

## Sommaire

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



## Evolution mensuelle de Février 2013

### *Pluviométrie très déficitaire et des journées très froides surtout en fin de mois*

Du 1<sup>er</sup> au 7 février, les éclaircies alternent avec les passages nuageux, une tramontane forte à violente souffle en journée avec de violentes rafales (surtout les 2 et 3). De faibles pluies sont enregistrées localement les 5 et 6. Les températures sont très douces le 1<sup>er</sup>.

Le 8, le temps est ensoleillé en plaine mais les passages nuageux persistent sur les reliefs. Le 9, les passages nuageux sont présents en plaine et sur les reliefs.

Les 10 et 11, le temps est couvert avec des pluies dans la soirée du 10 et de faibles chutes de neige (1 à 3 cm) en soirée vers 400 m sur l'Ouest du département. Les températures sont fraîches surtout le 10 avec guère plus de 5°C au meilleur de la journée.

Du 12 au 15, les éclaircies alternent avec les passages nuageux plus nombreux sur les reliefs. Un léger redoux est observé.

Les 16 et 17, le temps est assez ensoleillé avec des gelées matinales. Localement de faibles pluies sur l'extrême Sud-Est du département sont enregistrées.

Les 18 et 19, le temps est souvent maussade et faiblement pluvieux.

Les 20 et 21, les journées sont ensoleillées avec des températures maximales élevées dans l'après-midi du 20 alors que les matinées sont fraîches avec des petites gelées.

Le 22, les éclaircies alternent avec les passages nuageux en plaine et le temps est nuageux sur les reliefs.

**Du 23 au 26 le temps est froid** avec des gelées plus marquées (surtout le 23) et des maximales n'atteignant pas toujours les 8°C sous abri avec des éclaircies en plaine et des nuages sur les reliefs.

La journée du 27 est ensoleillée, les températures de l'après-midi gagnent quelques degrés alors que les minimales restent encore négatives.

Le 28, les nuages sont très fréquents en plaine et sur les reliefs avec localement de très faibles pluies. Les gelées matinales sont encore enregistrées.



**AGRICULTURES  
& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
HÉRAULT

85 avenue d'Assas  
34000 Montpellier  
Tél : 04 67 04 03 20  
fax : 04 67 41 01 57  
e-mail : [contact@ach34.fr](mailto:contact@ach34.fr) - [www.ach34.fr](http://www.ach34.fr)

**Février 2013 - N°150 -**

**Depuis Janvier 2001, un suivi mensuel et sectorisé.**

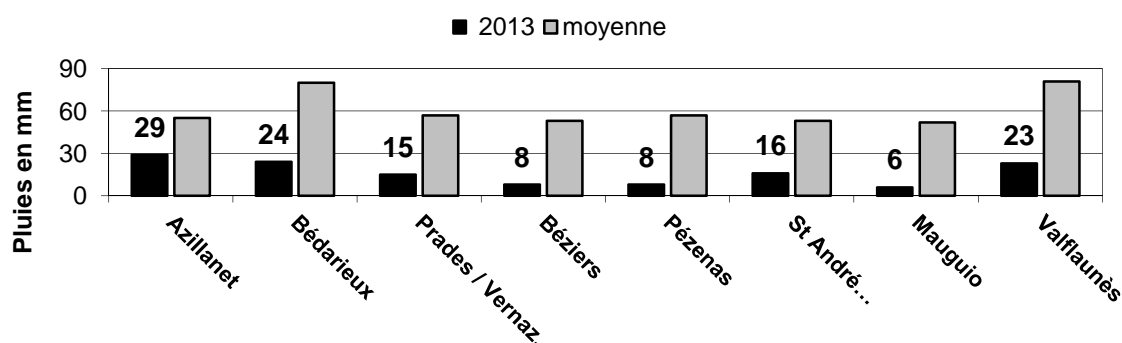
## Les précipitations de Février 2013 en mm

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>						
Olargues (alt. 181 m)	32	9	0	41	--	9
Bédarieux (alt. 370 m)	21	3	0	24	---	4
Villemagne (alt. 240 m)	23	6	1	30	---	6
<b>Lodévois</b>						
Soumont (alt. 252 m)	25	4	0	29	---	5
<b>Hauts Coteaux</b>						
Berlou (alt. 220 m)	21	7	0	28	---	7
Prades/Vernazobre (alt. 115 m)	10	5	0	15	---	5
Faugères (alt. 290 m)	9	2	0	11	---	3
Cabrières (alt. 104 m)	13	4	1	18	---	5
<b>Minervois</b>						
Azillanet (alt. 75 m)	23	6	1	30	--	7
La Livinière (alt. 205 m)	39	1	1	41	--	7
<b>Biterrois</b>						
Béziers (alt. 21 m)	5	3	0	8	---	1
Puisserguier (alt. 72 m)	7	5	0	12	---	4
<b>Piscénois</b>						
Pézenas* (alt. 30 m)	5	3	0	8	---	2
Pouzolles (alt. 97 m)	7	1	1	9	---	3
<b>Bassin de Thau</b>						
Villeveyrac (alt. 25 m)	3	1	1	5	---	1
<b>Vallée de l'Hérault</b>						
Plaissan (alt. 58 m)	8	1	1	10	---	2
St André de Sangonis* (alt. 75 m)	13	3	0	16	---	3
St Jean de Buèges (Hte Vallée) (alt. 185 m)	24	7	0	31	---	6
<b>Nord Montpelliérans</b>						
Valflaunès (alt. 120 m)	20	3	0	23	---	4
Claret (alt. 160 m)	18	3	0	21	---	4
<b>Montpelliérans</b>						
Fabrègues (alt. 52 m)	3	2	2	7	---	2
Prades le Lez* (alt. 80 m)	12	1	0	13	---	2
St Christol (alt. 65 m)	8	2	0	10	---	2
<b>Littoral</b>						
Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)	5	1	0	6	---	1
Frontignan (alt. 28 m)	2	1	0	3	---	1

### Précipitations de Février 2013 (en mm) et moyennes mensuelles



**Les précipitations de février sont très faibles** (souvent comprises entre 5 et 20 mm) avec un **déficit généralisé** sur l'ensemble du département de l'ordre de 70 à 90%. Seules quelques zones ont un cumul légèrement plus important (de 30 à 40 mm) essentiellement sur une partie de la Vallée de l'Orb, du Minervois et la vallée de la Buèges. La pluviométrie se produit essentiellement en 1<sup>ère</sup> décade avec des petits épisodes.

#### Remarque sur le déficit pluviométrique hivernal :

Depuis le mois de décembre 2012, les cumuls sont déficitaires sur tout le département. Le Biterrois, Piscénois et bassin de Thau sont les secteurs où le déficit est le plus important et il devient de plus en plus habituel depuis le début du XXI<sup>ème</sup> siècle.

## Les températures de Février 2013 (°C)

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

	T° min moy	T° min absolue	T° moy	T°Max moy	T°Max absolue
<b>Vallée de l'Orb</b>					
<i>Olargues (alt. 181 m)</i>	<b>1,3</b>	-4,8 le 23	<b>5,6</b>	<b>9,8</b>	18,0 le 20
<i>Bédarieux (alt. 370 m)</i>	<b>0,6</b>	-4,9 le 23	<b>4,3</b>	<b>7,9</b>	15,6 le 01
<i>Villemagne (alt.240 m)</i>	<b>0,6</b>	-5,5 le 26	<b>5,1</b>	<b>9,6</b>	16,7 le 01
<b>Lodévois</b>					
<i>Soumont (alt. 252 m)</i>	<b>1,9</b>	-3,8 le 23	<b>5,6</b>	<b>9,3</b>	16,3 le 01
<b>Hauts Coteaux</b>					
<i>Berlou (alt. 220 m)</i>	<b>3</b>	-2,6 le 23	<b>6,4</b>	<b>9,8</b>	17,6 le 20
<i>Prades/Vernazobre (alt. 115 m)</i>	<b>1,4</b>	-5,7 le 23	<b>6,1</b>	<b>10,7</b>	18,6 le 20
<i>Faugères (alt. 290 m)</i>	<b>2</b>	-4,5 le 23	<b>5,5</b>	<b>8,9</b>	16,6 le 01
<i>Cabrières (alt. 104 m)</i>	<b>1,5</b>	-5,2 le 23	<b>6,5</b>	<b>11,5</b>	19,2 le 01
<b>Minervois</b>					
<i>Azillanet (alt. 75 m)</i>	<b>1,8</b>	-4,7 le 27	<b>6,4</b>	<b>10,9</b>	18,4 le 01
<i>La Livinière (alt. 205 m)</i>	<b>1,5</b>	-4,8 le 23	<b>5,6</b>	<b>9,6</b>	17,5 le 20
<b>Biterrois</b>					
<i>Béziers (alt. 21 m)</i>	<b>2,3</b>	-4,8 le 27	<b>6,9</b>	<b>11,4</b>	19,6 le 01
<i>Puisserguier (alt. 72 m)</i>	<b>1,2</b>	-5,8 le 26	<b>6,1</b>	<b>10,9</b>	18,4 le 01
<b>Piscénois</b>					
<i>Pézenas* (alt. 30 m)</i>	<b>1,5</b>	-5,3 le 23	<b>6,2</b>	<b>10,9</b>	18,8 le 01
<i>Pouzolles (alt. 97 m)</i>	<b>1,6</b>	-4,9 le 23	<b>6,3</b>	<b>11</b>	18,7 le 01
<b>Bassin de Thau</b>					
<i>Villeveyrac (alt. 25 m)</i>	<b>1,8</b>	-7,7 le 26	<b>6,6</b>	<b>11,4</b>	19,0 le 01
<b>Vallée de l'Hérault</b>					
<i>Plaissan (alt. 58 m)</i>	<b>0,9</b>	-6,7 le 23	<b>6,0</b>	<b>11</b>	18,3 le 01
<i>St André de Sangonis* (alt. 75 m)</i>	<b>1,6</b>	-5,6 le 23	<b>6,2</b>	<b>10,7</b>	17,9 le 01
<i>St Jean de Buèges (Hte vallée) (alt. 185 m)</i>	<b>0,3</b>	-6,5 le 27	<b>5,7</b>	<b>11</b>	16,9 le 01
<b>Nord Montpelliérans</b>					
<i>Valflaunès (alt. 120 m)</i>	<b>-0,6</b>	-6,7 le 23	<b>5,3</b>	<b>11,2</b>	18,0 le 01
<i>Claret (alt. 160 m)</i>	<b>-0,1</b>	-5,5 le 26	<b>5,3</b>	<b>10,6</b>	16,9 le 01
<b>Montpelliérans</b>					
<i>Fabrègues (alt. 52 m)</i>	<b>1</b>	-6,0 le 23	<b>6,2</b>	<b>11,3</b>	19,0 le 01
<i>Prades le Lez* (alt. 80 m)</i>	<b>0,5</b>	-7,1 le 23	<b>5,9</b>	<b>11,3</b>	18,1 le 01
<i>St Christol (alt. 65 m)</i>	<b>0,1</b>	-5,3 le 23	<b>5,7</b>	<b>11,3</b>	18,8 le 01
<b>Littoral</b>					
<i>Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)</i>	<b>1,9</b>	-3,2 le 23	<b>6,7</b>	<b>11,4</b>	18,6 le 01
<i>Frontignan (alt. 28 m)</i>	<b>2,6</b>	-3,6 le 26	<b>6,9</b>	<b>11,1</b>	18,3 le 01

Sur l'ensemble du mois, **les températures moyennes** (souvent comprises entre 5.5 et 6.5°C) sont **inférieures aux normales de plus de 1.5°C** suite à plusieurs épisodes froids (surtout du 6 au 12 et du 22 au 26). On relève plus de 10 jours de gelées matinales (avec un pic le 23 jusqu'à -7°C localement) qui se concentrent essentiellement à partir du 15. Sur la dernière décade, l'écart des minimales à la normale est supérieure à 5°C.

Après un tout début de mois très doux (surtout le 1<sup>er</sup> avec près de 20°C sous abri), les températures baissent et sont inférieures aux normales jusqu'au 13 où un léger redoux très furtif est observé. Dès le 15 (en dehors du 20), les températures sont froides à très froides.

## Evapotranspiration de Février 2012

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

<b>ETP Février 2013</b>	<b>D1</b>	<b>D2</b>	<b>D3</b>	<b>Total</b>	<b>Ecart en % / moyenne</b>
<b>ETP Plein Champ</b>	25	18	21	<b>64</b>	<b>31</b>
<b>ETP Serre</b>	14	17	19	<b>50</b>	<b>25</b>

<b>ETP prévisible Mars 2013</b>	<b>D1</b>	<b>D2</b>	<b>D3</b>	<b>Total</b>
<b>ETP Plein Champ</b>	23	27	33	<b>83</b>
<b>ETP Serre</b>	23	25	35	<b>83</b>

L'ETP plein champ est supérieure aux normales de l'ordre de 30% suite à de nombreux épisodes de vent du Nord.

## **L'Histoire du climat du Groenland commence à s'écrire**

« Le projet de forage international NEEM (1), situé sur la partie nord-ouest de la calotte de glace du Groenland, a permis de forer plus de 2 500 mètres de glace lors des deux dernières années.

Ainsi, l'équipe du projet a pu atteindre, pour la première fois, le socle rocheux et extraire des carottes de glace datant de la dernière période interglaciaire soit environ 130 000 ans.

Ces premières analyses de l'Eemien (2) ont permis aux scientifiques d'obtenir des estimations des changements de température, de quantité de précipitations, ainsi que de composition atmosphérique.

Le projet, piloté par l'Université de Copenhague, implique 14 pays, dont la France (3). Grâce aux analyses de la glace et de l'air piégé, les scientifiques ont pu déterminer qu'il y a 130 000 ans le climat de cette zone du Groenland aurait été de 4°C à 8°C plus chaud que celui d'aujourd'hui.

D'après les scientifiques, ces températures sont supérieures à celles fournies jusqu'à présent par les modèles mathématiques. Autre surprise pour les chercheurs, malgré ces températures élevées, la hauteur de la calotte glaciaire n'a baissé que de quelques centaines de mètres pendant cette période.

Du coup, la masse de glace du Groenland n'a pu contribuer que de deux mètres à l'élévation des océans au lieu des quatre à huit mètres établis par la communauté scientifique.

Ces premières conclusions sur le climat de l'Eemien et, particulièrement sur la faible fonte de la calotte groenlandaise, laissent à penser que la calotte de l'autre hémisphère, à savoir l'Antarctique, aurait contribué à une plus large part de la montée du niveau marin.

Même si les températures élevées de cette période ont eu un impact plus faible que prévu sur la fonte des glaces du Groenland, les scientifiques font remarquer que la calotte du Groenland a quand même diminué d'environ 25 % en 6 000 ans lors de l'Eemien. Et, d'après eux, cette information confirme « la vulnérabilité de la calotte du Groenland aux augmentations de température ».

Source : [www.univers-nature.com](http://www.univers-nature.com) - Michel Servage

1- Pour : North greenland EEMien ice drilling (ou forage de glace Eemien au Nord du Groenland).

2- L'Eemien correspond à l'avant-dernière période interglaciaire du Quaternaire (environ 114 000 - 130 000 ans).

3- Plusieurs laboratoires français participent au projet dont notamment : le Laboratoire de glaciologie et de géophysique de l'environnement (LGGE, CNRS/UJF) et le Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement (IPSL/LSCE, CNRS/CEA/UVSQ).