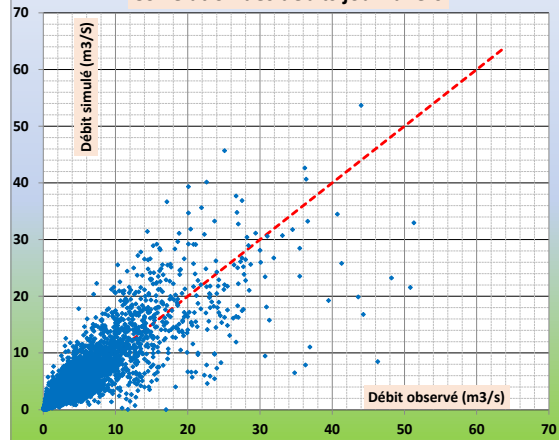


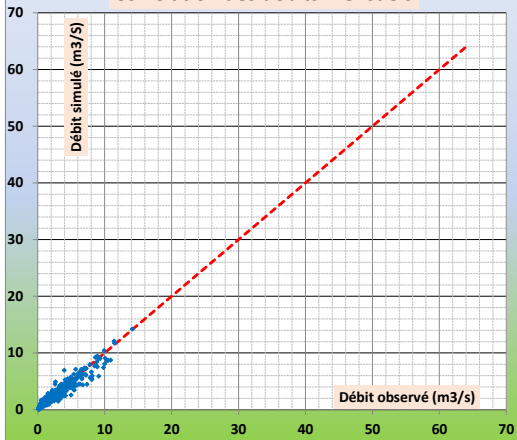
Code station U1004010
Bassin versant 74 km²
Altitude 380 m
Début : 01/01/1994 Fin : 31/12/2023 Durée : 30 années
Taux de lacunes : 0,0%

L'Ognon à Servance

Corrélation des débits journaliers



Corrélation des débits mensuels



Vérification de la bonne adéquation du modèle hydrologique avec les observations de débits

Période d'analyse		Observation	GESRES _{SL}	Ecart relatif	
Début	01/01/1994	Module (m ³ /s)	2,98	2,96	-0,6%
Fin	31/12/2023				
Nb de jours	10957				
Série observée		Critère de qualité du modèle hydrologique			
Début	01/01/1994	Nash Q		73,4%	
Fin	31/12/2023	Nash racine(Q)		81,9%	
Nb de valeurs	10957 (sur la période d'analyse)	Nash ln(Q)		84,0%	
Lacunes	0,0%	R ²		0,76	
Appréciation qualitative		Bilan		-0,6%	
		Pointe		104,6%	
		Durée		98,1%	
		CRU		98,5%	
		RDC		108,7%	
		RDE		99,6%	

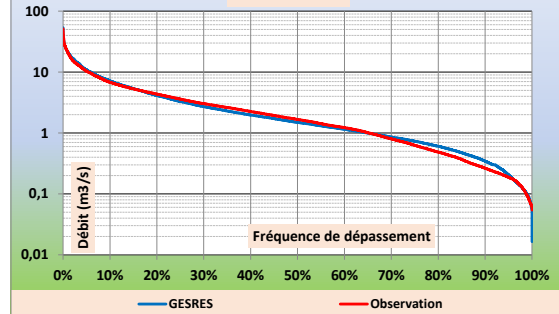
très bon

bon

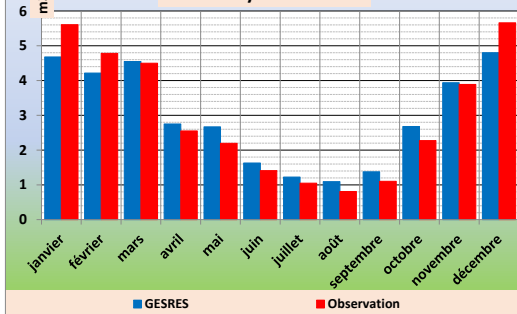
moyen

mauvais

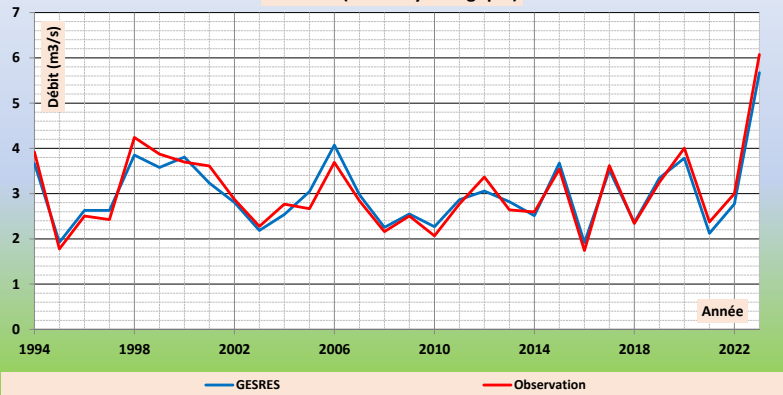
Débits classés



Débits moyens mensuels

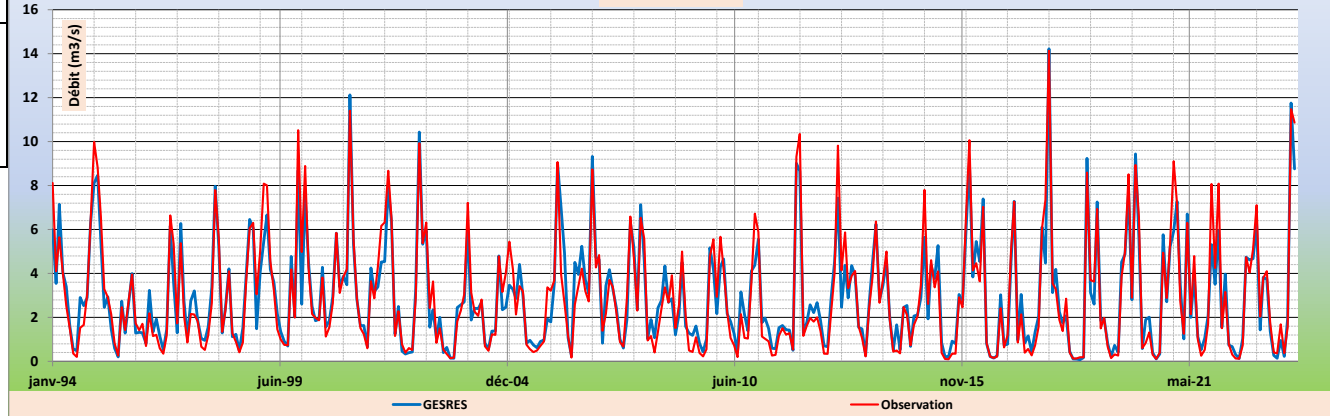


Modules (année hydrologique)



Débits classés		Observation	GESRES _{ISL}	Ecart relatif
fréquence de dépassement	1%	21,00	21,56	2,6%
	10%	6,80	7,20	5,9%
	20%	4,35	4,12	-5,4%
	50%	1,67	1,49	-10,5%
	80%	0,49	0,61	24,5%
	90%	0,26	0,35	30,7%
	99%	0,09	0,10	4,1%

Débits mensuels



Nota : toutes les données présentées sur cette fiche sont calculées uniquement lorsqu'une observation est disponible. Les lacunes sont ignorées.

Code station U1004010
Bassin versant 74 km²
Altitude 380 m

Début : 01/01/1994

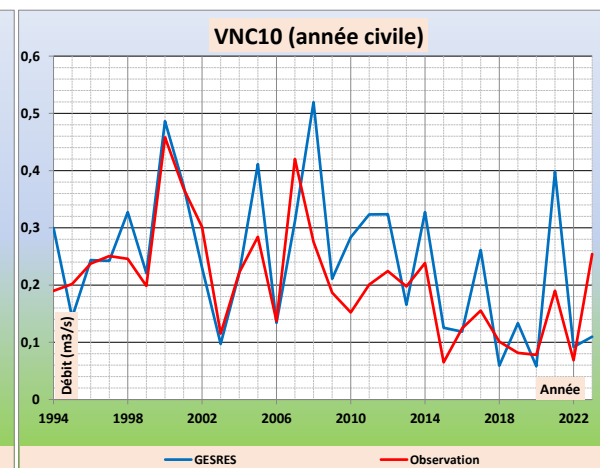
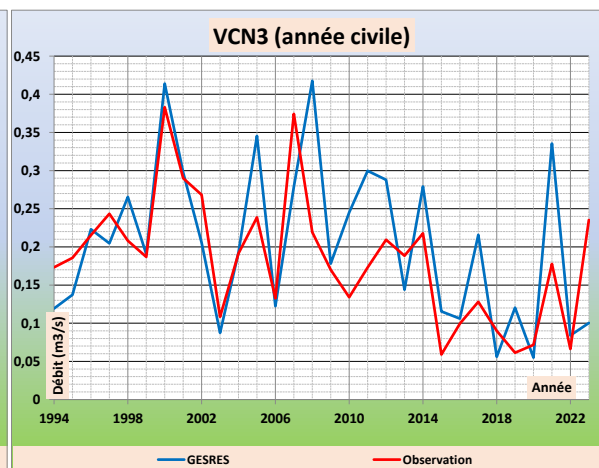
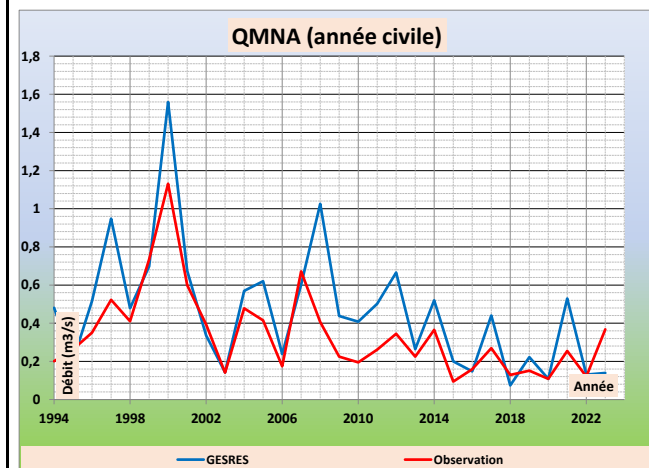
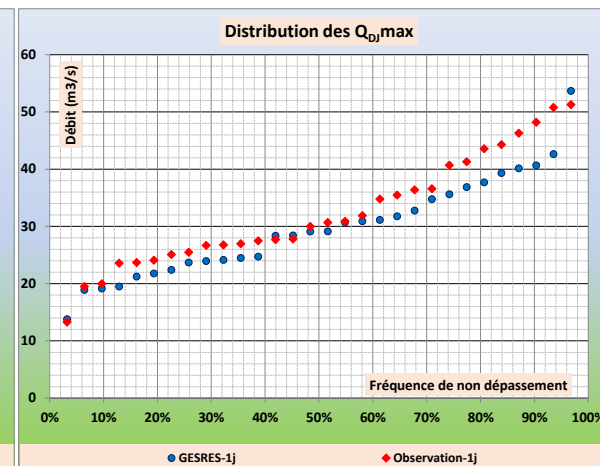
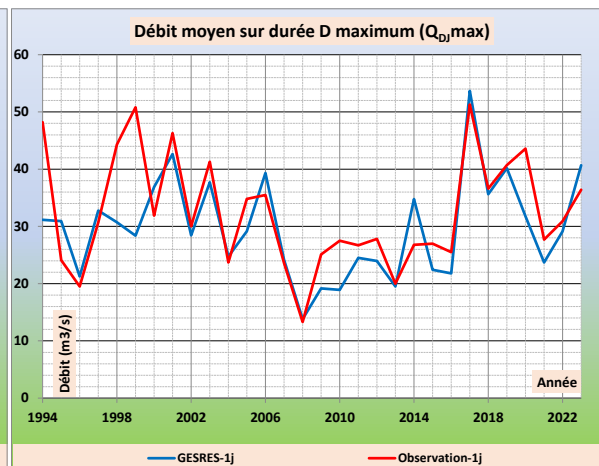
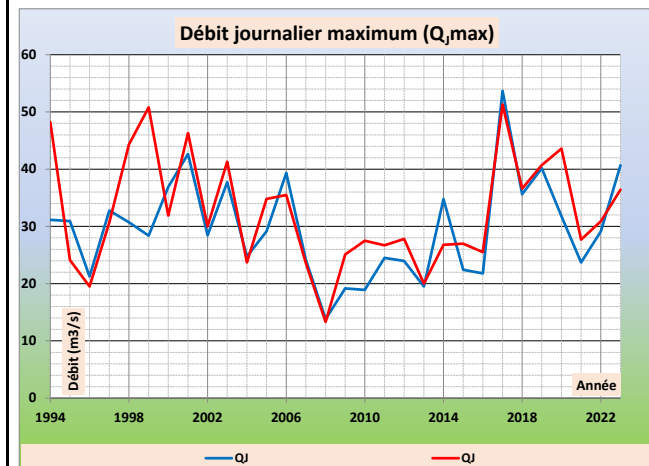
Fin : 31/12/2023

Durée : 30 années

Taux de lacunes : 0,0%

Durée D : 1 jour(s)

L'Ognon à Servance



Vérification du calage sur quelques grandeurs statistiques

Débits de crues sur la durée D = 1 jour			
Période de retour	GESRES	Observation	Ecart
2 ans	28,3	30,8	-8,0%
5 ans	36,0	39,4	-8,8%
10 ans	41,1	45,2	-9,1%
30 ans	48,7	53,8	-9,5%

Gradex des débits	25,8	28,0	-7,7%
-------------------	------	------	-------

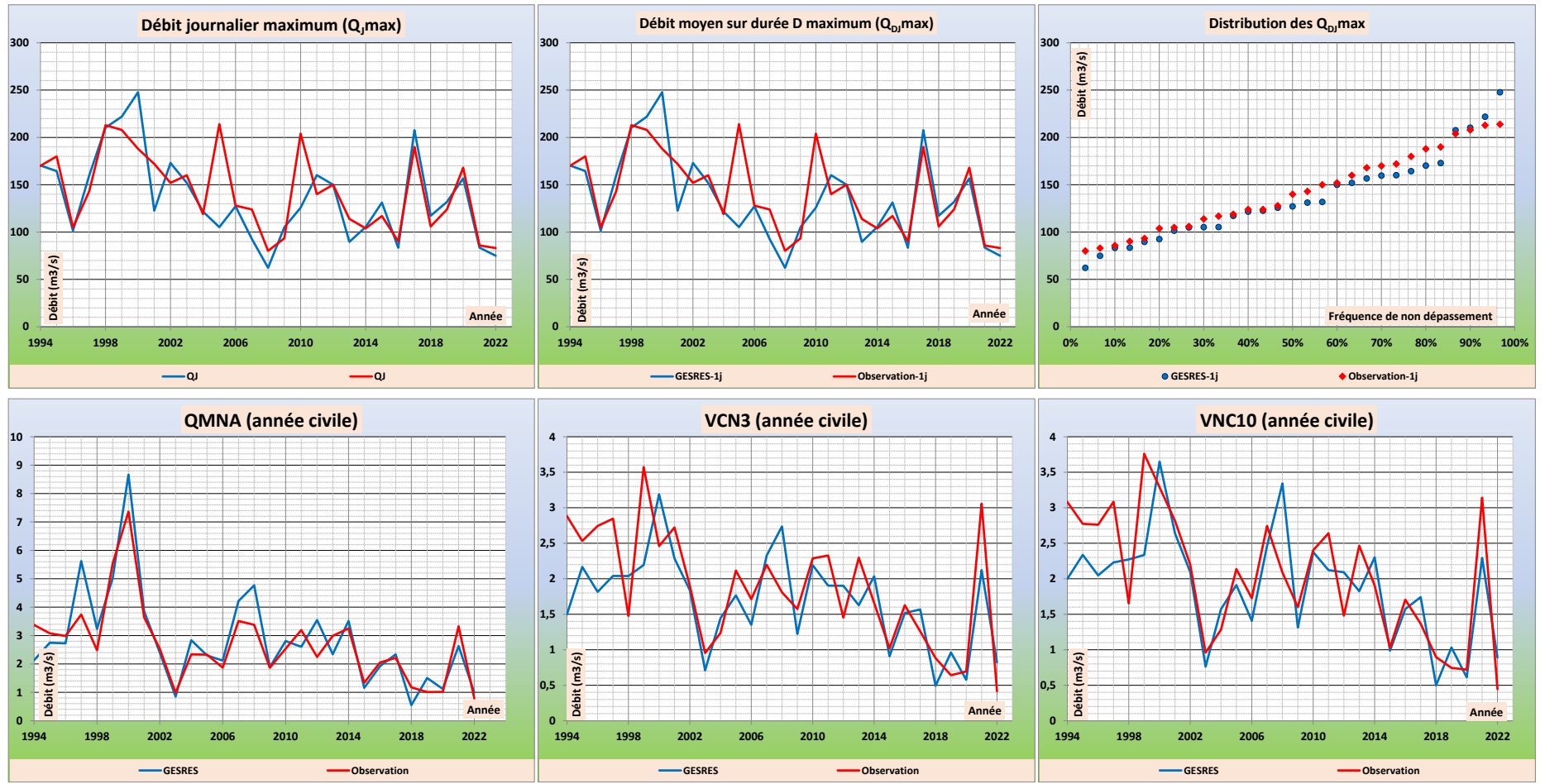
VCN3			
	GESRES	Observation	Ecart
10 ans sec	0,09	0,09	0,9%
5 ans sec	0,11	0,11	3,4%
médiane	0,18	0,16	8,4%
5 ans humide	0,28	0,25	13,6%
10 ans humide	0,36	0,31	16,4%

VCN10			
	GESRES	Observation	Ecart
10 ans sec	0,10	0,10	1,0%
5 ans sec	0,13	0,12	4,8%
médiane	0,21	0,19	12,5%
5 ans hum	0,34	0,28	20,7%
10 ans hum	0,44	0,35	25,2%

QMNA			
	GESRES	Observation	Ecart
10 ans sec	0,143	0,129	11%
5 ans sec	0,197	0,169	17%
médiane	0,366	0,282	30%
5 ans hum	0,678	0,472	44%
10 ans hum	0,936	0,618	52%

Note : toutes les données présentées sur cette fiche sont calculées uniquement lorsqu'une observation est disponible. Les lacunes sont ignorées.





Vérification du calage sur quelques grandeurs statistiques				
Débits de crues sur la durée D = 1 jour				
Période de retour	GESRES	Observation	Ecart	
2 ans	128,8	135,4	-4,8%	
5 ans	169,6	172,5	-1,7%	
10 ans	196,6	197,1	-0,3%	
30 ans	237,4	234,3	1,3%	
Gradex des débits				
	115,7	123,3	-6,2%	
Nota : toutes les données présentées sur cette fiche sont calculées uniquement lorsqu'une observation est disponible. Les lacunes sont ignorées.				

VCN3			
	GESRES	Observation	Ecart
10 ans sec	0,86	0,86	0,6%
5 ans sec	1,06	1,08	-2,1%
médiane	1,56	1,68	-7,1%
5 ans humide	2,29	2,60	-11,8%
10 ans humide	2,80	3,27	-14,2%

VCN10			
	GESRES	Observation	Ecart
10 ans sec	0,92	0,91	1,5%
5 ans sec	1,14	1,15	-0,8%
médiane	1,71	1,80	-5,0%
5 ans hum	2,57	2,83	-9,1%
10 ans hum	3,18	3,58	-11,1%

QMNA			
	GESRES	Observation	Ecart
10 ans sec	1,130	1,218	-7%
5 ans sec	1,468	1,533	-4%
médiane	2,423	2,380	2%
5 ans hum	4,000	3,695	8%
10 ans hum	5,197	4,650	12%

Code station U1084010
Bassin versant 2058 km²
Altitude 185 m

Début : 01/01/1994

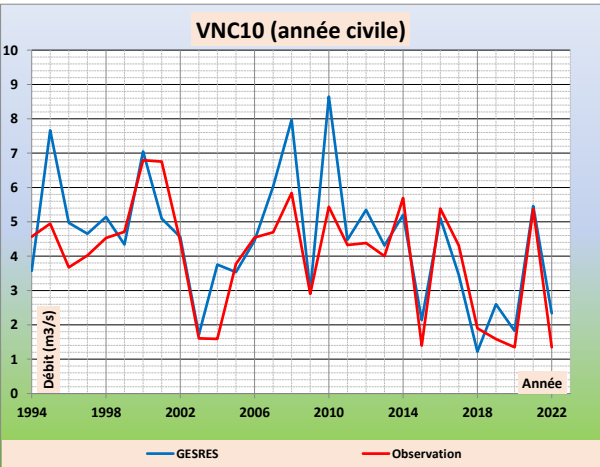
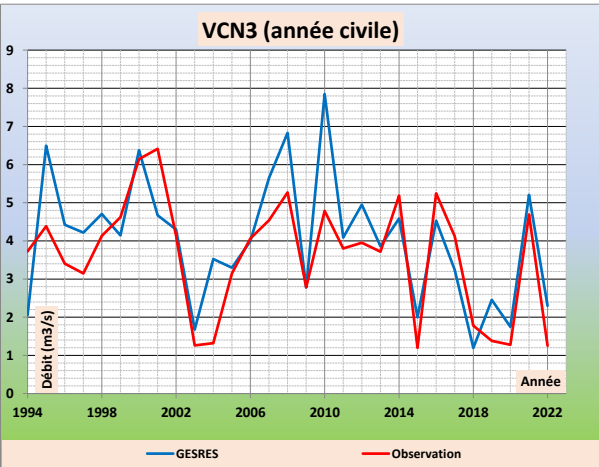
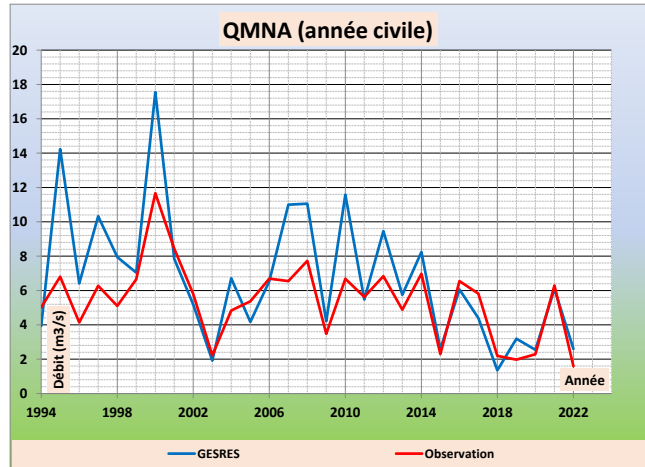
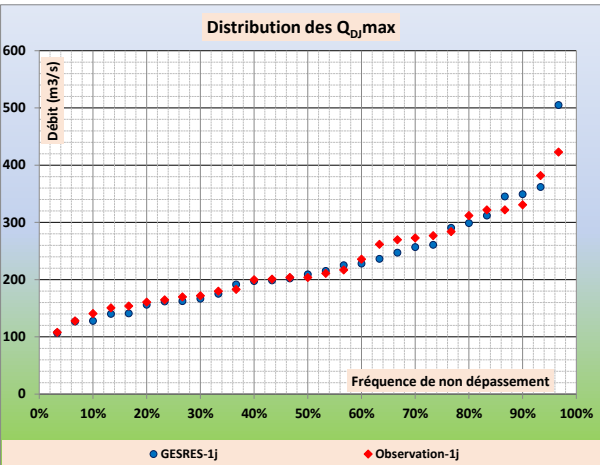
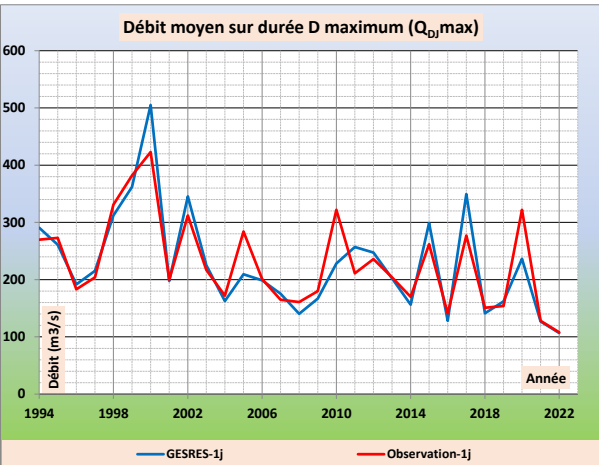
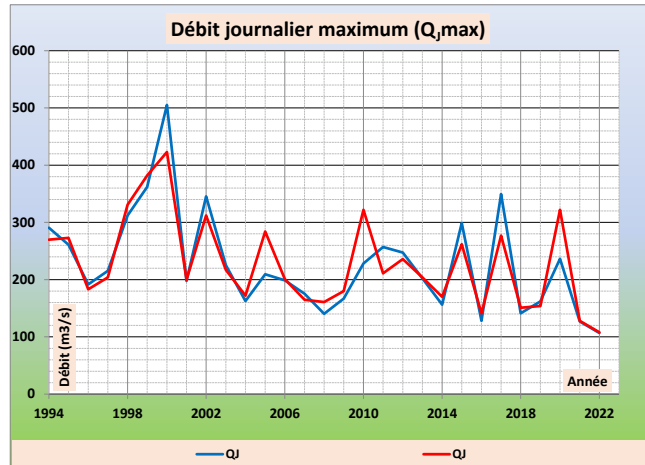
Fin : 31/12/2023

Durée : 30 années

Taux de lacunes : 0,0%

Durée D : 1 jour(s)

L'Ognon à Pesmes



Vérification du calage sur quelques grandeurs statistiques

Débits de crues sur la durée D = 1 jour			
Période de retour	GESRES	Observation	Ecart
2 ans	213,2	216,2	-1,4%
5 ans	290,8	285,7	1,8%
10 ans	342,3	331,7	3,2%
30 ans	420,0	401,3	4,7%

Gradex des débits	188,0	193,7	-2,9%
-------------------	-------	-------	-------

VCN3			
	GESRES	Observation	Ecart
10 ans sec	2,04	1,61	26,6%
5 ans sec	2,50	2,04	22,3%
médiane	3,68	3,21	14,6%
5 ans humide	5,43	5,05	7,4%
10 ans humide	6,64	6,40	3,8%

VNC10			
	GESRES	Observation	Ecart
10 ans sec	2,21	1,84	20,5%
5 ans sec	2,72	2,31	18,0%
médiane	4,06	3,58	13,4%
5 ans hum	6,04	5,54	9,0%
10 ans hum	7,44	6,97	6,8%

QMNA			
	GESRES	Observation	Ecart
10 ans sec	2,615	2,575	2%
5 ans sec	3,421	3,206	7%
médiane	5,717	4,873	17%
5 ans hum	9,555	7,408	29%
10 ans hum	12,497	9,221	36%

Note : toutes les données présentées sur cette fiche sont calculées uniquement lorsqu'une observation est disponible. Les lacunes sont ignorées.

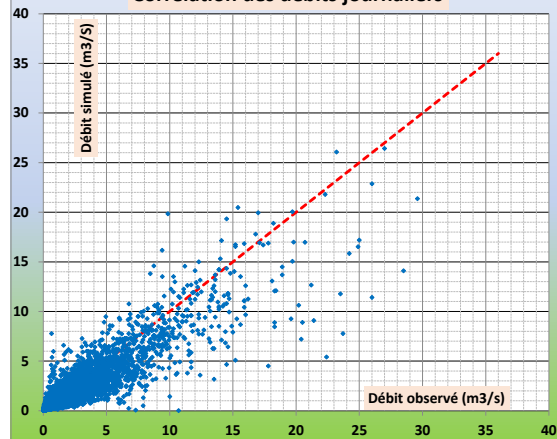
L'Ognon à Pesmes

Nota : toutes les données présentées sur cette fiche sont calculées uniquement lorsqu'une observation est disponible. Les lacunes sont ignorées.

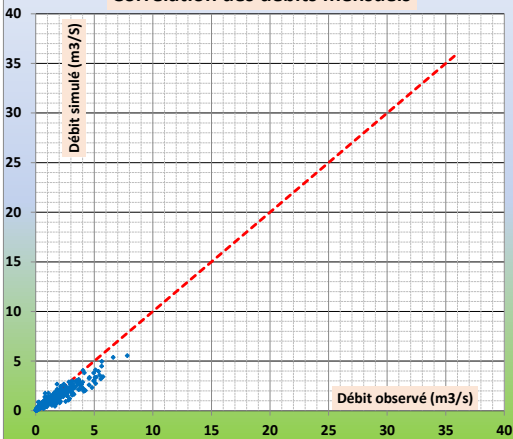
Code station U1025010
Bassin versant 33 km²
Altitude 442 m
Début : 01/01/1994 Fin : 31/12/2023 Durée : 30 années
Taux de lacunes : 0,0%

Le Rahin à Plancher-Bas

Corrélation des débits journaliers



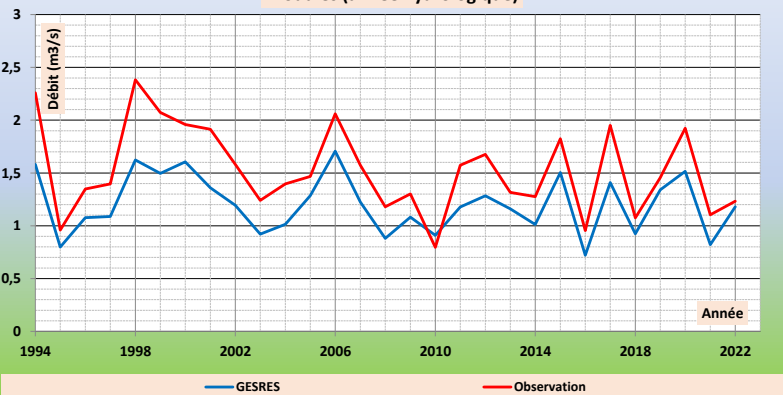
Corrélation des débits mensuels



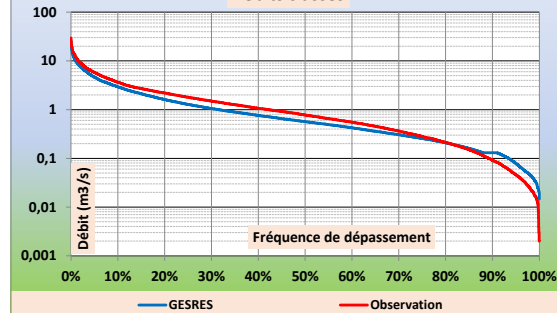
Vérification de la bonne adéquation du modèle hydrologique avec les observations de débits

Période d'analyse		Observation	GESRES _{ISL}	Ecart relatif	
Début	01/01/1994	Module (m³/s)	1,55	1,22	-21,2%
Fin	31/12/2023				
Nb de jours	10957				
Série observée		Critère de qualité du modèle hydrologique			
Début	01/01/1994	Nash Q			78,8%
Fin	31/12/2023	Nash racine(Q)			81,6%
Nb de valeurs	10956 (sur la période d'analyse)	Nash ln(Q)			82,2%
Lacunes	0,0%	R²			0,81
Appréciation qualitative		Bilan			-21,2%
	très bon	Pointe			89,3%
	bon	Durée			51,9%
	moyen	CRU			91,3%
	mauvais	RDC			70,5%
		RDE			101,4%

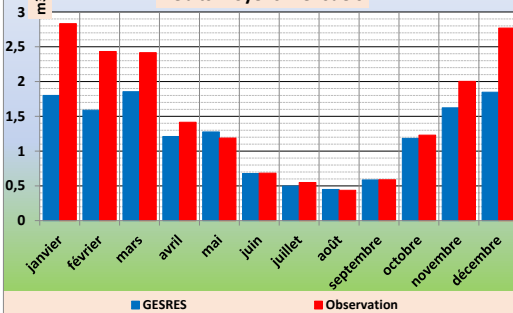
Modules (année hydrologique)



Débits classés

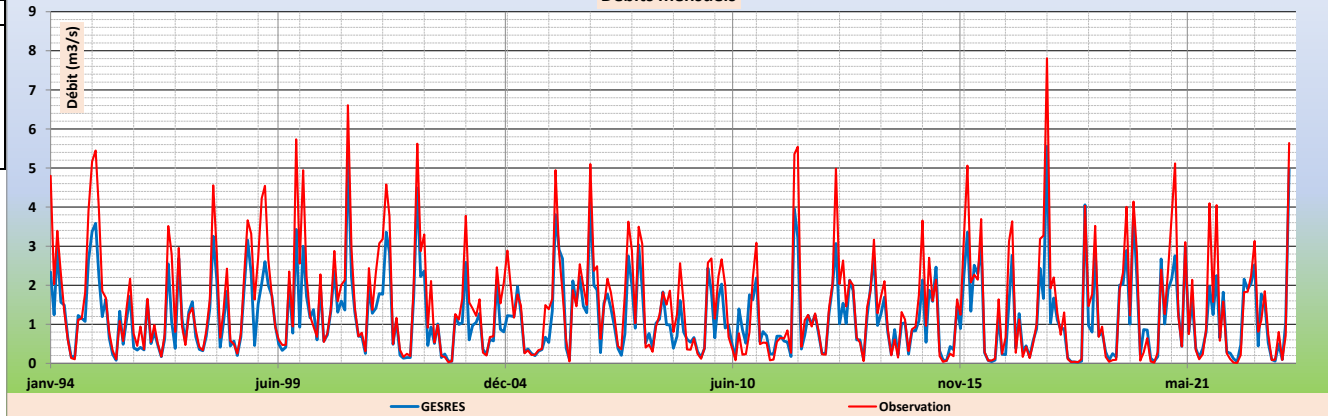


Débits moyens mensuels



Débits classés		Observation	GESRES _{ISL}	Ecart relatif
fréquence de dépassement	1%	12,20	10,05	-17,6%
	10%	3,65	2,96	-19,0%
	20%	2,19	1,61	-26,6%
	50%	0,78	0,57	-26,8%
	80%	0,21	0,21	-2,0%
	90%	0,09	0,13	42,9%
	99%	0,02	0,04	107,6%

Débits mensuels



Nota : toutes les données présentées sur cette fiche sont calculées uniquement lorsqu'une observation est disponible. Les lacunes sont ignorées.

Code station U1025010

Bassin versant 33 km²

Altitude 442 m

Début : 01/01/1994

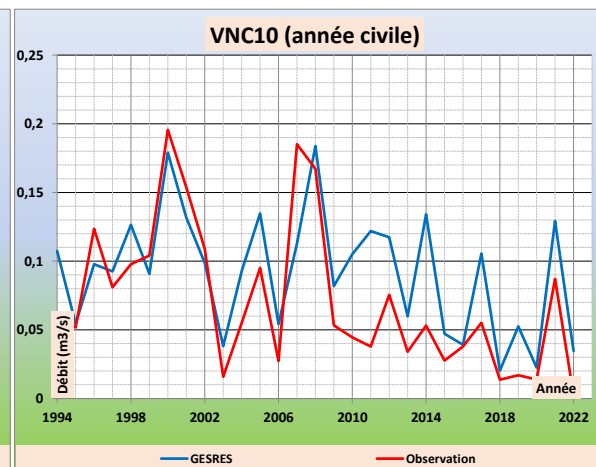
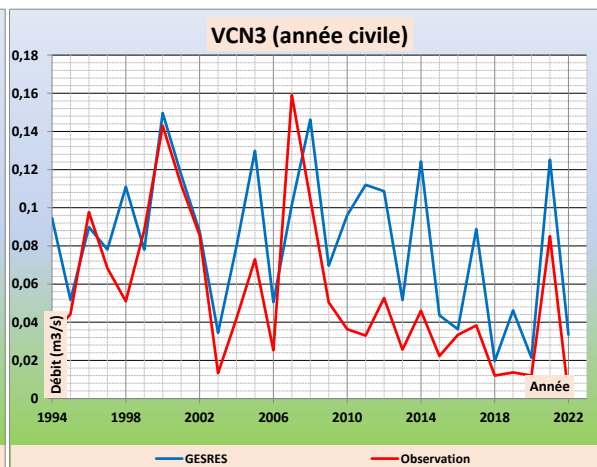
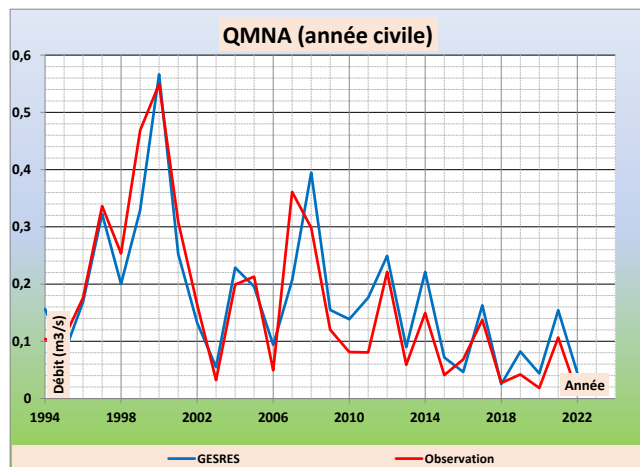
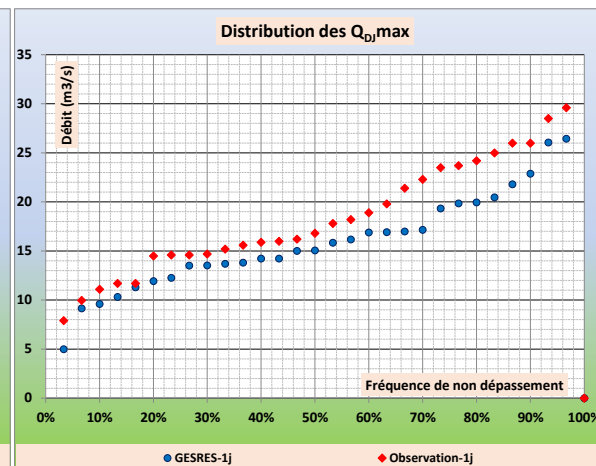
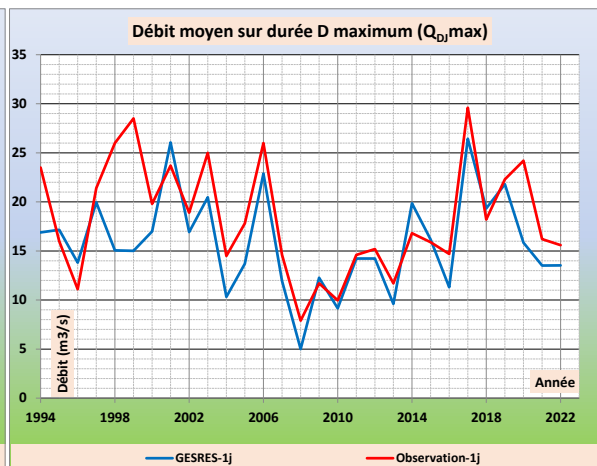
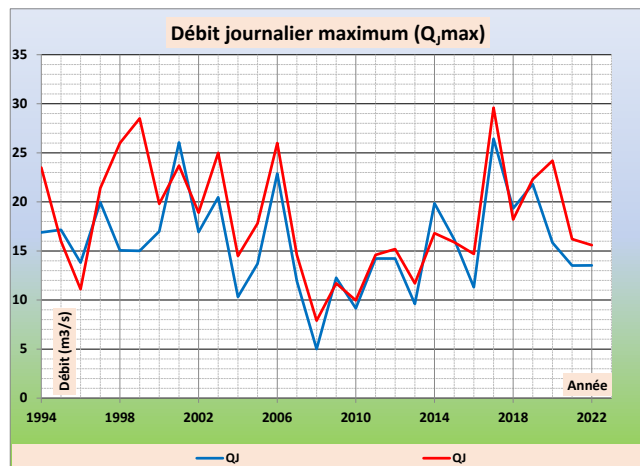
Fin : 31/12/2023

Durée : 30 années

Taux de lacunes : 0,0%

Durée D : 1 jour(s)

Le Rahin à Plancher-Bas



Vérification du calage sur quelques grandeurs statistiques

Débits de crues sur la durée D = 1 jour			
Période de retour	GESRES	Observation	Ecart
2 ans	15,0	17,4	-13,5%
5 ans	19,4	22,4	-13,6%
10 ans	22,3	25,8	-13,7%
30 ans	26,6	30,9	-13,7%

Gradex des débits	13,6	15,7	-13,5%
-------------------	------	------	--------

VNC3			
	GESRES	Observation	Ecart
10 ans sec	0,04	0,01	185,7%
5 ans sec	0,04	0,02	143,1%
médiane	0,07	0,04	78,5%
5 ans humide	0,12	0,09	31,0%
10 ans humide	0,15	0,13	11,5%

VNC10			
	GESRES	Observation	Ecart
10 ans sec	0,04	0,01	154,9%
5 ans sec	0,05	0,02	115,6%
médiane	0,08	0,05	56,5%
5 ans hum	0,13	0,11	13,6%
10 ans hum	0,17	0,18	-4,0%

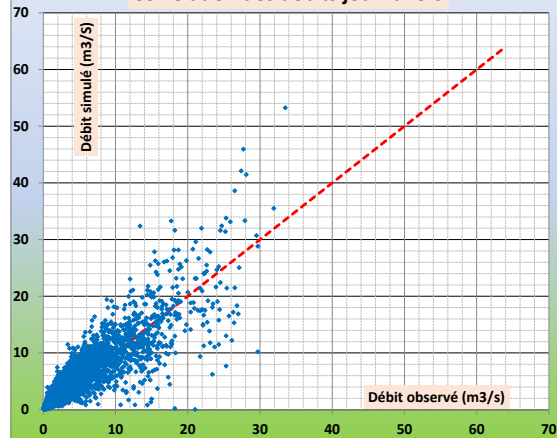
QMNA			
	GESRES	Observation	Ecart
10 ans sec	0,053	0,031	73%
5 ans sec	0,074	0,048	55%
médiane	0,137	0,111	24%
5 ans hum	0,255	0,257	-1%
10 ans hum	0,353	0,399	-11%

Note : toutes les données présentées sur cette fiche sont calculées uniquement lorsqu'une observation est disponible. Les lacunes sont ignorées.

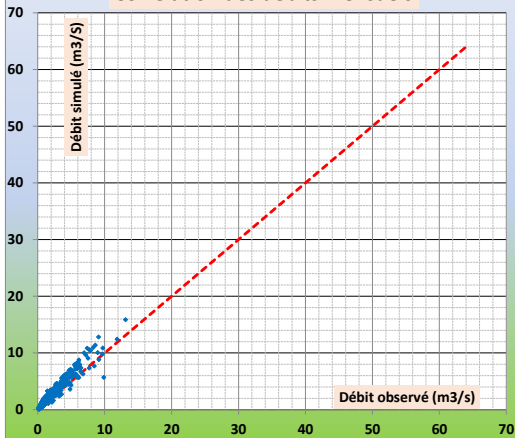
Code station U1035410
Bassin versant 180 km²
Altitude 269 m
Début : 01/01/1994 Fin : 31/12/2023 Durée : 30 années
Taux de lacunes : 0,0%

Le Scey à Beveuge

Corrélation des débits journaliers



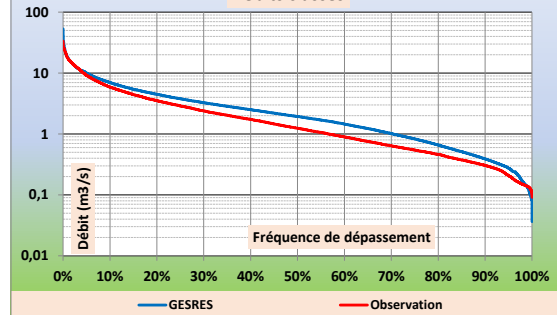
Corrélation des débits mensuels



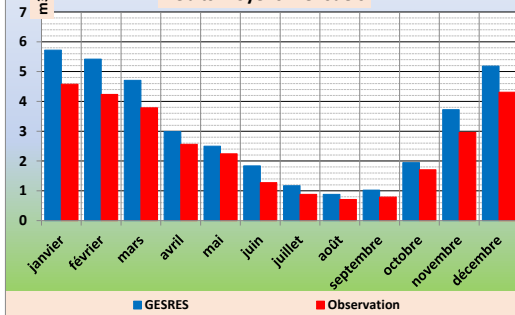
Vérification de la bonne adéquation du modèle hydrologique avec les observations de débits

Période d'analyse		Observation	GESRES _{ESL}	Ecart relatif	
Début	01/01/1994	Module (m ³ /s)	2,48	3,06	23,3%
Fin	31/12/2023				
Nb de jours	10957	Critère de qualité du modèle hydrologique			
Série observée		Nash Q	76,5%		
		Nash racine(Q)	80,7%		
Début	01/01/1994	Nash ln(Q)	79,8%		
Fin	31/12/2023	R ²	0,82		
Nb de valeurs	10808 (sur la période d'analyse)	Bilan	23,3%		
Lacunes	1,4%	Pointe	159,0%		
Appréciation qualitative		Durée	106,3%		
		CRU	91,3%		
		RDC	115,5%		
		RDE	99,3%		
	très bon				
	bon				
	moyen				
	mauvais				

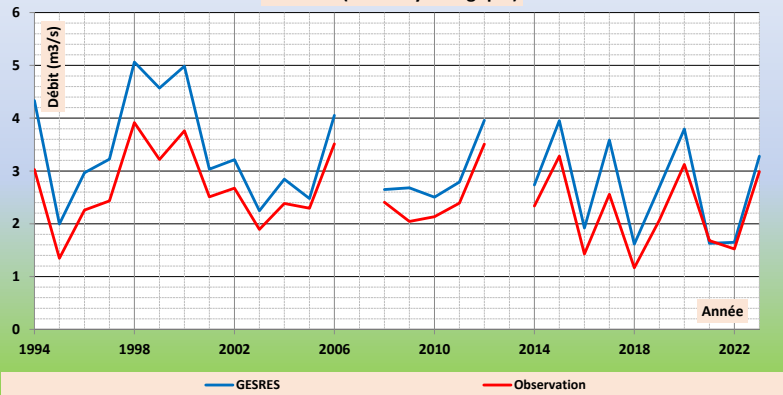
Débits classés



Débits moyens mensuels

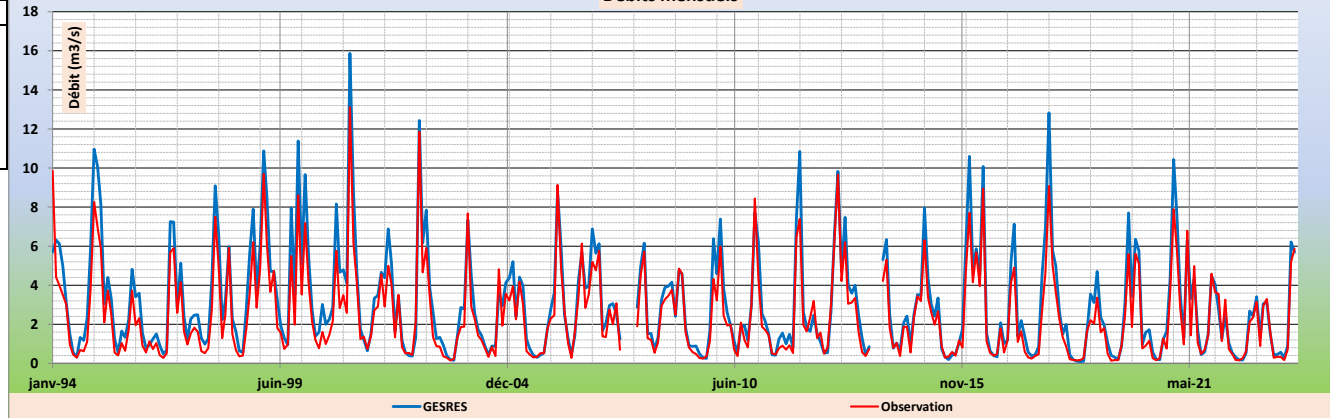


Modules (année hydrologique)



Débits classés		Observation	GESRES _{ISL}	Ecart relatif
fréquence de dépassement	1%	17,60	18,00	2,3%
	10%	5,89	7,01	18,9%
	20%	3,52	4,49	27,7%
	50%	1,24	1,94	56,3%
	80%	0,46	0,66	42,6%
	90%	0,31	0,39	27,6%
	99%	0,14	0,14	-2,6%

Débits mensuels



Nota : toutes les données présentées sur cette fiche sont calculées uniquement lorsqu'une observation est disponible. Les lacunes sont ignorées.

Code station U1035410

Bassin versant 180 km²

Altitude 269 m

Début : 01/01/1994

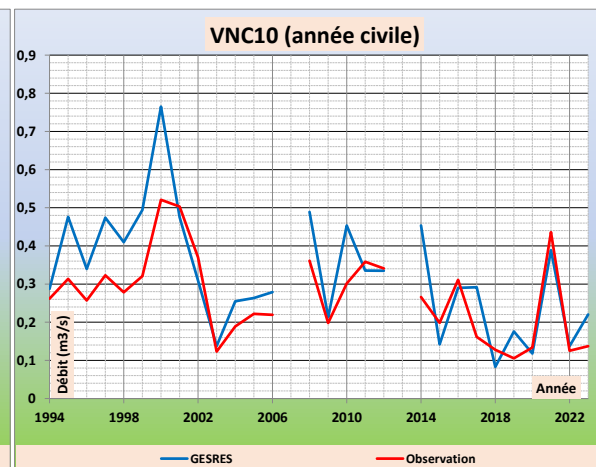
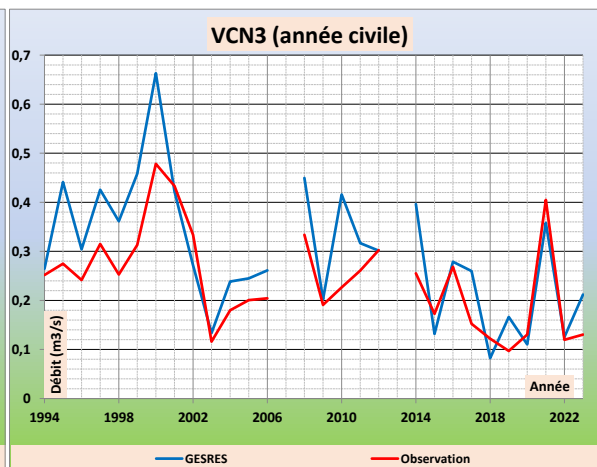
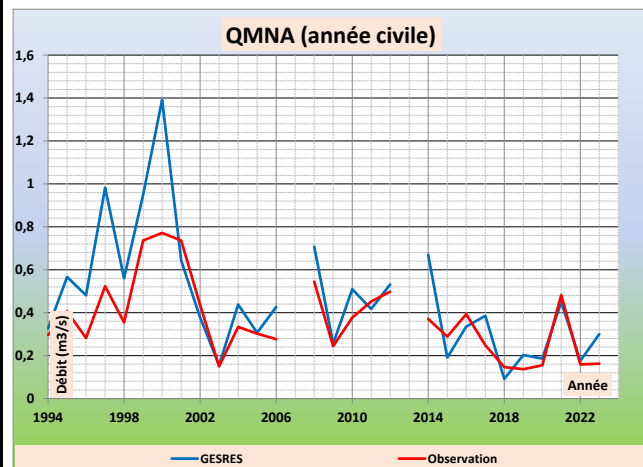
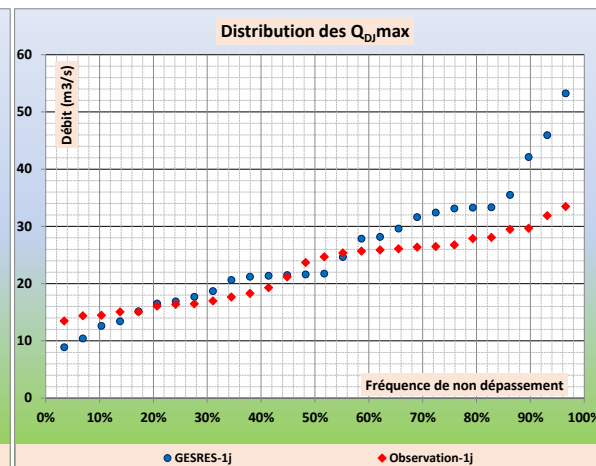
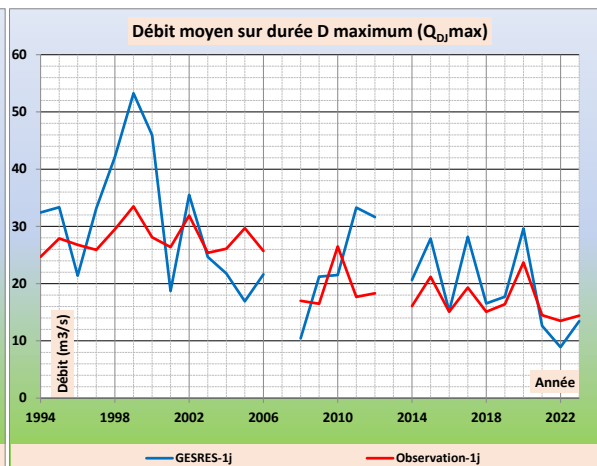
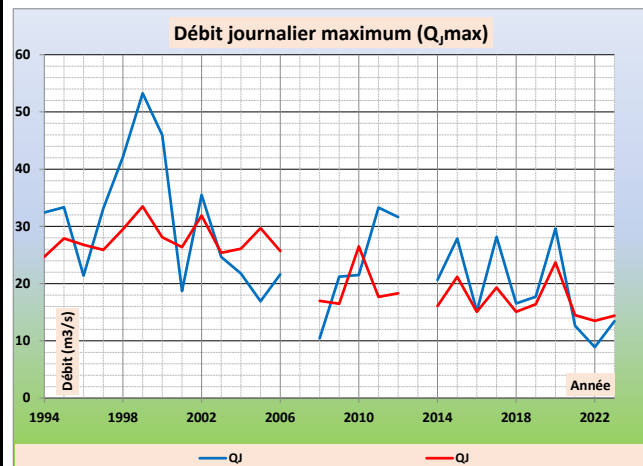
Fin : 31/12/2023

Durée : 30 années

Taux de lacunes : 0,0%

Durée D : 1 jour(s)

Le Scey à Beveuge



Vérification du calage sur quelques grandeurs statistiques

Débits de crues sur la durée D = 1 jour			
Période de retour	GESRES	Observation	Ecart
2 ans	23,6	21,4	10,2%
5 ans	33,1	26,7	23,8%
10 ans	39,4	30,3	30,2%
30 ans	49,0	35,6	37,5%

Gradex des débits	20,5	19,7	4,2%
-------------------	------	------	------

VCN3			
	GESRES	Observation	Ecart
10 ans sec	0,14	0,13	9,0%
5 ans sec	0,17	0,15	12,6%
médiane	0,27	0,22	19,7%
5 ans humide	0,40	0,32	27,3%
10 ans humide	0,50	0,38	31,4%

VCN10			
	GESRES	Observation	Ecart
10 ans sec	0,15	0,14	8,1%
5 ans sec	0,19	0,17	11,6%
médiane	0,29	0,24	18,7%
5 ans hum	0,45	0,35	26,1%
10 ans hum	0,56	0,43	30,3%

QMNA			
	GESRES	Observation	Ecart
10 ans sec	0,178	0,169	5%
5 ans sec	0,234	0,212	10%
médiane	0,391	0,325	20%
5 ans hum	0,655	0,499	31%
10 ans hum	0,857	0,624	37%

Note : toutes les données présentées sur cette fiche sont calculées uniquement lorsqu'une observation est disponible. Les lacunes sont ignorées.