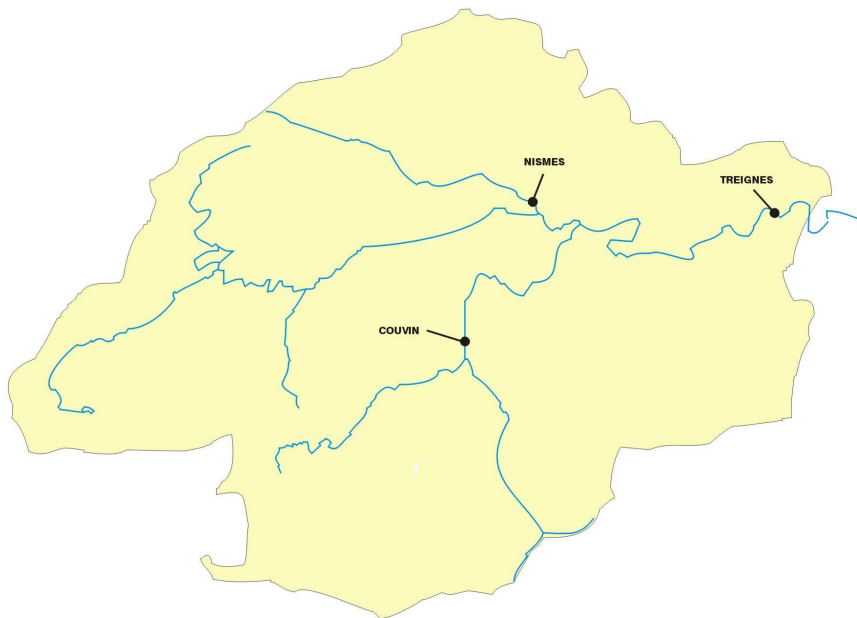
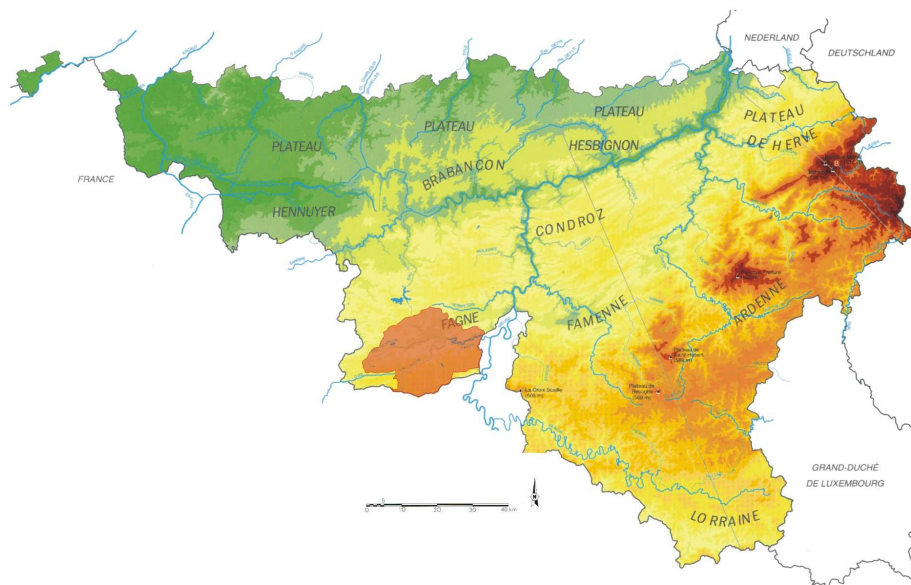




Avril, mai, juin 2011



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

La station de Treignes se trouve sur le Viroin et celle de Couvin sur l'Eau Noire. Toutes deux 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.

Treignes

La station de Treignes a un bassin versant de 548 km². Les statistiques utilisent les débits de la période comprise entre 1974 et 2011.

Couvin

Le bassin versant de Couvin a une superficie de 176 km². Les données utilisées concernent les années 1986 à 2011.

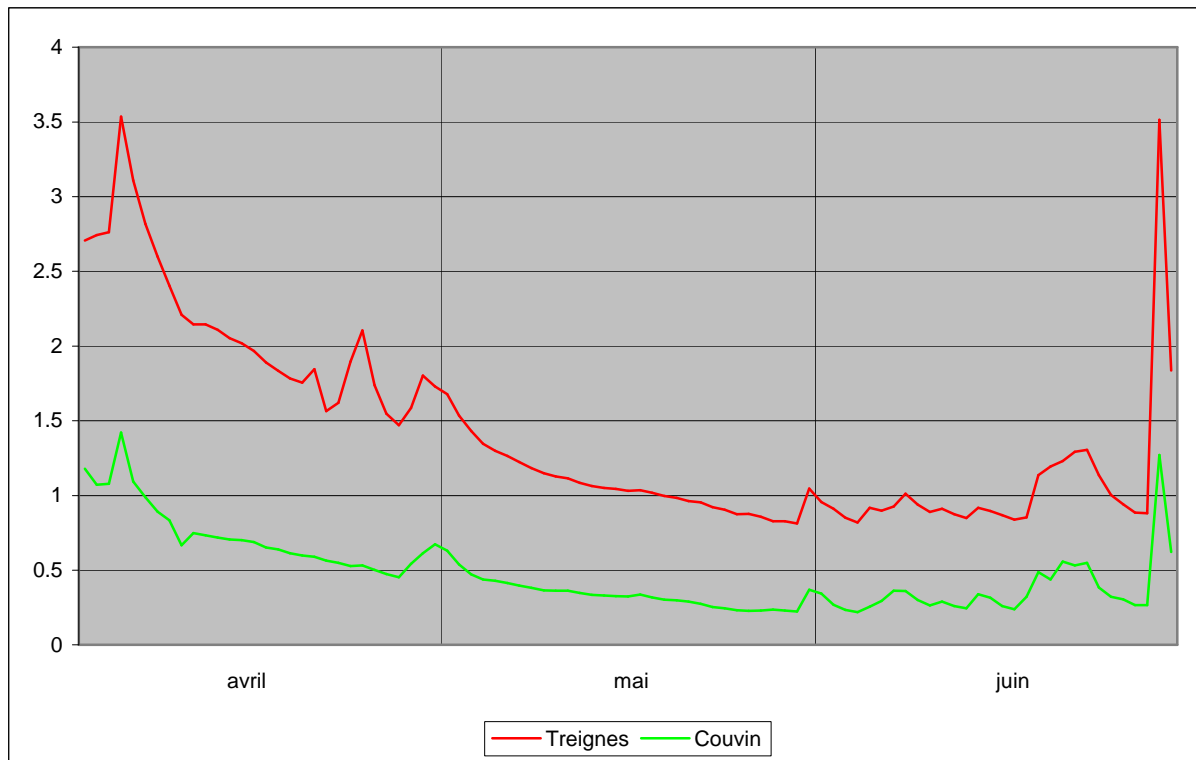
Les débits journaliers

Le tableau suivant présente les débits journaliers (en m³/s) de Treignes (T) et Couvin (C) 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	
	T	C	T	C	T	C
1	2.71	1.18	1.68	0.63	0.96	0.34
2	2.74	1.07	1.53	0.54	0.91	0.27
3	2.76	1.08	1.43	0.47	0.85	0.23
4	3.54	1.42	1.35	0.44	0.82	0.22
5	3.11	1.09	1.30	0.43	0.92	0.26
6	2.82	0.99	1.26	0.41	0.90	0.29
7	2.60	0.89	1.22	0.40	0.93	0.36
8	2.41	0.84	1.18	0.38	1.01	0.36
9	2.21	0.67	1.15	0.36	0.94	0.30
10	2.15	0.75	1.13	0.36	0.89	0.26
11	2.15	0.74	1.12	0.36	0.91	0.29
12	2.11	0.72	1.09	0.35	0.88	0.26
13	2.05	0.71	1.06	0.33	0.85	0.24
14	2.02	0.70	1.05	0.33	0.92	0.34
15	1.97	0.69	1.05	0.33	0.90	0.32
16	1.89	0.65	1.03	0.32	0.87	0.26
17	1.84	0.64	1.04	0.34	0.84	0.24
18	1.78	0.62	1.02	0.32	0.85	0.32
19	1.76	0.60	1.00	0.30	1.14	0.49
20	1.85	0.59	0.99	0.30	1.19	0.44
21	1.56	0.57	0.96	0.29	1.23	0.56
22	1.62	0.55	0.95	0.27	1.29	0.53
23	1.90	0.53	0.92	0.25	1.31	0.55
24	2.11	0.53	0.91	0.24	1.14	0.38
25	1.74	0.50	0.88	0.23	1.00	0.32
26	1.55	0.48	0.88	0.23	0.94	0.30
27	1.47	0.45	0.86	0.23	0.89	0.27
28	1.59	0.54	0.83	0.24	0.88	0.27
29	1.80	0.62	0.83	0.23	3.52	1.27
30	1.73	0.67	0.81	0.22	1.84	0.62
31	-	-	1.05	0.37	-	-
minimum	1.47	0.45	0.81	0.22	0.82	0.22
moyenne	2.12	0.74	1.08	0.34	1.08	0.37
maximum	3.54	1.42	1.68	0.63	3.52	1.27

Graphique des débits journaliers

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



Les plus hauts pics du trimestre ont été observés le 4 avril et le 29 juin dans les deux stations.

Les minima et les maxima

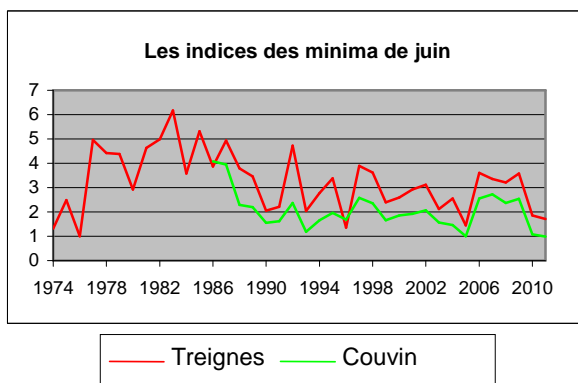
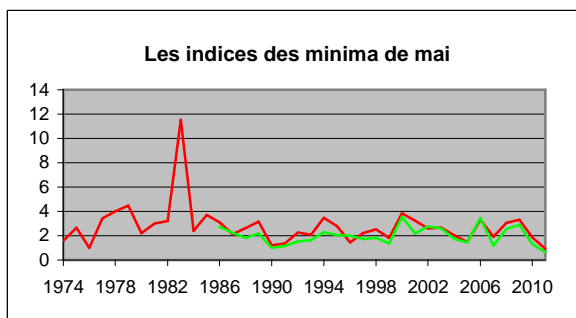
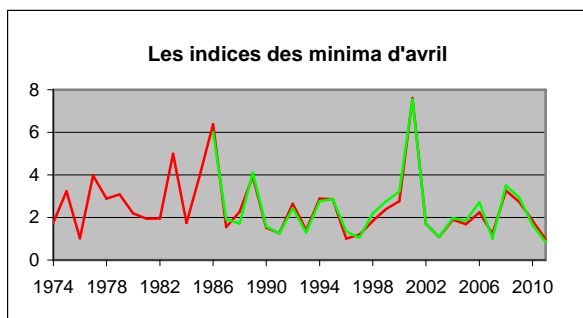
Les tableaux suivants comparent les minima de chaque mois en 2011 aux minima les plus bas observés précédemment pour chacun de ces mois, ainsi que les maxima de ces trois mois et les maxima les plus élevés observés. Les minima et maxima de chaque mois sont des valeurs journalières. Par exemple, à Treignes, le jour d'avril où les débits étaient les plus bas était le 30 avril 1996, avec une moyenne de 1.51 m³/s.

	Treignes			Couvin		
	avril	mai	juin	avril	mai	juin
Minimum en 2011	1.47	0.81	0.82	0.45	0.22	0.22
Minimum des minima	1.51	0.88	0.48	0.54	0.35	0.22
Année	1996	1976	1976	2007	1990	2005
Maximum en 2011	3.54	1.68	3.52	1.42	0.63	1.27
Maximum des maxima	73.63	56.61	41.85	24.52	14.31	12.06
Année	1986	1978	1992	1998	2006	1994

Les mois d'avril et mai ont connu leurs plus bas débits journaliers en 2011, et juin en 1976 et 2011.

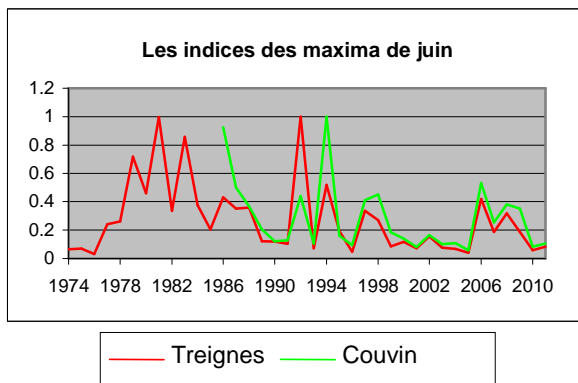
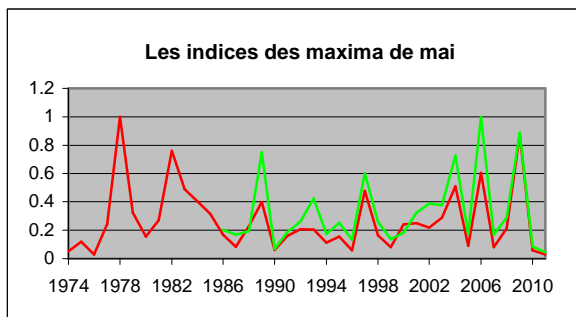
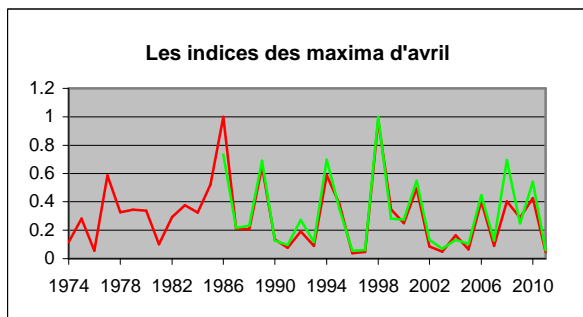
Les plus hauts débits journaliers ont été observés en 1986 et 1998 en ce qui concerne avril, 1978 et 2006 pour mai et 1992 et 1994 pour juin.

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 Treignes, en avril, le minimum des minima étant de 1.51 et le minimum d'avril 1.47, l'indice de 2011 est de 0.97, soit $1.47/1.51$.



— Treignes — Couvin

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

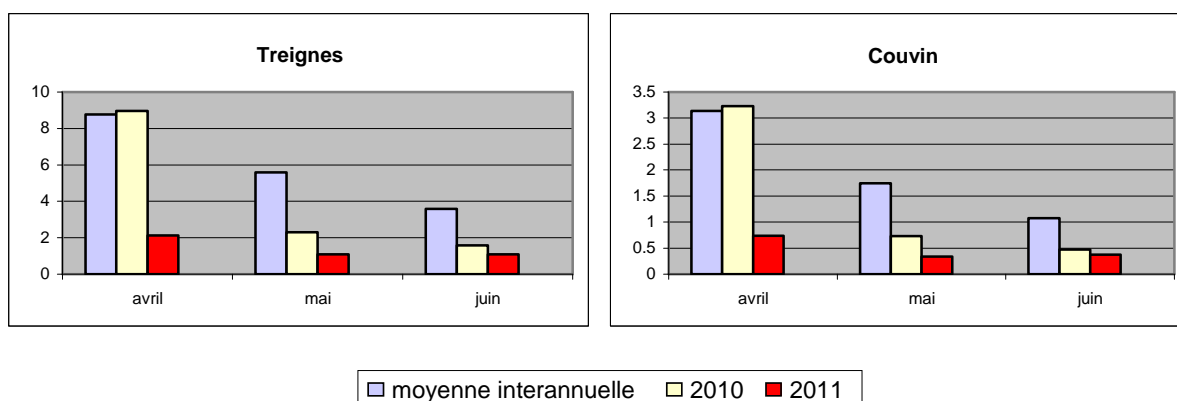


— Treignes — Couvin

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.



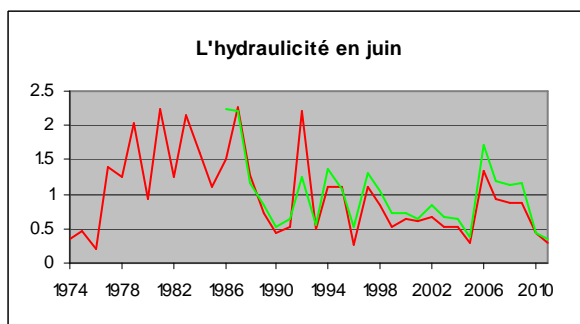
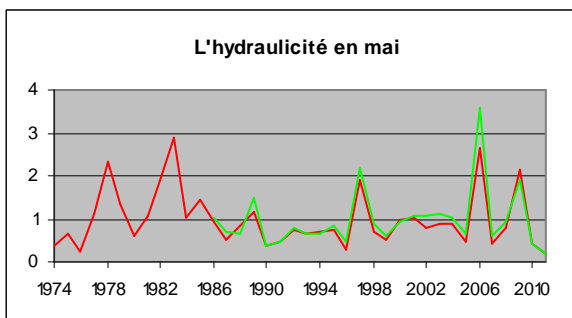
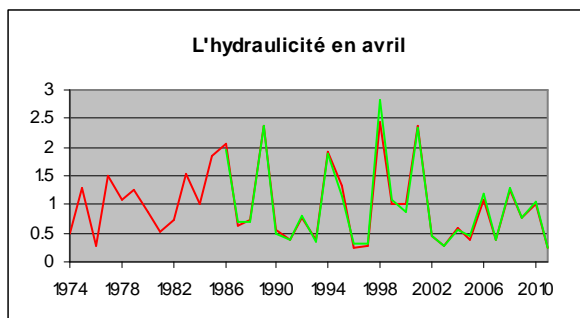
Les moyennes mensuelles de 2011 étaient inférieures aux moyennes interannuelles et aux débits mensuels de 2010 les trois mois et dans les deux stations.

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

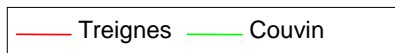
En 2011, les débits mensuels les plus élevés étaient ceux d'avril et les débits mensuels les plus bas étaient ceux de mai.

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
Treignes	0.24	0.19	0.30
Couvin	0.23	0.19	0.35



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, 2011 et 1976 respectivement pour les mois d'avril, mai et juin.

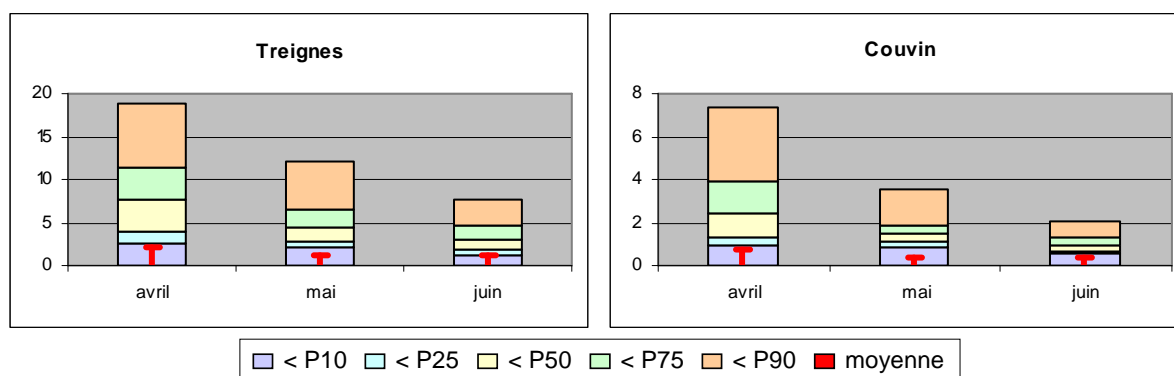
Les plus élevés étaient ceux de 1998 pour le mois d'avril, 2006 en mai et 1987 en juin.

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 Treignes en avril a pour 50^{ème} percentile la valeur 7.68, cela signifie qu'une année sur deux, le débit mensuel est inférieur à 7.68 m³/s.

	Treignes			Couvin		
	avril	mai	juin	avril	mai	juin
P10	2.55	2.08	1.17	0.96	0.80	0.52
P25	4.03	2.79	1.85	1.31	1.09	0.68
P50	7.68	4.44	3.13	2.42	1.44	0.92
P75	11.37	6.44	4.66	3.86	1.86	1.32
P90	18.72	12.08	7.76	7.36	3.50	2.05

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 étaient inférieurs au 10^{ème} percentile les trois mois et dans les deux stations.