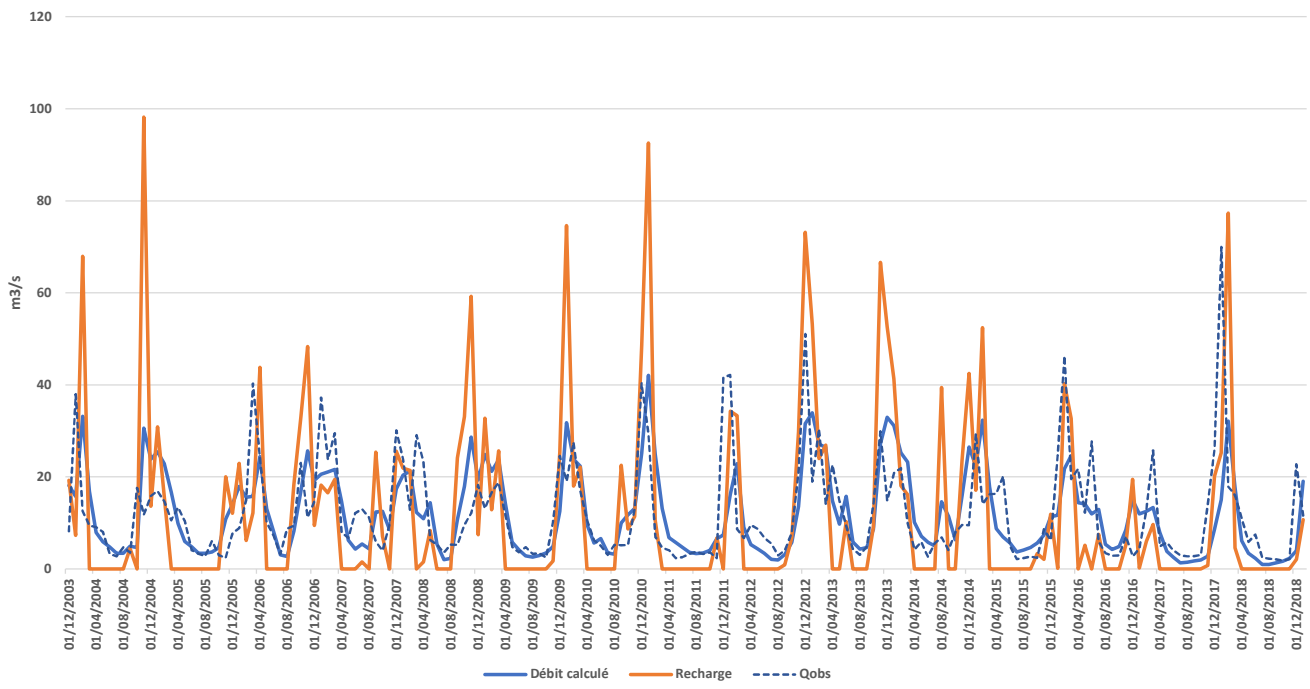


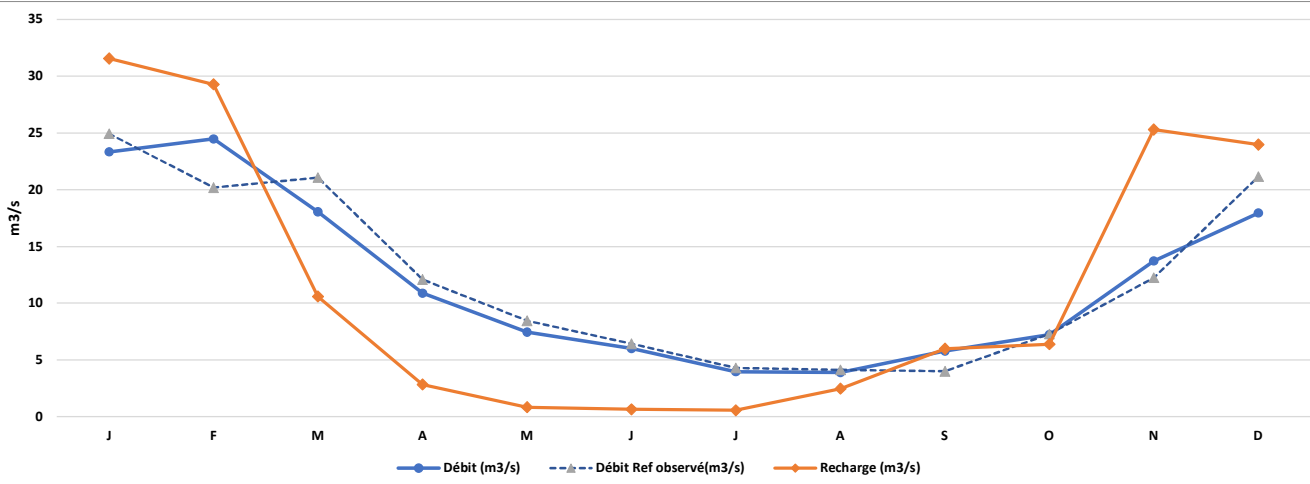
Zone homogène 20 - Bilan des simulations hydrologiques																			
DEBITS SIMULES ACTUELS ET FUTURS																			
Identification du de l'horizon et du scénario			Débits actuels (m³/s)	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		Année	Année (mm)	QMNA5
Référence	Sc4.5	Avec usages		26.22	29.91	19.67	13.93	14.15	8.57	5.24	5.20	5.69	7.51	12.48	21.25		14.15	242.02	3.635
Référence	Sc4.5	Sans usages		30.55	34.02	24.42	19.79	20.57	15.82	13.57	13.22	13.19	14.47	18.53	25.98		20.34	347.94	11.460
Référence	Sc8.5	Avec usages		28.84	29.97	22.57	18.13	14.99	9.83	5.59	5.24	6.11	8.94	12.70	20.42		15.28	261.25	4.009
Référence	Sc8.5	Sans usages		33.17	34.07	27.32	23.99	21.41	17.08	13.92	13.26	13.61	15.90	18.75	25.15		21.47	367.17	11.495
2030	Sc4.5	Avec usages	Débits futurs (m³/s)	29.53	33.29	26.90	19.31	14.17	11.15	7.16	6.55	7.96	10.22	12.38	21.53		16.68	285.22	5.283
2030	Sc4.5	Sans usages		32.02	35.41	29.59	23.20	18.71	16.48	14.03	13.21	13.83	15.49	16.61	24.45		21.08	360.58	11.761
2030	Sc8.5	Avec usages		29.22	33.72	26.63	20.20	18.83	15.31	9.73	8.60	9.10	12.53	17.49	25.37		18.89	323.12	6.181
2030	Sc8.5	Sans usages		31.01	35.14	28.61	23.34	22.60	19.89	15.90	14.51	14.24	17.06	21.02	27.59		22.58	386.10	11.769
2050	Sc4.5	Avec usages		29.43	32.81	23.62	17.43	15.97	10.90	6.67	6.48	8.05	11.50	14.34	25.79		16.92	289.30	5.288
2050	Sc4.5	Sans usages		31.52	34.51	25.91	20.96	20.17	15.91	13.37	12.92	13.65	16.44	18.23	28.32		20.99	359.00	11.420
2050	Sc8.5	Avec usages		35.56	38.37	29.11	24.60	22.09	17.36	12.75	10.38	10.96	12.55	18.82	30.51		21.92	374.89	6.526
2050	Sc8.5	Sans usages		37.95	40.38	31.70	28.44	26.62	22.73	19.78	17.27	16.87	17.84	23.03	33.35		26.33	450.30	19.312
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)
2030	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	3.30	3.38	7.23	5.37	0.02	2.58	1.92	1.35	2.26	2.71	-0.10	0.28		2.53	43.21	1.65
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	1.46	1.39	5.17	3.40	-1.86	0.66	0.46	-0.02	0.64	1.02	-1.92	-1.53		0.74	12.64	0.30
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	0.38	3.75	4.06	2.07	3.84	5.49	4.14	3.36	2.99	3.59	4.79	4.95		3.62	61.88	2.17
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	-2.15	1.07	1.29	-0.65	1.19	2.81	1.99	1.25	0.62	1.16	2.26	2.44		1.11	18.93	0.27
2050	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	3.21	2.90	3.95	3.49	1.82	2.34	1.43	1.28	2.36	3.99	1.87	4.54		2.77	47.29	1.65
2050	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	0.97	0.49	1.49	1.16	-0.40	0.10	-0.20	-0.31	0.45	1.97	-0.30	2.33		0.65	11.06	-0.04
2050	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	6.72	8.41	6.54	6.47	7.10	7.53	7.16	5.14	4.85	3.61	6.12	10.09		6.65	113.64	2.52
2050	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	4.78	6.31	4.38	4.46	5.21	5.65	5.87	4.01	3.26	1.94	4.27	8.19		4.86	83.13	1.82
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	13%	11%	37%	39%	0%	30%	37%	26%	40%	36%	-1%	1%		18%	18%	45%
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	5%	4%	21%	17%	-9%	4%	3%	0%	5%	7%	-10%	-6%		4%	4%	3%
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	1%	13%	18%	11%	26%	56%	74%	64%	49%	40%	38%	24%		24%	24%	54%
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	-6%	3%	5%	-3%	6%	16%	14%	9%	5%	7%	12%	10%		5%	5%	2%
2050	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	12%	10%	20%	25%	13%	27%	27%	25%	41%	53%	15%	21%		20%	20%	45%
2050	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	3%	1%	6%	6%	-2%	1%	-1%	-2%	3%	14%	-2%	9%		3%	3%	0%
2050	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	23%	28%	29%	36%	47%	77%	128%	98%	79%	40%	48%	49%		44%	44%	63%
2050	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	14%	19%	16%	19%	24%	33%	42%	30%	24%	12%	23%	33%		23%	23%	16%
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		64.11	78.21	17.52	9.12	18.43	3.23	0.65	2.54	3.59	10.00	26.94	65.31		299.66		
Référence	Sc4.5	Sans usages		64.11	78.21	17.52	9.12	18.43	3.23	0.65	2.54	3.59	10.00	26.94	65.31		299.66		
Référence	Sc8.5	Avec usages		79.02	70.41	28.74	23.38	13.45	4.60	0.00	0.00	2.91	14.52	24.06	56.83		317.91		
Référence	Sc8.5	Sans usages		79.02	70.41	28.74	23.38	13.45	4.60	0.00	0.00	2.91	14.52	24.06	56.83		317.91		
2030	Sc4.5	Avec usages	Recharges futures (mm)	71.61	82.56	36.69	11.90	4.58	3.76	0.00	0.00	4.62	11.33	13.42	59.39		299.87		
2030	Sc4.5	Sans usages		71.61	82.56	36.69	11.90	4.58	3.76	0.00	0.00	4.62	11.33	13.42	59.39		299.87		
2030	Sc8.5	Avec usages		55.99	79.20	30.13	15.82	21.87	12.00	4.29	1.08	1.71	19.42	29.45	61.28		332.24		
2030	Sc8.5	Sans usages		55.99	79.20	30.13	15.82	21.87	12.00	4.29	1.08	1.71	19.42	29.45	61.28		332.24		
2050	Sc4.5	Avec usages		67.02	77.63	20.18	8.49	16.87	3.04	0.00	0.00	3.67	20.64	21.48	81.14		320.16		
2050	Sc4.5	Sans usages		67.02	77.63	20.18	8.49	16.87	3.04	0.00	0.00	3.67	20.64	21.48	81.14		320.16		
2050	Sc8.5	Avec usages		80.34	86.58	27.80	22.59	21.99	11.39	7.74	0.63	2.08	8.21	36.23	81.69		387.26		
2050	Sc8.5	Sans usages		80.34	86.58	27.80	22.59	21.99	11.39	7.74	0.63	2.08	8.21	36.23	81.69		387.26		
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	7.50	4.35	19.17	2.78	-13.85	0.53	-0.65	-2.54	1.03	1.33	-13.53	-5.92		0.21		
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	7.50	4.35	19.17	2.78	-13.85	0.53	-0.65	-2.54	1.03	1.33	-13.53	-5.92		0.21		
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	-23.02	8.78	1.39	-7.56	8.42	7.40	4.29	1.08	-1.19	4.90	5.40	4.45		14.33		
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	-23.02	8.78	1.39	-7.56	8.42	7.40	4.29	1.08	-1.19	4.90	5.40	4.45		14.33		
2050	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	2.91	-0.58	2.66	-0.63	-1.56	-0.19	-0.65	-2.54	0.08	10.64	-5.46	15.83		20.50		
2050	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	2.91	-0.58	2.66	-0.63	-1.56	-0.19	-0.65	-2.54	0.08	10.64	-5.46	15.83		20.50		
2050	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	1.32	16.17	-0.94	-0.79	8.54	6.78	7.74	0.63	-0.83	-6.31	12.17	24.86		69.35		
2050	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	1.32	16.17	-0.94	-0.79	8.54	6.78	7.74	0.63	-0.83	-6.31	12.17	24.86		69.35		
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%	6%	109%	31%	-75%	16%	-100%	-100%	29%	13%	-50%	-9%		0%		
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	12%	6%	109%	31%	-75%	16%	-100%	-100%	29%	13%	-50%	-9%		0%		
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	-29%	12%	5%	-32%	63%	161%	NC	NC	-41%	34%	22%	8%		5%		
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	-29%	12%	5%	-32%	63%	161%	NC	NC	-41%	34%	22%	8%		5%		
2050	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	5%	-1%	15%	-7%	-8%	-6%	-100%	-100%	2%	106%	-20%	24%		7%		
2050	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	5%	-1%	15%	-7%	-8%	-6%	-100%	-100%	2%	106%	-20%	24%		7%		
2050	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	2%	23%	-3%	-3%	64%	147%	NC	NC	-28%	-43%	51%	44%		22%		
2050	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	2%	23%	-3%	-3%	64%	147%	NC	NC	-28%	-43%	51%	44%		22%		

AVEC USAGES

7



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	23.34	24.48	18.06	10.87	7.46	6.01	3.97	3.90	5.77	7.22	13.73	17.96	11.82	202
Débit Ref observé(m3/s)	24.93	20.19	21.06	12.09	8.45	6.42	4.29	4.13	4.01	7.29	12.24	21.15	12.16	208
QMN5 (m3/s)	15.79	18.93	13.49	7.22	4.73	3.50	1.99	1.97	2.75	3.27	5.51	9.80	1.978	←QMNAS Calc
Recharge (m3/s)	31.55	29.28	10.60	2.84	0.84	0.64	0.56	2.47	5.99	6.39	25.30	23.97	11.59	QMNAS Obs.↓
Recharge (mm)	41.39	42.53	15.39	3.99	1.23	0.90	0.82	3.58	8.42	9.28	35.57	34.82	1.98	1.900



Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
Prélèvement net m3/s)	2.605	2.245	2.931	5.561	7.169	13.085	15.564	9.975	6.974	5.014	4.230	2.758
QMN5 Naturel (m3/s)	18.40	21.17	16.42	12.78	11.90	16.58	17.56	11.95	9.73	8.29	9.74	12.56
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	16.50	19.27	14.52	10.88	10.00	14.68	15.66	10.05	7.83	6.39	7.84	10.66
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

PERIODE : REFERENCE

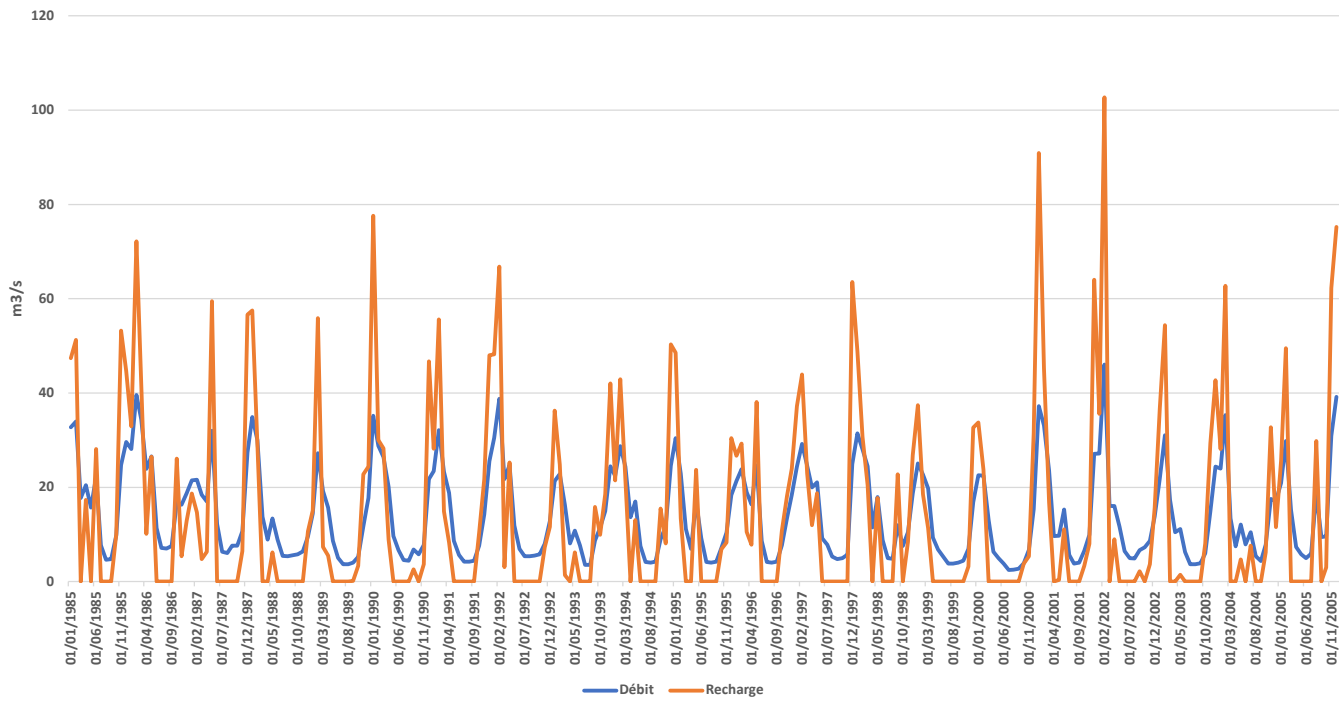
SCENARIO : 4.5

AVEC USAGES

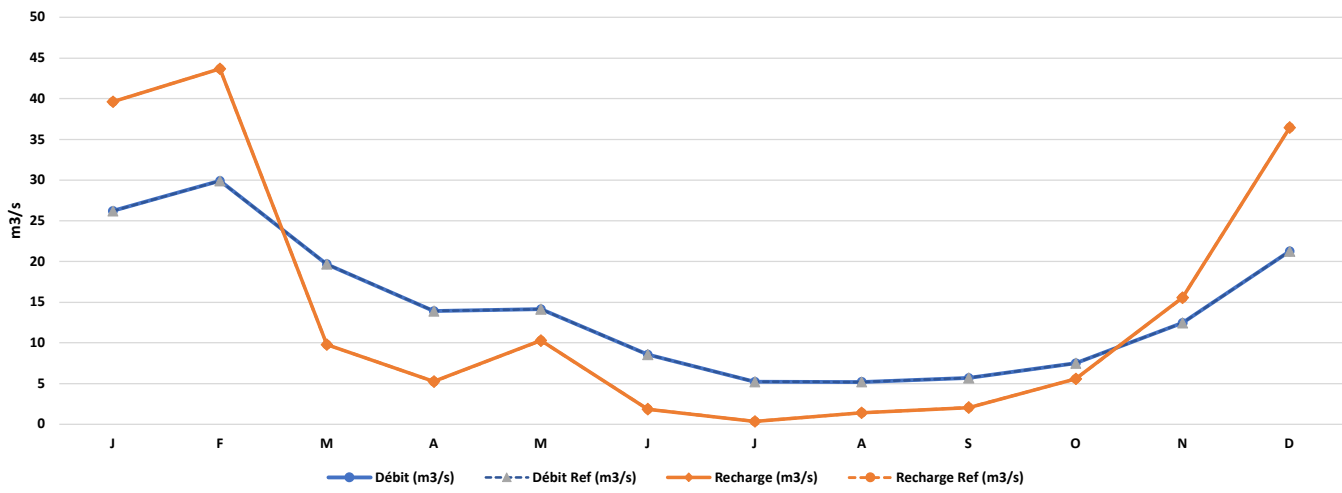
ZH 20

Surface

1844 km2



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	26.22	29.91	19.67	13.93	14.15	8.57	5.24	5.20	5.69	7.51	12.48	21.25	14.15	242
Débit Ref (m3/s)	26.22	29.91	19.67	13.93	14.15	8.57	5.24	5.20	5.69	7.51	12.48	21.25	14.15	242
QMNS (m3/s)	21.09	24.60	15.02	8.80	8.35	5.59	3.75	3.41	3.94	5.37	7.82	15.45	3.635	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	39.64	43.69	9.79	5.26	10.29	1.87	0.36	1.42	2.07	5.59	15.55	36.48	14.33	
Recharge (mm)	64.11	78.21	17.52	9.12	18.43	3.23	0.65	2.54	3.59	10.00	26.94	65.31	300	
Recharge Ref (m3/s)	39.64	43.69	9.79	5.26	10.29	1.87	0.36	1.42	2.07	5.59	15.55	36.48	14.33	

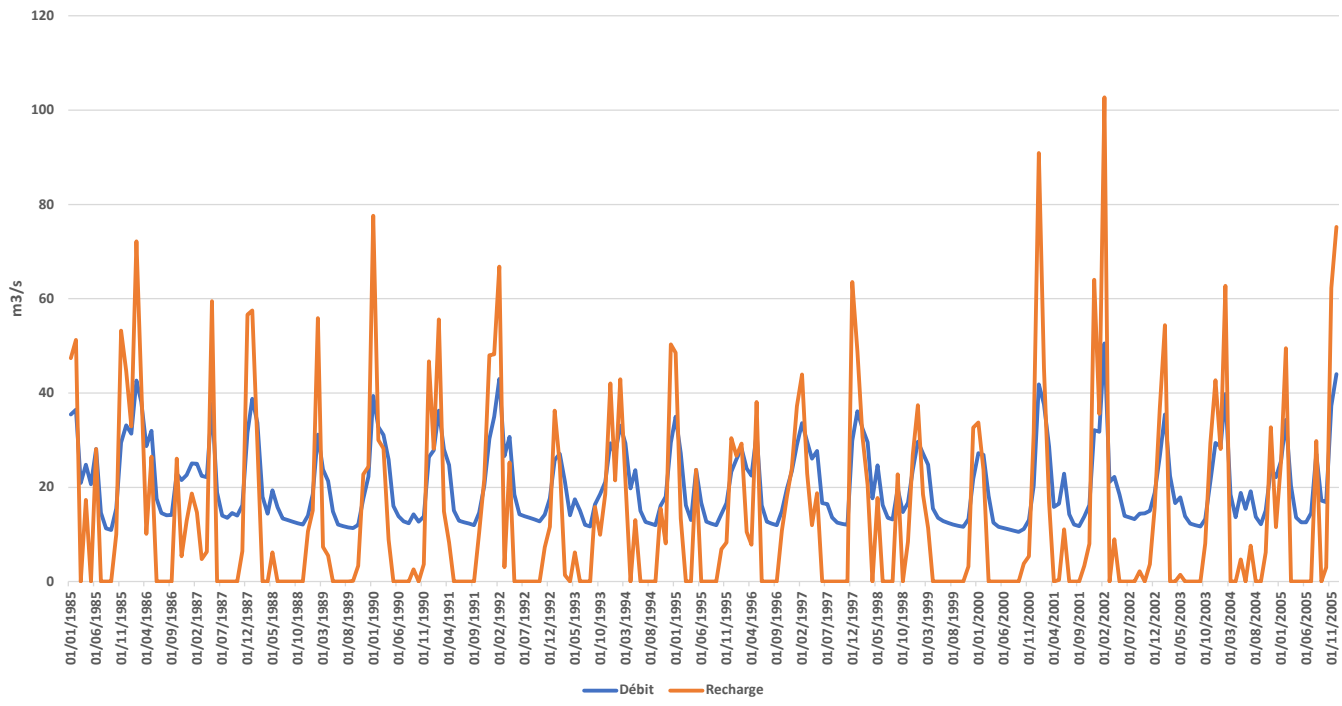
[illegible]

PERIODE : REFERENCESCENARIO : 4.5

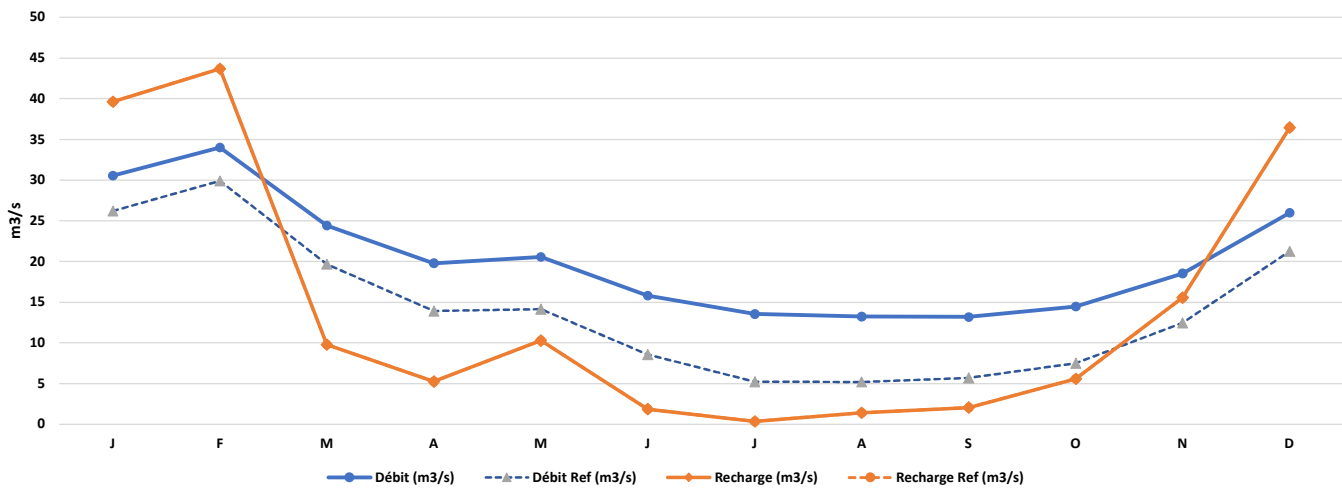
SANS USAGES

ZH 20

Surface

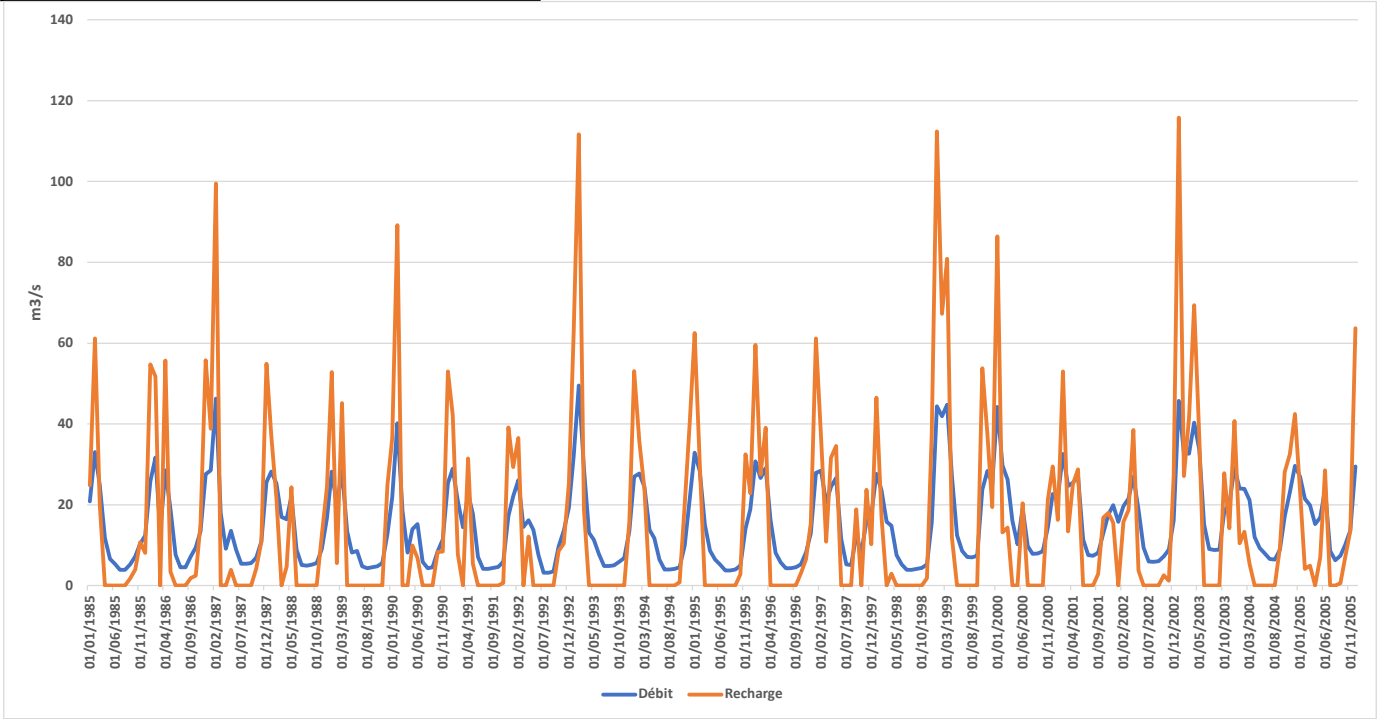
1844km²

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	30.55	34.02	24.42	19.79	20.57	15.82	13.57	13.22	13.19	14.47	18.53	25.98	20.34	348
Débit Ref (m3/s)	26.22	29.91	19.67	13.93	14.15	8.57	5.24	5.20	5.69	7.51	12.48	21.25	14.15	242
QMNS (m3/s)	25.53	28.77	19.87	14.98	15.02	12.94	12.18	11.12	11.41	12.40	13.92	20.30	11.460	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	39.64	43.69	9.79	5.26	10.29	1.87	0.36	1.42	2.07	5.59	15.55	36.48	14.33	
Recharge (mm)	64.11	78.21	17.52	9.12	18.43	3.23	0.65	2.54	3.59	10.00	26.94	65.31	300	
Recharge Ref (m3/s)	39.64	43.69	9.79	5.26	10.29	1.87	0.36	1.42	2.07	5.59	15.55	36.48	14.33	

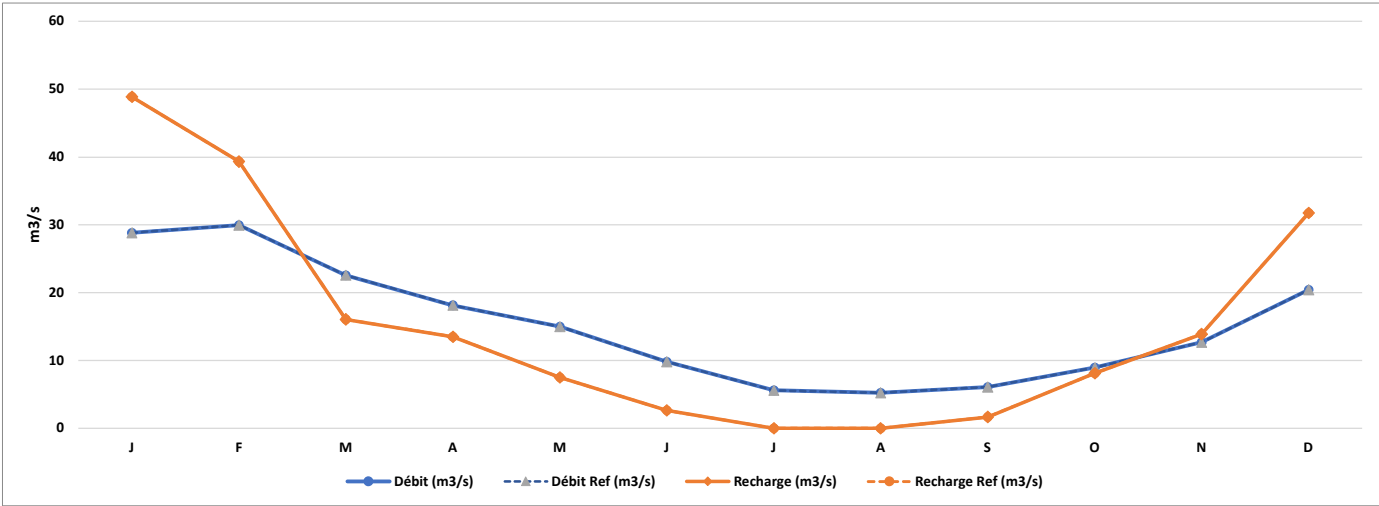
[illegible]

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

ZH 20	Surface 1844 km2
-------	------------------



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	28.84	29.97	22.57	18.13	14.99	9.83	5.59	5.24	6.11	8.94	12.70	20.42	15.28	261
Débit Ref (m3/s)	28.84	29.97	22.57	18.13	14.99	9.83	5.59	5.24	6.11	8.94	12.70	20.42	15.28	261
QMN5 (m3/s)	22.46	23.15	16.52	11.59	8.98	6.29	4.09	4.01	4.37	5.24	7.80	15.36	4.009	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	48.86	39.33	16.05	13.49	7.51	2.66	0.00	0.00	1.68	8.11	13.88	31.74	15.28	
Recharge (mm)	79.02	70.41	28.74	23.38	13.45	4.60	0.00	0.00	2.91	14.52	24.06	56.83	318	
Recharge Ref (m3/s)	48.86	39.33	16.05	13.49	7.51	2.66	0.00	0.00	1.68	8.11	13.88	31.74	15.28	



Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
Prélèvement net m3/s)	2.605	2.245	2.931	5.561	7.169	13.085	15.564	9.975	6.974	5.014	4.230	2.758
QMNS Naturel (m3/s)	25.07	25.40	19.45	17.15	16.14	19.38	19.66	13.99	11.34	10.25	12.03	18.11
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	23.17	23.50	17.55	15.25	14.24	17.48	17.76	12.09	9.44	8.35	10.13	16.21
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

20

PERIODE : REFERENCE

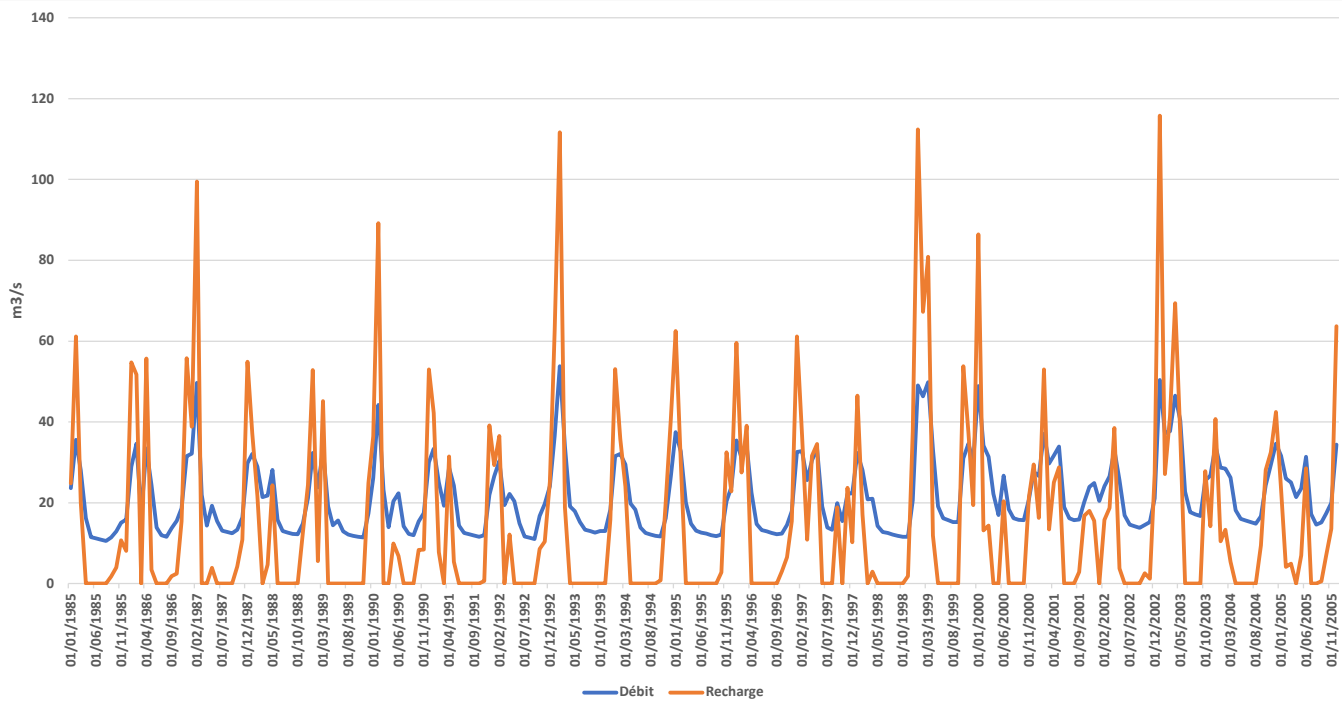
SCENARIO : 8.5

SANS USAGES

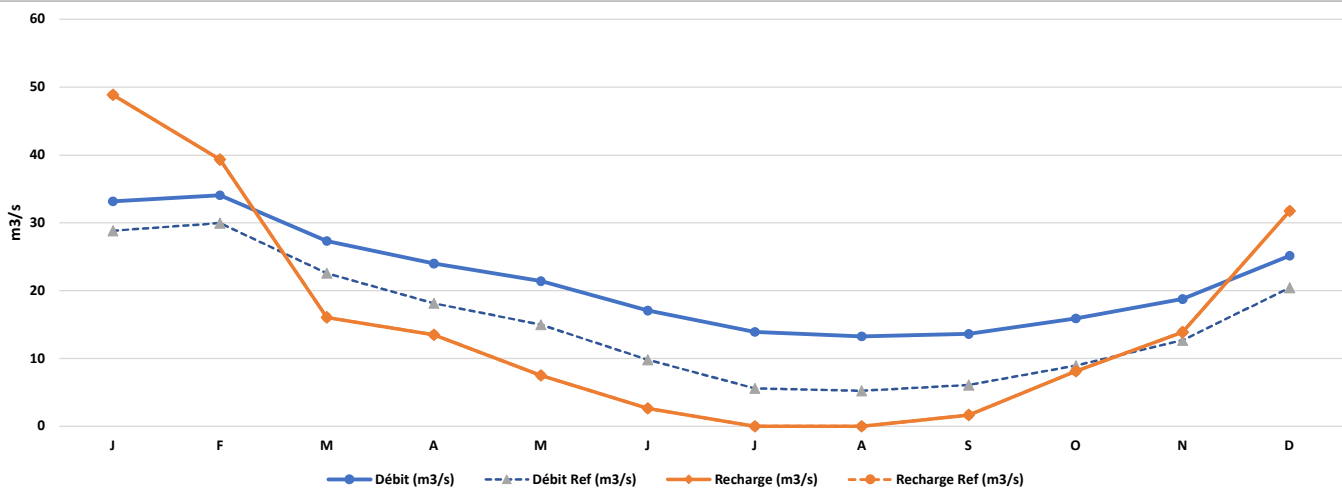
ZH 20

Surface

1844 km2

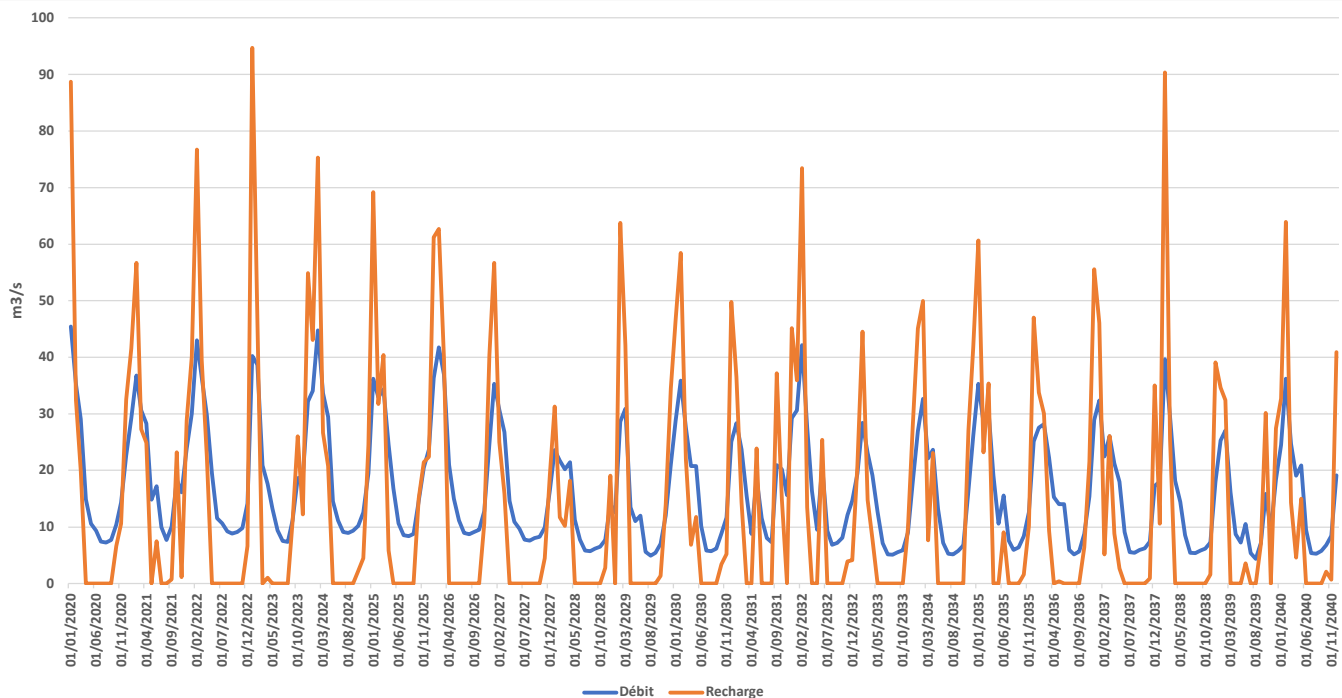


	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	33.17	34.07	27.32	23.99	21.41	17.08	13.92	13.26	13.61	15.90	18.75	25.15	21.47	367
Débit Ref (m3/s)	28.84	29.97	22.57	18.13	14.99	9.83	5.59	5.24	6.11	8.94	12.70	20.42	15.28	261
QMNS (m3/s)	26.68	27.35	21.13	17.37	15.34	13.28	12.21	11.82	11.74	12.00	13.88	20.04	11.495	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	48.86	39.33	16.05	13.49	7.51	2.66	0.00	0.00	1.68	8.11	13.88	31.74	15.28	
Recharge (mm)	79.02	70.41	28.74	23.38	13.45	4.60	0.00	0.00	2.91	14.52	24.06	56.83	318	
Recharge Ref (m3/s)	48.86	39.33	16.05	13.49	7.51	2.66	0.00	0.00	1.68	8.11	13.88	31.74	15.28	

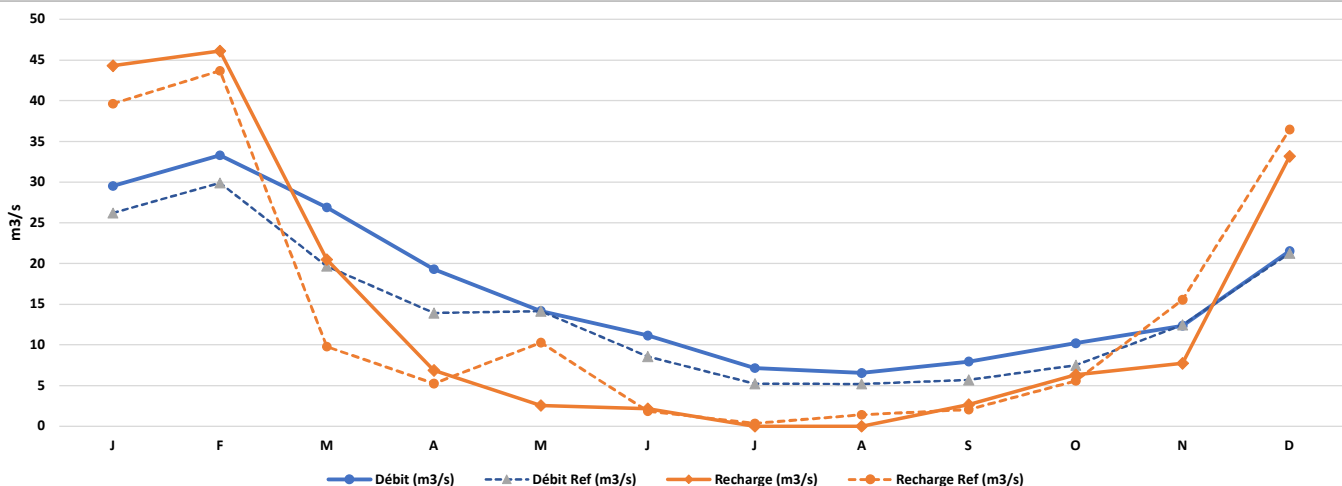
[illegible]

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

ZH 20	Surface	1844 km2
-------	---------	----------



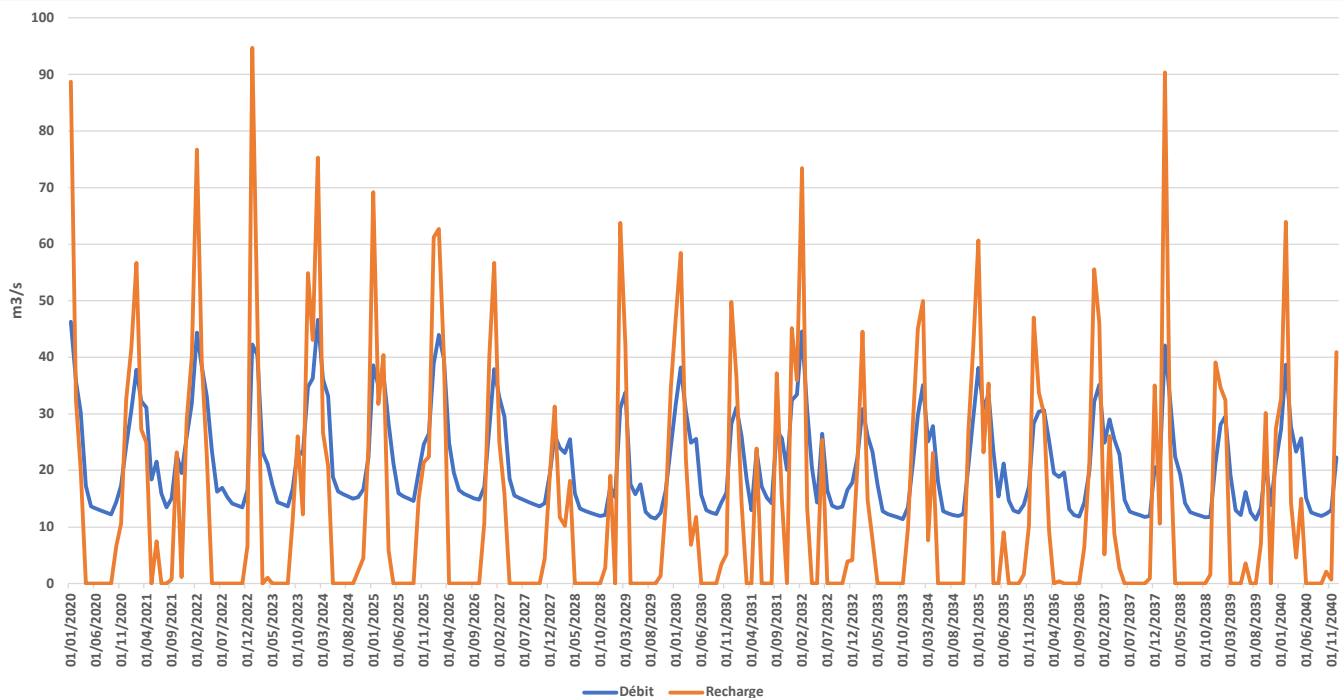
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	29.53	33.29	26.90	19.31	14.17	11.15	7.16	6.55	7.96	10.22	12.38	21.53	16.68	285
Débit Ref (m3/s)	26.22	29.91	19.67	13.93	14.15	8.57	5.24	5.20	5.69	7.51	12.48	21.25	14.15	242
QMNS (m3/s)	22.26	27.17	21.36	13.89	10.85	8.54	5.68	5.28	5.72	6.81	9.15	17.05	5.283	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	44.28	46.12	20.50	6.87	2.56	2.17	0.00	0.00	2.66	6.33	7.74	33.17	14.37	
Recharge (mm)	71.61	82.56	36.69	11.90	4.58	3.76	0.00	0.00	4.62	11.33	13.42	59.39	300	
Recharge Ref (m3/s)	39.64	43.69	9.79	5.26	10.29	1.87	0.36	1.42	2.07	5.59	15.55	36.48	14.33	



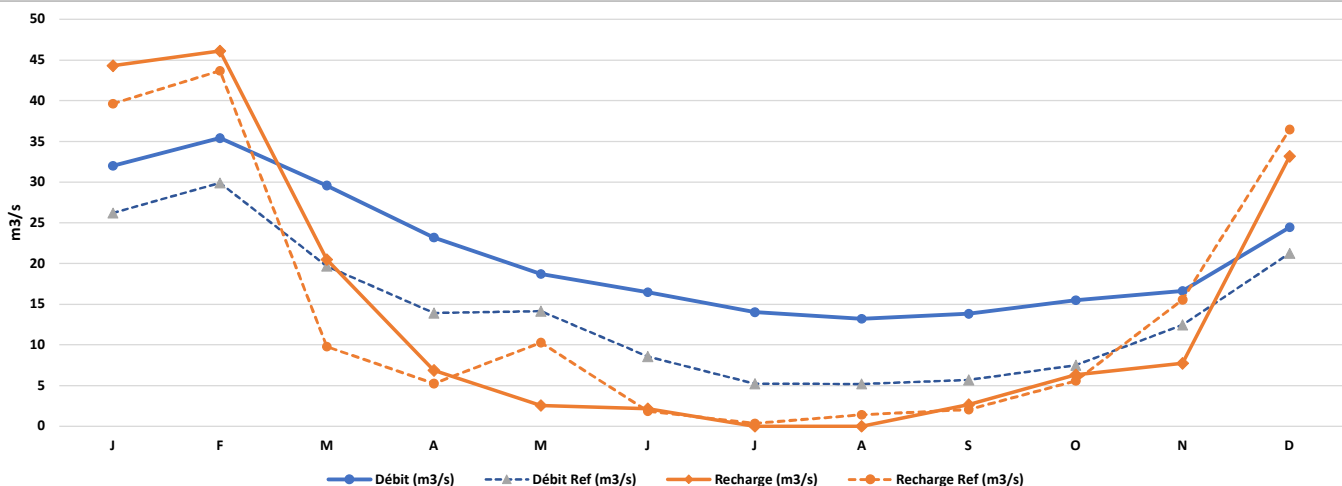
Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
Prélèvement net m3/s)	0.681	0.146	0.737	2.210	5.388	11.374	15.794	8.737	5.258	3.227	2.274	0.737
QMNS Naturel (m3/s)	22.94	27.31	22.09	16.11	16.23	19.91	21.47	14.02	10.97	10.03	11.42	17.79
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	21.04	25.41	20.19	14.21	14.33	18.01	19.57	12.12	9.07	8.13	9.52	15.89
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

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

ZH 20	Surface	1844 km2
-------	---------	----------



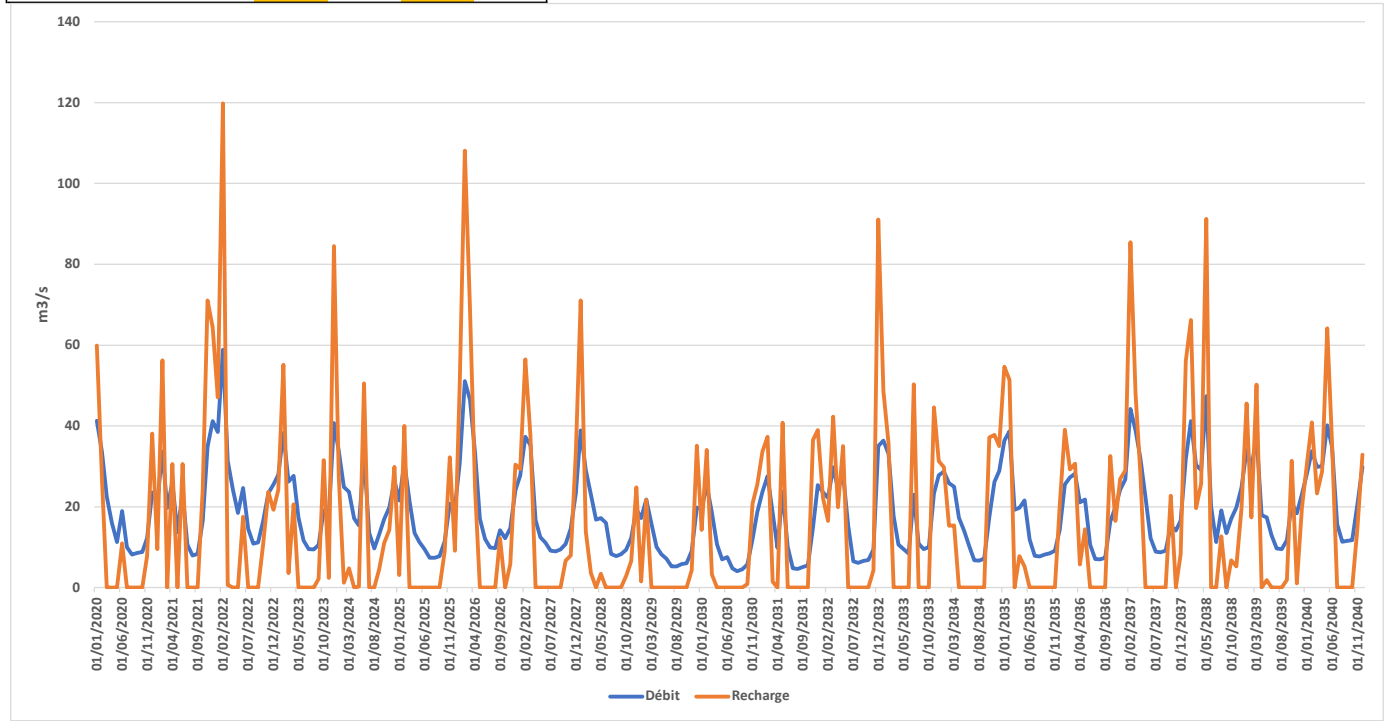
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	32.02	35.41	29.59	23.20	18.71	16.48	14.03	13.21	13.83	15.49	16.61	24.45	21.08	361
Débit Ref (m3/s)	26.22	29.91	19.67	13.93	14.15	8.57	5.24	5.20	5.69	7.51	12.48	21.25	14.15	242
QMNS (m3/s)	25.08	29.50	24.26	18.04	15.42	13.85	12.73	12.12	11.54	12.13	13.54	20.01	11.761	<= QMNAS
Recharge (m3/s)	44.28	46.12	20.50	6.87	2.56	2.17	0.00	0.00	2.66	6.33	7.74	33.17	14.37	
Recharge (mm)	71.61	82.56	36.69	11.90	4.58	3.76	0.00	0.00	4.62	11.33	13.42	59.39	300	
Recharge Ref (m3/s)	39.64	43.69	9.79	5.26	10.29	1.87	0.36	1.42	2.07	5.59	15.55	36.48	14.33	

[illegible]

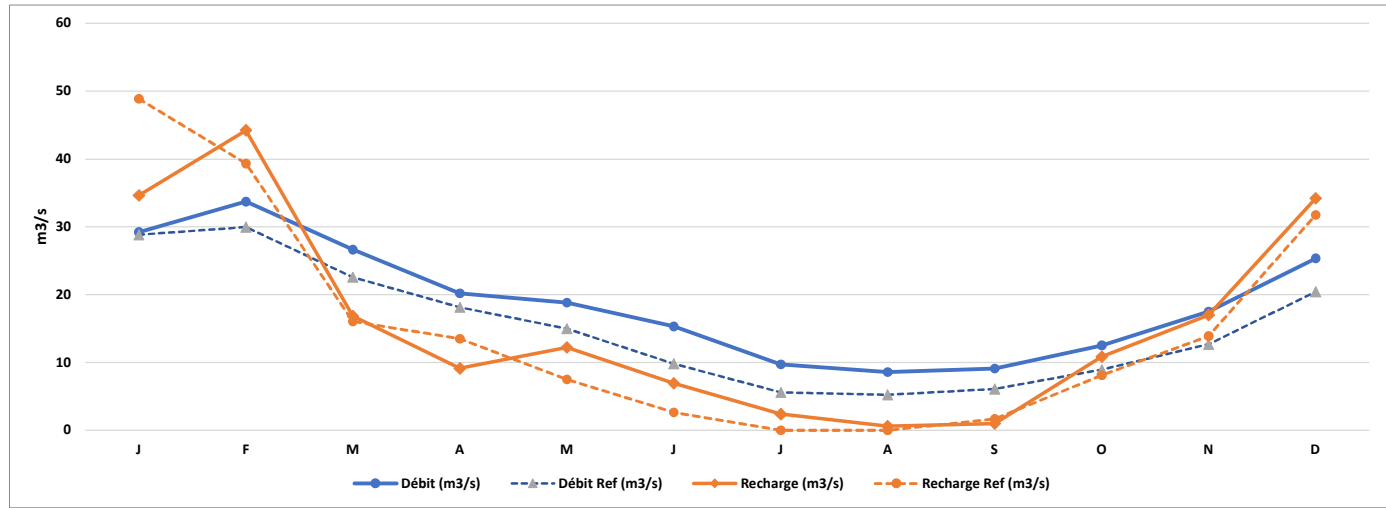
ZONE HOMOGENE	20
---------------	----

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

ZH 20	Surface	1844 km2
-------	---------	----------



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	29.22	33.72	26.63	20.20	18.83	15.31	9.73	8.60	9.10	12.53	17.49	25.37	18.89	323
Débit Ref (m3/s)	28.84	29.97	22.57	18.13	14.99	9.83	5.59	5.24	6.11	8.94	12.70	20.42	15.28	261
QMN5 (m3/s)	23.19	26.17	19.98	13.55	11.28	9.44	6.46	6.11	6.71	8.13	12.13	19.60	6.181	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	34.63	44.23	16.83	9.13	12.21	6.92	2.40	0.60	0.99	10.85	17.00	34.23	15.83	
Recharge (mm)	55.99	79.20	30.13	15.82	21.87	12.00	4.29	1.08	1.71	19.42	29.45	61.28	332	
Recharge Ref (m3/s)	48.86	39.33	16.05	13.49	7.51	2.66	0.00	0.00	1.68	8.11	13.88	31.74	15.28	

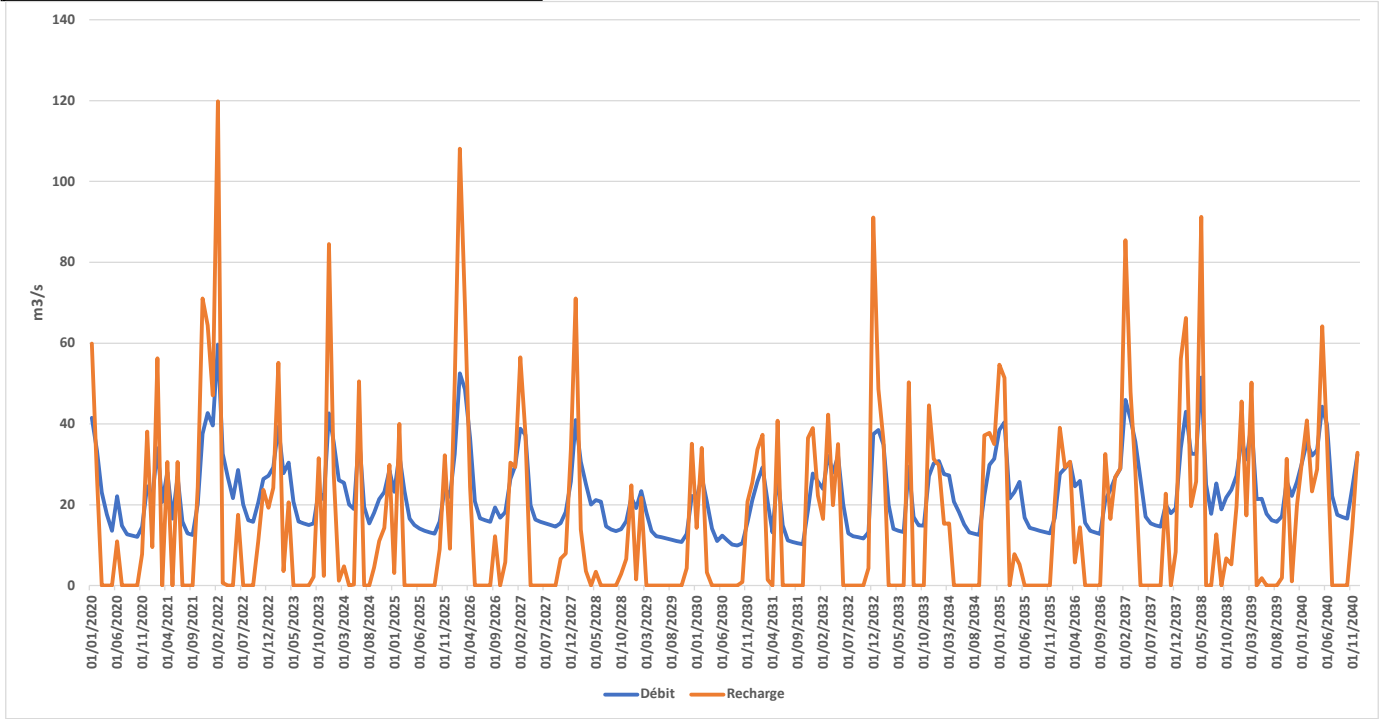


Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
Prélèvement net m3/s)	0.274	-0.286	0.331	1.852	5.037	11.016	15.651	8.519	4.973	2.902	1.930	0.331
QMN5 Naturel (m3/s)	23.47	25.89	20.31	15.40	16.32	20.45	22.11	14.63	11.68	11.03	14.06	19.93
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	21.57	23.99	18.41	13.50	14.42	18.55	20.21	12.73	9.78	9.13	12.16	18.03
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

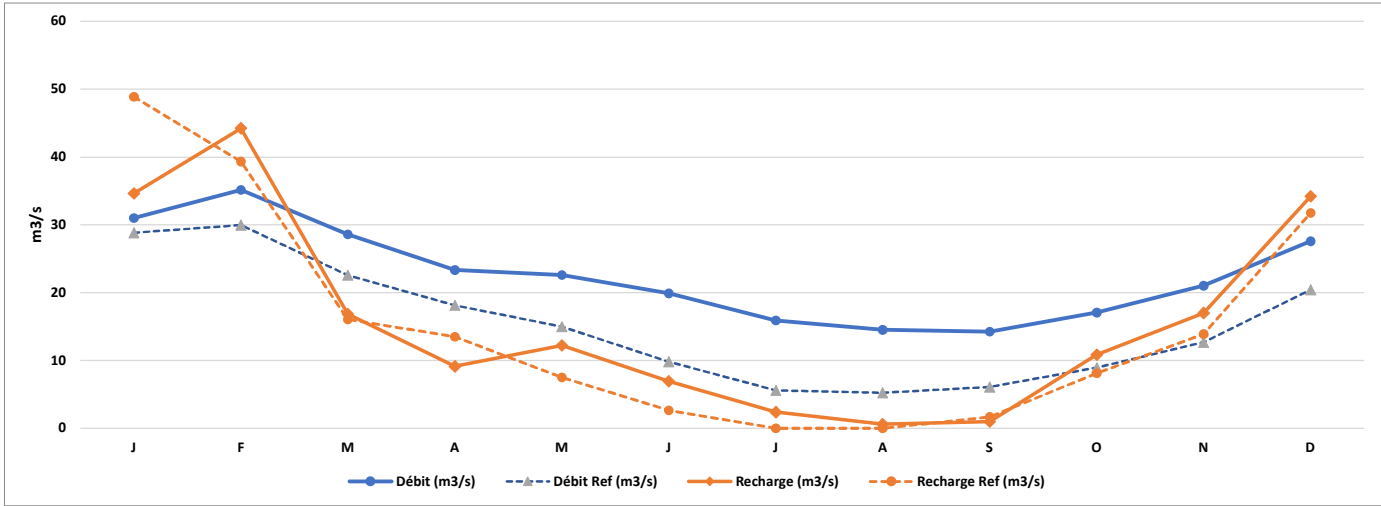
ZONE HOMOGENE20

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

ZH 20	Surface	1844 km2
-------	---------	----------



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	31.01	35.14	28.61	23.34	22.60	19.89	15.90	14.51	14.24	17.06	21.02	27.59	22.58	386
Débit Ref (m3/s)	28.84	29.97	22.57	18.13	14.99	9.83	5.59	5.24	6.11	8.94	12.70	20.42	15.28	261
QMN5 (m3/s)	25.07	27.69	21.92	16.84	14.99	14.10	12.71	12.07	11.95	12.86	15.77	21.94	11.769	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	34.63	44.23	16.83	9.13	12.21	6.92	2.40	0.60	0.99	10.85	17.00	34.23	15.83	
Recharge (mm)	55.99	79.20	30.13	15.82	21.87	12.00	4.29	1.08	1.71	19.42	29.45	61.28	332	
Recharge Ref (m3/s)	48.86	39.33	16.05	13.49	7.51	2.66	0.00	0.00	1.68	8.11	13.88	31.74	15.28	

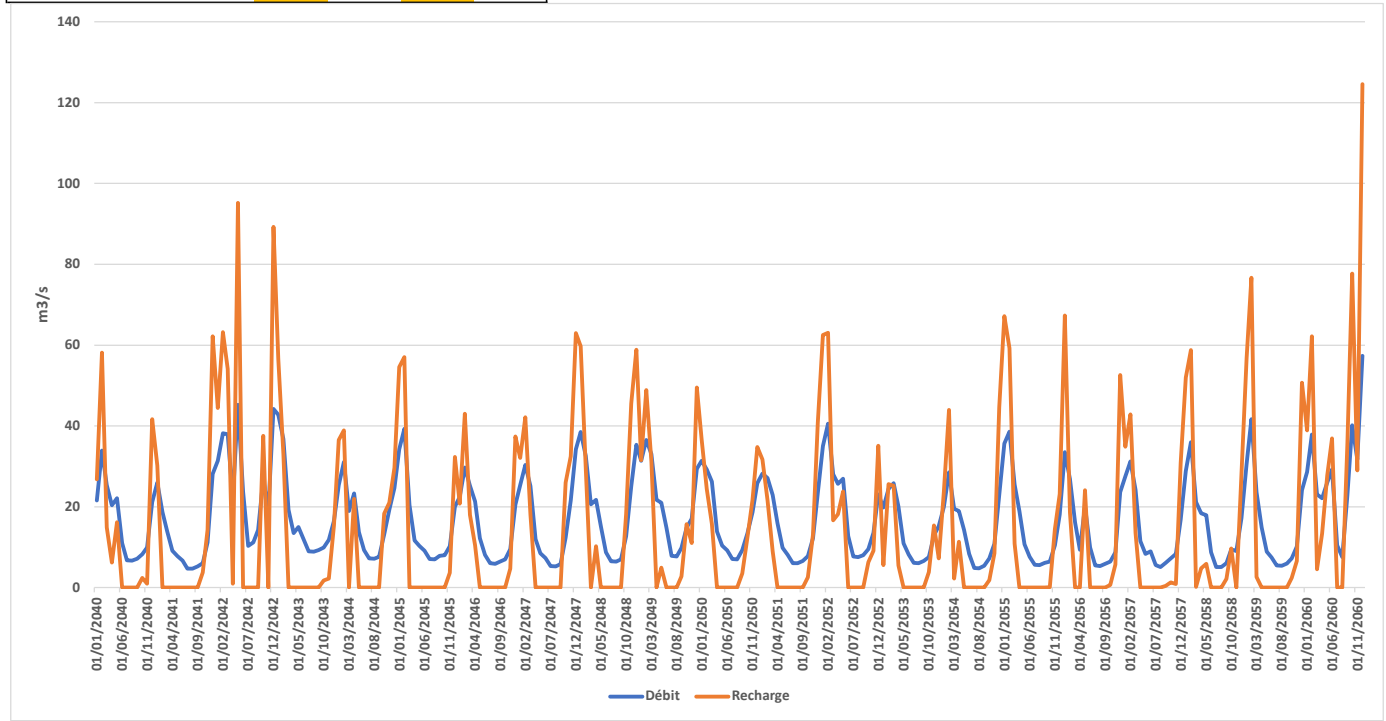


Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
Prélèvement net m3/s)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QMN5 Naturel (m3/s)	25.07	27.69	21.92	16.84	14.99	14.10	12.71	12.07	11.95	12.86	15.77	21.94
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	23.17	25.79	20.02	14.94	13.09	12.20	10.81	10.17	10.05	10.96	13.87	20.04
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

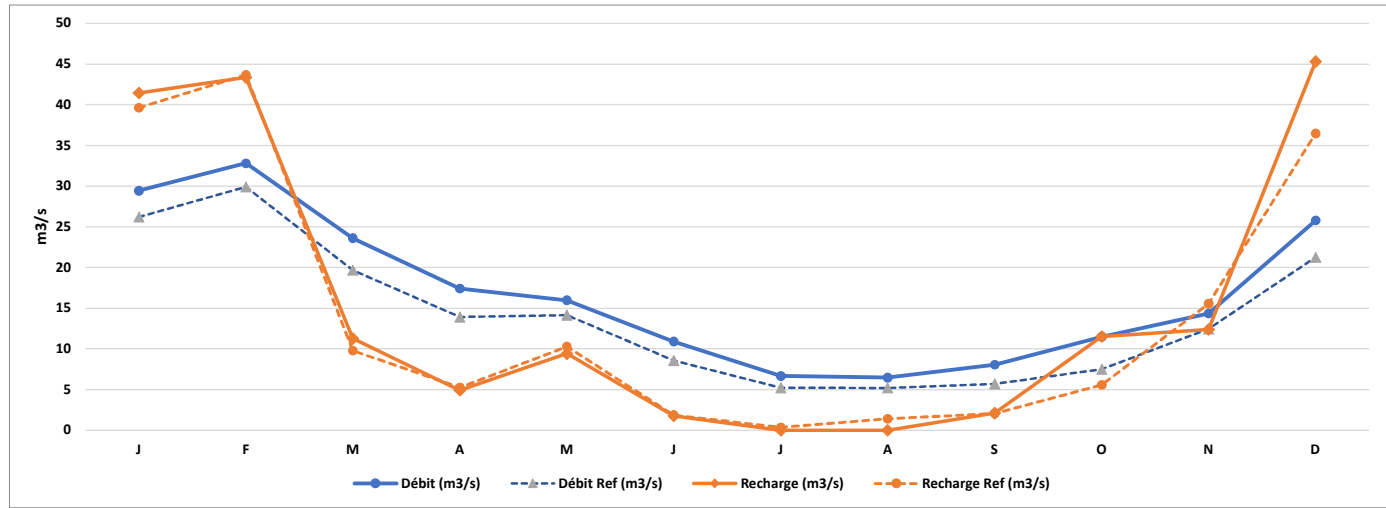
ZONE HOMOGENE	20
---------------	----

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

ZH 20	Surface	1844 km2
-------	---------	----------



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	29.43	32.81	23.62	17.43	15.97	10.90	6.67	6.48	8.05	11.50	14.34	25.79	16.92	289
Débit Ref (m3/s)	26.22	29.91	19.67	13.93	14.15	8.57	5.24	5.20	5.69	7.51	12.48	21.25	14.15	242
QMN5 (m3/s)	24.21	27.36	19.11	12.86	9.66	7.33	5.36	5.26	5.58	6.66	9.69	18.38	5.288	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	41.44	43.36	11.27	4.90	9.42	1.76	0.00	0.00	2.12	11.53	12.40	45.32	15.29	
Recharge (mm)	67.02	77.63	20.18	8.49	16.87	3.04	0.00	0.00	3.67	20.64	21.48	81.14	320	
Recharge Ref (m3/s)	39.64	43.69	9.79	5.26	10.29	1.87	0.36	1.42	2.07	5.59	15.55	36.48	14.33	



Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
Prélèvement net m3/s)	0.850	0.317	0.905	2.392	5.719	11.984	16.543	9.130	5.514	3.406	2.440	0.936
QMN5 Naturel (m3/s)	25.06	27.67	20.01	15.25	15.38	19.31	21.90	14.39	11.09	10.07	12.13	19.31
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	23.16	25.77	18.11	13.35	13.48	17.41	20.00	12.49	9.19	8.17	10.23	17.41
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

20

2050

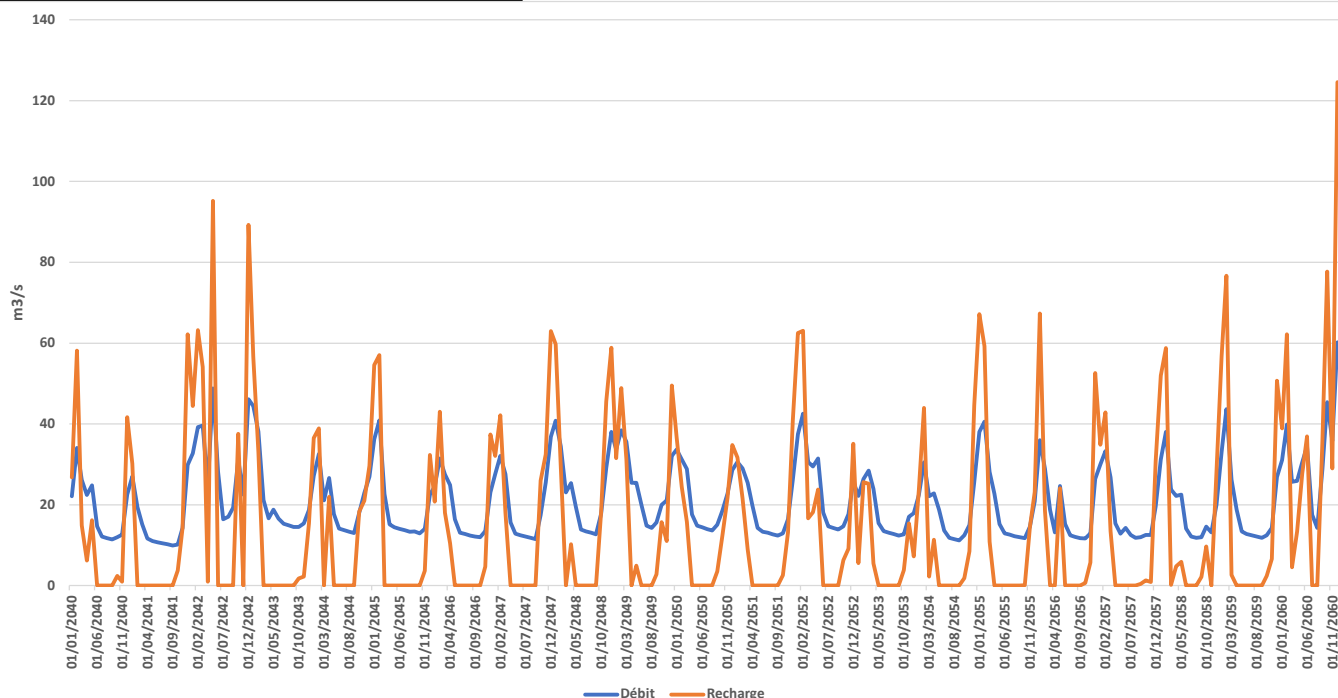
4.5

SANS USAGES

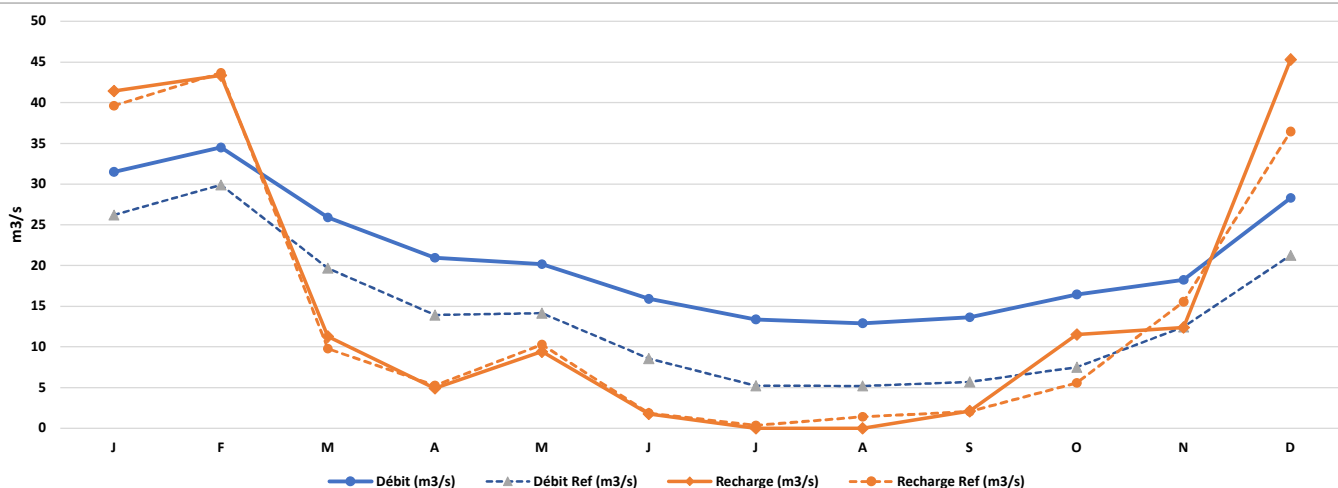
20

Surface

1844 km2



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	31.52	34.51	25.91	20.96	20.17	15.91	13.37	12.92	13.65	16.44	18.23	28.32	20.99	359
Débit Ref (m3/s)	26.22	29.91	19.67	13.93	14.15	8.57	5.24	5.20	5.69	7.51	12.48	21.25	14.15	242
QMNS (m3/s)	26.19	28.92	21.28	16.39	13.80	12.14	12.02	11.69	10.96	11.32	13.49	20.89	11.420	<= QMNAS
Recharge (m3/s)	41.44	43.36	11.27	4.90	9.42	1.76	0.00	0.00	2.12	11.53	12.40	45.32	15.29	
Recharge (mm)	67.02	77.63	20.18	8.49	16.87	3.04	0.00	0.00	3.67	20.64	21.48	81.14	320	
Recharge Ref (m3/s)	39.64	43.69	9.79	5.26	10.29	1.87	0.36	1.42	2.07	5.59	15.55	36.48	14.33	

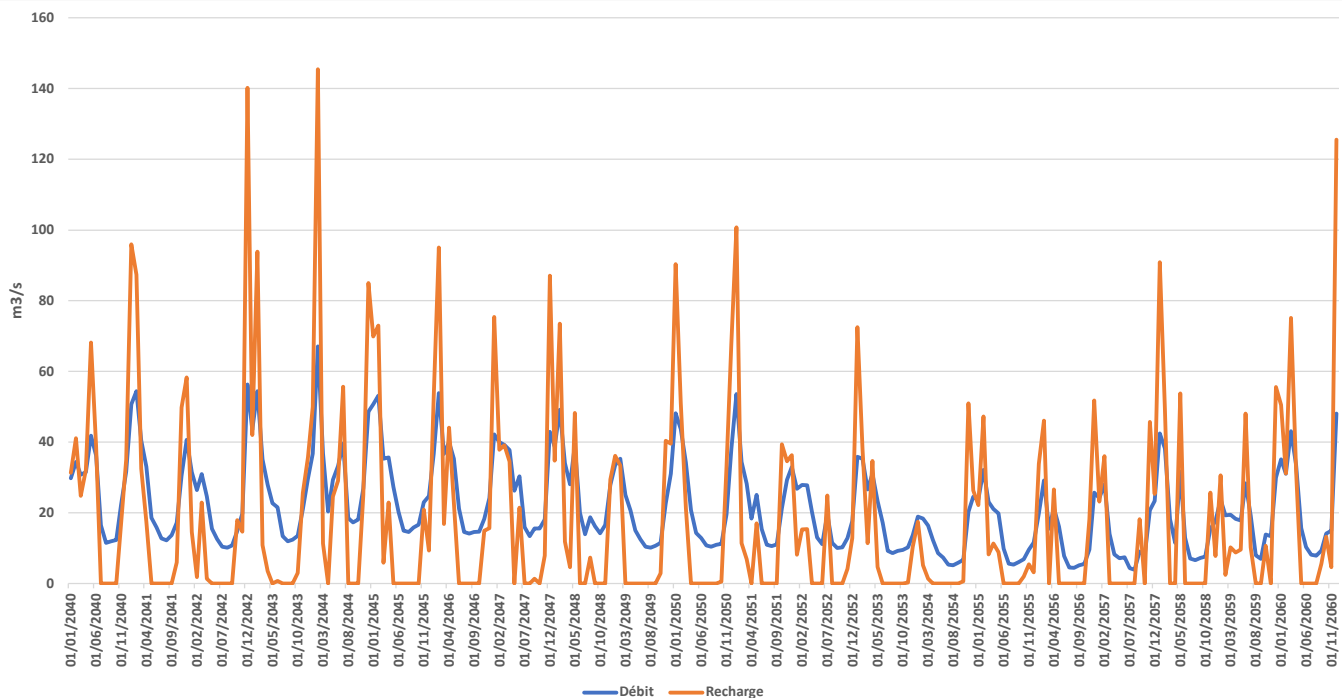


Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
Prélèvement net m3/s)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QMN5 Naturel (m3/s)	26.19	28.92	21.28	16.39	13.80	12.14	12.02	11.69	10.96	11.32	13.49	20.89
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	24.29	27.02	19.38	14.49	11.90	10.24	10.12	9.79	9.06	9.42	11.59	18.99
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

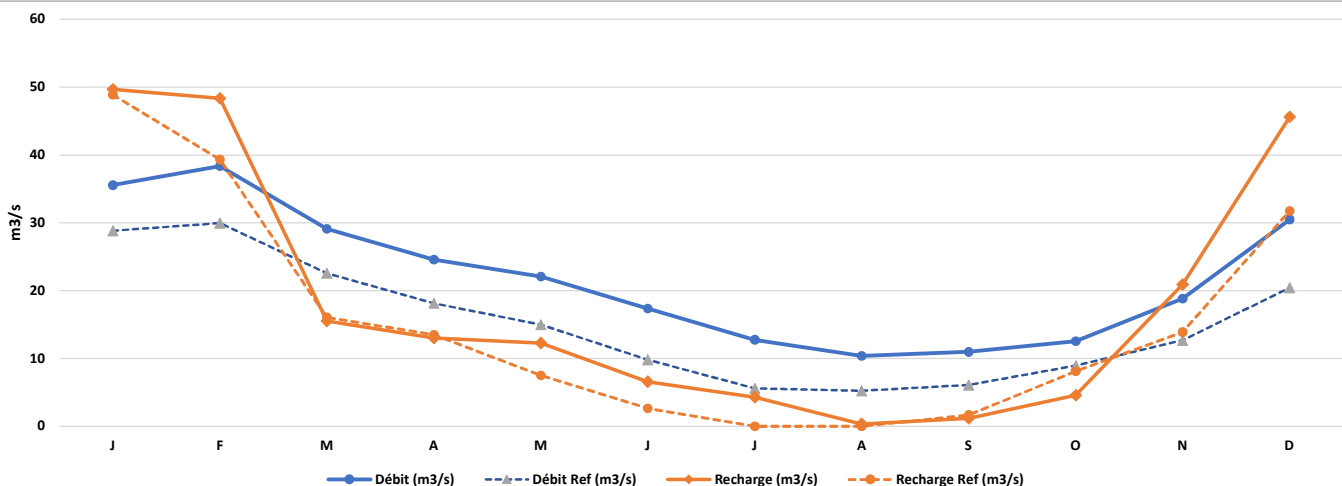
20

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

ZH 20	Surface	1844 km2
-------	---------	----------



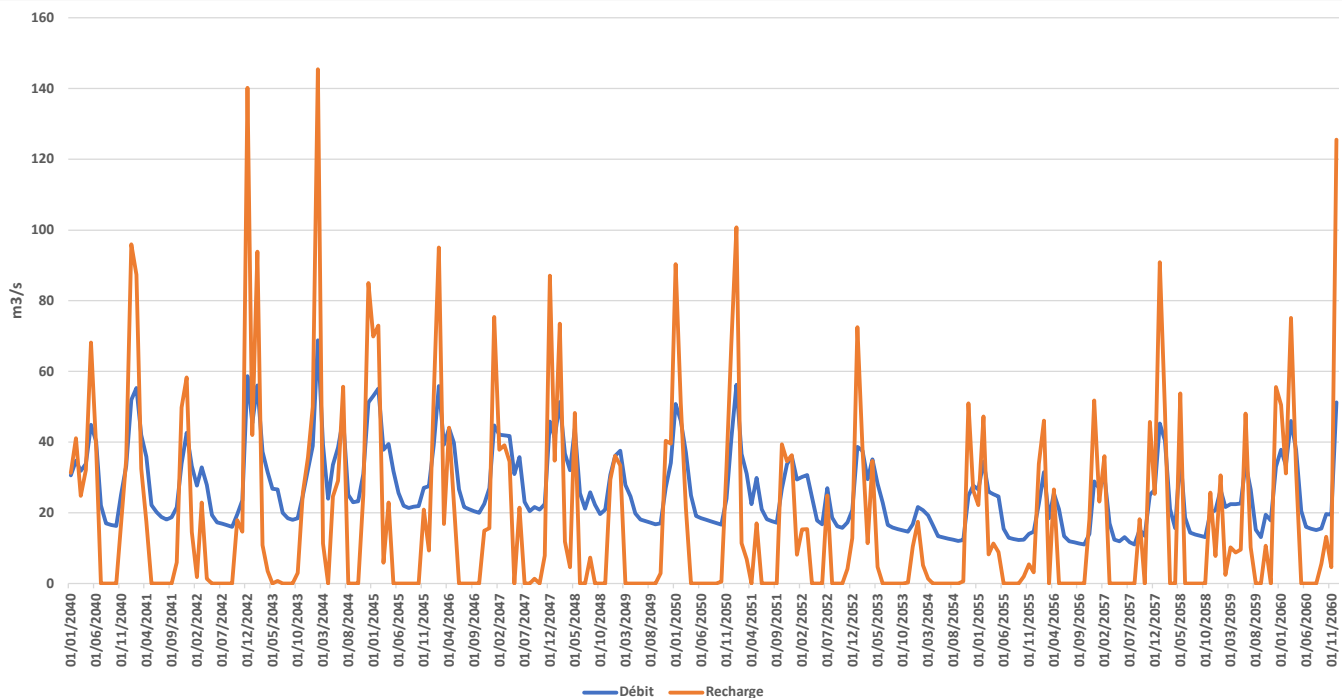
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	35.56	38.37	29.11	24.60	22.09	17.36	12.75	10.38	10.96	12.55	18.82	30.51	21.92	375
Débit Ref (m3/s)	28.84	29.97	22.57	18.13	14.99	9.83	5.59	5.24	6.11	8.94	12.70	20.42	15.28	261
QMNS (m3/s)	26.22	27.26	20.87	16.17	13.61	10.33	7.03	6.60	7.70	8.67	13.44	20.01	6.526	<= QMNAS
Recharge (m3/s)	49.68	48.36	15.53	13.04	12.28	6.57	4.33	0.35	1.20	4.58	20.91	45.63	18.54	
Recharge (mm)	80.34	86.58	27.80	22.59	21.99	11.39	7.74	0.63	2.08	8.21	36.23	81.69	387	
Recharge Ref (m3/s)	48.86	39.33	16.05	13.49	7.51	2.66	0.00	0.00	1.68	8.11	13.88	31.74	15.28	

[illegible]

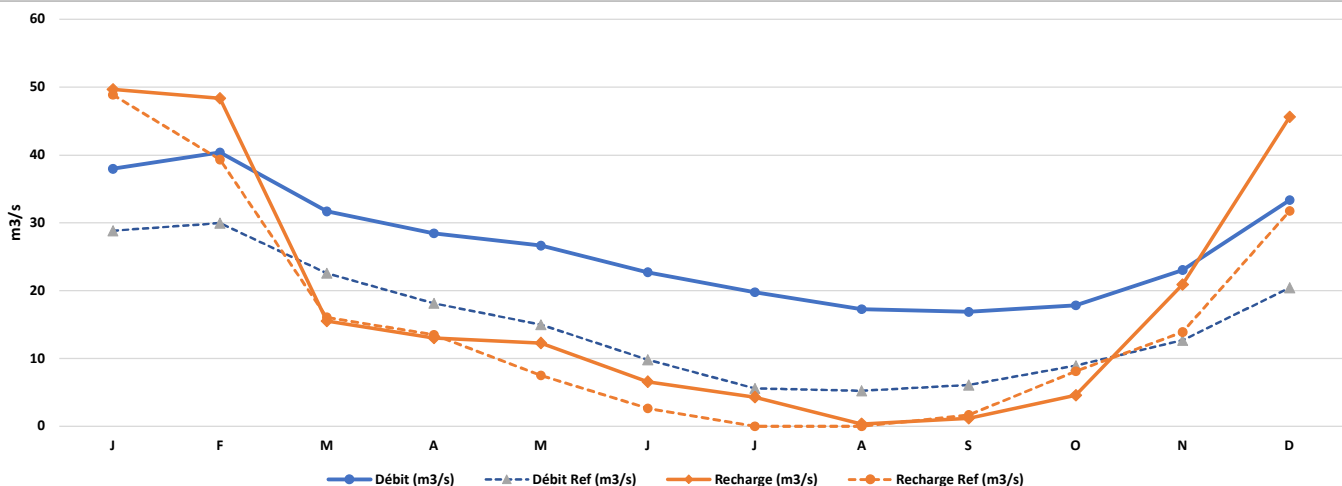
20

PERIODE :	2050	SCENARIO :	8.5	SANS USAGES
-----------	------	------------	-----	-------------

ZH 20	Surface	1844 km2
-------	---------	----------



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	37.95	40.38	31.70	28.44	26.62	22.73	19.78	17.27	16.87	17.84	23.03	33.35	26.33	450
Débit Ref (m3/s)	28.84	29.97	22.57	18.13	14.99	9.83	5.59	5.24	6.11	8.94	12.70	20.42	15.28	261
QMNS (m3/s)	28.80	29.46	23.80	20.49	18.53	15.95	14.29	13.86	13.89	14.26	17.96	23.15	13.312	<= QMNAS
Recharge (m3/s)	49.68	48.36	15.53	13.04	12.28	6.57	4.33	0.35	1.20	4.58	20.91	45.63	18.54	
Recharge (mm)	80.34	86.58	27.80	22.59	21.99	11.39	7.74	0.63	2.08	8.21	36.23	81.69	387	
Recharge Ref (m3/s)	48.86	39.33	16.05	13.49	7.51	2.66	0.00	0.00	1.68	8.11	13.88	31.74	15.28	

[illegible]