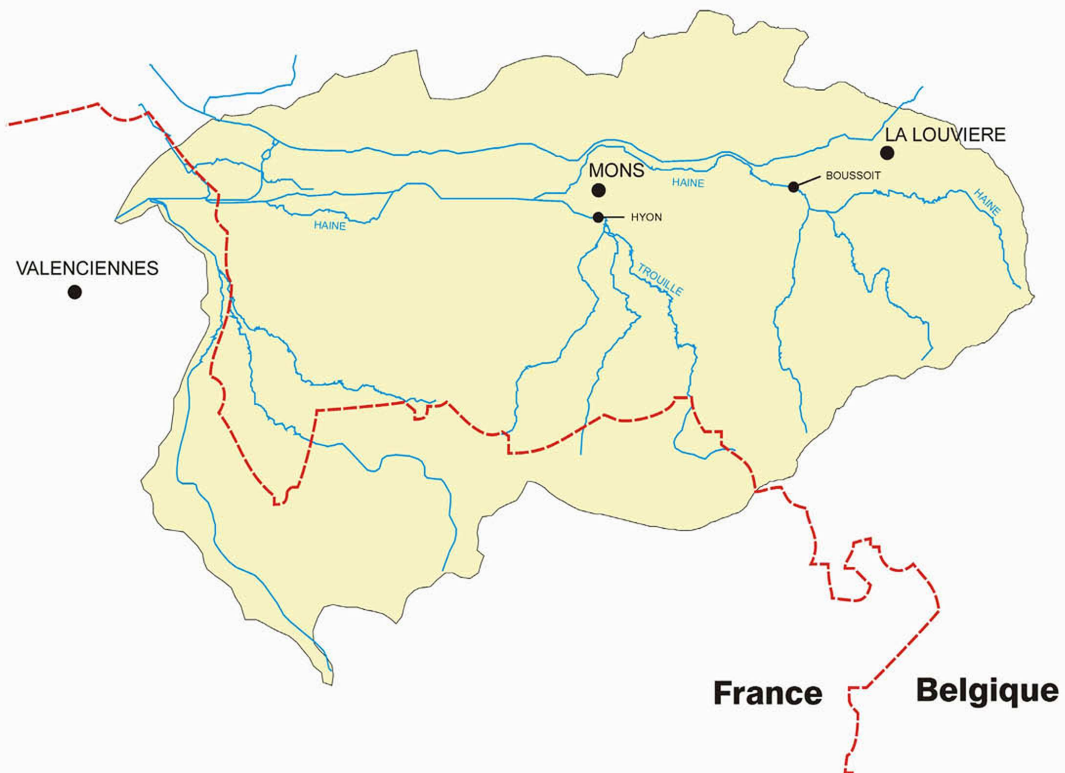
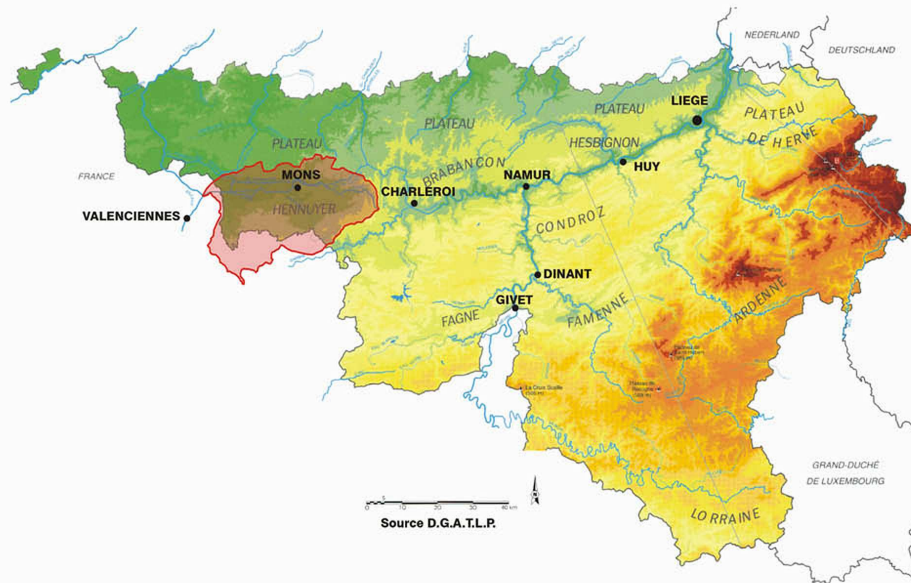




**Octobre, novembre, décembre
2010**



Résumé climatologique

D'après l'Institut Royal Météorologique, en octobre 2010, le total des précipitations fut normal. Les moyennes régionales des précipitations ont été variables par rapport aux valeurs normales. Les cotes journalières les plus abondantes se sont produites à diverses dates. Les précipitations ont été accompagnées de phénomènes orageux les 3, 4, 19, 20, 23 et 24 et de neige le 20. Les précipitations ont été normalement fréquentes à Uccle.

Le mois de novembre fut caractérisé par un excès très anormal du total des précipitations. Les moyennes régionales des précipitations furent toutes supérieures aux normales. Les cotes journalières les plus abondantes se sont produites le plus souvent le 12 ou le 13. Des orages ont eu lieu le 25, ainsi que de la neige les 8, 9, 10, 16, 17, 19 et du 21 au 30. A Uccle, la fréquence des précipitations a été anormalement supérieure à la valeur normale.

Le mois de décembre a connu des valeurs normales du total des précipitations ; les moyennes régionales furent variables autour des valeurs normales. Les cotes journalières les plus abondantes furent relevées le plus souvent le 4, le 16, le 19 ou le 23. Des phénomènes orageux ont été enregistrés le 16 et il a neigé 31 jours. Les précipitations ont été anormalement fréquentes 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.

Hyon

La station de Hyon est équipée d'un limnigraphe à flotteur et la superficie de son bassin versant est de 224 km².

Les statistiques utilisent les débits de la période comprise entre 1983 et 2010.

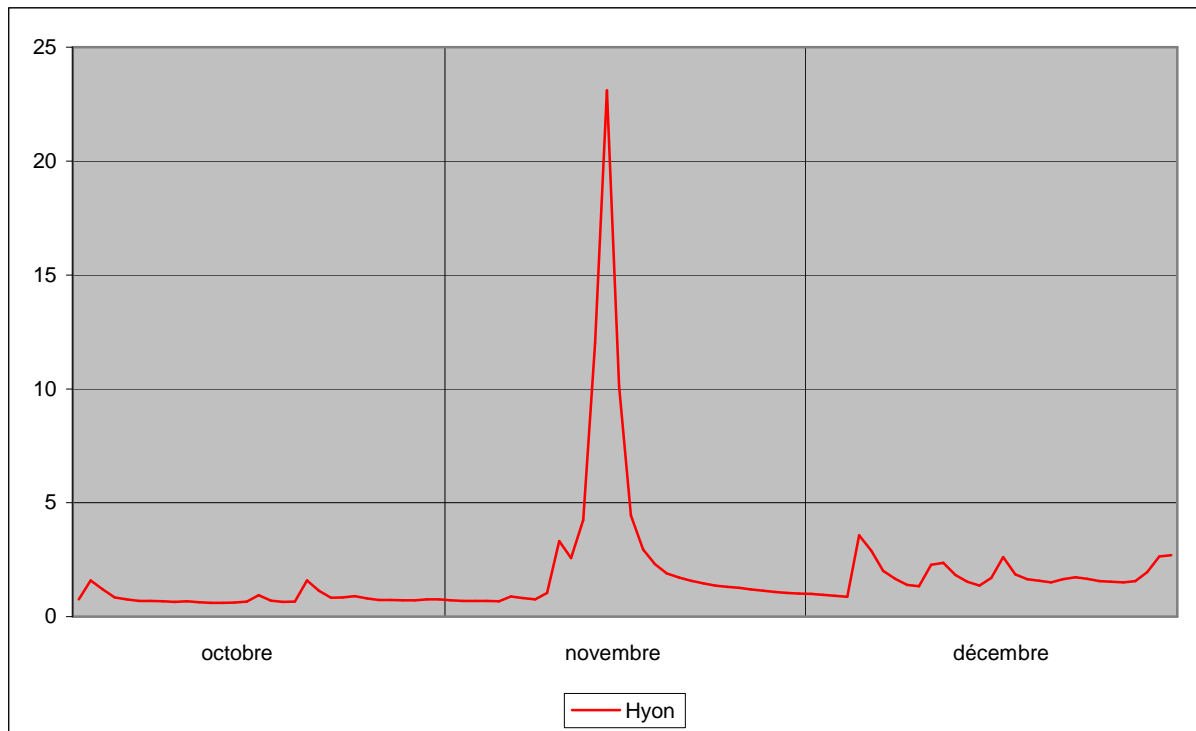
Les débits journaliers

Le tableau suivant présente les débits journaliers (en m³/s) de Hyon pour les mois d'octobre, novembre et décembre 2010. Au bas du tableau se trouvent le minimum, la moyenne et le maximum du mois.

	octobre	novembre	décembre
1	0.77	0.73	1.00
2	1.60	0.71	0.97
3	1.21	0.71	0.93
4	0.86	0.70	0.88
5	0.77	0.69	3.58
6	0.71	0.90	2.90
7	0.70	0.82	2.02
8	0.69	0.78	1.68
9	0.66	1.05	1.41
10	0.68	3.33	1.35
11	0.64	2.58	2.28
12	0.61	4.24	2.37
13	0.62	12.00	1.84
14	0.63	23.11	1.54
15	0.67	10.12	1.38
16	0.95	4.45	1.71
17	0.71	2.96	2.63
18	0.66	2.32	1.87
19	0.68	1.90	1.66
20	1.60	1.73	1.58
21	1.15	1.59	1.52
22	0.84	1.48	1.65
23	0.86	1.37	1.74
24	0.91	1.32	1.67
25	0.81	1.28	1.58
26	0.74	1.21	1.54
27	0.75	1.15	1.51
28	0.73	1.10	1.57
29	0.72	1.06	1.97
30	0.77	1.03	2.65
31	0.78	-	2.71
minimum	0.61	0.69	0.88
moyenne	0.82	2.95	1.80
maximum	1.60	23.11	3.58

Graphique des débits journaliers

Le graphique suivant montre les débits journaliers de Hyon entre le 1^{er} octobre et le 31 décembre 2010.



Le pic le plus élevé du trimestre était celui du 14 novembre. D'autres pics, nettement moindres, ont également été observés, notamment le 2 et le 20 octobre, le 10 novembre et les 5, 12, 17 et 31 décembre.

Les minima et les maxima

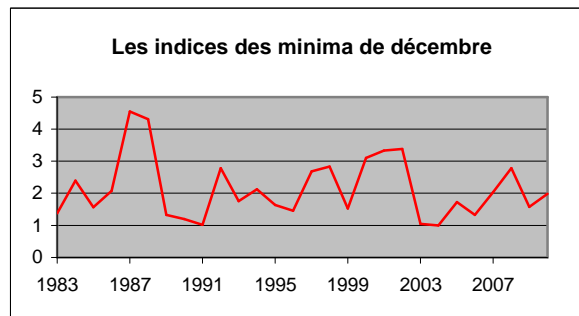
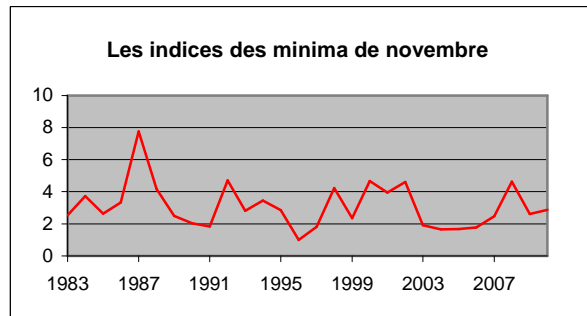
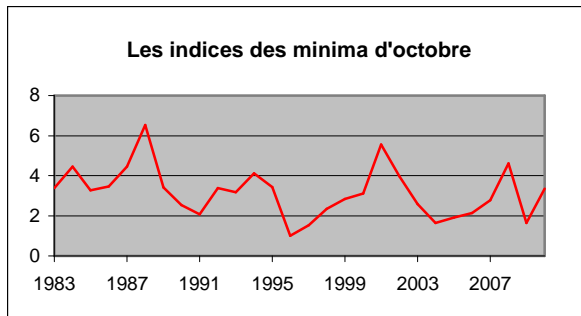
Le tableau suivant compare les minima de chaque mois en 2010 aux minima les plus bas observés précédemment pour chacun de ces mois, ainsi que les maxima de ces trois mois et les maxima les plus élevés observés. Les minima et maxima de chaque mois sont des valeurs journalières. Par exemple, à Hyon, le jour d'octobre où les débits étaient les plus bas était le 26 octobre 1996, avec une moyenne de 0.18 m³/s.

	Hyon		
	octobre	novembre	décembre
Minimum en 2010	0.61	0.69	0.88
Minimum des minima	0.18	0.24	0.45
Année	1996	1996	2004
Maximum en 2010	1.60	23.11	3.58
Maximum des maxima	6.54	10.35	20.56
Année	1998	1998	1993

Les mois d'octobre et de novembre ont connu leurs plus bas débits journaliers en 1996, et décembre en 2004.

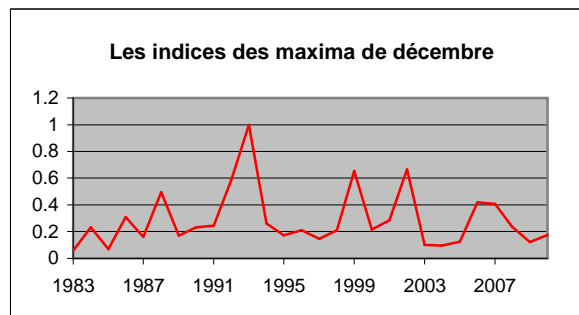
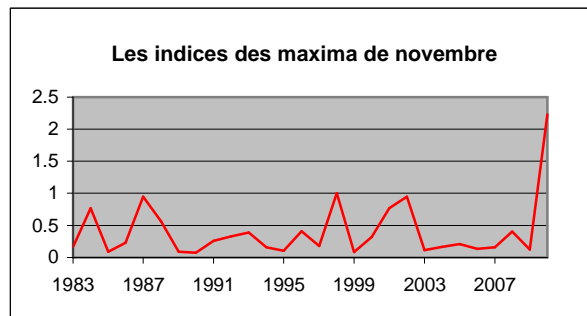
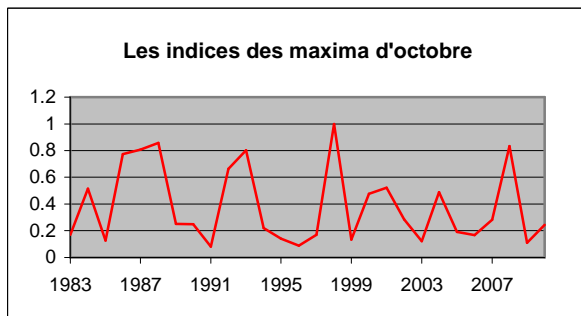
Les plus hauts débits journaliers ont été observés en 1998 en ce qui concerne octobre, 2010 pour novembre et 1993 pour décembre.

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 Hyon, en octobre, le minimum des minima étant de 0.18 et le minimum d'octobre 0.61, l'indice de 2010 est de 3.35, soit $0.61/0.18$.



— Hyon

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

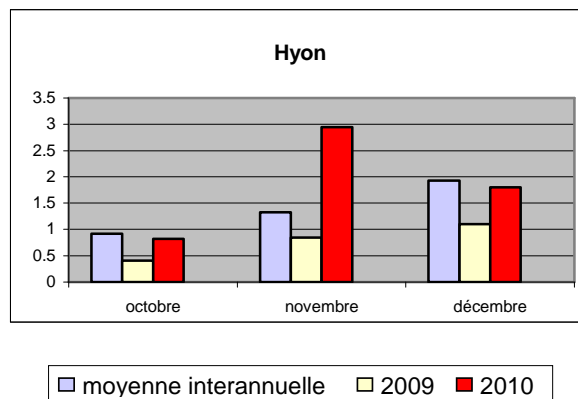


— Hyon

Les débits mensuels

Les valeurs mensuelles

Le graphique suivant compare, pour les mois d'octobre, novembre et décembre, la moyenne mensuelle interannuelle de 1983 à 2009, la moyenne mensuelle de 2009 et la moyenne mensuelle de 2010.



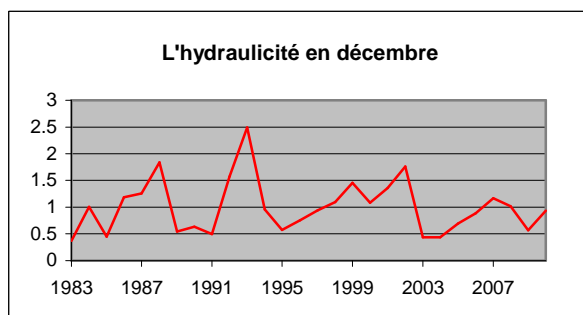
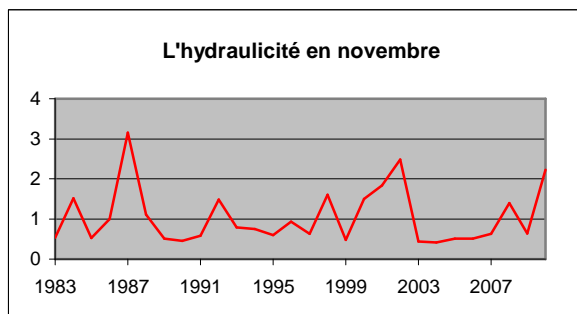
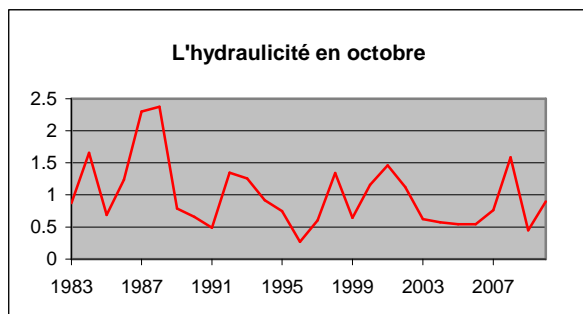
Les moyennes mensuelles de 2010 étaient inférieures aux moyennes interannuelles en octobre et en décembre, mais pas en novembre.

Les débits mensuels de 2010 dépassaient les débits mensuels de 2009 les trois mois.

La moyenne interannuelle de décembre était supérieure à la moyenne interannuelle de novembre, qui dépassait celle d'octobre. En 2010, le débit mensuel le plus élevé était celui de novembre et le débit mensuel 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 2009 dans ce cas).



Les indices d'hydraulicité en 2010			
	octobre	novembre	décembre
Hyon	0.90	2.22	0.93

— Hyon

En 2010, les indices d'hydraulicité d'octobre et de décembre étaient inférieurs à 1, tandis que l'indice d'hydraulicité de novembre était supérieur à 2.

Les indices les plus bas ont été observés en 1996, 2004 et 1983 respectivement pour les mois d'octobre, novembre et décembre.

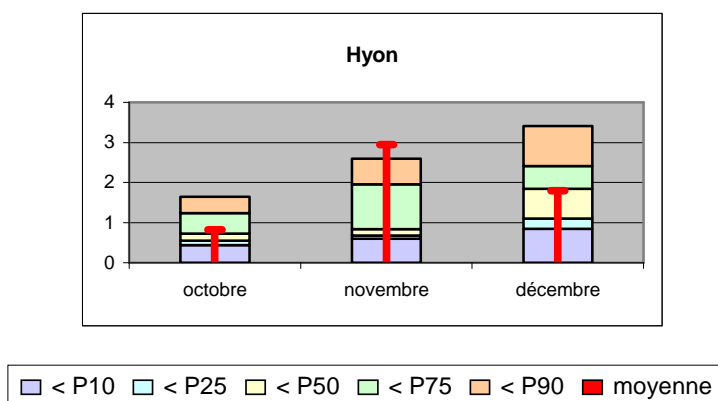
Les plus élevés étaient ceux de 1988 pour le mois d'octobre, 1987 en novembre et 1993 en décembre.

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 Hyon en octobre a pour 50^{ème} percentile la valeur 0.72, cela signifie qu'une année sur deux, le débit mensuel est inférieur à 0.72 m³/s.

Hyon			
	octobre	novembre	décembre
P10	0.44	0.60	0.85
P25	0.55	0.68	1.10
P50	0.72	0.84	1.84
P75	1.23	1.96	2.42
P90	1.64	2.60	3.41

Les percentiles se retrouvent dans le graphique suivant, sous la forme d'histogrammes. La partie intérieure rouge représente la moyenne mensuelle de 2010 et permet la comparaison de celle-ci avec les percentiles.



En 2010, le débit mensuel d'octobre dépassait légèrement la médiane, le débit mensuel de novembre dépassait le 90^{ème} percentile et le débit de décembre était légèrement inférieur à la médiane.