

## Pluviométrie 2009

Depuis janvier 2009 les périodes de retour des pluies sont estimées selon le tableau suivant

**Intensités moyennes calculées selon les coefficients de Montana estimés à partir des pluviomètres du Grand Lyon entre 1987 et 2007**

Intensité en mm/h												
Durée de la pluie (mn)	6	15	30	60	120	180	360	720	1440	2880	5760	11520
Période de retour (année)									1j	2j	4j	8j
0.5	58.8	37.3	26.5	16.3	10.2	7.8	4.9	3.1	1.96	1.23	0.778	0.490
1	69.5	44.1	31.3	19.1	12.0	9.1	5.7	3.6	2.24	1.40	0.879	0.551
2	82.1	52.1	37.0	22.6	14.0	10.6	6.6	4.1	2.57	1.60	0.994	0.619
3	90.5	57.5	40.8	24.8	15.4	11.7	7.2	4.5	2.78	1.73	1.070	0.664
5	102.4	65.0	46.1	28.1	17.4	13.1	8.1	5.0	3.09	1.91	1.178	0.727
10	121.0	76.8	54.5	33.1	20.3	15.3	9.4	5.8	3.53	2.17	1.331	0.817
20	151.4	96.6	68.8	42.8	25.6	18.9	11.3	6.8	4.04	2.41	1.442	0.862
30	167.9	106.9	75.9	47.8	28.1	20.6	12.1	7.1	4.20	2.47	1.455	0.856
50	186.5	118.5	84.1	53.2	30.8	22.4	13.0	7.5	4.37	2.54	1.471	0.853
100	208.5	132.2	93.7	59.5	34.0	24.5	14.0	8.0	4.58	2.62	1.496	0.855
150	220.1	139.6	98.9	62.9	35.8	25.7	14.6	8.3	4.71	2.67	1.519	0.863

hauteur d'eau en mm												
Durée de la pluie (mn)	6	15	30	60	120	180	360	720	1440	2880	5760	11520
Période de retour (année)									1j	2j	4j	8j
0.5	5.9	9.3	13.2	16.3	20.5	23.5	29.6	37.3	47.0	59.2	74.7	94.1
1	6.9	11.0	15.6	19.1	24.0	27.4	34.3	42.9	53.8	67.4	84.4	105.7
2	8.2	13.0	18.5	22.6	28.1	31.9	39.7	49.5	61.6	76.6	95.4	118.8
3	9.1	14.4	20.4	24.8	30.8	35.0	43.4	53.8	66.8	82.8	102.7	127.5
5	10.2	16.3	23.0	28.1	34.7	39.3	48.5	60.0	74.1	91.5	113.1	139.7
10	12.1	19.2	27.2	33.1	40.6	45.8	56.3	69.1	84.8	104.1	127.8	156.9
20	15.1	24.2	34.4	42.8	51.2	56.8	67.9	81.1	96.9	115.9	138.4	165.4
25	16.1	25.6	36.4	45.6	54.0	59.6	70.6	83.6	99.0	117.3	138.9	164.5
30	16.8	26.7	38.0	47.8	56.2	61.8	72.8	85.7	100.8	118.6	139.6	164.3
50	18.6	29.6	42.0	53.2	61.7	67.3	78.0	90.5	105.0	121.8	141.3	163.8
100	20.9	33.1	46.9	59.5	68.0	73.6	84.1	96.1	109.9	125.6	143.6	164.1
150	22.0	34.9	49.5	62.9	71.5	77.1	87.5	99.4	113.0	128.3	145.8	165.6

### Janvier, février, mars, avril:

Les précipitations des mois de janvier, mars et avril, restent en dessous de la moyenne saisonnière de ces vingt dernières années.

Février est bien au dessus (11.07mm d'eau cumulée) en grande partie à cause de l'événement du 06 et 07.

Deux événements sont à signaler au mois d'avril:

\_ Le 16/04 entre 14 et 30 mm d'eau entre 02h00 et 21h00

\_ Le 26/04 entre 18 et 34 mm d'eau entre 00h00 et 23h00

Aucun événement exceptionnel n'est à signaler

Un événement au mois de février:

Le 06/02 à partir de 02h00 jusqu'au 07/02 à 22h00 sans interruption, de 55 à 82mm d'eau sur l'ensemble du Grand Lyon.

Imax: 82.8mm d'eau / 2jours, période de retour = 3 ans

### mai:

Les quantités d'eaux précipitées ce mois sont en dessous des moyennes saisonnières.

A signaler une pluie continue du 14 au 15 mai dépassant une hauteur cumulée de 10mm, elle s'étale sur plusieurs heures sans atteindre des intensités significatives.

### juin:

La quantité d'eau tombée ce mois se situe proche des moyennes saisonnières, pas d'événement exceptionnel à signaler.

## juillet:

Les quantités d'eaux précipitées ce mois sont en dessous des moyennes saisonnières de ces 20 dernières années.

A noter un orage très localisé le 5 juillet entre 10h00 et 12h30 (heures TU) sur le centre-ouest du Grand Lyon.

\_ Sur le pluviomètre de Battière (Francheville): 33,8mm d'eau/30mn

Ymax: 24.2mm d'eau/12mn P>20ans

\_ Sur le pluviomètre de Bollier (Lyon7): 28,4mm d'eau/30mn

Ymax: 19,4mm d'eau/12mn P>20 ans

*Suite à une erreur de manipulation dans le transfert des données du mois de juillet 2009*

*La pluie du 17 juillet n'a pas été comptabilisée. D'après les données de Météo France, il est tombé*

*Ce jour là entre 9 et 14mm d'eau sur l'ensemble du Grand Lyon.*

## août:

Un des mois d'août les plus sec depuis 1987. Quelques pluies orageuses tout de même, sans événement significatif.

## septembre:

Comme pour les mois de juillet et août la pluviométrie de ce mois de septembre est en dessous des moyennes saisonnières de ces vingt dernières années.

Quatre événements ont dépassés une hauteur d'eau cumulée de 10mm.

\_ Le 01 septembre entre 4.4mm d'eau sur Mions et 64.6 sur St Germain. Les intensités maximums ont été mesurées sur le nord du Grand Lyon.

St Germain : 55.6mm/4heures (entre 17h00 et 21h00 heures TU) Période de retour = 10ans

Neuville : 39.6mm/180mn P=5ans

\_ Le 02 entre 2.2mm sur Cailloux et 26.00mm sur St Priest.

\_ Le 15 entre 7.4mm sur Corbas et 14mm à Battière

\_ Le 20 entre 5.0mm à Neuville et 31.8 à Bron

RAS comme intensité significative pour ces trois événements

## octobre:

Les précipitations du mois d'octobre sont dans les moyennes saisonnières, Deux événements pluvieux répartis sur l'ensemble du Grand Lyon dépassent une hauteur d'eau cumulée de 20mm:

\_ Le 08 octobre entre 23 (Neuville) et 43mm d'eau (Genas)

\_ Le 21 entre 33 (Genas) et 45.4mm (St Genis)

Ces deux événements s'étalent sur plusieurs heures sans atteindre d'intensités significatives.

## novembre

Ce mois de novembre se caractérise par une succession d'événements pluvieux de faible importance.

Les cumuls des précipitations restent légèrement en dessous de la moyenne saisonnière de ces vingt dernières années.

Deux pluies dépassent une hauteur d'eau cumulée de 10mm.

\_ Le 02, répartis sur la journée entre 8.8 (Lyon5) et 23.6mm d'eau(Genas)

\_ Le 29 de 16h00 à 00h00, entre 18 (St Genis) et 29.6mm d'eau (Mions)

## décembre

Les nombreuses précipitations de ce mois n'ont engendré que 5.89cm d'eau en moyenne.

Aucun événement exceptionnel à signaler.