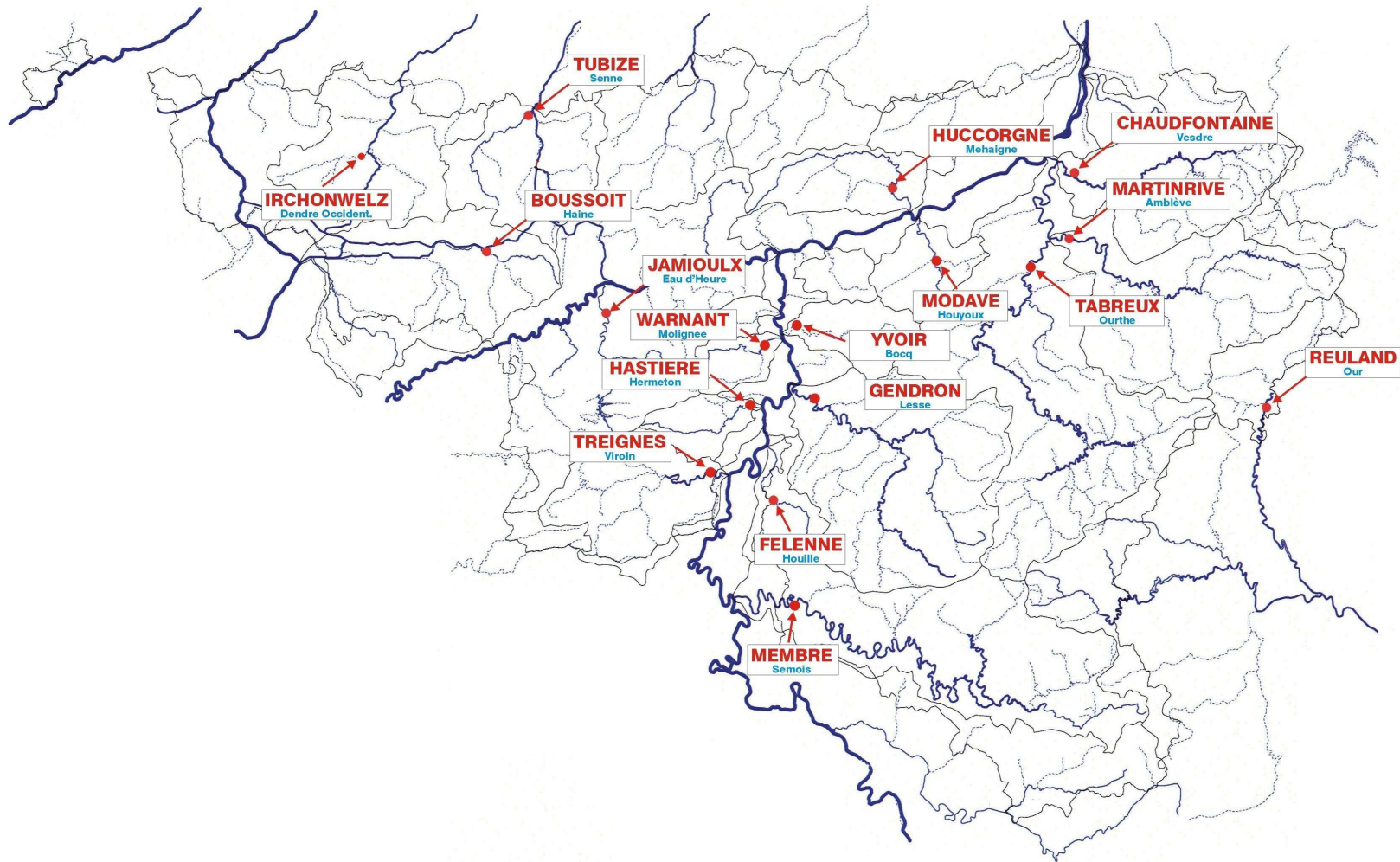


Comparaison entre différents bassins

Janvier, février, mars 2010



Résumé du trimestre

D'après l'Institut Royal Météorologique, en janvier 2010, 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 principalement le 16 ou le 29. Les précipitations n'ont été accompagnées d'aucun phénomène orageux et furent en tout ou en partie de neige du 1^{er} au 31. Les précipitations ont été normalement fréquentes à Uccle.

Le mois de février fut caractérisé par des valeurs normales du total des précipitations. Les moyennes régionales des précipitations furent généralement supérieures aux normales. Les cotes journalières les plus abondantes se sont produites le plus souvent le 2, le 22 ou le 28. Des orages ont eu lieu les 1^{er}, 3, 22 et 24 et les précipitations furent en tout ou en partie accompagnées de neige du 1^{er} au 4, du 6 au 23, le 25, le 27 et le 28. A Uccle, la fréquence des précipitations fut très anormalement élevée.

Le mois de mars a connu des valeurs normales du total des précipitations ; les moyennes régionales furent supérieures aux valeurs normales. Les cotes journalières les plus abondantes furent relevées principalement le 20 ou le 28. Des phénomènes orageux ont été enregistrés les 6, 20, 21, 25, 29, 30 et 31 et les précipitations furent en tout ou en partie accompagnées de neige durant 12 jours. La fréquence des précipitations fut normale à Uccle.

Les stations de référence

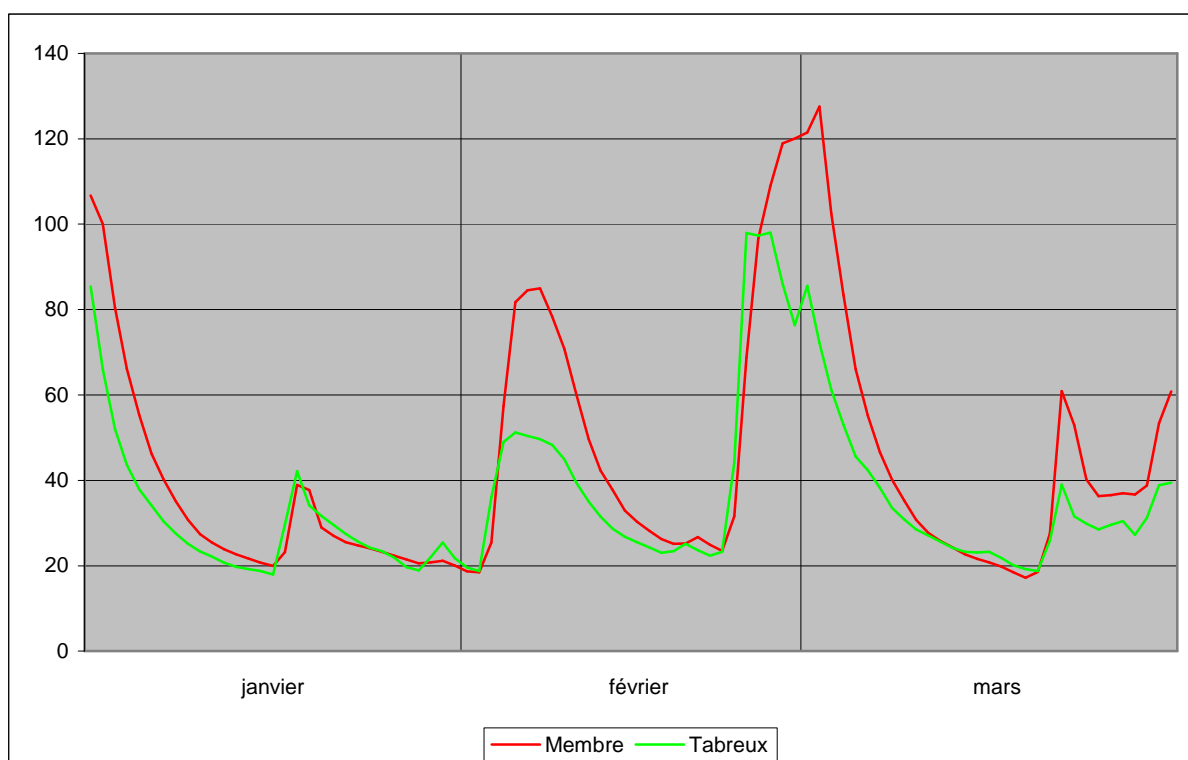
Les stations de référence choisies pour représenter chaque bassin sont Chaudfontaine, Daverdisse, Felenne, Hastière, Huccorgne, Hyon, Irchonwelz, Martinrive, Membre, Modave, Reuland, Tabreux, Treignes, Tubize, Walcourt, Warnant et Yvoir. Le tableau suivant contient, pour chacune d'entre elles, le nom de la rivière sur laquelle elle se situe, son bassin versant et l'année de début de la période utilisée pour le calcul des statistiques (l'année de fin est 2009). Toutes ces stations sont équipées d'un limnigraphe à flotteur de type Ott ou Rittmeyer.

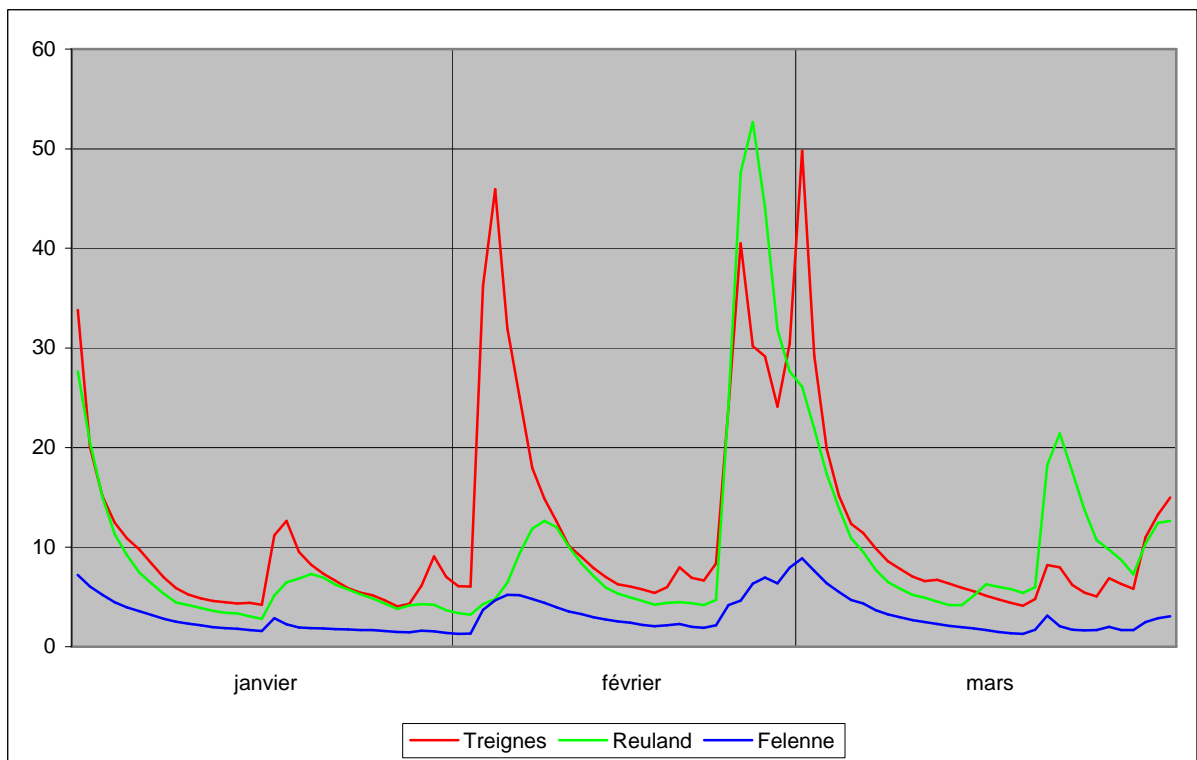
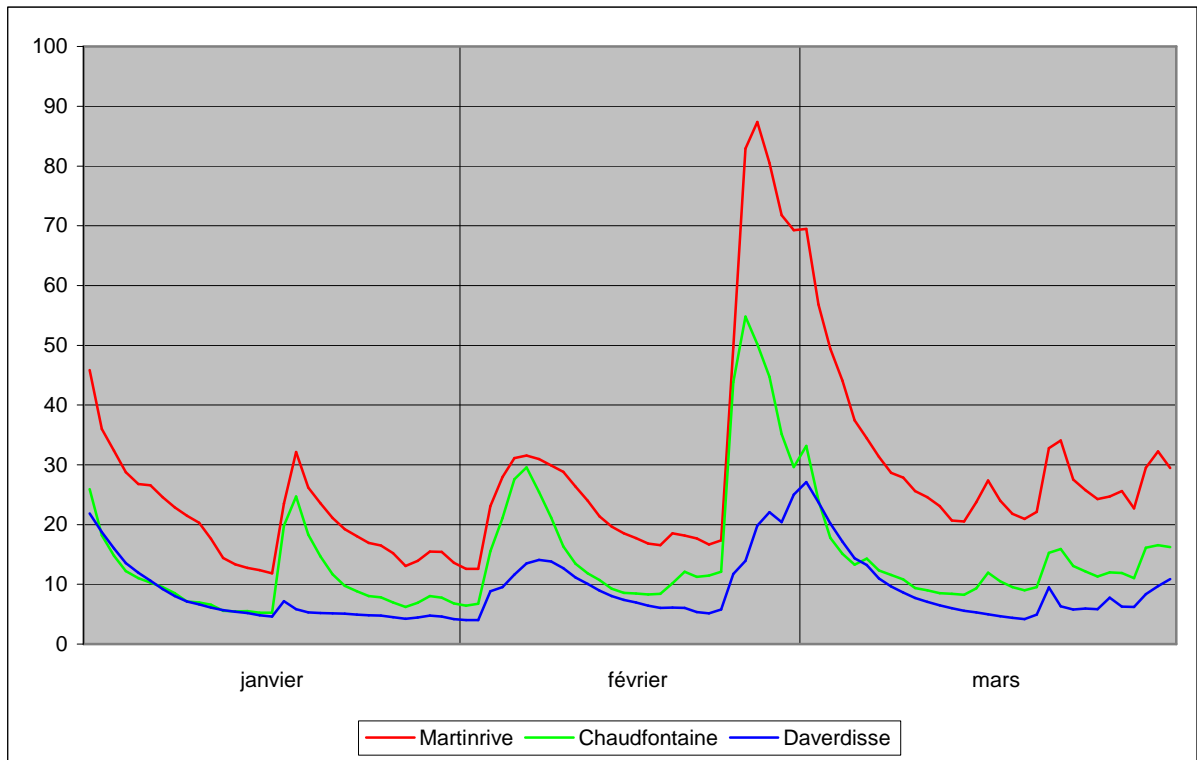
Attention : les données récentes utilisées dans ce document sont des données non définitives et peuvent dès lors faire l'objet de modifications.

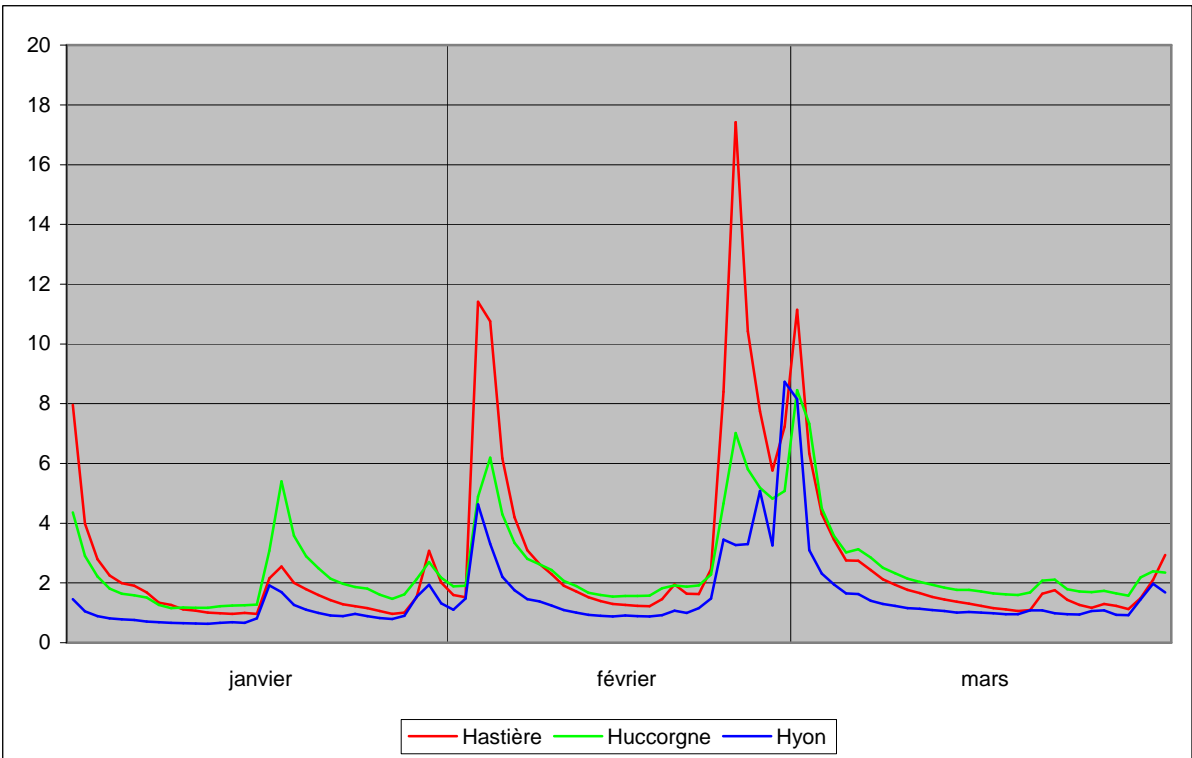
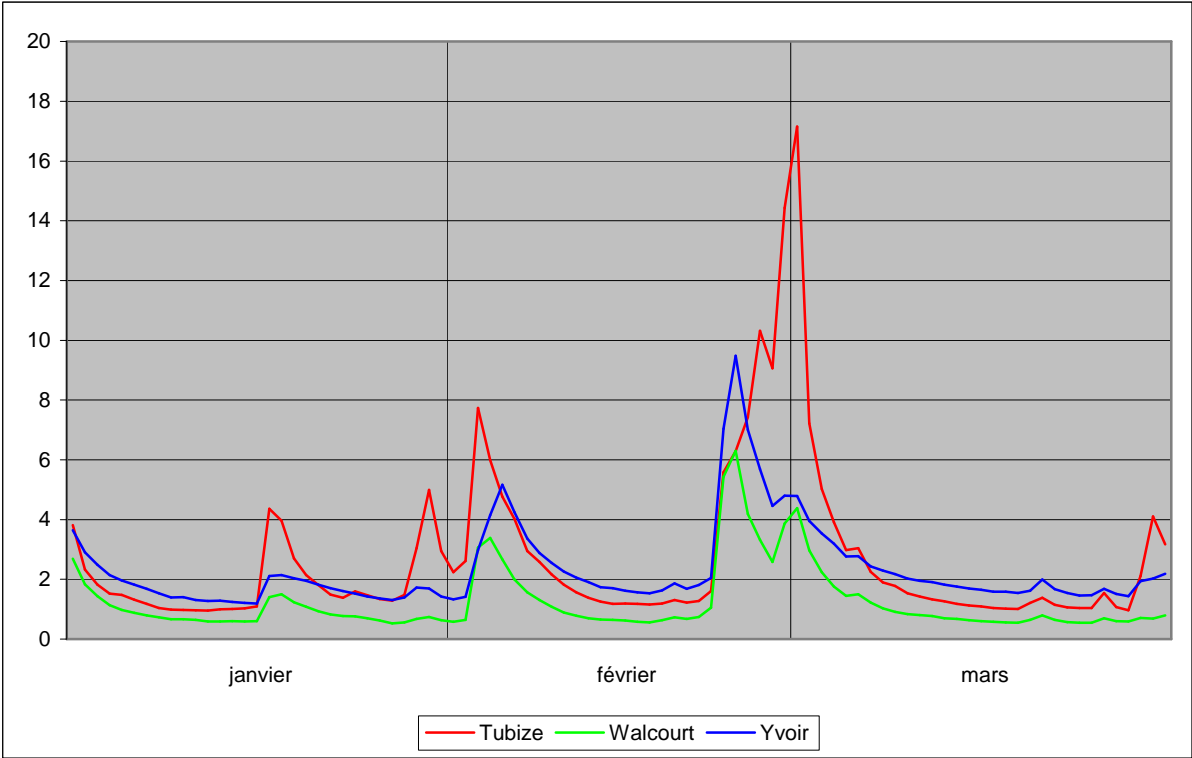
Station	Rivière	Bassin versant	Année de début
Chaudfontaine	Vesdre	683 km ²	1992
Daverdisse	Lesse	302 km ²	1968
Felenne	Houille	113 km ²	1968
Hastière	Hermeton	166 km ²	1969
Huccorgne	Mehaigne	305 km ²	1993
Hyon	Trouille	224 km ²	1983
Irchonwelz	Dendre occidentale	126 km ²	1978
Martinrive	Amblève	1068 km ²	1974
Membre	Semois	1226 km ²	1968
Modave	Hoyoux	94 km ²	1987
Reuland	Our	357 km ²	1998
Tabreux	Ourthe	1607 km ²	1988
Treignes	Viroin	548 km ²	1974
Tubize	Senne	215 km ²	1998
Walcourt	Eau d'Heure	87 km ²	1997
Warnant	Molignée	125 km ²	1969
Yvoir	Bocq	230 km ²	1979

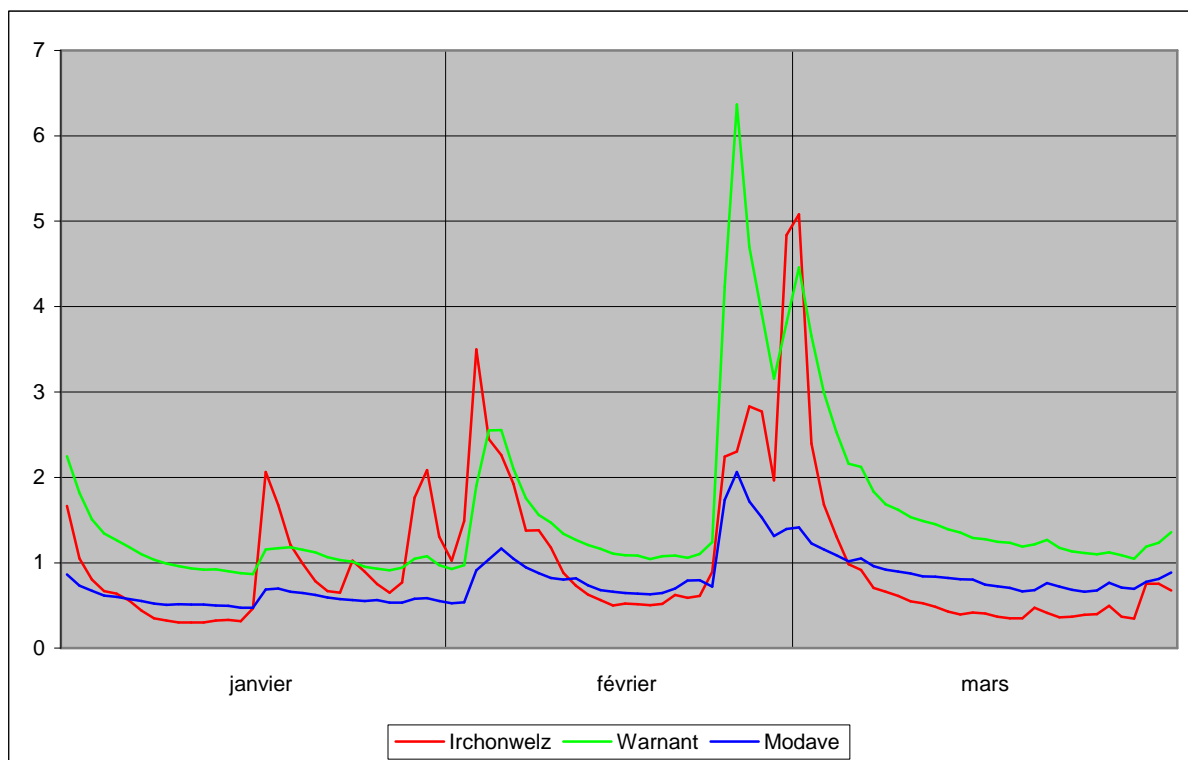
Les débits journaliers

Les graphiques suivants comparent les débits journaliers des différentes stations entre le 1^{er} janvier et le 31 mars 2010. Les stations sont divisées en quatre groupes en fonction de la taille de leur bassin versant. Le premier graphique permet de comparer Membre et Tabreux ; le deuxième graphique regroupe les débits de Martinrive, Chaudfontaine et Daverdisse ; le troisième contient les débits de Treignes, Reuland et Felenne ; le quatrième ceux de Tubize, Walcourt et Yvoir ; le cinquième ceux de Hastière, Huccorgne et Hyon, et le dernier Irchonwelz, Warnant et Modave.









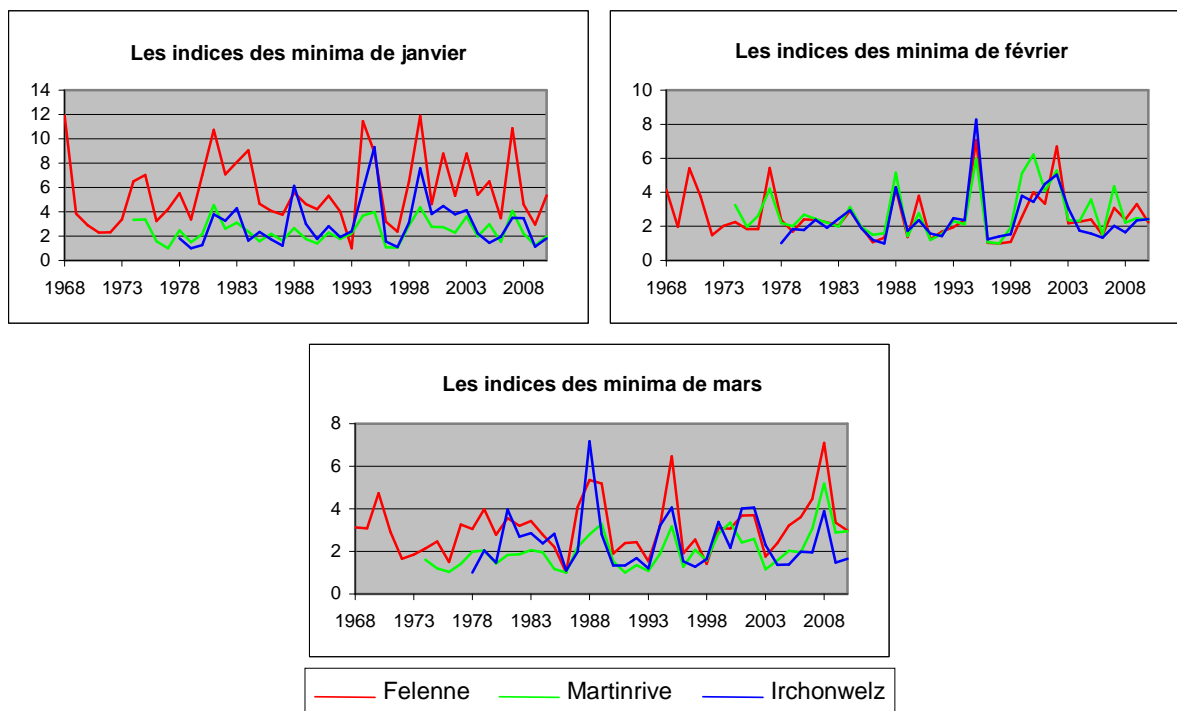
En 2010, les plus hauts pics de janvier ont eu lieu le 1^{er} dans la plupart des stations, mais aussi le 18 à Huccorgne et le 30 à Hyon, Irchonwelz et Tubize.

Les débits les plus élevés de février ont été observés le 4 à Treignes, le 24 à Chaudfontaine, Hastière, Huccorgne, Modave, Walcourt, Warnant et Yvoir, le 25 à Martinrive et Reuland, le 26 à Tabreux et le 28 dans les autres stations.

Les plus hauts débits de mars étaient ceux du 1^{er} dans toutes les stations sauf Membre (le 2).

Les minima et les maxima

Les graphiques suivants montrent, pour chaque mois du trimestre, les rapports entre leurs minima et le minimum de tous les minima observés précédemment. Toutes les stations ne sont pas représentées graphiquement, mais bien des stations de référence par situation géographique. Il s'agit ici de Felenne, Martinrive et Irchonwelz.

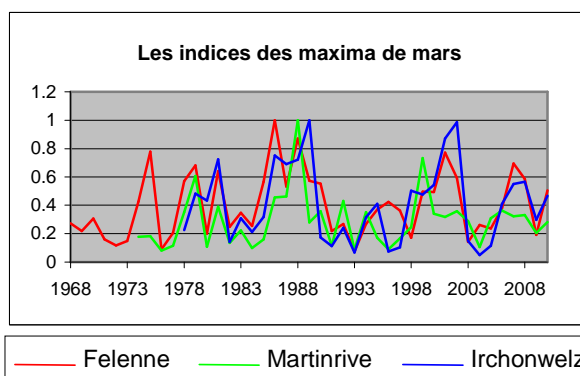
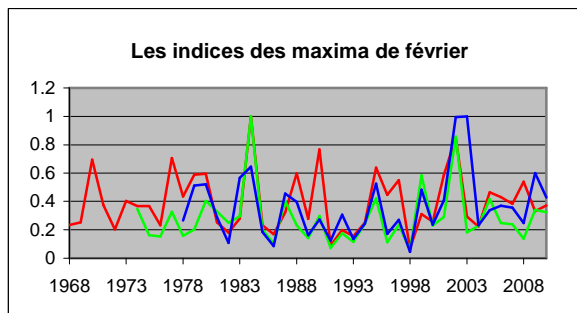
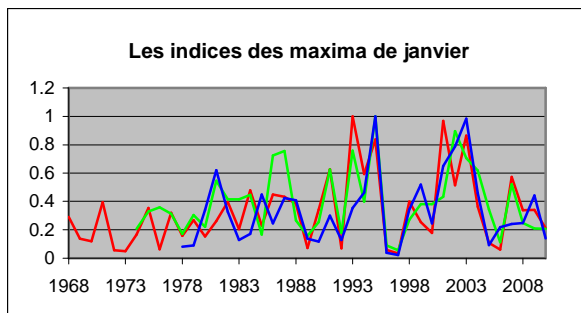


Les indices les plus bas ont été observés en 1977, 1979 et 1993 pour le mois de janvier, 1987 et 1997 pour février et 1978 et 1986 pour mars.

Le tableau suivant reprend les indices de 2010 pour toutes les stations.

	Les indices des minima en 2010		
	janvier	février	mars
Chaufontaine	2.02	2.87	1.94
Daverdisse	2.57	2.43	2.19
Felenne	5.34	2.23	2.97
Hastière	2.54	3.00	2.20
Huccorgne	1.40	1.94	1.48
Hyon	1.28	1.73	1.54
Irchonwelz	1.82	2.41	1.65
Martinrive	1.98	2.38	2.94
Membre	3.29	4.21	2.31
Modave	1.51	1.68	1.43
Reuland	1.23	1.77	2.04
Tabreux	2.75	3.58	2.08
Treignes	2.19	3.39	2.18
Tubize	1.31	1.55	1.10
Walcourt	2.51	2.28	1.92
Warnant	1.84	1.78	1.96
Yvoir	1.31	1.48	1.43

Les graphiques suivants indiquent les rapports entre les maxima de chaque mois et le maximum de tous les maxima observés pour les stations de référence, à savoir Felenne, Martinrive et Irchonwelz.



Les indices les plus élevés ont été observés en 1993 et 1995 pour le mois de janvier, 1984 et 2003 pour février et 1986, 1988 et 1989 pour mars.

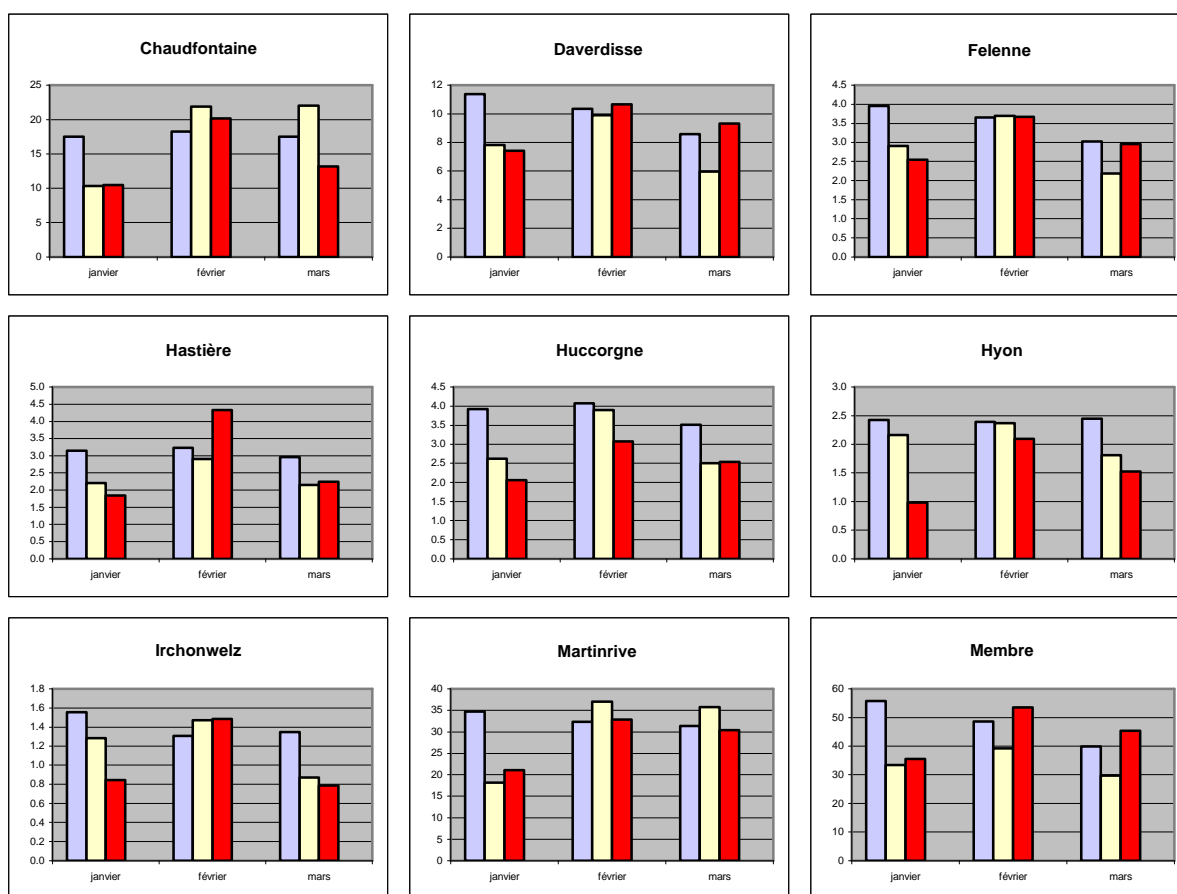
Le tableau suivant reprend les indices de 2010 pour toutes les stations.

	Les indices des maxima en 2010		
	janvier	février	mars
Chaufontaine	0.23	0.48	0.34
Daverdisse	0.22	0.40	0.49
Felenne	0.21	0.37	0.51
Hastière	0.26	0.50	0.46
Huccorgne	0.20	0.32	0.52
Hyon	0.11	0.57	0.58
Irchonwelz	0.14	0.43	0.47
Martinrive	0.21	0.32	0.28
Membre	0.23	0.36	0.69
Modave	0.10	0.16	0.20
Reuland	0.37	0.69	0.37
Tabreux	0.27	0.39	0.29
Treignes	0.23	0.47	0.58
Tubize	0.14	0.54	0.73
Walcourt	0.18	0.24	0.41
Warnant	0.16	0.29	0.31
Yvoir	0.14	0.22	0.22

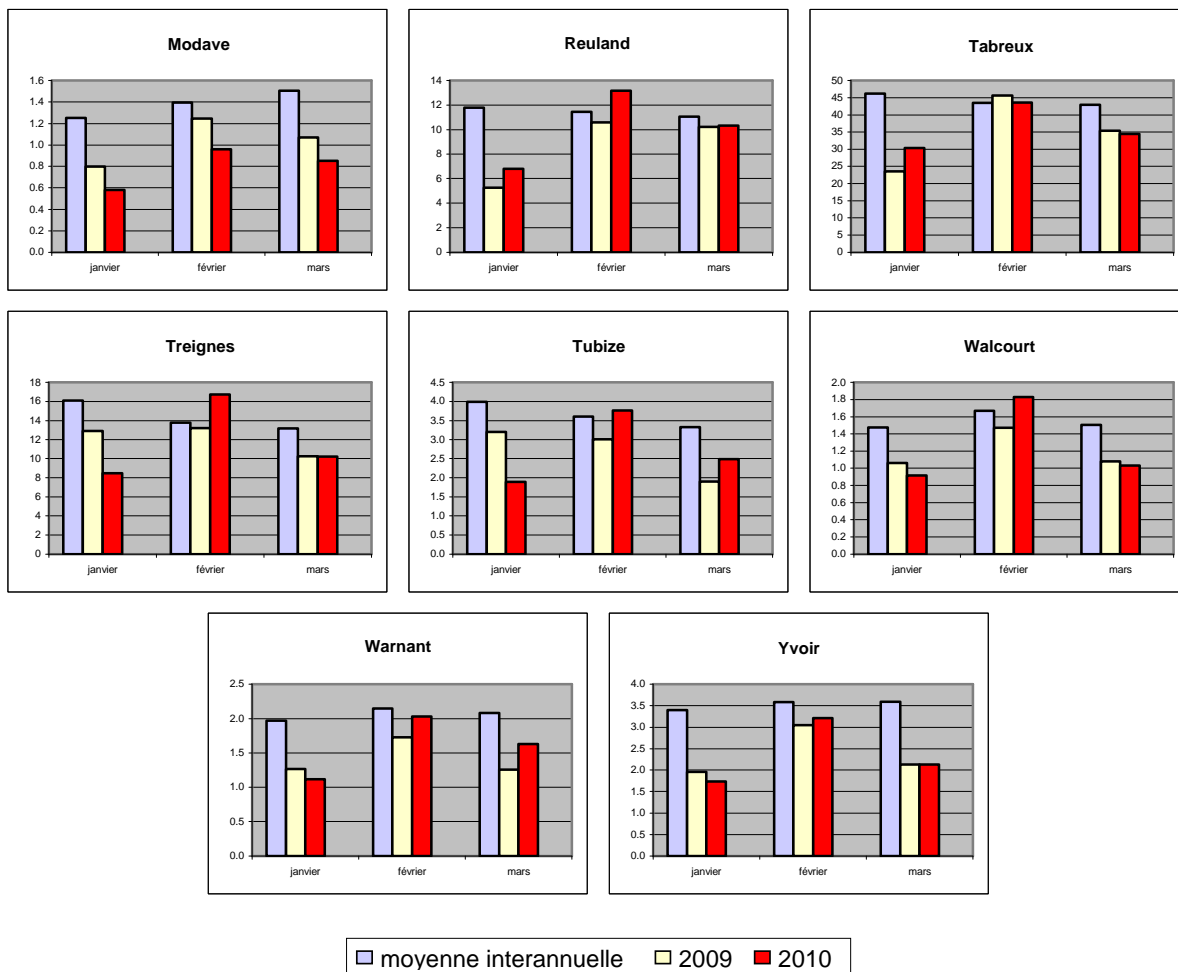
Les débits mensuels

Les valeurs mensuelles

Les graphiques suivants comparent, pour chaque station et pour les mois de janvier, février et mars, la moyenne mensuelle interannuelle sur une période propre à chaque station (jusqu'en 2009), la moyenne mensuelle de 2009 et la moyenne mensuelle de 2010.



■ moyenne interannuelle ■ 2009 ■ 2010



Les débits mensuels de 2010 étaient inférieurs aux moyennes interannuelles en janvier, supérieurs aux moyennes interannuelles en février (sauf à Huccorgne, Hyon, Modave, Warnant et Yvoir) et inférieurs aux moyennes interannuelles en mars (excepté à Daverdisse et à Membre).

Les moyennes mensuelles de 2010 étaient inférieures aux moyennes mensuelles de 2009 (sauf à Chaudfontaine, Martinrive, Membre, Reuland et Tabreux). Elles étaient généralement supérieures aux débits mensuels de 2009, mais pas à Chaudfontaine, Felenne, Huccorgne, Hyon, Martinrive, Modave ni Tabreux. En ce qui concerne le mois de mars, c'était variable d'une station à l'autre.

Les moyennes interannuelles les plus élevées étaient celles de janvier dans la plupart des stations (février à Chaudfontaine, Hastière, Huccorgne, Walcourt et Warnant et mars à Hyon, Modave et Yvoir).

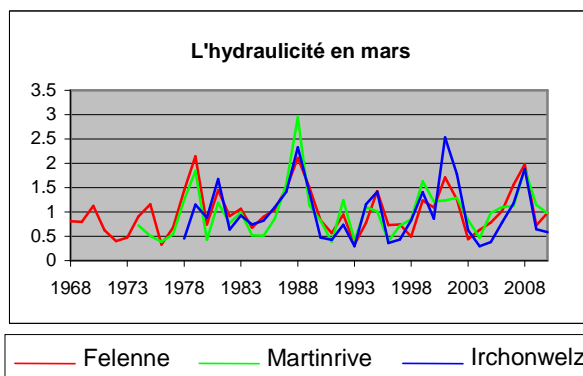
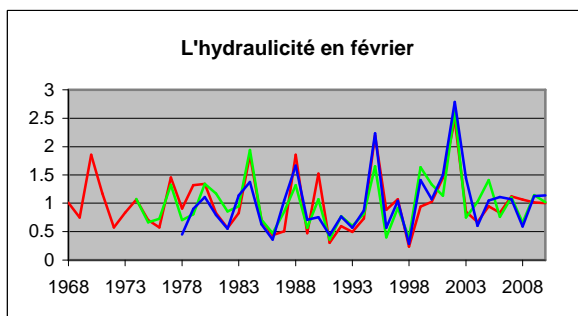
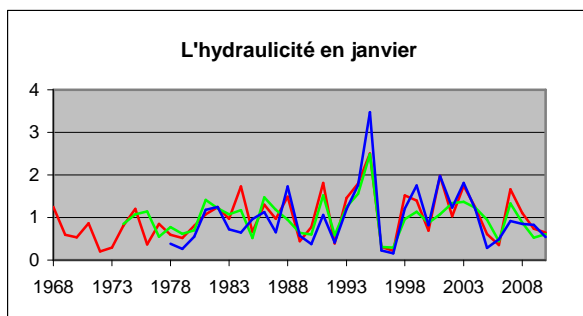
Les moyennes interannuelles les plus basses étaient généralement celles de mars (janvier à Modave, Walcourt, Warnant et Yvoir et février à Hyon et Irchonwelz).

En 2010, les débits mensuels de février étaient supérieurs aux débits mensuels de mars, qui dépassaient ceux de janvier, dans toutes les stations sauf à Irchonwelz où le débit le plus bas était celui de mars.

L'hydraulicité

Pour rappel, 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 graphiques suivants comparent les indices d'hydraulicité depuis le début de la chronologie disponible pour les trois stations de référence.



Les indices les plus bas ont été observés en 1997, 1998 et 2004 respectivement pour les mois de janvier, février et mars.

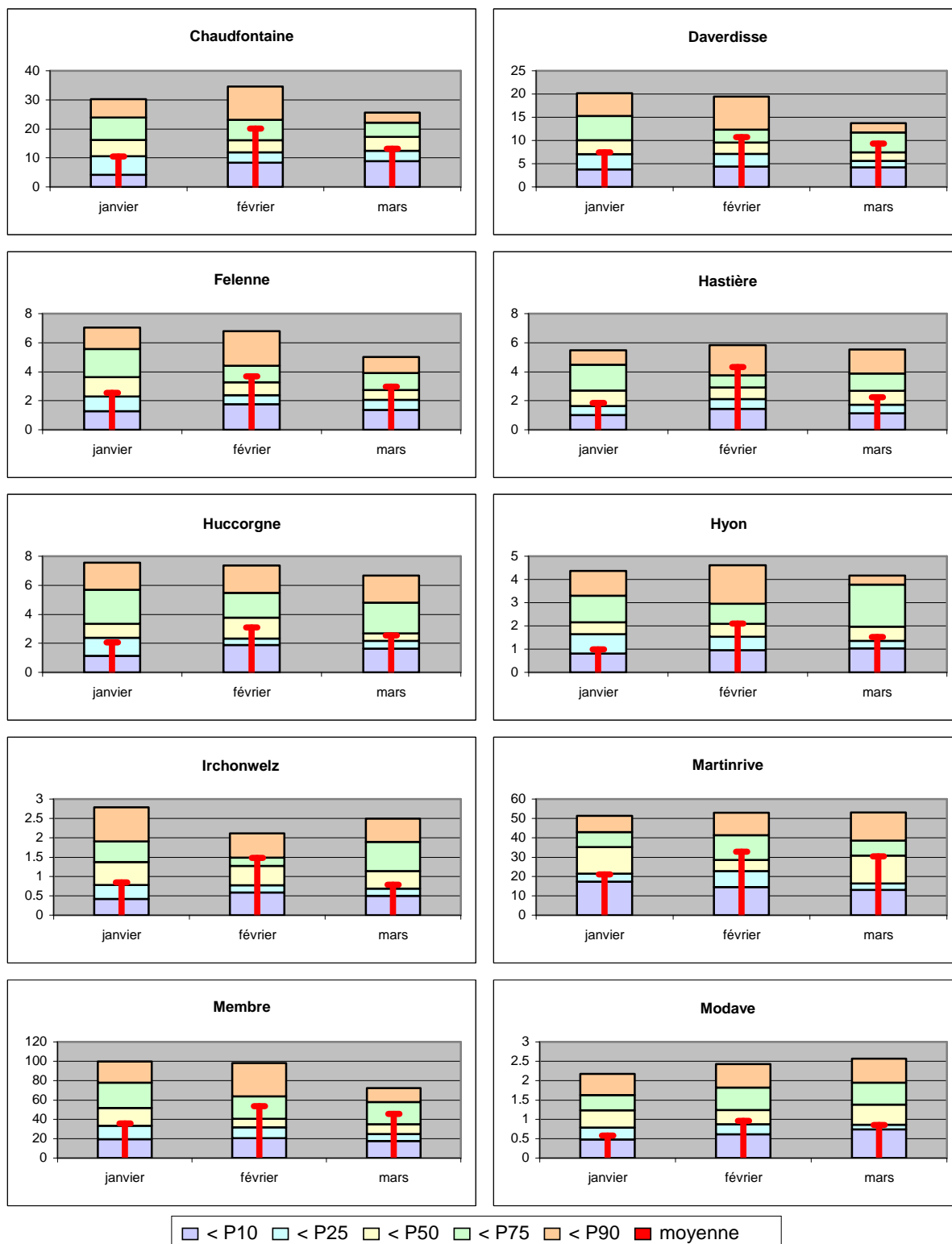
Les plus élevés étaient ceux de 1995 pour le mois de janvier, 2002 en février et 1988 en mars.

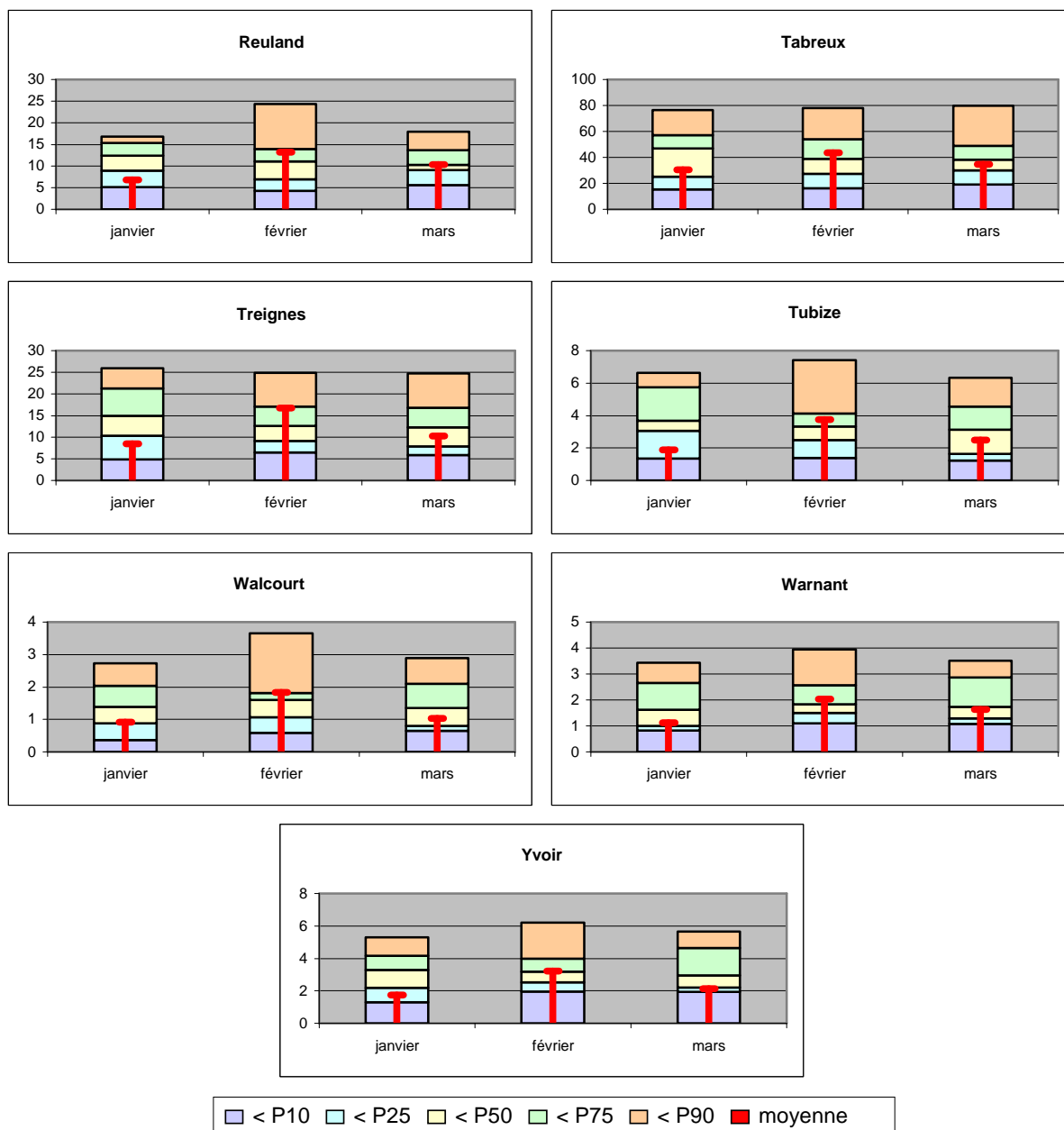
Le tableau reprend tous les indices d'hydraulicité observés en 2010.

	Les indices d'hydraulicité en 2010		
	janvier	février	mars
Chaufontaine	0.60	1.11	0.75
Daverdisse	0.65	1.03	1.08
Fellenne	0.64	1.00	0.98
Hastièrre	0.58	1.34	0.76
Huccorgne	0.53	0.76	0.72
Hyon	0.40	0.88	0.62
Irchonwelz	0.54	1.14	0.58
Martinrive	0.61	1.02	0.97
Membre	0.64	1.10	1.14
Modave	0.46	0.69	0.57
Reuland	0.58	1.15	0.93
Tabreux	0.66	1.00	0.80
Treignes	0.53	1.21	0.77
Tubize	0.47	1.04	0.75
Walcourt	0.62	1.09	0.68
Warnant	0.57	0.95	0.78
Yvoir	0.51	0.90	0.59

Les percentiles

Les percentiles sont calculés sur base des débits moyens mensuels pris sur toute la chronologie disponible. Les graphiques suivants reprennent les percentiles 10, 25, 50, 75 et 90. Si Chaudfontaine en janvier a pour 50^{ème} percentile la valeur 16.11 cela signifie qu'une année sur deux, le débit mensuel est inférieur à 16.11 m³/s. Ces percentiles peuvent être facilement comparés aux moyennes mensuelles de 2010, qui sont représentées sous forme de barres verticales rouges.





En 2010, les débits mensuels de janvier étaient tous compris entre le 10^{ème} percentile et la médiane. Les débits mensuels de février se trouvaient entre la médiane et le 75^{ème} percentile, sauf à Huccorgne, Modave (entre le 25^{ème} percentile et la médiane), Hastière et Walcourt (entre le 75^{ème} et le 90^{ème} percentile). En mars, les débits mensuels étaient généralement situés entre le 25^{ème} percentile et la médiane, sauf à Modave, Yvoir (entre le 10^{ème} et le 25^{ème} percentile), Daverdisse, Felenne, Membre et Reuland (entre la médiane et le 75^{ème} percentile).