

SOMMAIRE

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

N°158 – Octobre 2013



Association
Climatologique
de l'Hérault

CENTRE AGROMÉTÉO HÉRAULT

Site: www.ach34.fr

Mois globalement humide (fin de mois) mais peu pluvieux pour la saison (en dehors des reliefs) avec une très grande douceur (sauf les 11 et 12)

Le mois débute par une journée assez nuageuse et très douce.

Du 2 au 3, après une belle matinée le 2, les nuages s'imposent et donnent de faibles pluies en fin d'après-midi du 3. Les températures faiblissent le 3 mais restent très douces pour la saison.

Le 4, une perturbation traverse le département, avec des averses orageuses marquées en fin d'après-midi (de l'ordre de 20 à 70 mm) avec des inondations localisées sur la ville de Sète.

Du 5 au 8, le soleil est bien présent le matin en plaine, mais les passages nuageux sont toujours au rendez-vous les après-midi. Les températures sont encore très douces.

Les 9 et 10, le temps est ensoleillé en plaine, des passages nuageux sont présents l'après-midi sur les reliefs, la tramontane souffle modérément.

Du 11 au 12, le temps est bien ensoleillé en plaine et sur les reliefs avec un vent s'orientant au Nord. Les températures chutent de plus de 5°C avec des petites gelées matinales très localisées le 12.

Du 13 au 14, le beau temps persiste avec un vent du Nord faible. Les températures remontent et les maximales dépassent à nouveau les 20°C sous abri.

Du 15 au 16, après des brumes et brouillards matinaux le 15 le temps reste couvert en cours de journée. Des éclaircies s'imposent l'après-midi du 16 grâce à un vent de Nord modéré à assez fort.

La journée du 17 est bien ensoleillée avec un vent de Nord faible. Les températures demeurent toujours assez agréables avec près de 25°C sous abri en journée.

Du 18 au 22, le temps est nuageux, humide et perturbé avec un vent de Sud-Est fort et de faibles épisodes pluvieux, hormis le 20 où les pluies sont localement très marquées (30 mm à Olargues et Villemagne, 36 mm à St Jean de Buèges, 119 mm à Valflaunès...).

Le 23, le ciel est couvert le matin puis le soleil s'impose en plaine du fait d'un vent de Nord modéré.

Du 24 à la fin du mois, le temps est à nouveau nuageux et humide avec un vent de Sud-Est modéré avec de faibles pluies. Il est à noter toutefois que les après-midi des 27 et 28 sont ensoleillées et chaudes pour la saison.

Nos partenaires:



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
HÉRAULT

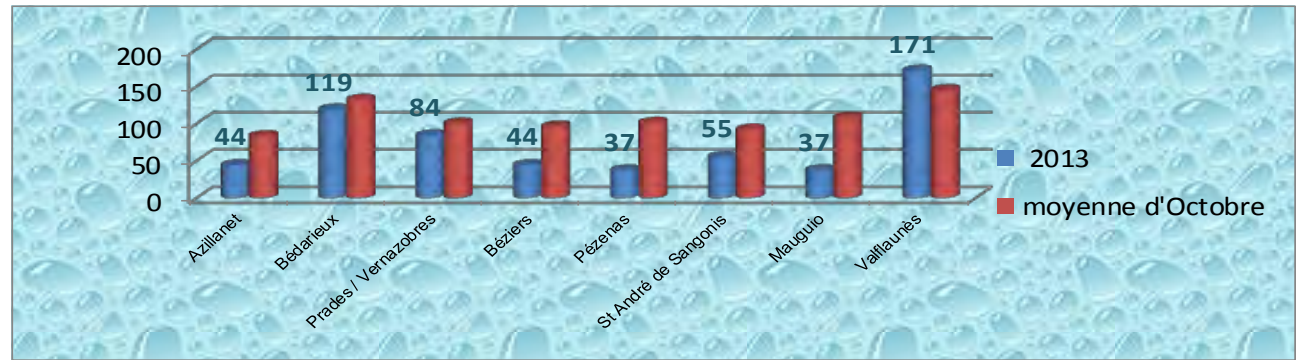
Nous sommes à votre disposition pour toutes questions et informations par :
Courrier: 85 avenue d'Assas - 34000 Montpellier
Tel : 04.67.04.03.20 - Fax : 04.67.41.01.57
Mail: contact@ach34.fr

LES PRECIPITATIONS d'Octobre 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)	84	70	37	191	+	10
Bédarieux (alt. 370 m)	53	49	17	119	=	12
Villemagne (alt. 240 m)	57	45	17	119	=	12
Lodévois						
Soumont (alt. 252 m)	56	39	27	122	=	10
Hauts Coteaux						
Berlou (alt. 220 m)	68	41	36	145	=	10
Prades/Vernazobre (alt. 115 m)	60	21	3	84	-	8
Faugères (alt. 290 m)	61	21	13	95	-	10
Cabrières (alt. 104 m)	50	11	5	66	--	7
Minervois						
Azillanet (alt. 75 m)	31	12	1	44	--	5
La Livinière (alt. 205 m)	34	24	1	59	--	5
Biterrois						
Béziers* (alt. 21 m)	41	2	1	44	--	6
Puisserguier (alt. 72 m)	44	6	2	52	--	8
Piscénois						
Pézenas* (alt. 30 m)	31	4	2	37	---	7
Pouzolles (alt. 97 m)	60	7	2	69	--	8
Bassin de Thau						
Villeveyrac (alt. 25 m)	45	2	1	48	--	4
Vallée de l'Hérault						
Clermont-L'Hérault (alt. 150 m)	61	28	12	101	-	10
Plaissan (alt. 58 m)	40	8	1	49	--	6
St André de Sangonis* (alt. 75 m)	34	18	3	55	--	9
St Jean de Buèges (Hte Vallée) (alt. 185 m)	30	46	39	115	-	12
Nord Montpelliérails						
Valflaunès (alt. 120 m)	28	129	14	171	+	12
Claret (alt. 160 m)	23	100	19	142	=	12
Montpelliérails						
Fabrègues (alt. 52 m)	47	3	3	53	--	7
Prades le Lez* (alt. 80 m)	21	7	3	31	---	9
St Christol (alt. 65 m)	16	2	2	20	---	5
Littoral						
Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)	35	1	1	37	---	4
Frontignan (alt. 28 m)	71	1	2	74	=	4

Précipitations d'Octobre 2013 (en mm) et moyennes mensuelles



Les cumuls sont très variables (de 20 à 200 mm) et ils sont dans l'ensemble déficitaires de 20 à 60%, hormis dans la vallée de l'Orb, le Lodévois et le Nord Montpelliérails proches des normales à légèrement excédentaires.

La pluviométrie a été marquée durant 3 journées sur le mois : les 4, 20 et 24 avec un épisode intense de 119 mm à Valflaunès le 20.

LES TEMPERATURES d'Octobre 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)	11,7	1,4 le 12	16,3	20,9	29,1 le 1
Bédarieux (alt. 370 m)	11,8	2,1 le 12	15,4	19	26,4 le 1
Villemagne (alt.240 m)	11,2	0,3 le 12	16,0	20,8	28,2 le 1
Lodévois					
Soumont (alt. 252 m)	13,5	4 le 12	16,9	20,3	28,1 le 1
Hauts Coteaux					
Berlou (alt. 220 m)	13,7	3,8 le 11	17,5	21,2	28,5 le 1
Prades/Vernazobre (alt. 115 m)	11,9	0,9 le 12	17,0	22	29,1 le 1
Faugères (alt. 290 m)	12,9	3,4 le 12	16,5	20	27,5 le 1
Cabrières (alt. 104 m)	11,8	3,0 le 12	17,1	22,3	29,5 le 1
Minervois					
Azillanet (alt. 75 m)	12,4	1,4 le 12	17,5	22,6	30,1 le 1
La Livinière (alt. 205 m)	12,4	1,9 le 12	17,0	21,5	30,2 le 1
Biterrois					
Béziers* (alt. 21 m)	13,5	1,8 le 12	17,8	22,1	28,2 le 1
Puisserguier (alt. 72 m)	11,8	0,9 le 12	17,0	22,2	28,8 le 1
Piscénois					
Pézenas* (alt. 30 m)	13	1,9 le 12	17,5	21,9	27,9 le 1
Pouzolles (alt. 97 m)	12,2	0,8 le 12	17,0	21,7	28,3 le 1
Bassin de Thau					
Villeveyrac (alt. 25 m)	12,9	0,7 le 12	17,6	22,3	26,4 le 1
Vallée de l'Hérault					
Clermont-L'Hérault (alt. 150 m)	13,4	4,8 le 12	17,5	21,6	29,6 le 1
Plaissan (alt. 58 m)	11,7	0,5 le 12	17,1	22,4	28,5 le 2
St André de Sangonis* (alt. 75 m)	12,8	2,2 le 12	17,3	21,8	28,6 le 1
St Jean de Buèges (Hte vallée) (alt. 185 m)	11,8	2,5 le 12	16,8	21,7	31,1 le 2
Nord Montpelliérans					
Valflaunès (alt. 120 m)	11,5	0,8 le 12	16,6	21,7	28,2 le 1
Claret (alt. 160 m)	11,3	0,8 le 12	16,4	21,5	29,0 le 1
Montpelliérans					
Fabrègues (alt. 52 m)	13	3,0 le 12	17,6	22,2	29,7 le 1
Prades le Lez* (alt. 80 m)	11,6	-0,2 le 12	16,9	22,2	28,4 le 1
St Christol (alt. 65 m)	12,6	0,6 le 12	17,6	22,5	27,5 le 1
Littoral					
Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)	14,2	3,7 le 12	18,1	22	27,2 le 16
Frontignan (alt. 28 m)	14,1	3,9 le 12	18,0	21,8	26,8 le 27

Le mois d'octobre est très doux pour la saison avec une température moyenne supérieure aux normales de près de 2°C. En dehors du 11 au 13, les minimales sont très douces surtout en fin de mois (plus de 5°C au dessus des normales). Les maximales sont également élevées avec 18 jours au dessus de 20°C sous abri dont 7 au-delà de 25°C.

Evapotranspiration d'Octobre 2013

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

ETP Octobre 2013	D1	D2	D3	Total	Ecart en % / moyenne
ETP Plein Champ	34	26	25	85	21
ETP Serre	22	20	14	56	-15
ETP prévisible novembre 2013	D1	D2	D3	Total	
ETP Plein Champ	18	18	15	51	
ETP Serre	13	12	10	25	

L'ETP plein champ est excédentaire de 20% à cause des températures élevées et de quelques épisodes de tramontane durant la 1^{ère} quinzaine du mois.

Communiqué de presse N°980 – Genève le 6 novembre 2013

Organisation météorologique mondiale institution spécialisée des Nations Unies

Nouveaux records pour les concentrations de gaz à effet de serre dans l'atmosphère

La teneur de l'atmosphère en gaz à effet de serre a atteint un niveau inégalé en 2012, poursuivant et accélérant une progression qui alimente le changement climatique et façonnera l'avenir de notre planète pendant des milliers d'années.

Le Bulletin de l'Organisation météorologique mondiale sur les gaz à effet de serre révèle que le forçage radiatif de l'atmosphère par les gaz à effet de serre, qui induit un réchauffement du système climatique, s'est accru de 32 % entre 1990 et 2012 à cause du dioxyde de carbone et d'autres gaz persistants qui retiennent la chaleur, tels le méthane et le protoxyde d'azote.

Le dioxyde de carbone (CO₂), dû principalement aux émissions liées aux combustibles fossiles, est responsable de 80 % de cette progression. Selon le Bulletin de l'OMM sur les gaz à effet de serre, la hausse de CO₂ survenue entre 2011 et 2012 est supérieure au taux moyen d'accroissement des dix dernières années.

Depuis le début de l'ère industrielle, en 1750, la concentration moyenne de CO₂ dans l'atmosphère du globe a augmenté de 41 %, celle du méthane de 160 % et celle du protoxyde d'azote de 20 %. Les processus qui se déroulent dans l'atmosphère ne sont qu'un aspect des changements en cours.

La moitié environ du CO₂ rejeté par les activités humaines demeure dans l'atmosphère, le reste est absorbé par la biosphère et par les océans.

«Les observations provenant du vaste réseau de la Veille de l'atmosphère globale de l'OMM montrent une fois encore que les gaz d'origine anthropique qui retiennent la chaleur ont perturbé l'équilibre naturel de l'atmosphère terrestre et contribuent largement au changement climatique», a déclaré le Secrétaire général de l'OMM, Michel Jarraud.

«Dans son cinquième Rapport d'évaluation paru récemment, le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) souligne que les concentrations atmosphériques de dioxyde de carbone, de méthane et de protoxyde d'azote ont atteint des niveaux sans précédent depuis au moins 800 000 ans», a-t-il rappelé.

M. Jarraud a poursuivi: «C'est pour cela que notre climat change, que les conditions météorologiques sont plus extrêmes, que les inlandsis et les glaciers fondent et que le niveau de la mer s'élève.

«Selon le GIEC, si nous poursuivons dans la même voie, la température moyenne du globe à la fin du siècle pourrait excéder de 4,6 degrés ce qu'elle était avant l'ère industrielle – et même plus dans certaines régions. Les conséquences seraient catastrophiques.

Pour plus d'informations :

www.wmo.int/pages/mediacentre/press_releases/documents/980_fr.pdf