

ANNEXE XI : CHRONIQUES DES BESOINS ANNUELS THEORIQUES D'IRRIGATION PAR SOUS-BASSIN

Calculs des Besoins Unitaires Théoriques avec RFU moyenne

	BUT (m3/ha/an)					Année												
	moyen	écart-type	f=1/5	f=1/10		1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
ADOUR_1	1621	348	1914	2068		1 425	2 097	1 669	1 700	912	1 428	2 244	2 144	1 084	1 006	1 653	1 614	1 588
ADOUR_2	2215	373	2528	2692		2 060	2 633	2 457	2 376	1 426	1 775	2 804	2 643	1 833	1 342	2 213	2 050	2 028
ADOUR_3	2342	335	2624	2771		2 107	2 631	2 559	2 459	1 668	1 861	2 866	2 671	2 061	1 509	2 358	2 236	2 197
ADOUR_4	1747	468	2141	2347		1 501	2 118	2 124	1 928	839	1 128	2 420	2 108	1 313	404	1 683	1 551	1 680
ADOUR_5	2315	324	2587	2730		2 143	2 694	2 491	2 421	1 528	1 918	2 626	2 402	2 108	1 513	2 166	2 237	2 246
ADOUR_6	1991	458	2377	2578		1 808	2 494	2 227	2 065	809	1 513	2 326	1 993	1 693	746	1 789	1 816	2 008
ADOUR_7	1819	504	2244	2466		1 582	2 378	2 059	1 824	579	1 340	2 139	1 729	1 466	419	1 623	1 525	1 840
ADOUR_8	2072	457	2458	2659		1 856	2 524	2 321	2 151	827	1 564	2 355	2 085	1 737	819	1 923	1 896	2 045
ADOUR_9	2101	448	2479	2676		1 903	2 460	2 499	2 277	906	1 578	2 375	2 191	1 770	920	2 079	2 009	2 005
ALARIC ESTEOUS	2101	380	2420	2587		1 938	2 557	2 380	2 228	1 343	1 696	2 682	2 550	1 621	1 197	2 083	1 922	1 940
ECHEZ	1995	378	2313	2479		1 929	2 489	2 275	2 135	1 173	1 695	2 562	2 522	1 544	1 311	1 989	1 789	1 798
ARROS	1598	443	1971	2166		1 305	2 012	1 993	1 762	874	1 110	2 326	2 015	1 090	342	1 569	1 371	1 502
BOUES	2051	345	2341	2492		1 800	2 456	2 323	2 141	1 381	1 641	2 618	2 438	1 710	1 315	2 021	1 890	1 807
GABAS	1711	491	2125	2341		1 562	2 158	2 089	1 793	634	1 231	2 289	1 950	1 278	408	1 554	1 524	1 716
LEES	1654	481	2060	2271		1 480	1 941	2 088	1 757	673	1 288	2 500	2 170	1 265	448	1 591	1 398	1 583
LOUET	1806	454	2188	2387		1 638	2 183	2 186	1 939	848	1 333	2 611	2 400	1 417	754	1 813	1 636	1 696
TOTAL	1894		2254	2443		1 691	2 304	2 213	2 010	997	1 441	2 485	2 225	1 499	798	1 825	1 701	1 799
PT3A	2017		2354	2531		1 838	2 417	2 316	2 161	1 198	1 554	2 639	2 455	1 607	1 042	2 001	1 845	1 878

Bilan besoins-ressources Adour Amont

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2050
ADOUR_1	1 686	1 295	2 441	1 786	1 839	1 921	1 628	1 537	2 008	1 662	1 178	1 607	1 549	1 259	1 683	1 682	1 440	1 491	1 736
ADOUR_2	2 236	1 912	2 962	2 545	2 368	2 495	2 098	1 897	2 707	2 308	1 951	2 317	2 161	1 801	2 335	2 476	2 238	2 212	2 534
ADOUR_3	2 371	2 018	3 005	2 632	2 524	2 556	2 199	1 950	2 803	2 453	2 196	2 467	2 293	2 077	2 479	2 567	2 412	2 418	2 874
ADOUR_4	1 859	1 424	2 593	2 093	1 963	2 004	1 652	1 236	2 384	1 969	1 511	1 982	1 952	1 313	1 749	2 199	1 621	1 868	2 475
ADOUR_5	2 541	2 015	2 856	2 531	2 587	2 691	2 058	1 966	2 700	2 454	2 166	2 586	2 317	2 128	2 406	2 693	2 270	2 295	2 950
ADOUR_6	2 297	1 686	2 644	2 214	2 376	2 447	1 716	1 569	2 582	2 291	1 706	2 416	2 232	1 778	2 038	2 624	1 867	1 959	2 787
ADOUR_7	2 111	1 496	2 496	2 018	2 269	2 238	1 503	1 403	2 527	2 183	1 494	2 354	2 127	1 615	1 944	2 593	1 777	1 744	2 676
ADOUR_8	2 335	1 714	2 679	2 282	2 546	2 468	1 796	1 713	2 663	2 356	1 954	2 515	2 271	1 971	2 270	2 690	1 943	1 977	2 897
ADOUR_9	2 345	1 657	2 656	2 190	2 654	2 552	1 765	1 738	2 589	2 363	2 061	2 520	2 292	2 020	2 281	2 722	1 852	1 917	2 826
ALARIC ESTEOUS	2 118	1 839	2 901	2 403	2 266	2 361	2 024	1 854	2 606	2 229	1 816	2 174	2 082	1 633	2 184	2 352	2 079	2 072	2 566
ECHEZ	2 066	1 790	2 810	2 352	2 105	2 385	1 905	1 797	2 436	2 002	1 600	1 974	1 949	1 407	2 047	2 209	1 947	1 852	2 442
ARROS	1 561	1 292	2 484	1 896	1 752	1 694	1 555	1 233	2 254	1 777	1 336	1 732	1 763	1 130	1 650	1 964	1 505	1 699	2 270
BOUES	2 010	1 705	2 755	2 310	2 209	2 296	1 877	1 645	2 531	2 142	1 998	2 180	1 954	1 747	2 245	2 288	2 099	2 046	2 881
GABAS	1 956	1 466	2 549	2 050	2 022	2 165	1 472	1 130	2 250	2 003	1 302	2 048	2 085	1 245	1 676	2 336	1 398	1 713	2 391
LEES	1 746	1 435	2 510	2 175	1 839	1 902	1 445	967	2 130	1 861	1 205	1 882	1 967	1 183	1 722	2 133	1 294	1 710	2 277
LOUET	1 920	1 583	2 674	2 248	2 005	2 158	1 638	1 306	2 285	1 873	1 358	1 845	1 933	1 220	1 912	2 129	1 617	1 820	2 419
TOTAL	1 997	1 607	2 669	2 214	2 125	2 186	1 728	1 464	2 436	2 077	1 612	2 106	2 033	1 505	1 974	2 312	1 779	1 907	2 546
PT3A	2 079	1 739	2 810	2 356	2 191	2 302	1 906	1 652	2 529	2 133	1 729	2 119	2 055	1 562	2 093	2 314	1 964	2 030	2 550

Calculs des Besoins Unitaires Théoriques avec RFU minimale

	BUT (m3/ha/an)																
	moyen	écart-type	f=1/5	f=1/10		1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
ADOUR_1	1621	348	1914	2068		1 425	2 097	1 669	1 700	912	1 428	2 244	2 144	1 084	1 006	1 653	1 614
ADOUR_2	2235	373	2548	2712		2 080	2 653	2 477	2 396	1 446	1 795	2 824	2 663	1 853	1 362	2 233	2 070
ADOUR_3	2371	335	2653	2801		2 136	2 660	2 588	2 488	1 697	1 890	2 895	2 701	2 090	1 539	2 387	2 265
ADOUR_4	1750	468	2144	2349		1 503	2 120	2 126	1 930	842	1 130	2 422	2 110	1 316	407	1 686	1 553
ADOUR_5	2325	324	2598	2741		2 154	2 705	2 502	2 431	1 538	1 929	2 636	2 412	2 119	1 523	2 177	2 248
ADOUR_6	2013	458	2398	2600		1 830	2 516	2 249	2 087	831	1 535	2 348	2 015	1 714	767	1 811	1 838
ADOUR_7	1834	504	2258	2480		1 597	2 393	2 074	1 838	594	1 355	2 154	1 744	1 481	434	1 638	1 540
ADOUR_8	2091	457	2476	2677		1 875	2 542	2 340	2 170	846	1 582	2 374	2 104	1 755	837	1 941	1 915
ADOUR_9	2136	448	2513	2710		1 937	2 494	2 533	2 311	943	1 612	2 409	2 225	1 804	956	2 113	2 043
ALARIC ESTEOUS	2124	380	2443	2610		1 961	2 579	2 403	2 251	1 366	1 719	2 705	2 573	1 643	1 220	2 106	1 945
ECHEZ	2000	378	2319	2485		1 935	2 495	2 281	2 141	1 179	1 700	2 567	2 527	1 550	1 317	1 994	1 794
ARROS	1612	443	1985	2180		1 319	2 025	2 007	1 776	888	1 124	2 340	2 028	1 103	356	1 582	1 385
BOUES	2081	345	2371	2522		1 829	2 486	2 352	2 171	1 412	1 671	2 650	2 468	1 739	1 346	2 050	1 919
GABAS	1743	492	2157	2374		1 594	2 190	2 122	1 825	668	1 263	2 322	1 982	1 310	431	1 586	1 556
LEES	1660	481	2065	2277		1 485	1 946	2 093	1 762	678	1 293	2 505	2 176	1 270	454	1 596	1 404
LOUET	1814	454	2196	2395		1 646	2 191	2 194	1 947	856	1 341	2 619	2 408	1 425	762	1 821	1 645
TOTAL	1911		2271	2459		1 707	2 320	2 230	2 026	1 013	1 458	2 501	2 242	1 515	814	1 842	1 717
PT3A	2031		2368	2545		1 852	2 431	2 331	2 175	1 213	1 568	2 653	2 470	1 621	1 056	2 015	1 859

Bilan besoins-ressources Adour amont

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ADOUR_1	1 588	1 686	1 295	2 441	1 786	1 839	1 921	1 628	1 537	2 008	1 662	1 178	1 607	1 549	1 259	1 683	1 682	1 440	1 491
ADOUR_2	2 048	2 256	1 932	2 982	2 565	2 388	2 515	2 118	1 917	2 727	2 328	1 971	2 337	2 181	1 821	2 355	2 496	2 258	2 232
ADOUR_3	2 226	2 401	2 048	3 034	2 661	2 553	2 585	2 229	1 979	2 832	2 483	2 225	2 496	2 321	2 107	2 508	2 596	2 441	2 447
ADOUR_4	1 683	1 862	1 426	2 596	2 095	1 965	2 006	1 654	1 238	2 386	1 971	1 514	1 985	1 954	1 316	1 752	2 201	1 623	1 870
ADOUR_5	2 256	2 551	2 026	2 866	2 542	2 598	2 702	2 069	1 976	2 711	2 464	2 177	2 596	2 327	2 139	2 417	2 704	2 281	2 305
ADOUR_6	2 029	2 318	1 708	2 666	2 236	2 397	2 469	1 738	1 590	2 604	2 313	1 727	2 438	2 253	1 799	2 060	2 646	1 889	1 980
ADOUR_7	1 854	2 125	1 511	2 511	2 032	2 283	2 252	1 517	1 418	2 541	2 197	1 509	2 368	2 141	1 630	1 959	2 607	1 791	1 759
ADOUR_8	2 063	2 354	1 733	2 698	2 301	2 565	2 487	1 815	1 731	2 682	2 374	1 972	2 534	2 289	1 989	2 288	2 709	1 962	1 996
ADOUR_9	2 039	2 380	1 691	2 690	2 224	2 688	2 586	1 799	1 772	2 623	2 397	2 095	2 554	2 326	2 054	2 315	2 757	1 886	1 951
ALARIC ESTEOUS	1 963	2 141	1 861	2 923	2 426	2 288	2 383	2 047	1 877	2 629	2 252	1 839	2 197	2 105	1 656	2 207	2 375	2 102	2 095
ECHEZ	1 804	2 072	1 795	2 816	2 357	2 111	2 391	1 910	1 802	2 441	2 008	1 606	1 979	1 955	1 413	2 052	2 214	1 953	1 857
ARROS	1 515	1 574	1 305	2 497	1 910	1 765	1 707	1 568	1 246	2 268	1 791	1 349	1 746	1 776	1 144	1 664	1 977	1 519	1 713
BOUES	1 836	2 040	1 735	2 784	2 340	2 239	2 326	1 907	1 675	2 561	2 172	2 027	2 212	1 984	1 776	2 275	2 317	2 128	2 076
GABAS	1 748	1 989	1 498	2 581	2 083	2 054	2 197	1 504	1 162	2 283	2 035	1 334	2 080	2 117	1 277	1 708	2 368	1 430	1 745
LEES	1 588	1 751	1 440	2 516	2 180	1 844	1 907	1 450	972	2 135	1 866	1 210	1 888	1 972	1 188	1 727	2 138	1 299	1 715
LOUET	1 704	1 928	1 591	2 682	2 256	2 013	2 167	1 646	1 314	2 293	1 881	1 366	1 853	1 941	1 228	1 920	2 137	1 626	1 828
TOTAL	1 815	2 013	1 623	2 685	2 231	2 141	2 203	1 745	1 481	2 452	2 093	1 628	2 122	2 049	1 521	1 990	2 328	1 795	1 923
PT3A	1 893	2 093	1 753	2 824	2 370	2 205	2 316	1 921	1 666	2 544	2 147	1 743	2 133	2 069	1 577	2 107	2 328	1 979	2 044

Calculs des Besoins Unitaires Théoriques avec RFU maximale

	BUT (m3/ha/an)																
	moyen	écart-type	f=1/5	f=1/10		1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
ADOUR_1	1621	348	1914	2068		1 425	2 097	1 669	1 700	912	1 428	2 244	2 144	1 084	1 006	1 653	1 614
ADOUR_2	2192	373	2506	2670		2 038	2 611	2 435	2 354	1 404	1 752	2 782	2 621	1 810	1 320	2 191	2 028
ADOUR_3	2310	335	2592	2740		2 075	2 600	2 527	2 428	1 636	1 829	2 834	2 640	2 029	1 477	2 326	2 204
ADOUR_4	1740	468	2134	2340		1 494	2 111	2 117	1 920	832	1 120	2 413	2 100	1 306	398	1 676	1 544
ADOUR_5	2303	324	2576	2719		2 132	2 683	2 480	2 409	1 516	1 907	2 614	2 390	2 096	1 501	2 155	2 226
ADOUR_6	1971	458	2357	2558		1 788	2 474	2 207	2 045	789	1 493	2 306	1 973	1 673	726	1 769	1 796
ADOUR_7	1800	504	2225	2447		1 563	2 360	2 040	1 805	560	1 321	2 120	1 710	1 447	400	1 604	1 506
ADOUR_8	2048	458	2433	2635		1 832	2 499	2 297	2 127	802	1 540	2 331	2 061	1 713	795	1 898	1 872
ADOUR_9	2070	449	2448	2645		1 872	2 429	2 468	2 246	874	1 547	2 344	2 159	1 739	888	2 048	1 978
ALARIC ESTEOUS	2079	380	2398	2565		1 916	2 534	2 358	2 206	1 321	1 674	2 660	2 528	1 598	1 175	2 061	1 900
ECHEZ	1988	378	2306	2473		1 923	2 483	2 268	2 129	1 166	1 688	2 555	2 515	1 537	1 304	1 982	1 782
ARROS	1585	443	1958	2153		1 292	1 998	1 980	1 749	861	1 097	2 312	2 001	1 076	329	1 555	1 358
BOUES	2021	345	2311	2463		1 770	2 427	2 293	2 112	1 350	1 612	2 586	2 409	1 681	1 284	1 992	1 860
GABAS	1682	491	2095	2311		1 532	2 128	2 060	1 763	604	1 201	2 260	1 920	1 248	384	1 524	1 494
LEES	1650	481	2056	2267		1 476	1 937	2 084	1 753	669	1 284	2 496	2 166	1 261	444	1 587	1 394
LOUET	1796	454	2178	2378		1 628	2 173	2 177	1 929	838	1 323	2 601	2 391	1 407	745	1 804	1 627
TOTAL	1877		2237	2426		1 674	2 286	2 196	1 993	979	1 424	2 467	2 208	1 482	782	1 808	1 684
PT3A	2000		2338	2514		1 821	2 401	2 300	2 144	1 182	1 537	2 622	2 439	1 590	1 025	1 985	1 829

Bilan besoins-ressources Adour amont

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
ADOUR_1	1 588	1 686	1 295	2 441	1 786	1 839	1 921	1 628	1 537	2 008	1 662	1 178	1 607	1 549	1 259	1 683	1 682	1 440	1 491
ADOUR_2	2 005	2 214	1 889	2 939	2 522	2 346	2 472	2 075	1 875	2 685	2 286	1 929	2 294	2 138	1 779	2 312	2 454	2 216	2 190
ADOUR_3	2 166	2 340	1 987	2 973	2 600	2 492	2 524	2 168	1 919	2 771	2 422	2 164	2 435	2 263	2 046	2 447	2 535	2 380	2 387
ADOUR_4	1 673	1 852	1 417	2 586	2 086	1 956	1 996	1 645	1 229	2 377	1 962	1 504	1 975	1 944	1 306	1 742	2 192	1 614	1 861
ADOUR_5	2 234	2 529	2 003	2 844	2 519	2 576	2 680	2 046	1 954	2 689	2 442	2 155	2 574	2 306	2 117	2 395	2 682	2 259	2 283
ADOUR_6	1 988	2 277	1 666	2 624	2 194	2 356	2 427	1 696	1 549	2 562	2 271	1 685	2 396	2 211	1 758	2 018	2 604	1 847	1 939
ADOUR_7	1 821	2 092	1 478	2 478	1 999	2 250	2 219	1 484	1 385	2 508	2 164	1 475	2 335	2 108	1 596	1 926	2 574	1 758	1 725
ADOUR_8	2 021	2 310	1 690	2 655	2 258	2 522	2 444	1 772	1 689	2 639	2 332	1 929	2 491	2 247	1 946	2 246	2 666	1 919	1 953
ADOUR_9	1 974	2 313	1 626	2 625	2 159	2 623	2 521	1 734	1 707	2 558	2 332	2 030	2 489	2 260	1 988	2 250	2 691	1 821	1 886
ALARIC ESTEOUS	1 918	2 096	1 816	2 878	2 381	2 244	2 338	2 002	1 832	2 584	2 207	1 794	2 152	2 060	1 611	2 162	2 330	2 057	2 050
ECHEZ	1 791	2 060	1 783	2 804	2 345	2 098	2 379	1 898	1 790	2 429	1 995	1 594	1 967	1 943	1 400	2 040	2 202	1 941	1 845
ARROS	1 488	1 547	1 278	2 470	1 882	1 738	1 680	1 541	1 219	2 241	1 764	1 322	1 719	1 749	1 117	1 637	1 950	1 492	1 686
BOUES	1 777	1 981	1 676	2 725	2 281	2 180	2 267	1 848	1 616	2 502	2 113	1 968	2 148	1 925	1 717	2 216	2 258	2 069	2 017
GABAS	1 686	1 927	1 437	2 519	2 021	1 992	2 135	1 442	1 100	2 221	1 973	1 273	2 018	2 055	1 215	1 646	2 306	1 368	1 683
LEES	1 579	1 742	1 431	2 506	2 171	1 835	1 898	1 441	963	2 126	1 857	1 201	1 878	1 963	1 179	1 718	2 129	1 290	1 706
LOUET	1 687	1 910	1 573	2 664	2 239	1 995	2 149	1 629	1 297	2 276	1 864	1 348	1 835	1 923	1 211	1 903	2 120	1 608	1 810
TOTAL	1 782	1 980	1 590	2 651	2 197	2 107	2 169	1 711	1 447	2 419	2 060	1 595	2 089	2 016	1 488	1 957	2 295	1 762	1 890
PT3A	1 862	2 062	1 723	2 794	2 340	2 175	2 286	1 890	1 636	2 513	2 117	1 712	2 103	2 039	1 546	2 077	2 297	1 948	2 014