

## **ANNEXE IX : DEBITS NATURELS RECONSTITUES RETENUS – RESULTATS DE CALAGE, CHRONIQUES, AJUSTEMENTS STATISTIQUES ET CALCUL DES DEBITS MOYENS, DES QMNA ET VCN**



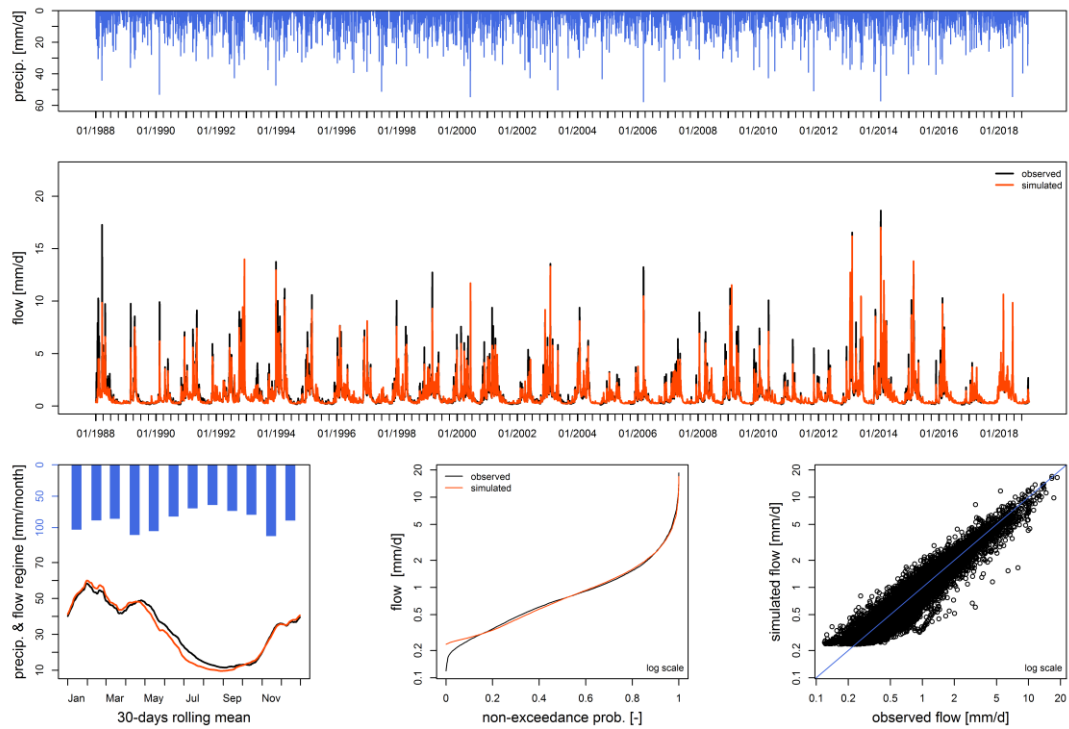
## Sommaire

<b>1</b>	<b>L'Adour à Tarbes.....</b>	<b>3</b>
1.1	Performances du modèle .....	3
1.2	Valeurs caractéristiques mensuelles et annuelles.....	4
1.3	Ajustements statistiques.....	6
<b>2</b>	<b>L'Adour à Estirac.....</b>	<b>9</b>
2.1	Performances du modèle .....	9
2.2	Valeurs caractéristiques mensuelles et annuelles.....	10
2.3	Ajustements statistiques.....	12
<b>3</b>	<b>L'ADOUR A AIRE-SUR-L'ADOUR .....</b>	<b>15</b>
3.1	Performances du modèle .....	15
3.2	Valeurs caractéristiques mensuelles et annuelles.....	16
3.3	Ajustements statistiques.....	18
<b>4</b>	<b>L'Adour à Audon.....</b>	<b>21</b>
4.1	Performances du modèle .....	21
4.2	Valeurs caractéristiques mensuelles et annuelles.....	22
4.3	Ajustements statistiques.....	24
<b>5</b>	<b>L'ADOUR A SAINT-VINCENT-DE-PAUL .....</b>	<b>27</b>
5.1	Performances du modèle .....	27
5.2	Valeurs caractéristiques mensuelles et annuelles.....	28
5.3	Ajustements statistiques.....	30
<b>6</b>	<b>L'ARROS A JUILLAC .....</b>	<b>33</b>
6.1	Performances du modèle .....	33
6.2	Valeurs caractéristiques mensuelles et annuelles.....	34
6.3	Ajustements statistiques.....	36
<b>7</b>	<b>LE BOUES A BEAUMARCHES .....</b>	<b>39</b>
7.1	Performances du modèle .....	39
7.2	Valeurs caractéristiques mensuelles et annuelles.....	40
7.3	Ajustements statistiques.....	42
<b>8</b>	<b>L'ECHEZ A BORDERES.....</b>	<b>45</b>
8.1	Performances du modèle .....	45

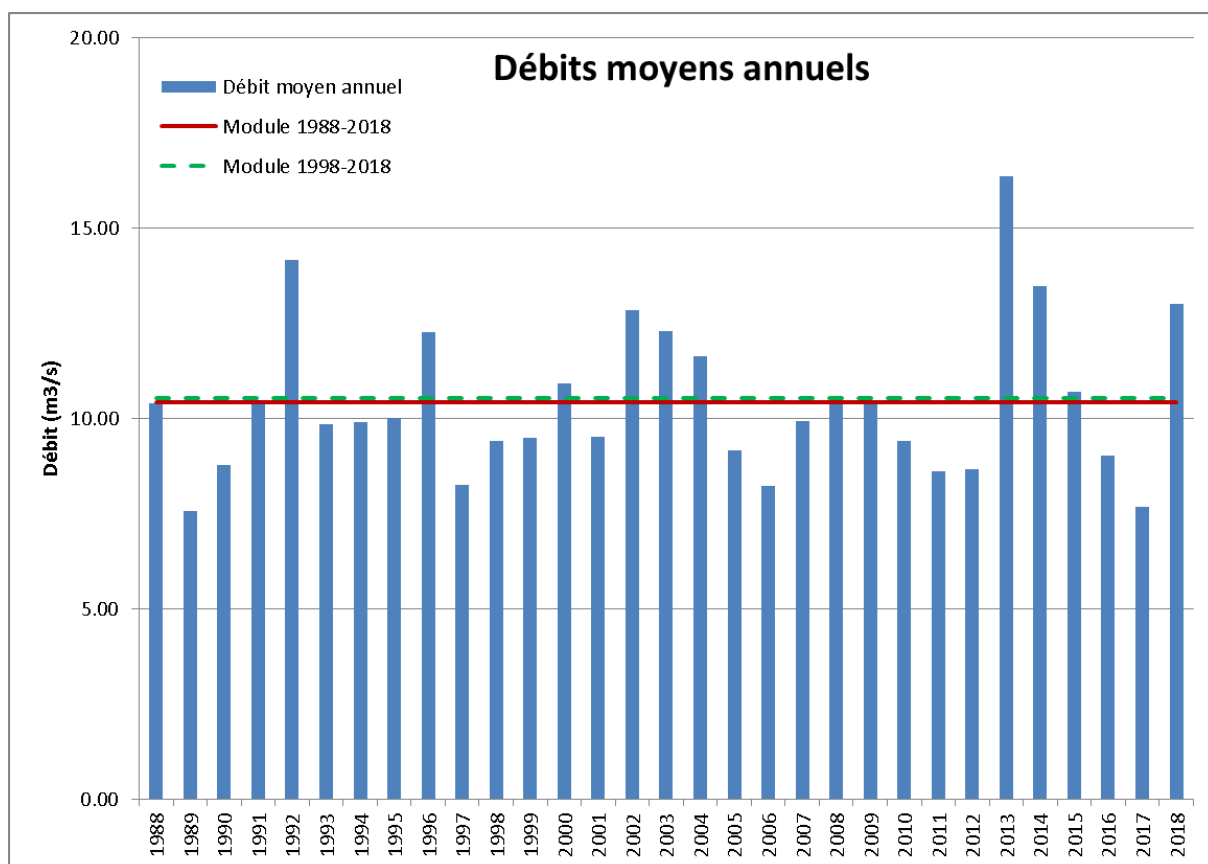
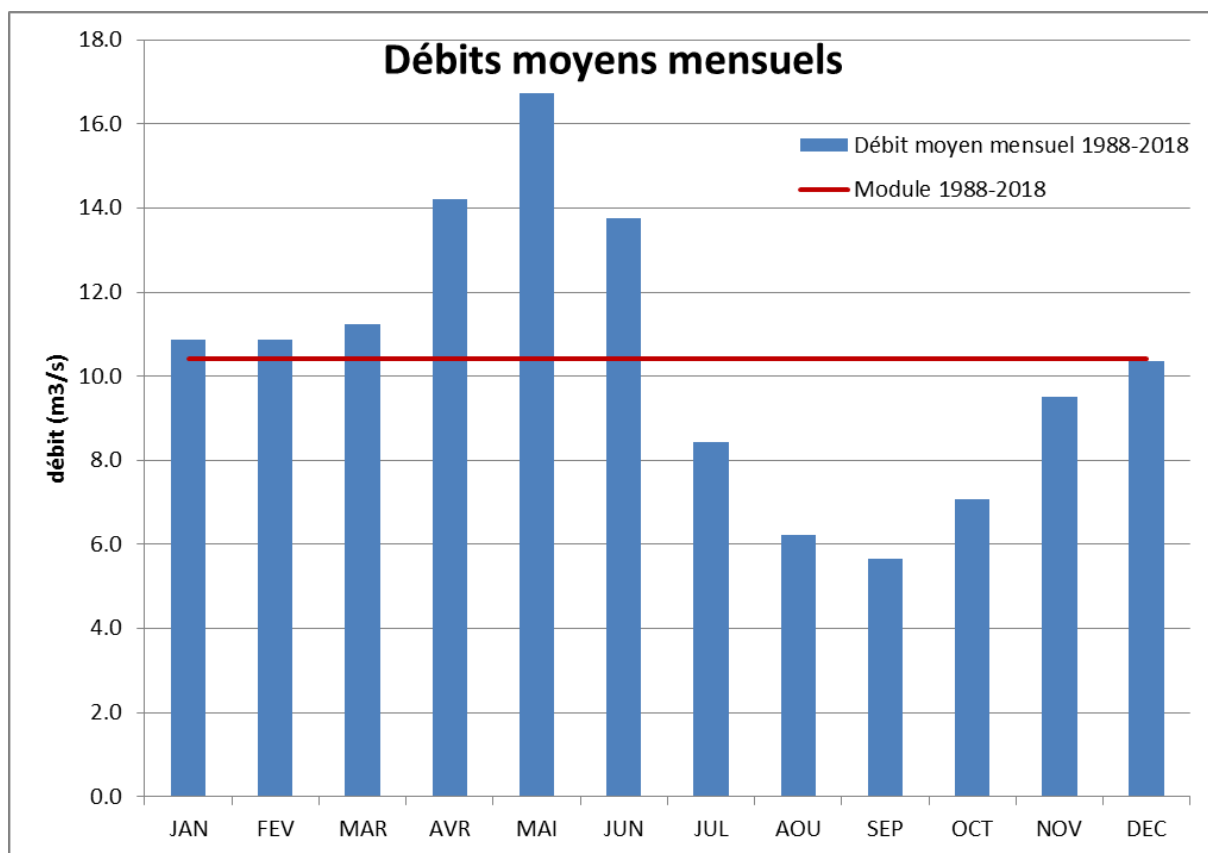
8.2	<i>Valeurs caractéristiques mensuelles et annuelles.....</i>	<i>46</i>
8.3	<i>Ajustements statistiques.....</i>	<i>48</i>
<b>9</b>	<b>LE LEES A BERNEDE (LE LARCIS A LANNUX pour Banque HYDRO).....</b>	<b>51</b>
9.1	<i>Performances du modèle .....</i>	<i>51</i>
9.2	<i>Valeurs caractéristiques mensuelles et annuelles.....</i>	<i>52</i>
9.3	<i>Ajustements statistiques.....</i>	<i>54</i>
<b>10</b>	<b>LE LOUET A SOMBRUN .....</b>	<b>57</b>
10.1	<i>Performances du modèle .....</i>	<i>57</i>
10.2	<i>Valeurs caractéristiques mensuelles et annuelles.....</i>	<i>58</i>
10.3	<i>Ajustements statistiques.....</i>	<i>60</i>

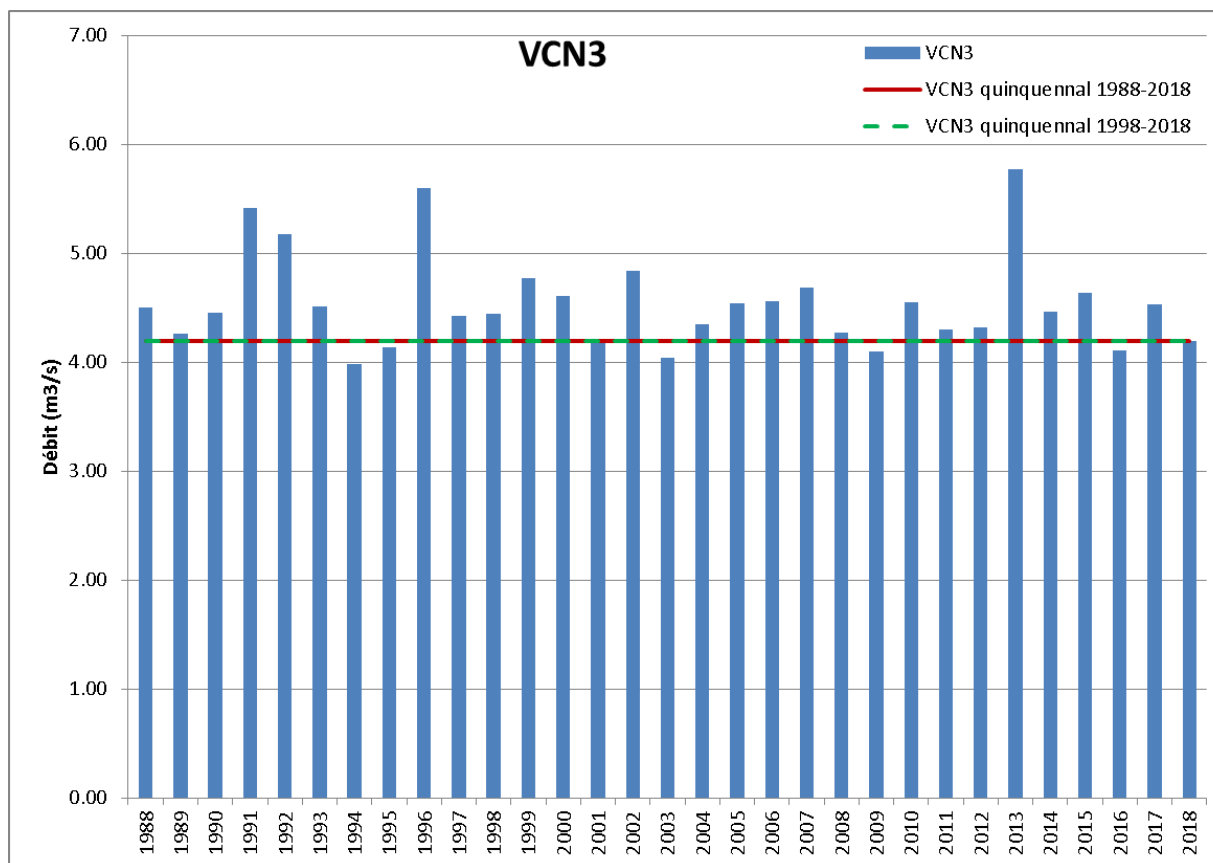
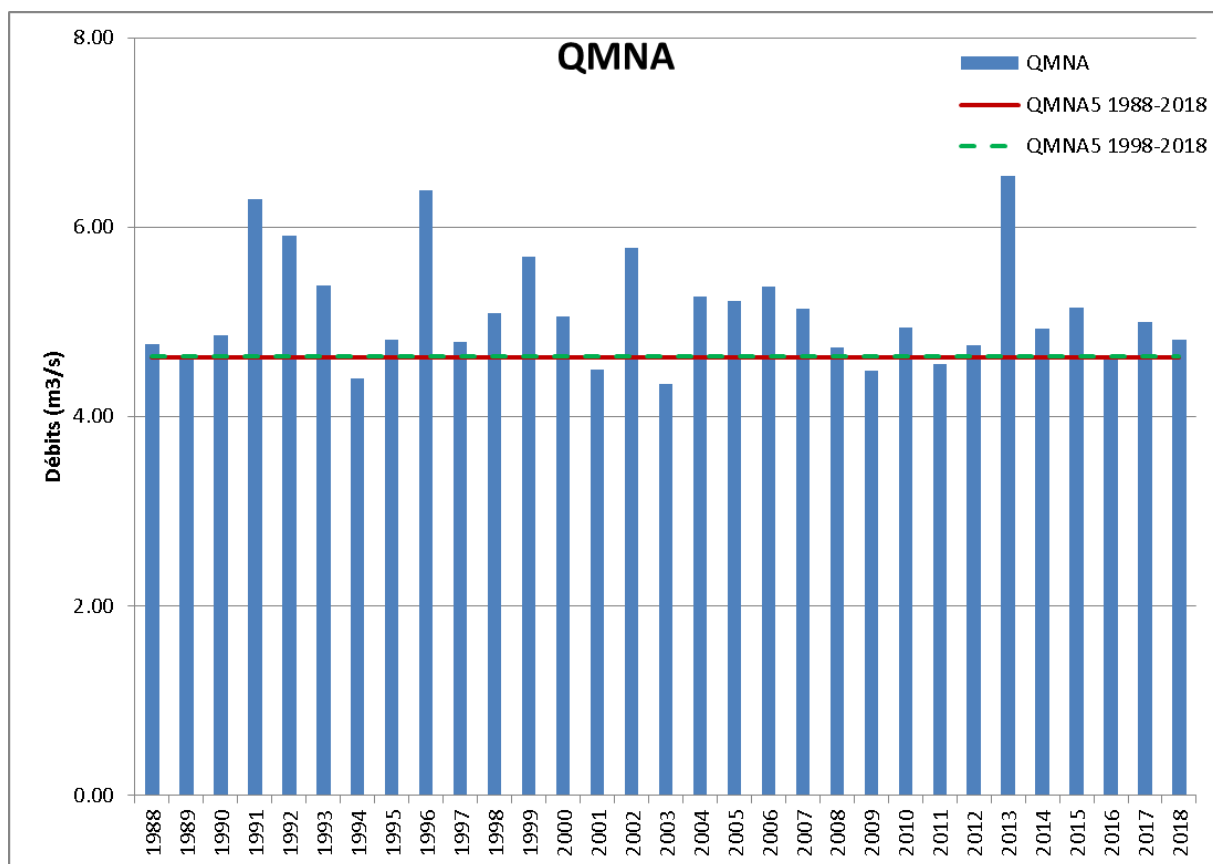
## 1 L'ADOUR A TARBES

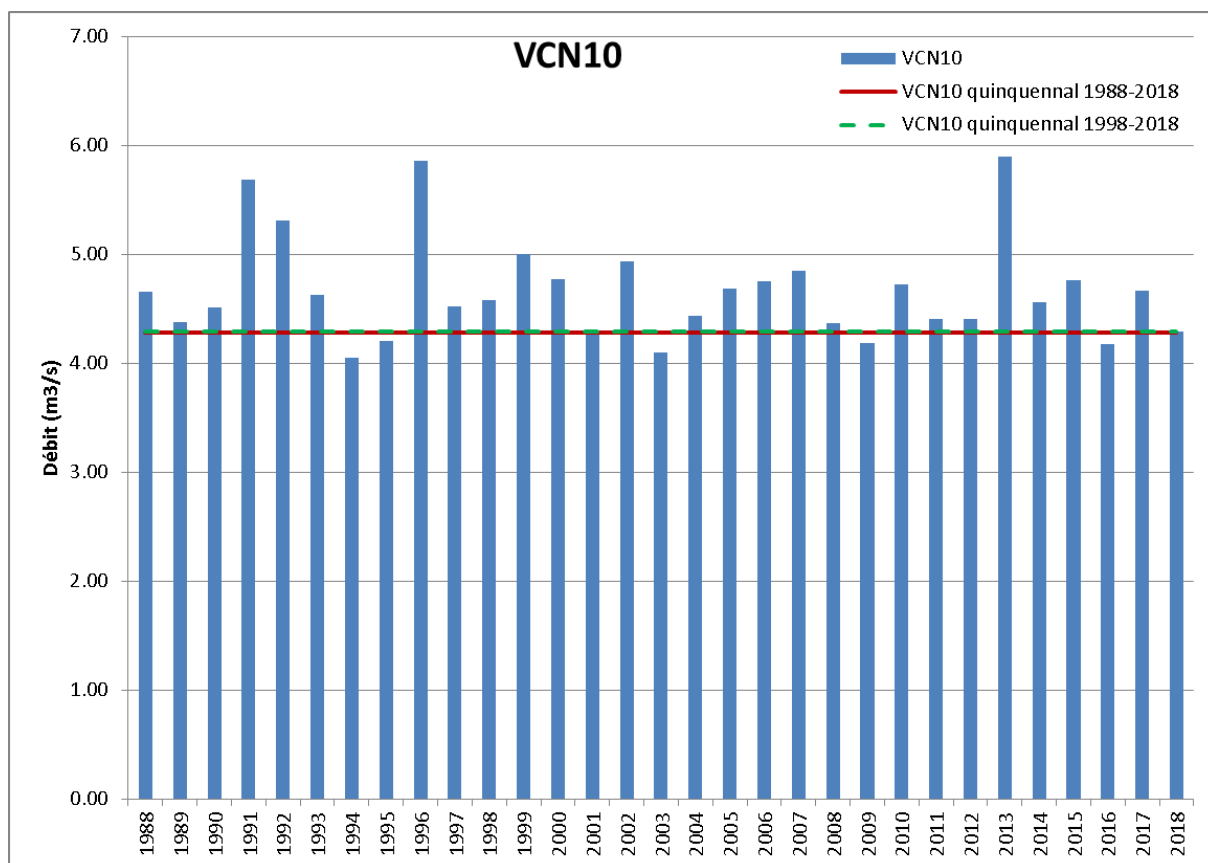
### 1.1 Performances du modèle



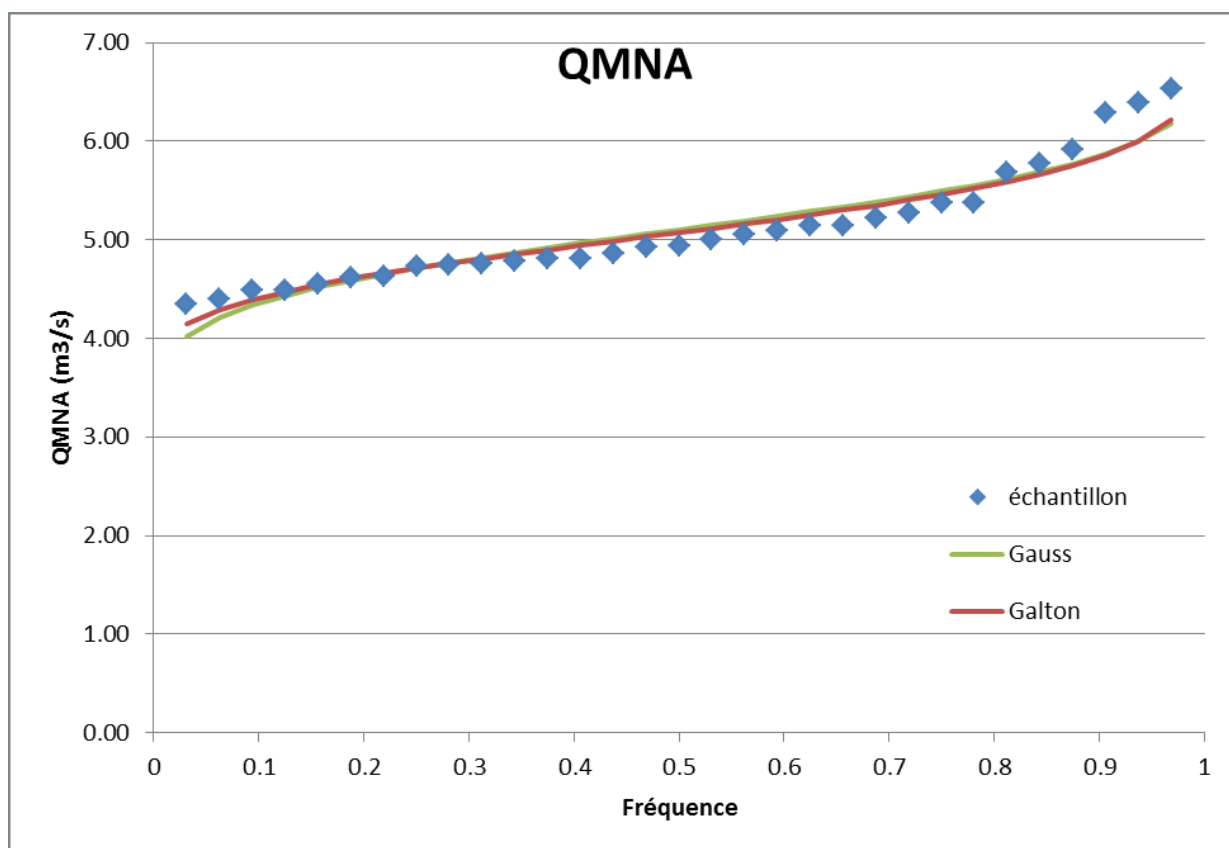
## 1.2 Valeurs caractéristiques mensuelles et annuelles



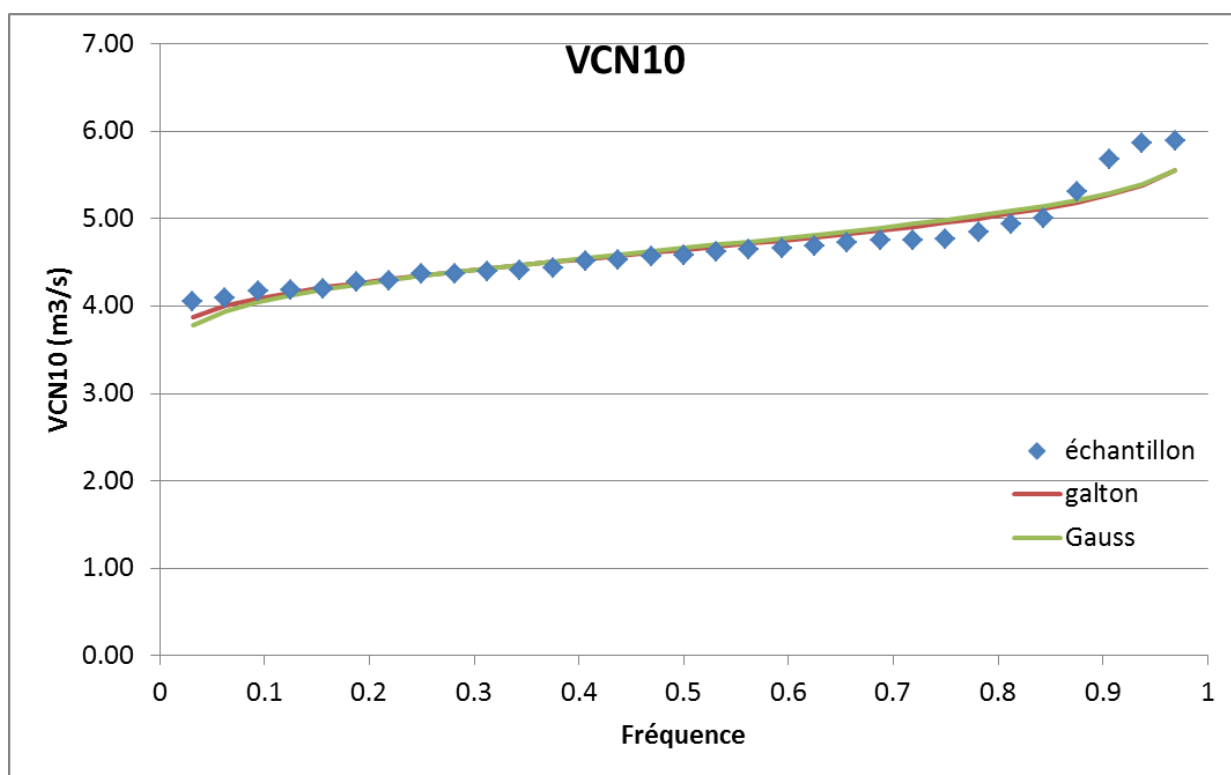
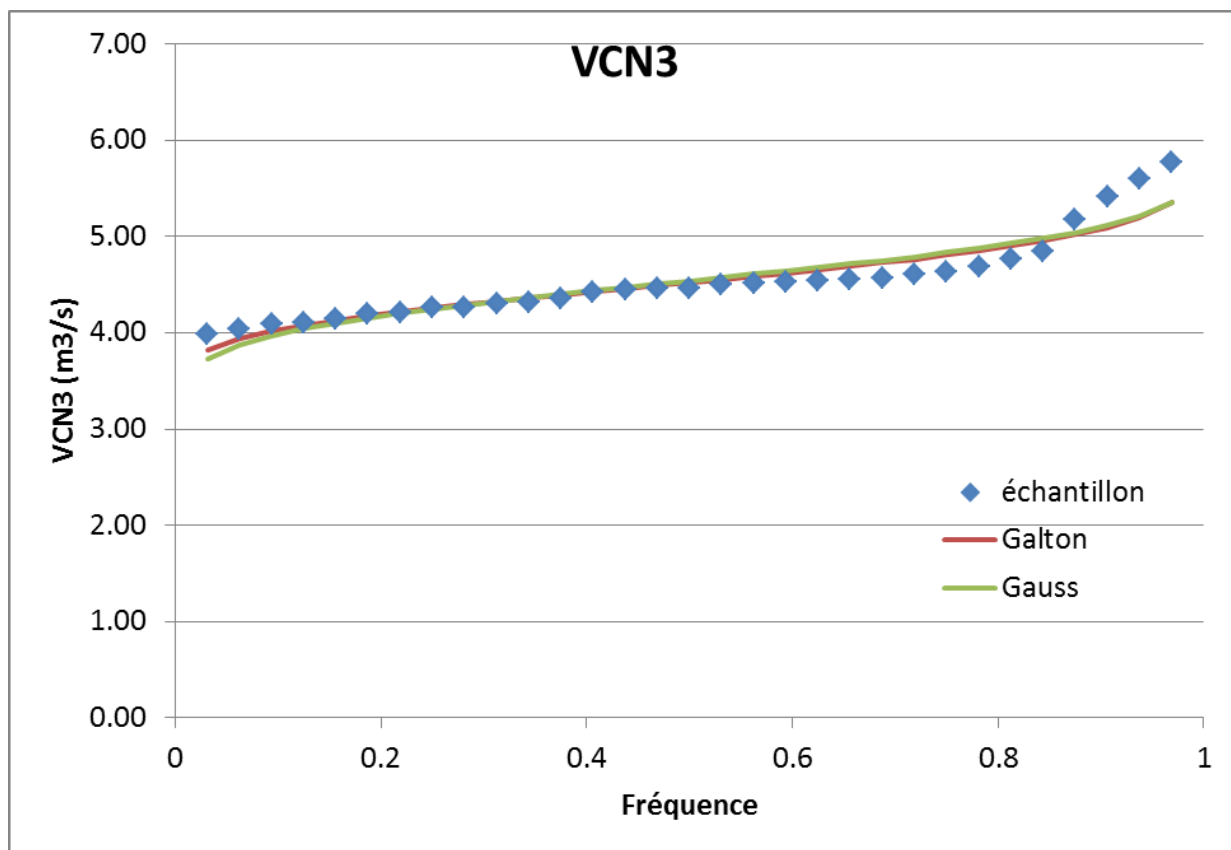




### 1.3 Ajustements statistiques







## Débits naturels de l'Adour à Tarbes

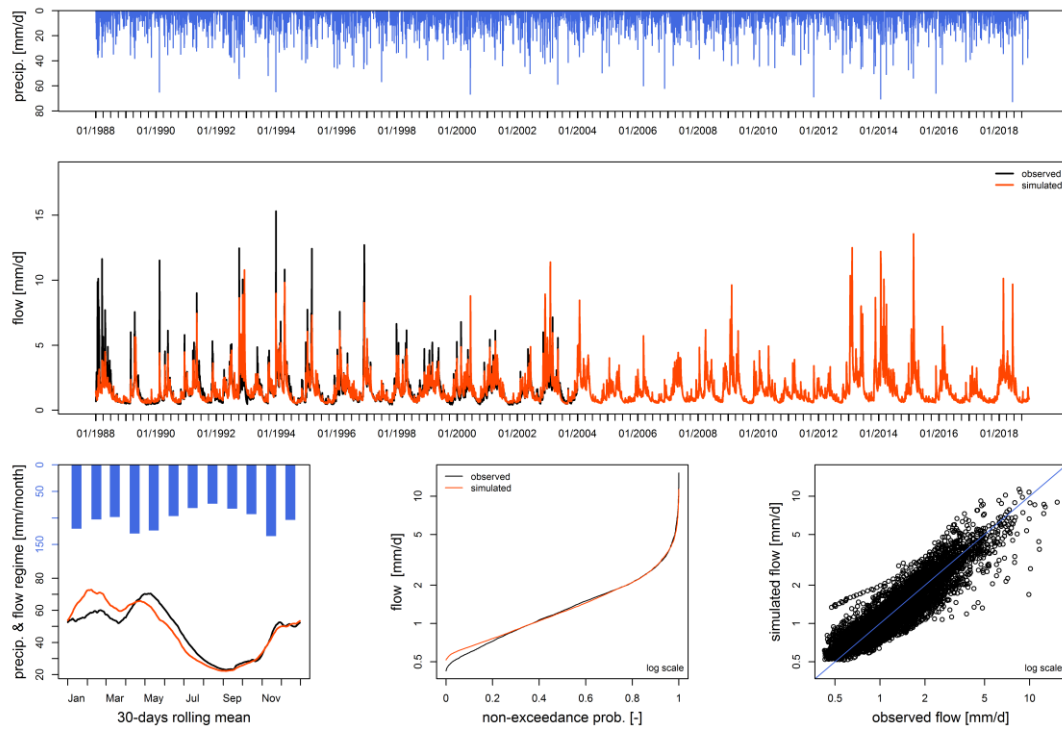
Superficie du bassin versant (km²):	378,4
Méthode de reconstitution:	<b>Modèle pluie-débit GR5J</b>
Données d'entrées du modèle:	
Pluie	Pluie de bassin SAFRAN
ETP	ETP Oudin de bassin SAFRAN
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués dans l'étude PGE2005
Période de calage:	1988-2003
Chronique reconstituée:	1988-2018
Prise en compte de la neige:	oui                      Température SAFRAN
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,79

Résultats statistiques sur la chronique complète (1988-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	10,4		
QMNA5 (m3/s)	4,63	4,43	4,83
VCN3 quinquennal (m3/s)	4,19	4,04	4,34
VCN10 quinquennal (m3/s)	4,28	4,12	4,45
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	7,40	6,37	8,60
Février	7,48	6,46	8,66
Mars	8,19	7,22	9,30
Avril	10,68	9,51	11,99
Mai	12,44	11,02	14,03
Juin	9,42	8,15	10,90
Juillet	6,61	5,99	7,31
Août	5,20	4,82	5,62
Septembre	4,77	4,43	5,13
Octobre	4,46	3,79	5,25
Novembre	6,05	5,11	7,16
Décembre	6,89	5,90	8,05

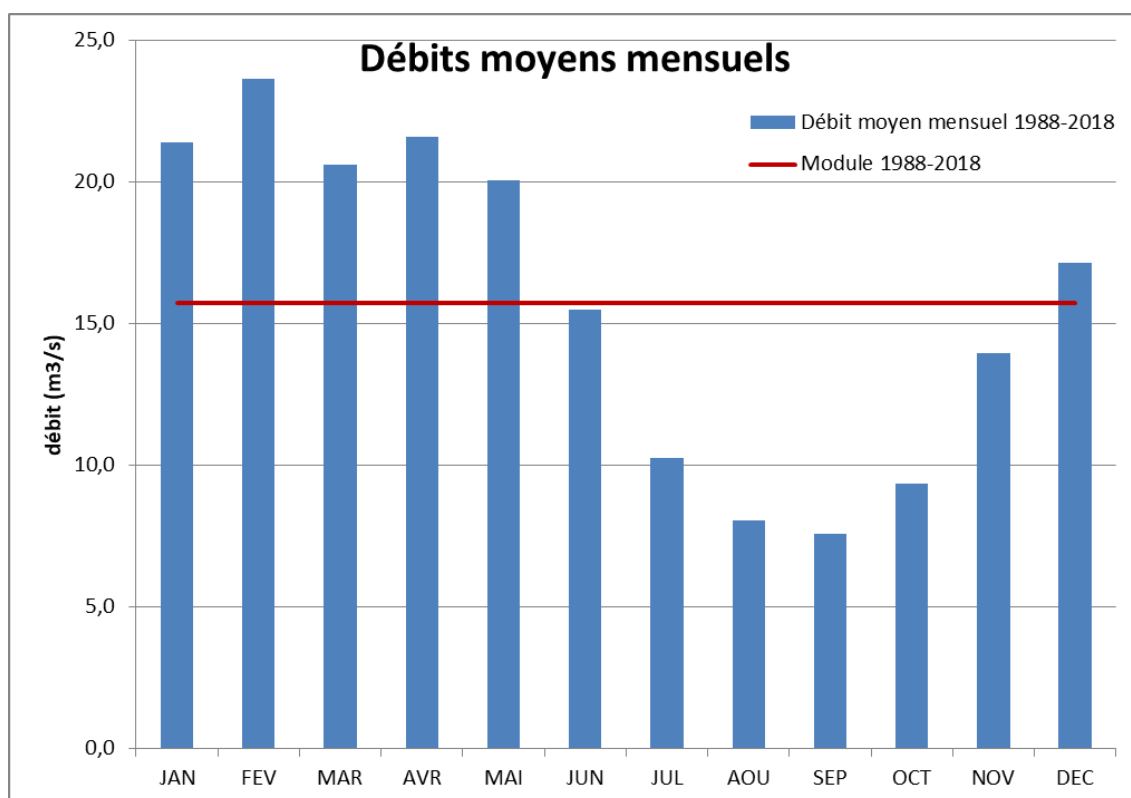
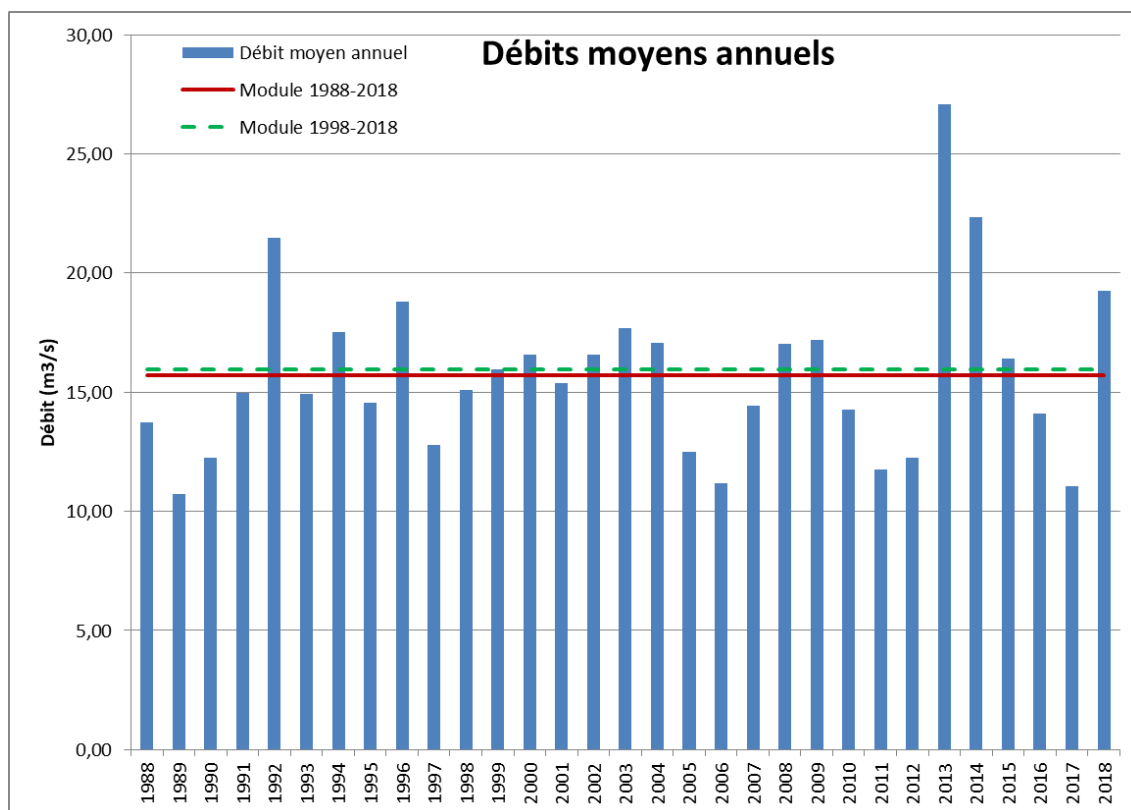
Résultats statistiques sur la chronique très récente (1998-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	10,5		
QMNA5 (m3/s)	4,63	4,41	4,86
VCN3 quinquennal (m3/s)	4,19	4,03	4,36
VCN10 quinquennal (m3/s)	4,29	4,12	4,47
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	7,7	6,4	9,3
Février	8,0	6,7	9,5
Mars	9,1	7,9	10,5
Avril	11,6	10,2	13,3
Mai	13,0	11,2	15,2
Juin	9,3	7,6	11,4
Juillet	6,5	5,7	7,3
Août	5,3	4,9	5,7
Septembre	4,8	4,4	5,1
Octobre	4,8	4,3	5,4
Novembre	6,2	5,1	7,6
Décembre	7,1	6,0	8,4

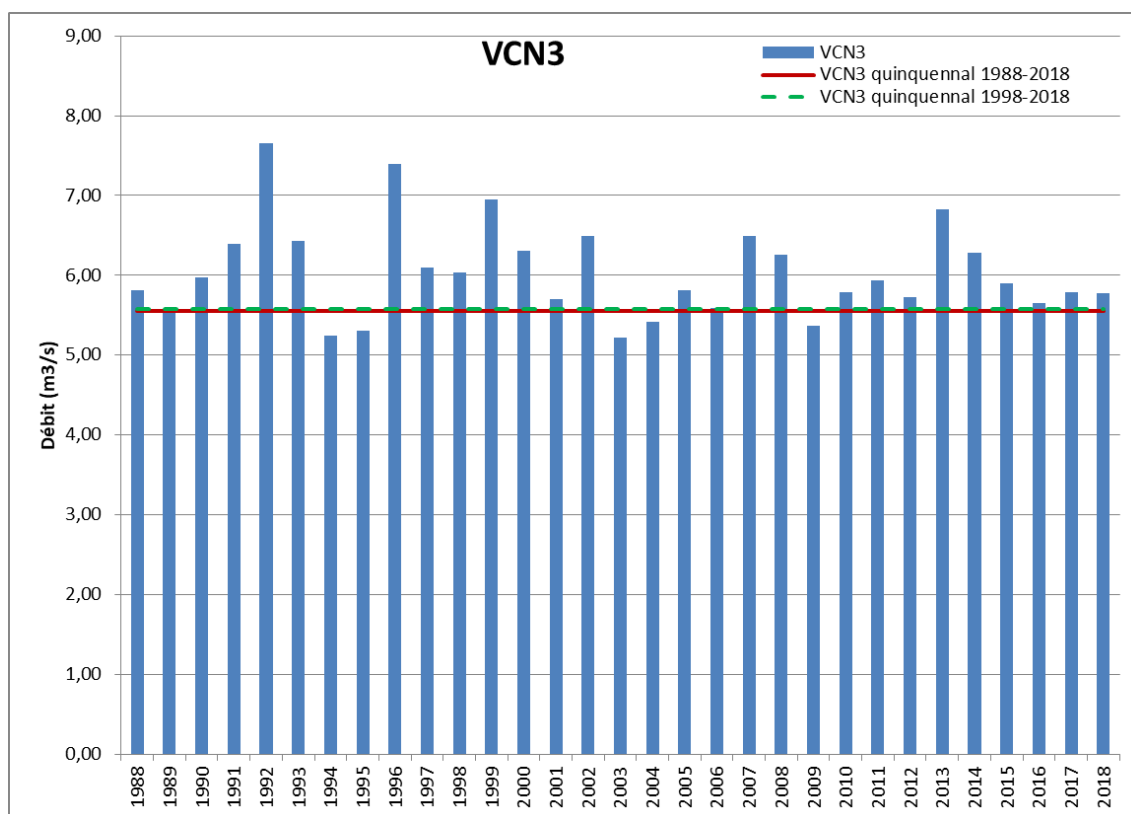
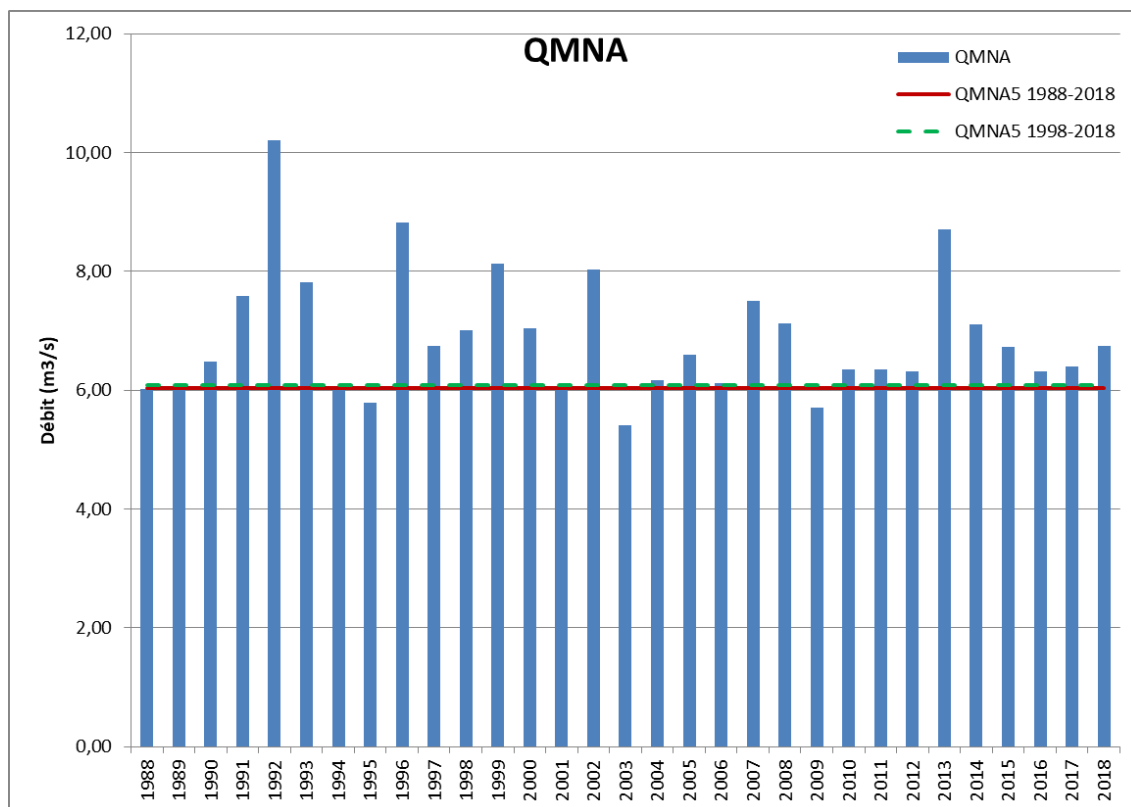
## 2 L'ADOUR A ESTIRAC

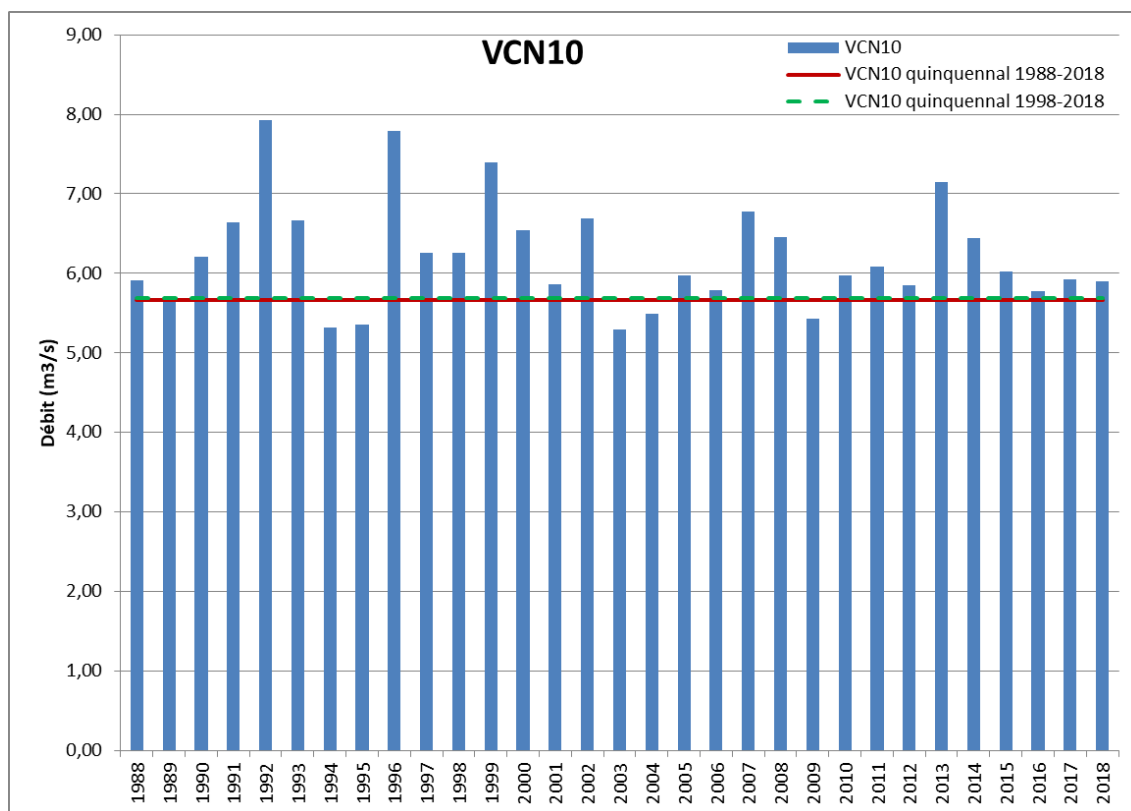
### 2.1 Performances du modèle



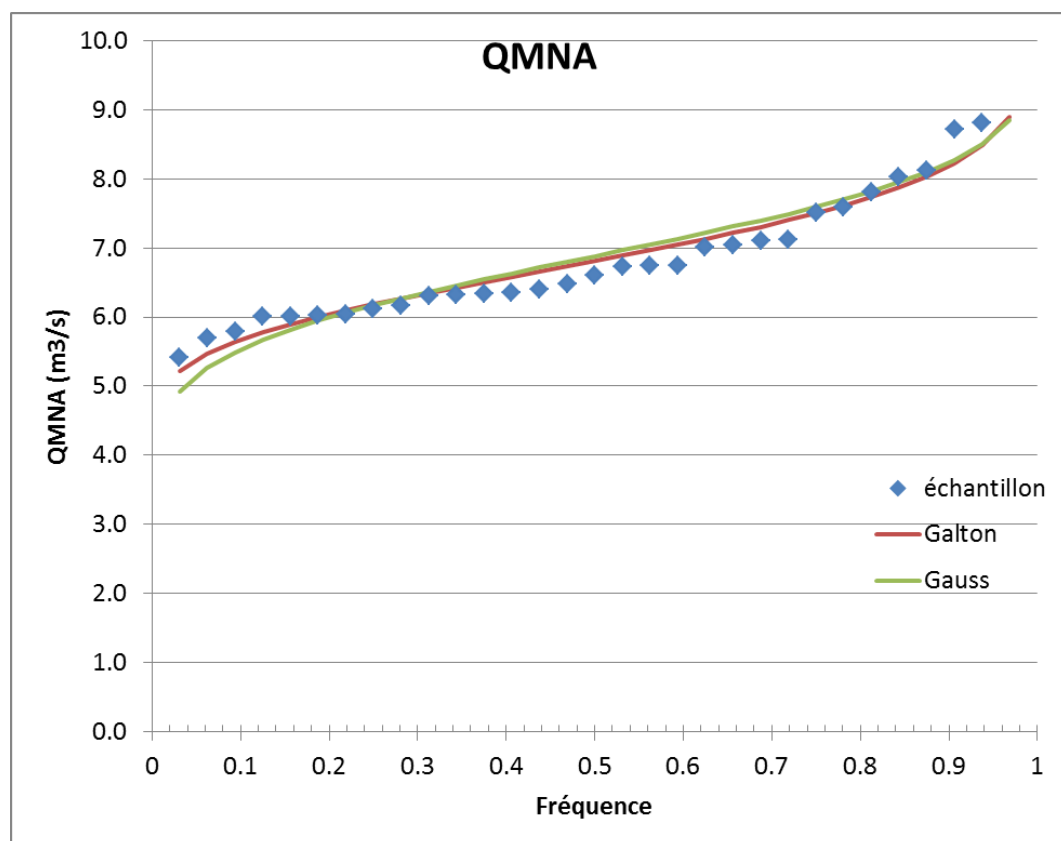
## 2.2 Valeurs caractéristiques mensuelles et annuelles

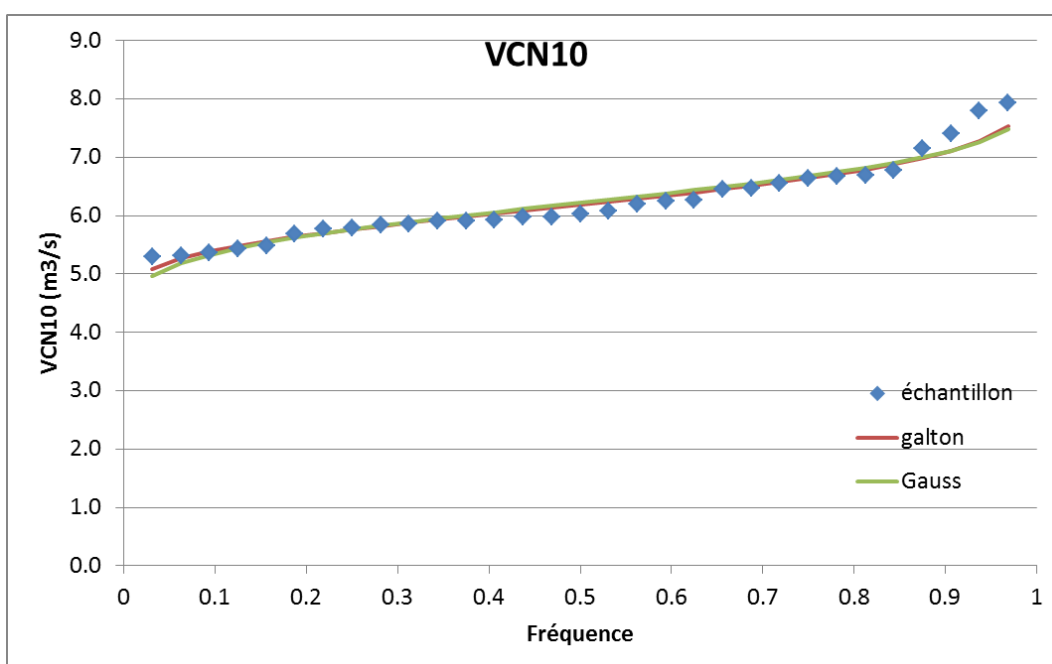
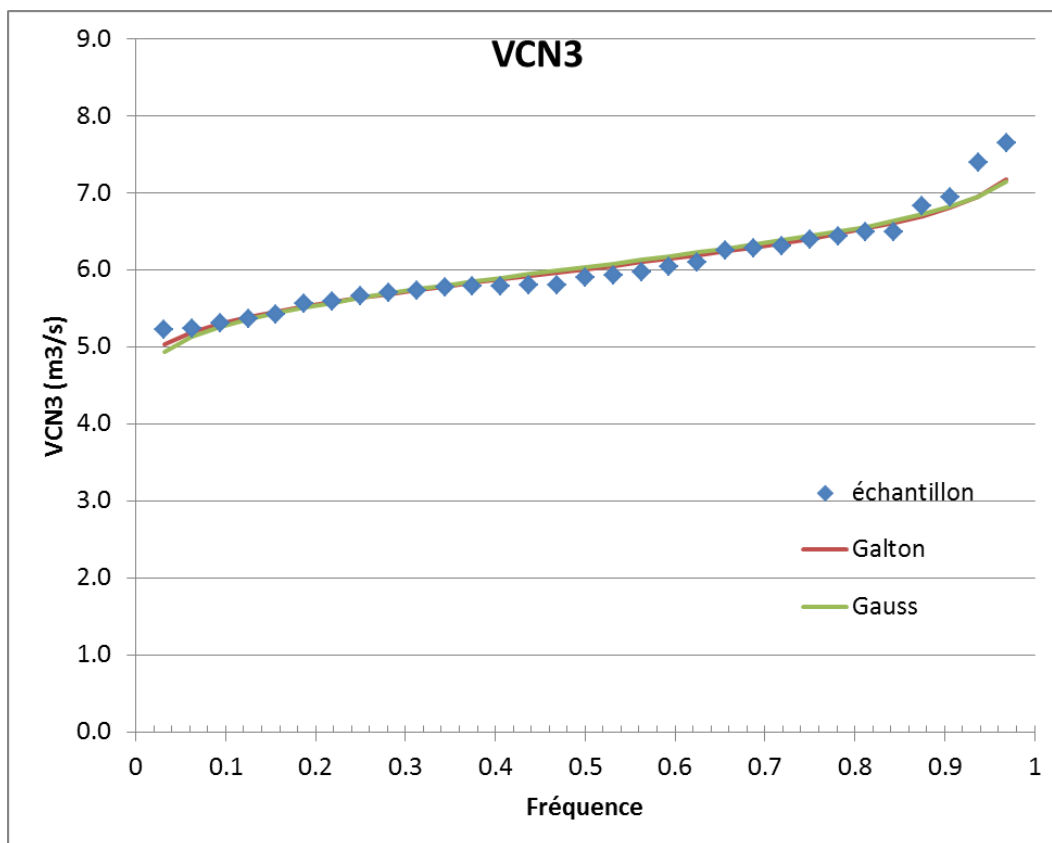






### 2.3 Ajustements statistiques





## Débits naturels de l'Adour à Estirac

Superficie du bassin versant (km²):	866,1
Méthode de reconstitution:	Modèle pluie-débit GR5J
Données d'entrées du modèle:	
Pluie	Pluie de bassin SAFRAN
ETP	ETP Oudin de bassin SAFRAN
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués dans l'étude PGE2005
Période de calage:	1988-2003
Chronique reconstituée:	1988-2018
Prise en compte de la neige:	non
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,82

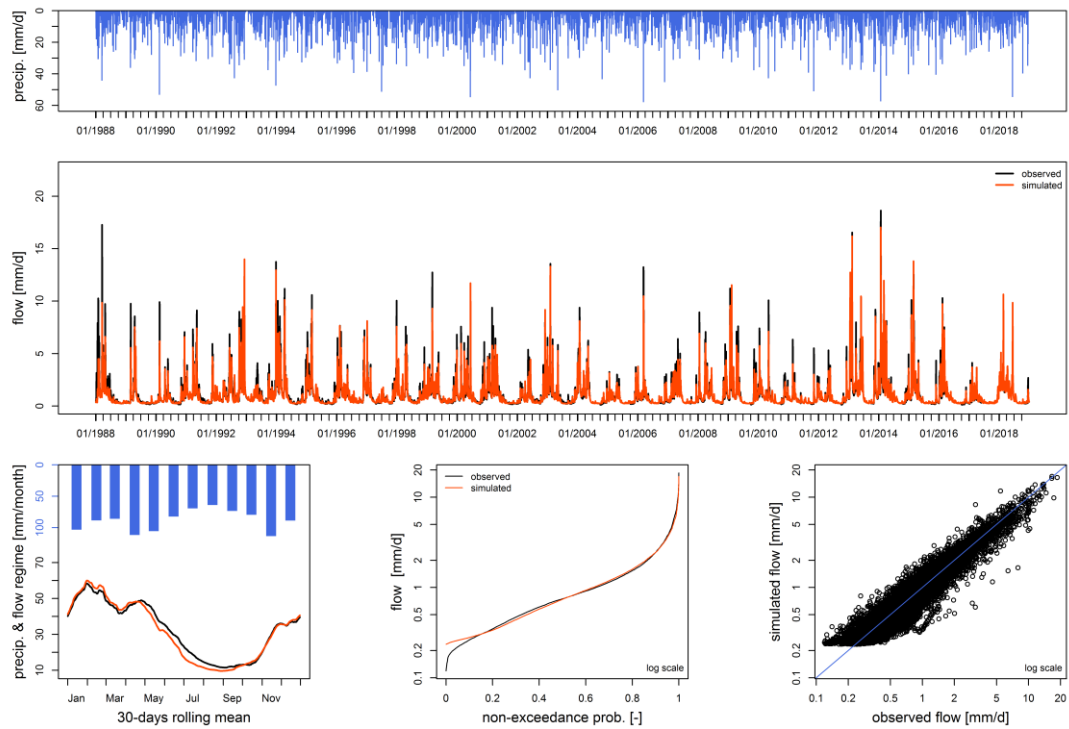
Résultats statistiques sur la chronique complète (1988-2018):			
	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	15,71		
QMNA5 (m3/s)	6,04	5,70	6,39
VCN3 quinquennal (m3/s)	5,55	5,35	5,76
VCN10 quinquennal (m3/s)	5,66	5,43	5,91
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	12,16	9,89	14,96
Février	13,48	10,99	16,52
Mars	13,92	11,96	16,20
Avril	15,27	13,32	17,52
Mai	14,78	13,07	16,73
Juin	9,99	8,48	11,77
Juillet	7,64	6,78	8,59
Août	6,57	6,03	7,16
Septembre	6,39	5,94	6,87
Octobre	6,03	5,16	7,05
Novembre	8,37	6,96	10,08
Décembre	10,62	8,88	12,70

Résultats statistiques sur la chronique très récente (1998-2018):			
	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	15,96		
QMNA5 (m3/s)	6,08	5,73	6,45
VCN3 quinquennal (m3/s)	5,58	5,37	5,80
VCN10 quinquennal (m3/s)	5,69	5,45	5,95
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	13,26	10,28	17,09
Février	14,85	11,53	19,12
Mars	15,79	13,24	18,82
Avril	16,24	14,05	18,77
Mai	15,16	12,94	17,76
Juin	9,84	7,81	12,40
Juillet	7,60	6,58	8,78
Août	6,66	6,06	7,31
Septembre	6,48	6,08	6,90
Octobre	6,64	6,00	7,35
Novembre	8,74	7,09	10,76
Décembre	10,88	8,94	13,24

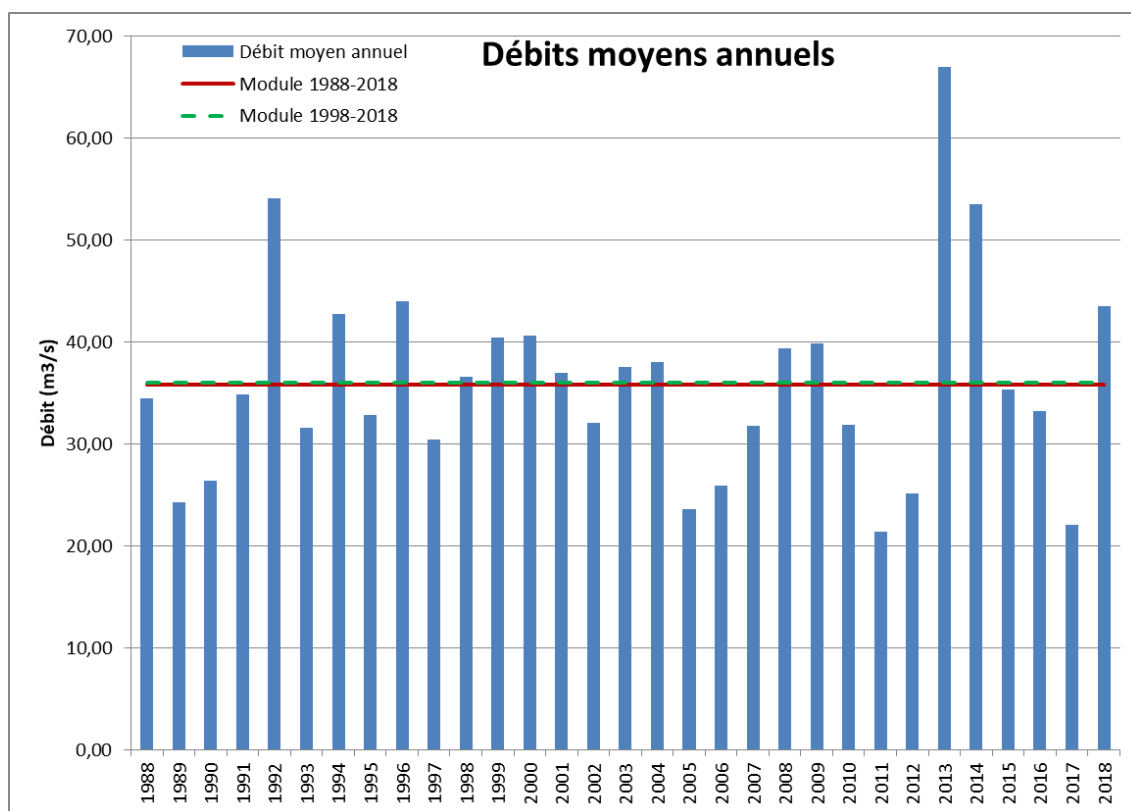
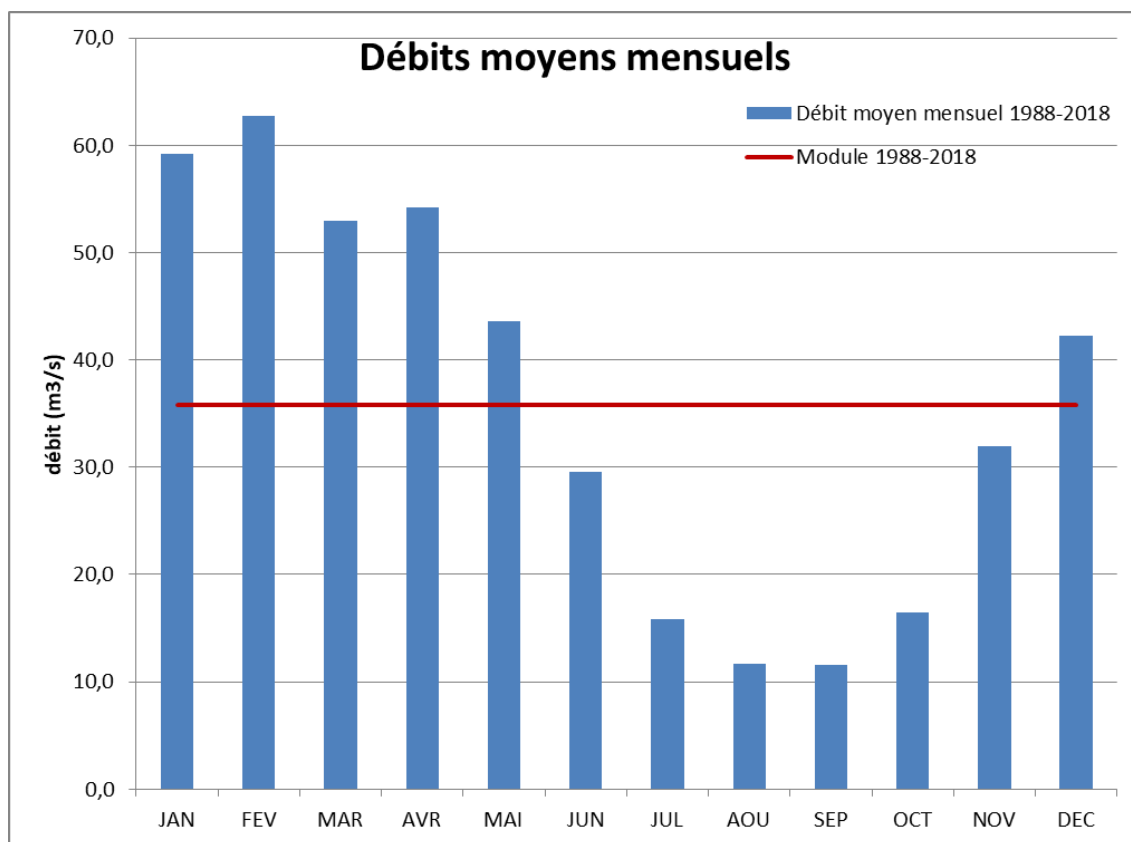


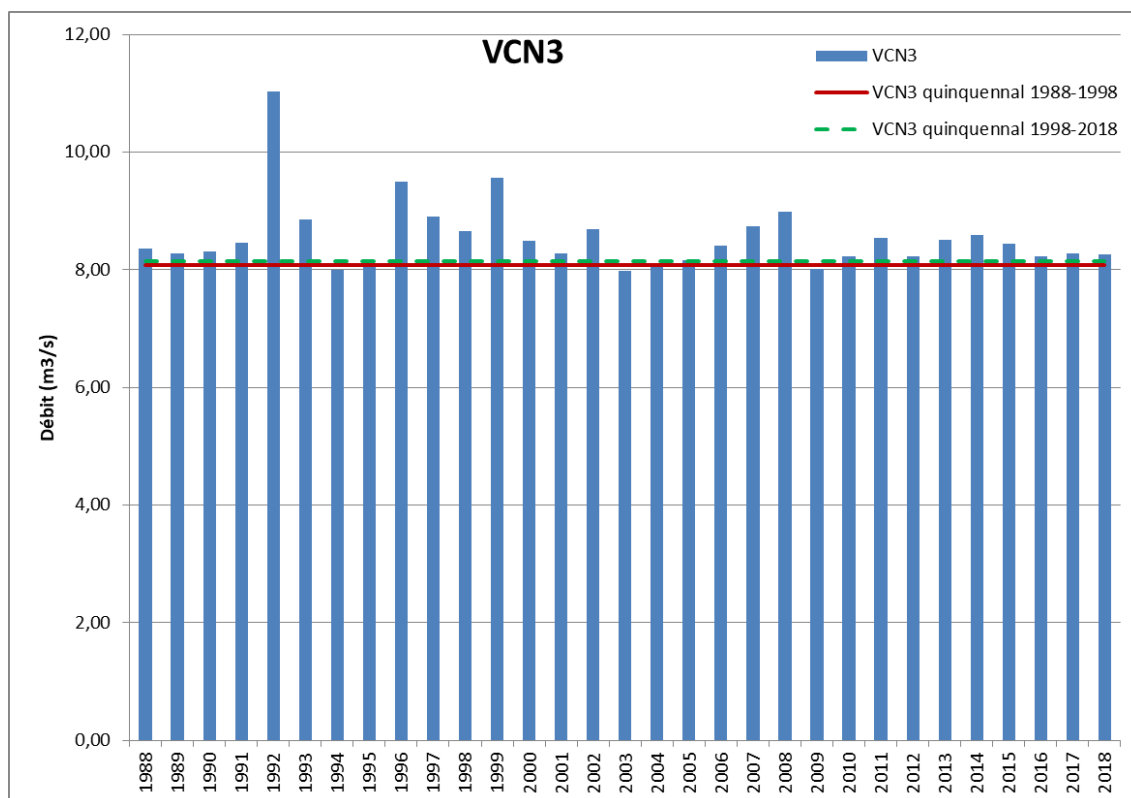
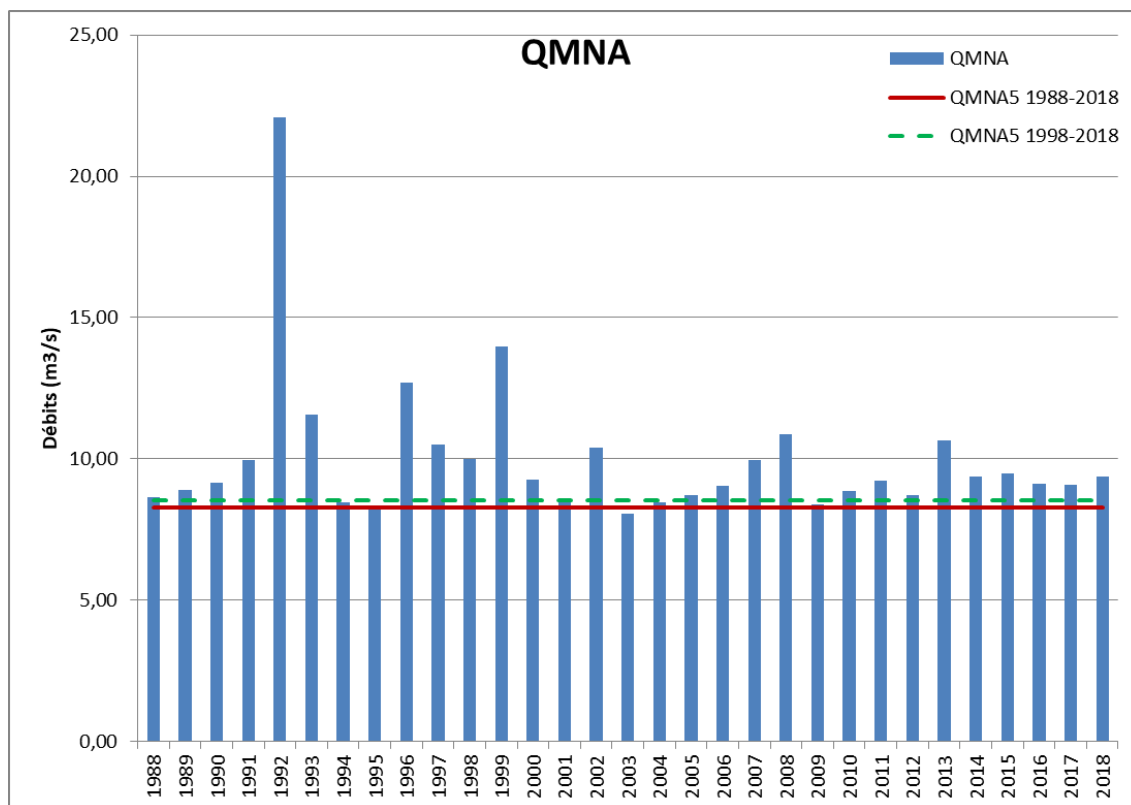
### 3 L'ADOUR A AIRE-SUR-L'ADOUR

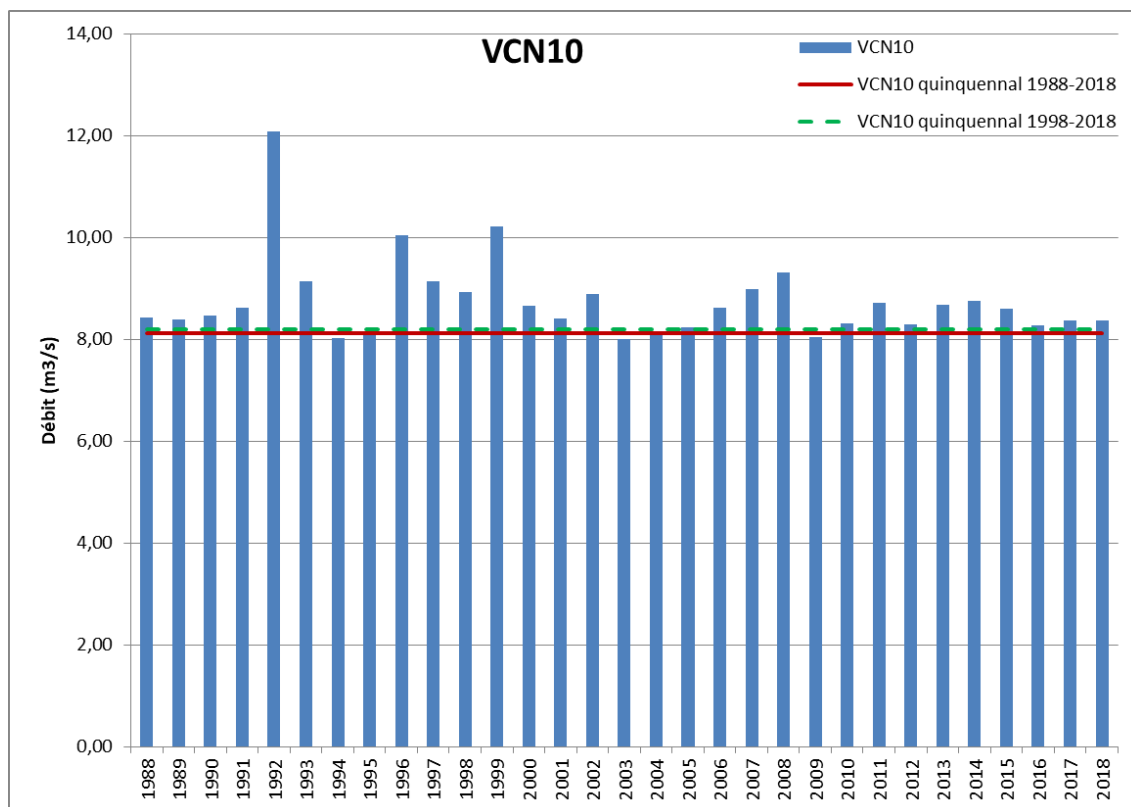
#### 3.1 Performances du modèle



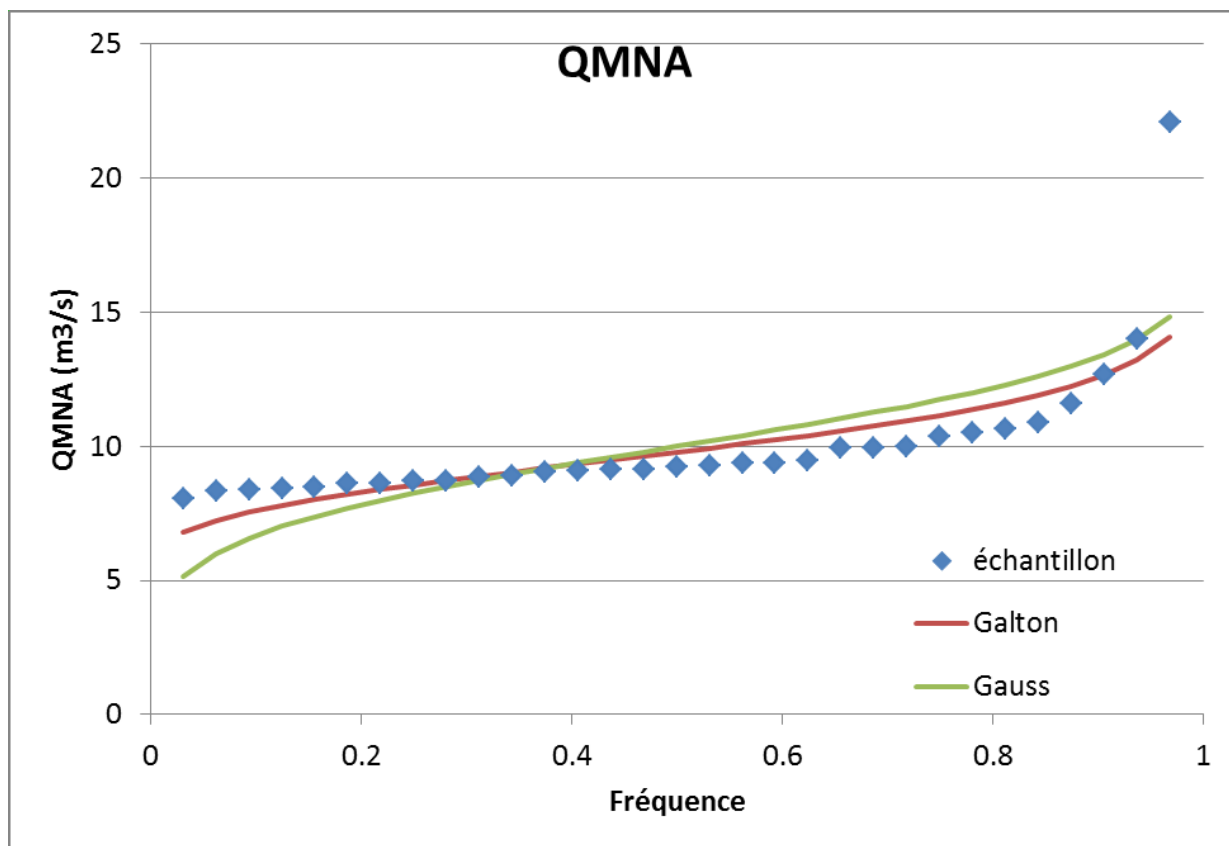
### 3.2 Valeurs caractéristiques mensuelles et annuelles

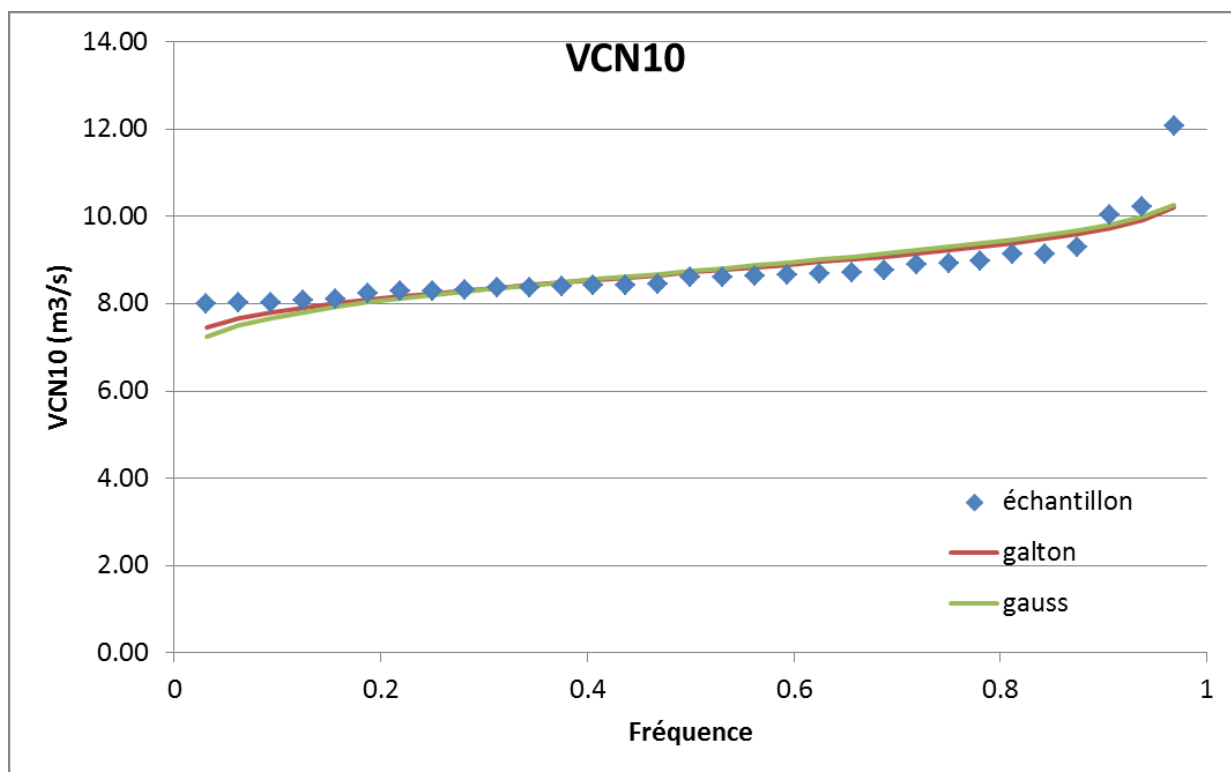
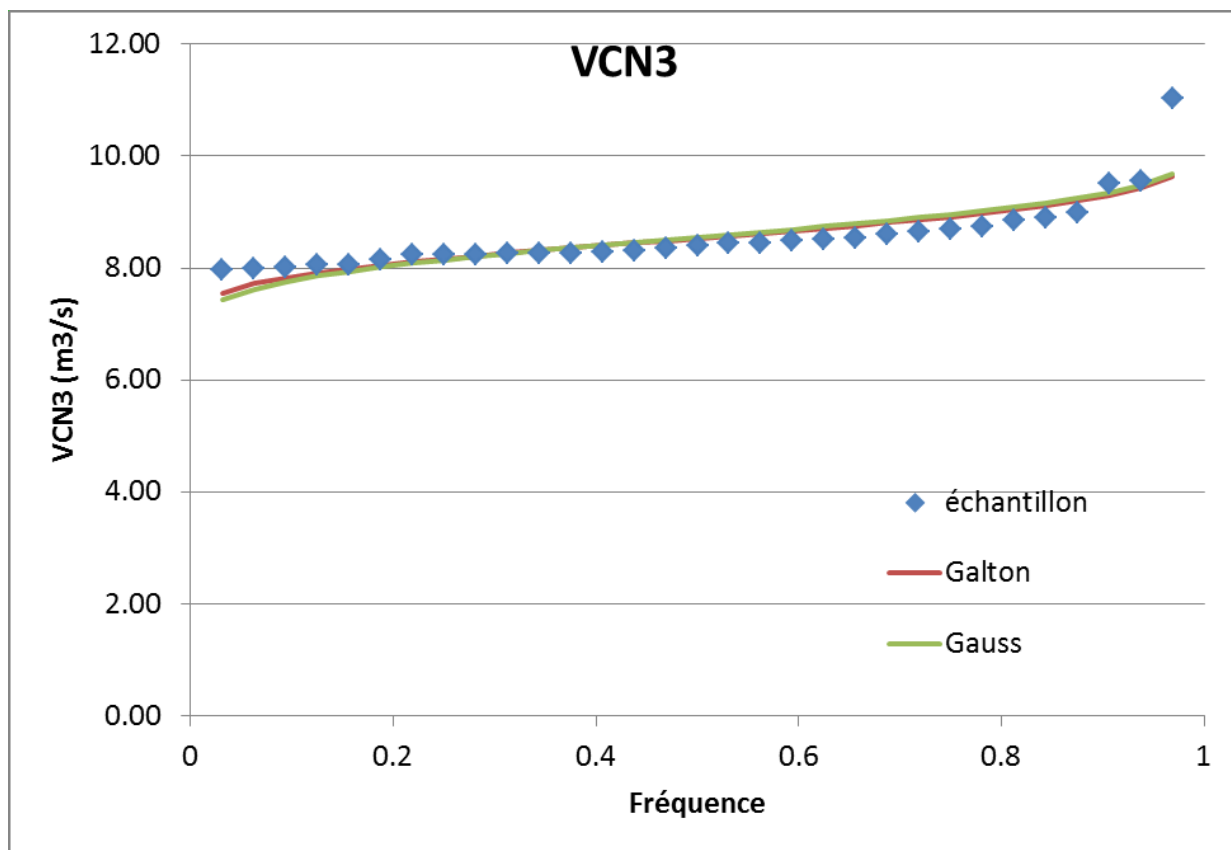






### 3.3 Ajustements statistiques





## Débits naturels de l'Adour à Aire-sur-l'Adour

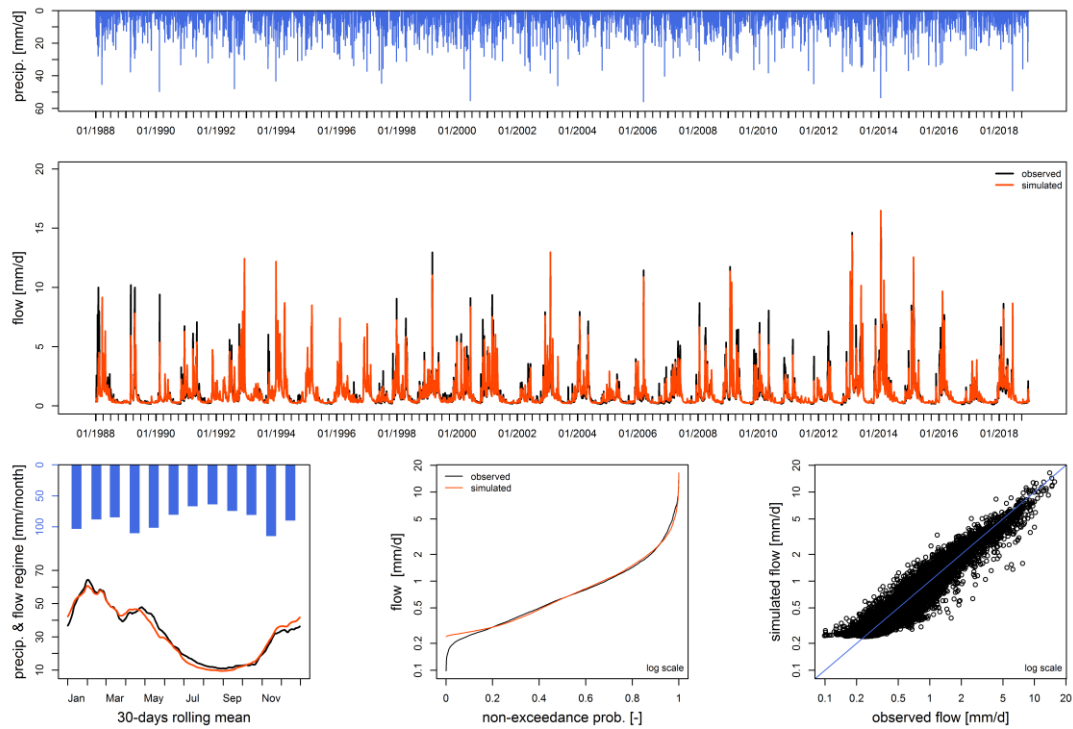
Superficie du bassin versant (km²):	2929
Méthode de reconstitution:	Modèle pluie-débit GR5J
Données d'entrées du modèle:	
Pluie	Pluie de bassin SAFRAN
ETP	ETP Oudin de bassin SAFRAN
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués dans l'étude PGE2005
Période de calage:	1988-2003
Chronique reconstituée:	1988-2018
Prise en compte de la neige:	non
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,92

Résultats statistiques sur la chronique complète (1988-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	35,83		
QMNA5 (m3/s)	8,29	7,67	8,96
VCN3 quinquennal (m3/s)	8,08	7,87	8,29
VCN10 quinquennal (m3/s)	8,12	7,85	8,40
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	26,15	19,71	34,68
Février	31,17	24,40	39,81
Mars	29,32	23,63	36,38
Avril	31,51	25,77	38,54
Mai	26,92	22,42	32,31
Juin	14,38	11,30	18,31
Juillet	10,12	8,58	11,94
Août	8,81	7,88	9,84
Septembre	8,86	7,96	9,87
Octobre	8,63	7,02	10,61
Novembre	14,74	11,34	19,16
Décembre	20,50	15,87	26,48

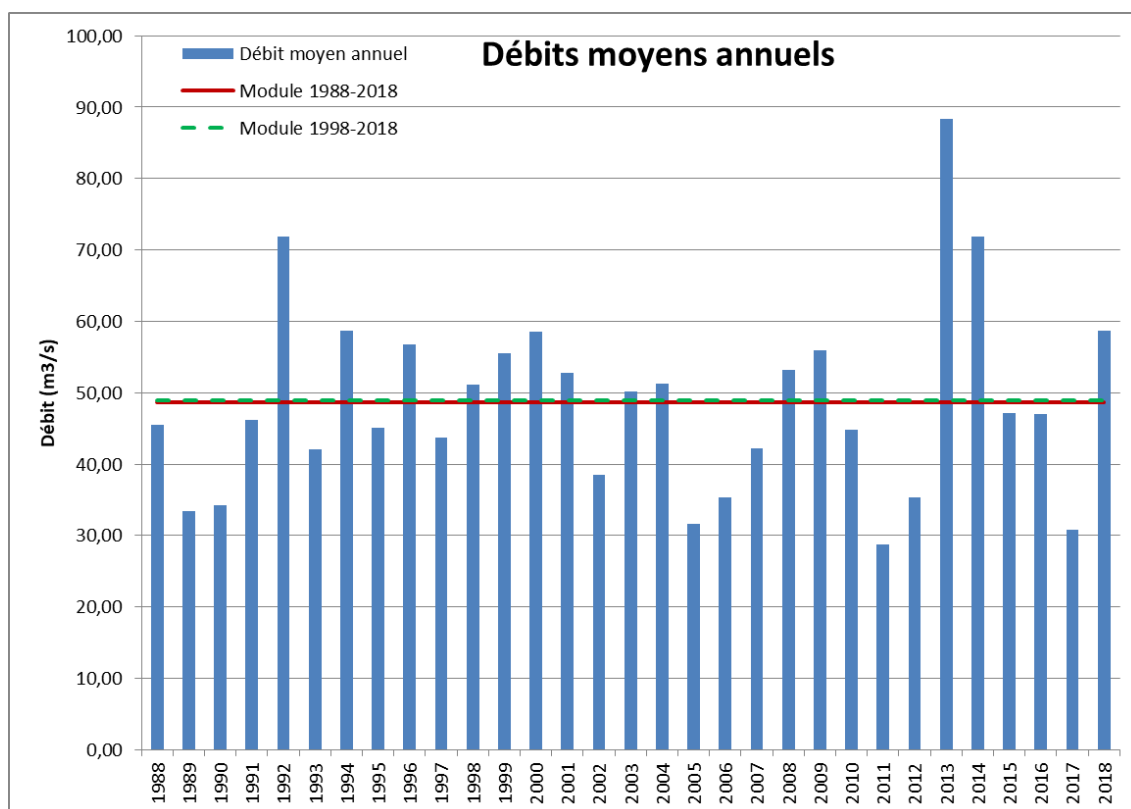
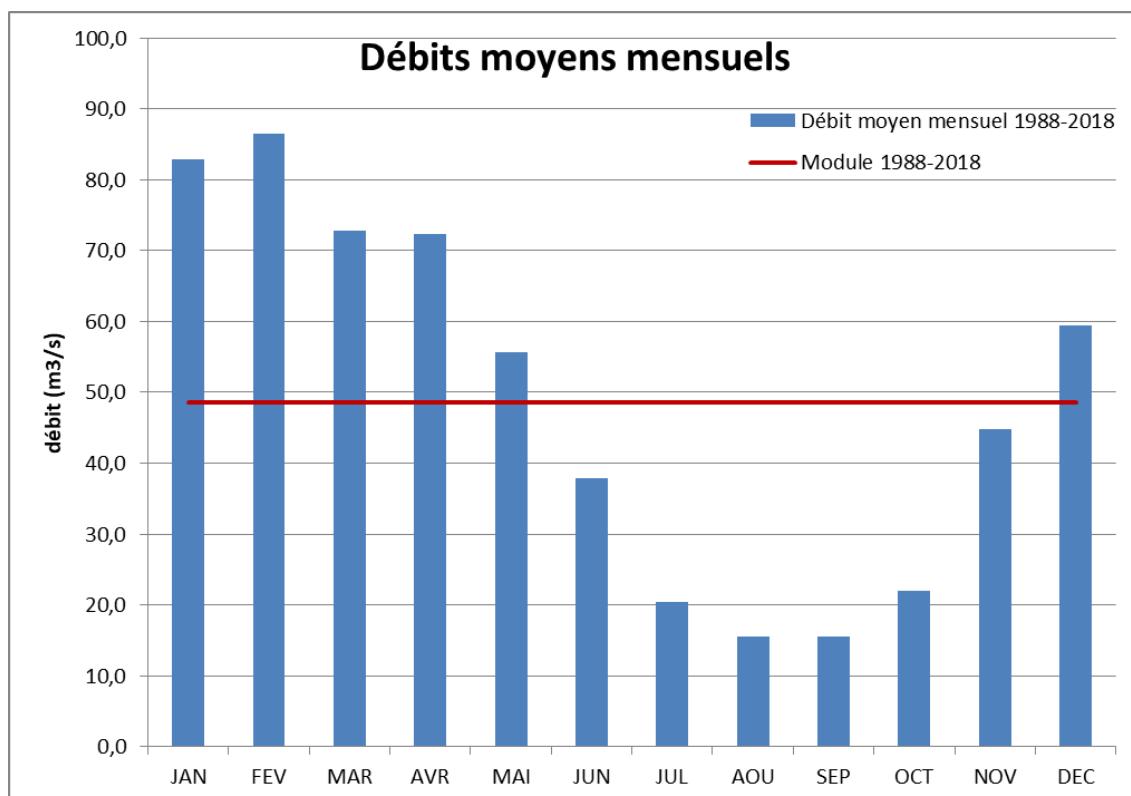
Résultats statistiques sur la chronique très récente (1998-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	35,96		
QMNA5 (m3/s)	8,53	8,03	9,06
VCN3 quinquennal (m3/s)	8,14	7,97	8,32
VCN10 quinquennal (m3/s)	8,20	7,97	8,43
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	29,57	20,93	41,79
Février	34,17	25,48	45,82
Mars	34,07	26,49	43,80
Avril	34,70	28,38	42,43
Mai	27,79	21,85	35,35
Juin	14,16	10,23	19,60
Juillet	10,22	8,59	12,16
Août	9,00	8,16	9,94
Septembre	8,96	8,20	9,79
Octobre	9,51	8,14	11,12
Novembre	14,95	11,07	20,18
Décembre	21,14	15,97	27,99

## 4 L'ADOUR A AUDON

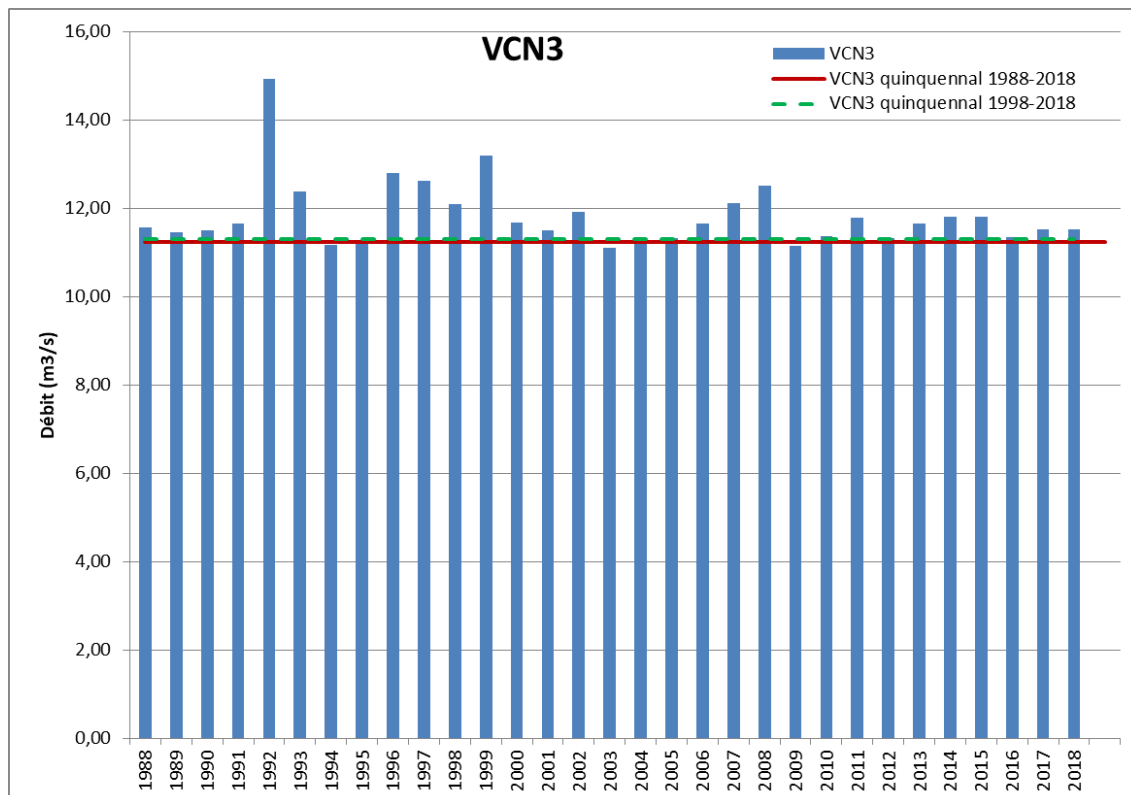
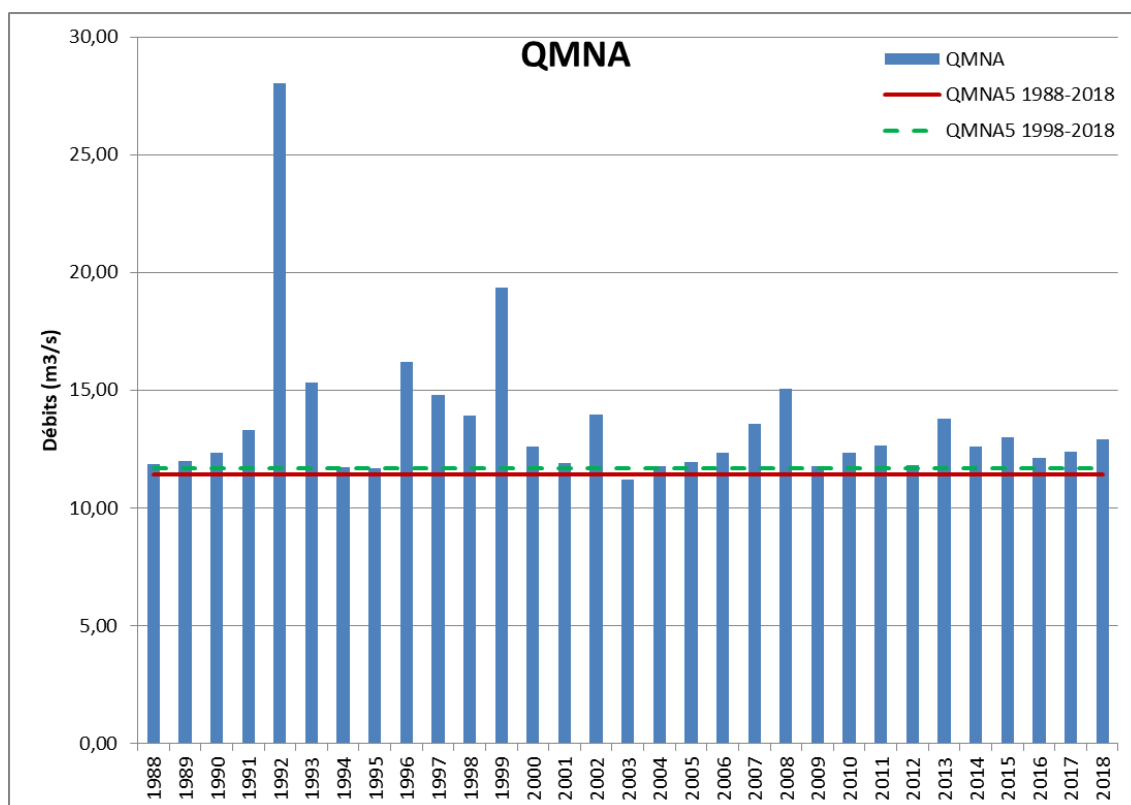
### 4.1 Performances du modèle

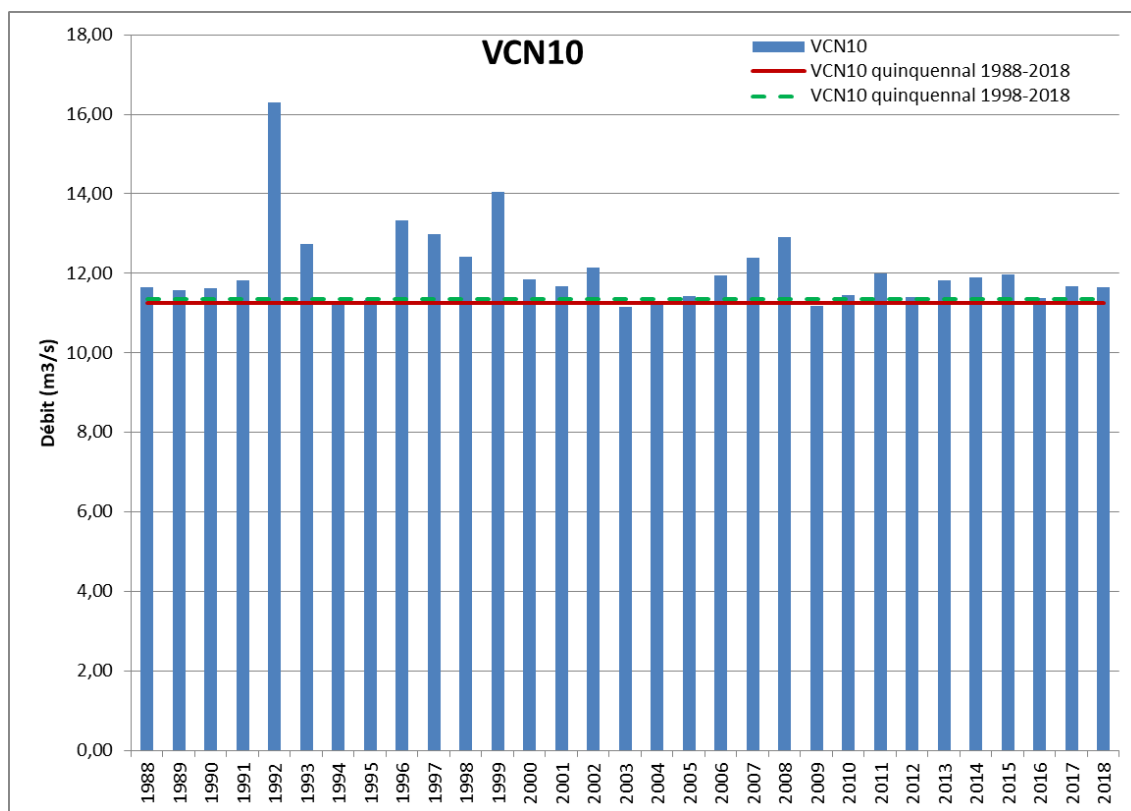


## 4.2 Valeurs caractéristiques mensuelles et annuelles

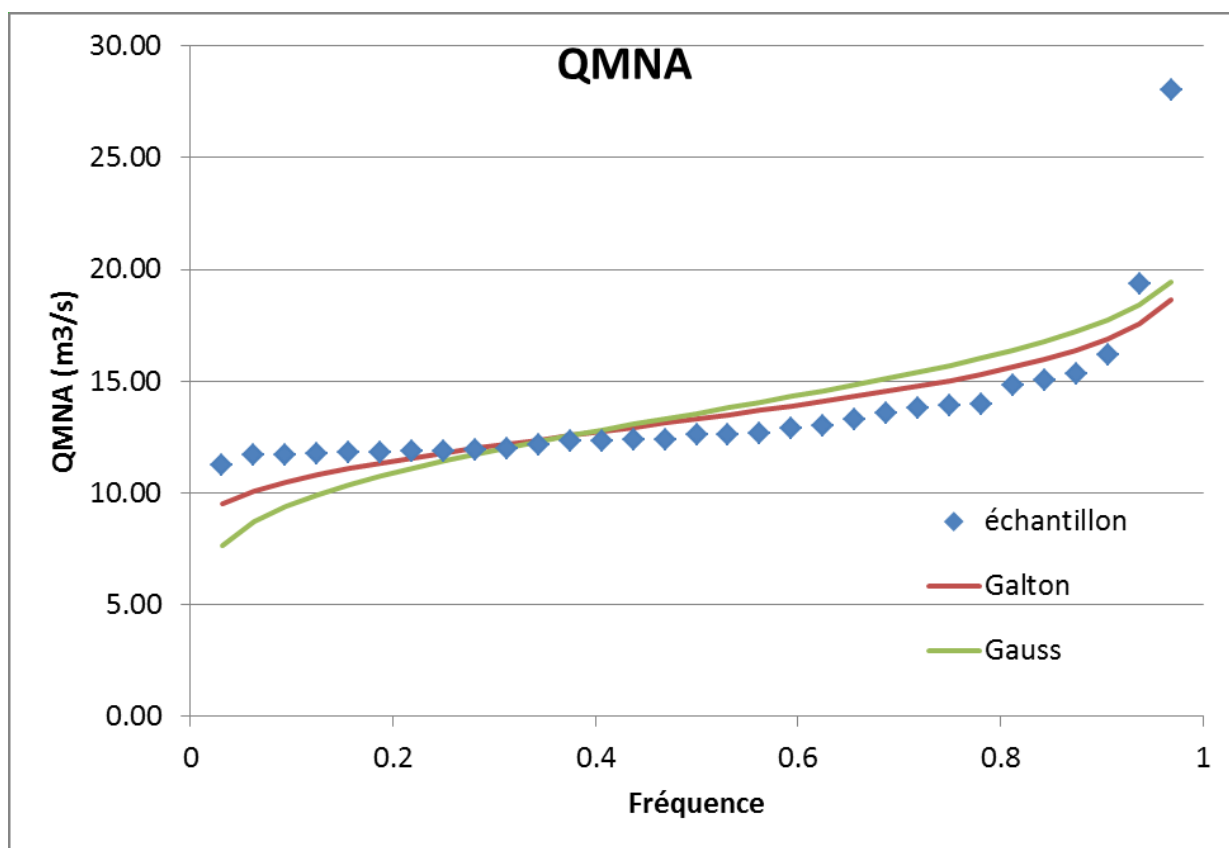


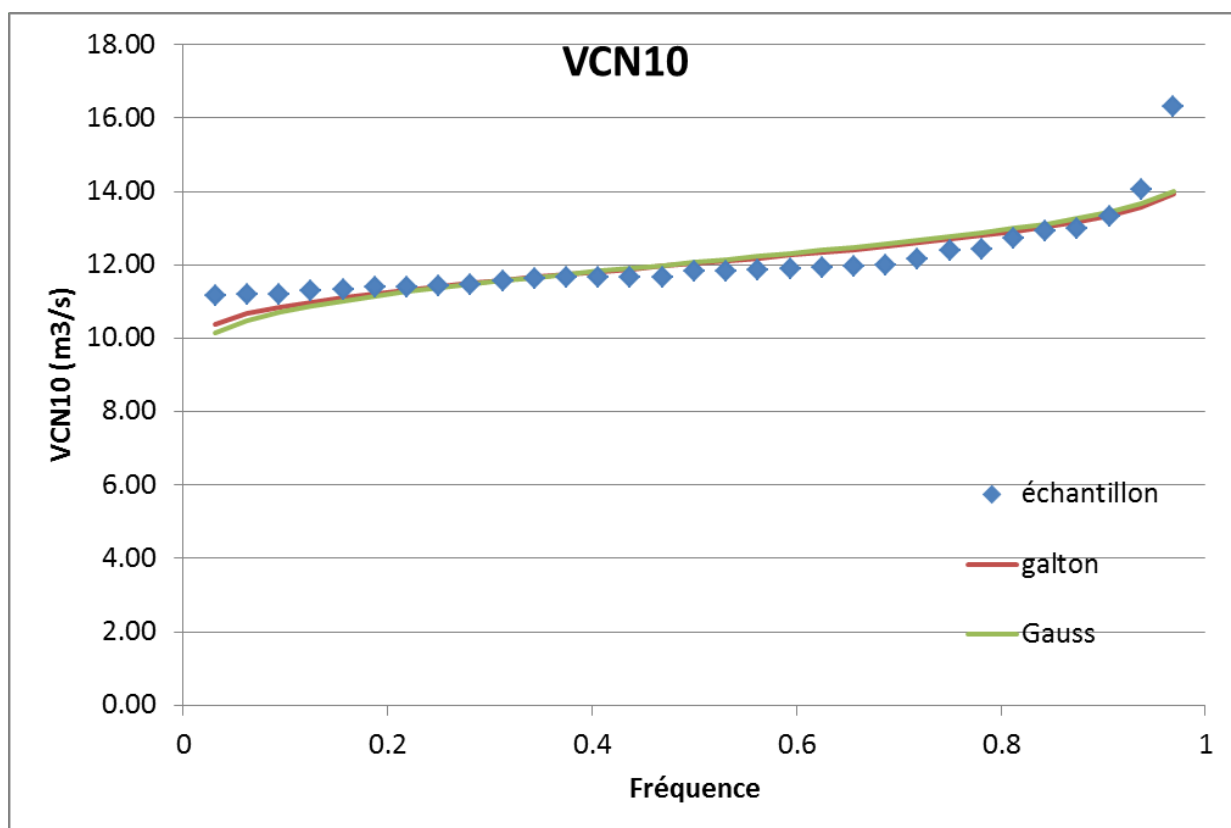
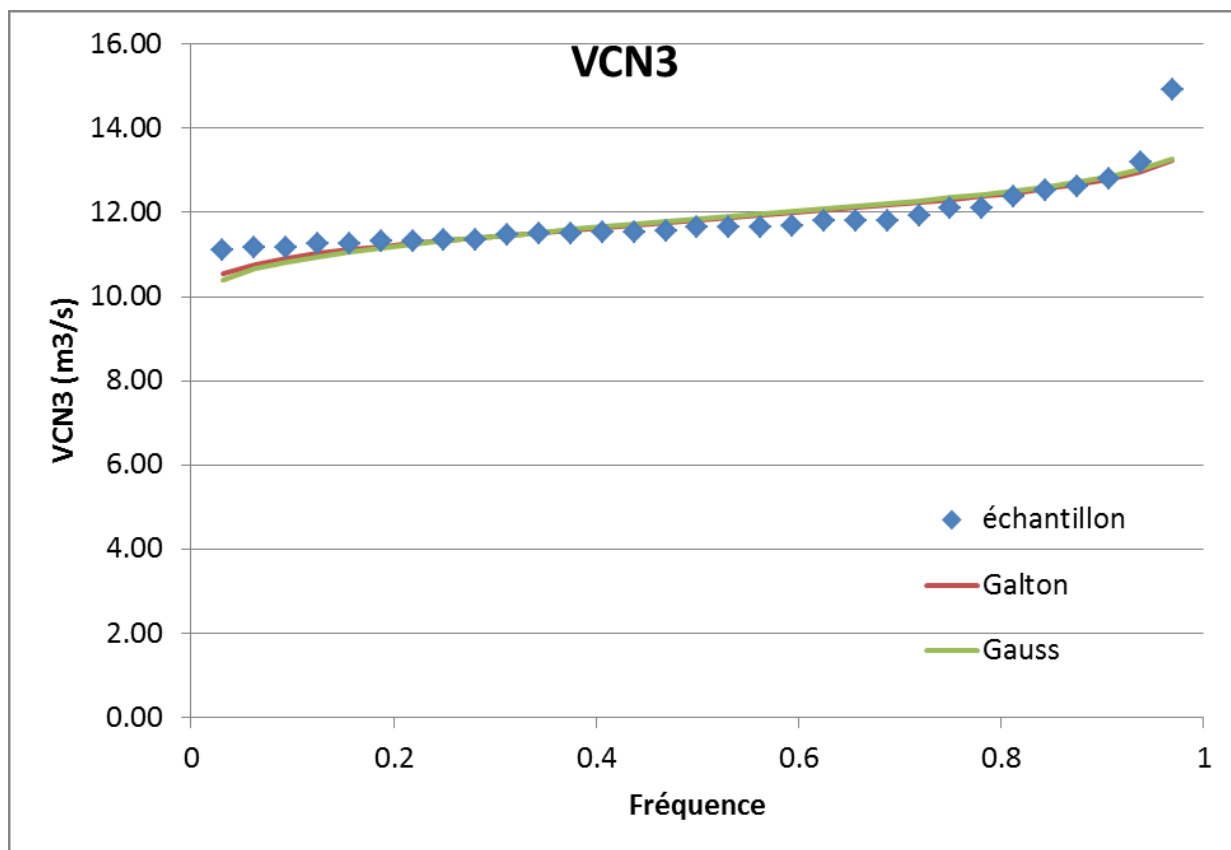






### 4.3 Ajustements statistiques





## Débits naturels de l'Adour à Audon

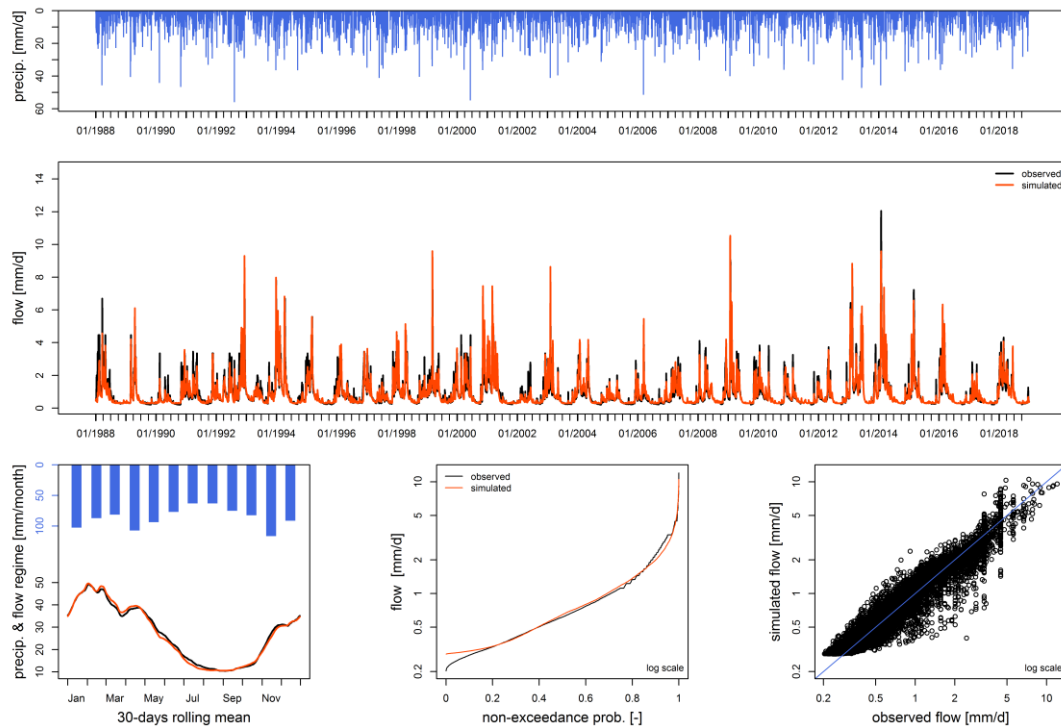
Superficie du bassin versant (km²):	4025,1
Méthode de reconstitution:	Modèle pluie-débit GR5J
Données d'entrées du modèle:	
Pluie	Pluie de bassin SAFRAN
ETP	ETP Oudin de bassin SAFRAN
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués dans l'étude PGE2005
Période de calage:	1988-2003
Chronique reconstituée:	1988-2018
Prise en compte de la neige:	non
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,92

Résultats statistiques sur la chronique complète (1988-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	48,60		
QMNA5 (m3/s)	11,43	10,64	12,28
VCN3 quinquennal (m3/s)	11,23	10,96	11,50
VCN10 quinquennal (m3/s)	11,26	10,92	11,62
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	36,09	27,08	48,10
Février	42,88	33,54	54,82
Mars	39,08	31,21	48,94
Avril	41,31	33,59	50,80
Mai	35,06	29,41	41,81
Juin	18,82	14,88	23,79
Juillet	13,55	11,62	15,81
Août	11,83	10,62	13,18
Septembre	12,08	10,89	13,40
Octobre	11,91	9,74	14,57
Novembre	19,85	15,11	26,08
Décembre	28,25	21,72	36,75

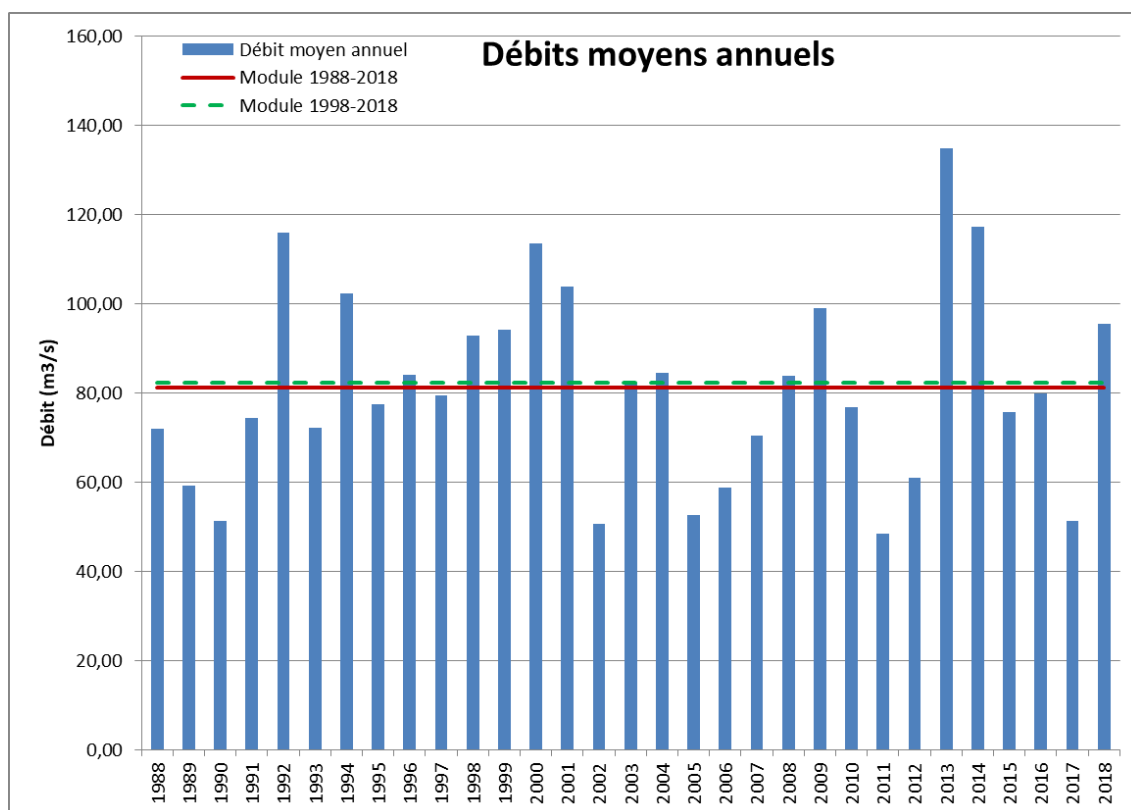
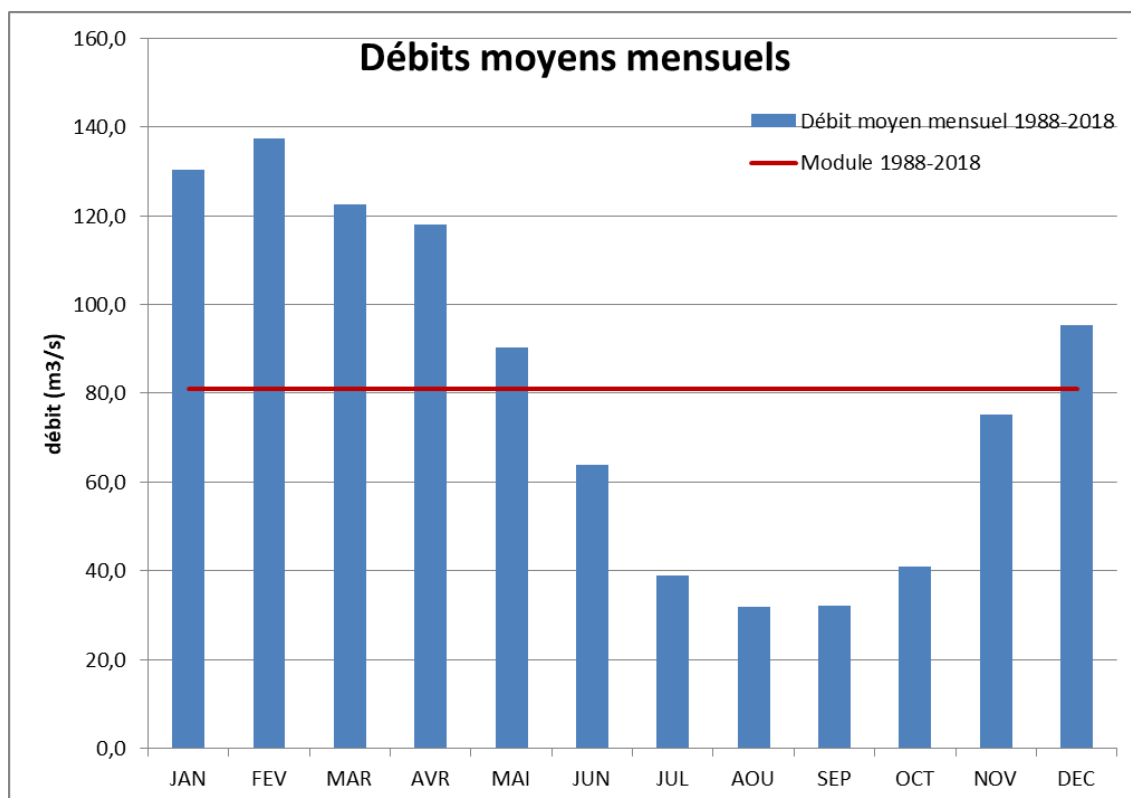
Résultats statistiques sur la chronique très récente (1998-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	48,99		
QMNA5 (m3/s)	11,70	11,03	12,41
VCN3 quinquennal (m3/s)	11,30	11,07	11,53
VCN10 quinquennal (m3/s)	11,35	11,05	11,66
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	41,53	29,32	58,82
Février	47,69	35,72	63,68
Mars	45,50	34,89	59,32
Avril	45,97	37,29	56,67
Mai	36,25	28,66	45,85
Juin	18,39	13,35	25,32
Juillet	13,72	11,81	15,94
Août	12,27	11,28	13,34
Septembre	12,29	11,35	13,31
Octobre	12,86	10,92	15,15
Novembre	19,78	14,38	27,20
Décembre	29,26	21,95	39,02

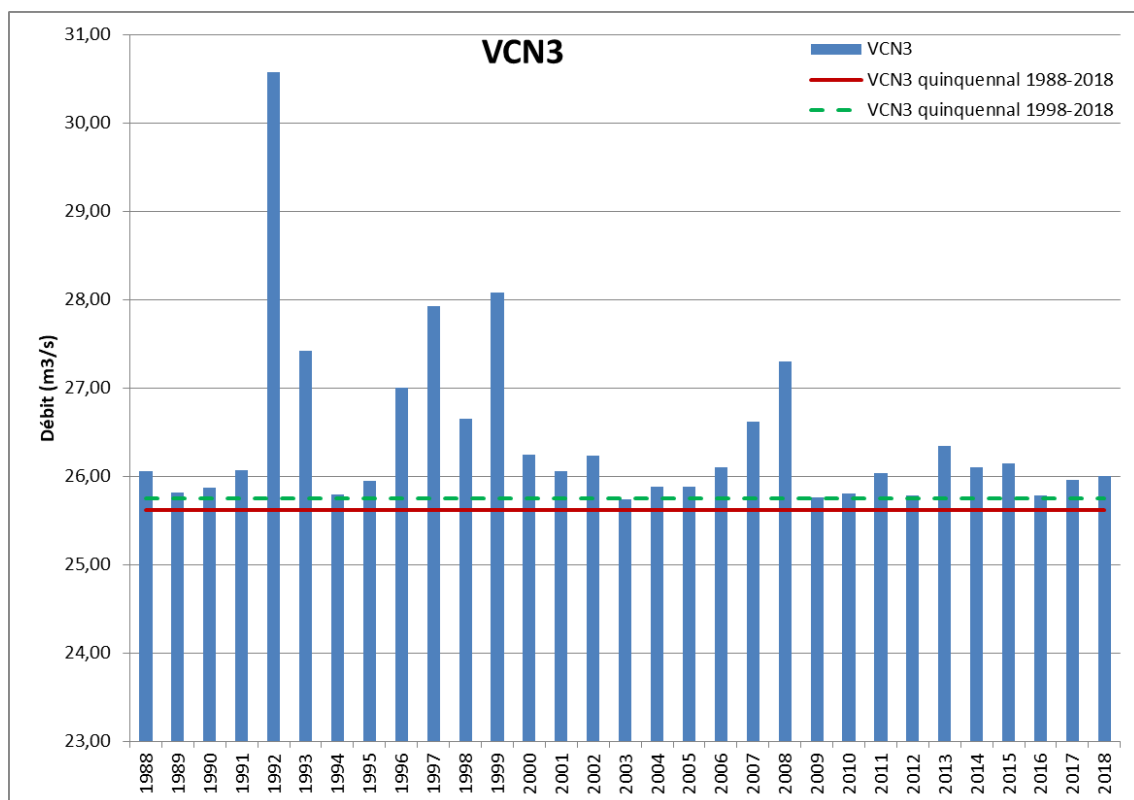
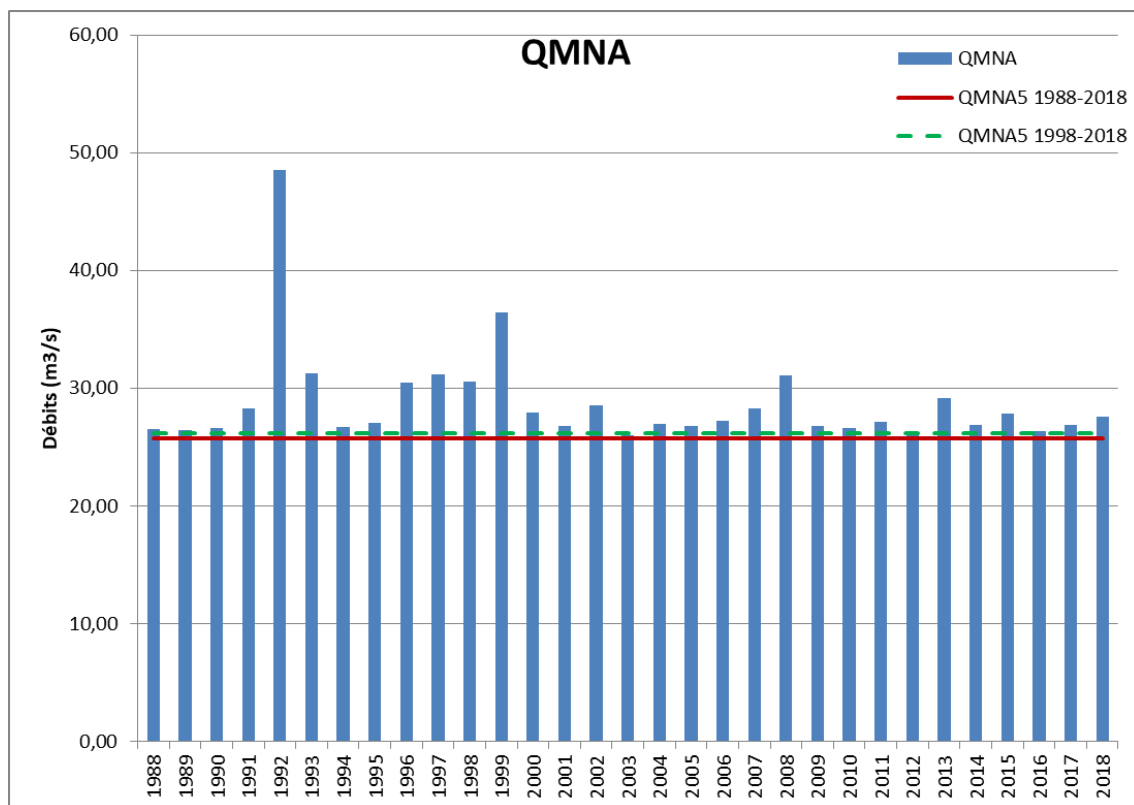
## 5 L'ADOUR A SAINT-VINCENT-DE-PAUL

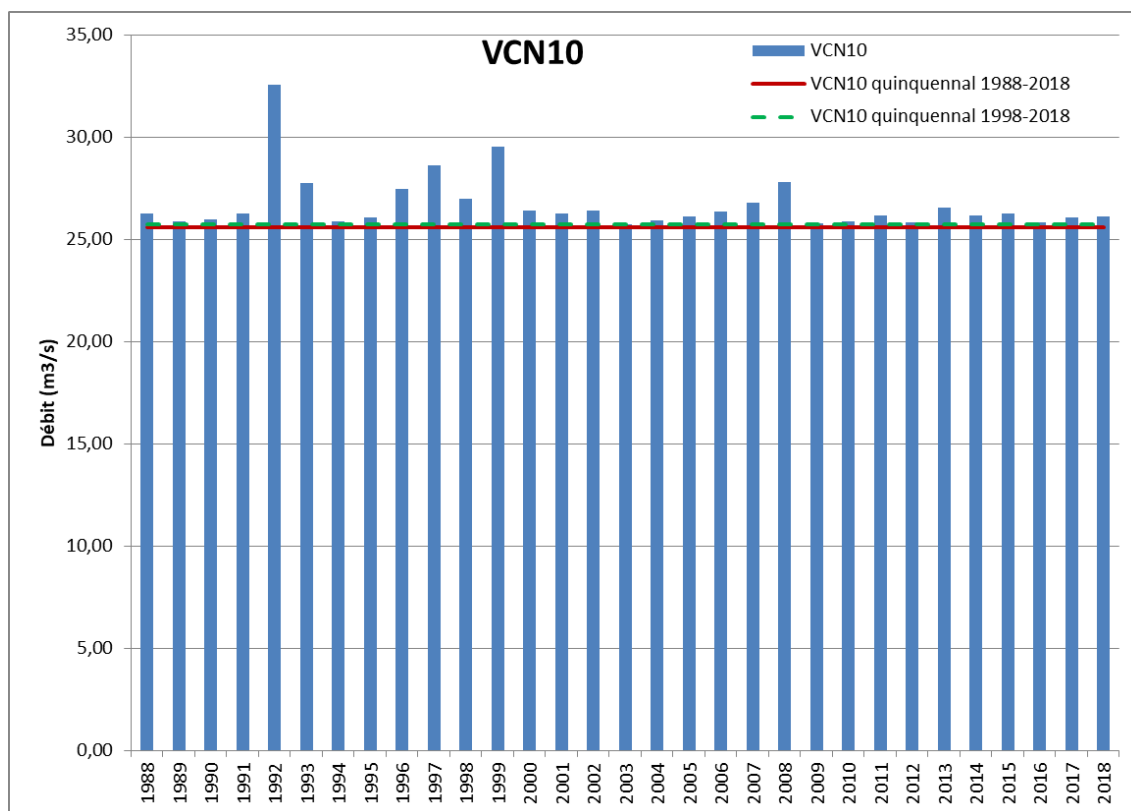
### 5.1 Performances du modèle



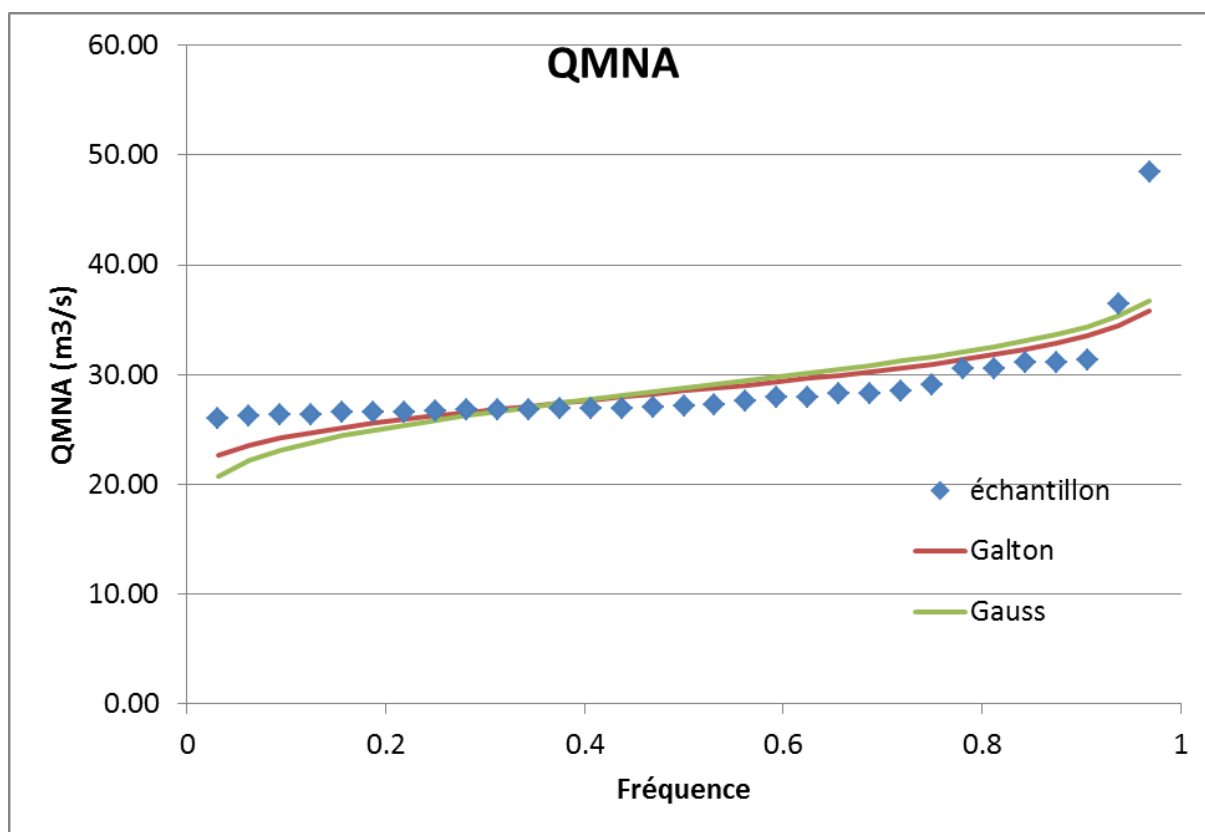
## 5.2 Valeurs caractéristiques mensuelles et annuelles



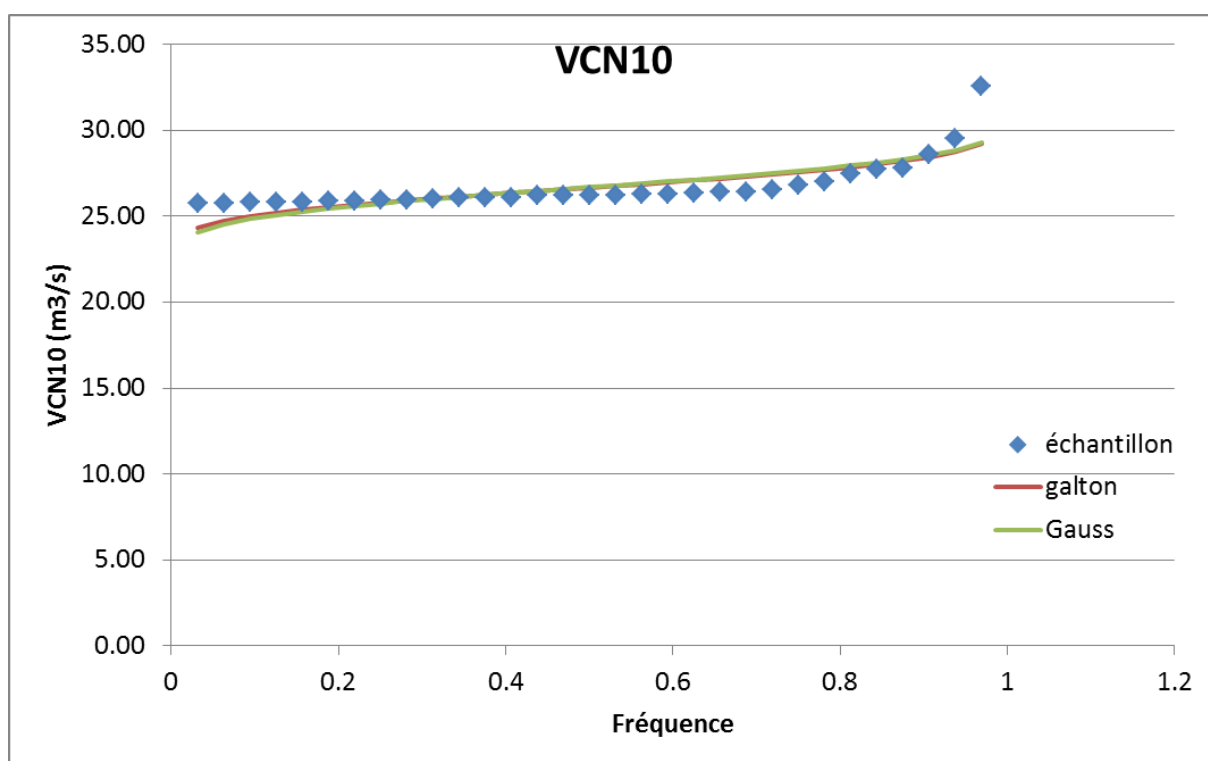
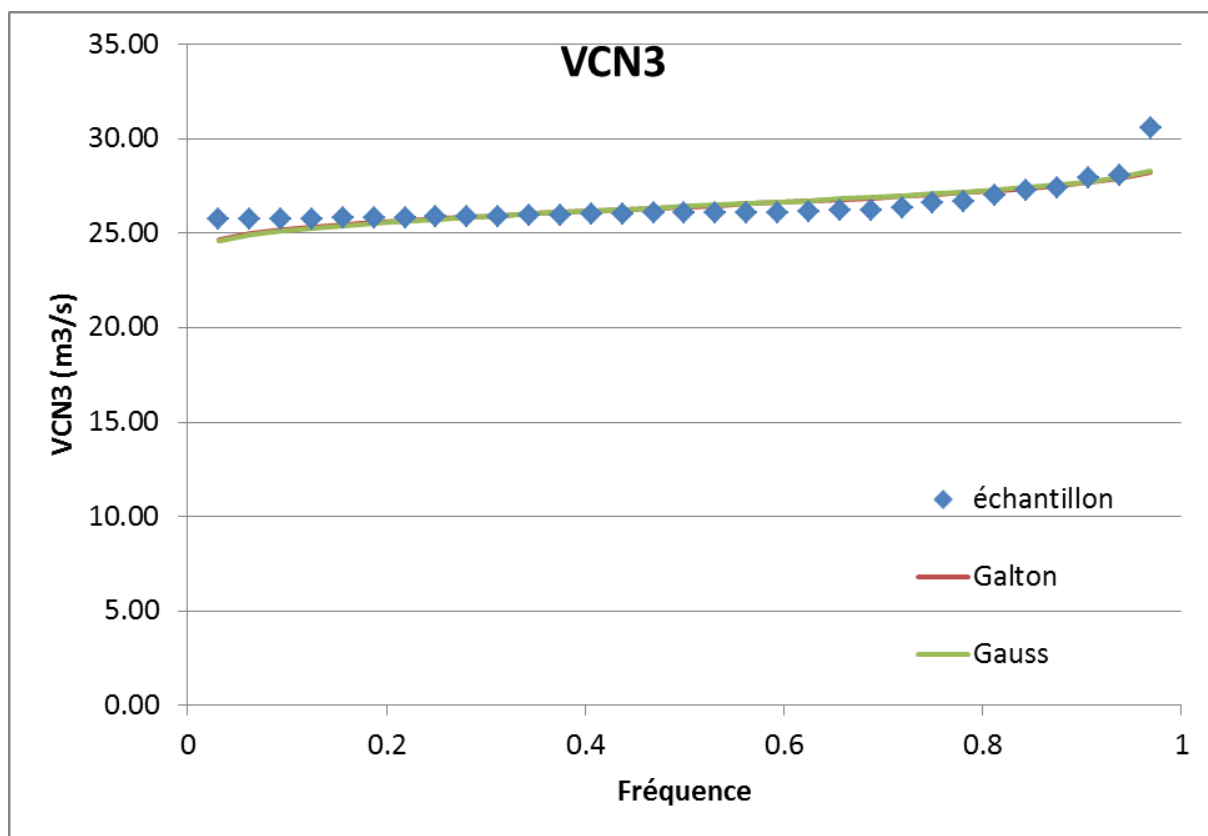




### 5.3 Ajustements statistiques







## Débits naturels de l'Adour à Saint-Vincent

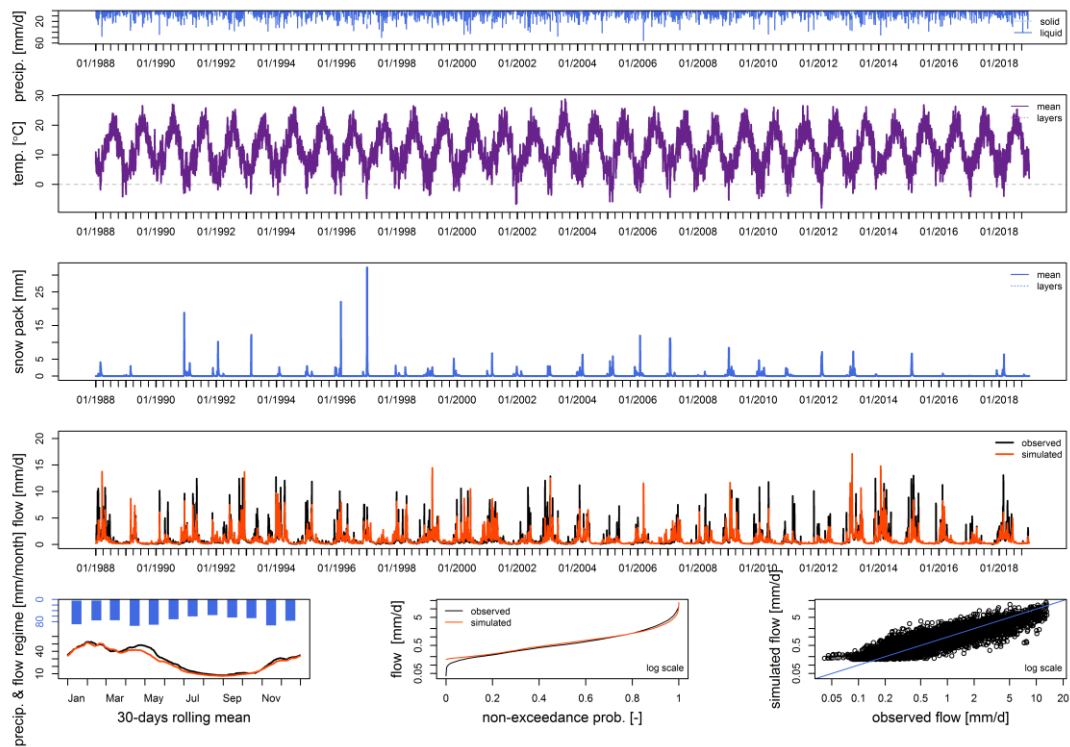
Superficie du bassin versant (km²):	7740,5
Méthode de reconstitution:	Modèle pluie-débit GR5J
Données d'entrées du modèle:	
Pluie	Pluie de bassin SAFRAN
ETP	ETP Oudin de bassin SAFRAN
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués dans l'étude PGE2005
Période de calage:	1988-2003
Chronique reconstituée:	1988-2018
Prise en compte de la neige:	non
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,90

Résultats statistiques sur la chronique complète (1988-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	81,07		
QMNA5 (m3/s)	25,70	24,47	26,99
VCN3 quinquennal (m3/s)	25,62	25,25	25,98
VCN10 quinquennal (m3/s)	25,58	25,09	26,09
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	60,59	46,36	79,19
Février	70,45	55,64	89,21
Mars	64,35	51,13	80,99
Avril	67,73	55,18	83,12
Mai	59,88	51,10	70,18
Juin	35,99	29,50	43,91
Juillet	28,51	25,21	32,25
Août	25,47	23,25	27,90
Septembre	26,05	23,90	28,40
Octobre	25,61	21,68	30,25
Novembre	34,62	26,79	44,74
Décembre	47,72	37,35	60,98

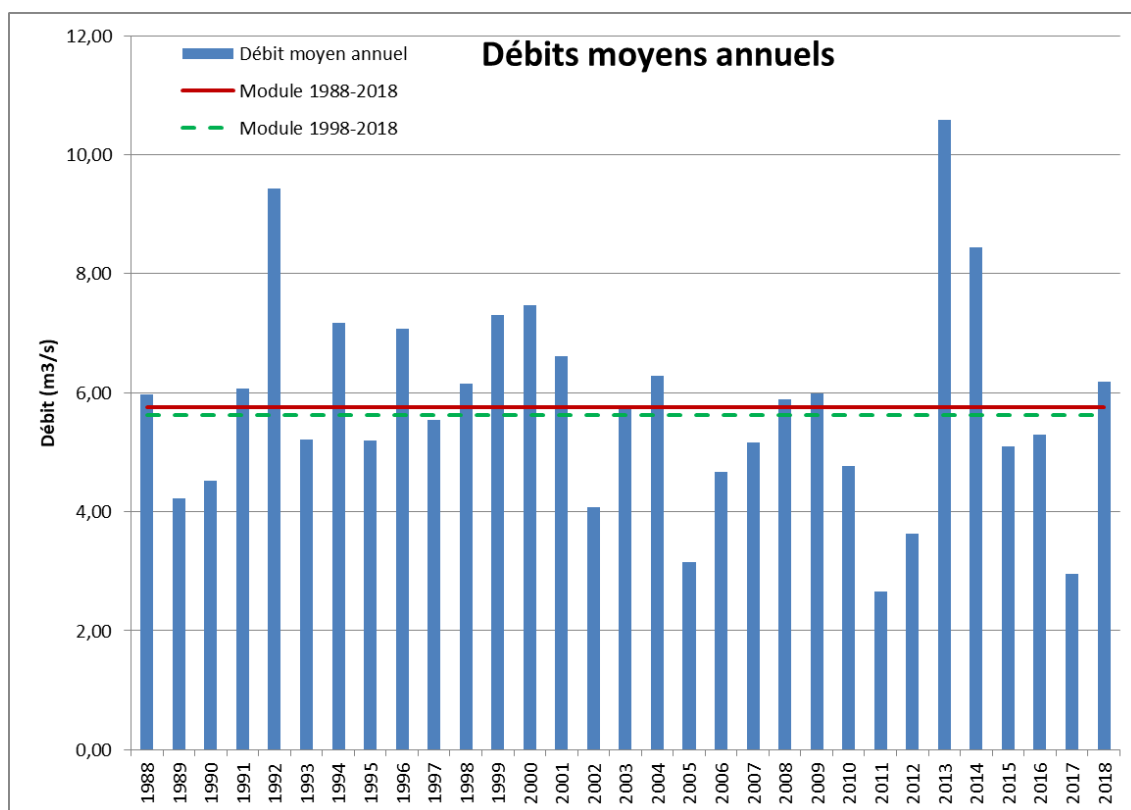
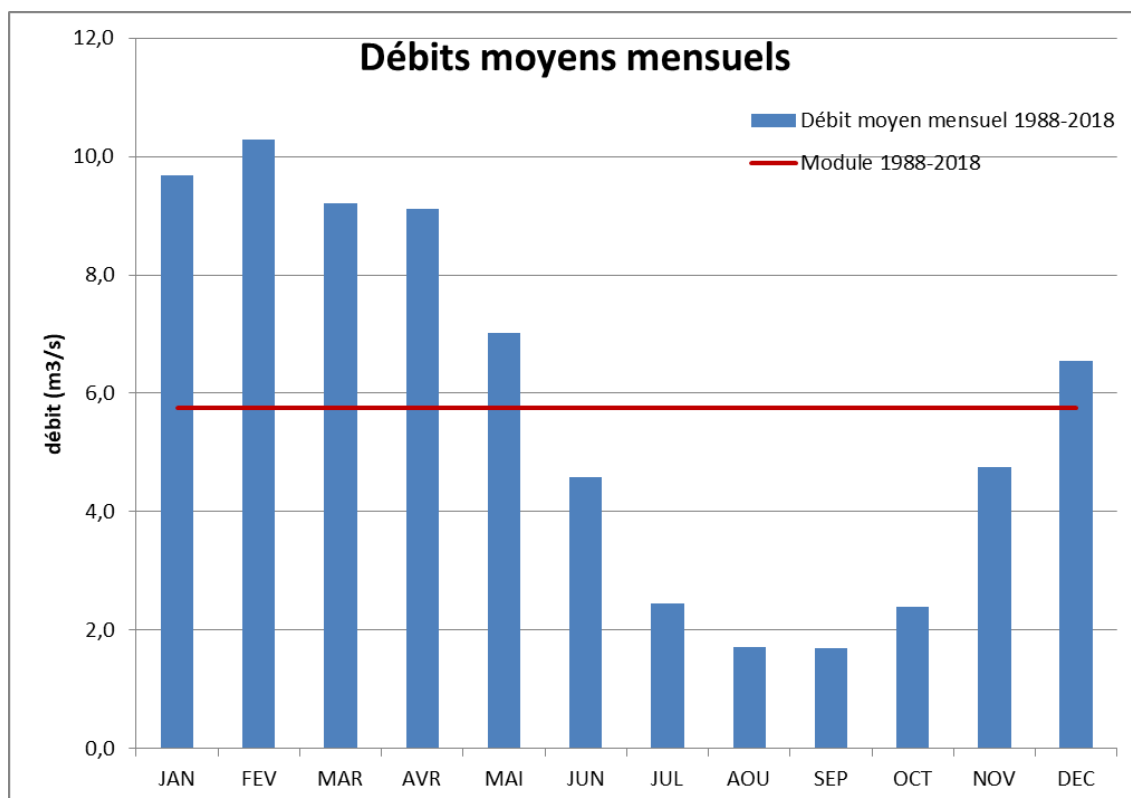
Résultats statistiques sur la chronique très récente (1998-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	82,17		
QMNA5 (m3/s)	26,17	25,17	27,20
VCN3 quinquennal (m3/s)	25,75	25,47	26,02
VCN10 quinquennal (m3/s)	25,73	25,33	26,13
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	68,60	49,42	95,21
Février	77,57	58,37	103,08
Mars	73,37	55,32	97,30
Avril	74,50	59,53	93,23
Mai	61,69	49,71	76,56
Juin	34,92	26,45	46,09
Juillet	28,77	25,73	32,17
Août	26,70	25,17	28,33
Septembre	27,12	25,86	28,44
Octobre	26,59	22,85	30,94
Novembre	33,28	24,41	45,39
Décembre	48,44	37,07	63,30

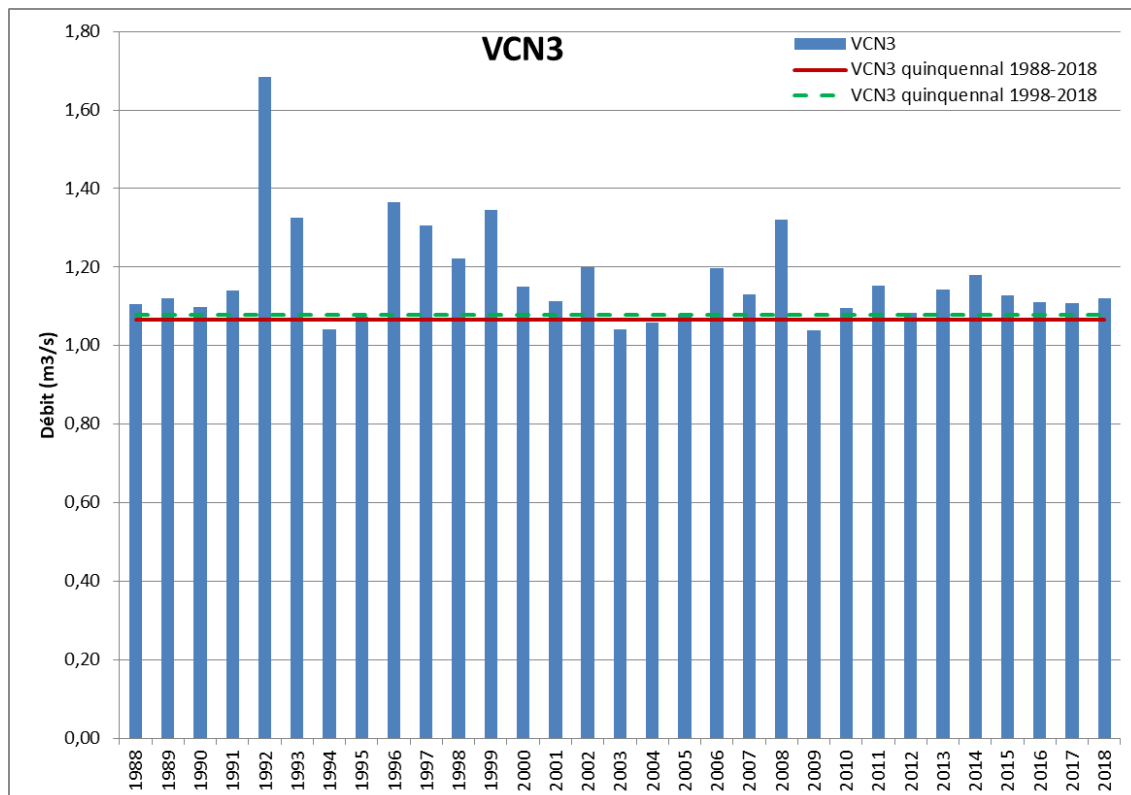
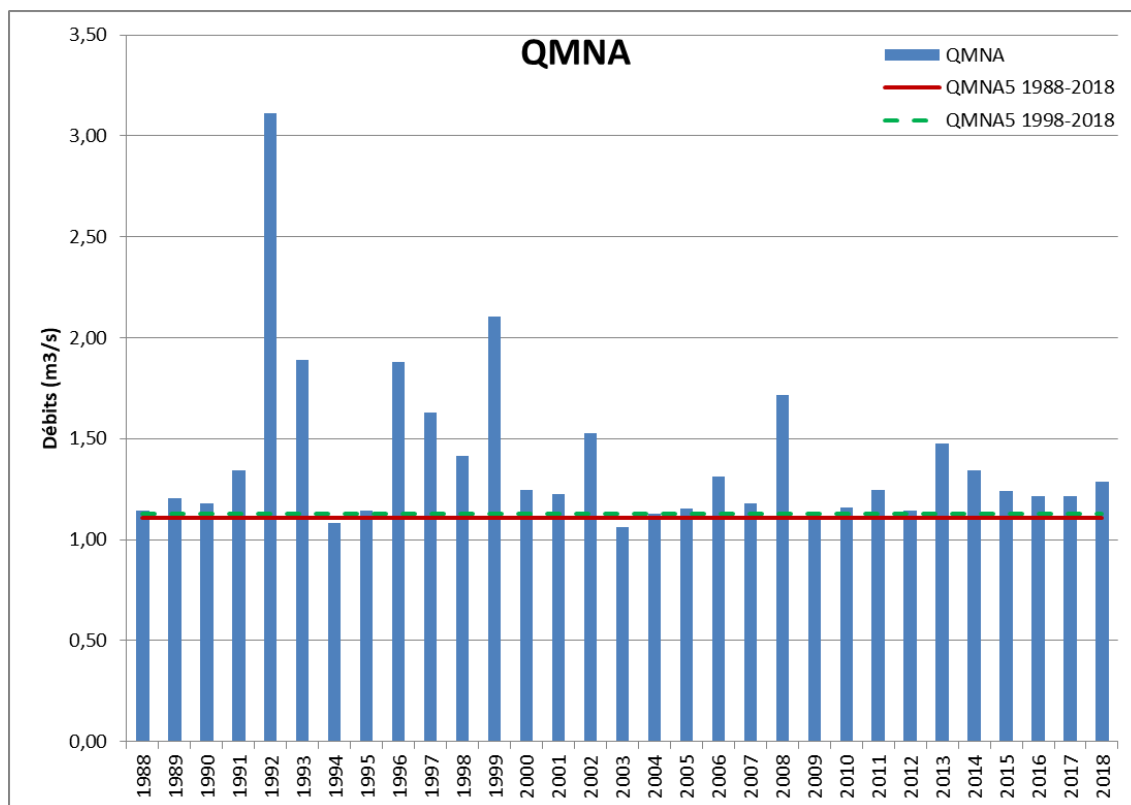
## 6 L'ARROS A JUILLAC

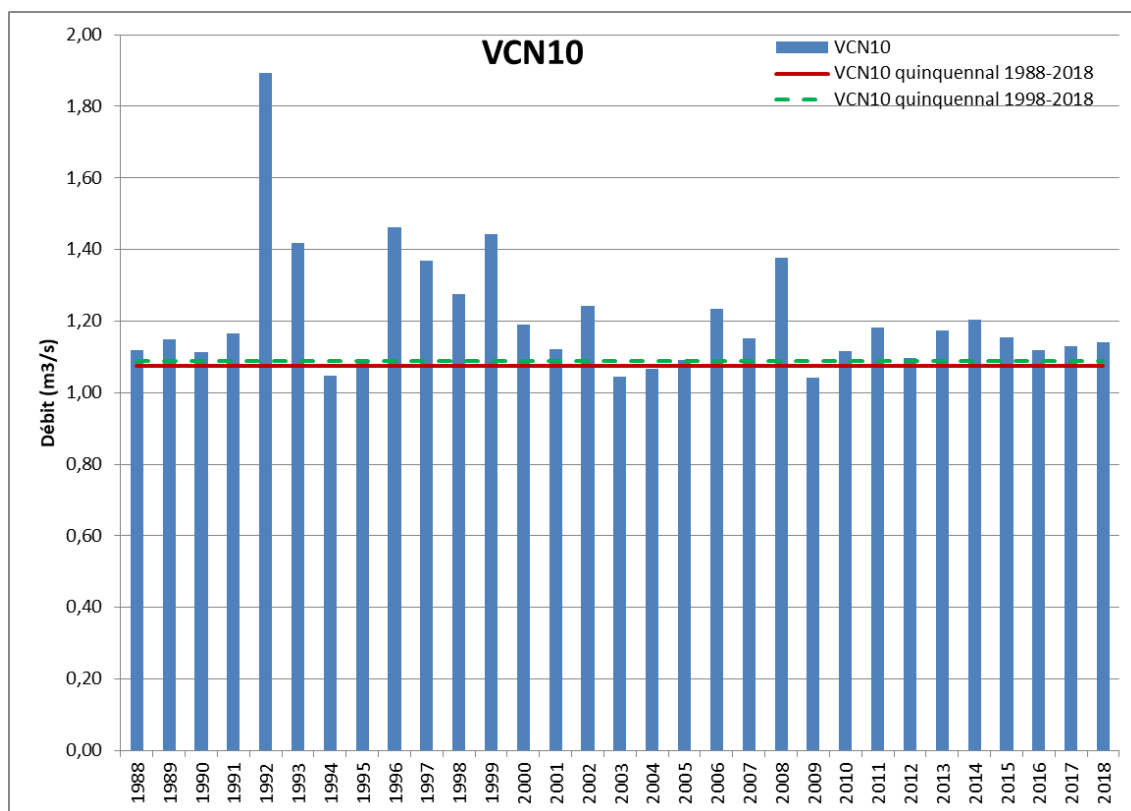
### 6.1 Performances du modèle



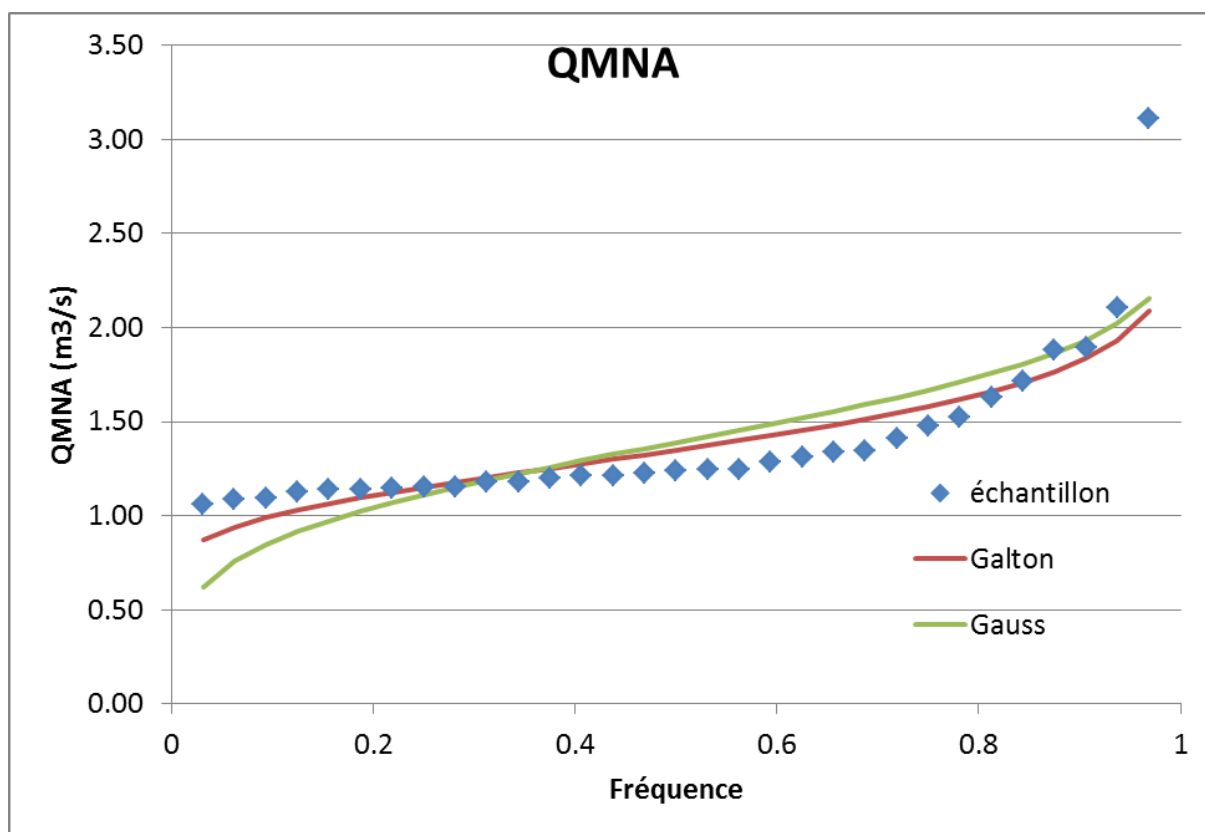
## 6.2 Valeurs caractéristiques mensuelles et annuelles

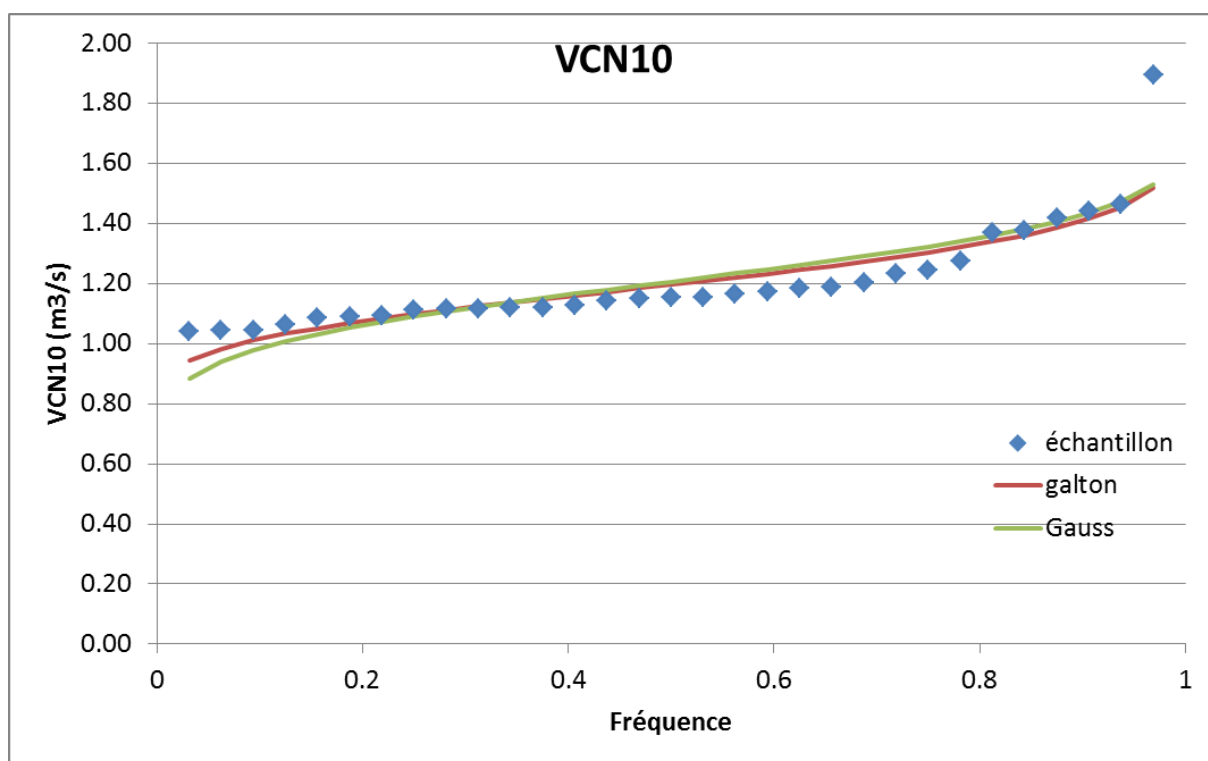
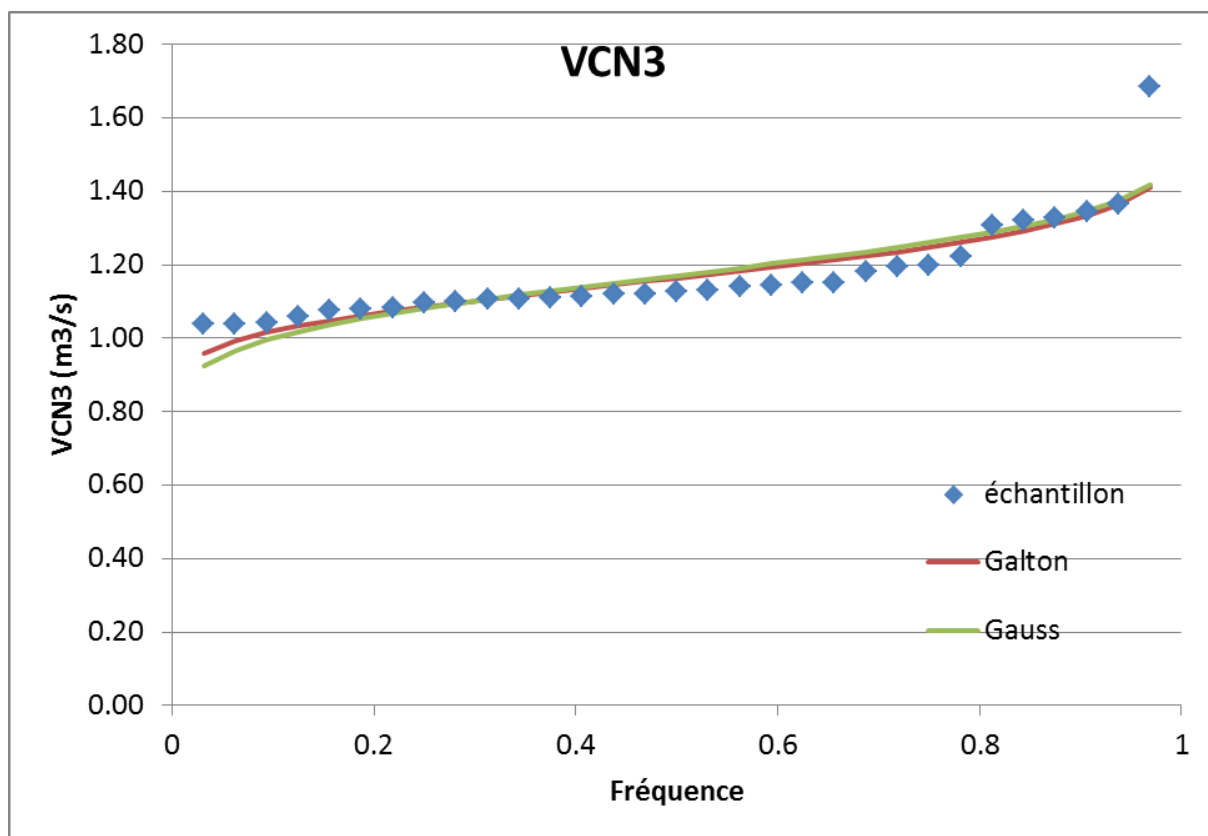






### 6.3 Ajustements statistiques





## Débits naturels de l'Arros à Juillac

Superficie du bassin versant (km²):	563,4
Méthode de reconstitution:	Modèle pluie-débit GR5J
Données d'entrées du modèle:	
Pluie	Pluie de bassin SAFRAN
ETP	ETP Oudin de bassin SAFRAN
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués dans l'étude PGE2005
Période de calage:	1988-2003
Chronique reconstituée:	1988-2018
Prise en compte de la neige:	oui                                      Température SAFRAN
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,76

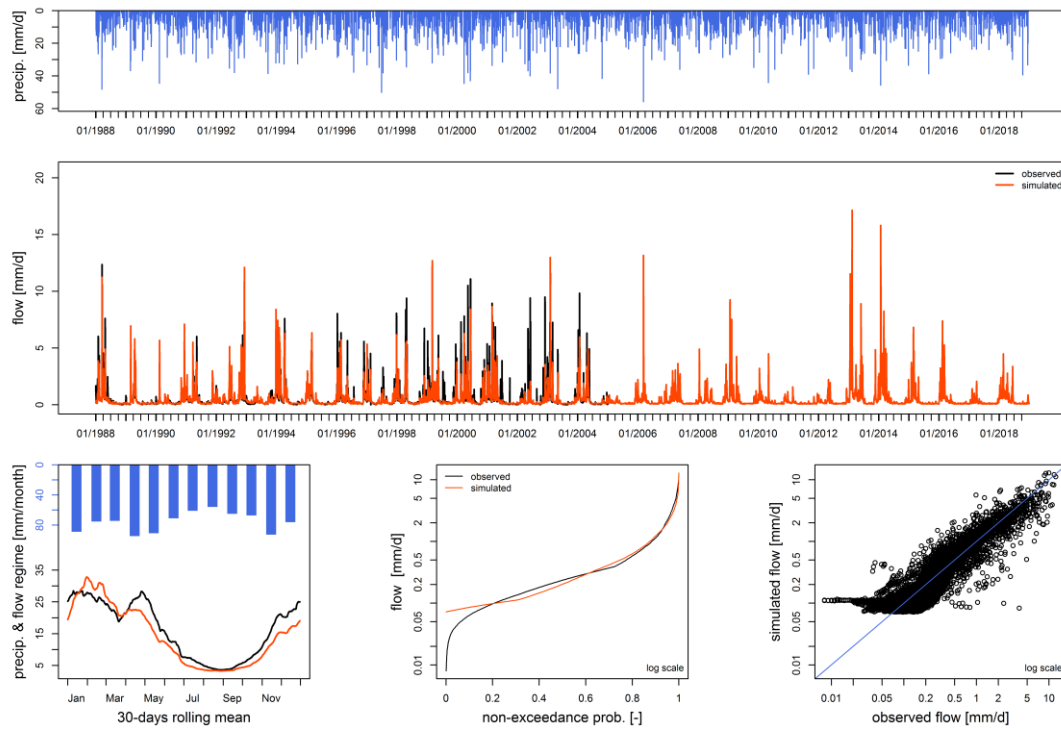
Résultats statistiques sur la chronique complète (1988-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	5,76		
QMNA5 (m3/s)	1,11	1,01	1,21
VCN3 quinquennal (m3/s)	1,07	1,02	1,11
VCN10 quinquennal (m3/s)	1,07	1,02	1,13
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	4,10	3,05	5,51
Février	5,10	3,99	6,52
Mars	4,57	3,57	5,86
Avril	4,74	3,75	5,99
Mai	3,88	3,13	4,82
Juin	2,11	1,63	2,72
Juillet	1,40	1,15	1,71
Août	1,18	1,02	1,36
Septembre	1,18	1,02	1,36
Octobre	1,16	0,93	1,46
Novembre	1,93	1,43	2,59
Décembre	2,81	2,10	3,75

Résultats statistiques sur la chronique très récente (1998-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	5,63		
QMNA5 (m3/s)	1,13	1,04	1,22
VCN3 quinquennal (m3/s)	1,08	1,04	1,12
VCN10 quinquennal (m3/s)	1,09	1,04	1,13
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	4,38	3,02	6,35
Février	5,20	3,84	7,05
Mars	4,97	3,64	6,80
Avril	5,14	3,99	6,61
Mai	3,93	2,94	5,26
Juin	2,08	1,50	2,88
Juillet	1,43	1,19	1,71
Août	1,20	1,06	1,37
Septembre	1,17	1,03	1,34
Octobre	1,23	1,02	1,50
Novembre	1,86	1,33	2,60
Décembre	2,86	2,08	3,92

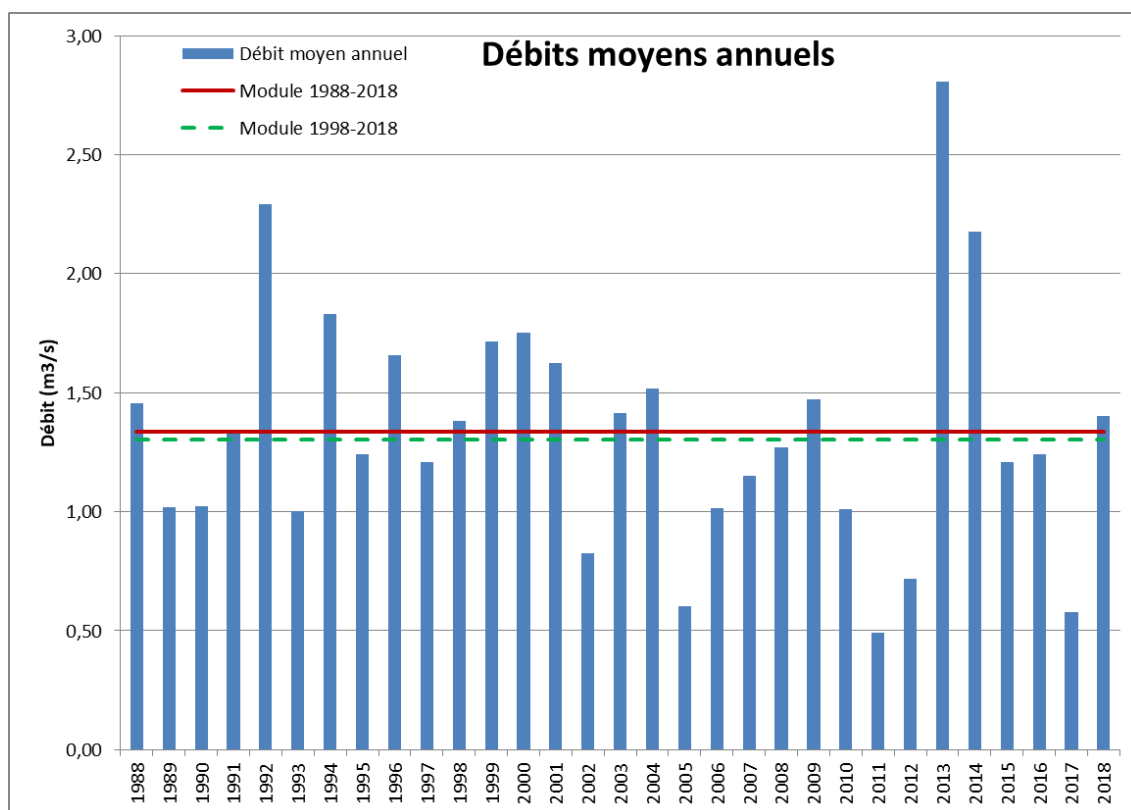
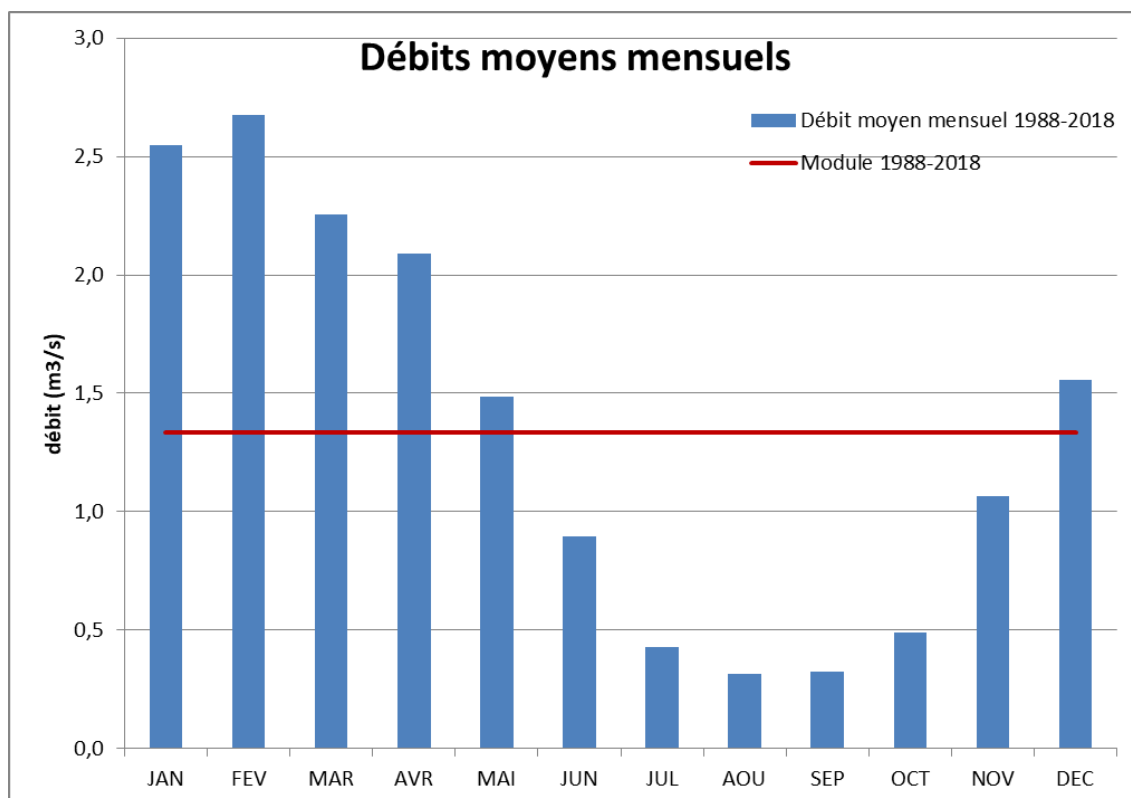


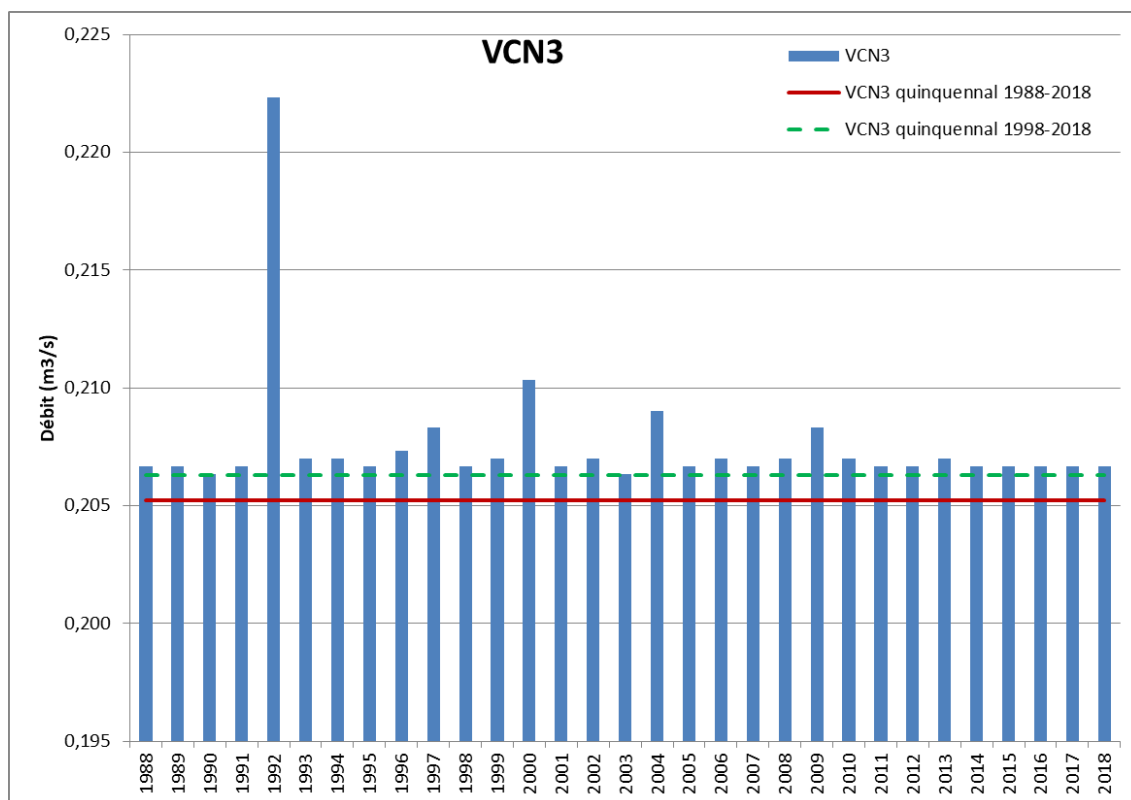
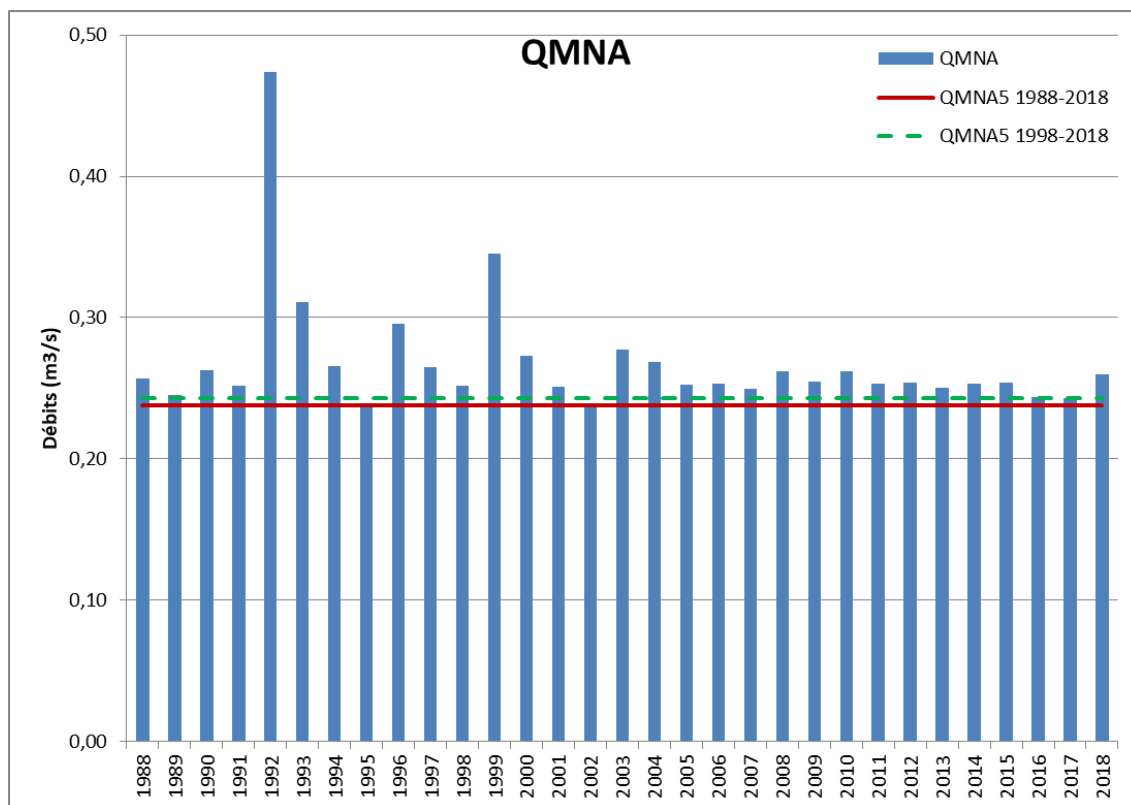
## 7 LE BOUES A BEAUMARCHES

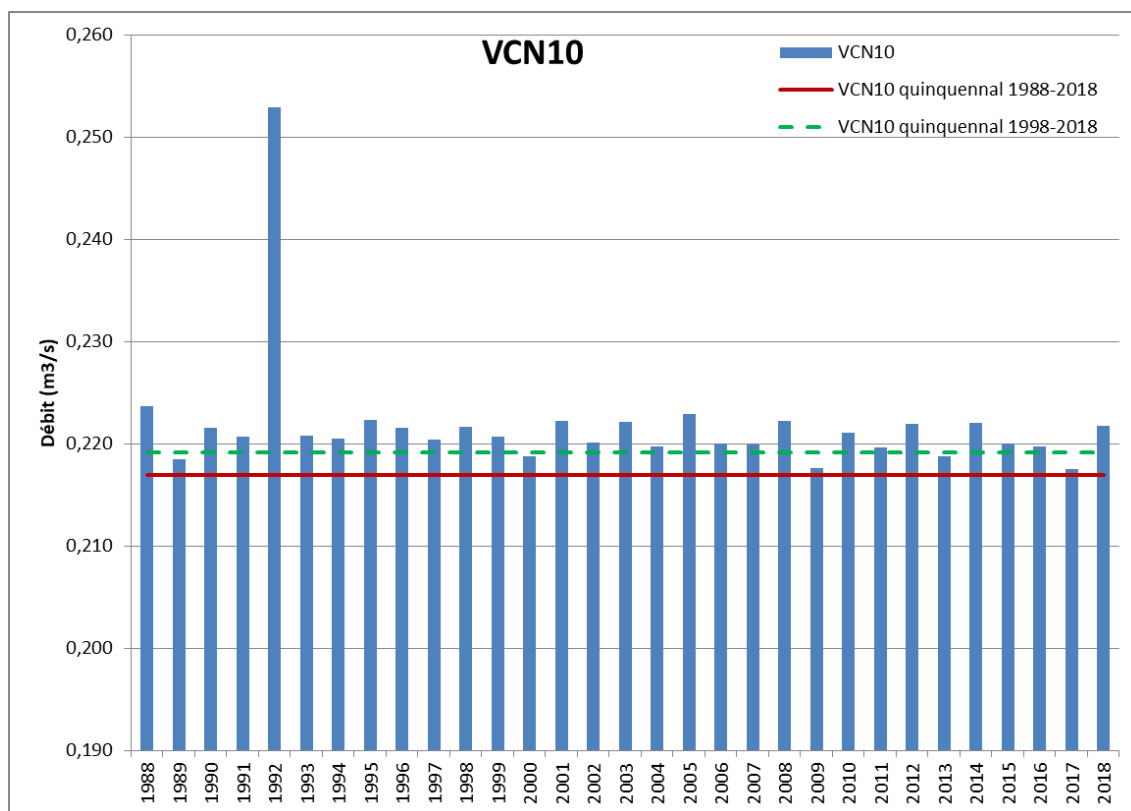
### 7.1 Performances du modèle



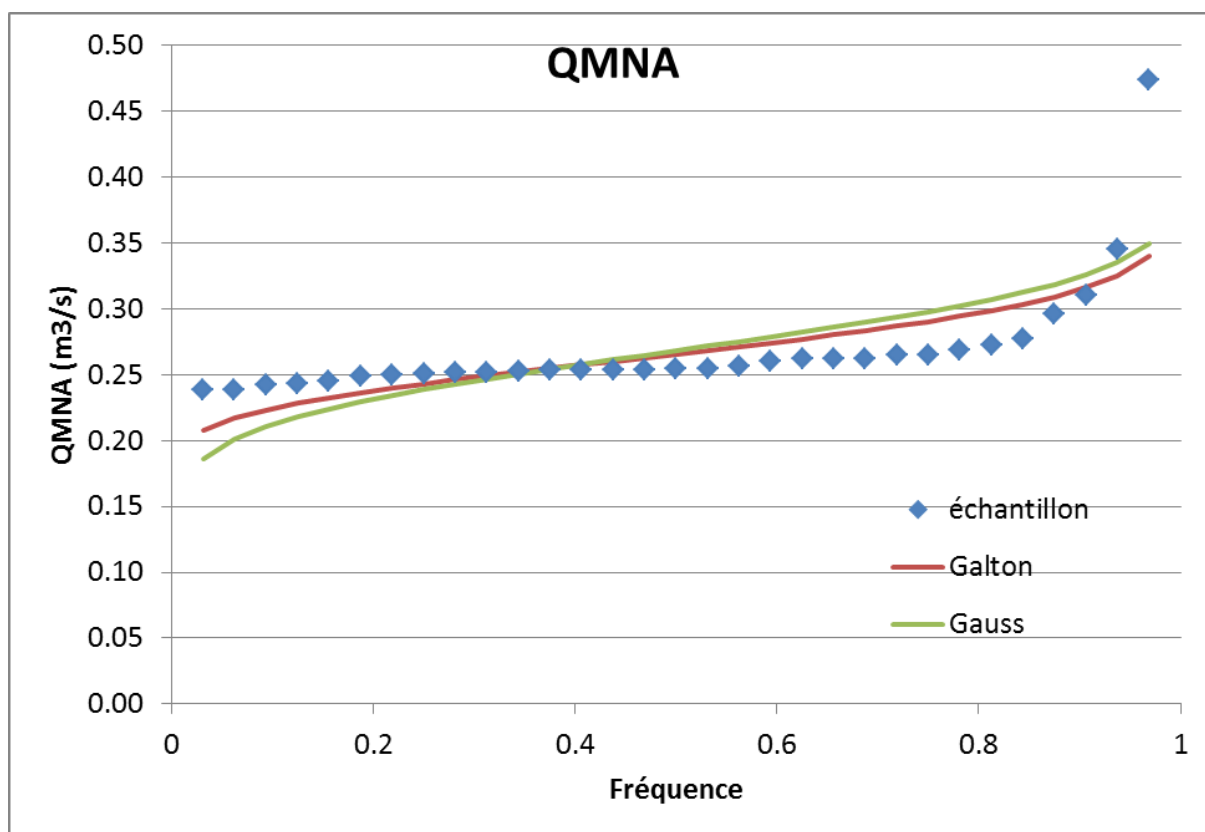
## 7.2 Valeurs caractéristiques mensuelles et annuelles

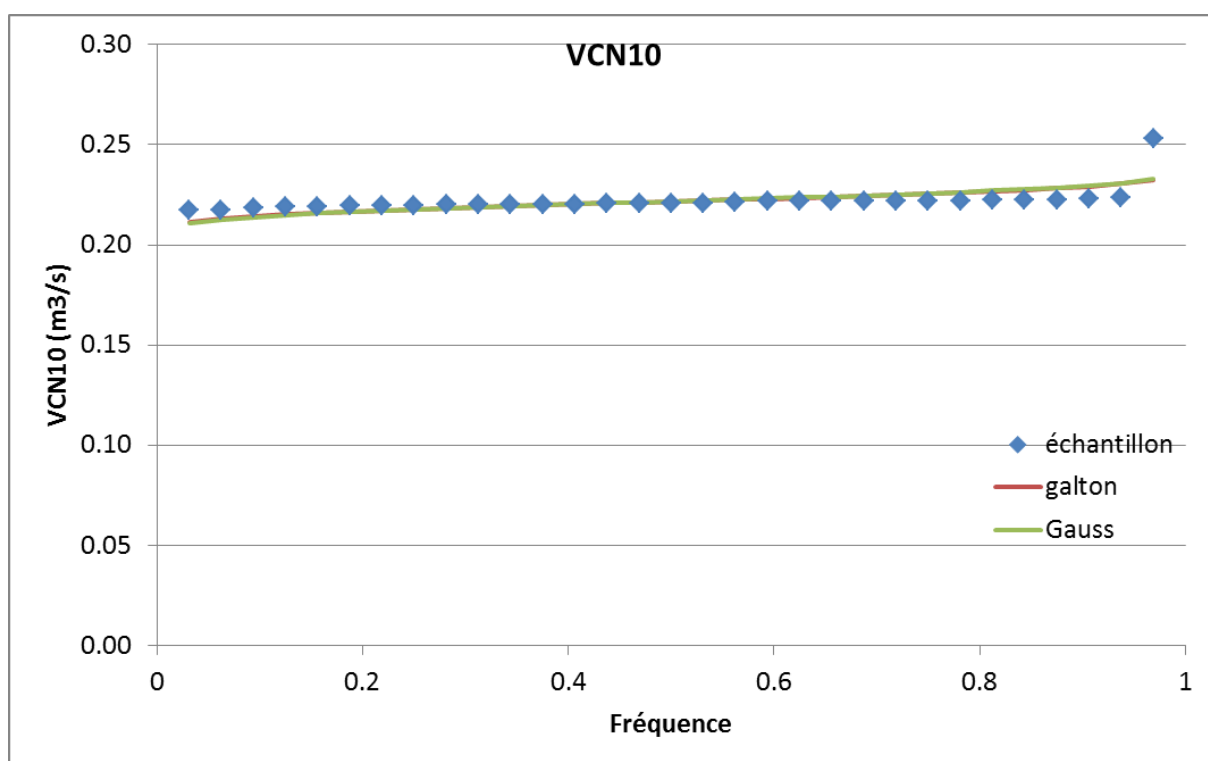
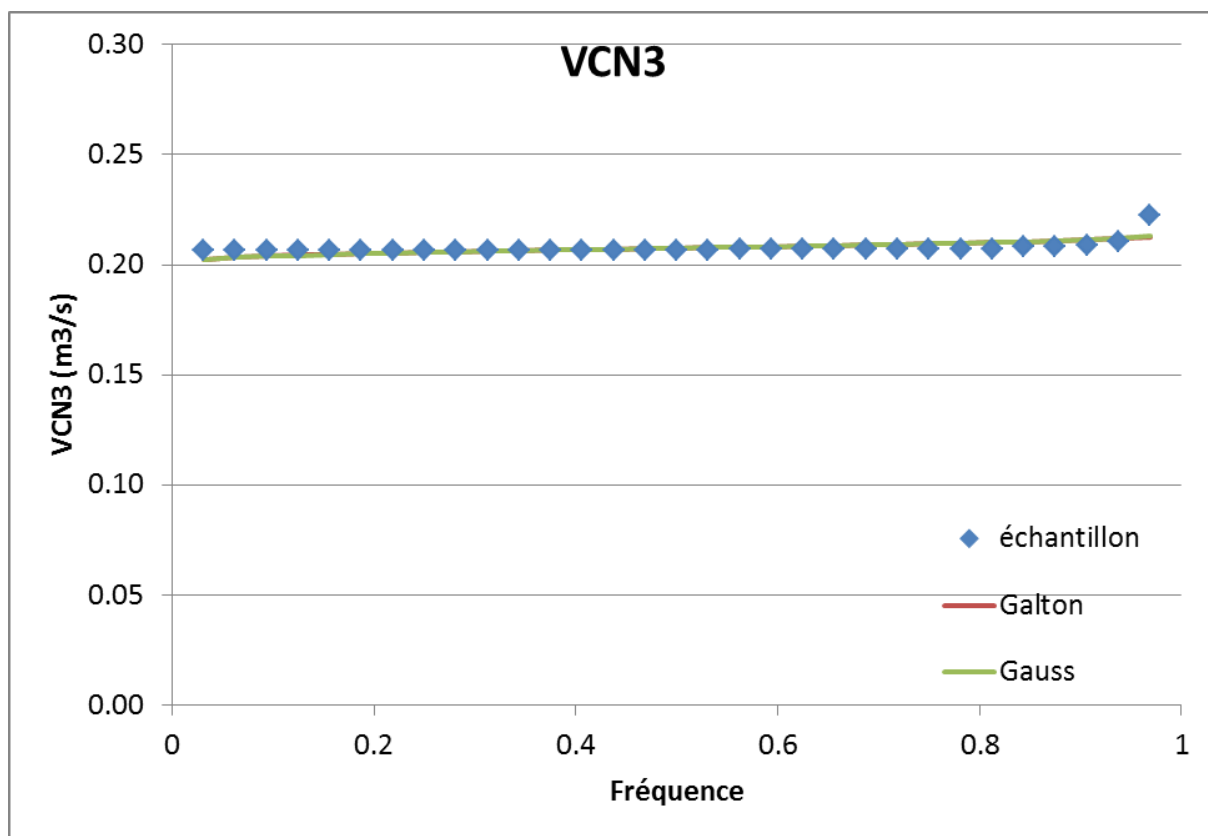






### 7.3 Ajustements statistiques





## Débits naturels du Boues à Beaumarches

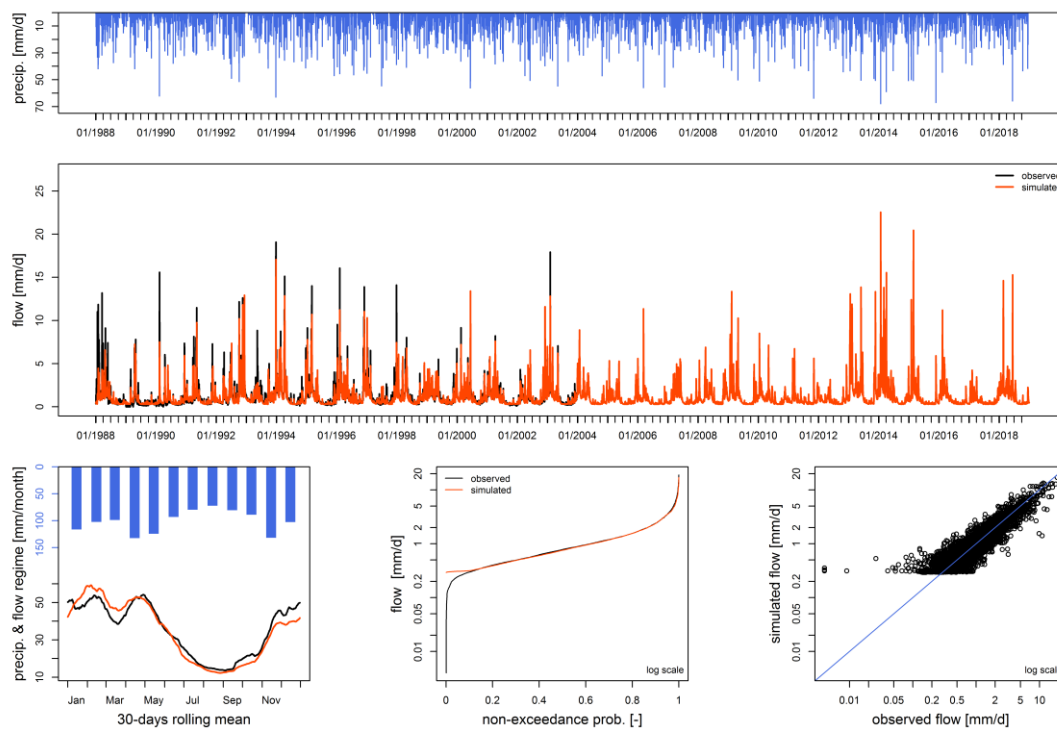
Superficie du bassin versant (km²):	241,1
Méthode de reconstitution:	Modèle pluie-débit GR5J
Données d'entrées du modèle:	
Pluie	Pluie de bassin SAFRAN
ETP	ETP Oudin de bassin SAFRAN
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués dans l'étude PGE2005
Période de calage:	1988-2003
Chronique reconstituée:	1988-2018
Prise en compte de la neige:	non
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,83

Résultats statistiques sur la chronique complète (1988-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	1,34		
QMNA5 (m3/s)	0,24	0,23	0,25
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,21	0,20	0,21
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,22	0,21	0,22
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	0,82	0,57	1,19
Février	1,04	0,76	1,41
Mars	0,83	0,60	1,15
Avril	0,86	0,64	1,16
Mai	0,66	0,50	0,88
Juin	0,30	0,22	0,42
Juillet	0,24	0,20	0,29
Août	0,25	0,22	0,27
Septembre	0,24	0,22	0,27
Octobre	0,22	0,17	0,28
Novembre	0,37	0,26	0,51
Décembre	0,55	0,39	0,77

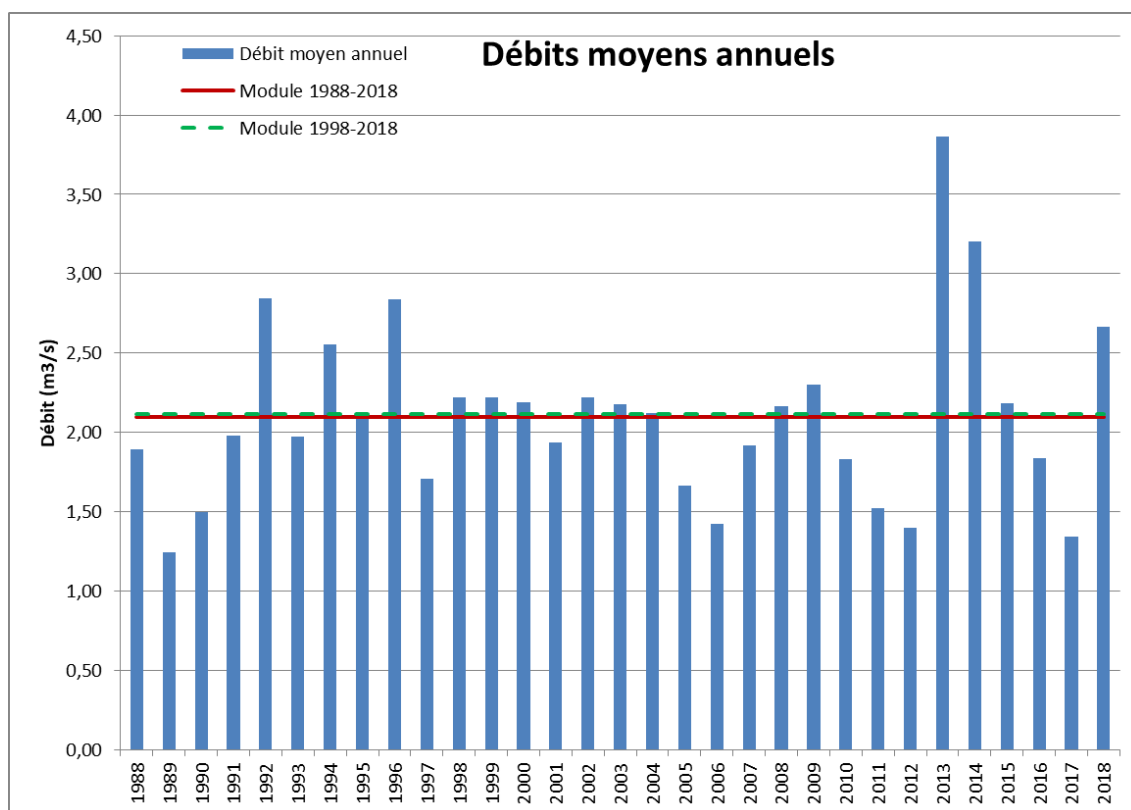
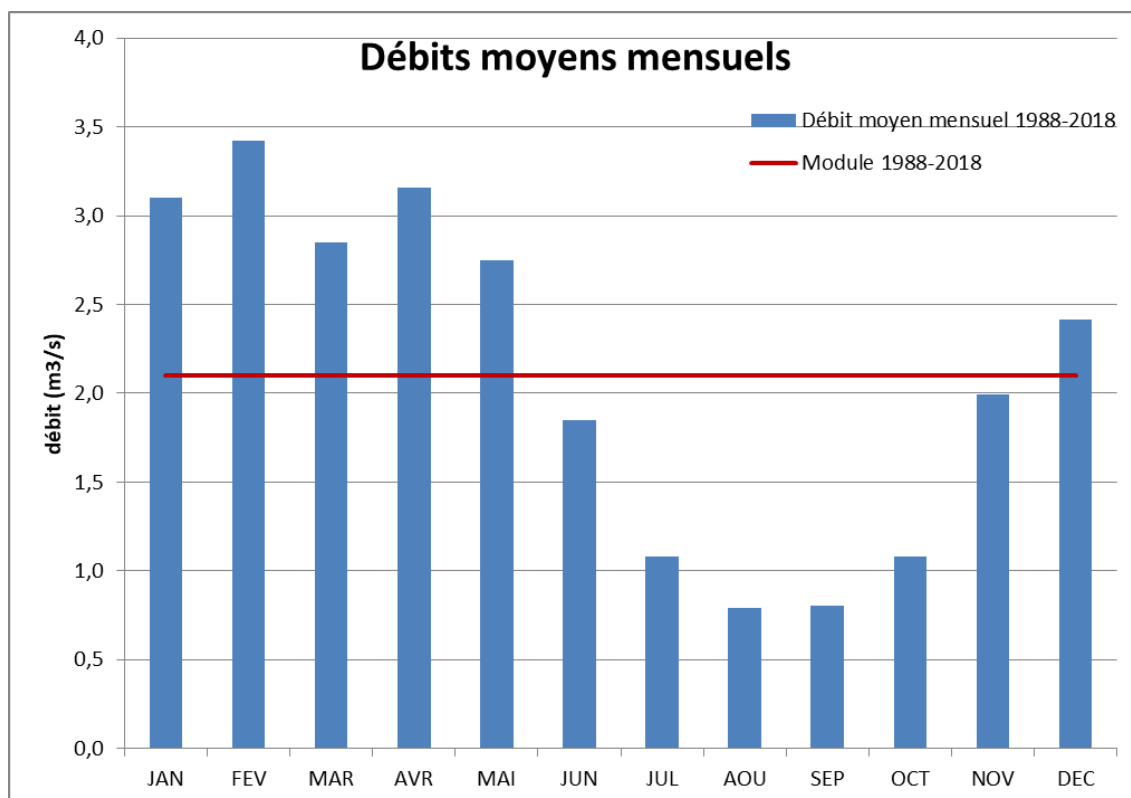
Résultats statistiques sur la chronique très récente (1998-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	1,30		
QMNA5 (m3/s)	0,24	0,23	0,25
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,21	0,21	0,21
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,22	0,22	0,22
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	0,89	0,56	1,41
Février	1,04	0,70	1,53
Mars	0,94	0,62	1,41
Avril	0,96	0,69	1,32
Mai	0,69	0,48	0,99
Juin	0,30	0,20	0,46
Juillet	0,26	0,23	0,30
Août	0,25	0,24	0,27
Septembre	0,25	0,22	0,27
Octobre	0,25	0,21	0,30
Novembre	0,35	0,24	0,50
Décembre	0,56	0,39	0,80

## 8 L'ECHEZ A BORDERES

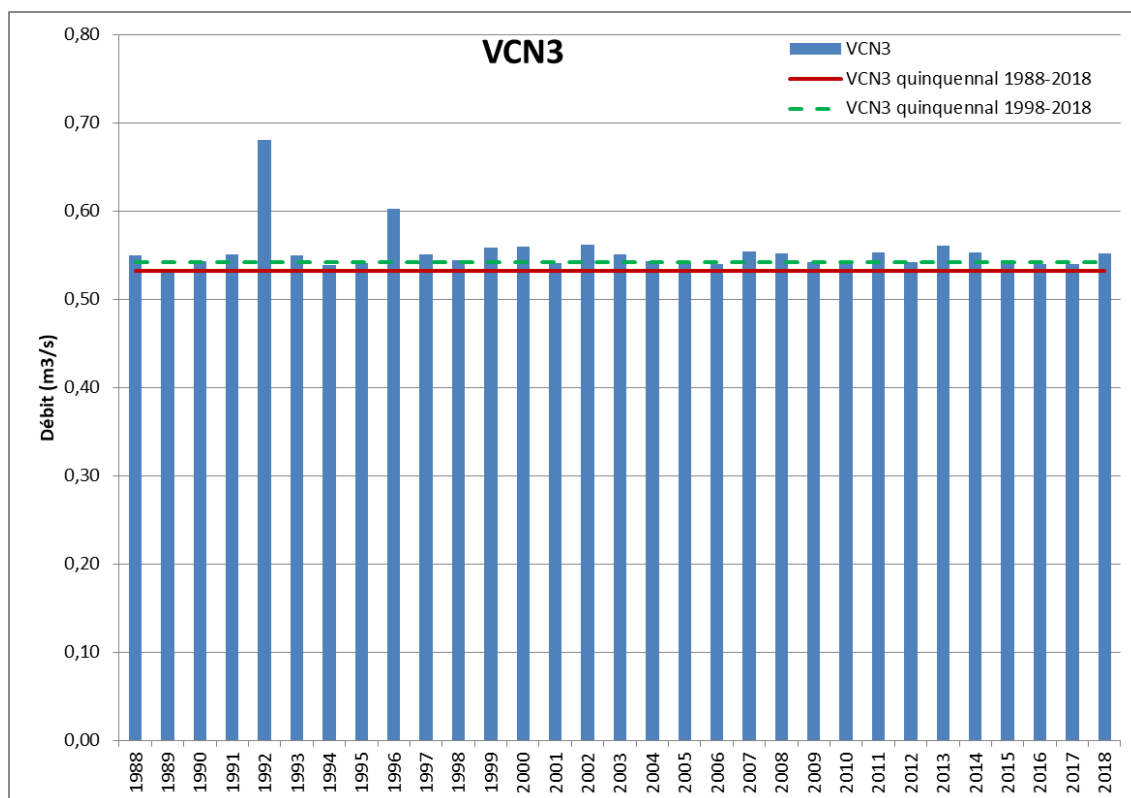
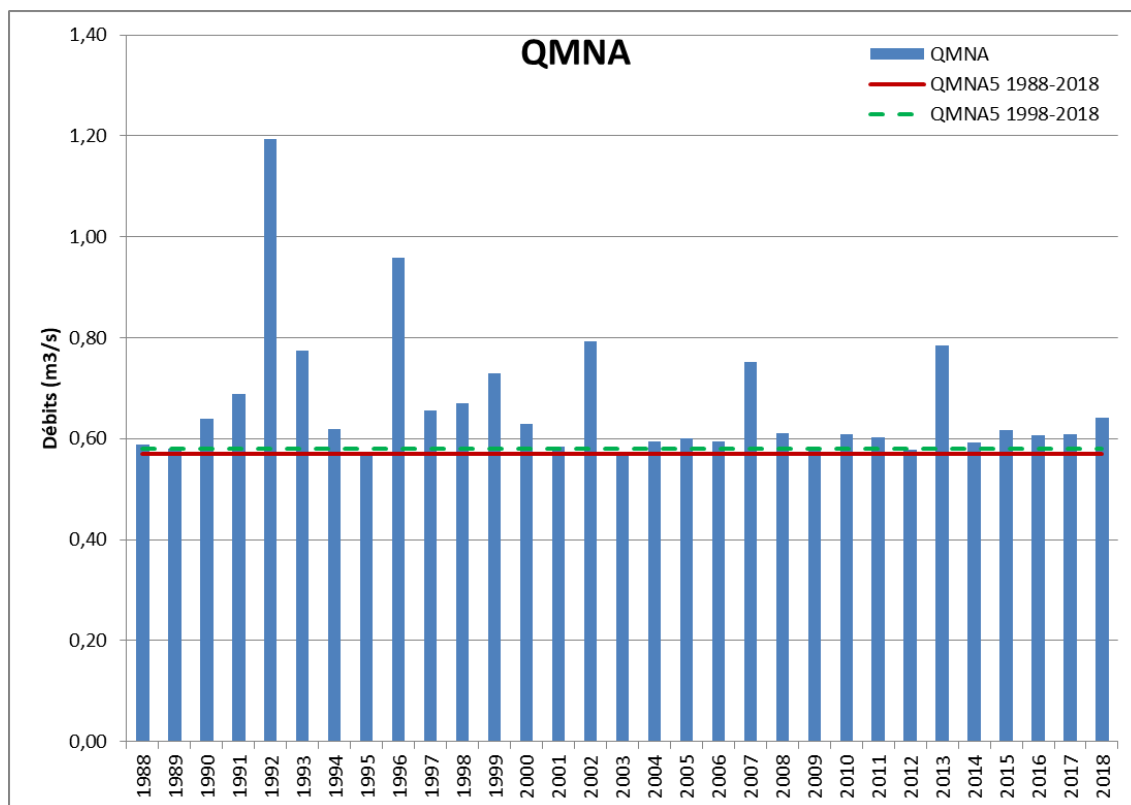
### 8.1 Performances du modèle

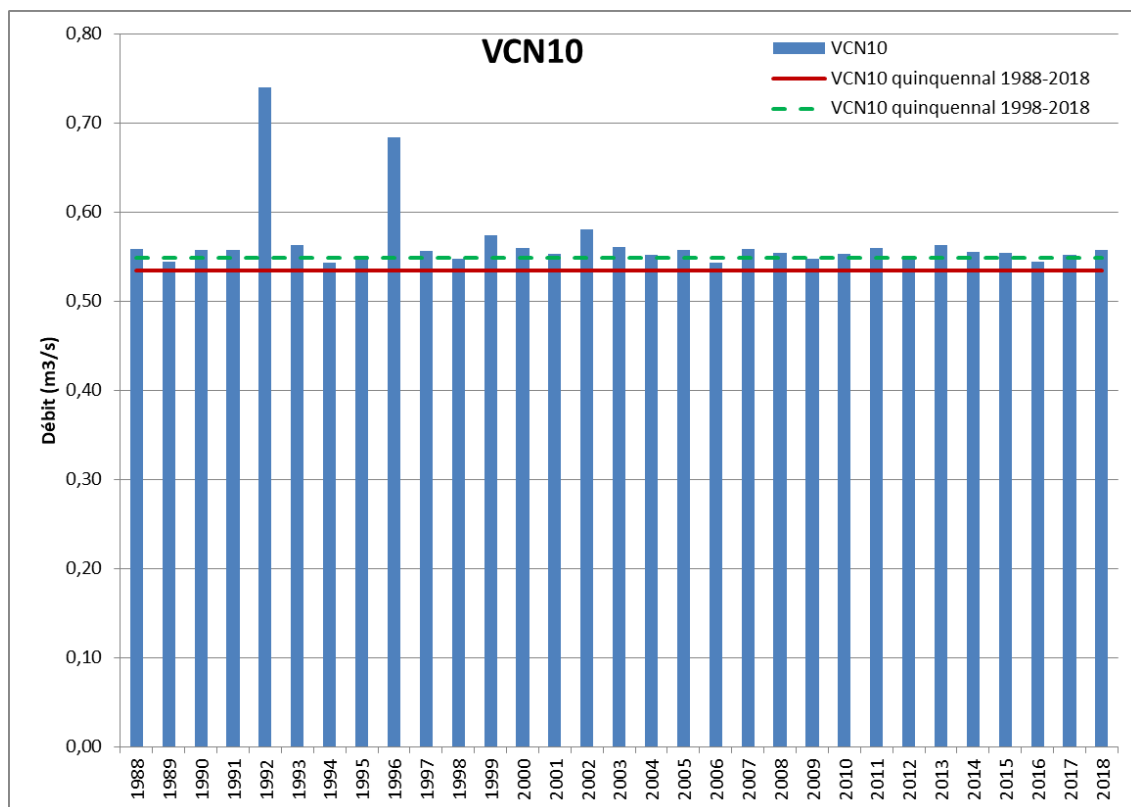


## 8.2 Valeurs caractéristiques mensuelles et annuelles

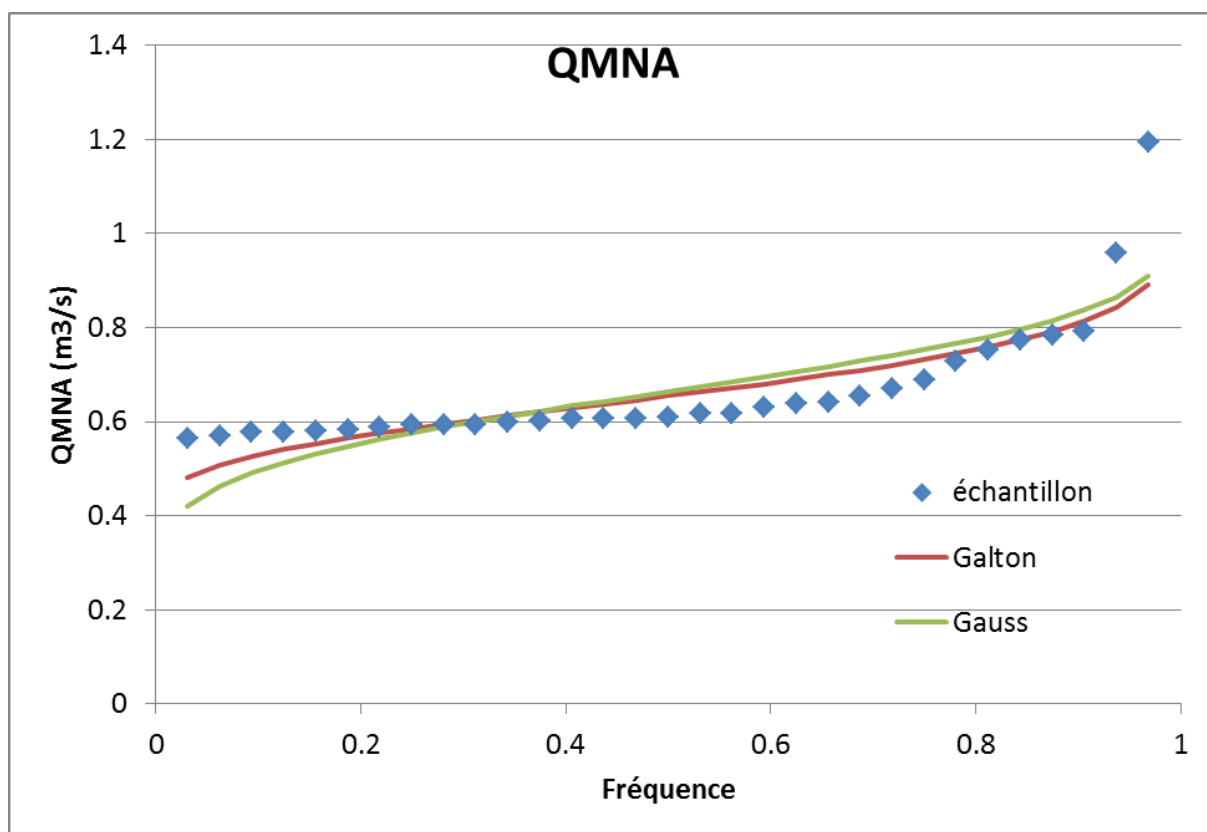


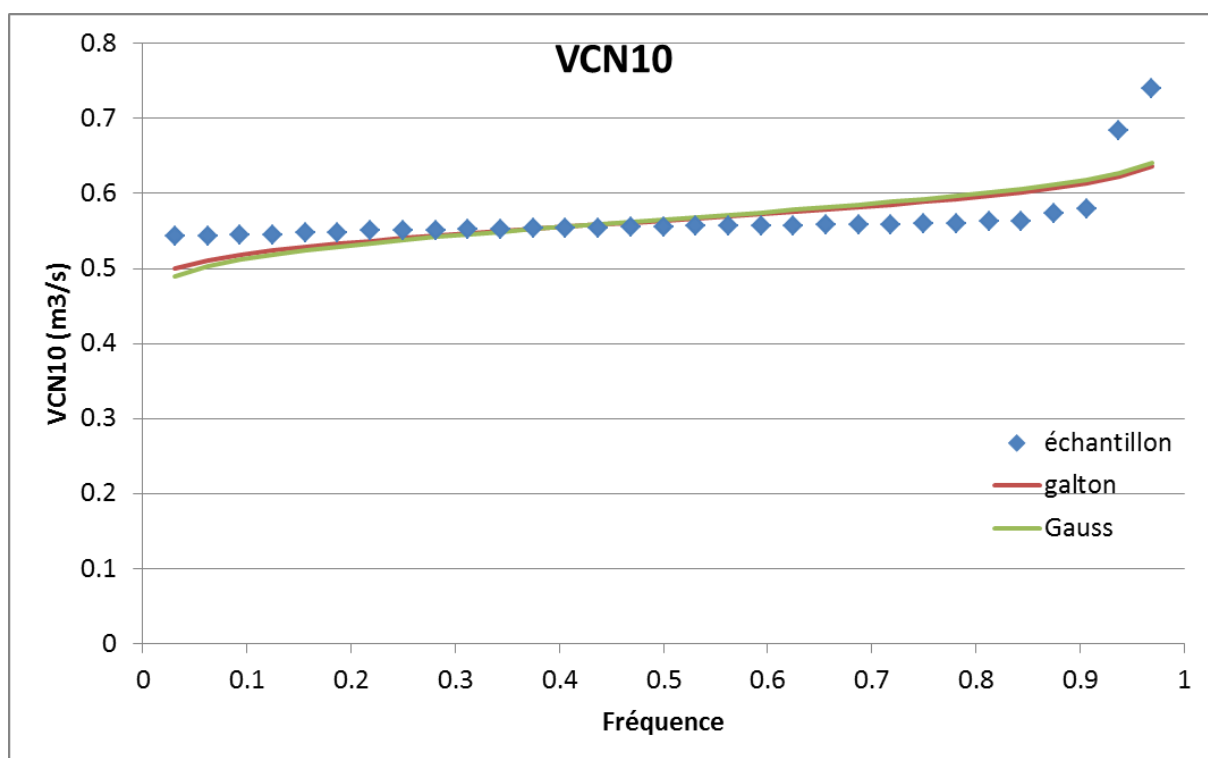
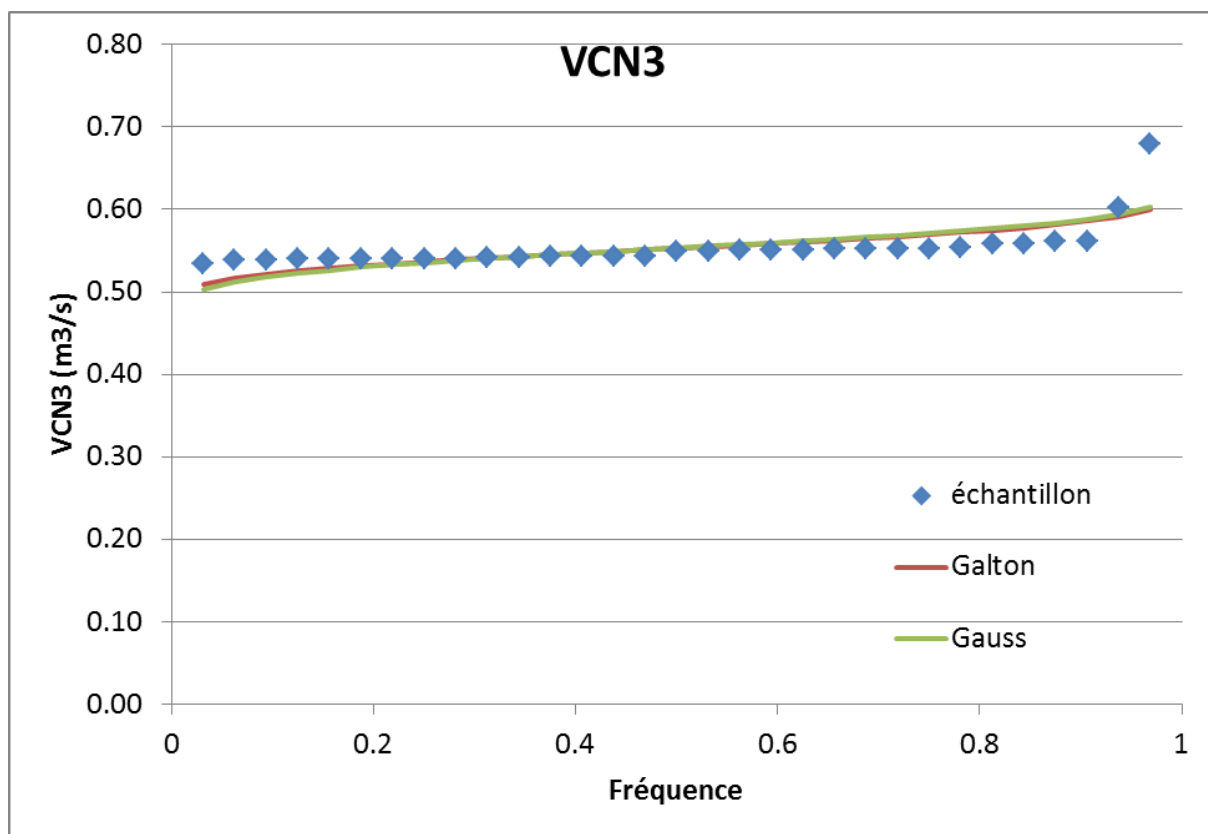






### 8.3 Ajustements statistiques





## Débits naturels de l'Echez à Bordères

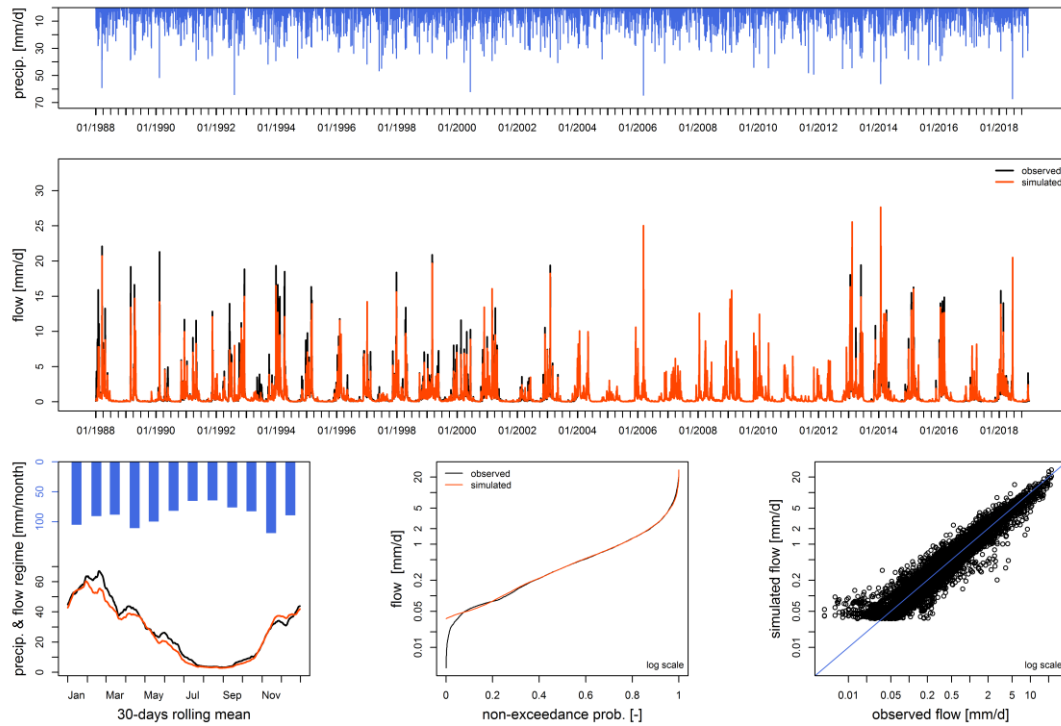
Superficie du bassin versant (km²):	157,1
Méthode de reconstitution:	<b>Modèle pluie-débit GR5J</b>
Données d'entrées du modèle:	
Pluie	Pluie de bassin SAFRAN
ETP	ETP Oudin de bassin SAFRAN
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués dans l'étude PGE2005
Période de calage:	1988-2003
Chronique reconstituée:	1988-2018
Prise en compte de la neige:	non
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,85

Résultats statistiques sur la chronique complète (1988-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	2,10		
QMNA5 (m3/s)	0,57	0,53	0,61
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,53	0,52	0,54
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,53	0,52	0,55
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	1,42	1,08	1,87
Février	1,69	1,32	2,16
Mars	1,70	1,40	2,06
Avril	1,97	1,65	2,36
Mai	1,80	1,53	2,12
Juin	0,97	0,78	1,22
Juillet	0,69	0,58	0,82
Août	0,62	0,56	0,68
Septembre	0,62	0,55	0,69
Octobre	0,60	0,49	0,73
Novembre	0,99	0,78	1,26
Décembre	1,26	0,99	1,59

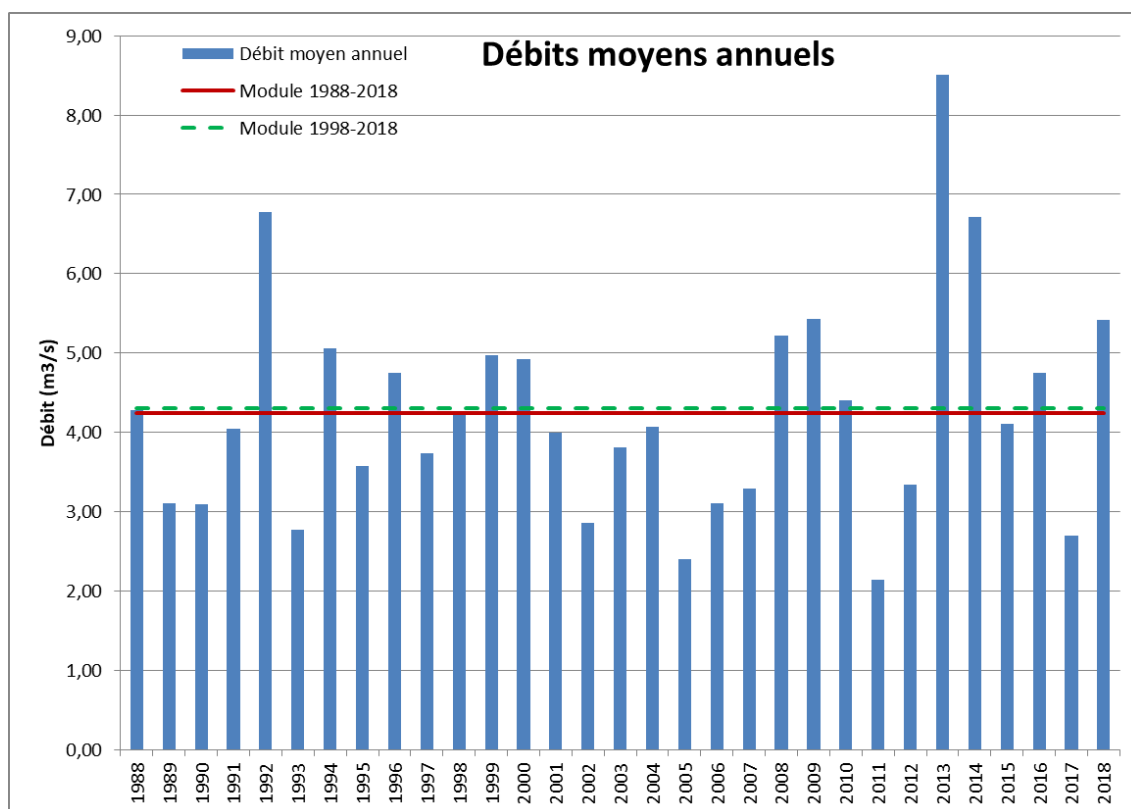
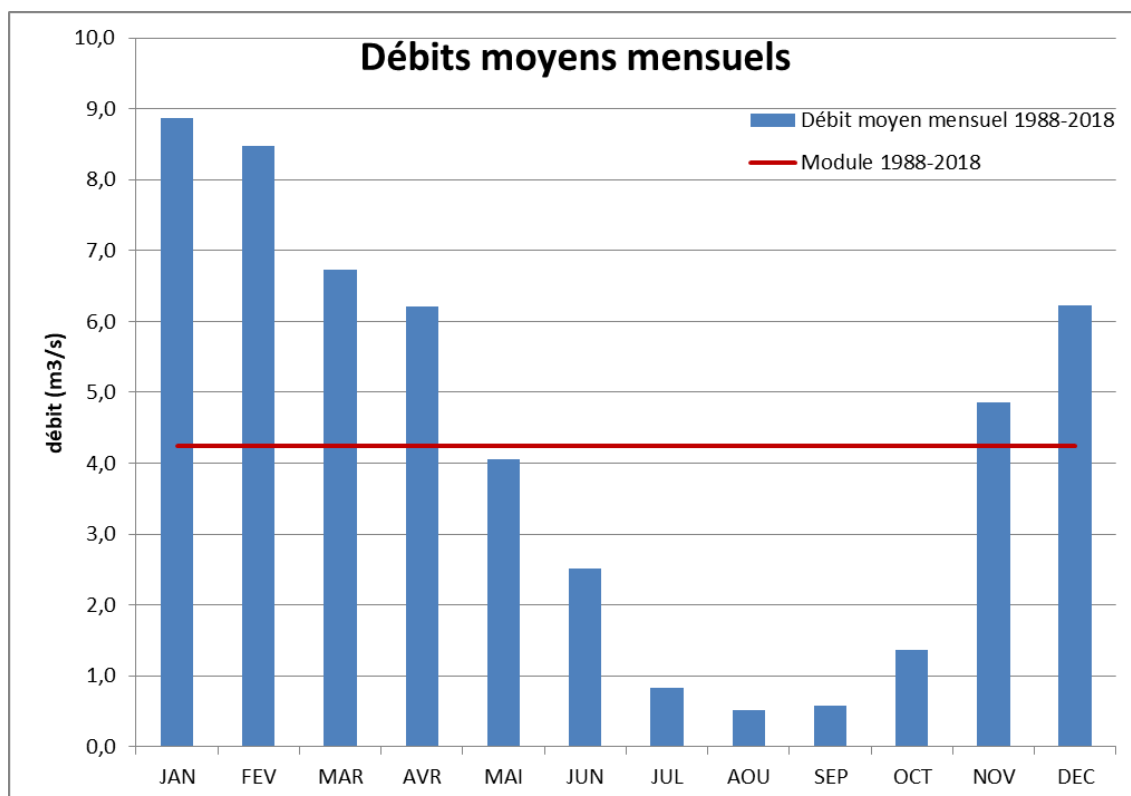
Résultats statistiques sur la chronique très récente (1998-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	2,11		
QMNA5 (m3/s)	0,58	0,55	0,61
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,54	0,54	0,55
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,55	0,54	0,55
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	1,64	1,18	2,27
Février	1,86	1,38	2,50
Mars	2,00	1,61	2,47
Avril	2,11	1,76	2,53
Mai	1,85	1,50	2,29
Juin	0,94	0,69	1,28
Juillet	0,68	0,56	0,83
Août	0,62	0,57	0,69
Septembre	0,61	0,55	0,68
Octobre	0,64	0,53	0,76
Novembre	1,04	0,79	1,37
Décembre	1,26	0,97	1,64

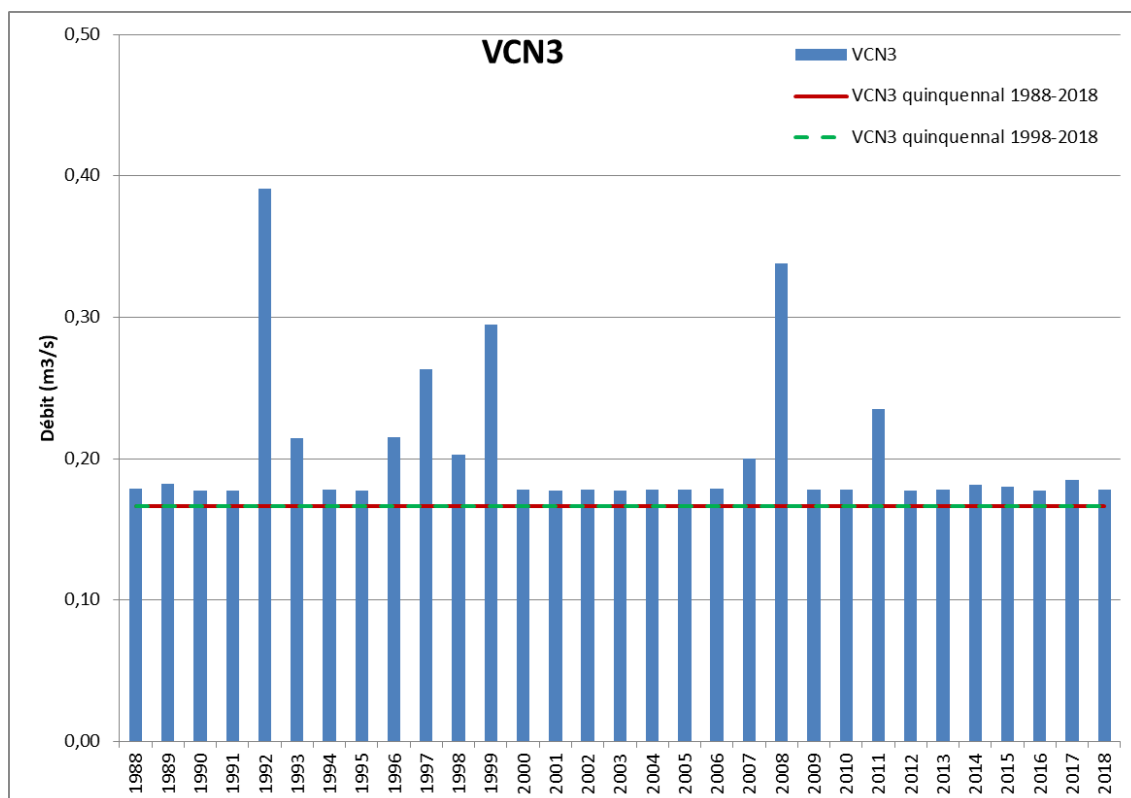
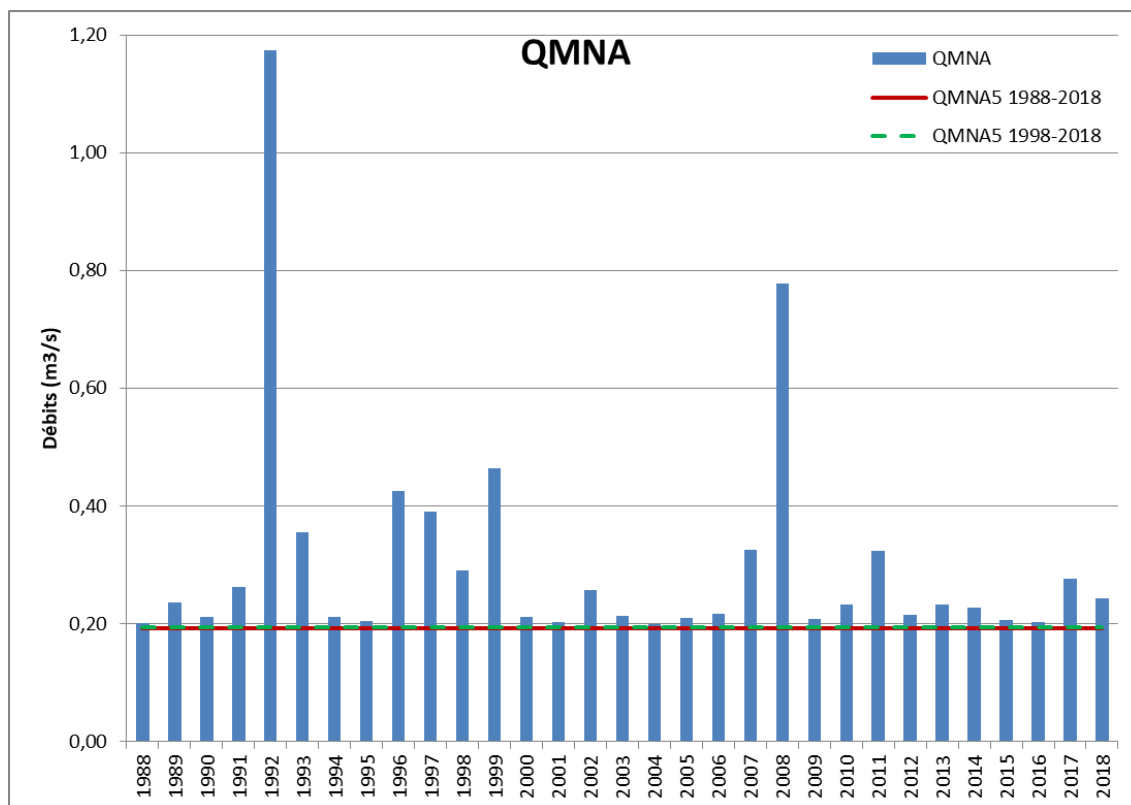
## 9 LE LEES A BERNEDE (LE LARCIS A LANNUX POUR BANQUE HYDRO)

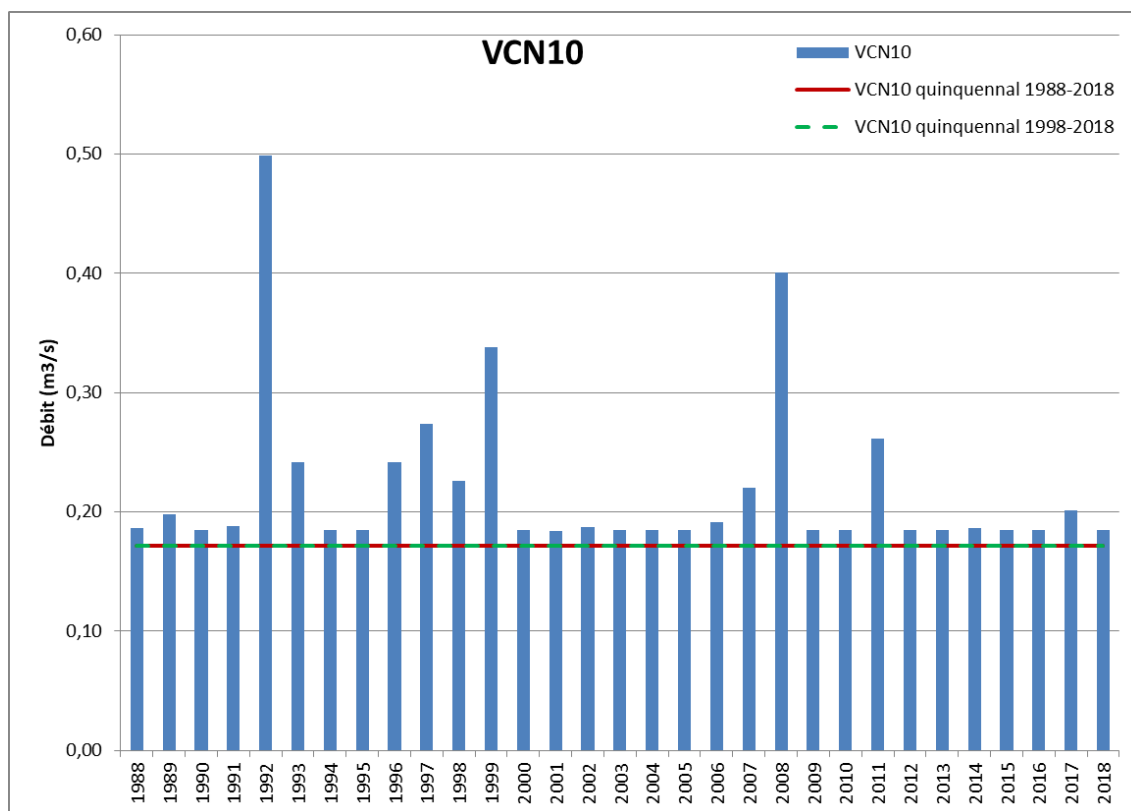
### 9.1 Performances du modèle



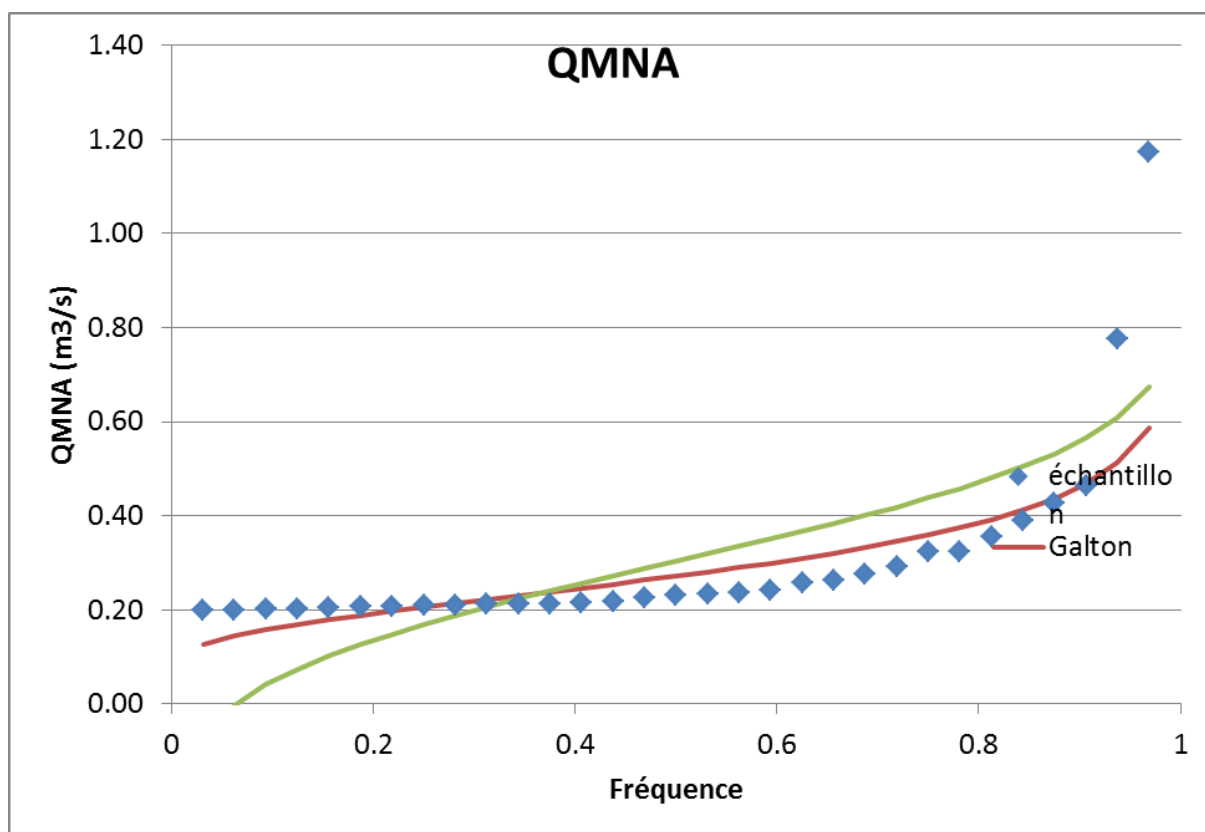
## 9.2 Valeurs caractéristiques mensuelles et annuelles



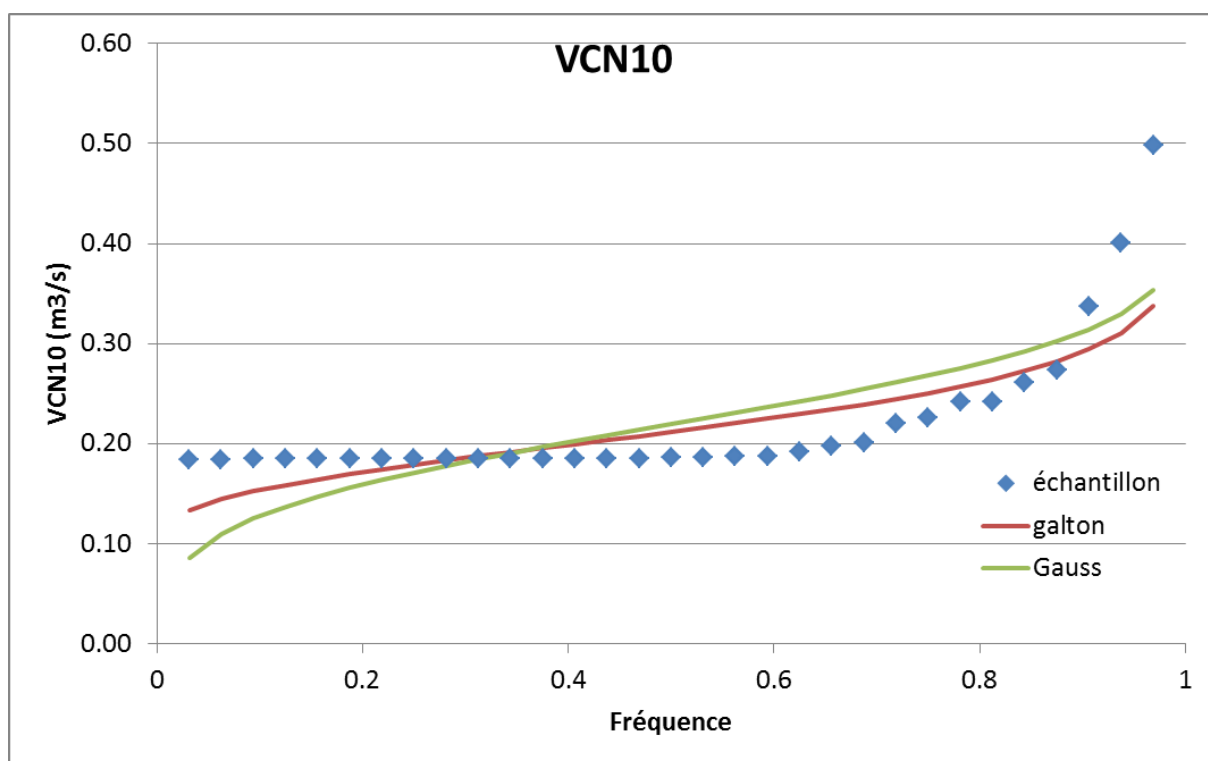
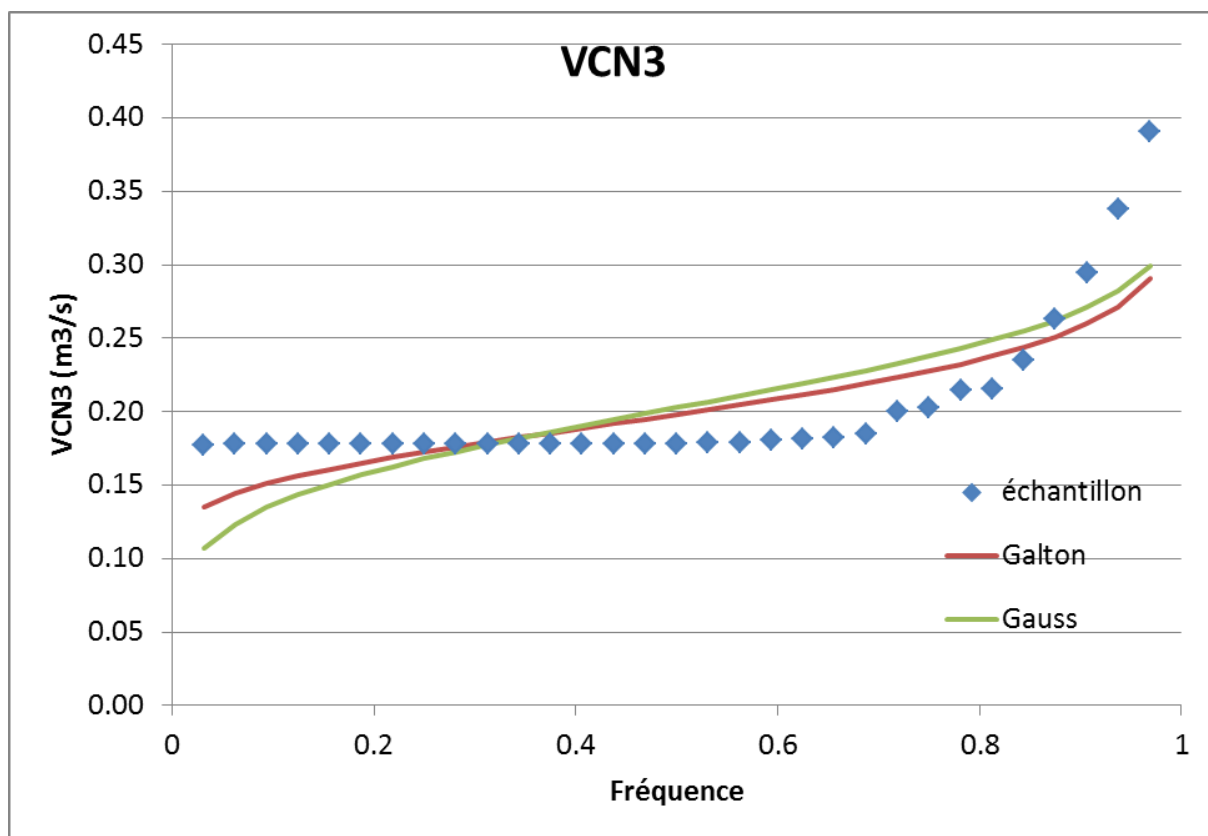




### 9.3 Ajustements statistiques







## Débits naturels du Léas à Bernède (Larcis à Lannux dans Banque HYDRO)

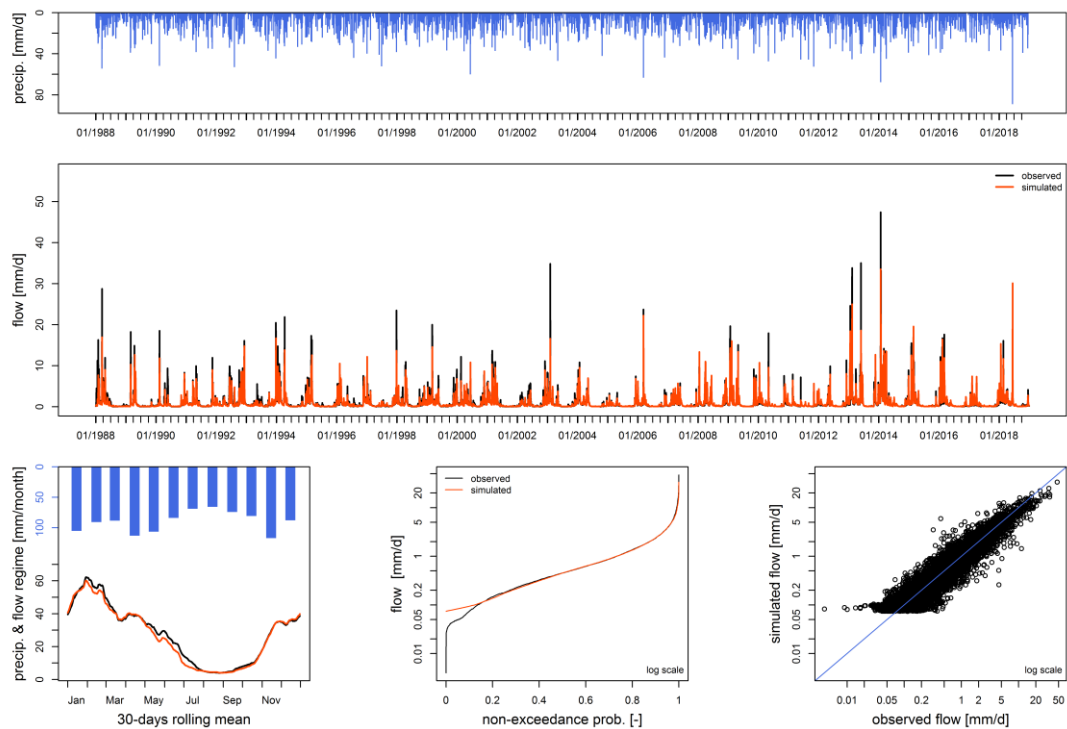
Superficie du bassin versant (km²):	422,1
Méthode de reconstitution:	Modèle pluie-débit GR5J
Données d'entrées du modèle:	
Pluie	Pluie de bassin SAFRAN
ETP	ETP Oudin de bassin SAFRAN
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués dans l'étude PGE2005
Période de calage:	1988-2003
Chronique reconstituée:	1988-2018
Prise en compte de la neige:	non
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,93

Résultats statistiques sur la chronique complète (1988-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	4,24		
QMNA5 (m3/s)	0,19	0,16	0,23
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,17	0,15	0,18
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,17	0,16	0,19
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	2,72	1,84	4,02
Février	3,35	2,45	4,58
Mars	2,43	1,73	3,40
Avril	2,34	1,69	3,26
Mai	1,72	1,29	2,30
Juin	0,61	0,41	0,91
Juillet	0,28	0,20	0,38
Août	0,20	0,15	0,26
Septembre	0,24	0,18	0,31
Octobre	0,32	0,22	0,47
Novembre	1,10	0,69	1,76
Décembre	1,80	1,19	2,73

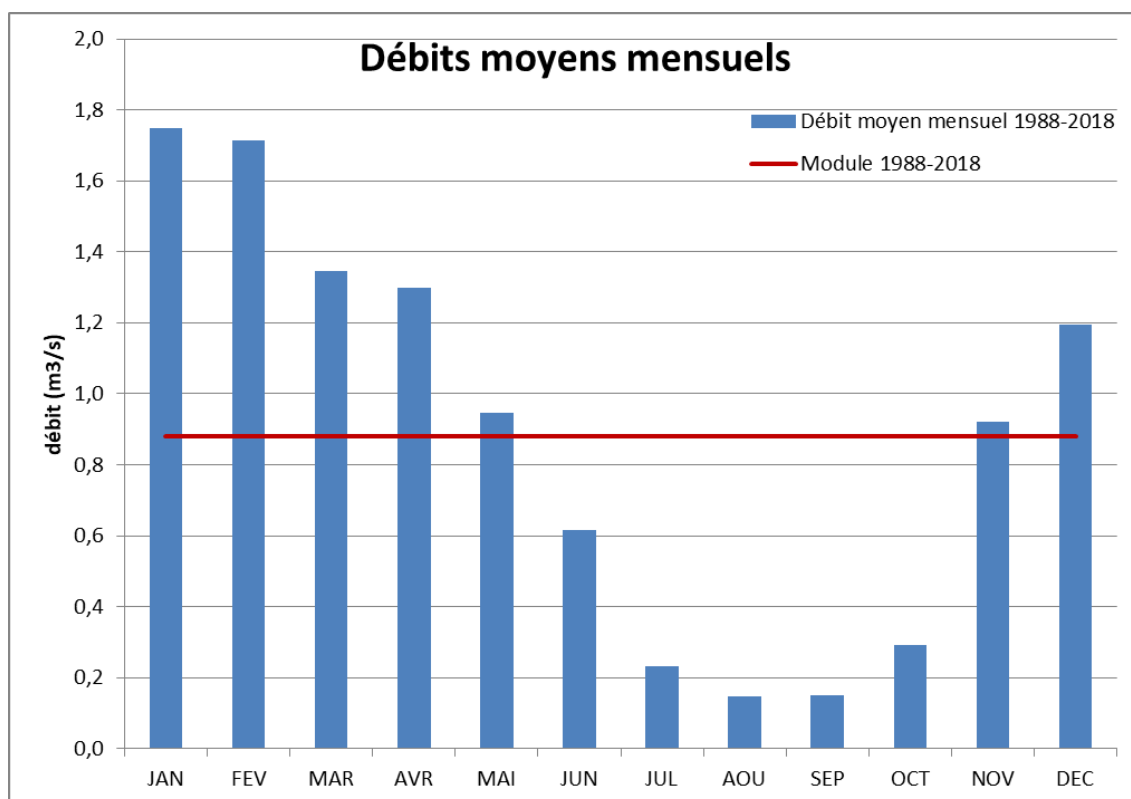
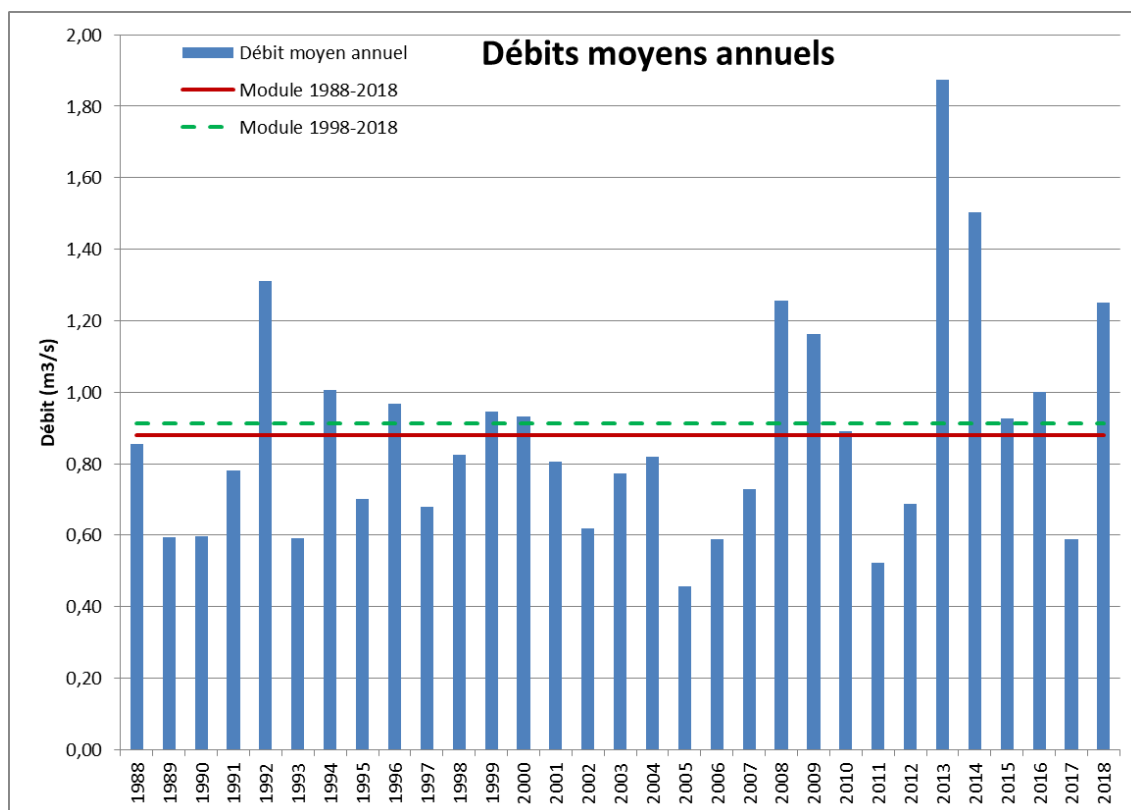
Résultats statistiques sur la chronique très récente (1998-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	4,30		
QMNA5 (m3/s)	0,19	0,16	0,23
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,17	0,15	0,18
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,17	0,15	0,19
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	3,38	2,14	5,33
Février	3,94	2,79	5,57
Mars	3,06	2,07	4,52
Avril	3,06	2,27	4,12
Mai	1,96	1,37	2,82
Juin	0,63	0,37	1,05
Juillet	0,29	0,21	0,40
Août	0,21	0,17	0,27
Septembre	0,23	0,17	0,31
Octobre	0,35	0,23	0,52
Novembre	1,14	0,66	1,97
Décembre	1,94	1,19	3,16

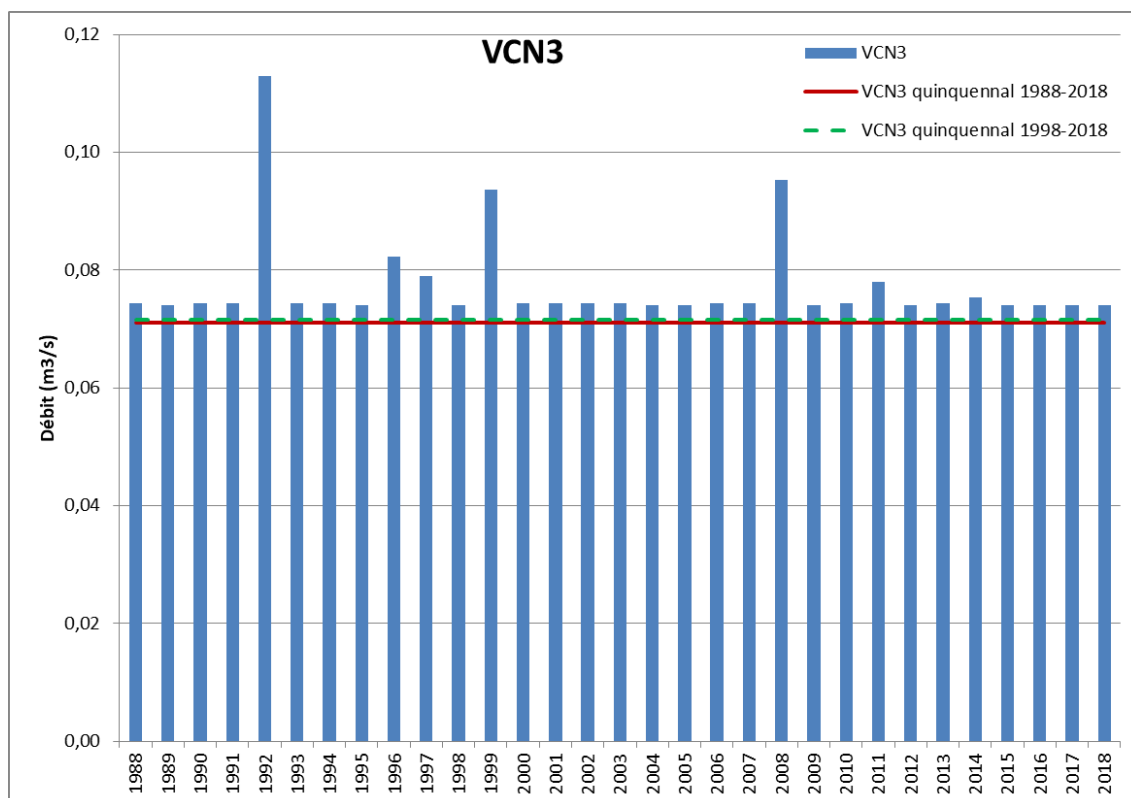
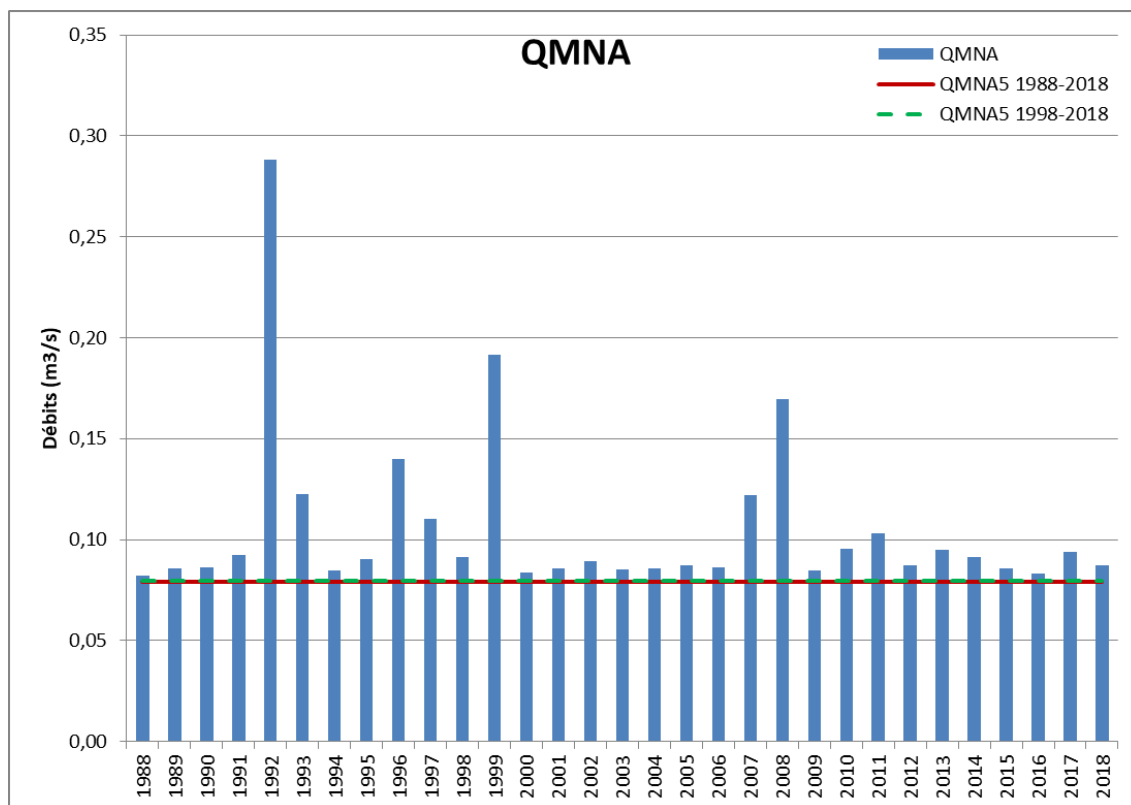
## 10 LE LOUET A SOMBRUN

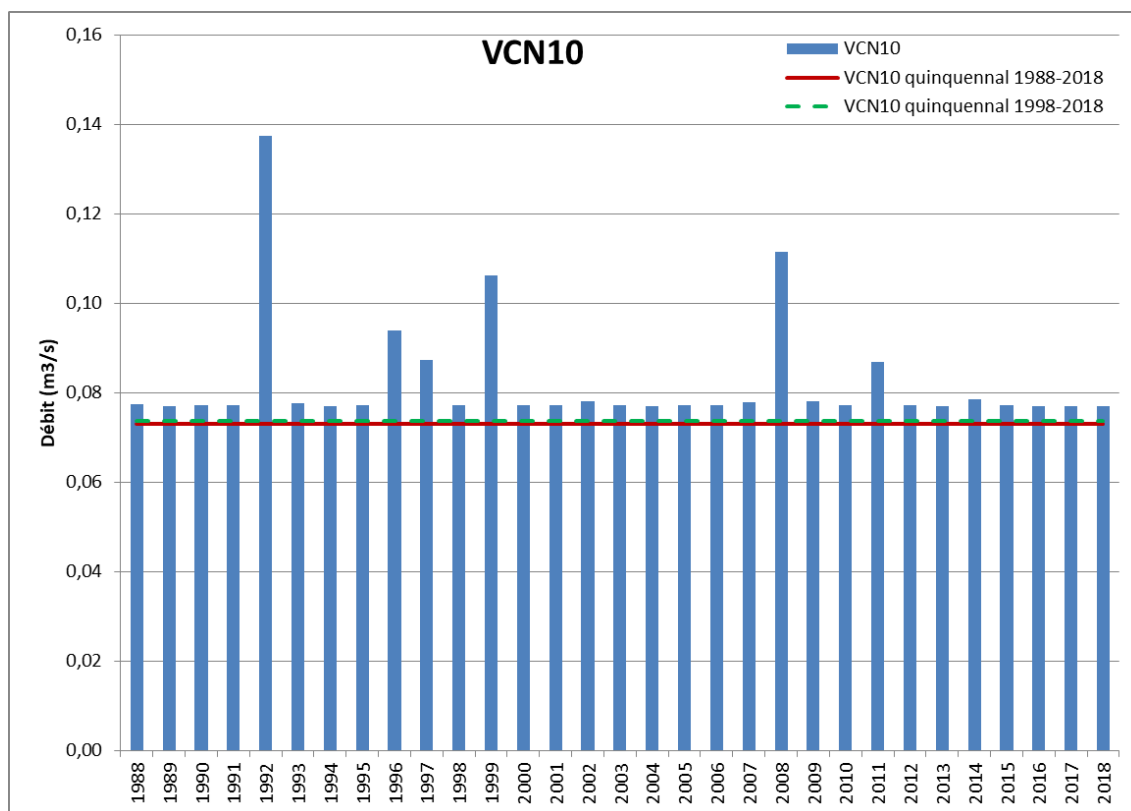
### 10.1 Performances du modèle



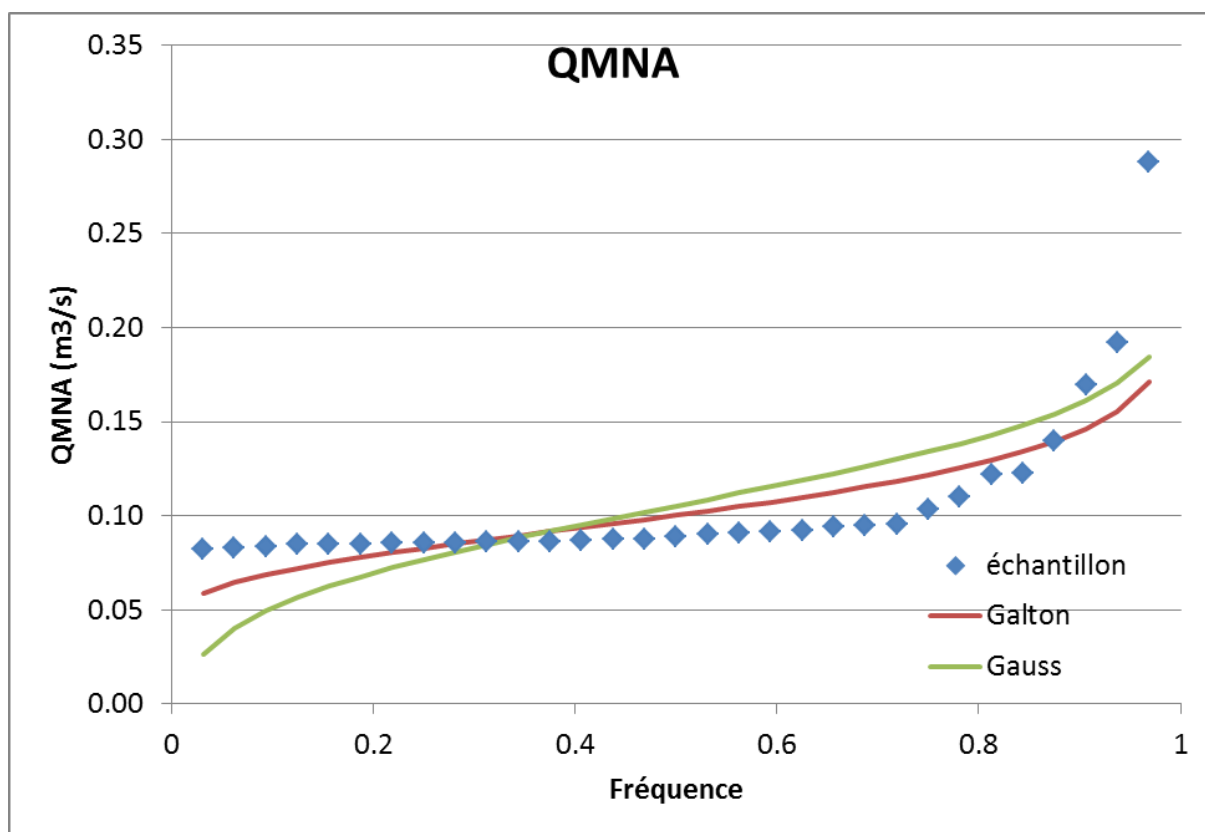
## 10.2 Valeurs caractéristiques mensuelles et annuelles

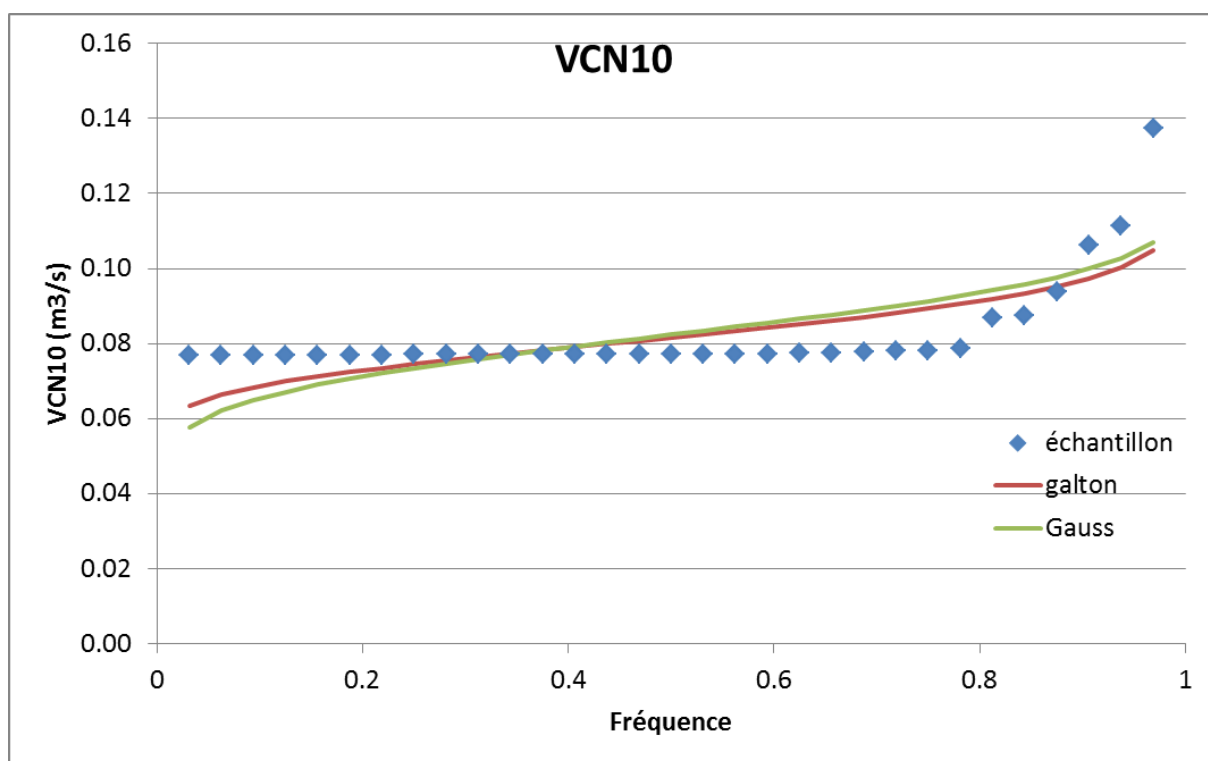
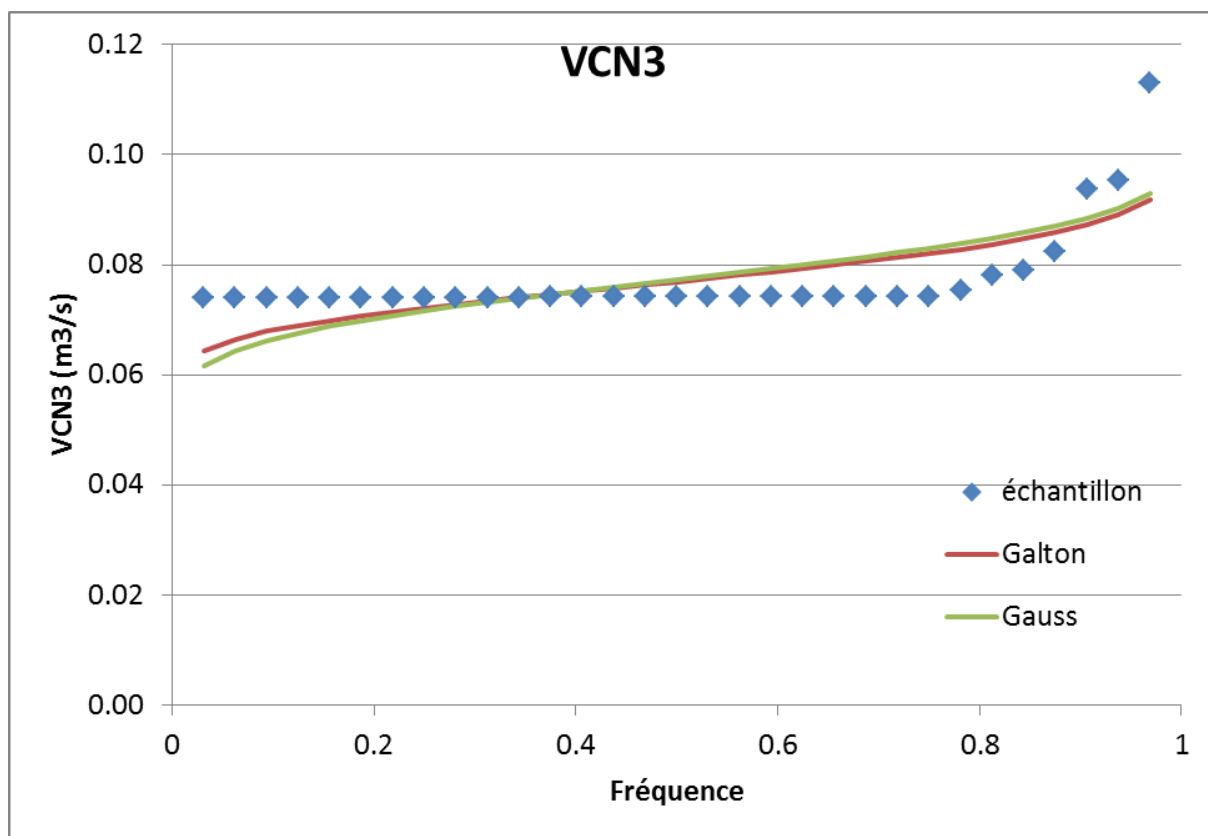






### 10.3 Ajustements statistiques





## Débits naturels du Louet à Sombrun

Superficie du bassin versant (km²):	85,3
Méthode de reconstitution:	Modèle pluie-débit GR5J
Données d'entrées du modèle:	
Pluie	Pluie de bassin SAFRAN
ETP	ETP Oudin de bassin SAFRAN
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués dans l'étude PGE2005
Période de calage:	1988-2003
Chronique reconstituée:	1988-2018
Prise en compte de la neige:	non
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,89

Résultats statistiques sur la chronique complète (1988-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	0,88		
QMNA5 (m3/s)	0,08	0,07	0,09
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,07	0,07	0,07
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,07	0,07	0,08
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	0,55	0,38	0,81
Février	0,67	0,49	0,92
Mars	0,53	0,38	0,72
Avril	0,54	0,40	0,73
Mai	0,44	0,33	0,57
Juin	0,17	0,11	0,24
Juillet	0,10	0,07	0,13
Août	0,08	0,07	0,10
Septembre	0,09	0,07	0,11
Octobre	0,10	0,07	0,13
Novembre	0,27	0,18	0,40
Décembre	0,41	0,28	0,59

Résultats statistiques sur la chronique très récente (1998-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	0,91		
QMNA5 (m3/s)	0,08	0,07	0,09
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,07	0,07	0,07
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,07	0,07	0,08
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	0,69	0,44	1,08
Février	0,78	0,55	1,12
Mars	0,67	0,47	0,96
Avril	0,69	0,52	0,91
Mai	0,50	0,36	0,70
Juin	0,17	0,10	0,28
Juillet	0,10	0,08	0,14
Août	0,08	0,07	0,10
Septembre	0,09	0,08	0,11
Octobre	0,11	0,09	0,15
Novembre	0,28	0,18	0,45
Décembre	0,46	0,31	0,70