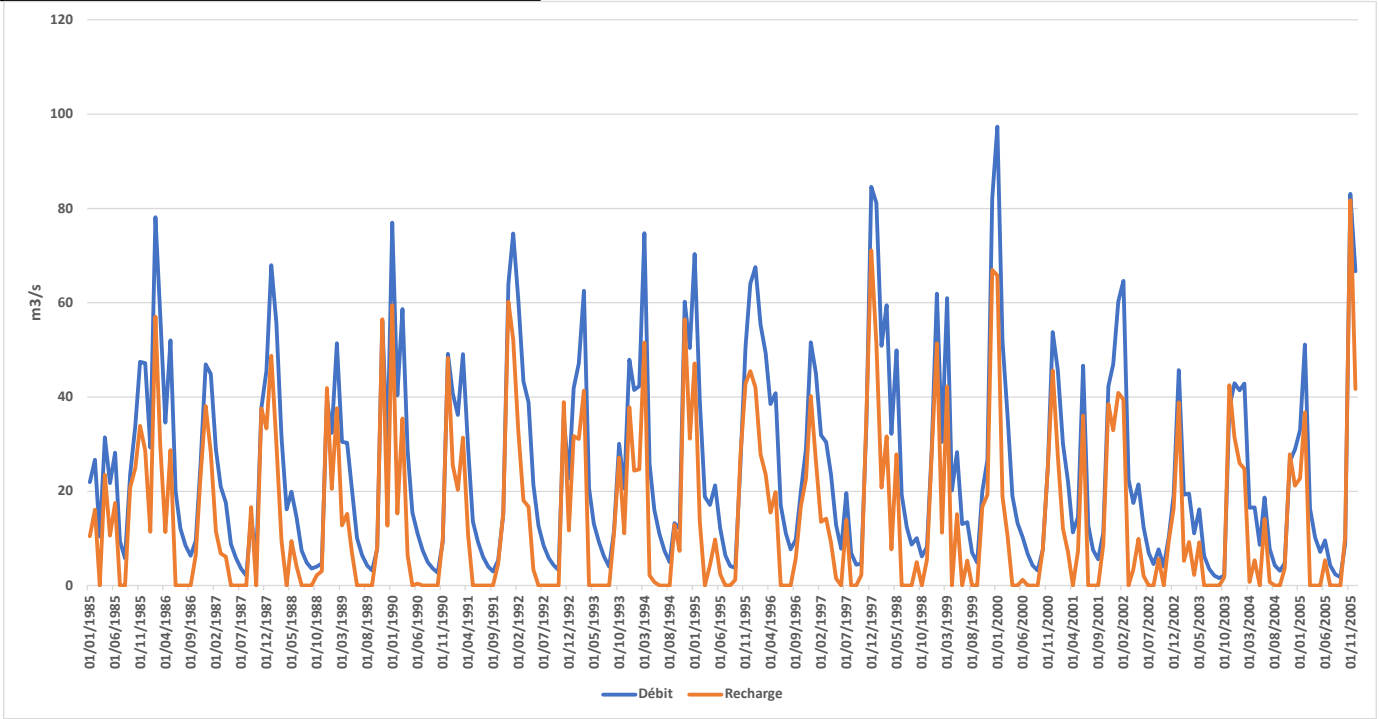


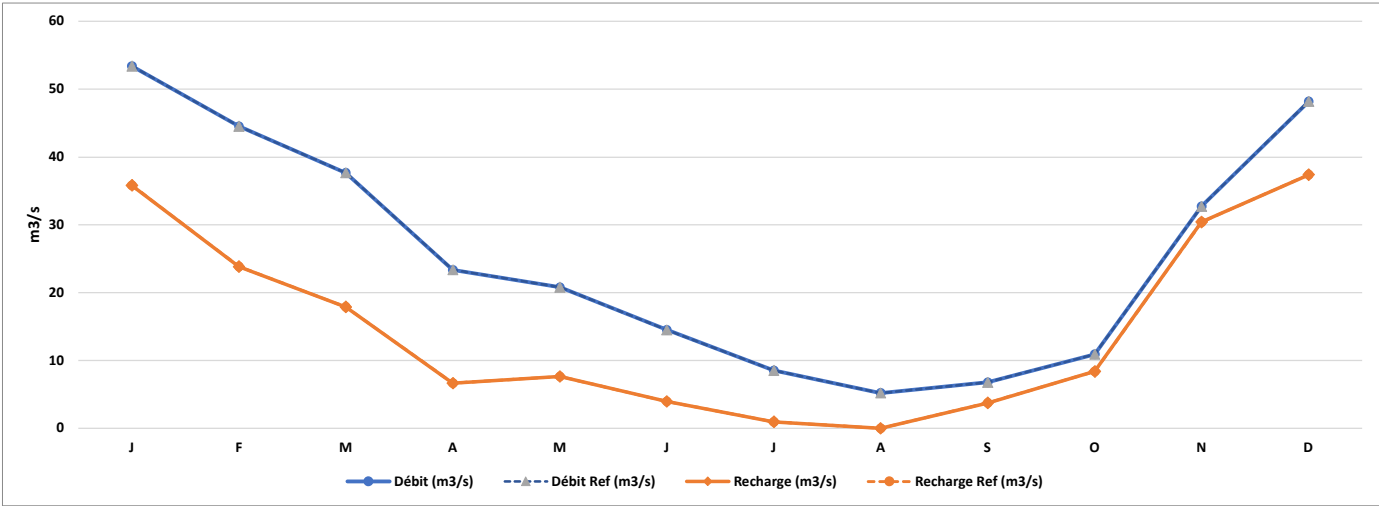
Zone homogène 33 - Bilan des simulations hydrologiques																								
DEBITS SIMULES ACTUELS ET FUTURS																								
Identification du de l'horizon et du scénario			Débits actuels (m³/s)	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)	QMNA5						
Référence	Sc4.5	Avec usages		53.41	44.54	37.66	23.37	20.80	14.51	8.54	5.19	6.79	10.91	32.74	48.20	25.56	405.39	2.641						
Référence	Sc4.5	Sans usages		54.17	45.32	38.47	24.49	22.12	15.98	10.43	8.22	11.96	33.58	48.96		26.73	424.08	4.094						
Référence	Sc8.5	Avec usages		46.29	44.89	38.72	28.79	15.89	15.39	11.05	6.42	5.74	11.40	22.14	33.38	23.34	370.26	1.673						
Référence	Sc8.5	Sans usages		47.05	45.67	39.53	29.91	17.21	16.86	12.95	8.31	7.17	12.45	22.98	34.15	24.52	388.95	3.208						
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	1.33	10.98	10.05	8.94	-0.68	0.17	-0.32	-0.42	1.49	2.07	-5.47	-1.68	2.20	34.97	-0.24						
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	0.45	10.07	9.30	8.89	-0.82	0.21	0.90	0.76	1.48	1.53	-6.32	-2.56	1.99	31.58	0.10						
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	3.08	6.65	-1.65	-0.80	2.20	8.02	-0.44	-1.15	-0.42	3.45	3.02	5.26	2.27	36.00	-0.48						
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	2.21	5.76	-2.36	-0.78	2.15	8.17	0.99	0.22	-0.32	2.96	2.18	4.39	2.13	33.81	0.92						
2090	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	-0.51	7.94	3.37	3.96	1.08	3.05	2.46	2.55	0.51	3.90	-2.46	7.53	2.78	44.13	0.12						
2090	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	-1.40	7.03	2.62	3.88	0.91	3.05	3.62	3.67	0.49	3.34	-3.33	6.65	2.54	40.36	-0.13						
2090	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	0.40	-3.45	-4.22	-4.31	-0.10	-4.99	-6.48	-3.90	-2.96	-4.10	-5.05	6.35	-2.73	-43.38	-0.61						
2090	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	-0.46	-4.34	-4.93	-4.28	-0.15	-4.82	-5.04	-2.53	-2.86	-4.58	-5.89	5.49	-2.87	-45.45	-0.90						
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%	25%	27%	38%	-3%	1%	-4%	-8%	22%	19%	-17%	-3%	9%	9%	-9%						
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	1%	22%	24%	36%	-4%	1%	9%	11%	18%	13%	-19%	-5%	7%	7%	2%						
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	7%	15%	-4%	-3%	14%	52%	-4%	-18%	-7%	30%	14%	16%	10%	10%	-29%						
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	5%	13%	-6%	-3%	13%	48%	8%	3%	-4%	24%	10%	13%	9%	9%	29%						
2090	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	-1%	18%	9%	17%	5%	21%	29%	49%	8%	36%	-8%	16%	11%	11%	4%						
2090	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	-3%	16%	7%	16%	4%	19%	35%	52%	6%	28%	-10%	14%	10%	10%	-3%						
2090	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	1%	-8%	-11%	-15%	-1%	-32%	-59%	-61%	-52%	-36%	-23%	19%	-12%	-12%	-36%						
2090	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	-1%	-10%	-12%	-14%	-1%	-29%	-39%	-30%	-40%	-37%	-26%	16%	-12%	-12%	-28%						
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		57.94	42.70	32.04	11.57	13.68	6.87	1.70	0.00	6.52	15.02	52.70	66.94	307.67								
Référence	Sc4.5	Sans usages		57.94	42.70	32.04	11.57	13.68	6.87	1.70	0.00	6.52	15.02	52.70	66.94	307.67								
Référence	Sc8.5	Avec usages		54.68	49.16	36.27	20.68	4.64	9.93	5.61	1.66	2.99	17.45	32.32	47.51	282.90								
Référence	Sc8.5	Sans usages		54.68	49.16	36.27	20.68	4.64	9.93	5.61	1.66	2.99	17.45	32.32	47.51	282.90								
2030	Sc4.5	Avec usages	Recharges futures (mm)	59.55	59.47	43.32	20.51	7.26	5.45	1.75	0.33	7.95	17.26	40.90	65.34	329.08								
2030	Sc4.5	Sans usages		59.55	59.47	43.32	20.51	7.26	5.45	1.75	0.33	7.95	17.26	40.90	65.34	329.08								
2030	Sc8.5	Avec usages		54.19	56.31	29.43	18.94	8.13	22.32	3.91	0.00	1.42	22.31	34.99	52.73	304.69								
2030	Sc8.5	Sans usages		54.19	56.31	29.43	18.94	8.13	22.32	3.91	0.00	1.42	22.31	34.99	52.73	304.69								
2090	Sc4.5	Avec usages		52.11	53.17	32.78	14.73	12.72	10.34	5.79	4.16	3.80	19.33	44.99	77.80	331.72								
2090	Sc4.5	Sans usages		52.11	53.17	32.78	14.73	12.72	10.34	5.79	4.16	3.80	19.33	44.99	77.80	331.72								
2090	Sc8.5	Avec usages		52.51	42.27	29.76	16.36	6.55	3.19	0.00	0.00	0.00	10.73	27.98	61.87	251.22								
2090	Sc8.5	Sans usages		52.51	42.27	29.76	16.36	6.55	3.19	0.00	0.00	0.00	10.73	27.98	61.87	251.22								
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	1.60	16.77	11.29	8.94	-6.42	-1.42	0.05	0.33	1.43	2.25	-11.80	-1.60	21.41								
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	1.60	16.77	11.29	8.94	-6.42	-1.42	0.05	0.33	1.43	2.25	-11.80	-1.60	21.41								
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	-0.49	7.15	-6.84	-1.74	3.49	12.39	-1.70	-1.66	-1.57	4.87	2.67	5.23	21.79								
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	-0.49	7.15	-6.84	-1.74	3.49	12.39	-1.70	-1.66	-1.57	4.87	2.67	5.23	21.79								
2090	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	-5.84	10.47	0.74	3.16	-0.97	3.47	4.09	4.16	-2.72	4.32	-7.71	10.87	24.05								
2090	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	-5.84	10.47	0.74	3.16	-0.97	3.47	4.09	4.16	-2.72	4.32	-7.71	10.87	24.05								
2090	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	-2.17	-6.88	-6.51	-4.32	1.91	-6.74	-5.61	-1.66	-2.99	-6.72	-4.34	14.36	-31.68								
2090	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	-2.17	-6.88	-6.51	-4.32	1.91	-6.74	-5.61	-1.66	-2.99	-6.72	-4.34	14.36	-31.68								
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	3%	39%	35%	77%	-47%	-21%	3%	NC	22%	15%	-22%	-2%	7%								
2030	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	3%	39%	35%	77%	-47%	-21%	3%	NC	22%	15%	-22%	-2%	7%								
2030	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	-1%	15%	-19%	-8%	75%	125%	-30%	-100%	-53%	28%	8%	11%	8%								
2030	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	-1%	15%	-19%	-8%	75%	125%	-30%	-100%	-53%	28%	8%	11%	8%								
2090	Sc4.5	Avec usages	Référence - Sc4.5 - Avec Usages	-10%	25%	2%	27%	-7%	51%	241%	NC	-42%	29%	-15%	16%	8%								
2090	Sc4.5	Sans usages	Référence - Sc4.5 - Sans Usages	-10%	25%	2%	27%	-7%	51%	241%	NC	-42%	29%	-15%	16%	8%								
2090	Sc8.5	Avec usages	Référence - Sc8.5 - Avec Usages	-4%	-14%	-18%	-21%	41%	-68%	-100%	-100%	-100%	-39%	-13%	30%	-11%								
2090	Sc8.5	Sans usages	Référence - Sc8.5 - Sans Usages	-4%	-14%	-18%	-21%	41%	-68%	-100%	-100%	-100%	-39%	-13%	30%	-11%								

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

ZH 33	Surface	1988 km2
-------	---------	----------



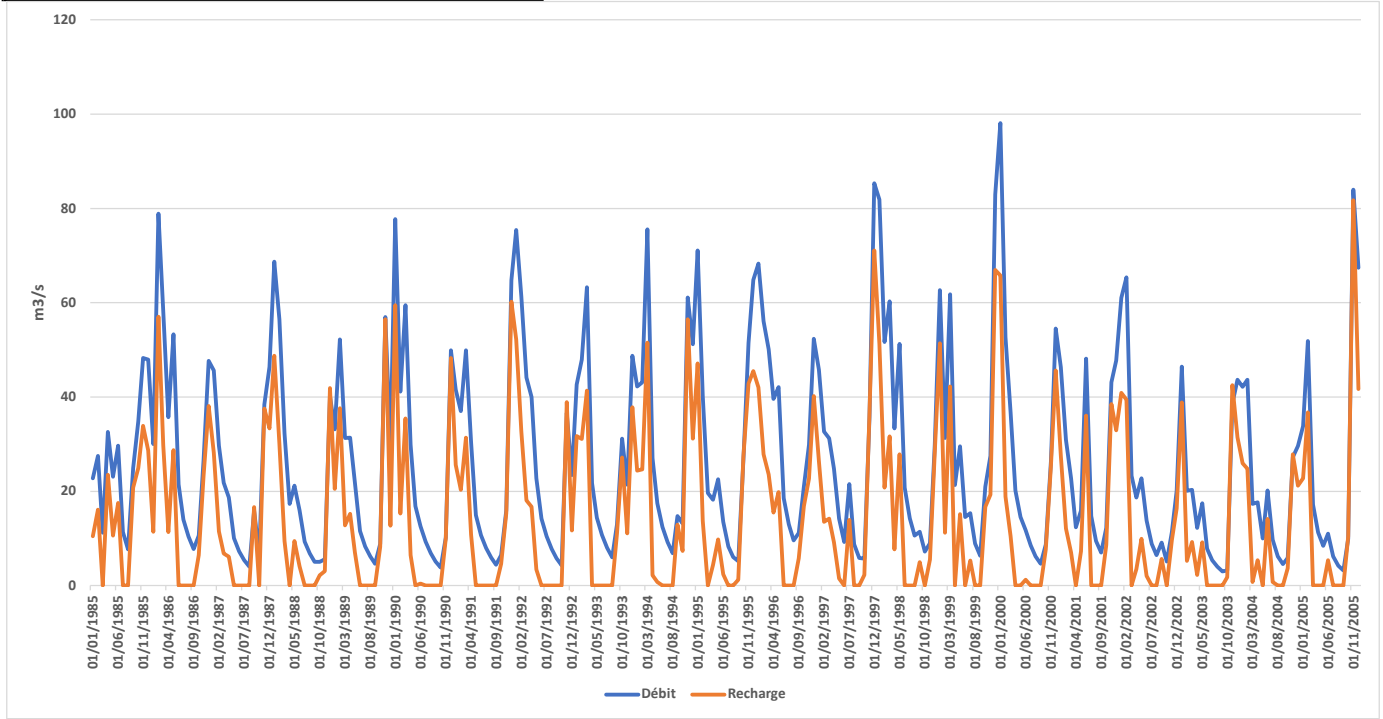
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	53.41	44.54	37.66	23.37	20.80	14.51	8.54	5.19	6.79	10.91	32.74	48.20	25.56	405
Débit Ref (m3/s)	53.41	44.54	37.66	23.37	20.80	14.51	8.54	5.19	6.79	10.91	32.74	48.20	25.56	405
QMN5 (m3/s)	36.22	31.77	20.47	15.44	11.58	8.47	5.39	3.41	2.93	4.09	14.36	32.45	2.641	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	35.83	23.85	17.89	6.68	7.64	3.97	0.95	0.00	3.76	8.39	30.42	37.39	14.73	
Recharge (mm)	57.94	42.70	32.04	11.57	13.68	6.87	1.70	0.00	6.52	15.02	52.70	66.94	308	
Recharge Ref (m3/s)	35.83	23.85	17.89	6.68	7.64	3.97	0.95	0.00	3.76	8.39	30.42	37.39	14.73	



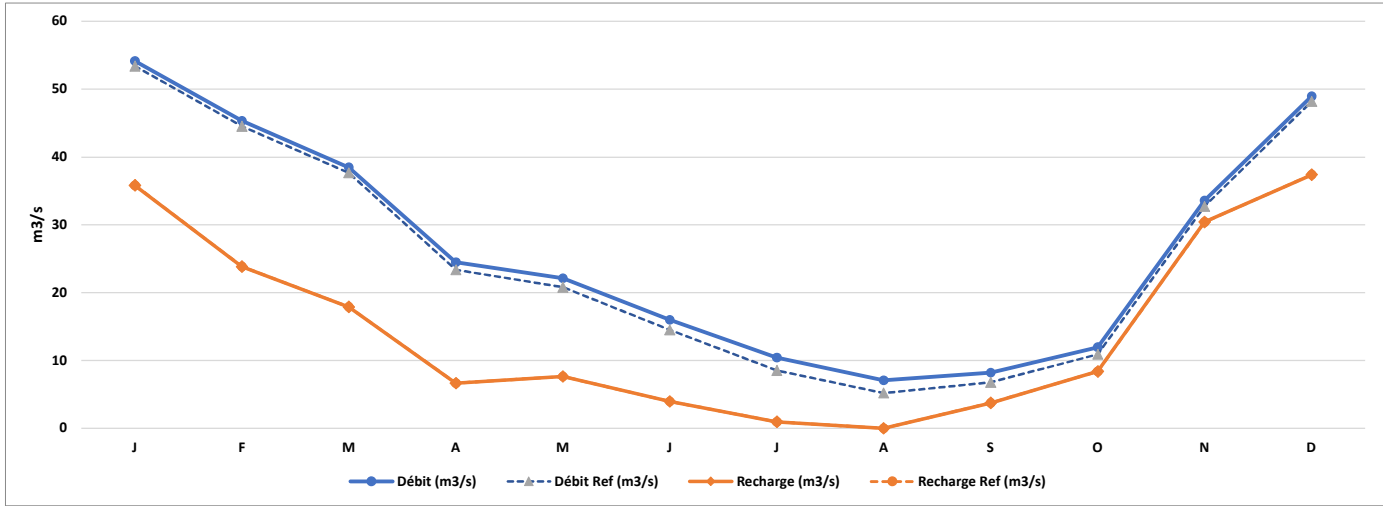
Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18
Prélèvement net (m3/s)	0.744	0.784	0.750	1.124	1.326	1.410	1.989	1.997	1.433	1.022	0.812	0.771
QMNS Naturel (m3/s)	36.97	32.55	21.22	16.56	12.91	9.88	7.38	5.40	4.37	5.11	15.17	33.22
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	34.79	30.38	19.04	14.38	10.73	7.71	5.20	3.23	2.19	2.93	13.00	31.04
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

PERIODE : REFERENCE	SCENARIO : 4.5	SANS USAGES
---------------------	----------------	-------------

ZH 33	Surface	1988 km2
-------	---------	----------



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	54.17	45.32	38.47	24.49	22.12	15.98	10.43	7.09	8.22	11.96	33.58	48.96	26.73	424
Débit Ref (m3/s)	53.41	44.54	37.66	23.37	20.80	14.51	8.54	5.19	6.79	10.91	32.74	48.20	25.56	405
QMN5 (m3/s)	37.01	32.58	21.34	16.60	12.91	9.92	7.32	5.37	4.37	5.16	15.40	33.25	4.094	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	35.83	23.85	17.89	6.68	7.64	3.97	0.95	0.00	3.76	8.39	30.42	37.39	14.73	
Recharge (mm)	57.94	42.70	32.04	11.57	13.68	6.87	1.70	0.00	6.52	15.02	52.70	66.94	308	
Recharge Ref (m3/s)	35.83	23.85	17.89	6.68	7.64	3.97	0.95	0.00	3.76	8.39	30.42	37.39	14.73	



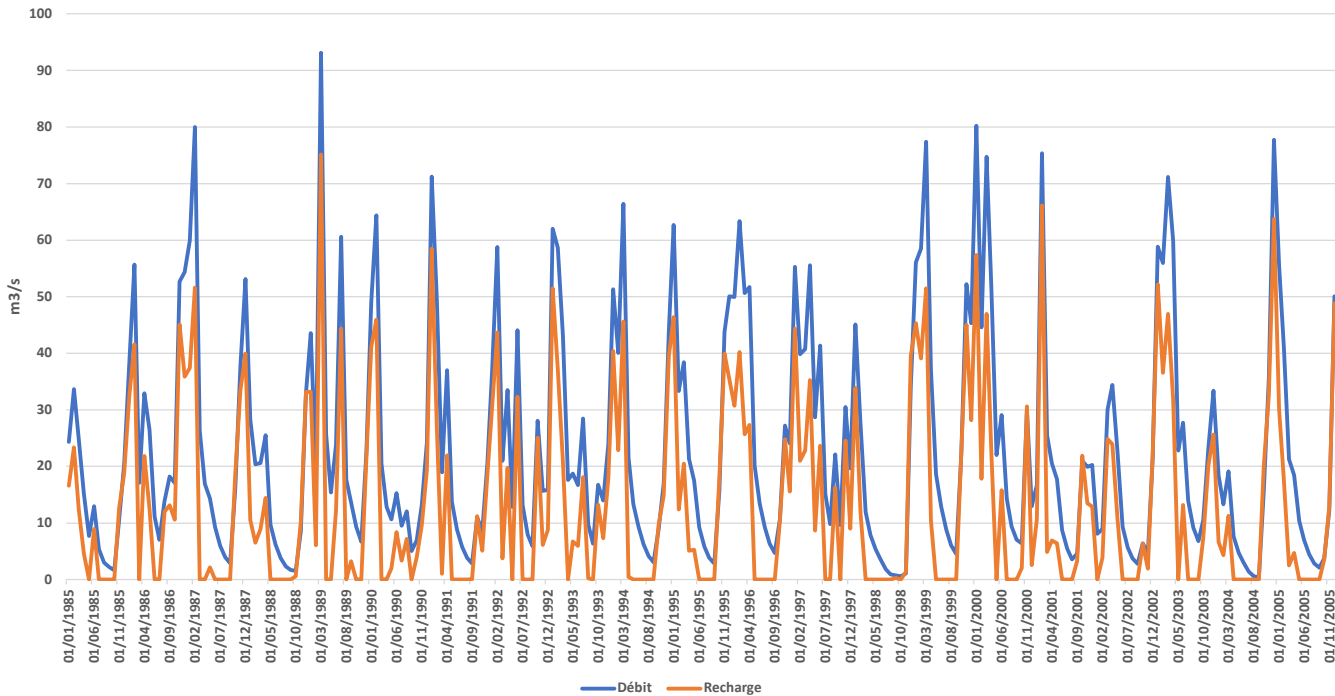
Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18
Prélèvement net (m3/s)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QMNS Naturel (m3/s)	37.01	32.58	21.34	16.60	12.91	9.92	7.32	5.37	4.37	5.16	15.40	33.25
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	34.83	30.40	19.17	14.42	10.73	7.74	5.15	3.19	2.20	2.98	13.23	31.08
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

PERIODE : REFERENCE

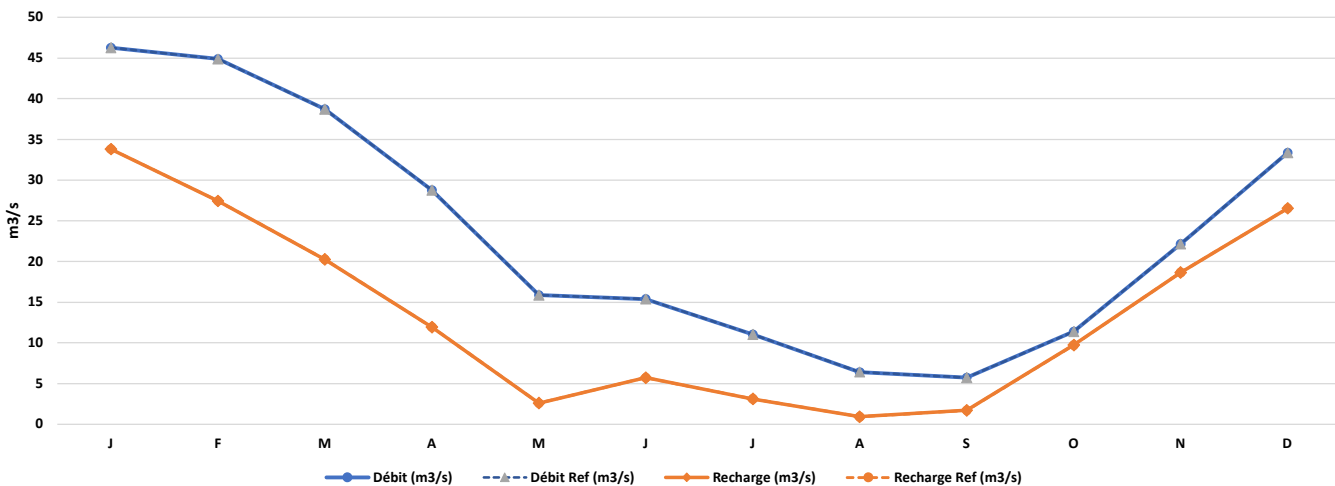
SCENARIO : 8.5

AVEC USAGES

ZH 33 Surface 1988 km2



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	46.29	44.89	38.72	28.79	15.89	15.39	11.05	6.42	5.74	11.40	22.14	33.38	23.34	370
Débit Ref (m3/s)	46.29	44.89	38.72	28.79	15.89	15.39	11.05	6.42	5.74	11.40	22.14	33.38	23.34	370
QMNS (m3/s)	25.66	24.28	19.85	15.08	9.54	6.71	3.79	2.36	1.76	3.67	7.49	20.04	1.673	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	33.81	27.46	20.26	11.94	2.59	5.73	3.13	0.93	1.73	9.75	18.65	26.53	13.54	
Recharge (mm)	54.68	49.16	36.27	20.68	4.64	9.93	5.61	1.66	2.99	17.45	32.32	47.51	283	
Recharge Ref (m3/s)	33.81	27.46	20.26	11.94	2.59	5.73	3.13	0.93	1.73	9.75	18.65	26.53	13.54	



Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18
Prélèvement net (m3/s)	0.744	0.784	0.750	1.124	1.326	1.410	1.989	1.997	1.433	1.022	0.812	0.771
QMNS Naturel (m3/s)	26.41	25.06	20.59	16.20	10.86	8.12	5.78	4.36	3.20	4.69	8.30	20.81
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	24.23	22.88	18.42	14.02	8.69	5.94	3.60	2.18	1.02	2.52	6.12	18.63
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

PERIODE : REFERENCESCENARIO : 8.5

SANS USAGES

ZH	33	Surface	1988	km2
----	----	---------	------	-----

Débit (m³/s)

47.05	45.67	
-------	-------	--

46.29	44.89	38.72	28.79	15.89	15.39	11.05	6.42	5.74	11.40	22.14	33.38	23.34	370
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	-------	-------	-------	--------------	------------

26.62	25.22	20.67	16.30	10.98	8.28	5.74	4.56	3.35	5.27	8.83	20.81	3.208	<= QMNA5
-------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	----------

33.81	27.46	20.26	11.94	2.59	5.73	3.13	0.93	1.73	9.75	18.65	26.53	13.54	
-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	--------------	--

54.68	49.16	36.27	20.68	4.64	9.93	5.61	1.66	2.99	17.45	32.32	47.51	283
-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	------------

33.81	27.46	20.26	11.94	2.59	5.73	3.13	0.93	1.73	9.75	18.65	26.53	13.54
-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	--------------

--

Débit seuil alerte (m^3/s)[illegible][illegible][illegible]

OMN5 Natural (m3/s)	26.62	25.22	20.67	16.30	10.98	8.28	5.74	4.56	3.35	5.27	8.83	20.81
---------------------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	------	-------

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
26.62	25.22	20.67	16.30	10.98	8.28	5.74	4.56	3.35	5.27	8.83	20.81	

QMN5 Naturel (m3/s)	20.02	23.22	20.07	10.30	10.30	0.20	3.74	4.30	3.33	3.27	0.03	20.01
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	34.44	33.04	18.49	14.13	8.80	6.10	3.57	2.39	1.17	3.09	6.66	18.63

20.02	23.22	20.07	10.50	10.58	8.28	3.74	4.50	3.33	3.27	8.83	20.81
34.44	23.04	18.49	14.13	8.80	6.10	3.57	2.39	1.17	3.09	6.66	18.63

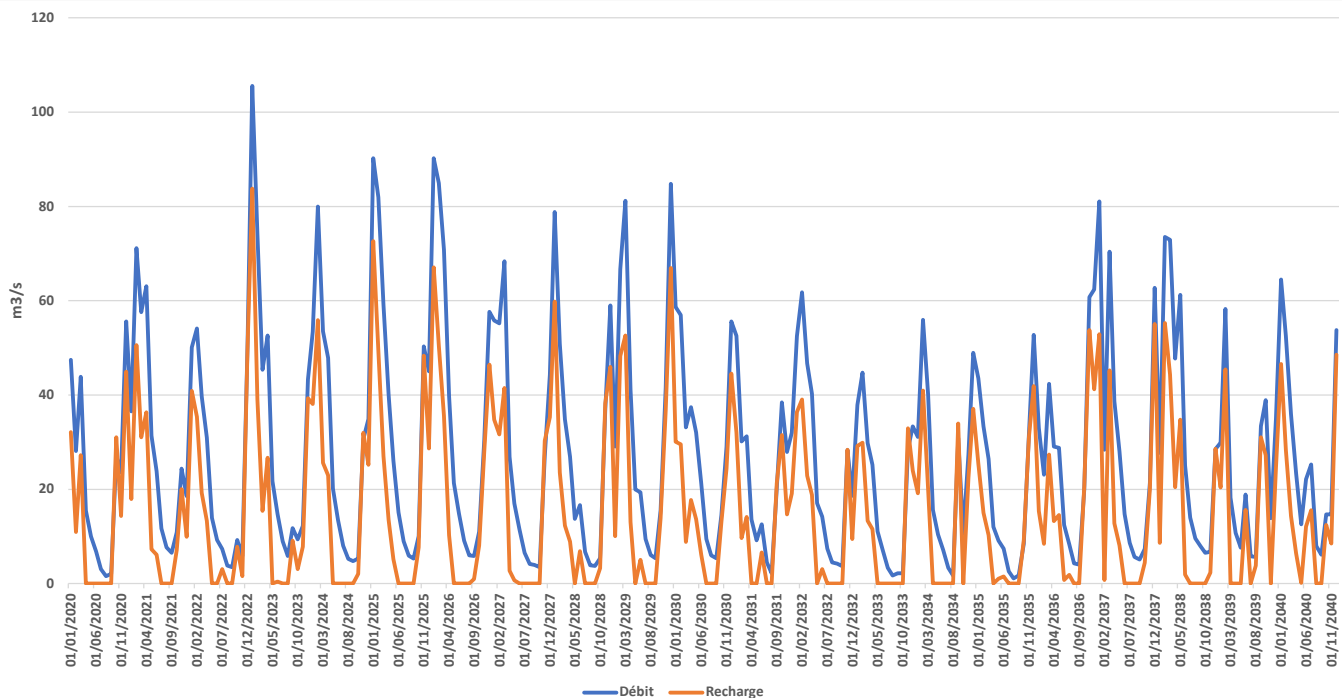
Quivins Naturel - Seuil (m3/s)	24.44	25.04	18.45	14.15	8.00	0.10
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0

[illegible]

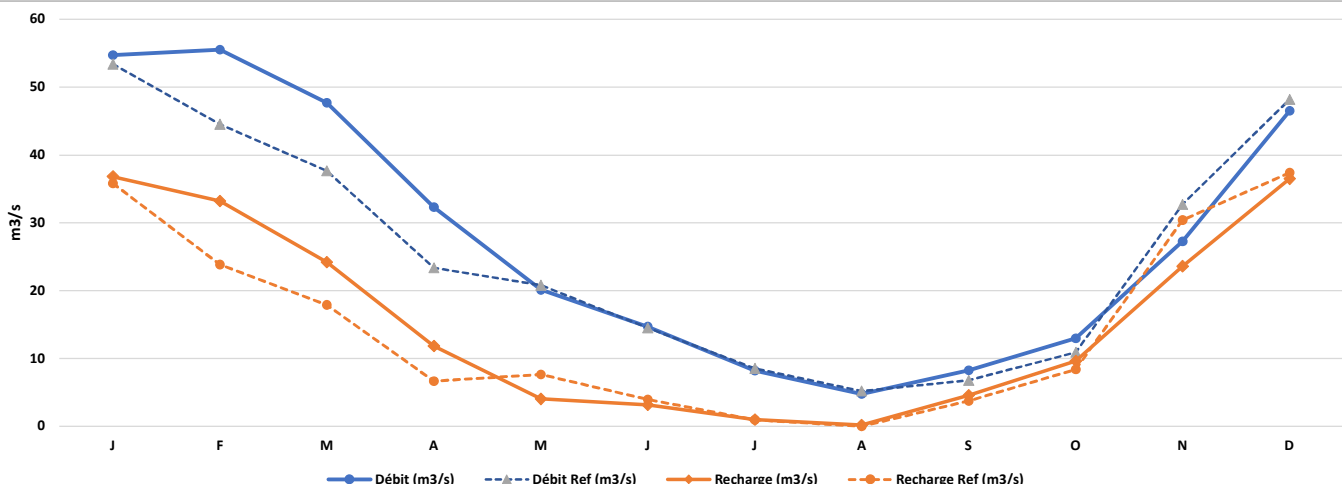
33

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

ZH 33	Surface	1988	km2
-------	---------	------	-----



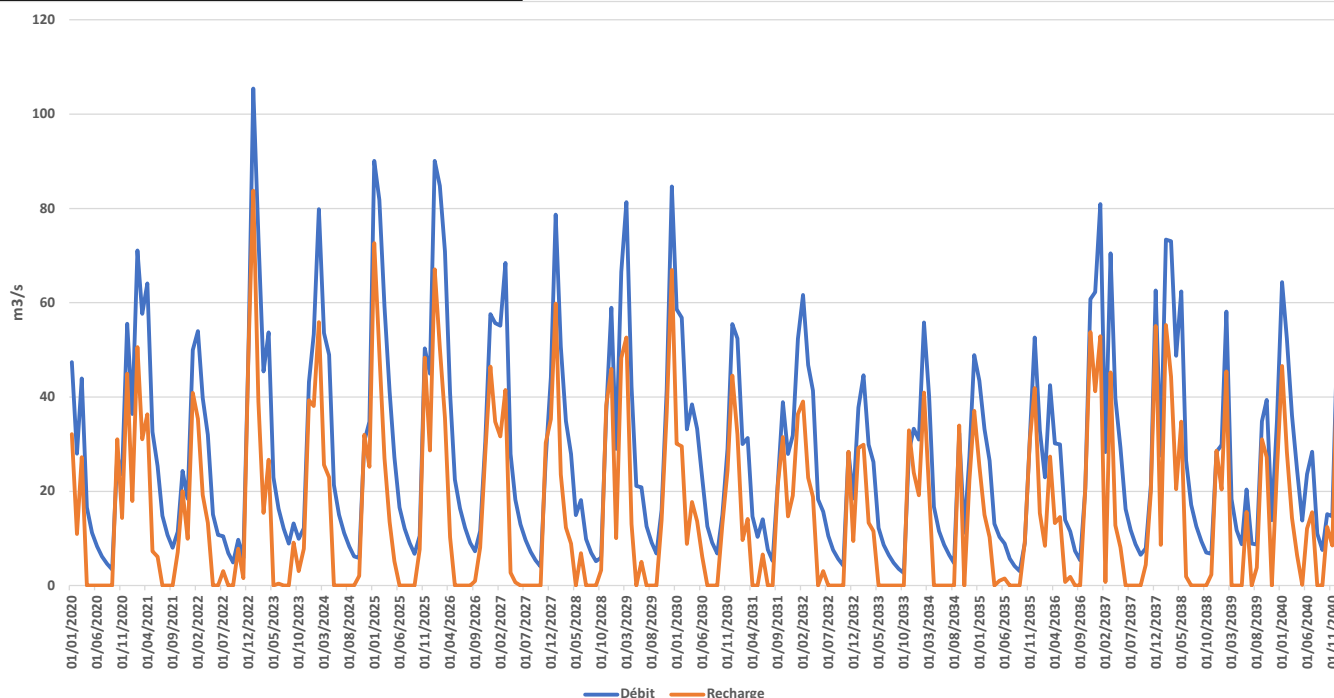
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	54.74	55.52	47.70	32.31	20.12	14.68	8.22	4.77	8.28	12.98	27.27	46.52	27.76	440
Débit Ref (m3/s)	53.41	44.54	37.66	23.37	20.80	14.51	8.54	5.19	6.79	10.91	32.74	48.20	25.56	405
QMNS (m3/s)	35.91	37.51	32.23	18.78	11.21	9.68	4.52	2.50	2.98	5.31	14.52	31.45	2.401	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	36.82	33.22	24.20	11.84	4.06	3.14	0.98	0.18	4.59	9.64	23.61	36.49	15.73	
Recharge (mm)	59.55	59.47	43.32	20.51	7.26	5.45	1.75	0.33	7.95	17.26	40.90	65.34	329	
Recharge Ref (m3/s)	35.83	23.85	17.89	6.68	7.64	3.97	0.95	0.00	3.76	8.39	30.42	37.39	14.73	

[illegible]

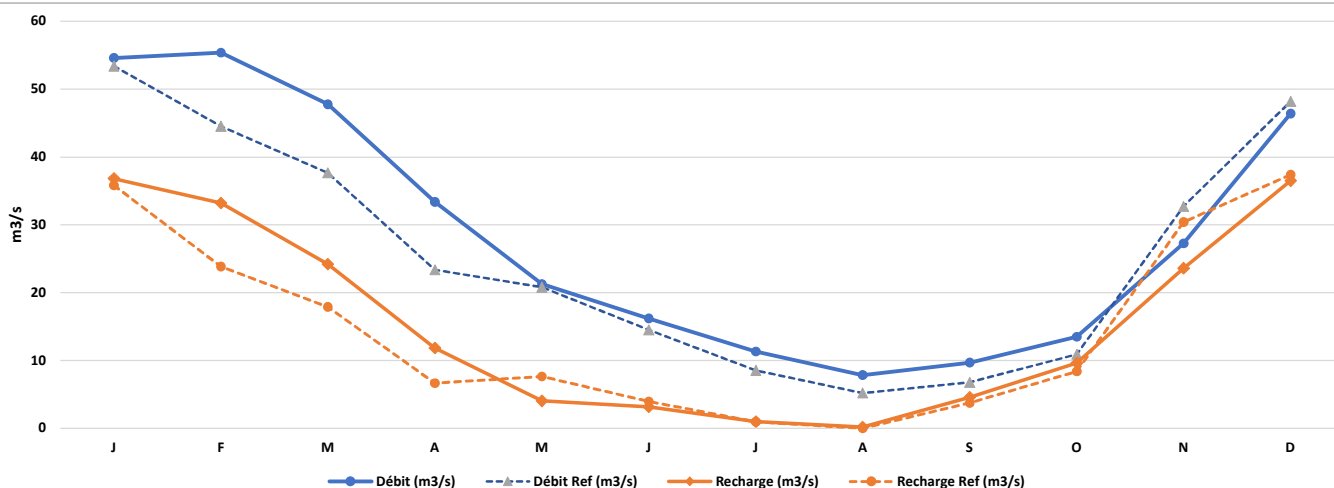
33

SANS USAGES

1988 km2



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	54.62	55.39	47.78	33.38	21.30	16.19	11.34	7.84	9.70	13.49	27.26	46.40	28.72	456
Débit Ref (m3/s)	53.41	44.54	37.66	23.37	20.80	14.51	8.54	5.19	6.79	10.91	32.74	48.20	25.56	405
QMNS (m3/s)	35.79	37.37	32.31	19.94	12.40	11.25	7.73	5.79	4.34	5.88	14.50	31.32	4.193	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	36.82	33.22	24.20	11.84	4.06	3.14	0.98	0.18	4.59	9.64	23.61	36.49	15.73	
Recharge (mm)	59.55	59.47	43.32	20.51	7.26	5.45	1.75	0.33	7.95	17.26	40.90	65.34	329	
Recharge Ref (m3/s)	35.83	23.85	17.89	6.68	7.64	3.97	0.95	0.00	3.76	8.39	30.42	37.39	14.73	



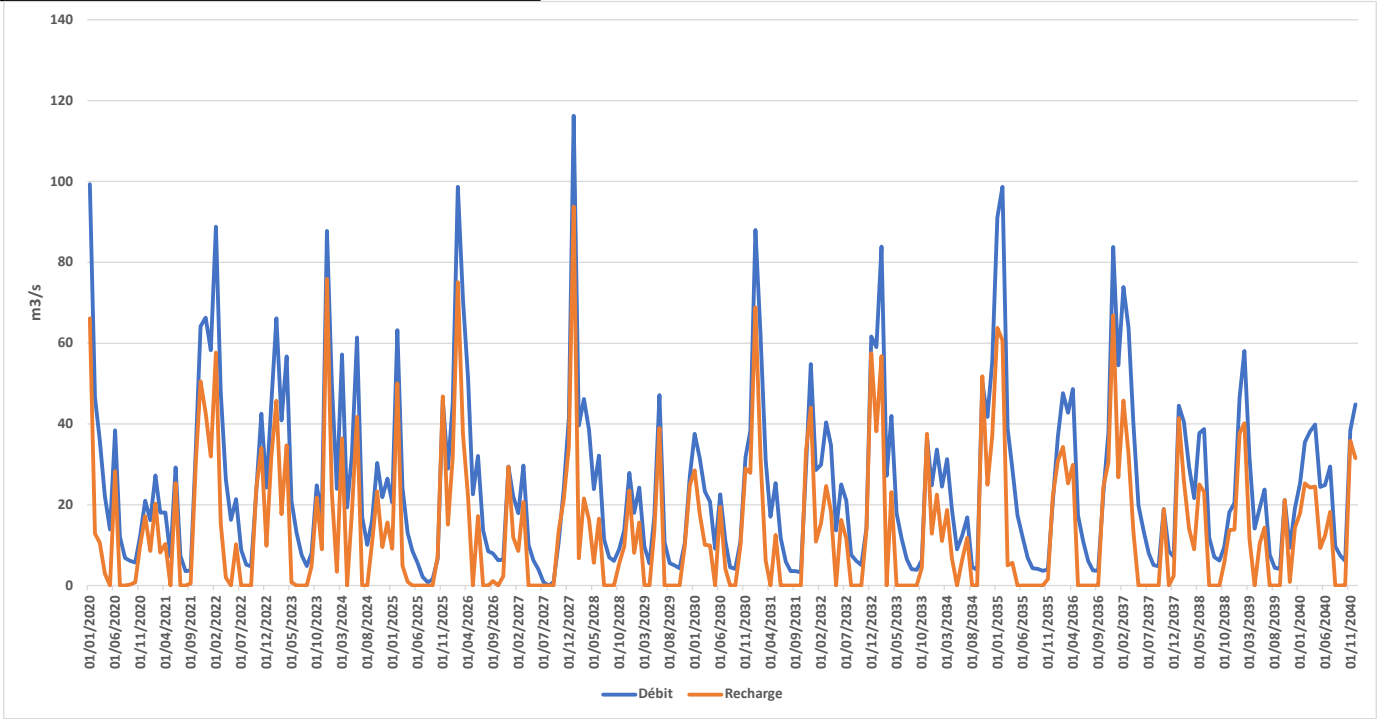
Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18
Prélèvement net m3/s)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QMN5 Naturel (m3/s)	35.79	37.37	32.31	19.94	12.40	11.25	7.73	5.79	4.34	5.88	14.50	31.32
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	33.61	35.20	30.13	17.76	10.22	9.08	5.55	3.62	2.16	3.70	12.33	29.15
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

ZONE HOMOGENE

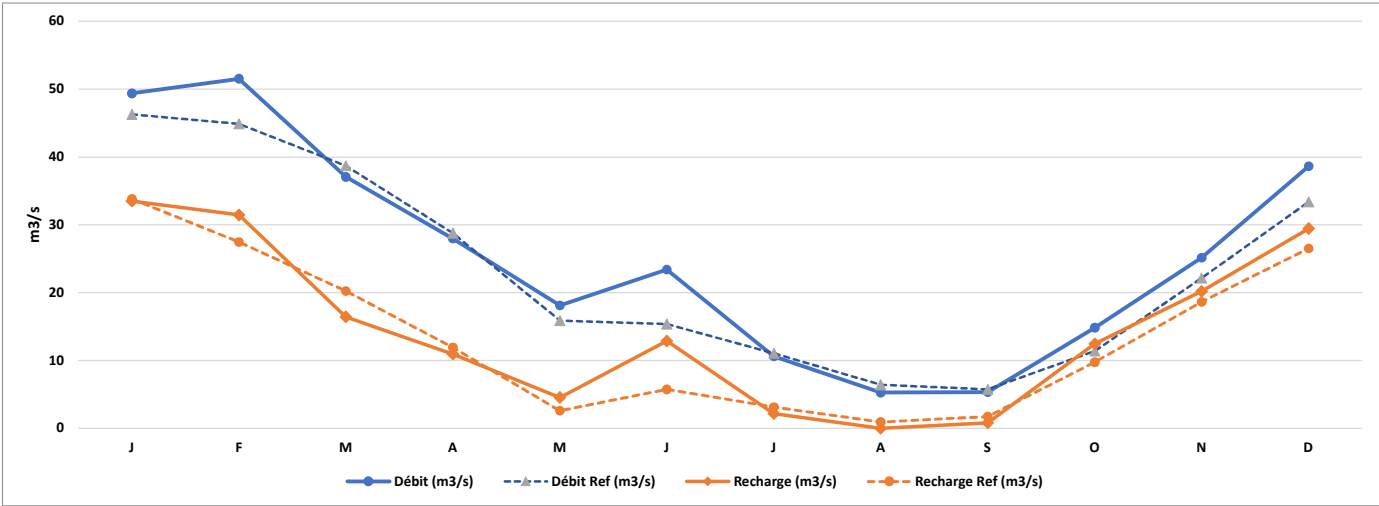
33

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

ZH 33	Surface	1988	km2
-------	---------	------	-----



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	49.37	51.54	37.07	27.99	18.10	23.41	10.61	5.27	5.33	14.85	25.16	38.64	25.61	406
Débit Ref (m3/s)	46.29	44.89	38.72	28.79	15.89	15.39	11.05	6.42	5.74	11.40	22.14	33.38	23.34	370
QMNS (m3/s)	26.53	29.39	23.49	14.69	10.86	10.69	4.51	1.29	2.74	5.55	10.76	20.07	1.189	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	33.51	31.45	16.44	10.93	4.54	12.88	2.18	0.00	0.82	12.46	20.19	29.45	14.57	
Recharge (mm)	54.19	56.31	29.43	18.94	8.13	22.32	3.91	0.00	1.42	22.31	34.99	52.73	305	
Recharge Ref (m3/s)	33.81	27.46	20.26	11.94	2.59	5.73	3.13	0.93	1.73	9.75	18.65	26.53	13.54	

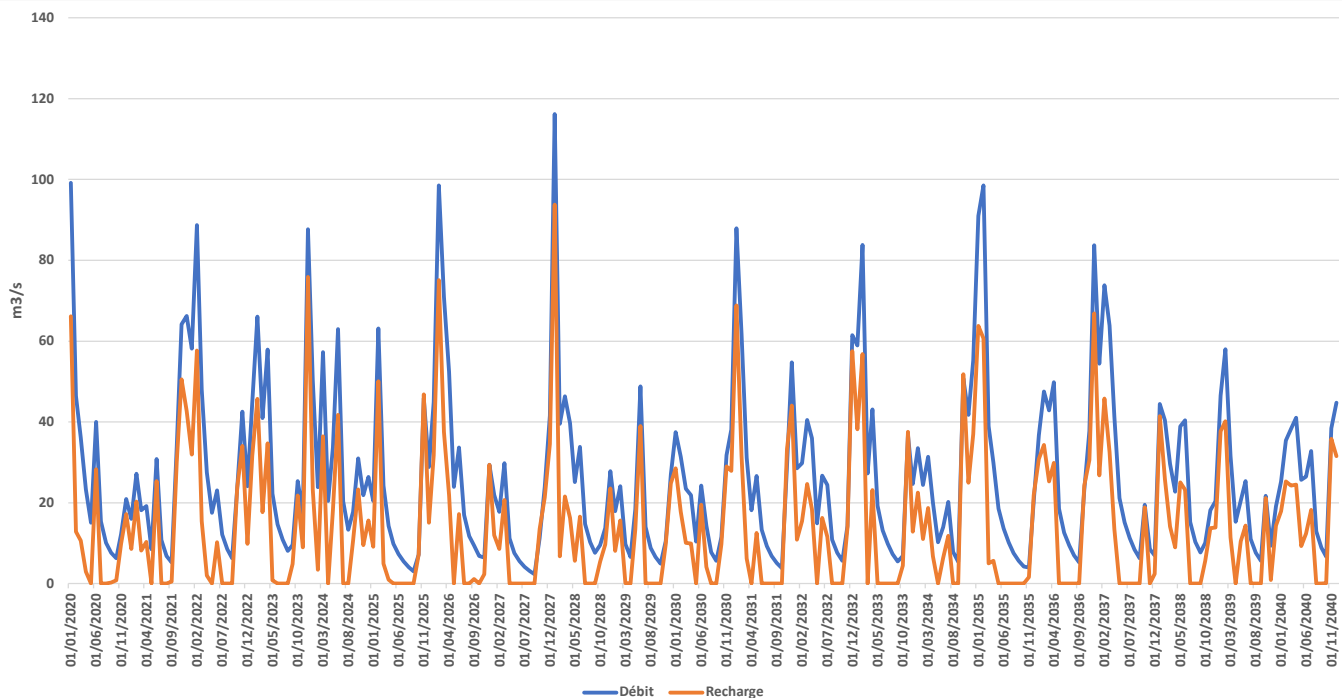


Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18
Prélèvement net m3/s)	-0.136	-0.136	-0.135	1.172	1.136	1.197	3.307	3.341	1.308	0.471	-0.092	-0.135
QMNS Naturel (m3/s)	26.40	29.26	23.36	15.86	12.00	11.89	7.82	4.63	4.05	6.02	10.67	19.93
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	24.22	27.08	21.18	13.69	9.82	9.71	5.64	2.46	1.87	3.84	8.50	17.76
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

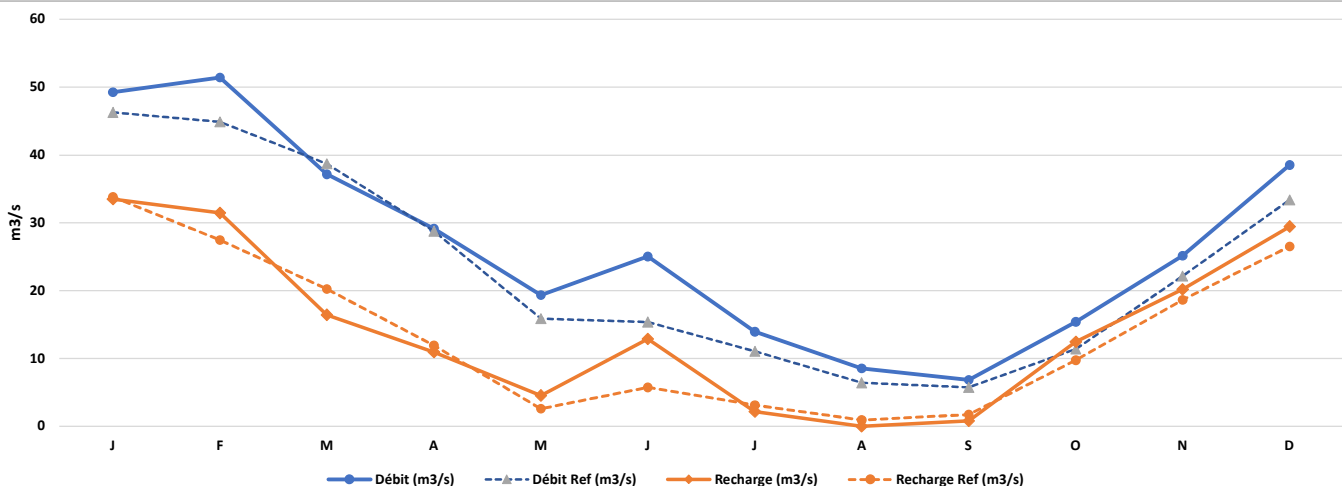
33

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

ZH	33	Surface	1988	km2
----	----	---------	------	-----



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	49.26	51.43	37.17	29.13	19.36	25.03	13.94	8.53	6.85	15.41	25.16	38.54	26.65	423
Débit Ref (m3/s)	46.29	44.89	38.72	28.79	15.89	15.39	11.05	6.42	5.74	11.40	22.14	33.38	23.34	370
QMNS (m3/s)	26.42	29.28	23.61	15.99	12.21	12.54	8.54	6.07	4.46	6.12	10.77	19.95	4.124	<= QMNAS
Recharge (m3/s)	33.51	31.45	16.44	10.93	4.54	12.88	2.18	0.00	0.82	12.46	20.19	29.45	14.57	
Recharge (mm)	54.19	56.31	29.43	18.94	8.13	22.32	3.91	0.00	1.42	22.31	34.99	52.73	305	
Recharge Ref (m3/s)	33.81	27.46	20.26	11.94	2.59	5.73	3.13	0.93	1.73	9.75	18.65	26.53	13.54	



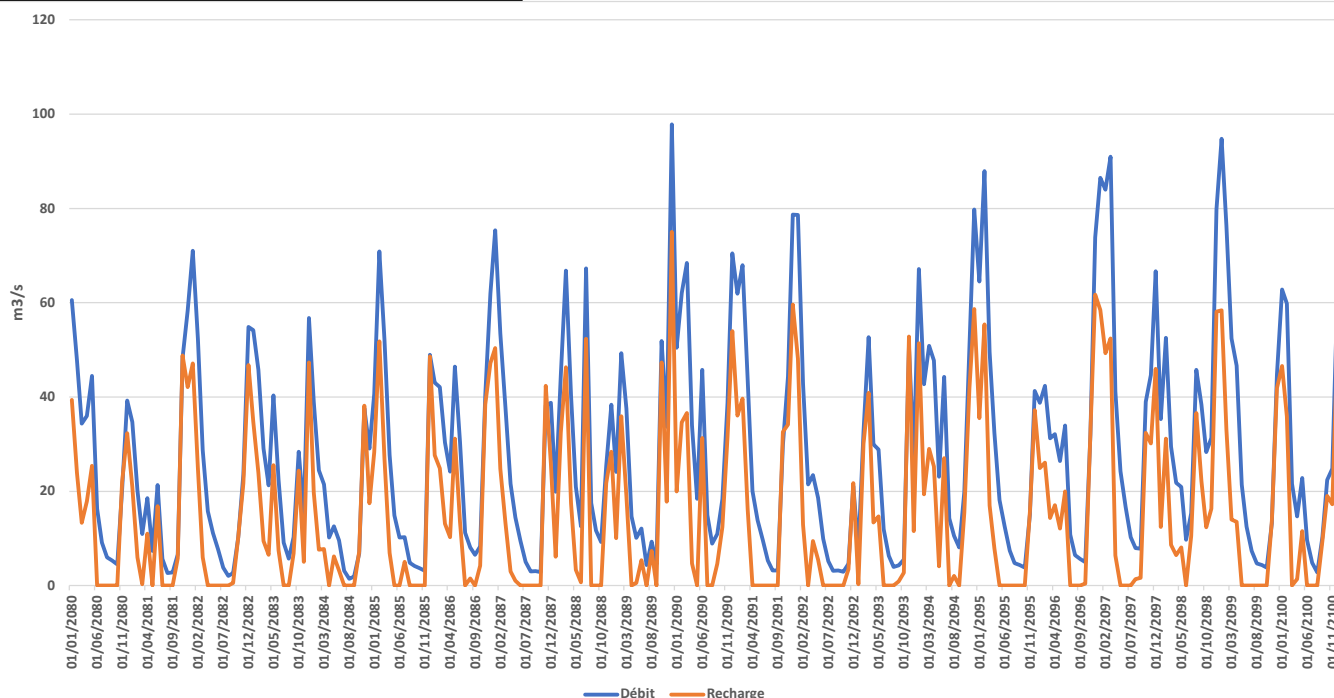
Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18
Prélèvement net m3/s)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
QMN5 Naturel (m3/s)	26.42	29.28	23.61	15.99	12.21	12.54	8.54	6.07	4.46	6.12	10.77	19.95
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	24.24	27.10	21.43	13.81	10.03	10.36	6.37	3.90	2.28	3.95	8.59	17.78
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

33

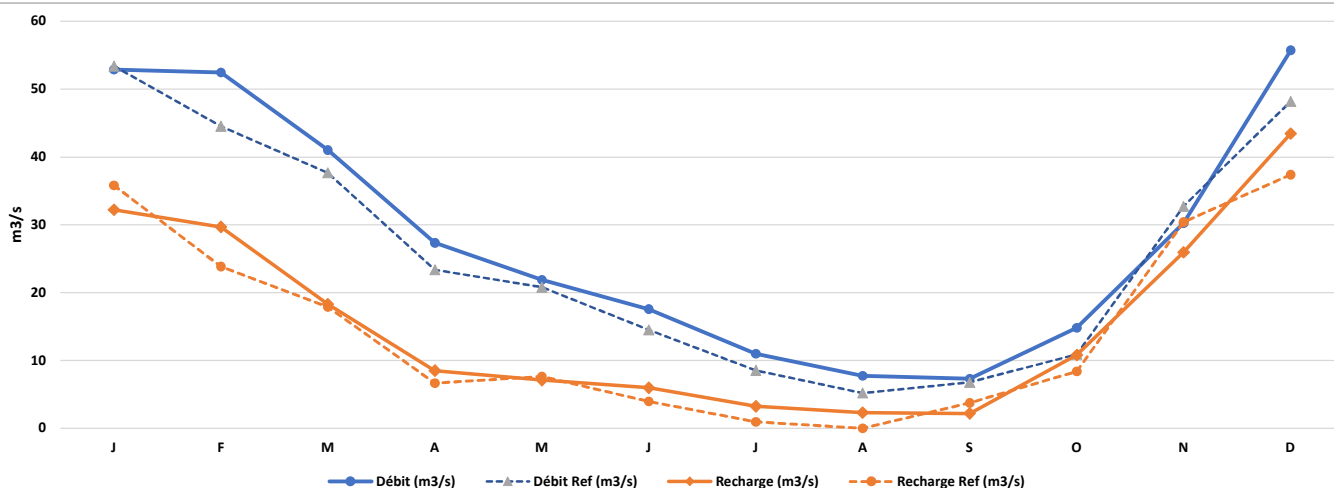
SCENARIO : 4.5

AVEC USAGES

ZH	33	Surface	1988	km2
----	----	---------	------	-----



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	52.90	52.48	41.02	27.34	21.88	17.56	10.99	7.74	7.31	14.81	30.28	55.73	28.34	450
Débit Ref (m3/s)	53.41	44.54	37.66	23.37	20.80	14.51	8.54	5.19	6.79	10.91	32.74	48.20	25.56	405
QMNS (m3/s)	28.62	36.25	24.51	17.79	13.19	9.52	4.68	2.83	3.15	4.52	13.36	37.06	2.757	<= QMNAS
Recharge (m3/s)	32.22	29.70	18.31	8.50	7.10	5.97	3.24	2.32	2.19	10.80	25.97	43.46	15.81	
Recharge (mm)	52.11	53.17	32.78	14.73	12.72	10.34	5.79	4.16	3.80	19.33	44.99	77.80	332	
Recharge Ref (m3/s)	35.83	23.85	17.89	6.68	7.64	3.97	0.95	0.00	3.76	8.39	30.42	37.39	14.73	



Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18
Prélèvement net m3/s)	-0.119	-0.119	-0.118	1.292	1.253	1.317	3.588	3.624	1.423	0.541	-0.072	-0.121
QMN5 Naturel (m3/s)	28.50	36.14	24.39	19.09	14.44	10.83	8.27	6.46	4.57	5.06	13.29	36.93
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	26.32	33.96	22.22	16.91	12.27	8.66	6.09	4.28	2.39	2.88	11.12	34.76

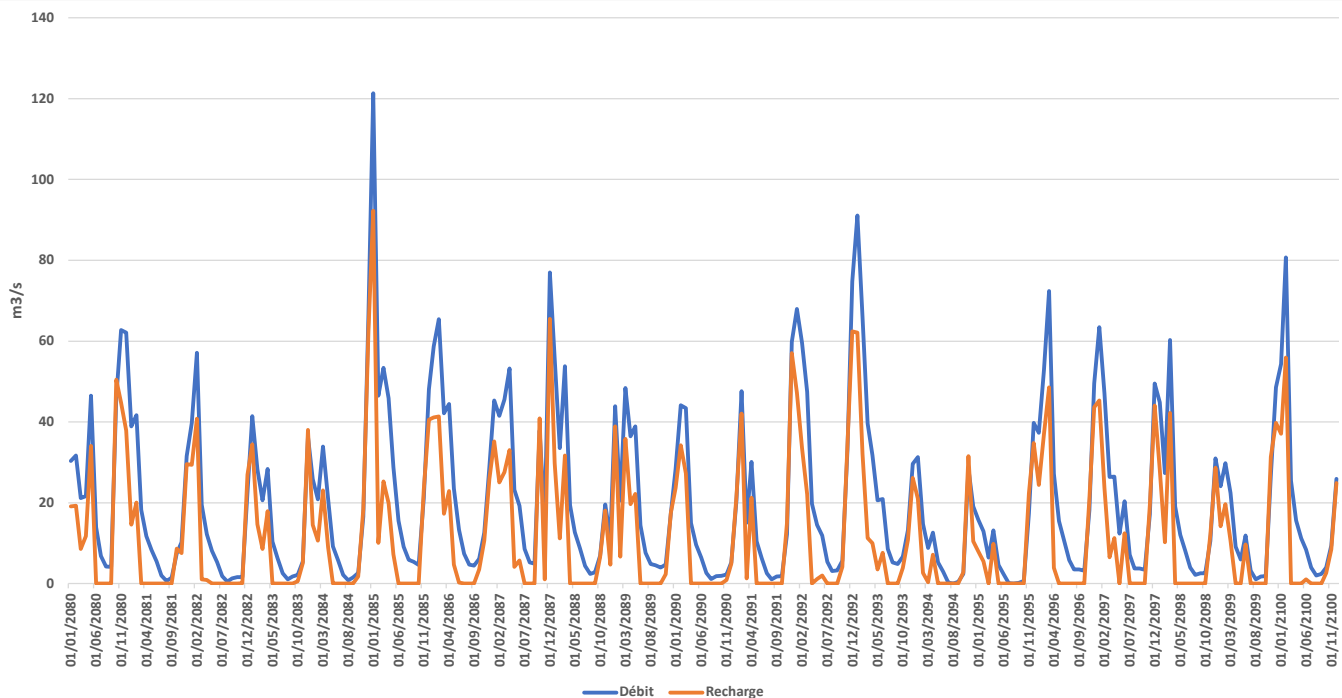
[illegible]

0

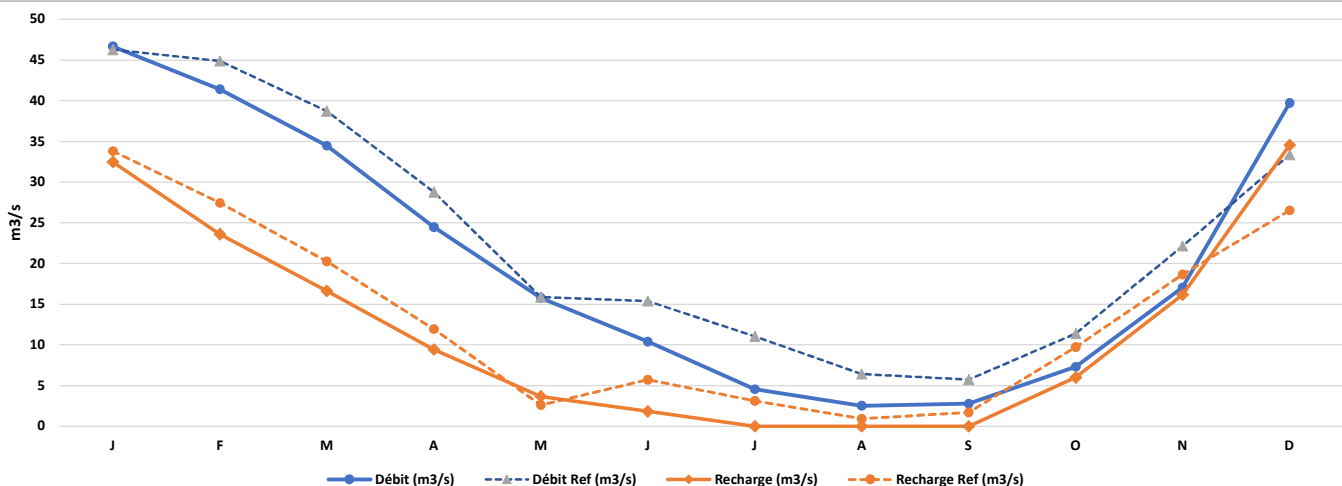
33

PERIODE :	2090	SCENARIO :	8.5	AVEC USAGES
-----------	------	------------	-----	-------------

ZH 33	Surface	1988	km2
-------	---------	------	-----



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	46.69	41.43	34.50	24.49	15.79	10.40	4.57	2.52	2.78	7.30	17.08	39.73	20.61	327
Débit Ref (m3/s)	46.29	44.89	38.72	28.79	15.89	15.39	11.05	6.42	5.74	11.40	22.14	33.38	23.34	370
QMNS (m3/s)	27.54	24.58	17.17	14.42	7.73	5.37	1.27	1.07	1.08	1.74	6.24	19.25	1.063	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	32.47	23.61	16.62	9.44	3.66	1.84	0.00	0.00	0.00	5.99	16.15	34.56	12.03	
Recharge (mm)	52.51	42.27	29.76	16.36	6.55	3.19	0.00	0.00	0.00	10.73	27.98	61.87	251	
Recharge Ref (m3/s)	33.81	27.46	20.26	11.94	2.59	5.73	3.13	0.93	1.73	9.75	18.65	26.53	13.54	

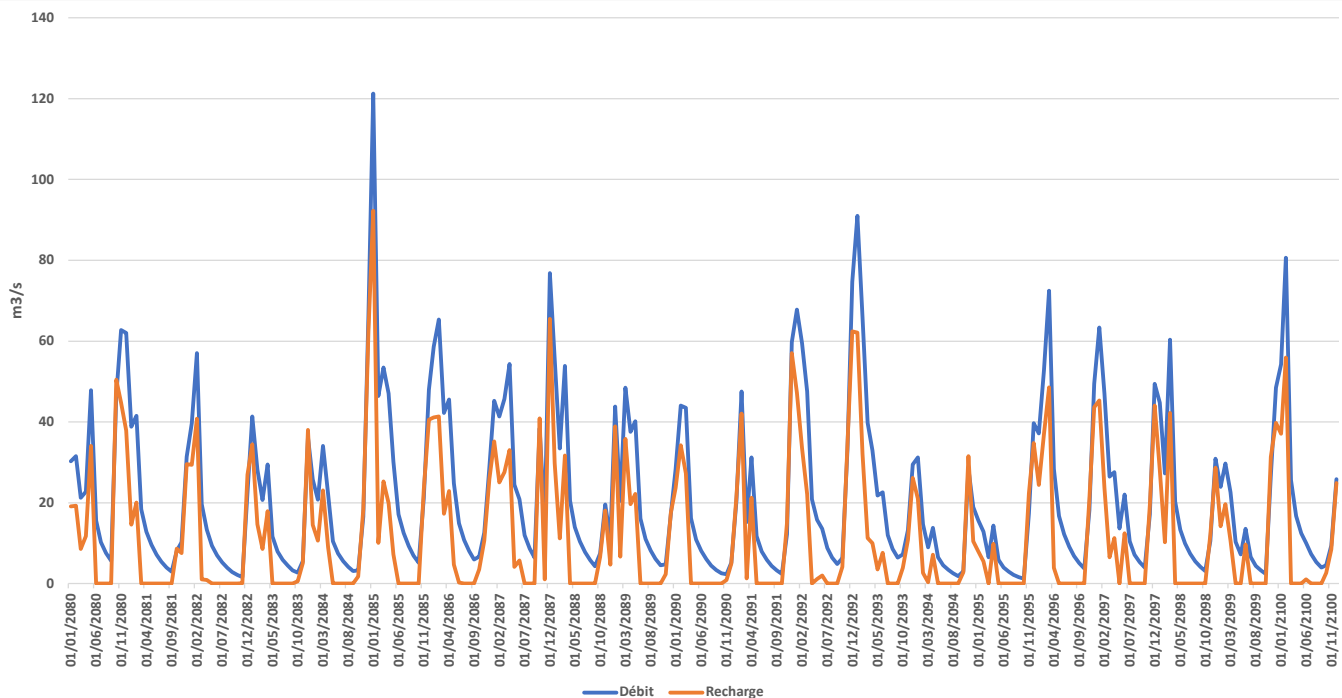


Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18
Prélèvement net m3/s)	-0.112	-0.110	-0.110	1.298	1.259	1.336	3.639	3.730	1.423	0.547	-0.066	-0.114
QMNS Naturel (m3/s)	27.42	24.47	17.06	15.72	8.98	6.71	4.91	4.80	2.50	2.29	6.17	19.14
QMNS Naturel - Seuil (m3/s)	25.25	22.29	14.89	13.54	6.81	4.53	2.73	2.62	0.33	0.11	3.99	16.96
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						

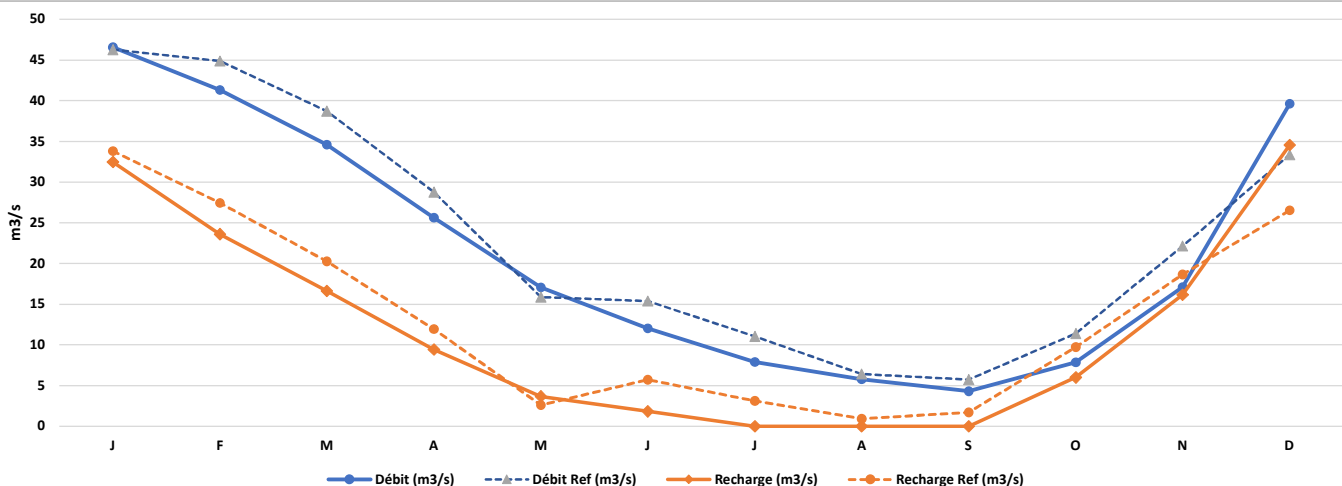
33

PERIODE :	2090	SCENARIO :	8.5	SANS USAGES
-----------	------	------------	-----	-------------

ZH	33	Surface	1988	km2
----	----	---------	------	-----



	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année	Année (mm)
Débit (m3/s)	46.59	41.33	34.60	25.63	17.06	12.04	7.91	5.78	4.31	7.87	17.09	39.64	21.65	344
Débit Ref (m3/s)	46.29	44.89	38.72	28.79	15.89	15.39	11.05	6.42	5.74	11.40	22.14	33.38	23.34	370
QMNS (m3/s)	27.43	24.46	17.30	15.59	9.01	7.17	5.24	3.85	2.87	2.28	6.25	19.13	2.304	<= QMNA5
Recharge (m3/s)	32.47	23.61	16.62	9.44	3.66	1.84	0.00	0.00	0.00	5.99	16.15	34.56	12.03	
Recharge (mm)	52.51	42.27	29.76	16.36	6.55	3.19	0.00	0.00	0.00	10.73	27.98	61.87	251	
Recharge Ref (m3/s)	33.81	27.46	20.26	11.94	2.59	5.73	3.13	0.93	1.73	9.75	18.65	26.53	13.54	



Volumes prélevables	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Débit seuil alerte (m3/s)	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18
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)	27.43	24.46	17.30	15.59	9.01	7.17	5.24	3.85	2.87	2.28	6.25	19.13
QMN5 Naturel - Seuil (m3/s)	25.25	22.29	15.12	13.42	6.84	4.99	3.06	1.68	0.70	0.10	4.07	16.95
Nombre de mois nécessitant une réduction des prélèvements						0						