

ANNEXE V : RESULTATS DES TESTS EFFECTUES AVEC GR4J et GR5J (données METEO des stations)

RESULTATS AVEC MODELE GR4J

Débits naturels de l'Adour à Tarbes

Superficie du bassin versant (km²):	378,4
Méthode de reconstitution:	Modèle pluie-débit GR4J
Données d'entrées du modèle:	
Pluie	Pluie de la station de Campan
ETP	ETP de la station d'Ossun
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués dans l'étude PGE2005
Période de calage:	1970-2003
Chronique reconstituée:	1970-2018
Prise en compte de la neige:	oui Température de la station de Campan
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,71

Résultats statistiques sur la chronique complète (1970-2018):	Valeur médiane
Module (m3/s)	11,5
QMNA5 (m3/s)	4,6
VCN3 quinquennal (m3/s)	3,7
VCN10 quinquennal (m3/s)	3,8
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)	
Janvier	7,4
Février	8,9
Mars	9,3
Avril	10,3
Mai	12,3
Juin	9,3
Juillet	6,5
Août	5,5
Septembre	4,8
Octobre	5,6
Novembre	6,2
Décembre	6,9

Résultats statistiques sur la chronique ancienne (1970-2000):	Valeur médiane
Module (m3/s)	11,6
QMNA5 (m3/s)	4,9
VCN3 quinquennal (m3/s)	4,0
VCN10 quinquennal (m3/s)	4,2
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)	
Janvier	7,4
Février	9,4
Mars	9,2
Avril	11,2
Mai	12,4
Juin	9,3
Juillet	7,2
Août	5,6
Septembre	5,0
Octobre	5,3
Novembre	6,1
Décembre	6,7

Résultats statistiques sur la chronique récente (1988-2018):	Valeur médiane
Module (m3/s)	11,0
QMNA5 (m3/s)	4,4
VCN3 quinquennal (m3/s)	3,6
VCN10 quinquennal (m3/s)	3,7
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)	
Janvier	7,1
Février	7,4
Mars	8,7
Avril	10,3
Mai	10,3
Juin	9,0
Juillet	6,5
Août	4,9
Septembre	4,7
Octobre	4,9
Novembre	6,2
Décembre	6,7

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

Superficie du bassin versant (km ²):	2929
Méthode de reconstitution:	Modèle pluie-débit GR4J
Données d'entrées du modèle:	
Pluie	Pluie de bassin constituée à partir des postes de Campan, Argelos, Ossun, Tournay, Maubourguet, Maumusson et Aire-sur-l'Adour
ETP	ETP de bassin constitué à partir des postes d'Ossun, Pau et Mont-de-Marsan
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués dans l'étude PGE2005
Période de calage:	1970-2003
Chronique reconstituée:	1970-2018
Prise en compte de la neige:	non
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,9

Résultats statistiques sur la chronique complète (1970-2018):	Valeur médiane
Module (m3/s)	39,30
QMNA5 (m3/s)	5,46
VCN3 quinquennal (m3/s)	4,20
VCN10 quinquennal (m3/s)	4,34
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)	
Janvier	31,69
Février	35,51
Mars	36,97
Avril	33,83
Mai	27,23
Juin	15,94
Juillet	9,16
Août	6,51
Septembre	5,60
Octobre	7,58
Novembre	13,51
Décembre	19,85

Résultats statistiques sur la chronique ancienne (1970-2000):	Valeur médiane
Module (m3/s)	41,76
QMNA5 (m3/s)	5,50
VCN3 quinquennal (m3/s)	4,33
VCN10 quinquennal (m3/s)	4,67
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)	
Janvier	33,98
Février	41,80
Mars	41,76
Avril	37,47
Mai	27,21
Juin	17,75
Juillet	9,61
Août	7,88
Septembre	5,65
Octobre	8,10
Novembre	13,53
Décembre	18,70

Résultats statistiques sur la chronique récente (1988-2018):	Valeur médiane
Module (m3/s)	36,42
QMNA5 (m3/s)	5,00
VCN3 quinquennal (m3/s)	3,98
VCN10 quinquennal (m3/s)	4,26
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)	
Janvier	25,46
Février	28,59
Mars	26,14
Avril	29,92
Mai	26,59
Juin	15,05
Juillet	9,03
Août	6,14
Septembre	5,50
Octobre	6,92
Novembre	11,34
Décembre	20,14

Débits naturels de l'Adour à Estirac

Superficie du bassin versant (km²):	866,1
Méthode de reconstitution:	Modèle pluie-débit GR4J
Données d'entrées du modèle:	
Pluie	Pluie de bassin constituée à partir des postes de Campan, Ossun et Maubourguet
ETP	ETP à la station d'Ossun
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués dans l'étude PGE2005
Période de calage:	1970-2003
Chronique reconstituée:	1970-2018
Prise en compte de la neige:	non
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,84

Résultats statistiques sur la chronique complète (1970-2018):	Valeur médiane
Module (m3/s)	17,4
QMNA5 (m3/s)	5,2
VCN3 quinquennal (m3/s)	4,4
VCN10 quinquennal (m3/s)	4,6
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)	
Janvier	13,3
Février	14,7
Mars	16,4
Avril	17,1
Mai	15,3
Juin	11,4
Juillet	7,8
Août	6,8
Septembre	6,1
Octobre	6,7
Novembre	8,3
Décembre	11,1

Résultats statistiques sur la chronique ancienne (1970-2000):	Valeur médiane
Module (m3/s)	18,1
QMNA5 (m3/s)	5,7
VCN3 quinquennal (m3/s)	4,5
VCN10 quinquennal (m3/s)	4,8
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)	
Janvier	14,1
Février	17,8
Mars	16,8
Avril	18,8
Mai	15,0
Juin	11,8
Juillet	8,2
Août	7,1
Septembre	6,1
Octobre	6,9
Novembre	8,7
Décembre	10,9

Résultats statistiques sur la chronique récente (1988-2018):	Valeur médiane
Module (m3/s)	16,3
QMNA5 (m3/s)	5,2
VCN3 quinquennal (m3/s)	4,3
VCN10 quinquennal (m3/s)	4,5
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)	
Janvier	11,7
Février	12,5
Mars	13,3
Avril	14,3
Mai	15,1
Juin	11,2
Juillet	7,6
Août	6,0
Septembre	5,5
Octobre	6,1
Novembre	8,3
Décembre	11,1

Débits naturels de l'Adour à Audon

Superficie du bassin versant (km²):	4025,1
Méthode de reconstitution:	Modèle pluie-débit GR4J
Données d'entrées du modèle:	
Pluie	Pluie de bassin constituée à partir des postes de Campan, Argelos, Ossun, Tournay, Maubourguet, Maumusson, Aire-sur-l'Adour, Urgons et Mont-de-Marsan
ETP	ETP de bassin constitué à partir des postes d'Ossun, Pau et Mont-de-Marsan
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués par EAUCEA et extrait de l'étude AEAG2009
Période de calage:	1970-2006
Chronique reconstituée:	1970-2018
Prise en compte de la neige:	non
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,88

Résultats statistiques sur la chronique complète (1970-2018):	Valeur médiane
Module (m3/s)	54,68
QMNA5 (m3/s)	7,47
VCN3 quinquennal (m3/s)	5,88
VCN10 quinquennal (m3/s)	6,34
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)	
Janvier	45,02
Février	51,84
Mars	51,19
Avril	47,34
Mai	37,14
Juin	24,08
Juillet	13,15
Août	9,62
Septembre	8,35
Octobre	10,31
Novembre	17,62
Décembre	27,88

Résultats statistiques sur la chronique ancienne (1970-2000):	Valeur médiane
Module (m3/s)	58,84
QMNA5 (m3/s)	8,33
VCN3 quinquennal (m3/s)	6,64
VCN10 quinquennal (m3/s)	6,95
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)	
Janvier	52,12
Février	61,67
Mars	61,49
Avril	52,67
Mai	37,39
Juin	26,11
Juillet	15,90
Août	10,99
Septembre	8,92
Octobre	11,66
Novembre	18,82
Décembre	28,14

Résultats statistiques sur la chronique récente (1988-2018):	Valeur médiane
Module (m3/s)	50,29
QMNA5 (m3/s)	7,39
VCN3 quinquennal (m3/s)	5,65
VCN10 quinquennal (m3/s)	6,02
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)	
Janvier	37,60
Février	40,59
Mars	38,27
Avril	41,14
Mai	36,28
Juin	22,84
Juillet	12,72
Août	9,20
Septembre	7,72
Octobre	9,53
Novembre	15,06
Décembre	27,46

Débits naturels de l'Adour à Saint-Vincent

Superficie du bassin versant (km²):	7740,5
Méthode de reconstitution:	Modèle pluie-débit GR4J
Données d'entrées du modèle:	
Pluie	Pluie de bassin constituée à partir des postes de Campan, Argelos, Ossun, Tournay, Maubourguet, Maumusson, Aire-sur-l'Adour, Urgons, Dax et Mont-de-Marsan
ETP	ETP de bassin constitué à partir des postes d'Ossun, Pau, Dax et Mont-de-Marsan
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués par EAUCEA et extraits de l'étude AEAG2009
Période de calage:	1970-2006
Chronique reconstituée:	1970-2018
Prise en compte de la neige:	non
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,87

Résultats statistiques sur la chronique complète (1970-2018):	Valeur médiane
Module (m3/s)	84,89
QMNA5 (m3/s)	13,30
VCN3 quinquennal (m3/s)	10,01
VCN10 quinquennal (m3/s)	10,46
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)	
Janvier	67,93
Février	79,30
Mars	74,79
Avril	73,37
Mai	58,43
Juin	45,22
Juillet	25,41
Août	17,03
Septembre	14,74
Octobre	16,46
Novembre	22,52
Décembre	44,13

Résultats statistiques sur la chronique ancienne (1970-2000):	Valeur médiane
Module (m3/s)	94,79
QMNA5 (m3/s)	16,68
VCN3 quinquennal (m3/s)	12,73
VCN10 quinquennal (m3/s)	13,29
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)	
Janvier	84,01
Février	98,12
Mars	87,01
Avril	93,89
Mai	63,26
Juin	49,90
Juillet	29,61
Août	21,10
Septembre	18,40
Octobre	24,07
Novembre	29,08
Décembre	47,78

Résultats statistiques sur la chronique récente (1988-2018):	Valeur médiane
Module (m3/s)	75,24
QMNA5 (m3/s)	12,90
VCN3 quinquennal (m3/s)	9,57
VCN10 quinquennal (m3/s)	10,12
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)	
Janvier	57,47
Février	60,59
Mars	62,53
Avril	60,73
Mai	52,45
Juin	39,63
Juillet	24,90
Août	15,61
Septembre	14,15
Octobre	15,30
Novembre	21,46
Décembre	37,28

Débits naturels de l'Arros à Juillac

Superficie du bassin versant (km²):	563,4
Méthode de reconstitution:	Modèle pluie-débit GR4J
Données d'entrées du modèle:	
Pluie	Pluie de bassin constituée à partir des postes de Campan, Tournay et Maubourguet
ETP	ETP à la station d'Ossun
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués dans l'étude PGE2005
Période de calage:	1970-2003
Chronique reconstituée:	1970-2018
Prise en compte de la neige:	oui
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,87
	Température à Tournay

Résultats statistiques sur la chronique complète (1970-2018):	Valeur médiane
Module (m3/s)	7,11
QMNA5 (m3/s)	0,63
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,42
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,45
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)	
Janvier	5,27
Février	6,27
Mars	6,05
Avril	5,69
Mai	4,39
Juin	2,37
Juillet	1,19
Août	0,92
Septembre	0,68
Octobre	0,96
Novembre	1,85
Décembre	3,75

Résultats statistiques sur la chronique ancienne (1970-2000):	Valeur médiane
Module (m3/s)	7,35
QMNA5 (m3/s)	0,62
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,43
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,48
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)	
Janvier	5,40
Février	6,55
Mars	6,73
Avril	6,52
Mai	4,48
Juin	2,11
Juillet	1,33
Août	1,07
Septembre	0,65
Octobre	0,94
Novembre	1,69
Décembre	3,11

Résultats statistiques sur la chronique récente (1988-2018):	Valeur médiane
Module (m3/s)	6,66
QMNA5 (m3/s)	0,59
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,42
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,44
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)	
Janvier	4,23
Février	5,38
Mars	4,90
Avril	4,81
Mai	4,38
Juin	2,28
Juillet	1,09
Août	0,79
Septembre	0,67
Octobre	0,94
Novembre	1,89
Décembre	4,58

Débits naturels de l'Echez à Bordères

Superficie du bassin versant (km²):	157,1
Méthode de reconstitution:	Modèle pluie-débit GR4J
Données d'entrées du modèle:	
Pluie	Pluie de la station d'Ossun
ETP	ETP de la station d'Ossun
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués dans l'étude PGE2005
Période de calage:	1970-2003
Chronique reconstituée:	1970-2018
Prise en compte de la neige:	non
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,82

Résultats statistiques sur la chronique complète (1970-2018):	Valeur médiane
Module (m3/s)	2,1
QMNA5 (m3/s)	0,36
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,26
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,28
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)	
Janvier	1,5
Février	1,7
Mars	1,6
Avril	2,0
Mai	1,7
Juin	1,0
Juillet	0,6
Août	0,5
Septembre	0,5
Octobre	0,5
Novembre	0,8
Décembre	1,1

Résultats statistiques sur la chronique ancienne (1970-2000):	Valeur médiane
Module (m3/s)	2,3
QMNA5 (m3/s)	0,41
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,26
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,28
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)	
Janvier	1,6
Février	2,0
Mars	1,8
Avril	2,2
Mai	1,6
Juin	1,3
Juillet	0,6
Août	0,5
Septembre	0,6
Octobre	0,6
Novembre	0,9
Décembre	1,1

Résultats statistiques sur la chronique récente (1988-2018):	Valeur médiane
Module (m3/s)	1,9
QMNA5 (m3/s)	0,34
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,26
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,28
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)	
Janvier	1,0
Février	1,4
Mars	1,4
Avril	1,6
Mai	1,7
Juin	0,9
Juillet	0,5
Août	0,5
Septembre	0,5
Octobre	0,5
Novembre	0,7
Décembre	1,1

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

Superficie du bassin versant (km²):	422,1
Méthode de reconstitution:	Modèle pluie-débit GR4J
Données d'entrées du modèle:	
Pluie	Pluie de bassin constituée à partir des postes de Ossun, Maubourguet, Maumusson, Argelos et Aire-sur-l'Adou
ETP	ETP de bassin constitué à partir des postes d'Ossun et Pau
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués dans l'étude PGE2005
Période de calage:	1970-2003
Chronique reconstituée:	1970-2018
Prise en compte de la neige:	non
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,93

Résultats statistiques sur la chronique complète (1970-2018):	Valeur médiane
Module (m3/s)	4,503
QMNA5 (m3/s)	0,137
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,111
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,117
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)	
Janvier	3,227
Février	4,305
Mars	3,220
Avril	2,359
Mai	1,612
Juin	0,672
Juillet	0,342
Août	0,176
Septembre	0,149
Octobre	0,255
Novembre	0,916
Décembre	2,144

Résultats statistiques sur la chronique ancienne (1970-2000):	Valeur médiane
Module (m3/s)	4,837
QMNA5 (m3/s)	0,152
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,120
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,126
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)	
Janvier	4,038
Février	5,003
Mars	3,267
Avril	2,514
Mai	1,792
Juin	0,797
Juillet	0,367
Août	0,199
Septembre	0,188
Octobre	0,310
Novembre	1,159
Décembre	2,193

Résultats statistiques sur la chronique récente (1988-2018):	Valeur médiane
Module (m3/s)	4,168
QMNA5 (m3/s)	0,136
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,105
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,111
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)	
Janvier	2,493
Février	3,468
Mars	2,056
Avril	2,229
Mai	1,392
Juin	0,670
Juillet	0,337
Août	0,164
Septembre	0,146
Octobre	0,237
Novembre	0,669
Décembre	2,212

Débits naturels du Louet à Sombrun

Superficie du bassin versant (km²):	85,3
Méthode de reconstitution:	Modèle pluie-débit GR4J
Données d'entrées du modèle:	
Pluie	Pluie de bassin constituée à partir des postes de Ossun et Maubourguet
ETP	ETP de la station d'Ossun
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués dans l'étude PGE2005
Période de calage:	1970-2003
Chronique reconstituée:	1970-2018
Prise en compte de la neige:	non
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,91

Résultats statistiques sur la chronique complète (1970-2018):	Valeur médiane
Module (m3/s)	1,00
QMNA5 (m3/s)	0,04
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,03
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,04
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)	
Janvier	0,90
Février	0,81
Mars	0,70
Avril	0,59
Mai	0,45
Juin	0,18
Juillet	0,08
Août	0,06
Septembre	0,06
Octobre	0,08
Novembre	0,21
Décembre	0,50

Résultats statistiques sur la chronique ancienne (1970-2000):	Valeur médiane
Module (m3/s)	1,07
QMNA5 (m3/s)	0,04
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,03
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,04
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)	
Janvier	0,90
Février	0,97
Mars	0,74
Avril	0,69
Mai	0,40
Juin	0,18
Juillet	0,09
Août	0,06
Septembre	0,06
Octobre	0,08
Novembre	0,23
Décembre	0,42

Résultats statistiques sur la chronique récente (1988-2018):	Valeur médiane
Module (m3/s)	0,94
QMNA5 (m3/s)	0,04
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,03
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,04
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)	
Janvier	0,53
Février	0,74
Mars	0,50
Avril	0,52
Mai	0,42
Juin	0,17
Juillet	0,07
Août	0,06
Septembre	0,05
Octobre	0,08
Novembre	0,18
Décembre	0,51

RESULTATS AVEC MODELE GR5J

Débits naturels de l'Adour à Tarbes

Superficie du bassin versant (km²):	378,4
Méthode de reconstitution:	Modèle pluie-débit GR5J
Données d'entrées du modèle:	
Pluie	Pluie de la station de Campan
ETP	ETP de la station d'Ossun
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués dans l'étude PGE2005
Période de calage:	1970-2003
Chronique reconstituée:	1970-2018
Prise en compte de la neige:	oui Température de la station de Campan
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,71

Résultats statistiques sur la chronique complète (1970-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	11,49		
QMNA5 (m3/s)	4,39	4,03	4,78
VCN3 quinquennal (m3/s)	3,62	3,34	3,92
VCN10 quinquennal (m3/s)	3,78	3,48	4,10
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	8,00	7,09	9,04
Février	8,96	7,91	10,15
Mars	9,62	8,65	10,69
Avril	11,05	10,11	12,07
Mai	12,01	11,00	13,12
Juin	9,87	8,91	10,93
Juillet	7,35	6,72	8,03
Août	5,55	5,00	6,15
Septembre	5,05	4,58	5,56
Octobre	4,88	4,22	5,65
Novembre	6,44	5,63	7,37
Décembre	7,17	6,32	8,13

Résultats statistiques sur la chronique ancienne (1970-2000):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	11,62		
QMNA5 (m3/s)	4,67	4,17	5,22
VCN3 quinquennal (m3/s)	3,83	3,45	4,24
VCN10 quinquennal (m3/s)	4,01	3,61	4,45
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	8,19	7,13	9,41
Février	9,49	8,21	10,96
Mars	9,67	8,55	10,93
Avril	10,87	9,77	12,08
Mai	12,13	10,86	13,54
Juin	10,25	9,03	11,63
Juillet	7,53	6,73	8,43
Août	5,65	4,90	6,52
Septembre	5,29	4,62	6,05
Octobre	5,38	4,38	6,61
Novembre	6,46	5,40	7,74
Décembre	7,42	6,28	8,77

Résultats statistiques sur la chronique récente (1988-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	11,00		
QMNA5 (m3/s)	4,20	3,85	4,58
VCN3 quinquennal (m3/s)	3,46	3,16	3,79
VCN10 quinquennal (m3/s)	3,61	3,29	3,96
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	7,73	6,45	9,25
Février	8,27	6,88	9,92
Mars	9,11	7,79	10,66
Avril	10,58	9,33	11,99
Mai	11,19	9,95	12,59
Juin	9,21	8,07	10,51
Juillet	7,03	6,29	7,85
Août	5,24	4,66	5,91
Septembre	4,72	4,23	5,27
Octobre	4,42	3,71	5,28
Novembre	6,21	5,20	7,41
Décembre	6,90	5,85	8,15

Résultats statistiques sur la chronique récente (1998-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	11,10		
QMNA5 (m3/s)	4,14	3,71	4,63
VCN3 quinquennal (m3/s)	3,43	3,07	3,84
VCN10 quinquennal (m3/s)	3,56	3,18	4,00
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	7,81	6,18	9,86
Février	8,33	6,64	10,46
Mars	9,50	7,81	11,54
Avril	11,14	9,51	13,04
Mai	11,82	10,17	13,73
Juin	9,26	7,71	11,11
Juillet	6,89	5,92	8,01
Août	5,38	4,66	6,20
Septembre	4,78	4,24	5,40
Octobre	4,64	3,99	5,40
Novembre	6,42	5,22	7,89
Décembre	6,95	5,73	8,44

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 constituée à partir des postes de Campan, Ossun et Maubourguet
ETP	ETP à la station d'Ossun
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués dans l'étude PGE2005
Période de calage:	1970-2003
Chronique reconstituée:	1970-2018
Prise en compte de la neige:	non
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,82

Résultats statistiques sur la chronique complète (1970-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	17,04		
QMNA5 (m3/s)	7,39	7,05	7,75
VCN3 quinquennal (m3/s)	6,81	6,60	7,03
VCN10 quinquennal (m3/s)	6,93	6,70	7,17
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	14,29	12,56	16,25
Février	16,49	14,47	18,79
Mars	15,98	14,41	17,73
Avril	15,96	14,55	17,51
Mai	14,83	13,55	16,22
Juin	11,26	10,08	12,59
Juillet	8,88	8,12	9,71
Août	7,89	7,31	8,52
Septembre	7,93	7,48	8,40
Octobre	7,75	6,92	8,67
Novembre	9,86	8,72	11,16
Décembre	11,62	10,16	13,30

Résultats statistiques sur la chronique ancienne (1970-2000):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	17,56		
QMNA5 (m3/s)	7,54	7,06	8,06
VCN3 quinquennal (m3/s)	6,89	6,58	7,20
VCN10 quinquennal (m3/s)	7,01	6,68	7,36
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	14,78	12,63	17,29
Février	17,36	14,84	20,31
Mars	16,26	14,25	18,56
Avril	16,61	14,75	18,70
Mai	14,94	13,25	16,83
Juin	11,72	10,25	13,40
Juillet	8,97	7,95	10,13
Août	7,92	7,08	8,86
Septembre	8,14	7,49	8,85
Octobre	8,24	6,97	9,74
Novembre	10,09	8,55	11,91
Décembre	12,08	9,98	14,63

Résultats statistiques sur la chronique récente (1988-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	16,24		
QMNA5 (m3/s)	7,31	6,94	7,70
VCN3 quinquennal (m3/s)	6,78	6,53	7,04
VCN10 quinquennal (m3/s)	6,90	6,63	7,19
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	13,29	11,09	15,93
Février	14,53	12,05	17,52
Mars	14,54	12,59	16,79
Avril	14,85	13,00	16,98
Mai	14,54	13,03	16,22
Juin	10,88	9,39	12,62
Juillet	8,96	8,04	9,97
Août	7,93	7,33	8,59
Septembre	7,71	7,17	8,28
Octobre	7,31	6,37	8,37
Novembre	9,59	8,14	11,30
Décembre	11,51	9,85	13,45

Résultats statistiques sur la chronique récente (1998-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	16,14		
QMNA5 (m3/s)	7,35	6,95	7,77
VCN3 quinquennal (m3/s)	6,81	6,54	7,09
VCN10 quinquennal (m3/s)	6,93	6,63	7,24
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	13,68	10,90	17,17
Février	15,03	11,90	18,97
Mars	15,53	13,10	18,41
Avril	15,29	13,18	17,74
Mai	14,97	13,01	17,22
Juin	10,69	8,69	13,16
Juillet	8,85	7,73	10,13
Août	8,05	7,38	8,78
Septembre	7,87	7,40	8,37
Octobre	7,95	7,32	8,65
Novembre	9,86	8,22	11,83
Décembre	11,65	9,89	13,72

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 constituée à partir des postes de Campan, Argelos, Ossun, Tournay, Maubourguet, Maumusson et Aire-sur-l'Adour
ETP	ETP de bassin constitué à partir des postes d'Ossun, Pau et Mont-de-Marsan
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués dans l'étude PGE2005
Période de calage:	1970-2003
Chronique reconstituée:	1970-2018
Prise en compte de la neige:	non
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,91

Résultats statistiques sur la chronique complète (1970-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	39,29		
QMNA5 (m3/s)	9,29	8,68	9,94
VCN3 quinquennal (m3/s)	8,53	8,22	8,85
VCN10 quinquennal (m3/s)	8,66	8,30	9,04
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	32,44	27,11	38,81
Février	39,85	33,69	47,13
Mars	34,88	30,11	40,42
Avril	32,18	27,88	37,14
Mai	27,22	23,46	31,57
Juin	16,85	14,06	20,19
Juillet	11,61	10,10	13,35
Août	9,99	8,95	11,15
Septembre	10,06	9,16	11,06
Octobre	10,03	8,38	12,01
Novembre	15,95	13,17	19,33
Décembre	21,95	17,91	26,90

Résultats statistiques sur la chronique ancienne (1970-2000):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	41,27		
QMNA5 (m3/s)	9,59	8,69	10,57
VCN3 quinquennal (m3/s)	8,64	8,19	9,12
VCN10 quinquennal (m3/s)	8,79	8,25	9,35
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	34,43	27,96	42,39
Février	42,77	34,73	52,68
Mars	36,38	30,34	43,62
Avril	33,58	27,63	40,80
Mai	28,18	23,29	34,10
Juin	17,90	14,30	22,41
Juillet	11,95	9,83	14,52
Août	10,36	8,82	12,16
Septembre	10,62	9,30	12,13
Octobre	11,15	8,54	14,56
Novembre	16,95	13,07	21,99
Décembre	23,28	17,50	30,96

Résultats statistiques sur la chronique récente (1998-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	50,52		
QMNA5 (m3/s)	11,97	10,95	13,09
VCN3 quinquennal (m3/s)	11,14	10,55	11,75
VCN10 quinquennal (m3/s)	11,27	10,60	11,99
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	40,41	31,14	52,45
Février	47,19	37,46	59,44
Mars	41,64	33,64	51,55
Avril	40,24	32,75	49,45
Mai	35,09	29,14	42,26
Juin	21,22	16,77	26,85
Juillet	15,47	13,14	18,22
Août	12,80	11,22	14,61
Septembre	12,56	11,02	14,33
Octobre	12,59	10,23	15,49
Novembre	20,74	15,87	27,10
Décembre	29,51	22,94	37,96

Résultats statistiques sur la chronique récente (1988-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	49,48		
QMNA5 (m3/s)	12,09	11,03	13,25
VCN3 quinquennal (m3/s)	11,22	10,67	11,81
VCN10 quinquennal (m3/s)	11,39	10,76	12,06
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	42,04	30,28	58,37
Février	49,71	37,85	65,29
Mars	45,36	34,92	58,94
Avril	43,93	35,63	54,16
Mai	36,87	29,03	46,83
Juin	21,02	15,32	28,83
Juillet	15,41	12,90	18,42
Août	13,27	11,86	14,84
Septembre	12,78	11,44	14,29
Octobre	13,60	11,54	16,01
Novembre	20,54	15,12	27,92
Décembre	29,77	22,60	39,20

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 constituée à partir des postes de Campan, Argelos, Ossun, Tournay, Maubourguet, Maumusson, Aire-sur-l'Adour, Urgons et Mont-de-Marsan
ETP	ETP de bassin constitué à partir des postes d'Ossun, Pau et Mont-de-Marsan
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués par EAUCEA et extrait de l'étude AEAG2009
Période de calage:	1970-2006
Chronique reconstituée:	1970-2018
Prise en compte de la neige:	non
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,89

Résultats statistiques sur la chronique complète (1970-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	54,10		
QMNA5 (m3/s)	12,30	11,46	13,20
VCN3 quinquennal (m3/s)	11,29	10,83	11,77
VCN10 quinquennal (m3/s)	11,46	10,93	12,01
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	45,75	38,39	54,53
Février	56,38	47,83	66,47
Mars	48,96	42,28	56,71
Avril	44,53	38,57	51,40
Mai	37,23	32,21	43,02
Juin	23,16	19,39	27,65
Juillet	15,88	13,89	18,15
Août	13,11	11,69	14,70
Septembre	13,23	11,99	14,59
Octobre	13,56	11,33	16,23
Novembre	21,42	17,56	26,14
Décembre	30,31	24,65	37,27

Résultats statistiques sur la chronique ancienne (1970-2000):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	57,44		
QMNA5 (m3/s)	12,70	11,48	14,06
VCN3 quinquennal (m3/s)	11,51	10,85	12,22
VCN10 quinquennal (m3/s)	11,71	10,95	12,53
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	49,08	40,14	60,01
Février	60,94	49,58	74,90
Mars	51,75	43,26	61,90
Avril	46,68	38,34	56,83
Mai	38,70	32,10	46,66
Juin	25,05	20,15	31,14
Juillet	16,67	13,86	20,07
Août	13,73	11,60	16,25
Septembre	14,11	12,27	16,21
Octobre	15,35	11,79	19,98
Novembre	23,34	17,82	30,57
Décembre	32,78	24,59	43,70

Résultats statistiques sur la chronique récente (1988-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	36,94		
QMNA5 (m3/s)	9,04	8,31	9,84
VCN3 quinquennal (m3/s)	8,45	8,05	8,86
VCN10 quinquennal (m3/s)	8,55	8,09	9,05
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	28,74	22,06	37,44
Février	33,53	26,45	42,51
Mars	29,89	24,15	36,98
Avril	29,32	23,86	36,02
Mai	25,82	21,30	31,30
Juin	15,59	12,24	19,86
Juillet	11,50	9,71	13,61
Août	9,79	8,63	11,12
Septembre	9,58	8,44	10,87
Octobre	9,31	7,57	11,45
Novembre	15,54	12,04	20,07
Décembre	21,63	16,94	27,64

Résultats statistiques sur la chronique récente (1998-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	36,48		
QMNA5 (m3/s)	9,16	8,42	9,97
VCN3 quinquennal (m3/s)	8,54	8,17	8,92
VCN10 quinquennal (m3/s)	8,67	8,24	9,13
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	30,13	21,60	42,02
Février	35,36	26,60	47,01
Mars	33,03	25,52	42,75
Avril	31,84	25,76	39,37
Mai	27,13	21,16	34,79
Juin	15,58	11,28	21,54
Juillet	11,53	9,55	13,93
Août	10,09	8,97	11,34
Septembre	9,76	8,72	10,93
Octobre	10,29	8,82	11,99
Novembre	15,75	11,76	21,09
Décembre	21,99	16,83	28,74

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 constituée à partir des postes de Campan, Argelos, Ossun, Tournay, Maubourguet, Maumusson, Aire-sur-l'Adour, Urgons, Dax et Mont-de-Marsan
ETP	ETP de bassin constitué à partir des postes d'Ossun, Pau, Dax et Mont-de-Marsan
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués par EAUCEA et extraits de l'étude AEAG2009
Période de calage:	1970-2006
Chronique reconstituée:	1970-2018
Prise en compte de la neige:	non
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,91

Résultats statistiques sur la chronique complète (1970-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	85,02		
QMNA5 (m3/s)	25,87	24,74	27,05
VCN3 quinquennal (m3/s)	24,77	24,15	25,41
VCN10 quinquennal (m3/s)	24,92	24,21	25,65
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	71,16	60,38	83,86
Février	85,72	72,36	101,54
Mars	76,29	65,62	88,69
Avril	69,66	60,46	80,26
Mai	59,02	51,64	67,46
Juin	39,56	33,65	46,51
Juillet	30,24	27,23	33,59
Août	26,14	23,93	28,56
Septembre	26,60	24,72	28,63
Octobre	26,66	23,06	30,83
Novembre	35,54	29,61	42,65
Décembre	47,85	39,23	58,37

Résultats statistiques sur la chronique ancienne (1970-2000):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	92,38		
QMNA5 (m3/s)	26,59	24,93	28,36
VCN3 quinquennal (m3/s)	25,22	24,32	26,16
VCN10 quinquennal (m3/s)	25,45	24,41	26,52
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	78,25	64,83	94,45
Février	96,68	78,39	119,23
Mars	83,76	69,98	100,27
Avril	75,84	62,76	91,63
Mai	62,36	52,38	74,22
Juin	43,68	35,87	53,20
Juillet	31,90	27,58	36,89
Août	27,35	24,00	31,17
Septembre	28,08	25,27	31,22
Octobre	29,98	24,29	37,00
Novembre	40,09	31,16	51,57
Décembre	54,35	41,30	71,52

Résultats statistiques sur la chronique récente (1988-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	77,68		
QMNA5 (m3/s)	25,32	23,89	26,83
VCN3 quinquennal (m3/s)	24,49	23,72	25,28
VCN10 quinquennal (m3/s)	24,57	23,67	25,50
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	62,71	49,30	79,76
Février	70,69	56,36	88,66
Mars	63,76	51,36	79,17
Avril	61,67	50,47	75,36
Mai	55,37	46,94	65,32
Juin	36,06	29,30	44,38
Juillet	29,51	26,10	33,37
Août	25,72	23,34	28,34
Septembre	25,62	23,30	28,16
Octobre	25,17	21,27	29,78
Novembre	33,73	26,24	43,36
Décembre	45,70	36,05	57,93

Résultats statistiques sur la chronique récente (1998-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	74,79		
QMNA5 (m3/s)	25,51	24,17	26,93
VCN3 quinquennal (m3/s)	24,63	24,00	25,29
VCN10 quinquennal (m3/s)	24,74	23,99	25,51
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	63,30	46,61	85,97
Février	72,14	54,94	94,72
Mars	66,96	50,98	87,95
Avril	65,49	52,95	80,99
Mai	57,31	46,26	70,99
Juin	35,08	26,47	46,47
Juillet	29,20	25,67	33,21
Août	26,58	24,80	28,50
Septembre	26,38	24,85	28,00
Octobre	26,54	23,37	30,15
Novembre	32,35	24,50	42,71
Décembre	44,83	34,84	57,70

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 constituée à partir des postes de Campan, Tournay et Maubourguet
ETP	ETP à la station d'Ossun
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués dans l'étude PGE2005
Période de calage:	1970-2003
Chronique reconstituée:	1970-2018
Prise en compte de la neige:	oui Température à Tournay
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,88

Résultats statistiques sur la chronique complète (1970-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	7,04		
QMNA5 (m3/s)	1,13	1,04	1,23
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,99	0,95	1,04
VCN10 quinquennal (m3/s)	1,01	0,96	1,07
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	5,23	4,26	6,43
Février	6,69	5,54	8,08
Mars	5,85	4,98	6,86
Avril	5,45	4,62	6,42
Mai	4,57	3,82	5,48
Juin	2,43	1,94	3,05
Juillet	1,50	1,24	1,81
Août	1,29	1,12	1,49
Septembre	1,26	1,10	1,45
Octobre	1,28	1,01	1,62
Novembre	2,38	1,90	3,00
Décembre	3,51	2,79	4,42

Résultats statistiques sur la chronique ancienne (1970-2000):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	7,25		
QMNA5 (m3/s)	1,15	1,02	1,30
VCN3 quinquennal (m3/s)	1,00	0,93	1,07
VCN10 quinquennal (m3/s)	1,02	0,94	1,10
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	5,35	4,18	6,84
Février	6,86	5,39	8,74
Mars	5,86	4,77	7,20
Avril	5,54	4,43	6,93
Mai	4,70	3,73	5,91
Juin	2,53	1,90	3,38
Juillet	1,51	1,17	1,94
Août	1,35	1,10	1,66
Septembre	1,35	1,11	1,63
Octobre	1,42	1,00	2,02
Novembre	2,40	1,74	3,30
Décembre	3,57	2,58	4,94

Résultats statistiques sur la chronique récente (1988-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	6,64		
QMNA5 (m3/s)	1,08	0,96	1,21
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,98	0,92	1,04
VCN10 quinquennal (m3/s)	1,00	0,93	1,07
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	4,57	3,36	6,21
Février	5,58	4,27	7,30
Mars	4,99	3,97	6,27
Avril	4,97	3,92	6,30
Mai	4,40	3,45	5,61
Juin	2,26	1,68	3,04
Juillet	1,48	1,17	1,87
Août	1,23	1,04	1,46
Septembre	1,20	1,00	1,43
Octobre	1,17	0,90	1,53
Novembre	2,34	1,74	3,14
Décembre	3,57	2,70	4,72

Résultats statistiques sur la chronique récente (1998-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	6,75		
QMNA5 (m3/s)	1,13	1,02	1,26
VCN3 quinquennal (m3/s)	1,00	0,95	1,07
VCN10 quinquennal (m3/s)	1,03	0,96	1,10
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	5,16	3,57	7,48
Février	6,28	4,59	8,59
Mars	5,88	4,53	7,62
Avril	5,59	4,38	7,14
Mai	4,71	3,45	6,44
Juin	2,33	1,57	3,46
Juillet	1,50	1,13	1,99
Août	1,31	1,11	1,54
Septembre	1,20	0,97	1,47
Octobre	1,28	1,00	1,64
Novembre	2,58	1,86	3,59
Décembre	3,70	2,70	5,07

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 constituée à partir des postes de Tournay et Maubourguet
ETP	ETP à la station d'Ossun
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués pour usage interne à la CACG
Période de calage:	1970-2004
Chronique reconstituée:	1970-2018
Prise en compte de la neige:	non
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,86

Résultats statistiques sur la chronique complète (1970-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	1,47		
QMNA5 (m3/s)	0,22	0,21	0,23
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,19	0,18	0,19
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,19	0,19	0,20
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	0,94	0,74	1,20
Février	1,29	1,03	1,62
Mars	1,07	0,86	1,34
Avril	0,96	0,78	1,19
Mai	0,79	0,64	0,99
Juin	0,39	0,30	0,51
Juillet	0,27	0,22	0,32
Août	0,23	0,20	0,27
Septembre	0,24	0,21	0,27
Octobre	0,22	0,17	0,27
Novembre	0,38	0,30	0,48
Décembre	0,54	0,41	0,71

Résultats statistiques sur la chronique ancienne (1970-2000):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	1,56		
QMNA5 (m3/s)	0,23	0,21	0,25
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,19	0,18	0,19
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,19	0,19	0,20
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	1,06	0,80	1,40
Février	1,51	1,16	1,96
Mars	1,21	0,94	1,56
Avril	1,03	0,78	1,36
Mai	0,82	0,62	1,10
Juin	0,42	0,30	0,58
Juillet	0,27	0,20	0,36
Août	0,25	0,21	0,31
Septembre	0,25	0,21	0,29
Octobre	0,24	0,17	0,34
Novembre	0,42	0,30	0,58
Décembre	0,57	0,38	0,84

Résultats statistiques sur la chronique récente (1988-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	1,37		
QMNA5 (m3/s)	0,21	0,20	0,23
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,18	0,18	0,19
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,19	0,19	0,20
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	0,79	0,55	1,14
Février	1,04	0,76	1,42
Mars	0,84	0,60	1,16
Avril	0,84	0,62	1,14
Mai	0,74	0,55	0,98
Juin	0,34	0,23	0,49
Juillet	0,27	0,21	0,34
Août	0,22	0,19	0,26
Septembre	0,23	0,19	0,26
Octobre	0,20	0,15	0,26
Novembre	0,36	0,26	0,51
Décembre	0,53	0,38	0,73

Résultats statistiques sur la chronique récente (1998-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	1,35		
QMNA5 (m3/s)	0,22	0,20	0,23
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,19	0,18	0,19
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,19	0,19	0,20
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	0,82	0,52	1,30
Février	1,03	0,69	1,54
Mars	0,91	0,59	1,39
Avril	0,93	0,67	1,30
Mai	0,81	0,56	1,15
Juin	0,34	0,21	0,56
Juillet	0,27	0,21	0,35
Août	0,23	0,20	0,27
Septembre	0,23	0,20	0,27
Octobre	0,23	0,19	0,28
Novembre	0,36	0,24	0,52
Décembre	0,56	0,39	0,80

Débits naturels de l'Echez à Bordères

Superficie du bassin versant (km²):	157,1
Méthode de reconstitution:	Modèle pluie-débit GR5J
Données d'entrées du modèle:	
Pluie	Pluie de la station d'Ossun
ETP	ETP de la station d'Ossun
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués dans l'étude PGE2005
Période de calage:	1970-2003
Chronique reconstituée:	1970-2018
Prise en compte de la neige:	non
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,83

Résultats statistiques sur la chronique complète (1970-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	2,13		
QMNA5 (m3/s)	0,58	0,54	0,62
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,51	0,49	0,53
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,52	0,50	0,54
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	1,52	1,26	1,83
Février	1,92	1,62	2,28
Mars	1,73	1,48	2,02
Avril	1,81	1,57	2,10
Mai	1,64	1,42	1,88
Juin	1,05	0,88	1,25
Juillet	0,71	0,61	0,82
Août	0,64	0,57	0,72
Septembre	0,65	0,59	0,72
Octobre	0,66	0,56	0,77
Novembre	0,94	0,79	1,12
Décembre	1,12	0,92	1,37

Résultats statistiques sur la chronique ancienne (1970-2000):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	2,27		
QMNA5 (m3/s)	0,59	0,54	0,66
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,52	0,49	0,55
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,53	0,49	0,56
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	1,65	1,32	2,05
Février	2,12	1,72	2,62
Mars	1,84	1,51	2,24
Avril	1,94	1,60	2,35
Mai	1,67	1,38	2,02
Juin	1,18	0,96	1,45
Juillet	0,73	0,59	0,90
Août	0,65	0,55	0,77
Septembre	0,69	0,61	0,78
Octobre	0,71	0,56	0,91
Novembre	0,99	0,78	1,25
Décembre	1,21	0,91	1,59

Résultats statistiques sur la chronique récente (1988-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	1,99		
QMNA5 (m3/s)	0,57	0,52	0,62
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,51	0,48	0,53
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,52	0,49	0,54
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	1,33	1,02	1,74
Février	1,61	1,28	2,04
Mars	1,49	1,21	1,84
Avril	1,65	1,34	2,03
Mai	1,61	1,36	1,92
Juin	0,98	0,78	1,23
Juillet	0,71	0,59	0,86
Août	0,63	0,55	0,73
Septembre	0,62	0,55	0,71
Octobre	0,63	0,52	0,75
Novembre	0,91	0,71	1,15
Décembre	1,10	0,87	1,39

Résultats statistiques sur la chronique récente (1998-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	1,93		
QMNA5 (m3/s)	0,58	0,53	0,62
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,51	0,49	0,53
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,52	0,50	0,55
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	1,38	0,98	1,94
Février	1,68	1,26	2,23
Mars	1,62	1,26	2,08
Avril	1,72	1,37	2,16
Mai	1,65	1,33	2,06
Juin	0,91	0,67	1,25
Juillet	0,71	0,56	0,89
Août	0,64	0,56	0,74
Septembre	0,62	0,55	0,71
Octobre	0,68	0,58	0,78
Novembre	0,94	0,73	1,22
Décembre	1,11	0,87	1,42

Débits naturels du Lées 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 constituée à partir des postes de Ossun, Maubourguet, Maumusson, Argelos et Aire-sur-l'Adour
ETP	ETP de bassin constitué à partir des postes d'Ossun et Pau
Débits observés	Débits naturels journaliers reconstitués dans l'étude PGE2005
Période de calage:	1970-2003
Chronique reconstituée:	1970-2018
Prise en compte de la neige:	non
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,93

Résultats statistiques sur la chronique complète (1970-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	4,49		
QMNA5 (m3/s)	0,16	0,13	0,19
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,13	0,12	0,14
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,13	0,12	0,15
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	3,42	2,65	4,42
Février	4,39	3,54	5,44
Mars	2,87	2,28	3,63
Avril	2,24	1,75	2,86
Mai	1,62	1,24	2,10
Juin	0,72	0,52	0,99
Juillet	0,31	0,23	0,41
Août	0,19	0,15	0,25
Septembre	0,20	0,15	0,26
Octobre	0,27	0,19	0,39
Novembre	0,85	0,58	1,24
Décembre	1,73	1,24	2,42

Résultats statistiques sur la chronique ancienne (1970-2000):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	4,84		
QMNA5 (m3/s)	0,17	0,14	0,22
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,14	0,12	0,16
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,14	0,12	0,17
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	3,67	2,72	4,97
Février	4,78	3,62	6,31
Mars	3,06	2,28	4,11
Avril	2,23	1,56	3,20
Mai	1,73	1,23	2,43
Juin	0,80	0,53	1,20
Juillet	0,35	0,24	0,51
Août	0,21	0,15	0,31
Septembre	0,23	0,16	0,33
Octobre	0,34	0,20	0,58
Novembre	0,93	0,56	1,54
Décembre	1,89	1,21	2,94

Résultats statistiques sur la chronique récente (1988-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	4,14		
QMNA5 (m3/s)	0,15	0,12	0,19
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,13	0,11	0,14
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,13	0,11	0,15
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	2,79	1,89	4,10
Février	3,49	2,59	4,70
Mars	2,21	1,57	3,10
Avril	1,92	1,35	2,73
Mai	1,41	1,00	1,99
Juin	0,63	0,41	0,96
Juillet	0,28	0,20	0,40
Août	0,18	0,13	0,25
Septembre	0,18	0,13	0,26
Octobre	0,25	0,17	0,38
Novembre	0,86	0,52	1,43
Décembre	1,66	1,08	2,55

Résultats statistiques sur la chronique récente (1998-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	4,02		
QMNA5 (m3/s)	0,15	0,12	0,19
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,12	0,10	0,15
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,13	0,11	0,15
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	3,07	1,92	4,90
Février	3,79	2,70	5,32
Mars	2,61	1,74	3,94
Avril	2,51	1,84	3,44
Mai	1,59	1,03	2,44
Juin	0,65	0,38	1,11
Juillet	0,29	0,20	0,41
Août	0,18	0,13	0,25
Septembre	0,17	0,12	0,25
Octobre	0,26	0,17	0,41
Novembre	0,86	0,47	1,57
Décembre	1,69	1,02	2,82

Débites 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 constituée à partir des postes de Ossun et Maubourguet
ETP	ETP de la station d'Ossun
Débits observés	Débites naturels journaliers reconstitués dans l'étude PGE2005
Période de calage:	1970-2003
Chronique reconstituée:	1970-2018
Prise en compte de la neige:	non
Critère de calage :	Nash sur la racine des débits = 0,91

Résultats statistiques sur la chronique complète (1970-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	0,99		
QMNA5 (m3/s)	0,05	0,04	0,06
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,04	0,04	0,05
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,04	0,04	0,05
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	0,76	0,59	0,98
Février	1,00	0,82	1,23
Mars	0,72	0,59	0,88
Avril	0,58	0,47	0,72
Mai	0,43	0,34	0,55
Juin	0,20	0,15	0,26
Juillet	0,10	0,07	0,13
Août	0,07	0,05	0,08
Septembre	0,06	0,05	0,08
Octobre	0,08	0,06	0,11
Novembre	0,22	0,16	0,31
Décembre	0,43	0,32	0,59

Résultats statistiques sur la chronique ancienne (1970-2000):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	1,06		
QMNA5 (m3/s)	0,05	0,04	0,07
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,04	0,03	0,05
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,04	0,04	0,05
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	0,84	0,63	1,12
Février	1,08	0,84	1,40
Mars	0,76	0,59	0,98
Avril	0,60	0,44	0,81
Mai	0,43	0,32	0,59
Juin	0,22	0,15	0,31
Juillet	0,10	0,07	0,15
Août	0,07	0,05	0,10
Septembre	0,07	0,05	0,10
Octobre	0,09	0,05	0,15
Novembre	0,23	0,15	0,37
Décembre	0,47	0,32	0,70

Résultats statistiques sur la chronique récente (1988-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	0,93		
QMNA5 (m3/s)	0,05	0,04	0,06
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,04	0,03	0,05
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,04	0,03	0,05
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	0,62	0,43	0,91
Février	0,82	0,62	1,09
Mars	0,58	0,43	0,78
Avril	0,51	0,37	0,69
Mai	0,41	0,30	0,56
Juin	0,17	0,12	0,26
Juillet	0,09	0,07	0,13
Août	0,06	0,05	0,08
Septembre	0,06	0,04	0,08
Octobre	0,07	0,05	0,10
Novembre	0,22	0,14	0,34
Décembre	0,41	0,28	0,60

Résultats statistiques sur la chronique récente (1998-2018):	Valeur médiane	Intervalle de confiance à 90%	
		Borne Inférieure	Borne Supérieure
Module (m3/s)	0,90		
QMNA5 (m3/s)	0,05	0,04	0,07
VCN3 quinquennal (m3/s)	0,04	0,03	0,05
VCN10 quinquennal (m3/s)	0,04	0,04	0,05
Débits mensuels quinquennaux (m3/s)			
Janvier	0,67	0,42	1,07
Février	0,88	0,63	1,22
Mars	0,67	0,46	0,96
Avril	0,60	0,44	0,81
Mai	0,46	0,32	0,67
Juin	0,17	0,10	0,28
Juillet	0,10	0,07	0,14
Août	0,07	0,05	0,09
Septembre	0,06	0,05	0,09
Octobre	0,08	0,06	0,12
Novembre	0,23	0,14	0,39
Décembre	0,42	0,27	0,67