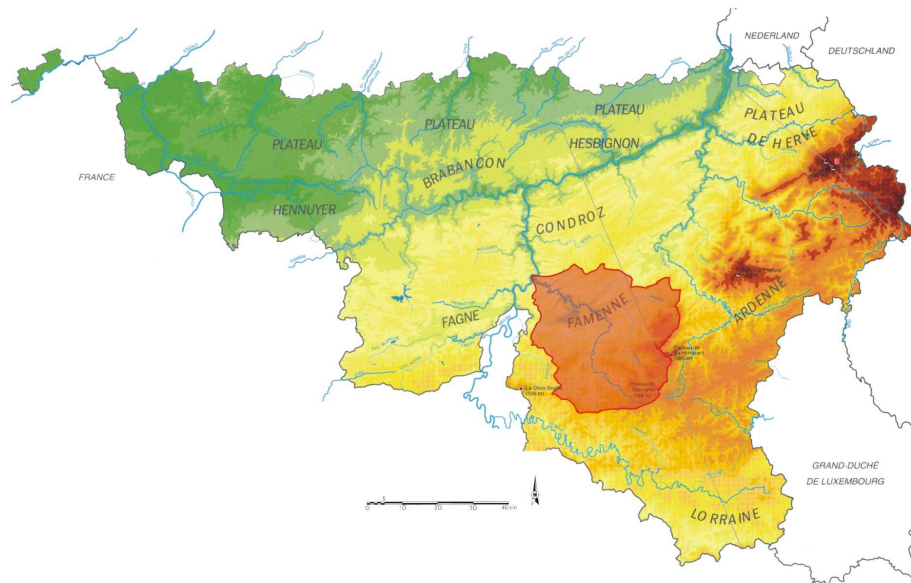




Janvier, février, mars 2011



Résumé climatologique

D'après l'Institut Royal Météorologique, en janvier 2011, le total des précipitations fut normal. Les moyennes régionales des précipitations furent toutes supérieures aux normales. Les cotes journalières les plus abondantes se sont produites le 12 ou le 16. Les précipitations ont été accompagnées de neige du 1^{er} au 6, du 9 au 12 et du 17 au 31. Les précipitations ont été normalement fréquentes à Uccle.

Le mois de février fut caractérisé par des valeurs normales du total des précipitations. Les moyennes régionales des précipitations furent variables autour de la normale. Les cotes journalières les plus abondantes se sont produites le plus souvent le 10, le 23 ou le 26. Les précipitations ont été accompagnées de neige du 1^{er} au 5, du 13 au 14, du 19 au 21 et du 23 au 28. A Uccle, la fréquence des précipitations a été normale.

Le mois de mars a connu un total des précipitations exceptionnellement déficitaire ; les moyennes régionales furent toutes inférieures aux valeurs normales. Les cotes journalières les plus abondantes furent relevées le plus souvent le 18. Les précipitations furent en tout ou en partie de neige durant 3 jours : les 5, 15 et 17. La fréquence des précipitations fut exceptionnellement faible à Uccle.

Les stations principales

Parmi les deux stations proposées, une se situe sur la Lesse. Il s'agit de Daverdisse. L'autre, Jemelle, se trouve sur la Lhomme. Toutes deux sont équipées d'un limnigraphe à flotteur.

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

Daverdisse

La station de Daverdisse a un bassin versant de 302 km². Les statistiques utilisent les débits de la période comprise entre 1968 et 2011.

Jemelle

Le bassin versant de Jemelle a une superficie de 274 km². Les données utilisées concernent les années 1969 à 2011.

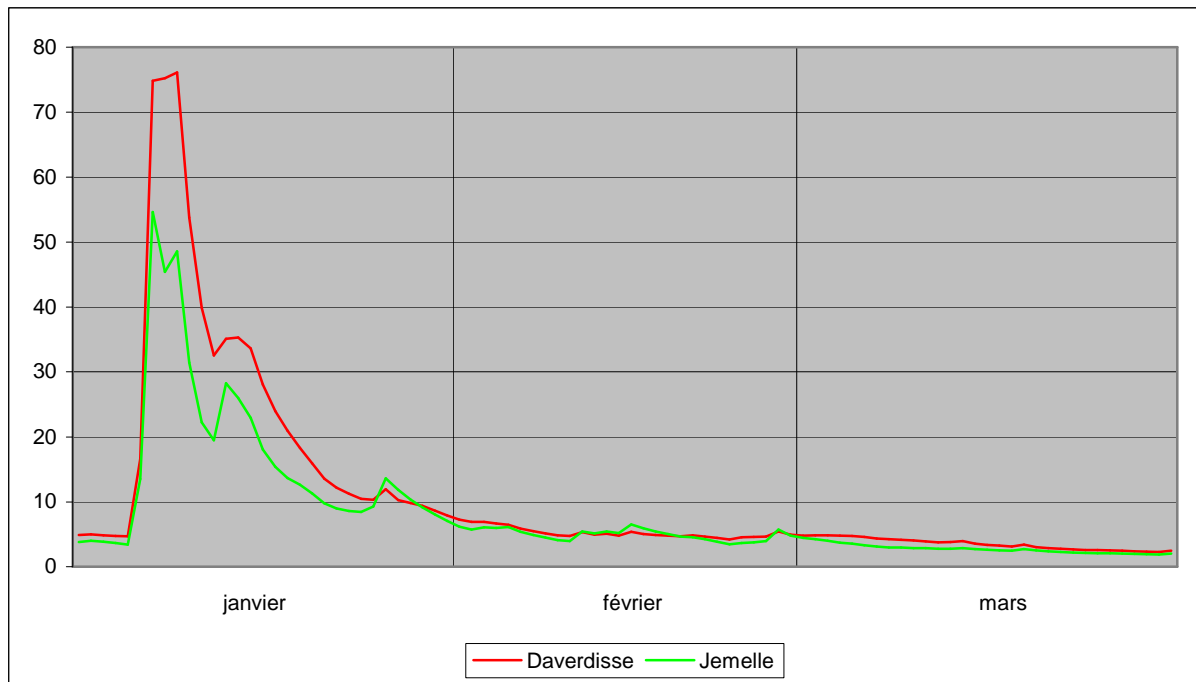
Les débits journaliers

Le tableau suivant présente les débits journaliers (en m³/s) de Daverdisse (D) et Jemelle (J) pour les mois de janvier, février et mars 2011. Au bas du tableau se trouvent le minimum, la moyenne et le maximum du mois.

	janvier		février		mars	
	D	J	D	J	D	J
1	4.88	3.78	7.25	6.13	4.76	4.42
2	4.96	3.98	6.87	5.70	4.81	4.22
3	4.82	3.86	6.89	6.05	4.81	3.97
4	4.73	3.63	6.65	5.93	4.77	3.68
5	4.67	3.42	6.44	6.09	4.70	3.55
6	16.62	13.51	5.84	5.39	4.56	3.32
7	74.85	54.60	5.45	4.87	4.35	3.08
8	75.25	45.39	5.14	4.48	4.21	2.96
9	76.10	48.57	4.85	4.10	4.16	2.94
10	53.76	31.44	4.71	3.92	4.04	2.87
11	39.88	22.26	5.33	5.43	3.90	2.84
12	32.51	19.50	4.91	5.13	3.75	2.77
13	35.11	28.22	5.05	5.40	3.81	2.77
14	35.31	25.98	4.77	5.18	3.92	2.85
15	33.58	22.91	5.37	6.48	3.53	2.69
16	28.03	18.07	5.03	5.92	3.35	2.61
17	23.98	15.41	4.88	5.43	3.23	2.53
18	20.95	13.69	4.75	5.01	3.12	2.45
19	18.29	12.64	4.69	4.63	3.38	2.70
20	15.94	11.31	4.84	4.51	2.99	2.50
21	13.57	9.79	4.60	4.21	2.85	2.34
22	12.21	9.00	4.44	3.82	2.77	2.24
23	11.28	8.59	4.20	3.42	2.66	2.15
24	10.49	8.48	4.52	3.66	2.57	2.10
25	10.33	9.31	4.59	3.75	2.55	2.09
26	11.96	13.65	4.63	3.95	2.52	2.05
27	10.31	11.86	5.41	5.70	2.46	2.02
28	9.85	10.37	4.90	4.79	2.38	1.98
29	9.41	9.17	-	-	2.32	1.92
30	8.66	8.03	-	-	2.27	1.87
31	7.87	7.01	-	-	2.44	2.02
minimum	4.67	3.42	4.20	3.42	2.27	1.87
moyenne	23.23	16.37	5.25	4.97	3.48	2.73
maximum	76.10	54.60	7.25	6.48	4.81	4.42

Graphique des débits journaliers

Le graphique suivant montre les débits journaliers de Daverdisse et Jemelle entre le 1^{er} janvier et le 31 mars 2011.



Les principaux pics du trimestre ont été observés le 7 janvier à Jemelle, le 9 janvier dans les deux stations, le 13 janvier à Jemelle, le 14 janvier à Daverdisse et le 26 janvier dans les deux stations. Les pics les plus élevés ceux du 7 janvier à Jemelle et du 9 janvier à Daverdisse.

Les minima et les maxima

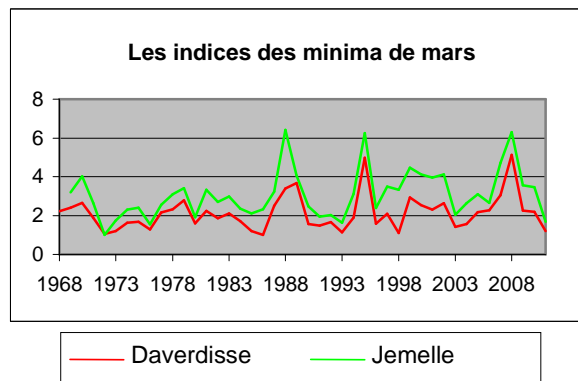
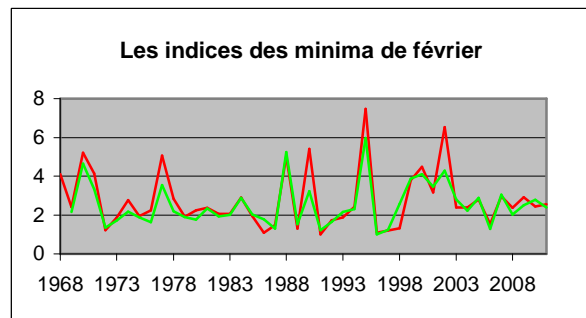
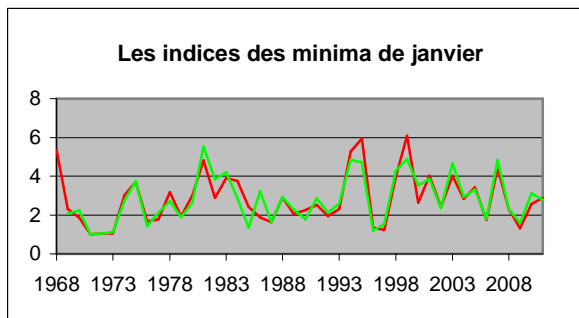
Les tableaux suivants comparent les minima de chaque mois en 2011 aux minima les plus bas observés précédemment pour chacun de ces mois, ainsi que les maxima de ces trois mois et les maxima les plus élevés observés. Les minima et maxima de chaque mois sont des valeurs journalières. Par exemple, à Daverdisse, le jour de janvier où les débits étaient les plus bas était le 14 janvier 1971, avec une moyenne de 1.62 m³/s.

	Daverdisse			Jemelle		
	janvier	février	mars	janvier	février	mars
Minimum en 2011	4.67	4.20	2.27	3.42	3.42	1.87
Minimum des minima	1.62	1.65	1.90	1.23	1.43	1.11
Année	1971	1991	1986	1971	1996	1972
Maximum en 2011	76.10	7.25	4.81	54.60	6.48	4.42
Maximum des maxima	98.11	62.85	55.35	58.52	46.38	53.62
Année	1995	1984	1988	1995	1984	1988

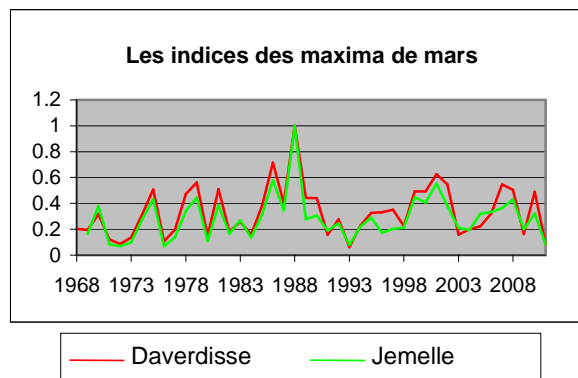
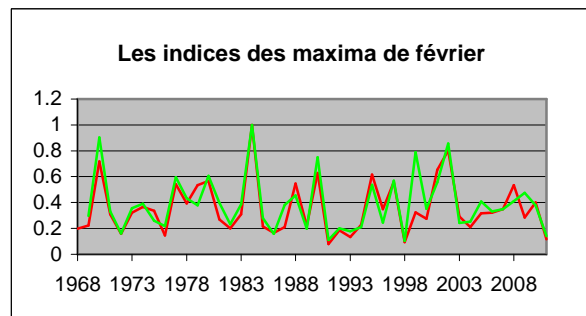
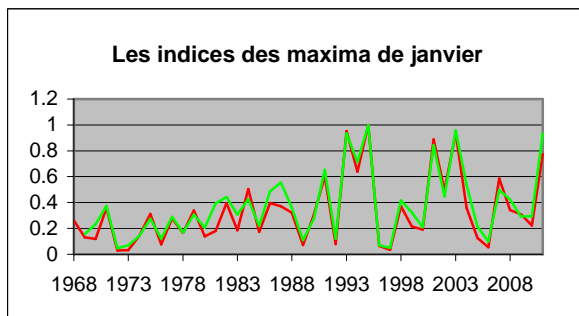
Le mois de janvier a connu ses plus bas débits journaliers en 1971, février en 1991 et 1996 et mars en 1972 et 1986.

Les plus hauts débits journaliers ont été observés en 1995 en ce qui concerne janvier, 1984 pour février et 1988 pour mars.

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 Daverdisse, en janvier, le minimum des minima étant de 1.62 et le minimum de janvier 4.67, l'indice de 2011 est de 2.88, soit $4.67/1.62$.



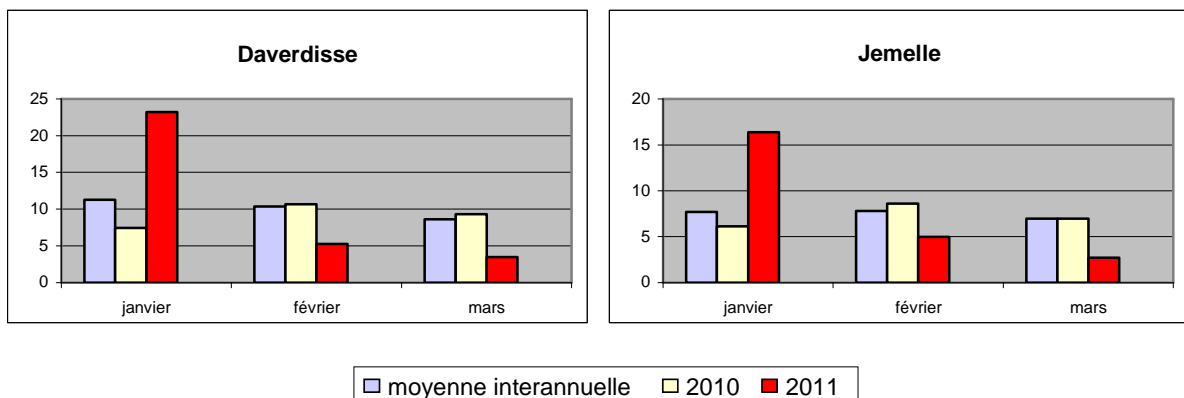
Les graphiques suivants indiquent les rapports entre les maxima de chaque mois et le maximum de tous les maxima observés.



Les débits mensuels

Les valeurs mensuelles

Les graphiques suivants comparent, pour chaque station et pour les mois de janvier, février et mars, la moyenne mensuelle interannuelle sur une période propre à chaque station (jusqu'en 2010), la moyenne mensuelle de 2010 et la moyenne mensuelle de 2011.



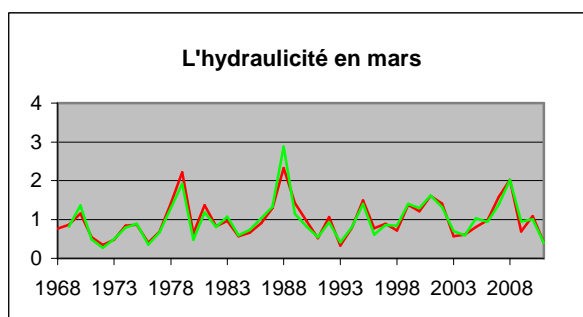
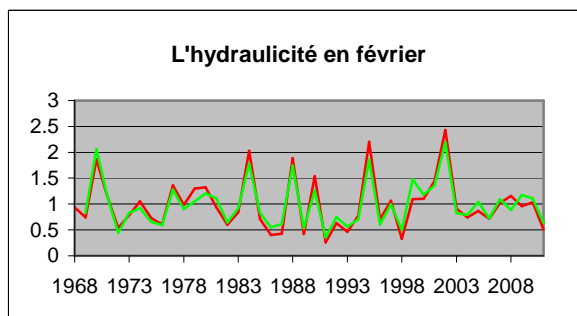
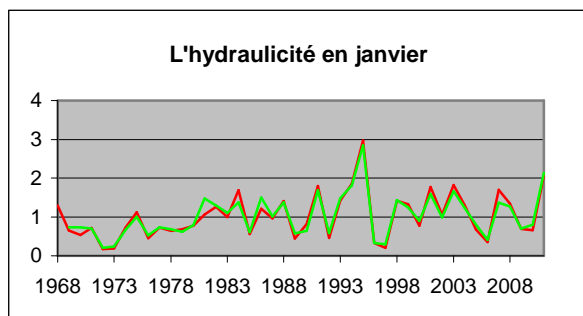
En janvier, les moyennes mensuelles de 2011 dépassaient largement les moyennes interannuelles et les débits mensuels de 2010, tandis qu'en février et mars, les débits mensuels de 2011 étaient inférieurs aux moyennes interannuelles et aux moyennes mensuelles de 2010.

Les moyennes interannuelles les plus élevées étaient celles de janvier à Daverdisse et février à Jemelle. Les moyennes interannuelles les plus basses étaient celles de mars dans les deux stations.

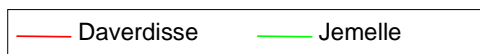
En 2011, les débits mensuels de janvier dépassaient largement les débits mensuels de février, qui étaient supérieurs à ceux de mars.

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			
	janvier	février	mars
Daverdisse	2.06	0.51	0.40
Jemelle	2.13	0.64	0.39



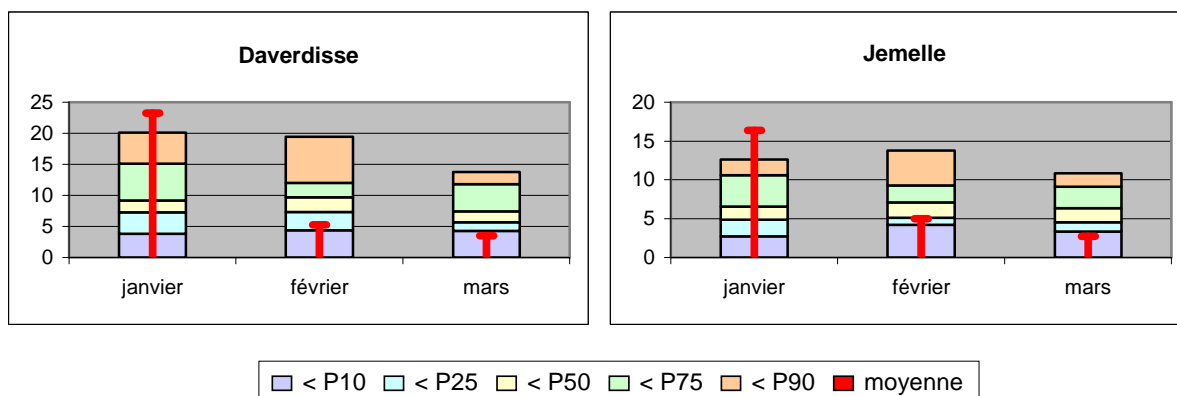
En 2011, les indices d'hydraulicité de janvier étaient supérieurs à 2, tandis que les indices de février et mars étaient inférieurs à 1. Les indices les plus bas ont été observés en 1972 pour les mois de janvier et mars, et 1991 en février. Les plus élevés étaient ceux de 1995 pour le mois de janvier, 2002 en février et 1988 en mars.

Les percentiles

Les percentiles sont calculés sur base des débits moyens mensuels pris sur toute la chronologie disponible et par mois. Les tableaux suivants reprennent les percentiles 10, 25, 50, 75 et 90. Si Daverdisse en janvier a pour 50^{ème} percentile la valeur 9.16, cela signifie qu'une année sur deux, le débit mensuel est inférieur à 9.16 m³/s.

	Daverdisse			Jemelle		
	janvier	février	mars	janvier	février	mars
P10	3.80	4.37	4.25	2.73	4.18	3.35
P25	7.27	7.29	5.66	4.88	5.09	4.53
P50	9.16	9.67	7.42	6.53	7.09	6.33
P75	15.11	11.98	11.77	10.59	9.24	9.11
P90	20.14	19.46	13.74	12.62	13.78	10.81

Les percentiles se retrouvent dans les graphiques suivants, 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, pour les deux stations, les débits de janvier dépassaient le 90^{ème} percentile, les débits de février étaient compris entre le 10^{ème} et le 25^{ème} percentile et les débits de mars étaient inférieurs au 10^{ème} percentile.