

Zone homogène 23 - Bilan des simulations hydrologiques																				
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		92.80	84.91	67.25	47.93	45.80	30.13	29.40	19.00	23.54	30.62	61.83	81.91		51.26	523.14	12.870	
Référence	Sc4.5	Sans usages		93.25	85.32	67.42	48.25	46.17	30.12	29.59	18.86	22.93	30.01	61.73	82.41		51.34	523.95	12.236	
Référence	Sc8.5	Avec usages		89.25	86.60	77.32	59.59	37.48	38.63	25.06	19.65	20.46	35.78	53.90	68.64		51.03	520.81	12.641	
Référence	Sc8.5	Sans usages		89.71	87.01	77.49	59.91	37.85	38.62	25.26	19.51	19.85	35.17	53.80	69.14		51.11	521.61	12.157	
2030	Sc4.5	Avec usages	Débits futurs (m³/s)	94.91	102.24	86.29	64.68	44.96	37.92	26.92	21.22	29.03	34.53	55.14	85.56		56.95	581.22	14.800	
2030	Sc4.5	Sans usages		95.12	102.41	86.22	64.83	45.19	37.78	27.06	21.04	28.32	33.73	54.78	85.81		56.86	580.28	14.084	
2030	Sc8.5	Avec usages		90.65	91.40	74.43	58.58	41.94	48.43	28.82	21.85	20.59	41.67	64.16	75.83		54.86	559.93	13.902	
2030	Sc8.5	Sans usages		90.90	91.61	74.40	58.79	42.24	48.37	29.06	21.77	19.95	40.91	63.83	76.12		54.83	559.58	13.224	
2050	Sc4.5	Avec usages		100.08	90.99	76.17	61.03	51.92	39.28	25.62	21.32	21.63	36.51	67.69	98.02		57.52	587.05	13.579	
2050	Sc4.5	Sans usages		100.29	91.17	76.11	61.18	52.14	39.14	25.76	21.13	20.92	35.69	67.33	98.28		57.43	586.11	12.916	
2050	Sc8.5	Avec usages		98.60	88.98	77.96	60.91	45.90	29.92	24.52	18.46	17.66	31.95	64.28	94.75		54.49	556.13	13.345	
2050	Sc8.5	Sans usages		98.87	89.22	77.96	61.14	46.22	29.88	24.82	18.50	17.04	31.20	63.97	95.07		54.49	556.12	12.721	
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	2.12	17.33	19.03	16.75	-0.84	7.79	-2.48	2.22	5.49	3.91	-6.70	3.65		5.69	58.08	1.93	
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	1.87	17.09	18.80	16.58	-0.98	7.66	-2.53	2.18	5.39	3.72	-6.96	3.41		5.52	56.33	1.85	
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	1.40	4.80	-2.89	-1.01	4.46	9.81	3.76	2.20	0.13	5.89	10.26	7.19		3.83	39.12	1.26	
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	1.19	4.60	-3.09	-1.12	4.39	9.75	3.80	2.26	0.10	5.74	10.03	6.98		3.72	37.96	1.07	
2050	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	7.28	6.08	8.91	13.10	6.12	9.16	-3.78	2.32	-1.91	5.89	5.85	16.11		6.26	63.91	0.71	
2050	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	7.05	5.86	8.68	12.93	5.97	9.02	-3.83	2.27	-2.01	5.68	5.59	15.87		6.09	62.17	0.68	
2050	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	9.35	2.39	0.64	1.33	8.42	-8.71	-0.54	-1.19	-2.80	-3.84	10.38	26.11		3.46	35.32	0.70	
2050	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	9.16	2.22	0.46	1.23	8.37	-8.74	-0.44	-1.01	-2.80	-3.97	10.17	25.93		3.38	34.51	0.56	
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%	20%	28%	35%	-2%	26%	-8%	12%	23%	13%	-11%	4%		11%	11%	15%	
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	2%	20%	28%	34%	-2%	25%	-9%	12%	24%	12%	-11%	4%		11%	11%	15%	
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	2%	6%	-4%	-2%	12%	25%	15%	11%	1%	16%	19%	10%		8%	8%	10%	
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	1%	5%	-4%	-2%	12%	25%	15%	12%	1%	16%	19%	10%		7%	7%	9%	
2050	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	8%	7%	13%	27%	13%	30%	-13%	12%	-8%	19%	9%	20%		12%	12%	6%	
2050	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	8%	7%	13%	27%	13%	30%	-13%	12%	-9%	19%	9%	19%		12%	12%	6%	
2050	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	10%	3%	1%	2%	22%	-23%	-2%	-6%	-14%	-11%	19%	38%		7%	7%	6%	
2050	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	10%	3%	1%	2%	22%	-23%	-2%	-5%	-14%	-11%	19%	38%		7%	7%	5%	
RECHARGES SIMULEES ACTUELLES ET FUTURES																				
Identification du de l'horizon et du scénario			Recharges futures (mm)	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		Année			
Référence	Sc4.5	Avec usages		82.75	68.04	41.44	17.93	19.95	4.44	10.25	0.37	14.88	29.79	84.29	96.21		470.34			
Référence	Sc4.5	Sans usages		82.75	68.04	41.44	17.93	19.95	4.44	10.25	0.37	14.88	29.79	84.29	96.21		470.34			
Référence	Sc8.5	Avec usages		82.75	75.09	57.53	30.85	6.75	14.63	4.02	2.92	10.04	46.67	62.38	77.27		470.90			
Référence	Sc8.5	Sans usages		82.75	75.09	57.53	30.85	6.75	14.63	4.02	2.92	10.04	46.67	62.38	77.27		470.90			
2030	Sc4.5	Avec usages	Recharges futures (mm)	82.17	91.67	60.86	30.43	12.78	10.39	2.62	1.81	19.31	37.18	70.16	101.70		521.09			
2030	Sc4.5	Sans usages		82.17	91.67	60.86	30.43	12.78	10.39	2.62	1.81	19.31	37.18	70.16	101.70		521.09			
2030	Sc8.5	Avec usages		78.78	79.07	48.49	28.19	13.16	28.82	6.14	2.52	6.27	54.66	78.59	81.98		506.68			
2030	Sc8.5	Sans usages		78.78	79.07	48.49	28.19	13.16	28.82	6.14	2.52	6.27	54.66	78.59	81.98		506.68			
2050	Sc4.5	Avec usages		87.81	73.04	48.54	29.94	23.64	12.02	2.17	2.48	6.93	47.47	88.03	115.77		537.84			
2050	Sc4.5	Sans usages		87.81	73.04	48.54	29.94	23.64	12.02	2.17	2.48	6.93	47.47	88.03	115.77		537.84			
2050	Sc8.5	Avec usages		87.97	71.84	51.61	28.73	16.70	4.16	4.15	0.00	4.08	44.74	88.05	115.38		517.42			
2050	Sc8.5	Sans usages		87.97	71.84	51.61	28.73	16.70	4.16	4.15	0.00	4.08	44.74	88.05	115.38		517.42			
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	-0.58	23.63	19.42	12.50	-7.17	5.95	-7.63	1.44	4.43	7.39	-14.13	5.49		50.75			
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	-0.58	23.63	19.42	12.50	-7.17	5.95	-7.63	1.44	4.43	7.39	-14.13	5.49		50.75			
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	-3.97	3.98	-9.03	-2.66	6.41	14.19	2.12	-0.40	-3.78	7.99	16.21	4.72		35.77			
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	-3.97	3.98	-9.03	-2.66	6.41	14.19	2.12	-0.40	-3.78	7.99	16.21	4.72		35.77			
2050	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	5.06	5.00	7.10	12.01	3.69	7.58	-8.08	2.11	-7.95	17.68	3.74	19.56		67.50			
2050	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	5.06	5.00	7.10	12.01	3.69	7.58	-8.08	2.11	-7.95	17.68	3.74	19.56		67.50			
2050	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	5.22	-3.25	-5.92	-2.12	9.94	-10.47	0.13	-2.92	-5.96	-1.93	25.67	38.11		46.51			
2050	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	5.22	-3.25	-5.92	-2.12	9.94	-10.47	0.13	-2.92	-5.96	-1.93	25.67	38.11		46.51			
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	-1%	35%	47%	70%	-36%	134%	-74%	385%	30%	25%	-17%	6%		11%			
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	-1%	35%	47%	70%	-36%	134%	-74%	385%	30%	25%	-17%	6%		11%			
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	-5%	5%	-16%	-9%	95%	97%	53%	-14%	-38%	17%	26%	6%		8%			
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	-5%	5%	-16%	-9%	95%	97%	53%	-14%	-38%	17%	26%	6%		8%			
2050	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	6%	7%	17%	67%	19%	171%	-79%	563%	-53%	59%	4%	20%		14%			
2050	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	6%	7%	17%	67%	19%	171%	-79%	563%	-53%	59%	4%	20%		14%			
2050	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	6%	-4%	-10%	-7%	147%	-72%	3%	-100%	-59%	-4%	41%	49%		10%			
2050	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	6%	-4%	-10%	-7%	147%	-72%	3%	-100%	-59%	-4%	41%	49%		10%			

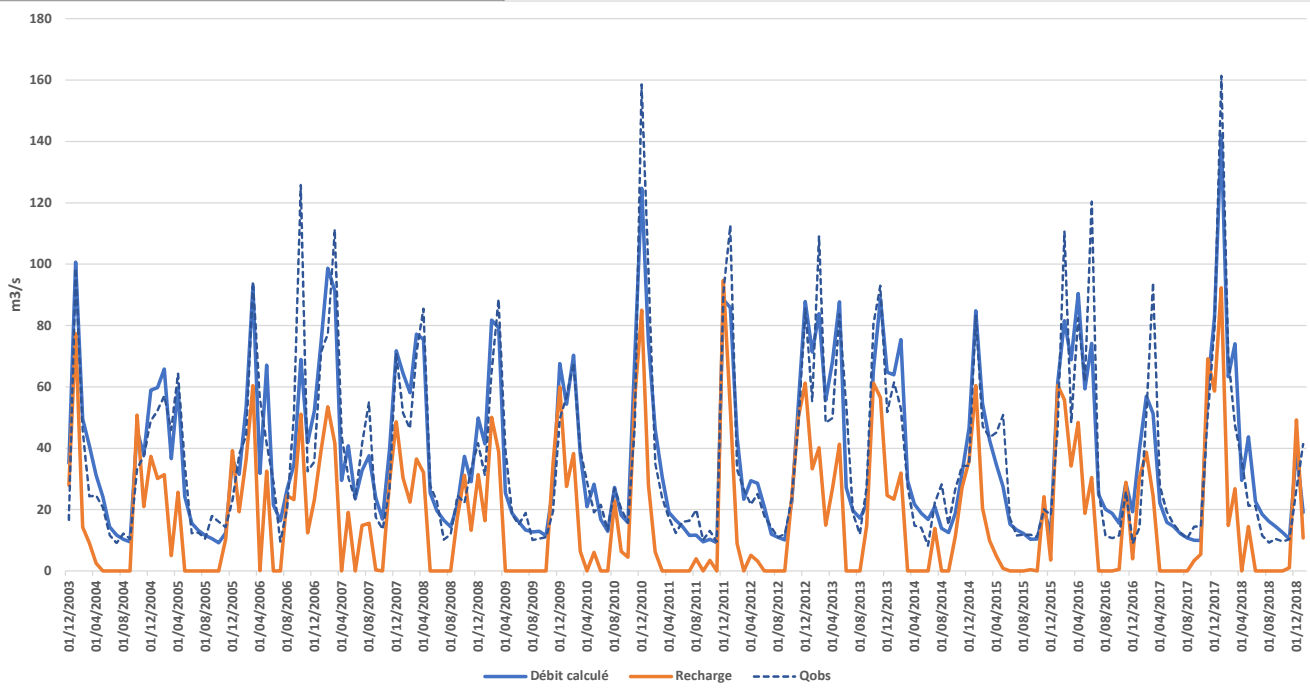
PERIODE : 2000-2020

CALAGE

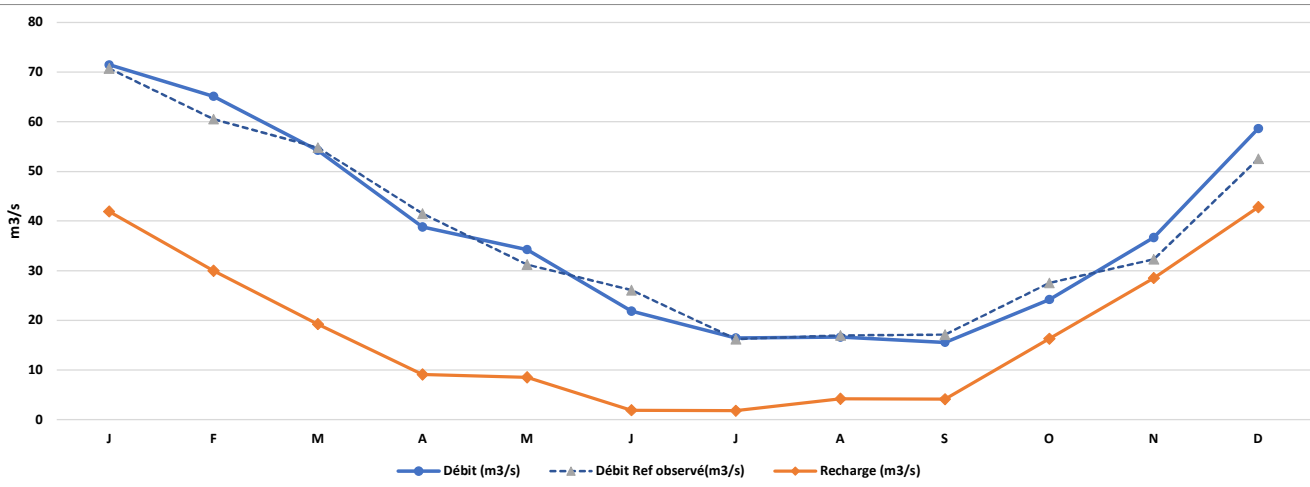
AVEC USAGES

ZH 23

Surface

3090 km²km²

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	71.46	65.14	54.22	38.83	34.29	21.83	16.45	16.61	15.58	24.20	36.71	58.63	37.71	385
Débit Ref observé(m3/s)	70.74	60.53	54.78	41.49	31.24	26.11	16.23	16.96	17.13	27.53	32.32	52.54	37.20	380
QMN5 (m3/s)	48.74	52.13	34.38	22.91	19.44	13.92	12.15	11.08	10.24	10.89	17.59	30.99	9.911	←QMNAs Calc
Recharge (m3/s)	41.94	29.98	19.27	9.12	8.53	1.90	1.80	4.18	4.13	16.30	28.55	42.82	17.34	QMNAs Obs.↓
Recharge (mm)	32.83	25.99	16.70	7.65	7.39	1.60	1.56	3.62	3.46	14.13	23.95	37.11	176	9.200



Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m³/s)	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20
Prélèvement net m³/s)	0.373	0.409	0.051	0.292	0.442	-0.157	0.488	0.065	-0.541	-0.788	-0.228	0.553
QMN5 Naturel (m³/s)	49.11	52.54	34.43	23.20	19.89	13.76	12.64	11.15	9.70	10.10	17.36	31.55
QMN5 Naturel - Seuil (m³/s)	39.91	43.34	25.23	14.00	10.69	4.56	3.44	1.95	0.50	0.90	8.16	22.35
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

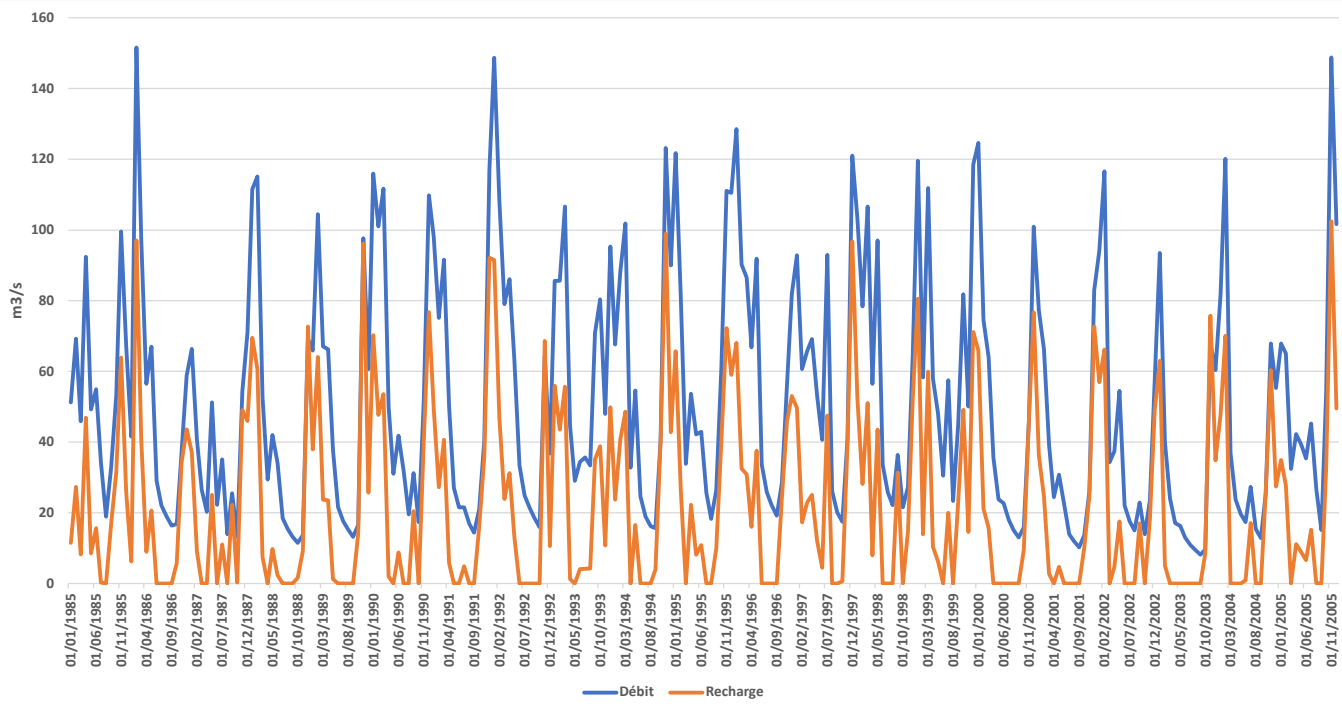
PERIODE : REFERENCE

SCENARIO : 4.5

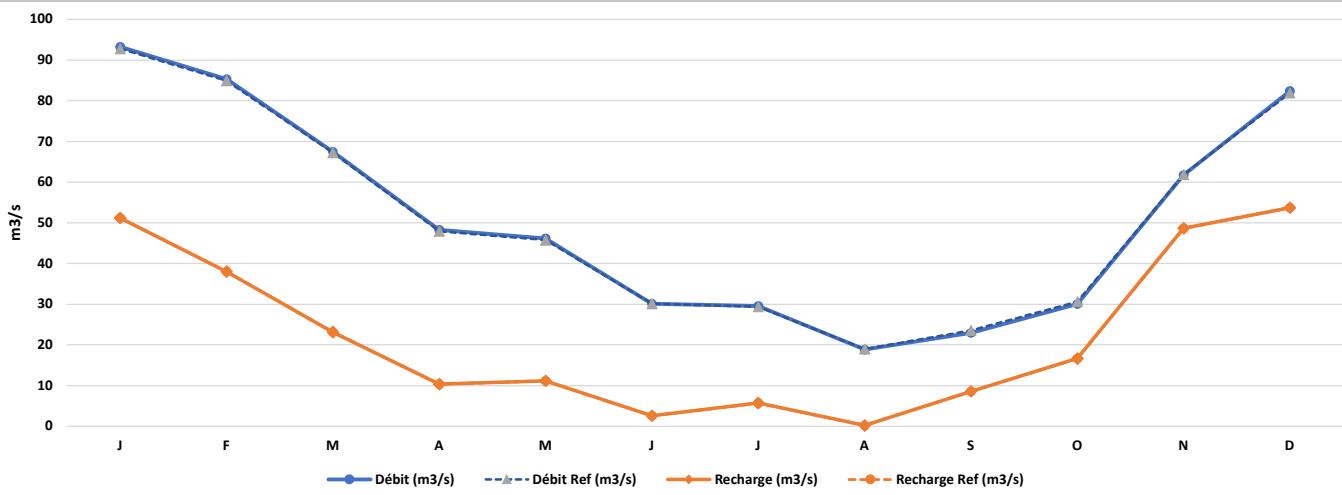
SANS USAGES

ZH 23

Surface

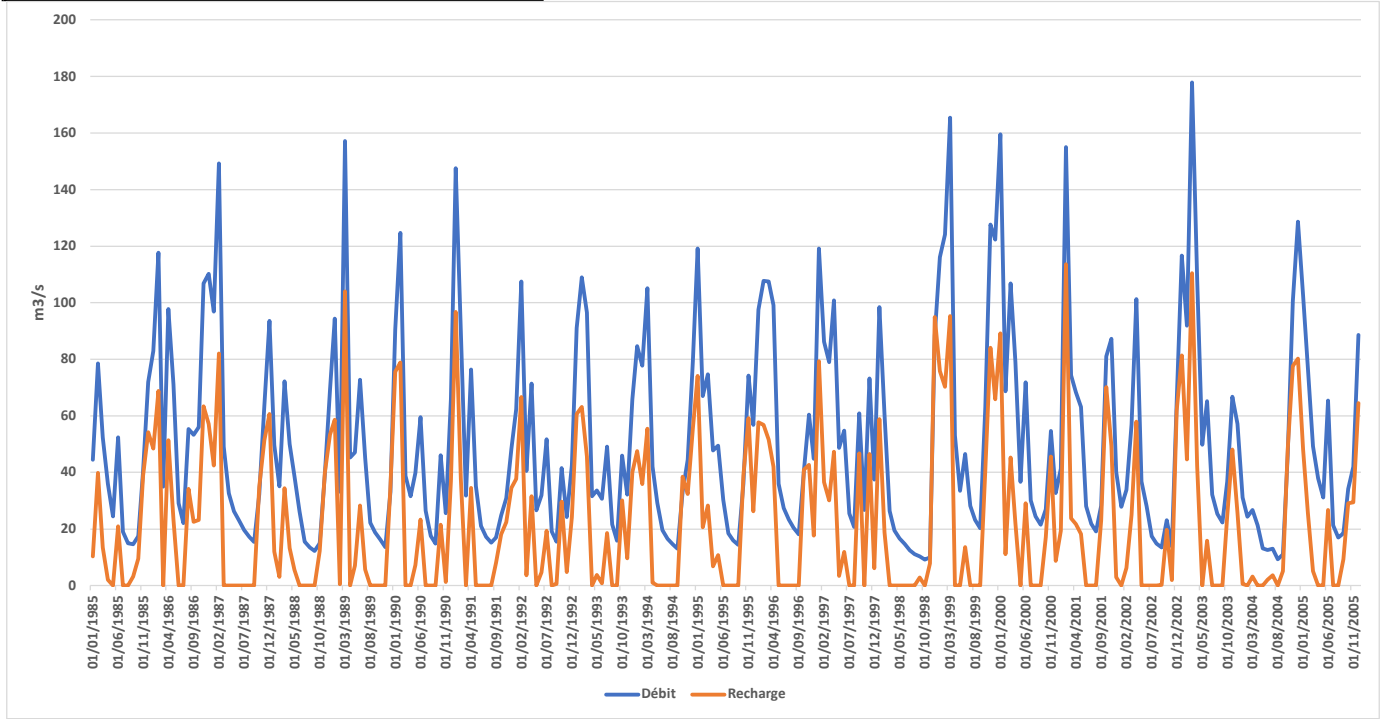
3090 km²

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	93.25	85.32	67.42	48.25	46.17	30.12	29.59	18.86	22.93	30.01	61.73	82.41	51.34	524
Débit Ref (m3/s)	92.80	84.91	67.25	47.93	45.80	30.13	29.40	19.00	23.54	30.62	61.83	81.91	51.26	523
QMNS (m3/s)	67.77	60.80	38.67	29.58	28.29	21.40	17.33	14.20	12.79	13.78	32.05	60.11	12.236	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	51.17	38.00	23.14	10.35	11.14	2.56	5.73	0.21	8.59	16.64	48.65	53.74	22.49	
Recharge (mm)	82.75	68.04	41.44	17.93	19.95	4.44	10.25	0.37	14.88	29.79	84.29	96.21	470	
Recharge Ref (m3/s)	51.17	38.00	23.14	10.35	11.14	2.56	5.73	0.21	8.59	16.64	48.65	53.74	22.49	

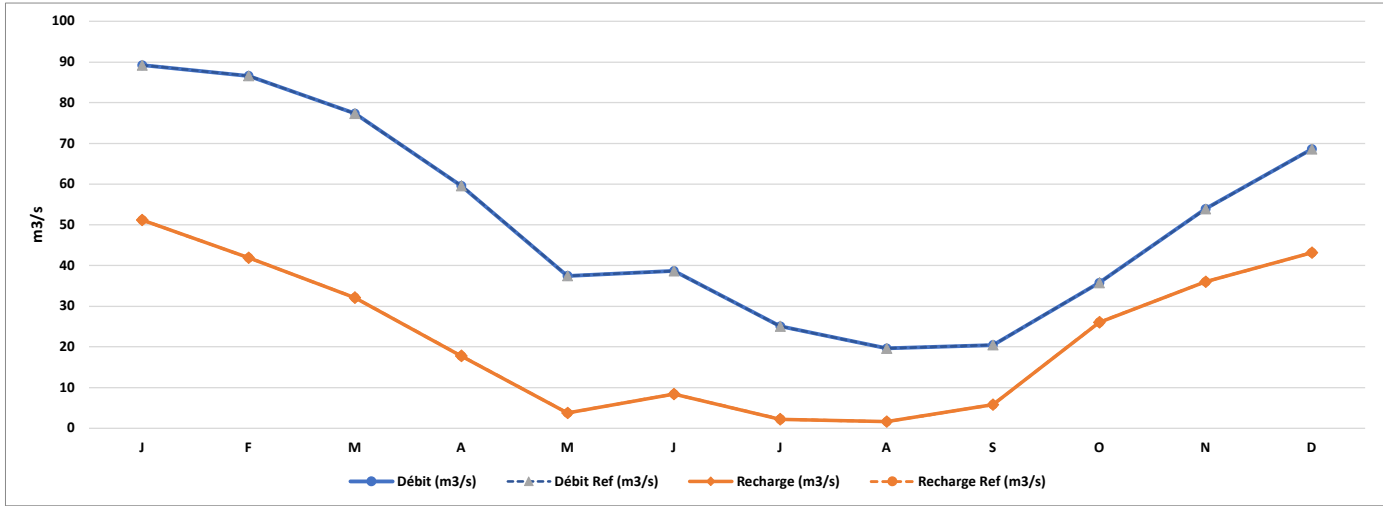
[illegible]

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

ZH 23	Surface	3090 km2
-------	---------	----------



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	89.25	86.60	77.32	59.59	37.48	38.63	25.06	19.65	20.46	35.78	53.90	68.64	51.03	521
Débit Ref (m3/s)	89.25	86.60	77.32	59.59	37.48	38.63	25.06	19.65	20.46	35.78	53.90	68.64	51.03	521
QMNS (m3/s)	53.67	50.03	40.23	33.82	25.00	21.97	16.53	13.54	12.44	20.56	24.31	44.74	12.641	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	51.17	41.94	32.13	17.80	3.77	8.45	2.25	1.63	5.80	26.07	36.00	43.16	22.51	
Recharge (mm)	82.75	75.09	57.53	30.85	6.75	14.63	4.02	2.92	10.04	46.67	62.38	77.27	471	
Recharge Ref (m3/s)	51.17	41.94	32.13	17.80	3.77	8.45	2.25	1.63	5.80	26.07	36.00	43.16	22.51	



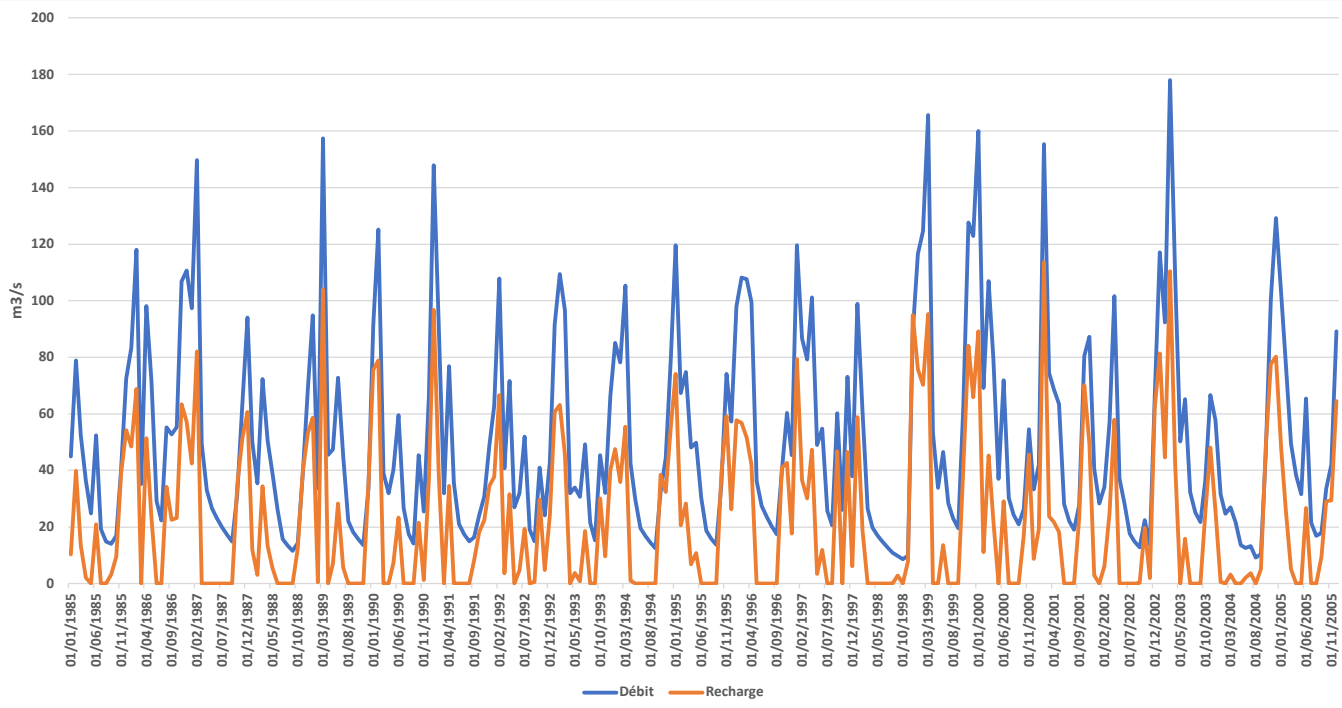
Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20
Prélèvement net m3/s)	0.373	0.409	0.051	0.292	0.442	-0.157	0.488	0.065	-0.541	-0.788	-0.228	0.553
QMNS Naturel (m3/s)	54.04	50.44	40.28	34.12	25.44	21.82	17.02	13.61	11.90	19.77	24.08	45.29
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	44.84	41.24	31.08	24.92	16.24	12.62	7.82	4.41	2.70	10.57	14.88	36.09
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

PERIODE : REFERENCESCENARIO : 8.5

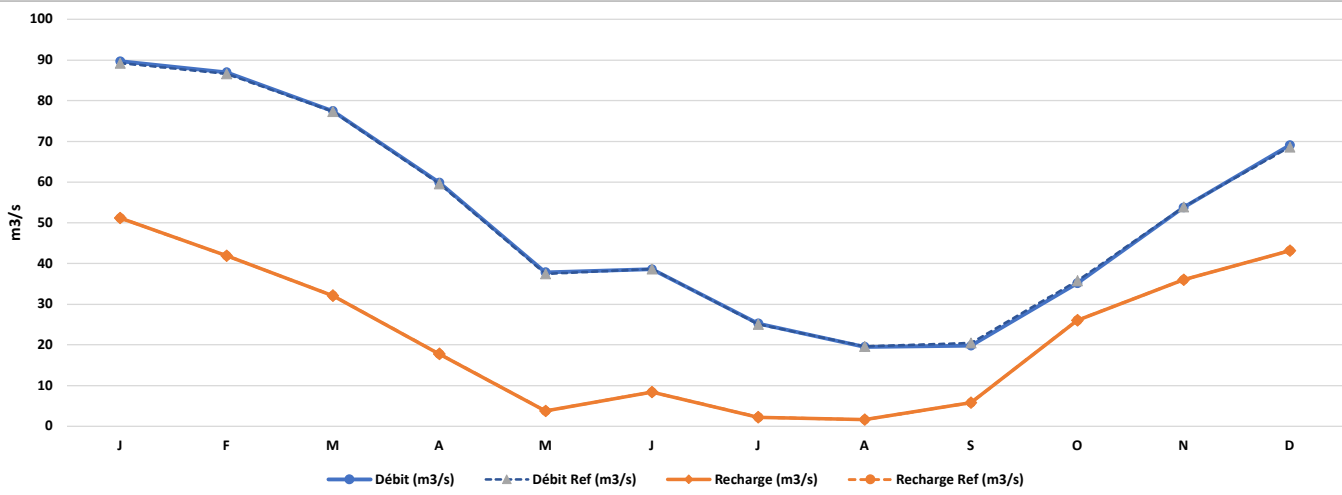
SANS USAGES

ZH 23

Surface

3090 km²

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	89.71	87.01	77.49	59.91	37.85	38.62	25.26	19.51	19.85	35.17	53.80	69.14	51.11	522
Débit Ref (m3/s)	89.25	86.60	77.32	59.59	37.48	38.63	25.06	19.65	20.46	35.78	53.90	68.64	51.03	521
QMN5 (m3/s)	54.17	50.49	40.40	34.17	25.40	21.97	16.73	13.41	11.86	19.88	24.19	45.24	12.157	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	51.17	41.94	32.13	17.80	3.77	8.45	2.25	1.63	5.80	26.07	36.00	43.16	22.51	
Recharge (mm)	82.75	75.09	57.53	30.85	6.75	14.63	4.02	2.92	10.04	46.67	62.38	77.27	471	
Recharge Ref (m3/s)	51.17	41.94	32.13	17.80	3.77	8.45	2.25	1.63	5.80	26.07	36.00	43.16	22.51	



Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20
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)	54.17	50.49	40.40	34.17	25.40	21.97	16.73	13.41	11.86	19.88	24.19	45.24
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	44.97	41.29	31.20	24.97	16.20	12.77	7.53	4.21	2.66	10.68	14.99	36.04
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

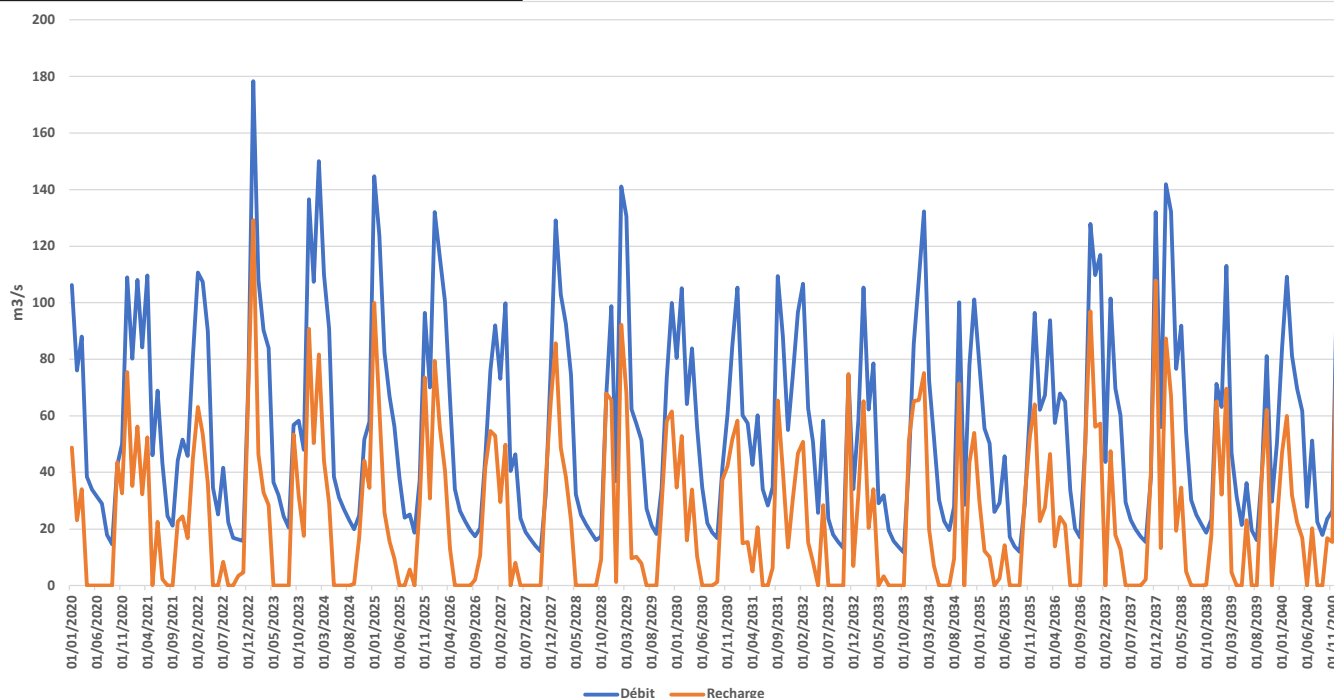
23

SCENARIO : 4.5

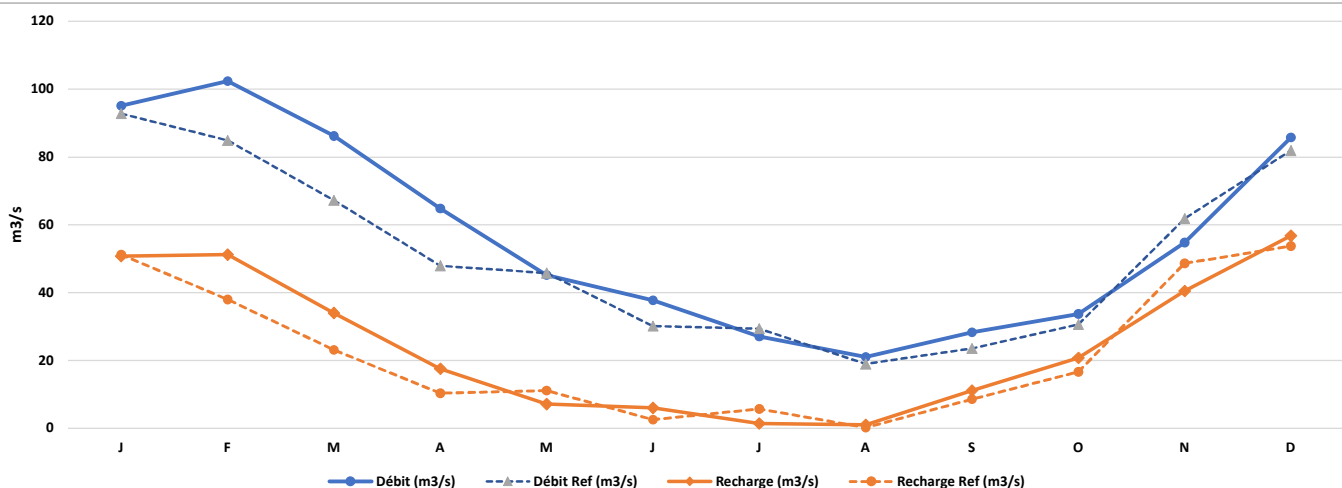
SANS USAGES

ZH 23

Surface

3090 km²

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	95.12	102.41	86.22	64.83	45.19	37.78	27.06	21.04	28.32	33.73	54.78	85.81	56.86	580
Débit Ref (m3/s)	92.80	84.91	67.25	47.93	45.80	30.13	29.40	19.00	23.54	30.62	61.83	81.91	51.26	523
QMN5 (m3/s)	65.71	73.81	65.04	44.56	30.77	26.85	20.30	17.21	13.06	17.08	32.43	60.52	14.084	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	50.81	51.20	33.99	17.56	7.14	6.00	1.47	1.01	11.14	20.77	40.50	56.80	24.87	
Recharge (mm)	82.17	91.67	60.86	30.43	12.78	10.39	2.62	1.81	19.31	37.18	70.16	101.70	521	
Recharge Ref (m3/s)	51.17	38.00	23.14	10.35	11.14	2.56	5.73	0.21	8.59	16.64	48.65	53.74	22.49	

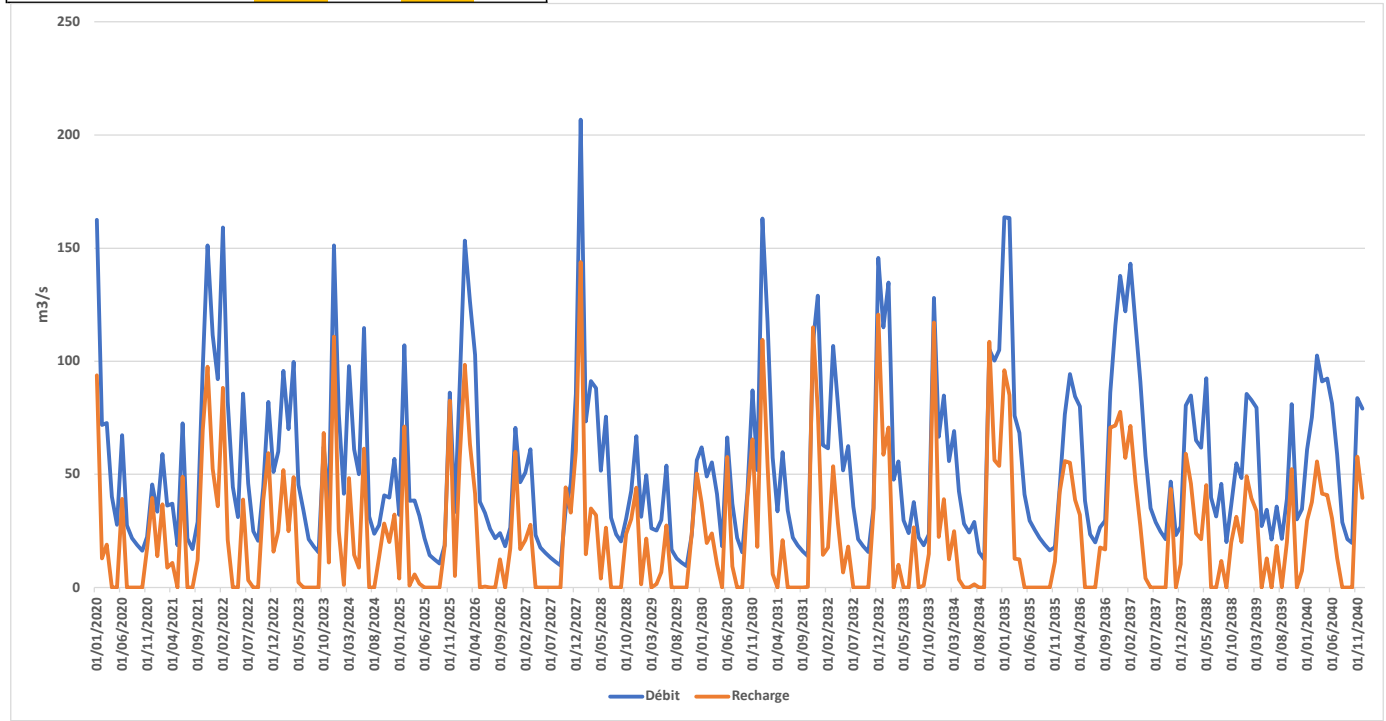


Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20
Prélèvement net m3/s)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QMN5 Naturel (m3/s)	65.71	73.81	65.04	44.56	30.77	26.85	20.30	17.21	13.06	17.08	32.43	60.52
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	56.51	64.61	55.84	35.36	21.57	17.65	11.10	8.01	3.86	7.88	23.23	51.32
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

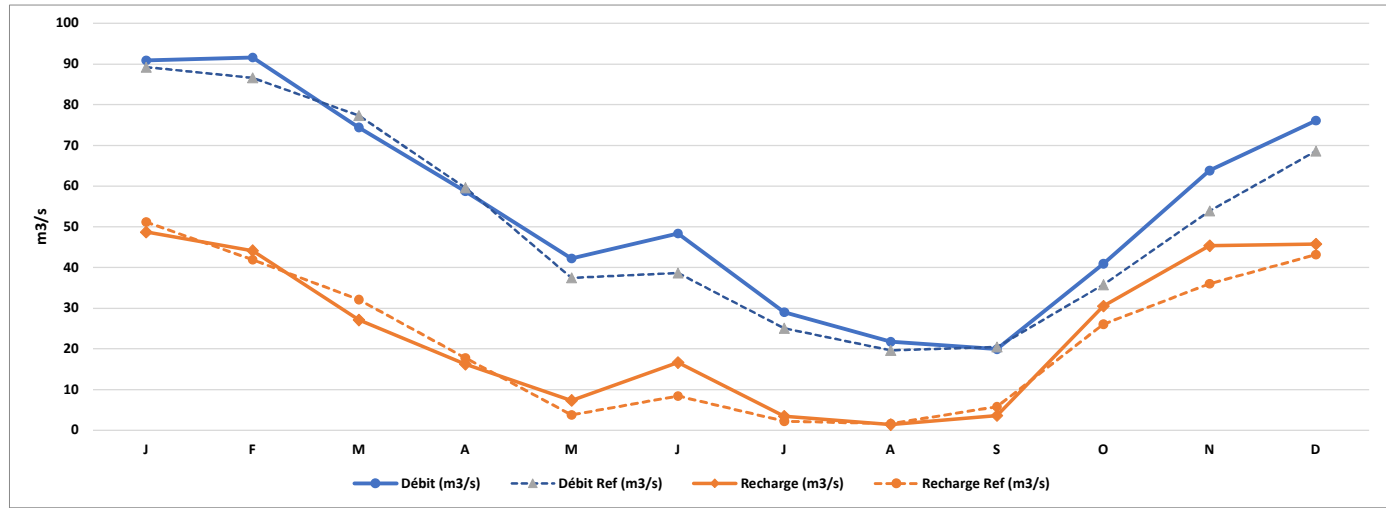
ZONE HOMOGENE	23
---------------	----

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

ZH 23	Surface	3090 km2
-------	---------	----------



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	90.90	91.61	74.40	58.79	42.24	48.37	29.06	21.77	19.95	40.91	63.83	76.12	54.83	560
Débit Ref (m3/s)	89.25	86.60	77.32	59.59	37.48	38.63	25.06	19.65	20.46	35.78	53.90	68.64	51.03	521
QMN5 (m3/s)	50.47	58.48	49.47	35.65	25.77	25.85	20.01	15.99	13.98	17.95	29.82	43.99	13.224	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	48.72	44.16	27.08	16.27	7.35	16.63	3.43	1.41	3.62	30.53	45.36	45.79	24.20	
Recharge (mm)	78.78	79.07	48.49	28.19	13.16	28.82	6.14	2.52	6.27	54.66	78.59	81.98	507	
Recharge Ref (m3/s)	51.17	41.94	32.13	17.80	3.77	8.45	2.25	1.63	5.80	26.07	36.00	43.16	22.51	



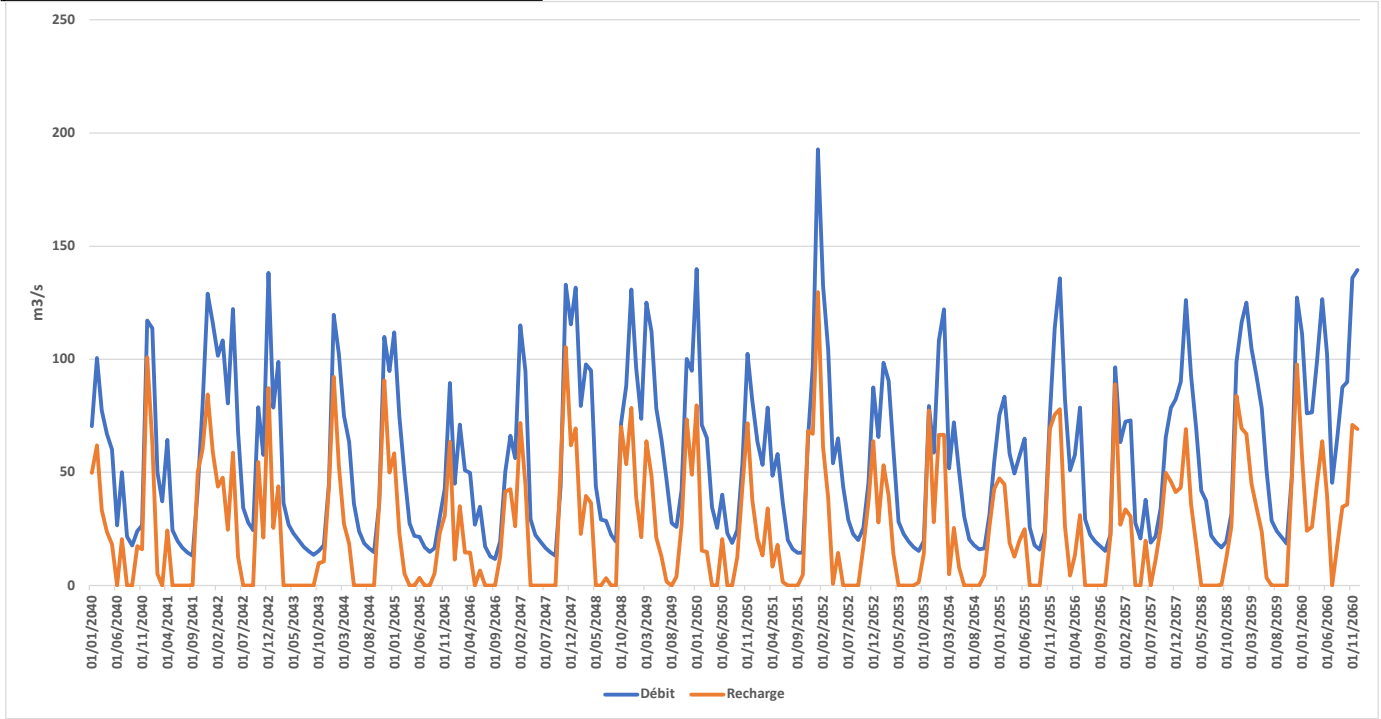
Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20
Prélèvement net m3/s)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QMN5 Naturel (m3/s)	50.47	58.48	49.47	35.65	25.77	25.85	20.01	15.99	13.98	17.95	29.82	43.99
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	41.27	49.28	40.27	26.45	16.57	16.65	10.81	6.79	4.78	8.75	20.62	34.79
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

ZONE HOMOGENE

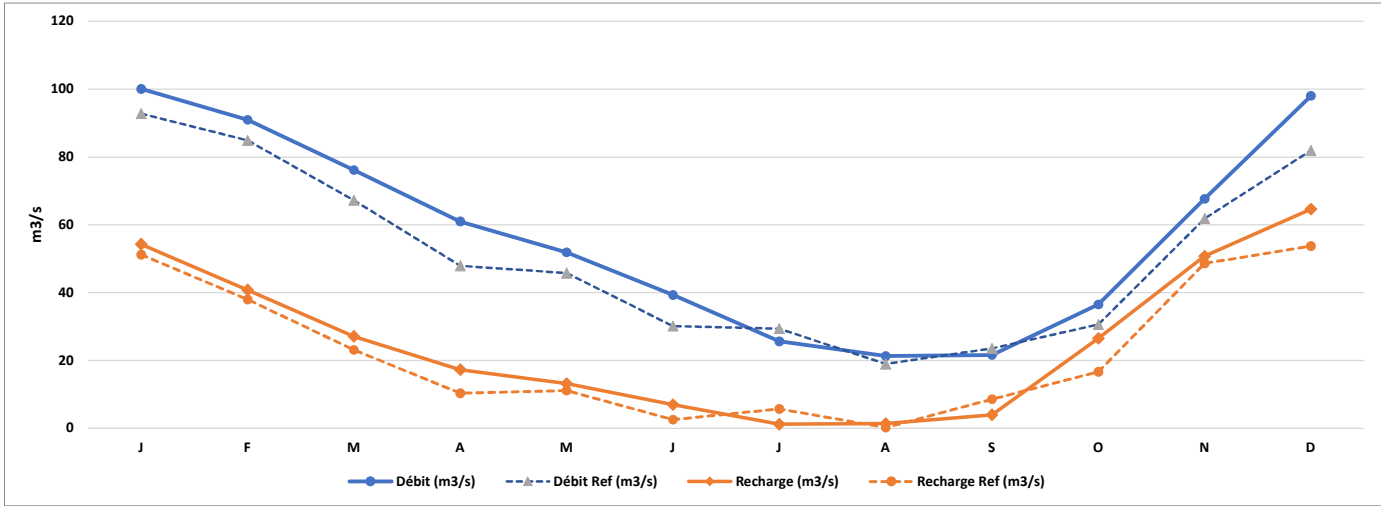
23

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

ZH 23	Surface	3090 km2
-------	---------	----------



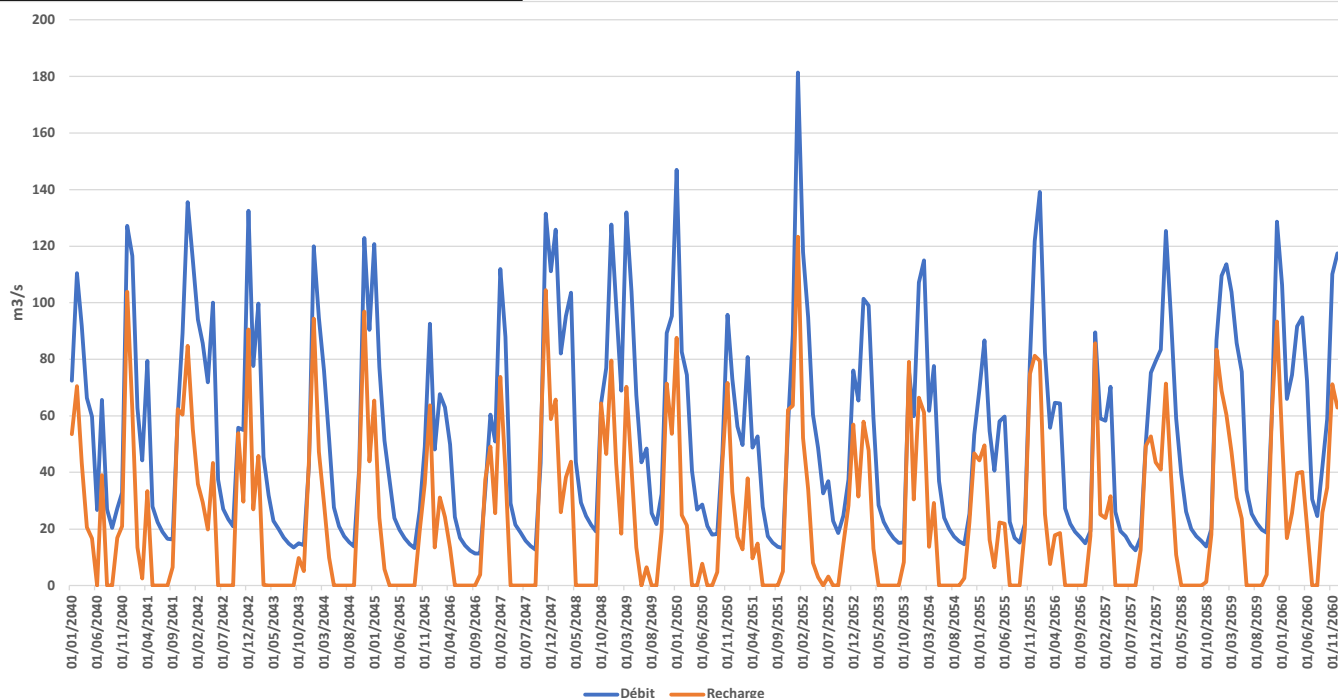
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	100.08	90.99	76.17	61.03	51.92	39.28	25.62	21.32	21.63	36.51	67.69	98.02	57.52	587
Débit Ref (m3/s)	92.80	84.91	67.25	47.93	45.80	30.13	29.40	19.00	23.54	30.62	61.83	81.91	51.26	523
QMNS (m3/s)	69.61	69.93	53.50	38.54	27.23	23.87	17.87	14.84	13.19	18.70	35.69	72.16	13.579	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	54.30	40.79	27.11	17.28	13.21	6.94	1.21	1.39	4.00	26.52	50.81	64.66	25.68	
Recharge (mm)	87.81	73.04	48.54	29.94	23.64	12.02	2.17	2.48	6.93	47.47	88.03	115.77	538	
Recharge Ref (m3/s)	51.17	38.00	23.14	10.35	11.14	2.56	5.73	0.21	8.59	16.64	48.65	53.74	22.49	



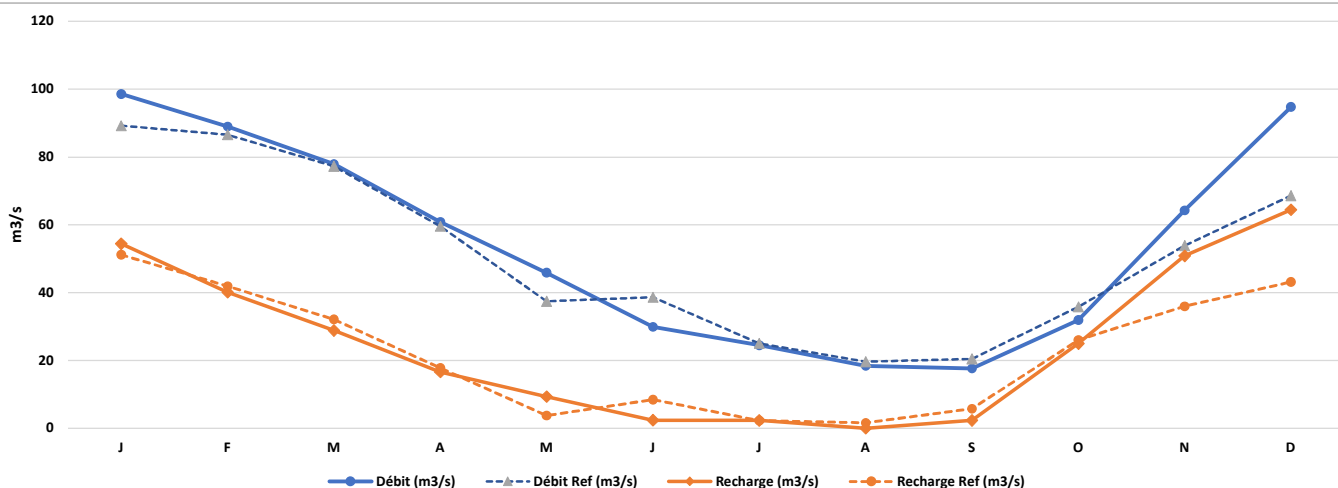
Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20
Prélèvement net m3/s)	0.161	0.219	-0.164	0.180	0.374	-0.229	0.530	0.140	-0.558	-0.935	-0.461	0.339
QMNS Naturel (m3/s)	69.77	70.15	53.34	38.72	27.61	23.64	18.40	14.98	12.63	17.77	35.23	72.50
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	60.57	60.95	44.14	29.52	18.41	14.44	9.20	5.78	3.43	8.57	26.03	63.30
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

23

AVEC USAGES

3090 km²

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	98.60	88.98	77.96	60.91	45.90	29.92	24.52	18.46	17.66	31.95	64.28	94.75	54.49	556
Débit Ref (m3/s)	89.25	86.60	77.32	59.59	37.48	38.63	25.06	19.65	20.46	35.78	53.90	68.64	51.03	521
QMNS (m3/s)	67.58	69.37	58.71	40.20	26.36	20.08	16.19	14.79	13.46	16.54	31.45	68.60	13.345	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	54.40	40.13	28.82	16.58	9.32	2.40	2.32	0.00	2.36	24.99	50.82	64.44	24.72	
Recharge (mm)	87.97	71.84	51.61	28.73	16.70	4.16	4.15	0.00	4.08	44.74	88.05	115.38	517	
Recharge Ref (m3/s)	51.17	41.94	32.13	17.80	3.77	8.45	2.25	1.63	5.80	26.07	36.00	43.16	22.51	

[illegible]

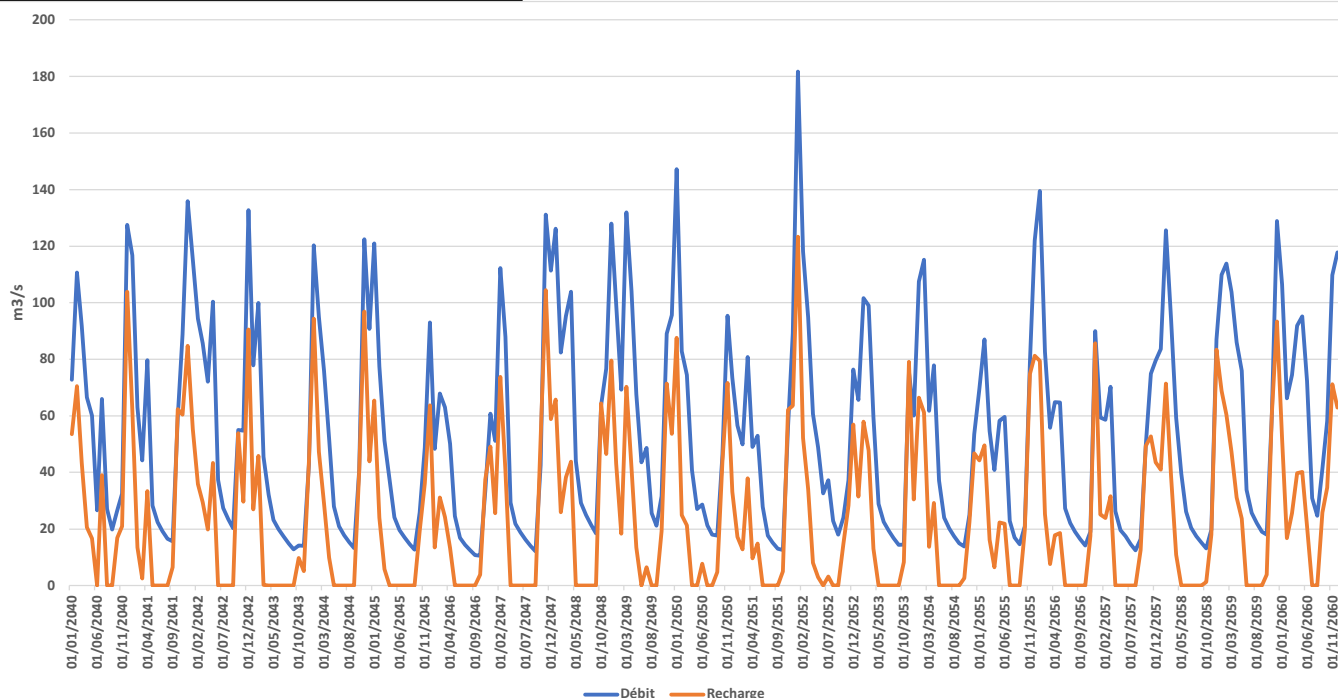
23

SCENARIO : 8.5

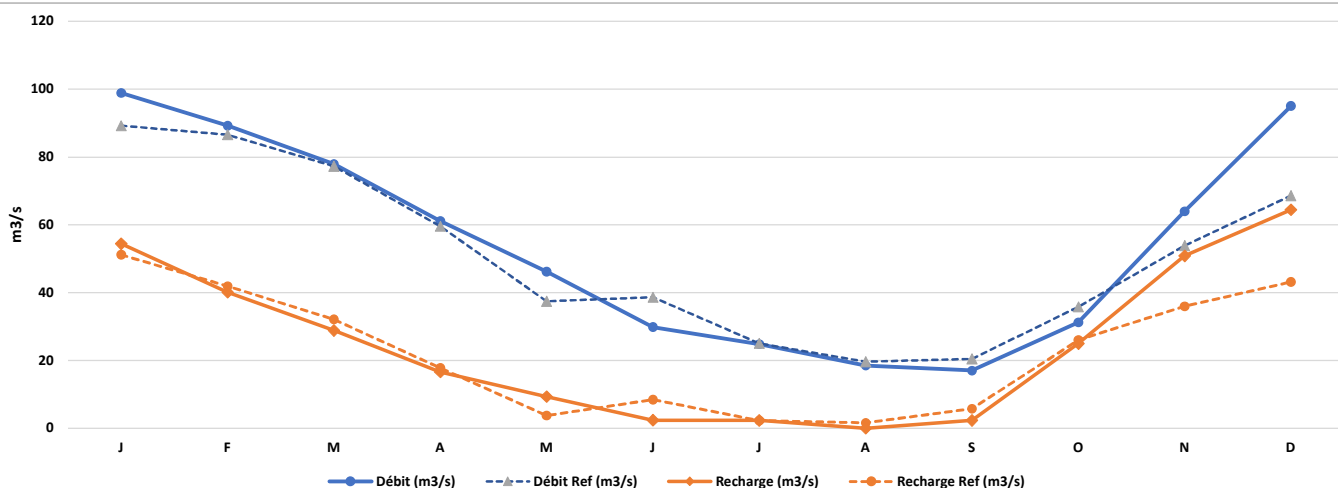
SANS USAGES

ZH 23

Surface

3090 km²

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	98.87	89.22	77.96	61.14	46.22	29.88	24.82	18.50	17.04	31.20	63.97	95.07	54.49	556
Débit Ref (m3/s)	89.25	86.60	77.32	59.59	37.48	38.63	25.06	19.65	20.46	35.78	53.90	68.64	51.03	521
QMNS (m3/s)	67.85	69.62	58.71	40.44	26.67	20.05	16.48	14.82	12.85	15.77	31.10	68.93	12.721	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	54.40	40.13	28.82	16.58	9.32	2.40	2.32	0.00	2.36	24.99	50.82	64.44	24.72	
Recharge (mm)	87.97	71.84	51.61	28.73	16.70	4.16	4.15	0.00	4.08	44.74	88.05	115.38	517	
Recharge Ref (m3/s)	51.17	41.94	32.13	17.80	3.77	8.45	2.25	1.63	5.80	26.07	36.00	43.16	22.51	



Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m³/s)	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20	9.20
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)	67.85	69.62	58.71	40.44	26.67	20.05	16.48	14.82	12.85	15.77	31.10	68.93
QMN5 Naturel - Seuil (m³/s)	58.65	60.42	49.51	31.24	17.47	10.85	7.28	5.62	3.65	6.57	21.90	59.73
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						