

SAGE DES GARDONS

Etat des lieux

Mars 2014

PRÉAMBULE

La première révision du SAGE des Gardons a été entamée en 2009 à travers la réalisation de plusieurs études vouées à alimenter son état initial. Elle s'est achevée fin 2013.

Plusieurs étapes ont été nécessaires à la révision du SAGE, chacune de ces étapes ayant fait l'objet d'un document particulier.

Ainsi, les documents produits ont été les suivants :

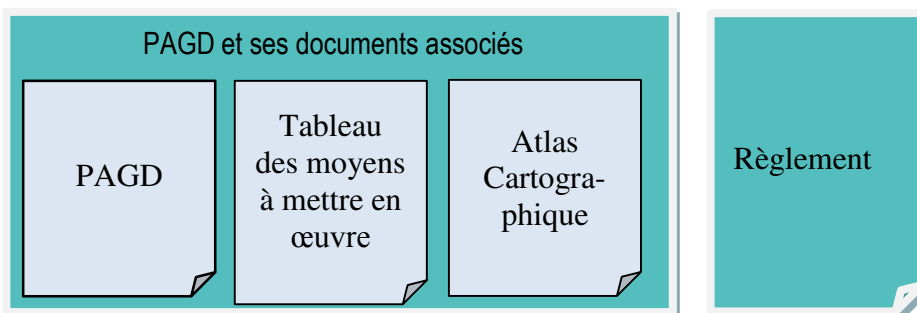
➔ Les documents de la « situation initiale » ou état des lieux



➔ Les documents de la phase stratégie et de l'évaluation environnementale



Ces documents ont permis d'élaborer **les documents finaux du SAGE (PAGD et ses documents associés ainsi que le règlement du SAGE)** qui sont les suivants :



Le présent document constitue **l'état des lieux du SAGE des Gardons**, 1ère révision.

Sommaire

PRÉAMBULE	1
INTRODUCTION	10
PARTIE 1 : ANALYSE DU MILIEU AQUATIQUE EXISTANT	11
VOLET A. PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU BASSIN VERSANT	12
A.I Contexte physique	12
A.I.1 Situation géographique	12
A.I.2 Contexte climatique	12
A.I.3 Contexte hydrographique	13
A.I.4 Contexte géologique	15
A.I.5 Contexte hydrogéologique	16
A.I.6 Contexte hydrologique	17
A.I.7 Les grandes unités du bassin versant des Gardons	18
A.II Contexte socio-économique	22
A.II.1 Occupation des sols	22
A.II.2 Démographie	23
A.II.3 Activités et enjeux socio-économiques	32
A.II.4 Synthèse	46
A.III Contexte institutionnel et réglementaire	47
A.III.1 Les acteurs du territoire	47
A.III.2 Le cadre réglementaire	54
A.III.3 Les documents d'orientations et programmes	69
A.III.4 Les documents cadres de l'aménagement du territoire	81
A.IV Les usages	86
A.IV.1 L'eau potable	86
A.IV.2 L'agriculture	86
A.IV.3 L'industrie	86
A.IV.4 Les activités liées à l'eau	87
VOLET B. LE RISQUE INONDATION	88
B.I Les crues	88
B.I.1 Les crues historiques	88
B.I.2 Débits de crue	95
B.II Diagnostic approfondi et partagé du territoire sur le risque inondation	97
B.II.1 Caractérisation de l'aléa inondation	97
B.II.2 Recensement des enjeux exposés aux inondations	100
B.II.3 Culture du risque	103
B.II.4 Dispositifs de gestion de crise	106
B.II.5 Urbanisme : gestion du bâti existant et futur	107
B.II.6 Rétention et fonctionnalités naturelles des cours d'eau	110
B.II.7 Recensement et analyse des ouvrages de protection existants relevant du décret n°2007-1735 du 11 décembre 2007	114
B.II.8 Aménagements visant à réduire le risque inondation	120
B.III Stratégie détaillée par commune et Plans d'actions	122
VOLET C. GESTION QUANTITATIVE DE LA RESSOURCE EN EAU	126
C.I Les ressources en eau	127
C.I.1 Des ressources souterraines variées mais déjà très utilisées	127
C.I.2 Les ressources superficielles	132
C.II Les besoins du milieu et les usages	141
C.II.1 Estimation des besoins des milieux aquatiques	141
C.II.2 Les usages liés à l'eau sur le bassin des Gardons	142
C.III La gestion des situations de tension : les étiages	159
C.III.1 Encadrement de la gestion des étiages	159

C.III.2	Les débits d'objectifs d'étiages déterminés dans le cadre du PGCR	160
C.III.3	Quelles perspectives ont été identifiées par le PGCR pour la gestion de l'eau sur le bassin des Gardons ?	172
C.IV	Conclusion sur la problématique quantitative sur le bassin des Gardons	177
VOLET D.	QUALITÉ DES EAUX DU BASSIN VERSANT DES GARDONS	180
D.I	Caractéristiques du bassin versant	181
D.I.1	Hydrologie	181
D.I.2	Organisation pédopaysagère du bassin versant	181
D.I.3	Occupation du sol et agriculture	183
D.II	Sources de pollution	184
D.II.1	Identification des zones à risque de fond géochimique élevé en éléments traces dans les cours d'eau et les eaux souterraines du bassin Rhône-Méditerranée et Corse	184
D.II.2	Sources de pollution anthropique	186
D.II.3	Pollutions accidentelles	216
D.II.4	Sites et sols pollués	218
D.III	Etat de la qualité des eaux	219
D.III.1	Surveillance de la qualité des eaux	219
D.III.2	Qualité des eaux superficielles	220
D.III.3	Qualité des eaux souterraines	264
D.III.4	Programme d'actions	273
VOLET E.	LES MILIEUX AQUATIQUES ET LE PATRIMOINE	284
E.I	Les milieux aquatiques remarquables	284
E.I.1	Le réseau Natura 2000	284
E.I.2	Les ZNIEFF	285
E.I.3	Réserves naturelles régionales	287
E.I.4	Arrêtés de protection de biotope	287
E.I.5	Parc National	287
E.I.6	Réserve de biosphère	287
E.I.7	Les espaces naturels sensibles	288
E.II	Les zones humides du bassin versant des Gardons	289
E.II.1	Methodologie de hierarchisation des zones humides	289
E.II.2	Les zones humides de plus d'un hectare du bassin versant des Gardons, partie Gardoise	290
E.II.3	Les limites de l'étude	291
E.III	Les espèces remarquables liées aux milieux aquatiques et/ou bordures de cours d'eau	292
E.IV	Le patrimoine culturel	293
E.IV.1	Les sites classés et inscrits au titre du paysage	293
E.IV.2	Label « Grand site de France »	293
E.IV.3	Patrimoine mondial de l'UNESCO	294
E.IV.4	Etude de préfiguration d'un Parc Naturel Régional	294
E.V	Les espèces invasives	295
E.V.1	Espèces végétales invasives	295
E.V.2	Espèces faunistiques invasives	320
E.VI	Le contexte piscicole	321
E.VI.1	Peuplement piscicole	321
E.VI.2	Continuité écologique	337
E.VI.3	Dynamique fluviale et morphologie	344

PARTIE 2 : DIAGNOSTIC ET TENDANCES D'ÉVOLUTION	355
VOLET A. DIAGNOSTIC	356
A.I Inondation : Une forte vulnérabilité au risque inondation, un PAPI mobilisateur	356
A.II Quantité : une forte tension sur la ressource en eau	357
A.III Une qualité inégale, avec des problèmes d'eutrophisation et de pollution aux toxiques	359
A.IV Une richesse à préserver et un fonctionnement naturel à retrouver	360
A.V Une gouvernance efficace	362
VOLET B. TENDANCES D'ÉVOLUTION	363
B.I Changement climatique	363
B.II Economie	364
B.III Population	367
B.IV Autres tendances d'évolution	368
B.V Conclusion	369
PARTIE 3 : EVALUATION DU POTENTIEL HYDROÉLECTRIQUE	371
VOLET A. EVALUATION DU POTENTIEL HYDROELECTRIQUE	372
A.I Précisions contextuelles et methodologiques	372
A.I.1 Eléments contextuels	372
A.I.2 Méthodologie employée	372
A.II Situation actuelle du bassin versant	373
A.III Réglementation et catégorie de potentiel	374
A.III.1 Réglementation	374
A.III.2 Catégories de potentiel	375
A.III.3 Synthèse	381
A.IV Conditions morphologiques/hydrologiques et potentiel hydroélectrique du bassin versant des Gardons	382
A.IV.1 Conditions morphologiques et hydrologiques du bassin versant	382
A.IV.2 Potentiel hydro-electrique	382
A.IV.3 Stratégie gagnant-gagnant des potentiels hydroélectrique	389
A.IV.4 Conclusion sur le potentiel hydroélectrique	390

Liste des figures :

Figure 1 : Occupation des sols par entité géographique sur le territoire du SAGE des Gardons	22
Figure 2 : Répartition de la population permanente en nombre d'habitants dans le Gard	24
Figure 3 : répartition de la population par entité géographique sur le territoire du SAGE	25
Figure 4 : densités de population en 2006	25
Figure 5 : Caractérisation de la capacité touristique du bassin versant des Gardons	26
Figure 6 : Pointe de population saisonnière dans le Gard	28
Figure 7 : Taux d'évolution annuel moyen de la population entre 1999 et 2006	29
Figure 8 : évolution des projections de population par territoire entre 2008 et 2025	30
Figure 9 : Evolution de la population par territoire SCOT	31
Figure 10 : Caractéristiques des entreprises et établissements	32
Figure 11 : Emplois par catégorie socio-professionnelle	33
Figure 12 : Evolution des créations d'établissements	35
Figure 13 : Répartition géographique des établissements et emplois	36
Figure 14 : Profil économique de l'arrondissement d'Alès	37
Figure 15 : Structure de l'emploi industriel dans le Gard	38
Figure 16 : L'agriculture et l'élevage sur le territoire du SAGE des Gardons	39
Figure 17 : Répartition de la Surface Agricole Utile selon les principales orientations technico-économiques en 2010	40
Figure 18 : Surface agricole utilisée et types de culture par bassin	40
Figure 19 : Evolution de la superficie agricole utilisée moyenne par exploitation entre 1988 et 2000 (données antérieures non pondérées)	41
Figure 20 : Evolution de la SAU moyenne apr exploitation entre 2000 et 2010	42
Figure 21 : Evolution du nombre de salariés agricoles et du nombre d'exploitations agricoles entre 2000 et 2010	42
Figure 22 : composition de la CLE du SAGE des Gardons	53
Figure 23 : Portée juridique du SAGE	68
Figure 24 : Répartition financière des actions du contrat de rivière par thématique	72
Figure 25 : Répartition financière des actions du contrat de rivière par priorités	73
Figure 26 : Contributions financières au contrat de rivière des Gardons	73
Figure 27 : Précipitations des 8 et 9 septembre 2002	89
Figure 28 : Pluviométrie enregistrée au pas de temps horaire à Ners	90
Figure 29 : Hydrogramme de la crue du 9 septembre 2002 au droit des stations de suivi	91
Figure 30 : Précipitations du 28 septembre à 4 octobre 1958	93
Figure 31 : Photos du barrage de Ste-Cécile-d'Andorge et des Cambous	135
Figure 32 : exemples de prélèvement par béals sur le bassin versant des Gardons (seuil de prélèvement à gauche – prairie irriguées au centre – béal à droite)	136
Figure 33 : Bilan de la localisation des points nodaux du bassin versant des Gardons	138
Figure 34 : Evolution des prélèvements annuels AEP sur le bassin versant des Gardons entre 1997 et 2011	143
Figure 35 : Evolution des prélèvements annuels AEP sur le bassin versant des Gardons entre 1997 et 2011 selon les ressources mobilisées (m3)	145
Figure 36 : Evolution des niveaux de sollicitation des ressources prélevées pour l'AEP entre 1997 et 2011	145
Figure 37 : Taille et type de prélèvements par point nodal sur le bassin versant des Garons	147
Figure 38 : Récapitulatif des prélèvements nets AEP alluviaux, superficiels et karstiques	148
Figure 39 : Cultures irriguées par sous-bassin et par type	151
Figure 40 : Prélèvements nets agricoles par points nodaux	152
Figure 41 : Impact linéaire du béal du Mazauric sur le Gardon de St Jean	153
Figure 42 : Evolution des prélèvements annuels industriels sur le bassin versant entre 1997 et 2011	156
Figure 43 : Zones de réflexion pour la détermination des débits objectifs	162
Figure 44 : Evolution fictive des débits lors d'un étiage	176
Figure 45 : capacité épuratoire par sous bassin versant	189

Figure 46 : Répartition du nombre de station (STEP) par sous-bassin en fonction de leur capacité	191
Figure 47 : Qualité du traitement des effluents : nombre de structures concernées (en étiquette) et charge équivalente (en ordonnée – EH)	192
Figure 48 : Flux de pollution en sortie de station d'épuration (2007)	194
Figure 49 : Dispositifs d'assainissement non collectif sur le bassin	196
Figure 50 : Flux de pollution industrielle par sous bassin (MES, MO, NR)	207
Figure 51 : Flux de pollution industrielle par sous bassin (METOX, MI, AOX, NO, P)	207
Figure 52 : Famille de pesticides rencontrées sur l'année 2011 – Moyenne des 4 campagnes (CG30)	254
Figure 53 : Famille de pesticides rencontrées sur l'année 2011 – Bilan par campagne (CG30)	254
Figure 54 : Fréquence et détection des pesticides – Campagne 2011 (CG30)	255
Figure 55 : Quantité totale cumulée de pesticides par station de mesure ($\mu\text{g/l}$)	257
Figure 56 : classement en zone vulnérable Nitrates des Molasses du Burdigalien	271
Figure 57 : suivi des teneurs en nitrates des captages et forages situés dans les Molasses du Burdigalien	272
Figure 58 : Ecran d'accueil du serveur d'échange	297
Figure 59 : Description de la Renouée du Japon	298
Figure 60 : carte de présence de la renouee du japon issue de l'inventaire partenarial de 2010	298
Figure 61 : Illustrations photographiques de la Renouée du Japon	299
Figure 62 : Objectifs de gestion de la Renouée du Japon	300
Figure 63 : Description de la jussie	301
Figure 64 : Niveau de colonisation sur le Bassin versant	303
Figure 65 : Illustrations photographiques de la jussie	304
Figure 66 : Objectifs de gestion de la Jussie	305
Figure 67 : Gestion de l'ambrosie en bord de cours d'eau	308
Figure 68 : Niveau de colonisation sur le Bassin versant	311
Figure 69 : Niveau de colonisation sur le Bassin versant	314
Figure 70 : Niveau de colonisation, Présentation des travaux, définition des priorités et des scénarios	317
Figure 71 : Répartition des poissons d'eau douce en fonction de leur statut sur la liste rouge nationale	322
Figure 72 : Synoptique des mécanismes d'évolution des Gardons de 1950 à nos jours	344
Figure 73 : Evaluation à dire d'expert de la sensibilité de smilieus des principaux cours d'eau du bassin versant des Gardons	353
Figure 74 : projections climatiques futures à l'horizon 2050	363
Figure 75 : Enjeux environnementaux pour l'évaluation du potentiel hydroélectrique – situation actuelle – zoom sur les Gardons	381
Figure 76 : Evaluation de la puissance potentielle théorique hydroélectrique de la région Languedoc Roussillon par tronçon de cours d'eau – Zoom sur les Gardons	386
Figure 77 : Evaluation du productible potentiel théorique hydroélectrique de la région Languedoc Roussillon par zone hydrographique – Zoom sur les Gardons	387
Figure 78 : puissances potentielles et productibles potentiels par catégorie sur le secteur des Gardons.	388

Liste des tableaux

Tableau 1 : Principales caractéristiques des cours d'eau du bassin versant	14
Tableau 2 : Effectifs de la population touristique dans la partie Gardoise du territoire des Gardons.	29
Tableau 3 : Projections de populations par sous-bassin	30
Tableau 4 : projectione et analyse de la population à l'échelle des SCoT	31
Tableau 5 : Nombre d'emplois par secteurs d'activités	32
Tableau 6 : Emplois au lieu de travail par sexe, âge, statut et temps de travail	33
Tableau 7 : Etablissements actifs par secteur d'activité au 31 décembre 2006	35
Tableau 8 : Effectifs salariés par secteur industriel dans le Gard	37
Tableau 9 : Effectifs salariés des entreprises industrielles d'Alès et la Grande Combe	38
Tableau 10 : Caractéristiques des exploitations agricoles	41
Tableau 11 : Les principaux sites de visite du Gard	43
Tableau 12 : budget moyen par poste (pour l'ensemble d'un séjour type)	44
Tableau 13 : Nombre d'établissements et emplois par secteur économique sur le bassin versant	46
Tableau 14 : Structures locales de gestion de l'eau et des milieux aquatiques du bassin versant	49
Tableau 15 : EPCI du bassin versant des Gardons	52
Tableau 16 : Objectifs d'état des masses d'eau principales et TPCE du bassin du Gardon d'Alès	55
Tableau 17 : Objectif d'état de la masse d'eau et TPCE du bassin du Gardon d'Anduze	56
Tableau 18 : Objectif d'état de la masse d'eau et TPCE du bassin du Gardon de Saint Jean et de Mialet	56
Tableau 19 : Objectif d'état de la masse d'eau et TPCE du bassin des Gardons réunis	57
Tableau 20 : Objectif d'état des masses et TPCE du bassin du Bas Gardon	57
Tableau 21 : Objectifs d'état et description des masses d'eau souterraines	60
Tableau 22 : risque RNAOE 2021 – Eaux superficielles (données non validées)	62
Tableau 23 : risque RNAOE 2021 – Eaux souterraines (données non validées)	63
Tableau 24 : Programme de mesure du SDAGE RM 2010-2015	64
Tableau 25 : Répartition financière des actions par axe et priorités opérationnelles	78
Tableau 26 : liste des Schémas Départementaux de Carrières approuvés sur le bassin versant des Gardons	85
Tableau 27 : Dégâts occasionnés sur le bassin versant des Gardons par la crue du 8 et 9 septembre 2002 (DIREN Languedoc-Roussillon, 2007).	92
Tableau 28 : historiques de crue référencées	94
Tableau 29 : Débits caractéristiques de crues en différents nœuds hydrologiques du bassin versant	95
Tableau 30 : Détermination de débits caractéristiques en différents points du bassin versant des Gardons	97
Tableau 31 : Population en zone inondable des principales communes et son évolution dans le temps	100
Tableau 32 : Employés et chiffres d'affaire des entreprises en zone inondable pour les communes d'Alès, Aramon et Remoulins	102
Tableau 33 : Etat d'avancement des PCS en nombre de communes (mars 2013)	106
Tableau 34 : Etat d'avancement des PCS en nombre de communes mars 2013	107
Tableau 35 : Linéaires de cours d'eau restaurés par le SMAGE des Gardons entre 2005 et 2011	111
Tableau 36 : Mode de gestion des linéaires de cours d'eau sous compétence SMAGE	111
Tableau 37 : Travaux de gestion des atterrissements réalisés par le SMAGE des Gardons entre 2004 et 2010	112
Tableau 38 : Présentation synthétique des ouvrages écrêteurs de crue	116
Tableau 39 : Présentation synthétique des digues du bassin versant des Gardons	118
Tableau 40 : Présentation de la stratégie de réduction du risque inondation pour les principales communes soumises au risque inondation	123
Tableau 41 : Correspondance entre les masses d'eau souterraine définies par la DCE et les systèmes aquifères de la classification BRGM sur le bassin versant du Gardon	128
Tableau 42 : Liste des masses d'eau superficielles du territoire des Gardons	132
Tableau 43 : Bilan des caractéristiques des points nodaux	139
Tableau 44 : Récapitulatif des débits caractéristiques aux points nodaux	140
Tableau 45 : Récapitulatif des valeurs ESTIMHAB proposées	141
Tableau 46 : Prélèvements bruts AEP sur l'ensemble du bassin versant des Gardons	143
Tableau 47 : Les principaux préleveurs AEP du bassin versant	146

Tableau 48 : Rendement net moyen par secteur du bassin versant situé dans le Gard	149
Tableau 49 : Evolution possibles des filières agricoles (AQUA 2020)	154
Tableau 50 : Prélèvements bruts industriels sur l'ensemble du bassin versant des Gardons	155
Tableau 51 : Récapitulatif des DOE, DCR et seuils de vigilance proposés par BRLi	164
Tableau 52 : DOE au pas de temps mensuels	165
Tableau 53 : seuils de mise en œuvre d'actions (Source : adapté du SDAGE RMC)	175
Tableau 54 : Part d'occupation de l'espace des différents ensembles physiographiques	181
Tableau 55 : Compétences des communes ou structures intercommunales sur le bassin versant des Gardons	186
Tableau 56 : Etat d'avancement des zonages d'assainissement du bassin versant des Gardons	187
Tableau 57 : Capacité épuratoire par sous bassin versant (source étude qualité – données 2007-2008)	189
Tableau 58 : Rejets quotidiens moyens des stations d'épuration du bassin des Gardons pour l'année 2007	194
Tableau 59 : Quantités de boues issues du traitement des eaux usées sur le bassin des Gardons en fonction du mode de traitement (en tonnes de matières sèches produites par an)	196
Tableau 60 : Priorisation de la pression domestique concernant les toxiques	198
Tableau 61 : Bilan des populations permanentes et des capacités d'hébergement touristique par sous-bassin	200
Tableau 62 : Répartition des campings par sous-bassin et mode d'assainissement	201
Tableau 63 : ICPE soumises à autorisation - répartition par sous-bassin	202
Tableau 64 : Etablissements IPPC du bassin des Gardons	203
Tableau 65 : Rejets des industries redevables non raccordés à un réseau de collecte des effluents par type d'activité	208
Tableau 66 : Priorisation de la pression industrielle concernant les toxiques	209
Tableau 67 : Niveau de fertilisation moyen sur le bassin versant des Gardons	215
Tableau 68 : Accidents avec pollution survenus sur le bassin versant des Gardons	217
Tableau 69 : Les altérations du SEQ-eau	221
Tableau 70 : classe de qualité du SEQ-eau	222
Tableau 71 : indicateur du SEEE	222
Tableau 72 : Interprétation des classes de qualité du SEEE	223
Tableau 73 : Qualité des eaux du bassin versant des Gardons (Gard) – Tableau général - Campagne 2011 (CG30, 2011)	226
Tableau 74 : Qualité des eaux du bassin versant des Gardons (Lozère) - Campagne 2011 (CG48, extraits du rapport CG30, 2011)	227
Tableau 75 : Qualité des eaux sur le bassin versant des Gardons de 2009 à 2012 - stations RCS/RCO (SEEE) - Agence de l'eau	230
Tableau 76 : Qualité des eaux du bassin versant des Gardons (Gard) – Campagne 2011 - Bilan de l'O2 (CG30-2011)	233
Tableau 77 : Qualité des eaux du bassin versant des Gardons (Gard) – Campagne 2011 - Nutriments (CG30-2011)	237
Tableau 78 : Qualité des eaux du bassin versant des Gardons (Gard) – Campagne 2011 – Micropolluants sur Bryophytes (CG30-2011)	238
Tableau 79 : Qualité des eaux du bassin versant des Gardons (Gard) – Campagne 2011 – Micropolluants sur sédiments (CG30-2011)	240
Tableau 80 : Qualité des eaux du bassin versant des Gardons (Gard) – Campagne 2011 – Pesticides (CG30-2011)	241
Tableau 81 : Qualité des eaux du bassin versant des Gardons (Gard) – Campagne 2011 – Bactériologie (CG30-2011)	245
Tableau 82 : Principaux déclassements de qualité liés aux pesticides	253
Tableau 83 : Paramètres et valeurs seuils – eaux souterraines	265
Tableau 84 : Qualité des eaux souterraines sur le bassin versant des Gardons de 2008 à 2012 - Agence de l'eau	266
Tableau 85 : Etat d'avancement des DOCOB des sites Natura 2000 sur le périmètre du SAGE des Gardons	285
Tableau 86 : principales ZNIEFF du bassin versant des Gardons	286
Tableau 87 : ZNIEFF grand ensemble	286
Tableau 88 : Droit de préemption départemental sur le bassin versant des Gardons	288
Tableau 89 : Résumé du classement pour la préservation du patrimoine sur le périmètre du SAGE en lien avec l'eau	294
Tableau 90 : Mode de gestion des espèces invasives	318
Tableau 91 : Coûts par priorités – Maitrise d'ouvrage SMAGE des Gardons	319

Tableau 92 : Coûts par Scénario – Maitrise d'ouvrage SMAGE des Gardons :	319
Tableau 93 : Autres maîtres d'ouvrage (pour information) :	319
Tableau 94 : Statut patrimonial des espèces piscicoles du bassin versant des Gardons	323
Tableau 95 : Stations de suivi de l'IPR sur le territoire du SAGE	324
Tableau 96 : Classe de qualité de l'IPR	325
Tableau 97 : Résultats de l'Indice Poisson Rivière sur les cours d'eau du territoire du SAGE (2001-2008)	325
Tableau 98 : Etat fonctionnel des peuplements piscicoles par contexte à l'échelle du territoire du SAGE	327
Tableau 99 : Ouvrages prioritaires du Plan Anguille sur le bassin versant des Gardons	335
Tableau 100 : ouvrages Grenelles du bassin versant des Gardons	339
Tableau 101 : Réservoirs biologiques (source : SDAGE 2010-2015)	343
Tableau 102 : Gravière pour lesquelles une stratégie de gestion est prioritaire	349
Tableau 103 : Détail de la classification	352
Tableau 104 : enjeux environnementaux pour la classification	374
Tableau 105 : cours d'eau concernés par des problématiques de morphologie (SDAGE 2010-2015)	379
Tableau 106 : Potentiel d'optimisation et de suréquipement	384
Tableau 107 : Potentiel des nouveaux projets	384
Tableau 108 : Barrage de Sainte-Cécile d'Andorge	385
Tableau 109 : Barrage des Cambous	385
Tableau 110 : Potentiels théoriques résiduels	388

INTRODUCTION

Le Schéma d'Aménagement et des Gestion des Eaux (SAGE) des Gardons fut le 1er SAGE lancé en France. Son périmètre a été défini en 1993 et la CLE a été mise en place en 1994 (seconde CLE mise en place). Le SAGE a été approuvé en 2001. En phase de mise en œuvre depuis, appuyé par un contrat de rivière signé en 2010 et deux PAPI (2004 et 2013). Le SAGE des Gardons est en phase de révision depuis septembre 2009.

Le présent document s'inscrit dans la première étape de la révision du SAGE : l'Etat des lieux. Conformément à l'article R212-36 du Code de l'Environnement, il comprend :

- ➔ 1° L'analyse du milieu aquatique existant ;
- ➔ 2° Le recensement des différents usages des ressources en eau ;
- ➔ 3° L'exposé des principales perspectives de mise en valeur de ces ressources compte tenu notamment des évolutions prévisibles des espaces ruraux et urbains et de l'environnement économique ainsi que de l'incidence sur les ressources des programmes mentionnés au deuxième alinéa de l'article L. 212-5 (prise en compte des documents d'orientation et des programmes ayant une incidence sur la qualité, l'usage ou la répartition de la ressource en eau).
- ➔ 4° L'évaluation du potentiel hydroélectrique par zone géographique établie en application du I de l'article 6 de la loi n° 2000-108 du 10 février 2000.

Pour répondre à ces exigences, l'état des lieux du SAGE est organisé ainsi :

- ➔ **PARTIE 1. Analyse du milieu aquatique existant.**
Après une présentation générale du bassin (volet A), le contexte socio économique est développé, les usages sont détaillés ainsi que les bases de la gouvernance dans le domaine de l'eau. Le cadre de la gestion de l'eau est ainsi présenté, que ce soit par le biais de la réglementation comme des documents d'orientation et programmes portés par les acteurs. L'état des lieux est décliné ensuite par thématique : inondation (volet B), quantité (volet C), qualité (volet D) et milieux (volet E).
- ➔ **PARTIE 2 : Diagnostic du bassin versant et tendances d'évolution.**
Sur la base de l'état des lieux, un diagnostic du bassin versant est présenté ainsi que les tendances d'évolution.
- ➔ **PARTIE 3 : Evaluation du potentiel hydroélectrique par zone géographique**