

## SOMMAIRE

Evolution mensuelle  
Les précipitations  
Les températures  
E.T.P  
Changement climatique

## N°154 – juin 2013



Association  
Climatologique  
de l'Hérault

CENTRE AGROMÉTÉO HÉRAULT

Site: [www.ach34.fr](http://www.ach34.fr)

**Mois avec 2 journées pluvieuses en 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> décades, des températures légèrement inférieures aux normales et de très nombreux épisodes de tramontane assez forte à forte, surtout en 3<sup>ème</sup> décade.**

Le 1er juin, le temps est partagé entre éclaircies et passages nuageux, la tramontane est forte à violente.

Les 2 et 3, le temps est ensoleillé et chaud, quelques nuages persistent sur les reliefs, et la tramontane reste forte à violente le 2.

Le 4, le temps est passagèrement nuageux le matin, les éclaircies prédominent l'après-midi avec une tramontane modérée à assez forte.

Le 5, le soleil est présent en plaine avec des nuages sur les reliefs et toujours une tramontane modérée à assez forte.

La brume est présente le 6, puis le temps est ensoleillé et chaud, la tramontane est modérée.

Du 7 au 9, le temps est perturbé avec de nombreux passages nuageux et des pluies orageuses dans l'après-midi et la soirée du 9.

Le 10 est une journée passagèrement nuageuse avec une tramontane forte à violente en fin d'après-midi.

Le 11, les nuages d'altitude voilent le soleil en plaine, le temps est couvert sur les reliefs, la tramontane est modérée.

Les 12 et 13, le temps est très chaud avec les températures maximales les plus chaudes de l'année (> 30 °C) et une tramontane modérée.

Les 14 et 15, les passages nuageux sont fréquents en matinée et après-midi, le vent s'oriente au Sud.

Les 16 et 17, le temps est ensoleillé en plaine, avec des passages nuageux sur les reliefs et un vent de Sud-Est.

Le 18, le temps est orageux avec de faibles averses en plaine et sur les reliefs et un vent de Sud-Est. En tout début de matinée du 19, des averses surviennent avec éclairs et tonnerre, puis le temps reste couvert.

Le 20, le temps est très nuageux et humide le matin avec des averses éparses, les éclaircies sont prédominantes l'après-midi.

Du 21 au 23, le temps est estival avec une tramontane assez forte à forte.

Du 24 au 26, le soleil brille et la tramontane est forte à violente le 24, plus modérée les 25 et 26.

Le 27, le ciel est voilé par des nuages d'altitude en plaine et sur les reliefs.

La matinée du 28 est couverte, l'après-midi est ensoleillée et entrecoupée de passages nuageux avec une tramontane forte à violente.

Les 29 et 30 juin, le temps est ensoleillé et la tramontane souffle modérément.

## Nos partenaires:



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
HÉRAULT

Nous sommes à votre disposition pour toutes questions et informations par :  
Courrier: 85 avenue d'Assas - 34000 Montpellier  
Tel : 04.67.04.03.20 - Fax : 04.67.41.01.57  
Mail: [contact@ach34.fr](mailto:contact@ach34.fr)

# LES PRECIPITATIONS DE Juin 2013 en mm

Information : les stations mentionnées avec un \* sont issues du réseau de Météo-France  
Tendance / moyenne : + supérieur = proche - inférieur

	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total mois	Tendance / Moyenne	Nb jours de pluie
<b>Vallée de l'Orb</b>						
Olargues (alt. 181 m)	58	13	0	71	++	4
Bédarieux (alt. 370 m)	52	13	0	65	++	5
Villemagne (alt. 240 m)	45	9	0	54	+	5
<b>Lodévois</b>						
Soumont (alt. 252 m)	39	2	0	41	-	3
<b>Hauts Coteaux</b>						
Bertou (alt. 220 m)	33	3	0	36	=	2
Prades/Vernazobre (alt. 115 m)	20	4	0	24	=	3
Faugères (alt. 290 m)	20	5	0	25	-	4
Cabrières (alt. 104 m)	55	4	0	59	+	4
<b>Minervois</b>						
Azillanet (alt. 75 m)	29	1	0	30	=	3
La Livinière (alt. 205 m)	27	2	0	29	=	3
<b>Biterrois</b>						
Béziers* (alt. 21 m)	21	2	0	23	=	3
Puisserguier (alt. 72 m)	25	4	0	29	=	3
<b>Piscénois</b>						
Pézenas* (alt. 30 m)	42	1	0	43	+	3
Pouzolles (alt. 97 m)	17	3	0	20	--	4
<b>Bassin de Thau</b>						
Villeveyrac (alt. 25 m)	31	1	0	32	+	2
<b>Vallée de l'Hérault</b>						
Plaissan (alt. 58 m)	32	2	0	34	=	3
St André de Sangonis* (alt. 75 m)	37	4	0	41	-	3
St Jean de Buèges (Hte Vallée) (alt. 185 m)	35	6	0	41	-	4
<b>Nord Montpelliérais</b>						
Valflaunès (alt. 120 m)	51	4	0	55	+	3
Claret (alt. 160 m)	54	3	0	57	+	3
<b>Montpelliérais</b>						
Fabrègues (alt. 52 m)	25	1	0	26	=	2
Prades le Lez* (alt. 80 m)	46	3	0	49	=	3
St Christol (alt. 65 m)	23	1	0	24	=	2
<b>Littoral</b>						
Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)	41	1	0	42	+	3
Frontignan (alt. 28 m)	19	0	0	19	-	2

La pluviométrie du mois de juin s'est produite essentiellement durant la 1<sup>ère</sup> décade (les 8 et 9).

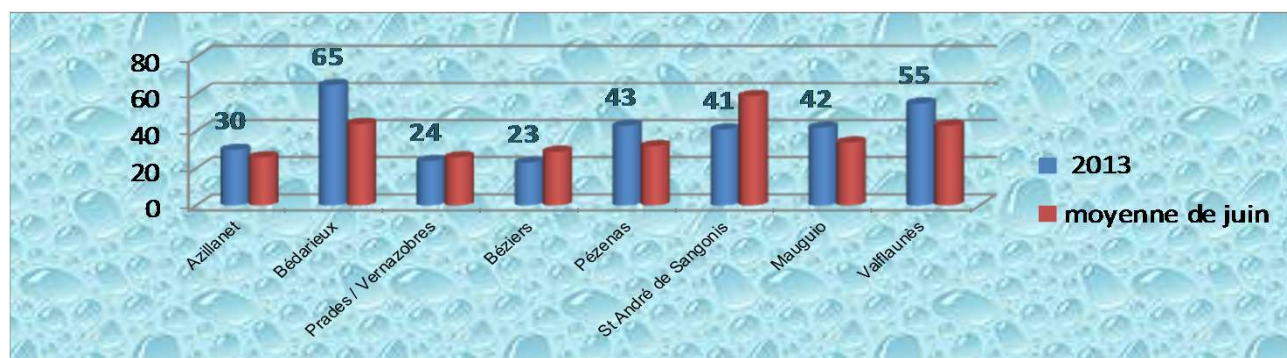
En 2<sup>ème</sup> décade les pluies sont moins marquées (les 18 et 19) et plus localisées.

Les pluies sont totalement absentes en 3<sup>ème</sup> décade.

Le cumul du mois est excédentaire dans la vallée de l'Orb, le Piscénois (hormis le secteur de Pouzolles), le bassin de Thau, le Nord Montpelliérais et le littoral (hormis le secteur de Frontignan).

Il est proche des normales dans les Hauts Coteaux, le Minervois, le Biterrois, le Montpelliérais, et déficitaire partout ailleurs.

## Précipitations de Juin 2013 (en mm) et moyennes mensuelles



# LES TEMPERATURES DE Juin 2013 en °C

Information : les stations mentionnées avec un \* sont issues du réseau de Météo-France

	T° min moy	T° min absolue	T° moy	T° Max moy	T° Max absolue
<b>Vallée de l'Orb</b>					
Olargues (alt. 181 m)	12,9	7,4 le 6	18,5	24	27,1 le 30
Bédarieux (alt. 370 m)	12,3	5,5 le 5	17,4	22,5	28,3 le 13
Villemagne (alt. 240 m)	12,6	5,6 le 5	18,4	24,1	29,5 le 13
<b>Lodévois</b>					
Soumont (alt. 252 m)	14,5	9,9 le 9	19,5	24,4	29,8 le 12
<b>Hauts Coteaux</b>					
Berlou (alt. 220 m)	14,7	9,9 le 5	19,6	24,5	29,6 le 13
Prades/Vernazobre (alt. 115 m)	13,2	7,1 le 5	19,4	25,6	30,1 le 30
Faugères (alt. 290 m)	14	9 le 25	19,4	24,7	30,4 le 12
Cabrières (alt. 104 m)	14	8,8 le 5	20,3	26,5	31,9 le 12
<b>Minervois</b>					
Azillanet (alt. 75 m)	13,3	7,1 le 4	19,1	24,9	30,3 le 13
La Livinière (alt. 205 m)	12,8	8,2 le 4	18,4	24	30,7 le 12
<b>Biterrois</b>					
Béziers* (alt. 21 m)	14,2	8,5 le 5	20,4	26,6	32,7 le 12
Puisserguier (alt. 72 m)	13,5	8,7 le 4	19,6	25,7	30,4 le 13
<b>Piscénois</b>					
Pézenas* (alt. 30 m)	14,1	7,6 le 5	19,7	25,2	31,2 le 12
Pouzolles (alt. 97 m)	13,7	7,9 le 5	19,6	25,4	30,4 le 15
<b>Bassin de Thau</b>					
Villeveyrac (alt. 25 m)	14,5	7,8 le 4	20,3	26	32,1 le 12
<b>Vallée de l'Hérault</b>					
Plaissan (alt. 58 m)	13,6	7 le 4	19,8	25,9	31,3 le 12
St André de Sangonis* (alt. 75 m)	14,4	8,2 le 4	20,2	26	31,3 le 30
St Jean de Buèges (Hte vallée) (alt. 185 m)	13,4	7,1 le 4	20,0	26,6	32,5 le 30
<b>Nord Montpelliérans</b>					
Valflaunès (alt. 120 m)	13	7 le 6	19,7	26,3	31,5 le 12
Claret (alt. 160 m)	13,3	7,8 le 4	20,0	26,7	32,4 le 12
<b>Montpelliérans</b>					
Fabrègues (alt. 52 m)	14,1	8,7 le 4	20,1	26,1	30,8 le 12
Prades le Lez* (alt. 80 m)	12,8	6,5 le 4	19,8	26,8	31,2 le 12
St Christol (alt. 65 m)	13,7	8,5 le 7	20,1	26,5	31,4 le 18
<b>Littoral</b>					
Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)	15,7	11,2 le 4	20,8	25,8	30,3 le 30
Frontignan (alt. 28 m)	15,4	10 le 5	20,5	25,5	30,4 le 15

Les températures moyennes du mois de juin sont inférieures de 0,5 °C par rapport aux normales.

En 1<sup>ère</sup> décennie, les températures minimales ont fluctué entre des valeurs proches des moyennes et inférieures de 2 à 3 °C du 4 au 9. Les maximales sont proches des normales sauf les 8 et 9 où elles sont inférieures de 4 à 5 °C.

La 2<sup>ème</sup> décennie est plus homogène avec des températures supérieures aux normales de 1 °C.

La 3<sup>ème</sup> décennie est un peu plus fraîche avec des températures inférieures aux moyennes de 1 à 2 °C, hormis la dernière journée du mois proche des normales.

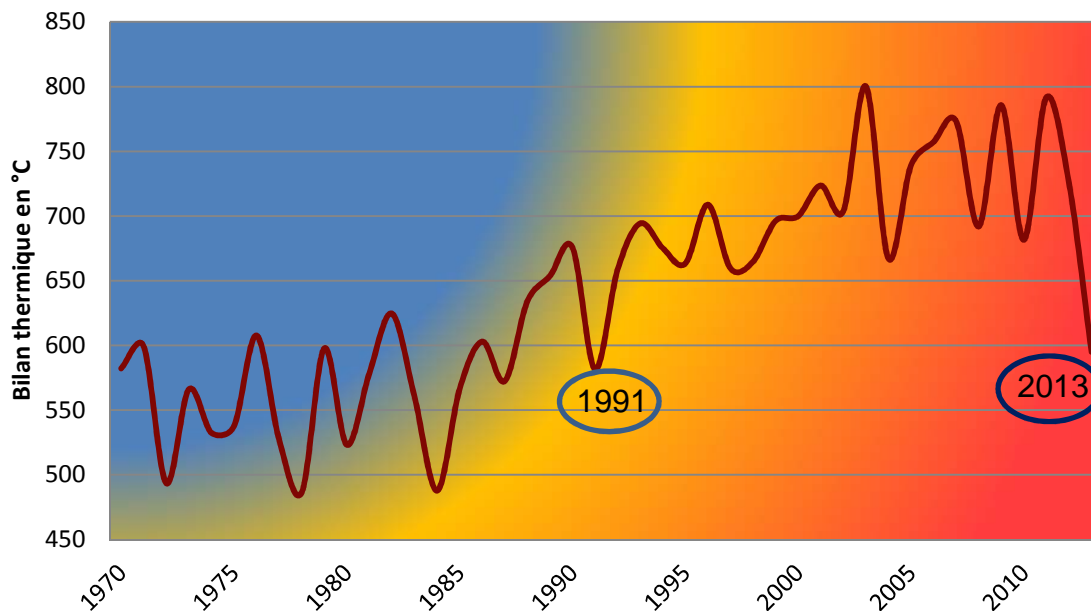
## Evapotranspiration de Juin 2013

(E.T.P. Penman Monteith en mm Source Météo France)

ETP Juin 2013	D1	D2	D3	Total	Ecart en % / moyenne
ETP Plein Champ	56	58	83	197	16
ETP Serre	55	56	62	173	7
ETP prévisible Juillet 2013	D1	D2	D3	Total	
ETP Plein Champ	64	66	71	201	
ETP Serre	58	56	68	182	

L'ETP plein champ est proche des normales en 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> décades. Elle est très élevée en 3<sup>ème</sup> décennie à cause des épisodes de tramontane modérée à forte durant 9 jours.

## Analyse des bilans thermiques d'avril à juin au seuil de 10 C de 1970 à 2013 station de référence de Montpellier (réseau Météo-France)



L'évolution des bilans thermiques au seuil de 10 C des mois d'avril à juin de 1970 à 2013 montre une progression au cours des décennies.

### Décennies 1970. et 1980

Les bilans thermiques sont le plus souvent compris entre **500 et 600 C**.

### Décennie 1990

Durant la décennie 1990, les bilans thermiques augmentent de façon très significative avec des valeurs comprises entre **600 et 700 C**.

### Décennie 2000

Les bilans thermiques sont très nettement les plus chauds depuis plus de 30 ans et varient de **700 à 800 C**.

A noter le maximum en 2003 (année de la canicule).

Ces bilans thermiques traduisent directement le réchauffement climatique.

### Bilan thermique 2013

Le bilan thermique de 2013 est en retrait par rapport aux bilans des années précédentes à cause de la fraîcheur du mois de mai ; **C'est un retour vers le passé avec un bilan thermique de 600 C proche de celui de 1991.**

Cela se traduit par un retard végétatif de 10 jours sur le cycle de la vigne par rapport à 2012.