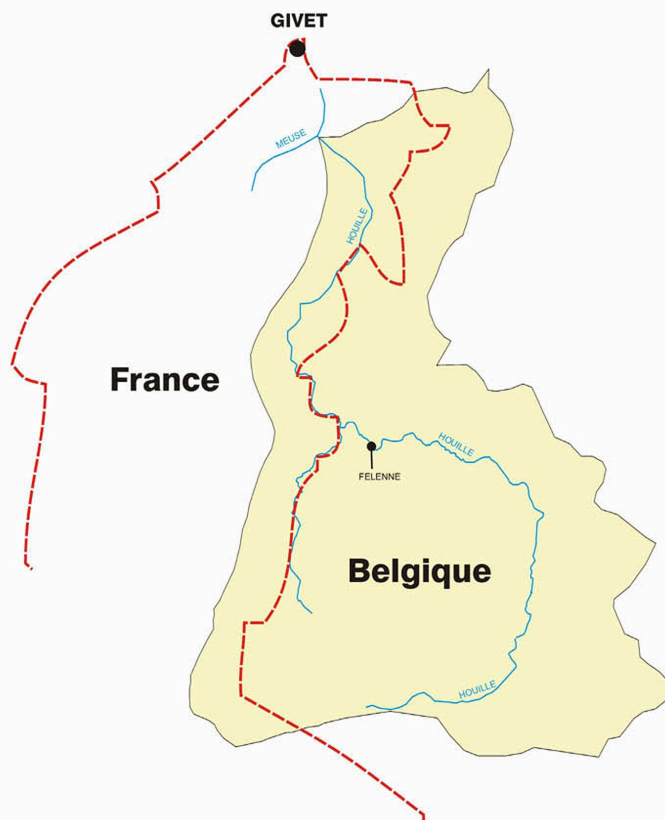
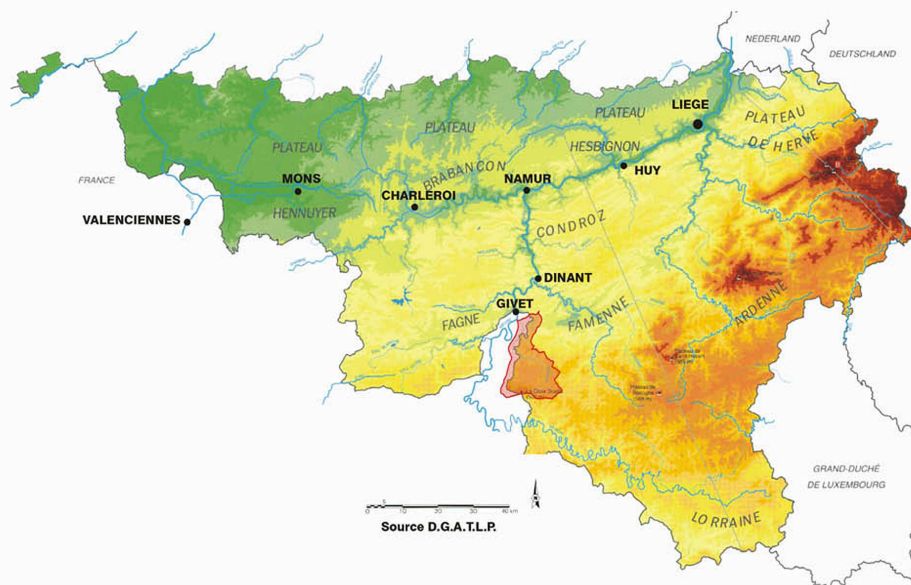




**Juillet, août, septembre 2010**



## Résumé climatologique

D'après l'Institut Royal Météorologique, en juillet 2010, le total des précipitations fut normal. Les moyennes régionales des précipitations ont été presque toutes inférieures aux valeurs normales. Les cotes journalières les plus abondantes se sont produites principalement le 14. Les précipitations ont été accompagnées de phénomènes orageux les 2, 3, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 23, 28, 29 et 31. Les précipitations ont été normalement fréquentes à Uccle.

Le mois d'août fut caractérisé par un excès exceptionnel du total des précipitations. Les moyennes régionales des précipitations furent toutes supérieures aux valeurs normales. Les cotes journalières les plus abondantes se sont produites le plus souvent le 15, le 16 ou le 26. Des orages ont eu lieu les 2, 4, 5, 7, du 11 au 14, les 22 et 23 et du 26 au 30. A Uccle, la fréquence des précipitations a été anormalement élevée.

Le mois de septembre a connu des valeurs très anormales du total des précipitations ; les moyennes régionales furent variables autour des valeurs normales. Les cotes journalières les plus abondantes furent relevées à diverses dates. Des phénomènes orageux ont été enregistrés les 6, 8, 9, 16, 23, 24, 25 et 26. Les précipitations ont été normalement 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 km<sup>2</sup>.

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

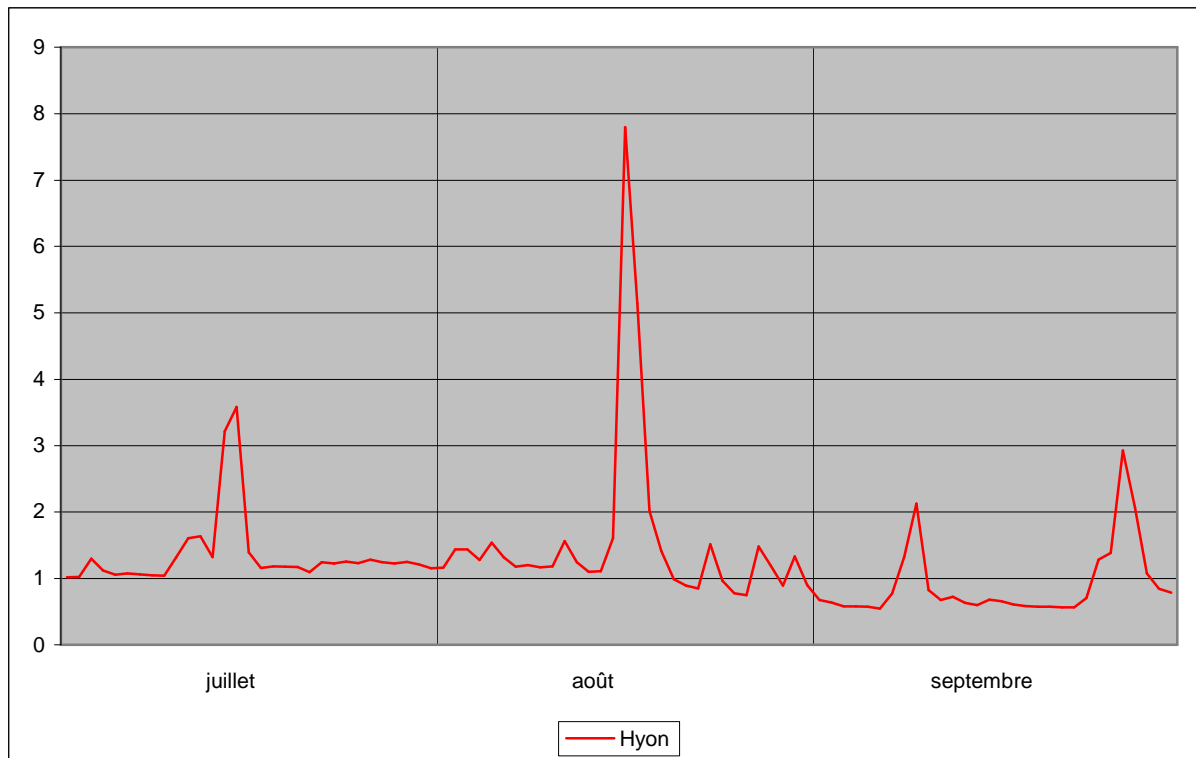
## Les débits journaliers

Le tableau suivant présente les débits journaliers (en m<sup>3</sup>/s) de Hyon pour les mois de juillet, août et septembre 2010. Au bas du tableau se trouvent le minimum, la moyenne et le maximum du mois.

	juillet	août	septembre
1	1.02	1.17	0.67
2	1.03	1.44	0.63
3	1.30	1.44	0.58
4	1.12	1.28	0.58
5	1.06	1.54	0.57
6	1.08	1.32	0.55
7	1.06	1.18	0.77
8	1.05	1.20	1.33
9	1.04	1.17	2.13
10	1.32	1.18	0.82
11	1.61	1.56	0.68
12	1.63	1.25	0.72
13	1.33	1.10	0.63
14	3.22	1.11	0.60
15	3.58	1.61	0.68
16	1.40	7.80	0.66
17	1.16	5.15	0.61
18	1.18	2.02	0.58
19	1.18	1.42	0.57
20	1.17	0.99	0.57
21	1.10	0.89	0.56
22	1.25	0.85	0.56
23	1.23	1.51	0.70
24	1.26	0.96	1.28
25	1.23	0.77	1.39
26	1.28	0.75	2.93
27	1.25	1.48	2.07
28	1.23	1.20	1.08
29	1.25	0.89	0.84
30	1.21	1.34	0.79
31	1.15	0.90	-
minimum	1.02	0.75	0.55
moyenne	1.35	1.56	0.90
maximum	3.58	7.80	2.93

## Graphique des débits journaliers

Le graphique suivant montre les débits journaliers de Hyon entre le 1<sup>er</sup> juillet et le 30 septembre 2010.



En 2010, le plus haut pic de juillet a été observé le 15. Il était moins élevé cependant que le plus haut pic du mois d'août, qui datait du 16 et qui fut le plus important du trimestre. En septembre, les deux pics les plus élevés ont eu lieu le 9 et le 26.

## Les minima et les maxima

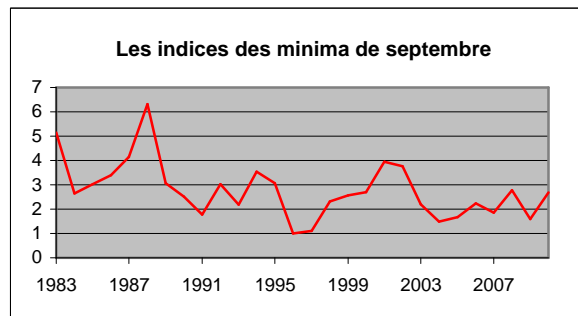
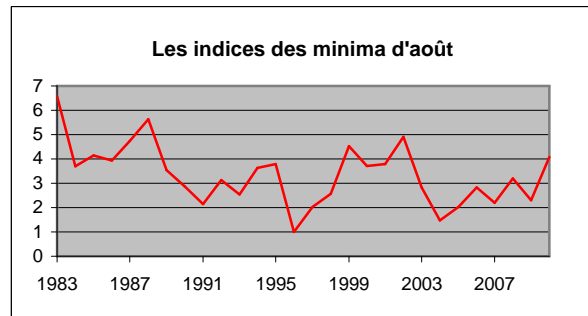
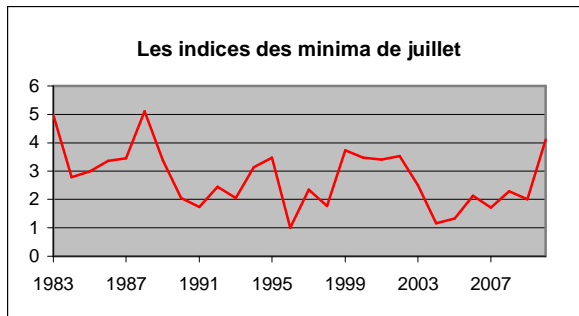
Le tableau suivant compare les minima de chaque mois en 2010 aux minima les plus bas observés précédemment pour chacun de ces mois, ainsi que les maxima de ces trois mois et les maxima les plus élevés observés. Les minima et maxima de chaque mois sont des valeurs journalières. Par exemple, à Hyon, le jour de juillet où les débits étaient les plus bas était le 29 juillet 1996, avec une moyenne de 0.25 m<sup>3</sup>/s.

	Hyon		
	juillet	août	septembre
<b>Minimum en 2010</b>	1.02	0.75	0.55
<b>Minimum des minima</b>	0.25	0.18	0.20
<b>Année</b>	1996	1996	1996
<b>Maximum en 2010</b>	3.58	7.80	2.93
<b>Maximum des maxima</b>	5.01	10.77	4.50
<b>Année</b>	1987	2008	2001

Les mois de juillet, août et septembre ont connu leurs plus bas débits journaliers en 1996.

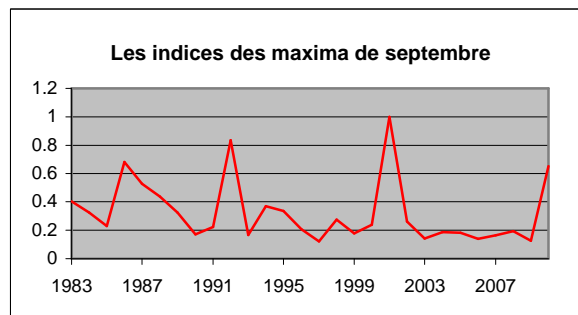
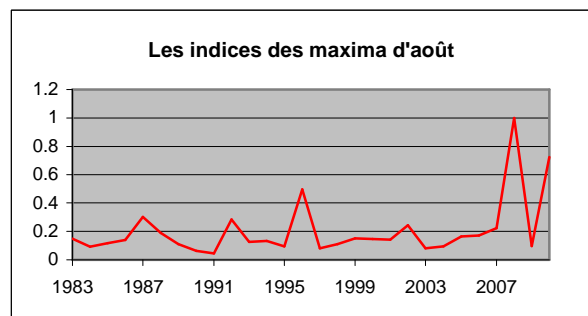
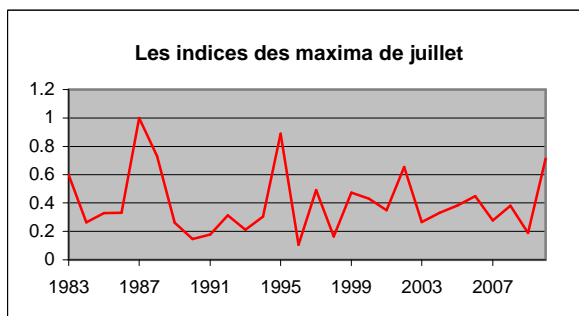
Les plus hauts débits journaliers ont été observés en 1987 en ce qui concerne juillet, 2008 pour août et 2001 pour septembre.

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 juillet, le minimum des minima étant de 0.25 et le minimum de juillet 1.02, l'indice de 2010 est de 4.1, soit  $1.02/0.25$ .



— Hyon

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

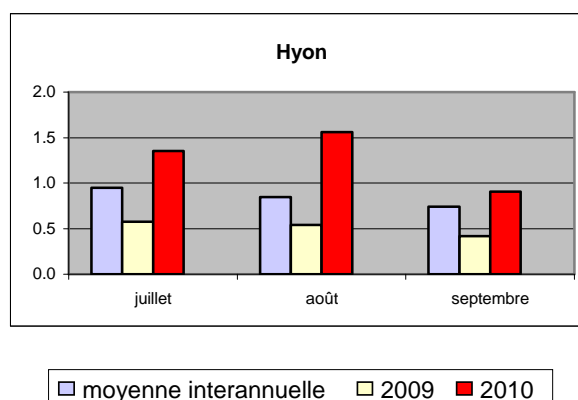


— Hyon

# Les débits mensuels

## Les valeurs mensuelles

Le graphique suivant compare, pour les mois de juillet, août et septembre, la moyenne mensuelle interannuelle de 1983 à 2009, la moyenne mensuelle de 2009 et la moyenne mensuelle de 2010.

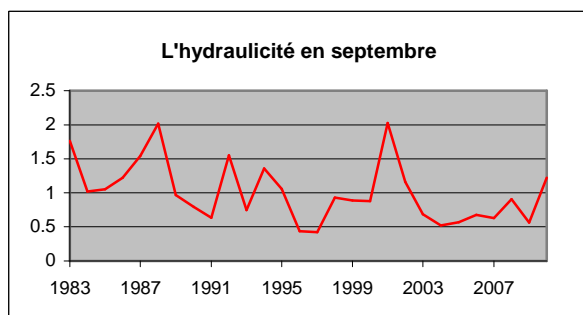
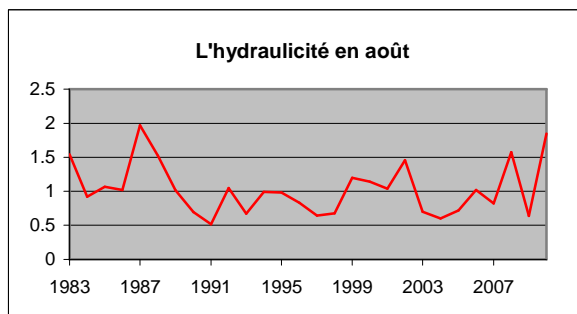
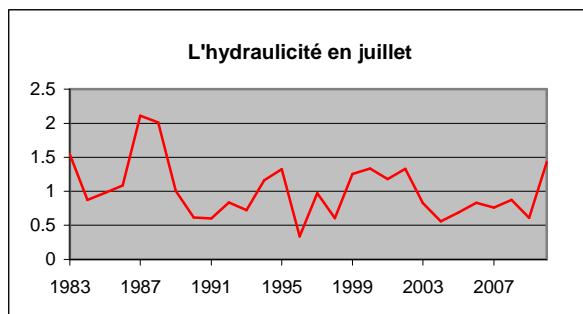


Les débits mensuels de 2010 étaient supérieurs aux moyennes interannuelles et aux moyennes mensuelles de 2009 en juillet, août et septembre.

La moyenne interannuelle de juillet dépassait la moyenne interannuelle d'août, qui était supérieure à celle de septembre. En 2010, le débit mensuel le plus élevé était celui d'août et le débit mensuel le plus bas était aussi celui de septembre.

# 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			
	juillet	août	septembre
Hyon	1.43	1.85	1.22

— Hyon

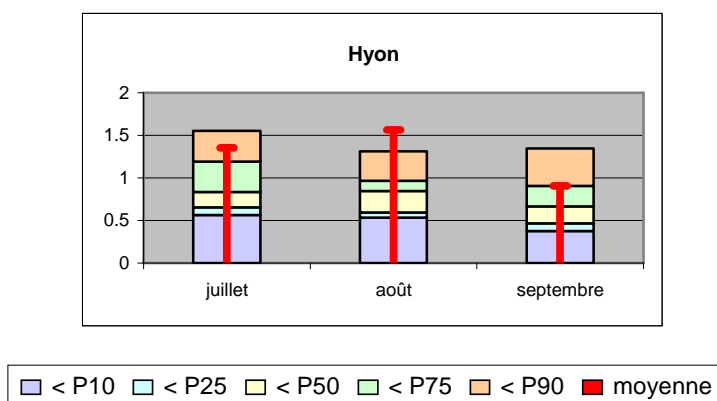
En 2010, les indices d'hydraulicité de juillet, août et septembre étaient supérieurs à 1. Les indices les plus bas ont été observés en 1996, 1991 et 1997 respectivement pour les mois de juillet, août et septembre. Les plus élevés étaient ceux de 1987 pour les mois de juillet et août, et 2001 en septembre.

# 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 juillet a pour 50<sup>ème</sup> percentile la valeur 0.83, cela signifie qu'une année sur deux, le débit mensuel est inférieur à 0.83 m<sup>3</sup>/s.

	Hyon		
	juillet	août	septembre
<b>P10</b>	0.56	0.53	0.38
<b>P25</b>	0.65	0.59	0.47
<b>P50</b>	0.83	0.84	0.67
<b>P75</b>	1.19	0.96	0.91
<b>P90</b>	1.55	1.31	1.35

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 de juillet était compris entre le 75<sup>ème</sup> et le 90<sup>ème</sup> percentile, le débit d'août dépassait le 90<sup>ème</sup> percentile et le débit de septembre était légèrement inférieur au 75<sup>ème</sup> percentile.