

SOMMAIRE

Evolution mensuelle
Les précipitations
Les températures
E.T.P

N°223 – Octobre 2018

Mois très pluvieux (3 épisodes de « vigilance météorologique Orange »*) et aux températures globalement de saison à assez douces

- **Du 1^{er} au 2 : Soleil, assez frais, flux Nord-Ouest :**

Le 1^{er} et le 2, le temps est ensoleillé, assez frais le matin, avec des températures moyennes inférieures à proches des valeurs saisonnières. Le vent de Nord-Ouest est soutenu avec de fortes rafales.

- **Du 3 au 6 : Soleil, doux à très doux, flux dominant de Sud-Est :**

Du 3 au 5, temps ensoleillé et très doux (T° maxi 29.6°C St Jean de Buèges et 28.6°C Villeveyrac, le 3). Le 6, quelques nuages marins se développent puis des orages éclatent dans la nuit (de 5 mm Olargues ; à 45 mm St Jean de Buèges). Le 3, le vent est de Nord puis tourne au Sud-Est les jours suivants.

- **Du 7 au 13 : Nuages, pluvio-orageux sous Vigilance Orange, assez frais, flux de Nord puis Sud :**

Le 7, le temps est assez frais et nuageux. Du 8 au 11, épisode de « Vigilance météorologique orange orages-pluie et puis après inondations » (de 34 mm Villeveyrac ; à 202 mm La Livinière et plus sur les reliefs). Du 12 au 13, le temps est nuageux avec ondées et averses (de 0 mm Villeveyrac ; à 25 mm Azillanet). Les températures sont relativement assez fraîches le 7 puis de saison ou assez douces par la suite. Du 7 au 8, le vent est de Nord-Ouest à Nord, puis tourne à l'Est et Sud-Est les jours, avec fortes rafales du 9 au 11.

- **Du 14 au 16 : Pluvio-orageux sous Vigilance Orange, assez doux à frais, flux de Sud à Nord :**

Du 14 au 16, épisode de « Vigilance météorologique orange pluie-orages-inondations-vent » (de 26 mm Montpellier-aéroport ; à 242 mm Olargues / très fortes précipitations sur les reliefs et la moitié Ouest du département avec zones inondées / inondations mortelles dans le département limitrophe de l'Aude). Du 14 au 15, les températures sont de saison à assez douces et sont relativement plus fraîches le 16. Du 14 au 16, les vents sont forts avec fortes rafales, de direction de Sud-Est le 14 et 15 puis Nord-Est le 16.

- **Du 17 au 25 : Soleil, averses et ondées, doux à très doux, flux de Nord :**

Du 17 au 19, le temps est de plus en plus ensoleillé et doux, avec averses ou ondées résiduelles du 17 au 19. Les températures moyennes sont très supérieures aux températures saisonnières (le 24, T° maxi 28.7°C Fabrègues ; le 25, T° maxi 28.4°C Cabrières). Les vents dominants sont de Nord-Est et de Nord-Ouest à Nord.

- **Du 26 au 28 : Nuages, averses, globalement assez froid à froid, flux de Nord et Sud :**

Du 26 au 27, le temps est nuageux et pluvieux (averses maximales proches de 5 mm). Le 26, les températures sont en baisse et le 27 et 28 elles chutent fortement (Le 26, T° mini entre 4 et 7°C, T° maxi entre 8 et 12°C). Le 26 le vent est de direction Sud-Est et Nord-Ouest les autres jours.

- **Du 29 au 31 : Pluvio-orageux sous Vigilance Orange, assez frais à froid, flux de Nord et Sud :**

Le 29, le temps est nuageux et les averses sont plus fortes (0 à 15 mm). Le 30 et 31, épisode de « Vigilance météorologique orange orages-pluies-inondations ». Les pluies résultantes sont très variables et s'échelonnent de 5 mm à La Livinière jusqu'à 145 mm à St Jean de Buèges et plus sur les reliefs. Du 29 au 30, les températures sont s (T° mini négatives dans certaines zones) et deviennent sont en hausse le 31. Le vent est de Nord-Ouest et vire au Sud-Est le 31.

* épisode de « vigilance météorologique Orange » : information sur les risques météorologiques élaborée par Météo-France avec le réseau Vigicrues du Ministère de la transition écologique et solidaire

LES PRECIPITATIONS d'Octobre 2018 en mm

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

oct-18	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total mois	Ecart / Moyenne**	Nb jours pluie***
Vallée de l'Orb						
Olargues (alt. 181 m)	123	301	61	485	187%	15
Bédarieux (alt. 370 m)	86	229	31	346	113%	15
Lodévois						
Soumont (alt. 252 m)	90	101	104	295	95%	15
Hauts Coteaux						
Berlou (alt. 220 m)	88	175	45	307	121%	16
Prades/Vernazobre (alt. 115 m)	86	175	41	302	172%	11
Faugères (alt. 290 m)	79	166	53	297	158%	15
Cabrières (alt. 104 m)	56	133	80	269	125%	11
Minervois						
Azillanet (alt. 75 m)	157	126	14	296	246%	16
La Livinière (alt. 205 m)	234	183	11	427	477%	15
Biterrois						
Béziers* (alt. 21 m)	67	100	52	219	168%	14
Puisserguier (alt. 72 m)	69	159	36	264	191%	13
Piscénois						
Pézenas* (alt. 30 m)	58	81	69	209	156%	14
Pouzolles (alt. 97 m)	62	123	67	252	179%	14
Bassin de Thau						
Villeveyrac (alt. 25 m)	48	71	70	188	163%	13
Vallée de l'Hérault						
Clermont-L'Hérault (alt. 150 m)	88	91	90	269	85%	14
Plaissan (alt. 58 m)	57	78	56	191	109%	13
St Jean de Buèges (Hte Vallée) (alt. 185 m)	136	121	153	410	107%	14
Nord Montpelliérans						
Valfaunès (alt. 120 m)	60	44	112	215	27%	12
Claret (alt. 160 m)	58	43	95	196	3%	13
Montpelliérans						
Fabrègues (alt. 52 m)	76	45	57	177	121%	14
Prades le Lez* (alt. 80 m)	51	35	77	162	21%	11
St Christol (alt. 65 m)	54	30	77	161	50%	12
Littoral						
Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)	72	27	48	148	34%	10

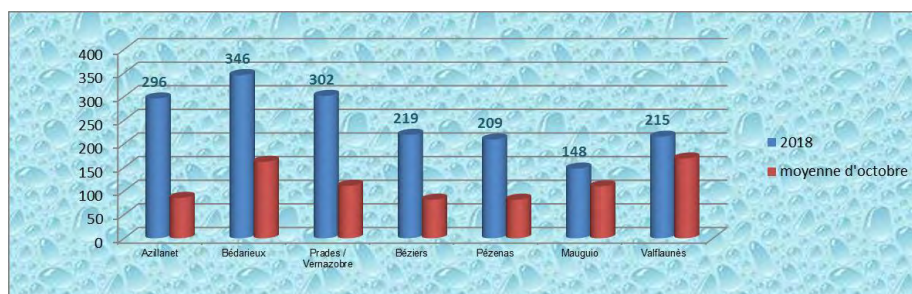
** Moyenne 2001-2010 // **Ecart/Moyenne : voir symbolologie de "Classe écart et codes couleur" en page 4

*** Nb jours pluie : les jours de pluie ne sont comptabilisés qu'à partir de la valeur 1 mm

Les cumuls de précipitations d'octobre varient de 145 à 485 mm et sont tous excédentaires.

Les excédents sont globalement très forts avec écarts à la moyenne de **+50% à +480%**. Et ils sont localement (Nord Montpelliérans, Littoral et une partie du Montpelliérans) proches des moyennes à forts avec des écarts de **+3% à +34%**. Trois épisodes de Vigilance météorologique Orange orages-pluies-inondations et ponctuellement vents ont été déclenchés (8-11, 14-16, 30-31 octobre) avec des cumuls importants ayant contribué à ces forts écarts à la moyenne (voir information en page 5).

Précipitations d'Octobre 2018 (en mm) et moyennes mensuelles



LES TEMPERATURES d'Octobre 2018 en °C

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

oct-18	T° min moy	T° moy	T° max moy	T° Min absolue	date T° Min absolue	T° Max absolue	date T° Max absolue	Ecart / moyenne**
Vallée de l'Orb								
Olargues (alt. 181 m)	11,3	15,7	20,0	3,8	29-oct.	26,8	4-oct.	0,5°C
Bédarieux (alt. 370 m)	11,2	14,9	18,6	1,8	29-oct.	25,1	4-oct.	0,4°C
Lodévois								
Soumont (alt. 252 m)	12,7	16,4	20,1	2,6	29-oct.	27,8	25-oct.	0,7°C
Hauts Coteaux								
Berlou (alt. 220 m)	12,9	16,5	20,1	3,5	30-oct.	27	25-oct.	0,3°C
Prades/Vernazobre (alt. 115 m)	11,7	16,3	20,8	2,4	30-oct.	27,1	4-oct.	0,3°C
Faugères (alt. 290 m)	12,3	15,8	19,3	2,1	29-oct.	25,8	25-oct.	0,3°C
Cabrières (alt. 104 m)	12,5	17,0	21,4	1,5	30-oct.	28,4	25-oct.	0,6°C
Minervois								
Azillanet (alt. 75 m)	12,0	16,3	20,6	1,2	30-oct.	27,1	4-oct.	0,0°C
La Livinière (alt. 205 m)	11,5	15,5	19,4	1,3	29-oct.	26,4	4-oct.	-0,5°C
Biterrois								
Béziers* (alt. 21 m)	12,4	16,6	20,8	3	30-oct.	26,9	4-oct.	0,1°C
Puisserguier (alt. 72 m)	11,3	16,2	21,0	0,4	30-oct.	27,3	4-oct.	0,2°C
Piscénois								
Pézenas* (alt. 30 m)	12,6	16,9	21,1	4,2	30-oct.	27,7	3-oct.	0,9°C
Pouzolles (alt. 97 m)	12,4	16,7	20,9	1,7	30-oct.	27,1	3-oct.	0,6°C
Bassin de Thau								
Villeveyrac (alt. 25 m)	12,3	17,1	21,8	1	30-oct.	28,6	3-oct.	0,8°C
Vallée de l'Hérault								
Clermont-L'Hérault (alt. 150 m)	12,9	16,9	20,8	4,1	29-oct.	27,9	3-oct.	0,6°C
Plaissan (alt. 58 m)	11,3	16,5	21,6	2,0	30-oct.	28,0	3-oct.	0,6°C
St Jean de Buèges (Hte vall) (alt. 185 m)	10,9	16,1	21,3	5,0	29-oct.	29,6	3-oct.	0,7°C
Nord Montpelliérans								
Valflaunès (alt. 120 m)	10,5	15,9	21,3	3,9	30-oct.	27,9	4-oct.	0,5°C
Claret (alt. 160 m)	10,4	15,8	21,1	4	30-oct.	27,9	4-oct.	0,7°C
Montpelliérans								
Fabrigues (alt. 52 m)	11,6	16,7	21,8	1,9	30-oct.	28,7	24-oct.	0,7°C
Prades le Lez* (alt. 80 m)	10,6	16,0	21,4	3	23-oct.	27,5	4-oct.	0,6°C
St Christol (alt. 65 m)	11,9	16,8	21,7	3,7	30-oct.	27,7	4-oct.	0,8°C
Littoral								
Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)	12,6	17,1	21,5	3,6	30-oct.	27,2	24-oct.	0,6°C

** Moyenne 2001-2010 // **Ecart/Moyenne : voir symbolologie de "Classe écart et codes couleur" en page 4

Les températures moyennes sont globalement de saison à assez douces avec un écart supérieur à la moyenne saisonnière (2001-2010) de +0.3°C à +0.7°C.

La 1^{ère}, 2^{ème} et le début de 3^{ème} décade (du 1^{er} au 26) sont majoritairement très doux à doux. La fin de la 3^{ème} décade est globalement assez froide à froide.

Evapotranspiration d'Octobre 2018

(E.T.P. Penman Monteith en mm Source Météo France Moyenne 1976 - 2005)

ETP octobre 2018	D1	D2	D3	Total	Ecart en % / moyenne
ETP Plein Champ	38	23	26	87	24
ETP Serre	24	12	18	53	-19

ETP prévisible novembre 2018	D1	D2	D3	Total
ETP Plein Champ	18	18	15	51
ETP Serre	13	12	10	25

L'ETP plein champ mensuelle est supérieure à la normale de presque 25%. Cela est dû à des températures maximales majoritairement douces à chaudes du 1^{er} au 26.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

- Classes d'écart et de codes couleur pour pluviométrie et température

Pour la pluviométrie :				
Classes d'écart et code couleur associés utilisés dans Infoclim pour la pluviométrie				
Ecart pluviométrique par rapport à la moyenne* (en %)	Classe	Couleur de la classe et Dénomination en fonction de la saison		
		Dénomination en Hiver Automne	Dénomination en Eté Printemps	Couleur
Écart inférieur à -50 %	Déficit très fort	Très sec		
Écart entre -30 et -50 %	Déficit fort	Sec		
Écart entre -10 et -30 %	Déficit assez faible	Assez sec		
Écart entre -10 et +10 %	Proche des moyennes	De saison		
Écart entre +10 et +30 %	Excédent assez faible	Assez humide		
Écart entre +30 et +50 %	Excédent fort	Humide		
Écart supérieur à +50 %	Excédent très fort	Très humide		
Moyenne* : 2001-2010				

Pour la température :				
Classes d'écart et code couleur associés utilisés dans Infoclim pour les températures				
Écart de température par rapport à la moyenne* (en °C)	Classe	Couleur de la classe et Dénomination en fonction de la saison		
		Dénomination en Hiver Automne	Dénomination en Été Printemps	Couleur
Écart inférieur à -2°C	Ecart à la baisse très fort	Très froid	Très frais	
Écart entre -1 et -2°C	Ecart à la baisse fort	Froid	Frais	
Écart entre -0,5 et -1°C	Ecart à la baisse assez faible	Assez froid	Assez frais	
Écart entre -0,5 et +0,5°C	Proche des moyennes	De saison		
Écart entre +0,5 et +1°C	Ecart à la hausse assez faible	Assez doux	Assez chaud	
Écart entre +1 et +2°C	Ecart à la hausse fort	Doux	Chaud	
Écart supérieur à +2°C	Ecart à la hausse très fort	Très doux	Très chaud	
Moyenne* : 2001-2010				

- ODCEEL : Observatoire Départemental Climatologie Eau Environnement Littoral

Les données de climatologie sont traitées dans la base de données de l'Observatoire Départemental Climatologie Eau Environnement Littoral

Dans le cadre de l'Open Data, les données départementales sont téléchargeables sur le site « odee.herault.fr » à la rubrique climatologie.

• Focus sur l'évènement pluvio-orageux du 14 au 16 octobre 2018

L'évènement pluvieux-orageux du 14 au 16 octobre, dont les conséquences ont été dramatiques dans l'Aude, a entraîné des cumuls de précipitations très importants sur l'Ouest du département. Le tableau ci-dessous détaille les cumuls de précipitation et conditions antérieures par bassin versant.

	Station	Evènement météorologique						Pic d'intensité horaire		Situation antérieure			
		Cumul 11/10/18	Cumul 12/10/18	Cumul 13/10/18	Cumul 14/10/18	Cumul 15/10/18	Cumul 16/10/18	CUMUL 11 au 18	Max atteint (mm/hr)	Heure d'atteinte	Cumul sur la décade* précédente	Cumul sur le mois** précédent	Nb de jrs de pluie décade* précédente
Aude	La Livinière	0,0	16,5	3,0	115,0	29,5	18,5	182,5	45,0	15/10 à 06:00	233,5	233,5	4
	Azillanet	1,0	16,5	8,5	56,0	35,0	2,5	119,5	n.r.	n.r.	156,5	156,5	4
Orb et Libron	Faugères	4,5	3,5	2,5	22,0	122,0	8,5	163,0	18,0	15/10 à 14:00	78,5	78,5	4
	Laurens	1,0	2,5	2,5	22,0	125,0	10,0	163,0	n.r.	n.r.	99,5	99,5	4
	Béziers-Bayssan	0,0	0,0	0,5	5,0	74,0	8,5	88,0	n.r.	n.r.	61,0	61,0	4
	Cessenon	1,5	2,5	1,0	13,0	89,0	10,0	117,0	n.r.	n.r.	96,0	96,0	4
	Prades-sur-Vernazobre	4,5	2,0	1,5	20,5	132,5	7,0	168,0	36,5	15/10 à 09:00	85,5	85,5	4
	Olargues	26,0	11,0	17,0	72,5	150,5	18,5	295,5	22,5	15/10 à 12:00	122,5	122,5	4
	Puisserguier	1,0	0,5	0,5	11,0	130,0	10,0	153,0	n.r.	n.r.	68,5	68,5	4
	Villeneuve-l'Argentière	pb réseau	pb réseau	pb réseau	pb réseau	pb réseau	pb réseau	pb réseau	n.r.	n.r.	pb réseau	pb réseau	pb réseau
	Roquebrun	pb réseau	pb réseau	pb réseau	pb réseau	pb réseau	pb réseau	pb réseau	n.r.	n.r.	pb réseau	pb réseau	pb réseau
	Cabrerolles	2,0	1,0	1,5	15,5	93,0	8,0	121,0	n.r.	n.r.	98,5	98,5	4
Hérault	Servian	0,5	0,0	0,5	11,5	71,0	9,5	93,0	n.r.	n.r.	63,0	63,0	4
	Clermont-l'Hérault	0,0	1,5	1,0	27,0	57,0	3,0	89,5	n.r.	n.r.	88,0	88,0	3
	Saint-Jean-de-Buèges	6,0	8,0	0,5	42,0	60,0	2,5	119,0	n.r.	n.r.	136,0	136,0	3
	Cabrières	0,0	0,0	0,5	16,5	111,5	2,5	131,0	n.r.	n.r.	55,5	56,0	3
	Ferrières-Les-Verrières	2,5	0,5	0,0	7,5	43,0	2,0	55,5	n.r.	n.r.	69,5	70,0	3
	Pouzolles	0,5	0,5	1,0	15,5	88,0	12,5	118,0	n.r.	n.r.	62,0	62,0	4
	Plaisan	0,5	0,0	0,0	26,5	45,5	3,0	75,5	n.r.	n.r.	57,0	57,0	4
	Saint-Jean-de-Fos	2,5	2,0	0,5	33,0	47,0	1,0	86,0	n.r.	n.r.	77,0	77,0	4
	Villeveyrac	pb réseau	pb réseau	pb réseau	pb réseau	pb réseau	pb réseau	pb réseau	n.r.	n.r.	pb réseau	pb réseau	pb réseau
	Frontignan	pb réseau	pb réseau	pb réseau	pb réseau	pb réseau	pb réseau	pb réseau	n.r.	n.r.	pb réseau	pb réseau	pb réseau
Lez-Mosson	Valflaunès	0,5	0,5	0,0	6,5	33,0	1,5	42,0	n.r.	n.r.	59,5	59,5	3
	Fabrigues	0,0	0,0	0,5	19,0	21,0	1,5	42,0	n.r.	n.r.	75,5	76,0	4
	Montarnaud	9,0	0,5	0,5	21,5	46,5	2,0	80,0	n.r.	n.r.	90,0	91,0	3
Etang de l'Or	Saint-Drézéry	1,5	0,0	0,5	5,0	24,5	2,5	34,0	n.r.	n.r.	54,0	54,0	3
	Claret	6,0	0,5	0,0	11,5	22,5	1,0	41,5	n.r.	n.r.	58,0	58,0	3
Vidourle	Saint-Christol	0,0	0,0	0,0	10,0	17,0	2,0	29,0	n.r.	n.r.	53,5	64,0	4
* décade = période de 10 jours avant la date de début de l'évènement : 01 au 10 octobre													
** mois = période de 30 jours avant la date de début de l'évènement : 11 septembre au 10 octobre													
Cumuls journaliers : somme des cumuls horaires calculés automatiquement par le logiciel de la station entre 06:00 TU du jour et 06:00 TU du jour suivant, soit entre les relevés horaires 07:00 TU et le relevé 06:00 TU du jour suivant.													
Nb de jours de pluie : le seuil minimal pour comptabiliser un jour de pluie a été fixé à 2 mm.													
n.r.: non renseigné													