ANNEXE VI

Erreur moyenne pour formule de Tixeront

E. M.R. formule Tixeront en fonction L_e estimée par formule de Sogreah

Année	lame d'eau (Sogreah)	∑ As (même période avec levée bathymétrique (T)	apports solides réel (prendre a partir levée bathymétrique) (T)	erreur relative	erreur moyenne relative
1986/87	49,23	2023019,93	881083,2	1,30	0,84
1987/88	32,89				
1988/89	28,62				
1989/90	35,49				
1990/91	27,78				
1991/92	42,69				
1992/93	65,31				
1993/94	23,68	1752363,90	16519488	0,89	
1994/95	13,08				
1995/96	34,23				
1996/97	8,87				
1997/98	20,17				
1998/99	22,38				
1999/00	23,53				
2000/01	16,29	1175685,31	5235638,528	0,78	
2001/02	41,44				
2002/03	63,49				
2003/04	65,04				
2004/05	37,98	1183574,51	842921,472	0,40	
2005/06	72,47				
2006/07	42,31				
2007/08	29,51				

E. M. R du formule Tixeront en fonction L_e estimée par formule de samie

Année	lame d'eau samie	∑ As (même période avec levée bathymétrique (T)	apports solides réel (prendre a partir levée bathymétrique) (T)	erreur relative	erreur moyenne relative
1986/87	30,91	1868799,74	881083,2	1,12	0,77
1987/88	23,97				
1988/89	22,07				
1989/90	25,10				
1990/91	21,70				
1991/92	28,18				
1992/93	37,45				
1993/94	19,82	1721548,95	16519488	0,90	
1994/95	14,63				
1995/96	24,55				
1996/97	12,33				
1997/98	18,17				
1998/99	19,21				
1999/00	19,75				
2000/01	16,27	1081585,51	5235638,528	0,79	
2001/02	27,65				
2002/03	36,72				
2003/04	37,34				
2004/05	26,18	1084231,39	842921,472	0,29	
2005/06	40,30				
2006/07	28,02				
2007/08	22,47				

ANNEXE VI

E. M. R du formule Tixeront en fonction L_e estimée par formule de DERY I

Année	lame d'eau (DERY I)	∑ As (même période avec levée bathymétrique (T)	apports solides réel (prendre a partir levée bathymétrique) (T)	erreur relative	erreur moyenne relative
1986/87	22,27	1726618,25	881083,2	0,96	0,72
1987/88	15,82				
1988/89	14,17				
1989/90	16,83				
1990/91	13,84				
1991/92	19,66				
1992/93	28,80				
1993/94	12,26	1546683,66	16519488	0,91	
1994/95	8,16				
1995/96	16,34				
1996/97	6,49				
1997/98	10,91				
1998/99	11,76				
1999/00	12,20				
2000/01	9,41	1004412,52	5235638,528	0,81	
2001/02	19,17				
2002/03	28,05				
2003/04	28,69				
2004/05	17,81	1007092,27	842921,472	0,19	
2005/06	31,78				
2006/07	19,51				
2007/08	14,51				

E. M. R du formule Tixeront en fonction L_e estimée par formule de A. N. R.H

Année	lame d'eau A, N, R, H	∑ As (même période avec levée bathymétrique (T)	apports solides réel (prendre a partir levée bathymétrique) (T)	erreur relative	erreur moyenne relative
1986/87	23,54	1746988,78	881083,2	0,98	0,73
1987/88	16,73				
1988/89	14,98				
1989/90	17,80				
1990/91	14,64				
1991/92	20,79				
1992/93	30,45				
1993/94	12,97	1564995,30	16519488	0,91	
1994/95	8,63				
1995/96	17,28				
1996/97	6,86				
1997/98	11,54				
1998/99	12,44				
1999/00	12,91				
2000/01	9,95	1016254,66	5235638,528	0,81	
2001/02	20,27				
2002/03	29,66				
2003/04	30,34				
2004/05	18,83	1018965,89	842921,472	0,21	
2005/06	33,60				
2006/07	20,63				
2007/08	15,35				

ANNEXE VI

E. M. R du formule Tixeront en fonction L_e estimée par formule de Mallet-Gautier

Année	lame d'eau Mallet-Gautier	∑ As (même période avec levée bathymétrique (T)	apports solides réel (prendre a partir levée bathymétrique) (T)	erreur relative	erreur moyenne relative
1986/87	26,62	1786836,54	881083,2	1,03	0,74
1987/88	18,42				
1988/89	16,34				
1989/90	19,69				
1990/91	15,93				
1991/92	23,29				
1992/93	35,04				
1993/94	13,96	1585779,73	16519488	0,90	
1994/95	8,95				
1995/96	19,07				
1996/97	6,96				
1997/98	12,29				
1998/99	13,34				
1999/00	13,89				
2000/01	10,46	1040757,99	5235638,528	0,80	
2001/02	22,66				
2002/03	34,07				
2003/04	34,90				
2004/05	20,93	1043813,85	842921,472	0,24	
2005/06	38,90				
2006/07	23,10				
2007/08	16,77				

E. M. R du formule Tixeront en fonction L_e estimée par formule dite ALGERIENNE

Année	lame d'eau dite ALGERIENNE	∑ As (même période avec levée (T)	As réel (prendre a partir levée bathymétrique) (T)	erreur relative	erreur moyenne relative
1986/87	18,90	1661416,00	881083,2	0,89	0,69
1987/88	12,97				
1988/89	11,49				
1989/90	13,89				
1990/91	11,19				
1991/92	16,48				
1992/93	25,07				
1993/94	9,79	1471375,53	16519488	0,91	
1994/95	6,23				
1995/96	13,44				
1996/97	4,84				
1997/98	8,60				
1998/99	9,35				
1999/00	9,74				
2000/01	7,30	968391,79	5235638,528	0,82	
2001/02	16,03				
2002/03	24,35				
2003/04	24,96				
2004/05	14,78	971086,44	842921,472	0,15	
2005/06	27,91				
2006/07	16,35				
2007/08	11,79				

ANNEXE VI

Erreur moyenne pour formule de SOGREAH

E. M. R du formule SOGREAH en fonction L_e estimée par formule de Sogreah

Année	lame d'eau (Sogreah)	∑ As (même période avec levée bathymétrique(T)	As réel (prendre a partir levée bathymétrique) (T)	erreur relative	erreur moyenne relative
1986/87	49,23	1323410,45	881083,2	0,50	0,59
1987/88	32,89				
1988/89	28,62				
1989/90	35,49				
1990/91	27,78				
1991/92	42,69				
1992/93	65,31				
1993/94	23,68	1193942,82	16519488	0,93	
1994/95	13,08				
1995/96	34,23				
1996/97	8,87				
1997/98	20,17				
1998/99	22,38				
1999/00	23,53				
2000/01	16,29	764676,36	5235638,528	0,85	
2001/02	41,44				
2002/03	63,49				
2003/04	65,04				
2004/05	37,98	768980,35	842921,472	0,09	
2005/06	72,47				
2006/07	42,31				
2007/08	29,51				

E. M. R du formule SOGREAH en fonction L_e estimée par formule de Samie

lame d'eau samie	lame d'eau samie	∑ As (même période avec levée bathymétrique(T)	apports solides réel (prendre a partir levée bathymétrique) (T)	erreur relative	erreur moyenne relative
30,91	30,91	1250818,34	881083,2	0,42	0,59
23,97	23,97				
22,07	22,07				
25,10	25,10				
21,70	21,70				
28,18	28,18				
37,45	37,45				
19,82	19,82	1179551,23	16519488	0,93	
14,63	14,63				
24,55	24,55				
12,33	12,33				
18,17	18,17				
19,21	19,21				
19,75	19,75				
16,27	16,27	721046,64	5235638,528	0,86	
27,65	27,65				
36,72	36,72				
37,34	37,34				
26,18	26,18	722508,87	842921,472	0,14	
40,30	40,30				
28,02	28,02				
22,47	22,47				

ANNEXE VI

E. M. R du formule SOGREAH en fonction L_e estimée par formule de DERY I

Année	lame d'eau (DERY I)	∑ As (même période avec levée bathymétrique(T)	apports solides réel (prendre a partir levée bathymétrique) (T)	erreur relative	erreur moyenne relative
1986/87	22,27	1181934,18	881083,2	0,34	0,58
1987/88	15,82				
1988/89	14,17				
1989/90	16,83				
1990/91	13,84				
1991/92	19,66				
1992/93	28,80				
1993/94	12,26	1092504,25	16519488	0,93	
1994/95	8,16				
1995/96	16,34				
1996/97	6,49				
1997/98	10,91				
1998/99	11,76				
1999/00	12,20				
2000/01	9,41	683649,67	5235638,528	0,87	
2001/02	19,17				
2002/03	28,05				
2003/04	28,69				
2004/05	17,81	685289,76	842921,472	0,19	
2005/06	31,78				
2006/07	19,51				
2007/08	14,51				

E. M. R du formule SOGREAH en fonction L_e estimée par formule de A. N. R. H

Année	lame d'eau A, N, R, H	∑ As (même période avec levée bathymétrique(T)	apports solides réel (prendre a partir levée bathymétrique) (T)	erreur relative	erreur moyenne relative
1986/87	23,54	1191878,00	881083,2	0,35	0,58
1987/88	16,73				
1988/89	14,98				
1989/90	17,80				
1990/91	14,64				
1991/92	20,79				
1992/93	30,45				
1993/94	12,97	1101727,90	16519488	0,93	
1994/95	8,63				
1995/96	17,28				
1996/97	6,86				
1997/98	11,54				
1998/99	12,44				
1999/00	12,91				
2000/01	9,95	689397,83	5235638,528	0,87	
2001/02	20,27				
2002/03	29,66				
2003/04	30,34				
2004/05	18,83	691051,41	842921,472	0,18	
2005/06	33,60				
2006/07	20,63				
2007/08	15,35				

ANNEXE VI

E. M. R du formule SOGREAH en fonction L_e estimée par formule de Mallet-Gautier

Année	lame d'eau Mallet-Gautier	∑ As (même période avec levée bathymétrique(T)	apports solides réel (prendre a partir levée bathymétrique) (T)	erreur relative	erreur moyenne relative
1986/87	26,62	1211180,31	881083,2	0,37	0,58
1987/88	18,42				
1988/89	16,34				
1989/90	19,69				
1990/91	15,93				
1991/92	23,29				
1992/93	35,04				
1993/94	13,96	1112085,57	16519488	0,93	
1994/95	8,95				
1995/96	19,07				
1996/97	6,96				
1997/98	12,29				
1998/99	13,34				
1999/00	13,89				
2000/01	10,46	701129,65	5235638,528	0,87	
2001/02	22,66				
2002/03	34,07				
2003/04	34,90				
2004/05	20,93	703005,74	842921,472	0,17	
2005/06	38,90				
2006/07	23,10				
2007/08	16,77				

E. M. R du formule Tixeront en fonction L_e estimée par formule de dite ALGERIENNE

Année	lame d'eau dite ALGERIENNE	∑ As (même période avec levée bathymétrique(T)	apports solides réel (prendre a partir levée bathymétrique) (T)	erreur relative	erreur moyenne relative
1986/87	18,90	1149810,86	881083,2	0,30	0,58
1987/88	12,97				
1988/89	11,49				
1989/90	13,89				
1990/91	11,19				
1991/92	16,48				
1992/93	25,07				
1993/94	9,79	1054156,78	16519488	0,94	
1994/95	6,23				
1995/96	13,44				
1996/97	4,84				
1997/98	8,60				
1998/99	9,35				
1999/00	9,74				
2000/01	7,30	665924,20	5235638,528	0,87	
2001/02	16,03				
2002/03	24,35				
2003/04	24,96				
2004/05	14,78	667644,98	842921,472	0,21	
2005/06	27,91				
2006/07	16,35				
2007/08	11,79				

ANNEXE VI

Erreur moyenne pour formule de fournier

Année	pluie annuelle	Pmen de mois plus pluvieux	apports solides	∑ As (même période avec levée bathymétrique (fournier) (T)	As réel (prendre a partir levée bathymétrique) (T)	erreur relative	erreur moyenne relative
1986/87	384.55	**48.0**	33.65	6833337.99	881083.2	6.76	7.49
1987/88	338.6	**73.1**	436.41				
1988/89	324.95	**73.0**	484.75				
1989/90	346.5	**102.6**	2487.22				
1990/91	322.15	**69.6**	384.68				
1991/92	367.15	**85.6**	814.08				
1992/93	423.25	**54.8**	52.44				
1993/94	307.9	**50.2**	76.66	6330054.481	16519488	0.62	
1994/95	264.55	**84.3**	1791.10				
1995/96	342.7	**82.2**	789.52				
1996/97	242.9	**46.2**	92.82				
1997/98	294.8	**62.9**	285.84				
1998/99	303.15	**66.1**	344.69				
1999/00	307.35	**80.9**	966.92				
2000/01	279	**70.7**	612.54	18430373.36	5235638.528	2.52	
2001/02	363.7	**72.8**	353.80				
2002/03	419.1	**130.8**	5436.18				
2003/04	422.65	**134.9**	6255.71				
2004/05	353.85	**75.4**	459.59	17770525.96	842921.472	20.08	
2005/06	439.05	**90.0**	661.65				
2006/07	366.1	**114.4**	3814.84				
2007/08	327.85	**122.2**	7268.95				