

Zone homogène 8 - 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			J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		Année	Année (mm)	QMNA5	
Référence	Sc4.5	Avec usages	Débits actuels (m³/s)	52.19	49.00	36.03	22.08	21.13	12.43	7.90	4.24	6.61	11.87	28.78	44.83		24.76	1032.73	2.322
Référence	Sc4.5	Sans usages		52.20	49.00	36.04	22.11	21.23	12.78	8.44	4.87	6.97	11.97	28.82	44.84		24.94	1040.33	2.651
Référence	Sc8.5	Avec usages		48.12	47.56	40.26	29.65	17.16	14.77	9.98	5.44	5.44	9.13	20.95	34.95		23.62	985.20	2.120
Référence	Sc8.5	Sans usages		48.12	47.56	40.27	29.68	17.26	15.12	10.53	6.07	5.80	9.23	20.99	34.96		23.80	992.79	2.348
2030	Sc4.5	Avec usages	Débits futurs (m³/s)	54.55	54.76	47.37	33.32	18.69	13.17	8.38	5.09	6.52	11.16	25.43	45.34		26.98	1125.46	2.760
2030	Sc4.5	Sans usages		54.60	54.81	47.42	33.38	18.76	13.29	8.75	5.70	6.92	11.33	25.52	45.40		27.16	1132.82	3.074
2030	Sc8.5	Avec usages		48.98	52.00	38.83	28.57	17.63	25.47	9.99	5.31	5.00	11.37	22.68	37.06		25.24	1052.94	2.459
2030	Sc8.5	Sans usages		49.03	52.05	38.88	28.63	17.71	25.64	10.39	5.94	5.52	11.56	22.77	37.12		25.44	1061.08	2.879
2090	Sc4.5	Avec usages		54.33	56.25	42.54	29.55	21.40	14.66	11.03	7.52	7.13	13.31	27.16	51.60		28.04	1169.66	2.927
2090	Sc4.5	Sans usages		54.38	56.30	42.59	29.61	21.48	14.85	11.53	8.23	7.64	13.46	27.24	51.65		28.25	1178.31	3.178
2090	Sc8.5	Avec usages		49.08	45.79	36.48	25.88	14.00	9.96	5.00	3.31	2.97	5.79	15.28	38.96		21.04	877.76	0.546
2090	Sc8.5	Sans usages		49.13	45.84	36.53	25.95	14.09	10.19	5.67	4.36	3.53	5.97	15.36	39.02		21.30	888.67	1.599

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)	QMNA5
2030	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	2.36	5.76	11.33	11.24	-2.44	0.74	0.49	0.84	-0.09	-0.70	-3.35	0.51	2.22	92.73	0.44
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	2.40	5.81	11.38	11.28	-2.47	0.52	0.31	0.83	-0.04	-0.64	-3.31	0.55	2.22	92.50	0.42
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	0.87	4.44	-1.43	-1.09	0.47	10.70	0.01	-0.13	-0.44	2.24	1.73	2.11	1.62	67.75	0.34
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	0.91	4.49	-1.39	-1.05	0.45	10.51	-0.13	-0.13	-0.28	2.33	1.78	2.16	1.64	68.29	0.53
2090	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	2.14	7.25	6.50	7.47	0.27	2.23	3.14	3.28	0.52	1.45	-1.63	6.77	3.28	136.93	0.61
2090	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	2.18	7.29	6.54	7.51	0.25	2.07	3.09	3.36	0.68	1.49	-1.59	6.81	3.31	137.98	0.53
2090	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	0.97	-1.77	-3.79	-3.77	-3.16	-4.81	-4.97	-2.13	-2.47	-3.34	-5.67	4.01	-2.58	-107.43	-1.57
2090	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	1.01	-1.72	-3.75	-3.74	-3.17	-4.94	-4.85	-1.71	-2.27	-3.26	-5.63	4.06	-2.50	-104.12	-0.75

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)	QMNA5
2030	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	5%	12%	31%	51%	-12%	6%	6%	20%	-1%	-6%	-12%	1%		9%	9%	19%
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	5%	12%	32%	51%	-12%	4%	4%	17%	-1%	-5%	-11%	1%		9%	9%	16%
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	2%	9%	-4%	-4%	3%	72%	0%	-2%	-8%	25%	8%	6%		7%	7%	16%
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	2%	9%	-3%	-4%	3%	70%	-1%	-2%	-5%	25%	8%	6%		7%	7%	23%
2090	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	4%	15%	18%	34%	1%	18%	40%	77%	8%	12%	-6%	15%		13%	13%	26%
2090	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	4%	15%	18%	34%	1%	16%	37%	69%	10%	12%	-6%	15%		13%	13%	20%
2090	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	2%	-4%	-9%	-13%	-18%	-33%	-50%	-39%	-45%	-37%	-27%	11%		-11%	-11%	-74%
2090	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	2%	-4%	-9%	-13%	-18%	-33%	-46%	-28%	-39%	-35%	-27%	12%		-10%	-10%	-32%

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		41.03	26.51	10.89	1.55	3.87	1.78	0.56	0.00	4.03	8.63	31.05	44.60	174.51
Référence	Sc4.5	Sans usages		41.03	26.51	10.89	1.55	3.87	1.78	0.56	0.00	4.03	8.63	31.05	44.60	174.51
Référence	Sc8.5	Avec usages		42.55	33.00	25.86	8.95	0.00	3.97	2.68	0.40	0.83	6.65	18.81	33.23	176.94
Référence	Sc8.5	Sans usages		42.55	33.00	25.86	8.95	0.00	3.97	2.68	0.40	0.83	6.65	18.81	33.23	176.94
2030	Sc4.5	Avec usages	Recharges futures (mm)	45.27	41.60	19.56	4.87	1.47	1.26	1.01	0.00	3.61	8.88	25.79	47.60	200.91
2030	Sc4.5	Sans usages		45.27	41.60	19.56	4.87	1.47	1.26	1.01	0.00	3.61	8.88	25.79	47.60	200.91
2030	Sc8.5	Avec usages		40.55	42.95	12.16	6.49	2.06	13.42	0.00	0.00	1.02	10.36	20.62	35.80	185.43
2030	Sc8.5	Sans usages		40.55	42.95	12.16	6.49	2.06	13.42	0.00	0.00	1.02	10.36	20.62	35.80	185.43
2090	Sc4.5	Avec usages		40.50	42.12	15.53	2.46	3.55	1.81	4.32	1.87	2.10	11.18	26.86	58.78	211.10
2090	Sc4.5	Sans usages		40.50	42.12	15.53	2.46	3.55	1.81	4.32	1.87	2.10	11.18	26.86	58.78	211.10
2090	Sc8.5	Avec usages		39.62	27.53	14.10	3.98	1.94	0.45	0.00	0.00	0.00	6.19	17.52	47.43	158.76
2090	Sc8.5	Sans usages		39.62	27.53	14.10	3.98	1.94	0.45	0.00	0.00	0.00	6.19	17.52	47.43	158.76

EVOLUTION ABSOLUE DES RECHARGES ENTRE LA PERIODE ACTUELLE ET LES HORIZONS FUTURS

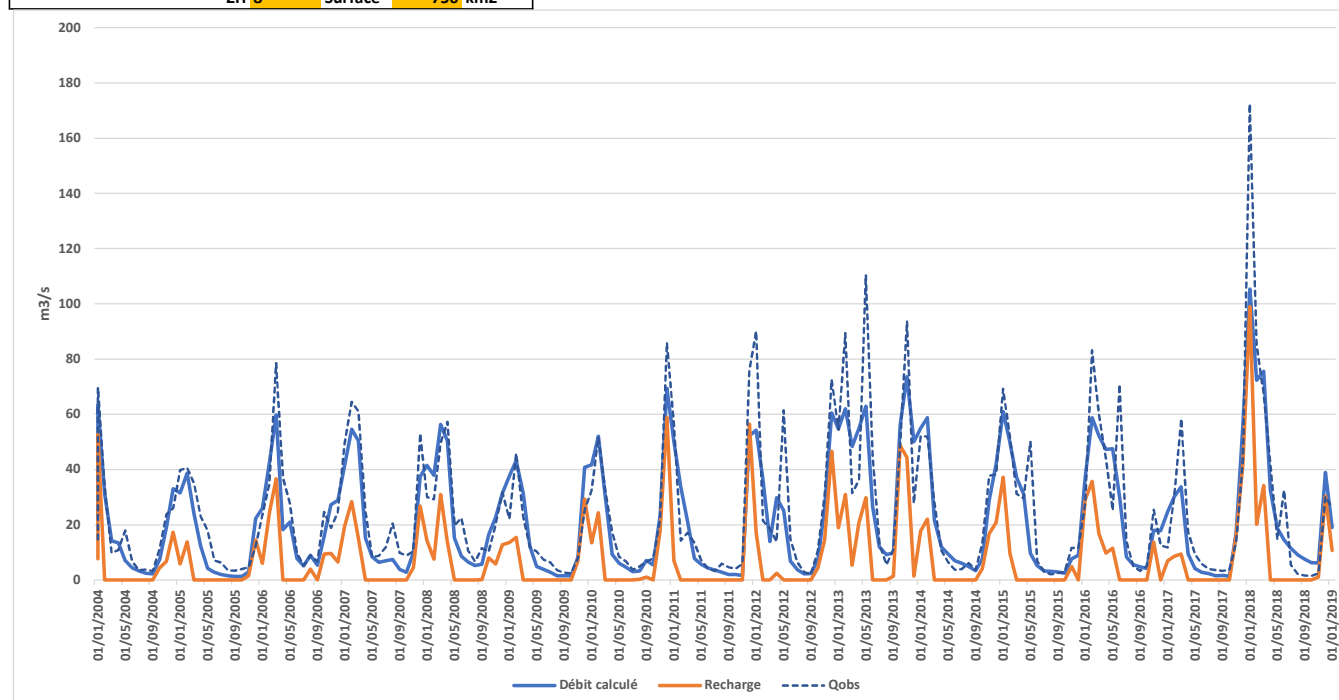
Identification du de l'horizon et du scénario			Référence considérée pour l'évolution	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année
2030	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	4.24	15.09	8.68	3.31	-2.41	-0.53	0.44	0.00	-0.42	0.25	-5.26	3.00	26.39
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	4.24	15.09	8.68	3.31	-2.41	-0.53	0.44	0.00	-0.42	0.25	-5.26	3.00	26.39
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	-2.00	9.94	-13.70	-2.45	2.06	9.45	-2.68	-0.40	0.19	3.71	1.81	2.56	8.48
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	-2.00	9.94	-13.70	-2.45	2.06	9.45	-2.68	-0.40	0.19	3.71	1.81	2.56	8.48
2090	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	-0.53	15.61	4.65	0.91	-0.32	0.03	3.76	1.87	-1.93	2.55	-4.19	14.18	36.59
2090	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	-0.53	15.61	4.65	0.91	-0.32	0.03	3.76	1.87	-1.93	2.55	-4.19	14.18	36.59
2090	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	-2.94	-5.47	-11.77	-4.96	1.94	-3.52	-2.68	-0.40	-0.83	-0.45	-1.29	14.20	-18.18
2090	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	-2.94	-5.47	-11.77	-4.96	1.94	-3.52	-2.68	-0.40	-0.83	-0.45	-1.29	14.20	-18.18

EVOLUTION RELATIVE DES RECHARGES ENTRE LA PERIODE ACTUELLE ET LES HORIZONS FUTURS

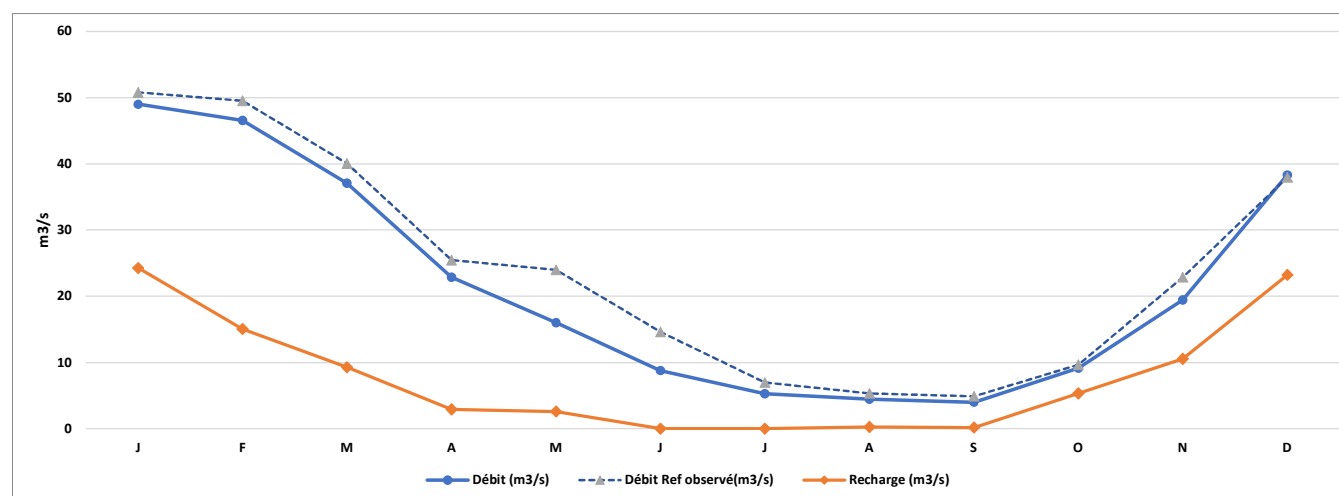
Identification du de l'horizon et du scénario			Référence considérée pour l'évolution	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année
2030	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	10%	57%	80%	214%	-62%	-30%	79%	NC	-10%	3%	-17%	7%	15%
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	10%	57%	80%	214%	-62%	-30%	79%	NC	-10%	3%	-17%	7%	15%
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	-5%	30%	-53%	-27%	200%	238%	-100%	-100%	22%	56%	10%	8%	5%
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	-5%	30%	-53%	-27%	200%	238%	-100%	-100%	22%	56%	10%	8%	5%
2090	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	-1%	59%	43%	59%	-8%	2%	667%	NC	-48%	30%	-13%	32%	21%
2090	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	-1%	59%	43%	59%	-8%	2%	667%	NC	-48%	30%	-13%	32%	21%
2090	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	-7%	-17%	-45%	-55%	200%	-89%	-100%	-100%	-100%	-7%	-7%	43%	-10%
2090	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	-7%	-17%	-45%	-55%	200%	-89%	-100%	-100%	-100%	-7%	-7%	43%	-10%

PERIODE : 2000-2020	CALAGE	AVEC USAGES
---------------------	--------	-------------

ZH 8	Surface	756 km2
------	---------	---------



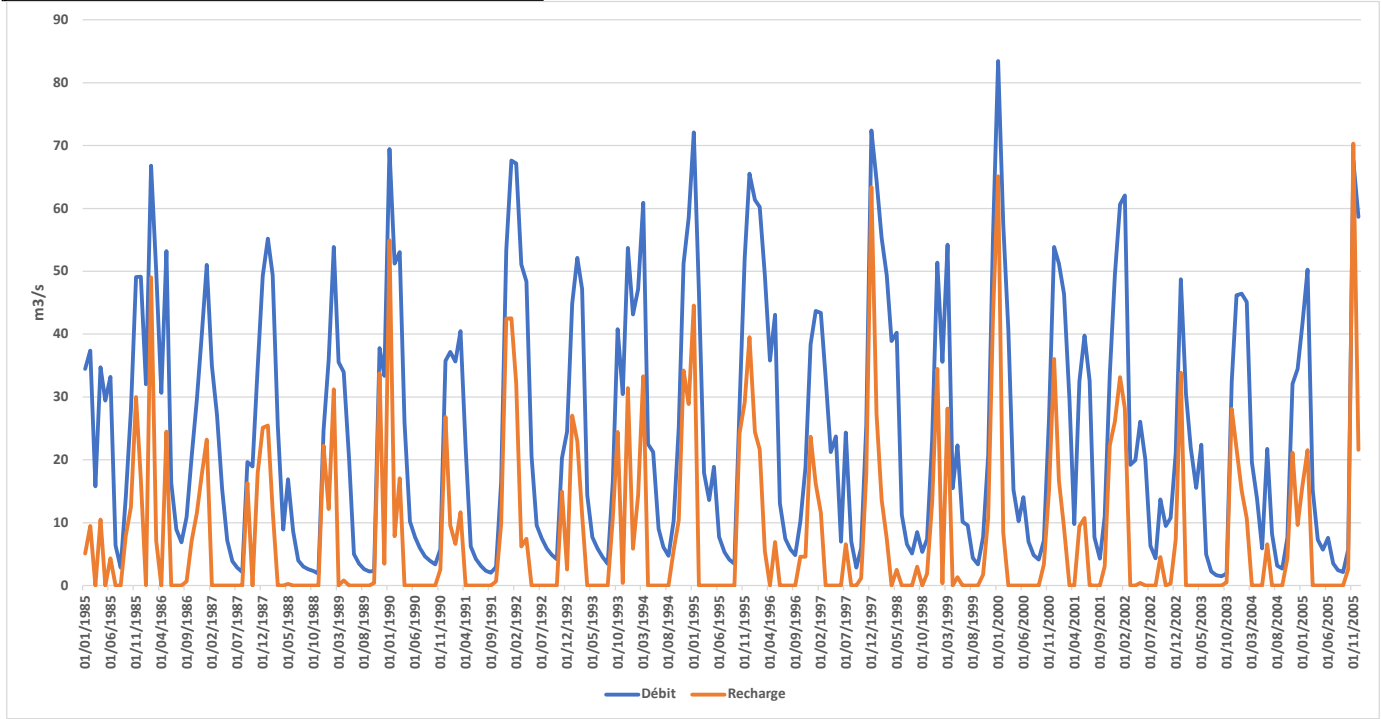
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	49.00	46.54	37.09	22.88	16.02	8.78	5.27	4.48	3.99	9.14	19.44	38.33	21.63	902
Débit Ref observé(m3/s)	50.80	49.52	40.05	25.47	23.98	14.61	6.98	5.33	4.89	9.65	22.88	37.95	24.22	1010
QMN5 (m3/s)	33.82	36.21	21.37	10.58	5.41	3.72	2.89	2.15	1.98	2.17	6.23	22.17	1.786	←QMNAs Calc
Recharge (m3/s)	24.27	15.06	9.28	2.91	2.58	0.00	0.00	0.26	0.16	5.33	10.55	23.22	7.79	QMNAs Obs.↓
Recharge (mm)	23.86	16.40	10.10	3.07	2.80	0.00	0.00	0.29	0.17	5.80	11.11	25.28	99	1.920



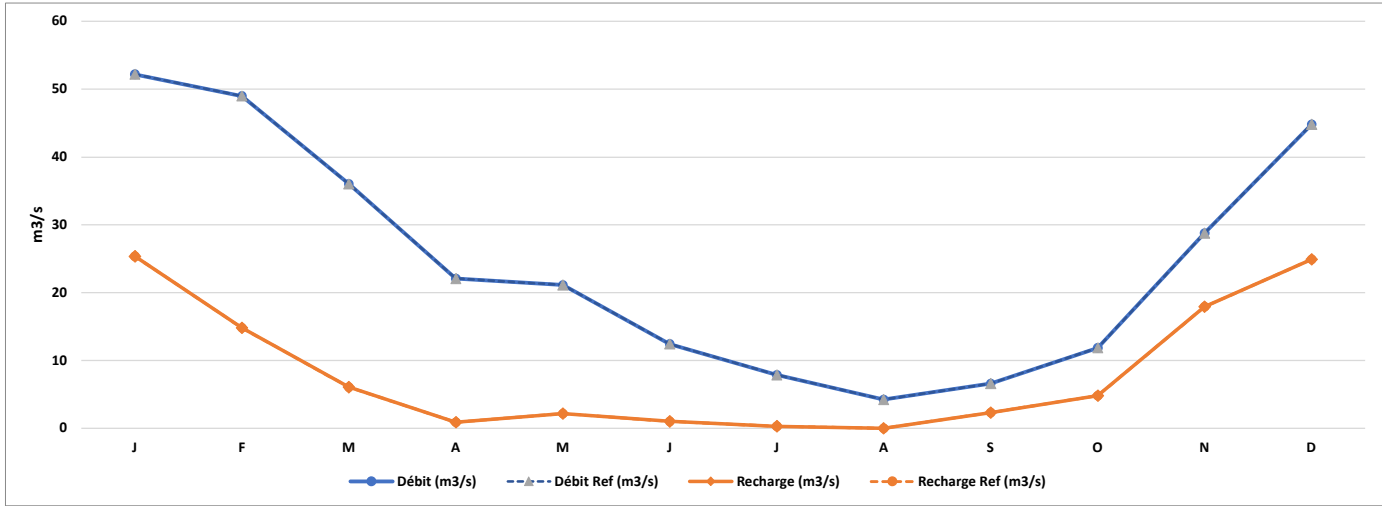
Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
Prélèvement net m3/s)	-0.007	-0.015	-0.003	0.019	0.067	0.380	0.599	0.712	0.366	0.051	0.022	-0.007
QMN5 Naturel (m3/s)	33.81	36.19	21.37	10.60	5.48	4.10	3.49	2.86	2.35	2.22	6.26	22.16
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	31.89	34.27	19.45	8.68	3.56	2.18	1.57	0.94	0.43	0.30	4.34	20.24
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

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

ZH 8	Surface	756 km2
------	---------	---------



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	52.19	49.00	36.03	22.08	21.13	12.43	7.90	4.24	6.61	11.87	28.78	44.83	24.76	1033
Débit Ref (m3/s)	52.19	49.00	36.03	22.08	21.13	12.43	7.90	4.24	6.61	11.87	28.78	44.83	24.76	1033
QMN5 (m3/s)	40.51	39.75	22.45	12.70	9.68	5.88	3.64	2.73	2.57	3.73	11.13	31.30	2.322	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	25.37	14.81	6.08	0.90	2.16	1.03	0.31	0.00	2.33	4.82	17.92	24.91	8.39	
Recharge (mm)	41.03	26.51	10.89	1.55	3.87	1.78	0.56	0.00	4.03	8.63	31.05	44.60	175	
Recharge Ref (m3/s)	25.37	14.81	6.08	0.90	2.16	1.03	0.31	0.00	2.33	4.82	17.92	24.91	8.39	



Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
Prélèvement net (m3/s)	-0.007	-0.015	-0.003	0.019	0.067	0.380	0.599	0.712	0.366	0.051	0.022	-0.007
QMN5 Naturel (m3/s)	40.50	39.73	22.45	12.72	9.75	6.26	4.24	3.44	2.93	3.78	11.16	31.29
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	38.58	37.81	20.53	10.80	7.83	4.34	2.32	1.52	1.01	1.86	9.24	29.37
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

PERIODE : REFERENCE

SCENARIO : 4.5

SANS USAGES

ZH	8	Surface	756	km2
----	---	---------	-----	-----



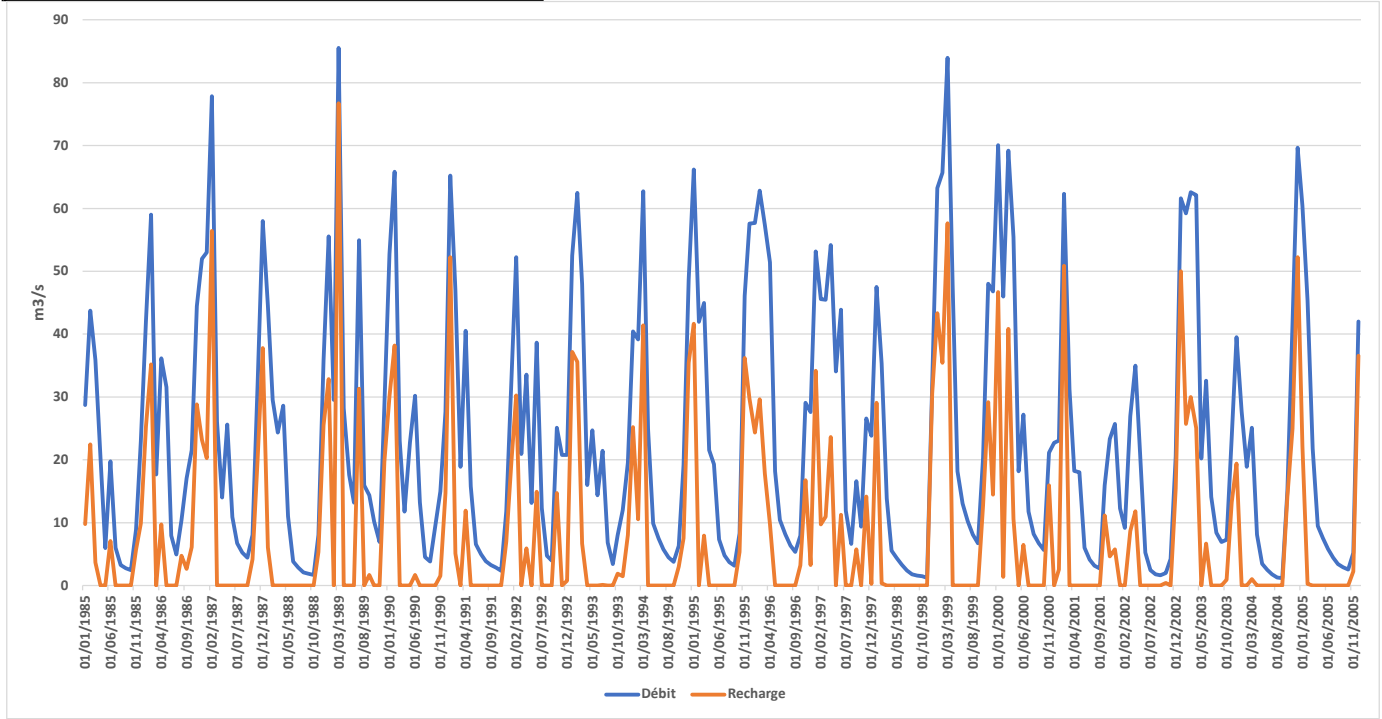
Débit (m3/s)	52.20	49.00	36.04	22.11	21.23	12.78	8.44	4.87	6.97	11.97	28.82	44.84	24.94	1040
Débit Ref (m3/s)	52.19	49.00	36.03	22.08	21.13	12.43	7.90	4.24	6.61	11.87	28.78	44.83	24.76	1033
QMN5 (m3/s)	40.52	39.75	22.46	12.73	9.79	6.23	4.17	3.38	2.93	3.84	11.21	31.31	2.651	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	25.37	14.81	6.08	0.90	2.16	1.03	0.31	0.00	2.33	4.82	17.92	24.91	8.39	
Recharge (mm)	41.03	26.51	10.89	1.55	3.87	1.78	0.56	0.00	4.03	8.63	31.05	44.60	175	
Recharge Ref (m3/s)	25.37	14.81	6.08	0.90	2.16	1.03	0.31	0.00	2.33	4.82	17.92	24.91	8.39	



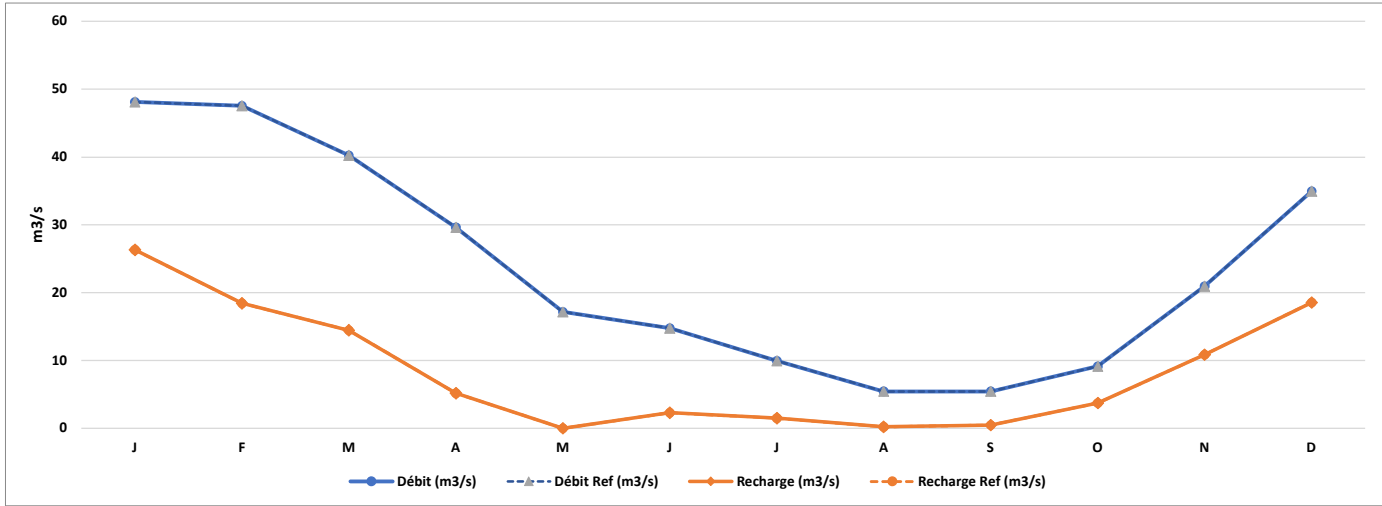
Débit seuil alerte (m3/s)	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
Prélèvement net m3/s)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QMN5 Naturel (m3/s)	40.52	39.75	22.46	12.73	9.79	6.23	4.17	3.38	2.93	3.84	11.21	31.31
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	38.60	37.83	20.54	10.81	7.87	4.31	2.25	1.46	1.01	1.92	9.29	29.39
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

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

ZH 8	Surface 756 km2
------	-----------------



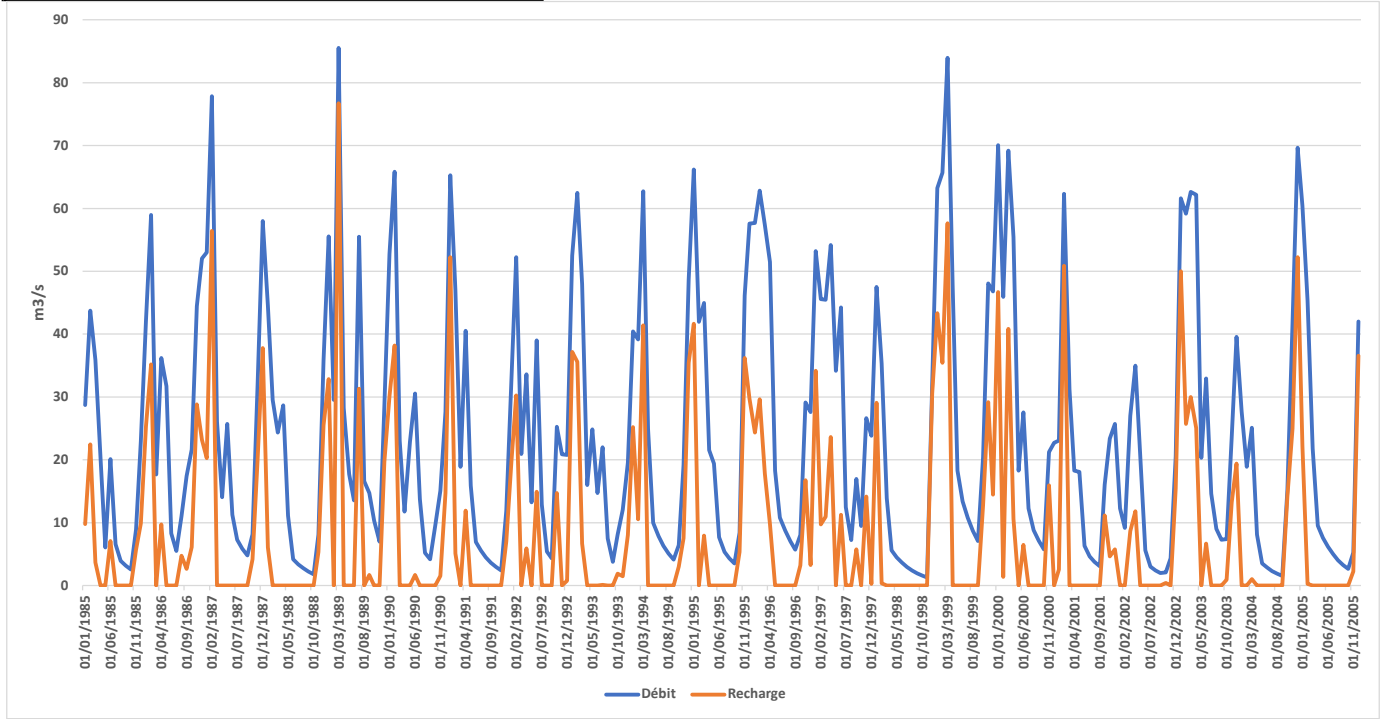
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	48.12	47.56	40.26	29.65	17.16	14.77	9.98	5.44	5.44	9.13	20.95	34.95	23.62	985
Débit Ref (m3/s)	48.12	47.56	40.26	29.65	17.16	14.77	9.98	5.44	5.44	9.13	20.95	34.95	23.62	985
QMN5 (m3/s)	31.20	28.84	22.06	13.76	8.79	5.34	3.50	2.64	2.20	3.27	6.22	21.81	2.120	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	26.32	18.43	14.44	5.16	0.00	2.29	1.50	0.23	0.48	3.71	10.86	18.56	8.50	
Recharge (mm)	42.55	33.00	25.86	8.95	0.00	3.97	2.68	0.40	0.83	6.65	18.81	33.23	177	
Recharge Ref (m3/s)	26.32	18.43	14.44	5.16	0.00	2.29	1.50	0.23	0.48	3.71	10.86	18.56	8.50	



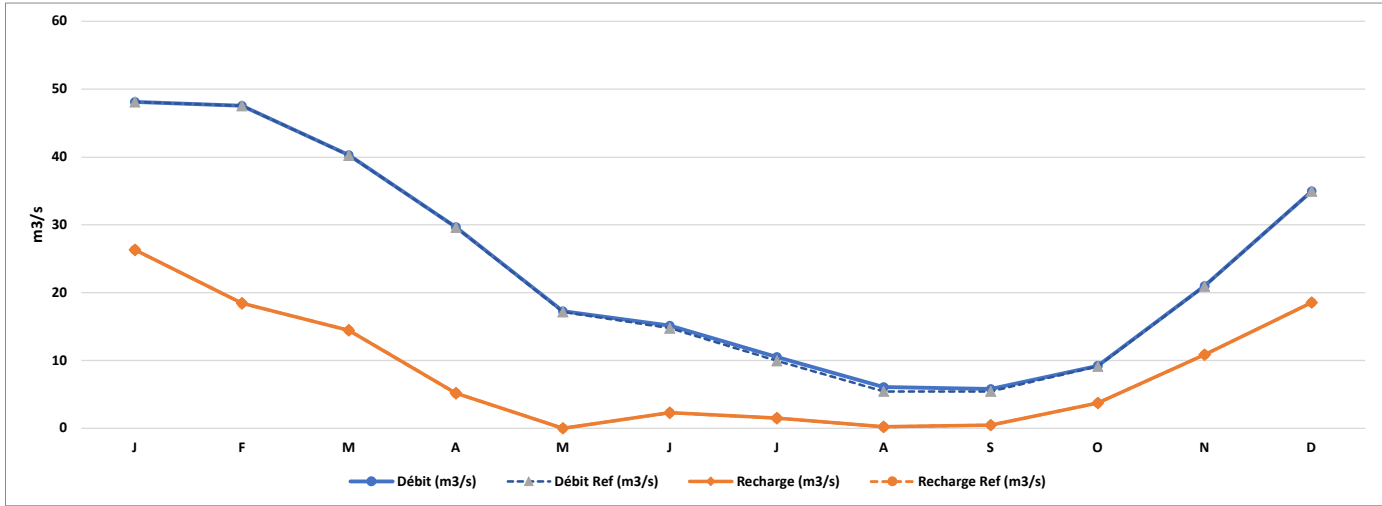
Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
Prélèvement net (m3/s)	-0.007	-0.015	-0.003	0.019	0.067	0.380	0.599	0.712	0.366	0.051	0.022	-0.007
QMN5 Naturel (m3/s)	31.19	28.83	22.06	13.78	8.85	5.72	4.10	3.35	2.57	3.32	6.24	21.81
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	29.27	26.91	20.14	11.86	6.93	3.80	2.18	1.43	0.65	1.40	4.32	19.89
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

PERIODE : REFERENCE	SCENARIO : 8.5	SANS USAGES
---------------------	----------------	-------------

ZH 8	Surface 756 km2
------	-----------------



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	48.12	47.56	40.27	29.68	17.26	15.12	10.53	6.07	5.80	9.23	20.99	34.96	23.80	993
Débit Ref (m3/s)	48.12	47.56	40.26	29.65	17.16	14.77	9.98	5.44	5.44	9.13	20.95	34.95	23.62	985
QMNS (m3/s)	31.20	28.84	22.07	13.79	8.91	5.71	4.06	3.32	2.56	3.39	6.28	21.83	2.348	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	26.32	18.43	14.44	5.16	0.00	2.29	1.50	0.23	0.48	3.71	10.86	18.56	8.50	
Recharge (mm)	42.55	33.00	25.86	8.95	0.00	3.97	2.68	0.40	0.83	6.65	18.81	33.23	177	
Recharge Ref (m3/s)	26.32	18.43	14.44	5.16	0.00	2.29	1.50	0.23	0.48	3.71	10.86	18.56	8.50	

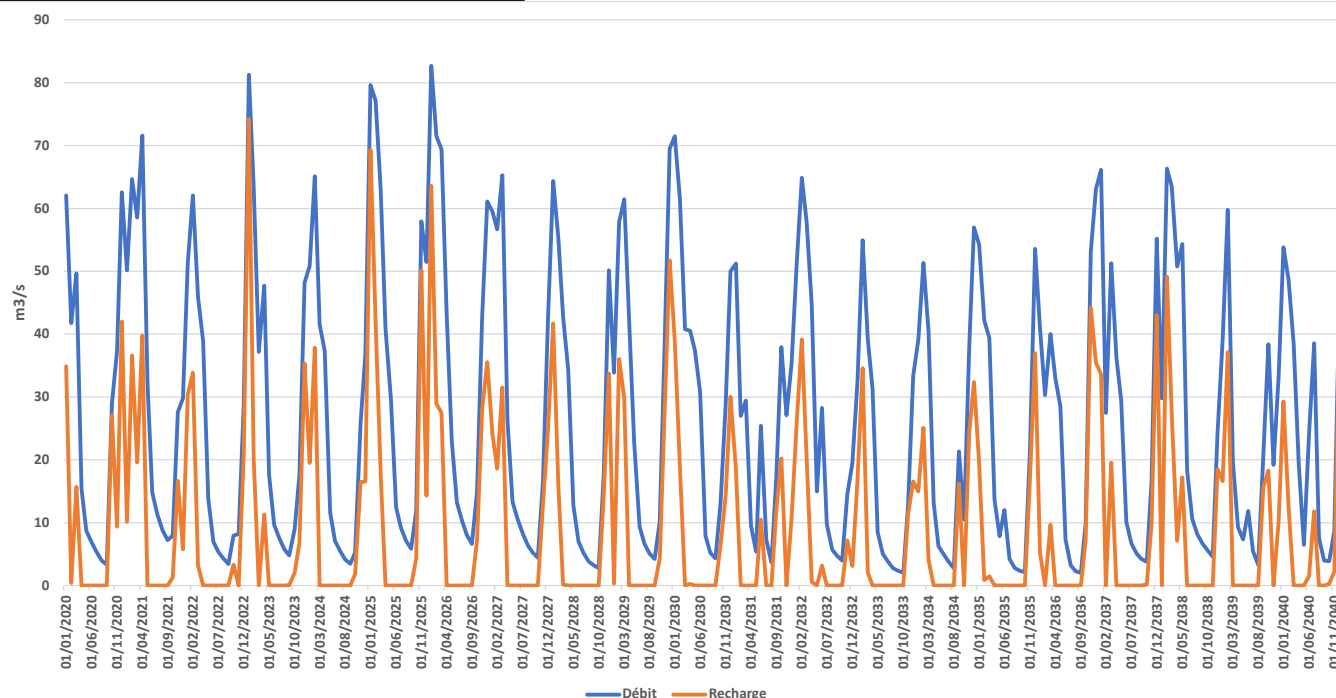


Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
Prélèvement net (m3/s)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QMNS Naturel (m3/s)	31.20	28.84	22.07	13.79	8.91	5.71	4.06	3.32	2.56	3.39	6.28	21.83
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	29.28	26.92	20.15	11.87	6.99	3.79	2.14	1.40	0.64	1.47	4.36	19.91
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

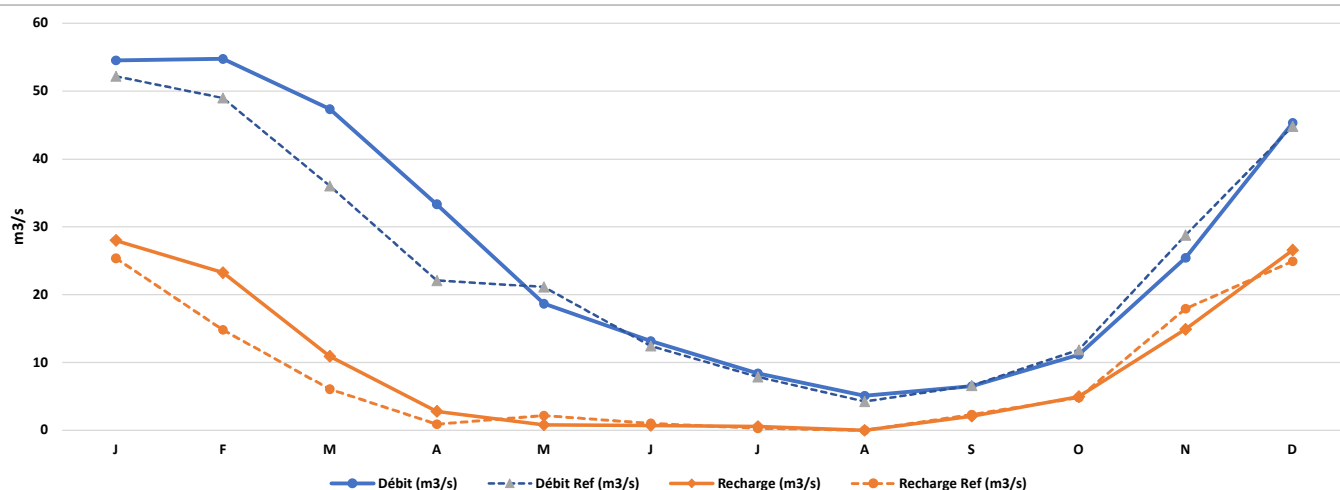
8

AVEC USAGES

8

756 km²756 km²

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	54.55	54.76	47.37	33.32	18.69	13.17	8.38	5.09	6.52	11.16	25.43	45.34	26.98	1125
Débit Ref (m3/s)	52.19	49.00	36.03	22.08	21.13	12.43	7.90	4.24	6.61	11.87	28.78	44.83	24.76	1033
QMN5 (m3/s)	40.71	40.84	35.31	17.91	8.60	7.19	4.49	3.37	2.92	3.81	12.45	32.21	2.760	<= QMNAS
Recharge (m3/s)	27.99	23.24	10.93	2.81	0.82	0.72	0.56	0.00	2.08	4.96	14.88	26.59	9.63	
Recharge (mm)	45.27	41.60	19.56	4.87	1.47	1.26	1.01	0.00	3.61	8.88	25.79	47.60	201	
Recharge Ref (m3/s)	25.37	14.81	6.08	0.90	2.16	1.03	0.31	0.00	2.33	4.82	17.92	24.91	8.39	



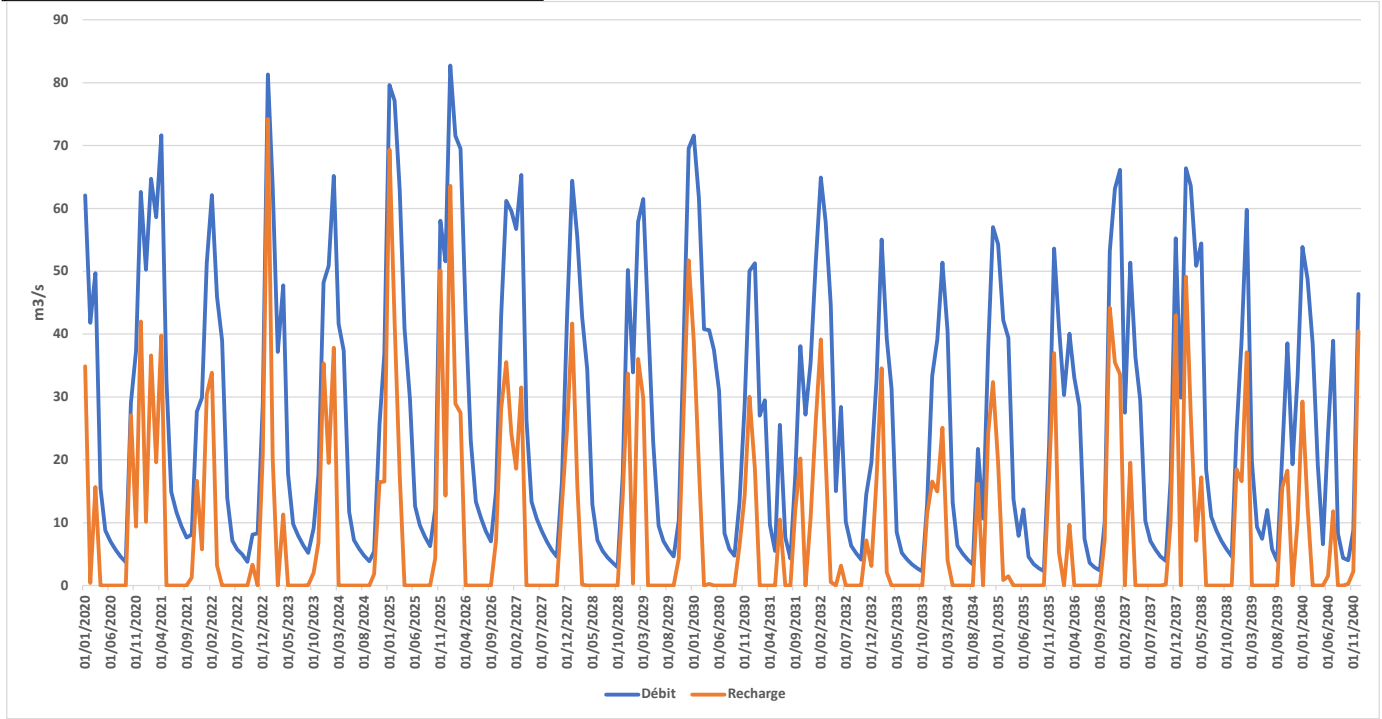
Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
Prélèvement net m3/s)	0.039	0.030	0.040	0.059	0.076	0.124	0.399	0.711	0.418	0.116	0.063	0.040
QMN5 Naturel (m3/s)	40.75	40.87	35.35	17.97	8.67	7.31	4.89	4.08	3.34	3.93	12.51	32.25
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	38.83	38.95	33.43	16.05	6.75	5.39	2.97	2.16	1.42	2.01	10.59	30.33
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

ZONE HOMOGENE

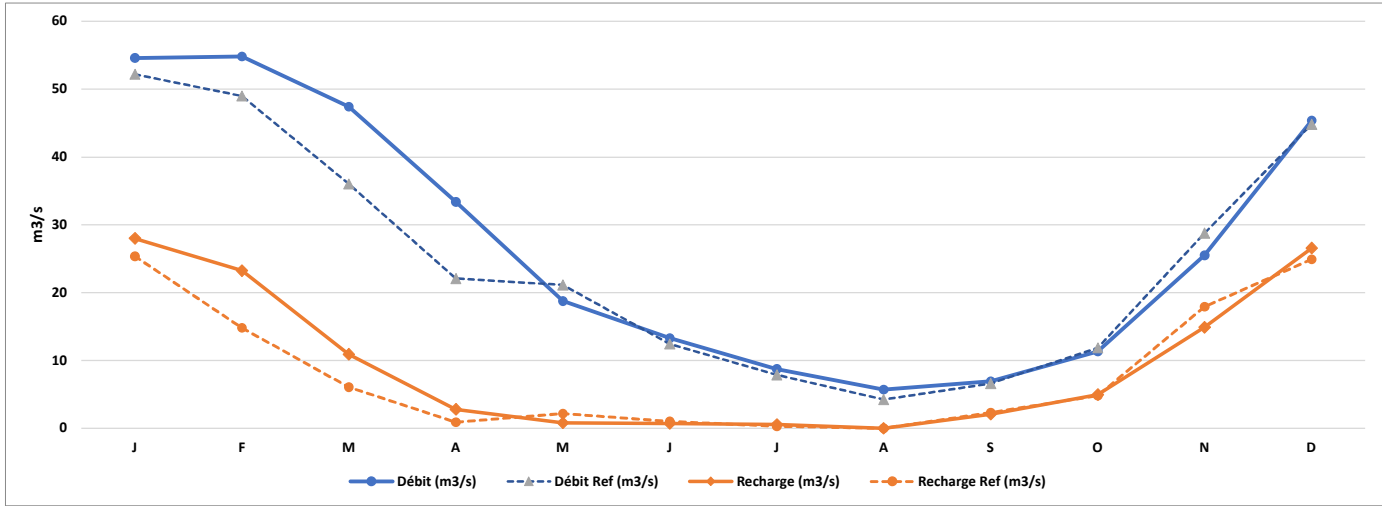
8

PERIODE :	2030	SCENARIO :	4.5	SANS USAGES
-----------	------	------------	-----	-------------

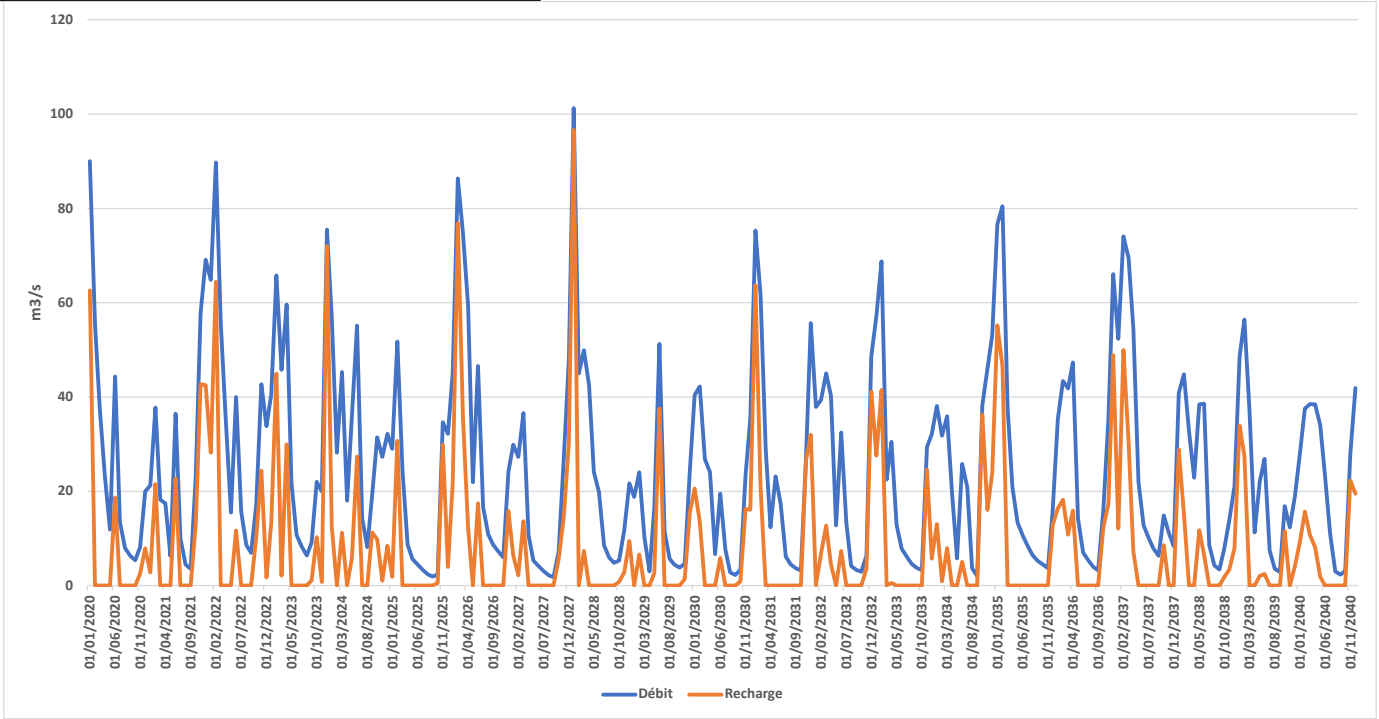
ZH	8	Surface	756	km2
----	---	---------	-----	-----



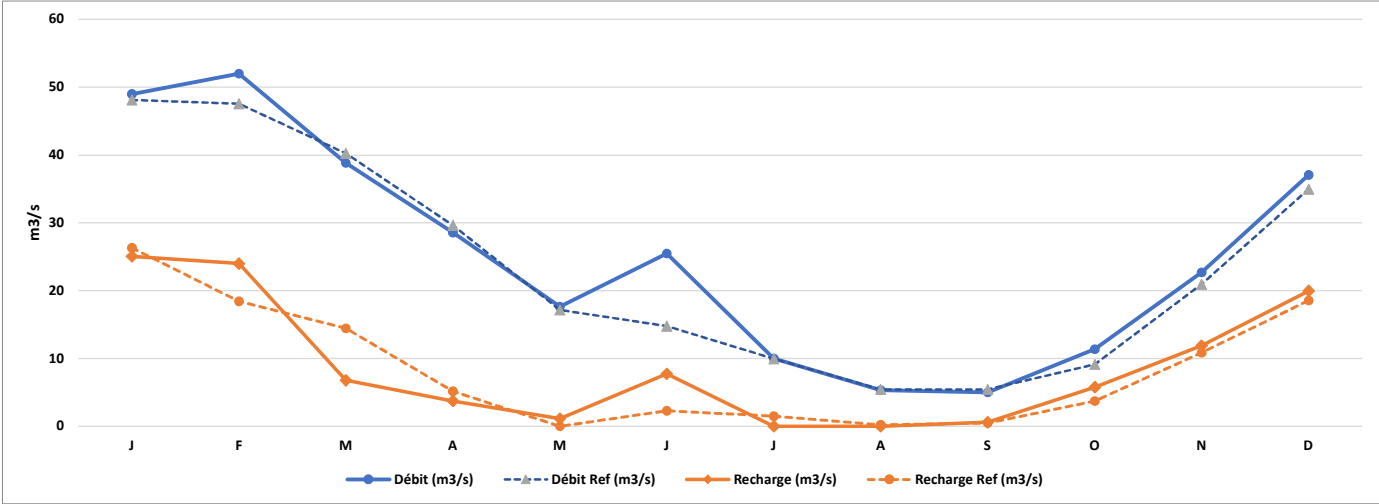
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	54.60	54.81	47.42	33.38	18.76	13.29	8.75	5.70	6.92	11.33	25.52	45.40	27.16	1133
Débit Ref (m3/s)	52.19	49.00	36.03	22.08	21.13	12.43	7.90	4.24	6.61	11.87	28.78	44.83	24.76	1033
QMN5 (m3/s)	40.76	40.89	35.37	17.99	8.67	7.32	4.85	4.00	3.31	3.98	12.55	32.27	3.074	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	27.99	23.24	10.93	2.81	0.82	0.72	0.56	0.00	2.08	4.96	14.88	26.59	9.63	
Recharge (mm)	45.27	41.60	19.56	4.87	1.47	1.26	1.01	0.00	3.61	8.88	25.79	47.60	201	
Recharge Ref (m3/s)	25.37	14.81	6.08	0.90	2.16	1.03	0.31	0.00	2.33	4.82	17.92	24.91	8.39	



Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
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
QMNS Naturel (m3/s)	40.76	40.89	35.37	17.99	8.67	7.32	4.85	4.00	3.31	3.98	12.55	32.27
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	38.84	38.97	33.45	16.07	6.75	5.40	2.93	2.08	1.39	2.06	10.63	30.35
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						



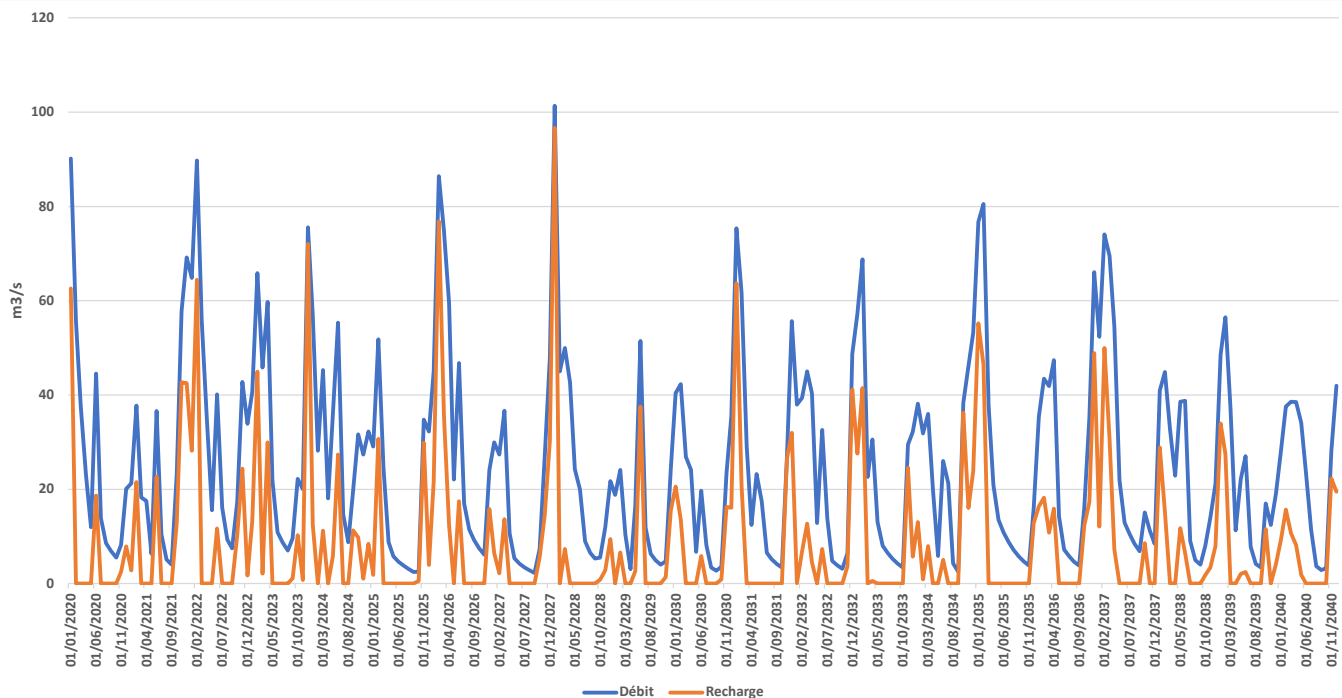
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	48.98	52.00	38.83	28.57	17.63	25.47	9.99	5.31	5.00	11.37	22.68	37.06	25.24	1053
Débit Ref (m3/s)	48.12	47.56	40.26	29.65	17.16	14.77	9.98	5.44	5.44	9.13	20.95	34.95	23.62	985
QMNS (m3/s)	30.58	35.07	24.48	12.33	8.79	10.13	5.94	3.35	2.50	3.74	8.93	20.38	2.459	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	25.08	23.99	6.79	3.75	1.15	7.75	0.00	0.00	0.59	5.79	11.90	19.99	8.90	
Recharge (mm)	40.55	42.95	12.16	6.49	2.06	13.42	0.00	0.00	1.02	10.36	20.62	35.80	185	
Recharge Ref (m3/s)	26.32	18.43	14.44	5.16	0.00	2.29	1.50	0.23	0.48	3.71	10.86	18.56	8.50	



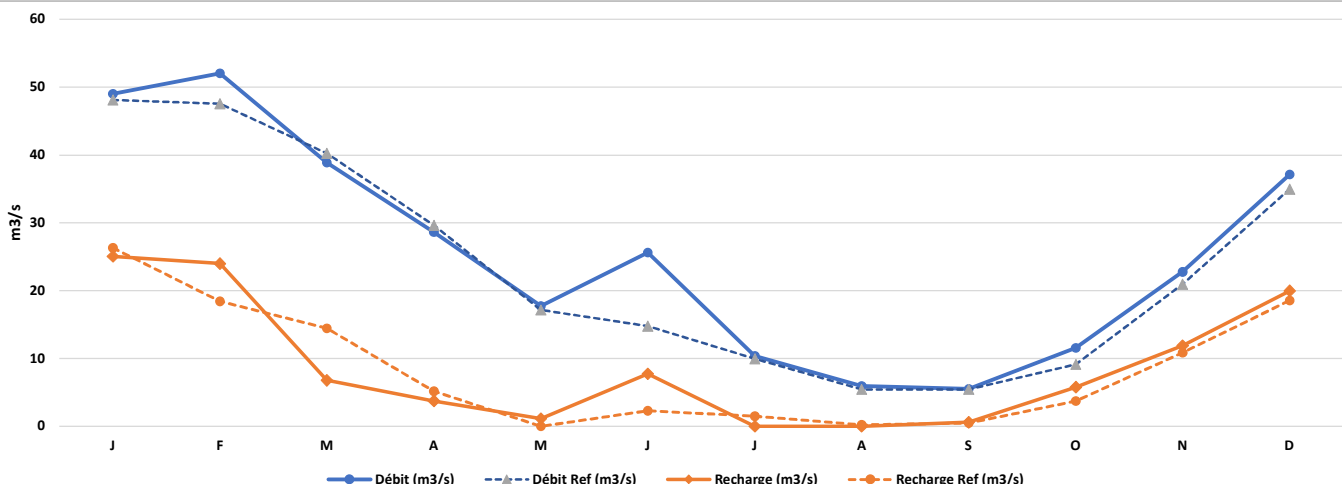
Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
Prélèvement net (m3/s)	0.038	0.030	0.039	0.058	0.082	0.167	0.549	0.786	0.558	0.077	0.062	0.039
QMNS Naturel (m3/s)	30.62	35.10	24.52	12.39	8.87	10.30	6.49	4.14	3.06	3.81	9.00	20.42
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	28.70	33.18	22.60	10.47	6.95	8.38	4.57	2.22	1.14	1.89	7.08	18.50
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

PERIODE :	2030	SCENARIO :	8.5	SANS USAGES
-----------	------	------------	-----	-------------

ZH	8	Surface	756	km2
----	---	---------	-----	-----



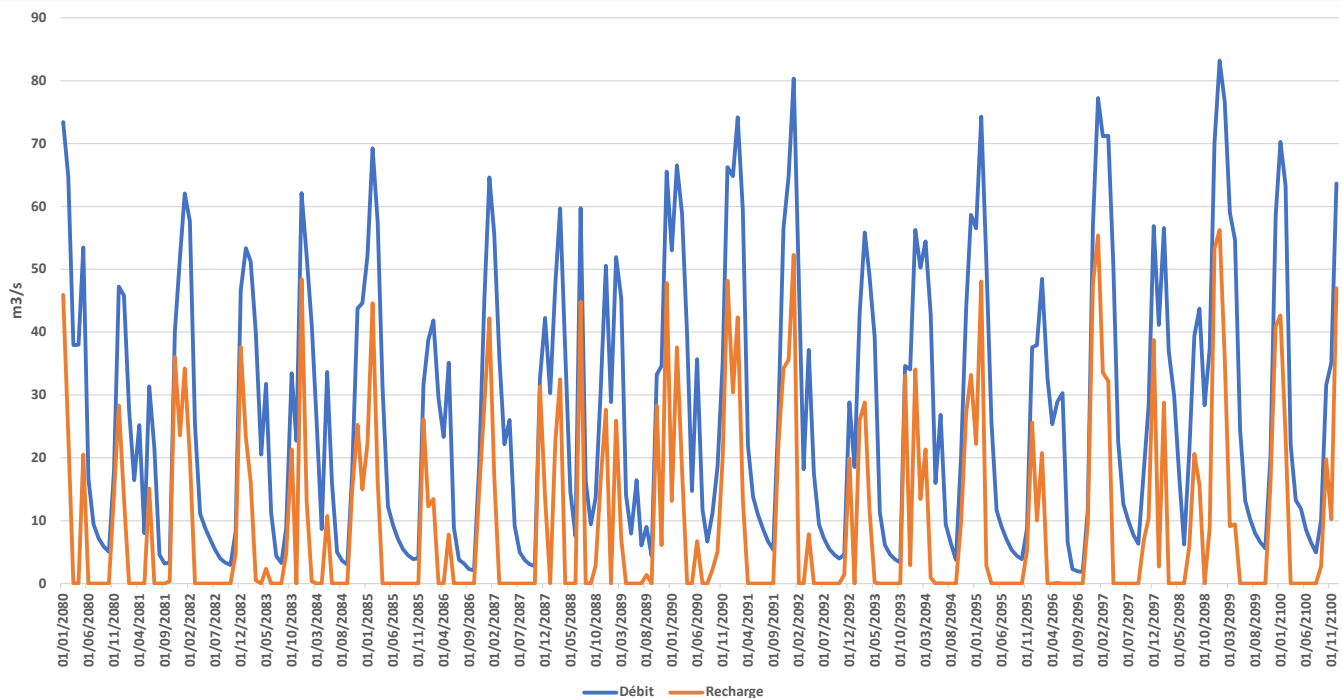
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	49.03	52.05	38.88	28.63	17.71	25.64	10.39	5.94	5.52	11.56	22.77	37.12	25.44	1061
Débit Ref (m3/s)	48.12	47.56	40.26	29.65	17.16	14.77	9.98	5.44	5.44	9.13	20.95	34.95	23.62	985
QMNS (m3/s)	30.63	35.11	24.54	12.42	8.88	10.33	6.38	3.99	3.01	3.93	9.04	20.45	2.879	<= QMNAS
Recharge (m3/s)	25.08	23.99	6.79	3.75	1.15	7.75	0.00	0.00	0.59	5.79	11.90	19.99	8.90	
Recharge (mm)	40.55	42.95	12.16	6.49	2.06	13.42	0.00	0.00	1.02	10.36	20.62	35.80	185	
Recharge Ref (m3/s)	26.32	18.43	14.44	5.16	0.00	2.29	1.50	0.23	0.48	3.71	10.86	18.56	8.50	



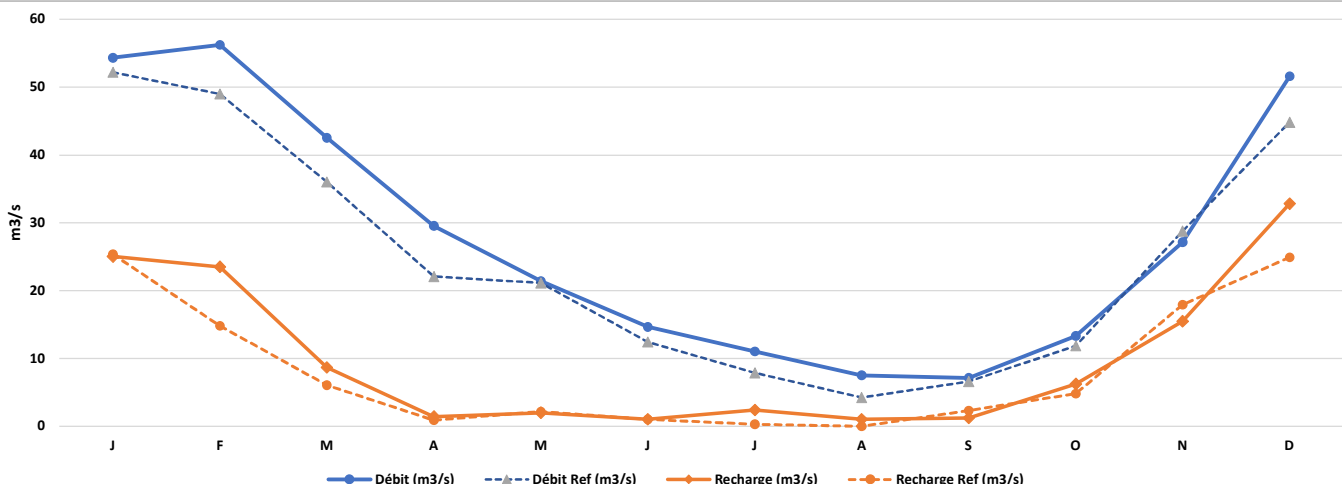
Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
Prélèvement net m3/s)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QMN5 Naturel (m3/s)	30.63	35.11	24.54	12.42	8.88	10.33	6.38	3.99	3.01	3.93	9.04	20.45
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	28.71	33.19	22.62	10.50	6.96	8.41	4.46	2.07	1.09	2.01	7.12	18.53
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

PERIODE :	2090	SCENARIO :	4.5	AVEC USAGES
-----------	------	------------	-----	-------------

ZH	8	Surface	756	km2
----	---	---------	-----	-----



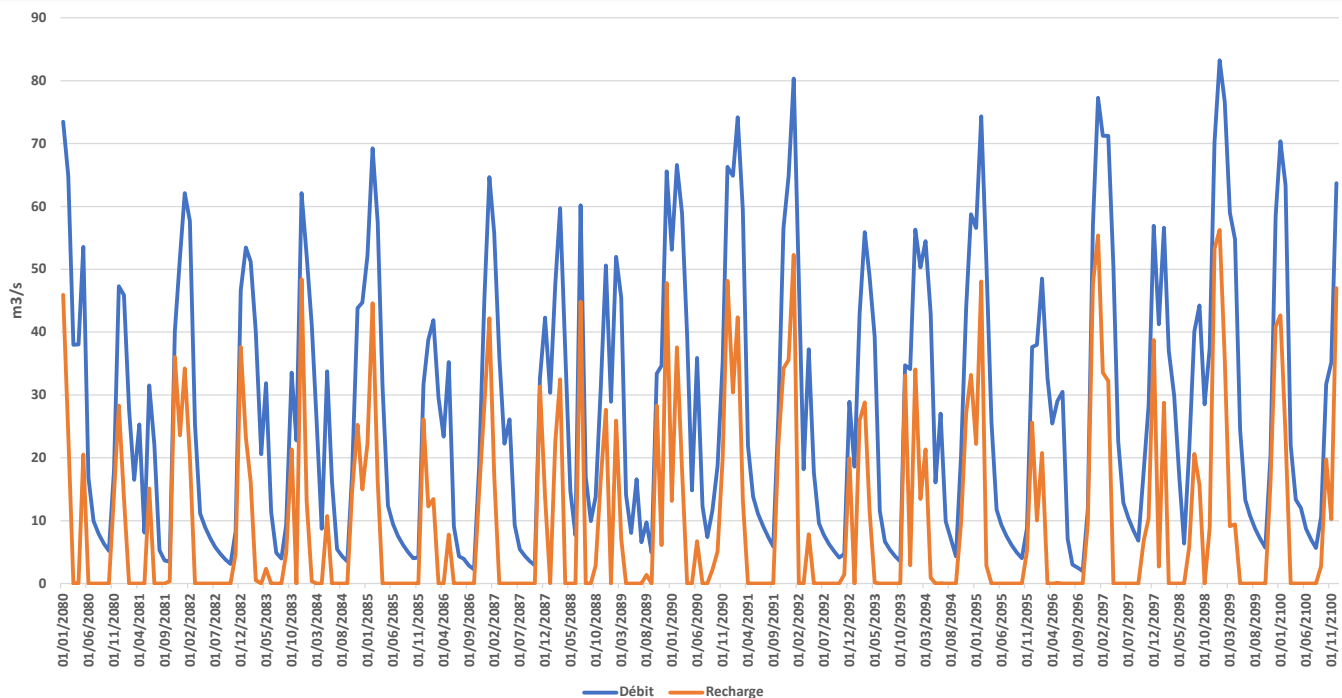
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	54.33	56.25	42.54	29.55	21.40	14.66	11.03	7.52	7.13	13.31	27.16	51.60	28.04	1170
Débit Ref (m3/s)	52.19	49.00	36.03	22.08	21.13	12.43	7.90	4.24	6.61	11.87	28.78	44.83	24.76	1033
QMNS (m3/s)	37.18	44.28	27.36	17.27	11.73	8.28	4.98	3.54	2.96	3.51	11.74	40.33	2.927	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	25.05	23.53	8.68	1.42	1.98	1.04	2.42	1.05	1.21	6.24	15.50	32.83	10.08	
Recharge (mm)	40.50	42.12	15.53	2.46	3.55	1.81	4.32	1.87	2.10	11.18	26.86	58.78	211	
Recharge Ref (m3/s)	25.37	14.81	6.08	0.90	2.16	1.03	0.31	0.00	2.33	4.82	17.92	24.91	8.39	



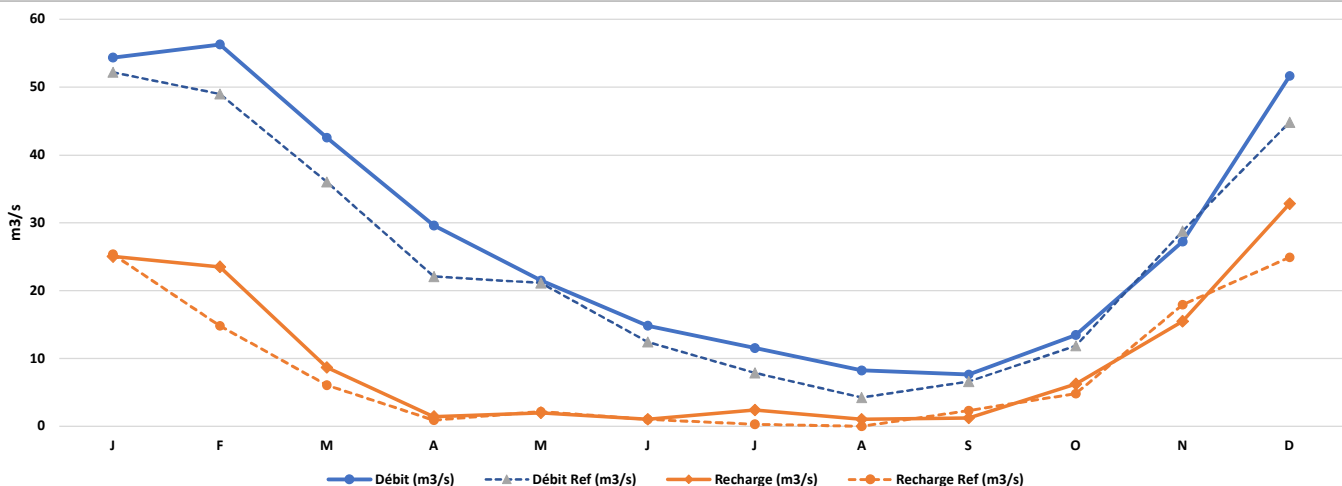
Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
Prélèvement net m3/s)	0.039	0.030	0.040	0.059	0.077	0.163	0.443	0.691	0.567	0.127	0.063	0.041
QMN5 Naturel (m3/s)	37.22	44.31	27.40	17.33	11.81	8.45	5.43	4.23	3.53	3.63	11.81	40.37
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	35.30	42.39	25.48	15.41	9.89	6.53	3.51	2.31	1.61	1.71	9.89	38.45
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

PERIODE :	2090	SCENARIO :	4.5	SANS USAGES
-----------	------	------------	-----	-------------

ZH	8	Surface	756	km2
----	---	---------	-----	-----



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	54.38	56.30	42.59	29.61	21.48	14.85	11.53	8.23	7.64	13.46	27.24	51.65	28.25	1178
Débit Ref (m3/s)	52.19	49.00	36.03	22.08	21.13	12.43	7.90	4.24	6.61	11.87	28.78	44.83	24.76	1033
QMNS (m3/s)	37.23	44.32	27.41	17.34	11.82	8.46	5.44	4.20	3.44	3.67	11.85	40.39	3.178	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	25.05	23.53	8.68	1.42	1.98	1.04	2.42	1.05	1.21	6.24	15.50	32.83	10.08	
Recharge (mm)	40.50	42.12	15.53	2.46	3.55	1.81	4.32	1.87	2.10	11.18	26.86	58.78	211	
Recharge Ref (m3/s)	25.37	14.81	6.08	0.90	2.16	1.03	0.31	0.00	2.33	4.82	17.92	24.91	8.39	



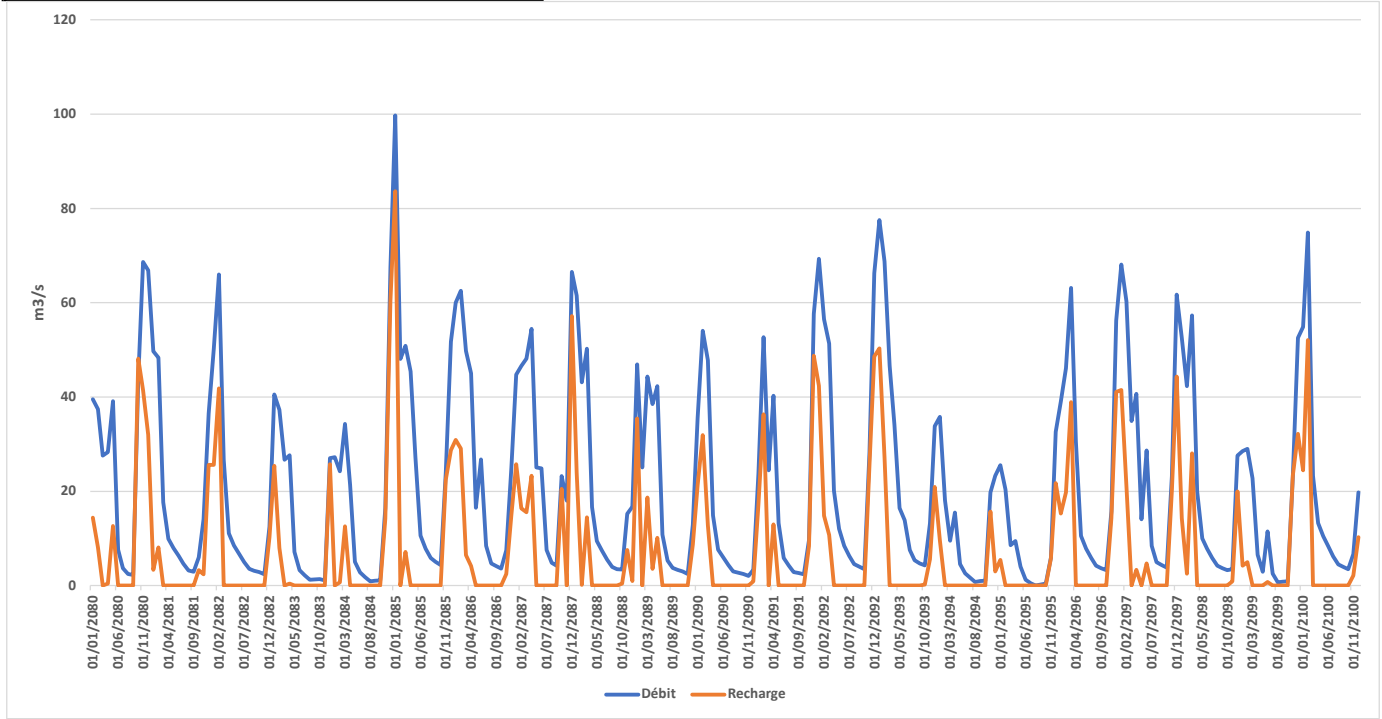
Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
Prélèvement net m3/s)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QMN5 Naturel (m3/s)	37.23	44.32	27.41	17.34	11.82	8.46	5.44	4.20	3.44	3.67	11.85	40.39
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	35.31	42.40	25.49	15.42	9.90	6.54	3.52	2.28	1.52	1.75	9.93	38.47
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

ZONE HOMOGENE

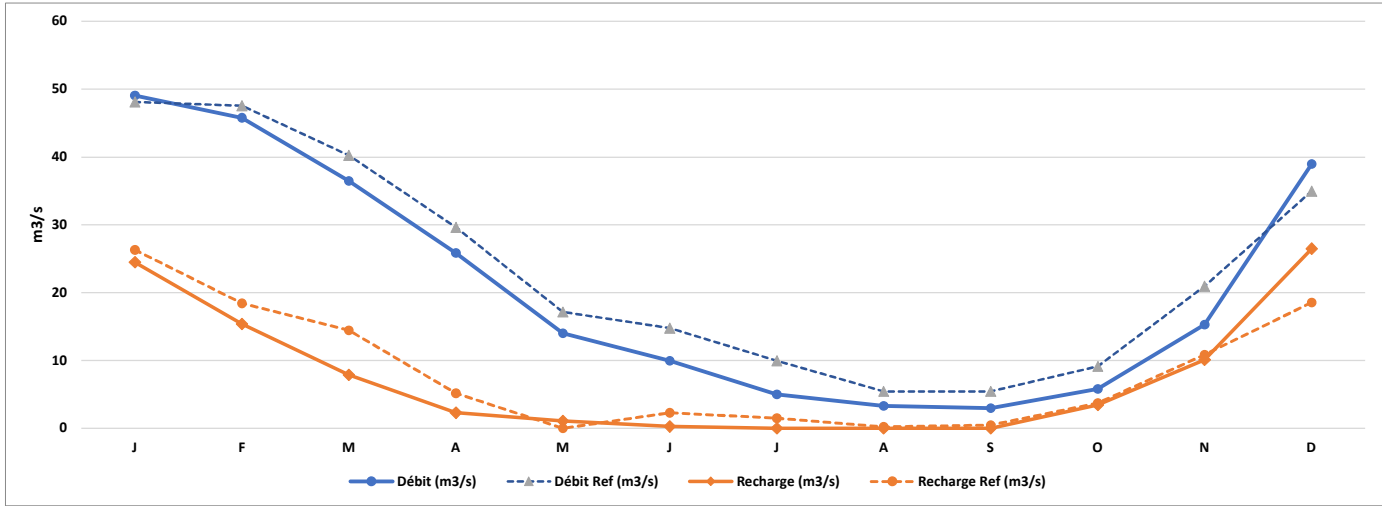
8

PERIODE :	2090	SCENARIO :	8.5	AVEC USAGES
-----------	------	------------	-----	-------------

ZH	8	Surface	756	km2
----	---	---------	-----	-----



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	49.08	45.79	36.48	25.88	14.00	9.96	5.00	3.31	2.97	5.79	15.28	38.96	21.04	878
Débit Ref (m3/s)	48.12	47.56	40.26	29.65	17.16	14.77	9.98	5.44	5.44	9.13	20.95	34.95	23.62	985
QMN5 (m3/s)	33.27	30.31	20.25	13.31	6.04	3.99	2.36	0.62	1.26	1.33	4.15	16.80	0.546	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	24.50	15.38	7.87	2.30	1.08	0.26	0.00	0.00	0.00	3.46	10.11	26.49	7.62	
Recharge (mm)	39.62	27.53	14.10	3.98	1.94	0.45	0.00	0.00	0.00	6.19	17.52	47.43	159	
Recharge Ref (m3/s)	26.32	18.43	14.44	5.16	0.00	2.29	1.50	0.23	0.48	3.71	10.86	18.56	8.50	



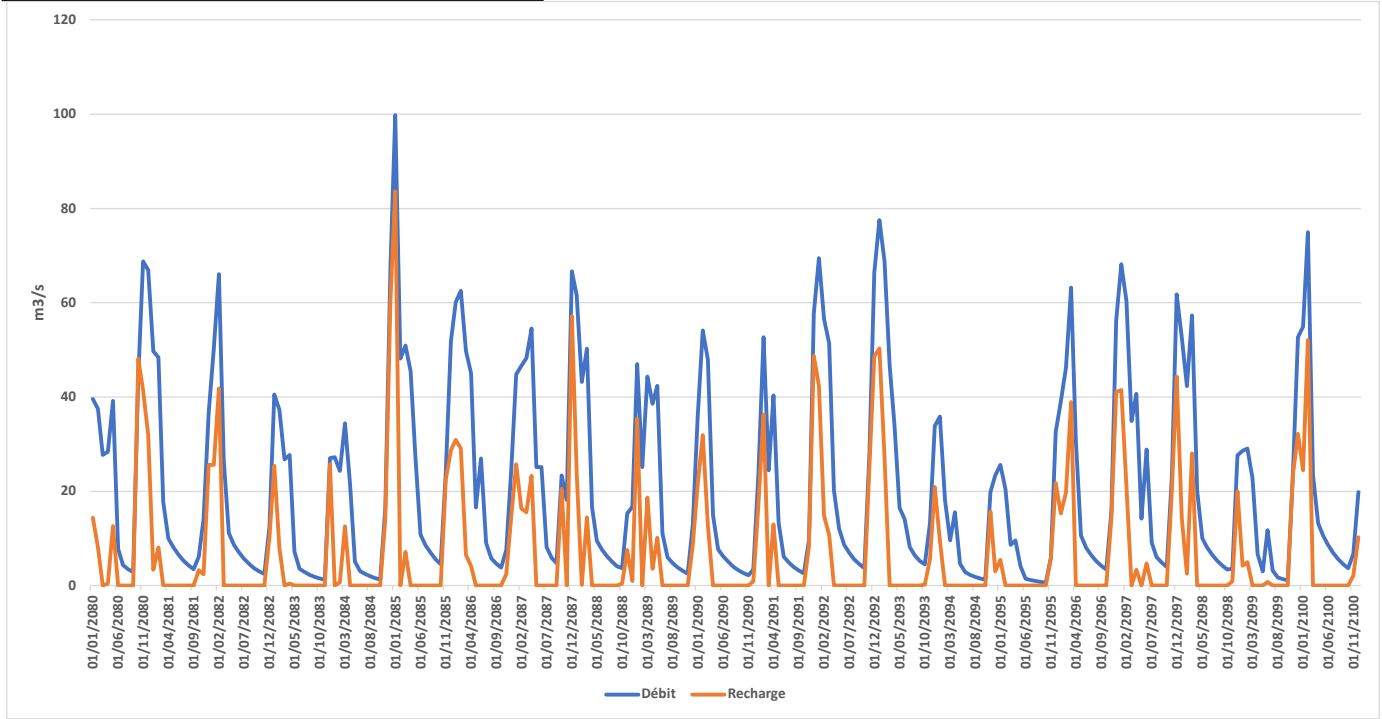
Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
Prélèvement net m3/s)	0.038	0.029	0.039	0.058	0.083	0.204	0.688	1.225	0.551	0.126	0.062	0.040
QMNS Naturel (m3/s)	33.31	30.34	20.29	13.37	6.12	4.19	3.05	1.85	1.81	1.46	4.21	16.84
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	31.39	28.42	18.37	11.45	4.20	2.27	1.13	-0.07	-0.11	-0.46	2.29	14.92
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						3						

ZONE HOMOGENE

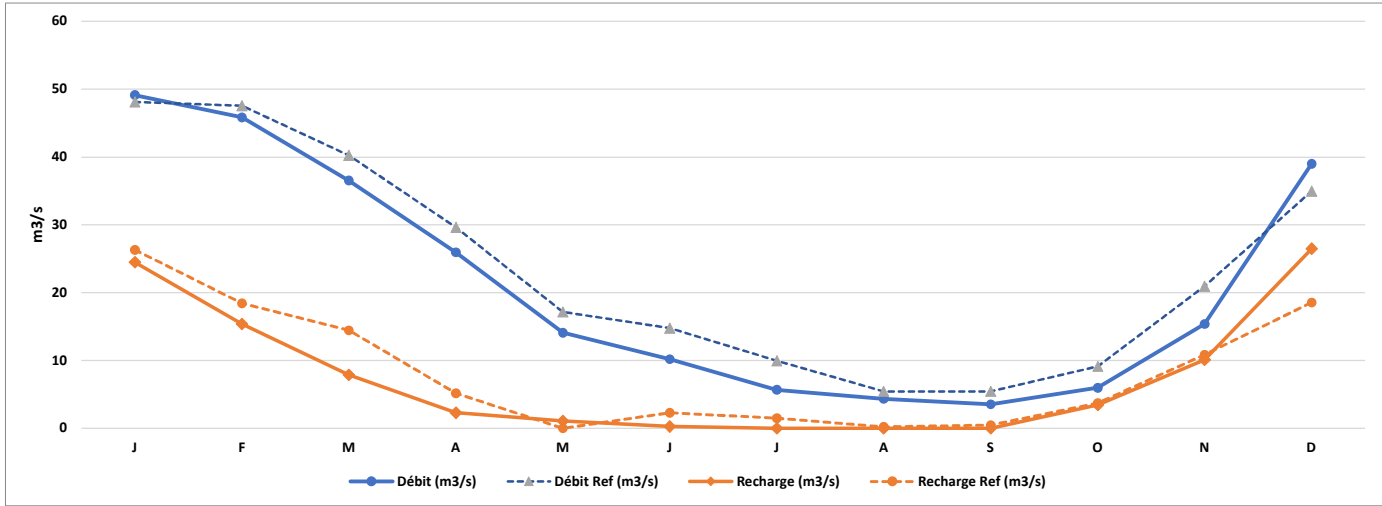
8

PERIODE :	2090	SCENARIO :	8.5	SANS USAGES
-----------	------	------------	-----	-------------

ZH	8	Surface	756	km2
----	---	---------	-----	-----



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	49.13	45.84	36.53	25.95	14.09	10.19	5.67	4.36	3.53	5.97	15.36	39.02	21.30	889
Débit Ref (m3/s)	48.12	47.56	40.26	29.65	17.16	14.77	9.98	5.44	5.44	9.13	20.95	34.95	23.62	985
QMNS (m3/s)	33.33	30.36	20.31	13.38	6.13	4.27	3.24	2.50	2.02	1.53	4.27	16.89	1.599	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	24.50	15.38	7.87	2.30	1.08	0.26	0.00	0.00	0.00	3.46	10.11	26.49	7.62	
Recharge (mm)	39.62	27.53	14.10	3.98	1.94	0.45	0.00	0.00	0.00	6.19	17.52	47.43	159	
Recharge Ref (m3/s)	26.32	18.43	14.44	5.16	0.00	2.29	1.50	0.23	0.48	3.71	10.86	18.56	8.50	



Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
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
QMNS Naturel (m3/s)	33.33	30.36	20.31	13.38	6.13	4.27	3.24	2.50	2.02	1.53	4.27	16.89
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	31.41	28.44	18.39	11.46	4.21	2.35	1.32	0.58	0.10	-0.39	2.35	14.97
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						1						