

SOMMAIRE

Evolution mensuelle
Les précipitations
Les températures
E.T.P
Pluies intenses : analyse

N°182 – Septembre 2015



Association
Climatologique
de l'Hérault

CENTRE AGROMÉTÉO HÉRAULT

Mois assez frais avec une pluviométrie globalement déficitaire mais très variable avec un épisode méditerranéen intense le 12 sur le Lodévois

- **Temps maussade avec très faibles pluies localisées : du 1^{er} au 3**

Le temps est souvent couvert et venté (secteur NO) avec de très faibles pluies sur les reliefs et le Minervois. Les éclaircies deviennent plus larges dans l'après-midi du 3. Les températures nocturnes du fait de la couverture nuageuse sont douces alors que les maximales baissent et sont plus fraîches que la normale.

- **Beau temps anticyclonique avec des nuits fraîches: du 4 au 9**

Le soleil s'impose avec le retour d'un bel anticyclone dans un flux de NO avec une tramontane modérée. Les nuits sont fraîches (moins de 10°C) et les journées assez douces (autour de 25°C). Le 9, un voile nuageux gagne par l'Ouest annonçant un changement de temps.

- **Temps perturbé dans un flux de SE avec nouvel épisode intense: du 10 au 13**

Les nuages maritimes dans un flux de SE s'imposent avec des nuits très douces (>20°C le 12). Les premières pluies (de 5 à 30 mm) sont enregistrées le 11 essentiellement dès les premiers abords du relief.

Le 12, en fin d'après-midi, un nouvel épisode méditerranéen (de type cévenol) se concentre sur le Lodévois avec des intensités de pluies exceptionnelles (plus de 200 mm en 2 heures). Les cours d'eau dont la Lergue et ses affluents subissent des crues rapides occasionnant de très nombreux dégâts (plus d'informations : page 4).

Le 13, le temps reste très lourd, humide et nuageux avec quelques timides éclaircies et les pluies se concentrent uniquement en bordure des Cévennes.

- **Temps mitigé: du 14 au 17**

Les passages nuageux sont encore nombreux malgré une légère amélioration avec quelques éclaircies plus présentes les 14 et 15. Le temps se couvre à nouveau du 16 au 17 avec des faibles pluies. Les températures sont proches des normales et le vent est faible.

- **Retour du beau temps: du 18 au 27**

Une seconde période très ensoleillée et anticyclonique s'installe sur le Département avec un vent modéré à assez fort (surtout les 18 et 19). Les nuits sont à nouveau fraîches et les journées sont très agréables (près de 28°C le 21). Il faut noter que les 22 et 23, les nuages sont plus présents.

- **Temps instable et pluvieux: du 28 au 30**

Le ciel se couvre dès le 28 et le lendemain, des précipitations faibles à modérées sont enregistrées dans la nuit et la matinée avec une baisse importante des maximales. Le 30 reste une journée nuageuse, maussade et assez fraîche.



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
HÉRAULT

Nous sommes à votre disposition pour toutes questions et informations par :
Courrier: 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 septembre 2015 en mm

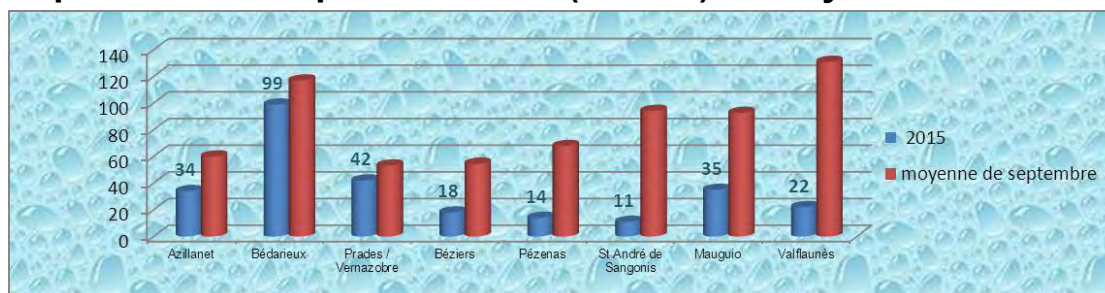
Information : les stations mentionnées avec un * sont issues du réseau de Météo-France
Tendance / moyenne : + supérieur = proche - inférieur

	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total mois	Tendance / Moyenne	Nb jours de pluie
Vallée de l'Orb						
Olargues (alt. 181 m)	4	96	11	111	=	8
Bédarieux (alt. 370 m)	6	92	1	99	=	5
Villemagne (alt. 240 m)	11	60	1	72	-	9
Lodévois						
Soumont (alt. 252 m)	1	283	60	344	+++	5
Hauts Coteaux						
Berlou (alt. 220 m)	2	28	5	35	--	5
Prades/Vernazobre (alt. 115 m)	2	37	3	42	-	6
Faugères (alt. 290 m)	5	68	3	76	+	5
Cabrières (alt. 104 m)	0	20	3	23	---	4
Minervois						
Azillanet (alt. 75 m)	3	21	10	34	--	5
La Livinière (alt. 205 m)	2	12	0	14	---	3
Biterrois						
Béziers* (alt. 21 m)	0	10	8	18	---	3
Puisserguier (alt. 72 m)	1	27	3	31	---	4
Piscénois						
Pézenas* (alt. 30 m)	1	3	10	14	---	6
Pouzolles (alt. 97 m)	1	25	3	29	---	5
Bassin de Thau						
Villeveyrac (alt. 25 m)	0	0	3	3	---	1
Vallée de l'Hérault						
Clermont-L'Hérault (alt. 150 m)	0	40	10	50	--	5
Plaissan (alt. 58 m)	0	2	2	4	---	5
St André de Sangonis* (alt. 75 m)	0	8	3	11	---	5
St Jean de Buèges (Hte Vallée) (alt. 185 m)	0	193	1	194	++	5
Nord Montpelliérans						
Valflaunès (alt. 120 m)	0	22	0	22	---	5
Claret (alt. 160 m)	0	73	0	73	--	6
Montpelliérans						
Fabrègues (alt. 52 m)	1	5	0	6	---	5
Prades le Lez* (alt. 80 m)	0	24	0	24	---	6
St Christol (alt. 65 m)	0	74	2	76	-	5
Littoral						
Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)	0	34	1	35	---	3

Les cumuls sont très variables (de moins de 5 mm à plus de 340 mm) suite aux phénomènes orageux localisés. Globalement, les précipitations sont **déficitaires** (de 10 à 90%) en dehors du **Lodévois** qui a subi un second épisode intense (après celui du 23 août) et de la Vallée de l'Orb (proche des normales).

Les pluies se concentrent essentiellement du 11 au 16.

Précipitations de septembre 2015 (en mm) et moyennes mensuelles



LES TEMPERATURES de septembre 2015 en °C

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

	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)	11,7	17,7	23,7	7,2	7	28,7	16	-
Bédarieux (alt. 370 m)	12,2	16,8	21,4	8,0	9	25,7	16	-
Villemagne (alt. 240 m)	11,2	17,2	23,2	6,8	6	27,2	16	-
Lodévois								
Soumont (alt. 252 m)	13,8	18,4	23	11,0	21	25,9	9	-
Hauts Coteaux								
Berlou (alt. 220 m)	13,4	18,6	23,8	10,6	7	27,7	17	-
Prades/Vernazobre (alt. 115 m)	12,1	18,4	24,8	6,5	24	29	16	-
Faugères (alt. 290 m)	13,4	18	22,5	10,5	6	26,1	16	-
Cabrières (alt. 104 m)	13,3	19,4	25,4	9,1	21	28,2	1	-
Minervois								
Azillanet (alt. 75 m)	12,6	19	25,4	8,3	21	31,2	16	-
La Livinière (alt. 205 m)	12,6	18,4	24,2	8,7	21	29,7	16	-
Biterrois								
Béziers* (alt. 21 m)	13,3	19,2	25,2	7,9	21	28,3	1	-
Puisserguier (alt. 72 m)	12	18,4	24,9	6,7	21	28,9	16	-
Piscénois								
Pézenas* (alt. 30 m)	13,1	18,8	24,5	8,3	7	28	1	-
Pouzolles (alt. 97 m)	13,1	18,7	24,4	8,3	24	27,4	1	-
Bassin de Thau								
Villeveyrac (alt. 25 m)	13,4	19,2	25,0	8,4	21	27,5	1	-
Vallée de l'Hérault								
Clermont-L'Hérault (alt. 150 m)	14,1	19,1	24,1	10,8	8	27,7	9	-
Plaissan (alt. 58 m)	11,8	18,4	24,9	5,7	21	27,6	1	-
St André de Sangonis* (alt. 75 m)	12,9	18,7	24,5	7,2	21	26,8	9	-
St Jean de Buèges (Hte vall) (alt. 185 m)	11,7	18,4	25,0	6,7	8	28,5	1	-
Nord Montpelliérans								
Valflaunès (alt. 120 m)	11,4	18,3	24,4	6,5	25	28,4	1	-
Claret (alt. 160 m)	11,9	18,3	24,7	7,1	25	28	1	-
Montpelliérans								
Fabrigues (alt. 52 m)	12,7	19	25,2	7,9	7	27,9	1	-
Prades le Lez* (alt. 80 m)	12	18,5	24,9	6,6	25	29,2	1	-
St Christol (alt. 65 m)	12,8	18,9	24,9	8,8	21	29,7	1	-
Littoral								
Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)	14,7	19,6	24,5	11,2	27	28,9	1	-

Septembre 2015 est plus frais que la normale d'environ 0.5 à 1°C suite à de nombreuses nuits fraîches et des journées maussades.

Le début du mois reste frais (en dehors du 1^{er}) puis du fait des couvertures nuageuses les nuits sont douces en milieu de mois alors que les journées restent en deçà des normales. En fin de mois les maximales se rapprochent des normales avec des journées chaudes (sauf les 29 et 30) alors que les nuits sont à nouveau fraîches.

Evapotranspiration de septembre 2015

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

ETP septembre 2015	D1	D2	D3	Total	Ecart en % / moyenne
ETP Plein Champ	49	40	43	132	13
ETP Serre	36	28	30	94	0
ETP prévisible octobre 2015	D1	D2	D3	Total	
ETP Plein Champ	28	21	21	70	
ETP Serre	24	20	22	66	

Dans l'ensemble, l'ETP plein champ est supérieure aux normales de plus de 10% suite essentiellement à une fin de mois très ensoleillée, assez ventée et douce en journée.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

✚ Second épisode pluvieux intense sur le Lodévois : 12/09/2015

Plus d'informations : www.ach34.fr

Après l'épisode du 23 août (plus de 200 mm), de nouvelles pluies diluviennes se concentrent sur le Lodévois en fin d'après-midi et soirée avec des intensités de pluies exceptionnelles (140 mm en 1 heure et plus de 200 mm en 2 heures). Au total, on relève 335 mm sur Lodève, 390 mm sur la Vacquerie, 275 mm sur Soumont).

Ces pluies sont très localisées car à quelques kilomètres, les cumuls sont faibles à modérés (30 mm sur Clermont-l'Hérault).

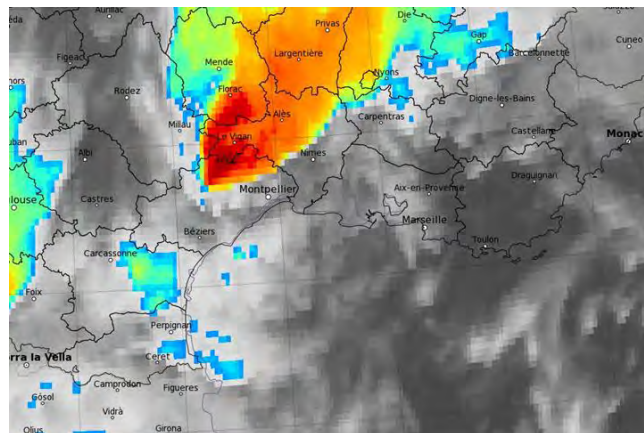
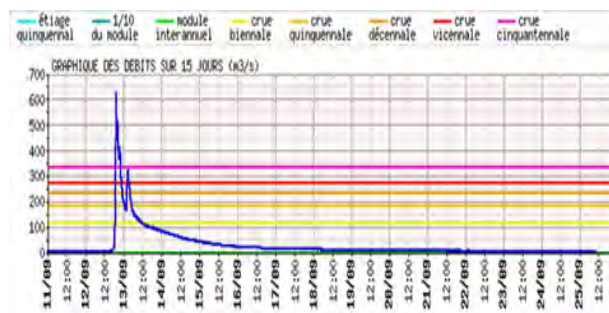


Image satellite InfraRouge - 12/09/2015 - source Météo

Les précipitations ont engendré une crue remarquable de la Lergue ainsi que des affluents amont. A Lodève, la Lergue a atteint 4,5 m à l'échelle limnimétrique située à l'amont immédiat de la confluence de la Soulondre.

La pointe de crue a été enregistrée entre 19h30 et 20h00. Le débit mesuré est de l'ordre de 625 - 630 m³/s. Depuis 1961, un tel débit n'avait été enregistré qu'une fois en octobre 1963.



Hydrogrammes de la Lergue en amont de la confluence avec la Soulondre le 12/09 – Débit – source : Vigicrues

✚ Autres épisodes méditerranéens intenses :

Corse :

Dans la nuit du 30 septembre au 1^{er} octobre 2015, des pluies diluviennes se concentrent sur les reliefs et contreforts avec des cumuls de 200 à plus de 300 mm. Sur ces zones peu peuplées, aucune victime n'est à déclarer.

Côte d'Azur:

Sur la bordure littorale, la plus densément peuplée et urbanisée, des orages violents se sont abattus en moins de 3 heures dans la soirée du 3 octobre 2015.

Les cumuls approchent 180 mm sur Cannes (dont 107 mm en 1 heure, ce qui constitue le record). Le ruissellement est très important du fait de l'artificialisation et imperméabilisation des sols et les crues éclairs font de très importants dégâts avec 20 morts.

Ces 3 épisodes successifs démontrent que le climat méditerranéen peut être très particulier en période automnale. La mer reste chaude du fait de l'inertie thermique de l'eau (plus de 1°C supérieure aux normales) alors que les températures sur le continent sont plus fraîches du fait d'un ensoleillement qui diminue.

Dans le cadre du changement climatique selon les experts du GIEC, ces phénomènes, risquent dans l'avenir de devenir plus récurrents et violents.