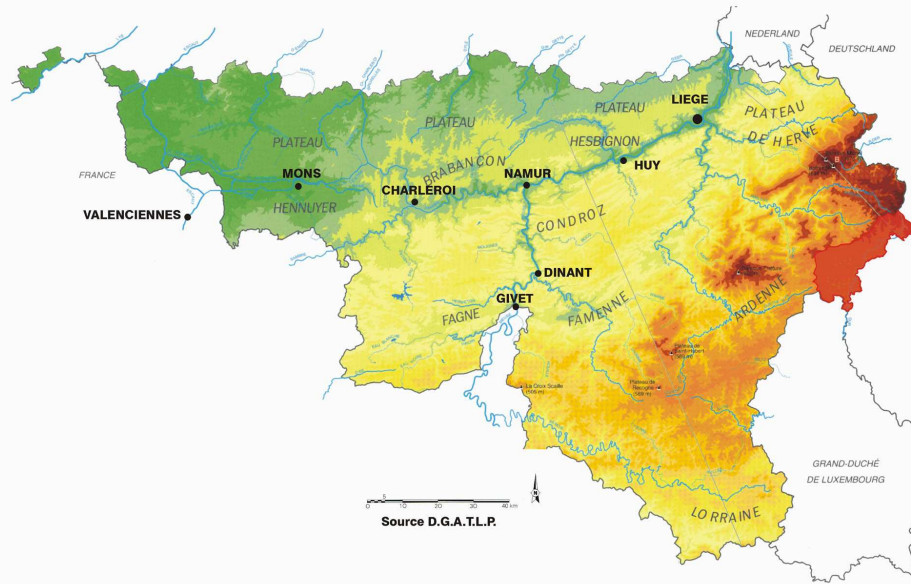


SERVICE PUBLIC DE WALLONIE

**Direction générale opérationnelle de la
Mobilité et des Voies hydrauliques
Département des Etudes et de l'Appui à la
gestion
Direction de la Gestion hydrologique intégrée**



**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

La station de Reuland se trouve sur l'Our et est équipée 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 est équipée d'un limnigraphe à flotteur et la superficie de son bassin versant est de 357 km².

Les statistiques utilisent les débits de la période comprise entre 1998 et 2010.

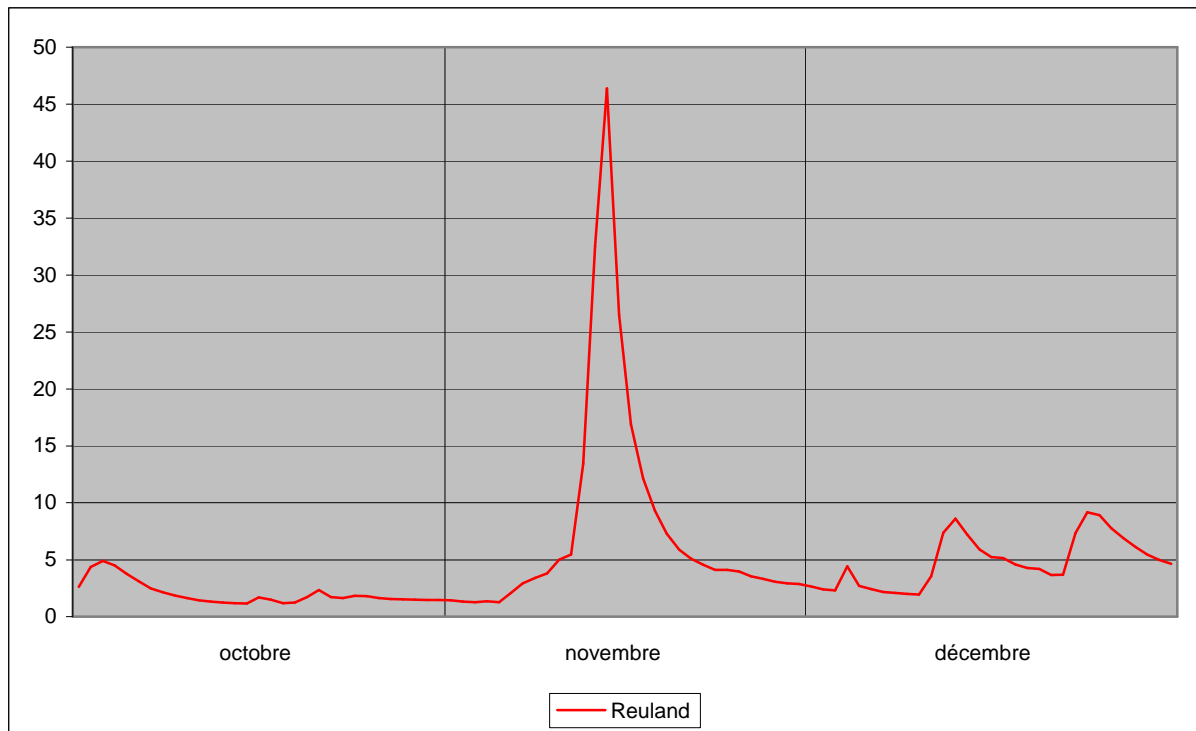
Les débits journaliers

Le tableau suivant présente les débits journaliers (en m³/s) de Reuland 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	2.64	1.45	2.68
2	4.37	1.34	2.40
3	4.90	1.29	2.33
4	4.52	1.37	4.44
5	3.78	1.30	2.71
6	3.11	2.11	2.43
7	2.50	2.93	2.19
8	2.16	3.42	2.11
9	1.87	3.81	2.03
10	1.66	5.02	1.97
11	1.47	5.48	3.56
12	1.35	13.44	7.38
13	1.26	32.53	8.61
14	1.20	46.38	7.22
15	1.19	26.50	5.91
16	1.70	16.90	5.23
17	1.50	12.13	5.16
18	1.21	9.32	4.60
19	1.27	7.28	4.28
20	1.73	5.90	4.20
21	2.36	5.11	3.68
22	1.75	4.56	3.71
23	1.64	4.13	7.35
24	1.84	4.12	9.18
25	1.83	3.99	8.91
26	1.65	3.57	7.78
27	1.56	3.33	6.89
28	1.55	3.09	6.15
29	1.52	2.94	5.48
30	1.49	2.89	5.00
31	1.49	-	4.65
minimum	1.19	1.29	1.97
moyenne	2.07	7.92	4.85
maximum	4.90	46.38	9.18

Graphique des débits journaliers

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



Le principal pic du trimestre a eu lieu le 14 novembre.
D'autres pics, moindres, ont notamment été observés le 3 octobre et les 4, 13 et 24 décembre.

Les minima et les maxima

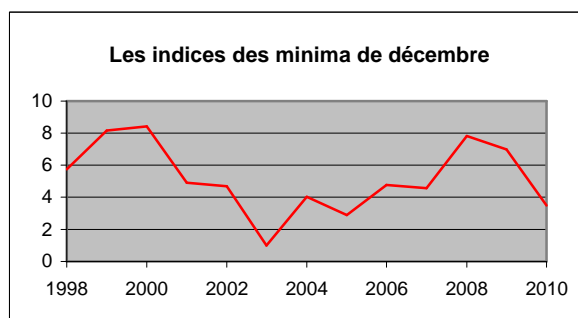
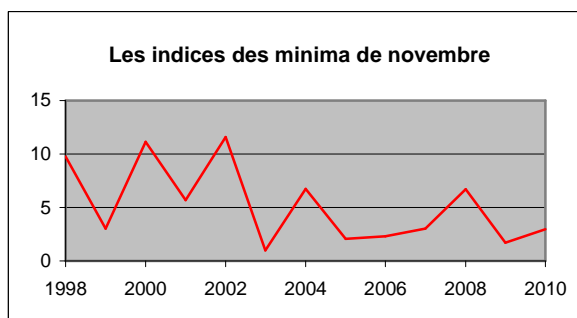
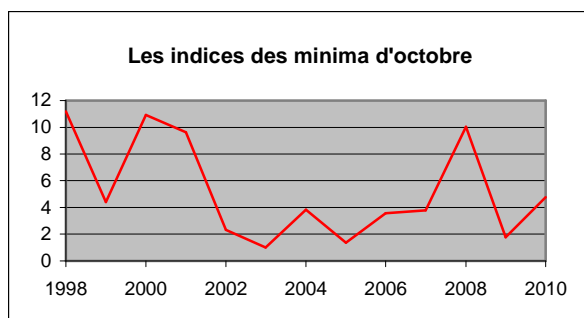
Le tableau suivant compare les minima de chaque mois en 2010 aux minima les plus bas observés précédemment pour chacun de ces mois, ainsi que les maxima de ces trois mois et les maxima les plus élevés observés. Les minima et maxima de chaque mois sont des valeurs journalières. Par exemple, à Reuland, le jour d'octobre où les débits étaient les plus bas était le 1^{er} octobre 2003, avec une moyenne de 0.25 m³/s.

	Reuland		
	octobre	novembre	décembre
Minimum en 2010	1.19	1.29	1.97
Minimum des minima	0.25	0.44	0.57
Année	2003	2003	2003
Maximum en 2010	4.90	46.38	9.18
Maximum des maxima	53.71	64.80	51.87
Année	1998	1998	1998

Les mois d'octobre, novembre et décembre ont connu leurs plus bas débits journaliers en 2003.

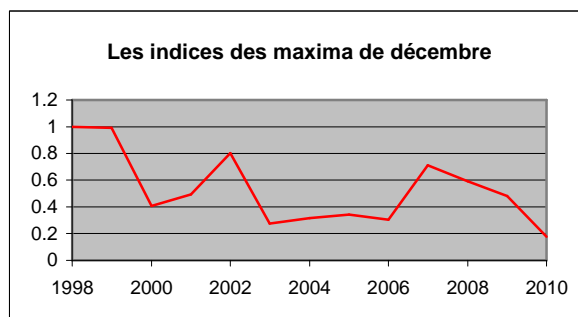
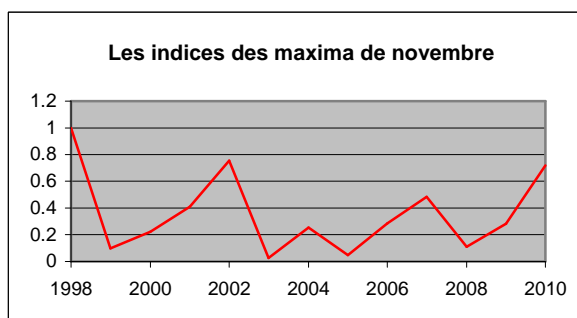
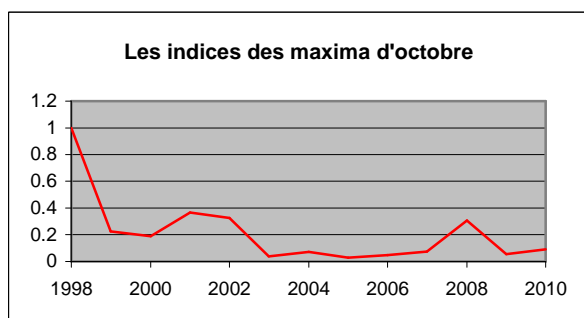
Les plus hauts débits journaliers ont été observés en 1998 en ce qui concerne octobre, novembre et décembre.

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 Reuland, en octobre, le minimum des minima étant de 0.25 et le minimum d'octobre 1.19, l'indice de 2010 est de 4.76, soit $1.19/0.25$.



— Reuland

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

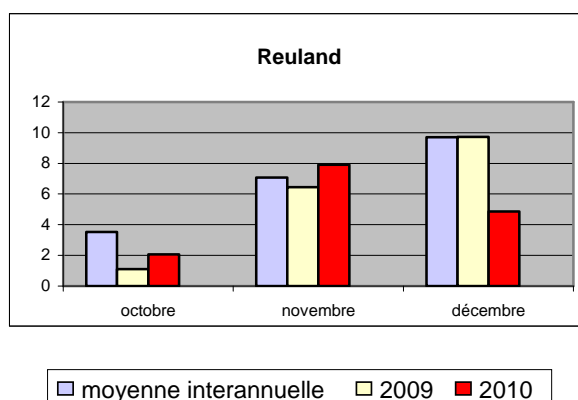


— Reuland

Les débits mensuels

Les valeurs mensuelles

Le graphique suivant compare, pour les mois d'octobre, novembre et décembre, la moyenne mensuelle interannuelle de 1998 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.

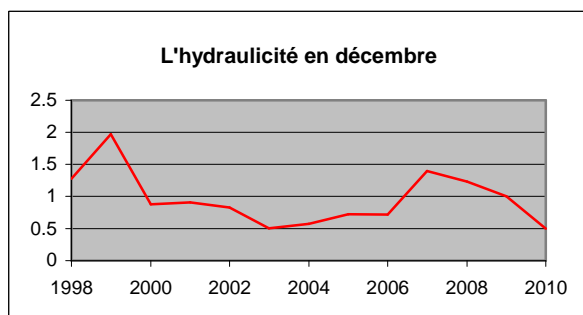
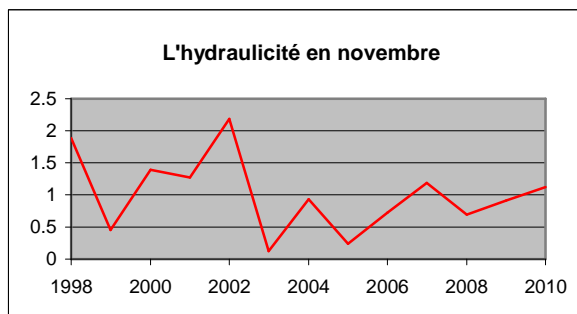
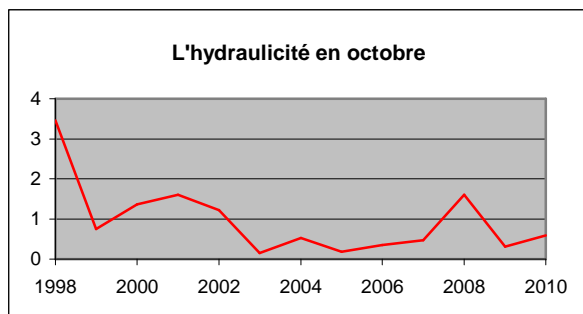
Les débits mensuels de 2010 dépassaient les débits mensuels de 2009 en octobre et en novembre, mais pas en décembre.

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 haut 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
Reuland	0.59	1.12	0.50

— Reuland

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

Les indices les plus bas ont été observés en 2003 pour les mois d'octobre et de novembre, et 2010 pour décembre.

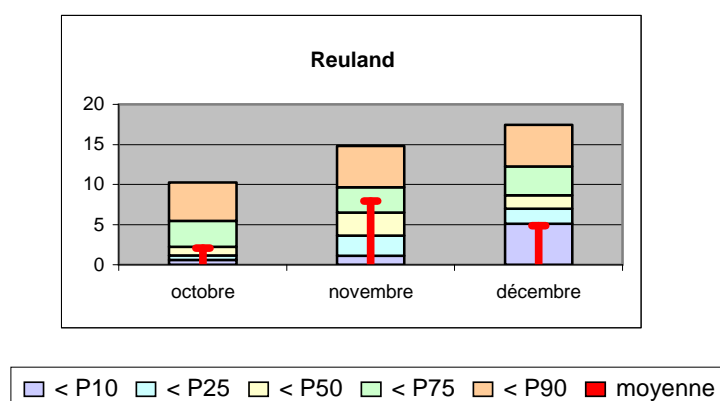
Les plus élevés étaient ceux de 1998 pour le mois d'octobre, 2002 en novembre et 1999 en décembre.

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 Reuland en octobre a pour 50^{ème} percentile la valeur 2.24, cela signifie qu'une année sur deux, le débit mensuel est inférieur à 2.24 m³/s.

Reuland			
	octobre	novembre	décembre
P10	0.58	1.13	5.09
P25	1.14	3.63	6.96
P50	2.25	6.50	8.64
P75	5.44	9.62	12.26
P90	10.22	14.82	17.45

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 décembre était légèrement inférieur au 10^{ème} percentile, le débit mensuel d'octobre se trouvait entre le 25^{ème} percentile et la médiane et le débit de novembre était compris entre la médiane et le 75^{ème} percentile.