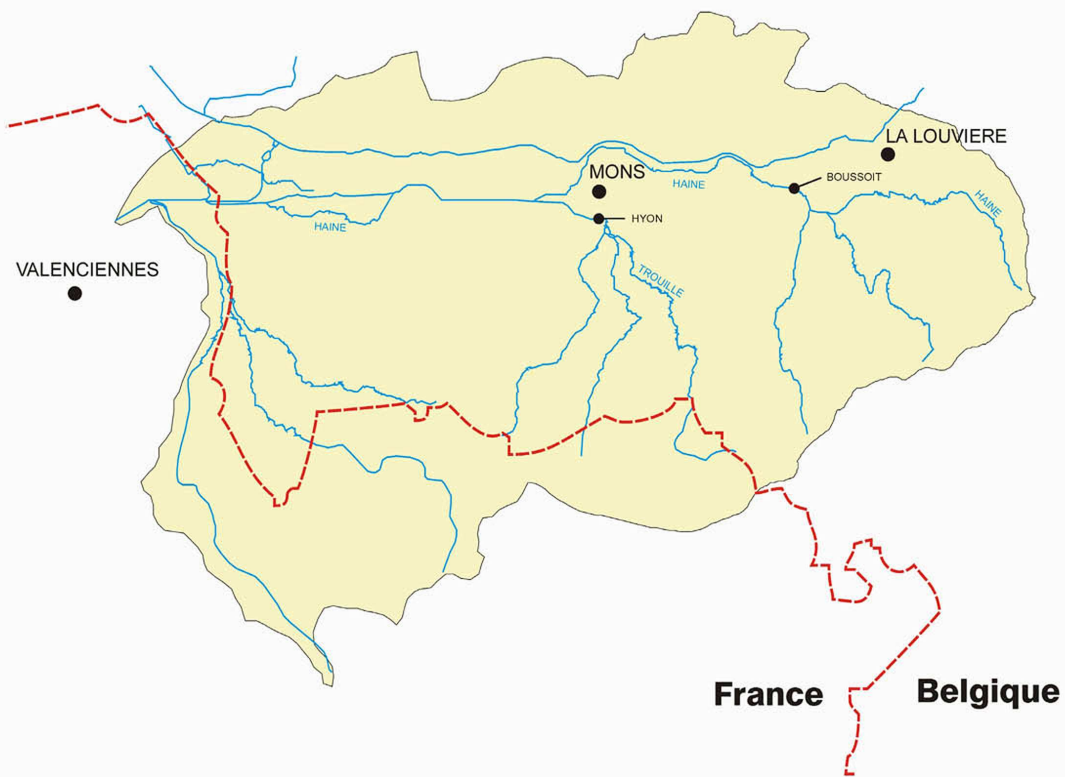
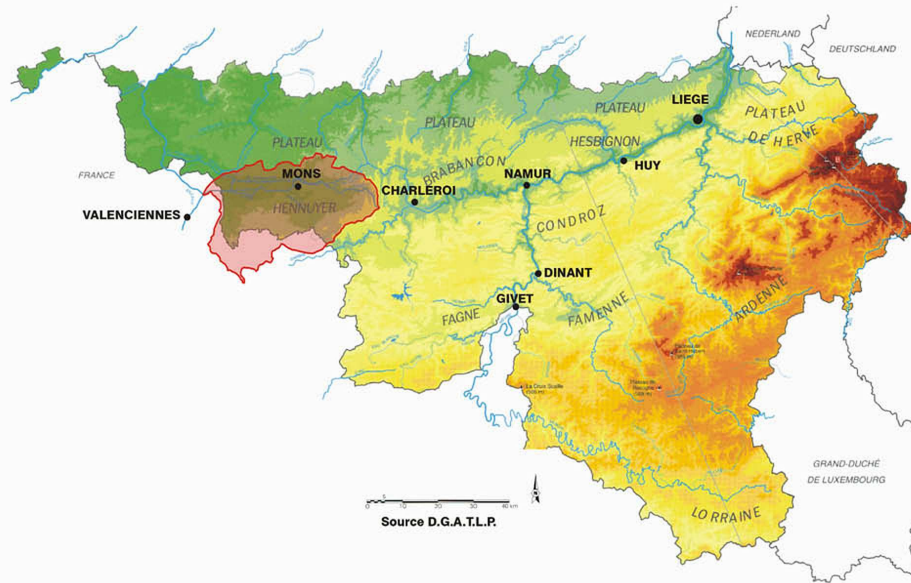




Avril, mai, juin 2011



Résumé climatologique

D'après l'Institut Royal Météorologique, en avril 2011, le total des précipitations fut normal. Les moyennes régionales des précipitations ont toutes été inférieures aux valeurs normales. Les cotes journalières les plus abondantes se sont produites à diverses dates. Les précipitations ont été accompagnées de phénomènes orageux les 2, 3, 12, 17, 22, 23, 24, 28, 29 et 30. Les précipitations ont été normalement peu fréquentes à Uccle. Le mois de mai fut caractérisé par des valeurs très anormales du total des précipitations. Les moyennes régionales des précipitations furent toutes inférieures aux normales. Les cotes journalières les plus abondantes se sont produites le plus souvent le 21, le 30 ou le 31. Des orages ont eu lieu les 10, 11, 14, 15, 19, 20, 21, 22 et 30. A Uccle, la fréquence des précipitations fut anormalement basse.

Le mois de juin a connu des valeurs anormalement élevées du total des précipitations. Les moyennes régionales furent variables autour des valeurs normales. Les cotes journalières les plus abondantes se sont produites à des dates diverses. Des phénomènes orageux ont été enregistrés les 4, 5, 6, 7, 10, 11, 16, 18, 19, 22, 23, 24, 27, 28, 29 et 30. Les précipitations ont été normalement fréquentes 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.

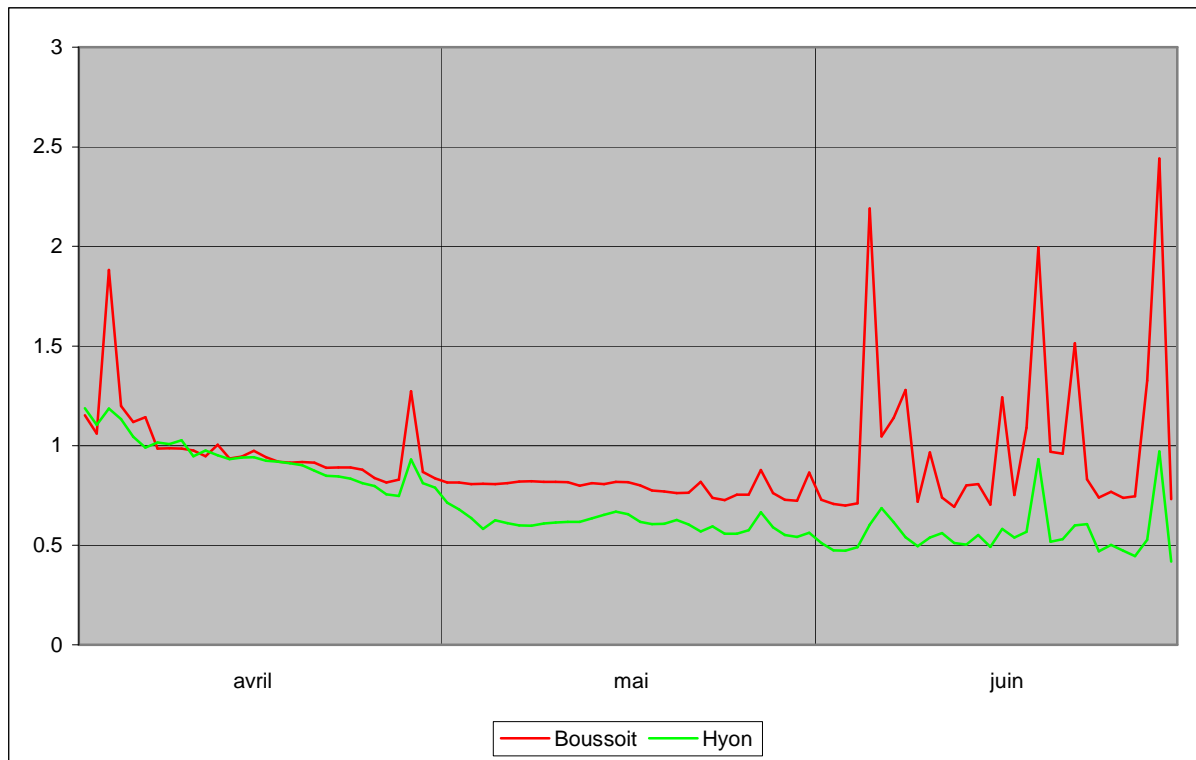
Les débits journaliers

Le tableau suivant présente les débits journaliers (en m³/s) de Boussoit (B) et Hyon (H) pour les mois d'avril, mai et juin 2011. Au bas du tableau se trouvent le minimum, la moyenne et le maximum du mois.

	avril		mai		juin	
	B	H	B	H	B	H
1	1.15	1.19	0.82	0.72	0.73	0.51
2	1.06	1.10	0.82	0.68	0.71	0.48
3	1.88	1.19	0.81	0.64	0.70	0.47
4	1.20	1.13	0.81	0.58	0.71	0.49
5	1.12	1.04	0.81	0.63	2.19	0.60
6	1.14	0.99	0.81	0.61	1.05	0.69
7	0.98	1.02	0.82	0.60	1.14	0.62
8	0.99	1.01	0.82	0.60	1.28	0.54
9	0.98	1.03	0.82	0.61	0.72	0.50
10	0.98	0.95	0.82	0.61	0.97	0.54
11	0.95	0.98	0.82	0.62	0.74	0.56
12	1.00	0.95	0.80	0.62	0.69	0.51
13	0.94	0.93	0.81	0.64	0.80	0.50
14	0.95	0.94	0.81	0.65	0.81	0.55
15	0.97	0.94	0.82	0.67	0.70	0.49
16	0.94	0.92	0.82	0.66	1.24	0.58
17	0.92	0.92	0.80	0.62	0.75	0.54
18	0.92	0.91	0.78	0.61	1.09	0.57
19	0.92	0.90	0.77	0.61	1.99	0.93
20	0.92	0.87	0.76	0.63	0.97	0.52
21	0.89	0.85	0.76	0.61	0.96	0.53
22	0.89	0.85	0.82	0.57	1.51	0.60
23	0.89	0.83	0.74	0.60	0.83	0.61
24	0.88	0.81	0.73	0.56	0.74	0.47
25	0.84	0.80	0.75	0.56	0.77	0.50
26	0.81	0.76	0.75	0.58	0.74	0.47
27	0.83	0.75	0.88	0.67	0.75	0.45
28	1.27	0.93	0.76	0.59	1.33	0.53
29	0.87	0.81	0.73	0.55	2.44	0.97
30	0.84	0.79	0.72	0.54	0.73	0.42
31	-	-	0.86	0.56	-	-
minimum	0.81	0.75	0.72	0.54	0.69	0.42
moyenne	1.00	0.94	0.79	0.61	1.03	0.56
maximum	1.88	1.19	0.88	0.72	2.44	0.97

Graphique des débits journaliers

Le graphique suivant montre les débits journaliers de Boussoit et Hyon entre le 1^{er} avril et le 30 juin 2011.



En 2011, des pics ont été observés durant le trimestre notamment le 3 avril dans les deux stations, les 5 et 22 juin à Boussoit et les 19 et 29 juin dans les deux stations.

Les minima et les maxima

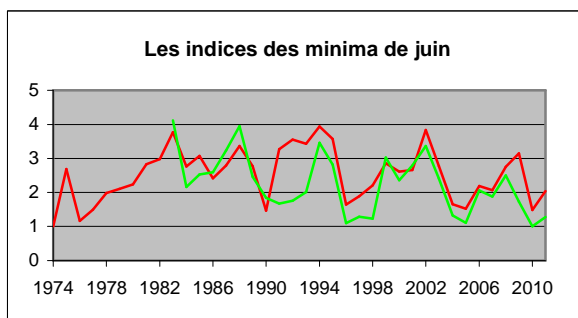
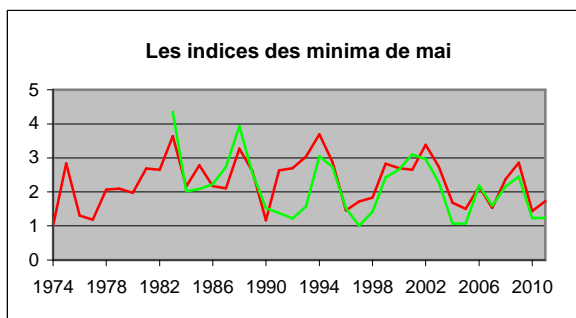
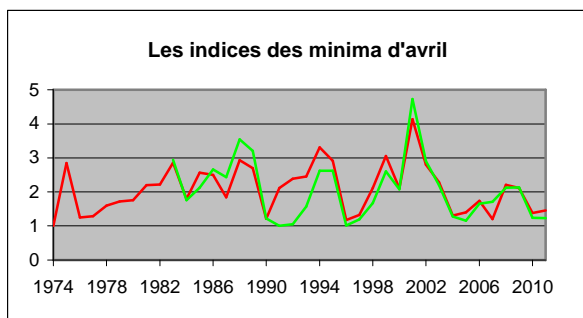
Les tableaux suivants comparent les minima de chaque mois en 2011 aux minima les plus bas observés précédemment pour chacun de ces mois, ainsi que les maxima de ces trois mois et les maxima les plus élevés observés. Les minima et maxima de chaque mois sont des valeurs journalières. Par exemple, à Boussoit, le jour d'avril où les débits étaient les plus bas était le 21 avril 1974, avec une moyenne de 0.56 m³/s.

	Boussoit			Hyon		
	avril	mai	juin	avril	mai	juin
Minimum en 2011	0.81	0.72	0.69	0.75	0.54	0.42
Minimum des minima	0.56	0.42	0.34	0.61	0.44	0.33
Année	1974	1974	1974	1991	1997	2010
Maximum en 2011	1.88	0.88	2.44	1.19	0.72	0.97
Maximum des maxima	8.01	7.47	13.35	10.87	6.13	6.52
Année	1998	1984	1981	1998	1984	1992

Le mois d'avril a connu ses plus bas débits journaliers en 1974 et 1991, mai en 1974 et 1997 et juin en 1974 et 2010.

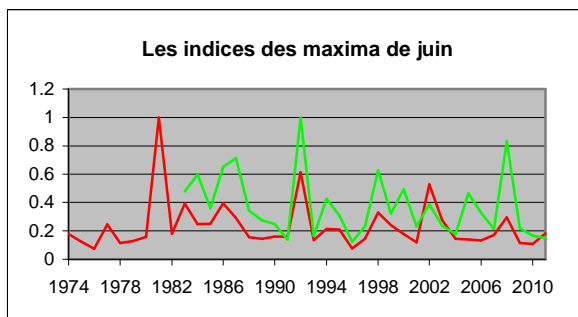
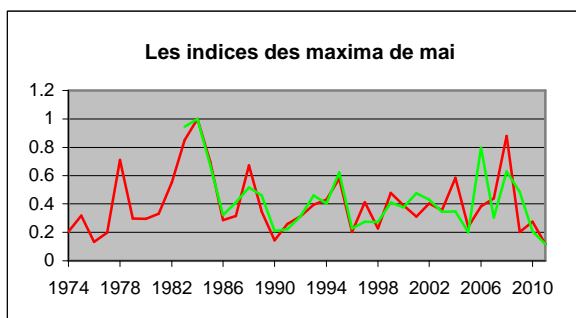
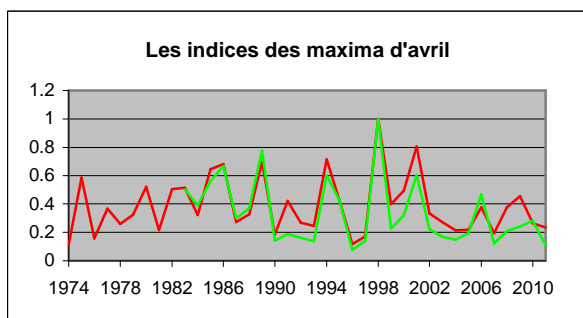
Les plus hauts débits journaliers ont été observés en 1998 en ce qui concerne avril, 1984 pour mai et 1981 et 1992 pour juin.

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 avril, le minimum des minima étant de 0.56 et le minimum d'avril 0.81, l'indice de 2011 est de 1.46, soit $0.81/0.56$.



— Boussoit — Hyon

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

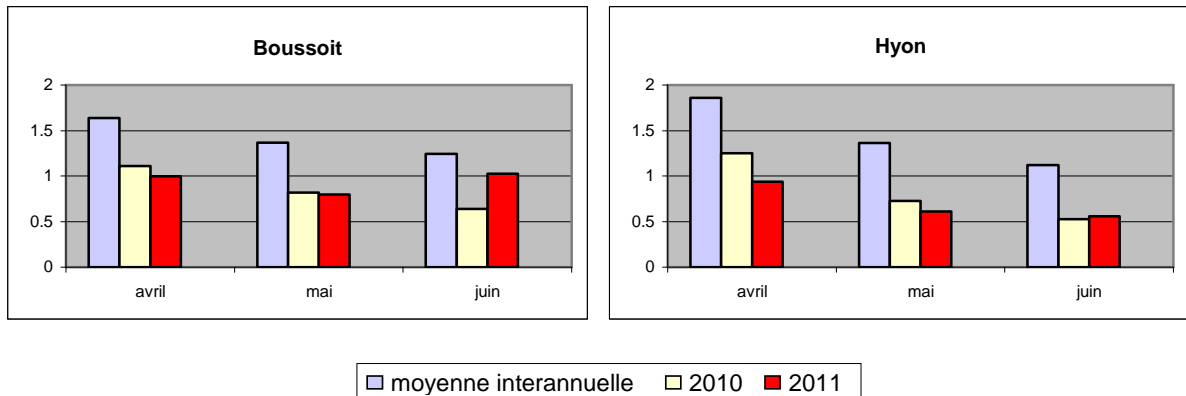


— Boussoit — Hyon

Les débits mensuels

Les valeurs mensuelles

Les graphiques suivants comparent, pour chaque station et pour les mois d'avril, mai et juin, 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.



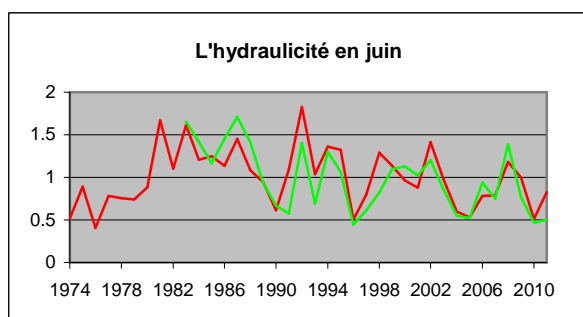
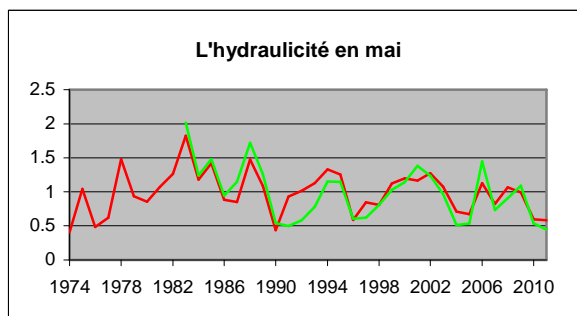
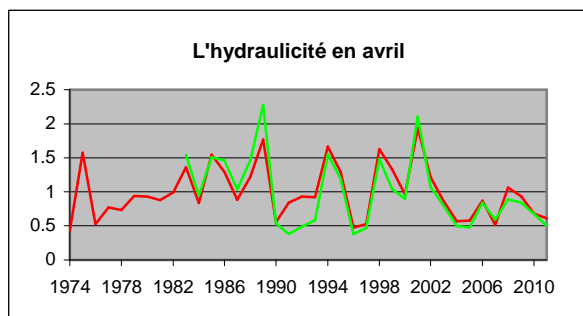
Les moyennes mensuelles de 2011 étaient inférieures aux moyennes interannuelles les trois mois et dans les deux stations. Les débits mensuels de 2011 étaient inférieurs aux débits mensuels de 2010 en avril et en mai, mais pas en juin.

Les moyennes interannuelles d'avril dépassaient les moyennes interannuelles de mai, qui étaient supérieures à celles de juin.

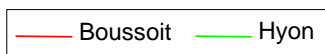
En 2011, les débits mensuels les plus élevés étaient ceux de juin à Boussoit et d'avril à Hyon. Les moyennes mensuelles les plus basses étaient celles de mai à Boussoit et de juin à Hyon.

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			
	avril	mai	juin
Boussoit	0.61	0.58	0.82
Hyon	0.50	0.45	0.50



En 2011, les indices d'hydraulicité étaient inférieurs à 1 les trois mois et dans les deux stations.

Les indices les plus bas ont été observés en 1996, 1974 et 1976 respectivement pour les mois d'avril, mai et juin.

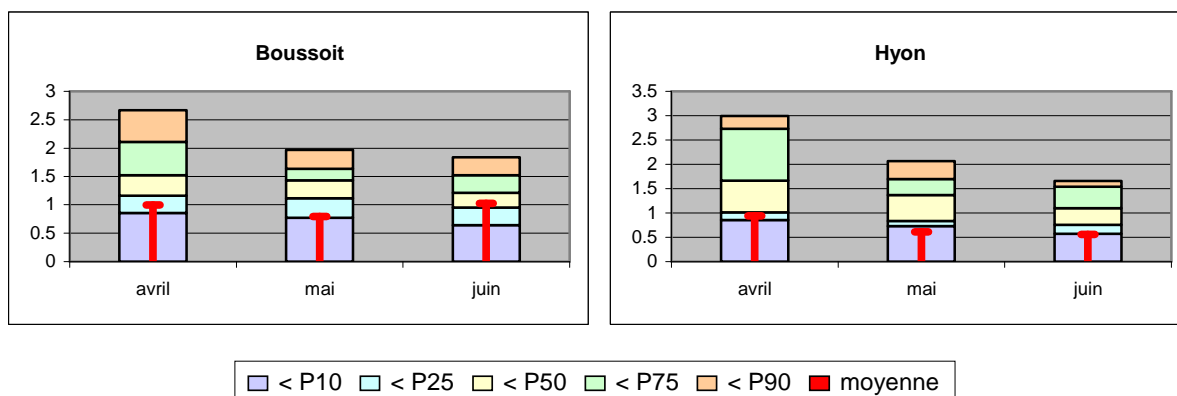
Les plus élevés étaient ceux de 1989 pour le mois d'avril, 1983 en mai et 1992 en juin.

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 avril a pour 50^{ème} percentile la valeur 1.52, cela signifie qu'une année sur deux, le débit mensuel est inférieur à 1.52 m³/s.

	Boussoit			Hyon		
	avril	mai	juin	avril	mai	juin
P10	0.86	0.77	0.64	0.85	0.73	0.57
P25	1.16	1.11	0.96	1.01	0.83	0.76
P50	1.52	1.43	1.22	1.66	1.36	1.10
P75	2.11	1.63	1.53	2.73	1.69	1.54
P90	2.67	1.97	1.85	2.98	2.05	1.65

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 mai et de juin à Hyon étaient inférieurs au 10^{ème} percentile, les débits d'avril dans les deux stations et de mai à Boussoit étaient compris entre le 10^{ème} et le 25^{ème} percentile, tandis que le débit de juin à Boussoit dépassait légèrement le 25^{ème} percentile.