

## **ANNEXE XII : CHRONIQUES DES PRELEVEMENTS D'IRRIGATION PAR SOUS- BASSIN**



Bilan besoins-ressources Adour amont

Calculs avec RFU moyenne

| Prélèvements d'irrigation influents pour les eaux superficielles par sous-bassin 1988-2018 (m3) |                          |                   |            |                    |                    |                   |                    |                    |                    |                   |
|---|--------------------------|-------------------|------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
|   | Surface<br>Irriguée (ha) | moyen             | écart-type | f=1/5              | f=1/10             | 1988              | 1989               | 1990               | 1991               | 1992              |
| ADOUR_1   | 73.2                     | 118 621           | 25 486     | 140 071            | 151 283            | 104 233           | 153 463            | 122 144            | 124 363            | 66 762            |
| ADOUR_2   | 2 329.2                  | 5 158 728         | 867 757    | 5 889 051          | 6 270 804          | 4 797 890         | 6 132 664          | 5 722 992          | 5 534 446          | 3 321 363         |
| ADOUR_3   | 3 041.8                  | 7 124 023         | 1 019 274  | 7 981 866          | 8 430 275          | 6 409 391         | 8 003 681          | 7 783 419          | 7 480 336          | 5 074 004         |
| ADOUR_4   | 4 300.6                  | 7 515 065         | 2 012 236  | 9 208 606          | 10 093 849         | 6 455 556         | 9 108 928          | 9 134 376          | 8 289 992          | 3 610 337         |
| ADOUR_5   | 2 443.4                  | 5 655 294         | 791 999    | 6 321 857          | 6 670 282          | 5 236 083         | 6 582 952          | 6 086 998          | 5 914 517          | 3 732 526         |
| ADOUR_6   | 2 889.6                  | 5 754 111         | 1 323 412  | 6 867 923          | 7 450 132          | 5 224 963         | 7 206 802          | 6 435 369          | 5 967 550          | 2 338 674         |
| ADOUR_7   | 3 526.3                  | 6 415 021         | 1 778 694  | 7 912 008          | 8 694 509          | 5 579 132         | 8 386 543          | 7 261 514          | 6 431 965          | 2 042 688         |
| ADOUR_8   | 1 641.6                  | 3 402 211         | 751 032    | 4 034 296          | 4 364 698          | 3 047 426         | 4 142 762          | 3 810 777          | 3 531 218          | 1 357 100         |
| ADOUR_9   | 546.6                    | 1 148 615         | 245 092    | 1 354 890          | 1 462 714          | 1 040 129         | 1 344 345          | 1 365 732          | 1 244 669          | 495 388           |
| ALARIC ESTEOUS  | 4 046.7                  | 8 501 961         | 1 536 153  | 9 794 820          | 10 470 620         | 7 843 235         | 10 345 783         | 9 632 896          | 9 015 502          | 5 434 153         |
| ECHEZ   | 2 748.8                  | 5 483 827         | 1 038 717  | 6 358 033          | 6 814 996          | 5 303 088         | 6 842 662          | 6 253 719          | 5 869 887          | 3 224 939         |
| ARROS   | 7 422.1                  | 11 863 010        | 3 288 544  | 14 630 718         | 16 077 449         | 9 687 624         | 14 931 617         | 14 794 086         | 13 079 850         | 6 489 514         |
| BOUES   | 4 245.6                  | 8 707 110         | 1 462 932  | 9 938 344          | 10 581 932         | 7 640 599         | 10 426 681         | 9 860 502          | 9 090 816          | 5 863 095         |
| GABAS   | 4 203.3                  | 7 193 704         | 2 064 748  | 8 931 440          | 9 839 786          | 6 566 086         | 9 071 882          | 8 782 730          | 7 536 034          | 2 665 843         |
| LEES  | 6 231.8                  | 10 310 102        | 3 000 106  | 12 835 055         | 14 154 893         | 9 221 787         | 12 095 775         | 13 009 868         | 10 950 984         | 4 192 161         |
| LOUET   | 2 601.4                  | 4 697 401         | 1 180 250  | 5 690 725          | 6 209 952          | 4 259 951         | 5 678 843          | 5 687 460          | 5 043 415          | 2 204 986         |
| <b>TOTAL</b>  | <b>52 291.7</b>          | <b>99 048 805</b> |            | <b>117 889 702</b> | <b>127 738 173</b> | <b>88 417 172</b> | <b>120 455 382</b> | <b>115 744 583</b> | <b>105 105 544</b> | <b>52 113 533</b> |
| <b>PT3A</b>   | <b>19 142</b>            | <b>38 599 627</b> |            | <b>45 063 171</b>  | <b>48 441 780</b>  | <b>35 173 342</b> | <b>46 266 023</b>  | <b>44 337 007</b>  | <b>41 357 941</b>  | <b>22 936 543</b> |

|                                |  |  |  |  |  |            |             |             |             |            |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| TOTAL - Calcul<br>avec RFU MAX |  |  |  |  |  | 87 520 126 | 119 558 329 | 114 847 541 | 104 208 500 | 51 207 806 |
| TOTAL - Calcul<br>avec RFU MIN |  |  |  |  |  | 89 272 443 | 121 310 677 | 116 599 857 | 105 960 807 | 52 984 318 |

Bilan besoins-ressources Adour amont

|                             | 1993       | 1994        | 1995        | 1996       | 1997       | 1998       | 1999       | 2000       | 2001        | 2002       |
|-----------------------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|
| ADOUR_1                     | 104 482    | 164 178     | 156 862     | 79 349     | 73 573     | 120 928    | 118 062    | 116 176    | 123 377     | 94 782     |
| ADOUR_2                     | 4 133 807  | 6 531 736   | 6 156 504   | 4 268 375  | 3 126 605  | 5 155 169  | 4 775 326  | 4 722 826  | 5 208 542   | 4 452 922  |
| ADOUR_3                     | 5 660 637  | 8 716 767   | 8 126 186   | 6 269 343  | 4 589 888  | 7 172 501  | 6 800 370  | 6 683 505  | 7 213 276   | 6 139 282  |
| ADOUR_4                     | 4 849 328  | 10 406 714  | 9 063 599   | 5 647 800  | 1 738 460  | 7 239 754  | 6 669 702  | 7 226 718  | 7 995 813   | 6 122 777  |
| ADOUR_5                     | 4 687 184  | 6 415 646   | 5 868 118   | 5 150 191  | 3 696 104  | 5 292 824  | 5 466 645  | 5 486 982  | 6 207 999   | 4 923 087  |
| ADOUR_6                     | 4 372 787  | 6 721 640   | 5 759 129   | 4 891 859  | 2 155 229  | 5 170 503  | 5 248 363  | 5 801 862  | 6 636 524   | 4 872 873  |
| ADOUR_7                     | 4 725 655  | 7 543 208   | 6 097 475   | 5 170 435  | 1 477 491  | 5 723 637  | 5 377 757  | 6 487 312  | 7 442 479   | 5 276 762  |
| ADOUR_8                     | 2 567 280  | 3 866 224   | 3 423 402   | 2 851 352  | 1 344 268  | 3 156 102  | 3 112 667  | 3 357 080  | 3 832 482   | 2 814 320  |
| ADOUR_9                     | 862 614    | 1 298 156   | 1 197 574   | 967 386    | 502 837    | 1 136 434  | 1 098 078  | 1 095 812  | 1 281 719   | 905 761    |
| ALARIC ESTEOUS              | 6 863 805  | 10 854 508  | 10 318 949  | 6 557 706  | 4 843 770  | 8 428 784  | 7 778 169  | 7 850 396  | 8 572 772   | 7 439 976  |
| ECHEZ                       | 4 658 281  | 7 041 810   | 6 932 354   | 4 244 732  | 3 604 116  | 5 466 378  | 4 917 239  | 4 942 704  | 5 679 756   | 4 920 143  |
| ARROS                       | 8 241 129  | 17 264 849  | 14 952 978  | 8 086 412  | 2 540 092  | 11 641 852 | 10 178 204 | 11 147 427 | 11 584 610  | 9 589 385  |
| BOUES                       | 6 968 573  | 11 116 310  | 10 350 545  | 7 259 182  | 5 582 831  | 8 579 421  | 8 022 690  | 7 670 397  | 8 533 699   | 7 240 396  |
| GABAS                       | 5 174 792  | 9 622 908   | 8 196 882   | 5 372 834  | 1 713 754  | 6 531 825  | 6 407 012  | 7 213 460  | 8 223 428   | 6 163 407  |
| LEES                        | 8 027 767  | 15 579 851  | 13 525 454  | 7 885 118  | 2 794 788  | 9 915 065  | 8 714 469  | 9 863 751  | 10 879 686  | 8 942 068  |
| LOUET                       | 3 466 443  | 6 791 126   | 6 243 824   | 3 685 089  | 1 961 542  | 4 716 669  | 4 257 131  | 4 412 242  | 4 994 308   | 4 117 474  |
| TOTAL                       | 75 364 565 | 129 935 630 | 116 369 833 | 78 387 163 | 41 745 347 | 95 447 847 | 88 941 884 | 94 078 648 | 104 410 470 | 84 015 416 |
| PT3A                        | 29 736 783 | 50 506 840  | 46 998 278  | 30 752 394 | 19 937 954 | 38 300 183 | 35 315 999 | 35 954 567 | 39 787 844  | 33 287 356 |
| TOTAL - Calcul avec RFU MAX | 74 467 527 | 129 025 509 | 115 472 295 | 77 490 119 | 40 869 633 | 94 550 780 | 88 044 841 | 93 181 604 | 103 512 260 | 83 118 372 |
| TOTAL - Calcul avec RFU MIN | 76 219 832 | 130 800 184 | 117 225 417 | 79 242 433 | 42 572 961 | 96 303 142 | 89 797 134 | 94 933 915 | 105 267 340 | 84 870 683 |

Bilan besoins-ressources Adour amont

|                             | 2003        | 2004        | 2005        | 2006        | 2007       | 2008       | 2009        | 2010        | 2011       | 2012        |
|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| ADOUR_1                     | 178 616     | 130 695     | 134 564     | 140 546     | 119 151    | 112 470    | 146 912     | 121 636     | 86 197     | 117 607     |
| ADOUR_2                     | 6 898 338   | 5 927 186   | 5 516 138   | 5 810 655   | 4 885 897  | 4 419 214  | 6 306 059   | 5 376 775   | 4 544 251  | 5 395 828   |
| ADOUR_3                     | 9 139 397   | 8 004 766   | 7 676 850   | 7 773 454   | 6 690 459  | 5 931 052  | 8 524 840   | 7 462 654   | 6 679 410  | 7 503 050   |
| ADOUR_4                     | 11 153 275  | 9 001 932   | 8 442 237   | 8 616 945   | 7 104 969  | 5 314 872  | 10 251 742  | 8 468 560   | 6 499 344  | 8 525 458   |
| ADOUR_5                     | 6 977 238   | 6 183 784   | 6 321 945   | 6 575 512   | 5 027 945  | 4 802 619  | 6 597 511   | 5 995 307   | 5 292 270  | 6 317 461   |
| ADOUR_6                     | 7 641 047   | 6 397 617   | 6 864 941   | 7 071 688   | 4 958 621  | 4 533 596  | 7 461 111   | 6 620 639   | 4 928 476  | 6 982 536   |
| ADOUR_7                     | 8 802 990   | 7 114 486   | 7 999 437   | 7 890 518   | 5 299 973  | 4 948 645  | 8 910 023   | 7 696 539   | 5 268 339  | 8 299 765   |
| ADOUR_8                     | 4 398 250   | 3 746 814   | 4 180 345   | 4 051 647   | 2 948 694  | 2 812 126  | 4 372 116   | 3 867 500   | 3 207 003  | 4 129 248   |
| ADOUR_9                     | 1 451 797   | 1 196 851   | 1 450 635   | 1 394 976   | 964 498    | 949 764    | 1 415 221   | 1 291 785   | 1 126 554  | 1 377 288   |
| ALARIC ESTEOUS              | 11 737 686  | 9 723 128   | 9 168 573   | 9 552 688   | 8 190 012  | 7 503 836  | 10 547 296  | 9 020 388   | 7 349 106  | 8 798 280   |
| ECHEZ                       | 7 724 919   | 6 464 562   | 5 786 525   | 6 556 521   | 5 235 256  | 4 939 191  | 6 694 915   | 5 503 384   | 4 399 304  | 5 425 254   |
| ARROS                       | 18 434 130  | 14 073 357  | 13 001 577  | 12 570 041  | 11 540 072 | 9 149 103  | 16 730 668  | 13 191 905  | 9 915 942  | 12 857 386  |
| BOUES                       | 11 695 038  | 9 809 068   | 9 379 358   | 9 747 602   | 7 968 867  | 6 985 341  | 10 746 597  | 9 094 581   | 8 481 417  | 9 254 750   |
| GABAS                       | 10 715 301  | 8 618 631   | 8 499 345   | 9 098 989   | 6 187 094  | 4 748 475  | 9 458 995   | 8 419 767   | 5 474 071  | 8 607 999   |
| LEES                        | 15 644 167  | 13 553 501  | 11 459 972  | 11 850 890  | 9 002 427  | 6 025 759  | 13 271 410  | 11 598 771  | 7 506 900  | 11 730 990  |
| LOUET                       | 6 956 154   | 5 848 253   | 5 214 561   | 5 615 067   | 4 261 987  | 3 397 954  | 5 944 248   | 4 872 820   | 3 531 667  | 4 798 598   |
| TOTAL                       | 139 548 345 | 115 794 632 | 111 097 002 | 114 317 739 | 90 385 921 | 76 574 019 | 127 379 665 | 108 603 010 | 84 290 252 | 110 121 499 |
| PT3A                        | 53 788 385  | 45 100 523  | 41 939 448  | 44 065 876  | 36 487 731 | 31 618 590 | 48 416 012  | 40 826 217  | 33 089 280 | 40 564 076  |
| TOTAL - Calcul avec RFU MAX | 138 651 034 | 114 897 562 | 110 199 958 | 113 420 669 | 89 488 870 | 75 677 976 | 126 482 621 | 107 705 966 | 83 393 209 | 109 211 386 |
| TOTAL - Calcul avec RFU MIN | 140 404 073 | 116 649 899 | 111 952 269 | 115 173 159 | 91 241 188 | 77 429 286 | 128 234 932 | 109 458 276 | 85 145 519 | 110 986 053 |

Bilan besoins-ressources Adour amont

|                | 2013        | 2014       | 2015        | 2016        | 2017       | 2018       | 2050        |
|----------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|
| ADOUR_1        | 113 318     | 92 088     | 123 158     | 123 096     | 105 359    | 109 104    | 127 049     |
| ADOUR_2        | 5 032 759   | 4 195 215  | 5 437 482   | 5 768 004   | 5 213 693  | 5 151 917  | 5 901 087   |
| ADOUR_3        | 6 976 387   | 6 318 966  | 7 540 950   | 7 808 486   | 7 336 714  | 7 354 679  | 8 742 159   |
| ADOUR_4        | 8 392 665   | 5 648 574  | 7 522 953   | 9 457 984   | 6 971 357  | 8 034 303  | 10 642 592  |
| ADOUR_5        | 5 660 454   | 5 200 085  | 5 879 905   | 6 580 375   | 5 546 897  | 5 606 944  | 7 208 591   |
| ADOUR_6        | 6 448 157   | 5 137 288  | 5 889 804   | 7 582 557   | 5 395 315  | 5 659 919  | 8 053 790   |
| ADOUR_7        | 7 500 015   | 5 695 729  | 6 856 631   | 9 142 204   | 6 265 861  | 6 150 455  | 9 436 067   |
| ADOUR_8        | 3 727 778   | 3 235 035  | 3 726 101   | 4 416 156   | 3 189 698  | 3 245 577  | 4 755 688   |
| ADOUR_9        | 1 252 471   | 1 103 842  | 1 246 693   | 1 488 034   | 1 012 088  | 1 047 938  | 1 544 646   |
| ALARIC ESTEOUS | 8 426 511   | 6 607 574  | 8 839 563   | 9 518 921   | 8 412 836  | 8 383 986  | 10 384 242  |
| ECHEZ          | 5 358 619   | 3 867 240  | 5 625 785   | 6 071 891   | 5 352 760  | 5 090 712  | 6 713 061   |
| ARROS          | 13 082 333  | 8 388 606  | 12 248 634  | 14 574 799  | 11 173 033 | 12 612 098 | 16 850 139  |
| BOUES          | 8 295 707   | 7 415 038  | 9 533 033   | 9 711 852   | 8 910 339  | 8 686 094  | 12 232 494  |
| GABAS          | 8 763 539   | 5 231 777  | 7 042 902   | 9 819 419   | 5 874 520  | 7 201 130  | 10 049 079  |
| LEES           | 12 259 626  | 7 370 205  | 10 730 802  | 13 294 162  | 8 061 135  | 10 653 841 | 14 186 956  |
| LOUET          | 5 028 495   | 3 174 653  | 4 974 311   | 5 538 750   | 4 207 516  | 4 733 903  | 6 291 749   |
| TOTAL          | 106 318 834 | 78 681 913 | 103 218 707 | 120 896 690 | 93 029 120 | 99 722 601 | 133 119 388 |
| PT3A           | 39 328 755  | 29 904 310 | 40 064 201  | 44 287 131  | 37 600 234 | 38 858 605 | 48 801 938  |

|                             |             |            |             |             |            |             |  |
|-----------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|--|
| TOTAL - Calcul avec RFU MAX | 105 427 698 | 77 784 380 | 102 321 690 | 119 999 615 | 92 131 717 | 98 829 250  |  |
| TOTAL - Calcul avec RFU MIN | 107 169 604 | 79 538 785 | 104 074 001 | 121 751 926 | 93 885 155 | 100 577 868 |  |