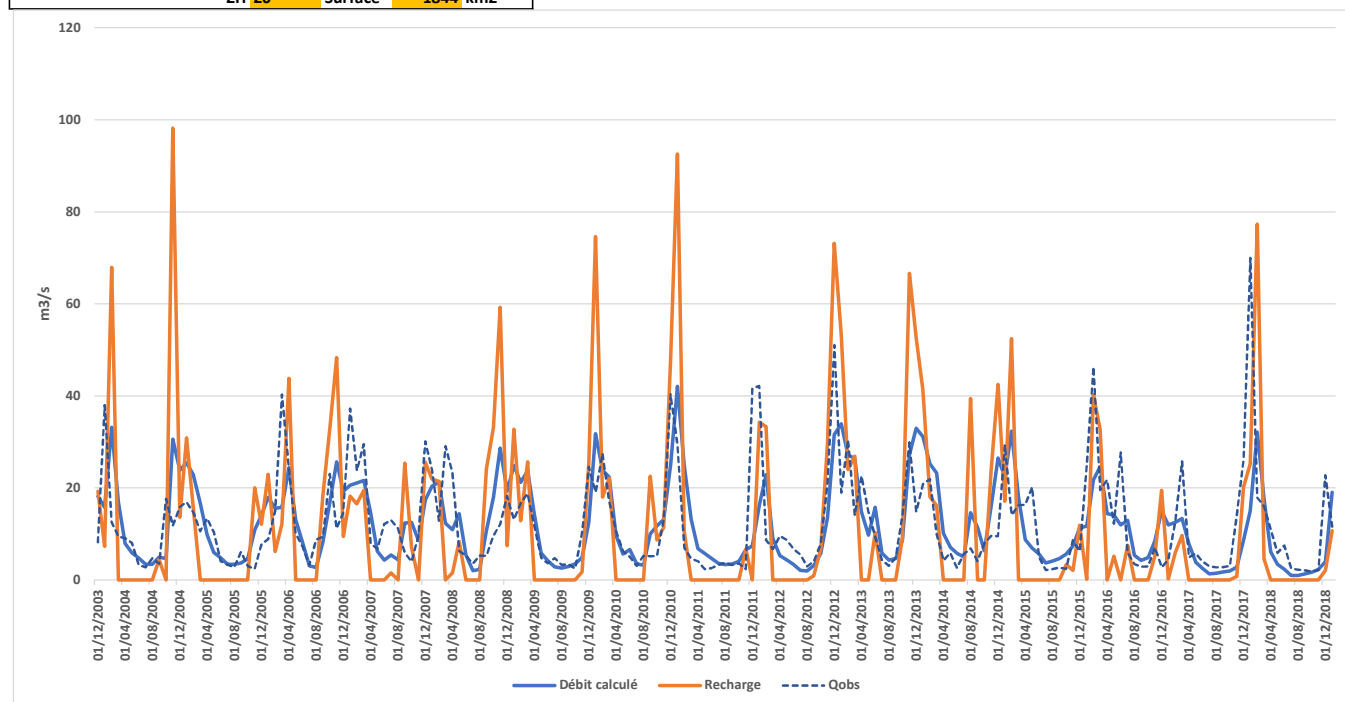


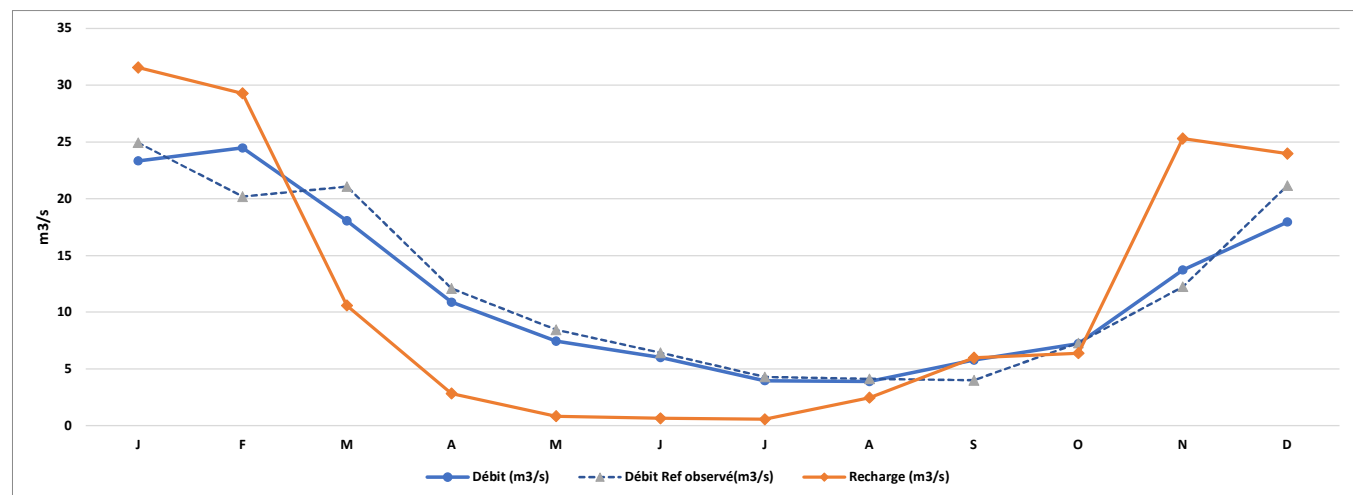
Zone homogène 20 - Bilan des simulations hydrologiques																			
DEBITS SIMULES ACTUELS ET FUTURS																			
Identification du de l'horizon et du scénario			Débits actuels (m³/s)	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		Année	Année (mm)	QMNA5
Référence	Sc4.5	Avec usages		26.22	29.91	19.67	13.93	14.15	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
2090	Sc4.5	Avec usages		32.36	33.80	25.37	18.85	17.03	13.36	9.63	8.00	9.73	11.55	15.58	26.54		18.48	316.11	6.169
2090	Sc4.5	Sans usages		34.45	35.50	27.66	22.38	21.22	18.37	16.33	14.44	15.32	16.50	19.47	29.06		22.56	385.80	12.562
2090	Sc8.5	Avec usages		30.86	30.69	24.40	19.50	16.41	12.32	6.99	6.31	7.03	8.55	12.93	24.83		16.74	286.22	4.657
2090	Sc8.5	Sans usages		33.26	32.69	27.00	23.35	20.94	17.69	14.02	13.21	12.94	13.84	17.14	27.66		21.14	361.62	10.790
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	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
2090	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	6.14	3.89	5.71	4.92	2.88	4.79	4.40	2.80	4.03	4.04	3.11	5.29		4.33	74.10	2.53
2090	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	3.90	1.48	3.24	2.59	0.65	2.55	2.77	1.22	2.13	2.03	0.94	3.08		2.21	37.87	1.10
2090	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	2.03	0.72	1.84	1.38	1.41	2.49	1.40	1.08	0.92	-0.38	0.24	4.41		1.46	24.97	0.65
2090	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	0.09	-1.38	-0.32	-0.64	-0.48	0.61	0.11	-0.05	-0.67	-2.06	-1.61	2.51		-0.32	-5.55	-0.70
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%
2090	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	23%	13%	29%	35%	20%	56%	84%	54%	71%	54%	25%	25%		31%	31%	70%
2090	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	13%	4%	13%	13%	3%	16%	20%	9%	16%	14%	5%	12%		11%	11%	10%
2090	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	7%	2%	8%	8%	9%	25%	25%	21%	15%	-4%	2%	22%		10%	10%	16%
2090	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	0%	-4%	-1%	-3%	-2%	4%	1%	0%	-5%	-13%	-9%	10%		-2%	-2%	-6%
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		
2090	Sc4.5	Avec usages		73.02	73.43	25.77	8.87	13.57	6.24	5.30	0.31	6.19	10.29	27.27	75.33		325.59		
2090	Sc4.5	Sans usages		73.02	73.43	25.77	8.87	13.57	6.24	5.30	0.31	6.19	10.29	27.27	75.33		325.59		
2090	Sc8.5	Avec usages		74.94	62.43	26.42	17.65	16.48	8.37	0.00	0.00	0.76	8.08	27.08	79.17		321.38		
2090	Sc8.5	Sans usages		74.94	62.43	26.42	17.65	16.48	8.37	0.00	0.00	0.76	8.08	27.08	79.17		321.38		
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		
2090	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	8.91	-4.79	8.25	-0.26	-4.86	3.01	4.66	-2.24	2.60	0.29	0.33	10.02		25.93		
2090	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	8.91	-4.79	8.25	-0.26	-4.86	3.01	4.66	-2.24	2.60	0.29	0.33	10.02		25.93		
2090	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	-4.08	-7.99	-2.32	-5.73	3.03	3.77	0.00	0.00	-2.15	-6.44	3.02	22.34		3.47		
2090	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	-4.08	-7.99	-2.32	-5.73	3.03	3.77	0.00	0.00	-2.15	-6.44	3.02	22.34		3.47		
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%		
2090	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	14%	-6%	47%	-3%	-26%	93%	720%	-88%	73%	3%	1%	15%		9%		
2090	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	14%	-6%	47%	-3%	-26%	93%	720%	-88%	73%	3%	1%	15%		9%		
2090	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	-5%	-11%	-8%	-24%	23%	82%	NC	NC	-74%	-44%	13%	39%		1%		
2090	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	-5%	-11%	-8%	-24%	23%	82%	NC	NC	-74%	-44%	13%	39%		1%		

PERIODE : 2000-2020	CALAGE	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)	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	←QMN5 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	QMN5 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	198	1.900

[illegible]

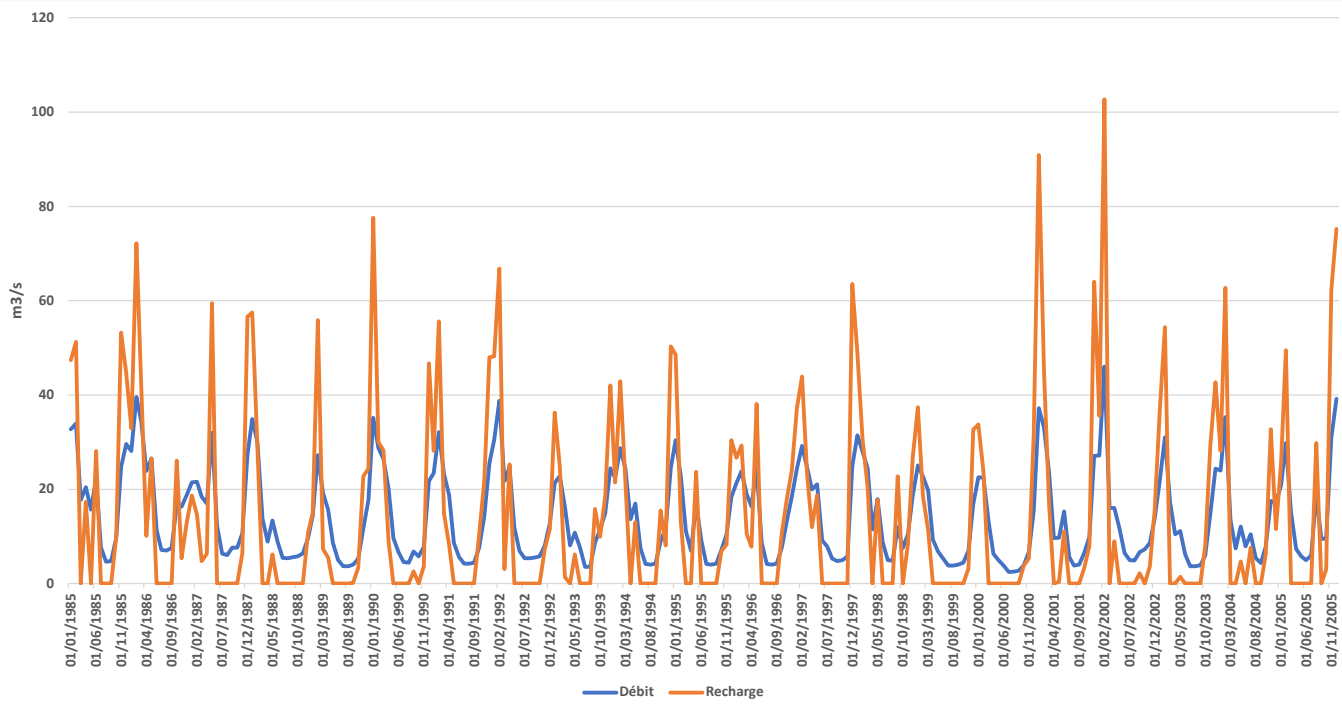
PERIODE : REFERENCE

SCENARIO : 4.5

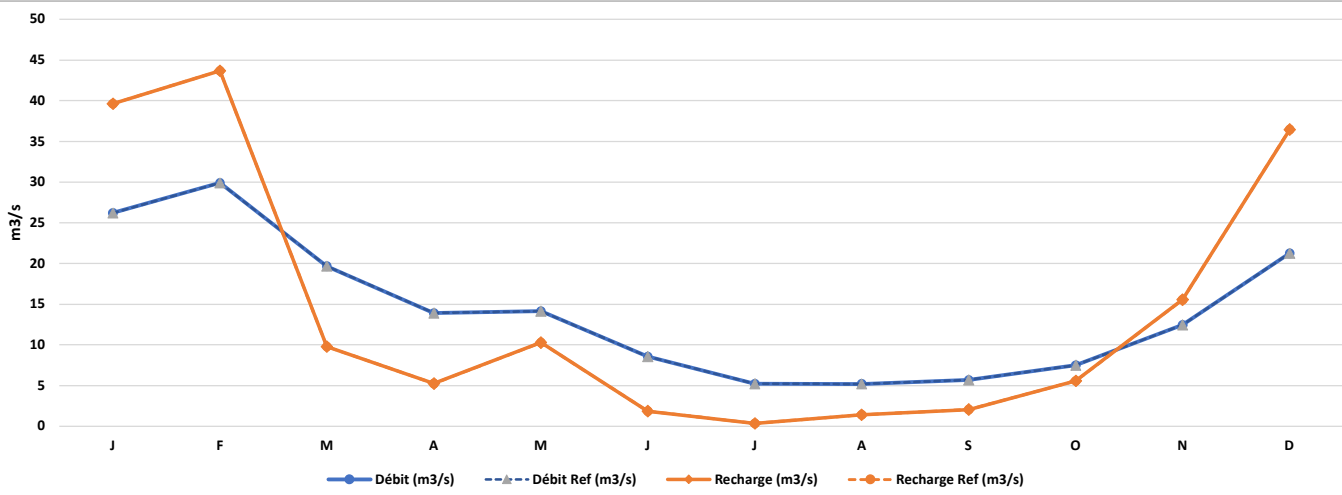
AVEC USAGES

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	



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)	23.70	26.85	17.95	14.37	15.52	18.68	19.32	13.39	10.91	10.38	12.05	18.21
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	21.80	24.95	16.05	12.47	13.62	16.78	17.42	11.49	9.01	8.48	10.15	16.31
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

20

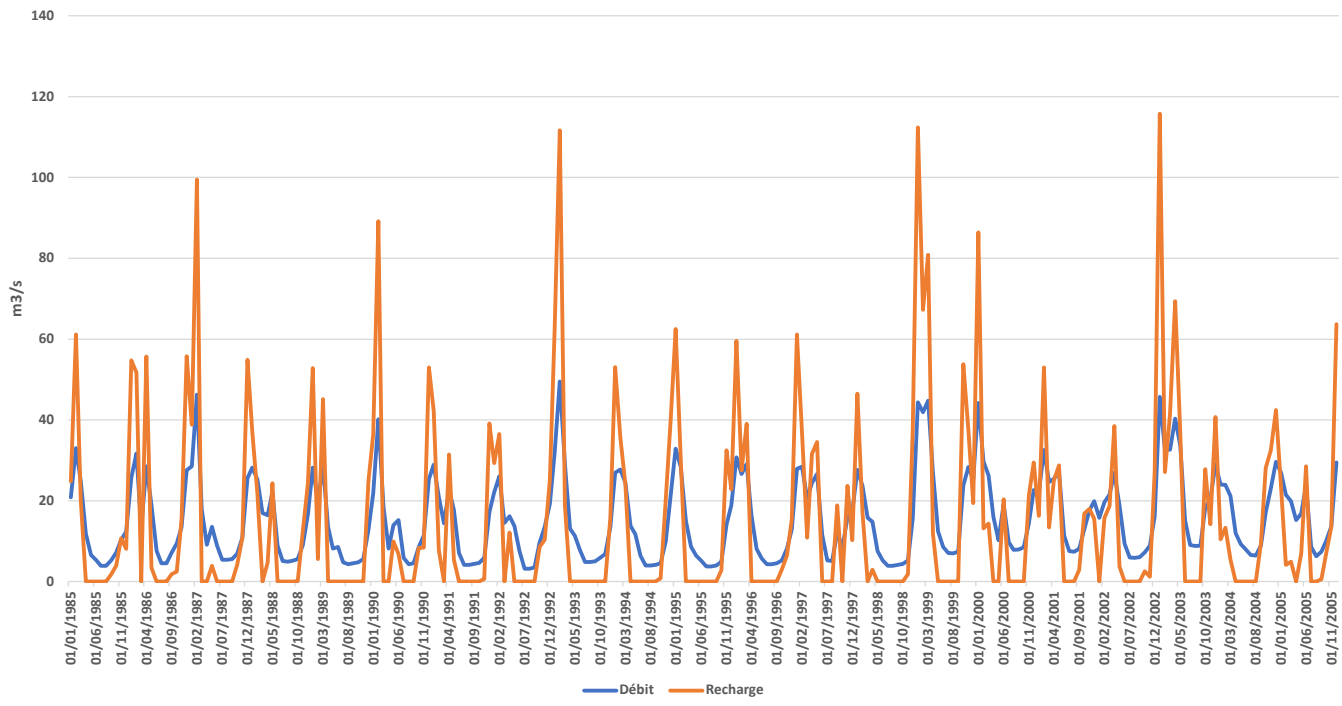
PERIODE : REFERENCE

SCENARIO : 8.5

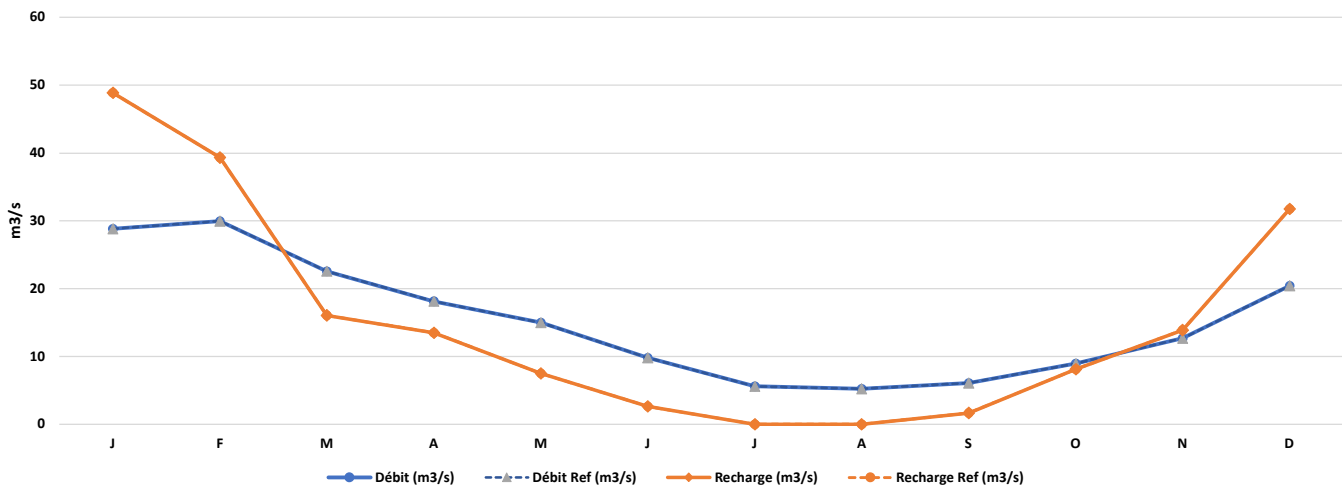
AVEC USAGES

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
QMNS (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
QMN5 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
QMN5 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

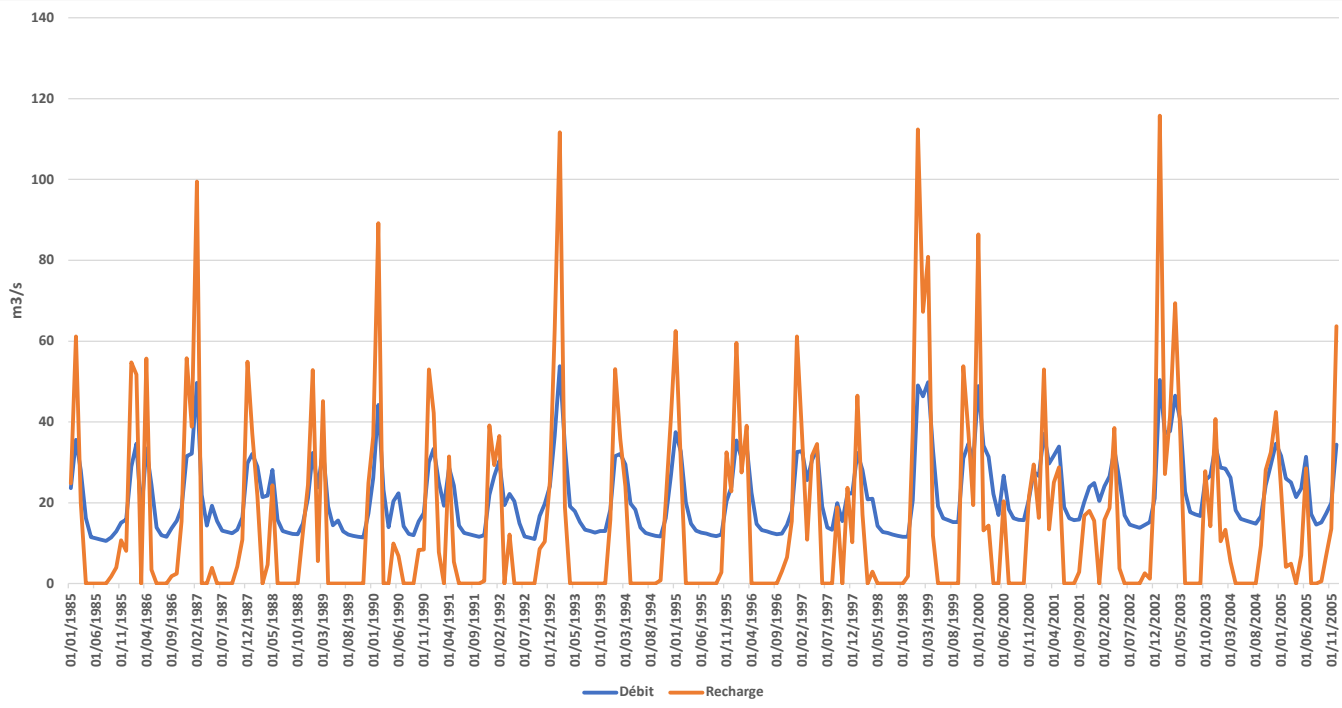
PERIODE : REFERENCE

SCENARIO : 8.5

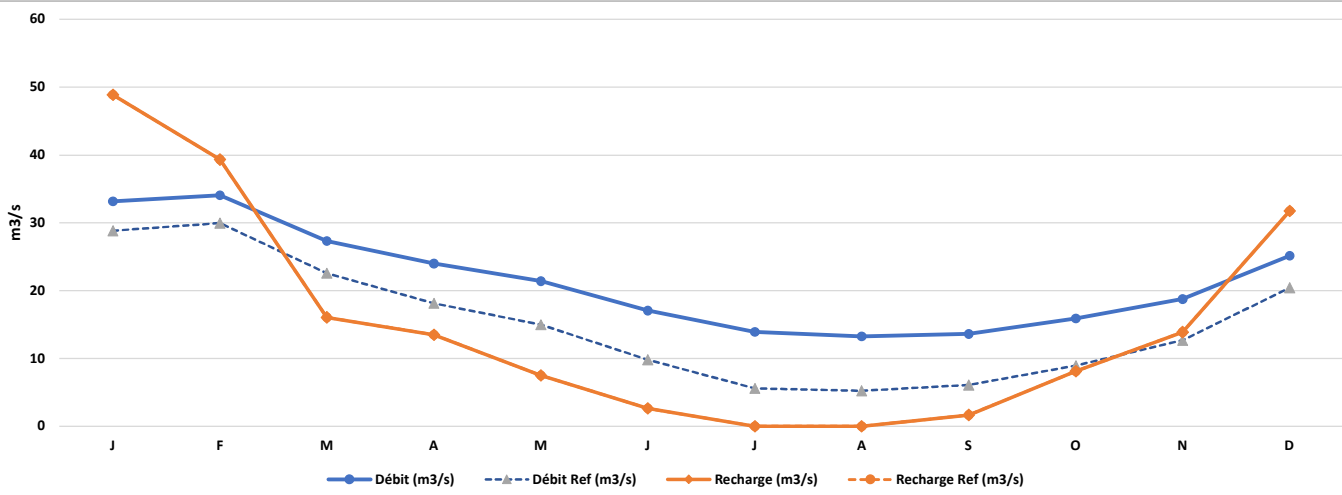
SANS USAGES

ZH 20

Surface

1844 km²

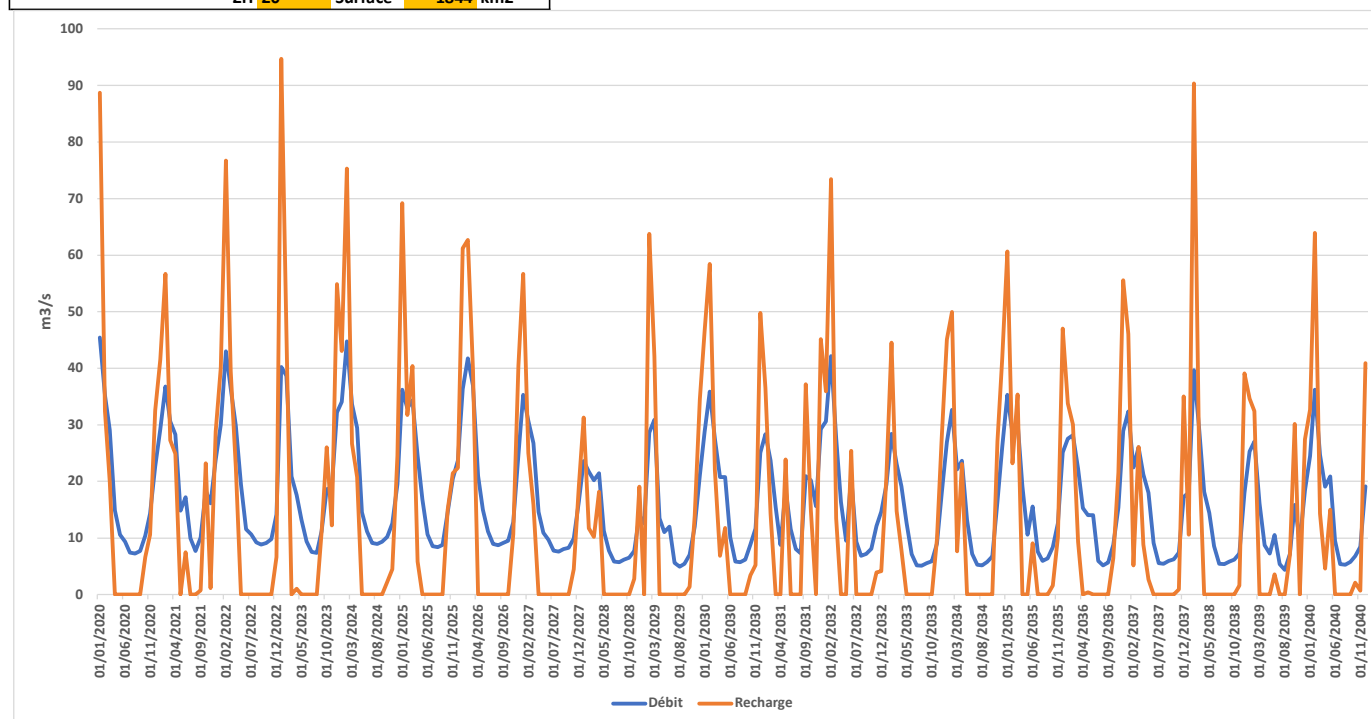
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	33.17	34.07	27.32	23.99	21.41	17.08	13.92	13.26	13.61	15.90	18.75	25.15	21.47	367
Débit Ref (m3/s)	28.84	29.97	22.57	18.13	14.99	9.83	5.59	5.24	6.11	8.94	12.70	20.42	15.28	261
QMNS (m3/s)	26.68	27.35	21.13	17.37	15.34	13.28	12.21	11.82	11.74	12.00	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	



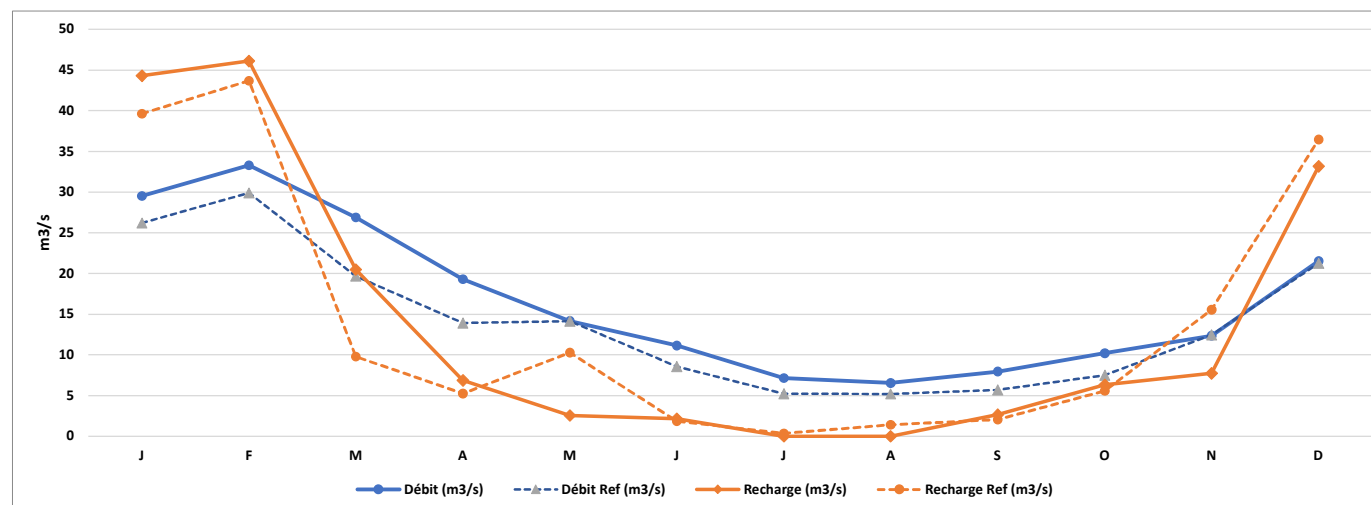
Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
Prélèvement net m3/s)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QMN5 Naturel (m3/s)	26.68	27.35	21.13	17.37	15.34	13.28	12.21	11.82	11.74	12.00	13.88	20.04
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	24.78	25.45	19.23	15.47	13.44	11.38	10.31	9.92	9.84	10.10	11.98	18.14
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

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
QMNS 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						

20

SCENARIO : 4.5

SANS USAGES

ZH 20

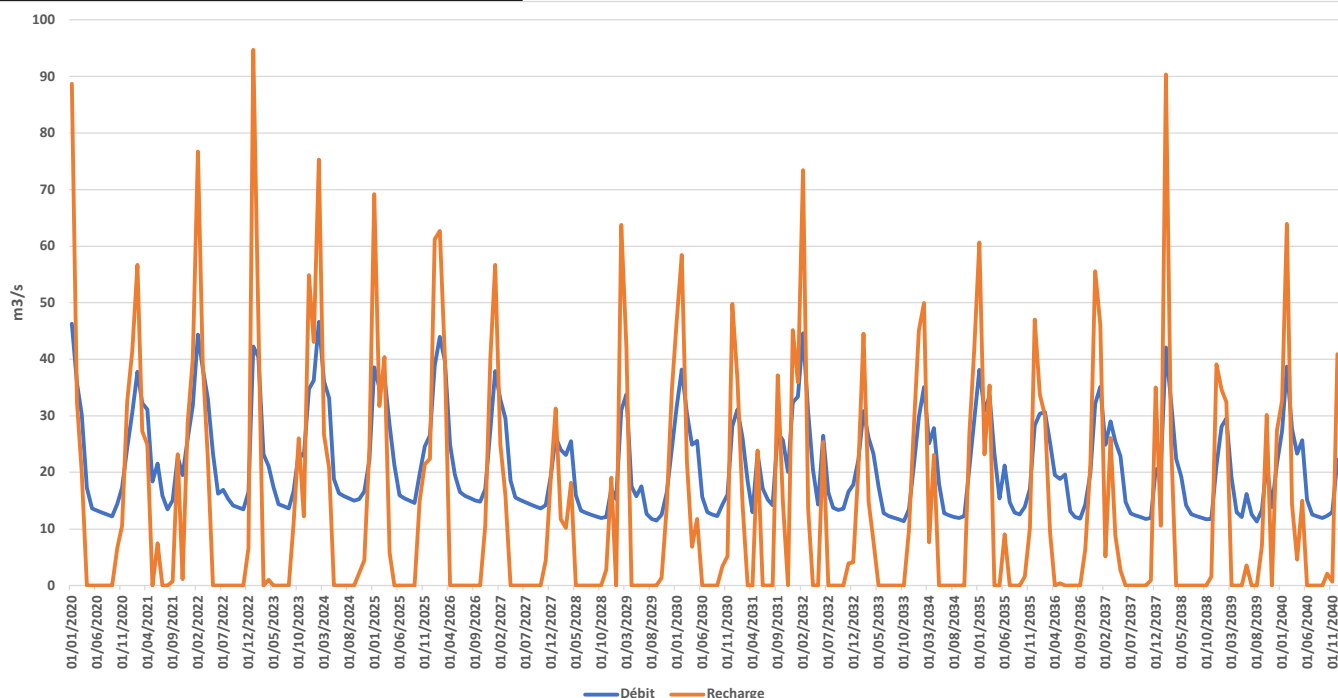
20

Surface

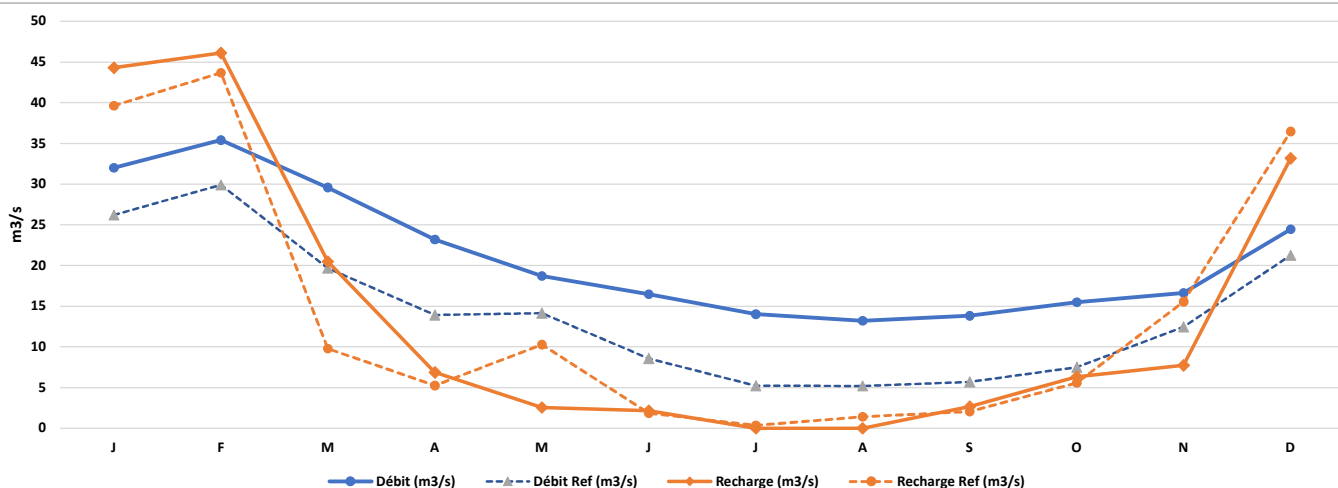
1844

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
QMN5 (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	



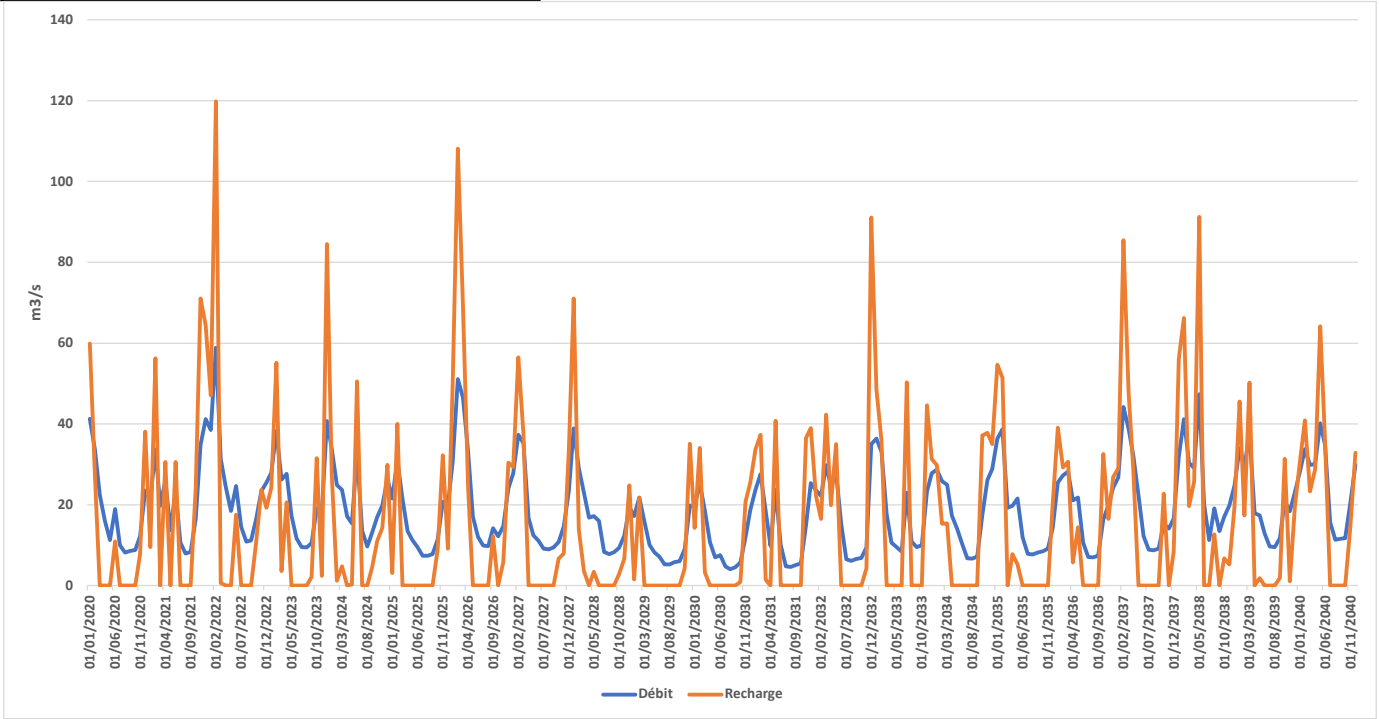
Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
Prélèvement net m3/s)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QMN5 Naturel (m3/s)	25.08	29.50	24.26	18.04	15.42	13.85	12.73	12.12	11.54	12.13	13.54	20.01
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	23.18	27.60	22.36	16.14	13.52	11.95	10.83	10.22	9.64	10.23	11.64	18.11
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

ZONE HOMOGENE

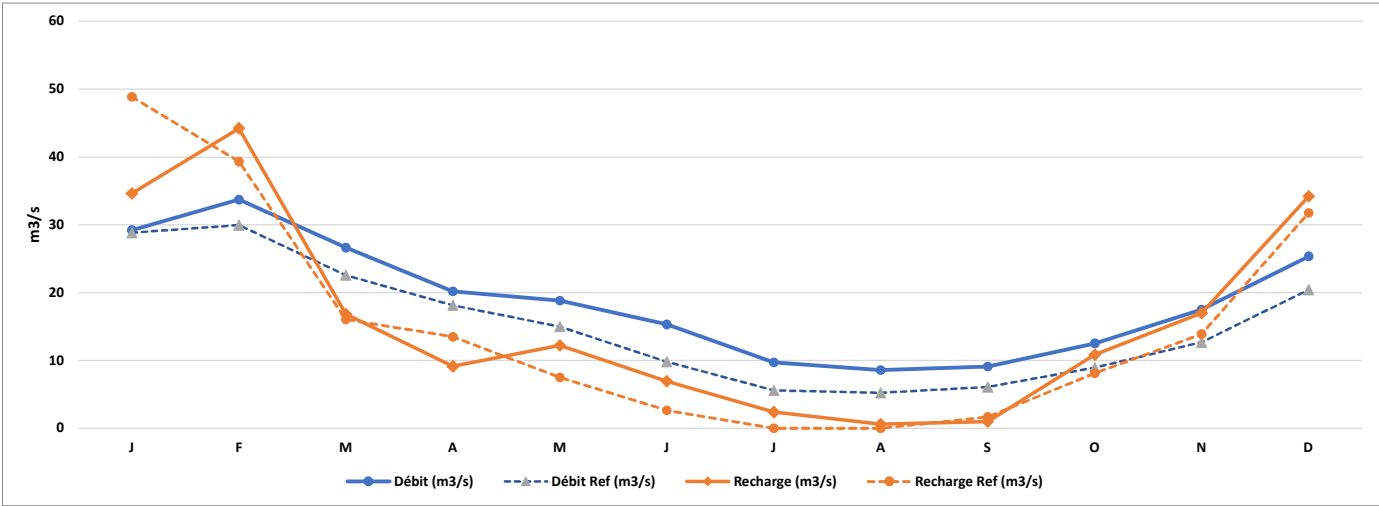
20

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
QMNS (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	

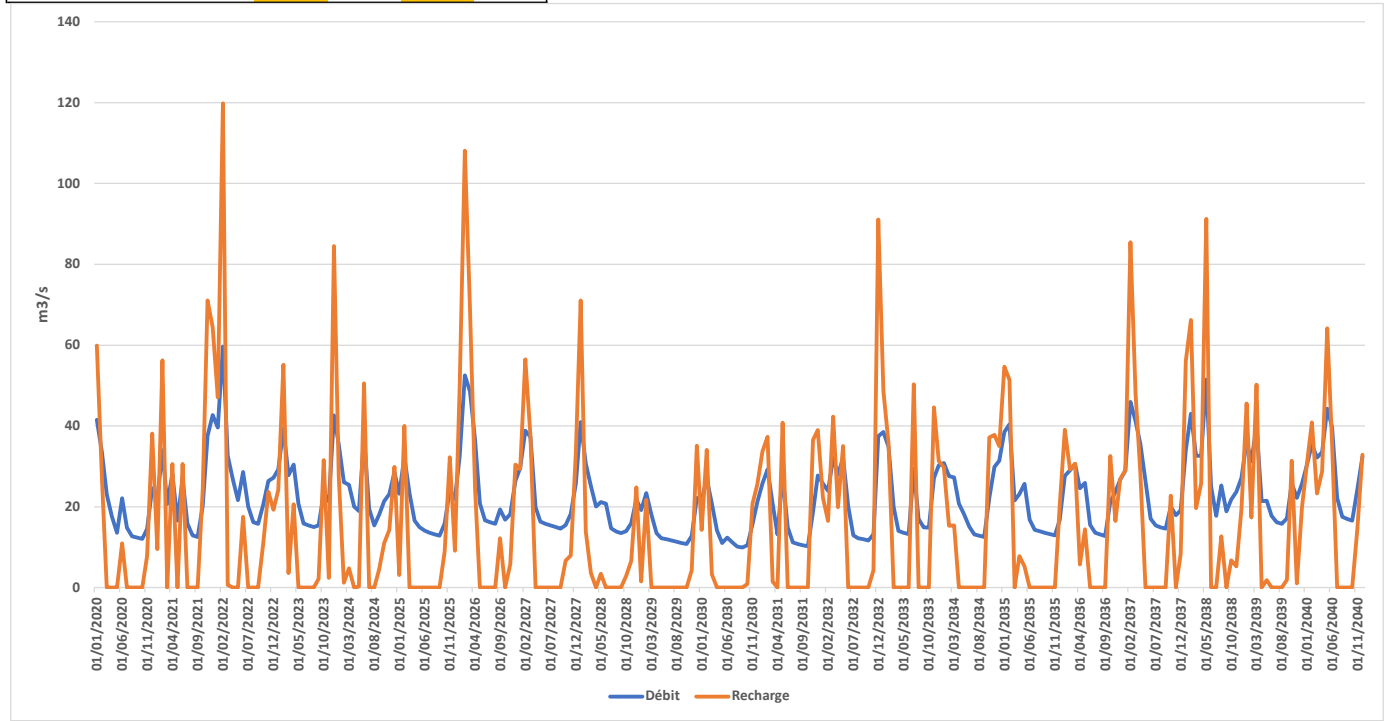


Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
Prélèvement net m3/s)	0.274	-0.286	0.331	1.852	5.037	11.016	15.651	8.519	4.973	2.902	1.930	0.331
QMNS Naturel (m3/s)	23.47	25.89	20.31	15.40	16.32	20.45	22.11	14.63	11.68	11.03	14.06	19.93
QMNS 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						

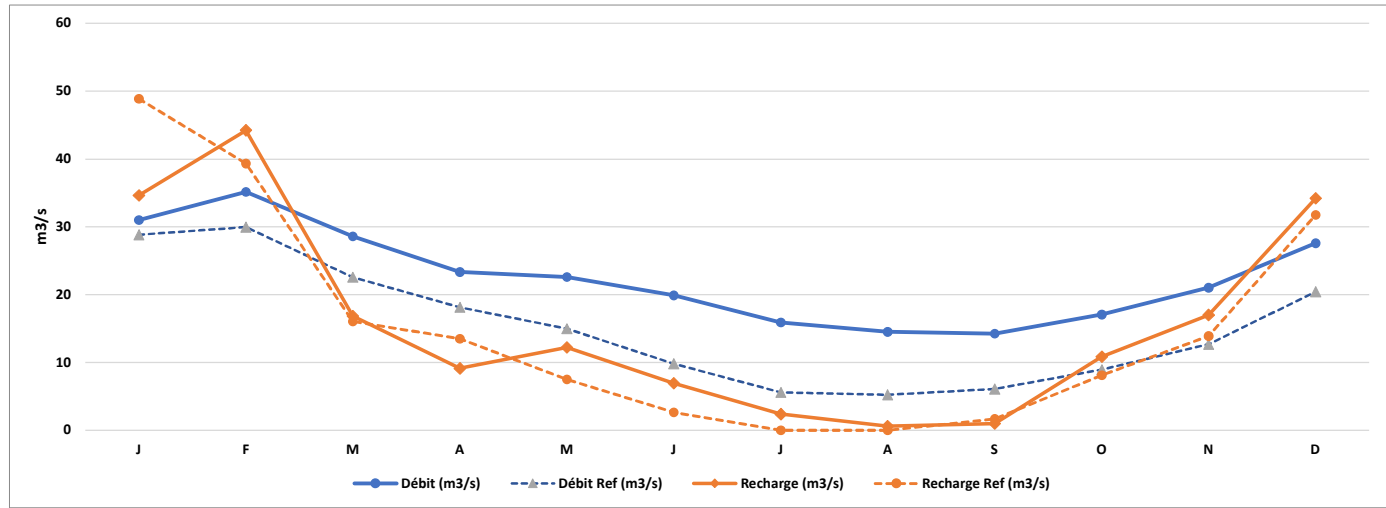
ZONE HOMOGENE	20
---------------	----

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	

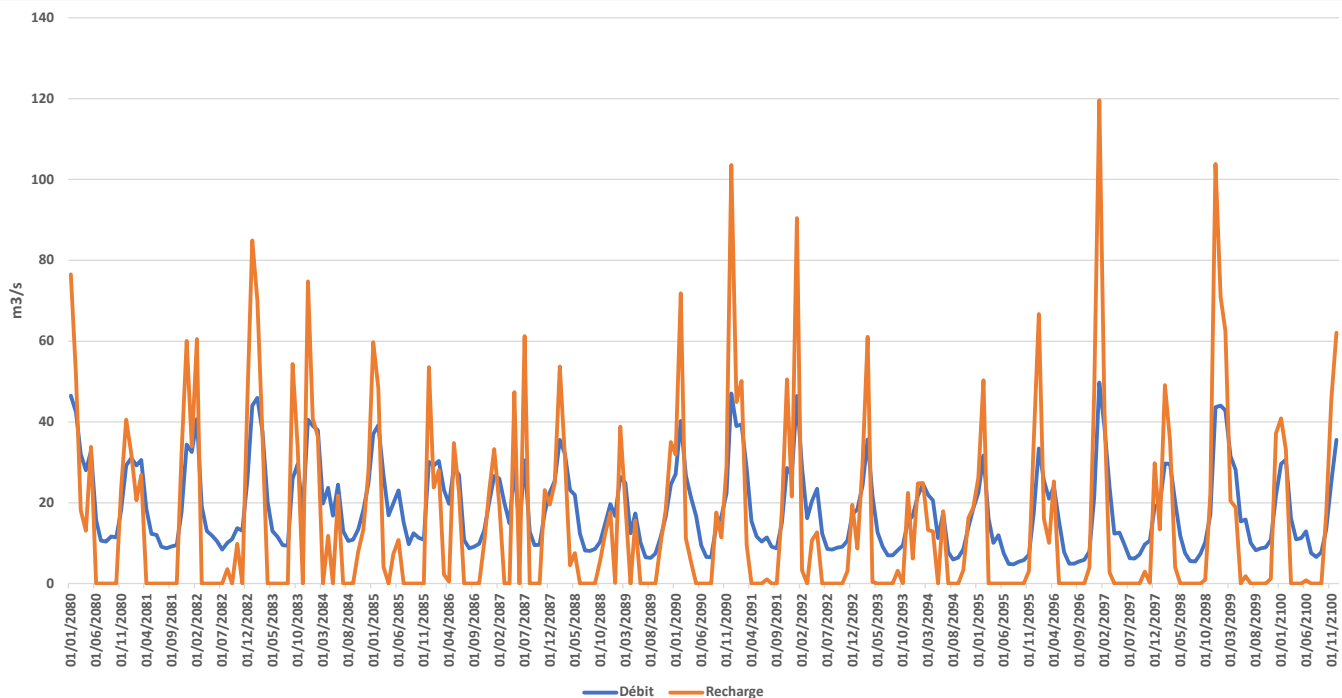


Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
Prélèvement net m3/s)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QMN5 Naturel (m3/s)	25.07	27.69	21.92	16.84	14.99	14.10	12.71	12.07	11.95	12.86	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						

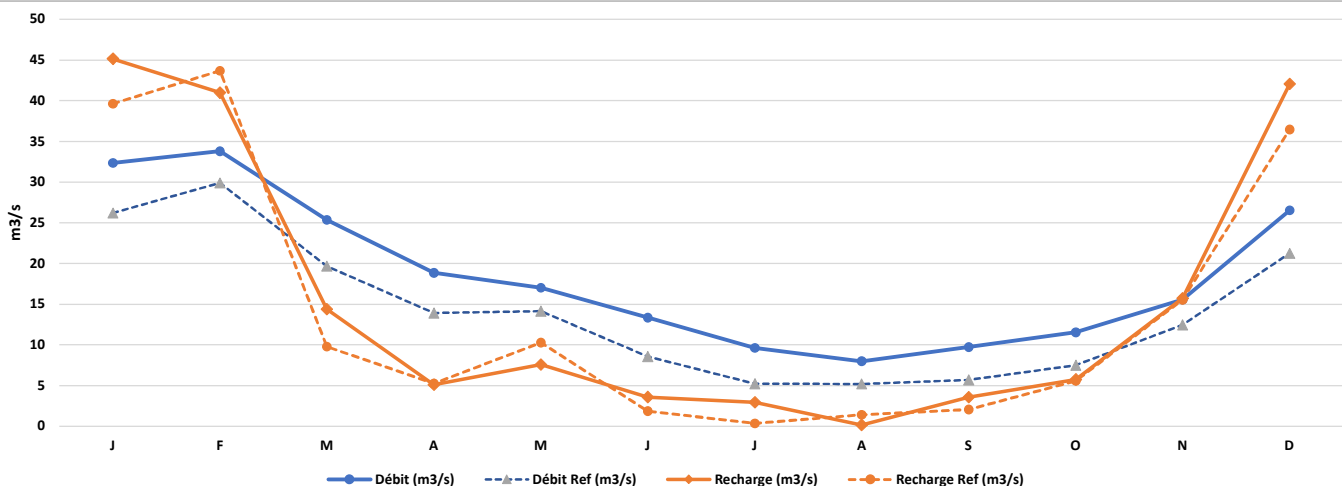
20

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

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



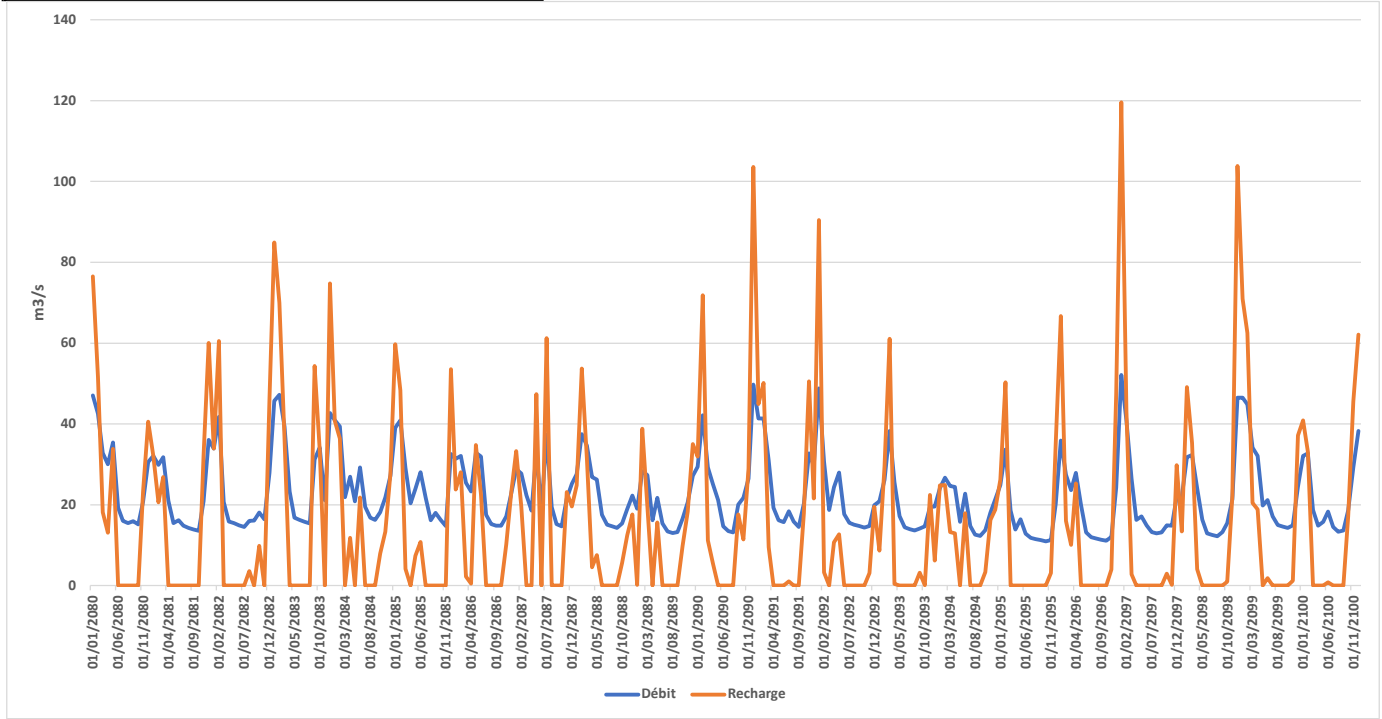
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	32.36	33.80	25.37	18.85	17.03	13.36	9.63	8.00	9.73	11.55	15.58	26.54	18.48	316
Débit Ref (m3/s)	26.22	29.91	19.67	13.93	14.15	8.57	5.24	5.20	5.69	7.51	12.48	21.25	14.15	242
QMNS (m3/s)	23.43	27.83	19.71	14.08	12.02	9.13	6.16	6.17	6.83	8.08	10.96	19.39	6.169	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	45.16	41.01	14.39	5.12	7.58	3.60	2.96	0.17	3.57	5.75	15.74	42.08	15.59	
Recharge (mm)	73.02	73.43	25.77	8.87	13.57	6.24	5.30	0.31	6.19	10.29	27.27	75.33	326	
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]

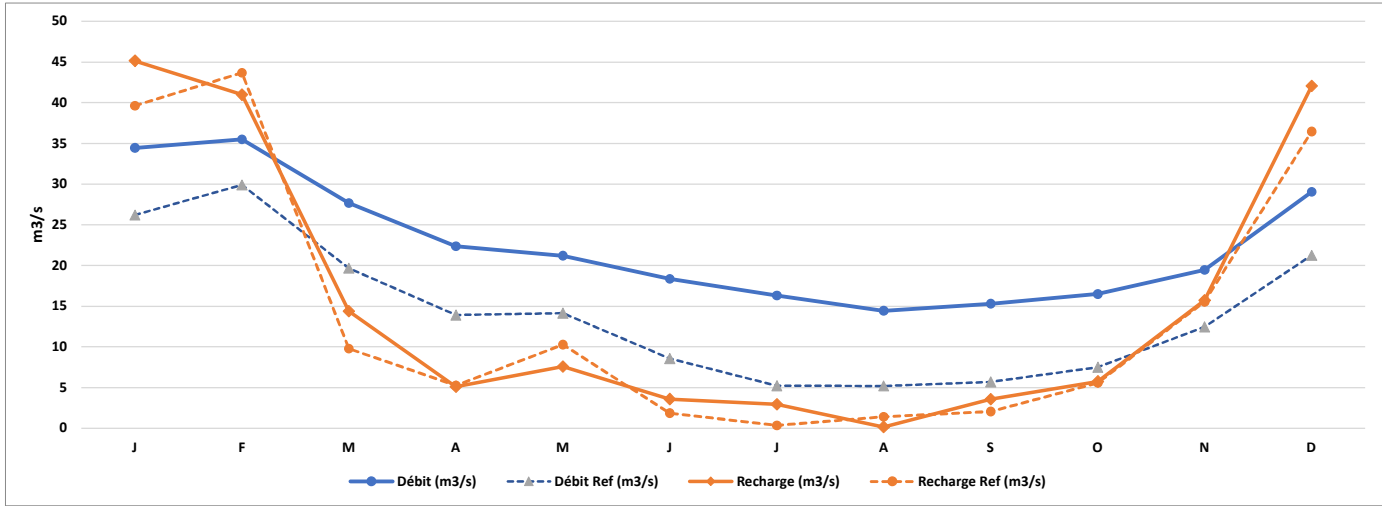
ZONE HOMOGENE 20

PERIODE :	2090	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)	34.45	35.50	27.66	22.38	21.22	18.37	16.33	14.44	15.32	16.50	19.47	29.06	22.56	386
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)	25.75	29.70	22.14	17.78	16.22	14.18	12.76	12.84	12.44	13.05	15.02	22.03	12.562	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	45.16	41.01	14.39	5.12	7.58	3.60	2.96	0.17	3.57	5.75	15.74	42.08	15.59	
Recharge (mm)	73.02	73.43	25.77	8.87	13.57	6.24	5.30	0.31	6.19	10.29	27.27	75.33	326	
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	

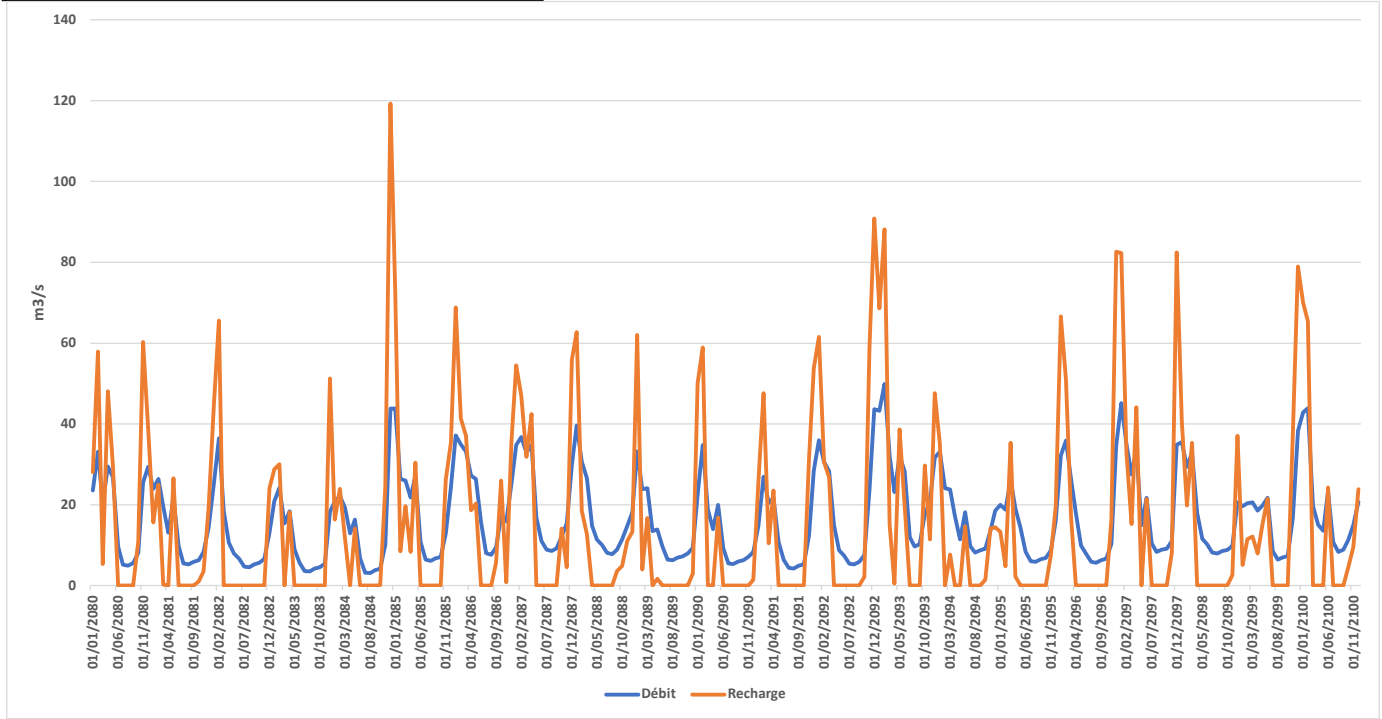


Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
Prélèvement net m3/s)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QMNS Naturel (m3/s)	25.75	29.70	22.14	17.78	16.22	14.18	12.76	12.84	12.44	13.05	15.02	22.03
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	23.85	27.80	20.24	15.88	14.32	12.28	10.86	10.94	10.54	11.15	13.12	20.13
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

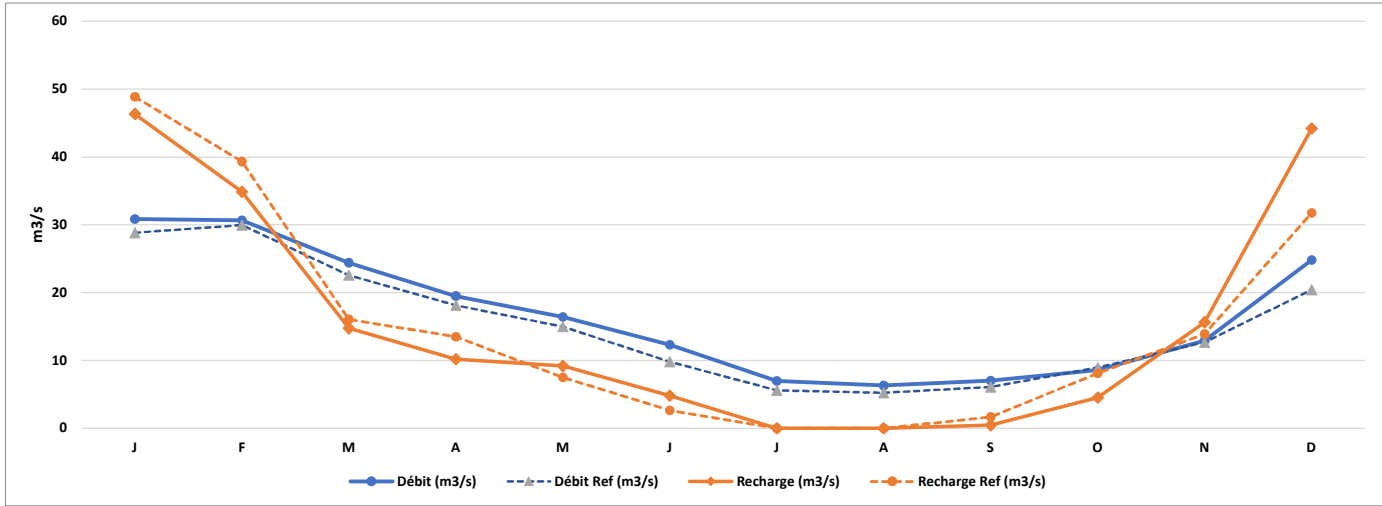
ZONE HOMOGENE 20

PERIODE :	2090	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)	30.86	30.69	24.40	19.50	16.41	12.32	6.99	6.31	7.03	8.55	12.93	24.83	16.74	286
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)	22.36	24.14	19.75	14.08	10.68	7.41	4.86	4.66	5.37	5.76	8.39	15.19	4.657	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	46.34	34.87	14.76	10.19	9.20	4.83	0.00	0.00	0.44	4.51	15.63	44.22	15.42	
Recharge (mm)	74.94	62.43	26.42	17.65	16.48	8.37	0.00	0.00	0.76	8.08	27.08	79.17	321	
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	

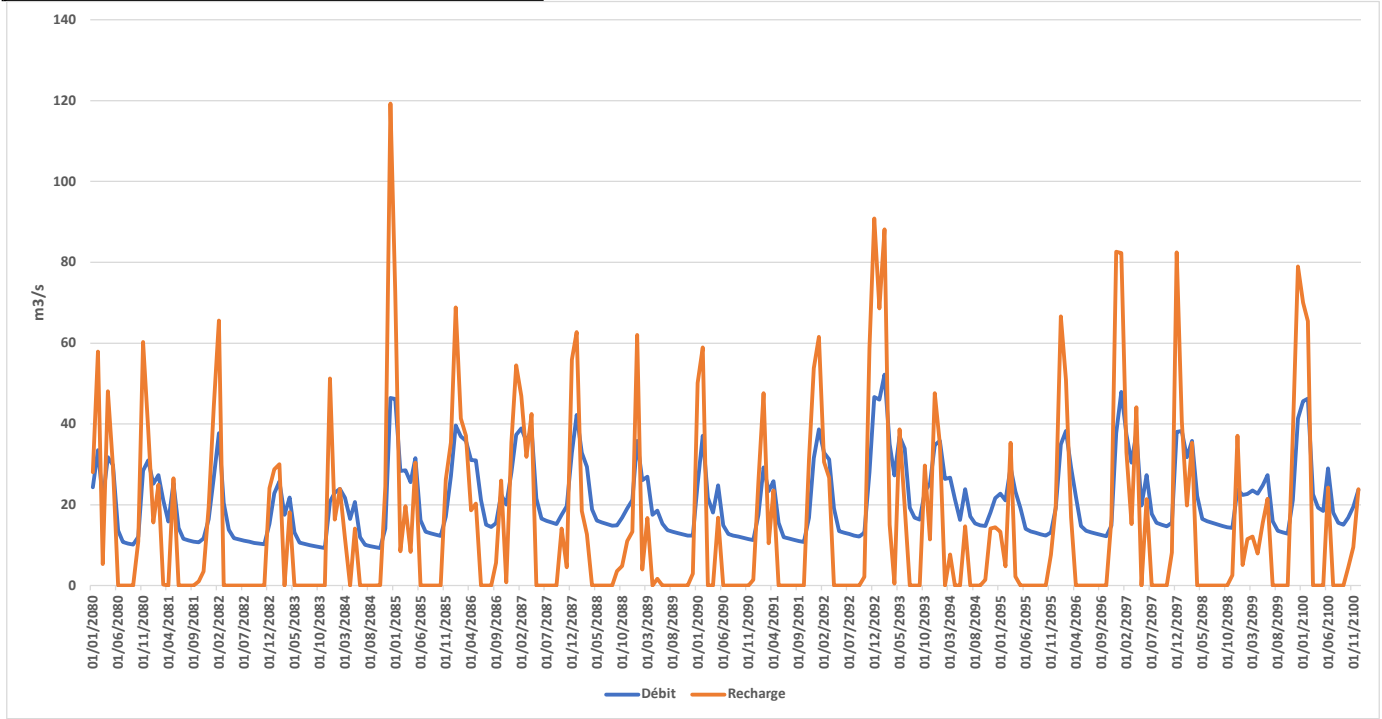


Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
Prélèvement net m3/s)	0.484	-0.073	0.542	2.081	5.410	11.686	16.346	9.109	5.212	3.153	2.141	0.560
QMNS Naturel (m3/s)	22.84	24.07	20.29	16.16	16.09	19.10	21.21	13.77	10.58	8.91	10.53	15.75
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	20.94	22.17	18.39	14.26	14.19	17.20	19.31	11.87	8.68	7.01	8.63	13.85
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

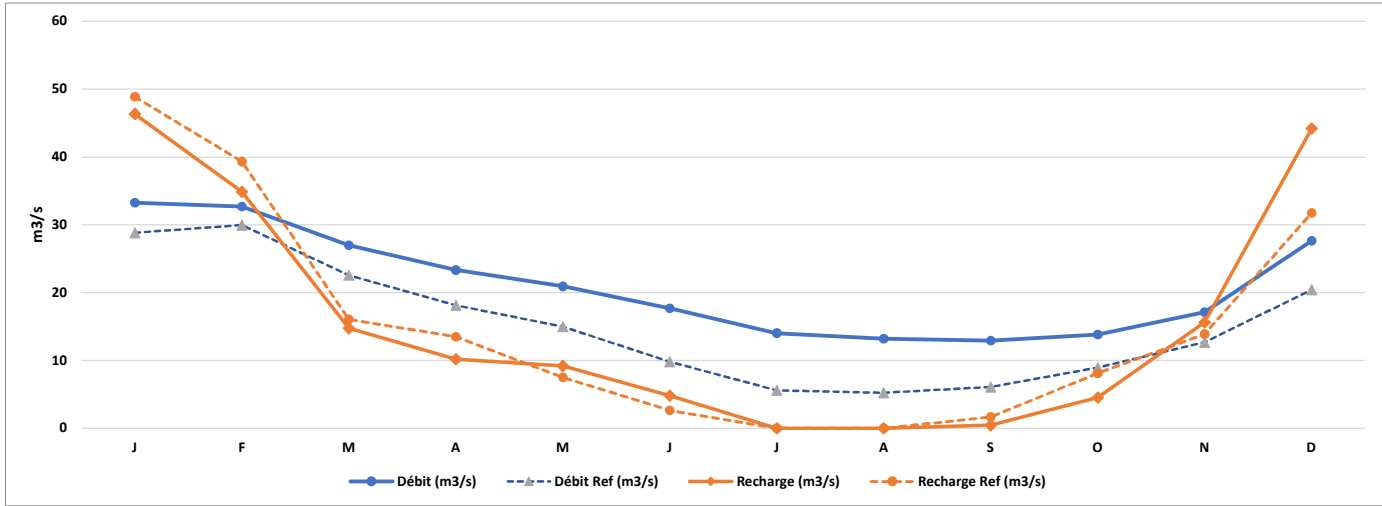
ZONE HOMOGENE 20

PERIODE :	2090	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)	33.26	32.69	27.00	23.35	20.94	17.69	14.02	13.21	12.94	13.84	17.14	27.66	21.14	362
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)	24.67	26.16	22.10	17.84	15.29	12.56	11.72	11.38	11.11	10.88	12.57	18.17	10.790	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	46.34	34.87	14.76	10.19	9.20	4.83	0.00	0.00	0.44	4.51	15.63	44.22	15.42	
Recharge (mm)	74.94	62.43	26.42	17.65	16.48	8.37	0.00	0.00	0.76	8.08	27.08	79.17	321	
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
QMNS Naturel (m3/s)	24.67	26.16	22.10	17.84	15.29	12.56	11.72	11.38	11.11	10.88	12.57	18.17
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	22.77	24.26	20.20	15.94	13.39	10.66	9.82	9.48	9.21	8.98	10.67	16.27
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						