

SOMMAIRE

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

N°184 – Novembre 2015



Association
Climatologique
de l'Hérault

CENTRE AGROMÉTÉO HÉRAULT

Mois exceptionnellement doux (du 5 au 20) avec une pluviométrie déficitaire se concentrant en début mois

- **Temps ensoleillé et douceur en journée: le 1^{er}**

Le temps est très ensoleillé avec une certaine fraîcheur matinale du fait d'un ciel bien dégagé suivie d'une grande douceur en journée (plus de 20°C sous abri).

- **Temps maussade, pluvieux et doux : du 2 au 4**

Le 2 est une journée devenant très nuageuse dans un flux de Sud avec un vent soutenu à fort (70 à plus de 100 km/h). Les pluies orageuses sont localement importantes surtout sur l'Ouest avec plus de 70 mm localement en deuxième partie de nuit puis elles se décalent sur l'Est avec un vent très fort.

Le 3, l'épisode se termine le matin avec un vent encore fort et des pluies qui se concentrent sur l'Est. L'après-midi est plus calme malgré un risque d'averses. Les températures sont très douces surtout en cours de nuit.

Le 4 est maussade avec des pluies soutenues sur l'Est avec des températures douces.

- **Période exceptionnellement douce et ensoleillée: du 5 au 20**

Dans un flux de Sud, le temps est marqué par des températures exceptionnellement douces à chaudes pour la saison car on relève en journée des valeurs souvent comprises entre 20 et 25°C soit près de 10°C au-dessus des normales. **C'est la période la plus chaude jamais enregistrée au mois de novembre.**

Le soleil domine malgré quelques passages nuageux plus importants certains jours dont les 5, 8 et 12. Le vent est faible.

En fin de période, du 17 au 20, les nuages sont plus nombreux dans une ambiance toujours aussi douce. Le vent commence à souffler de nouveau et s'oriente au NO à partir du 20, ce qui annonce un changement de masse d'air.

- **Soleil, fraîcheur et vent de NO soutenu: du 21 au 24**

Dans un flux de Nord, les températures baissent très nettement de plus de 10°C et le vent de NO est soutenu à fort. Les températures se rapprochent des normales le 21 puis deviennent fraîches pour la saison à partir du 22 avec le retour de gelées localement marquées (jusqu'à -7°C sous abri le 24).

Le soleil s'impose avec un vent de N-NO assez fort, ce qui accentue la sensation de froid.

- **Variable et plus doux : du 25 au 30**

Le 25 est une journée très nuageuse avec de très faibles pluies résiduelles et les températures sont proches des normales.

Du 26 au 29, alternance d'éclaircies et de passages nuageux plus nombreux sur les reliefs. Le vent de NO est assez fort surtout les 26 et 28. Les températures sont proches des normales à légèrement supérieures.

Le 30, le soleil domine dans une grande douceur.



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 novembre 2015 en mm

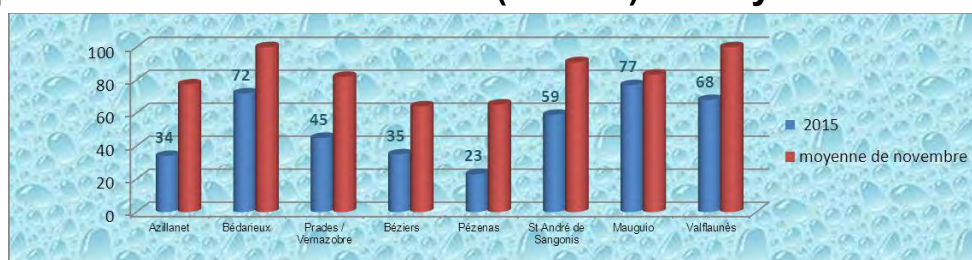
Information : les stations mentionnées avec un * sont issues du réseau de Météo-France
Tendance / moyenne : + supérieur = proche – inférieur

	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total mois	Tendance / Moyenne	Nb jours de pluie
Vallée de l'Orb						
<i>Olargues (alt. 181 m)</i>	80	13	7	100	-	8
<i>Bédarieux (alt. 370 m)</i>	63	5	4	72	--	6
<i>Villemagne (alt. 240 m)</i>	52	4	5	61	--	9
Lodévois						
<i>Soumont (alt. 252 m)</i>	84	5	3	92	-	8
Hauts Coteaux						
<i>Berlou (alt. 220 m)</i>	49	0	6	55	--	4
<i>Prades/Vernazobre (alt. 115 m)</i>	43	1	1	45	---	6
<i>Faugères (alt. 290 m)</i>	51	0	0	51	--	2
<i>Cabrières (alt. 104 m)</i>	32	1	2	35	---	5
Minervois						
<i>Azillanet (alt. 75 m)</i>	28	3	3	34	---	6
<i>La Livinière (alt. 205 m)</i>	32	6	5	43	-	9
Biterrois						
<i>Béziers* (alt. 21 m)</i>	34	0	1	35	---	2
<i>Puisserguier (alt. 72 m)</i>	28	1	1	30	---	7
Piscénois						
<i>Pézenas* (alt. 30 m)</i>	22	1	0	23	---	2
<i>Pouzolles (alt. 97 m)</i>	48	1	0	49	--	4
Bassin de Thau						
<i>Villeveyrac (alt. 25 m)</i>	39	0	0	39	--	3
Vallée de l'Hérault						
<i>Clermont-L'Hérault (alt. 150 m)</i>	44	1	1	46	---	7
<i>Plaissan (alt. 58 m)</i>	31	0	1	32	---	3
<i>St André de Sangonis* (alt. 75 m)</i>	58	1	0	59	--	2
<i>St Jean de Buèges (Hte Vallée) (alt. 185 m)</i>	102	2	0	104	---	6
Nord Montpelliérans						
<i>Valflaunès (alt. 120 m)</i>	67	1	0	68	---	4
<i>Claret (alt. 160 m)</i>	91	0	1	92	-	6
Montpelliérans						
<i>Fabrègues (alt. 52 m)</i>	41	0	1	42	---	6
<i>Prades le Lez* (alt. 80 m)</i>	87	1	1	89	-	5
<i>St Christol (alt. 65 m)</i>	39	1	2	42	---	8
Littoral						
<i>Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)</i>	75	0	2	77	-	3

Les cumuls sont variables (de 20 mm à plus de 100 mm) et **déficitaires** (de 10 à plus de 60%). Les cumuls sont plus importants à proximité des reliefs (vallée de l'Orb, Lodévois, Haute Vallée de la Buèges, Nord Montpelliérans) et sont les plus faibles autour du Piscénois et Basse Vallée de l'Hérault. Les pluies se concentrent essentiellement en début de mois (du 2 au 4).

Depuis le début de l'année 2015, les cumuls sont faibles (de 300 à 400 mm) et très déficitaires sur une grande partie Ouest et centrale dont le Biterrois et Piscénois

Précipitations de novembre 2015 (en mm) et moyennes mensuelles



LES TEMPERATURES de novembre 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)	7,8	12,8	17,7	-1,4	24	24,8	6	+++
Bédarieux (alt. 370 m)	8	11,8	15,7	-1,1	24	23,9	6	+++
Villemagne (alt. 240 m)	7	12,3	17,6	-2,4	24	25,1	15	+++
Lodévois								
Soumont (alt. 252 m)	9,8	13,3	17	1,0	24	24,9	15	+++
Hauts Coteaux								
Berlou (alt. 220 m)	6,4	12,4	18,1	1,6	24	25,4	16	+++
Prades/Vernazobre (alt. 115 m)	7,2	13,1	18,9	-3,3	24	26,7	15	+++
Faugères (alt. 290 m)	9,2	12,9	16,7	0,0	24	23,5	10	+++
Cabrières (alt. 104 m)	8,5	13,8	19,0	1,3	24	27,9	15	+++
Minervois								
Azillanet (alt. 75 m)	7,9	13,2	18,5	-2,7	24	26,1	6	+++
La Livinière (alt. 205 m)	8,2	12,8	17,4	-1,4	24	25,1	6	+++
Biterrois								
Béziers* (alt. 21 m)	8,5	13,6	18,8	-4,2	24	25,3	9	+++
Puisserguier (alt. 72 m)	7,4	13,1	18,8	-4,3	24	25,6	9	+++
Piscénois								
Pézenas* (alt. 30 m)	8,3	13,4	18,5	-2,1	24	25,8	15	+++
Pouzolles (alt. 97 m)	8	13,3	18,6	0,9	24	25	9	+++
Bassin de Thau								
Villeveyrac (alt. 25 m)	8,1	13,4	18,7	2,5	24	26,3	15	+++
Vallée de l'Hérault								
Clermont-L'Hérault (alt. 150 m)	9,2	13,4	17,7	0,3	24	25,4	15	+++
Plaissan (alt. 58 m)	7	12,9	18,7	-1,8	24	25,7	15	+++
St André de Sangonis* (alt. 75 m)	8,4	13,4	18,5	0,6	24	27	15	+++
St Jean de Buèges (Hte vall) (alt. 185 m)	7,2	13	18,8	-4,0	24	26,1	15	+++
Nord Montpelliérans								
Valflaunès (alt. 120 m)	4,9	11,9	18,1	-5,2	24	23,5	9	+++
Claret (alt. 160 m)	5,3	11,8	18,3	-2,9	24	26,1	15	+++
Montpelliérans								
Fabrègues (alt. 52 m)	7,7	13,2	18,7	-3,3	24	26,2	15	+++
Prades le Lez* (alt. 80 m)	5,5	12,1	18,7	-5,2	24	25,6	15	+++
St Christol (alt. 65 m)	6,7	12,5	18,4	-2,5	28	24	15	+++
Littoral								
Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)	8,1	13	17,8	-1,4	24	25,3	15	+++

Novembre 2015 est largement plus doux que la normale de près de 2°C et c'est l'un des mois de novembre les plus chauds jamais enregistrés après ceux de 1994, 2006 et 2011. La période du 5 au 20 novembre est exceptionnelle avec des valeurs supérieures aux normales de 5 à 10°C. La fin du mois (surtout du 21 au 24) est plus fraîche.

Evapotranspiration de novembre 2015

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

ETP novembre 2015	D1	D2	D3	Total	Ecart en % / moyenne
ETP Plein Champ	13	20	22	55	10
ETP Serre	13	24	11	48	37
ETP prévisible décembre 2015	D1	D2	D3	Total	
ETP Plein Champ	14	14	15	43	
ETP Serre	8	7	9	15	

Dans l'ensemble, l'ETP plein champ est supérieure aux normales de 10%.

COP 21 – PARIS : du 30 novembre au 11 décembre



Conférence des Nations unies
sur les changements climatiques
COP21/CMP11

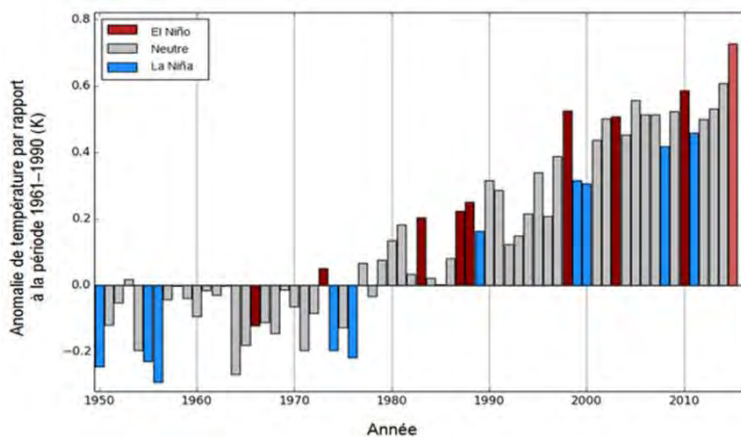


Elle réunit 195 pays avec une obligation d'un accord global dans le but de limiter la hausse des températures à 2°C d'ici la fin du siècle. Tous les états devront réduire à court et moyen terme leurs gaz à effet de Serre et avoir une politique d'adaptation.

Il existe 3 points de désaccords majeurs sur :

- les objectifs à atteindre à savoir 1.5°C pour les pays insulaires ou 2°C pour les autres pays
- le volet financier avec la mobilisation de fonds (100 milliards) des pays industrialisés anciens (Europe et EU) et nouveaux dont la Chine qui est devenu le premier pays émetteur de gaz à effet de serre (25% du total mondial)
- l'agenda avec la révision des objectifs de chaque pays tous les 5 ans

2015 : surement l'année la plus chaude au niveau mondial



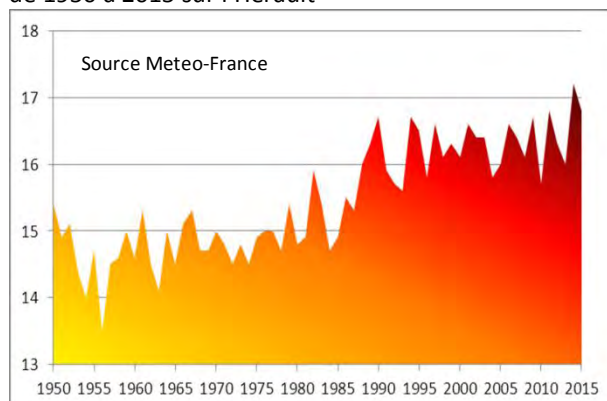
Selon l'OMM (Organisation Mondiale de Météorologie), l'année 2015, après celle de 2014, sera très probablement l'année la plus chaude.

Le phénomène **El Nino** de forte intensité accentue la hausse des températures mondiales.

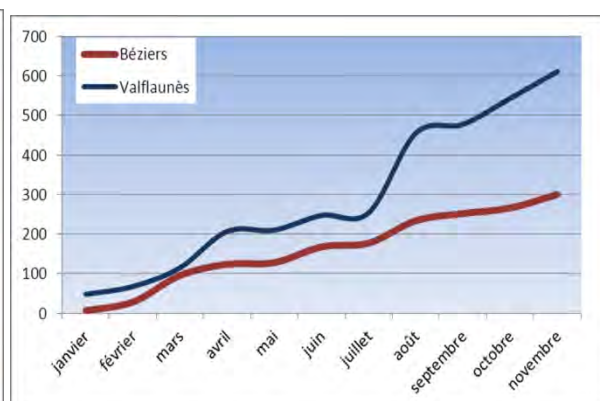
Source : déclaration provisoire sur l'état du climat mondial en 2015 de l'OMM

2015 : une année chaude et sèche sur l'Hérault

Evolution T°C moyenne (Janvier-Novembre)
de 1950 à 2015 sur l'Hérault



Cumul de précipitations en mm de janvier à novembre



L'année 2015 est la seconde année la plus chaude enregistrée depuis 1950 et c'est l'une des plus sèches sur une partie de l'Ouest du Département avec des cumuls souvent inférieurs à 400 mm soit l'équivalent d'une zone semi-aride. Il faut remarquer que ce déficit fait suite à plusieurs années déjà sèches, ce qui accentue la **diminution des réserves en eau en profondeur sur une grande partie de l'Ouest**.