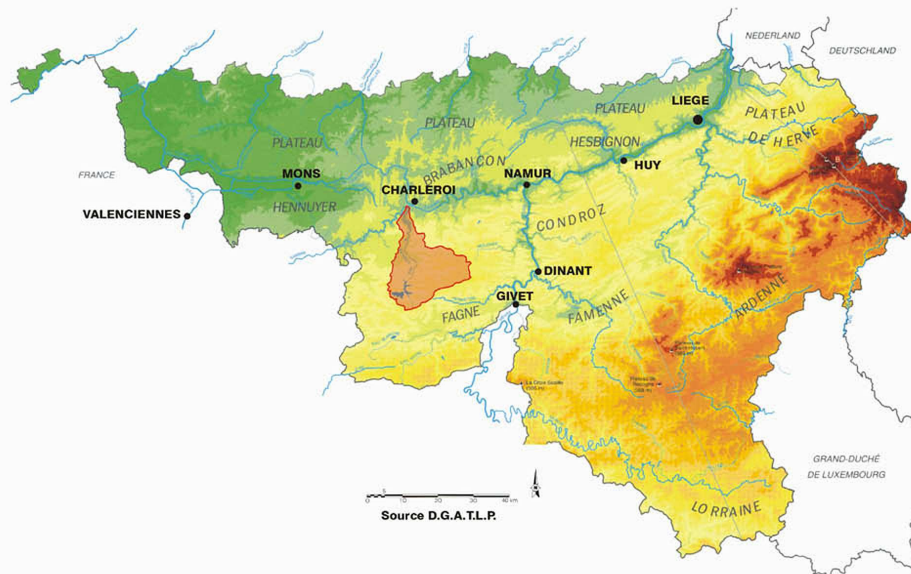




Janvier, février, mars 2011



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

Les deux stations proposées sont Jamioulx, sur l'Eau d'Heure, et Walcourt, sur le Ry d'Yves. 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.

Jamioulx

La station de Jamioulx a un bassin versant de 322 km². Les statistiques utilisent les débits de la période comprise entre 1995 et 2011.

Walcourt

Le bassin versant de Walcourt a une superficie de 87 km². Les données utilisées concernent les années 1997 à 2011.

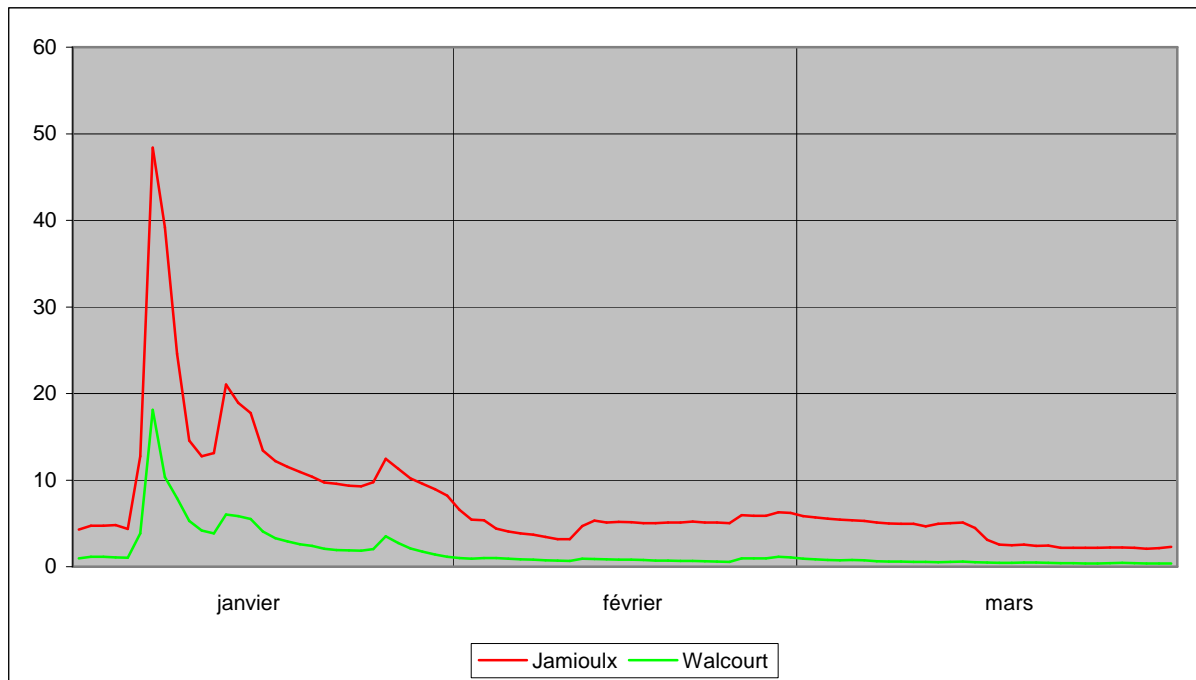
Les débits journaliers

Le tableau suivant présente les débits journaliers (en m³/s) de Jamioulx (J) et Walcourt (W) 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	
	J	W	J	W	J	W
1	4.28	0.95	6.61	1.01	5.83	0.92
2	4.73	1.13	5.43	0.92	5.68	0.85
3	4.72	1.13	5.34	0.99	5.54	0.79
4	4.81	1.09	4.40	1.00	5.42	0.75
5	4.34	1.02	4.04	0.91	5.35	0.76
6	12.75	3.85	3.85	0.86	5.28	0.72
7	48.43	18.11	3.70	0.80	5.09	0.63
8	39.18	10.35	3.43	0.73	4.98	0.59
9	24.59	7.94	3.19	0.69	4.96	0.58
10	14.56	5.28	3.17	0.68	4.94	0.54
11	12.79	4.19	4.70	0.92	4.64	0.56
12	13.15	3.83	5.31	0.90	4.94	0.52
13	21.04	6.01	5.11	0.85	5.03	0.56
14	18.94	5.82	5.17	0.81	5.11	0.60
15	17.73	5.51	5.12	0.80	4.48	0.51
16	13.42	4.07	5.01	0.77	3.11	0.47
17	12.22	3.30	5.01	0.71	2.53	0.46
18	11.56	2.91	5.09	0.69	2.46	0.45
19	10.95	2.60	5.08	0.68	2.55	0.50
20	10.41	2.39	5.20	0.68	2.41	0.46
21	9.75	2.07	5.10	0.64	2.43	0.43
22	9.58	1.94	5.08	0.58	2.17	0.39
23	9.39	1.87	5.02	0.55	2.20	0.40
24	9.31	1.85	5.96	0.95	2.18	0.37
25	9.78	2.02	5.85	0.98	2.19	0.38
26	12.47	3.52	5.87	0.96	2.23	0.40
27	11.33	2.73	6.32	1.14	2.21	0.43
28	10.22	2.12	6.23	1.09	2.19	0.41
29	9.59	1.72	-	-	2.09	0.35
30	8.95	1.40	-	-	2.14	0.35
31	8.23	1.14	-	-	2.28	0.39
minimum	4.28	0.95	3.17	0.55	2.09	0.35
moyenne	13.33	3.67	4.98	0.83	3.70	0.53
maximum	48.43	18.11	6.61	1.14	5.83	0.92

Graphique des débits journaliers

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



Les plus hauts débits du trimestre ont été atteints en janvier. Les pics les plus élevés du trimestre dataient du 7 janvier à Jamioux et à Walcourt. D'autres pics ont été observés, notamment les 13 et 26 janvier dans les deux stations.

Les minima et les maxima

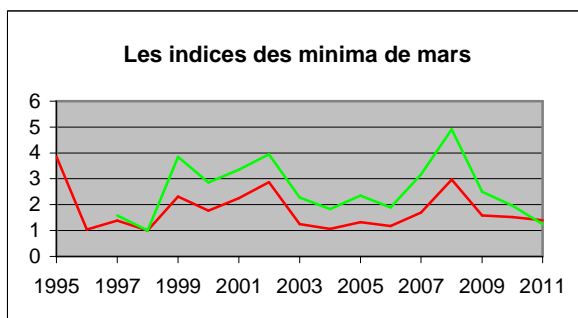
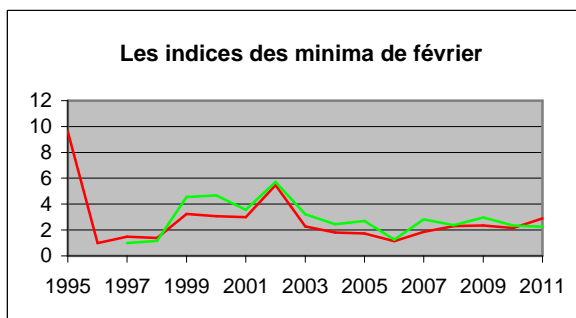
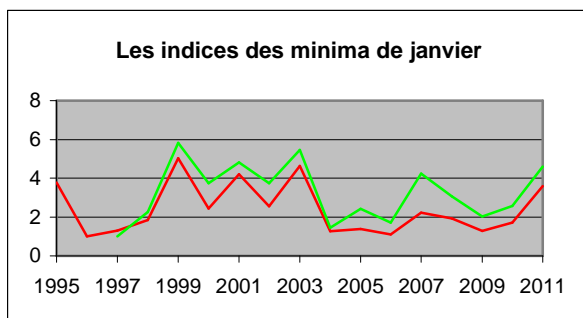
Les tableaux suivants comparent les minima de chaque mois en 2011 aux minima les plus bas observés précédemment pour chacun de ces mois, ainsi que les maxima de ces trois mois et les maxima les plus bas observés. Les minima et maxima de chaque mois sont des valeurs journalières. Par exemple, à Jamioulx, le jour de janvier où les débits étaient les plus bas était le 31 janvier 1996, avec une moyenne de 1.19 m³/s.

	Jamioulx			Walcourt		
	janvier	février	mars	janvier	février	mars
Minimum en 2011	4.28	3.17	2.09	0.95	0.55	0.35
Minimum des minima	1.19	1.09	1.50	0.21	0.25	0.28
Année	1996	1996	1998	1997	1997	1998
Maximum en 2011	48.43	6.61	5.83	18.11	1.14	0.92
Maximum des maxima	38.13	61.57	32.99	14.94	26.39	10.81
Année	2002	2002	2001	2003	2002	2001

Les mois de janvier et février ont connu leurs plus bas débits journaliers en 1996 et 1997, et mars en 1998.

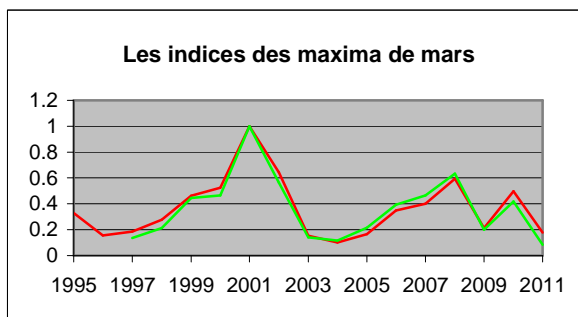
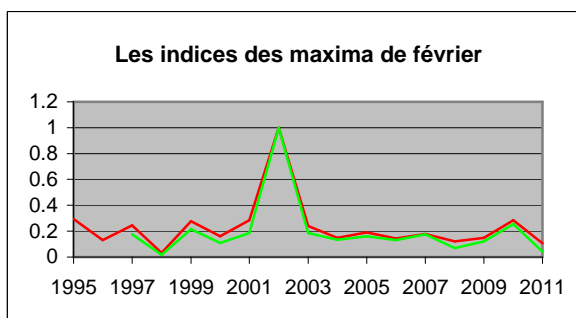
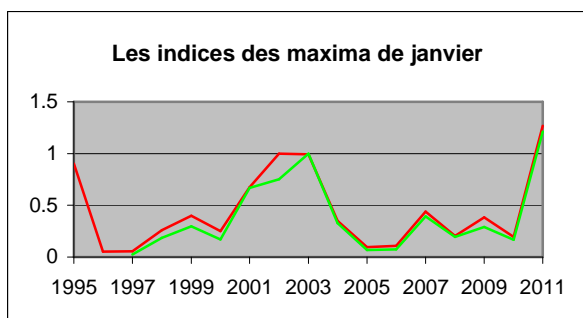
Les plus hauts débits journaliers ont été observés en 2011 en ce qui concerne janvier, 2002 pour février et 2001 pour mars.

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 Jamioulx, en janvier, le minimum des minima étant de 1.19 et le minimum de janvier 4.28, l'indice de 2011 est de 3.59, soit $4.28/1.19$.



— Jamioulx — Walcourt

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

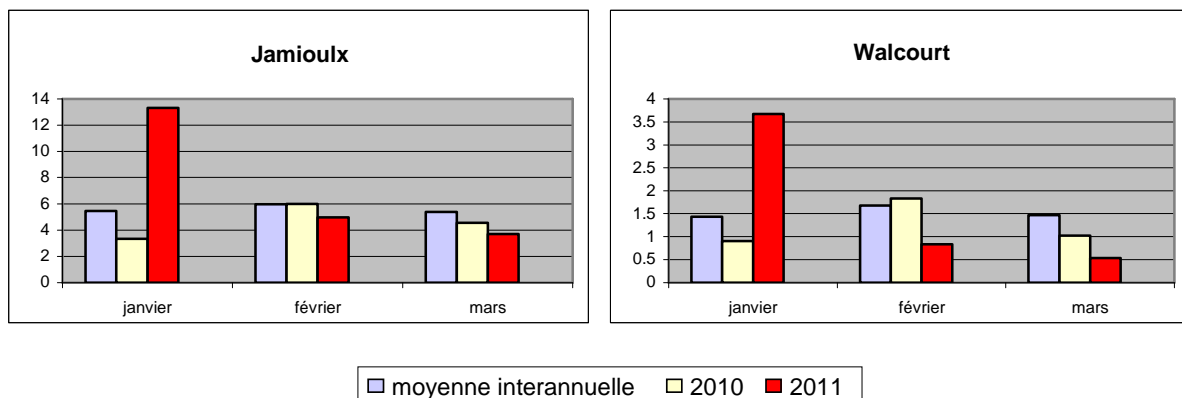


— Jamioulx — Walcourt

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.

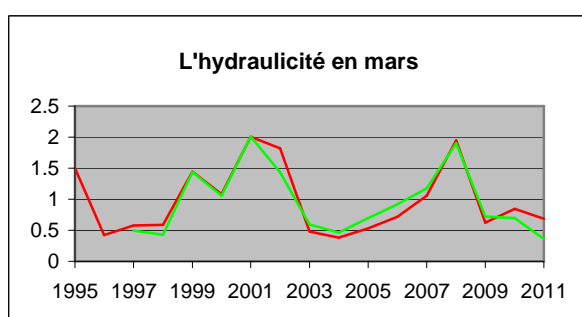
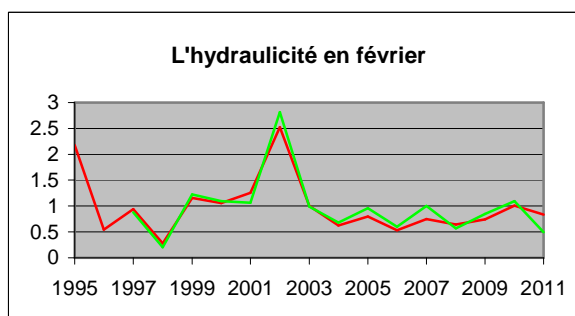
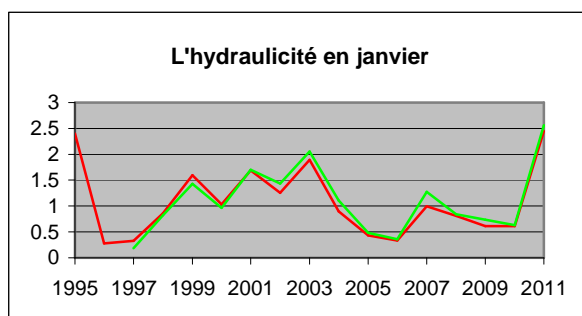


En 2011, les moyennes mensuelles de janvier dépassaient largement les moyennes interannuelles et les débits mensuels de 2010, tandis que les moyennes mensuelles de février et de mars étaient inférieures aux moyennes interannuelles et aux débits mensuels de 2010.

Les moyennes interannuelles les plus élevées étaient celles de février dans les deux stations et les moyennes interannuelles les plus basses étaient celles de mars à Jamioulx et janvier à Walcourt. 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
Jamioulx	2.45	0.84	0.69
Walcourt	2.56	0.50	0.36

— Jamioulx — Walcourt

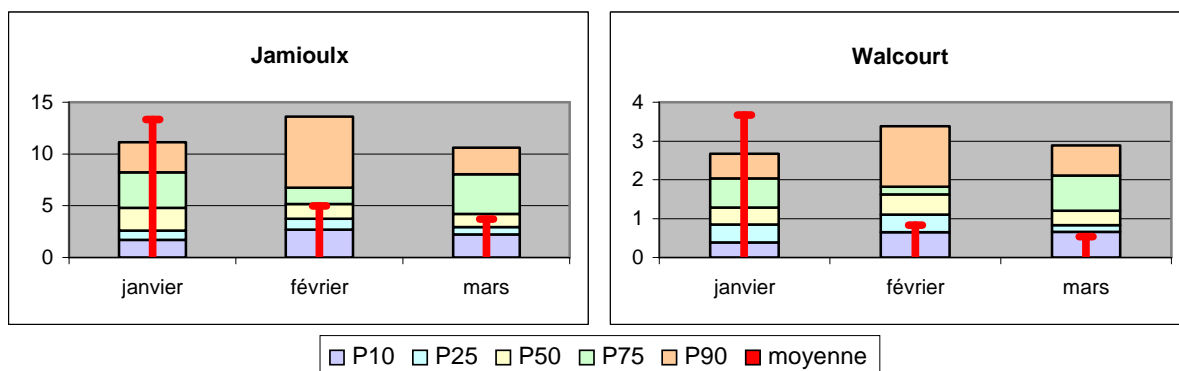
En 2011, les indices d'hydraulicité de janvier étaient supérieurs à 2 et les indices d'hydraulicité de février et mars étaient inférieurs à 1.
 Les indices les plus bas ont été observés en 1997, 1998 et 2011 respectivement pour les mois de janvier, février et mars.
 Les plus élevés étaient ceux de 2011 pour le mois de janvier, 2002 en février et 2001 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 Jamioulx en janvier a pour 50^{ème} percentile la valeur 4.77, cela signifie qu'une année sur deux, le débit mensuel est inférieur à 4.77 m³/s.

	Jamioulx			Walcourt		
	janvier	février	mars	janvier	février	mars
P10	1.70	2.70	2.21	0.39	0.65	0.66
P25	2.60	3.74	2.92	0.85	1.11	0.84
P50	4.77	5.17	4.20	1.29	1.63	1.21
P75	8.20	6.72	8.02	2.04	1.83	2.10
P90	11.13	13.61	10.61	2.69	3.39	2.88

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, les débits mensuels de janvier dans les deux stations dépassaient le 90^{ème} percentile, les débits de février et de mars à Jamioulx étaient compris entre le 25^{ème} percentile et la médiane, le débit de février à Walcourt se trouvait entre le 10^{ème} et le 25^{ème} percentile et le débit de mars était inférieur au 10^{ème} percentile.