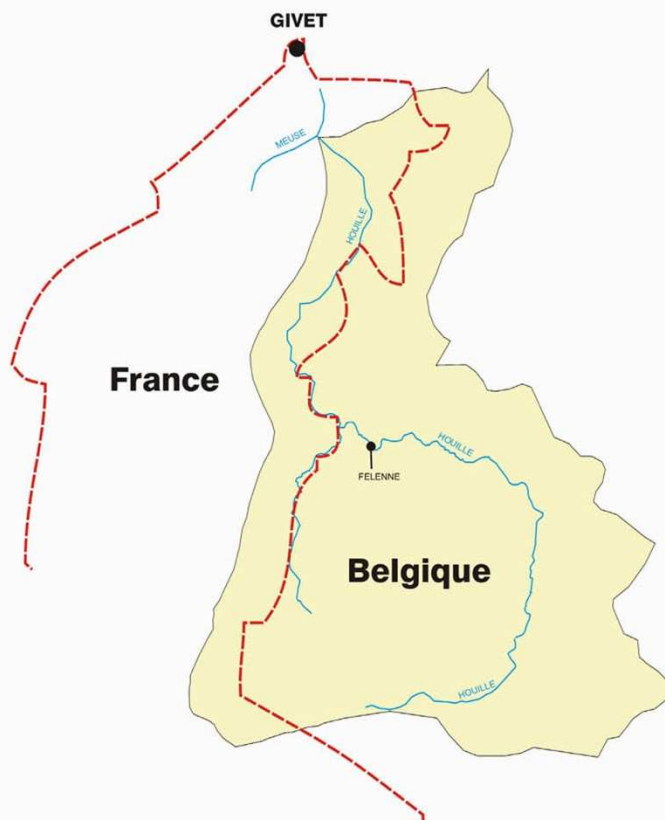
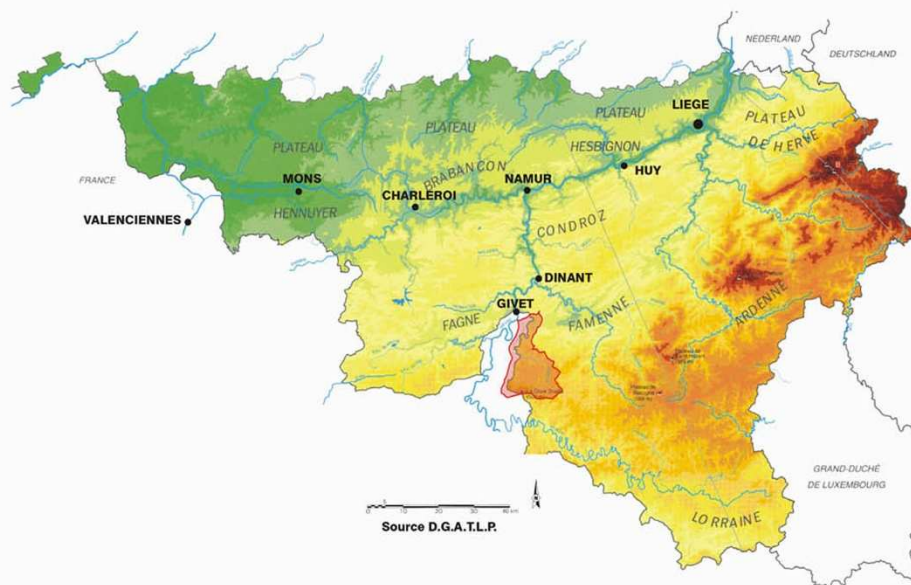




**Octobre, novembre, décembre
2011**



Résumé climatologique

D'après l'Institut Royal Météorologique, en octobre 2011, le total des précipitations fut normal. Les moyennes régionales des précipitations ont été inférieures aux valeurs normales. Les cotes journalières les plus abondantes se sont produites le plus souvent entre le 6 et le 9. Les précipitations ont été accompagnées de phénomènes orageux les 7, 8, 19 et 25 et de neige le 19. Les précipitations ont été normalement fréquentes à Uccle.

Le mois de novembre fut caractérisé par un déficit très exceptionnel du total des précipitations. Les moyennes régionales des précipitations furent toutes inférieures aux normales. Les cotes journalières les plus abondantes se sont produites à diverses dates. Des orages n'ont eu lieu aucun jour et il y eut de la neige le 13. A Uccle, la fréquence des précipitations fut exceptionnellement inférieure à la normale.

Le mois de décembre a connu un excès très anormal du total des précipitations ; les moyennes régionales furent toutes supérieures aux valeurs normales. Les cotes journalières les plus abondantes furent relevées principalement entre le 12 et le 16. Des phénomènes orageux ont été enregistrés les 5, 6, 7, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 29 et 30. Les précipitations ont été anormalement élevées 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 2011.

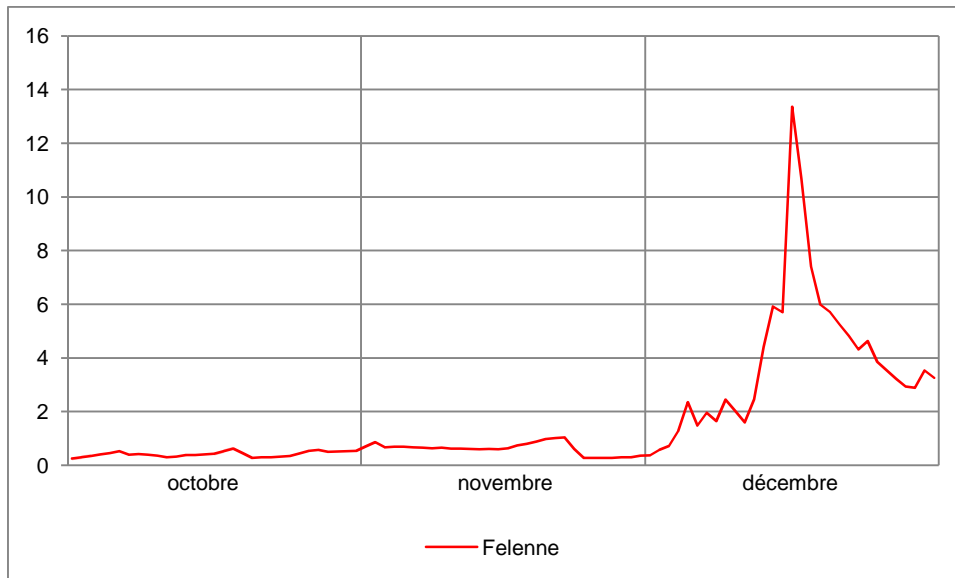
Les débits journaliers

Le tableau suivant présente les débits journaliers (en m³/s) de Felenne pour les mois d'octobre, novembre et décembre 2011. Au bas du tableau se trouvent le minimum, la moyenne et le maximum du mois.

	octobre	novembre	décembre
1	0.25	0.71	0.37
2	0.30	0.86	0.57
3	0.35	0.67	0.72
4	0.41	0.69	1.28
5	0.46	0.70	2.35
6	0.52	0.67	1.48
7	0.39	0.66	1.95
8	0.42	0.63	1.64
9	0.40	0.66	2.45
10	0.35	0.62	2.03
11	0.30	0.62	1.60
12	0.32	0.61	2.44
13	0.38	0.59	4.42
14	0.39	0.61	5.92
15	0.40	0.60	5.71
16	0.43	0.63	13.36
17	0.53	0.74	10.66
18	0.63	0.80	7.41
19	0.45	0.88	5.99
20	0.27	0.98	5.71
21	0.30	1.01	5.25
22	0.30	1.04	4.82
23	0.32	0.61	4.32
24	0.35	0.27	4.63
25	0.45	0.27	3.86
26	0.54	0.27	3.53
27	0.57	0.28	3.22
28	0.50	0.30	2.93
29	0.51	0.30	2.89
30	0.53	0.36	3.53
31	0.54	-	3.26
minimum	0.25	0.27	0.37
moyenne	0.41	0.62	3.88
maximum	0.63	1.04	13.36

Graphique des débits journaliers

Le graphique suivant montre les débits journaliers de Felenne entre le 1^{er} octobre et le 31 décembre 2011.



Les plus hauts débits du trimestre ont été observés en décembre. Le plus haut pic était celui du 16 décembre.

Les minima et les maxima

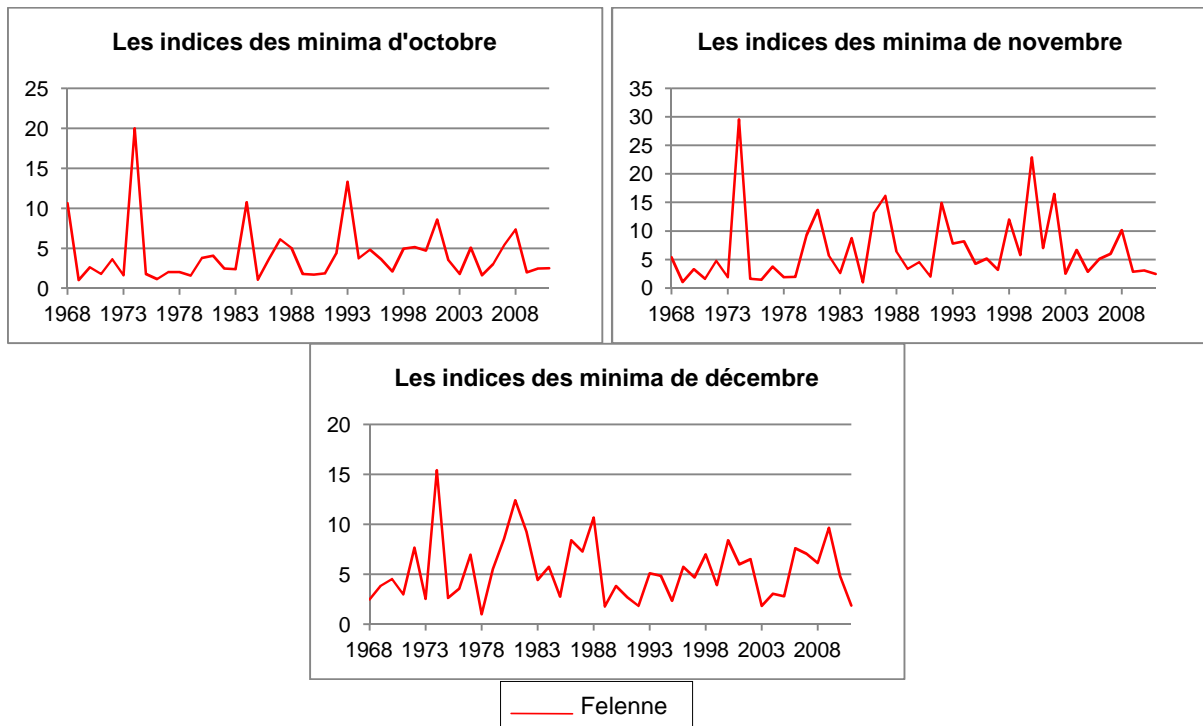
Le tableau suivant compare les minima de chaque mois en 2011 aux minima les plus bas observés précédemment pour chacun de ces mois, ainsi que les maxima de ces trois mois et les maxima les plus élevés observés. Les minima et maxima de chaque mois sont des valeurs journalières. Par exemple, à Felenne, 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 2011	0.25	0.27	0.37
Minimum des minima	0.10	0.11	0.20
Année	1969	1985	1978
Maximum en 2011	0.63	1.04	13.36
Maximum des maxima	23.40	17.42	30.72
Année	1987	1972	1993

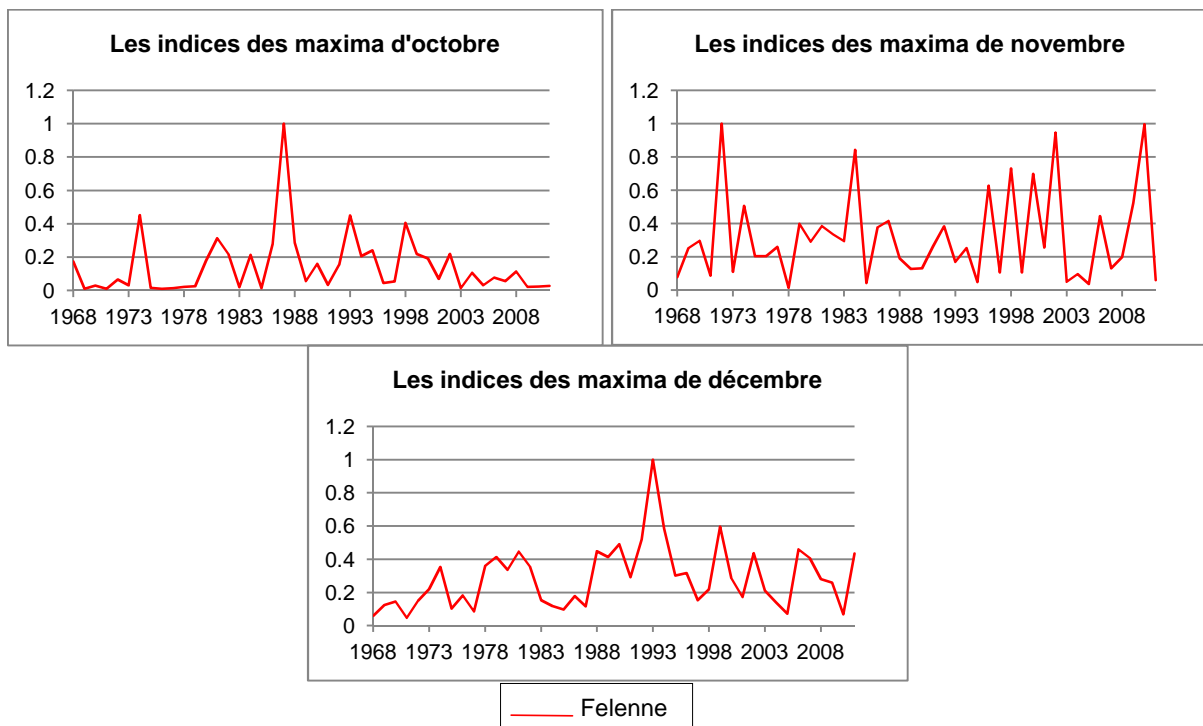
Le mois d'octobre a connu ses plus bas débits journaliers en 1969, novembre en 1985 et décembre en 1978.

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 0.25, l'indice de 2011 est de 2.51, soit $0.25/0.1$.



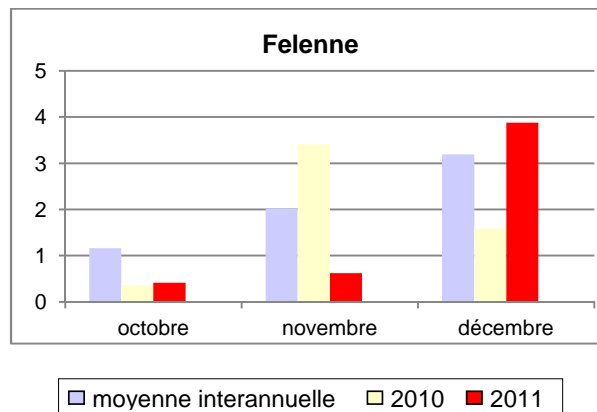
Les graphiques suivants indiquent les rapports entre les maxima de chaque mois et le maximum de tous les maxima observés.



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 2010, la moyenne mensuelle de 2010 et la moyenne mensuelle de 2011.

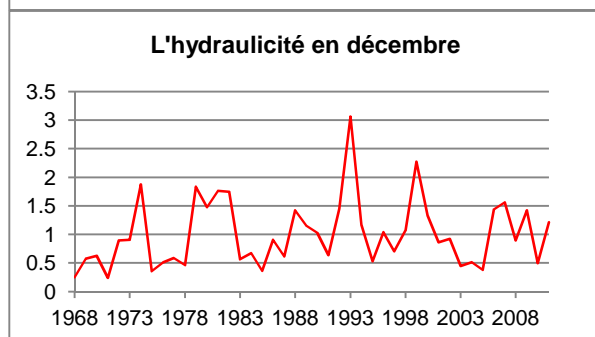
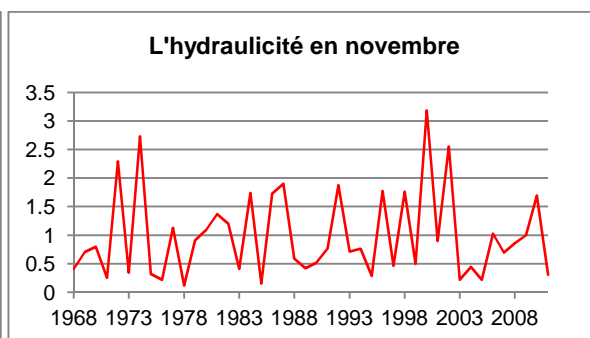
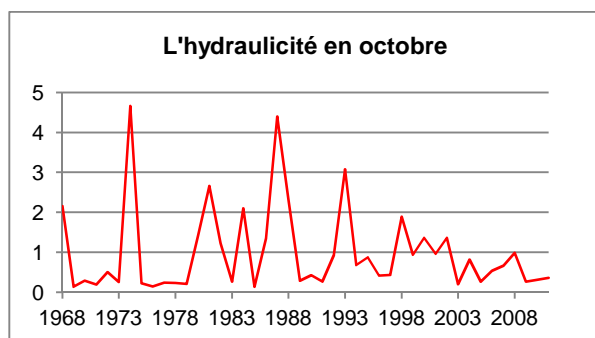


Les moyennes mensuelles de 2011 étaient inférieures aux moyennes interannuelles en octobre et en novembre, mais le débit mensuel de décembre dépassait la moyenne interannuelle. Les débits mensuels de 2011 dépassaient les débits mensuels de 2010 en octobre et en décembre, tandis que la moyenne mensuelle de novembre 2011 était nettement inférieure à la moyenne mensuelle de novembre 2010.

La moyenne interannuelle de décembre était supérieure à la moyenne interannuelle de novembre, qui dépassait celle d'octobre. En 2011 aussi, le débit mensuel le plus élevé était celui de décembre et 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 2010 dans ce cas).



Les indices d'hydraulicité en 2011			
	octobre	novembre	décembre
Felenne	0.36	0.31	1.22

— Felenne

En 2011, les indices d'hydraulicité d'octobre et de novembre étaient inférieurs à 1, tandis que celui de décembre 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.

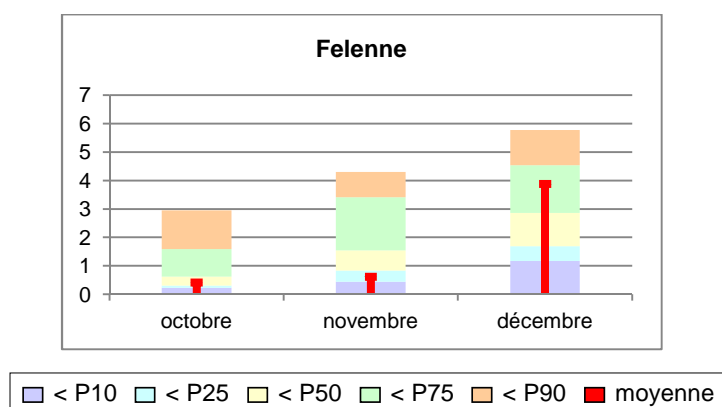
Les plus élevés étaient ceux de 1974 pour le mois d'octobre, 2000 en novembre et 1993 en décembre.

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 0.62, cela signifie qu'une année sur deux, le débit mensuel est inférieur à 0.62 m³/s.

Felenne			
	octobre	novembre	décembre
P10	0.22	0.44	1.18
P25	0.30	0.83	1.69
P50	0.62	1.54	2.86
P75	1.58	3.41	4.54
P90	2.94	4.30	5.77

Les percentiles se retrouvent dans le graphique suivant, sous la forme d'histogrammes. La partie intérieure rouge représente la moyenne mensuelle de 2011 et permet la comparaison de celle-ci avec les percentiles.



En 2011, le débit mensuel d'octobre était compris entre le 25^{ème} percentile et la médiane, le débit mensuel de novembre se situait entre le 10^{ème} et le 25^{ème} percentile et le débit de décembre se trouvait entre la médiane et le 75^{ème} percentile.