de celles, très abondantes également, du 21 au 25 février. Plus récemment, les 3 et 4 mars, il a d'abord plu jusqu'à haute altitude (2500 m ou plus), puis il a neigé jusqu'à basse altitude, 10 à 20 cm sur l'ensemble des massifs, localement 30 cm sur les Hautes-Pyrénées.

C'est à basse et moyenne altitude que les hauteurs de neige sont particulièrement remarquables. À Gourette dans les Pyrénées-Atlantiques à 1400 m d'altitude, la hauteur de neige est de 1,60 m ; elle est de **1,20 m au Mourtis à 1460 m** en Haute-Garonne et de **1,30 m à Guzet à 1420 m** en Ariège. Un peu plus haut, les **2,95 m relevés à Cauterets (1920 m)** ou les **3,00 m à Piau (1860 m)** dans les Hautes-Pyrénées sont des **valeurs proches des records**. À plus haute altitude encore, au-dessus de 2000 m, le manteau neigeux est aussi très épais, mais les valeurs sont moins remarquables. Les 3,20 m de neige au sol relevés à la station automatique Nivôse du lac d'Ardiden à 2450 m d'altitude, les 2,30 m à 2150 m à la station du port d'Aula en Ariège ou les 3,30 m à celle de Soum Couy dans les Pyrénées-Atlantiques, correspondent à un excédent de 50 à 80%"

### 6 au 12 : période anticyclonique et douce

Dès le 7, on relève près de 23°C à Luchon, et 20°C à Tarbes, Auch, Toulouse, Millau, et 19°C à Rodez ! Et le 11, par flux de nord-ouest anticyclonique, le foehn fait grimper les maximales jusqu'à 26°C sur Béziers et Perpignan !

### le 15 : dépression méditerranéenne

Creusement dans la nuit du 14 à 15 au large de la Provence. Mistral et Tramontane noirs. Pluies continues débutant sur l'est languedocien puis gagnant vers l'ouest et le nord, jusqu'au Rouergue et au Roussillon ("retour d'est"). Bon arrosage remarquablement homogène entre les Gardons et les Corbières, avec 20 à 40 mm généralisés. Neige au dessus de 800 m de la Montagne noire aux Causses et aux Cévennes, particulièrement abondante sur Haut-Languedoc et Monts de Lacaune :

- 49 mm à Dourbies (30) et la Vacquerie (34)
- 43 mm à Mirepeisset (11)
- 42 mm à Cornus (12)
- 41 mm à Cessenon (34)
- 40 mm à Labastide-Rouairoux (81)
- 38 mm à Béziers (34) et Murat s/ Vèbre (81)



- 35 mm à Arquettes-en-Val (11)
- 34 mm à Montpellier (34)
- 32 mm à Belmont s/ Rance (12)
- 15 cm de neige à Lamontélarié (81)
- 20 à 25 cm sur Somail / ouest-Espinouse / Haut-Agout / Monts de Lacaune
- 10 à 15 cm sur Montagne noire et Cabardès
- Saupoudrages à Labastide-Rouairoux (81)



*la Salvetat (34) sur Agout mais sous la neige le 16 au matin. Photo [Midi Libre](#).*

...et 4 jours après avoir atteint 25°C à 26°C, les maximales plafonnent autour de 6°C à 8°C du Biterrois au Roussillon, (6°C à Leucate, 7°C à Béziers, 8°C à Perpignan!) soit 20°C en moins !!

### **Pluies abondantes en Roussillon - Conflent - Vallespir le 21**

Alors que la dépression responsable des pluies du 15 s'éloigne vers la Corse (qui subit un épisode diluvien), une nouvelle goutte froide s'isole sur la péninsule ibérique, mais suffisamment au sud dans un premier temps pour que notre région ne récolte que relative douceur apportée par Marin et Autan, ainsi que des passages nuageux débordant des Pyrénées et/ou des entrées maritimes. Dans la journée du 21 cependant, cette goutte froide remonte un peu vers le nord, et le flux d'est se renforce sur la Catalogne, des Baléares au Roussillon : des pluies abondantes se produisent du Vallespir au Conflent et aux plaines du Roussillon (dans une moindre mesure sur Corbières / Pays de Sault / Haute Vallée de l'Aude) pendant une trentaine d'heures, jusqu'au 22 en fin de nuit. Les cumuls dépassent fréquemment les 100 mm, et de nombreux passages à gué sont submergés, notamment sur la Têt et le Tech. Près de 100 interventions de pompiers sont dénombrées, et quelques routes sont coupées par des éboulements en Vallespir (vers Prats-de-Mollo) et Conflent (entre Prades et Villefranche). Plusieurs campings sont inondés dans le secteur d'Argelès.

- 196 mm à Argelès s/ Mer (Côte vermeille)

- 148 mm à Elne (Roussillon)
- 138 mm à St Laurent de Cerdans (Vallespir)
- 118 mm à Ille s/ Têt (Ribéral)
- 105 mm à Perpignan
- 104 mm à Céret
- 78 mm à Lapradelle-Puylaurens (Haut-Fenouillèdes)
- 74 mm à Taurinya (Conflent)
- 68 mm à Tuchan (Corbières)
- 50 mm à Roquefort-de-Sault (Pays de Sault).

### Frais et souvent maussade du 22 au 25

Le 22, il pleut faiblement sur Pyrénées, piémont, sud Toulousain, Astarac, Armagnac Blanc. Les maximales plafonnent entre 7°C et 10°C. Il neige sur les Pyrénées dès les moyennes altitudes. Les 24 et 25, un front froid traverse lentement la région, associé à un thalweg bien alimenté en air froid d'altitude. Il neige à basse altitude sur les Pyrénées et le Massif central. Le 25, les maximales ont du mal à atteindre les 10°C en plaine (loc 12°C en Languedoc), et ne dépassent pas les 6°C à Rodez et les 3°C à Mende

### Maussade mais plus doux en flux d'ouest sur Midipy du 26 au 31 ; foehn en Languedoc

Les 20°C sont souvent atteints sur les plaines littorales pendant toute la période, tandis qu'il fait entre 14°C et 16°C sur les plaines de Midipy, souvent sous les stratus et la bruine. Seuls les contreforts ouest du Massif central reçoivent des cumuls de précipitations dignes de ce nom, assortis de plafonds nuageux souvent très bas (Baraqueville, en Ségala aveyronnais, à 700 m d'altitude, est plongée dans le brouillard de « secteur chaud » des perturbations d'ouest). Le 30, la Tramontane souffle en fortes rafales sur vallée de l'Aude et Corbières : 120 km/h à Narbonne, 123 km/h à St Paul de Fenouillet.

## 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)

