

## SOMMAIRE

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

## N°151 – MARS 2013



Association  
Climatologique  
de l'Hérault

CENTRE AGROMÉTÉO HÉRAULT

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

## Mois extrêmement pluvieux avec des cumuls des 130 à 500 mm et des températures maximales très fraîches

Le mois débute par une journée nuageuse.

Les 2 et 3, les journées sont bien ensoleillées et assez fraîches le matin.

Le 4, le temps est nuageux et faiblement pluvieux.

Les 5 et 6 sont des journées très pluvieuses avec des cumuls pluviométriques de 80 à plus de 100 mm sur le département.

Les pluies sont plus faibles et plus éparses les 7 et 8.

Le 9, le temps reste couvert mais des éclaircies s'imposent en cours d'après-midi en plaine et sur les reliefs

Le 10, le brouillard est présent en début de matinée, puis des éclaircies dominent mais l'après-midi est orageuse avec du tonnerre et de faibles averses.

Du 11 au 15, le temps est ensoleillé en plaine et les passages nuageux sont fréquents sur les reliefs, la tramontane est assez forte à forte le 14.

Le 16 le temps est marqué par de fortes gelées en fin de nuit et sur le matin avec des températures jusqu'à - 5 C sous abri (hauts cantons, haute vallée de l'Hérault et Pic St Loup...), la journée est ensuite bien ensoleillée.

Le 17, une perturbation liée à un courant de Sud Sud-Est amène des pluies continues en journée et une partie de la nuit surtout sur le Montpelliérais et le Nord-Montpelliérais avec des cumuls variant de 50 à plus de 100 mm. Ces épisodes pluvieux provoquent localement des petites crues.

Du 18 au 20, les passages nuageux sont nombreux accompagnés de faibles ondées éparses. Dans l'après-midi du 20, les éclaircies s'imposent en plaine.

Le 21, la journée est bien ensoleillée.

Du 22 au 24, les passages nuageux sont fréquents avec des épisodes pluvieux.

Du 25 au 27, les éclaircies alternent avec les passages nuageux avec de faibles précipitations le 27.

Le 28, des pluies affectent l'ensemble du département de l'Hérault et sont surtout marquées sur la Moyenne Vallée de l'Hérault, le Montpelliérais et le Nord Montpelliérais (cumuls de 20 à 60 mm).  
La journée du 29 est nuageuse avec de faibles pluies.

Les 30 et 31, le temps est ensoleillé et les températures sont à la hausse.

## Nos partenaires:



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
HÉRAULT

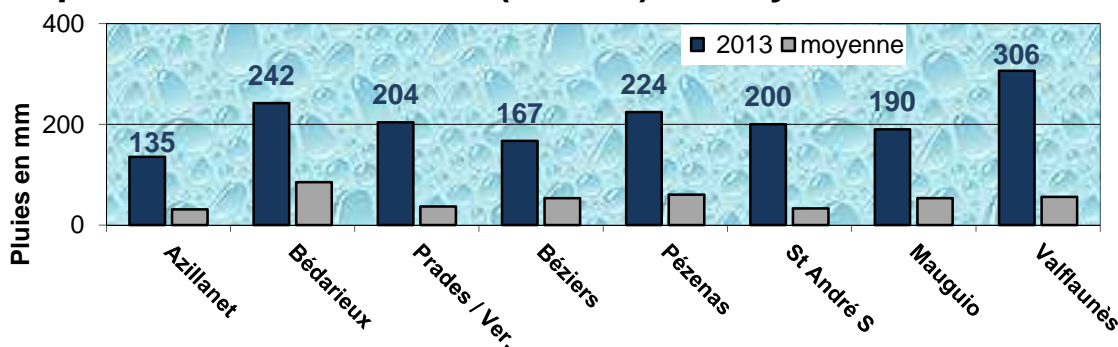
Nous sommes à votre disposition pour toutes questions et informations par :  
Courrier: 85 avenue d'Assas - 34000 Montpellier  
Tel : 04.67.04.03.20 - Fax : 04.67.41.01.57  
Mail: [contact@ach34.fr](mailto:contact@ach34.fr)

# LES PRECIPITATIONS DE MARS 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)	152	34	113	299	+++	18
Bédarieux (alt. 370 m)	114	56	70	240	+++	17
Villemagne (alt. 240 m)	110	36	68	214	+++	18
<b>Lodévois</b>						
Soumont (alt. 252 m)	147	64	88	299	+++	16
<b>Hauts Coteaux</b>						
Berlou (alt. 220 m)	144	20	50	214	+++	15
Prades/Vernazobre (alt. 115 m)	132	16	56	204	+++	15
Faugères (alt. 290 m)	73	33	58	164	+++	14
Cabrières (alt. 104 m)	89	35	113	237	+++	16
<b>Minervois</b>						
Azillanet (alt. 75 m)	103	5	27	135	+++	15
La Livinière (alt. 205 m)	89	13	38	140	+++	17
<b>Biterrois</b>						
Béziers* (alt. 21 m)	99	14	54	167	+++	13
Puisserguier (alt. 72 m)	109	13	47	169	+++	17
<b>Piscénois</b>						
Pézenas* (alt. 30 m)	100	45	79	224	+++	13
Pouzolles (alt. 97 m)	75	20	80	175	+++	15
<b>Bassin de Thau</b>						
Villeveyrac (alt. 25 m)	74	25	77	176	+++	16
<b>Vallée de l'Hérault</b>						
Plaissan (alt. 58 m)	57	31	105	193	+++	16
St André de Sangonis* (alt. 75 m)	57	48	95	200	+++	14
St Jean de Buèges (Hte Vallée) (alt. 185 m)	136	213	140	489	+++	16
<b>Nord Montpelliérans</b>						
Valflaunès (alt. 120 m)	91	91	124	306	+++	16
Claret (alt. 160 m)	96	113	90	299	+++	16
<b>Montpelliérans</b>						
Fabrègues (alt. 52 m)	66	42	106	214	+++	15
Prades le Lez* (alt. 80 m)	92	86	115	293	+++	14
St Christol (alt. 65 m)	64	59	53	176	+++	14
<b>Littoral</b>						
Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)	59	63	68	190	+++	11
Frontignan (alt. 28 m)	102	34	78	214	+++	11

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



La pluviométrie du mois de Mars est exceptionnellement élevée avec une succession d'épisodes pluvieux très marqués du 5 au 7, les 16 et 17, les 22 et 23 ainsi que du 27 au 29.

Ces pluies ont provoqué localement des petites crues.

Ces cumuls représentent plus du triple des normales mensuelles.

Il faut remonter aux mois de Mars 1959, 1960 et 2011 pour trouver des cumuls proches ou supérieurs (cf. note complémentaire en page 4).

# LES TEMPERATURES DE MARS 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>					
<i>Olargues (alt. 181 m)</i>	4,8	-3,3 le 16	9,3	13,7	21 le 29
<i>Bédarieux (alt. 370 m)</i>	4	-4,4 le 16	7,7	11,3	16,2 le 29
<i>Villemagne (alt. 240 m)</i>	4,1	-3,2 le 3	8,7	13,2	18,1 le 9
<b>Lodévois</b>					
<i>Soumont (alt. 252 m)</i>	5,9	-2 le 16	9,4	12,9	18,2 le 9
<b>Hauts Coteaux</b>					
<i>Berlou (alt. 220 m)</i>	6,1	-1,2 le 16	9,9	13,6	18,8 le 29
<i>Prades/Vernazobre (alt. 115 m)</i>	5,1	-3,9 le 16	9,8	14,5	20,6 le 29
<i>Faugères (alt. 290 m)</i>	5,5	-1 le 16	9,0	12,5	17,1 le 29
<i>Cabrières (alt. 104 m)</i>	5,2	-3,4 le 16	10,0	14,8	20,4 le 9
<b>Minervois</b>					
<i>Azillanet (alt. 75 m)</i>	5,7	-2,5 le 16	10,3	14,9	22,5 le 29
<i>La Livinière (alt. 205 m)</i>	5,4	-1,2 le 16	9,6	13,8	22,3 le 29
<b>Biterrois</b>					
<i>Béziers* (alt. 21 m)</i>	6,5	-2,8 le 16	10,7	14,8	19,3 le 8
<i>Puisserguier (alt. 72 m)</i>	5,7	-3,3 le 16	10,1	14,5	19,4 le 9
<b>Piscénois</b>					
<i>Pézenas* (alt. 30 m)</i>	5,9	-3 le 16	10,0	14	18,5 le 8
<i>Pouzolles (alt. 97 m)</i>	5,4	-3,5 le 16	9,9	14,4	19,4 le 9
<b>Bassin de Thau</b>					
<i>Villeveyrac (alt. 25 m)</i>	5,9	-3,7 le 16	10,1	14,3	19,2 le 9
<b>Vallée de l'Hérault</b>					
<i>Plaissan (alt. 58 m)</i>	4,9	-4,9 le 16	9,6	14,3	19,2 le 9
<i>St André de Sangonis* (alt. 75 m)</i>	5,4	-3,7 le 16	9,7	14	18,8 le 9
<i>St Jean de Buèges (Hte vallée) (alt. 185 m)</i>	3,8	-4,7 le 16	9,1	14,3	19,5 le 8
<b>Nord Montpelliérans</b>					
<i>Valflaunès (alt. 120 m)</i>	3,7	-5,1 le 16	9,0	14,2	19,2 le 9
<i>Claret (alt. 160 m)</i>	4,6	-5,0 le 16	9,4	14,1	19,4 le 9
<b>Montpelliérans</b>					
<i>Fabrègues (alt. 52 m)</i>	5,5	-4,6 le 16	10,0	14,4	18,9 le 9
<i>Prades le Lez* (alt. 80 m)</i>	4,3	-2,9 le 13	9,3	14,3	19,6 le 8
<i>St Christol (alt. 65 m)</i>	5	-4,1 le 16	9,8	14,6	19,2 le 8
<b>Littoral</b>					
<i>Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)</i>	6,3	-2,1 le 16	10,2	14,1	17,5 le 30
<i>Frontignan (alt. 28 m)</i>	6,9	-1,1 le 16	10,5	14,1	19,0 le 8

**La T C moyenne mensuelle est inférieure à 0,5 C** par rapport aux normales en raison essentiellement de T C maximales très fraîches pour la saison (près de 2 C en dessous des moyennes). Les T C minimales sont légèrement au dessus des normales avec peu de gelées. Le début de mois est assez frais puis une période plus douce (autour du 10) s'installe quelques jours avant une baisse des T C où les maximales sont inférieures à 14 C. Les températures minimales remontent en 3<sup>ème</sup> décade alors que les maximales restent encore fraîches.

## Evapotranspiration de Mars 2013

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

ETP Mars 2013	D1	D2	D3	Total	Ecart en % / moyenne
ETP Plein Champ	24	30	23	77	-8
ETP Serre	23	25	24	72	-13

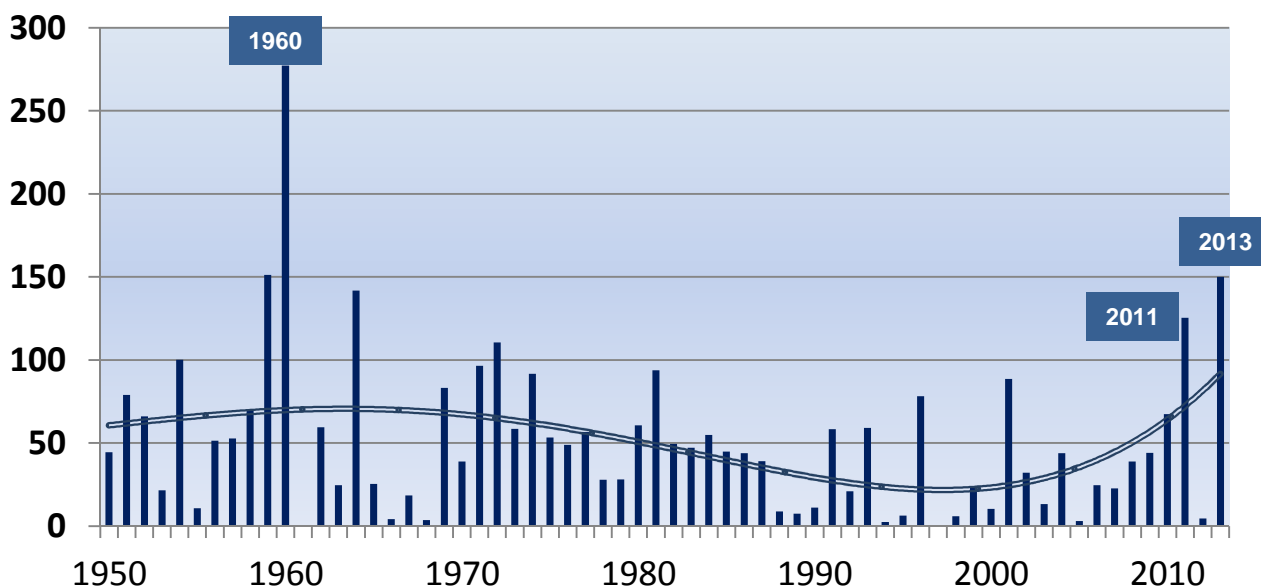
ETP prévisible Avril 2013	D1	D2	D3	Total
ETP Plein Champ	32	38	35	105
ETP Serre	32	36	37	68

Suite au temps très perturbé, l'ETP est inférieure aux moyennes d'environ 10%. Cet écart est plus important en 3<sup>ème</sup> décade avec plus de 30%. Depuis 1976, le rayonnement solaire est l'un des plus faibles sur cette période.



## Note complémentaire sur les précipitations de mars 2013

### Evolution des cumuls de précipitations en mm sur Lunel des mois de Mars de 1950 à 2013



Données sources : CG34-ACH

Avec plus de 15 jours de précipitations journalières et des cumuls souvent supérieurs à 150 mm, le mois de mars est l'un des plus pluvieux depuis 1950.

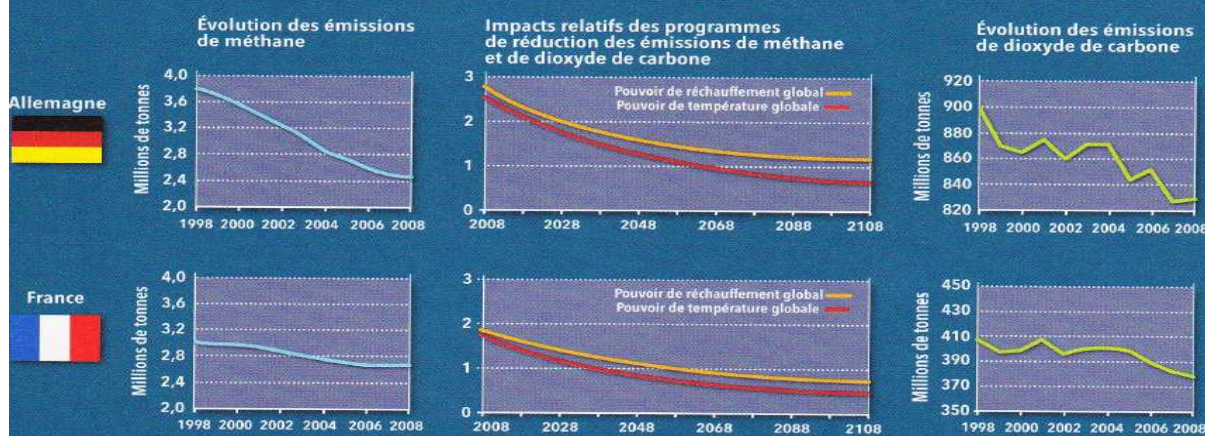
Sur cet exemple de Lunel depuis 1950, il existe une grande variabilité avec des périodes pluvieuses (décennies 1950-1960) suivi de périodes nettement plus sèches (décennies 1990-2000). Le début de la décennie 2010 est à nouveau très pluvieuse (2011 et 2013).

## Note information sur les réductions de GES : source La Recherche N 472

### Les programmes de réduction en France et en Allemagne

On compare les impacts des programmes de réduction d'émissions de méthane et de dioxyde de carbone en Allemagne et en France entre 1998 et 2008 en calculant les évolutions relatives du pouvoir de température globale (en rouge) et du pouvoir de réchauffement global (en orange) du premier par rapport au second. Les réductions d'émissions de méthane portent sur des quantités environ 60 fois plus faibles que celles de dioxyde de carbone. Toutefois, elles restent longtemps

plus efficaces. Leur impact en terme de température est en effet supérieur jusqu'en 2064 en Allemagne et jusqu'en 2034 en France. Au bout de cent ans, les conséquences des mesures concernant le méthane comptent encore pour 66 % de celles prises sur le dioxyde de carbone en Allemagne et 44 % en France. En terme de réchauffement, il faut attendre 2125 en Allemagne et 2065 en France pour que les mesures sur les deux gaz aient des impacts équivalents.



SOURCE : B. DESJUS ET AL.