

## SOMMAIRE

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

## N°153 – Mai 2013



Association  
Climatologique  
de l'Hérault

CENTRE AGROMÉTÉO HÉRAULT

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

### **Mois avec des pluies hétérogènes et des températures très fraîches : C'est le mois de mai le plus frais sur ces 20 dernières années**

Le mois débute par un temps est couvert et faiblement pluvieux en matinée.

Le 2, les éclaircies alternent avec les passages nuageux.

Le 3, le temps est ensoleillé en plaine et passagèrement nuageux sur les reliefs.

Les 4 et 5, les passages nuageux sont fréquents, entrecoupés d'éclaircies.

La journée du 6 est chaude avec des températures maximales sous abri qui dépassent les 25°C. C'est la journée la plus chaude depuis le début de l'année.

Le 7, le temps est couvert mais reste chaud.

Le 8, les éclaircies alternent avec les passages nuageux.

Les 9 et 10, le temps est couvert avec de très faibles pluies le 9. Les températures maximales perdent plus de 4°C le 10.

Les journées des 11 et 12 sont ensoleillées avec une tramontane modérée à assez forte. Les températures restent très basses pour la saison avec une matinée du 11 froide (autour de 5°C).

Le 13 est une belle journée bien ensoleillée avec une tramontane modérée. Ce temps ensoleillé se poursuit durant la matinée du 14, puis le ciel se couvre en fin d'après-midi avec un courant orienté au sud, donnant de faibles pluies. Les températures remontent.

**Du 15 au 19, les journées sont très fraîches, nuageuses et pluvieuses. Les cumuls sont plus faibles sur l'Est et le littoral. Le 17, on enregistre localement de la grêle sur les hauts cantons et les reliefs de l'ouest.**

Du 20 au 22, le soleil est présent en plaine et les passages nuageux sont fréquents sur les reliefs avec mistral et tramontane modérés à assez forts. Les températures restent fraîches.

Les 23 et 24, le soleil est prédominant en plaine et les nuages présents sur les reliefs.

Du 25 au 27, le temps est frais le matin, puis bien ensoleillé avec une tramontane assez forte à forte le 25.

Les 29 et 30, les passages nuageux sont fréquents avec une tramontane modérée à assez forte. Les températures restent toujours inférieures aux normales.

Le dernier jour du mois est ensoleillé en plaine et nuageux sur les reliefs. Les températures gagnent enfin quelques degrés.

## Nos partenaires:



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
HÉRAULT

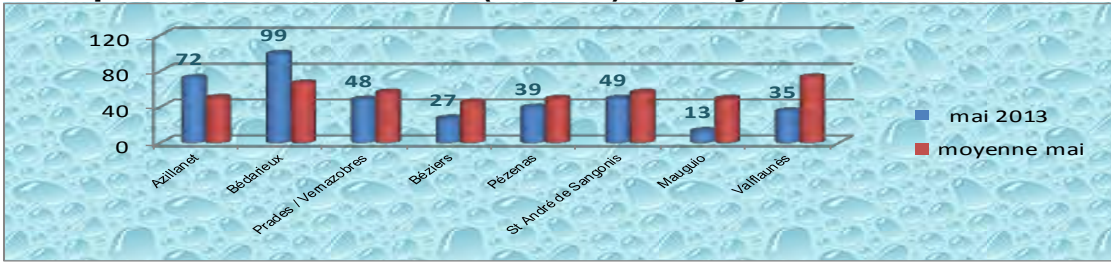
Nous sommes à votre disposition pour toutes questions et informations par :  
Courrier: 85 avenue d'Assas - 34000 Montpellier  
Tel : 04.67.04.03.20 - Fax : 04.67.41.01.57  
Mail: [contact@ach34.fr](mailto:contact@ach34.fr)

# LES PRECIPITATIONS DE MAI 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
Vallée de l'Orb						
Olargues (alt. 181 m)	10	65	24	99	+	13
Bédarieux (alt. 370 m)	5	78	16	99	++	10
Villemagne (alt. 240 m)	8	67	16	91	++	11
Lodévois						
Soumont (alt. 252 m)	3	101	8	112	++	8
Hauts Coteaux						
Berlou (alt. 220 m)	9	38	16	63	=	12
Prades/Vernazobre (alt. 115 m)	6	35	7	48	=	9
Faugères (alt. 290 m)	3	52	5	60	=	7
Cabrières (alt. 104 m)	3	43	10	56	=	8
Minervois						
Azillanet (alt. 75 m)	12	31	29	72	+	12
La Livinière (alt. 205 m)	18	37	49	104	++	12
Biterrois						
Béziers* (alt. 21 m)	4	17	6	27	--	4
Puisserguier (alt. 72 m)	5	24	7	36	-	7
Piscénois						
Pézenas* (alt. 30 m)	4	28	7	39	-	7
Pouzolles (alt. 97 m)	5	33	11	49	-	6
Bassin de Thau						
Villeveyrac (alt. 25 m)	1	19	5	25	--	5
Vallée de l'Hérault						
Plaissan (alt. 58 m)	3	30	9	42	-	7
St André de Sangonis* (alt. 75 m)	4	38	7	49	-	7
Jean de Buèges (Hte Vallée) (alt. 185 m)	6	71	9	86	=	8
Nord Montpelliérails						
Valflaunès (alt. 120 m)	4	24	7	35	--	7
Claret (alt. 160 m)	3	21	6	30	--	6
Montpelliérails						
Fabrègues (alt. 52 m)	3	8	3	14	---	6
Prades le Lez* (alt. 80 m)	6	11	4	21	---	7
St Christol (alt. 65 m)	1	25	2	28	--	6
Littoral						
Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)	1	8	4	13	---	5
Frontignan (alt. 28 m)	5	9	6	20	--	5

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



La pluviométrie de mai est très hétérogène avec des cumuls de 10 à 110 mm avec un maximum sur l'Ouest et les reliefs et un minimum sur l'Est et en bordure du littoral. Les cumuls se concentrent essentiellement en milieu de mois (du 15 au 19).  
On retrouve des zones déficitaires (de 20 à 70%) : Biterrois, Piscénois, Bassin de Thau, Vallée de l'Hérault (sauf le secteur de St Jean de Buèges proche des normales), Nord Montpelliérails, Montpelliérails et Littoral.  
La pluviométrie est proche des normales dans les Hauts Coteaux et excédentaire dans la Vallée de l'Orb, le Minervois et le Lodévois de 40 à 50%.

# LES TEMPERATURES DE MAI 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
Vallée de l'Orb					
Olargues (alt. 181 m)	8,9	3,9 le 27	14,1	19,2	26,1 le 6
Bédarieux (alt. 370 m)	7,4	2,6 le 2	11,5	15,6	20,9 le 6
Villemagne (alt.240 m)	8,2	2,4 le 2	13,6	19	25,3 le 6
Lodévois					
Soumont (alt. 252 m)	9,9	6 le 26	14,4	18,9	25,7 le 6
Hauts Coteaux					
Berlou (alt. 220 m)	10,6	5,8 le 26	15,1	19,5	26,4 le 6
Prades/Vernazobre (alt. 115 m)	9,1	3,5 le 26	14,8	20,5	27,3 le 6
Faugères (alt. 290 m)	9,7	3,5 le 26	14,6	19,5	25,8 le 6
Cabrières (alt. 104 m)	9,4	4,5 le 27	15,4	21,3	27,6 le 6
Minervois					
Azillanet (alt. 75 m)	8,9	4,7 le 2	14,8	20,6	26,8 le 6
La Livinière (alt. 205 m)	8,9	4,2 le 26	14,3	19,6	26,1 le 6
Biterrois					
Béziers* (alt. 21 m)	9,9	5,5 le 2	15,6	21,3	27,6 le 6
Puisserguier (alt. 72 m)	8,9	3,9 le 26	14,8	20,7	28 le 6
Piscénois					
Pézenas* (alt. 30 m)	9,1	4,5 le 26	14,6	20	25,9 le 6
Pouzolles (alt. 97 m)	9,4	4,3 le 26	15,0	20,6	27,1 le 6
Bassin de Thau					
Villeveyrac (alt. 25 m)	9,8	4,1 le 27	15,5	21,2	27,6 le 6
Vallée de l'Hérault					
Plaissan (alt. 58 m)	8,8	3,4 le 27	14,8	20,7	26,8 le 6
St André de Sangonis* (alt. 75 m)	9,7	4,5 le 27	15,1	20,5	26,9 le 6
Jean de Buèges (Hte vallée) (alt. 185 m)	9,4	2,5 le 27	15,2	20,9	27,5 le 6
Nord Montpelliérails					
Valflaunès (alt. 120 m)	9,1	2,3 le 27	14,9	20,7	26,2 le 6
Claret (alt. 160 m)	9	3,5 le 27	15,0	21	27,6 le 6
Montpelliérails					
Fabrègues (alt. 52 m)	9,7	3,7 le 27	15,4	21	26,9 le 6
Prades le Lez* (alt. 80 m)	8,7	1,5 le 27	15,0	21,2	26,3 le 13
St Christol (alt. 65 m)	9,1	4,5 le 27	15,1	21,1	26 le 9
Littoral					
Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)	11,1	6,5 le 27	16,0	20,8	24,9 le 7
Frontignan (alt. 28 m)	10,9	7,1 le 2	16,0	21	27,3 le 6

Les températures sont inférieures aux normales d'environ 1,5°C par rapport à la normale (1980-20009) et c'est le mois de mai le plus frais sur ces 20 dernières années (cf. note p.4)

Le début du mois est chaud avec des maximales proches ou supérieures à 25°C (du 4 au 9). Il est à noter que le 6 mai, c'est la journée la plus chaude de l'année 2013.

Les 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> décades sont froides pour la saison (surtout du 15 à la fin du mois, où les maximales sont toujours inférieures aux normales autour de 3 à 6°C). Les températures minimales sont plus variables avec des matinées très fraîches (dont les 20-21 et 26-27 autour de 5°C).

## Evapotranspiration de mai 2013

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

ETP Mai 2013	D1	D2	D3	Total	Ecart en % / moyenne
ETP Plein Champ	46	47	59	152	15
ETP Serre	40	41	47	128	-4

ETP prévisible juin 2013	D1	D2	D3	Total
ETP Plein Champ	51	59	60	170
ETP Serre	50	55	56	161

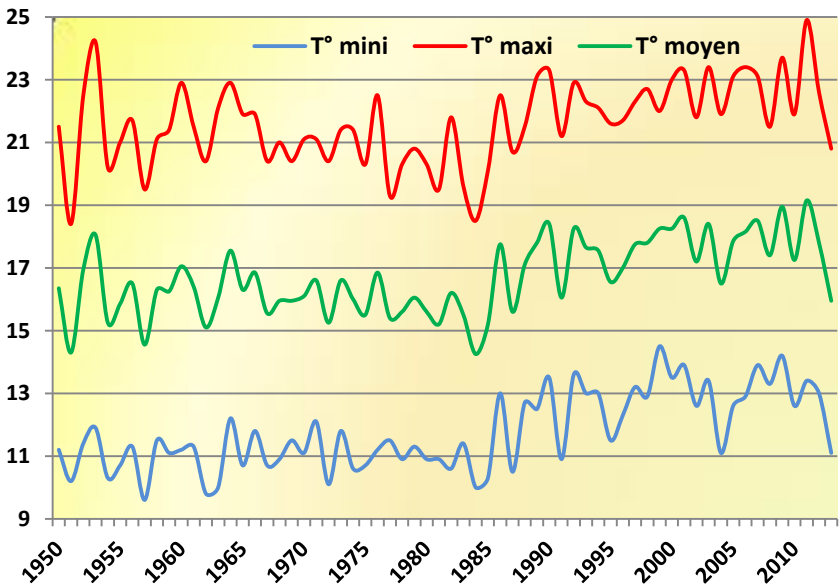
L'ETP est supérieure aux normales durant les 3 décades de mai, à cause des épisodes de tramontane relativement fréquents.

Un mois de mai particulièrement frais :  
un retour vers le passé !

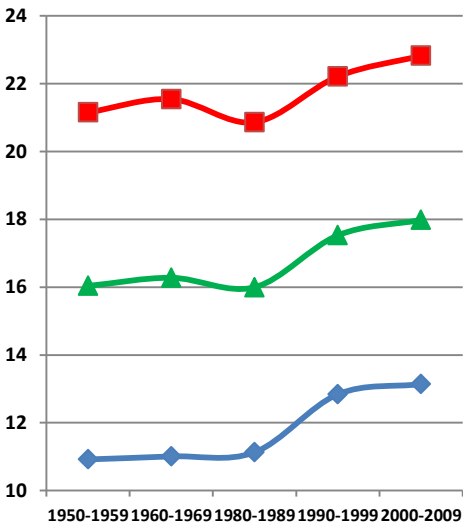
Il est à noter que les températures de fin mai sont inférieures aux normales de près de 4°C soit l'une des fins de mois les plus froides depuis 1950. En effet, seules les années 1984 et 1961 sont légèrement plus froides.

Le bilan des températures du mois de mai 2013 est inférieur à ceux de mai des décennies 1990 et 2000 mais est proche de celui des décennies de 1950 à 1980 durant lesquelles le réchauffement climatique n'était pas encore effectif au printemps. (cf. graph. 1 et 2).

Graphique 1 : Evolution des températures minimales, maximales et moyennes en mai de 1950 à 2013 sur Montpellier (données source Météo-France)



Graphique 2 : Evolution des températures décennales en mai de 1950 à 2009 - Montpellier



Influence des températures sur la floraison de la vigne :

Les conditions thermiques ont une influence directe sur la physiologie de la vigne et sur les dates potentielles de floraison. Depuis 1970, la floraison est de plus en plus précoce avec un décalage moyen de plus de 10 jours entre les années 1980 et 2000.

L'année 2013 est donc très particulière car elle se rapproche des années 1980.

Graphique 3 : Date potentielle de floraison de la vigne à partir de l'indice d'Huglin sur Béziers de 1970 à 2013 (source ACH-CG34) (base 480°C à partir du 01/04: information source ICV)

