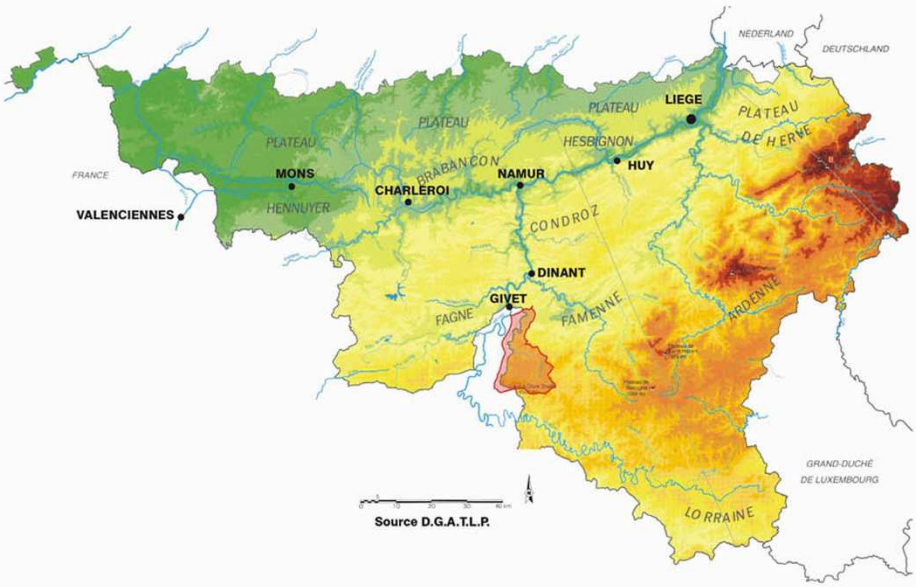
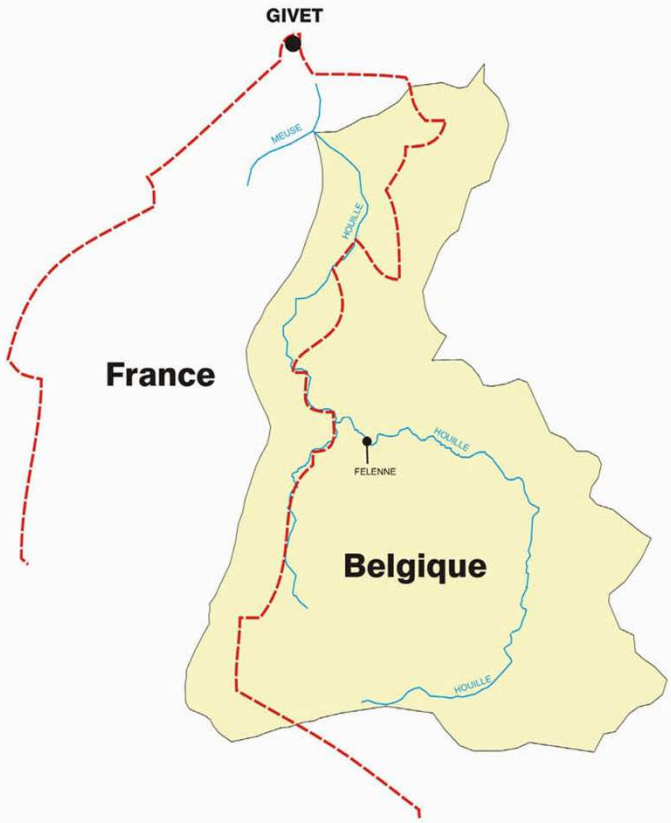
SERVICE PUBLIC DE WALLONIE

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

Bulletin hydrologique du bassin de la Houille

Avril, mai, juin 2018


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


GIVET
MEUSE
HOUILLE
France
FELENNE
HOUILLE
Belgique
HOUILLE

Synthèse

Le deuxième trimestre de 2018 est caractérisé par des débits inférieurs aux normales en avril et des débits en baisse en mai et en juin.

Résumé climatologique

D'après l'Institut Royal Météorologique, le mois d'avril 2018 est caractérisé par une valeur normale de la quantité de précipitations et les mois de mai et juin par des valeurs exceptionnellement basses du total des précipitations.

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.

Felenne

La station de Felenne est équipée d'un limnigraphe à flotteur et la superficie de son bassin versant est de 113 km².
Les statistiques utilisent les débits de la période comprise entre 1968 et 2018.

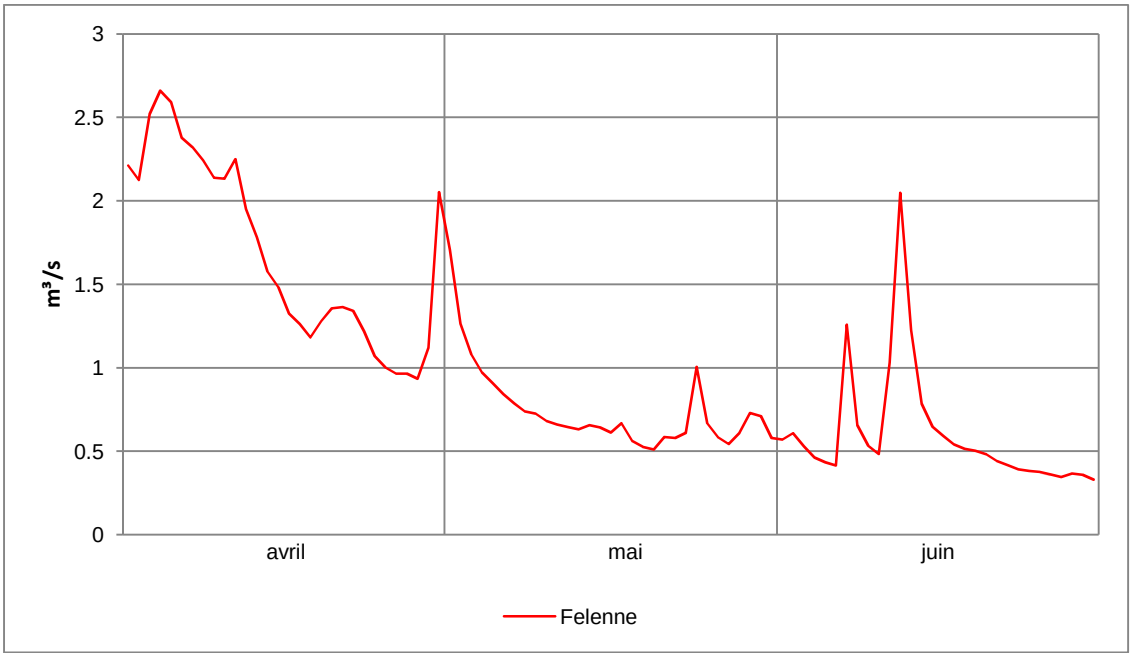
Les débits journaliers

Le tableau suivant présente les débits journaliers (en m³/s) de Felenne pour les mois d'avril, mai et juin 2018. Au bas du tableau se trouvent le minimum, la moyenne et le maximum du mois.

	avril	mai	juin
1	2.21	1.71	0.57
2	2.13	1.26	0.61
3	2.52	1.08	0.53
4	2.66	0.97	0.46
5	2.59	0.91	0.43
6	2.38	0.84	0.42
7	2.32	0.79	1.26
8	2.24	0.74	0.66
9	2.14	0.73	0.53
10	2.13	0.68	0.48
11	2.25	0.66	1.03
12	1.95	0.64	2.05
13	1.78	0.63	1.23
14	1.58	0.66	0.79
15	1.48	0.64	0.65
16	1.33	0.61	0.59
17	1.26	0.67	0.54
18	1.18	0.56	0.52
19	1.28	0.53	0.50
20	1.36	0.51	0.48
21	1.36	0.58	0.44
22	1.34	0.58	0.42
23	1.22	0.61	0.39
24	1.07	1.01	0.38
25	1.00	0.67	0.38
26	0.96	0.58	0.36
27	0.97	0.54	0.34
28	0.94	0.61	0.37
29	1.12	0.73	0.36
30	2.05	0.71	0.33
31	-	0.58	-
minimum	0.94	0.51	0.33
moyenne	1.69	0.74	0.60
maximum	2.66	1.71	2.05

Graphique des débits journaliers

Le graphique suivant montre les débits journaliers de Felenne entre le 1er avril et le 30 juin 2018.



Les plus hauts pics du trimestre sont observés le 4 avril, le 11 avril, le 21 avril, le 30 avril, le 24 mai, le 7 juin et le 12 juin. Le pic le plus élevé est celui du 4 avril.

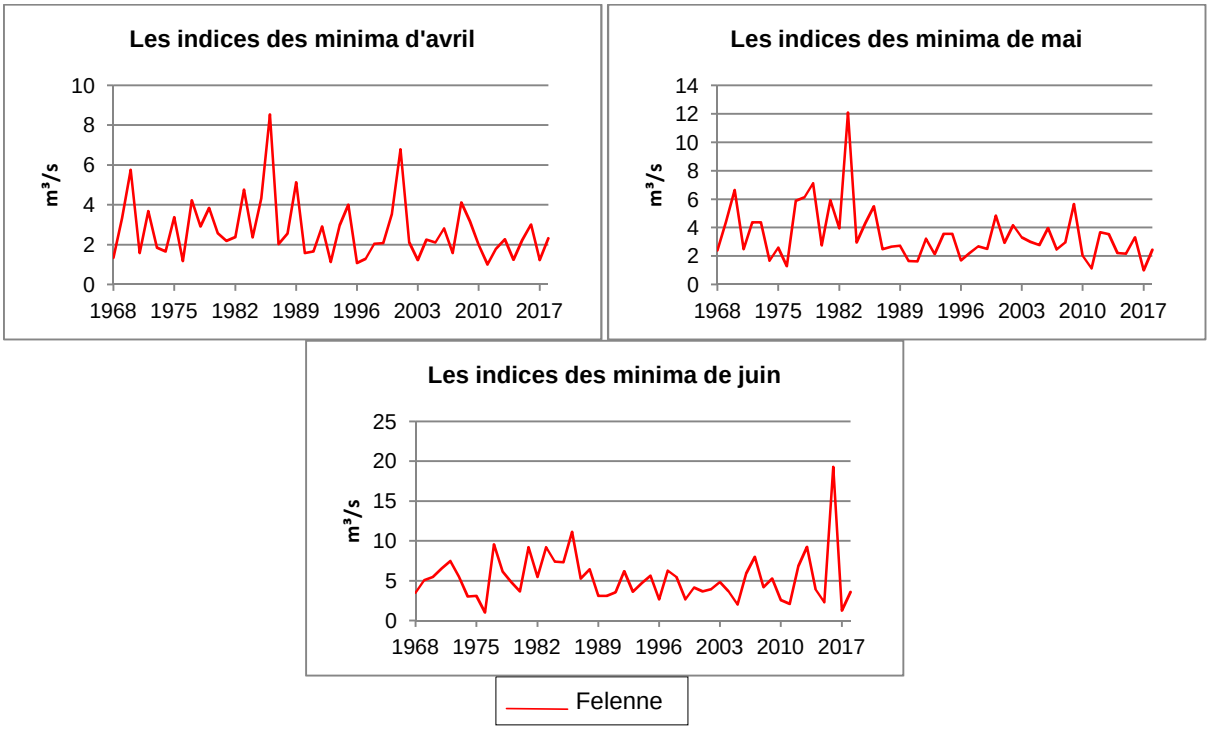
Les minima et les maxima

Le tableau suivant compare les minima de chaque mois en 2018 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 Felenne, le jour d'avril où les débits étaient les plus bas était le 27 avril 2011, avec une moyenne de 0.4 m³/s.

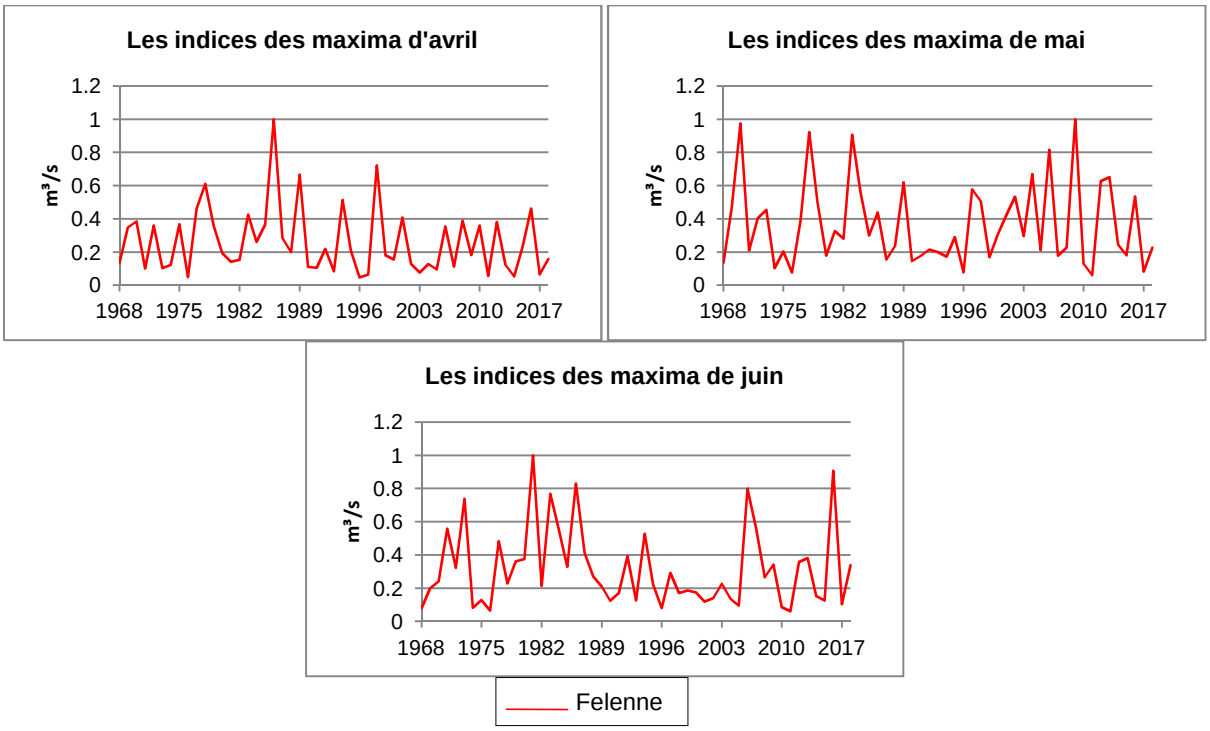
	Felenne		
	avril	**mai**	**juin**
Minimum en 2018	0.94	0.51	0.33
Minimum des minima	0.40	0.21	0.09
Année	2011	2017	1976
Maximum en 2018	2.66	1.71	2.05
Maximum des maxima	17.00	7.54	6.07
Année	1986	2009	1981

Les débits journaliers les plus bas ont été relevés en 2011 pour le mois d'avril, 2017 pour mai et 1976 pour juin.
Les plus hauts débits journaliers ont été observés en 1986 en ce qui concerne avril, 2009 pour mai et 1981 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 Felenne, en avril, le minimum des minima étant de 0.4 et le minimum d'avril 0.94, l'indice de 2018 est de 2.32, soit 0.94/0.4.



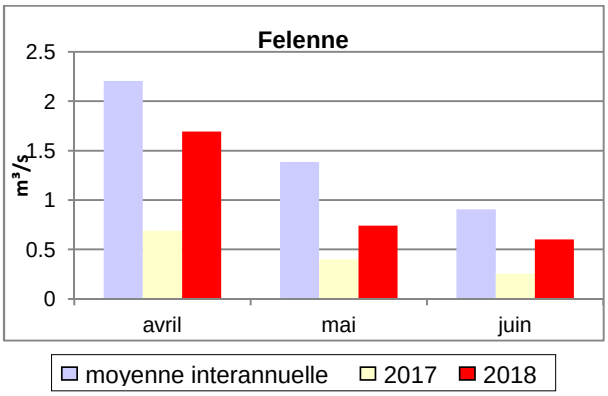
Les graphiques suivants indiquent les rapports entre les maxima de chaque mois et le maximum de tous les maxima observés.



Les débits mensuels

Les valeurs mensuelles

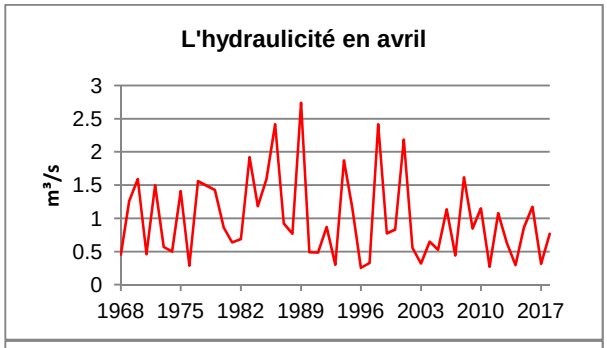
Le graphique suivant compare, pour les mois d'avril, mai et juin, la moyenne mensuelle interannuelle de 1968 à 2017, la moyenne mensuelle de 2017 et la moyenne mensuelle de 2018.

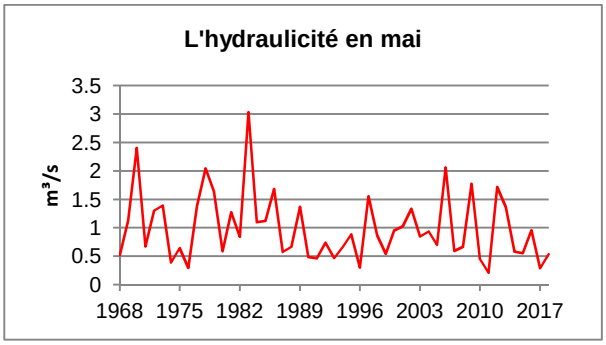


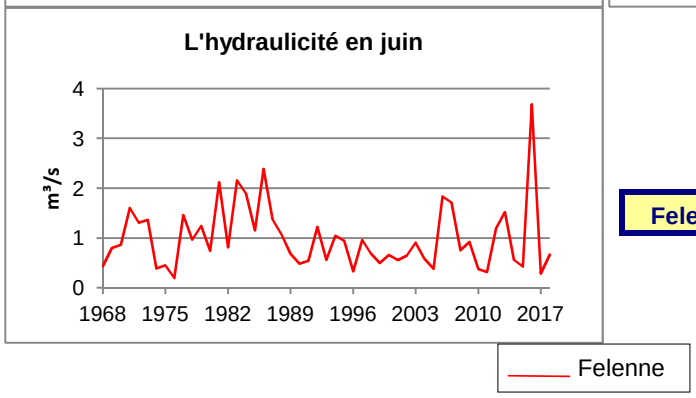
Les débits mensuels de 2018 sont inférieurs aux moyennes interannuelles et supérieurs aux débits mensuels de 2017 les trois mois.
La moyenne interannuelle d'avril dépasse la moyenne interannuelle de mai, qui est supérieure à la moyenne interannuelle de juin. En 2018, le débit mensuel le plus élevé est le débit d'avril et le débit mensuel le plus bas est le débit de juin.

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 2017 dans ce cas).







	Les indices d'hydraulicité en 2018		
	avril	mai	juin
Felenne	0.77	0.54	0.66

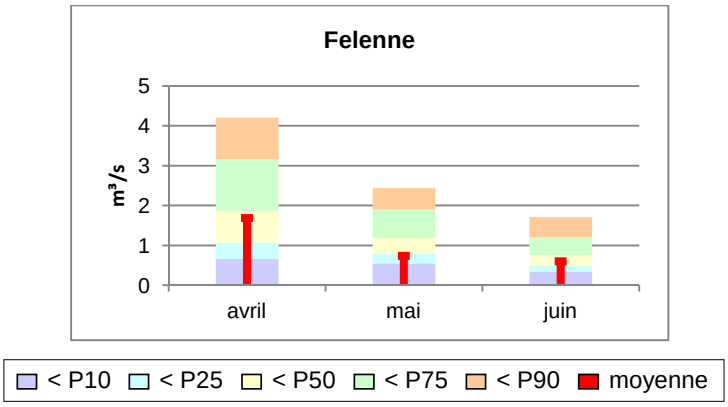
Les indices d'hydraulicité d'avril, mai et juin 2018 sont inférieurs à 1.
Les indices les plus bas ont été observés en 1996, 2011 et 1976 respectivement pour les mois d'avril, mai et juin.
Les plus élevés sont ceux de 1989 pour le mois d'avril, 1983 en mai et 2016 en juin.

Les percentiles

Les percentiles sont calculés sur base des débits moyens mensuels pris sur toute la chronologie disponible et par mois. Le tableau suivant reprend les percentiles 10, 25, 50, 75 et 90. Si Felenne en avril a pour 50ème percentile la valeur 1.87, cela signifie qu'une année sur deux, le débit mensuel est inférieur à 1.87 m³/s.

	Felenne		
	avril	mai	juin
Min	0.56	0.29	0.18
P10	0.66	0.55	0.34
P25	1.08	0.79	0.48
P50	1.87	1.19	0.76
P75	3.18	1.89	1.20
P90	4.22	2.44	1.71
Max	6.04	4.20	3.35
2018	1.69	0.74	0.60

Les percentiles se retrouvent dans le graphique suivant, sous la forme d'histogrammes. La partie intérieure rouge représente la moyenne mensuelle de 2018 et permet la comparaison de celle-ci avec les percentiles.



En 2018, le débit mensuel de mai est compris entre le 10ème et le 25ème percentile, tandis que les débits d'avril et juin se situent entre le 25ème percentile et la médiane.