



PLUVIOMÉTRIE



Pluviométrie enregistrée sur le département du Puy-de-Dôme

Source données Météo France

De janvier à décembre 2021

En janvier, les précipitations sont déficitaires de 15 à 20% par rapport à la normale en plaine. Elles sont excédentaires sur les toutes les autres zones de montagne et demi-montagne (de + 20 à +80% selon les secteurs). Elles sont tombées sous forme de neige sur tous les secteurs d'altitude au moins jusqu'à la mi-janvier, assurant un rechargement progressif des réserves en eau des sols.

Les températures du mois de janvier sont proches de la normale en plaine, inférieures de -1°C en demi-montagne, et jusqu'à -2°C en montagne.

En février, les précipitations sont déficitaires de 15 à 30% par rapport à la normale sur les zones de plaine et demi-montagne (jusqu'à -55% à Clermont-Ferrand). En montagne, les précipitations sont proches de la normale. Le mois de février aura été marqué par 2 périodes distinctes : froid, neige et pluie en début de mois, puis douceur et soleil pour la deuxième partie, ce qui a permis aux sols de se ressuyer dans bon nombre de situations.

Les températures du mois de février sont exceptionnellement douces avec un écart moyen de +3 à +4°C par rapport à la normale, ce qui se traduit, dans de nombreux secteurs, par un démarrage très précoce de la végétation.

En mars, les précipitations sont déficitaires de 10 à 30% par rapport à la normale sur les secteurs de plaine (notamment sur la limagne nord). Elles sont proches de la normale pour les postes de demi-montagne (St Gervais ou Ambert). Le déficit est plus marqué en montagne avec -30 à -40% à St Sulpice, Marcenat ou Chalmazel. Les $\frac{3}{4}$ de ces précipitations sont concentrés sur 4 à 5 jours, à la mi-mars, souvent sous forme de neige en montagne.

Les températures du mois de mars accusent une forte baisse par rapport à février, tous en restant proches de la normale. Ce net rafraîchissement marque un coup d'arrêt pour la végétation, retardant, dans de nombreuses situations, la mise à l'herbe des troupeaux.

En avril, les précipitations sont déficitaires de 40 à 60% par rapport à la normale, et ce, pour l'ensemble des secteurs du département. Le début du mois a été particulièrement sec, avant le retour de la pluie le 11 avril. La situation est d'autant plus préoccupante que le mois d'avril est, pour certains secteurs, notamment en plaine, le 4^{ème} mois consécutif avec une pluviométrie déficitaire

Les températures du mois d'avril sont, elles aussi, nettement déficitaires avec un écart de -1 à -1.5°C par rapport à la normale. Le mois est marqué par un nombre exceptionnellement élevé de jours de gel (8 à 10 en plaine, 10 à 13 en montagne), avec des impacts négatifs ou des retards importants constatés sur l'ensemble des cultures du département.

En mai, les précipitations sont déficitaires de 20 à 40% par rapport à la normale en plaine. Pour les postes de demi-montagne, elles sont proches de la normale (Ambert, Sayat) à quelques exceptions près (-30% à St Gervais d'Auvergne). En montagne elles sont souvent supérieures, voire très supérieures à la normale (jusqu'à 2 fois la normale à Chalmazel).

Après un mois d'avril particulièrement frais, les températures du mois de mai sont elles aussi déficitaires par rapport à la normale de -1.5 à -2°C. Les déficits les plus importants sont pour les postes de montagne. Si le retour de la pluie a permis à la végétation de reprendre des couleurs à toutes altitudes, la faiblesse des températures continue d'accentuer le retard déjà pris en avril.

En juin, les précipitations sont très excédentaires sur la totalité du département avec, en moyenne, 2 fois plus de pluie que la normale. L'excédent est particulièrement marqué en plaine, avec 2.2 fois la normale alors qu'il est de 1.8 fois la normale sur l'est du département. Le cumul moyen de pluviométrie du mois de juin 2021 dépasse de 30 mm celui déjà très élevé enregistré en juin 2020. Si on ajoute à cela une période sèche et très chaude de 10 jours consécutifs entre le 8 et le 17 juin, on mesure mieux l'intensité des précipitations avec souvent 2 à 3 jours dépassant les 30 mm et une journée particulièrement arrosée le 27 juin.

Côté température, le mois de juin renoue avec la douceur avec en moyenne 1.4°C de plus que la normale et une courte période caniculaire entre le 14 et le 17 juin. Toutes les cultures ont pleinement profité de ces conditions très favorables, hormis certains secteurs touchés par de violents orages de grêle en fin de mois.

En juillet, les cumuls de précipitations sont proches de la normale pour l'ensemble des postes du département. Après une première partie du mois régulièrement arrosée jusqu'au 15 juillet, on retrouve une période un peu plus clémente en deuxième partie du mois.

Côté températures, le mois de juillet est plutôt frais avec en moyenne un déficit de -0.5 à -0.8°C par rapport à la normale. Ces conditions fraîches et humides ont perturbé les chantiers de récolte sur toutes les zones du département, aussi bien pour les moissons en plaine que les fenaisons en montagne.

En août, les précipitations sont très déficitaires, de 60 à 70% par rapport à la normale sur la quasi-totalité des postes du département. Seule exception, le poste d'Issoire qui, en une seule journée, le 12/08, a reçu près de 50 mm avec malheureusement de nombreux dégâts liés au vent et à la grêle. Sur le reste du département, l'essentiel des faibles précipitations du mois sont concentrées sur la première décennie.

Côté température, le mois d'août est, comme en juillet, plus frais que la normale avec un déficit de -0.5 à -0.9°C par rapport à la normale. Les chantiers de récolte des maïs fourrage démarrent avec un retard de 8 à 10 jours par rapport aux années précédentes.

En septembre, les précipitations sont très excédentaires avec en moyenne 2 fois plus de pluie que la normale. Cet excédent est surtout marqué en plaine (2,3 fois la normale) et sur l'ouest du département (2 fois la normale). L'est et le Livradois sont un peu moins arrosés (1,4 fois la normale). Comme au mois de juin, ces précipitations sont concentrées sur quelques jours (du 14 au 19 septembre), ce qui traduit l'augmentation de la fréquence des phénomènes météorologiques extrêmes. A noter que sur la plupart des postes du département, au 30/09/2021, on a déjà dépassé le cumul annuel de précipitations de l'année 2020 !

Côté température, le mois de septembre renoue avec la douceur avec en moyenne 2,3 à 2,4 °C de plus que la normale. Même si ces fortes précipitations ont pu gêner les chantiers de récolte ou la conduite du pâturage, l'automne s'annonce avec des productions supérieures à la moyenne de ces dernières années aussi bien en fourrages qu'en grandes cultures.

Consultez :

Les cumuls mensuels de précipitations en page 4

La pluviométrie de l'année 2020 [en cliquant ici](#)

La pluviométrie de l'année 2019 [en cliquant ici](#)

La pluviométrie de l'année 2018 [en cliquant ici](#)

Rappel : les normales correspondent à la moyenne des années 1981 à 2010.



Contacts :

Géraldine DUPIC, Pascale FAURE, Clémentine LACOUR,
Justine PERRET et Stéphane VIOLLEAU.

Equipe fourrages : 04 73 44 45 95 - fourrages@puy-de-dome.chambaari.fr

PLUVIOMETRIE Puy de Dôme 2020-2021

Pluviométrie (en mm)	JANVIER		FEVRIER		MARS		AVRIL		MAI		JUIN		JUILLET		AOUT		SEPTEMBRE		OCTOBRE		NOVEMBRE		DECEMBRE		Cumul Janv. à Déc.	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
Clermont	4.0	22.2	13.0	9.8	18.2	20.7	28.9	33.0	59.8	44.0	156.7	168.4	24.6	65.1	68.8	16.5	26.3	138.7	34.0		6.2		57.7		498.2	518.4
Issoire	4.8	21.4	5.2	22.2	22.0	30.8	25.0	41.3	53.8	51.3	132.2	136.0	22.7	56.0	87.4	75.3	52.0	141.3	55.2		12.0		80.6		552.9	575.6
Courpière	22.4	97.8	18.4	30.4	21.2	38.8	75.0	44.6	109.3	104.4	158.8	165.7	14.3	95.1	73.0	46.3	122.0	183.5	61.4		14.4		104.8		795.0	806.6
Moissat (*)	8.0	34.0	11.0	23.0	19.0	20.0	47.0	41.0	79.0	62.1	160.0	118.9	13.0	56.4	65.0	42.7	55.0	170.3	42.0		10.0		82.0		591.0	568.4
Vichy (03)	19.4	57.2	26.4	36.3	28.5	27.6	30.4	36.5	84.5	79.7	114.7	177.5	25.6	50.5	28.3	29.7	76.2	174.3	61.1		12.8		77.6		585.5	669.3
Sayat	37.4	65.9	39.9	38.8	40.7	48.0	68.0	40.8	82.6	74.7	98.5	147.0	33.8	72.7	63.1	28.4	75.1	136.6	55.3		11.7		78.9		685.0	652.9
Ambert	21.6	104.6	33.2	31.4	40.8	47.2	52.1	41.8	79.8	93.1	137.3	131.6	63.9	87.2	85.0	31.4	75.2	101.4	78.4		14.4		90.6		772.3	669.7
Lupersat (23)	54.7	59.8	54.0	49.4	64.5	51.1	87.0	35.7	94.3	93.5	141.6	179.0	31.1	87.0	58.3	24.6	117.3	159.1	95.8		25.1		129.3		953.0	739.2
Echassières (03)	28.6	96.2	39.9	44.8	43.5	44.8	30.1	31.5	89.8	89.0	92.1	209.6	24.7	58.3	32.4	31.0	102.5	144.4	76.6		23.7		105.7		689.6	749.6
St Gervais d'Auvergne	30.0	88.4	32.0	45.6	47.6	52.9	49.0	35.8	81.6	68.8	87.8	234.4	33.9	76.2	43.9	18.2	103.4	125.4	71.4		17.8		109.8		708.2	745.7
St Sulpice	30.2	68.2	48.6	49.6	53.4	48.0	96.0	44.2	51.6	128.2	103.7	148.9	23.8	114.1	85.7	30.6	73.9	172.5	119.6		25.0		133.8		845.3	804.3
Chalmazel (42)	28.8	155.4	68.0	64.0	77.4	48.0	51.4	67.0	120.8	207.1	136.9	138.7	20.5	90.4	109.4	32.2	78.8	98.5	100.4		22.8		139.1		954.3	901.3
Vernines	34.6	88.4	52.7	58.0	61.4	54.6	64.7	54.2	82.2	117.8	109.0	198.8	44.6	119.5	87.7	19.6	69.6	193.8	120.4		35.8		102.4		865.1	904.7
St Germain l'Herm	26.2	102.0	25.4	47.6	51.4	54.8	52.2	59.0	98.0	101.1	145.6	156.6	21.1	101.6	163.5	46.8	104.6	147.9	122.1		16.8		123.2		950.1	817.4
Mont Dore	135.3	322.6	211.1	196.1	154.8	153.9	128.0	86.0	135.1	328.6	182.2	239.2	18.5	186.1	95.0	74.5	127.0	229.3	353.4		61.4		372.1		1973.9	1816.3
Marcenat (15)	44.2	127.4	73.2	85.0	74.8	55.2	75.0	34.8	97.0	153.8	135.4	151.5	20.6	95.0	92.8	49.2	96.4	224.0	109.2		42.8		141.6		1003.0	975.9
Anzat le Luguet	63.4	79.6	112.5	83.2	110.1	62.7	105.1	46.2	122.1	165.5	175.7	110.7	9.7	72.3	81.5	50.1	87.8	166.9	125.2		50.0		119.6		1162.7	837.2

(*) Source données CA63