

## SOMMAIRE

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

## N°152 – AVRIL 2013



Association  
Climatologique  
de l'Hérault

CENTRE AGROMÉTÉO HÉRAULT

Site: [www.ach34.fr](http://www.ach34.fr)

***Mois légèrement pluvieux, frais en 1<sup>ère</sup> décade, plus chaud en 2<sup>ème</sup> décade, et une 3<sup>ème</sup> décade avec de fortes amplitudes thermiques***

Le mois d'avril débute par une journée couverte, fraîche et pluvieuse en soirée.

Le 2, les nuages sont toujours présents le matin, mais les éclaircies sont prédominantes l'après-midi.

Le début de matinée du 3 est bien ensoleillé, puis le ciel se voile en cours de matinée et des passages nuages surviennent dans l'après-midi.

Les 4 et 5 sont 2 journées couvertes et orageuses en matinée avec des éclaircies l'après-midi.  
La journée du 6 est pluvieuse avec des cumuls de pluie de 5 à 30 mm.

Le 7, le temps est ensoleillé en plaine, avec des passages nuageux sur les reliefs.

La journée du 8 est couverte et faiblement pluvieuse le matin, les éclaircies sont prédominantes l'après-midi.

Les 9 et 10, les éclaircies alternent avec les passages nuageux.

Le temps est mitigé dans la matinée du 11 avec éclaircies et passages nuageux, il se couvre l'après-midi, donnant de faibles pluies en fin de soirée.

Les passages nuageux sont très fréquents durant la journée du 12.

Les 13 et 14, le temps est printanier avec du soleil et des températures proches ou dépassant les 20 C sous abri.

Du 15 au 17, le temps est bien ensoleillé en plaine, mais avec des nuages d'altitude sur les reliefs.

La journée du 18 est ensoleillée et chaude en plaine et sur les reliefs.

Le temps est couvert les 19 et 20 avec de faibles pluies dans la matinée du 19 et l'après-midi du 20.

Les passages nuageux sont nombreux dans la matinée du 21, puis le ciel se couvre l'après-midi.

Le 22, les éclaircies alternent avec les passages nuageux.

Les 23 et 24 sont 2 belles journées bien ensoleillées avec néanmoins quelques nuages sur les reliefs.

Du 25 au 28, le temps est couvert et très humide marqué par de faibles pluies.

### Nos partenaires:



AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
HÉRAULT

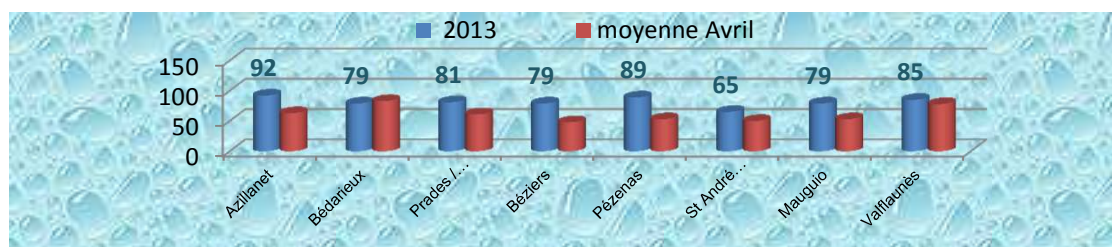
Nous sommes à votre disposition pour toutes questions et informations par :  
Courrier: 85 avenue d'Assas - 34000 Montpellier  
Tel : 04.67.04.03.20 - Fax : 04.67.41.01.57  
Mail: [contact@ach34.fr](mailto:contact@ach34.fr)

# LES PRECIPITATIONS D'AVRIL 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>						
<i>Olargues (alt. 181 m)</i>	62	3	40	<b>105</b>	=	12
<i>Bédarieux (alt. 370 m)</i>	45	2	32	<b>79</b>	=	12
<i>Villemagne (alt. 240 m)</i>	44	3	32	<b>79</b>	=	12
<b>Lodévois</b>						
<i>Soumont (alt. 252 m)</i>	33	2	37	<b>72</b>	-	9
<b>Hauts Coteaux</b>						
<i>Berlou (alt. 220 m)</i>	73	1	27	<b>101</b>	+	7
<i>Prades/Vernazobre (alt. 115 m)</i>	52	0	29	<b>81</b>	+	7
<i>Faugères (alt. 290 m)</i>	46	1	24	<b>71</b>	=	10
<i>Cabrières (alt. 104 m)</i>	53	1	34	<b>88</b>	+	11
<b>Minervois</b>						
<i>Azillanet (alt. 75 m)</i>	54	2	36	<b>92</b>	+	8
<i>La Livinière (alt. 205 m)</i>	67	2	40	<b>109</b>	++	7
<b>Biterrois</b>						
<i>Béziers* (alt. 21 m)</i>	51	3	25	<b>79</b>	+	9
<i>Puisserguier (alt. 72 m)</i>	48	2	25	<b>75</b>	+	9
<b>Piscénois</b>						
<i>Pézenas* (alt. 30 m)</i>	53	2	34	<b>89</b>	+	11
<i>Pouzolles (alt. 97 m)</i>	48	2	27	<b>77</b>	+	10
<b>Bassin de Thau</b>						
<i>Villeveyrac (alt. 25 m)</i>	49	2	26	<b>77</b>	+	10
<b>Vallée de l'Hérault</b>						
<i>Plaissan (alt. 58 m)</i>	43	2	36	<b>81</b>	+	10
<i>St André de Sangonis* (alt. 75 m)</i>	28	1	36	<b>65</b>	+	11
<i>St Jean de Buèges (Hte Vallée) (alt. 185 m)</i>	57	7	61	<b>125</b>	+	12
<b>Nord Montpelliérans</b>						
<i>Valflaunès (alt. 120 m)</i>	34	4	47	<b>85</b>	=	13
<i>Claret (alt. 160 m)</i>	30	2	45	<b>77</b>	=	10
<b>Montpelliérans</b>						
<i>Fabrigues (alt. 52 m)</i>	38	3	28	<b>69</b>	+	10
<i>Prades le Lez* (alt. 80 m)</i>	33	3	39	<b>75</b>	=	10
<i>St Christol (alt. 65 m)</i>	23	4	37	<b>64</b>	=	10
<b>Littoral</b>						
<i>Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)</i>	39	3	37	<b>79</b>	+	10
<i>Frontignan (alt. 28 m)</i>	52	2	31	<b>85</b>	++	10

## Précipitations d'avril 2013 (en mm) et moyennes mensuelles



La pluviométrie du mois d'avril se répartit sur les 1<sup>ère</sup> et 3<sup>ème</sup> décades avec 4 ou 5 journées pluvieuses dans chacune d'elles.

Le cumul pluviométrique est proche des normales dans la Vallée de l'Orb, les Hauts Coteaux, le Nord Montpelliérans et le Montpelliérans.

Il est légèrement excédentaire sur le Minervois, le Biterrois, le Piscénois, le Bassin de Thau, la Vallée de l'Hérault et le littoral.

Seul, le Lodévois reste légèrement inférieur aux moyennes.

# LES TEMPERATURES D'AVRIL 2013 en °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>6,4</b>	1,5 le 9	<b>11,9</b>	<b>17,4</b>	28,6 le 16
<i>Bédarieux (alt. 370 m)</i>	<b>5,6</b>	1,3 le 9	<b>9,9</b>	<b>14,1</b>	24,4 le 16
<i>Villemagne (alt. 240 m)</i>	<b>5,9</b>	1,1 le 9	<b>11,4</b>	<b>16,8</b>	27,5 le 16
<b>Lodévois</b>					
<i>Soumont (alt. 252 m)</i>	<b>8,1</b>	3,7 le 1	<b>12,3</b>	<b>16,5</b>	26,6 le 16
<b>Hauts Coteaux</b>					
<i>Berlou (alt. 220 m)</i>	<b>8,1</b>	3,4 le 7	<b>12,6</b>	<b>17,1</b>	27,2 le 16
<i>Prades/Vernazobre (alt. 115 m)</i>	<b>6,7</b>	1,9 le 9	<b>12,3</b>	<b>17,8</b>	26,1 le 17
<i>Faugères (alt. 290 m)</i>	<b>7,6</b>	3,3 le 1	<b>11,9</b>	<b>16,1</b>	25,5 le 16
<i>Cabrières (alt. 104 m)</i>	<b>7,2</b>	1,9 le 1	<b>12,8</b>	<b>18,4</b>	27,0 le 16
<b>Minervois</b>					
<i>Azillanet (alt. 75 m)</i>	<b>7</b>	3,8 le 9	<b>12,3</b>	<b>17,5</b>	28,6 le 16
<i>La Livinière (alt. 205 m)</i>	<b>6,8</b>	2,7 le 3	<b>11,7</b>	<b>16,6</b>	26,9 le 16
<b>Biterrois</b>					
<i>Béziers* (alt. 21 m)</i>	<b>7,9</b>	3,8 le 7	<b>12,8</b>	<b>17,6</b>	26,2 le 16
<i>Puisserguier (alt. 72 m)</i>	<b>7,3</b>	2,1 le 28	<b>12,4</b>	<b>17,5</b>	27,1 le 16
<b>Piscénois</b>					
<i>Pézenas* (alt. 30 m)</i>	<b>6,8</b>	0,9 le 9	<b>11,5</b>	<b>16,2</b>	24,2 le 16
<i>Pouzolles (alt. 97 m)</i>	<b>7,2</b>	1,8 le 3	<b>12,3</b>	<b>17,4</b>	25,5 le 16
<b>Bassin de Thau</b>					
<i>Villeveyrac (alt. 25 m)</i>	<b>7,5</b>	2,8 le 9	<b>12,6</b>	<b>17,7</b>	25,0 le 16
<b>Vallée de l'Hérault</b>					
<i>Plaissan (alt. 58 m)</i>	<b>6,7</b>	1,7 le 9	<b>12,2</b>	<b>17,7</b>	25,7 le 16
<i>St André de Sangonis* (alt. 75 m)</i>	<b>7,5</b>	2,8 le 9	<b>12,5</b>	<b>17,5</b>	25,5 le 16
<i>de Buèges (Hte vallée) (alt. 185 m)</i>	<b>6,6</b>	0,8 le 28	<b>12,5</b>	<b>18,4</b>	27,2 le 16
<b>Nord Montpelliérans</b>					
<i>Valflaunès (alt. 120 m)</i>	<b>6,2</b>	0,3 le 28	<b>12,0</b>	<b>17,8</b>	27,2 le 16
<i>Claret (alt. 160 m)</i>	<b>6,4</b>	1,2 le 28	<b>12,2</b>	<b>18</b>	28,1 le 16
<b>Montpelliérans</b>					
<i>Fabrègues (alt. 52 m)</i>	<b>7,3</b>	1,9 le 28	<b>12,3</b>	<b>17,3</b>	25,1 le 16
<i>Prades le Lez* (alt. 80 m)</i>	<b>6,3</b>	-0,2 le 28	<b>12,0</b>	<b>17,7</b>	26,2 le 18
<i>St Christol (alt. 65 m)</i>	<b>7</b>	2,4 le 28	<b>12,4</b>	<b>17,7</b>	25,3 le 16
<b>Littoral</b>					
<i>Mauguio Fréjorgues* (alt. 3 m)</i>	<b>8,6</b>	3,8 le 28	<b>12,9</b>	<b>17,1</b>	25,3 le 18
<i>Frontignan (alt. 28 m)</i>	<b>8,7</b>	4,6 le 28	<b>13,0</b>	<b>17,3</b>	23,6 le 16

Les températures minimales sont inférieures aux normales en 1<sup>ère</sup> décade, alors que les maximales restent proches des moyennes.

La 2<sup>ème</sup> décade est plus chaude avec des valeurs au dessus des normales de 1 à 4 C.

En 3<sup>ème</sup> décade les minimales sont inférieures aux moyennes de 1 à 3 C, les maximales étant supérieures aux normales de 1 à 2 C sauf les 3 derniers jours du mois où elles chutent.

## Evapotranspiration d'avril 2013

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

ETP avril 2013	D1	D2	D3	Total	Ecart en % / moyenne
ETP Plein Champ	28	33	32	<b>93</b>	-11
ETP Serre	27	34	28	<b>89</b>	-15

ETP prévisible Mai 2013	D1	D2	D3	Total
ETP Plein Champ	39	42	51	<b>132</b>
ETP Serre	40	41	52	<b>81</b>

L'ETP plein champ est inférieur aux normales durant les 3 décades du mois.

## **Réchauffement climatique et cours d'eaux**

Le réchauffement climatique appauvrit les cours d'eaux issus des fontes des glaces

Jusqu'alors, l'impact du dégel mondial sur la biodiversité des cours d'eau n'avait pas été exactement évalué.

Des chercheurs, notamment issus de l'IRD, y ont remédié, en s'intéressant à la biodiversité des ruisseaux issus d'eaux de fontes dans les Alpes, en Alaska et dans les Andes équatoriennes.

Ces milieux conjuguent les conditions extrêmes de la haute montagne (température et pression atmosphérique faibles, rayonnement solaire intense, pluies irrégulières, vent, gel, etc.) et celles des torrents glaciaires (faible teneur en minéraux, crues quotidiennes etc.).

Peu propices à la migration de nouvelles espèces, ces écosystèmes abritent souvent des espèces uniques, d'où un risque d'extinction définitive.

Dans les trois régions d'études, tropicale, tempérée et arctique, les chercheurs ont étudié la diversité taxonomique locale et régionale, c'est-à-dire le nombre d'espèces différentes présentes.

Ils se sont également penchés sur la variation de cette diversité entre les cours d'eau.

En comparant ces informations avec des données de plus de 20 ans de suivi, ils ont constaté que plusieurs espèces commencent à disparaître dès que la couverture glaciaire diminue, pour ne représenter plus que 30 à 50 % de la surface du bassin versant.

Selon leurs prévisions, si les glaciers venaient à dégeler complètement, de 11 à 38 % de la richesse régionale risqueraient de s'éteindre selon la zone d'étude.

Cécile Cassier [www.univers-nature.com](http://www.univers-nature.com)