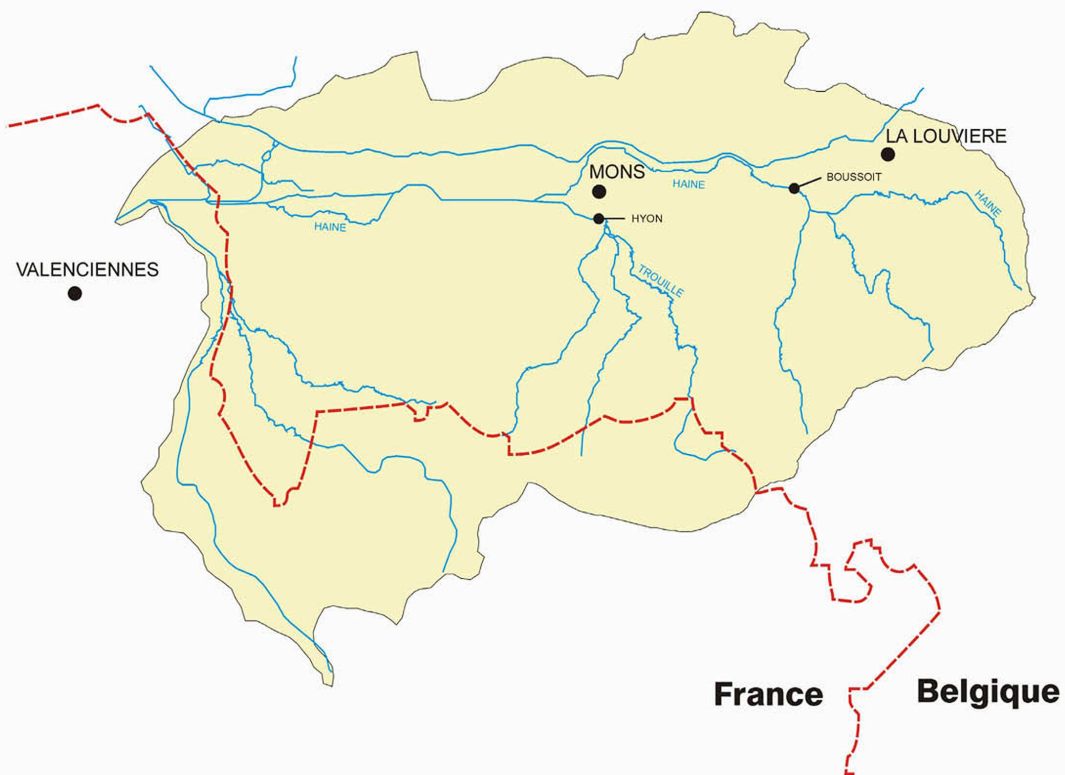
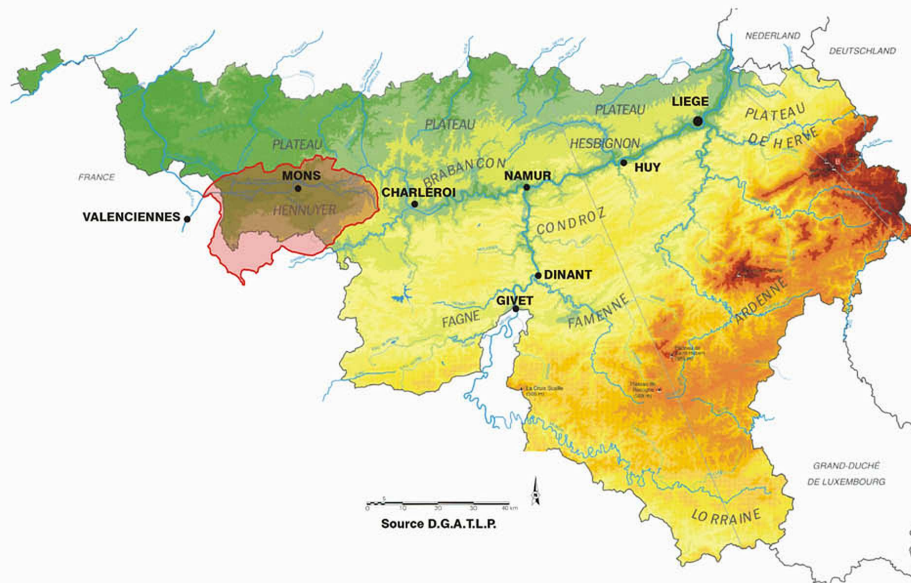




Janvier, février, mars 2011



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 Haine. Il s'agit de Boussoit. L'autre, Hyon, se trouve sur la Trouille. Elles sont toutes deux 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.

Boussoit

La station de Boussoit a un bassin versant de 163 km². Les statistiques utilisent les débits de la période comprise entre 1974 et 2011.

Hyon

Le bassin versant de Hyon a une superficie de 224 km². Les données utilisées concernent les années 1983 à 2011.

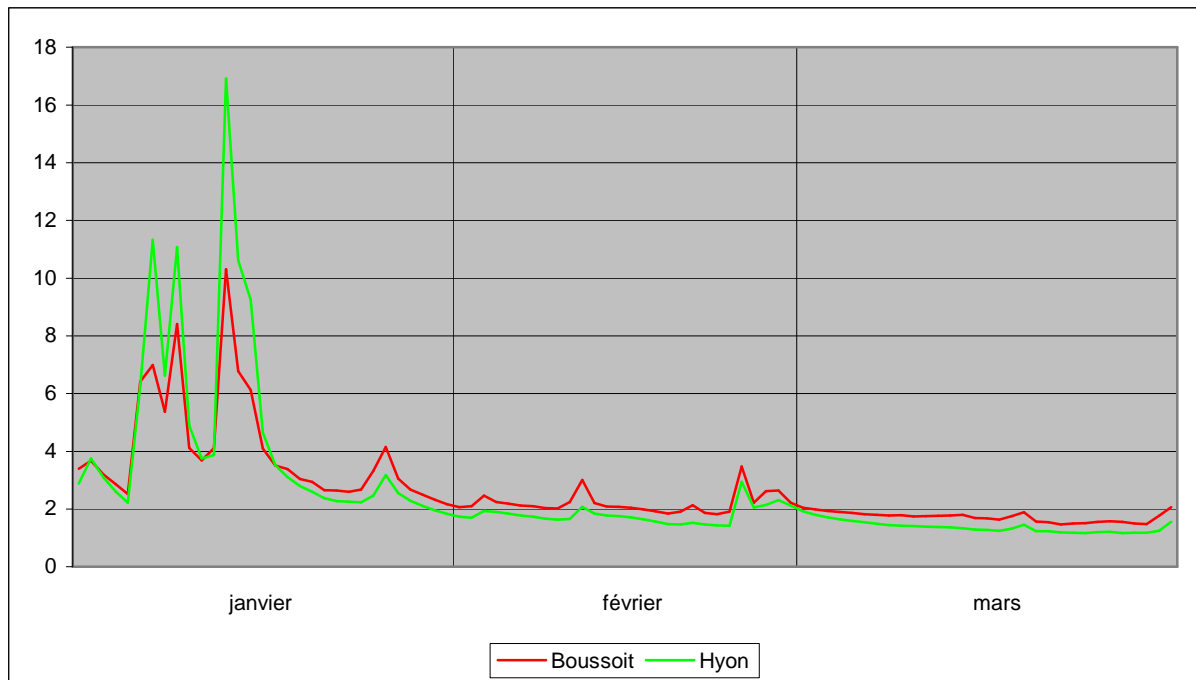
Les débits journaliers

Le tableau suivant présente les débits journaliers (en m³/s) de Boussoit (B) et Hyon (H) 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	
	B	H	B	H	B	H
1	3.39	2.88	2.07	1.73	2.05	1.93
2	3.68	3.75	2.11	1.70	1.99	1.79
3	3.20	3.10	2.47	1.94	1.94	1.71
4	2.86	2.62	2.25	1.90	1.90	1.64
5	2.53	2.23	2.19	1.84	1.88	1.59
6	6.41	6.27	2.13	1.77	1.82	1.54
7	6.99	11.33	2.10	1.73	1.79	1.48
8	5.37	6.62	2.04	1.67	1.77	1.43
9	8.41	11.07	2.03	1.63	1.78	1.41
10	4.11	4.89	2.25	1.65	1.74	1.40
11	3.69	3.76	3.01	2.08	1.75	1.39
12	4.11	3.88	2.21	1.85	1.77	1.38
13	10.31	16.92	2.09	1.77	1.77	1.37
14	6.77	10.62	2.08	1.75	1.79	1.33
15	6.12	9.25	2.04	1.70	1.68	1.28
16	4.09	4.64	2.00	1.64	1.68	1.27
17	3.51	3.52	1.92	1.56	1.63	1.24
18	3.39	3.11	1.84	1.48	1.75	1.31
19	3.04	2.80	1.92	1.47	1.90	1.45
20	2.95	2.61	2.14	1.52	1.56	1.23
21	2.66	2.38	1.87	1.47	1.54	1.22
22	2.64	2.29	1.82	1.43	1.46	1.18
23	2.60	2.26	1.91	1.41	1.50	1.17
24	2.68	2.24	3.47	2.95	1.50	1.16
25	3.33	2.47	2.22	2.06	1.55	1.20
26	4.15	3.18	2.62	2.15	1.57	1.21
27	3.06	2.55	2.64	2.32	1.55	1.16
28	2.68	2.29	2.23	2.12	1.49	1.18
29	2.50	2.11	-	-	1.47	1.17
30	2.32	1.96	-	-	1.76	1.24
31	2.17	1.82	-	-	2.07	1.55
minimum	2.17	1.82	1.82	1.41	1.46	1.16
moyenne	4.05	4.56	2.20	1.80	1.72	1.37
maximum	10.31	16.92	3.47	2.95	2.07	1.93

Graphique des débits journaliers

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



Les plus hauts débits du trimestre ont été atteints en janvier, les 7, 9 et 13 janvier. Les pics du 13 janvier étaient les plus élevés du trimestre. D'autres pics ont été observés, notamment les 2 et 26 janvier et les 11, 24 et 27 février.

Les minima et les maxima

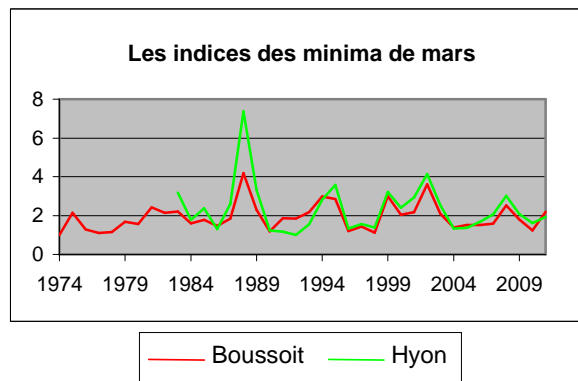
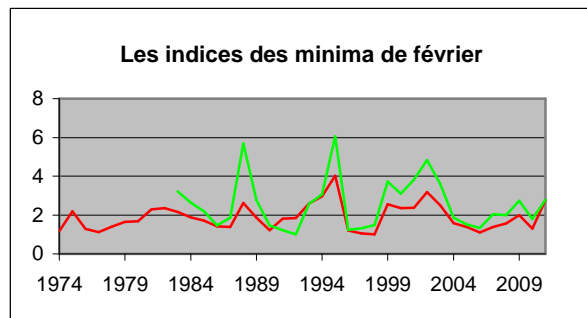
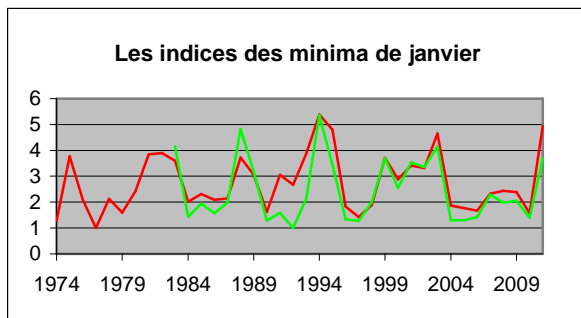
Les tableaux suivants comparent les minima de chaque mois en 2011 aux minima les plus bas observés précédemment pour chacun de ces mois, ainsi que les maxima de ces trois mois et les maxima les plus élevés observés. Les minima et maxima de chaque mois sont des valeurs journalières. Par exemple, à Boussoit, le jour de janvier où les débits étaient les plus bas était le 8 janvier 1977, avec une moyenne de 0.44 m³/s.

	Boussoit			Hyon		
	janvier	février	mars	janvier	février	mars
Minimum en 2011	2.17	1.82	1.46	1.82	1.41	1.16
Minimum des minima	0.44	0.66	0.67	0.49	0.51	0.60
Année	1977	1998	1974	1992	1992	1992
Maximum en 2011	10.31	3.47	2.07	16.92	2.95	1.93
Maximum des maxima	17.11	15.25	13.53	18.25	15.38	14.11
Année	2003	2002	2002	1993	2002	2002

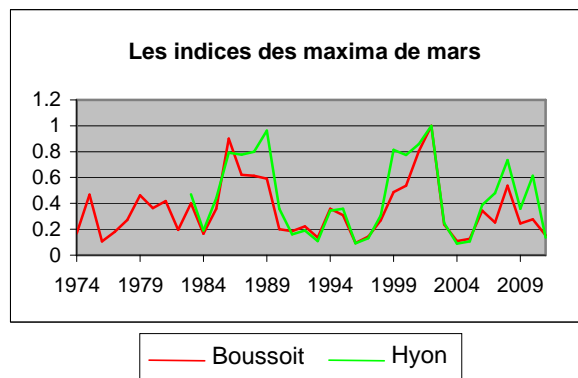
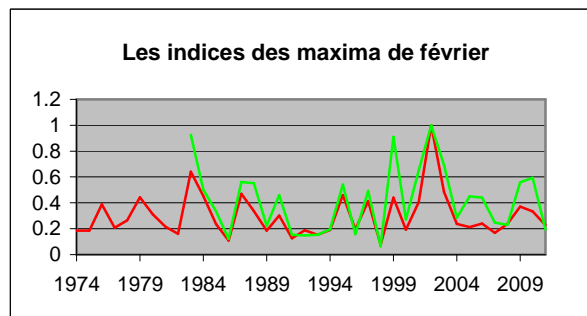
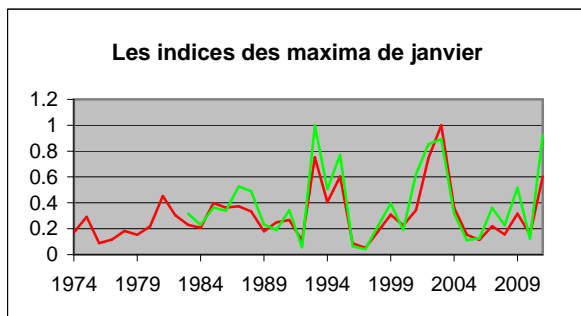
Le mois de janvier a connu ses plus bas débits journaliers en 1977 et 1992, février en 1992 et 1998 et mars en 1974 et 1992.

Les plus hauts débits journaliers ont été observés en 1993 et 2003 en ce qui concerne janvier, et 2002 pour février et 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 Boussoit, en janvier, le minimum des minima étant de 0.44 et le minimum de janvier 2.17, l'indice de 2011 est de 4.94, soit $2.17/0.44$.



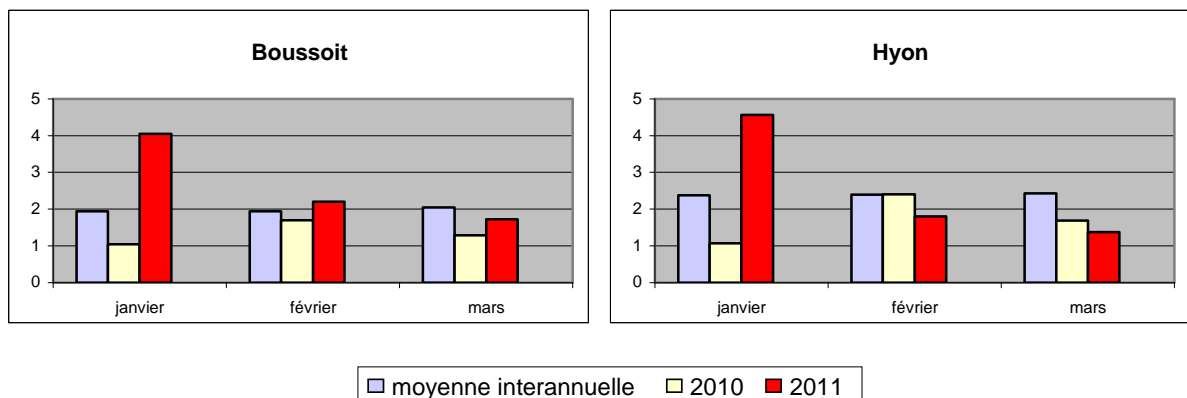
Les graphiques suivants indiquent les rapports entre les maxima de chaque mois et le maximum de tous les maxima observés.



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.



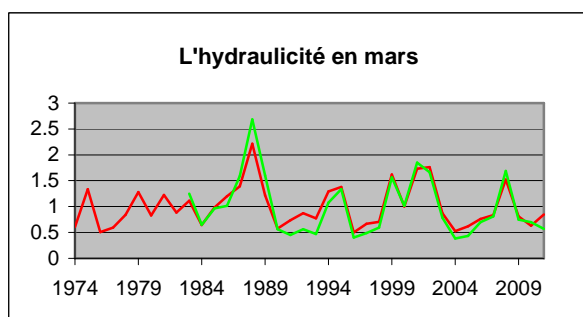
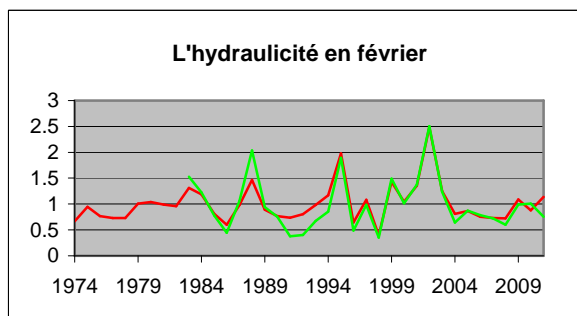
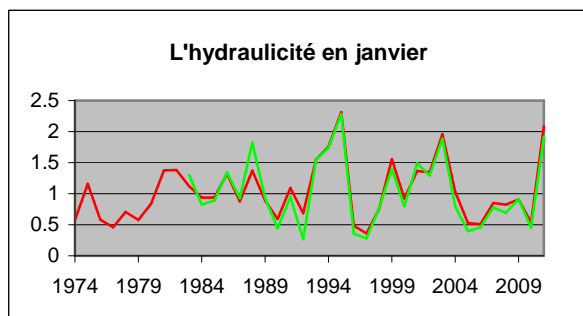
Les moyennes mensuelles de 2011 étaient supérieures aux moyennes interannuelles en janvier dans les deux stations et en février à Boussoit. Elles étaient inférieures aux moyennes interannuelles en février à Hyon et en mars dans les deux stations.

Les débits mensuels de 2011 étaient supérieurs aux débits de 2010 les trois mois à Boussoit et en janvier à Hyon. Ils étaient inférieurs aux moyennes mensuelles de 2010 en février et en mars à Hyon.

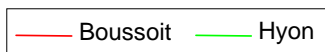
Dans chaque station, les moyennes interannuelles des trois mois étaient fort proches. En 2011, les débits mensuels de janvier dépassaient largement les débits de février, qui étaient supérieurs à ceux de mars.

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
Boussoit	2.09	1.13	0.84
Hyon	1.92	0.75	0.57



En 2011, les indices d'hydraulicité de janvier dans les deux stations et février à Boussoit étaient supérieurs à 1, tandis que les indices de février à Hyon et mars dans les deux stations étaient inférieurs à 1.

Les indices les plus bas ont été observés en 1992, 1998 et 2004 respectivement pour les mois de janvier, février et mars.

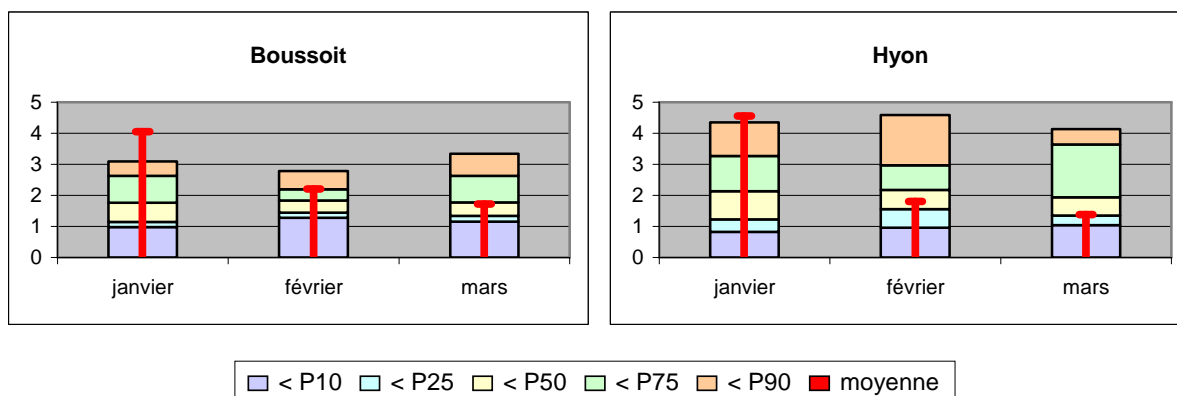
Les plus élevés étaient ceux de 1995 pour le mois de janvier, 2002 en février et 1988 en mars.

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 Boussoit en janvier a pour 50^{ème} percentile la valeur 1.76, cela signifie qu'une année sur deux, le débit mensuel est inférieur à 1.76 m³/s.

	Boussoit			Hyon		
	janvier	février	mars	janvier	février	mars
P10	0.98	1.28	1.15	0.82	0.96	1.04
P25	1.14	1.44	1.34	1.23	1.55	1.35
P50	1.76	1.83	1.77	2.14	2.17	1.93
P75	2.62	2.19	2.62	3.28	2.95	3.64
P90	3.10	2.78	3.34	4.36	4.57	4.13

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, le débit de février à Boussoit dépassait légèrement le 75^{ème} percentile et les débits de février à Hyon et mars dans les deux stations étaient compris entre le 25^{ème} percentile et la médiane.