



**Octobre, novembre, décembre
2010**

Résumé climatologique

D'après l'Institut Royal Météorologique, en octobre 2010, le total des précipitations fut normal. Les moyennes régionales des précipitations ont été variables par rapport aux valeurs normales. Les cotes journalières les plus abondantes se sont produites à diverses dates. Les précipitations ont été accompagnées de phénomènes orageux les 3, 4, 19, 20, 23 et 24 et de neige le 20. Les précipitations ont été normalement fréquentes à Uccle.

Le mois de novembre fut caractérisé par un excès très anormal du total des précipitations. Les moyennes régionales des précipitations furent toutes supérieures aux normales. Les cotes journalières les plus abondantes se sont produites le plus souvent le 12 ou le 13. Des orages ont eu lieu le 25, ainsi que de la neige les 8, 9, 10, 16, 17, 19 et du 21 au 30. A Uccle, la fréquence des précipitations a été anormalement supérieure à la valeur normale.

Le mois de décembre a connu des valeurs normales du total des précipitations ; les moyennes régionales furent variables autour des valeurs normales. Les cotes journalières les plus abondantes furent relevées le plus souvent le 4, le 16, le 19 ou le 23. Des phénomènes orageux ont été enregistrés le 16 et il a neigé 31 jours. Les précipitations ont été anormalement fréquentes à Uccle.

La station principale

Attention : les données récentes utilisées dans ce document sont des données non définitives et peuvent dès lors faire l'objet de modifications.

Felenne

La station de Felenne est équipée d'un limnigraphe à flotteur et la superficie de son bassin versant est de 113 km².

Les statistiques utilisent les débits de la période comprise entre 1968 et 2010.

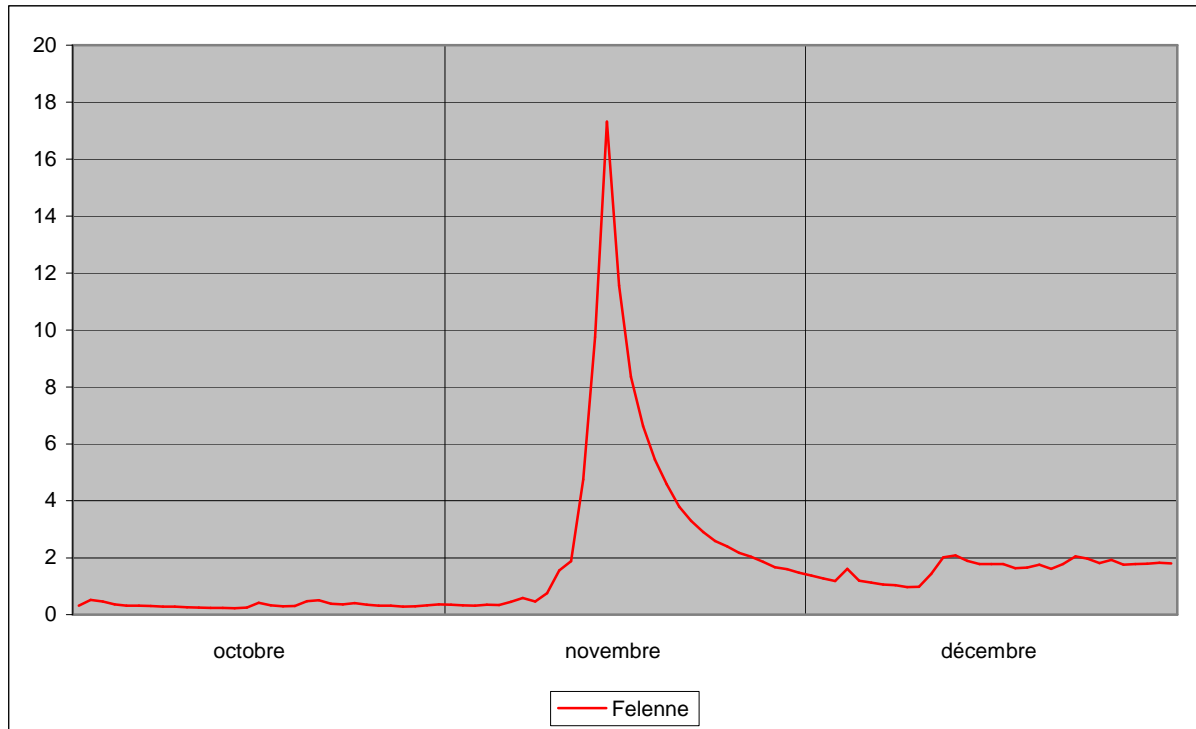
Les débits journaliers

Le tableau suivant présente les débits journaliers (en m³/s) de Felenne pour les mois d'octobre, novembre et décembre 2010. Au bas du tableau se trouvent le minimum, la moyenne et le maximum du mois.

	octobre	novembre	décembre
1	0.31	0.34	1.38
2	0.53	0.32	1.28
3	0.47	0.31	1.19
4	0.36	0.35	1.61
5	0.31	0.34	1.20
6	0.32	0.46	1.13
7	0.30	0.59	1.06
8	0.28	0.47	1.05
9	0.28	0.76	0.98
10	0.26	1.56	0.99
11	0.25	1.88	1.43
12	0.24	4.75	2.02
13	0.24	9.75	2.09
14	0.23	17.32	1.90
15	0.24	11.56	1.78
16	0.43	8.36	1.78
17	0.33	6.63	1.78
18	0.29	5.44	1.64
19	0.31	4.58	1.66
20	0.48	3.80	1.76
21	0.52	3.30	1.61
22	0.38	2.90	1.78
23	0.36	2.59	2.06
24	0.41	2.40	1.97
25	0.35	2.18	1.82
26	0.31	2.05	1.94
27	0.31	1.87	1.76
28	0.29	1.68	1.78
29	0.29	1.61	1.79
30	0.32	1.48	1.83
31	0.36	-	1.81
minimum	0.23	0.31	0.98
moyenne	0.33	3.39	1.61
maximum	0.53	17.32	2.09

Graphique des débits journaliers

Le graphique suivant montre les débits journaliers de Felenne entre le 1^{er} octobre et le 31 décembre 2010.



Durant le dernier trimestre de 2010, un grand pic a été observé le 14 novembre.

Les minima et les maxima

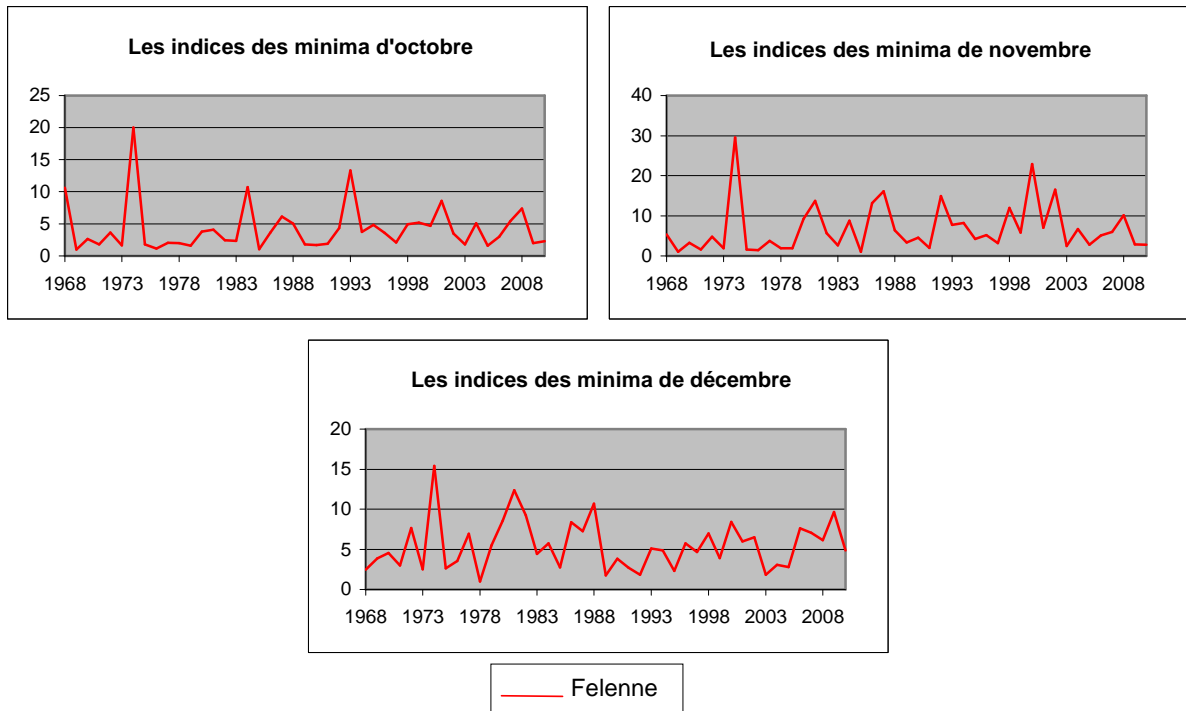
Le tableau suivant compare les minima de chaque mois en 2010 aux minima les plus bas observés précédemment pour chacun de ces mois, ainsi que les maxima de ces trois mois et les maxima les plus élevés observés. Les minima et maxima de chaque mois sont des valeurs journalières. Par exemple, à Felenne, le jour d'octobre où les débits étaient les plus bas était le 23 octobre 1969, avec une moyenne de 0.1 m³/s.

	Felenne		
	octobre	novembre	décembre
Minimum en 2010	0.23	0.31	0.98
Minimum des minima	0.10	0.11	0.20
Année	1969	1985	1978
Maximum en 2010	0.53	17.32	2.09
Maximum des maxima	23.40	17.42	30.72
Année	1987	1972	1993

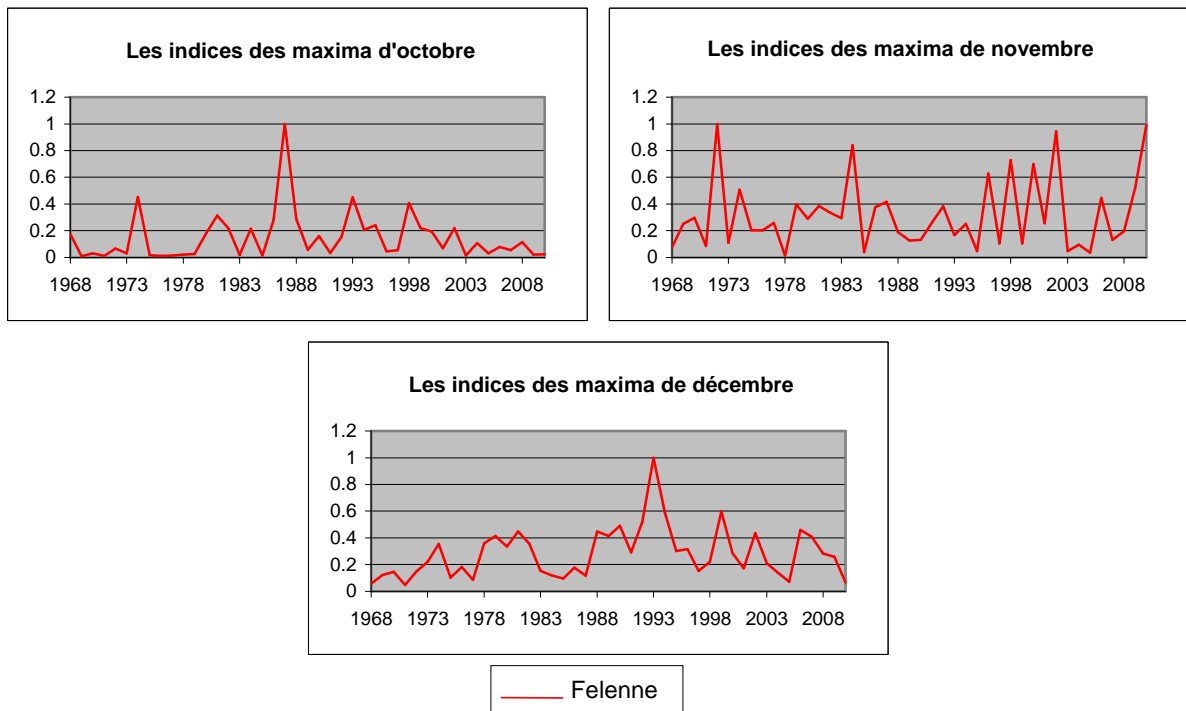
Le mois d'octobre a connu ses plus bas débits journaliers en 1969, novembre en 1985 et décembre en 1978.

Les plus hauts débits journaliers ont été observés en 1987 en ce qui concerne octobre, 1972 pour novembre et 1993 pour décembre.

Les graphiques suivants montrent, pour chaque mois du trimestre, les rapports entre leurs minima et le minimum de tous les minima observés. Par exemple, à Felenne, en octobre, le minimum des minima étant de 0.1 et le minimum d'octobre 0.23, l'indice de 2010 est de 2.3, soit $0.23/0.1$.



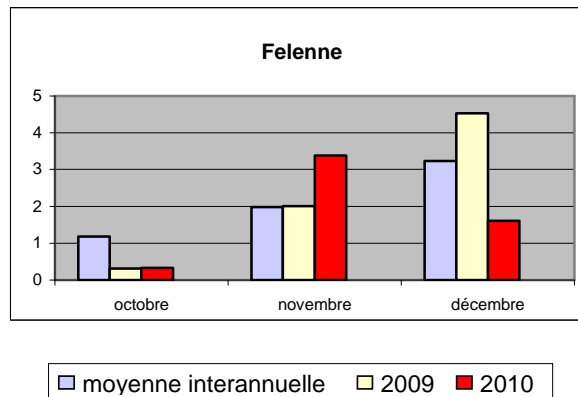
Les graphiques suivants indiquent les rapports entre les maxima de chaque mois et le maximum de tous les maxima observés.



Les débits mensuels

Les valeurs mensuelles

Le graphique suivant compare, pour les mois d'octobre, novembre et décembre, la moyenne mensuelle interannuelle de 1968 à 2009, la moyenne mensuelle de 2009 et la moyenne mensuelle de 2010.



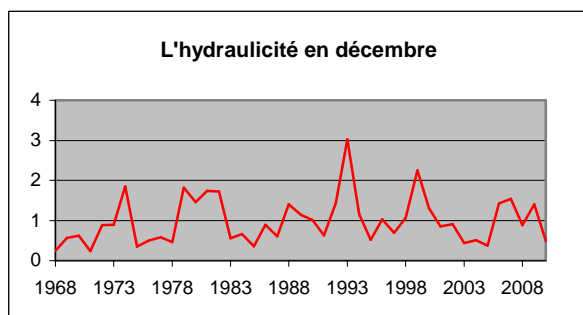
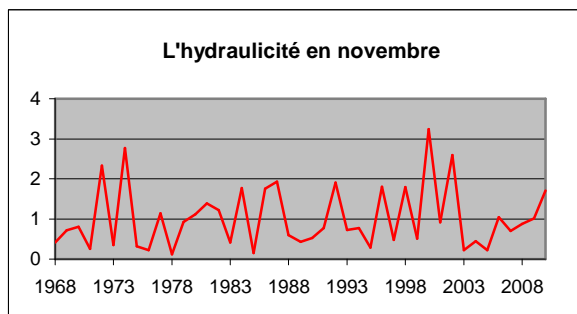
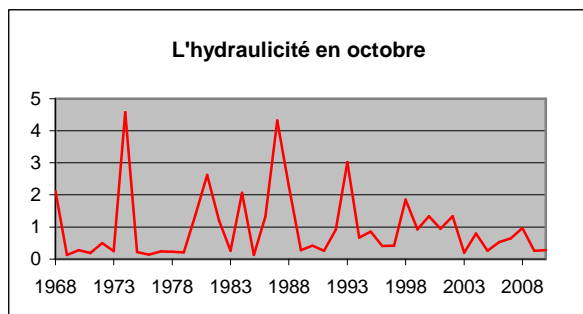
Les moyennes mensuelles d'octobre et de décembre 2010 étaient inférieures aux moyennes interannuelles, tandis que la moyenne mensuelle de novembre 2010 dépassait la moyenne interannuelle. Les débits mensuels de 2010 dépassaient ceux de 2009 en octobre et en novembre, mais pas en décembre.

La moyenne interannuelle de décembre était plus élevée que la moyenne interannuelle de novembre, qui dépassait celle d'octobre.

En 2010, le débit mensuel le plus élevé était celui de novembre et le débit mensuel le plus bas était celui d'octobre.

L'hydraulicité

L'hydraulicité est le rapport entre le débit moyen du mois considéré et la moyenne des débits moyens de ce mois pris sur toute la chronologie disponible (jusqu'en 2009 dans ce cas).



Les indices d'hydraulicité en 2010			
	octobre	novembre	décembre
Felenne	0.28	1.71	0.50

— Felenne

En 2010, les indices d'hydraulicité d'octobre et de décembre étaient inférieurs à 1, tandis que l'indice d'hydraulicité de novembre dépassait l'unité.

Les indices les plus bas ont été observés en 1969, 1978 et 1971 respectivement pour les mois d'octobre, novembre et décembre.

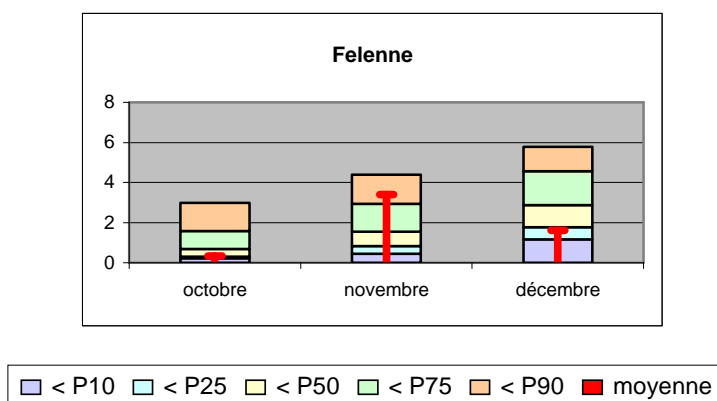
Les plus élevés étaient ceux de 1974 pour le mois d'octobre, 2000 en novembre et 1993 en décembre.

Les percentiles

Les percentiles sont calculés sur base des débits moyens mensuels pris sur toute la chronologie disponible et par mois. Le tableau suivant reprend les percentiles 10, 25, 50, 75 et 90. Si Felenne en octobre a pour 50^{ème} percentile la valeur 0.7, cela signifie qu'une année sur deux, le débit mensuel est inférieur à 0.7 m³/s.

Felenne			
	octobre	novembre	décembre
P10	0.22	0.44	1.17
P25	0.30	0.83	1.77
P50	0.70	1.54	2.87
P75	1.58	2.94	4.56
P90	2.98	4.38	5.80

Les percentiles se retrouvent dans le graphique suivant, sous la forme d'histogrammes. La partie intérieure rouge représente la moyenne mensuelle de 2010 et permet la comparaison de celle-ci avec les percentiles.



En 2010, le débit mensuel d'octobre dépassait légèrement le 25^{ème} percentile, le débit mensuel de novembre était compris entre le 75^{ème} et le 90^{ème} percentile et le débit mensuel de décembre était inférieur au 25^{ème} percentile.