

SOMMAIRE

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

N°204 – Avril 2017



Association
Climatologique
de l'Hérault

CENTRE AGROMÉTÉO HÉRAULT

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

- **Du 1^{er} au 2 : Nuageux à pluvieux, T° maximales relativement fraîches**

Ce début de période est faiblement pluvieux. Le premier jour est très nuageux avec des pluies en matinée. Le deuxième jour est nuageux et peu pluvieux en matinée, puis alternance de nuages et éclaircies l'après-midi. Les températures maximales sont relativement fraîches sous un vent de Sud humide.

- **Du 3 au 18 : Longue période ensoleillée et chaude sous flux de Nord dominant**

Le 3 au matin, quelques nuages persistent, puis le soleil s'installe durablement. Les températures maximales vont crescendo jusqu'au 10 avril où l'on atteint un pic (Le 10, Azillanet 28.9°C) puis il y a une relative baisse et un nouveau pic le 13 (Le 13, St Jean de Buèges 29.7°C). Les amplitudes thermiques entre le jour et la nuit sont souvent très importantes durant cette période (Le 13, jusqu'à 22°C)

- **Du 19 au 23 : Temps ensoleillé avec gelées et très fortes amplitudes**

Cette période est caractérisée par un temps aux journées ensoleillées et chaudes. Les 19 et 20, le vent est fort puis, les jours suivants, l'importante baisse du vent et des températures minimales induisent en partie de fortes gelées par zones. Les dégâts sur les végétaux sont importants. Les amplitudes thermiques durant ces jours de gel sont souvent très importantes (jusqu'à presque 24°C).

- **Du 24 au 27 : Nuageux à pluvieux**

Le temps est nuageux avec pluies le 25, localement plus abondantes (de 5 à 35mm) et ondées les 26 et 27. Les vents sont de Sud-Est puis basculent au Nord-Ouest à Nord les 26 et 27. Les températures sont inférieures aux normales de saison.

- **Du 28 au 30 : Eclaircies suivies d'une dégradation**

Le 28 est dominé par les éclaircies et le 29 est très ensoleillé. Ces 2 jours enregistrent une relative hausse des T°, mais l'air reste frais sous vent de Nord-Ouest. La nuit du 29 est marquée par un flux de Sud-Est, des T° fraîches et un début de pluies, localement plus abondantes (de 5 à 50mm) le 30 et sensiblement sur les mêmes zones que durant le 25 (Montpelliérais, Nord Montpelliérais, Haute Vallée de l'Hérault).



Nous sommes à votre disposition pour toutes questions et informations par :
Courrier : ACH - Domaine départemental de Restinclières – 34730 Prades-Le-Lez
Tel : 09.62.56.36.96
Mail : acherault34@gmail.com Site : www.ach34.fr

LES PRECIPITATIONS d'avril 2017 en mm

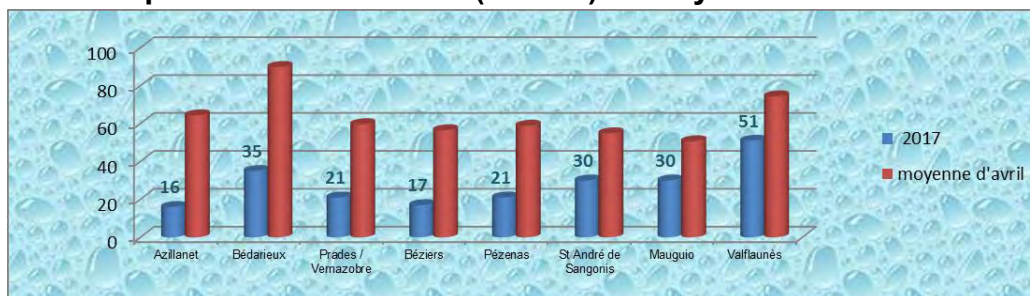
Information : les stations mentionnées avec un * sont issues du réseau de Météo-France

Tendance / moyenne : + supérieur = proche – inférieur

2017	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total mois	Tendance / Moyenne	Nb jours de pluie
Vallée de l'Orb						
<i>Olargues (alt. 181 m)</i>	1	0	25	26	---	4
<i>Bédarieux (alt. 370 m)</i>	1	0	34	35	---	4
<i>Villemagne (alt. 240 m)</i>	1	0	38	39	--	4
Lodévois						
<i>Soumont (alt. 252 m)</i>	2	0	53	55	--	3
Hauts Coteaux						
<i>Berlou (alt. 220 m)</i>	0	0	20	20	---	3
<i>Prades/Vernazobre (alt. 115 m)</i>	3	0	18	21	---	4
<i>Faugères (alt. 290 m)</i>	0	0	21	21	---	2
<i>Cabrières (alt. 104 m)</i>	2	0	23	25	---	5
Minervois						
<i>Azillanet (alt. 75 m)</i>	2	0	14	16	---	3
<i>La Livinière (alt. 205 m)</i>	3	0	18	21	---	3
Biterrois						
<i>Béziers* (alt. 21 m)</i>	5	0	12	17	---	5
<i>Puisserguier (alt. 72 m)</i>	4	0	8	12	---	4
Piscénois						
<i>Pézenas* (alt. 30 m)</i>	2	0	19	21	---	4
<i>Pouzolles (alt. 97 m)</i>	2	0	14	16	---	3
Bassin de Thau						
<i>Villeveyrac (alt. 25 m)</i>	3	0	23	26	--	4
Vallée de l'Hérault						
<i>Clermont-L'Hérault (alt. 150 m)</i>	9	0	35	44	--	4
<i>Plaissan (alt. 58 m)</i>	3	0	18	21	---	4
<i>St André de Sangonis* (alt. 75 m)</i>	4	0	26	30	--	5
<i>St Jean de Buèges (Hte Vallée) (alt. 185 m)</i>	4	0	85	89	-	7
Nord Montpelliérans						
<i>Valflaunès (alt. 120 m)</i>	2	0	49	51	-	5
<i>Claret (alt. 160 m)</i>	1	0	54	55	-	3
Montpelliérans						
<i>Fabrègues (alt. 52 m)</i>	5	0	27	32	--	6
<i>Prades le Lez* (alt. 80 m)</i>	1	0	42	43	--	4
<i>St Christol (alt. 65 m)</i>	1	0	43	44	-	4
Littoral						
<i>Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)</i>	1	0	29	30	--	2

Les cumuls sont **déficitaires à très déficitaires** (autour de -25 à -80%) et sont **compris entre 10 et 55 mm**, hormis dans la Haute Vallée de l'Hérault où le cumul est **assez légèrement déficitaire (>-10%) et atteint 90mm**. Les pluies se concentrent minoritairement sur la 1^{ère} décade et majoritairement sur la 3^{ème}. La 2^{ème} décade est uniformément sèche et ensoleillée.

Précipitations d'Avril 2017 (en mm) et moyennes mensuelles



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

LES TEMPERATURES d'Avril 2017 en °C

2017	T° min moy	T° moy	T° max moy	T° Min absolue	date T° Min absolue	T° Max absolue	date T° Max absolue	tendance / moyenne
Vallée de l'Orb								
Olargues (alt. 181 m)	6,9	13,7	20,5	0,6	21-avr	27,8	10-avr	+
Bédarieux (alt. 370 m)	7,1	12,6	18,1	1,1	21-avr	24,9	23-avr	+
Villemagne (alt. 240 m)	5,9	12,9	19,9	-1,4	21-avr	27,1	10-avr	=
Lodévois								
Soumont (alt. 252 m)	8,7	14,4	20	3,3	28-avr	25,3	10-avr	+
Hauts Coteaux								
Berlou (alt. 220 m)	8,6	14,3	19,9	3,0	20-avr	27,5	10-avr	+
Prades/Vernazobre (alt. 115 m)	6,7	13,9	21,0	-0,9	20-avr	27,6	10-avr	=
Faugères (alt. 290 m)	8,8	14,0	19,1	4,1	21-avr	25,7	10-avr	+
Cabrières (alt. 104 m)	7,8	14,8	21,8	1,2	21-avr	27,7	10-avr	+
Biterrois								
Béziers* (alt. 21 m)	7,9	14,4	20,8	2,9	21-avr	26,1	10-avr	=
Puisserguier (alt. 72 m)	7	14,0	21,0	-0,8	20-avr	28,1	10-avr	=
Piscénois								
Pézenas* (alt. 30 m)	8,2	14,0	19,7	2,6	21-avr	26,2	13-avr	=
Pouzolles (alt. 97 m)	7,7	14,0	20,3	2,1	21-avr	26,7	13-avr	=
Bassin de Thau								
Villeveyrac (alt. 25 m)	7	13,7	20,4	-1,3	20-avr	27,3	13-avr	-
Vallée de l'Hérault								
Clermont-L'Hérault (alt. 150 m)	8,5	14,8	21,0	3,9	29-avr	25,9	23-avr	+
Plaissan (alt. 58 m)	6,3	13,4	20,5	-0,6	21-avr	26,5	13-avr	-
St André de Sangonis* (alt. 75 m)	7,1	14,0	20,8	-0,4	21-avr	27,3	13-avr	-
St Jean de Buèges (Hte vall) (alt. 185 m)	6,1	14,0	21,9	-1,2	21-avr	29,7	13-avr	+
Nord Montpelliérans								
Valfaunès (alt. 120 m)	6,1	13,5	20,9	1,8	21-avr	27,4	13-avr	-
Claret (alt. 160 m)	6,8	14,0	21,2	2,2	22-avr	27,8	13-avr	=
Montpelliérans								
Fabrègues (alt. 52 m)	6,8	13,5	20,2	1,2	20-avr	27,2	13-avr	-
Prades le Lez* (alt. 80 m)	5,5	13,2	20,9	-0,4	22-avr	27	14-avr	-
St Christol (alt. 65 m)	7,5	14,1	20,6	2,2	22-avr	27,1	14-avr	-
Littoral								
Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)	9,2	14,7	20,2	4,8	22-avr	27,2	14-avr	+

Les T° moyennes sont globalement normales à assez proches des normales (environ -0.5 à +0.5 °C). Cependant, du 5 au 18, les T° moyennes sont très excédentaires. Et des gelées importantes sont à déplorer sur 2 périodes : 21-23 et 28-30 avril (voir détails page 4). Durant ces 2 périodes, il faut noter que les amplitudes thermiques sont très importantes et particulièrement dans les zones gélives où elles sont comprises entre 17 et 24°C (Ex : le 22/04 à St Jean de Buèges, T°mini 0.5°C, T°maxi 24.3°C, Amplitude thermique 23.8°C).

Evapotranspiration d'Avril 2017 (E.T.P. Penman Monteith en mm Source Météo France)

ETP avril 2017	D1	D2	D3	Total	Ecart en % / moyenne
ETP Plein Champ	41	57	35	133	27
ETP Serre	36	45	36	117	11

ETP prévisible mai 2016	D1	D2	D3	Total
ETP Plein Champ	39	42	51	132
ETP Serre	40	41	52	81

L'ETP plein champ est supérieure aux normales de plus de 25%, en raison principalement du fort ensoleillement et de l'intensité des vents dominants de Nord, de la période du 3 au 18 avril.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Gelées du printemps 2017 :

Gelées des périodes du 21 au 23 avril et du 28 au 30 avril 2017								
Point sur le gel du matin du jeudi 20 au dimanche 23/04/2017					Point sur le gel du matin du vendredi 28 au dimanche 30/04/2017			
Station	Tn (°C)				Station	Tn (°C)		
	20-avr	21-avr	22-avr	23-avr		28-avr	29-avr	30-avr
Azillanet	-1,1	2,6	1,9	4,1	Azillanet	0,6	-0,2	9,7
Cabrieres	2,3	1,2	2,7	4,8	Cabrieres	2,6	2,7	5,6
Claret	5,7	5	2,2	5,9	Claret	5,2	3,5	3,6
Clermont l'H	4,2	4,4	4,6	7,3	Clermont l'H	3,9	4,2	7,1
Fabregues	1,2	0,6	2,2	6	Fabregues	4,3	1,5	6
Faugeres	4,2	4,1	6,1	9	Faugeres	4,8	4,6	8,4
La Liviniere	0,6	5,3	3,2	6,8	La Liviniere	2,3	1,5	8,1
Olargues	0,9	0,6	0,7	4,3	Olargues	2,7	0,8	9
Plaissan	-0,1	-0,6	0,6	2,9	Plaissan	5,1	-0,2	5,8
Pouzolles	4,5	2,1	2,2	4,8	Pouzolles	2,4	3,2	8,4
Prades sur V	-0,9	0,6	0,4	3,8	Prades sur V	3,9	-0,2	9,8
Puisserguier	-0,8	0,5	2,6	4	Puisserguier	5	-0,7	10,1
St Christol	5,3	5,2	2,2	6,5	St Christol	4,4	4,3	4,5
St Jean de B.	-0,7	-1,2	0,5	2,5	St Jean de B.	-0,1	-0,1	2,9
Valflaunès	2,2	1,8	1,9	4,8	Valflaunès	2,5	2,6	2,7
Villemagne	0,4	-1,4	-0,3	2,5	Villemagne	5	-0,9	6,6
Villeveyrac	-1,3	-0,2	1,6	6,1	Villeveyrac	3,8	0,4	6,4
Tn : T° mini sous abri en °C								
Il faut retrancher 2°C au moins (et parfois jusqu'à 3°C) pour obtenir la T° à l'air libre								
Exemple : Plaissan le 20 avril								
T° mini sous abri = -0,1°C								
T° à l'air libre ≤ -2,1°C								

Les gelées printanières sont dans notre région un des fléaux atmosphériques les plus graves. Elles peuvent provoquer des pertes de récolte importantes, en particulier dans les vallées de l'Orb, du Jaur, de l'Hérault... dans les dépressions et certaines zones de plaines...

Les conditions climatiques particulières de certains hivers (pluie, températures) sont favorables à des départs de végétations précoces, ce qui ramène au premier plan les préoccupations du problème Gel.

Les différents types de gelées printanières :

Dans la journée, les plantes et le sol reçoivent plus de chaleur qu'ils n'en perdent. Ils se réchauffent donc avec un maximum entre 13 et 15 heures. Dès le coucher du soleil, ils ne reçoivent plus de chaleur et se refroidissent de plus en plus, le moment le plus froid se situant en fin de nuit, un peu avant et pendant le lever du soleil.

La **gelée blanche ou gelée de rayonnement** est produite par la condensation d'air très humide mais à une température inférieure à zéro degré. C'est l'origine principale de la plupart des dégâts de gel par perte de chaleur par rayonnement.

La **gelée noire ou gelée d'advection** est produite par une masse d'air sec polaire de température inférieure à zéro degré.

La **gelée d'évaporation ou mixte** est produite par refroidissement dû à l'évaporation d'eau par le végétal et \ ou par la surface du sol. Cette gelée cumule les pertes par rayonnement (air sec et venté) et par évaporation (végétal mouillé par une après-midi fraîche et pluvieuse).

On peut observer quelquefois simultanément la formation de gelée blanche dans des bas-fonds humides abrités du vent et des gelées noires sur les flancs des collines.