

### SOMMAIRE

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



Association  
Climatologique  
de l'Hérault

CENTRE AGROMÉTÉO HÉRAULT

### **Mois très sec (globalement moins de 5 mm), venté (tramontane) avec de très fortes demandes en eau (ETP) et des températures douces à chaudes**

#### **☀ Période assez nuageuse et très douce: du 1<sup>er</sup> au 10**

Du 1<sup>er</sup> au 5, c'est une période assez nuageuse avec quelques très faibles pluies sur l'Est le 1<sup>er</sup>. Les températures nocturnes et diurnes sont supérieures aux normales.

Du 6 au 7, le soleil s'impose malgré quelques nuages avec un vent de Nord-Ouest faible. Sans couverture nuageuse le 7, la nuit est à nouveau fraîche mais la journée est chaude (>25°C).

Le 8 est une journée fraîche le matin puis le temps se couvre très rapidement et devient orageux avec quelques gouttes de pluie très localisées.

Les 9 et 10 sont des très belles journées ventées avec de la chaleur le 10 (près de 30°C).

#### **☀ Période chaude et assez humide dans un flux de SE: du 11 au 14**

Du 11 au 14, le vent orienté au SE apporte beaucoup d'humidité en basse couche le matin puis les éclaircies s'imposent l'après-midi avec des températures quasi-estivales (proche de 30°C le 14). Les précipitations sont rares.

#### **☀ Période très sèche et ventée dans un flux de NO : du 15 au 27**

Le 15, changement de masse d'air après le passage d'une perturbation très limitée, les nuages s'imposent et les températures chutent d'environ 10°C et le vent de NO se lève et souffle fort.

Du 16 au 18, les journées sont assez bien ensoleillées avec quelques nuages plus nombreux les 16 et 18. Le vent de NO s'atténue au fil des jours et les températures augmentent à nouveau.

Le 19 est une journée maussade avec des pluies éparses le matin suivi d'un ciel couvert l'après-midi avec le retour du vent de Nord (tramontane et mistral) et une baisse des températures.

Du 20 au 21, le temps reste variable et frais avec du vent fort de NO.

Du 22 au 24, les conditions deviennent anticycloniques en flux de NO avec de belles périodes ensoleillées malgré des nuages. Le vent continu à souffler et les températures sont en hausse.

Du 25 au 27, le temps est souvent nuageux avec un vent de NO modéré à fort. Les températures sont assez chaudes.

#### **☀ Période estivale : du 28 au 31**

Du 28 au 31, le soleil domine malgré quelques nuages côtiers localisés. Le vent est orienté au SE avec des brises et les températures deviennent estivales et approchent les 30°C.



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
HÉRAULT

Nous sommes à votre disposition pour toutes questions et informations par :  
Courrier: 85 avenue d'Assas - 34000 Montpellier  
Tel : 04.67.04.03.20 - Fax : 04.67.41.01.57  
Mail: [contact@ach34.fr](mailto:contact@ach34.fr) Site: [www.ach34.fr](http://www.ach34.fr)

# LES PRECIPITATIONS de Mai 2015 en mm

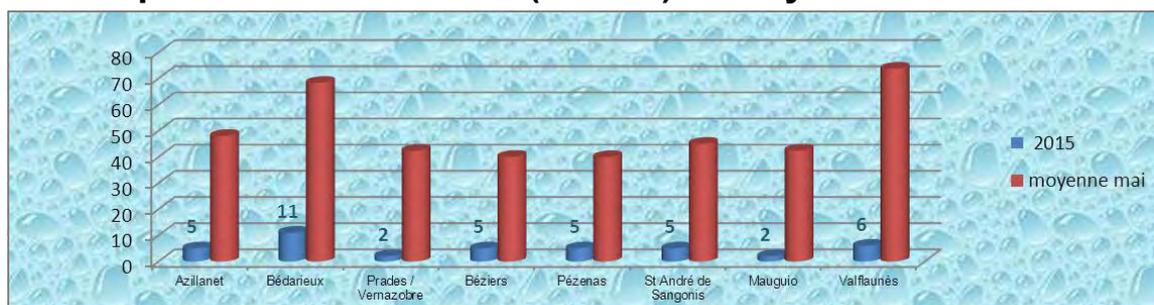
Information : les stations mentionnées avec un \* sont issues du réseau de Météo-France  
Tendance / moyenne : + supérieur = proche – inférieur

	Décade 1	Décade 2	Décade 3	Total mois	Tendance / Moyenne	Nb jours de pluie
<b>Vallée de l'Orb</b>						
<i>Olargues (alt. 181 m)</i>	1	9	2	12	---	6
<i>Bédarioux (alt. 370 m)</i>	1	9	1	11	---	6
<i>Villemagne (alt. 240 m)</i>	1	13	11	25	---	6
<b>Lodévois</b>						
<i>Soumont (alt. 252 m)</i>	1	3	0	4	---	5
<b>Hauts Coteaux</b>						
<i>Berlou (alt. 220 m)</i>	1	5	1	7	---	3
<i>Prades/Vernazobre (alt. 115 m)</i>	0	2	0	2	---	2
<i>Faugères (alt. 290 m)</i>	0	4	1	5	---	3
<i>Cabrières (alt. 104 m)</i>	0	3	0	3	---	3
<b>Minervois</b>						
<i>Azillanet (alt. 75 m)</i>	1	4	0	5	---	3
<i>La Livinière (alt. 205 m)</i>	1	10	1	12	---	4
<b>Biterrois</b>						
<i>Béziers* (alt. 21 m)</i>	2	3	0	5	---	4
<i>Puisserguier (alt. 72 m)</i>	1	3	0	4	---	3
<b>Piscénois</b>						
<i>Pézenas* (alt. 30 m)</i>	2	3	0	5	---	5
<i>Pouzolles (alt. 97 m)</i>	1	2	1	4	---	5
<b>Bassin de Thau</b>						
<i>Villeveyrac (alt. 25 m)</i>	0	1	0	1	---	1
<b>Vallée de l'Hérault</b>						
<i>Clermont-L'Hérault (alt. 150 m)</i>	1	3	2	6	---	3
<i>Plaisan (alt. 58 m)</i>	1	1	0	2	---	2
<i>St André de Sangonis* (alt. 75 m)</i>	2	3	1	6	---	4
<i>St Jean de Buèges (Hte Vallée) (alt. 185 m)</i>	2	5	2	9	---	4
<b>Nord Montpelliérans</b>						
<i>Valflaunès (alt. 120 m)</i>	2	3	1	6	---	4
<i>Claret (alt. 160 m)</i>	2	2	2	6	---	4
<b>Montpelliérans</b>						
<i>Fabrègues (alt. 52 m)</i>	1	4	0	5	---	4
<i>Prades le Lez* (alt. 80 m)</i>	2	3	0	5	---	4
<i>St Christol (alt. 65 m)</i>	1	2	0	3	---	4
<b>Littoral</b>						
<i>Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)</i>	0	2	0	2	---	3
<i>Frontignan (alt. 28 m)</i>	0	2	0	2	---	2

Les cumuls sont très faibles (très souvent inférieurs à 5 mm) et constituent localement des records (Montpellier) Seules la vallée de l'Orb et une partie du Minervois bénéficient de cumuls supérieurs à 10 mm suite à des pluies localisées. Le déficit est supérieur à 80% sur la majeure partie du territoire. Les quelques pluies se concentrent en seconde partie du mois et ne sont pas efficaces.

Remarque ; En mai, sur ces 40 dernières années, on observe une tendance à la baisse des cumuls (cf. analyse p.4).

## Précipitations de mai 2015 (en mm) et moyennes mensuelles



# LES TEMPERATURES de Mai 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	dateT° Min absolue	T° Max absolue	dateT° Max absolue	tendance / moyenne
<b>Vallée de l'Orb</b>								
<i>Olargues (alt. 181 m)</i>	<b>11,3</b>	<b>17,8</b>	<b>24,3</b>	6,4	7	30,8	10	++
<i>Bédarieux (alt. 370 m)</i>	<b>11,4</b>	<b>16,8</b>	<b>22,1</b>	6,9	8	29,1	14	++
<i>Villemagne (alt.240 m)</i>	<b>11</b>	<b>17,3</b>	<b>23,6</b>	5,4	7	30	14	++
<b>Lodévois</b>								
<i>Soumont (alt. 252 m)</i>	<b>13,1</b>	<b>18,3</b>	<b>24</b>	9,0	15	29,8	14	++
<b>Hauts Coteaux</b>								
<i>Berlou (alt. 220 m)</i>	<b>13,5</b>	<b>25,5</b>	<b>24,1</b>	8,8	7	29,3	31	++
<i>Prades/Vernazobre (alt. 115 m)</i>	<b>11,8</b>	<b>18,4</b>	<b>25,0</b>	6,1	7	30,5	28	++
<i>Faugères (alt. 290 m)</i>	<b>12,7</b>	<b>17,9</b>	<b>23,0</b>	7,4	21	29,1	14	++
<i>Cabrières (alt. 104 m)</i>	<b>12,6</b>	<b>19,4</b>	<b>26,2</b>	6,6	7	31,9	14	++
<b>Minervois</b>								
<i>Azillanet (alt. 75 m)</i>	<b>12</b>	<b>18,4</b>	<b>24,9</b>	6,5	7	30,5	10	++
<i>La Livinière (alt. 205 m)</i>	<b>11,5</b>	<b>17,6</b>	<b>23,8</b>	7,3	7	29,9	31	++
<b>Biterrois</b>								
<i>Béziers* (alt. 21 m)</i>	<b>12,7</b>	<b>19</b>	<b>25,4</b>	6,7	7	30,7	28	++
<i>Puisserguier (alt. 72 m)</i>	<b>11,8</b>	<b>18,4</b>	<b>25,0</b>	5,9	7	30,7	28	++
<b>Piscénois</b>								
<i>Pézenas* (alt. 30 m)</i>	<b>12,4</b>	<b>18,3</b>	<b>24,2</b>	7,3	21	29,8	14	++
<i>Pouzolles (alt. 97 m)</i>	<b>12,7</b>	<b>18,3</b>	<b>24,0</b>	6,9	7	29,7	14	++
<b>Bassin de Thau</b>								
<i>Villeveyrac (alt. 25 m)</i>	<b>12,3</b>	<b>18,5</b>	<b>24,7</b>	6,7	28	29,3	14	++
<b>Vallée de l'Hérault</b>								
<i>Clermont-L'Hérault (alt. 150 m)</i>	<b>12,8</b>	<b>19</b>	<b>25,1</b>	8,1	8	31,7	14	++
<i>Plaisan (alt. 58 m)</i>	<b>11,6</b>	<b>18,3</b>	<b>24,9</b>	5,8	28	30,5	14	++
<i>St André de Sangonis* (alt. 75 m)</i>	<b>12,6</b>	<b>18,9</b>	<b>25,2</b>	7,1	28	30,3	14	++
<i>St Jean de Buèges (Hte vall) (alt. 185 m)</i>	<b>11,4</b>	<b>18,8</b>	<b>26,1</b>	6,1	8	30,9	14	++
<b>Nord Montpelliérans</b>								
<i>Vallfleur (alt. 120 m)</i>	<b>11,1</b>	<b>18,2</b>	<b>25,3</b>	6,3	21	30,7	14	++
<i>Claret (alt. 160 m)</i>	<b>11,6</b>	<b>18,7</b>	<b>25,7</b>	7,6	8	31,6	14	++
<b>Montpelliérans</b>								
<i>Fabrègues (alt. 52 m)</i>	<b>11,9</b>	<b>18,3</b>	<b>24,8</b>	7,2	28	29,4	14	++
<i>Prades le Lez* (alt. 80 m)</i>	<b>11,1</b>	<b>18,1</b>	<b>25,2</b>	5,1	28	30,2	14	++
<i>St Christol (alt. 65 m)</i>	<b>12,1</b>	<b>18,4</b>	<b>24,7</b>	7,7	21	29,1	30	++
<b>Littoral</b>								
<i>Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)</i>	<b>13,8</b>	<b>18,9</b>	<b>24,1</b>	10,2	8	28,9	30	++
<i>Frontignan (alt. 28 m)</i>	<b>13,5</b>	<b>18,8</b>	<b>24,0</b>	8,2	21	29,3	14	++

**Mai 2015 est dans l'ensemble plus chaud que la normale de près de 2°C** avec des périodes estivales en début et fin de mois où les maximales sont proches ou supérieures à 30°C. En dehors de quelques jours assez frais (le 15 et du 19 au 21), 23 jours sur 31 ont des valeurs supérieures aux normales (jusqu'à 6°C). Il faut noter que l'écart à la normale est plus important pour les maximales que les minimales.

Depuis 1950, c'est le 3<sup>ème</sup> mois de mai le plus chaud enregistré après 2011 et 2009.

## Evapotranspiration de mai 2015

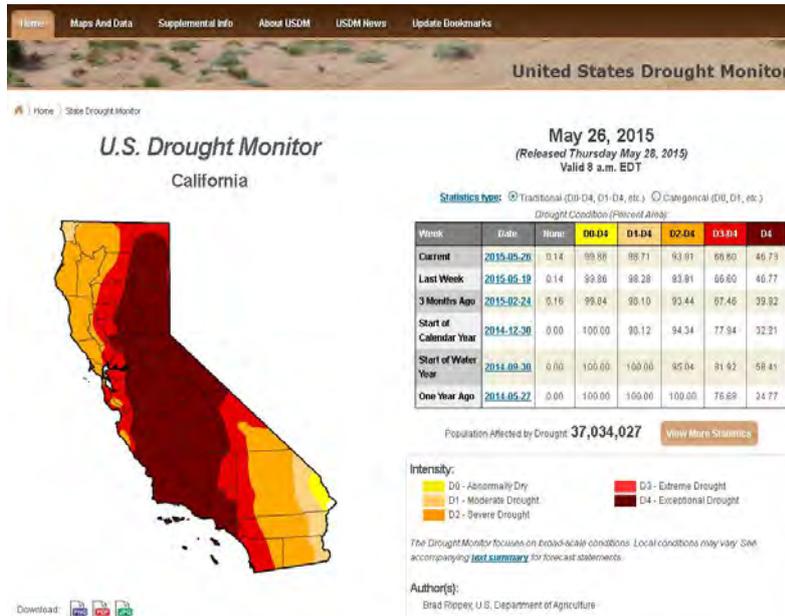
(E.T.P. Penman Monteith en mm Source Météo France)

ETP mai 2015	D1	D2	D3	Total	Ecart en % / moyenne
ETP Plein Champ	46	57	78	<b>181</b>	<b>37</b>
ETP Serre	37	45	54	<b>136</b>	<b>2</b>
ETP prévisible juin 2015	D1	D2	D3	Total	
ETP Plein Champ	51	59	60	<b>170</b>	
ETP Serre	50	55	56	<b>105</b>	

L'ETP plein champ est très largement supérieures aux normales (de plus de 35%) suite à des journées chaudes et très ventées. Depuis 1976, la demande est l'une des plus importantes.

# INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

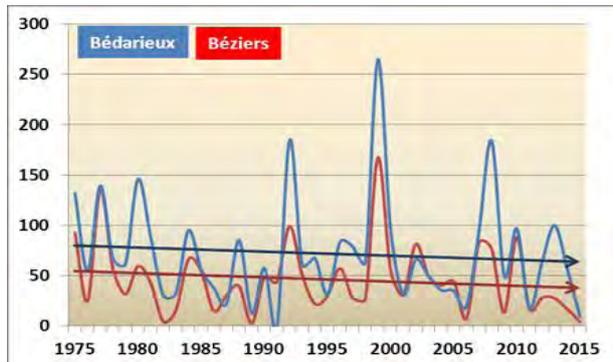
## Information sur la sécheresse en Californie :



Propos de Jean Hoefliger – Œnologue français dans le Nappa Valley – Source Le Temps : <http://www.letemps.ch/>  
 « En Californie, la sécheresse n'est plus un phénomène exceptionnel. C'est une réalité, comme une mauvaise maladie avec laquelle il faut apprendre à vivre.[...]Un plant de vigne évolue bien dans un milieu sec grâce à son système racinaire très développé. Il résiste bien à un an de sécheresse. Si la sécheresse dure, le plant aura de la peine à assimiler les minéraux, dont l'azote, qui joue un rôle essentiel lors de la fermentation. [...] Nous avons eu une révolution œnologique au cours des 25 dernières années. Les 25 prochaines, verront une révolution technologique.»

## Des mois de mai sur l'Hérault plus sec : 1975-2015

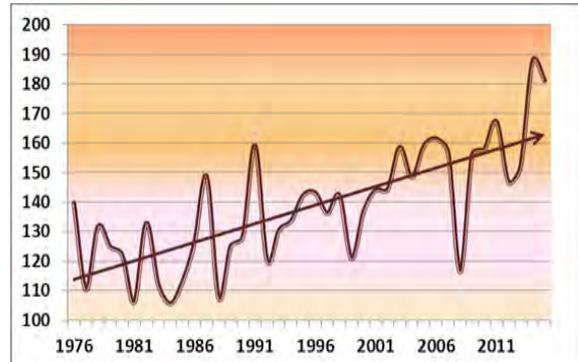
Evolution de l'offre en eau (cumul de pluie)



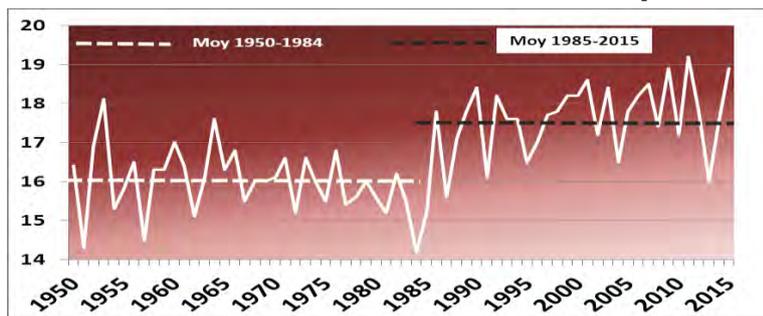
Données source : ACH-CD34-Meteo-France

On observe deux tendances antagonistes avec une baisse de l'offre en eau (entre 15 et 20 mm) mais une augmentation de la demande (autour de 40 mm). **Dès le mois de mai, la situation hydrique sur l'Hérault a tendance à devenir plus problématique avant le creux pluviométrique estival. Cette situation s'inscrit dans le cadre du changement climatique d'où la nécessité d'adaptation (plus d'informations : [www.ach34.fr](http://www.ach34.fr)).**

Evolution de la demande en eau (ETP)



## Des mois de mai sur l'Hérault plus chaud : 1950-2015



Données source : Meteo-France

Les températures moyennes de mai augmentent surtout depuis le milieu des années 1980. L'écart entre les deux moyennes mentionnées sur le graphique est supérieure à 1.5°C soit une avancée de conditions quasi-estivales de plus de 10 jours sur le printemps.