

Zone homogène 6 - 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	45.52	38.40	30.75	18.81	15.91	10.92	5.36	3.02	4.42	7.43	26.15	40.66	20.61	859.89	1.344
Référence	Sc4.5	Sans usages	45.56	38.44	30.80	18.87	16.00	11.06	5.56	3.23	4.55	7.50	26.21	40.71	20.71	863.81	1.468
Référence	Sc8.5	Avec usages	39.17	37.21	32.61	23.26	12.32	9.51	8.04	4.30	3.52	8.58	19.30	28.12	18.83	785.43	1.014
Référence	Sc8.5	Sans usages	39.21	37.25	32.66	23.32	12.40	9.65	8.23	4.51	3.64	8.65	19.37	28.17	18.92	789.36	1.141
2030 Sc4.5 Avec usages		Débits futurs (m³/s)	47.23	47.45	39.71	26.33	16.90	10.78	6.54	3.51	5.23	9.51	20.99	41.33	22.96	957.76	1.461
2030	Sc4.5	Sans usages	47.27	47.49	39.76	26.37	16.95	10.85	6.65	3.67	5.37	9.59	21.05	41.38	23.03	960.81	1.594
2030	Sc8.5	Avec usages	41.67	43.20	31.19	21.89	13.88	17.63	8.62	3.80	3.12	10.57	21.26	32.65	20.79	867.15	1.426
2030	Sc8.5	Sans usages	41.71	43.24	31.23	21.93	13.93	17.69	8.75	4.00	3.28	10.65	21.31	32.69	20.87	870.51	1.571
2050	Sc4.5	Avec usages	52.15	46.33	37.15	27.89	15.91	13.17	7.67	4.18	3.43	12.20	31.17	48.75	25.00	1042.94	1.549
2050	Sc4.5	Sans usages	52.20	46.37	37.19	27.94	15.96	13.24	7.79	4.35	3.59	12.28	31.23	48.79	25.08	1046.11	1.691
2050	Sc8.5	Avec usages	45.60	43.35	36.02	23.82	13.30	10.86	7.59	3.80	2.94	6.26	19.47	35.77	20.73	864.82	1.167
2050	Sc8.5	Sans usages	45.64	43.39	36.06	23.87	13.35	10.95	7.80	4.09	3.10	6.33	19.53	35.81	20.83	868.76	1.302

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	1.71	9.05	8.96	7.52	0.99	-0.14	1.17	0.49	0.81	2.09	-5.16	0.67		2.35	97.87	0.12
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	1.71	9.05	8.95	7.50	0.95	-0.22	1.09	0.44	0.82	2.09	-5.16	0.67		2.33	97.00	0.13
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	2.50	5.99	-1.43	-1.38	1.57	8.12	0.58	-0.51	-0.40	1.99	1.95	4.53		1.96	81.72	0.41
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	2.50	5.99	-1.43	-1.39	1.53	8.04	0.52	-0.51	-0.37	1.99	1.95	4.53		1.95	81.15	0.43
2050	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	6.63	7.93	6.40	9.08	0.00	2.25	2.30	1.16	-0.99	4.78	5.03	8.08		4.39	183.05	0.20
2050	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	6.63	7.93	6.39	9.07	-0.03	2.18	2.24	1.11	-0.96	4.78	5.02	8.08		4.37	182.29	0.22
2050	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	6.43	6.14	3.40	0.56	0.98	1.34	-0.44	-0.50	-0.58	-2.32	0.17	7.65		1.90	79.39	0.15
2050	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	6.43	6.14	3.39	0.54	0.95	1.29	-0.43	-0.42	-0.54	-2.32	0.16	7.65		1.90	79.40	0.16

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	4%	24%	29%	40%	6%	-1%	22%	16%	18%	28%	-20%	2%				11%	11%	9%
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	4%	24%	29%	40%	6%	-2%	20%	13%	18%	28%	-20%	2%				11%	11%	9%
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	6%	16%	-4%	-6%	13%	85%	7%	-12%	-11%	23%	10%	16%				10%	10%	41%
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	6%	16%	-4%	-6%	12%	83%	6%	-11%	-10%	23%	10%	16%				10%	10%	38%
2050	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	15%	21%	21%	48%	0%	21%	43%	38%	-22%	64%	19%	20%				21%	21%	15%
2050	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	15%	21%	21%	48%	0%	20%	40%	34%	-21%	64%	19%	20%				21%	21%	15%
2050	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	16%	17%	10%	2%	8%	14%	-5%	-12%	-16%	-27%	1%	27%				10%	10%	15%
2050	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	16%	16%	10%	2%	8%	13%	-5%	-9%	-15%	-27%	1%	27%				10%	10%	14%

RECHARGES SIMULEES ACTUELLES ET FUTURES

Identification du de l'horizon et du scénario		Recharges actuelle (mm)	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année
Référence	Sc4.5	Avec usages	34.45	23.62	16.11	3.96	5.50	3.12	0.12	0.00	2.62	5.52	29.81	39.71	164.53
Référence	Sc4.5	Sans usages	34.45	23.62	16.11	3.96	5.50	3.12	0.12	0.00	2.62	5.52	29.81	39.71	164.53
Référence	Sc8.5	Avec usages	32.62	26.15	20.35	9.29	1.12	3.03	3.52	0.50	0.77	7.88	18.26	26.08	149.57
Référence	Sc8.5	Sans usages	32.62	26.15	20.35	9.29	1.12	3.03	3.52	0.50	0.77	7.88	18.26	26.08	149.57
2030 Sc4.5 Avec usages		Recharges futures (mm)	36.34	35.69	23.36	7.84	3.48	1.53	0.63	0.00	3.82	8.07	20.91	42.92	184.59
2030	Sc4.5	Sans usages	36.34	35.69	23.36	7.84	3.48	1.53	0.63	0.00	3.82	8.07	20.91	42.92	184.59
2030	Sc8.5	Avec usages	32.22	32.78	14.89	6.94	3.46	10.70	0.56	0.00	0.52	11.01	20.28	30.99	164.36
2030	Sc8.5	Sans usages	32.22	32.78	14.89	6.94	3.46	10.70	0.56	0.00	0.52	11.01	20.28	30.99	164.36
2050	Sc4.5	Avec usages	39.56	31.07	19.61	10.96	2.76	3.47	0.66	0.35	0.61	12.67	32.26	48.55	202.53
2050	Sc4.5	Sans usages	39.56	31.07	19.61	10.96	2.76	3.47	0.66	0.35	0.61	12.67	32.26	48.55	202.53
2050	Sc8.5	Avec usages	38.26	31.20	21.20	7.80	2.03	3.32	1.95	0.29	0.29	5.34	21.35	36.29	169.34
2050	Sc8.5	Sans usages	38.26	31.20	21.20	7.80	2.03	3.32	1.95	0.29	0.29	5.34	21.35	36.29	169.34

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	1.90	12.07	7.25	3.88	-2.02	-1.60	0.51	0.00	1.20	2.56	-8.90	3.21	20.06
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	1.90	12.07	7.25	3.88	-2.02	-1.60	0.51	0.00	1.20	2.56	-8.90	3.21	20.06
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	-0.39	6.64	-5.46	-2.35	2.34	7.66	-2.95	-0.50	-0.25	3.13	2.02	4.91	14.79
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	-0.39	6.64	-5.46	-2.35	2.34	7.66	-2.95	-0.50	-0.25	3.13	2.02	4.91	14.79
2050	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	5.11	7.45	3.50	7.00	-2.75	0.35	0.54	0.35	-2.01	7.15	2.46	8.84	38.00
2050	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	5.11	7.45	3.50	7.00	-2.75	0.35	0.54	0.35	-2.01	7.15	2.46	8.84	38.00
2050	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	5.65	5.05	0.85	-1.49	0.91	0.29	-1.57	-0.20	-0.49	-2.55	3.09	10.21	19.77
2050	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	5.65	5.05	0.85	-1.49	0.91	0.29	-1.57	-0.20	-0.49	-2.55	3.09	10.21	19.77

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	6%	51%	45%	98%	-37%	-51%	433%	NC	46%	46%	-30%	8%		12%
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	6%	51%	45%	98%	-37%	-51%	433%	NC	46%	46%	-30%	8%		12%
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	-1%	25%	-27%	-25%	209%	253%	-84%	-100%	-33%	40%	11%	19%		10%
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	-1%	25%	-27%	-25%	209%	253%	-84%	-100%	-33%	40%	11%	19%		10%
2050	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	15%	32%	22%	177%	-50%	11%	454%	NC	-77%	130%	8%	22%		23%
2050	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	15%	32%	22%	177%	-50%	11%	454%	NC	-77%	130%	8%	22%		23%
2050	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	17%	19%	4%	-16%	81%	10%	-45%	-41%	-63%	-32%	17%	39%		13%
2050	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	17%	19%	4%	-16%	81%	10%	-45%	-41%	-63%	-32%	17%	39%		13%

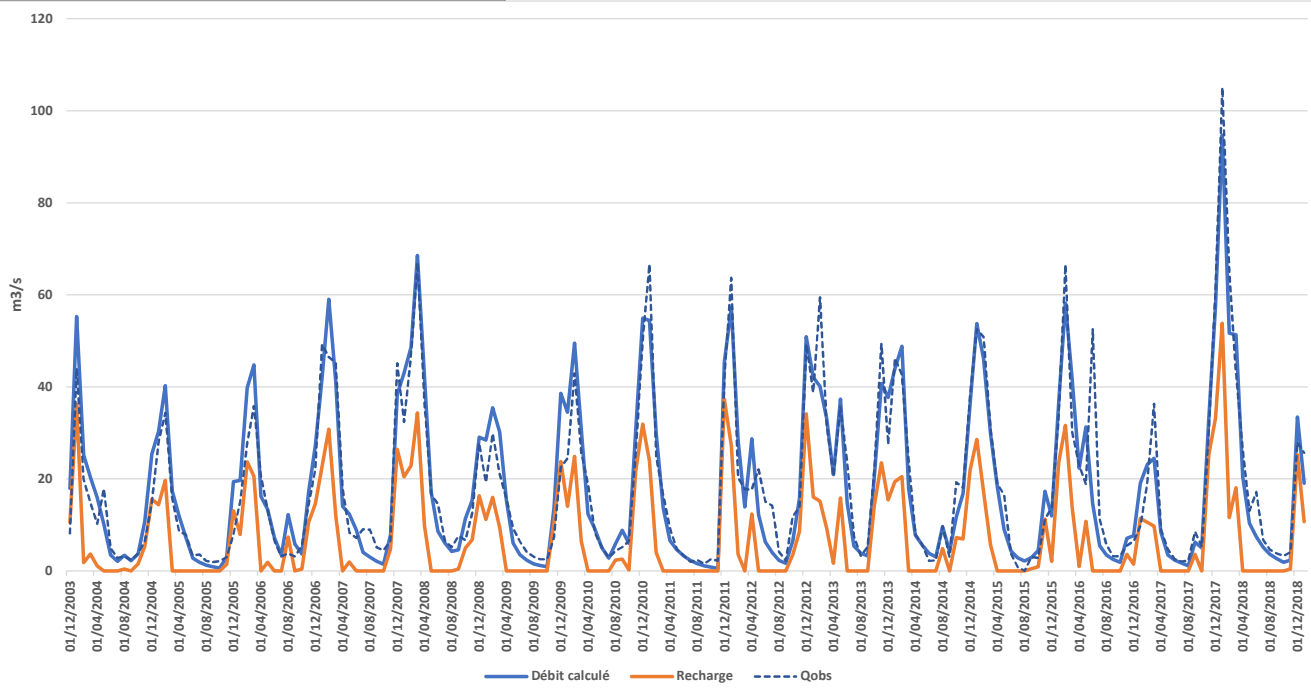
PERIODE : 2000-2020

CALAGE

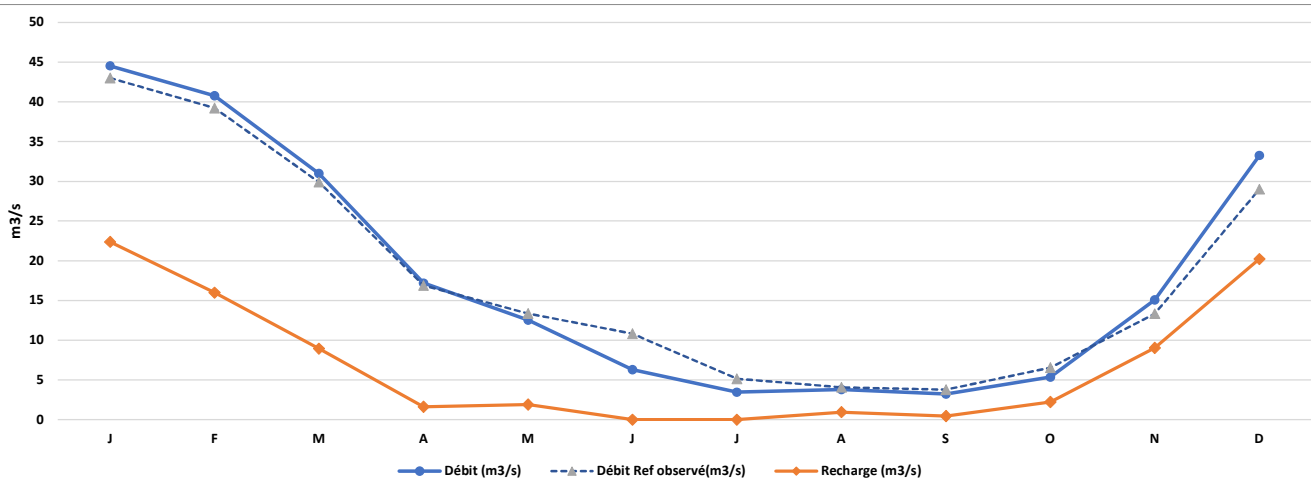
AVEC USAGES

ZH 6

Surface

756 km²

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	44.53	40.79	30.99	17.20	12.51	6.28	3.45	3.81	3.22	5.35	15.08	33.26	17.93	748
Débit Ref observé(m3/s)	43.01	39.23	29.90	16.90	13.37	10.83	5.15	4.08	3.78	6.56	13.34	29.01	17.83	744
QMN5 (m3/s)	29.09	30.44	18.44	10.32	6.05	3.36	2.26	1.66	1.47	1.49	4.15	18.43	1.068	←QMNAs Calc
Recharge (m3/s)	22.37	16.00	8.95	1.62	1.91	0.00	0.00	0.94	0.45	2.22	9.03	20.21	6.95	QMNAs Obs.↓
Recharge (mm)	29.62	23.45	13.11	2.30	2.80	0.00	0.00	1.38	0.64	3.26	12.81	29.62	119	0.928

[illegible]

PERIODE : REFERENCESCENARIO : 4.5

SANS USAGES

ZH 6

Surface

756 km²Débit (m³/s)

I	E	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------	------------

Débit Ref (m3/s)	45.52	38.40	30.75	18.81	15.91	10.92	5.36	3.02	4.42	7.43	26.15	40.66	20.61	860
------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----

45.52	38.40	30.75	18.81	15.91	10.92	5.36	3.02	4.42	7.43	26.15	40.66	20.61	860
-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-----

QMN5 (m3/s)	31.92	27.68	16.62	11.60	8.22	5.18	3.29	2.16	1.60	2.30	11.12	30.10	1.468	<= QMNA5
-------------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	----------

31.92	27.68	16.62	11.60	8.22	5.18	3.29	2.16	1.60	2.30	11.12	30.10	1.468	<= QMNA5
-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	----------

Recharge (m3/s)	21.30	13.19	9.00	2.28	3.07	1.80	0.07	0.00	1.51	3.08	17.20	22.18	7.89	
-----------------	-------	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	------	--

21.30	13.19	9.00	2.28	3.07	1.80	0.07	0.00	1.51	3.08	17.20	22.18	7.89	
-------	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	------	--

Recharge (mm)	34.45	23.62	16.11	3.96	5.50	3.12	0.12	0.00	2.62	5.52	29.81	39.71	165
---------------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-----

34.45	23.62	16.11	3.96	5.50	3.12	0.12	0.00	2.62	5.52	29.81	39.71	165
-------	-------	-------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-----

Recharge Ref (m3/s)	21.30	13.19	9.00	2.28	3.07	1.80	0.07	0.00	1.51	3.08	17.20	22.18	7.89
---------------------	-------	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	------

21.30	13.19	9.00	2.28	3.07	1.80	0.07	0.00	1.51	3.08	17.20	22.18	7.89
-------	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	------

Débit seuil alerte /m³[illegible][illegible][illegible]

Prelevement 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
OMNE Natural (m3/s)	31.03	37.68	16.63	11.60	8.33	5.18	3.30	3.16	1.60	3.30	11.13	30.10

0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31.03	37.68	16.63	11.60	8.33	5.18	3.30	3.16	1.60	3.30	11.13	30.10	

QMN5 Naturel (lms/s)	31.92	27.08	16.02	11.00	8.22	5.18	3.29	2.10	1.00	2.30	11.12	30.10
QMN5 Naturel Souil (m3/c)	31.00	26.75	15.60	10.67	7.20	4.26	2.37	1.23	0.67	1.38	10.10	20.17

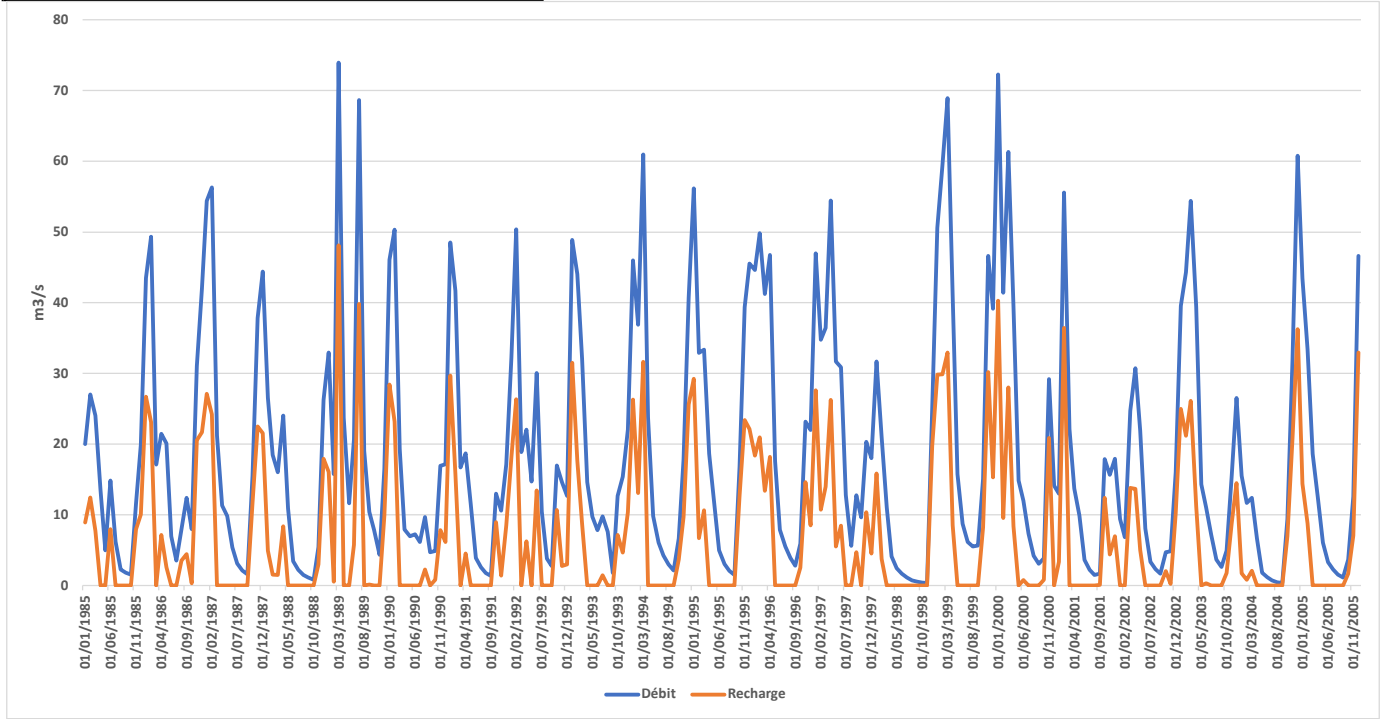
31.92	27.08	10.62	11.00	8.22	3.18	3.29	2.10	1.60	2.30	11.12	30.10
31.00	26.75	15.60	10.67	7.20	4.26	2.27	1.23	0.67	1.38	10.10	20.17

QIMNS Naturel - Seuil (m/s/s)	32.00	20.75	15.09	10.07	7.29	4.20	2.37	1.23	0.07	1.38	10.19	29.17
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

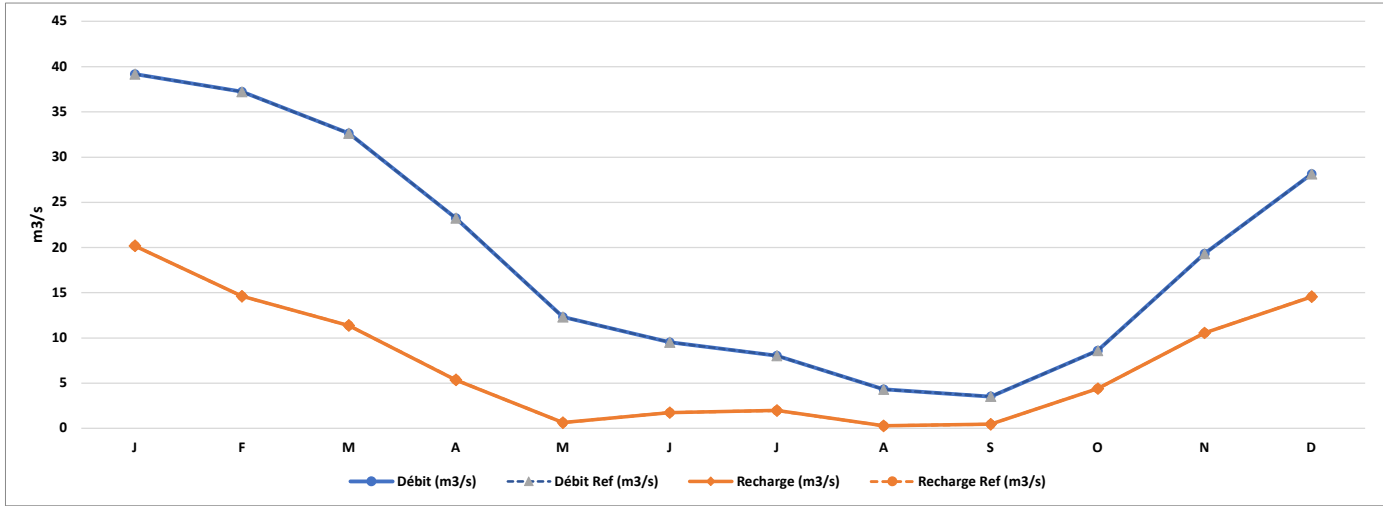
31.00	26.75	15.09	10.07	7.29	4.20	2.37	1.23	0.07	1.38	10.19	29.17
la réduction des prélèvements					0						

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

ZH 6	Surface 756 km2
------	-----------------



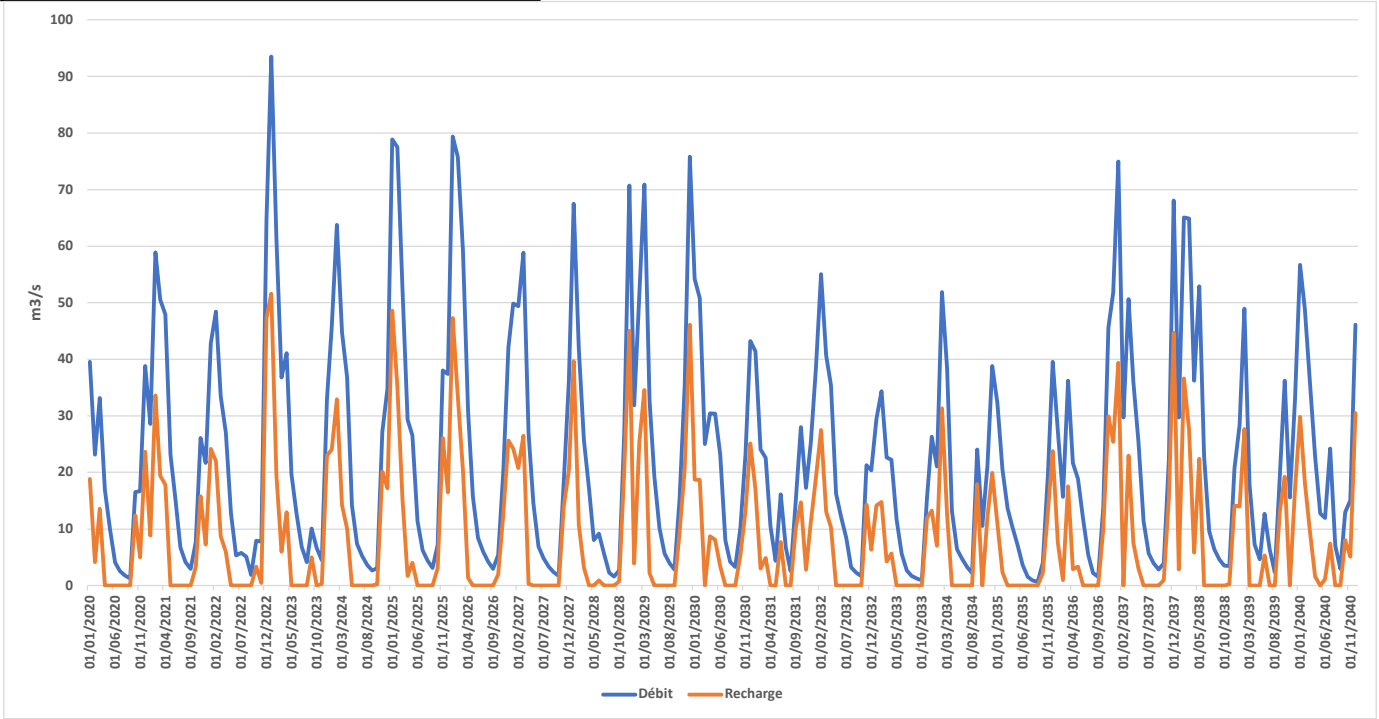
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	39.17	37.21	32.61	23.26	12.32	9.51	8.04	4.30	3.52	8.58	19.30	28.12	18.83	785
Débit Ref (m3/s)	39.17	37.21	32.61	23.26	12.32	9.51	8.04	4.30	3.52	8.58	19.30	28.12	18.83	785
QMNS (m3/s)	22.66	20.33	17.05	10.96	5.83	3.43	2.05	1.45	1.06	2.62	5.74	17.10	1.014	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	20.17	14.60	11.37	5.36	0.63	1.75	1.96	0.28	0.45	4.40	10.54	14.57	7.17	
Recharge (mm)	32.62	26.15	20.35	9.29	1.12	3.03	3.52	0.50	0.77	7.88	18.26	26.08	150	
Recharge Ref (m3/s)	20.17	14.60	11.37	5.36	0.63	1.75	1.96	0.28	0.45	4.40	10.54	14.57	7.17	



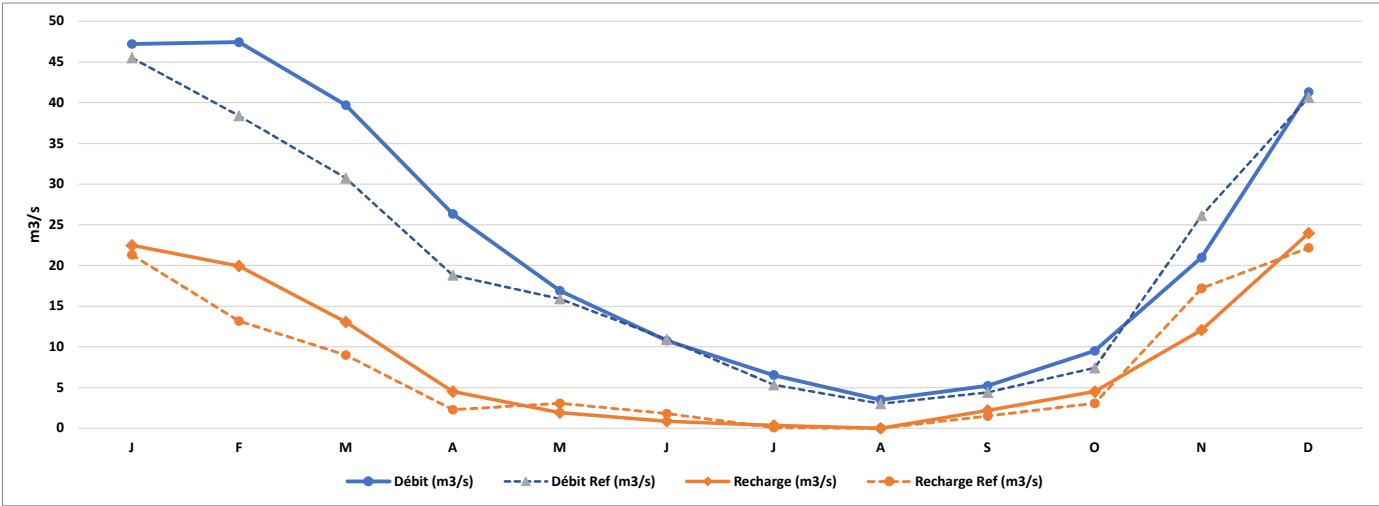
Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928
Prélèvement net (m3/s)	0.039	0.038	0.047	0.058	0.081	0.138	0.206	0.240	0.128	0.059	0.056	0.041
QMNS Naturel (m3/s)	22.70	20.37	17.10	11.01	5.91	3.56	2.26	1.69	1.19	2.68	5.80	17.14
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	21.77	19.44	16.17	10.09	4.98	2.63	1.33	0.76	0.26	1.75	4.87	16.22
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

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

ZH 6	Surface	756 km2
------	---------	---------



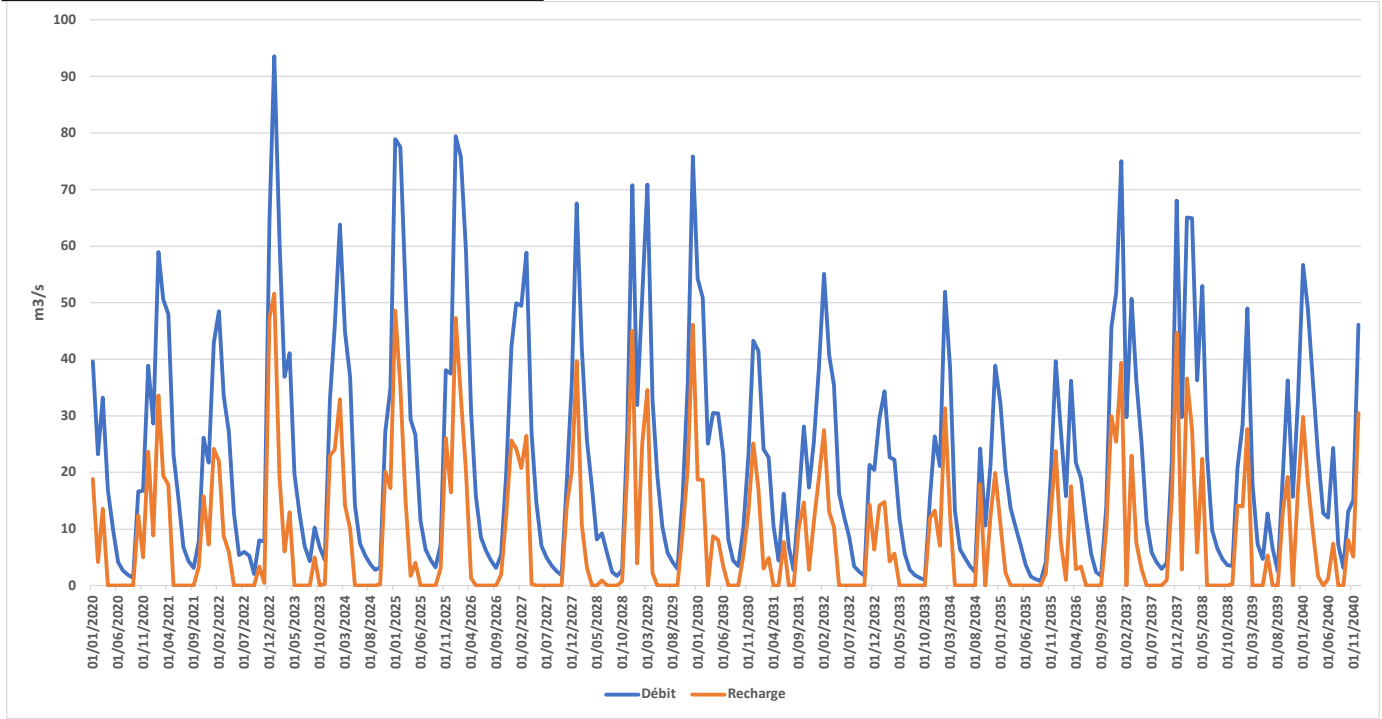
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	47.23	47.45	39.71	26.33	16.90	10.78	6.54	3.51	5.23	9.51	20.99	41.33	22.96	958
Débit Ref (m3/s)	45.52	38.40	30.75	18.81	15.91	10.92	5.36	3.02	4.42	7.43	26.15	40.66	20.61	860
QMNS (m3/s)	30.42	30.15	25.21	15.45	8.33	6.17	3.53	2.13	1.48	2.88	10.59	27.63	1.461	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	22.47	19.93	13.05	4.52	1.94	0.88	0.35	0.00	2.21	4.51	12.07	23.97	8.83	
Recharge (mm)	36.34	35.69	23.36	7.84	3.48	1.53	0.63	0.00	3.82	8.07	20.91	42.92	185	
Recharge Ref (m3/s)	21.30	13.19	9.00	2.28	3.07	1.80	0.07	0.00	1.51	3.08	17.20	22.18	7.89	



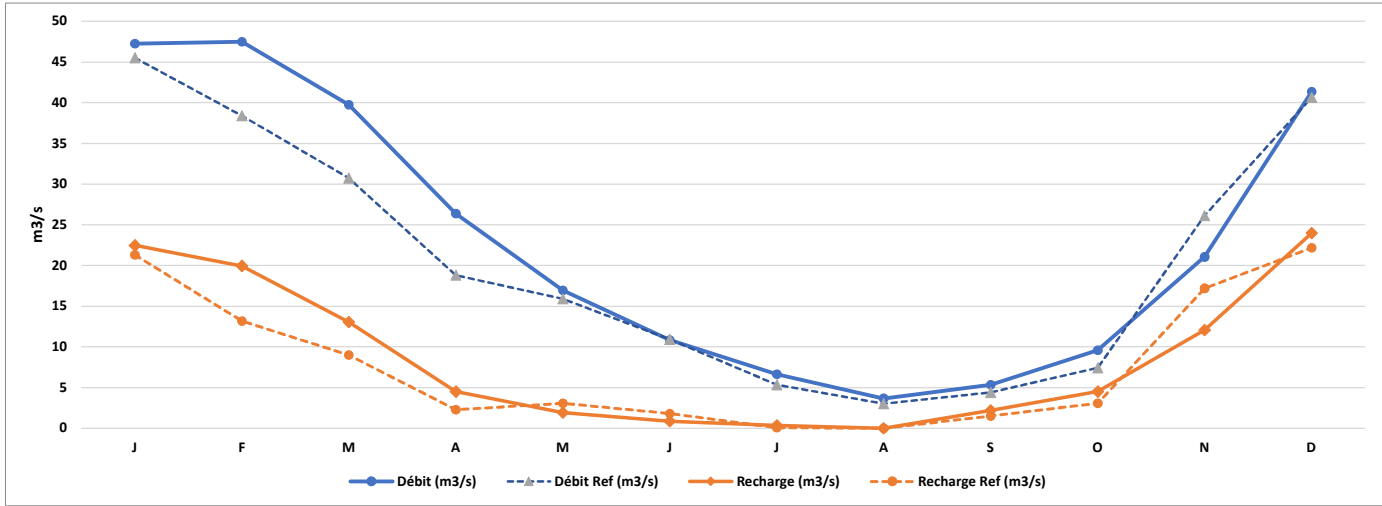
Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928
Prélèvement net (m3/s)	0.041	0.038	0.041	0.048	0.049	0.056	0.119	0.181	0.148	0.065	0.050	0.041
QMNS Naturel (m3/s)	30.46	30.19	25.26	15.50	8.38	6.23	3.65	2.31	1.63	2.95	10.64	27.67
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	29.53	29.26	24.33	14.57	7.45	5.30	2.72	1.38	0.70	2.02	9.72	26.74
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

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

ZH	6	Surface	756	km2
----	---	---------	-----	-----



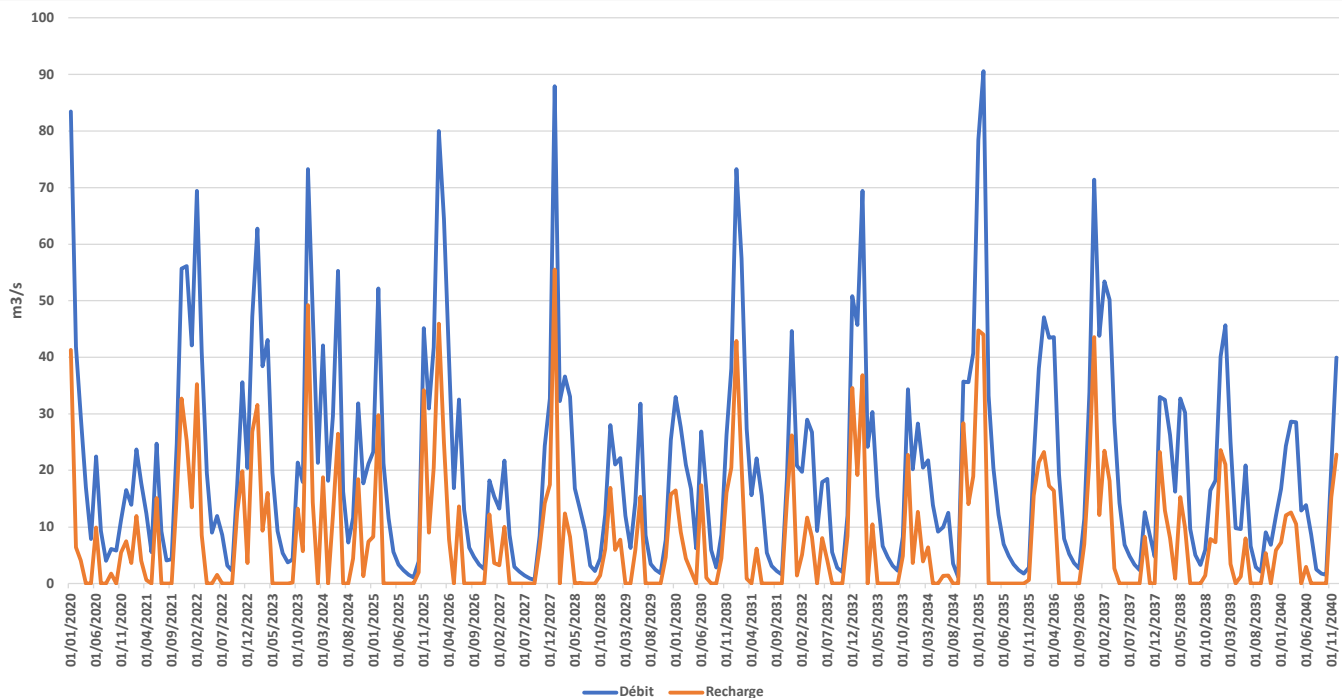
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	47.27	47.49	39.76	26.37	16.95	10.85	6.65	3.67	5.37	9.59	21.05	41.38	23.03	961
Débit Ref (m3/s)	45.52	38.40	30.75	18.81	15.91	10.92	5.36	3.02	4.42	7.43	26.15	40.66	20.61	860
QMNS (m3/s)	30.46	30.20	25.26	15.51	8.38	6.24	3.65	2.30	1.61	2.98	10.67	27.67	1.594	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	22.47	19.93	13.05	4.52	1.94	0.88	0.35	0.00	2.21	4.51	12.07	23.97	8.83	
Recharge (mm)	36.34	35.69	23.36	7.84	3.48	1.53	0.63	0.00	3.82	8.07	20.91	42.92	185	
Recharge Ref (m3/s)	21.30	13.19	9.00	2.28	3.07	1.80	0.07	0.00	1.51	3.08	17.20	22.18	7.89	



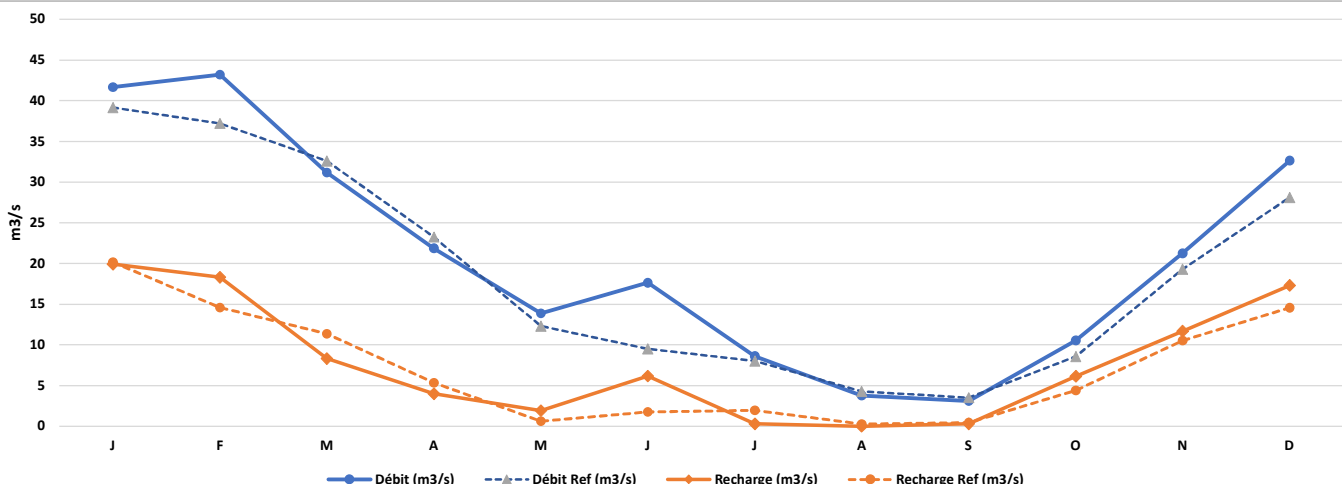
Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928
Prélèvement net m3/s)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QMNS Naturel (m3/s)	30.46	30.20	25.26	15.51	8.38	6.24	3.65	2.30	1.61	2.98	10.67	27.67
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	29.53	29.27	24.33	14.58	7.46	5.31	2.72	1.37	0.68	2.05	9.74	26.74
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

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

ZH	6	Surface	756	km2
----	---	---------	-----	-----



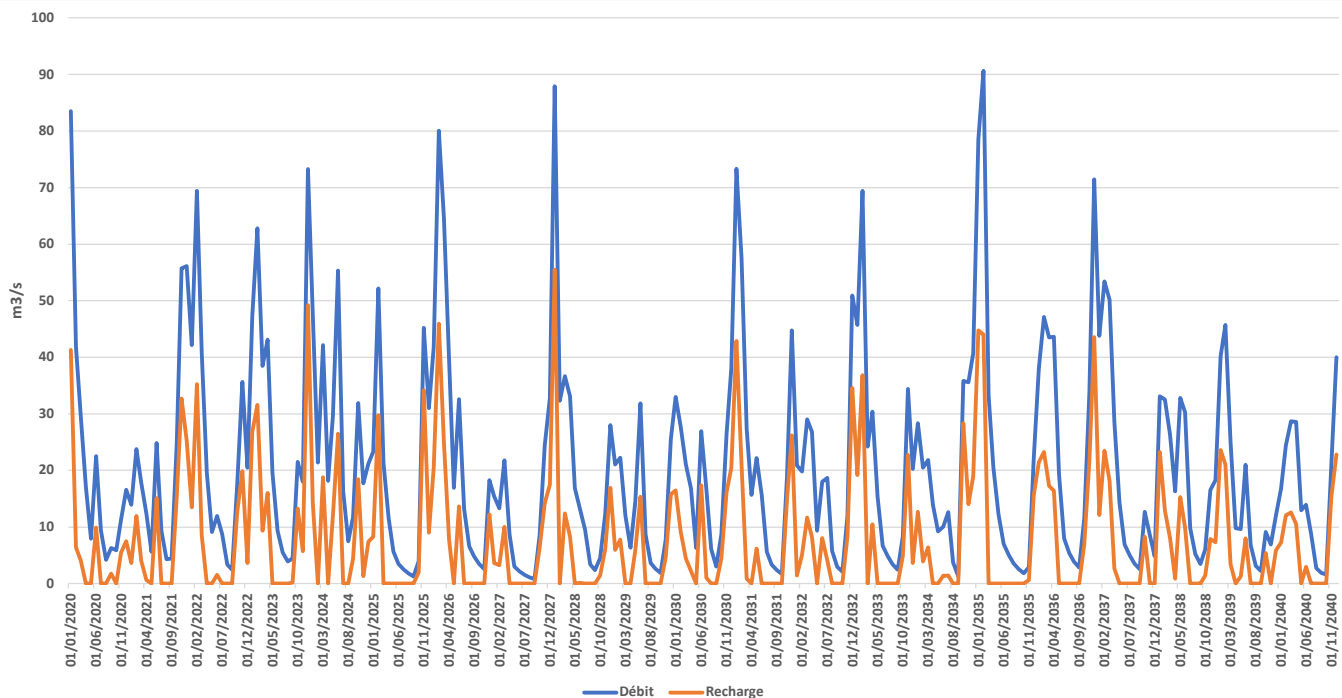
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	41.67	43.20	31.19	21.89	13.88	17.63	8.62	3.80	3.12	10.57	21.26	32.65	20.79	867
Débit Ref (m3/s)	39.17	37.21	32.61	23.26	12.32	9.51	8.04	4.30	3.52	8.58	19.30	28.12	18.83	785
QMNS (m3/s)	22.91	23.95	21.04	12.21	7.22	6.85	4.30	2.35	1.53	2.90	8.04	16.13	1.426	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	19.93	18.31	8.32	4.00	1.93	6.17	0.31	0.00	0.30	6.15	11.70	17.31	7.87	
Recharge (mm)	32.22	32.78	14.89	6.94	3.46	10.70	0.56	0.00	0.52	11.01	20.28	30.99	164	
Recharge Ref (m3/s)	20.17	14.60	11.37	5.36	0.63	1.75	1.96	0.28	0.45	4.40	10.54	14.57	7.17	



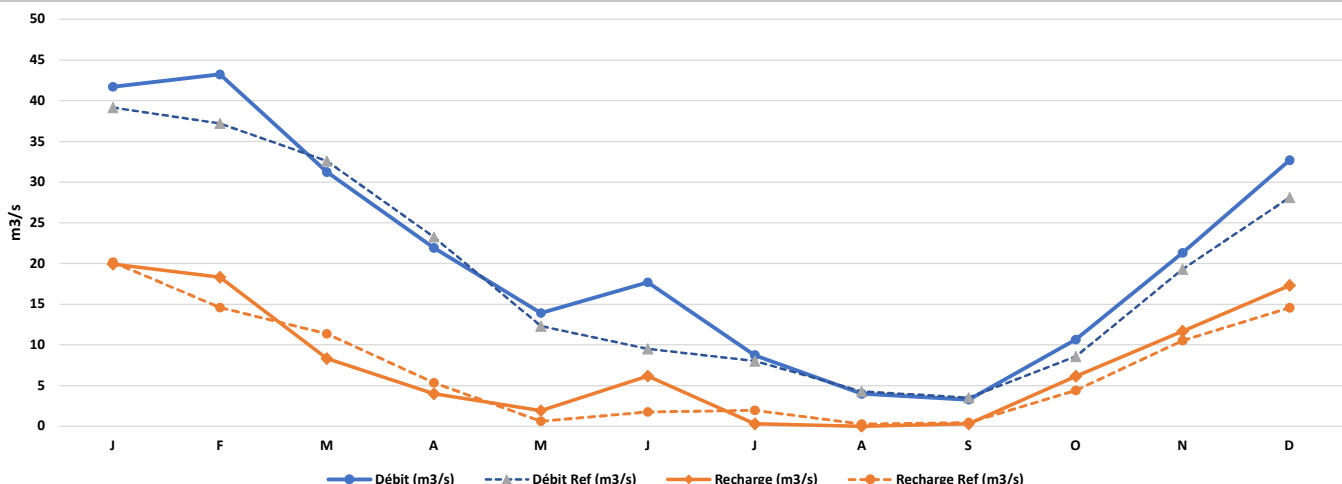
Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928
Prélèvement net m3/s)	0.040	0.037	0.041	0.047	0.049	0.060	0.137	0.178	0.179	0.054	0.049	0.041
QMN5 Naturel (m3/s)	22.95	23.99	21.08	12.26	7.27	6.91	4.44	2.53	1.71	2.95	8.09	16.17
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	22.02	23.06	20.15	11.33	6.34	5.98	3.51	1.60	0.78	2.02	7.16	15.24
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

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

ZH	6	Surface	756	km2
----	---	---------	-----	-----



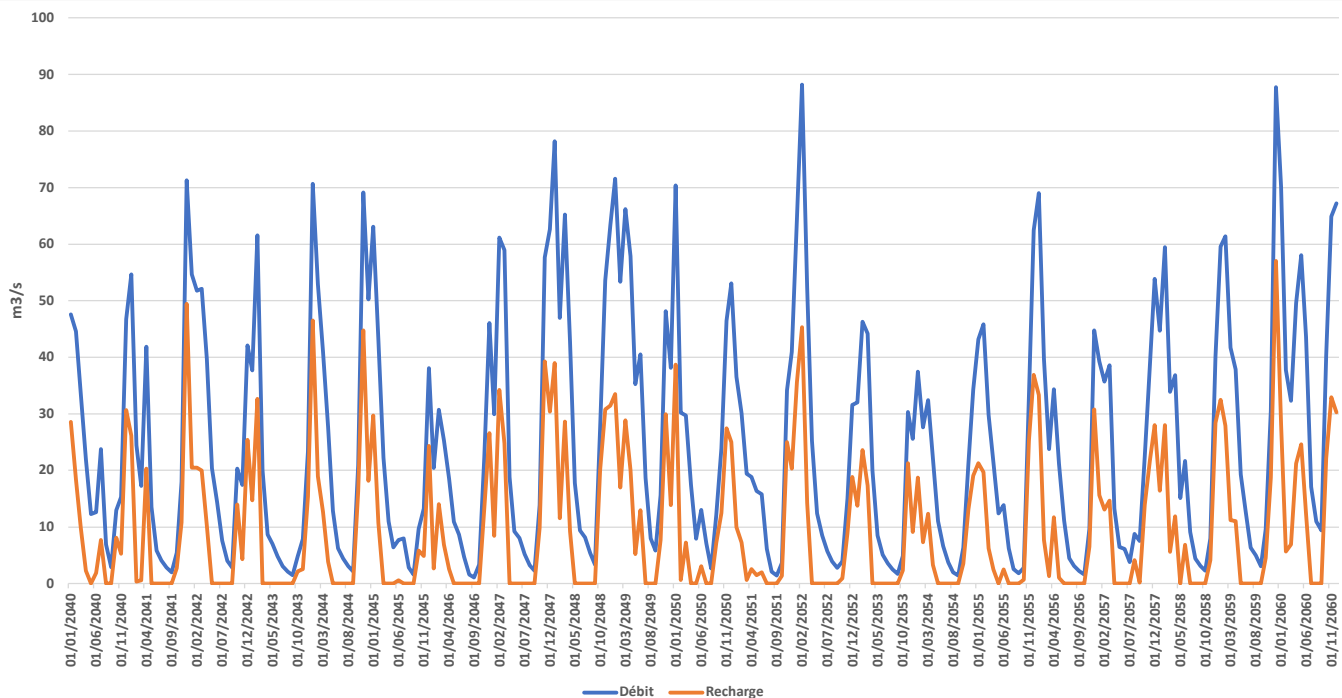
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	41.71	43.24	31.23	21.93	13.93	17.69	8.75	4.00	3.28	10.65	21.31	32.69	20.87	871
Débit Ref (m3/s)	39.17	37.21	32.61	23.26	12.32	9.51	8.04	4.30	3.52	8.58	19.30	28.12	18.83	785
QMNS (m3/s)	22.95	24.00	21.08	12.26	7.27	6.93	4.47	2.59	1.70	2.99	8.12	16.19	1.571	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	19.93	18.31	8.32	4.00	1.93	6.17	0.31	0.00	0.30	6.15	11.70	17.31	7.87	
Recharge (mm)	32.22	32.78	14.89	6.94	3.46	10.70	0.56	0.00	0.52	11.01	20.28	30.99	164	
Recharge Ref (m3/s)	20.17	14.60	11.37	5.36	0.63	1.75	1.96	0.28	0.45	4.40	10.54	14.57	7.17	



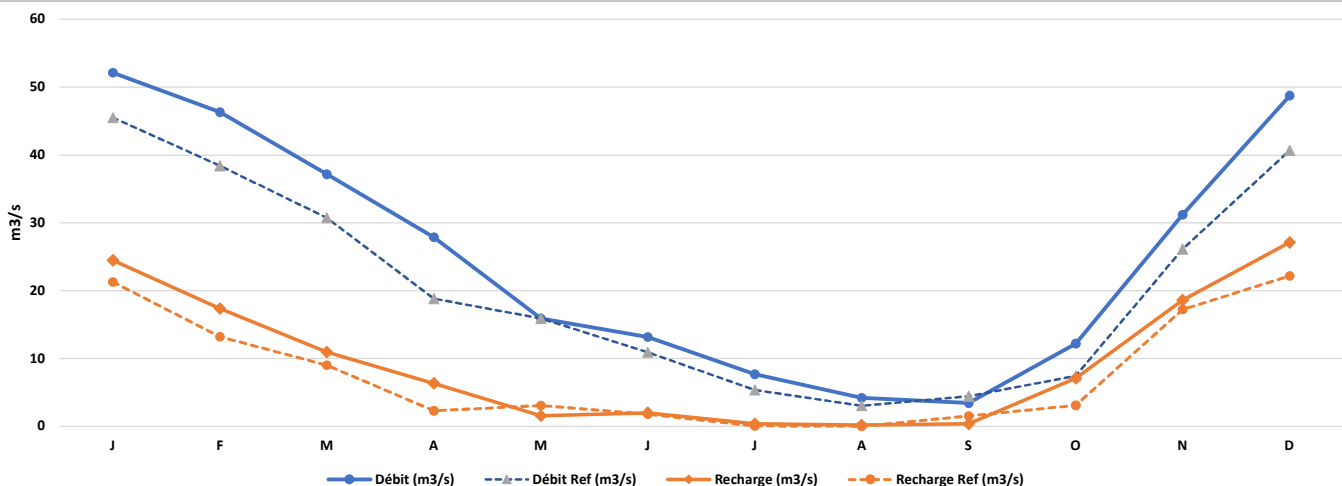
Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928
Prélèvement net m3/s)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QMN5 Naturel (m3/s)	22.95	24.00	21.08	12.26	7.27	6.93	4.47	2.59	1.70	2.99	8.12	16.19
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	22.02	23.07	20.15	11.33	6.35	6.01	3.54	1.66	0.77	2.06	7.19	15.26
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

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

ZH	6	Surface	756	km2
----	---	---------	-----	-----



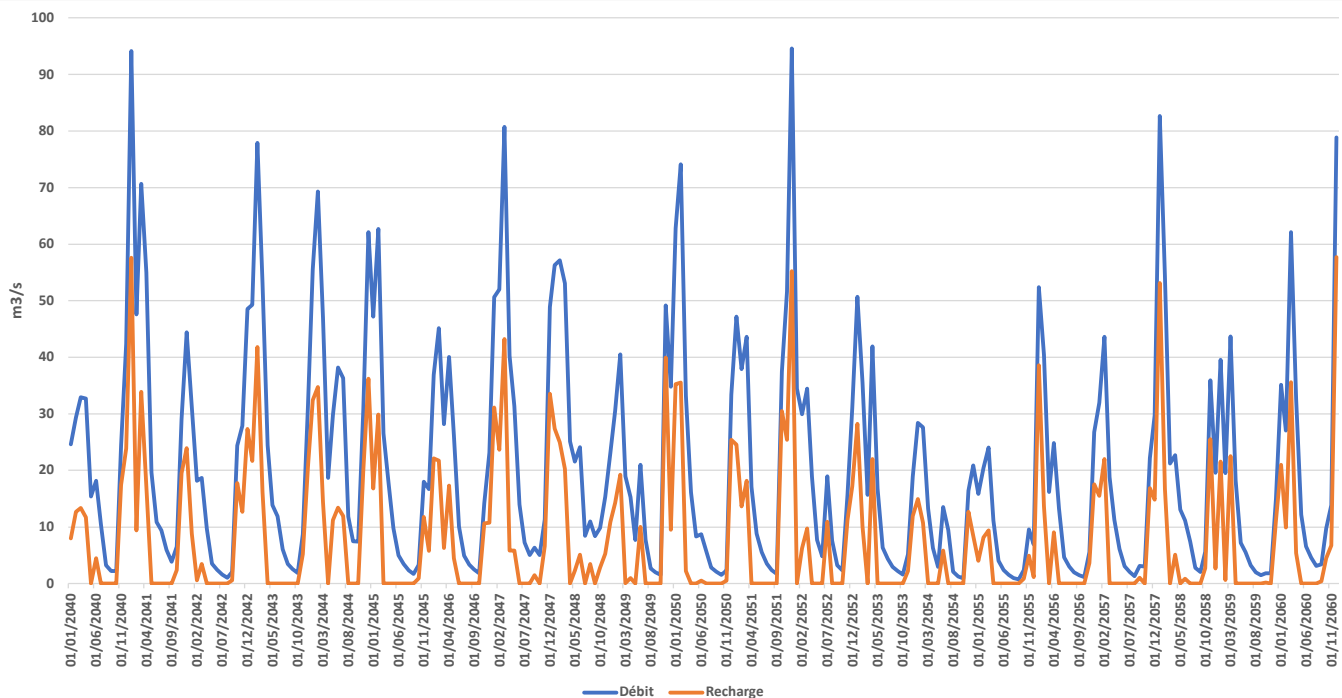
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	52.15	46.33	37.15	27.89	15.91	13.17	7.67	4.18	3.43	12.20	31.17	48.75	25.00	1043
Débit Ref (m3/s)	45.52	38.40	30.75	18.81	15.91	10.92	5.36	3.02	4.42	7.43	26.15	40.66	20.61	860
QMNS (m3/s)	36.48	33.66	24.64	16.28	8.51	6.45	4.05	2.33	1.57	3.87	14.42	34.92	1.549	<= QMNAS
Recharge (m3/s)	24.46	17.35	10.95	6.33	1.54	2.01	0.37	0.20	0.35	7.08	18.62	27.12	9.70	
Recharge (mm)	39.56	31.07	19.61	10.96	2.76	3.47	0.66	0.35	0.61	12.67	32.26	48.55	203	
Recharge Ref (m3/s)	21.30	13.19	9.00	2.28	3.07	1.80	0.07	0.00	1.51	3.08	17.20	22.18	7.89	



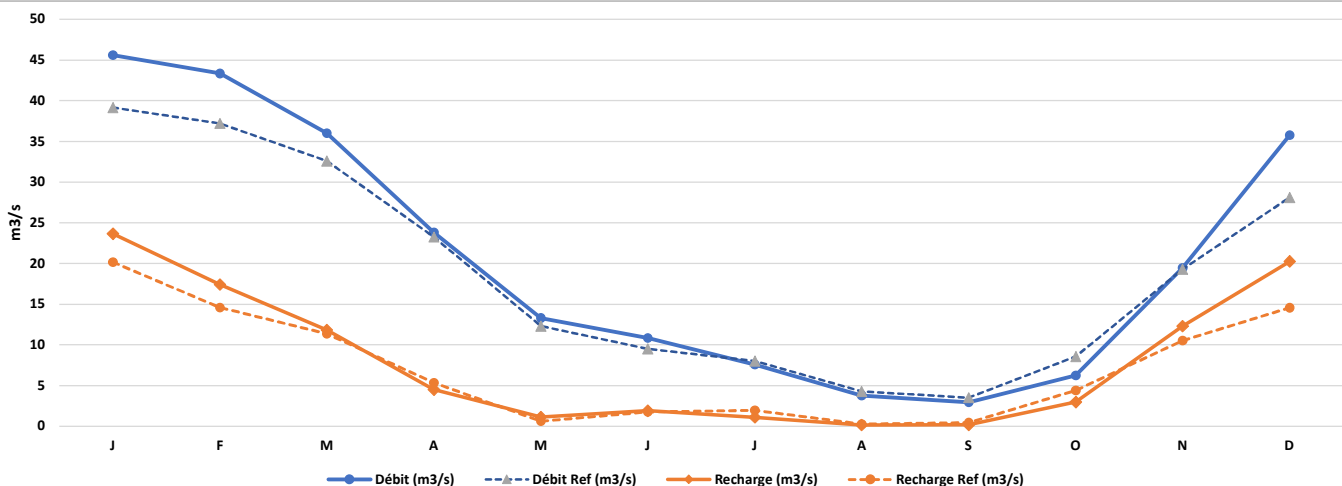
Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928
Prélèvement net m3/s)	0.040	0.037	0.040	0.047	0.048	0.055	0.139	0.232	0.174	0.064	0.049	0.042
QMN5 Naturel (m3/s)	36.52	33.69	24.68	16.33	8.56	6.50	4.19	2.56	1.75	3.93	14.47	34.96
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	35.60	32.77	23.75	15.40	7.63	5.58	3.26	1.63	0.82	3.00	13.54	34.03
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

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

ZH	6	Surface	756	km2
----	---	---------	-----	-----



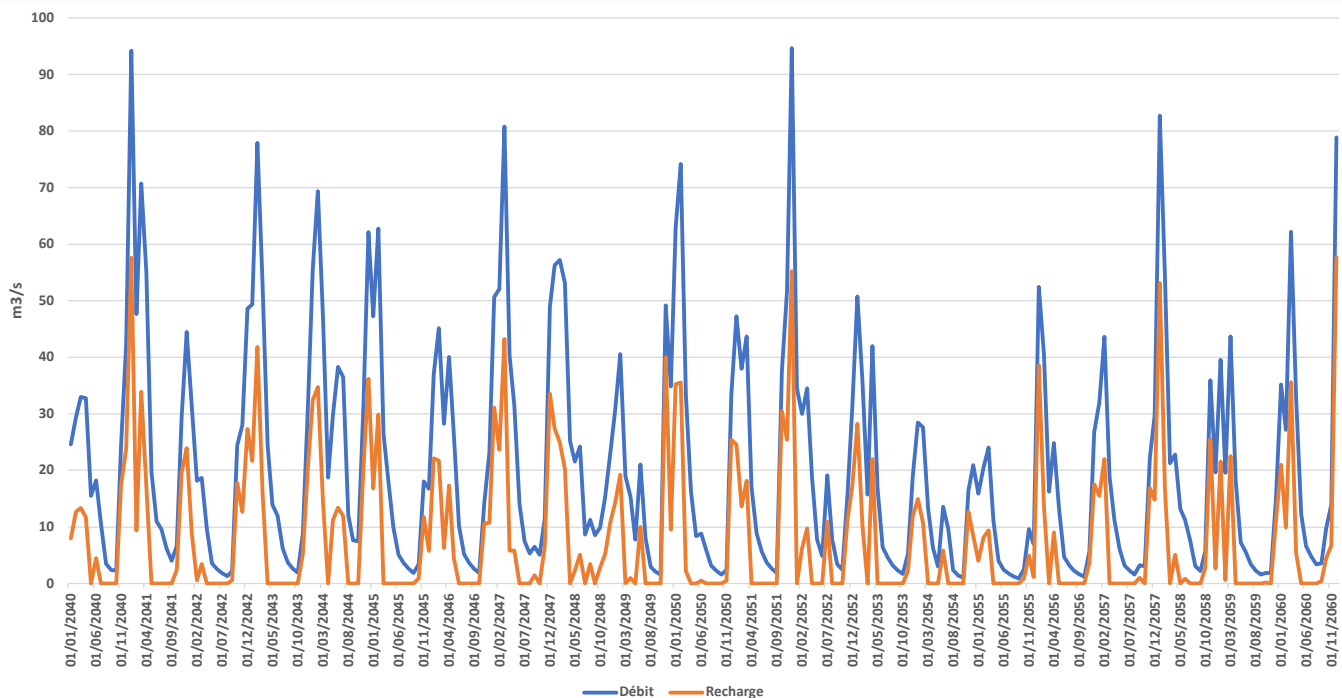
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	45.60	43.35	36.02	23.82	13.30	10.86	7.59	3.80	2.94	6.26	19.47	35.77	20.73	865
Débit Ref (m3/s)	39.17	37.21	32.61	23.26	12.32	9.51	8.04	4.30	3.52	8.58	19.30	28.12	18.83	785
QMNS (m3/s)	29.90	27.65	20.11	13.22	6.20	4.43	2.92	1.72	1.50	1.53	6.76	18.31	1.167	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	23.66	17.43	11.84	4.50	1.14	1.92	1.09	0.16	0.17	2.98	12.32	20.27	8.12	
Recharge (mm)	38.26	31.20	21.20	7.80	2.03	3.32	1.95	0.29	0.29	5.34	21.35	36.29	169	
Recharge Ref (m3/s)	20.17	14.60	11.37	5.36	0.63	1.75	1.96	0.28	0.45	4.40	10.54	14.57	7.17	



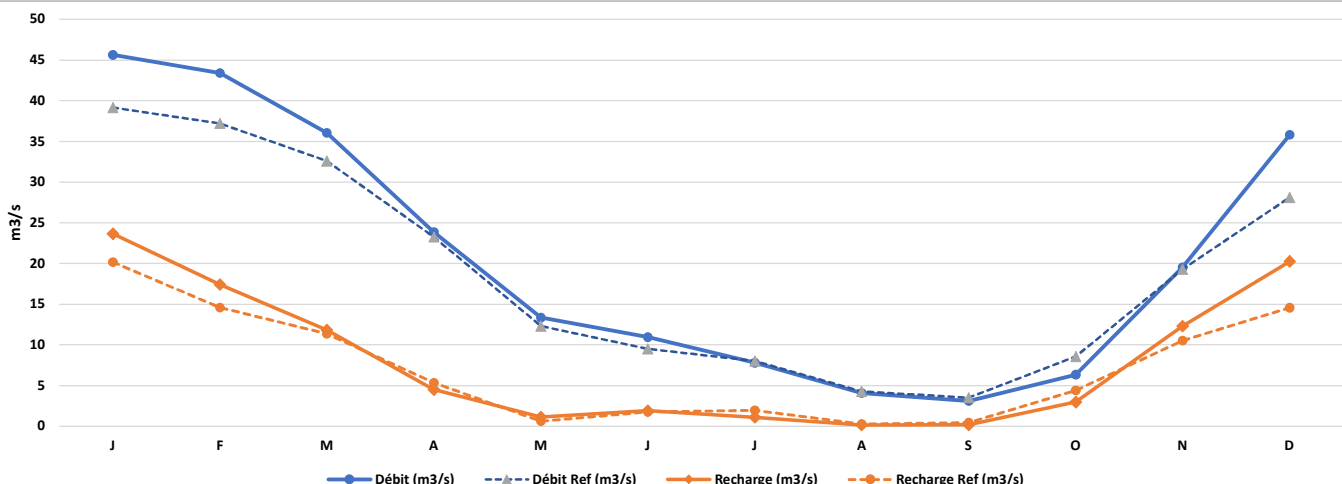
Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928
Prélèvement net m3/s)	0.039	0.036	0.039	0.046	0.050	0.072	0.209	0.334	0.159	0.062	0.047	0.041
QMN5 Naturel (m3/s)	29.94	27.69	20.15	13.27	6.25	4.51	3.13	2.06	1.66	1.59	6.81	18.35
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	29.01	26.76	19.22	12.34	5.32	3.58	2.20	1.13	0.73	0.67	5.88	17.42
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

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

ZH	6	Surface	756	km2
----	---	---------	-----	-----



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	45.64	43.39	36.06	23.87	13.35	10.95	7.80	4.09	3.10	6.33	19.53	35.81	20.83	869
Débit Ref (m3/s)	39.17	37.21	32.61	23.26	12.32	9.51	8.04	4.30	3.52	8.58	19.30	28.12	18.83	785
QMNS (m3/s)	29.95	27.69	20.15	13.27	6.26	4.53	3.13	2.02	1.66	1.61	6.84	18.36	1.302	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	23.66	17.43	11.84	4.50	1.14	1.92	1.09	0.16	0.17	2.98	12.32	20.27	8.12	
Recharge (mm)	38.26	31.20	21.20	7.80	2.03	3.32	1.95	0.29	0.29	5.34	21.35	36.29	169	
Recharge Ref (m3/s)	20.17	14.60	11.37	5.36	0.63	1.75	1.96	0.28	0.45	4.40	10.54	14.57	7.17	



Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928	0.928
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)	29.95	27.69	20.15	13.27	6.26	4.53	3.13	2.02	1.66	1.61	6.84	18.36
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	29.02	26.77	19.23	12.35	5.33	3.60	2.20	1.09	0.73	0.68	5.91	17.43
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						