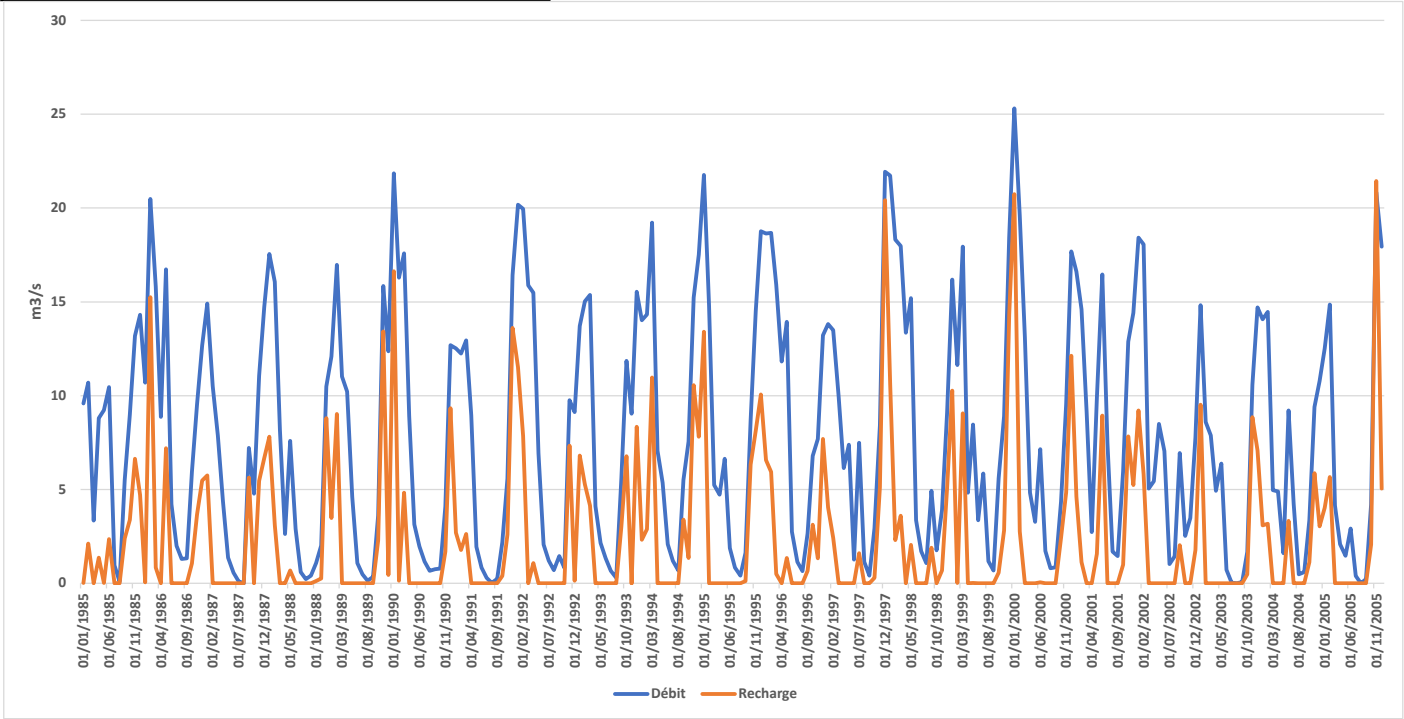


Zone homogène 9 - Bilan des simulations hydrologiques																			
Remarque : les simulations "avec usage" ne prennent pas en compte le prélèvement pour les Lacs Réservoirs, qui n'a pu être reconstitué à ce stade.																			
DEBITS SIMULES ACTUELS ET FUTURS																			
Identification du de l'horizon et du scénario			Débits actuels (m³/s)	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)	QMNAS	
Référence	Sc4.5	Avec usages		16.23	15.22	11.36	6.91	6.75	3.99	1.93	0.62	2.33	4.55	9.79	14.32	7.83	326.76	0.074	
Référence	Sc4.5	Sans usages		16.25	15.23	11.38	6.95	6.92	4.44	2.64	1.37	2.68	4.62	9.81	14.33	8.05	335.90	0.691	
Référence	Sc8.5	Avec usages		14.64	14.47	12.32	9.24	4.90	4.52	2.59	1.10	1.55	3.96	7.63	11.28	7.35	306.59	0.070	
Référence	Sc8.5	Sans usages		14.65	14.48	12.33	9.28	5.07	4.98	3.28	1.83	1.90	4.03	7.66	11.29	7.57	315.63	0.631	
2030	Sc4.5	Avec usages	Débits futurs (m³/s)	16.59	16.96	14.88	10.82	6.10	4.68	2.39	1.04	2.11	4.60	8.45	14.13	8.56	357.15	0.219	
2030	Sc4.5	Sans usages		16.60	16.97	14.90	10.83	6.12	4.79	2.79	1.73	2.55	4.72	8.48	14.14	8.72	363.67	0.790	
2030	Sc8.5	Avec usages		15.07	15.82	12.42	9.15	5.42	8.26	2.83	0.92	1.08	4.50	8.07	11.93	7.96	331.89	0.158	
2030	Sc8.5	Sans usages		15.08	15.83	12.43	9.17	5.45	8.41	3.30	1.70	1.66	4.64	8.10	11.94	8.14	339.70	0.715	
2050	Sc4.5	Avec usages		18.22	17.46	14.02	10.22	6.18	5.96	2.42	1.28	1.64	6.49	11.54	16.64	9.34	389.53	0.155	
2050	Sc4.5	Sans usages		18.23	17.47	14.04	10.24	6.22	6.12	2.95	2.06	2.18	6.58	11.56	16.66	9.52	397.32	0.745	
2050	Sc8.5	Avec usages		16.92	16.93	14.01	9.08	4.91	4.80	2.73	0.57	1.00	2.66	8.28	13.28	7.93	330.81	0.136	
2050	Sc8.5	Sans usages		16.93	16.94	14.02	9.10	4.97	5.06	3.58	1.76	1.63	2.79	8.31	13.29	8.20	342.01	0.691	
EVOLUTION ABSOLUE DES DEBITS ENTRE LA PERIODE ACTUELLE ET LES HORIZONS FUTURS																			
Identification du de l'horizon et du scénario			Référence considérée pour l'évolution	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)	QMNAS	
2030	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	0.36	1.73	3.52	3.90	-0.66	0.70	0.45	0.42	-0.21	0.06	-1.33	-0.19	0.73	30.39	0.14	
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	0.35	1.73	3.52	3.88	-0.80	0.34	0.15	0.36	-0.12	0.10	-1.33	-0.19	0.67	27.77	0.10	
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	0.43	1.35	0.10	-0.09	0.52	3.74	0.23	-0.18	-0.48	0.54	0.44	0.65	0.61	25.30	0.09	
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	0.43	1.35	0.10	-0.11	0.39	3.42	0.02	-0.13	-0.24	0.61	0.44	0.65	0.58	24.07	0.08	
2050	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	1.98	2.23	2.66	3.31	-0.58	1.97	0.48	0.66	-0.69	1.94	1.76	2.32	1.50	62.77	0.08	
2050	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	1.98	2.23	2.66	3.29	-0.71	1.68	0.31	0.69	-0.50	1.96	1.75	2.32	1.47	61.42	0.05	
2050	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	2.28	2.46	1.70	-0.16	0.02	0.27	0.14	-0.53	-0.55	-1.31	0.65	2.00	0.58	24.22	0.07	
2050	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	2.28	2.45	1.69	-0.18	-0.09	0.07	0.30	-0.07	-0.27	-1.24	0.65	2.00	0.63	26.38	0.06	
EVOLUTION RELATIVE DES DEBITS ENTRE LA PERIODE ACTUELLE ET LES HORIZONS FUTURS																			
Identification du de l'horizon et du scénario			Identification de la référence de comparaison	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)	QMNAS	
2030	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	2%	11%	31%	56%	-10%	17%	23%	68%	-9%	1%	-14%	-1%	9%	9%	196%	
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	2%	11%	31%	56%	-12%	8%	6%	26%	-5%	2%	-14%	-1%	8%	8%	14%	
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	3%	9%	1%	-1%	11%	83%	9%	-16%	-31%	14%	6%	6%	8%	8%	124%	
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	3%	9%	1%	-1%	8%	69%	1%	-7%	-13%	15%	6%	6%	8%	8%	13%	
2050	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	12%	15%	23%	48%	-9%	50%	25%	106%	-30%	43%	18%	16%	19%	19%	109%	
2050	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	12%	15%	23%	47%	-10%	38%	12%	50%	-19%	42%	18%	16%	18%	18%	8%	
2050	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	16%	17%	14%	-2%	0%	6%	5%	-48%	-36%	-33%	8%	18%	8%	8%	93%	
2050	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	16%	17%	14%	-2%	-2%	1%	9%	-4%	-14%	-31%	8%	18%	8%	8%	9%	
RECHARGES SIMULEES ACTUELLES ET FUTURES																			
Identification du de l'horizon et du scénario			Recharges actuelle (mm)	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année			
Référence	Sc4.5	Avec usages		11.80	6.54	3.12	0.20	1.10	1.21	0.14	0.00	1.58	2.80	9.78	13.41	51.68			
Référence	Sc4.5	Sans usages		11.80	6.54	3.12	0.20	1.10	1.21	0.14	0.00	1.58	2.80	9.78	13.41	51.68			
Référence	Sc8.5	Avec usages		11.86	9.14	7.41	2.23	0.00	1.24	1.10	0.28	0.26	2.89	6.18	9.86	52.46			
Référence	Sc8.5	Sans usages		11.86	9.14	7.41	2.23	0.00	1.24	1.10	0.28	0.26	2.89	6.18	9.86	52.46			
2030	Sc4.5	Avec usages	Recharges futures (mm)	13.18	12.18	5.23	1.26	0.63	0.75	0.56	0.00	1.51	3.21	7.66	14.15	60.32			
2030	Sc4.5	Sans usages		13.18	12.18	5.23	1.26	0.63	0.75	0.56	0.00	1.51	3.21	7.66	14.15	60.32			
2030	Sc8.5	Avec usages		11.63	12.29	3.28	1.69	0.38	4.42	0.00	0.00	0.26	4.12	6.91	10.71	55.69			
2030	Sc8.5	Sans usages		11.63	12.29	3.28	1.69	0.38	4.42	0.00	0.00	0.26	4.12	6.91	10.71	55.69			
2050	Sc4.5	Avec usages		14.41	10.17	3.70	1.44	1.21	0.69	0.57	0.12	0.71	6.69	11.26	17.95	68.91			
2050	Sc4.5	Sans usages		14.41	10.17	3.70	1.44	1.21	0.69	0.57	0.12	0.71	6.69	11.26	17.95	68.91			
2050	Sc8.5	Avec usages		15.76	11.48	6.88	1.05	0.02	0.89	1.09	0.00	0.38	2.27	9.21	13.48	62.52			
2050	Sc8.5	Sans usages		15.76	11.48	6.88	1.05	0.02	0.89	1.09	0.00	0.38	2.27	9.21	13.48	62.52			
EVOLUTION ABSOLUE DES RECHARGES ENTRE LA PERIODE ACTUELLE ET LES HORIZONS FUTURS																			
Identification du de l'horizon et du scénario			Référence considérée pour l'évolution	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année			
2030	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	1.37	5.64	2.11	1.06	-0.47	-0.46	0.43	0.00	-0.08	0.41	-2.12	0.74	8.63			
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	1.37	5.64	2.11	1.06	-0.47	-0.46	0.43	0.00	-0.08	0.41	-2.12	0.74	8.63			
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	-0.23	3.15	-4.14	-0.53	0.38	3.18	-1.10	-0.28	0.00	1.23	0.72	0.85	3.23			
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	-0.23	3.15	-4.14	-0.53	0.38	3.18	-1.10	-0.28	0.00	1.23	0.72	0.85	3.23			
2050	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	2.61	3.63	0.58	1.24	0.11	-0.52	0.43	0.12	-0.87	3.89	1.47	4.54	17.23			
2050	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	2.61	3.63	0.58	1.24	0.11	-0.52	0.43	0.12	-0.87	3.89	1.47	4.54	17.23			
2050	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	3.90	2.34	-0.54	-1.17	0.02	-0.35	-0.01	-0.28	0.12	-0.62	3.03	3.62	10.06			
2050	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	3.90	2.34	-0.54	-1.17	0.02	-0.35	-0.01	-0.28	0.12	-0.62	3.03	3.62	10.06			
EVOLUTION RELATIVE DES RECHARGES ENTRE LA PERIODE ACTUELLE ET LES HORIZONS FUTURS																			
Identification du de l'horizon et du scénario			Référence considérée pour l'évolution	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année			
2030	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	12%	86%	68%	523%	-43%	-38%	313%	NC	-5%	15%	-22%	6%	17%			
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	12%	86%	68%	523%	-43%	-38%	313%	NC	-5%	15%	-22%	6%	17%			
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	-2%	34%	-56%	-24%	NC	257%	-100%	-100%	2%	42%	12%	9%	6%			
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	-2%	34%	-56%	-24%	NC	257%	-100%	-100%	2%	42%	12%	9%	6%			
2050	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	22%	55%	19%	614%	10%	-43%	316%	NC	-55%	139%	15%	34%	33%			
2050	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	22%	55%	19%	614%	10%	-43%	316%	NC	-55%	139%	15%	34%	33%			
2050	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	33%	26%	-7%	-53%	NC	-28%	-1%	-100%	48%	-22%	49%	37%	19%			
2050	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	33%	26%	-7%	-53%	NC	-28%	-1%	-100%	48%	-22%	49%	37%	19%			

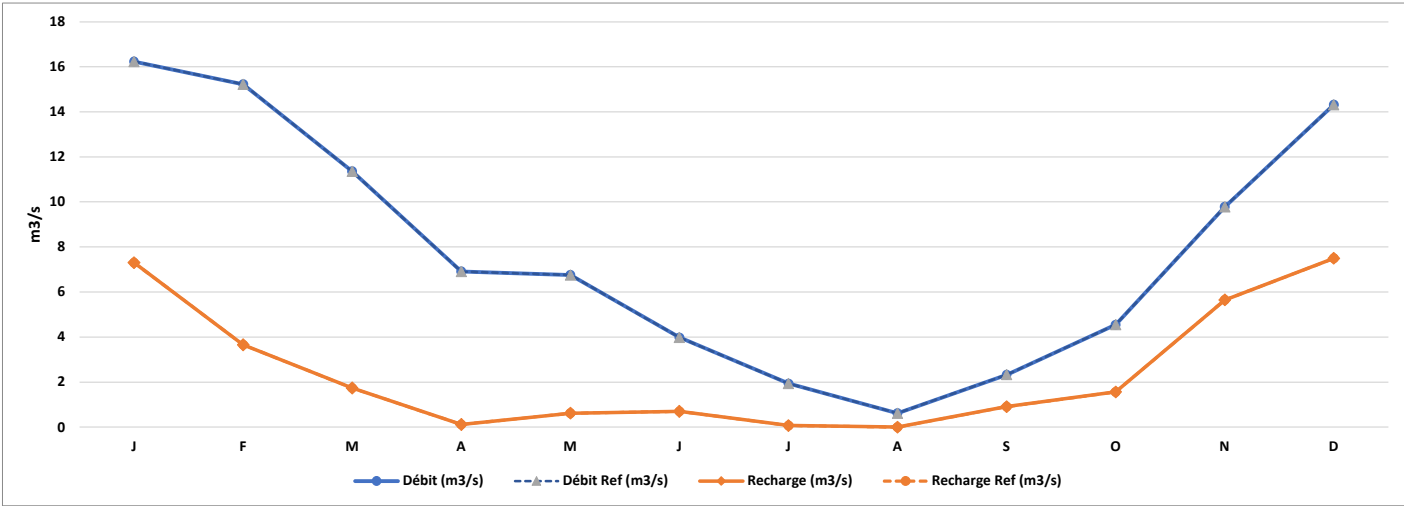
PERIODE : REFERENCE	SCENARIO : 4.5	AVEC USAGES
---------------------	----------------	-------------

REMARQUE : les simulations "avec usages" ne prennent pas en compte le prélèvement pour l'alimentation des Lacs Réservoirs, qui n'a pu être calculé à ce stade. Ce prélèvement, très variable d'une année sur l'autre, dépend des règles de gestion. En revanche, l'évaporation sur les Lacs Réservoirs est prise en compte dans les simulations "avec usages".

ZH 9	Surface 756 km2
------	-----------------



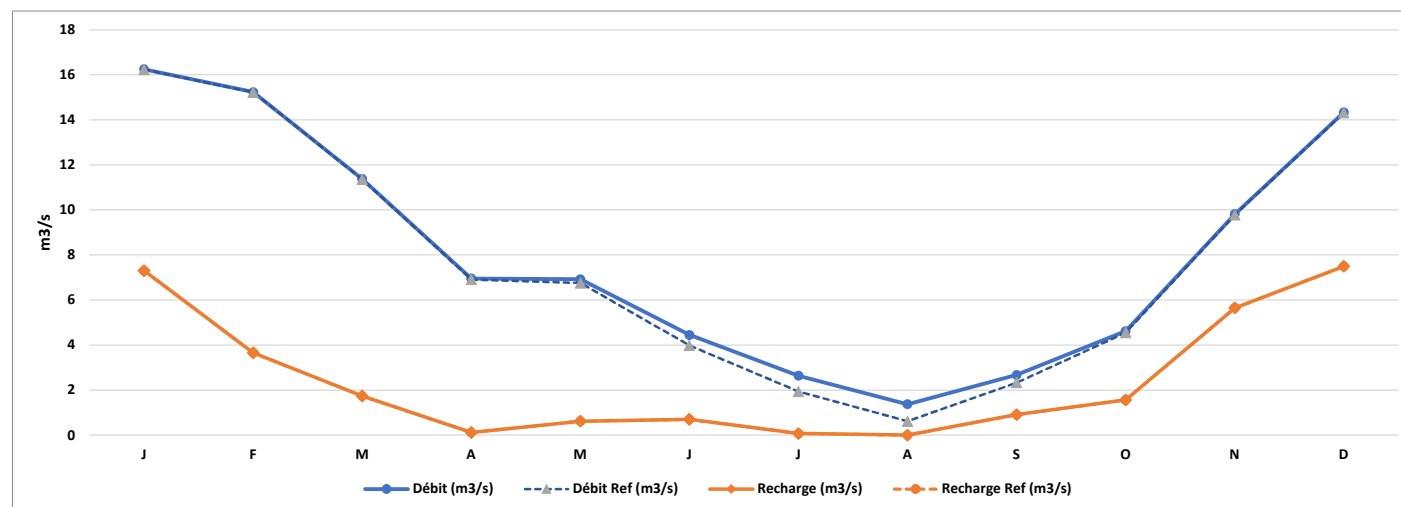
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	16.23	15.22	11.36	6.91	6.75	3.99	1.93	0.62	2.33	4.55	9.79	14.32	7.83	327
Débit Ref (m3/s)	16.23	15.22	11.36	6.91	6.75	3.99	1.93	0.62	2.33	4.55	9.79	14.32	7.83	327
QMNS (m3/s)	12.69	12.23	6.35	3.85	2.73	1.24	0.34	0.08	0.39	1.83	5.30	11.02	0.074	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	7.30	3.65	1.74	0.12	0.62	0.70	0.08	0.00	0.91	1.56	5.65	7.49	2.48	
Recharge (mm)	11.80	6.54	3.12	0.20	1.10	1.21	0.14	0.00	1.58	2.80	9.78	13.41	52	
Recharge Ref (m3/s)	7.30	3.65	1.74	0.12	0.62	0.70	0.08	0.00	0.91	1.56	5.65	7.49	2.48	



Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488
Prélèvement net m3/s	0.039	0.038	0.047	0.058	0.081	0.138	0.206	0.240	0.128	0.059	0.056	0.041
QMNS Naturel (m3/s)	12.73	12.27	6.39	3.91	2.81	1.38	0.55	0.32	0.52	1.89	5.35	11.06
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	12.24	11.78	5.91	3.42	2.32	0.89	0.06	-0.17	0.04	1.40	4.87	10.57
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						1						

REMARQUE : les simulations "avec usages" ne prennent pas en compte le prélèvement pour l'alimentation des Lacs Réservoirs, qui n'a pu être calculé à ce stade. Ce prélèvement, très variable d'une année sur l'autre, dépend des règles de gestion. En revanche, l'évaporation sur les Lacs Réservoirs est prise en compte dans les simulations "avec usages".

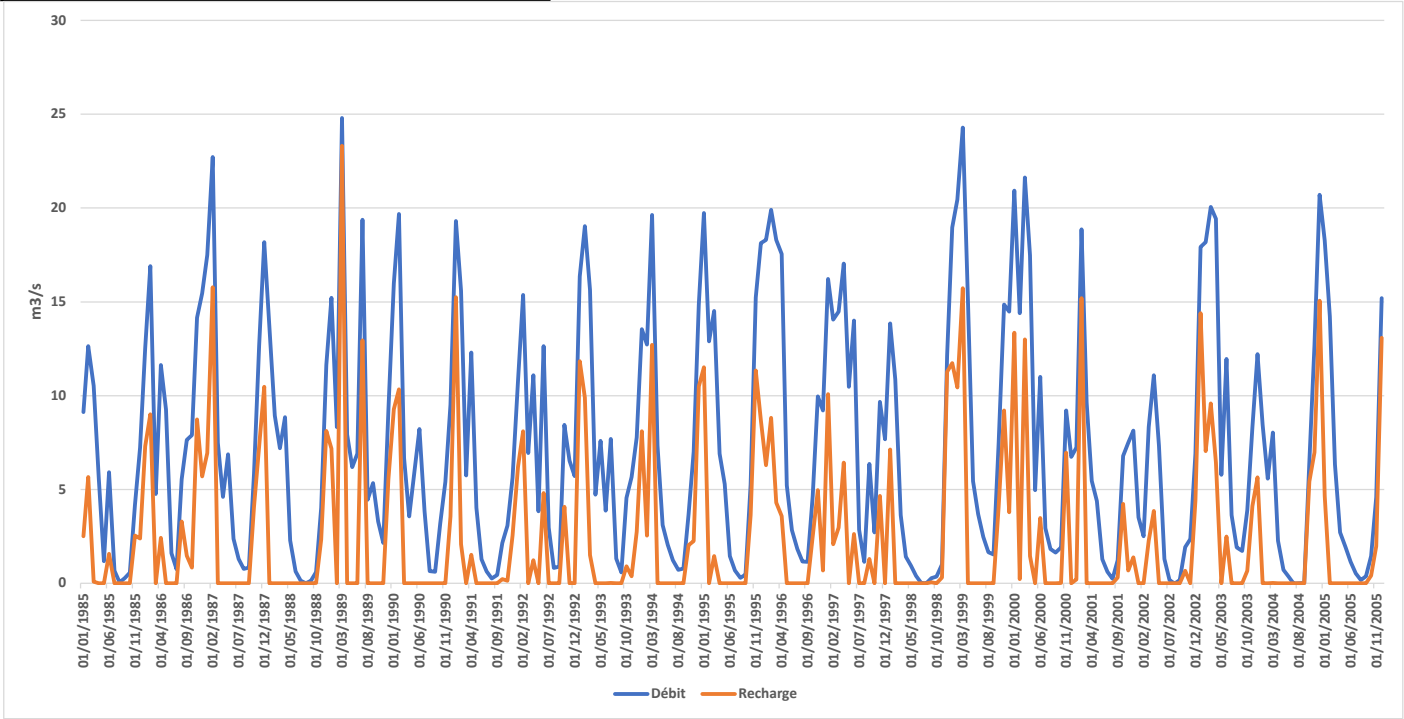
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	16.25	15.23	11.38	6.95	6.92	4.44	2.64	1.37	2.68	4.62	9.81	14.33	8.05	336
Débit Ref (m3/s)	16.23	15.22	11.36	6.91	6.75	3.99	1.93	0.62	2.33	4.55	9.79	14.32	7.83	327
QMNS (m3/s)	12.70	12.25	6.37	3.89	2.92	1.72	1.11	0.87	0.80	1.92	5.33	11.04	0.691	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	7.30	3.65	1.74	0.12	0.62	0.70	0.08	0.00	0.91	1.56	5.65	7.49	2.48	
Recharge (mm)	11.80	6.54	3.12	0.20	1.10	1.21	0.14	0.00	1.58	2.80	9.78	13.41	52	
Recharge Ref (m3/s)	7.30	3.65	1.74	0.12	0.62	0.70	0.08	0.00	0.91	1.56	5.65	7.49	2.48	

[illegible]

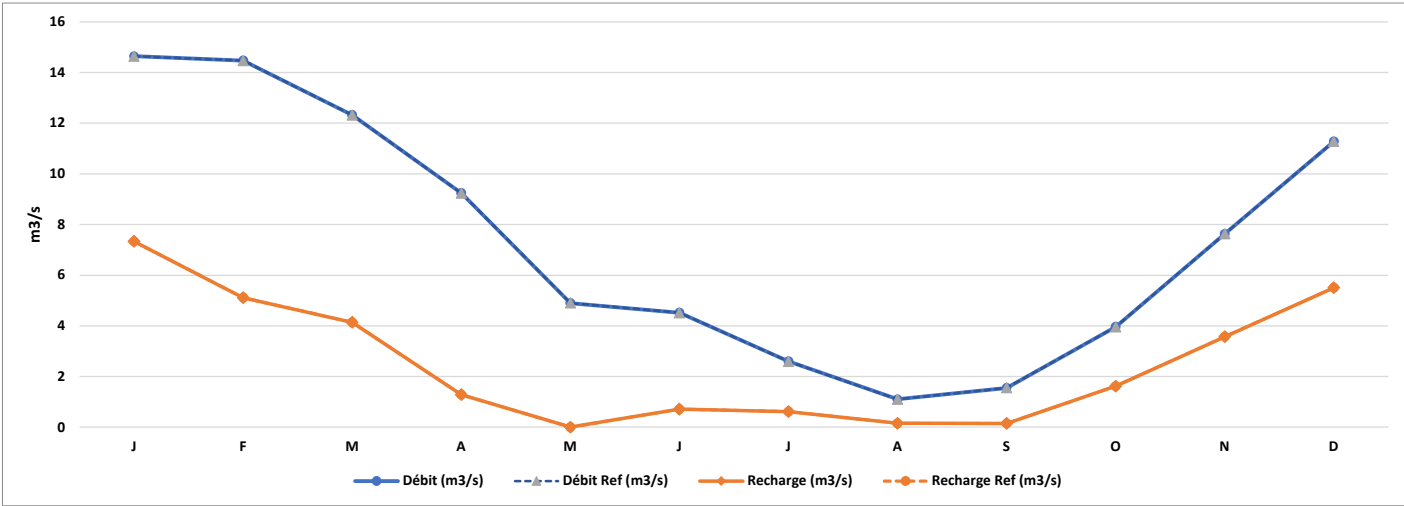
PERIODE : REFERENCE	SCENARIO : 8.5	AVEC USAGES
---------------------	----------------	-------------

REMARQUE : les simulations "avec usages" ne prennent pas en compte le prélèvement pour l'alimentation des Lacs Réservoirs, qui n'a pu être calculé à ce stade. Ce prélèvement, très variable d'une année sur l'autre, dépend des règles de gestion. En revanche, l'évaporation sur les Lacs Réservoirs est prise en compte dans les simulations "avec usages".

ZH 9	Surface	756 km2
------	---------	---------



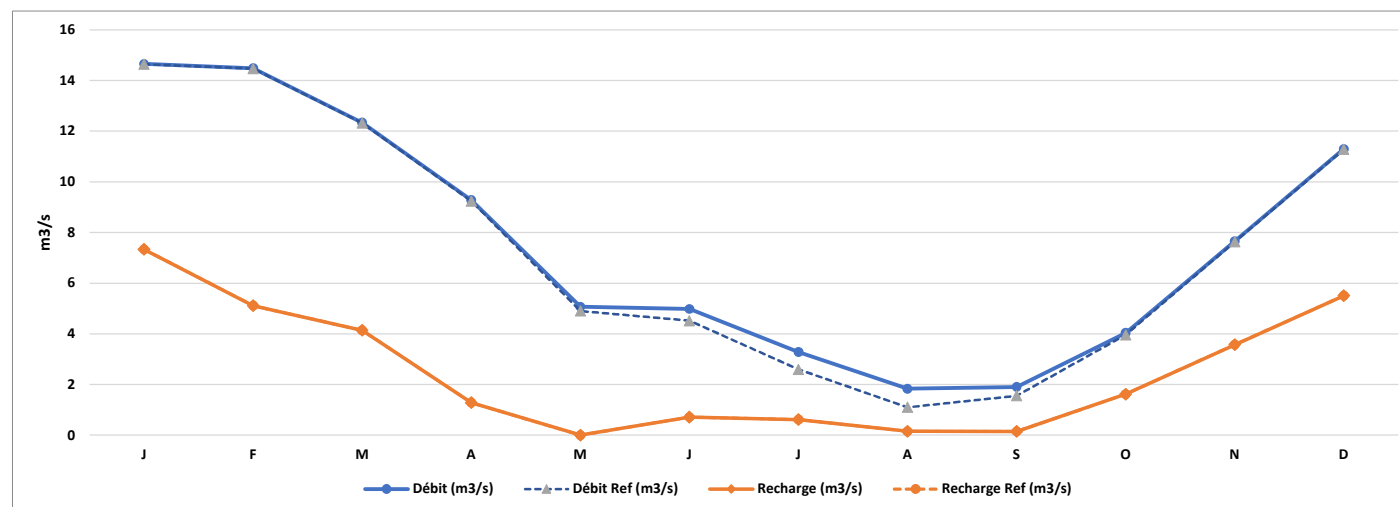
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	14.64	14.47	12.32	9.24	4.90	4.52	2.59	1.10	1.55	3.96	7.63	11.28	7.35	307
Débit Ref (m3/s)	14.64	14.47	12.32	9.24	4.90	4.52	2.59	1.10	1.55	3.96	7.63	11.28	7.35	307
QMNS (m3/s)	9.53	8.58	6.53	4.01	2.15	1.03	0.15	0.08	0.23	1.39	3.41	7.47	0.070	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	7.33	5.11	4.14	1.28	0.00	0.71	0.62	0.16	0.15	1.61	3.57	5.51	2.52	
Recharge (mm)	11.86	9.14	7.41	2.23	0.00	1.24	1.10	0.28	0.26	2.89	6.18	9.86	52	
Recharge Ref (m3/s)	7.33	5.11	4.14	1.28	0.00	0.71	0.62	0.16	0.15	1.61	3.57	5.51	2.52	



Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488
Prélèvement net m3/s)	0.039	0.038	0.047	0.058	0.081	0.138	0.206	0.240	0.128	0.059	0.056	0.041
QMNS Naturel (m3/s)	9.57	8.62	6.58	4.07	2.23	1.17	0.36	0.32	0.36	1.45	3.47	7.51
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	9.08	8.13	6.09	3.58	1.74	0.68	-0.13	-0.17	-0.13	0.96	2.98	7.03
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						3						

REMARQUE : les simulations "avec usages" ne prennent pas en compte le prélèvement pour l'alimentation des Lacs Réservoirs, qui n'a pu être calculé à ce stade. Ce prélèvement, très variable d'une année sur l'autre, dépend des règles de gestion. En revanche, l'évaporation sur les Lacs Réservoirs est prise en compte dans les simulations "avec usages".

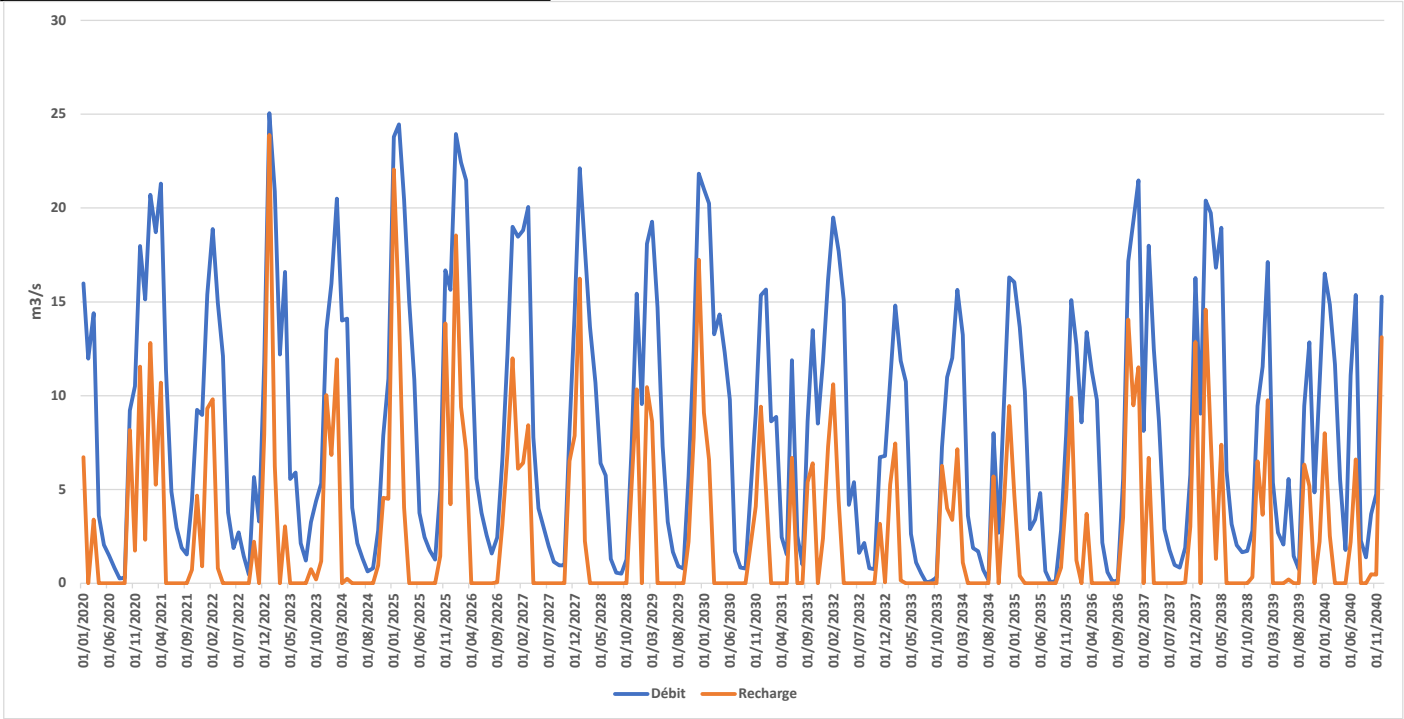
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	14.65	14.48	12.33	9.28	5.07	4.98	3.28	1.83	1.90	4.03	7.66	11.29	7.57	316
Débit Ref (m3/s)	14.64	14.47	12.32	9.24	4.90	4.52	2.59	1.10	1.55	3.96	7.63	11.28	7.35	307
QMN5 (m3/s)	9.55	8.59	6.55	4.06	2.37	1.56	1.02	0.79	0.62	1.50	3.45	7.49	0.631	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	7.33	5.11	4.14	1.28	0.00	0.71	0.62	0.16	0.15	1.61	3.57	5.51	2.52	
Recharge (mm)	11.86	9.14	7.41	2.23	0.00	1.24	1.10	0.28	0.26	2.89	6.18	9.86	52	
Recharge Ref (m3/s)	7.33	5.11	4.14	1.28	0.00	0.71	0.62	0.16	0.15	1.61	3.57	5.51	2.52	

[illegible]

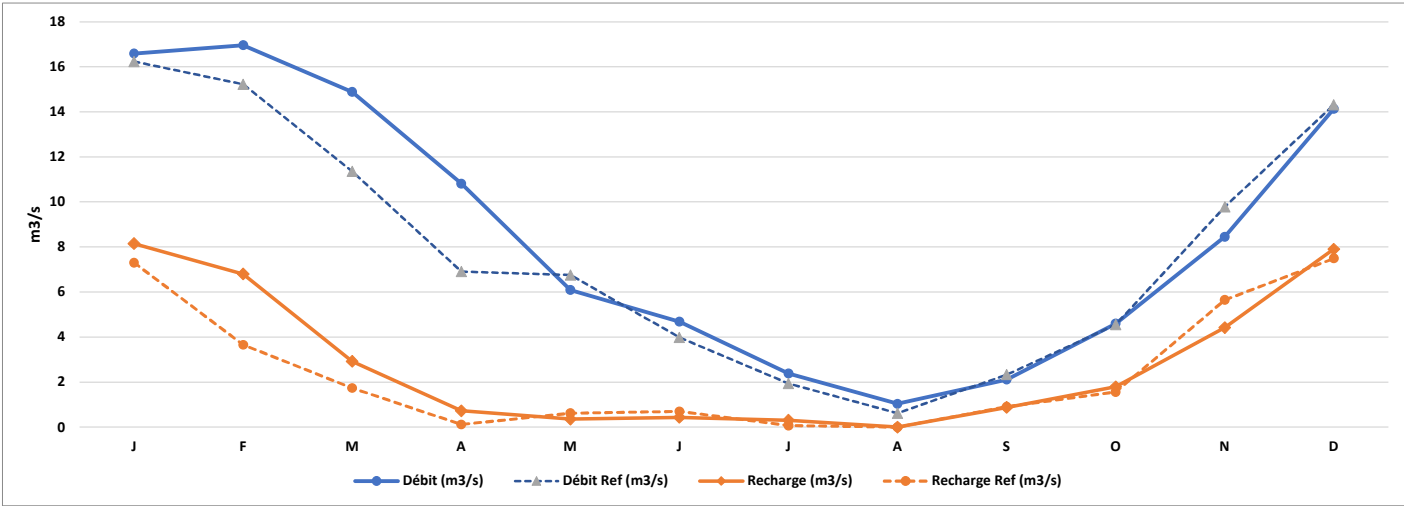
PERIODE :	2030	SCENARIO :	4.5	AVEC USAGES
-----------	------	------------	-----	-------------

REMARQUE : les simulations "avec usages" ne prennent pas en compte le prélèvement pour l'alimentation des Lacs Réservoirs, qui n'a pu être calculé à ce stade. Ce prélèvement, très variable d'une année sur l'autre, dépend des règles de gestion. En revanche, l'évaporation sur les Lacs Réservoirs est prise en compte dans les simulations "avec usages".

ZH 9	Surface	756 km2
------	---------	---------



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	16.59	16.96	14.88	10.82	6.10	4.68	2.39	1.04	2.11	4.60	8.45	14.13	8.56	357
Débit Ref (m3/s)	16.23	15.22	11.36	6.91	6.75	3.99	1.93	0.62	2.33	4.55	9.79	14.32	7.83	327
QMNS (m3/s)	12.36	12.37	10.76	5.04	2.59	2.21	0.91	0.24	0.35	1.49	5.18	10.68	0.219	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	8.15	6.80	2.92	0.73	0.35	0.43	0.31	0.00	0.87	1.79	4.42	7.90	2.89	
Recharge (mm)	13.18	12.18	5.23	1.26	0.63	0.75	0.56	0.00	1.51	3.21	7.66	14.15	60	
Recharge Ref (m3/s)	7.30	3.65	1.74	0.12	0.62	0.70	0.08	0.00	0.91	1.56	5.65	7.49	2.48	

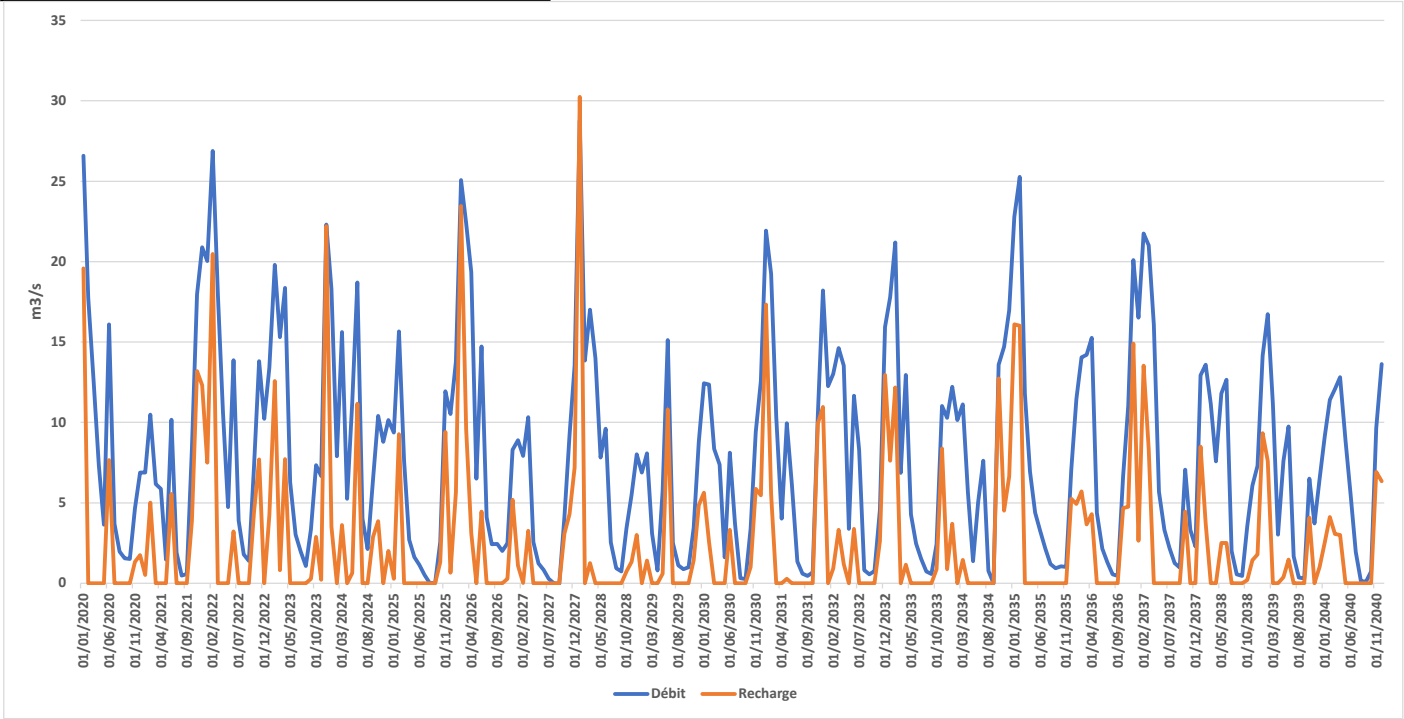


Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488
Prélèvement net (m3/s)	0.041	0.038	0.041	0.048	0.049	0.056	0.119	0.181	0.148	0.065	0.050	0.041
QMNS Naturel (m3/s)	12.40	12.41	10.80	5.09	2.63	2.27	1.03	0.42	0.50	1.55	5.23	10.72
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	11.91	11.92	10.31	4.60	2.15	1.78	0.54	-0.07	0.01	1.07	4.74	10.23
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						1						

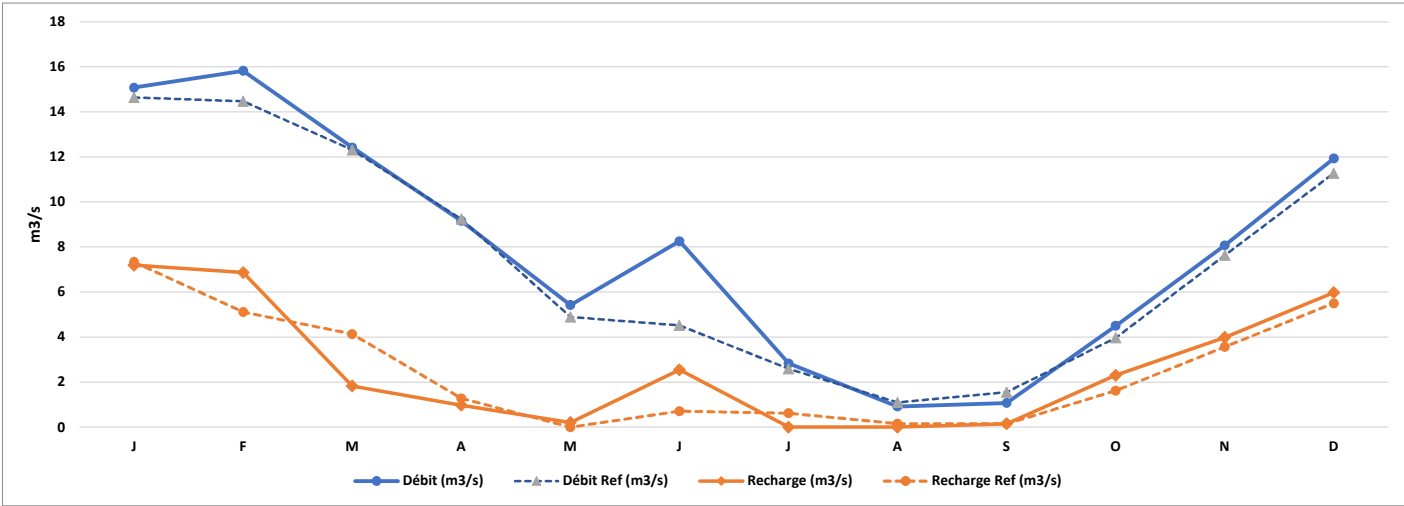
PERIODE :	2030	SCENARIO :	8.5	AVEC USAGES
-----------	------	------------	-----	-------------

REMARQUE : les simulations "avec usages" ne prennent pas en compte le prélèvement pour l'alimentation des Lacs Réservoirs, qui n'a pu être calculé à ce stade. Ce prélèvement, très variable d'une année sur l'autre, dépend des règles de gestion. En revanche, l'évaporation sur les Lacs Réservoirs est prise en compte dans les simulations "avec usages".

ZH 9	Surface	756 km2
------	---------	---------



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	15.07	15.82	12.42	9.15	5.42	8.26	2.83	0.92	1.08	4.50	8.07	11.93	7.96	332
Débit Ref (m3/s)	14.64	14.47	12.32	9.24	4.90	4.52	2.59	1.10	1.55	3.96	7.63	11.28	7.35	307
QMNS (m3/s)	9.90	10.70	7.78	3.67	2.40	2.86	1.15	0.29	0.09	1.42	3.72	6.85	0.158	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	7.19	6.87	1.83	0.98	0.21	2.55	0.00	0.00	0.15	2.30	3.99	5.98	2.67	
Recharge (mm)	11.63	12.29	3.28	1.69	0.38	4.42	0.00	0.00	0.26	4.12	6.91	10.71	56	
Recharge Ref (m3/s)	7.33	5.11	4.14	1.28	0.00	0.71	0.62	0.16	0.15	1.61	3.57	5.51	2.52	

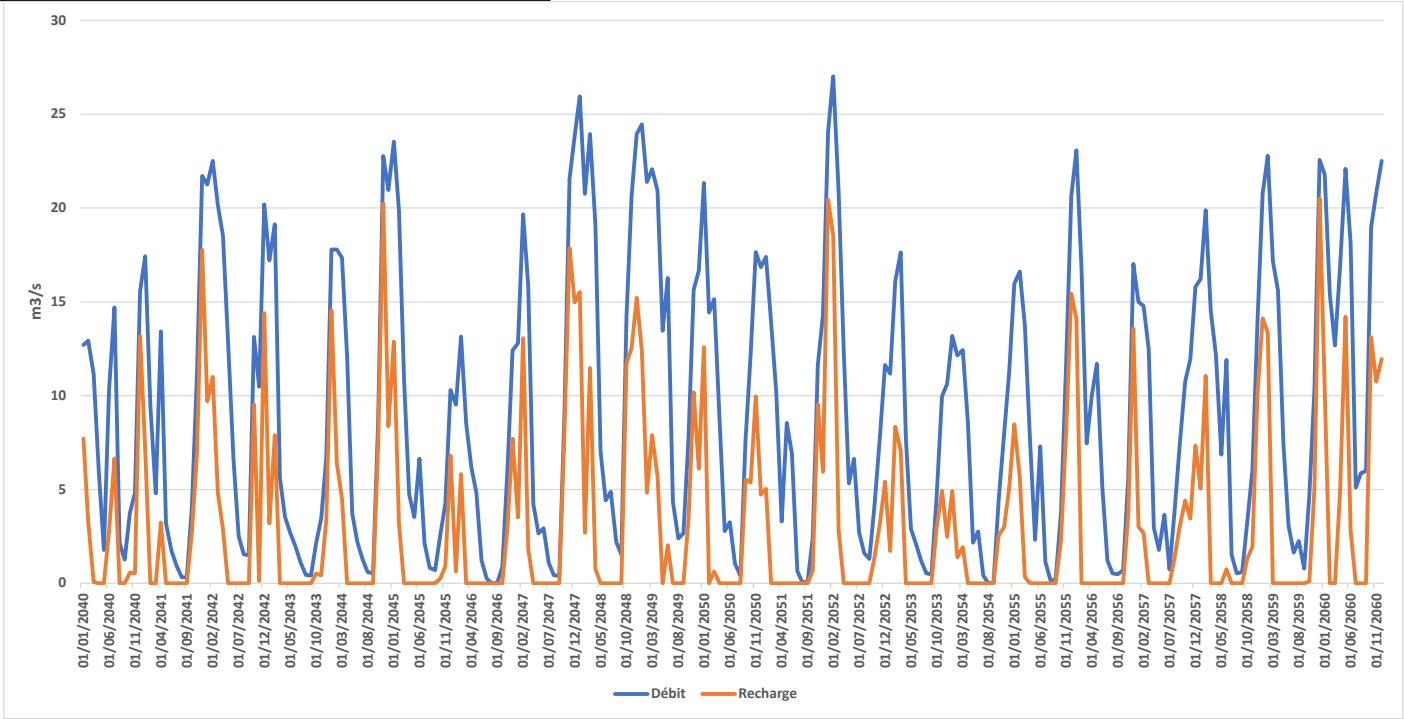


Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488
Prélèvement net (m3/s)	0.040	0.037	0.041	0.047	0.049	0.060	0.137	0.178	0.179	0.054	0.049	0.041
QMNS Naturel (m3/s)	9.94	10.74	7.82	3.71	2.45	2.92	1.29	0.46	0.26	1.48	3.77	6.89
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	9.46	10.25	7.33	3.23	1.96	2.43	0.80	-0.02	-0.22	0.99	3.28	6.40
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements					2							

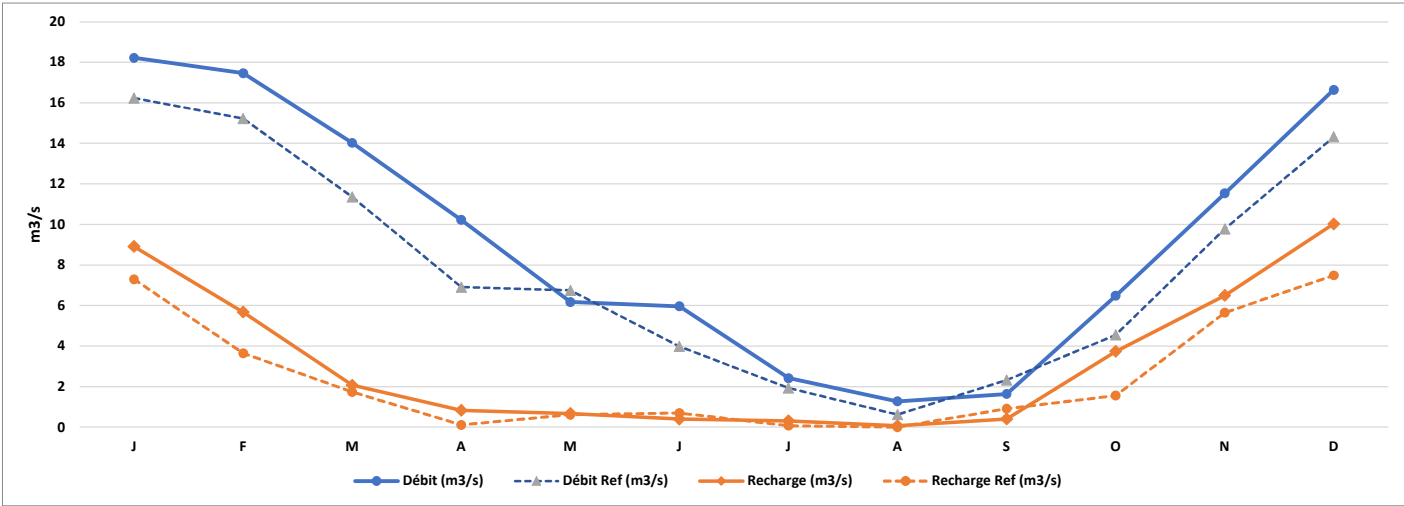
PERIODE :	2050	SCENARIO :	4.5	AVEC USAGES
-----------	------	------------	-----	-------------

REMARQUE : les simulations "avec usages" ne prennent pas en compte le prélèvement pour l'alimentation des Lacs Réservoirs, qui n'a pu être calculé à ce stade. Ce prélèvement, très variable d'une année sur l'autre, dépend des règles de gestion. En revanche, l'évaporation sur les Lacs Réservoirs est prise en compte dans les simulations "avec usages".

ZH 9	Surface	756 km2
------	---------	---------



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	18.22	17.46	14.02	10.22	6.18	5.96	2.42	1.28	1.64	6.49	11.54	16.64	9.34	390
Débit Ref (m3/s)	16.23	15.22	11.36	6.91	6.75	3.99	1.93	0.62	2.33	4.55	9.79	14.32	7.83	327
QMNS (m3/s)	13.88	13.74	9.02	5.22	2.55	2.43	0.72	0.17	0.17	2.31	6.25	11.91	0.155	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	8.91	5.68	2.07	0.83	0.68	0.40	0.32	0.07	0.41	3.74	6.50	10.03	3.30	
Recharge (mm)	14.41	10.17	3.70	1.44	1.21	0.69	0.57	0.12	0.71	6.69	11.26	17.95	69	
Recharge Ref (m3/s)	7.30	3.65	1.74	0.12	0.62	0.70	0.08	0.00	0.91	1.56	5.65	7.49	2.48	

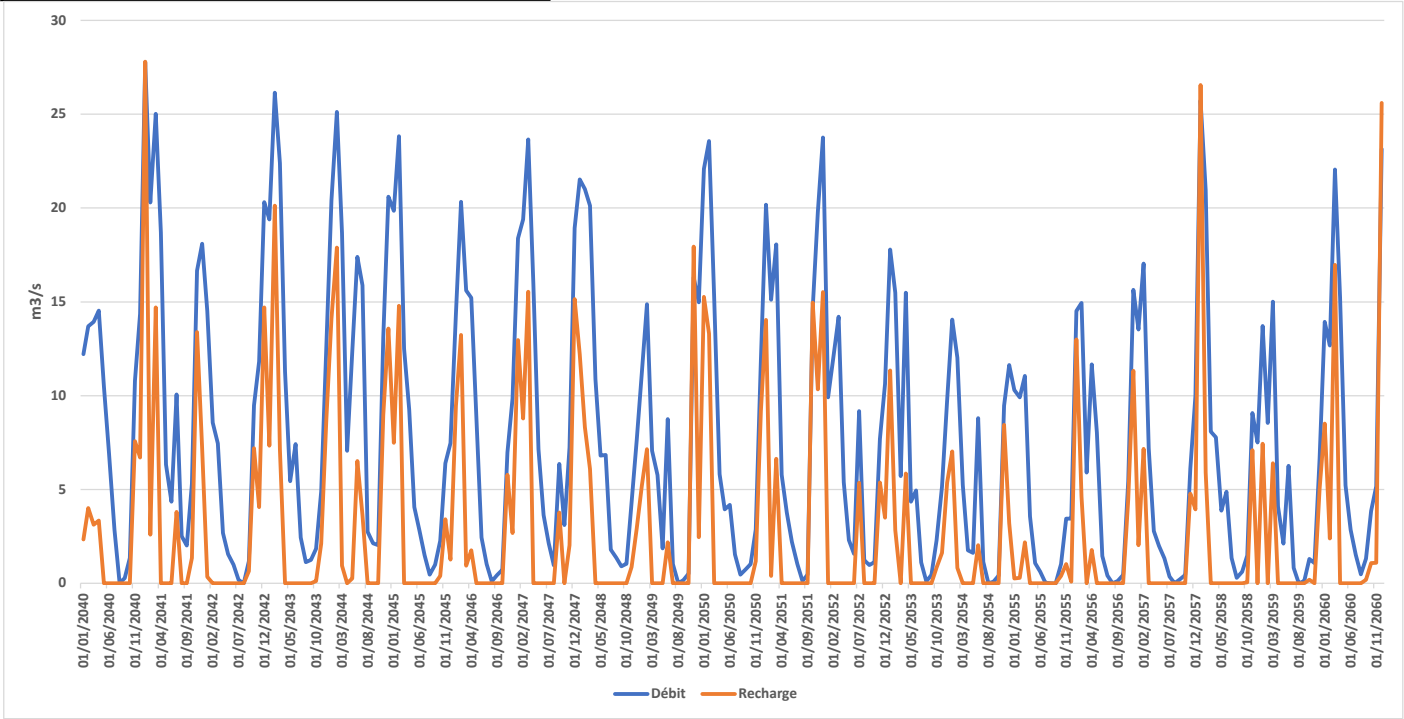


Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488
Prélèvement net m3/s)	0.040	0.037	0.040	0.047	0.048	0.055	0.139	0.232	0.174	0.064	0.049	0.042
QMNS Naturel (m3/s)	13.92	13.78	9.06	5.27	2.60	2.49	0.86	0.40	0.34	2.37	6.30	11.95
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	13.43	13.29	8.57	4.78	2.11	2.00	0.37	-0.08	-0.14	1.88	5.81	11.47
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements					2							

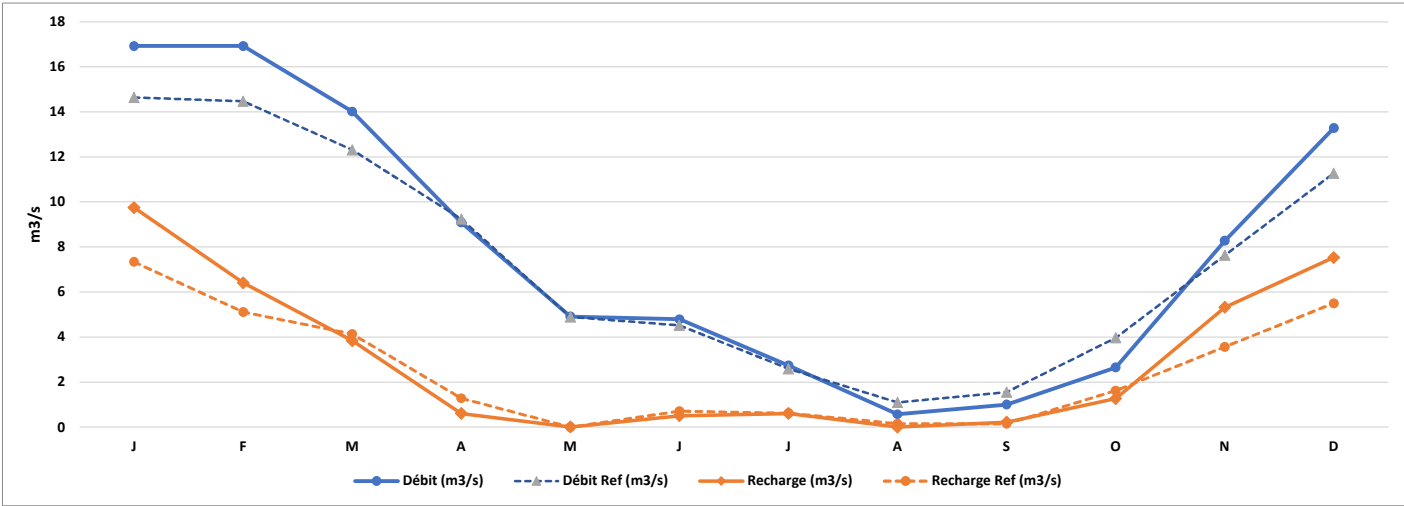
PERIODE :	2050	SCENARIO :	8.5	AVEC USAGES
-----------	------	------------	-----	-------------

REMARQUE : les simulations "avec usages" ne prennent pas en compte le prélèvement pour l'alimentation des Lacs Réservoirs, qui n'a pu être calculé à ce stade. Ce prélèvement, très variable d'une année sur l'autre, dépend des règles de gestion. En revanche, l'évaporation sur les Lacs Réservoirs est prise en compte dans les simulations "avec usages".

ZH 9	Surface	756 km2
------	---------	---------



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	16.92	16.93	14.01	9.08	4.91	4.80	2.73	0.57	1.00	2.66	8.28	13.28	7.93	331
Débit Ref (m3/s)	14.64	14.47	12.32	9.24	4.90	4.52	2.59	1.10	1.55	3.96	7.63	11.28	7.35	307
QMNS (m3/s)	12.73	12.05	8.11	4.21	2.23	1.77	0.42	0.14	0.06	0.70	3.91	7.99	0.136	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	9.75	6.41	3.84	0.61	0.01	0.51	0.61	0.00	0.22	1.27	5.32	7.53	3.01	
Recharge (mm)	15.76	11.48	6.88	1.05	0.02	0.89	1.09	0.00	0.38	2.27	9.21	13.48	63	
Recharge Ref (m3/s)	7.33	5.11	4.14	1.28	0.00	0.71	0.62	0.16	0.15	1.61	3.57	5.51	2.52	

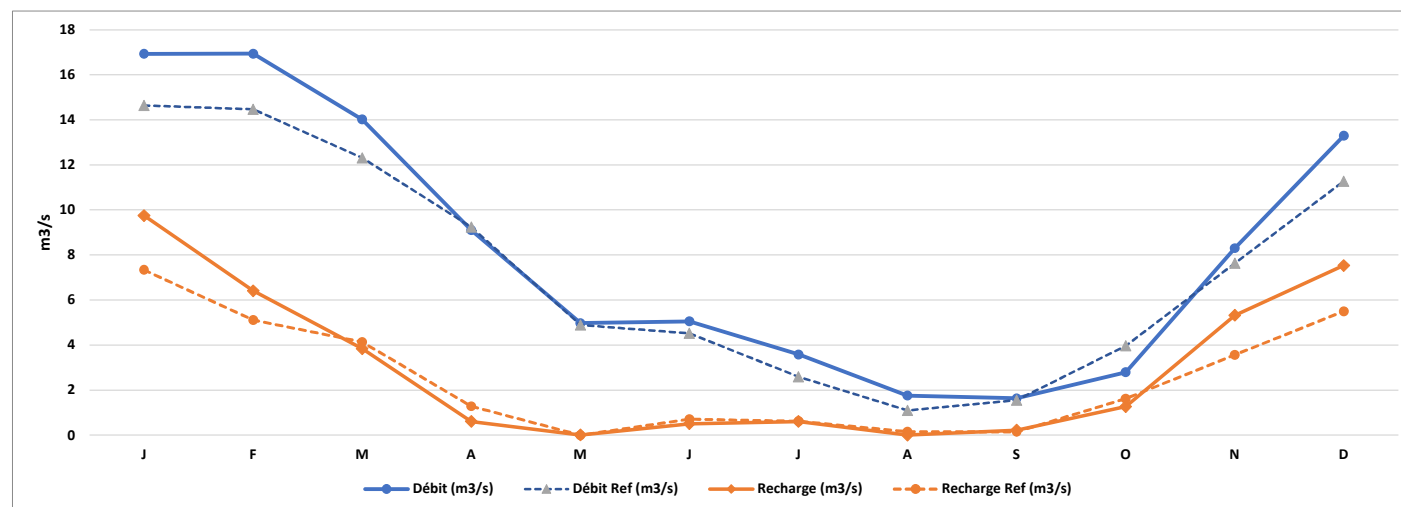


Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488
Prélèvement net m3/s)	0.039	0.036	0.039	0.046	0.050	0.072	0.209	0.334	0.159	0.062	0.047	0.041
QMNS Naturel (m3/s)	12.77	12.09	8.15	4.26	2.28	1.84	0.63	0.47	0.22	0.76	3.96	8.03
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	12.29	11.60	7.66	3.77	1.79	1.36	0.14	-0.02	-0.27	0.28	3.47	7.54
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						2						

REMARQUE : les simulations "avec usages" ne prennent pas en compte le prélèvement pour l'alimentation des Lacs Réservoirs, qui n'a pu être calculé à ce stade. Ce prélèvement, très variable d'une année sur l'autre, dépend des règles de gestion. En revanche, l'évaporation sur les Lacs Réservoirs est prise en compte dans les simulations "avec usages".

The graph displays two time series: 'Débit' (blue line) and 'Recharge' (orange line). The y-axis is labeled 'm³/s' and ranges from 0 to 30. The x-axis shows dates from 01/01/2040 to 01/11/2060. The 'Débit' series shows high variability with several peaks exceeding 20 m³/s, while the 'Recharge' series shows lower values, mostly below 15 m³/s, with some peaks around 20 m³/s.

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	16.93	16.94	14.02	9.10	4.97	5.06	3.58	1.76	1.63	2.79	8.31	13.29	8.20	342
Débit Ref (m3/s)	14.64	14.47	12.32	9.24	4.90	4.52	2.59	1.10	1.55	3.96	7.63	11.28	7.35	307
QMN5 (m3/s)	12.75	12.06	8.12	4.24	2.30	2.07	1.30	0.98	0.80	0.84	3.95	8.00	0.691	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	9.75	6.41	3.84	0.61	0.01	0.51	0.61	0.00	0.22	1.27	5.32	7.53	3.01	
Recharge (mm)	15.76	11.48	6.88	1.05	0.02	0.89	1.09	0.00	0.38	2.27	9.21	13.48	63	
Recharge Ref (m3/s)	7.33	5.11	4.14	1.28	0.00	0.71	0.62	0.16	0.15	1.61	3.57	5.51	2.52	



Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488	0.488
Prélèvement net m3/s)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QMN5 Naturel (m3/s)	12.75	12.06	8.12	4.24	2.30	2.07	1.30	0.98	0.80	0.84	3.95	8.00
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	12.26	11.57	7.64	3.75	1.81	1.58	0.81	0.49	0.31	0.35	3.46	7.51
Nombres de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						