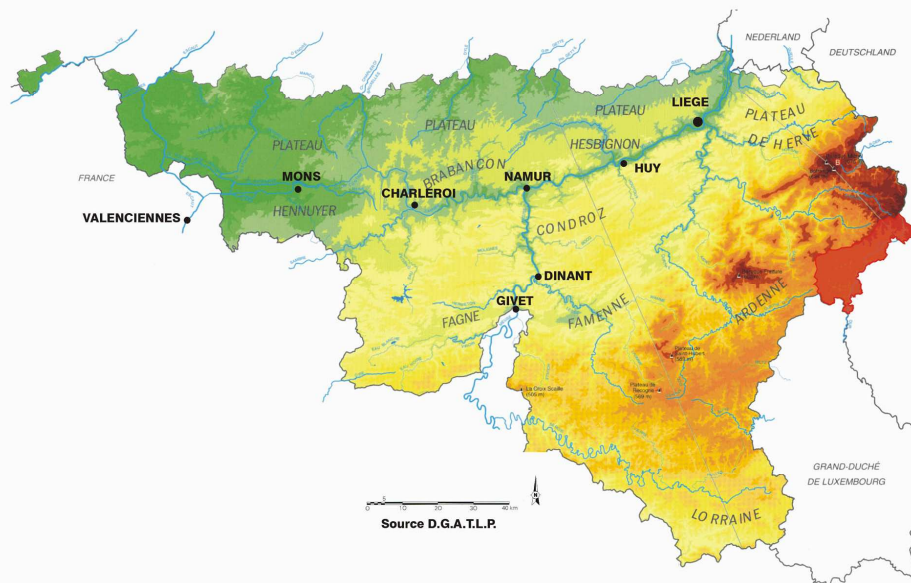




Juillet, août, septembre 2011



Résumé climatologique

D'après l'Institut Royal Météorologique, en juillet 2011, le total des précipitations fut normal. Les moyennes régionales des précipitations furent variables autour des valeurs normales. Les cotes journalières les plus abondantes se sont produites principalement les 12, 14, 16 et 21. Les précipitations ont été accompagnées de phénomènes orageux les 1, 6, 7, 12, 17, 19, 21, 23, 27 et 28. Les précipitations ont été anormalement fréquentes à Uccle.

Le mois d'août 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 les 13, 18, 22 et 23. Des orages ont eu lieu le 3, du 5 au 9, les 14, 18, 19, du 21 au 24 et les 26 et 27. A Uccle, la fréquence des précipitations fut anormalement élevée.

Le mois de septembre a connu des valeurs normales du total des précipitations ; les moyennes régionales furent toutes inférieures aux valeurs normales. Les cotes journalières les plus abondantes furent relevées à diverses dates. Des phénomènes orageux ont été enregistrés les 3, 4, 10, 11, 16, 17, 18 et 19. Les précipitations ont été très anormalement faibles à Uccle.

Les stations principales

Les stations de Reuland et Schoenberg se trouvent sur l'Our et 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.

Reuland

La station de Reuland a un bassin versant de 357 km². Les statistiques utilisent les débits de la période comprise entre 1998 et 2011.

Schoenberg

Le bassin versant de Schoenberg a une superficie de 101 km². Les données utilisées concernent les années 1999 à 2011.

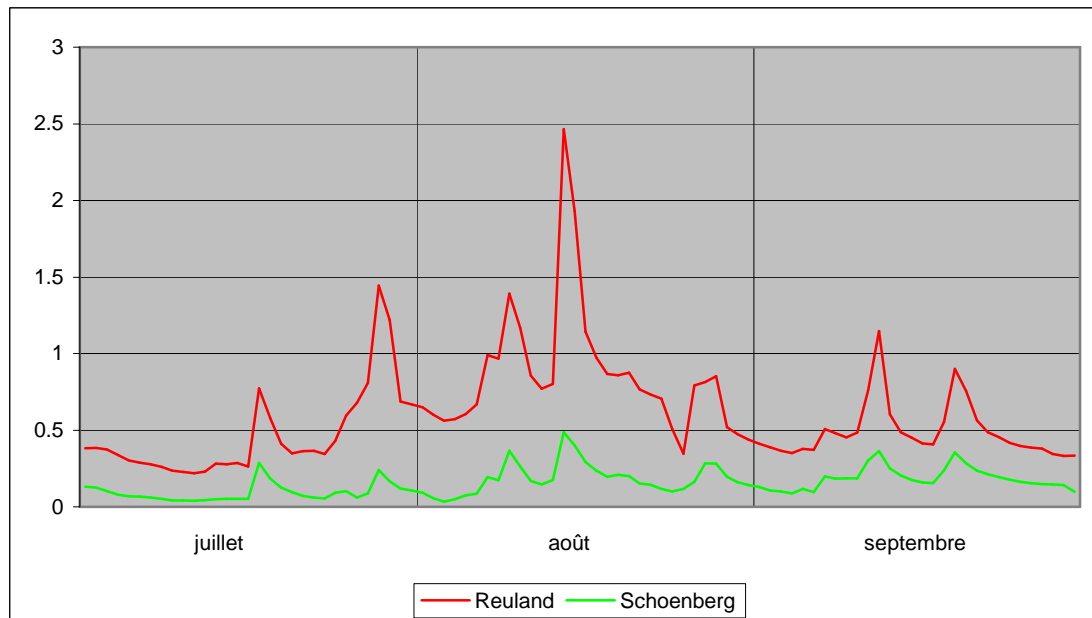
Les débits journaliers

Le tableau suivant présente les débits journaliers (en m³/s) de Reuland (R) et Schoenberg (S) pour les mois de juillet, août et septembre 2011. Au bas du tableau se trouvent le minimum, la moyenne et le maximum du mois.

	juillet		août		septembre	
	R	S	R	S	R	S
1	0.38	0.13	0.65	0.09	0.41	0.13
2	0.39	0.13	0.60	0.06	0.39	0.11
3	0.38	0.10	0.56	0.03	0.37	0.10
4	0.34	0.08	0.57	0.05	0.35	0.09
5	0.31	0.07	0.61	0.08	0.38	0.12
6	0.29	0.07	0.67	0.09	0.37	0.10
7	0.28	0.06	0.99	0.20	0.51	0.20
8	0.26	0.05	0.97	0.18	0.48	0.19
9	0.24	0.04	1.39	0.37	0.46	0.19
10	0.23	0.04	1.17	0.27	0.49	0.19
11	0.22	0.04	0.86	0.17	0.76	0.30
12	0.23	0.04	0.77	0.15	1.15	0.37
13	0.28	0.05	0.80	0.18	0.60	0.25
14	0.28	0.05	2.47	0.49	0.49	0.21
15	0.29	0.05	1.93	0.40	0.45	0.18
16	0.27	0.05	1.14	0.29	0.41	0.16
17	0.77	0.29	0.97	0.24	0.41	0.16
18	0.58	0.19	0.87	0.20	0.56	0.24
19	0.41	0.12	0.86	0.21	0.90	0.36
20	0.35	0.10	0.88	0.20	0.76	0.29
21	0.37	0.07	0.77	0.16	0.57	0.24
22	0.37	0.06	0.73	0.15	0.49	0.21
23	0.35	0.05	0.71	0.12	0.46	0.20
24	0.43	0.09	0.51	0.10	0.42	0.18
25	0.60	0.10	0.35	0.12	0.40	0.17
26	0.68	0.06	0.79	0.17	0.39	0.16
27	0.81	0.09	0.82	0.29	0.38	0.15
28	1.45	0.24	0.85	0.28	0.35	0.15
29	1.22	0.17	0.52	0.20	0.33	0.14
30	0.69	0.12	0.48	0.16	0.34	0.10
31	0.67	0.11	0.44	0.15	-	-
minimum	0.22	0.04	0.35	0.03	0.33	0.09
moyenne	0.46	0.09	0.86	0.19	0.49	0.19
maximum	1.45	0.29	2.47	0.49	1.15	0.37

Graphique des débits journaliers

Le graphique suivant montre les débits journaliers de Reuland et Schoenberg entre le 1^{er} juillet et le 30 septembre 2011.



En 2011, les pics les plus élevés ont été atteints le 17 et le 28 dans les deux stations. Les plus hauts pics d'août ont eu lieu le 7, le 9 et le 14 dans les deux stations, ainsi que les 19 et 27 à Schoenberg et les 20 et 28 à Reuland. En septembre, les pics les plus élevés ont été observés le 7, le 12 et le 19 dans les deux stations. Les plus hauts pics du trimestre étaient ceux du 14 août dans les deux stations.

Les minima et les maxima

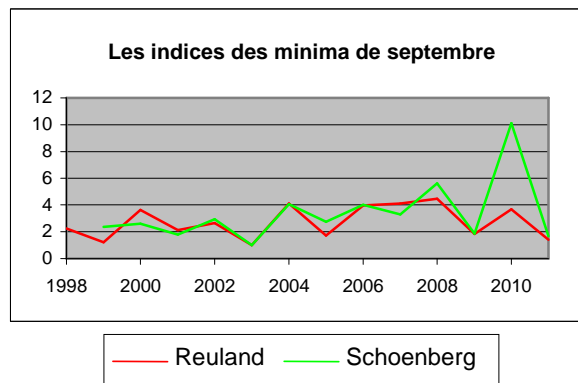
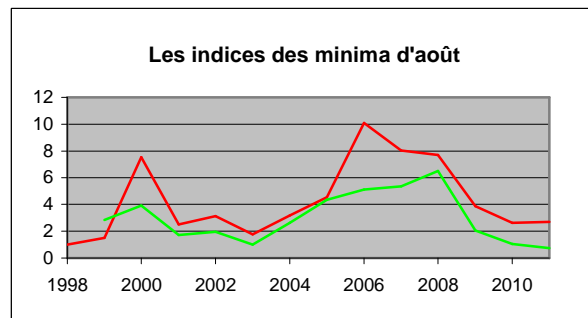
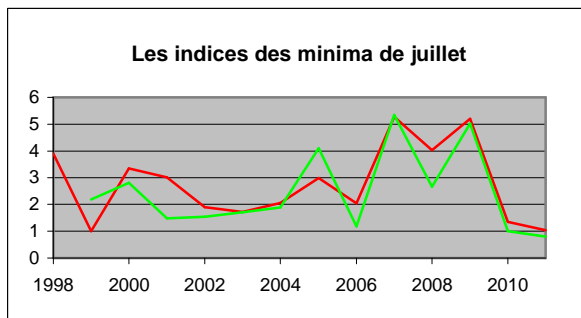
Les tableaux suivants comparent les minima de chaque mois en 2011 aux minima les plus bas observés précédemment pour chacun de ces mois, ainsi que les maxima de ces trois mois et les maxima les plus élevés observés. Les minima et maxima de chaque mois sont des valeurs journalières. Par exemple, à Reuland, le jour de juillet où les débits étaient les plus bas était le 31 juillet 1999, avec une moyenne de 0.21 m³/s.

	Reuland			Schoenberg		
	juillet	août	septembre	juillet	août	septembre
Minimum en 2011	0.22	0.35	0.33	0.04	0.03	0.09
Minimum des minima	0.21	0.13	0.24	0.05	0.04	0.05
Année	1999	1998	2003	2010	2003	2003
Maximum en 2011	1.45	2.47	1.15	0.29	0.49	0.37
Maximum des maxima	11.30	28.10	79.10	4.92	17.99	8.34
Année	2000	2007	1998	2007	2007	2001

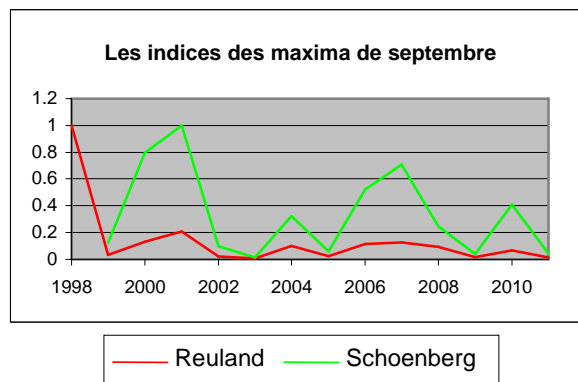
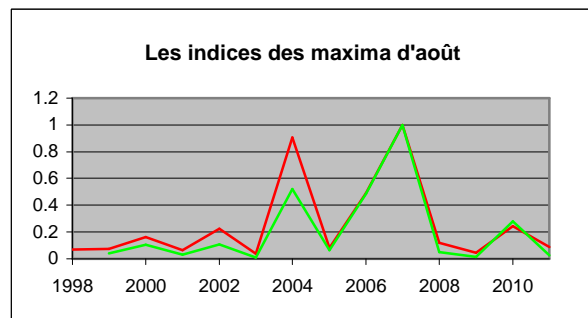
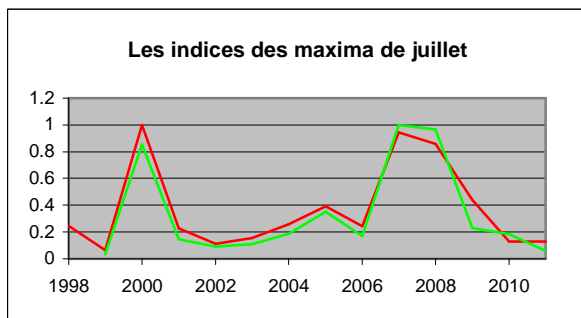
Le mois de juillet a connu ses plus bas débits journaliers en 1999 et 2011, août en 1998 et 2011 et septembre en 2003.

Les plus hauts débits journaliers ont été observés en 2000 et 2007 en ce qui concerne juillet, 2007 pour août et 1998 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 Reuland, en juillet, le minimum des minima étant de 0.21 et le minimum de juillet 0.22, l'indice de 2011 est de 1.04, soit $0.22/0.21$.



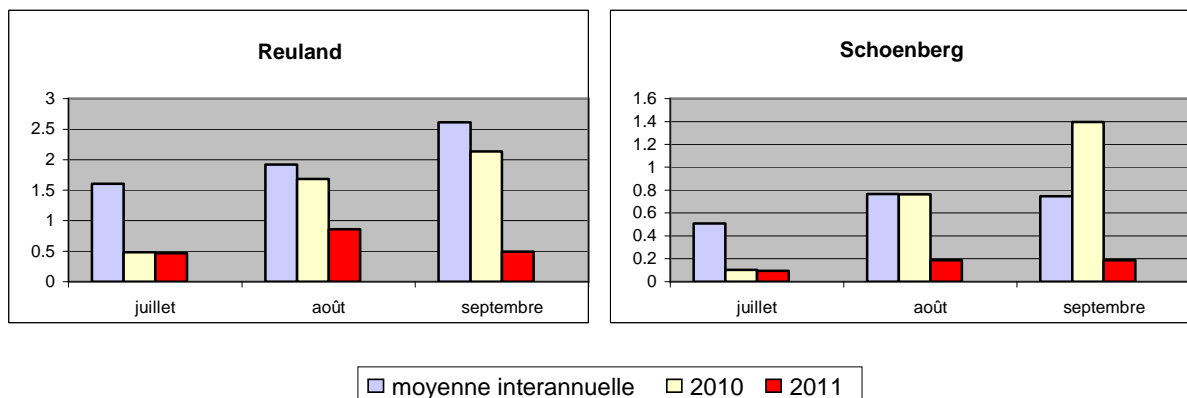
Les graphiques suivants indiquent les rapports entre les maxima de chaque mois et le maximum de tous les maxima observés.



Les débits mensuels

Les valeurs mensuelles

Les graphiques suivants comparent, pour chaque station et pour les mois de juillet, août et septembre, 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.



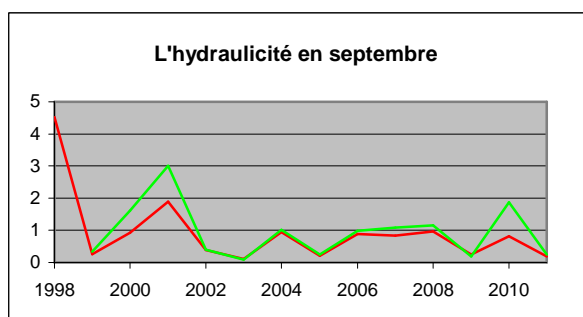
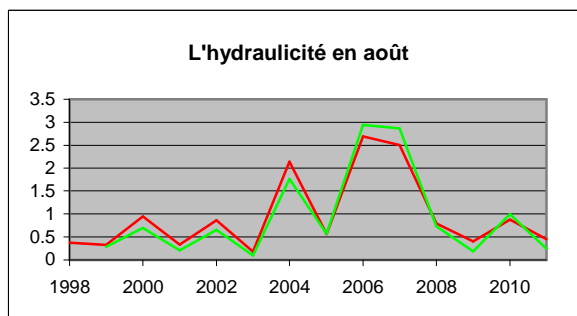
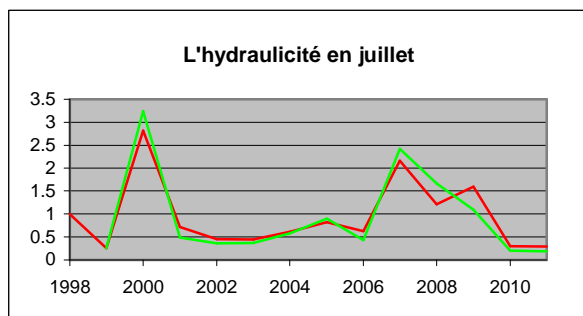
Les moyennes mensuelles de 2011 étaient inférieures aux moyennes interannuelles et aux débits mensuels de 2010 les trois mois et dans les deux stations.

Les moyennes interannuelles les plus élevées étaient celle de septembre à Reuland et celle d'août à Schoenberg. Les moyennes interannuelles les plus basses étaient celles de juillet dans les deux stations.

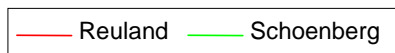
En 2011, les débits mensuels d'août dépassaient les débits mensuels de septembre, qui étaient supérieurs à ceux de juillet.

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			
	juillet	août	septembre
Reuland	0.29	0.45	0.19
Schoenberg	0.18	0.24	0.25



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 2011 pour le mois de juillet, et 2003 pour août et septembre.

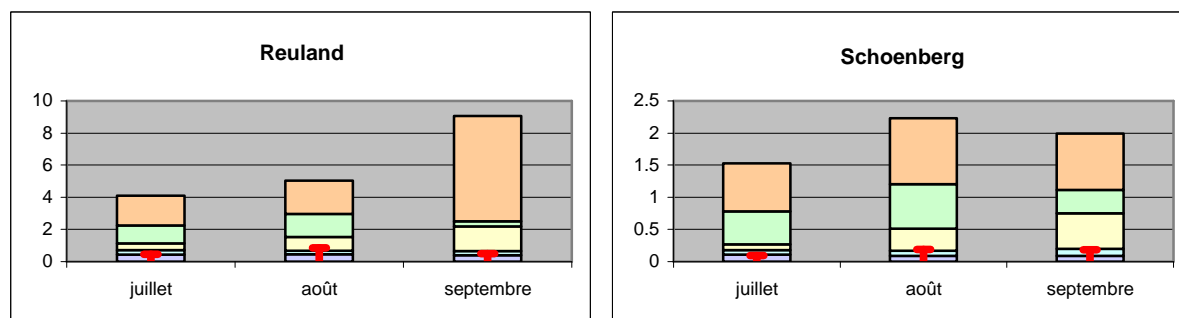
Les plus élevés étaient ceux de 2000 pour le mois de juillet, 2006 en août et 1998 en septembre.

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 Reuland en juillet a pour 50^{ème} percentile la valeur 1.14, cela signifie qu'une année sur deux, le débit mensuel est inférieur à 1.14 m³/s.

	Reuland			Schoenberg		
	juillet	août	septembre	juillet	août	septembre
P10	0.44	0.46	0.40	0.11	0.09	0.09
P25	0.72	0.68	0.66	0.18	0.18	0.20
P50	1.14	1.52	2.18	0.27	0.52	0.75
P75	2.25	2.96	2.50	0.78	1.20	1.12
P90	4.09	5.02	9.06	1.52	2.24	2.00

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.



< P10
 < P25
 < P50
 < P75
 < P90
 moyenne

En 2011, le débit mensuel de juillet à Schoenberg était inférieur au 10^{ème} percentile, les débits de juillet à Reuland et de septembre dans les deux stations étaient compris entre le 10^{ème} et le 25^{ème} percentile et les débits d'août dans les deux stations se situaient entre le 25^{ème} percentile et la médiane.