

## SOMMAIRE

Evolution mensuelle  
Les précipitations  
Les températures  
E.T.P  
Gaz à effet de Serre : record

## N°183 – Octobre 2015



Association  
Climatologique  
de l'Hérault

CENTRE AGROMÉTÉO HÉRAULT

### Mois frais avec une pluviométrie très déficitaire sur l'Ouest

- **Temps maussade et pluvieux : du 1<sup>er</sup> au 6**

Du 1<sup>er</sup> au 3, dans un flux de SE, le temps est très nuageux avec des précipitations variables (maximum sur l'Est le 3).

Du 4 au 6, légère amélioration avec encore de nombreux passages nuageux et quelques pluies très limitées le 6 matin.

Les températures sont variables mais restent globalement assez douces et même chaudes le 6.

- **Beau temps avec certaine fraîcheur nocturne: du 7 au 11**

Malgré quelques nuages, le soleil domine avec des nuits relativement fraîches et des journées chaudes (surtout le 10 avec plus de 25°C sous abri).

- **Perturbation avec pluies plus marquées sur l'Est: du 12 au 13**

Un front chaud s'installe la matinée du 12 et apporte des pluies modérées à l'Est du Département alors que l'Ouest, les pluies sont rares ou nulles.

Le 13, le temps reste très nuageux avec quelques rares averses localisées surtout en bordure des Cévennes. Le vent s'oriente au NO au cours de journée.

- **Temps sec avec baisse des températures (gelées matinales): du 14 au 17**

Dans un flux de Nord, de l'air froid en altitude arrive de Russie et fait baisser les températures qui deviennent fraîches en journée et froide la nuit avec des gelées précoces (surtout le 17). Le temps reste très ensoleillé et sec avec un vent de NO modéré.

En fin de période, des nuages arrivent et apportent quelques gouttes dans la nuit.

- **Temps assez nuageux avec des pluies très limitées: du 18 au 23**

Le 18, les pluies sont limitées et le temps reste très nuageux.

Du 19 au 23, un voile nuageux d'altitude s'installe avec des températures qui deviennent plus douces en journée alors que certaines nuits restent fraîches (le 20). Le vent est faible.

- **Temps très nuageux venté et pluvieux dans un flux de Sud : du 24 au 28**

Le vent de Sud assez fort apporte de nombreux nuages et une certaine douceur surtout les nuits des 27 et 28. Les pluies restent faibles en plaine et plus importantes en bordure des reliefs.

Dans l'après-midi du 28, le temps s'améliore avec le retour de la tramontane.

- **Temps calme et assez bien ensoleillé : du 29 au 31**

L'amélioration se confirme malgré quelques passages nuageux d'altitude avec le retour de températures journalières plus douces mais des nuits plus fraîches.



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
HÉRAULT

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](mailto:acherault34@gmail.com) Site: [www.ach34.fr](http://www.ach34.fr)

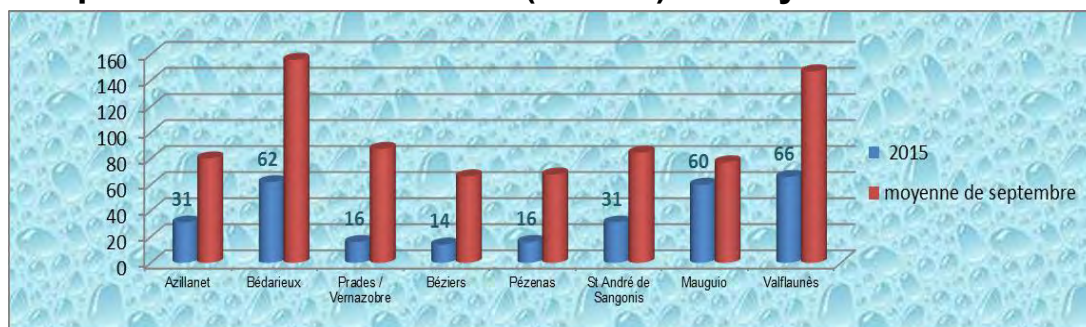
# LES PRECIPITATIONS d'Octobre 2015 en mm

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>	29	3	72	<b>104</b>	--	11
<i>Bédarieux (alt. 370 m)</i>	21	3	38	<b>62</b>	---	9
<i>Villemagne (alt. 240 m)</i>	26	4	38	<b>68</b>	---	9
<b>Lodévois</b>						
<i>Soumont (alt. 252 m)</i>	27	4	30	<b>61</b>	---	9
<b>Hauts Coteaux</b>						
<i>Berlou (alt. 220 m)</i>	9	2	0	<b>11</b>	---	7
<i>Prades/Vernazobre (alt. 115 m)</i>	7	1	8	<b>16</b>	---	8
<i>Faugères (alt. 290 m)</i>	12	0	22	<b>34</b>	---	7
<i>Cabrières (alt. 104 m)</i>	22	5	7	<b>34</b>	---	9
<b>Minervois</b>						
<i>Azillanet (alt. 75 m)</i>	23	1	7	<b>31</b>	---	6
<i>La Livinière (alt. 205 m)</i>	13	2	4	<b>19</b>	---	7
<b>Biterrois</b>						
<i>Béziers* (alt. 21 m)</i>	12	1	1	<b>14</b>	---	5
<i>Puisserguier (alt. 72 m)</i>	11	1	2	<b>14</b>	---	6
<b>Piscénois</b>						
<i>Pézenas* (alt. 30 m)</i>	13	1	2	<b>16</b>	---	5
<i>Pouzolles (alt. 97 m)</i>	14	1	4	<b>19</b>	---	7
<b>Bassin de Thau</b>						
<i>Villeveyrac (alt. 25 m)</i>	11	1	1	<b>13</b>	---	6
<b>Vallée de l'Hérault</b>						
<i>Clermont-L'Hérault (alt. 150 m)</i>	31	8	26	<b>65</b>	---	10
<i>Plaissan (alt. 58 m)</i>	15	4	3	<b>22</b>	---	11
<i>St André de Sangonis* (alt. 75 m)</i>	13	7	11	<b>31</b>	---	10
<i>St Jean de Buèges (Hte Vallée) (alt. 185 m)</i>	27	16	110	<b>153</b>	-	14
<b>Nord Montpelliérails</b>						
<i>Valflaunès (alt. 120 m)</i>	23	16	27	<b>66</b>	---	10
<i>Claret (alt. 160 m)</i>	47	35	58	<b>140</b>	-	11
<b>Montpelliérails</b>						
<i>Fabrègues (alt. 52 m)</i>	14	4	8	<b>26</b>	---	8
<i>Prades le Lez* (alt. 80 m)</i>	40	18	28	<b>86</b>	--	8
<i>St Christol (alt. 65 m)</i>	39	50	12	<b>101</b>	=	8
<b>Littoral</b>						
<i>Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)</i>	31	16	13	<b>60</b>	-	9

**Les cumuls sont variables** (de 10 mm à plus de 150 mm) suite aux nombreux phénomènes pluvio-orageux qui concernent essentiellement les reliefs et l'Est de l'Hérault. Les précipitations sont globalement **très déficitaires** (de plus de 50% surtout sur le Biterrois, Piscénois, une partie des Hauts Coteaux, du Minervois, Bassin de Thau,...) sauf localement sur l'Est du Montpelliérails, le Nord Montpelliérails et l'amont de la vallée de l'Hérault.

## Précipitations d'Octobre 2015 (en mm) et moyennes mensuelles



# LES TEMPERATURES d'Octobre 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
<b>Vallée de l'Orb</b>								
Olargues (alt. 181 m)	8,4	14	19,7	1,2	17	26,9	6	--
Bédarieux (alt. 370 m)	8,7	13,1	17,5	1,0	17	25,4	6	--
Villemagne (alt. 240 m)	7,9	13,4	18,9	-0,3	17	26,3	6	--
<b>Lodévois</b>								
Soumont (alt. 252 m)	10,6	14,6	19	4,0	16	26	6	--
<b>Hauts Coteaux</b>								
Berlou (alt. 220 m)	10,1	19,9	19,6	2,3	16	26,7	6	--
Prades/Vernazobre (alt. 115 m)	8,3	14,4	20,5	0,2	16	26,9	6	--
Faugères (alt. 290 m)	10,2	14,3	18,4	2,7	16	25,3	6	--
Cabrières (alt. 104 m)	9,4	15,1	20,7	0,5	16	27,9	10	--
<b>Minervois</b>								
Azillanet (alt. 75 m)	9,6	15,1	20,6	1,8	17	28,2	6	--
La Livinière (alt. 205 m)	9,8	14,7	19,7	1,8	15	28	6	--
<b>Biterrois</b>								
Béziers* (alt. 21 m)	9,7	15,1	20,5	0,5	16	25,8	6	--
Puisserguier (alt. 72 m)	8	14,4	20,7	-1,4	16	27,5	6	--
<b>Piscénois</b>								
Pézenas* (alt. 30 m)	9	14,6	20,2	0,0	17	25,5	10	--
Pouzolles (alt. 97 m)	8,7	14,5	20,3	-0,4	17	26,3	6	--
<b>Bassin de Thau</b>								
Villeveyrac (alt. 25 m)	9,1	15	20,9	0,0	17	27	10	--
<b>Vallée de l'Hérault</b>								
Clermont-L'Hérault (alt. 150 m)	10,4	15,1	19,8	2,7	17	26,4	6	--
Plaissan (alt. 58 m)	7,6	14,2	20,7	-1,3	17	26	6	--
St André de Sangonis* (alt. 75 m)	9,1	14,7	20,2	-0,1	16	26,3	10	--
St Jean de Buèges (Hte vall) (alt. 185 m)	7,8	14,1	20,3	-0,9	16	27,1	10	--
<b>Nord Montpelliérans</b>								
Vallfaunès (alt. 120 m)	6,7	13,6	19,6	-1,5	16	25,6	10	--
Claret (alt. 160 m)	7,2	13,4	19,6	-0,5	16	25,4	10	--
<b>Montpelliérans</b>								
Fabrègues (alt. 52 m)	8,6	14,5	20,4	-0,3	16	25,5	10	--
Prades le Lez* (alt. 80 m)	7,6	13,8	20,0	-1,5	16	25,6	10	--
St Christol (alt. 65 m)	8,6	14,4	20,1	0,4	16	25,1	10	--
<b>Littoral</b>								
Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)	10,2	15,1	19,9	2,9	16	24	6	--

**Octobre 2015 est plus frais que la normale d'environ 1°C suite à de nombreuses nuits froides. Depuis 1980, le milieu du mois d'octobre n'avait pas été aussi frais.**

Le début du mois reste assez doux puis les nuits commencent à être fraîches à froides dès le 9 avec des gelées les 16 et 17. Les températures maximales sont inférieures aux normales du 14 au 22 puis sont plus douces en fin de mois.

## Evapotranspiration d'Octobre 2015

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

ETP octobre 2015	D1	D2	D3	Total	Ecart en % / moyenne
ETP Plein Champ	28	23	22	73	4
ETP Serre	23	21	20	64	-3
ETP prévisible novembre 2015	D1	D2	D3	Total	
ETP Plein Champ	18	18	15	51	
ETP Serre	13	12	10	25	

Dans l'ensemble, l'ETP plein champ est très proche des normales.



## Un 30ème record de concentration de CO<sub>2</sub> consécutif en 2014 : bulletin N°11 de l'OMM



N° 11 | 9 novembre 2015

[http://library.wmo.int/pmb\\_ged/ghg-bulletin\\_11\\_fr.pdf](http://library.wmo.int/pmb_ged/ghg-bulletin_11_fr.pdf)

« Chaque année, les concentrations de gaz à effet de serre battent de nouveaux records. Et chaque année nous répétons que le temps presse. C'est maintenant qu'il faut agir pour réduire radicalement les émissions de gaz à effet de serre et pour qu'il nous reste une chance de contenir à un niveau raisonnable la hausse des températures. » — *Michel Jarraud, secrétaire général de l'OMM (Organisation Mondiale de Météorologie)*

Avec des concentrations atmosphériques en CO<sub>2</sub> de près de 400 ppm, le système climatique mondial n'a jamais enregistré de tels taux depuis plus de 800 000 ans. Année après année et malgré les conférences climatiques (la 21<sup>ème</sup> en décembre 2015), ce taux ne fait qu'augmenter alors qu'il devrait avoir commencé à baisser pour rester à un réchauffement en dessous de 2°C.

Pour les climatologues, des températures mondiales plus élevées entraînent une multiplication des phénomènes extrêmes.

« C'est la réalité d'aujourd'hui: nous avançons en territoire inconnu et la machine s'emballe à un rythme effrayant. » - *Michel Jarraud*

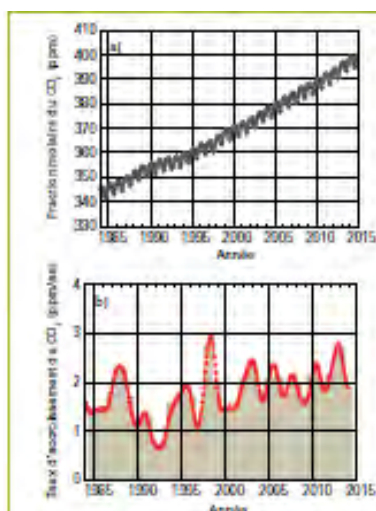


Figure 3. Évolution de la valeur moyenne, à l'échelle du globe, de la fraction molaire du CO<sub>2</sub> a) et de son taux d'accroissement b) pendant la période comprise entre 1984 et 2014. Les taux d'accroissement annuels moyens sont représentés sous forme de colonnes en b).

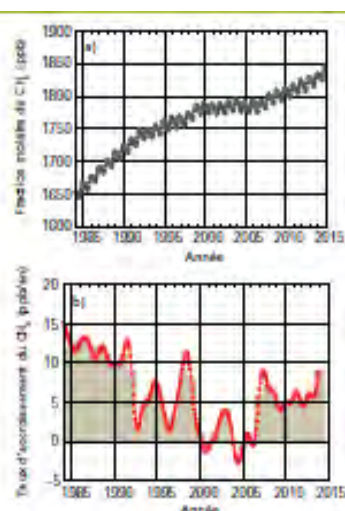


Figure 4. Évolution de la valeur moyenne, à l'échelle du globe, de la fraction molaire du CH<sub>4</sub> a) et de son taux d'accroissement b) pendant la période comprise entre 1984 et 2014. Les taux d'accroissement annuels moyens sont représentés sous forme de colonnes en b).

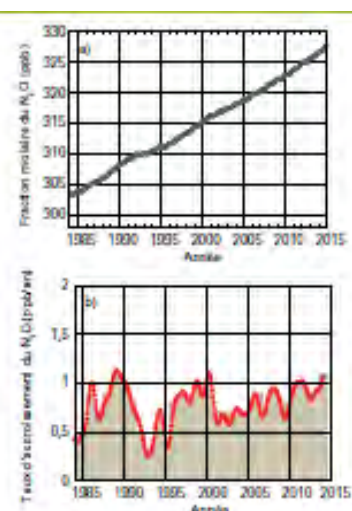


Figure 5. Évolution de la valeur moyenne, à l'échelle du globe, de la fraction molaire du N<sub>2</sub>O a) et de son taux d'accroissement b) pendant la période comprise entre 1984 et 2014. Les taux d'accroissement annuels moyens sont représentés sous forme de colonnes en b).