

SOMMAIRE

Evolution mensuelle
Les précipitations
Les températures
E.T.P
Bilan France 2013

N°161 – Synthèse 2013



Association
Climatologique
de l'Hérault

CENTRE AGROMÉTÉO HÉRAULT

Site: www.ach34.fr

Synthèse climatique de l'année 2013 sur l'Hérault: Globalement assez sec et légèrement frais avec une première moitié froide et pluvieuse suivie d'une seconde partie plus douce et sèche

Janvier : Mois assez sec et froid avec un épisode de neige le 16 (de 5 à 15 cm surtout à l'Ouest du fleuve Hérault).

Février : Pluviométrie très déficitaire et des journées très froides surtout en fin de mois.

Mars : Extrêmement pluvieux avec des cumuls des 100 à 500 mm et des températures maximales très fraîches.

Avril : Léger excédent pluviométrique avec des températures très variables.

Mai : Pluies hétérogènes et des températures très fraîches : C'est le mois de mai le plus frais sur ces 20 dernières années.

Juin : Précipitations assez importantes en tout début de mois avec des températures légèrement inférieures aux normales et de très nombreux épisodes de tramontane assez forte à forte, surtout en fin de mois.

Juillet : Pluviométrie hétérogène avec des températures élevées pour la saison.

Août : Globalement sec et assez chaud.

Septembre : Peu pluvieux et doux avec des périodes asséchantes en milieu de mois et très humides en fin de mois.

Octobre : Assez humide surtout en fin de mois mais généralement peu pluvieux pour la saison (en dehors des reliefs) avec une très grande douceur (sauf les 11 et 12).

Novembre : Déficit pluviométrique avec des ETP (Evapo-transpiration potentielle) record depuis 1976 avec un mois contrasté en températures

Décembre : Sec et dans l'ensemble assez doux surtout en seconde quinzaine.

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

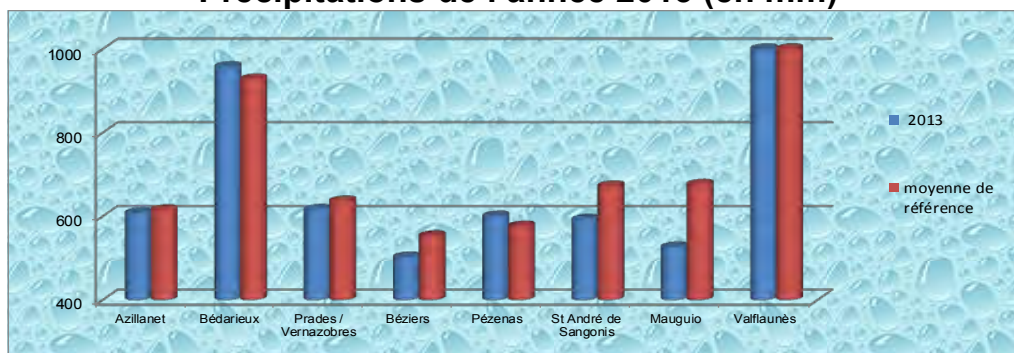
LES PRECIPITATIONS de l'année 2013 en mm

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

Tendance / moyenne : + supérieur = proche – inférieur

	Hiver		Printemps		Été		Automne			
	Janv - Mars	Ecart / Moy %	Avril - Juin	Ecart / Moy %	Juillet - Sept	Ecart / Moy %	Oct - Dec	Ecart / Moy %	Année 2013	Ecart / Moy %
Vallée de l'Orb										
Olargues (alt. 181 m)	431	38	273	30	203	25	317	-18	1224	14
Bédarieux (alt. 370 m)	332	39	244	20	189	27	192	-43	957	3
Villemagne (alt. 240 m)	310	30	223	10	171	15	198	-41	902	-3
Lodévois										
Soumont (alt. 252 m)	407	72	227	5	101	-32	178	-47	913	-2
Hauts Coteaux										
Berlou (alt. 220 m)	310	37	204	17	60	-54	213	-29	787	-5
Prades/Vernazobres (alt. 115 m)	268	59	153	14	50	-49	145	-38	616	-3
Faugères (alt. 290 m)	268	34	170	-3	81	-34	118	-53	637	-15
Cabrières (alt. 104 m)	304	79	201	15	81	-28	108	-56	694	-2
Minervois										
Azillanet (alt. 75 m)	210	27	192	37	46	-59	160	-19	608	-1
La Livinière (alt. 205 m)	235	24	240	73	66	-38	202	12	743	21
Biterrois										
Béziers * (alt. 21 m)	211	41	129	-3	63	-30	99	-45	502	-9
Puisserguier (alt. 72 m)	213	44	138	-3	68	-34	100	-50	519	-13
Piscénois										
Pézenas * (alt. 30 m)	262	82	171	20	80	-18	87	-55	600	4
Pouzolles (alt. 97 m)	212	51	144	-5	70	-35	103	-45	529	-10
Bassin de Thau										
Villeveyrac (alt. 25 m)	205	13	132	6	59	-45	85	-53	481	-19
Vallée de l'Hérault										
Clermont-L'Hérault (alt. 150 m)	437	130	218	18	83	-30	149	-37	887	22
Plaissan (alt. 58 m)	236	47	155	-3	54	-55	90	-60	535	-20
St André Sangonis * (alt. 75 m)	256	42	156	-13	83	-29	97	-50	592	-12
St Jean de Buèges (alt. 185 m)	521	92	250	0	286	51	197	-58	1254	6
Nord Montpelliérans										
Valflaunès (alt. 120 m)	399	92	173	-11	169	-23	263	-31	1004	0
Claret (alt. 160 m)	396	89	167	-12	164	-23	251	-36	978	-2
Montpelliérans										
Fabrègues (alt. 52 m)	249	67	106	-16	59	-62	112	-47	526	-18
Prades le Lez * (alt. 80 m)	362	95	145	-19	66	-69	110	-64	683	-23
St Christol (alt. 65 m)	213	58	115	-18	41	-77	93	-66	462	-36
Littoral										
Frontignan (alt. 28 m)	250	84	122	3	70	-29	126	-30	568	6
Mauguio * (alt. 3 m)	227	60	133	-3	58	-60	108	-57	526	-22

Précipitations de l'année 2013 (en mm)



Le cumul pluviométrique de l'année 2013 est variable (de 450 à 1300 mm) et il est dans l'ensemble déficitaire de 5 à 20 %. Néanmoins des secteurs sont proches des normales à excédentaires : Le Minervois, la vallée de l'Orb, le Lodévois, une partie du Piscénois, le nord de la vallée de l'Hérault et le Nord Montpelliérans.

Après un hiver excédentaire suite à mars extrêmement pluvieux, les réserves en eau dans les sols restent satisfaisantes tout le printemps en raison de pluies régulières et efficaces jusqu'à début juin. L'été est sec mais les pluies sont efficaces et permettent de maintenir une bonne alimentation hydrique. Les pluies de l'automne sont déficitaires hormis dans le secteur de la Livinière proche des normales.

Dans l'ensemble, les précipitations sont efficaces et permettent de limiter la sécheresse.

LES TEMPERATURES de l'année 2013 en °C

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

	T°C mini	Ecart / Moy en °C	Mini absolu	T°C moy	Ecart / Moy en °C	T°C maxi	Ecart / Moy en °C	Maxi absolu
Vallée de l'Orb								
Olargues (alt. 181 m)	8,4	-0,5	-5,1 le 10/12	13,6	-0,7	18,8	-0,9	34,7 le 31/07
Bédarieux (alt. 370 m)	8,3	-0,6	-6,9 le 17/01	12,8	-0,8	17,2	-0,9	33,4 le 31/07
Villemagne (alt. 240 m)	7,9	-0,6	-7,2 le 8/02	13,4	-0,7	18,8	-0,8	37,3 le 20/08
Lodévois								
Soumont (alt. 252 m)	10,7	-0,4	-4,2 le 17/01	15,0	-0,6	19,2	-0,8	34,8 le 24/07
Hauts Coteaux								
Berlou (alt. 220 m)	10,4	-0,4	-4,7 le 18/01	14,8	-0,5	19,2	-0,7	34,7 le 06/07
Prades/Verazobre (alt. 115 m)	8,7	-0,5	-7 le 18/01	14,4	-0,7	20,0	-0,8	36 le 31/07
Faugères (alt. 290 m)	9,6	-0,5	-7 le 18/01	14,4	-0,6	19,1	-0,7	34,4 le 06/07
Cabrières (alt. 104 m)	9,4	-0,4	-5,4 le 28/11	15,0	-0,6	20,6	-0,7	37 le 24/07
Minervois								
Azillanet (alt. 75 m)	9,0	-0,4	-5,3 le 29/11	14,5	-0,5	20,0	-0,6	36,2 le 31/07
La Livinière (alt. 205 m)	8,9	-0,3	-4,8 le 23/02	13,9	-0,5	18,9	-0,6	35,5 le 31/07
Biterrois								
Béziers * (alt. 21 m)	9,8	-0,4	-6 le 29/11	15,0	-0,4	20,2	-0,5	36,4 le 07/07
Puisserguier (alt. 72 m)	8,7	-0,3	-6,3 le 29/11	14,4	-0,4	20,0	-0,5	35,9 le 07/07
Piscénois								
Pézenas * (alt. 30 m)	9,2	-0,4	-6,5 le 29/11	14,4	-0,5	19,5	-0,7	34,6 le 07/07
Pouzolles (alt. 97m)	9,1	-0,4	-6,2 le 08/11	14,5	-0,6	19,8	-0,7	35,6 le 07/07
Bassin de Thau								
Villeveyrac (alt. 25 m)	9,4	-0,4	-7,7 le 26/02	14,8	-0,5	20,1	-0,5	34,9 le 24/07
Vallée de l'Hérault								
Clermont-l'Hérault (alt. 150 m)	9,9	-0,3	-4,5 le 17/01	14,8	-0,4	19,7	-0,6	36,2 le 31/07
Plaissan (alt. 58 m)	8,4	-0,5	-7,3 le 28/11	14,3	-0,6	20,1	-0,6	34,9 le 24/07
St André Sangonis * (alt. 75 m)	9,3	-0,4	-6 le 28/11	14,7	-0,4	20,0	-0,5	36,6 le 25/07
St Jean de Buèges (alt. 185 m)	8,2	-0,5	-7,1 le 23/02	14,3	-0,5	20,4	-0,5	36,5 le 06/07
Nord Montpelliérans								
Valflaunès (alt. 120 m)	7,7	-0,5	-9 le 18/01	13,9	-0,7	20,1	-0,9	35,3 le 07/07
Claret (alt. 160 m)	7,9	-0,4	-8,2 le 18/01	14,0	-0,6	20,1	-0,8	36,3 le 24/07
Montpelliérans								
Fabrègues (alt. 52 m)	9,1	-0,3	-6,2 le 18/01	14,6	-0,4	20,1	-0,5	36,5 le 07/07
Prades le Lez * (alt. 80 m)	7,8	-0,3	-9,3 le 18/01	14,2	-0,4	20,5	-0,5	36,2 le 07/07
St Christol (alt. 65 m)	8,8	-0,4	-5,9 le 18/01	14,6	-0,4	20,4	-0,4	34,9 le 07/07
Littoral								
Frontignan (alt. 28 m)	10,6	-0,3	-5,1 le 18/01	15,1	-0,4	19,6	-0,6	32,8 le 13/08
Mauguio * (alt. 3 m)	10,4	-0,3	-5,5 le 18/01	15,1	-0,4	19,8	-0,5	33,7 le 31/07

Les températures annuelles moyennes comprises entre 13 et 15°C sont très légèrement inférieures aux normales (de 0.4 à 0.8°C) suite à une première moitié d'année froide avec l'un des printemps les plus frais sur ces 20 dernières années (surtout mai).

Il faut observer que l'écart à la normale est plus important pour les maximales que pour les minimales.

L'année 2013 est l'une des plus des plus fraîches sur ces 10 dernières années (après 2010 et 2005).

Evapotranspiration de l'année 2013

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

ETP 2013	Avril Septembre	Ecart en % Avril Sept	Année 2013	Ecart en % Année
ETP plein champ	978	11	1378	11

L'ETP plein champ est excédentaire de plus de 10% en Avril - Septembre et sur l'année 2013.

Bilan climatique de l'année 2013 : Météo-France

« En France, l'année 2013 a été une année arrosée et peu ensoleillée.

La **température** moyenne annuelle en 2013 ne présente aucun caractère exceptionnel: elle a été proche de la normale* sur l'ensemble de la France. Toutefois, le mois de mai a été très froid et les mois de juillet et octobre ont été particulièrement chauds. Inférieure à la normale au cours des 6 premiers mois de l'année, la température moyenne mensuelle a ensuite été supérieure, excepté au mois de novembre.

La **pluviométrie** a été excédentaire du Sud-Ouest au Nord-Est ainsi que sur la Corse et l'extrême sud-est, avec un excédent supérieur à 30 % dans le sud de la Champagne, sur la Côte d'Azur ainsi que sur les Pyrénées centrales. L'année a été particulièrement pluvieuse dans le Sud-Ouest, où les cumuls ont atteint des valeurs record. En revanche, les précipitations ont été légèrement déficitaires des côtes de la Manche à la Picardie et aux Ardennes ainsi que sur les côtes du Languedoc-Roussillon. Cumulée sur l'ensemble du pays, la quantité d'eau recueillie est supérieure à la valeur moyenne* de plus de 10 %.

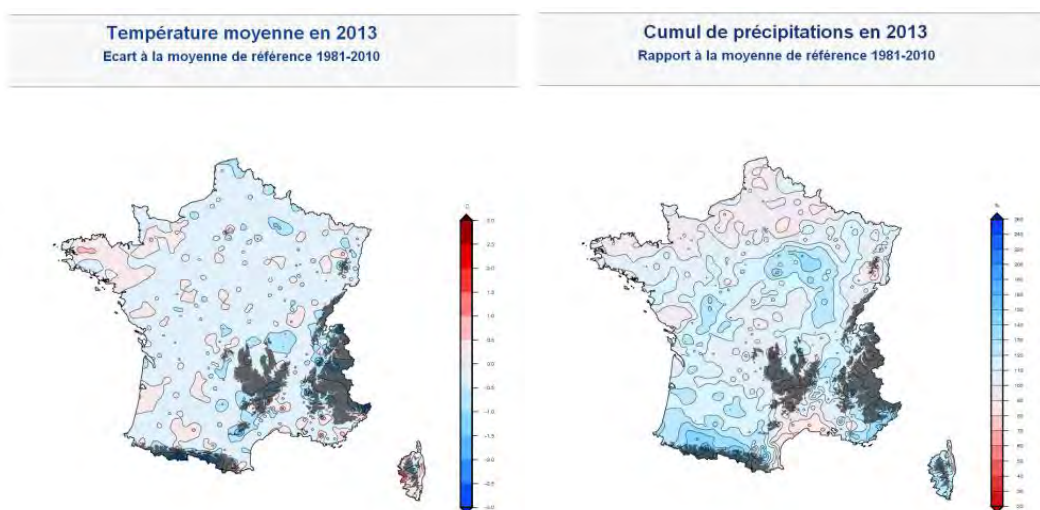
La **durée d'ensoleillement** annuelle est légèrement déficitaire sur la quasi-totalité du pays. Ce déficit est toutefois un peu plus marqué de l'Auvergne au Nord-Est, tandis que les valeurs relevées sur l'Ouest et le pourtour méditerranéen sont conformes à la normale**.

Plusieurs évènements remarquables se sont produits en 2013 :

- de la neige abondante sur tous les massifs, proche des records sur les Pyrénées pour l'hiver 2012-2013
- un épisode hivernal tardif - du 11 au 15 mars - remarquable par les quantités de neige tombées dans le Nord-Ouest
- un mois de mai très pluvieux, froid et peu ensoleillé
- un épisode de fortes pluies et des inondations historiques du 17 au 19 juin dans le Sud-Ouest
- une vague de chaleur sur la France du 15 au 27 juillet
- deux tempêtes : la tempête Christian, les 27 et 28 octobre et la tempête Dirk du 23 au 25 décembre.

* moyenne de référence 1981-2010

** moyenne de référence 1991-2010 »



Source : Météo-France

<http://www.meteofrance.fr/web/comprendre-la-meteo/actualites?articleId=1967853>