

Bassin versant des Gardons

Tableau 1

Volumes prélevables mensuels nets à l'étiage
(tous usages) pour les Gardons



Synthèse des données issues de l'étude volumes prélevables du bassin versant des Gardons (BRL, décembre 2015)

| | | Mai | Juin | Juillet | Août | Sept. | Octobre |
|--|-----------|------------|-----------|-----------|----------|----------|------------|
| St Cécile (BV1) | Prélevés | 29 964 | 29 018 | 31 166 | 32 643 | 23 154 | 14 036 |
| | Vpn | 1 631 174 | 852 889 | 344 912 | 72 966 | 0 | 619 209 |
| | Bilan | 1 601 210 | 823 870 | 313 746 | 40 323 | -23 154 | 605 172 |
| | Réduction | 0% | 0% | 0% | 0% | 100% | 0% |
| Alès Amont Galeizon (BV2) | Prélevés | 97 192 | 85 754 | 93 172 | 97 404 | 79 983 | 80 139 |
| | Vpn | 2 492 132 | 946 677 | 841 437 | 354 778 | 535 138 | 1 800 737 |
| | Bilan | 2 394 941 | 860 923 | 748 265 | 257 374 | 455 155 | 1 720 597 |
| | Réduction | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Galeizon (BV3) | Prélevés | 6 234 | 5 774 | 5 998 | 6 507 | 5 009 | 3 436 |
| | Vpn | 164 103 | 162 174 | 182 754 | 34 584 | 10 352 | 177 424 |
| | Bilan | 157 870 | 156 400 | 176 756 | 28 077 | 5 343 | 173 988 |
| | Réduction | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Gardon d'Alès (BV 4) | Prélevés | 12 986 | 12 315 | 17 869 | 17 476 | 12 568 | 1 680 |
| | Vpn | 2 223 603 | 579 293 | 1 128 513 | 345 558 | 669 454 | 2 312 948 |
| | Bilan | 2 210 617 | 566 978 | 1 110 643 | 328 083 | 656 886 | 2 311 268 |
| | Réduction | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Gardon St Germain St Martin (BV5) | Prélevés | 10 475 | 15 876 | 20 011 | 16 826 | 11 518 | 3 556 |
| | Vpn | 561 241 | 373 997 | 169 537 | 39 583 | 0 | 431 540 |
| | Bilan | 550 766 | 358 120 | 149 526 | 22 757 | -11 518 | 427 983 |
| | Réduction | 0% | 0% | 0% | 0% | 100% | 0% |
| Gardon St Croix (BV6) | Prélevés | 12 347 | 20 440 | 26 411 | 22 215 | 14 334 | 3 259 |
| | Vpn | 922 350 | 441 660 | 291 130 | 134 576 | 123 237 | 367 086 |
| | Bilan | 910 003 | 421 220 | 264 718 | 112 360 | 108 904 | 363 827 |
| | Réduction | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Gardon Mialet (BV7) | Prélevés | 11 542 | 17 846 | 21 941 | 17 951 | 10 892 | 2 554 |
| | Vpn | 1 463 591 | 849 951 | 435 424 | 118 514 | 519 651 | 2 624 695 |
| | Bilan | 1 452 048 | 832 105 | 413 483 | 100 563 | 508 759 | 2 622 142 |
| | Réduction | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% | 0% |
| Gardon st Jean (BV8) | Prélevés | 50 462 | 81 997 | 95 766 | 94 319 | 61 507 | 25 300 |
| | Vpn | 2 726 838 | 1 058 211 | 477 108 | 0 | 429 524 | 3 310 122 |
| | Bilan | 2 676 376 | 976 214 | 381 342 | -119 729 | 368 017 | 3 284 822 |
| | Réduction | 0% | 0% | 0% | 66% * | 0% | 0% |
| Salindrenque (BV9) | Prélevés | 43 500 | 80 878 | 105 010 | 87 623 | 46 357 | 4 811 |
| | Vpn | 428 544 | 233 280 | 187 488 | 24 106 | 207 360 | 562 464 |
| | Bilan | 385 044 | 152 402 | 82 478 | -63 517 | 161 003 | 557 653 |
| | Réduction | 0% | 0% | 0% | 73% | 0% | 0% |
| Anduze (BV10) | Prélevés | 259 181 | 259 277 | 317 666 | 292 160 | 228 337 | 206 201 |
| | Vpn | 5 040 986 | 2 063 923 | 936 141 | 269 963 | 969 953 | 5 745 864 |
| | Bilan | 4 781 805 | 1 804 647 | 618 475 | -22 197 | 741 617 | 5 539 663 |
| | Réduction | 0% | 0% | 0,0% | 8% ** | 0% | 0% |
| Ners (BV11) | Prélevés | 81 093 | 89 173 | 106 988 | 92 976 | 90 280 | 34 256 |
| | Vpn | 7 300 831 | 1 969 344 | 1 045 273 | 0 | 0 | 2 711 244 |
| | Bilan | 7 219 738 | 1 880 171 | 938 285 | -483 475 | -289 094 | 2 676 988 |
| | Réduction | 0% | 0% | 0% | 62% * | 50% * | 0% |
| Baume (BV12) | Prélevés | 201 705 | 212 079 | 398 314 | 319 058 | 182 197 | 21 448 |
| | Réduction | 0% | 0% | 0% | 55% *** | 0% | 0% |
| Alzon (BV13) | Prélevés | 75 798 | 103 642 | 140 306 | 114 251 | 98 767 | 29 000 |
| | Vpn | 348 192 | 233 280 | 241 056 | 80 352 | 233 280 | 214 272 |
| | Bilan | 272 394 | 129 638 | 100 750 | -33 899 | 134 513 | 185 272 |
| | Réduction | 0% | 0% | 0% | 30% | 0% | 0% |
| Aval bassin Remoullins et exutoire (BV14-15) | Prélevés | 138 308 | 290 655 | 498 660 | 388 241 | 211 001 | 45 627 |
| | Vpn | 17 414 154 | 7 335 398 | 3 850 510 | 0 | 549 233 | 10 148 920 |
| | Bilan | 17 275 846 | 7 044 743 | 3 351 850 | -448 924 | 338 232 | 10 103 293 |
| | Réduction | 0% | 0% | 0% | 55% *** | 0% | 0% |

| | |
|----------------------------|---|
| Prélevés | Volume net actuellement prélevé (m³) sur le sous bassin contrôlé par le point nodal (estimation étude sur la période 1997-2011). Les prélèvements dans les karsts de l'Urgonien et de l'Hettangien sont considérés comme impactant à 50 % sur la ressource superficielle |
| Vpn | Volume prélevable net (m3) théorique au point nodal : écart entre le débit renaturalisé en sécheresse quinquennale et la somme du débit biologique et des prélèvements actuels à l'amont du sous bassin versant. Le soutien d'étiage de Sainte Cécile d'Andorge est considéré comme impactant à 50 % sur le cours d'eau. Le Vpn du sous bassin diminue quand les prélèvements sur l'amont augmentent. Pour un même mois, les Vpn des différents sous bassins ne s'ajoutent car ils sont liés. |
| Bilan | Bilan (m3) entre la ressource disponible sur le sous bassin versant et les prélèvements actuels, négatif en cas de déficit sur le mois. Le bilan s'améliore quand celui du sous bassin amont s'améliore. Pour un même mois, les bilans des sous bassins ne s'ajoutent pas car ils sont liés |
| Réduction des prélèvements | Taux de réduction (%) nécessaire des prélèvements nets actuels du sous bassin versant |

* pourcentages de réduction des prélèvements calculés en intégrant également les prélèvements amont

** compte tenu des valeurs d'hydrologie naturelle quinquennale à consolider

*** pourcentages de réduction des prélèvements sur l'aval du bassin calculés en intégrant les prélèvements de la Baume à ceux de l'aval du bassin

Bassin versant des Gardons

Débits d'été de référence (m3/s) aux points nodaux

Tableau 2

| Points nodaux sur le bassin versant des Gardons | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------|----------|---------------|-----------------------------|-----------------|---------------|----------------|------------|--------|-------|-------|-------|------------|
| St Cécile | Alès Amont Galeizon | Galeizon | Gardon d'Alès | Gardon St Germain St Martin | Gardon St Croix | Gardon Mialet | Gardon st Jean | Salindrene | Anduze | SDAGE | | SDAGE | |
| | | | | | | | | | | Ners | Baume | Alzon | Remoullins |
| BV1 | BV2 | BV3 | BV4 | BV5 | BV6 | BV7 | BV8 | BV9 | BV10 | BV11 | BV12 | BV13 | BV14 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|------|------|
| Q 1/5 naturel | 0,15 | 0,26 | 0,07 | 0,40 | 0,11 | 0,19 | 0,34 | 0,35 | 0,13 | 0,93 * | 0,99 | 1,99 | 0,19 | 1,72 |
| Q 1/5 influencé | 0,14 | 0,34 | 0,07 | 0,45 | 0,10 | 0,18 | 0,32 | 0,29 | 0,10 | 0,73 | 0,83 | 1,99 | 0,15 | 1,63 |
| 1/10 module | 0,32 | 0,44 | 0,15 | 0,65 | 0,21 | 0,20 | 0,56 | 0,66 | 0,12 | 1,45 | 2,10 | 3,10 | 0,14 | 3,00 |

| Débit biologique (DB) | Mai | 0,20 | 0,37 | 0,340 | 1,17 | 0,360 | 0,30 | 0,72 | 0,79 | 0,33 | 1,74 | 2,00 | 1,68** | 0,24 | 1,70 |
|------------------------------|---------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|
| | Juin | 0,16 | 0,37 | 0,180 | 0,95 | 0,200 | 0,26 | 0,45 | 0,60 | 0,22 | 1,32 | 2,00 | 1,68** | 0,22 | 1,70 |
| | Juillet | 0,16 | 0,22 | 0,075 | 0,39 | 0,140 | 0,16 | 0,28 | 0,33 | 0,13 | 0,74 | 1,11 | 1,68** | 0,16 | 1,70 |
| | Août | 0,15 | 0,22 | 0,075 | 0,33 | 0,110 | 0,14 | 0,28 | 0,33 | 0,12 | 0,74 | 1,01 | 1,68** | 0,16 | 1,70 |
| | Sept. | 0,15 | 0,22 | 0,070 | 0,33 | 0,105 | 0,14 | 0,28 | 0,33 | 0,12 | 0,74 | 0,99 | 1,68** | 0,16 | 1,70 |
| | Octobre | 0,20 | 0,22 | 0,160 | 0,39 | 0,160 | 0,14 | 0,47 | 0,71 | 0,14 | 1,39 | 1,11 | 1,68** | 0,22 | 1,70 |

| DOE et DG d'été | Mai | ≥ 0,2 | ≥ 0,37 | ≥ 0,34 | ≥ 1,17 | ≥ 0,36 | ≥ 0,3 | ≥ 0,72 | ≥ 0,79 | ≥ 0,33 | ≥ 1,74 | 2*** | 1,68** | ≥ 0,24 | ≥ 1,7 |
|------------------------|---------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|-------|
| | Juin | ≥ 0,16 | ≥ 0,37 | ≥ 0,18 | ≥ 0,95 | ≥ 0,20 | ≥ 0,26 | ≥ 0,45 | ≥ 0,6 | ≥ 0,22 | ≥ 1,32 | 2*** | 1,68** | ≥ 0,22 | ≥ 1,7 |
| | Juillet | ≥ 0,16 | ≥ 0,22 | ≥ 0,075 | ≥ 0,39 | ≥ 0,14 | ≥ 0,16 | ≥ 0,28 | ≥ 0,33 | ≥ 0,13 | ≥ 0,74 | 1,11*** | 1,68** | ≥ 0,16 | ≥ 1,7 |
| | Août | ≥ 0,15 | ≥ 0,22 | ≥ 0,075 | ≥ 0,33 | ≥ 0,11 | ≥ 0,14 | ≥ 0,28 | ≥ 0,33 | ≥ 0,12 | ≥ 0,74 | 1,01*** | 1,68** | ≥ 0,16 | ≥ 1,7 |
| | Sept. | ≥ 0,15 | ≥ 0,22 | ≥ 0,07 | ≥ 0,33 | ≥ 0,105 | ≥ 0,14 | ≥ 0,28 | ≥ 0,33 | ≥ 0,12 | ≥ 0,74 | 0,99*** | 1,68** | ≥ 0,16 | ≥ 1,7 |
| | Octobre | ≥ 0,2 | ≥ 0,22 | ≥ 0,16 | ≥ 0,39 | ≥ 0,16 | ≥ 0,14 | ≥ 0,47 | ≥ 0,71 | ≥ 0,14 | ≥ 1,39 | 1,11*** | 1,68** | ≥ 0,22 | ≥ 1,7 |

* valeurs d'hydrologie quinquennale à consolider

** valeurs à consolider par l'étude des karsts de l'Urgonien et de l'Hettangien

*** en lien avec l'hypothèse de déconnexion entre l'amont et l'aval de Ners (DG = DB)

| | |
|------------------------------|--|
| Débit biologique (DB) (m³/s) | Indicateur moyen mensuel de soutien du bon état des eaux aux points nodaux (fonctionnement biologique satisfaisant du milieu aquatique sur le tronçon amont) – permet de dimensionner les prélèvements admissibles sur les sous bassins concernés (volumes prélevables nets) |
|------------------------------|--|

| | |
|--|--|
| Débit Objectif d'été (DOE) et débit de gestion (DG) aux points nodaux (m³/s) | Indicateur moyen mensuel de la gestion structurale équilibrée aux points nodaux de fermeture des sous bassins en période d'été, toujours supérieur ou égal au Débit Biologique (DB). Il dépendra de la répartition concertée des volumes prélevables entre les acteurs |
|--|--|

| | |
|------------------------|--|
| Etiage | Mois pour lesquels les basses eaux coïncident avec le pic annuel de prélèvements (mai à octobre pour le bassin versant des Gardons) |
| Q 1/5 naturel (m³/s) | Plus bas débit moyen quinquennal naturel des mois d'été |
| Q 1/5 influencé (m³/s) | Plus bas débit moyen quinquennal influencé des mois d'été avec les prélèvements actuels et la gestion actuelle du barrage de Sainte Cécile |



Synthèse des données issues de l'étude volumes prélevables du bassin versant des Gardons (BRL, décembre 2015)

Gestion quantitative des ressources en eaux superficielles du bassin versant des Gardons

Ecart aux volumes prélevables nets en gestion actuelle

