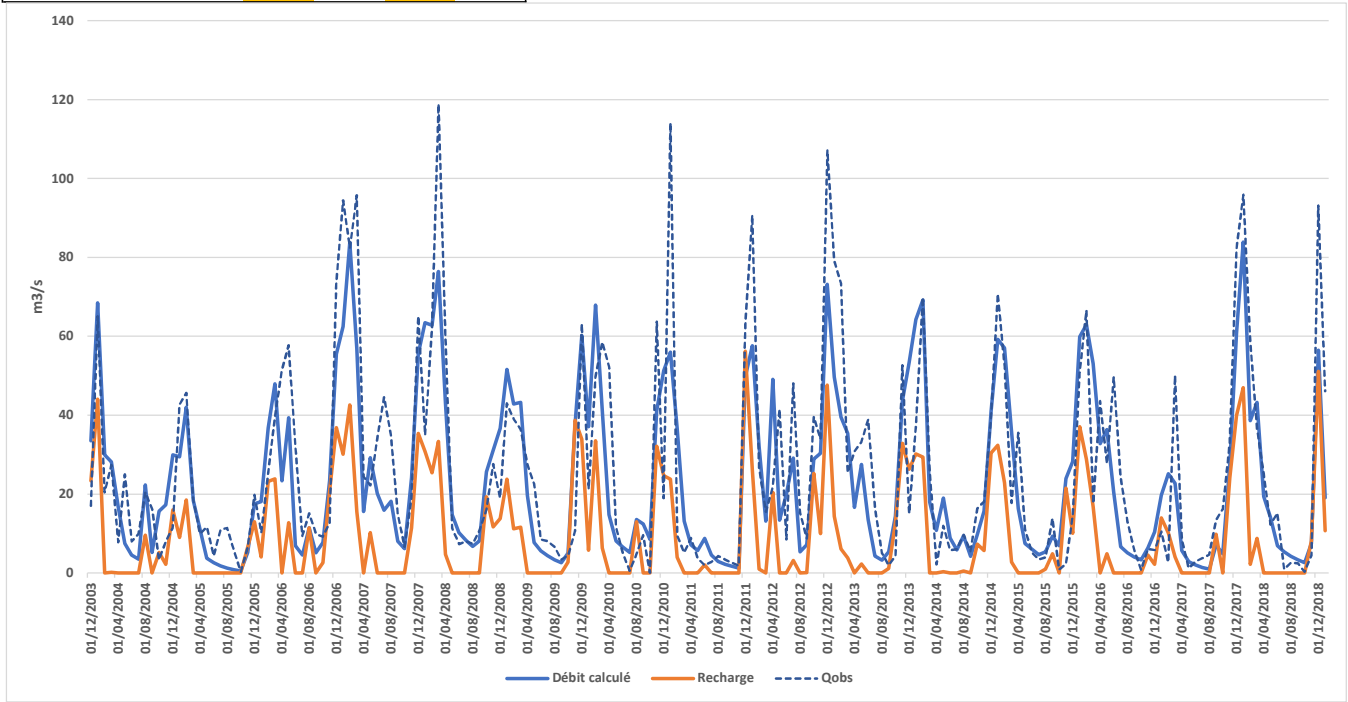


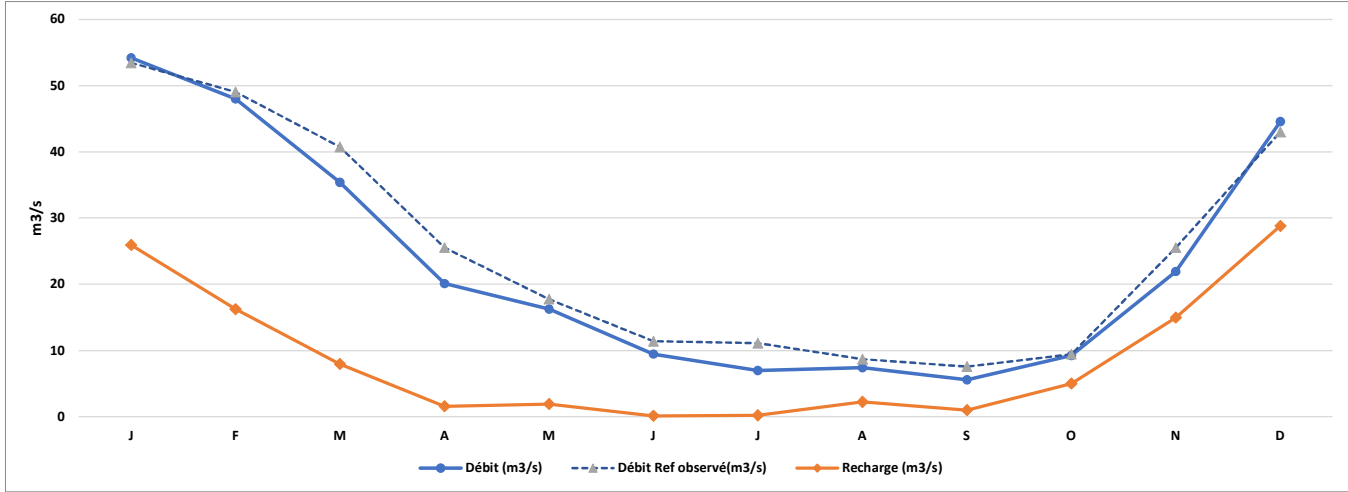
Zone homogène 24 - Bilan des simulations hydrologiques																				
DEBITS SIMULES ACTUELS ET FUTURS																				
Identification du de l'horizon et du scénario			Débits actuels (m³/s)	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		Année	Année (mm)	QMNA5	
Référence	Sc4.5	Avec usages		59.06	49.95	40.66	26.32	21.65	18.30	7.82	6.32	7.88	13.47	41.17	56.57		29.10	247.46	2.888	
Référence	Sc4.5	Sans usages		60.63	51.48	42.27	28.04	23.42	20.11	9.74	8.26	9.77	15.31	42.91	58.17		30.84	262.30	4.863	
Référence	Sc8.5	Avec usages		51.27	46.71	42.78	31.59	18.00	15.80	10.92	5.92	7.05	16.66	32.05	40.60		26.61	226.34	2.161	
Référence	Sc8.5	Sans usages		52.84	48.24	44.39	33.31	19.77	17.61	12.85	7.86	8.94	18.50	33.79	42.19		28.36	241.18	4.244	
2030	Sc4.5	Avec usages	Débits futurs (m³/s)	57.77	58.47	52.46	34.71	19.08	18.87	10.95	8.48	12.06	20.02	41.39	60.38		32.89	279.70	3.594	
2030	Sc4.5	Sans usages		59.03	59.69	53.79	36.39	20.81	20.69	13.30	10.84	13.97	21.65	42.81	61.66		34.55	293.87	5.644	
2030	Sc8.5	Avec usages		56.60	53.26	40.85	29.37	18.17	27.48	8.80	6.74	6.60	19.71	33.18	48.24		29.08	247.35	2.789	
2030	Sc8.5	Sans usages		57.84	54.47	42.17	31.05	19.90	29.31	11.19	9.17	8.52	21.34	34.58	49.51		30.75	261.56	4.663	
2050	Sc4.5	Avec usages		65.67	57.23	50.22	36.38	17.41	21.38	11.32	9.45	8.63	25.43	52.71	61.63		34.79	295.86	4.233	
2050	Sc4.5	Sans usages		66.97	58.50	51.59	38.09	19.16	23.24	13.69	11.80	10.54	27.08	54.15	62.96		36.48	310.27	6.158	
2050	Sc8.5	Avec usages		58.57	54.45	44.85	30.48	17.11	18.77	9.50	6.08	7.37	15.57	34.04	51.49		29.02	246.84	1.656	
2050	Sc8.5	Sans usages		59.85	55.71	46.22	32.20	18.88	20.66	11.96	8.55	9.30	17.22	35.47	52.80		30.73	261.40	4.438	
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	-1.28	8.52	11.80	8.39	-2.56	0.57	3.13	2.16	4.19	6.55	0.22	3.81		3.79	32.24	0.71	
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	-1.59	8.21	11.53	8.35	-2.60	0.58	3.55	2.59	4.20	6.35	-0.10	3.50		3.71	31.57	0.78	
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	5.33	6.55	-1.93	-2.22	0.18	11.68	-2.13	0.82	-0.45	3.05	1.12	7.65		2.47	21.02	0.63	
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	5.00	6.23	-2.22	-2.26	0.14	11.70	-1.65	1.31	-0.42	2.84	0.78	7.32		2.40	20.38	0.42	
2050	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	6.61	7.29	9.56	10.06	-4.24	3.08	3.50	3.12	0.75	11.96	11.54	5.07		5.69	48.40	1.34	
2050	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	6.34	7.02	9.33	10.05	-4.26	3.13	3.95	3.55	0.77	11.77	11.24	4.79		5.64	47.97	1.29	
2050	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	7.30	7.75	2.07	-1.11	-0.88	2.97	-1.42	0.16	0.32	-1.09	1.99	10.89		2.41	20.50	-0.50	
2050	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	7.01	7.47	1.83	-1.11	-0.89	3.05	-0.88	0.70	0.36	-1.28	1.67	10.60		2.38	20.22	0.19	
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	-2%	17%	29%	32%	-12%	3%	40%	34%	53%	49%	1%	7%		13%	13%	24%	
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	-3%	16%	27%	30%	-11%	3%	36%	31%	43%	41%	0%	6%		12%	12%	16%	
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	10%	14%	-5%	-7%	1%	74%	-19%	14%	-6%	18%	4%	19%		9%	9%	29%	
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	9%	13%	-5%	-7%	1%	66%	-13%	17%	-5%	15%	2%	17%		8%	8%	10%	
2050	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	11%	15%	24%	38%	-20%	17%	45%	49%	10%	89%	28%	9%		20%	20%	47%	
2050	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	10%	14%	22%	36%	-18%	16%	41%	43%	8%	77%	26%	8%		18%	18%	27%	
2050	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	14%	17%	5%	-4%	-5%	19%	-13%	3%	5%	-7%	6%	27%		9%	9%	-23%	
2050	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	13%	15%	4%	-3%	-4%	17%	-7%	9%	4%	-7%	5%	25%		8%	8%	5%	
RECHARGES SIMULEES ACTUELLES ET FUTURES																				
Identification du de l'horizon et du scénario			Recharges actuelles (mm)	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D		Année			
Référence	Sc4.5	Avec usages		40.55	26.71	18.99	4.85	4.11	6.01	0.00	0.01	3.83	14.58	54.04	54.51		228.18			
Référence	Sc4.5	Sans usages		40.55	26.71	18.99	4.85	4.11	6.01	0.00	0.01	3.83	14.58	54.04	54.51		228.18			
Référence	Sc8.5	Avec usages		39.16	28.15	24.50	10.61	2.25	3.97	3.20	1.15	2.12	21.78	34.33	34.71		205.93			
Référence	Sc8.5	Sans usages		39.16	28.15	24.50	10.61	2.25	3.97	3.20	1.15	2.12	21.78	34.33	34.71		205.93			
2030	Sc4.5	Avec usages	Recharges futures (mm)	36.84	39.53	28.04	8.30	2.14	4.54	0.68	1.05	8.92	22.27	44.82	57.34		254.49			
2030	Sc4.5	Sans usages		36.84	39.53	28.04	8.30	2.14	4.54	0.68	1.05	8.92	22.27	44.82	57.34		254.49			
2030	Sc8.5	Avec usages		40.09	34.26	14.20	6.90	3.90	14.01	0.28	1.06	1.48	28.04	34.40	45.26		223.87			
2030	Sc8.5	Sans usages		40.09	34.26	14.20	6.90	3.90	14.01	0.28	1.06	1.48	28.04	34.40	45.26		223.87			
2050	Sc4.5	Avec usages		45.60	33.11	24.56	10.54	1.16	3.97	0.62	1.49	3.64	33.57	56.37	54.26		268.89			
2050	Sc4.5	Sans usages		45.60	33.11	24.56	10.54	1.16	3.97	0.62	1.49	3.64	33.57	56.37	54.26		268.89			
2050	Sc8.5	Avec usages		43.35	33.35	22.03	7.34	1.77	5.88	1.60	1.13	4.73	17.21	42.40	49.21		230.00			
2050	Sc8.5	Sans usages		43.35	33.35	22.03	7.34	1.77	5.88	1.60	1.13	4.73	17.21	42.40	49.21		230.00			
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	-3.71	12.82	9.05	3.45	-1.97	-1.47	0.68	1.04	5.10	7.69	-9.22	2.83		26.31			
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	-3.71	12.82	9.05	3.45	-1.97	-1.47	0.68	1.04	5.10	7.69	-9.22	2.83		26.31			
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	0.93	6.11	-10.30	-3.72	1.65	10.04	-2.92	-0.09	-0.63	6.26	0.07	10.55		17.94			
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	0.93	6.11	-10.30	-3.72	1.65	10.04	-2.92	-0.09	-0.63	6.26	0.07	10.55		17.94			
2050	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	5.05	6.40	5.57	5.69	-2.95	-2.04	0.62	1.49	-0.19	18.99	2.34	-0.26		40.71			
2050	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	5.05	6.40	5.57	5.69	-2.95	-2.04	0.62	1.49	-0.19	18.99	2.34	-0.26		40.71			
2050	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	4.19	5.20	-2.47	-3.27	-0.48	1.91	-1.60	-0.02	2.62	-4.57	8.07	14.50		24.07			
2050	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	4.19	5.20	-2.47	-3.27	-0.48	1.91	-1.60	-0.02	2.62	-4.57	8.07	14.50		24.07			
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	-9%	48%	48%	71%	-48%	-24%	NC	12042%	133%	53%	-17%	5%		12%			
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	-9%	48%	48%	71%	-48%	-24%	NC	12042%	133%	53%	-17%	5%		12%			
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	2%	22%	-42%	-35%	73%	253%	-91%	-8%	-30%	29%	0%	30%		9%			
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	2%	22%	-42%	-35%	73%	253%	-91%	-8%	-30%	29%	0%	30%		9%			
2050	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	12%	24%	29%	117%	-72%	-34%	NC	17193%	-5%	130%	4%	0%		18%			
2050	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	12%	24%	29%	117%	-72%	-34%	NC	17193%	-5%	130%	4%	0%		18%			
2050	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	11%	18%	-10%	-31%	-21%	48%	-50%	-2%	123%	-21%	24%	42%		12%			
2050	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	11%	18%	-10%	-31%	-21%	48%	-50%	-2%	123%	-21%	24%	42%		12%			

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

ZH 24	Surface	2004 km2
-------	---------	----------



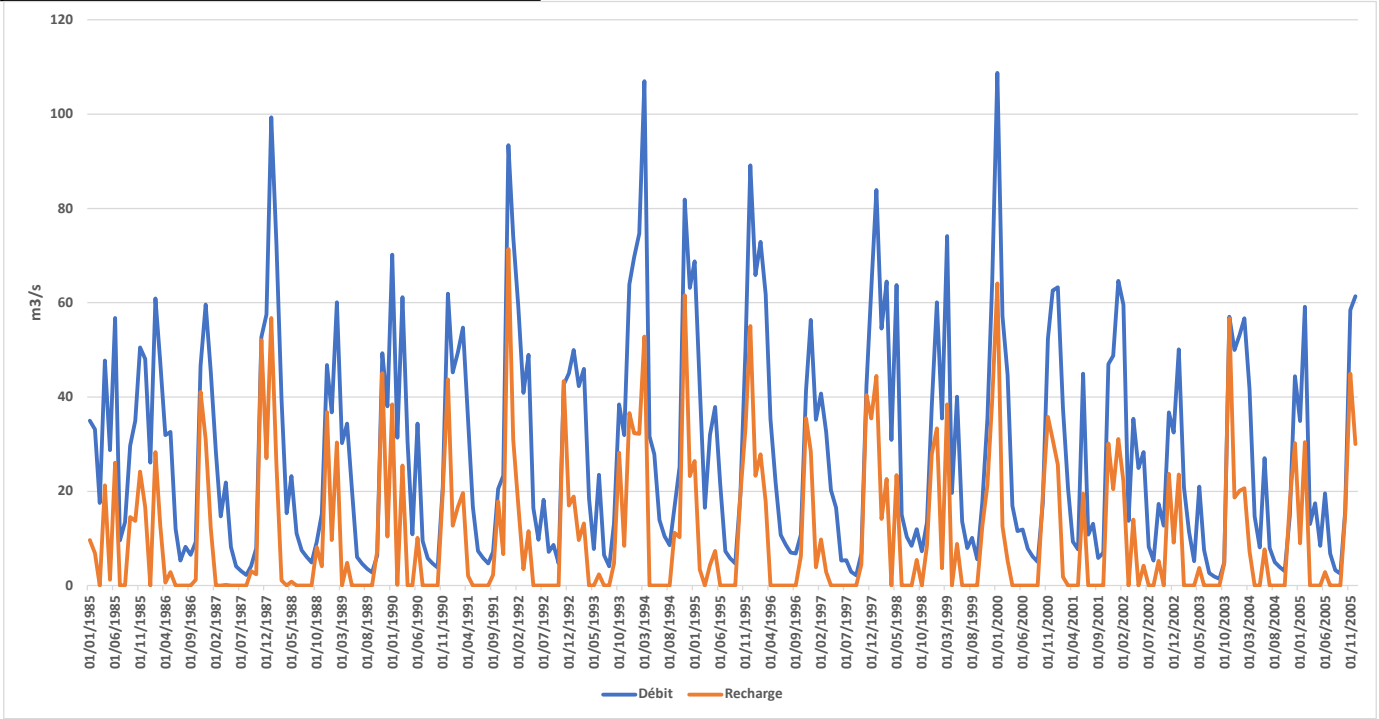
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	54.20	48.01	35.41	20.09	16.26	9.47	6.99	7.40	5.57	9.25	21.92	44.58	23.16	364
Débit Ref observé(m3/s)	53.45	49.06	40.74	25.51	17.75	11.40	11.10	8.70	7.56	9.44	25.52	43.00	25.16	396
QMNS (m3/s)	33.76	33.97	19.78	10.65	6.32	4.46	2.93	2.59	2.71	2.62	7.39	26.14	1.656	QMNA5 Calc
Recharge (m3/s)	25.94	16.24	7.94	1.58	1.91	0.13	0.20	2.22	0.99	5.00	14.96	28.81	8.81	QMNA5 Obs.↓
Recharge (mm)	31.31	21.71	10.62	2.04	2.55	0.16	0.26	2.97	1.28	6.68	19.35	38.51	137	0.500



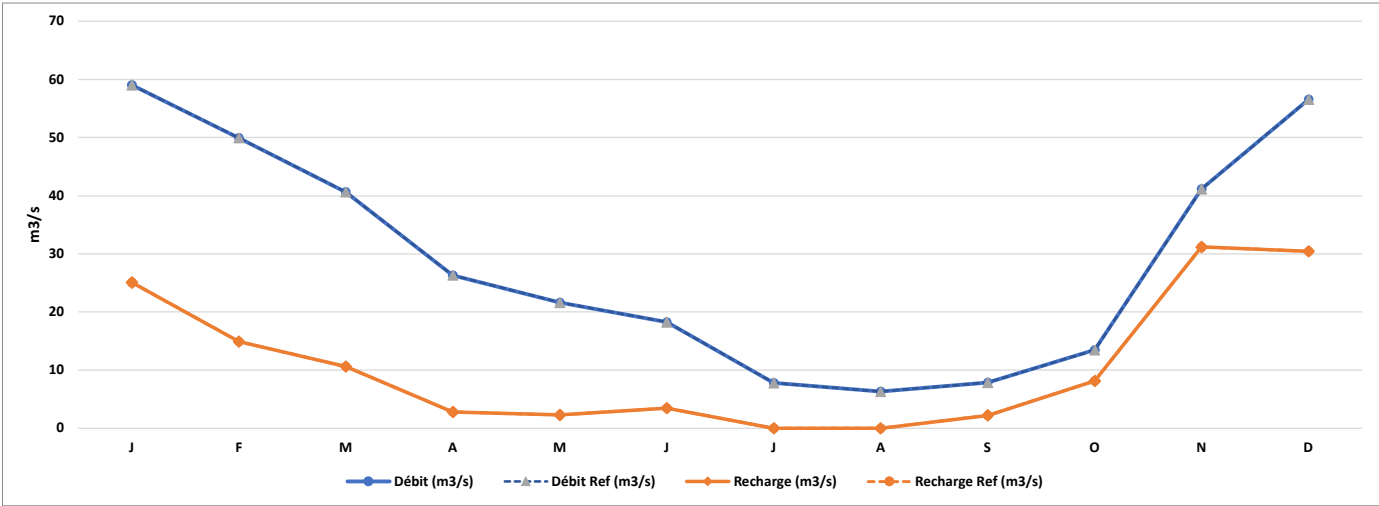
Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Prélèvement net m3/s)	1.553	1.501	1.577	1.712	1.757	1.788	2.014	2.004	1.946	1.805	1.725	1.608
QMNS Naturel (m3/s)	35.32	35.47	21.35	12.36	8.08	6.24	4.94	4.59	4.65	4.42	9.11	27.75
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	34.82	34.97	20.85	11.86	7.58	5.74	4.44	4.09	4.15	3.92	8.61	27.25
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

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

ZH 24	Surface 3708 km2
-------	------------------



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	59.06	49.95	40.66	26.32	21.65	18.30	7.82	6.32	7.88	13.47	41.17	56.57	29.10	247
Débit Ref (m3/s)	59.06	49.95	40.66	26.32	21.65	18.30	7.82	6.32	7.88	13.47	41.17	56.57	29.10	247
QMNS (m3/s)	40.52	35.52	19.49	14.76	10.80	7.99	5.01	3.61	3.23	5.84	24.49	43.98	2.888	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	25.07	14.92	10.61	2.80	2.30	3.47	0.00	0.00	2.21	8.14	31.19	30.45	10.93	
Recharge (mm)	40.55	26.71	18.99	4.85	4.11	6.01	0.00	0.01	3.83	14.58	54.04	54.51	228	
Recharge Ref (m3/s)	25.07	14.92	10.61	2.80	2.30	3.47	0.00	0.00	2.21	8.14	31.19	30.45	10.93	



Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Prélèvement net m3/s)	1.553	1.501	1.577	1.712	1.757	1.788	2.014	2.004	1.946	1.805	1.725	1.608
QMNS Naturel (m3/s)	42.07	37.02	21.07	16.48	12.56	9.77	7.03	5.61	5.17	7.64	26.21	45.58
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	41.57	36.52	20.57	15.98	12.06	9.27	6.53	5.11	4.67	7.14	25.71	45.08
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

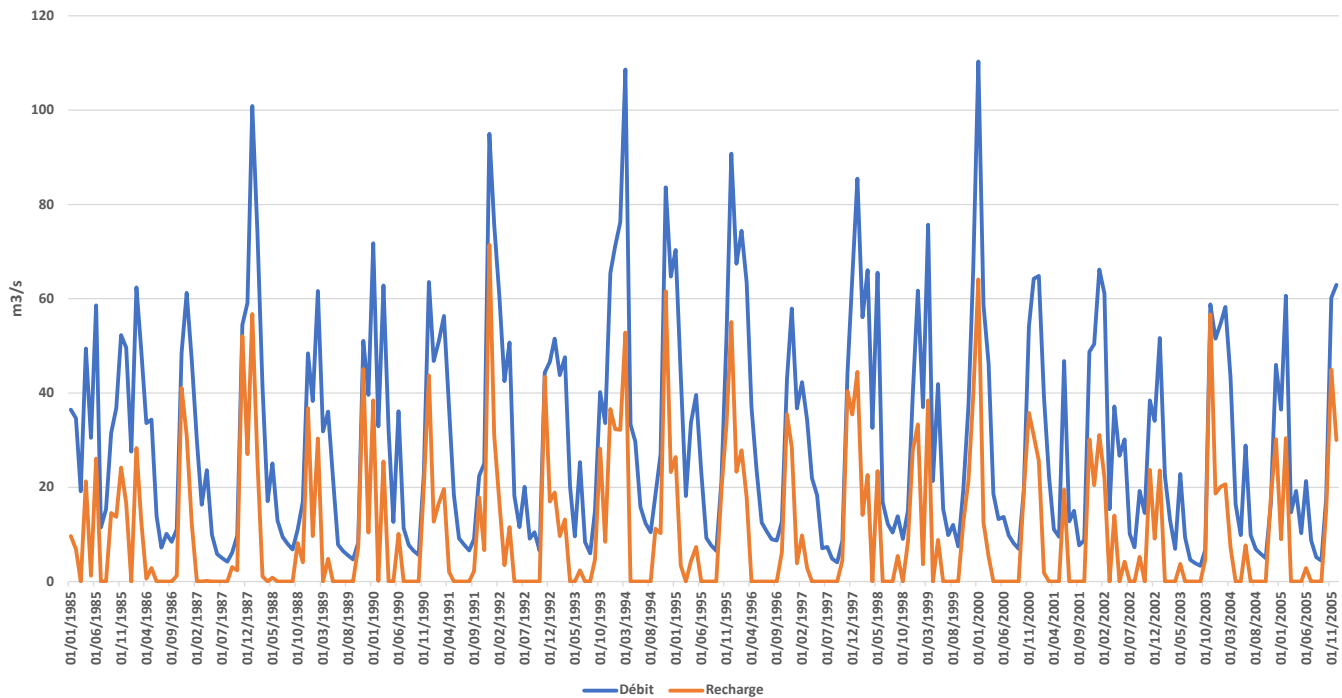
PERIODE : REFERENCE

SCENARIO : 4.5

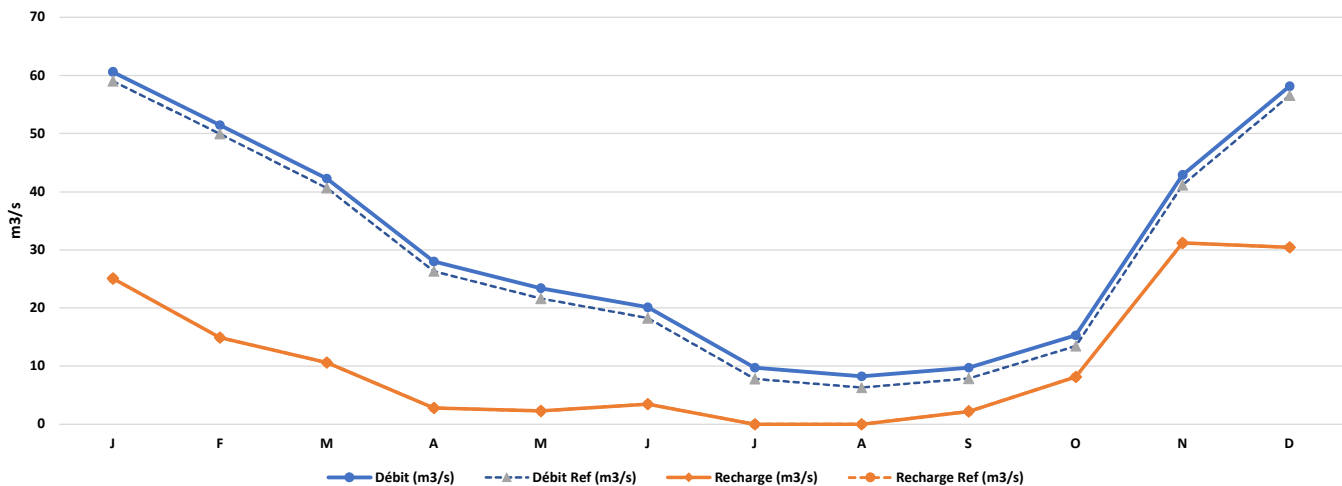
SANS USAGES

ZH 24

Surface

3708 km²

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	60.63	51.48	42.27	28.04	23.42	20.11	9.74	8.26	9.77	15.31	42.91	58.17	30.84	262
Débit Ref (m3/s)	59.06	49.95	40.66	26.32	21.65	18.30	7.82	6.32	7.88	13.47	41.17	56.57	29.10	247
QMNS (m3/s)	42.13	37.13	21.23	16.76	12.63	9.88	7.02	5.62	5.16	7.74	26.42	45.59	4.863	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	25.07	14.92	10.61	2.80	2.30	3.47	0.00	0.00	2.21	8.14	31.19	30.45	10.93	
Recharge (mm)	40.55	26.71	18.99	4.85	4.11	6.01	0.00	0.01	3.83	14.58	54.04	54.51	228	
Recharge Ref (m3/s)	25.07	14.92	10.61	2.80	2.30	3.47	0.00	0.00	2.21	8.14	31.19	30.45	10.93	



Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
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)	42.13	37.13	21.23	16.76	12.63	9.88	7.02	5.62	5.16	7.74	26.42	45.59
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	41.63	36.63	20.73	16.26	12.13	9.38	6.52	5.12	4.66	7.24	25.92	45.09
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

24

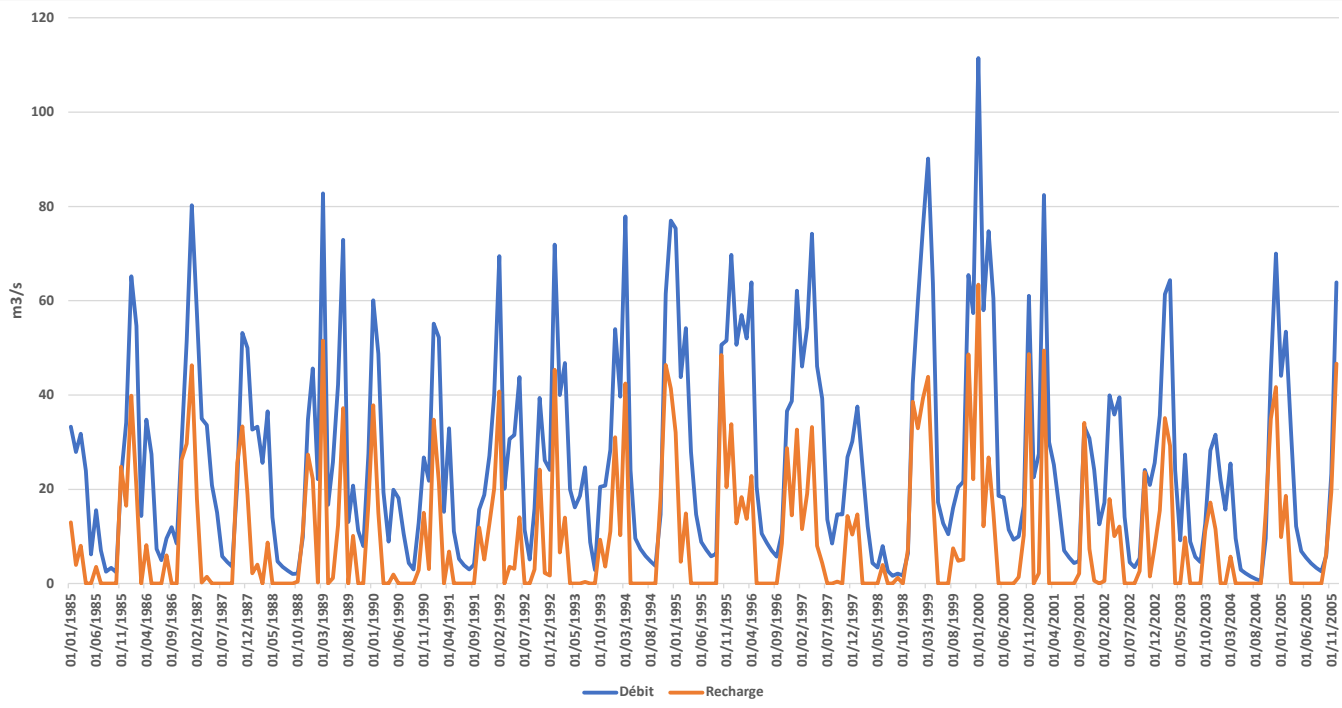
PERIODE : REFERENCE

SCENARIO : 8.5

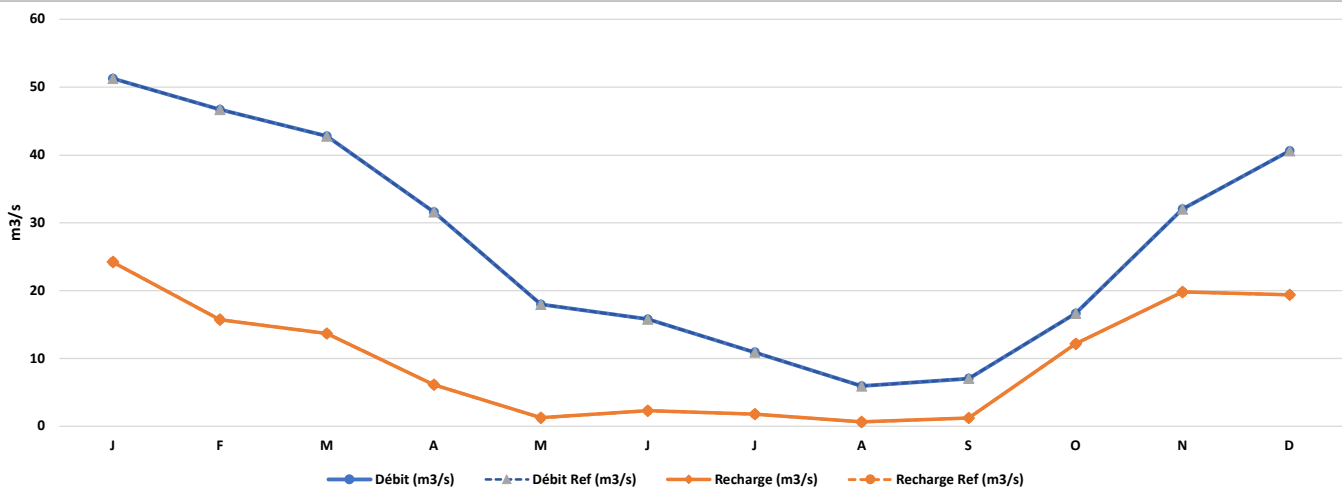
AVEC USAGES

ZH 24

Surface

3708 km²

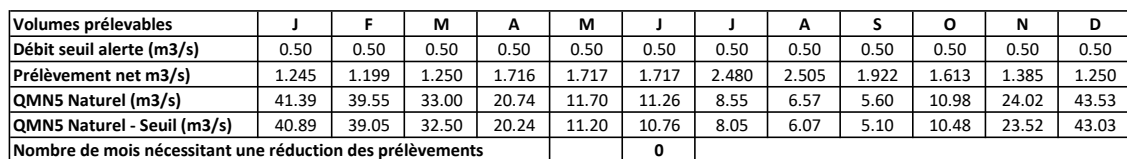
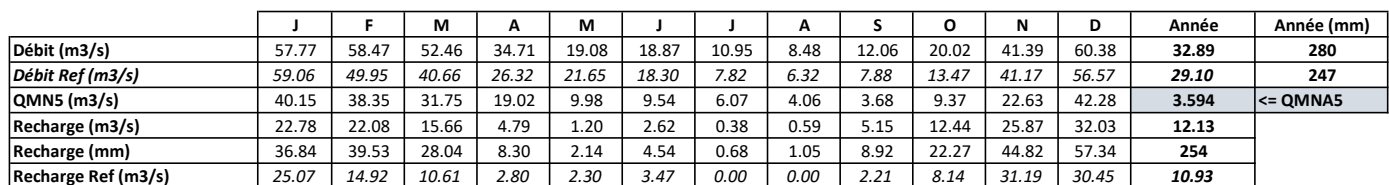
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	51.27	46.71	42.78	31.59	18.00	15.80	10.92	5.92	7.05	16.66	32.05	40.60	26.61	226
Débit Ref (m3/s)	51.27	46.71	42.78	31.59	18.00	15.80	10.92	5.92	7.05	16.66	32.05	40.60	26.61	226
QMNS (m3/s)	30.65	28.72	21.83	14.15	7.87	6.21	3.68	2.73	2.37	5.69	15.71	26.36	2.161	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	24.22	15.72	13.68	6.13	1.26	2.29	1.79	0.64	1.22	12.17	19.81	19.39	9.86	
Recharge (mm)	39.16	28.15	24.50	10.61	2.25	3.97	3.20	1.15	2.12	21.78	34.33	34.71	206	
Recharge Ref (m3/s)	24.22	15.72	13.68	6.13	1.26	2.29	1.79	0.64	1.22	12.17	19.81	19.39	9.86	

[illegible]

24

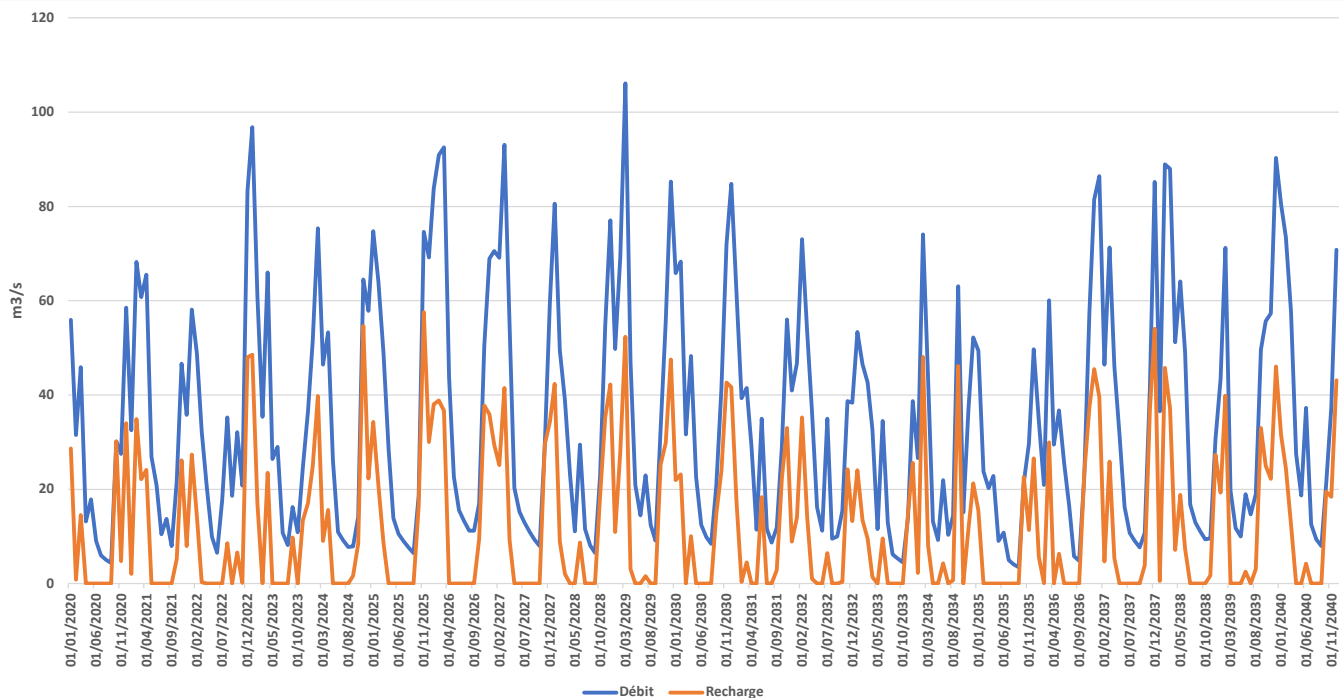
AVEC USAGES

3708 km2

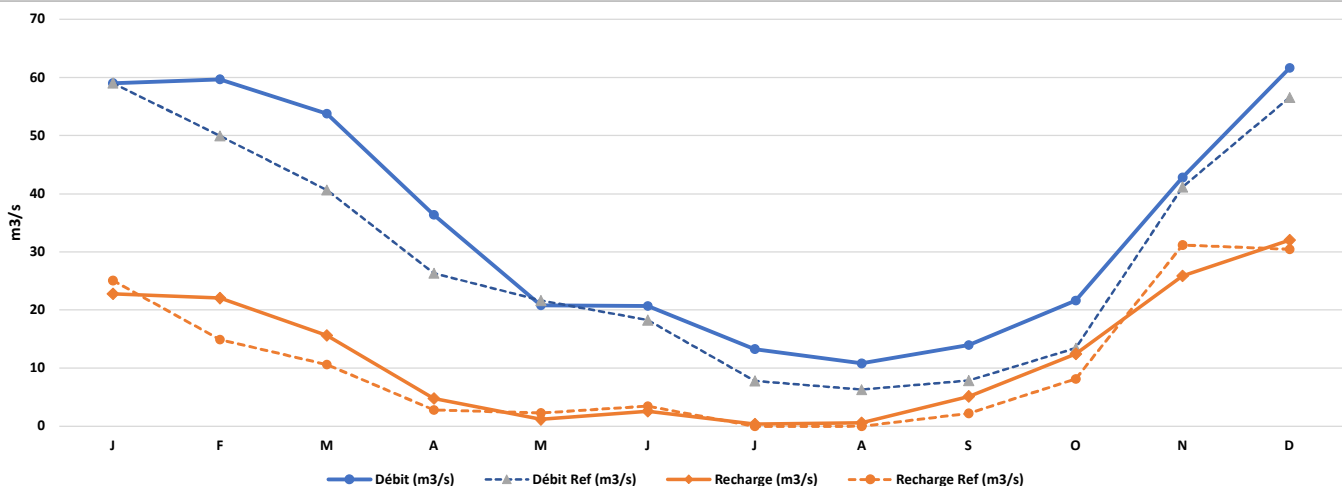


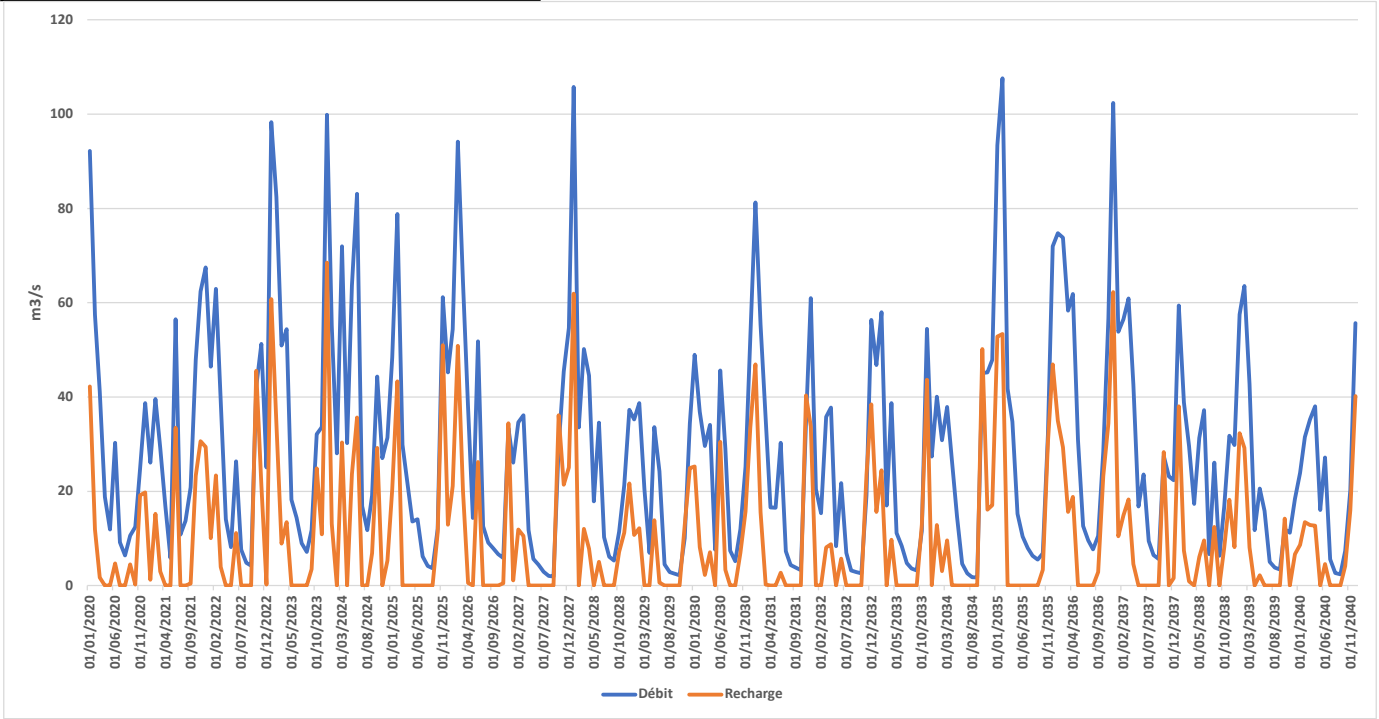
PERIODE :	2030	SCENARIO :	4.5	SANS USAGES
-----------	------	------------	-----	-------------

ZH 24	Surface	3708 km2
-------	---------	----------

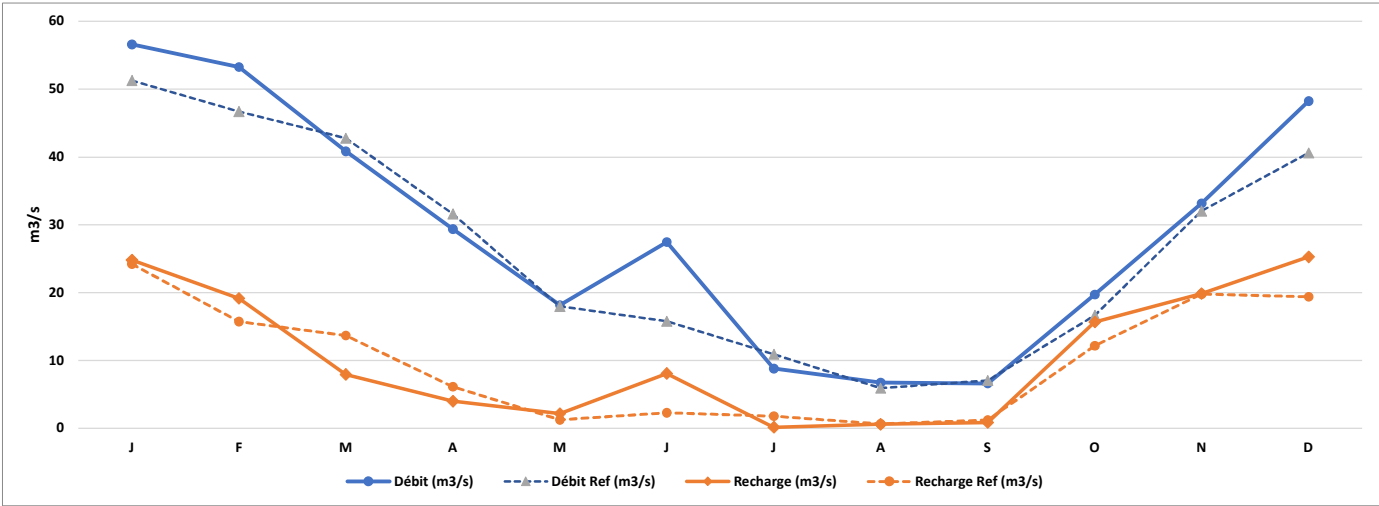


	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	59.03	59.69	53.79	36.39	20.81	20.69	13.30	10.84	13.97	21.65	42.81	61.66	34.55	294
Débit Ref (m3/s)	59.06	49.95	40.66	26.32	21.65	18.30	7.82	6.32	7.88	13.47	41.17	56.57	29.10	247
QMNS (m3/s)	41.46	39.70	33.15	20.88	11.72	11.46	8.55	6.48	5.54	11.29	24.32	43.61	5.644	<= QMNAS
Recharge (m3/s)	22.78	22.08	15.66	4.79	1.20	2.62	0.38	0.59	5.15	12.44	25.87	32.03	12.13	
Recharge (mm)	36.84	39.53	28.04	8.30	2.14	4.54	0.68	1.05	8.92	22.27	44.82	57.34	254	
Recharge Ref (m3/s)	25.07	14.92	10.61	2.80	2.30	3.47	0.00	0.00	2.21	8.14	31.19	30.45	10.93	

[illegible]



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	56.60	53.26	40.85	29.37	18.17	27.48	8.80	6.74	6.60	19.71	33.18	48.24	29.08	247
Débit Ref (m3/s)	51.27	46.71	42.78	31.59	18.00	15.80	10.92	5.92	7.05	16.66	32.05	40.60	26.61	226
QMN5 (m3/s)	34.04	32.31	28.45	15.66	9.15	11.13	4.77	3.15	2.83	6.25	16.72	29.41	2.789	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	24.79	19.14	7.93	3.98	2.18	8.09	0.16	0.59	0.86	15.66	19.86	25.28	10.71	
Recharge (mm)	40.09	34.26	14.20	6.90	3.90	14.01	0.28	1.06	1.48	28.04	34.40	45.26	224	
Recharge Ref (m3/s)	24.22	15.72	13.68	6.13	1.26	2.29	1.79	0.64	1.22	12.17	19.81	19.39	9.86	

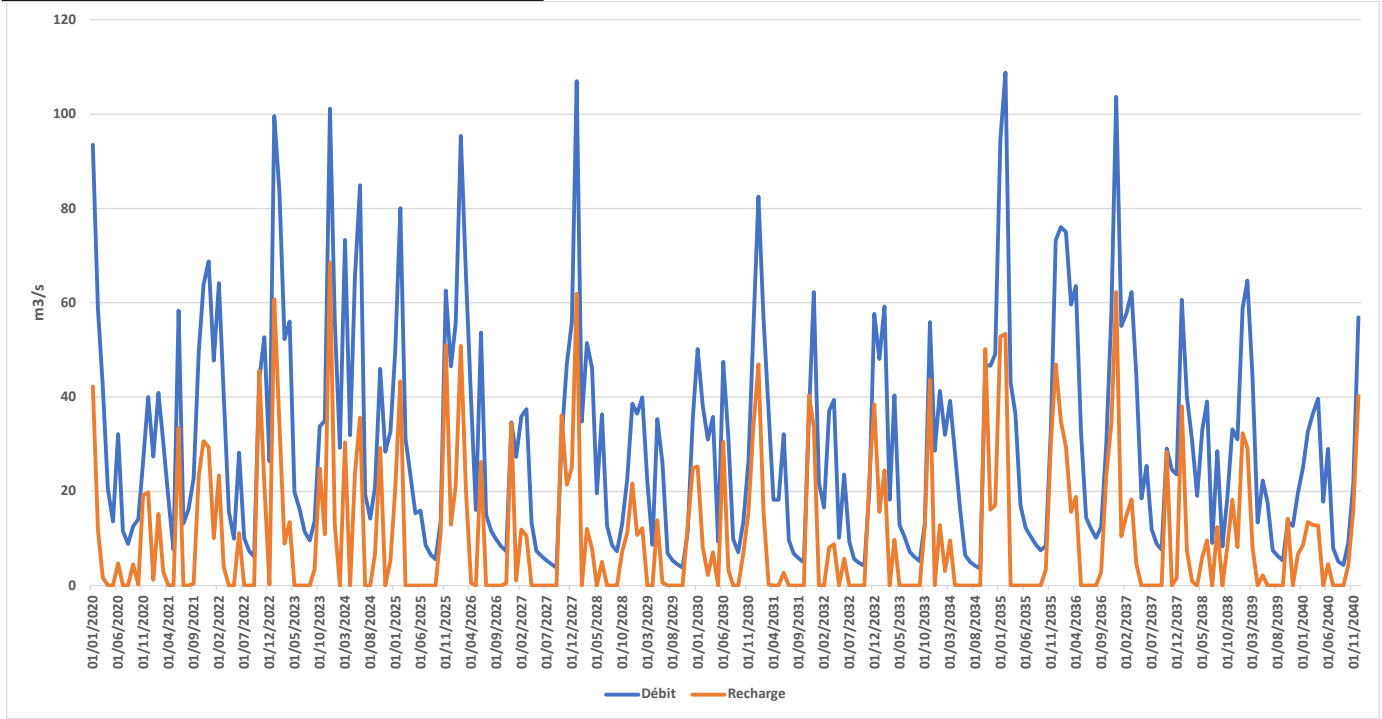


Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Prélèvement net m3/s)	1.286	1.243	1.290	1.740	1.740	1.746	2.495	2.504	1.951	1.629	1.414	1.290
QMN5 Naturel (m3/s)	35.33	33.55	29.74	17.40	10.89	12.88	7.27	5.65	4.78	7.88	18.14	30.70
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	34.83	33.05	29.24	16.90	10.39	12.38	6.77	5.15	4.28	7.38	17.64	30.20
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

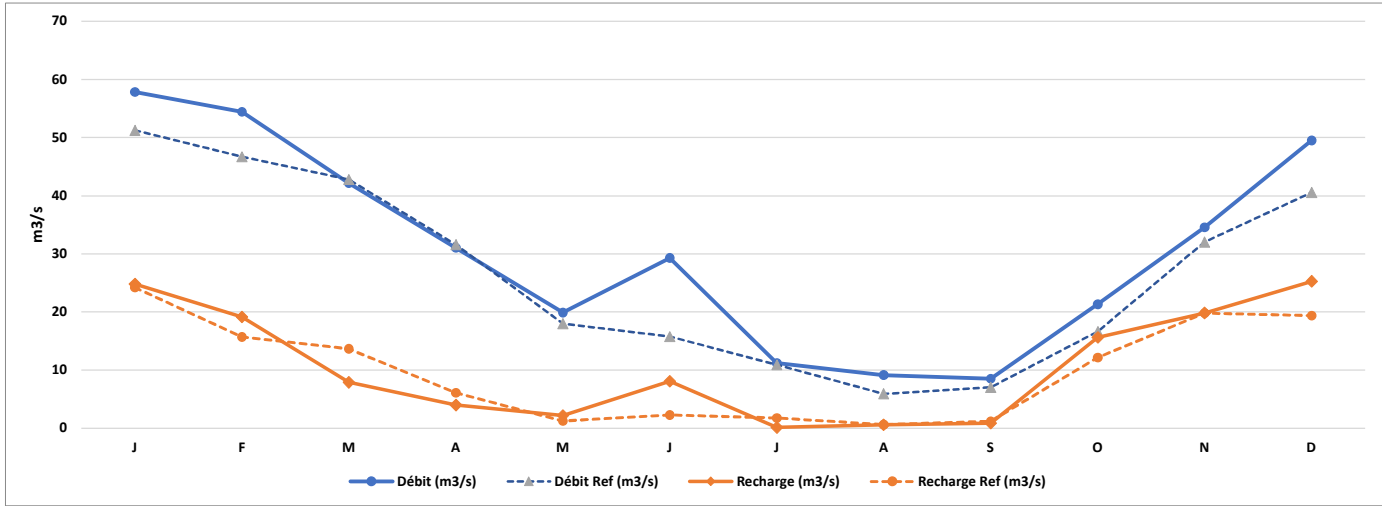
ZONE HOMOGENE 24

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

ZH 24	Surface	3708 km2
-------	---------	----------



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	57.84	54.47	42.17	31.05	19.90	29.31	11.19	9.17	8.52	21.34	34.58	49.51	30.75	262
Débit Ref (m3/s)	51.27	46.71	42.78	31.59	18.00	15.80	10.92	5.92	7.05	16.66	32.05	40.60	26.61	226
QMN5 (m3/s)	35.35	33.60	29.81	17.51	10.90	13.28	7.20	5.57	4.75	8.21	18.38	30.71	4.663	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	24.79	19.14	7.93	3.98	2.18	8.09	0.16	0.59	0.86	15.66	19.86	25.28	10.71	
Recharge (mm)	40.09	34.26	14.20	6.90	3.90	14.01	0.28	1.06	1.48	28.04	34.40	45.26	224	
Recharge Ref (m3/s)	24.22	15.72	13.68	6.13	1.26	2.29	1.79	0.64	1.22	12.17	19.81	19.39	9.86	

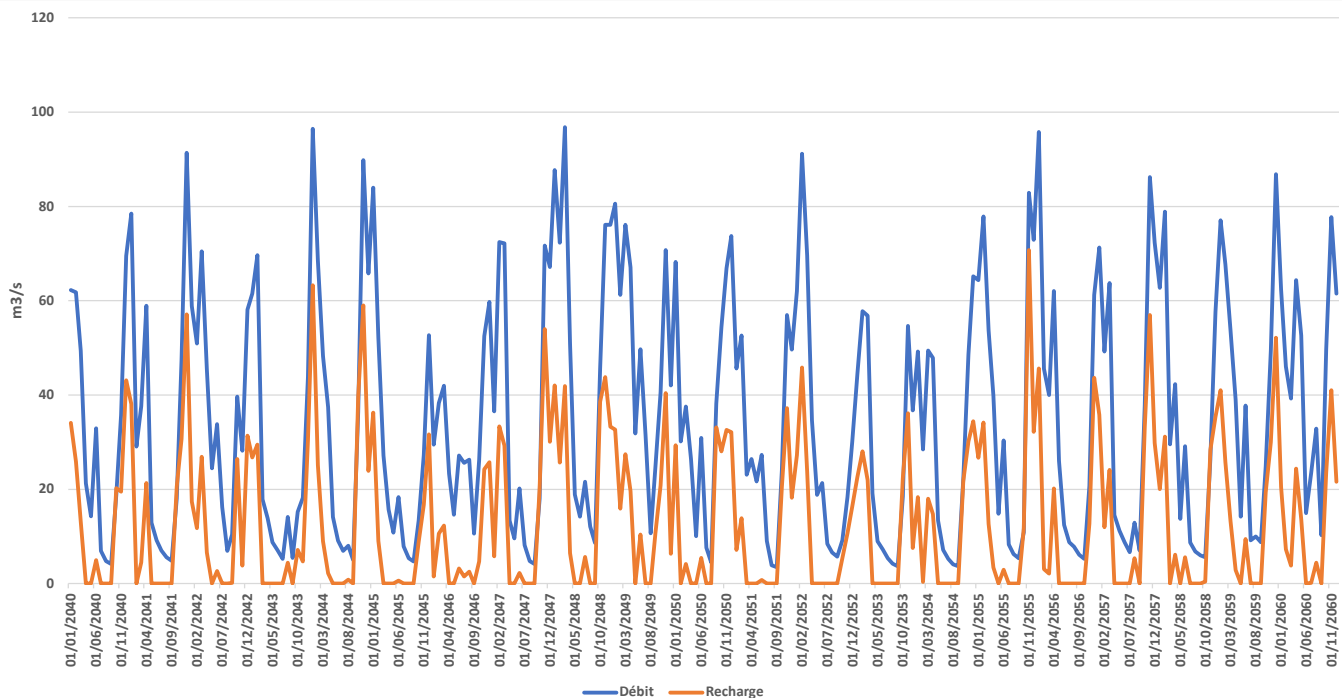


Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Prélèvement net m3/s)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QMN5 Naturel (m3/s)	35.35	33.60	29.81	17.51	10.90	13.28	7.20	5.57	4.75	8.21	18.38	30.71
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	34.85	33.10	29.31	17.01	10.40	12.78	6.70	5.07	4.25	7.71	17.88	30.21
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

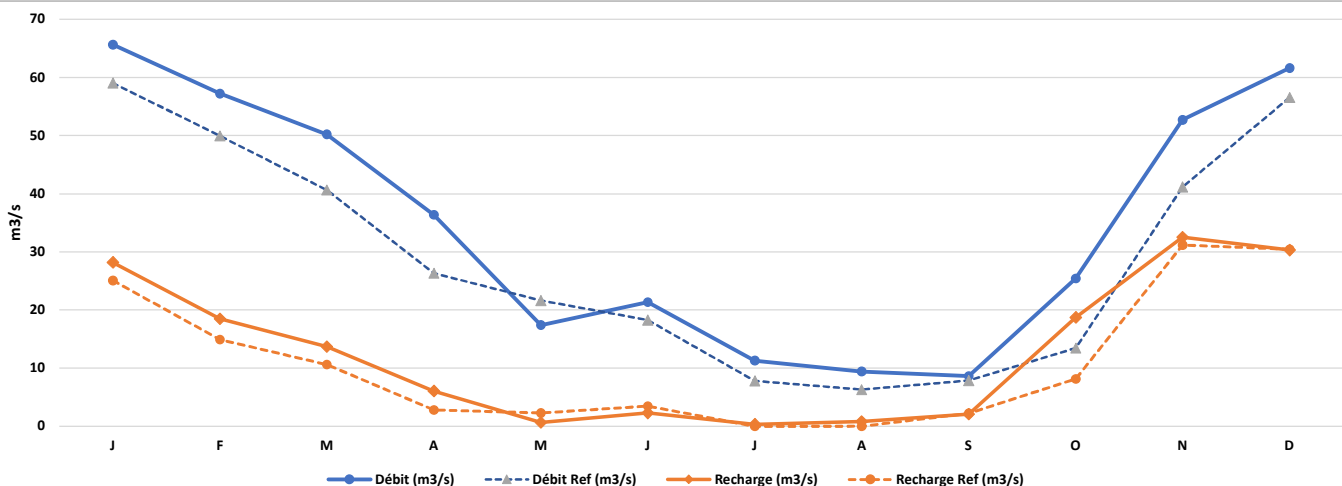
24

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

ZH 24	Surface	3708 km2
-------	---------	----------



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	65.67	57.23	50.22	36.38	17.41	21.38	11.32	9.45	8.63	25.43	52.71	61.63	34.79	296
Débit Ref (m3/s)	59.06	49.95	40.66	26.32	21.65	18.30	7.82	6.32	7.88	13.47	41.17	56.57	29.10	247
QMNS (m3/s)	48.66	41.06	32.55	20.42	10.66	10.66	6.13	4.73	4.07	11.98	30.06	47.21	4.233	<= QMNAS
Recharge (m3/s)	28.20	18.49	13.72	6.08	0.65	2.29	0.35	0.83	2.10	18.75	32.54	30.30	12.86	
Recharge (mm)	45.60	33.11	24.56	10.54	1.16	3.97	0.62	1.49	3.64	33.57	56.37	54.26	269	
Recharge Ref (m3/s)	25.07	14.92	10.61	2.80	2.30	3.47	0.00	0.00	2.21	8.14	31.19	30.45	10.93	

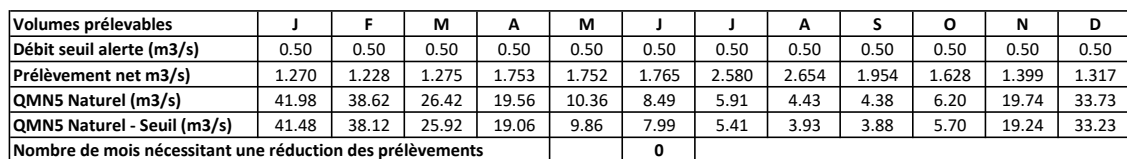
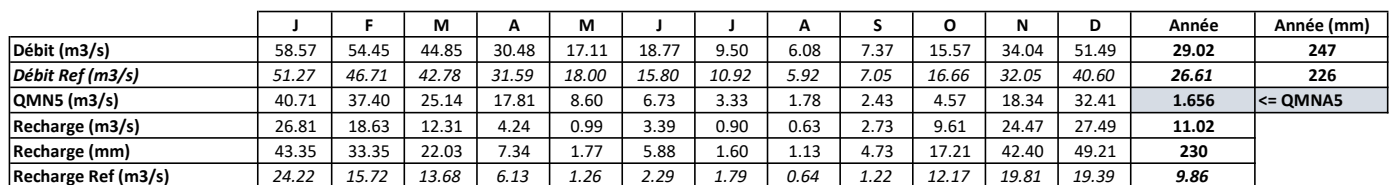


Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
Prélèvement net m3/s)	1.227	1.181	1.232	1.718	1.718	1.720	2.528	2.587	1.939	1.601	1.367	1.273
QMNS Naturel (m3/s)	49.89	42.24	33.78	22.14	12.38	12.38	8.66	7.32	6.00	13.58	31.43	48.48
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	49.39	41.74	33.28	21.64	11.88	11.88	8.16	6.82	5.50	13.08	30.93	47.98
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

24

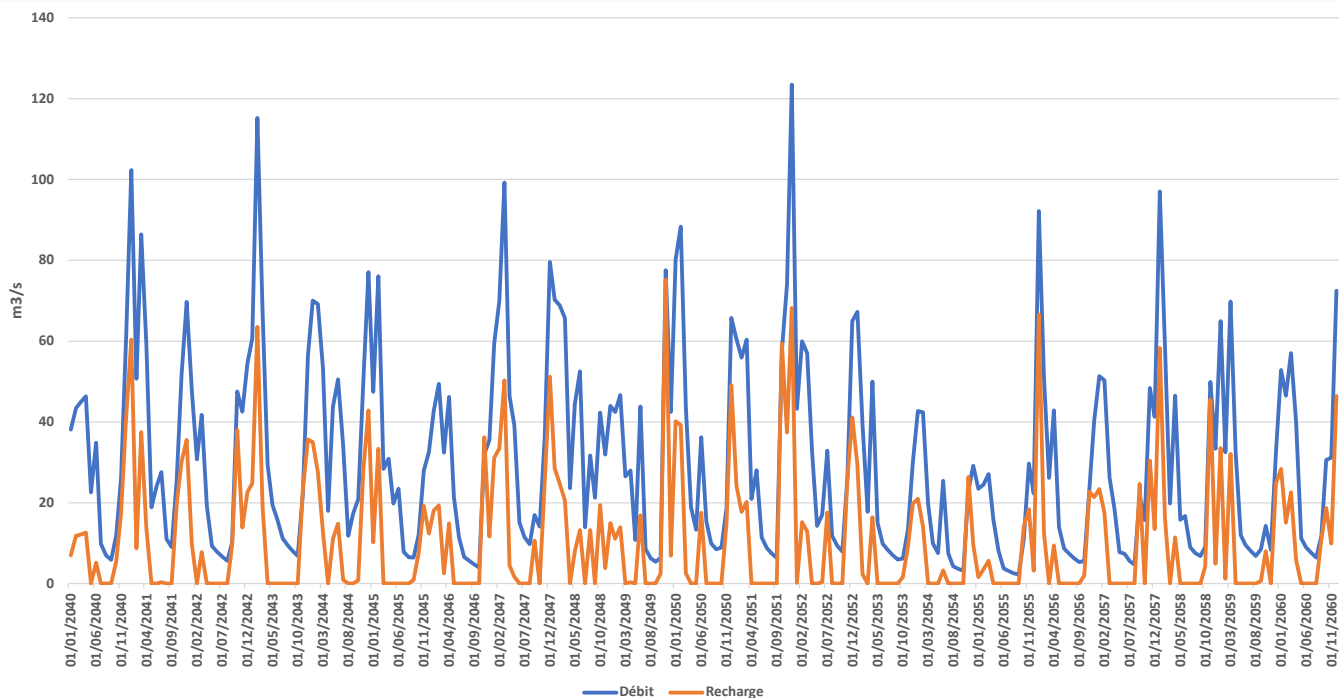
AVEC USAGES

3708 km2

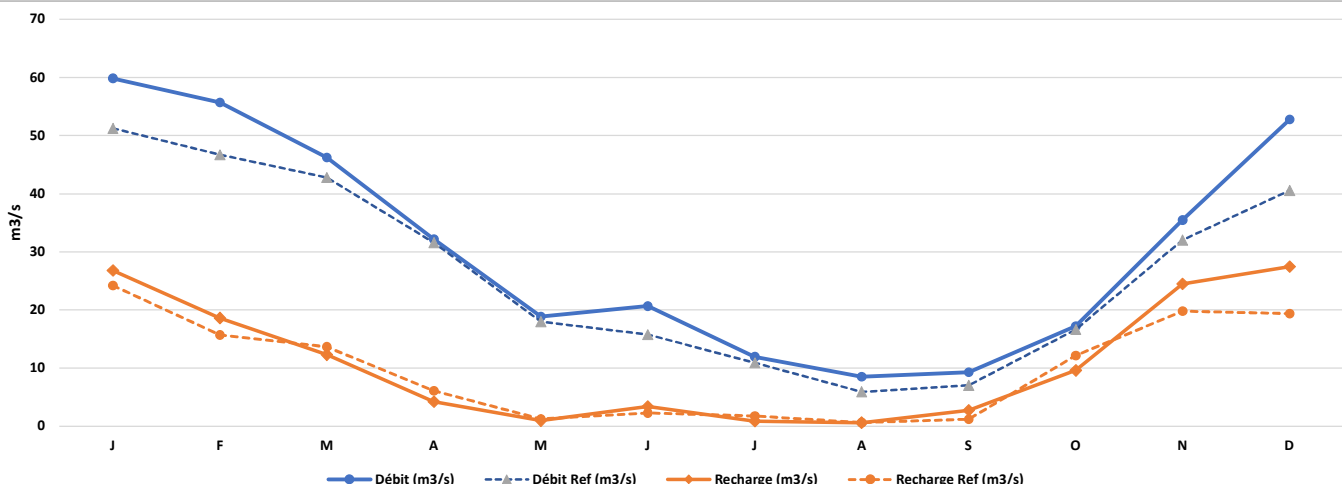


PERIODE :	2050	SCENARIO :	8.5	SANS USAGES
-----------	------	------------	-----	-------------

ZH	24	Surface	3708	km2
----	----	---------	------	-----



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	59.85	55.71	46.22	32.20	18.88	20.66	11.96	8.55	9.30	17.22	35.47	52.80	30.73	261
Débit Ref (m3/s)	51.27	46.71	42.78	31.59	18.00	15.80	10.92	5.92	7.05	16.66	32.05	40.60	26.61	226
QMNS (m3/s)	42.04	38.68	26.57	19.67	10.39	8.91	6.09	4.96	4.92	6.38	19.96	33.74	4.438	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	26.81	18.63	12.31	4.24	0.99	3.39	0.90	0.63	2.73	9.61	24.47	27.49	11.02	
Recharge (mm)	43.35	33.35	22.03	7.34	1.77	5.88	1.60	1.13	4.73	17.21	42.40	49.21	230	
Recharge Ref (m3/s)	24.22	15.72	13.68	6.13	1.26	2.29	1.79	0.64	1.22	12.17	19.81	19.39	9.86	



Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
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)	42.04	38.68	26.57	19.67	10.39	8.91	6.09	4.96	4.92	6.38	19.96	33.74
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	41.54	38.18	26.07	19.17	9.89	8.41	5.59	4.46	4.42	5.88	19.46	33.24
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						