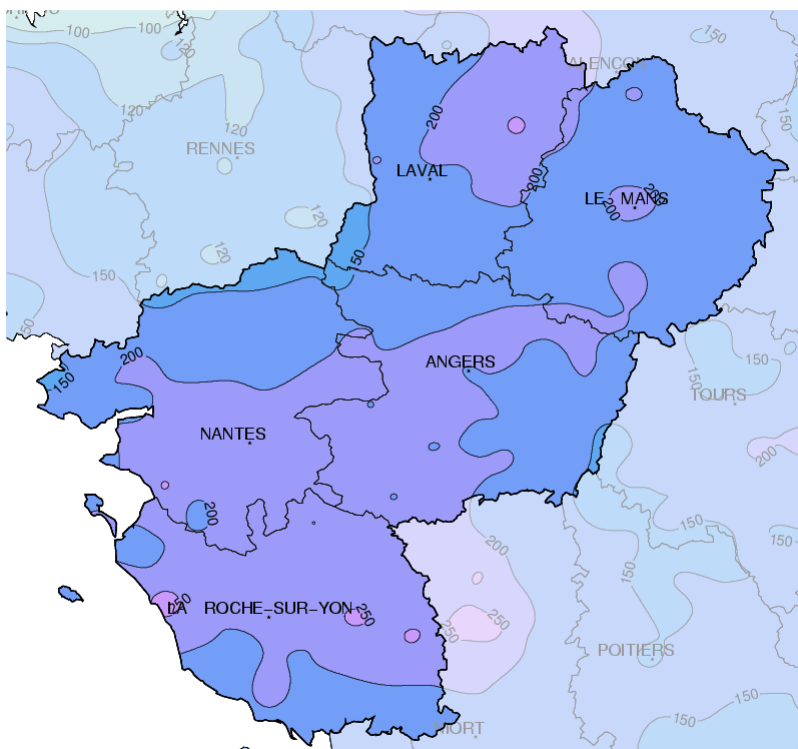


Octobre 2012

## PLUIES EXCEPTIONNELLES

## Précipitations mensuelles (mm)

**Caractère dominant du mois**

Les pluies qui ont débuté fin septembre se poursuivent jusqu'au 20 octobre, elle provoquent des crues. La dernière décade est plus calme et permet un retour à la normale.

**Précipitations**

De nombreux records de précipitations sont battus, même si le mois d'octobre 1966 reste la référence régionale. Le total dépasse localement 260 mm en Mayenne et Vendée.

**Températures**

Elles sont proches des normales, le temps perturbé assure la douceur des minimales mais des maximales un peu fraîches. Les premières gelées sont observées en fin de mois.

**Ensoleillement**

Très faible au cours de deux premières décades, la fin du mois rattrape le retard en durée d'ensoleillement, mais pas en ardeur du soleil (record de faible rayonnement global à Nantes).

## Faits marquants

**Des pluies généralisées**

En trente jours, débutant le 21 septembre, la pluie est incessante. Les cumuls sur un mois dépassent partout 100 mm (minimum sur l'Anjou et la Sarthe), sont souvent entre 150 et 200 mm et localement plus de 200 mm (en Loire-Atlantique, Vendée et le quart nord-est de la Mayenne). Le maximum dépasse 250 mm sur les têtes de bassin de la Sarthe, de la Mayenne et de la Sèvre Nantaise.

**Deux épisodes pluvieux exceptionnels en fin de période**

Les crues touchent les secteurs où les pluies sont fortes la dernière semaine de l'épisode pluvieux : dans la nuit du 13 au 14 octobre il tombe plus de 40 mm en quelques heures sur la Loire-Atlantique, le Maine-et-Loire et la Vendée (jusqu'à 63 mm à La-Roche-sur-Yon); ensuite il pleut de façon irrégulière toute la semaine

et la seconde perturbation active, dans la nuit du 18 au 19 octobre, apporte une lame d'eau conséquente que les sols saturés ne peuvent pas absorber.

**Orage destructeur en Vendée**

le 14, vers 07h45, le vent d'orage provoque des dégâts considérables dans la commune de Saint-Hilaire-le-Vouhis, située à environ 25 km à l'est de La-Roche-sur-Yon.

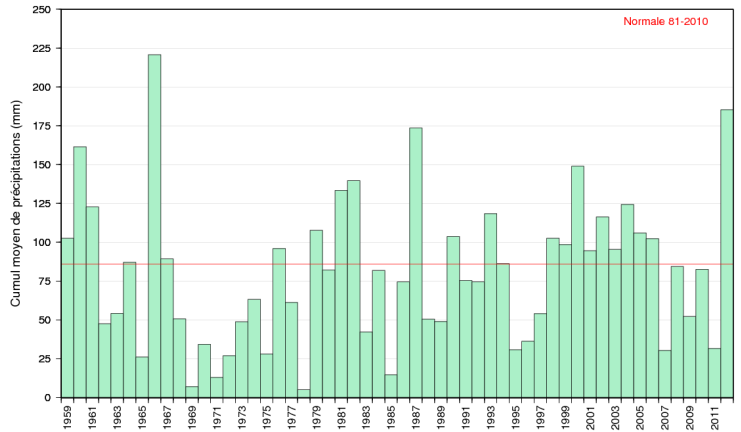


# Précipitations

## Une pluie de records

Bien que le mois d'octobre 1966 (247 mm à Nantes) reste la référence régionale, les pluies d'octobre 2012 ont localement dépassé les valeurs de 1966. Les valeurs extrêmes par département sont cette année de 255 mm à Bourgneuf-en-Retz (44) 247 mm à Bégrolles (49) 261 mm à Bais (53) 220 mm à Mansigné (72) et 275 mm à Saint-Gilles-Croix-de-Vie (85) Pour Derval (44) le total n'est que de 150 mm) mais il faut rappeler les 100 mm de la dernière décade de septembre.

Plusieurs hauteurs quotidiennes jours sont également remarquables : 70 mm le 10 à Saint-Gilles-Croix-de-Vie, 63 mm le 13 à Chantonay et La-Roche-sur-Yon, 56 mm le 18 à Bais.



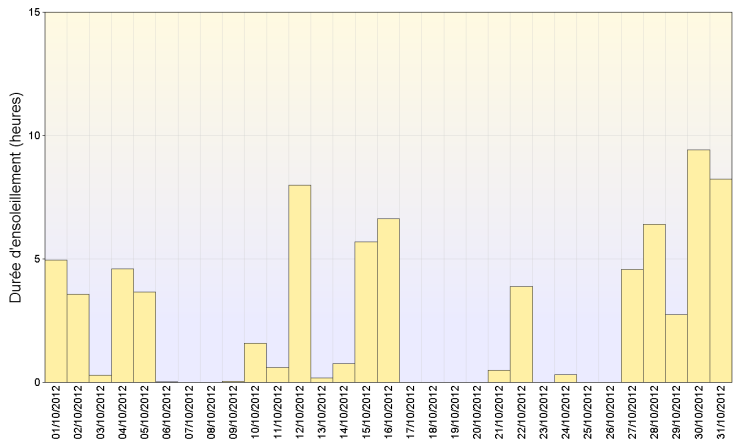
Cumul mensuel de précipitation depuis 1959 sur la région Pays-de-la-Loire

# Ensoleillement

## Temps gris, mais une belle fin de mois

Le début de mois voit alterner éclaircies et passages nuageux, mais la période de fortes pluies est aussi celle d'une grisaille tenace : le record est approché à Nantes le 24 octobre, après huit jours sans soleil le cumul est alors de moins de 50 h !

Les derniers jours du mois sont marqués par un changement de temps, le soleil brille largement et le bilan est à mi-chemin entre le minimum de 1993 et la moyenne.



Ensoleillement quotidien à Le Mans (72)

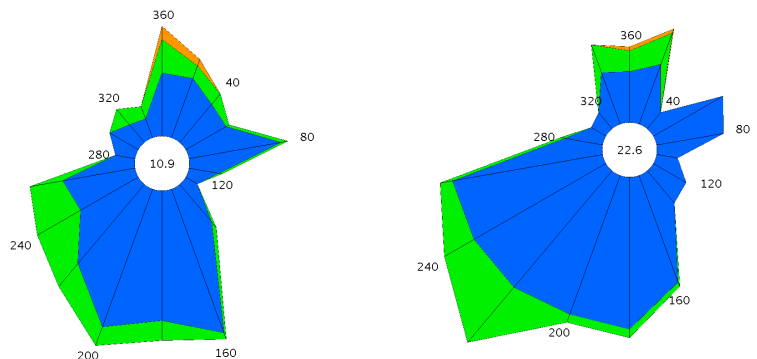
# Vents

## De Sud-Ouest dominant

Le défilé des perturbations se traduit par un vent de Sud-Ouest dominant. Mais les vents les plus forts sont enregistrés pendant la période où la région est en bordure de l'anticyclone Atlantique.

C'est ce qui explique l'apparition d'une fréquence non négligeable de vent fort de Nord à Nord-Est sur les roses des vents.

En toute fin de mois les côtes de la Loire-Atlantique enregistrent dans la journée du 31 une tempête, qui sera comptabilisée en novembre pour les autres départements : 97 km/h sur l'aérodrome de Montoir-de-Bretagne et plus de 100 km/h au sémaphore de Chemoulin

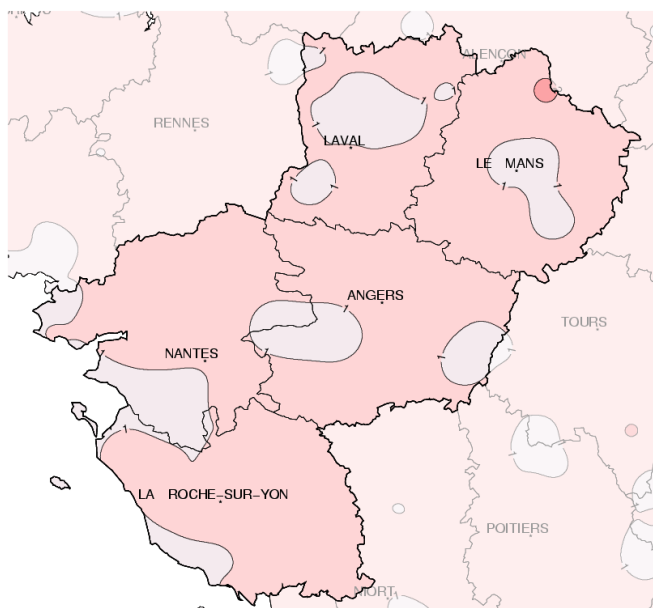


La Roche/Yon (85)

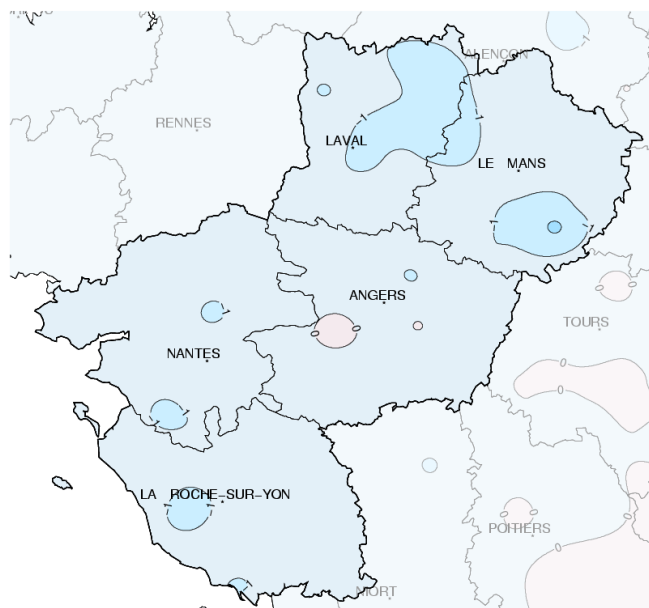
Angers (49)

Rose des vents

# Températures



Températures minimales (°C)



Températures maximales (°C)

Ecart à la normale mensuelle (\*)

## La douceur domine

La première décade est presque chaude :

- les températures minimales sont au niveau des records pour un début octobre, la moyenne est partout supérieure à 11°C elle culmine à 15°C sur les côtes et les îles (Guérande, Noirmoutier)
- la moyenne des maximales est comprise entre 19 et 20°C.

Le maximum du mois est enregistré

le 5 octobre quand il fait 24,5°C à Angles (85) 23,5°C à Ancenis (44) et La Pommeraiie (49) 23°C à Villiers-Charlemagne (53) et 22,5°C au Mans (72).

En deuxième décade les jours plus frais, du 11 au 15, font chuter la moyenne : les minimales restent douces (en moyenne 8 à 10°C) mais les maximales sont durablement inférieures aux valeurs de saison (moyenne 14 à 16°C)

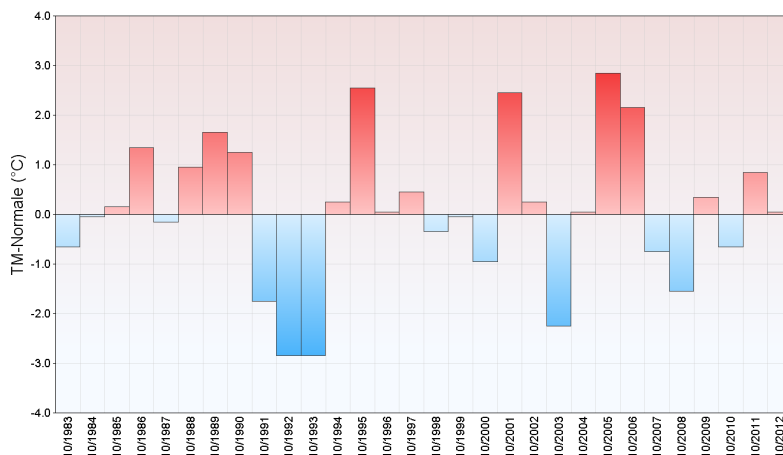
Enfin le retour du temps clair en fin

de mois se solde par les premières gelées, à partir du 28, et la perte de 2 à 3°C pour les moyennes.

Les gelées épargnent les côtes, les plus fortes sont de l'ordre de -2°C le 31.

Globalement les températures régionales sont proches des normales, environ 1°C au dessus pour la moyenne des minimales et 1°C au-dessous pour celle des maximales.

Ecart à la normale mensuelle (\*) des températures moyennes mensuelles pour les 30 dernières années à Nantes (44)



(\*) Période de référence 1981/2010

# Résumé mensuel

## Régime perturbé pendant les 20 premiers jours

Le ciel se couvre par l'ouest dès le lundi premier octobre, et les pluies qui débutent en milieu de nuit, au passage d'un premier front froid, sont suivies d'averses dans un ciel de traîne le mardi 2. Les perturbations se succèdent ensuite toute la semaine. La journée du samedi 6 octobre correspond à un changement de centre d'action, une dépression d'origine tropicale (ex cyclone Nadine) se positionne au nord des Açores et dirige sur la région un air chaud avec pluies durables et localement orageuses. Il faut attendre la journée du 12 octobre pour que le changement de masse d'air gagne l'ensemble de la région. Dès le 13 la pluie revient,

tandis qu'un système dépressionnaire d'origine tropicale aborde le Golfe de Gascogne ; la nuit du 13 au 14 est marquée par des phénomènes orageux violents. La dernière perturbation, très active sur la Loire-Atlantique, la Vendée et le Maine-et-Loire dans la nuit du 18 au 19, se bloque sur la région en perdant peu à peu de l'activité ; les pluies sont encore abondantes en Mayenne et Sarthe le 20.

## Marais barométrique les 21 et 22

Pendant ces deux jours les conditions sont réunies pour le temps gris et humide, avec vents faibles, petites pluies éparses et de nombreux brouillards.

## Établissement temporaire de vent de secteur Est

Un anticyclone en Mer du Nord en journée du 23 dirige un vent d'Est sur la région, encore trop faible pour dégager les nuages bas ; il faut attendre le 24 pour voir les éclaircies se généraliser, mais dès le 25 les nuages reviennent, dirigés par une dépression sur l'Espagne puis la Méditerranée.

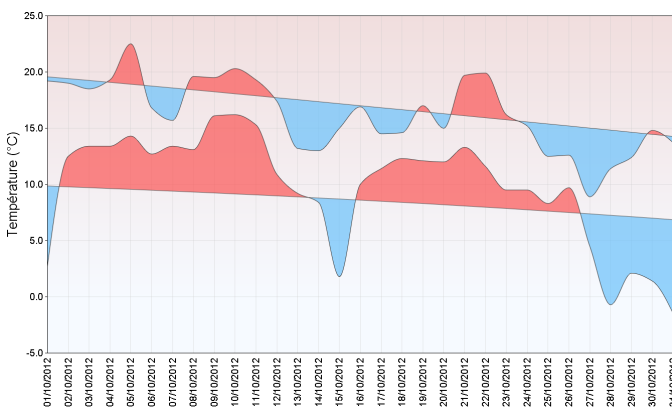
## Coup de vent de secteur Nord le 27 octobre

entre un anticyclone au large de l'Irlande et une dépression sur le Golfe de Gènes

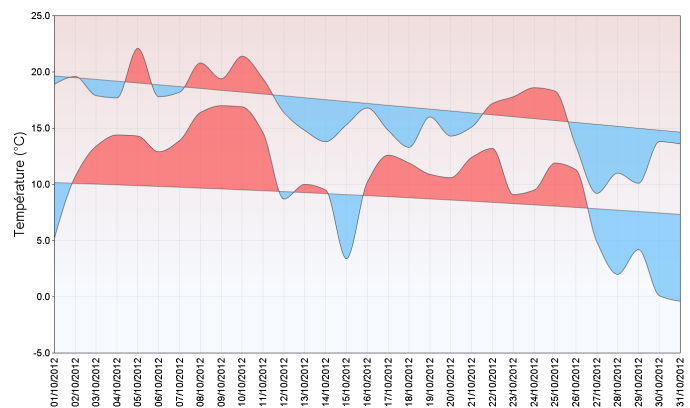
## Un peu de calme avant la tempête

la période du 28 au 31 est marquée par une accalmie, du soleil, et un refroidissement marqué, mais dès le 31 une nouvelle perturbation se fait sentir sur l'ouest.

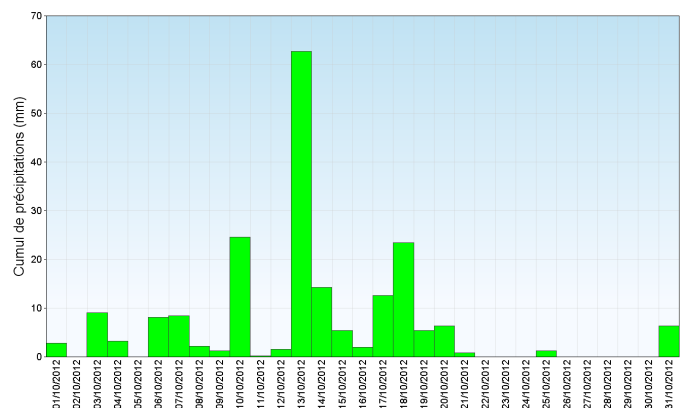
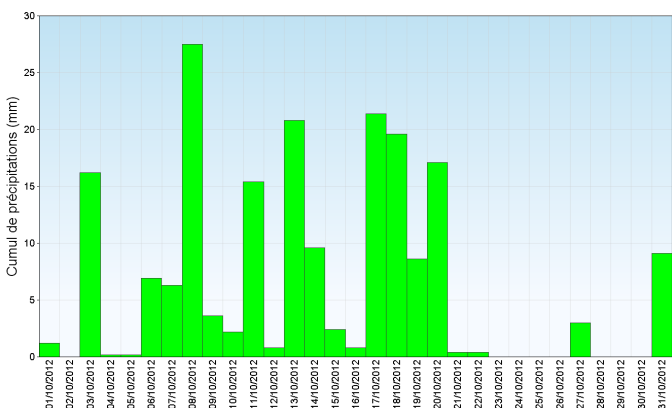
Le Mans (72)



La Roche/Yon (85)



Températures minimales et maximales quotidiennes



Précipitations quotidiennes