

SOMMAIRE

Evolution mensuelle
Les précipitations
Les températures
E.T.P
Analyses complémentaires

N°213 – Synthèse climatique 2017



Année globalement chaude avec des précipitations globalement très déficitaires provoquant une sécheresse exceptionnelle des sols

Janvier : très ensoleillé surtout les 2 premières décades, à dominante froide avec de nombreuses gelées matinales sous vents de Nord, aux 4 périodes de dégradation

Février : globalement excédentaire en précipitations, aux températures très douces avec très rares gelées ponctuelles

Mars : précipitations très excédentaires et aux températures douces pour la saison

Avril : déficitaire à très déficitaire en pluie et des températures globalement proches des normales mais avec gelées et fortes amplitudes

Mai : peu pluvieux et le plus souvent doux à chaud sous vent de Sud-Est dominant

Juin : globalement chaud à très chaud et aux précipitations excédentaires à déficitaires suivant les zones

Juillet : globalement assez chaud avec 3 pics de chaleur et globalement 1 épisode pluvieux

Août : exceptionnellement sec, des températures moyennes supérieures aux normales, des températures maximales très souvent en augmentation

Septembre : températures à tendance fraîche et aux cumuls pluviométriques très déficitaires

Octobre : temps doux à chaud, épisode méditerranéen assez peu marqué sur l'Hérault, vents partagés entre flux de Nord et de Sud

Novembre : températures fraîches à froides, à la pluviométrie globalement très déficitaire, concentrée en 1^{re} décade

Décembre : contrasté, globalement assez froid, sec et venté, aux jours très ensoleillés et très froids en début de mois, puis jours froids avec alternance de nuages et soleil et enfin période de jours très chauds et assez nuageux

Nos partenaires:



Nous sommes à votre disposition pour toutes questions et informations par :
Courrier: ACH - Domaine départemental de Restinclières – 34730 Prades-Le-Lez
Tel : 04.67.04.03.20
Mail: acherault34@gmail.com
Site: www.ach34.fr

LES PRECIPITATIONS de l'année 2017 en mm

Information : Moyenne de référence 2000-2015 / Les stations mentionnées avec un * sont issues du réseau de Météo-France
Tendance / moyenne : + supérieur = proche - inférieur

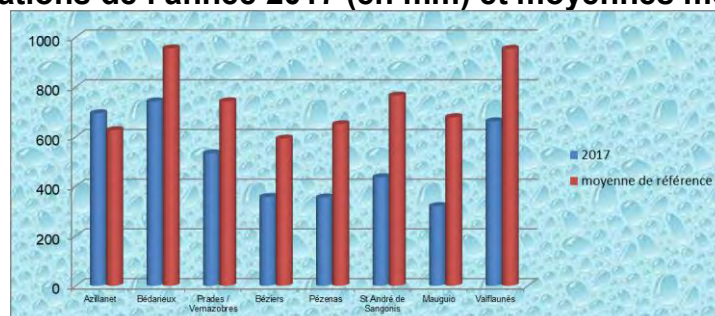
2017	Hiver		Printemps		Été		Automne		ANNEE 2017	
	Janv-Mars	Ecart / Moy en %	Avril - Juin	Ecart / Moy en %	Juillet - Sept	Ecart / Moy en %	Oct-Dec	Ecart / Moy en %	Année 2017	Ecart / Moy en %
Vallée de l'Orb										
Olargues (alt. 181 m)	577	90	140	-39	26	-84	232	-45	974	-12
Bédarieux (alt. 370 m)	373	44	129	-35	35	-79	205	-38	742	-22
Villemagne (alt. 240 m)	356	38	109	-45	29	-83	139	-58	632	-34
Lodévois										
Soumont (alt. 252 m)	292	32	115	-47	21	-88	147	-61	574	-42
Hauts Coteaux										
Berlou (alt. 220 m)	348	64	78	-58	27	-83	137	-61	590	-35
Prades/Vernazobres (alt. 115 m)	310	61	74	-50	38	-73	112	-57	533	-28
Faugères (alt. 290 m)	305	95	92	-39	31	-78	99	-57	526	-22
Cabrières (alt. 104 m)	200	6	95	-39	26	-81	69	-73	390	-47
Minervois										
Azillanet (alt. 75 m)	443	175	84	-46	27	-78	141	-26	694	11
La Livinière (alt. 205 m)	409	178	107	-29	42	-64	141	-27	698	15
Biterrois										
Béziers * (alt. 21 m)	198	24	51	-58	36	-65	73	-65	357	-40
Puisserguier (alt. 72 m)	228	24	53	-63	28	-78	56	-77	364	-48
Piscénois										
Pézenas * (alt. 30 m)	205	16	66	-51	32	-71	52	-77	355	-45
Pouzolles (alt. 97 m)	232	16	56	-61	22	-86	92	-64	401	-47
Bassin de Thau										
Villeveyrac (alt. 25 m)	173	8	39	-70	24	-75	55	-75	290	-52
Vallée de l'Hérault										
Clermont-L'Hérault (alt. 150 m)	279	47	111	-40	23	-81	135	-43	547	-25
Plaissan (alt. 58 m)	164	2	90	-38	19	-85	28	-89	300	-56
St André Sangonis * (alt. 75 m)	169	-10	116	-28	24	-84	128	-52	436	-43
St Jean de Buèges (alt. 185 m)	388	29	174	-26	34	-85	191	-52	787	-32
Nord Montpelliérans										
Vailfaunès (alt. 120 m)	248	7	125	-36	57	-71	233	-30	662	-31
Claret (alt. 160 m)	269	16	130	-33	29	-85	209	-37	636	-33
Montpelliérans										
Fabrègues (alt. 52 m)	209	5	102	-30	24	-85	69	-75	404	-48
Prades le Lez * (alt. 80 m)	210	11	127	-26	48	-72	137	-57	522	-39
St Christol (alt. 65 m)	212	32	95	-39	14	-91	71	-74	392	-48
Littoral										
Mauguio * (alt. 3 m)	156	-8	96	-29	22	-84	47	-81	321	-53

Avec une concentration des précipitations de février à mars et d'octobre à novembre, l'année 2017 comme 2016 est très particulière et globalement sèche à très sèche, (voir Graphique 1, dans Analyses complémentaires). Le cumul est très variable (de 290 à 975 mm) et les cumuls sont déficitaires de -10% à -55% hormis très localement sur le Minervois où ils sont excédentaires. Le maximum de déficit se situe sur le Littoral, Bassin de Thau, Piscénois, Montpelliérans, Lodévois et Vallée de l'Hérault.

Après un hiver globalement humide (excédent moyen de 40%), le printemps, l'été et l'automne sont déficitaires en toutes zones et très secs (déficit moyen printanier -42%, estival -80%, automnal -58%), les réserves en eau dans les sols sont très limitées jusqu'à la fin de l'année.

Il est à noter que d'avril à mi-octobre les précipitations sont quasi-nulles, ce qui a provoqué une sécheresse des sols et une baisse des nappes phréatiques exceptionnelles.

Précipitations de l'année 2017 (en mm) et moyennes mensuelles



LES TEMPERATURES de l'année 2017 en °C

Information : Moyenne de référence 2000-2015 / Les stations mentionnées avec un * sont issues du réseau de Météo-France
Tendance / moyenne : + supérieur = proche - inférieur

	T° min moy	T° moy	T° max moy	T° Min absolue	date T° Min absolue	T° Max absolue	date T° Max absolue	tendance / moyenne
2017								
Vallée de l'Orb								
Olargues (alt, 181 m)	9,3	15,1	20,9	-6,4	18-janv.	38,1	3-août	++
Bédarieux (alt, 370 m)	9,4	14,1	18,7	-5,5	19-janv.	33,7	28-août	+
Villemagne (alt, 240 m)	8,7	14,8	20,8	-8,3	19-janv.	38,5	4-août	++
Lodévois								
Soumont (alt, 252 m)	10,8	15,7	20,6	-3,2	19-janv.	39,0	4-août	+
Hauts Coteaux								
Berlou (alt, 220 m)	10,3	16,0	21,6	-4,6	19-janv.	38,5	4-août	+
Prades/Vernazobre (alt, 115 m)	9,1	15,4	21,7	-7,8	19-janv.	39,2	4-août	=
Faugères (alt, 290 m)	10,6	15,3	19,9	-4,5	19-janv.	37,4	4-août	+
Cabrières (alt, 104 m)	9,9	16,2	22,4	-6,7	7-janv.	41,3	4-août	=
Minervois								
Azillanet (alt, 75 m)	9,5	15,6	21,6	-6,6	18-janv.	38,5	4-août	=
La Livinière (alt, 205 m)	9,5	15,1	20,7	-7,9	19-janv.	37,9	4-août	=
Biterrois								
Béziers* (alt, 21 m)	10,3	16,0	21,6	-6,0	7-janv.	39,8	4-août	+
Puisserguier (alt, 72 m)	9,2	15,4	21,6	-6,8	6-déc.	38,8	4-août	+
Piscénois								
Pézenas* (alt, 30 m)	10,4	15,8	21,2	-5,9	7-janv.	39,5	4-août	++
Pouzolles (alt, 97 m)	9,6	15,5	21,3	-6,4	7-janv.	39,0	4-août	=
Bassin de Thau								
Villeveyrac (alt, 25 m)	9,5	15,4	21,3	-7,2	7-janv.	41,0	4-août	=
Vallée de l'Hérault								
Clermont-L'Hérault (alt, 150 m)	10,7	16,1	21,4	-4,0	7-janv.	38,9	4-août	++
Plaissan (alt, 58 m)	8,6	15,1	21,5	-7,7	19-janv.	39,9	4-août	=
St André de Sangonis* (alt, 75 m)	9,8	15,7	21,6	-6,8	19-janv.		4-août	=
St Jean de Buèges (Hte vall) (alt, 185 m)	8,8	15,6	22,4	-8,0	19-janv.	40,7	4-août	+
Nord Montpelliérans								
Valfaunès (alt, 120 m)	7,8	14,8	21,8	-8,5	18-janv.	40,5	4-août	=
Claret (alt, 160 m)	7,9	15,0	22,0	-8,3	18-janv.	40,8	4-août	=
Montpelliérans								
Fabrigues (alt, 52 m)	9,5	15,5	21,4	-6,8	18-janv.	39,9	4-août	=
Prades le Lez* (alt, 80 m)	7,9	14,9	21,8	-10,1	18-janv.	40,4	4-août	=
St Christol (alt, 65 m)	9,3	15,5	21,7	-4,9	18-janv.	39,2	4-août	=
=								
Mauguio Fréjorgues* (alt, 3 m)	10,9	15,9	20,9	-5,3	19-janv.	37,7	4-août	=

L'année 2017 est chaude et s'apparente à 2014 et 2016, mais elle présente des amplitudes thermiques plus marquées. Les minima ont tendance à être plus bas et les maxima plus hauts (ex : T° maximale moyenne 22°C, T° minimale moyenne 7.9°C Claret). Ceci est imagé aussi par les températures minimales et maximales absolues (ex : 40.4°C le 4 août, -10.1°C le 18 janvier, Prades le Lez).

Avec des valeurs moyennes comprises entre 14 et 16°C, **les températures moyennes sont supérieures aux normales de plus de +1°C et les maximales de +1.5°C**. Les températures estivales sont importantes et sont proches à supérieures à 40°C début août (ex : 41.3°C le 4 août Cabrières).

Les températures sont douces à chaudes une majeure partie de l'année (Février, mars, mai, juin à août, octobre ; voir Graphique 2, Analyses complémentaires). Le mois de juin présente des températures moyennes majoritairement supérieures de +2.5 à +3.5°C au-dessus des normales saisonnières et **12 à 18 jours affichent des températures maximales supérieures à 30°C** sur le département. Cette situation est assez proche du mois de juin 2003.

Les mois de janvier et décembre sont assez froids à froids avec gelées mais avec des périodes très ensoleillées et parfois chaudes. Septembre et novembre sont frais à froid. Avril a une température moyenne proche de la normale mais est soumis aux gelées et fortes amplitudes

Evapotranspiration de l'année 2017 (E.T.P. Penman Monteith en mm Source Météo France)

ETP 2017	Avril Septembre	Ecart en % Avril Sept	Année 2017	Ecart en % Année
ETP plein champ	1025	14	1435	16

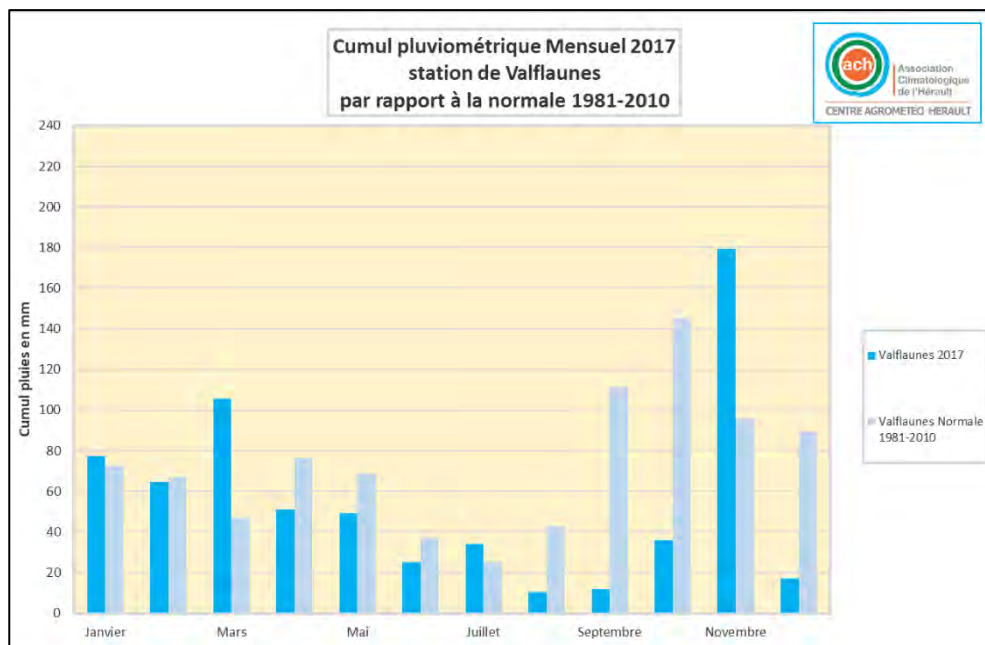
L'ETP est supérieure aux normales sur l'année de +16% suite à des périodes très chaudes et ventées notamment au printemps et en été

ANALYSES COMPLEMENTAIRES

➤ 2017, année chaude et peu de précipitations

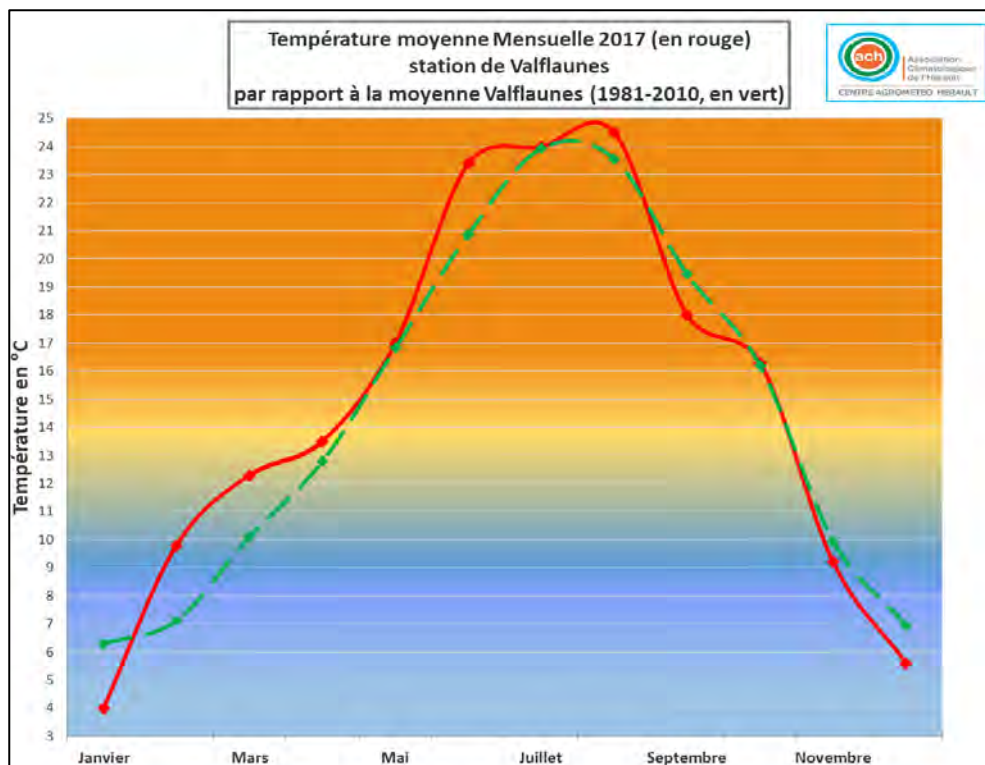
à l'échelle de l'Hérault (Source )

Graphique 1 : Pluviométrie mensuelle 2017 de la station de Valflaunès



Sur la zone de Valflaunès le cumul pluviométrique annuel est de 662mm et malgré les pluies importantes de mars et octobre, il présente un déficit de plus de 30%

Graphique 2 : Température mensuelle 2017 de la station de Valflaunès



Les mois de février, mars, mai, juin à août, octobre sont doux à chauds. Et tout particulièrement le mois de juin, qui présente des températures moyennes souvent supérieures de +2.5 à +3.5°C au-dessus des normales saisonnières. Les mois de janvier et décembre sont assez froids à froids avec gelées.

➤ 2017, année chaude et peu de précipitations

à l'échelle de la France, de la Région et de l'Hérault (Source



2017, une grande douceur et très peu de précipitations (extraits)_

En France métropolitaine, 2017 se caractérise par des températures élevées et un fort déficit de précipitations, ce qui en fait, à l'instar de 2003, 2011 et 2015, une des années associant de manière remarquable chaleur et sécheresse sur la période 1959-2017.

L'année 2017 a été marquée par **des températures supérieures aux valeurs saisonnières**. Seuls les mois de janvier et septembre ont été plus frais que la normale.

Les mois de février, mars et juin ont été particulièrement chauds, bénéficiant de températures en moyenne **plus de 2 °C au-dessus des normales**.

Le printemps et l'été 2017 ont même été les 2^{es} plus chauds jamais observés depuis 1900.

La température moyenne annuelle de 13,4 °C a dépassé la normale* de 0,8 °C, plaçant l'année **2017 au 5^e rang des années les plus chaudes**.

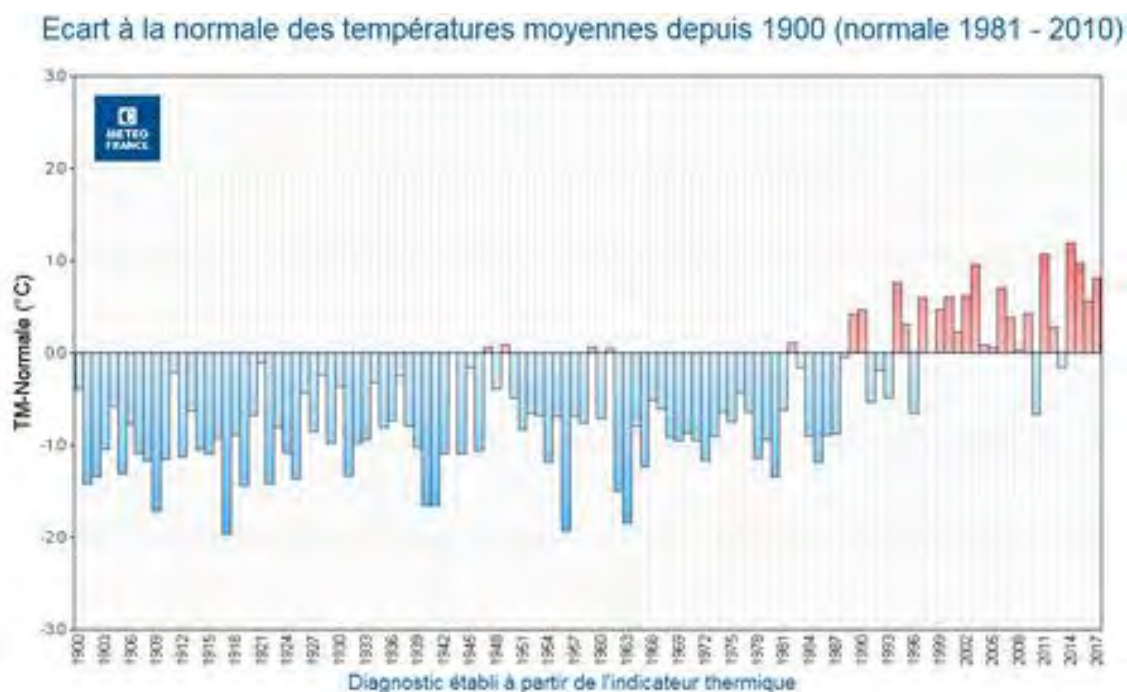
2017 s'est terminée dans une très grande douceur sur l'ensemble du pays avec une température maximale moyenne de 14,7 °C le jour de la Saint-Sylvestre, soit plus de 6 °C au-dessus de la normale.

Le cumul de précipitations a été déficitaire* sur une grande partie du pays. En moyenne sur la France, le déficit a dépassé 10 %, plaçant 2017 parmi les années les plus sèches sur la période 1959-2017. Il a même dépassé 50 % en avril et octobre. Seuls mars et décembre ont bénéficié d'une pluviométrie excédentaire de plus de 20 %.

Le soleil, peu présent en juillet, septembre et décembre, a été en revanche très généreux en avril et octobre avec de nombreux records battus. **En moyenne sur l'année, l'ensoleillement a été conforme à la normale** sur la majeure partie du pays.**

En Corse, il a été excédentaire de plus de 10 %, ainsi que plus localement en Alsace, sur le Centre-Est, les Pays de la Loire, le sud de l'Aquitaine et le Sud-Est.

*Moyenne de référence 1981-2010 // **Moyenne de référence 1991-2010.



2017 : 2e été le plus chaud depuis 1900 (extraits) _ (Bilan au 1^{er} septembre 2017)

En France métropolitaine, l'été* 2017 a débuté par un mois de juin très chaud marqué par une vague de chaleur précoce du 18 au 22. La chaleur a persisté sur l'ensemble du pays durant les trois premières semaines de juillet avec deux pics de chaleur du 5 au 8 et du 17 au 19, suivie d'un rafraîchissement généralisé.

Un épisode de canicule a ensuite concerné les régions méditerranéennes ainsi que la région Auvergne - Rhône - Alpes du 1^{er} au 6 août et la Corse du 30 juillet au 7 août. Durant cet épisode, les températures, supérieures à 20 °C la nuit, ont souvent dépassé 35 °C et localement 40 °C. Des records datant de 2003 ont été battus.

Sur la façade atlantique en revanche, la fraîcheur s'est maintenue une grande partie du mois d'août.

Fin août, la France a connu une vague de chaleur tardive du 26 au 29, puis des températures automnales le 31.

En moyenne sur la saison, la température a été supérieure à la normale de 1.5 °C, plaçant 2017 au 2^e rang des étés les plus chauds, à égalité avec 2015, loin derrière 2003 (+ 3.2 °C).**

La pluviométrie a été en moyenne sur le pays et sur la saison déficitaire* de près de 10 %.

Cet été a marqué par une quasi-absence de pluie sur les régions méditerranéennes. Ce déficit associé aux fortes températures a ainsi contribué à une **sécheresse des sols superficiels exceptionnelle.**

* Eté météorologique : juin – juillet – août // ** Moyenne de référence 1981-2010