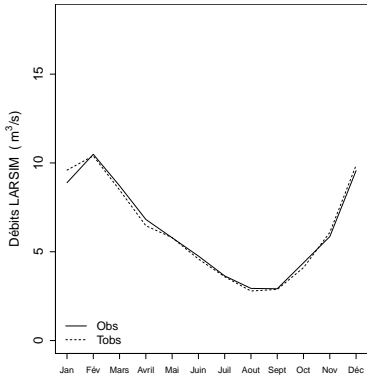
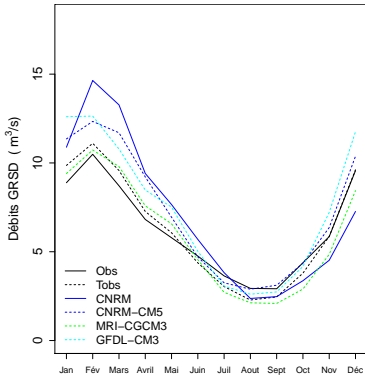


Futur proche (2021-2050)

Hypothèse optimiste (RCP 2.6)

Régimes et indicateurs des débits obtenus en forçant les modèles hydrologiques en futur proche avec le scénario RCP2.6.

		Jan	Fèv		Mars		Avril		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Oct		Nov		Déc		Annuel		
ADC	Qsim CNRM (m^3/s)	10.9	-	14.6	-	13.3	-	9.4	-	7.7	-	5.7	-	3.8	-	2.4	-	2.5	-	3.4	-	4.5	-	7.3	-	7.1	-
	Qsim IPSL (m^3/s)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Δ min (%)	-5	-	-3	-	+2	-	+4	-	+8	-	+4	-	-11	-	-7	-	-15	-	-24	-	-17	-	-12	-	-5	-
	Δ med (%)	+15	-	+11	-	+13	-	+17	-	+14	-	+8	-	+1	-	+14	-	+12	-	+10	-	+8	-	+8	-	+15	-
	Δ max (%)	+28	-	+14	-	+22	-	+27	-	+24	-	+15	-	+7	-	+27	-	+27	-	+15	-	+23	-	+22	-	+18	-

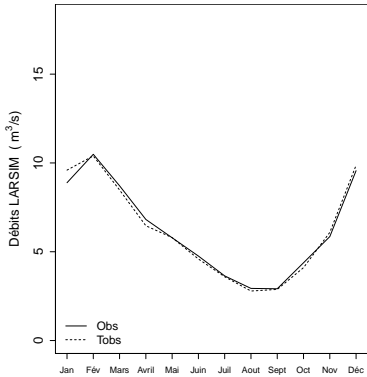
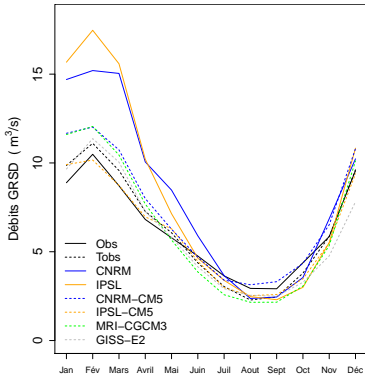


		QMNA5	VCN3		VCN7	
ADC	Qsim CNRM (m^3/s)	1.60	-	1.67	-	1.69
	Qsim IPSL (m^3/s)	-	-	-	-	-
	Qsim min (m^3/s)	1.59	-	1.64	-	1.65
	Qsim med (m^3/s)	1.67	-	1.7	-	1.72
	Qsim max (m^3/s)	1.73	-	1.73	-	1.77
ADC	Qsim CNRM (m^3/s)	20 ans		1.49	-	1.48
	Qsim IPSL (m^3/s)			-	-	-
	Qsim min (m^3/s)			1.51	-	1.51
	Qsim med (m^3/s)			1.52	-	1.51
	Qsim max (m^3/s)			1.52	-	1.52
ADC	Qsim CNRM (m^3/s)	10 ans		1.44	-	1.42
	Qsim IPSL (m^3/s)			-	-	-
	Qsim min (m^3/s)			1.47	-	1.45
	Qsim med (m^3/s)			1.47	-	1.46
	Qsim max (m^3/s)			1.48	-	1.47

Hypothèse intermédiaire (RCP 4.5)

Régimes et indicateurs des débits obtenus en forçant les modèles hydrologiques en futur proche avec le scénario RCP4.5.

		Jan		Fév		Mars		Avril		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Oct		Nov		Déc		Annuel	
ADC	Qsim CNRM (m^3/s)	14.7	-	15.2	-	15.0	-	10.1	-	8.5	-	5.9	-	3.7	-	2.4	-	2.5	-	3.5	-	6.9	-	10.2	-	8.2	-
	Qsim IPSL (m^3/s)	15.7	-	17.5	-	15.6	-	10.2	-	7.1	-	4.6	-	3.4	-	2.5	-	2.3	-	3.0	-	5.5	-	10.8	-	8.1	-
	Δ min (%)	-2	-	-8	-	-9	-	-4	-	-7	-	-12	-	-15	-	-6	-	-12	-	-19	-	-19	-	-19	-	-4	-
	Δ med (%)	+9	-	+5	-	+7	-	+3	-	0	-	-2	-	-3	-	+11	-	+4	-	-11	-	-8	-	+1	-	-1	-
	Δ max (%)	+18	-	+9	-	+12	-	+10	-	+4	-	+7	-	+12	-	+38	-	+35	-	+14	-	+11	-	+12	-	+13	-

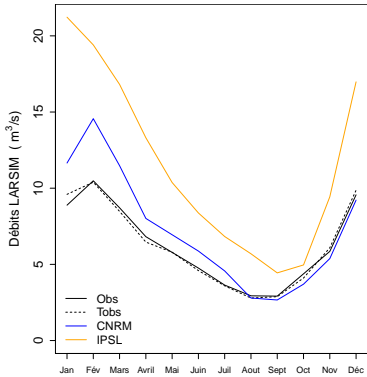
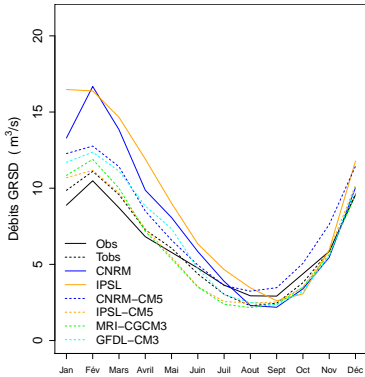


		QMNA5		VCN3		VCN7		
ADC	Qsim CNRM (m^3/s)	1.59	-	2 ans	1.67	-	1.70	-
	Qsim IPSL (m^3/s)	1.63	-		1.68	-	1.70	-
	Qsim min (m^3/s)	1.6	-		1.64	-	1.66	-
	Qsim med (m^3/s)	1.64	-		1.67	-	1.69	-
	Qsim max (m^3/s)	1.76	-		1.75	-	1.78	-
ADC	Qsim CNRM (m^3/s)			10 ans	1.49	-	1.48	-
	Qsim IPSL (m^3/s)				1.52	-	1.53	-
	Qsim min (m^3/s)				1.53	-	1.52	-
	Qsim med (m^3/s)				1.53	-	1.53	-
	Qsim max (m^3/s)				1.54	-	1.53	-
ADC	Qsim CNRM (m^3/s)			20 ans	1.44	-	1.43	-
	Qsim IPSL (m^3/s)				1.48	-	1.48	-
	Qsim min (m^3/s)				1.48	-	1.47	-
	Qsim med (m^3/s)				1.49	-	1.48	-
	Qsim max (m^3/s)				1.5	-	1.49	-

Hypothèse pessimiste (RCP8.5)

Régimes et indicateurs des débits obtenus en forçant les modèles hydrologiques en futur proche avec le scénario RCP8.5.

		Jan		Fév		Mars		Avril		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Oct		Nov		Déc		Annuel	
ADC	Qsim CNRM (m^3/s)	13.3	11.7	16.7	14.6	13.8	11.5	9.9	8.0	8.1	6.9	5.8	5.9	3.9	4.6	2.3	2.8	2.2	2.7	3.4	3.7	5.5	5.4	10.0	9.2	7.9	7.2
	Qsim IPSL (m^3/s)	16.5	21.2	16.4	19.4	14.7	16.8	11.9	13.3	9.0	10.4	6.3	8.4	4.7	6.8	3.5	5.7	2.6	4.4	3.1	5.0	5.9	9.4	11.8	17.0	8.8	11.5
	Δ min (%)	+8	-	+1	-	+1	-	-1	-	-12	-	-20	-	-22	-	-5	-	-5	-	-15	-	-5	-	0	-	-1	-
	Δ med (%)	+14	-	+9	-	+10	-	+9	-	0	-	-6	-	-9	-	+9	-	0	-	-8	-	-1	-	+5	-	+5	-
	Δ max (%)	+24	-	+15	-	+19	-	+21	-	+21	-	+13	-	+19	-	+42	-	+41	-	+34	-	+30	-	+19	-	+21	-



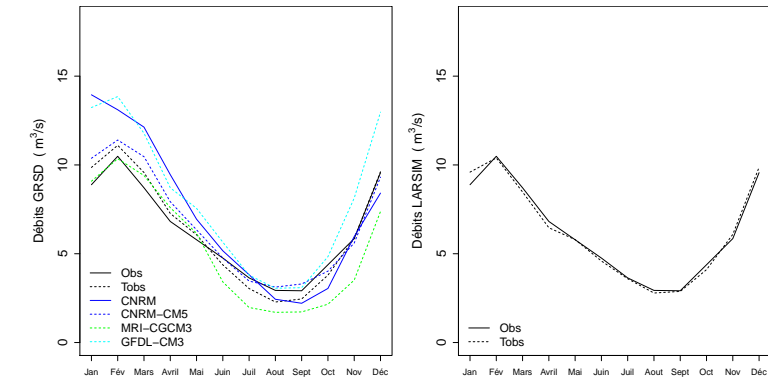
		QMNA5	VCN3		VCN7		
ADC	Qsim CNRM (m^3/s)	1.63	1.79	1.65	1.85	1.67	1.88
	Qsim IPSL (m^3/s)	1.72	2.91	1.74	2.91	1.78	2.99
	Qsim min (m^3/s)	1.62	-	1.64	-	1.66	-
	Qsim med (m^3/s)	1.64	-	1.67	-	1.69	-
	Qsim max (m^3/s)	1.81	-	1.78	-	1.82	-
ADC	Qsim CNRM (m^3/s)			1.52	1.13	1.51	1.17
	Qsim IPSL (m^3/s)			1.48	1.90	1.48	1.93
	Qsim min (m^3/s)			1.52	-	1.51	-
	Qsim med (m^3/s)			1.53	-	1.53	-
	Qsim max (m^3/s)			1.54	-	1.54	-
ADC	Qsim CNRM (m^3/s)			1.49	0.99	1.47	1.02
	Qsim IPSL (m^3/s)			1.41	1.69	1.40	1.71
	Qsim min (m^3/s)			1.46	-	1.46	-
	Qsim med (m^3/s)			1.49	-	1.48	-
	Qsim max (m^3/s)			1.51	-	1.51	-

Futur lointain (2071-2100)

Hypothèse optimiste (RCP 2.6)

Régimes et indicateurs des débits obtenus en forçant les modèles hydrologiques en futur lointain avec le scénario RCP2.6.

		Jan		Fév		Mars		Avril		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Oct		Nov		Déc		Annuel	
ADC	Qsim CNRM (m^3/s)	13.9	-	13.1	-	12.1	-	9.5	-	6.9	-	5.2	-	3.8	-	2.4	-	2.2	-	3.0	-	6.0	-	8.4	-	7.2	-
	Qsim IPSL (m^3/s)																										
	Δ min (%)	-8	-	-7	-	-2	-	+5	-	+1	-	-22	-	-35	-	-25	-	-30	-	-43	-	-40	-	-23	-	-14	-
	Δ med (%)	+5	-	+3	-	+9	-	+9	-	+5	-	+9	-	+14	-	+34	-	+26	-	+6	-	-4	-	-3	-	+6	-
	Δ max (%)	+34	-	+25	-	+23	-	+20	-	+25	-	+29	-	+25	-	+37	-	+34	-	+27	-	+39	-	+35	-	+28	-

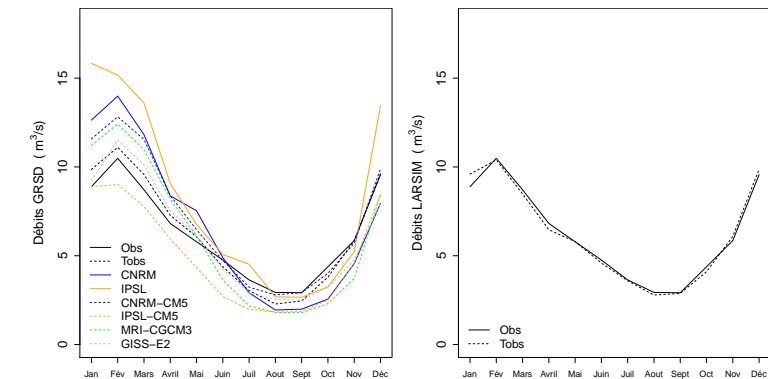


		QMNA5	VCN3		VCN7	
ADC	Qsim CNRM (m^3/s)	1.60	-	1.66	-	1.68
	Qsim IPSL (m^3/s)	-	-	-	-	-
	Qsim min (m^3/s)	1.56	-	1.58	-	1.58
	Qsim med (m^3/s)	1.76	-	1.75	-	1.79
	Qsim max (m^3/s)	1.77	-	1.77	-	1.81
ADC	Qsim CNRM (m^3/s)			1.48	-	1.47
	Qsim IPSL (m^3/s)			-	-	-
	Qsim min (m^3/s)			1.52	-	1.52
	Qsim med (m^3/s)			1.53	-	1.54
	Qsim max (m^3/s)			1.54	-	1.54
ADC	Qsim CNRM (m^3/s)			1.44	-	1.41
	Qsim IPSL (m^3/s)			-	-	-
	Qsim min (m^3/s)			1.46	-	1.45
	Qsim med (m^3/s)			1.48	-	1.47
	Qsim max (m^3/s)			1.53	-	1.52

Hypothèse intermédiaire (RCP 4.5)

Régimes et indicateurs des débits obtenus en forçant les modèles hydrologiques en futur lointain avec le scénario RCP4.5.

		Jan		Fév		Mars		Avril		Mai		Juin		Juil		Aout		Sept		Oct		Nov		Déc		Annuel	
ADC	Qsim CNRM (m^3/s)	12.6	-	14.0	-	11.8	-	8.4	-	7.5	-	4.9	-	2.9	-	1.9	-	2.0	-	2.6	-	4.6	-	8.0	-	6.7	-
	Qsim IPSL (m^3/s)	15.8	-	15.2	-	13.6	-	9.1	-	6.8	-	5.1	-	4.5	-	2.7	-	2.7	-	3.3	-	5.2	-	13.4	-	8.1	-
	Δ min (%)	-10	-	-19	-	-19	-	-18	-	-29	-	-38	-	-35	-	-21	-	-27	-	-39	-	-36	-	-17	-	-20	-
	Δ med (%)	+4	-	+8	-	+10	-	+8	-	+1	-	-10	-	-16	-	-4	-	-11	-	-25	-	-21	-	-12	-	-4	-
	Δ max (%)	+17	-	+15	-	+21	-	+15	-	+7	-	+8	-	+6	-	+22	-	+19	-	+6	-	-3	-	+3	-	+12	-

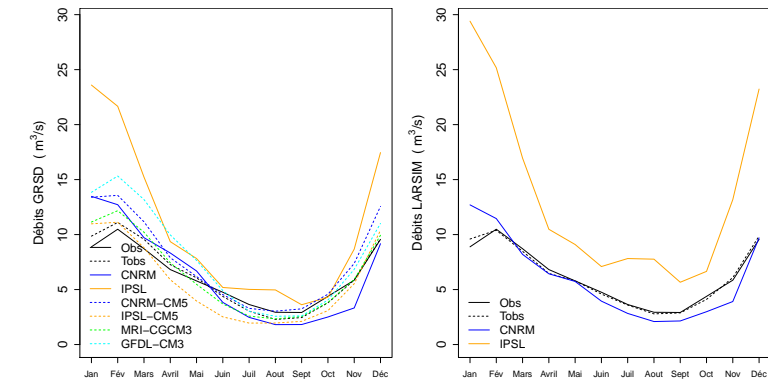


		QMNA5	VCN3		VCN7		
ADC	Qsim CNRM (m^3/s)	1.55	-	1.60	-	1.61	-
	Qsim IPSL (m^3/s)	1.70	-	1.69	-	1.72	-
	Qsim min (m^3/s)	1.56	-	1.59	-	1.59	-
	Qsim med (m^3/s)	1.60	-	1.63	-	1.65	-
	Qsim max (m^3/s)	1.70	-	1.72	-	1.74	-
ADC	Qsim CNRM (m^3/s)			1.52	-	1.50	-
	Qsim IPSL (m^3/s)			1.56	-	1.55	-
	Qsim min (m^3/s)			1.52	-	1.52	-
	Qsim med (m^3/s)			1.53	-	1.53	-
	Qsim max (m^3/s)			1.54	-	1.54	-
ADC	Qsim CNRM (m^3/s)			1.49	-	1.47	-
	Qsim IPSL (m^3/s)			1.52	-	1.51	-
	Qsim min (m^3/s)			1.47	-	1.46	-
	Qsim med (m^3/s)			1.51	-	1.50	-
	Qsim max (m^3/s)			1.53	-	1.53	-

Hypothèse pessimiste (RCP8.5)

Régimes et indicateurs des débits obtenus en forçant les modèles hydrologiques en futur lointain avec le scénario RCP8.5.

		Jan		Fév		Mars		Avril		Mai		Juin		Juil		Août		Sept		Oct		Nov		Déc		Annuel	
ADC	Qsim CNRM (m^3/s)	13.5	12.7	12.7	11.5	9.7	8.2	8.3	6.4	6.7	5.7	3.8	3.9	2.5	2.8	1.8	2.1	1.8	2.1	2.5	3.0	3.3	3.9	9.2	9.7	6.3	6.0
	Qsim IPSL (m^3/s)	23.6	29.4	21.7	25.2	15.2	17.0	9.4	10.5	7.8	9.1	5.2	7.1	5.0	7.8	5.0	7.8	3.6	5.7	4.3	6.7	8.7	13.2	17.5	23.2	10.5	13.5
	Δ min (%)	+11	-	0	-	-8	-	-19	-	-35	-	-42	-	-36	-	-14	-	-14	-	-19	-	-6	-	+3	-	-9	-
	Δ med (%)	+24	-	+16	-	+12	-	+5	-	-4	-	-6	-	-8	-	+8	-	+5	-	+4	-	+9	-	+11	-	+12	-
	Δ max (%)	+40	-	+38	-	+38	-	+37	-	+26	-	+12	-	+8	-	+33	-	+32	-	+21	-	+26	-	+31	-	+26	-



		QMNA5		VCN3		VCN7		
ADC	Qsim CNRM (m^3/s)	1.55	1.20	2 ans	1.58	1.46	1.58	1.48
	Qsim IPSL (m^3/s)	1.67	2.99		1.80	3.01	1.84	3.11
	Qsim min (m^3/s)	1.56	-		1.59	-	1.60	-
	Qsim med (m^3/s)	1.63	-		1.67	-	1.69	-
	Qsim max (m^3/s)	1.70	-		1.71	-	1.74	-
ADC	Qsim CNRM (m^3/s)			10 ans	1.55	0.87	1.55	0.86
	Qsim IPSL (m^3/s)				1.46	2.03	1.45	2.10
	Qsim min (m^3/s)				1.52	-	1.52	-
	Qsim med (m^3/s)				1.53	-	1.53	-
	Qsim max (m^3/s)				1.54	-	1.54	-
ADC	Qsim CNRM (m^3/s)			20 ans	1.54	0.75	1.54	0.74
	Qsim IPSL (m^3/s)				1.37	1.82	1.36	1.88
	Qsim min (m^3/s)				1.48	-	1.47	-
	Qsim med (m^3/s)				1.49	-	1.48	-
	Qsim max (m^3/s)				1.53	-	1.53	-

Contact : guillaume.thirel@irstea.fr

Date d'établissement : 2018-01-23.