

SOMMAIRE

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

N°185 – Décembre 2015



Association
Climatologique
de l'Hérault

CENTRE AGROMÉTÉO HÉRAULT

Mois le plus chaud jamais enregistré depuis 1950 dans un flux de Sud avec beaucoup de grisaille mais des précipitations encore déficitaires

- **Temps ensoleillé avec certaine douceur : du 1^{er} au 2**

Le temps est ensoleillé et très doux le 1^{er} puis le ciel commence à se voiler et les températures baissent avec des petites gelées le 2.

- **Temps maussade et doux, parfois pluvieux: du 3 au 7**

Après une nuit fraîche le 3, les entrées maritimes se généralisent et perdurent durant ces 5 jours avec de nombreux nuages et quelques pluies éparses sauf localement où elles sont plus importantes sur en bordure des reliefs. La douceur domine.

- **Retour fugace du soleil sous l'effet de la tramontane : du 8 au 10**

Changement de masse d'air dans un flux d'Ouest avec un vent qui permet de chasser les grisailles matinales et accorde de belles journées ensoleillées et douces. Le 10, cependant, la température baisse avec des gelées matinales localisées.

- **Temps nuageux et doux : du 11 au 14**

Les entrées marines se développent durant ces 5 jours et apportent grande douceur et pluies locales et éparses.

- **Brouillards matinaux : du 15 au 16**

Des brouillards envahissants sont présents le matin. Ils laissent place à une journée ensoleillée le 15 et à des voiles nuageux parfois denses le 16.

- **Longue période avec ciel nuageux avec pluies localisées éparses : du 17 au 28**

Les entrées maritimes envahissent à nouveau le Département durant cette douzaine de jours. Le vent marin fixe les nuages à l'intérieur des terres et ils génèrent des pluies locales et limitées.

- **Retour du soleil : du 29 au 30**

Après quelques nuages et gouttes de pluies matinaux, le soleil fait son retour le 29. Le 30 est une belle journée ensoleillée.

- **Pluie au rendez-vous le dernier jour de l'année : le 31**

Le soleil a été très prompt pour laisser la place à la pluie en ce jour de la Saint-Sylvestre, nuageux, doux et pluvieux.



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 décembre 2015 en mm

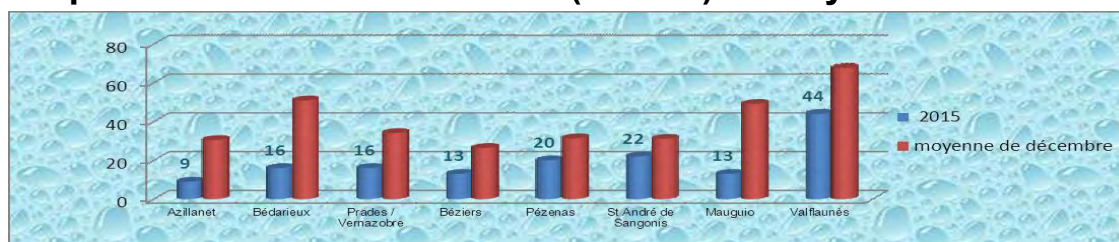
Information : les stations mentionnées avec un * sont issues du réseau de Météo-France
Tendance / moyenne : + supérieur = proche - inférieur

	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total mois	Tendance / Moyenne	Nb jours de pluie
Vallée de l'Orb						
<i>Olargues (alt. 181 m)</i>	11	11	3	25	---	7
<i>Bédarieux (alt. 370 m)</i>	6	6	4	16	---	5
<i>Villemagne (alt. 240 m)</i>	4	7	9	20	---	6
Lodévois						
<i>Soumont (alt. 252 m)</i>	16	11	11	38	-	9
Hauts Coteaux						
<i>Berlou (alt. 220 m)</i>	11	4	3	18	---	5
<i>Prades/Vernazobre (alt. 115 m)</i>	12	3	1	16	---	5
<i>Faugères (alt. 290 m)</i>	4	5	11	20	--	6
<i>Cabrières (alt. 104 m)</i>	13	7	13	33	-	5
Minervois						
<i>Azillanet (alt. 75 m)</i>	6	2	1	9	---	4
<i>La Livinière (alt. 205 m)</i>	2	1	1	4	---	2
Biterrois						
<i>Béziers* (alt. 21 m)</i>	2	2	9	13	--	5
<i>Puisserguier (alt. 72 m)</i>	3	1	2	6	---	5
Piscénois						
<i>Pézenas* (alt. 30 m)</i>	5	4	11	20	--	4
<i>Pouzolles (alt. 97 m)</i>	5	4	10	19	--	4
Bassin de Thau						
<i>Villeveyrac (alt. 25 m)</i>	18	2	7	27	-	3
Vallée de l'Hérault						
<i>Clermont-L'Hérault (alt. 150 m)</i>	12	9	12	33	-	7
<i>Plaissan (alt. 58 m)</i>	9	2	5	16	---	5
<i>St André de Sangonis* (alt. 75 m)</i>	12	2	8	22	--	5
<i>St Jean de Buèges (Hte Vallée) (alt. 185 m)</i>	44	18	20	82	=	13
Nord Montpelliérans						
<i>Valflaunès (alt. 120 m)</i>	10	9	25	44	--	11
<i>Claret (alt. 160 m)</i>	10	11	27	48	--	11
Montpelliérans						
<i>Fabrègues (alt. 52 m)</i>	11	3	16	30	--	7
<i>Prades le Lez* (alt. 80 m)</i>	6	5	18	29	--	9
<i>St Christol (alt. 65 m)</i>	6	4	10	20	---	8
Littoral						
<i>Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)</i>	4	2	7	13	---	4

Malgré un ciel souvent très nuageux, les **cumuls restent très limités** (souvent moins de 30 mm) et **déficitaires** (de 10% à plus de 60%) sauf très localement sur la Haute Vallée de la Buèges. Les pluies se concentrent essentiellement en début et fin de mois.

Sur l'année 2015, les précipitations essentiellement sur le centre et l'Ouest du Département sont faibles (moins de 400 mm soit un climat semi-aride) et très déficitaires (de plus de 60% par rapport aux normales). **Sur ces dernières années, par effet cumulatif, le déficit s'aggrave avec un problème sur la recharge en eau des sols** (cf. page 4).

Précipitations de décembre 2015 (en mm) et moyennes mensuelles



LES TEMPERATURES de décembre 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								
<i>Olargues (alt. 181 m)</i>	6,4	10,4	14,4	-2,1	2	19,3	16	+++
<i>Bédarieux (alt. 370 m)</i>	7	9,9	12,9	-1,5	2	18,6	16	+++
<i>Villemagne (alt. 240 m)</i>	6,3	10,3	14,3	-3,1	2	19,9	16	+++
Lodévois								
<i>Soumont (alt. 252 m)</i>	8,7	11,3	14	2,0	3	20,1	16	+++
Hauts Coteaux								
<i>Berlou (alt. 220 m)</i>	8,6	11,7	14,7	0,5	10	20,9	16	+++
<i>Prades/Vernazobre (alt. 115 m)</i>	6,7	11,1	15,4	-2,5	10	20,9	16	+++
<i>Faugères (alt. 290 m)</i>	8	11,4	14,7	2,1	10	19,9	16	+++
<i>Cabrières (alt. 104 m)</i>	7,4	11,5	15,5	0,8	10	20,7	4	+++
Minervois								
<i>Azillanet (alt. 75 m)</i>	7,2	11,6	15,9	-2,9	2	20,5	16	+++
<i>La Livinière (alt. 205 m)</i>	7,7	11,4	15,1	0,4	10	21,3	16	+++
Biterrois								
<i>Béziers* (alt. 21 m)</i>	7,7	11,6	15,6	-2,2	2	18,7	16	+++
<i>Puisserguier (alt. 72 m)</i>	7,1	11,4	15,8	-2,3	2	20,6	16	+++
Piscénois								
<i>Pézenas* (alt. 30 m)</i>	6,8	11,2	15,5	-1,7	2	20	16	+++
<i>Pouzolles (alt. 97 m)</i>	7,3	11,3	15,2	-0,3	10	22	16	+++
Bassin de Thau								
<i>Villeveyrac (alt. 25 m)</i>	7,2	11,4	15,6	-1,8	2	21,7	16	+++
Vallée de l'Hérault								
<i>Clermont-L'Hérault (alt. 150 m)</i>	8,2	11,4	14,6	1,5	10	21	16	+++
<i>Plaissan (alt. 58 m)</i>	6,2	11	15,7	-3,2	2	20	16	+++
<i>St André de Sangonis* (alt. 75 m)</i>	7,4	11,1	14,9	-1,4	2	19	16	+++
<i>St Jean de Buèges (Hte vall) (alt. 185 m)</i>	6,6	10,4	14,2	-2,2	10	18,4	16	+++
Nord Montpelliérans								
<i>Valflaunès (alt. 120 m)</i>	6,4	10,2	14,1	-1,0	2	17,8	16	+++
<i>Claret (alt. 160 m)</i>	6,6	10,3	14,0	-1,0	2	19,4	16	+++
Montpelliérans								
<i>Fabrigues (alt. 52 m)</i>	7,6	11,3	15,0	0,5	10	20,2	16	+++
<i>Prades le Lez* (alt. 80 m)</i>	6,4	10,4	14,3	-1,9	2	19,1	16	+++
<i>St Christol (alt. 65 m)</i>	7,6	11,1	14,5	0,5	2	17,3	1	+++
Littoral								
<i>Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)</i>	8,3	11,5	14,8	0,4	2	18,3	16	+++

C'est le mois de décembre le plus chaud jamais enregistré sur le Département depuis 1950 (cf. p.4). Les températures sont supérieures aux normales de plus de 3°C. Il faut noter que pendant 30 jours sur 31, les valeurs maximales sont toujours au-dessus des normales. Les températures sont équivalentes à un mois de mars soit le printemps en hiver. Ces conditions particulières ont des incidences sur l'environnement.

Evapotranspiration de décembre 2015

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

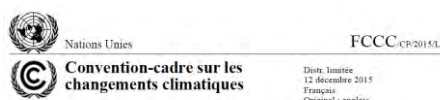
ETP décembre 2015	D1	D2	D3	Total	Ecart en % / moyenne
ETP Plein Champ	12	7	10	29	-31
ETP Serre	8	5	4	17	-29

ETP prévisible Janvier 2016	D1	D2	D3	Total
ETP Plein Champ	13	13	17	43
ETP Serre	8	8	14	16

Dans l'ensemble, l'ETP plein champ est inférieure aux normales de -30% suite au faible rayonnement solaire du fait des entrées maritimes.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Convention cadre sur les changements climatiques : COP21



Conférence des Parties
Vingt et unième session
Paris, 30 novembre-11 décembre 2015

FCCC/CP.21/L.9

Date limite
12 décembre 2015
Français
Original - anglais

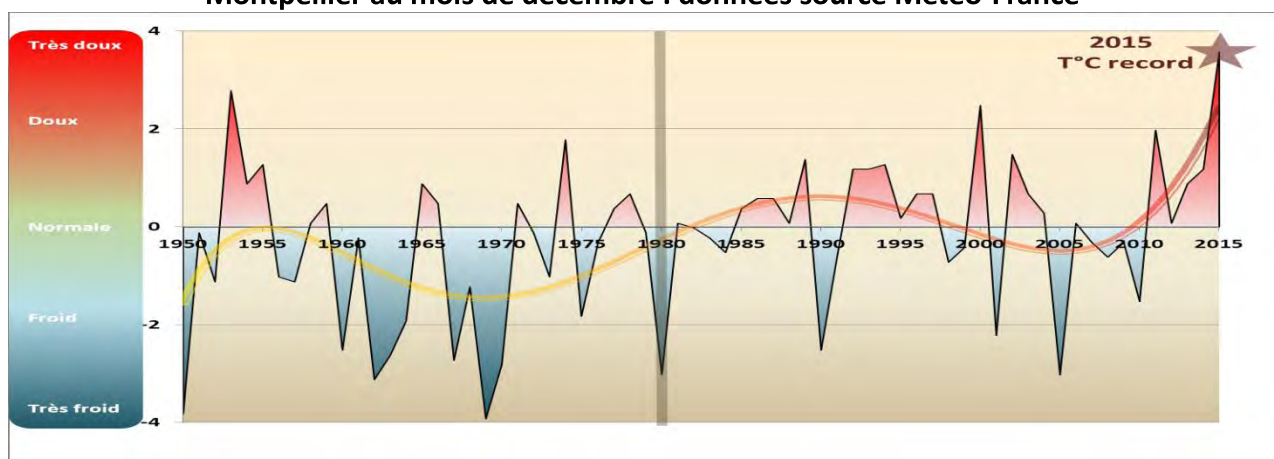
Alors que 2015 sera très probablement l'année la plus chaude jamais enregistrée sur la planète terre depuis 1900 (écart de plus de 1°C par rapport aux moyennes), **195 états ont enfin adopté un accord** le 12 décembre 2015 à Paris.

Pour les populations et entreprises mondialisées, cet accord historique doit être interprété comme le **signal** pour limiter la hausse des températures moyennes mondiales à moins de 2°C en 2100. Cette limitation nécessitera des engagements équitables de chaque nation pour réduire drastiquement les émissions de Gaz à effet de serre qui sont responsables du changement climatique (GIEC).

Cet accord sera effectif dès **2020** avec des fonds financiers des pays riches émetteurs vers les pays les plus vulnérables (100 milliards de dollars par an) ainsi que des engagements revus tous les 5 ans pour atteindre le plus rapidement possible le pic d'émission.

Analyse de l'évolution climatique en décembre sur l'Hérault : 1950-2015

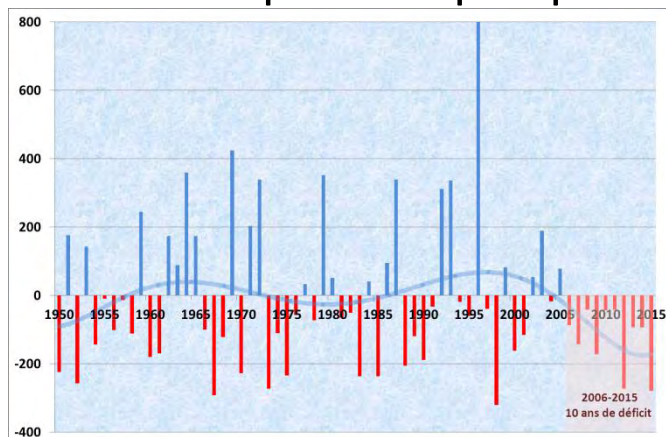
Ecart annuel de température moyenne en °C par rapport à la normale (1981-2010) sur Montpellier au mois de décembre : données source Météo-France



Les températures en décembre (normale de 8°C) sont très variables sur plus de 60 ans avec des périodes douces (ex : décennie 1990) et très froides (ex : décennie 1960). Depuis 2010, les mois de décembre sont plus doux avec un record en 2015 (écart de plus de 3°C à la normale).

Il faut remarquer que depuis 1980, on observe moins de début d'hiver froid et plus d'hivers doux.

Un déficit pluviométrique important sur l'Ouest du Département :



Avec moins de 400 mm (zone semi-aride), une partie de l'Ouest et du Sud de l'Hérault subissent une sécheresse importante avec des réserves en eau déficitaires en 2015.

Malheureusement, ce déficit tend à s'accumuler depuis ces 10 dernières années d'où une problématique hydrique.

Graph : Ecart annuel du cumul de pluie en mm par rapport à la normale sur Béziers de 1950 à 2015 : données source Météo-France – Département34 - ACH