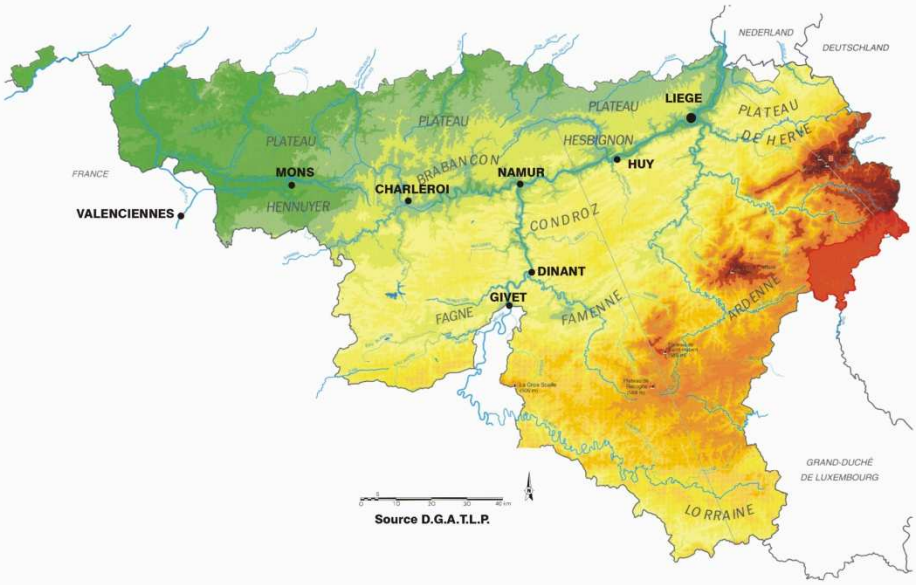
SERVICE PUBLIC DE WALLONIE

Mobilité et Infrastructures
Département Expertises Hydraulique et Environnement
Direction de la Gestion hydrologique

Avril, mai, juin 2019


NEDERLAND
DEUTSCHLAND
LIEGE
PLATEAU
DE HERVE
PLATEAU
HESBIGNON
HUY
PLATEAU
BRABANCON
NAMUR
PLATEAU
HENNUYER
MONS
CHARLEROI
FRANCE
VALENCIENNES
CONDROZ
DINANT
GIVET
FAGNE
FAMENNE
ARDENNE
GRAND-DUCHÉ
DE LUXEMBOURG
LORRAINE
Source D.G.A.T.L.P.

SCHÖNBERG
Our
Our
Our
REULAND
Our

Synthèse

Le deuxième trimestre de 2019 est caractérisé par des débits en baisse et en dessous des normales.

Résumé climatologique

D'après l'Institut Royal Météorologique, le mois d'avril 2019 fut assez doux, sec et ensoleillé. Les précipitations furent peu abondantes et les moyennes régionales des quantités de précipitations ont toutes été inférieures aux valeurs normales.
Le mois de mai fut relativement froid et sec. Les quantités de précipitations moyennes régionales ont toutes été en dessous des valeurs normales.
Les deux premières décades de juin furent assez pluvieuses, mais la fin du mois a connu une vague de chaleur précoce. Les moyennes régionales des précipitations mensuelles furent variables autour des valeurs normales.

Les stations principales

Les deux stations proposées, qui se trouvent sur l'Our, sont Reuland et Schoënberg. Elles sont toutes deux 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 2019.

Schoënberg

Le bassin versant de Schoënberg a une superficie de 101 km². Les données utilisées concernent les années 1999 à 2019.

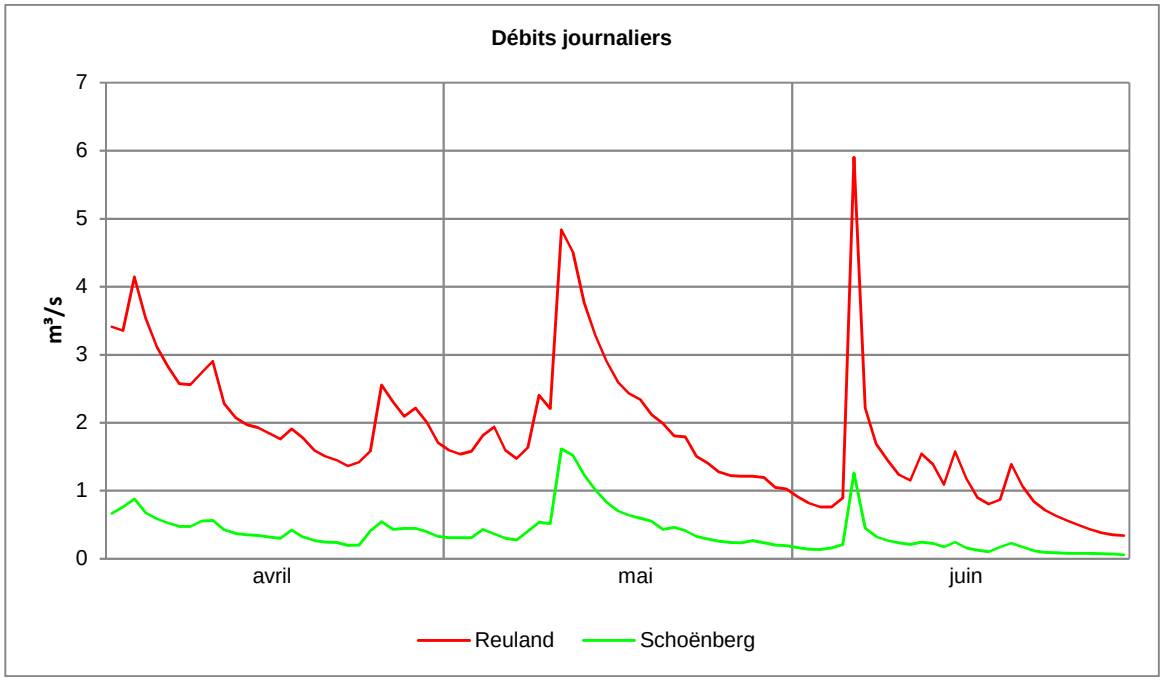
Les débits journaliers

Le tableau suivant présente les débits journaliers (en m³/s) de Reuland et Schoënberg pour les mois d'avril, mai et juin 2019. Au bas du tableau se trouvent le minimum, la moyenne et le maximum du mois.

	Reuland			Schoënberg		
	avril	mai	juin	avril	mai	juin
1	3.41	1.59	0.91	0.67	0.31	0.17
2	3.36	1.54	0.82	0.76	0.31	0.14
3	4.15	1.58	0.76	0.88	0.31	0.14
4	3.55	1.82	0.76	0.68	0.43	0.16
5	3.12	1.94	0.89	0.59	0.37	0.20
6	2.82	1.60	5.90	0.53	0.30	1.26
7	2.58	1.47	2.23	0.48	0.28	0.45
8	2.56	1.63	1.68	0.47	0.41	0.32
9	2.74	2.41	1.45	0.56	0.54	0.27
10	2.90	2.21	1.24	0.57	0.52	0.23
11	2.28	4.84	1.16	0.42	1.62	0.21
12	2.08	4.51	1.54	0.37	1.52	0.24
13	1.97	3.76	1.40	0.35	1.23	0.22
14	1.93	3.29	1.09	0.34	1.01	0.18
15	1.85	2.90	1.58	0.32	0.83	0.25
16	1.76	2.60	1.18	0.30	0.70	0.16
17	1.91	2.44	0.90	0.42	0.64	0.13
18	1.78	2.34	0.81	0.32	0.60	0.10
19	1.60	2.12	0.87	0.27	0.55	0.17
20	1.51	1.99	1.39	0.24	0.43	0.23
21	1.45	1.81	1.07	0.24	0.46	0.17
22	1.37	1.79	0.84	0.20	0.41	0.12
23	1.42	1.51	0.72	0.20	0.33	0.10
24	1.58	1.41	0.63	0.41	0.29	0.09
25	2.56	1.27	0.56	0.54	0.26	0.08
26	2.31	1.22	0.49	0.43	0.24	0.08
27	2.09	1.21	0.43	0.45	0.23	0.08
28	2.22	1.21	0.38	0.45	0.27	0.08
29	2.01	1.20	0.35	0.40	0.24	0.07
30	1.71	1.05	0.34	0.33	0.20	0.06
31	-	1.02	-	-	0.19	-
minimum	1.37	1.02	0.34	0.20	0.19	0.06
moyenne	2.28	2.04	1.15	0.44	0.52	0.21
maximum	4.15	4.84	5.90	0.88	1.62	1.26

Graphique des débits journaliers

Le graphique suivant montre les débits journaliers de Reuland et Schoënberg entre le 1er avril et le 30 juin 2019.



Les plus hauts pics du trimestre sont observés le 3 avril, le 11 mai et le 6 juin dans les deux stations.

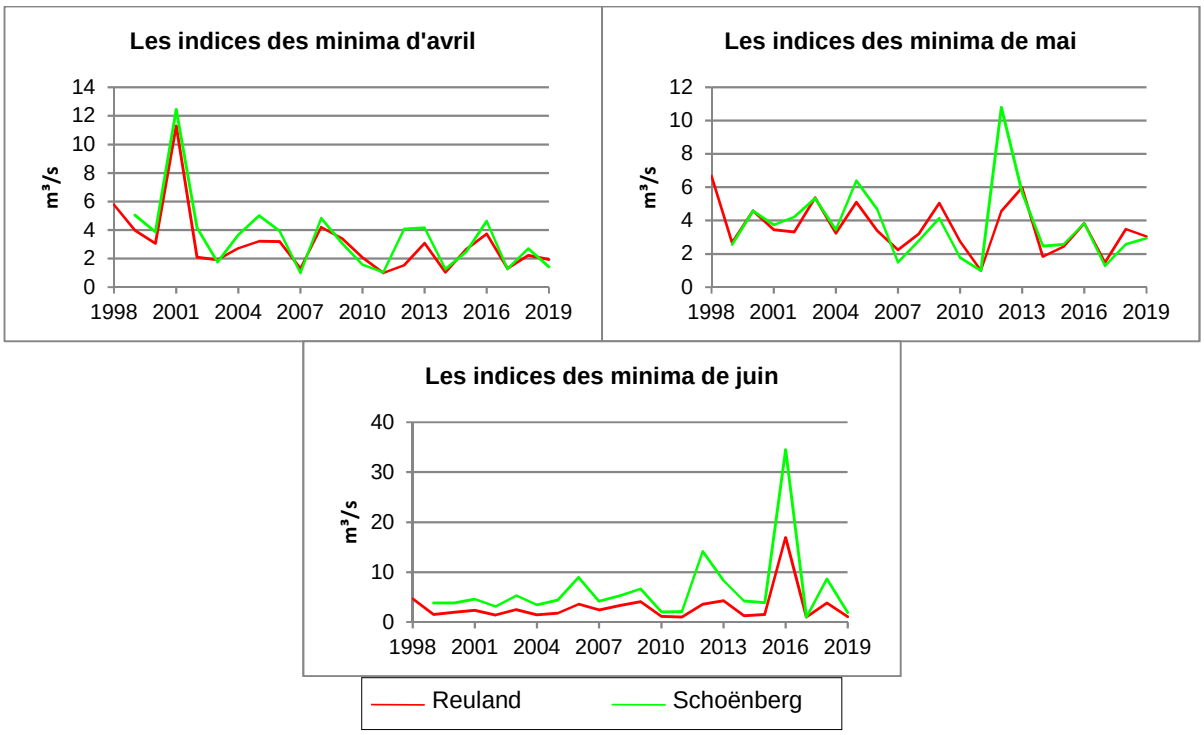
Les minima et les maxima

Les tableaux suivants comparent les minima de chaque mois en 2019 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'avril où les débits étaient les plus bas était le 26 avril 2011, avec une moyenne de 0.71 m³/s.

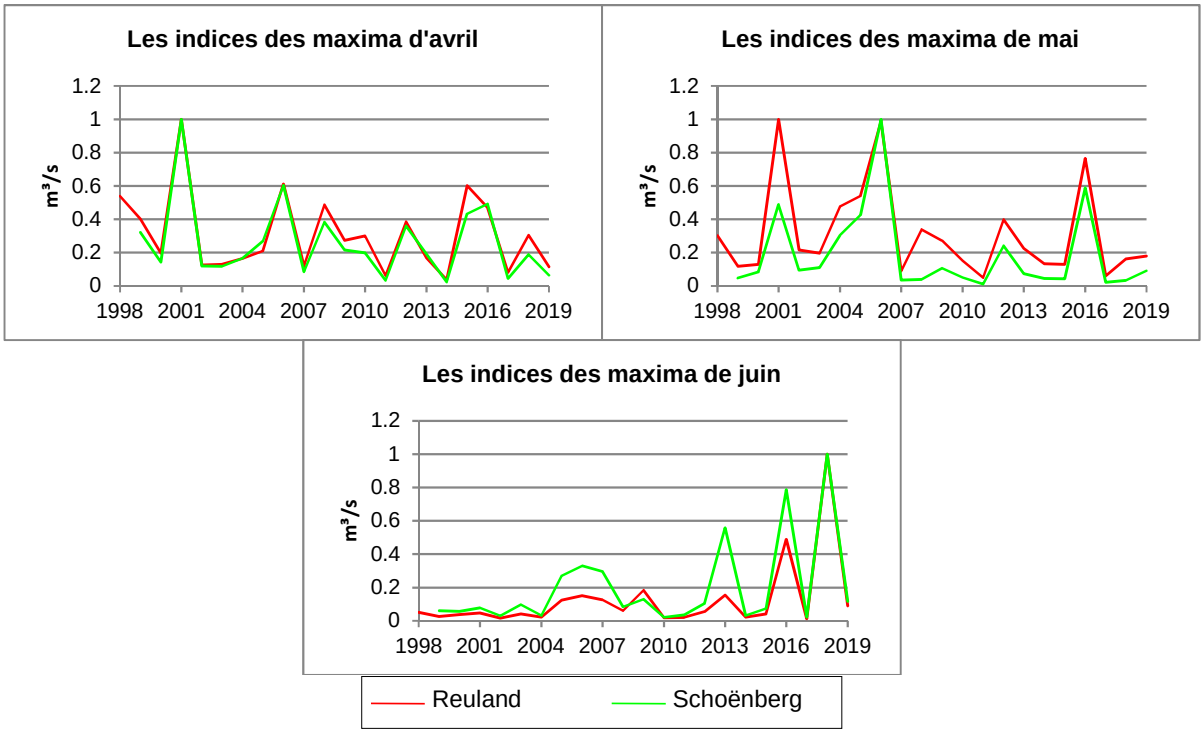
	Reuland			Schoënberg		
	avril	mai	juin	avril	mai	juin
Minimum en 2019	1.37	1.02	0.34	0.20	0.19	0.06
Minimum des minima	0.71	0.34	0.31	0.14	0.07	0.03
Année	2011	2011	2017	2007	2011	2017
Maximum en 2019	4.15	4.84	5.90	0.88	1.62	1.26
Maximum des maxima	36.44	26.95	66.13	13.88	17.75	10.82
Année	2001	2001	2018	2001	2006	2018

Les débits journaliers les plus bas ont été relevés en 2007 et 2011 pour le mois d'avril, 2011 pour mai et 2017 pour juin.
Les plus hauts débits journaliers ont été observés en 2001 en ce qui concerne avril, 2001 et 2006 pour mai et 2018 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 Reuland, en avril, le minimum des minima étant de 0.71 et le minimum d'avril 1.37, l'indice de 2019 est de 1.94, soit 1.37/0.71.



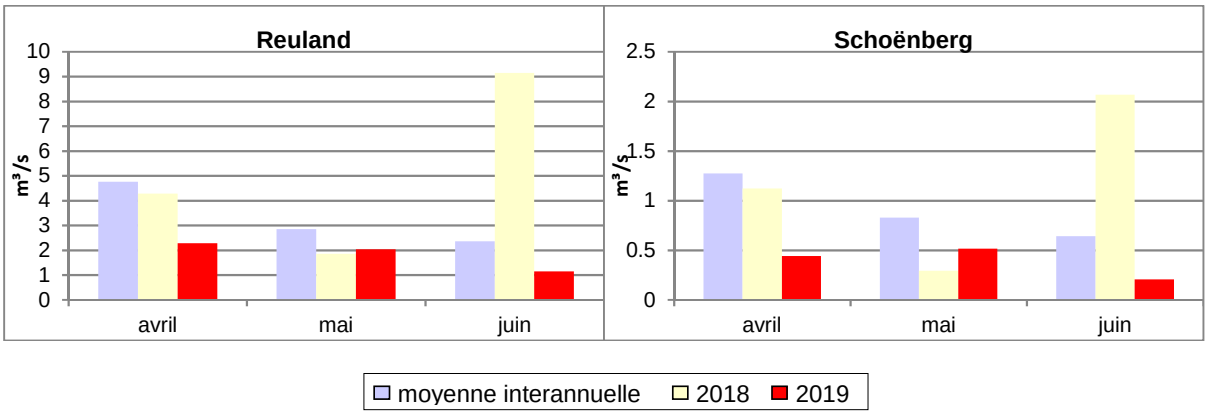
Les graphiques suivants indiquent les rapports entre les maxima de chaque mois et le maximum de tous les maxima observés.



Les débits mensuels

Les valeurs mensuelles

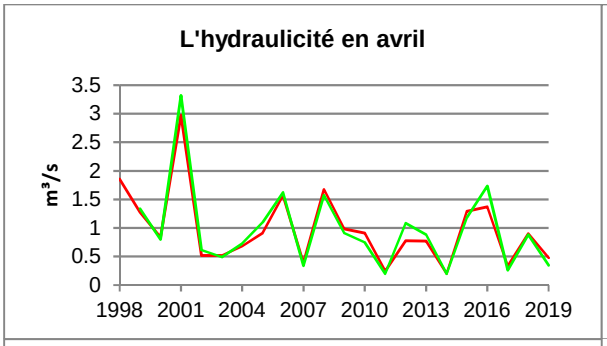
Les graphiques suivants comparent, pour chaque station et pour les mois d'avril, mai et juin, la moyenne mensuelle interannuelle sur une période propre à chaque station (jusqu'en 2018), la moyenne mensuelle de 2018 et la moyenne mensuelle de 2019.

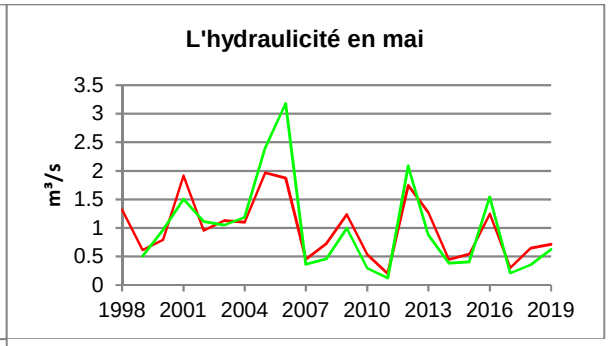


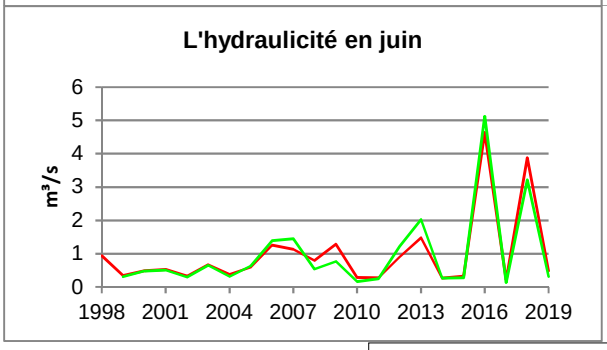
Les moyennes mensuelles de 2019 sont inférieures aux moyennes interannuelles les trois mois et aux débits mensuels de 2018 en avril et en juin dans les deux stations. Quant aux débits mensuels de mai 2019, ils dépassent les débits de mai 2018.
Les moyennes interannuelles d'avril sont supérieures aux moyennes interannuelles de mai, qui dépassent les moyennes interannuelles de juin.
En 2019, les débits mensuels les plus élevés sont le débit d'avril à Reuland et le débit de mai à Schoënberg. Les débits mensuels les plus bas sont les débits de juin dans les deux stations.

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 2018 dans ce cas).







	Les indices d'hydraulicité en 2019		
	avril	mai	juin
Reuland	0.48	0.72	0.49
Schoënberg	0.35	0.62	0.32

Reuland — Schoënberg

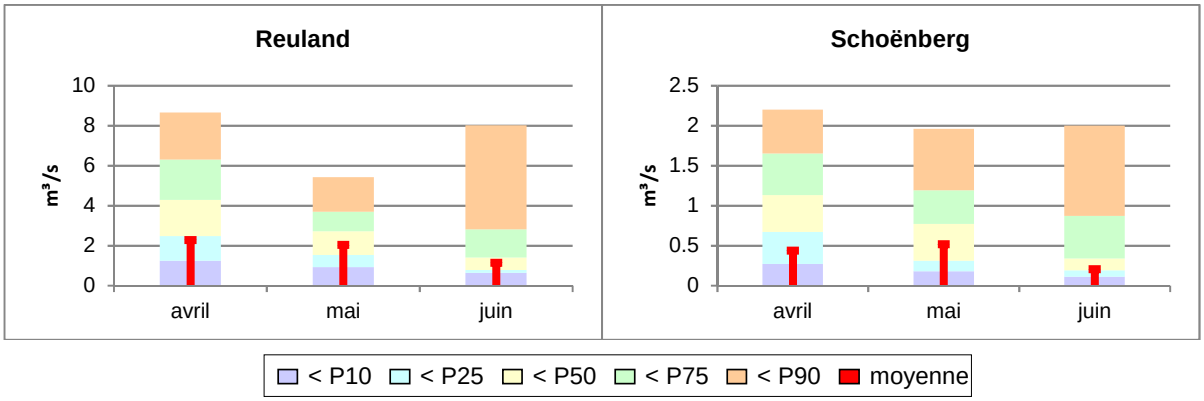
Les indices d'hydraulicité d'avril, mai et juin 2019 sont inférieurs à 1.
Les indices les plus bas ont été observés en 2014, 2011 et 2017 respectivement pour les mois d'avril, mai et juin.
Les plus élevés sont ceux de 2001 pour le mois d'avril, 2006 en mai et 2016 en juin.

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 Reuland en avril a pour 50ème percentile la valeur 4.28, cela signifie qu'une année sur deux, le débit mensuel est inférieur à 4.28 m³/s.

	Reuland			Schoënberg		
	avril	mai	juin	avril	mai	juin
Min	0.96	0.57	0.49	0.25	0.10	0.08
P10	1.25	0.93	0.63	0.27	0.18	0.11
P25	2.47	1.53	0.78	0.67	0.31	0.18
P50	4.28	2.72	1.41	1.13	0.76	0.34
P75	6.32	3.70	2.82	1.65	1.18	0.86
P90	8.66	5.44	8.02	2.20	1.96	1.99
Max	14.13	5.61	10.95	4.23	2.63	3.29
2019	2.28	2.04	1.15	0.44	0.52	0.21

Les percentiles se retrouvent dans les graphiques suivants, sous la forme d'histogrammes. La partie intérieure rouge représente la moyenne mensuelle de 2019 et permet la comparaison de celle-ci avec les percentiles.



En 2019, les débits mensuels d'avril dans les deux stations sont compris entre le 10ème et le 25ème percentile, tandis que les débits mensuels de mai et de juin dans les deux stations se trouvent entre le 25ème percentile et la médiane.