

TABLE DES MATIERES

Table des matières	1
Liste des figures	3
Liste des tableaux	3
Liste des cartes	3
Liste des ANNEXES	3
INDEX	3
POURQUOI UNE GESTION INTEGREE DE LA RESSOURCE EN EAU ET DES MILIEUX AQUATIQUES ?	3
Partie I : HISTORIQUE DE LA DEMARCHE DE CONTRAT DE RIVIERE Giffre et Risse	3
1. DE L’ORIGINE DU CONTRAT	3
1.1 Une initiative portée par le Conseil Général	3
1.2 Une première définition des enjeux et objectifs.....	3
2.1.1 <i>Remarques sur le dossier sommaire de candidature</i>	3
2. ...A SON ELABORATION	3
2.1 Grandes étapes.....	3
2.2 Etudes préalables.....	3
2.2.1 <i>VOLET A : Qualité des eaux et assainissement</i>	3
2.2.2 <i>VOLET B : Gestion hydraulique – restauration et mise en valeur du milieu</i> ...	3
2.2.3 <i>VOLET C : Entretien et gestion des milieux – communication</i>	3
3 PORTAGE ET ANIMATION LOCALE	3
3.2 Une structure porteuse adaptée	3
3.3 Les instances de sensibilisation, concertation et de décisions	3
3.3.1 <i>Comité de rivière</i>	3
3.3.2 <i>Comité technique/ comité de pilotage</i>	3
3.3.3 <i>Commissions thématiques</i>	3
4 COLLECTIVITES LOCALES IMPLIQUEES	3
4.2 Communes.....	3
4.3 Etablissements Publics de coopération intercommunale et syndicats intercommunaux	3
PARTIE II : LE BASSIN VERSANT GIFFRE ET RISSE	3
1 CARACTERISTIQUES GENERALES DU BASSIN VERSANT	3
1.1 Un territoire de montagne	3
1.2 Un climat alpin particulièrement humide.....	3
1.2.1 <i>Des données d’origine diverse</i>	3
1.2.2 <i>Des températures contrastées</i>	3
1.2.3 <i>Des précipitations importantes</i>	3
1.2.4 <i>Une foudre de plus en plus fréquente</i>	3
1.2.5 <i>Une nivrosité importante</i>	3
1.2.6 <i>Les effets du réchauffement climatique</i>	3
1.3 Une Géologie et géomorphologie marquées par la création des alpes	3
1.3.1 <i>Une géologie alpine</i>	3
1.3.2 <i>Une configuration géomorphologique mouvementée</i>	3
1.3.3 <i>Un fonctionnement géomorphologique dynamique</i>	3
1.4 Hydrologie et hydrogéologie	3
1.4.1 <i>Réseau hydrographique</i>	3
1.4.2 <i>Plans d’eau et lacs de montagne</i>	3
1.4.3 <i>Fonctionnement hydrologique, hydraulique et la dynamique fluviale</i>	3
1.4.3.1 <i>Régimes d’écoulement</i>	3
1.4.3.2 <i>Stations hydrométriques de mesure</i>	3
1.4.3.3 <i>Débits caractéristiques</i>	3
1.4.4 <i>Description des aquifères présents sur le territoire</i>	3
1.4.5 <i>Description des échanges entre les aquifères et le réseau superficiel.</i>	3
1.5 Une occupation des sols en évolution	3
1.6 Sites et milieux naturels remarquables	3
1.6.1 <i>Inventaires du patrimoine naturel et paysager</i>	3

1.6.1.1	Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF)	3
1.6.1.2	Zones d'Importances pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)	3
1.6.2	Mesures de protection des milieux naturels.....	3
1.6.2.1	Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotope (APPB)	3
1.6.2.2	Réserves naturelles.....	3
1.6.2.3	Sites Natura 2000.....	3
1.6.2.4	Sites classés	3
1.6.2.5	Sites inscrits	3
1.2.1.1	Opération « Grands Sites »	3
1.7	Entités paysagères du territoire.....	3
2	CONTEXTE SOCIO-ECONOMIQUE.....	3
2.1	Une population dynamique	3
2.2	Des activités économiques variées.....	3
2.2.1	Tourisme	3
2.2.1.1	Contexte	3
2.2.1.2	Capacité d'hébergement de vallée.....	3
2.2.1.3	Capacité d'hébergement de « montagne ».....	3
2.2.1.4	Population saisonnière.....	3
2.2.2	Activités agricoles	3
2.2.2.1	Surfaces agricoles et contexte	3
2.2.2.2	Exploitations	3
2.2.3	Activités industrielles et artisanales	3
	Partie 2 - ETAT DES LIEUX ET DIAGNOSTIC DU BASSIN VERSANT.....	3
1	USAGES DE L'EAU ET DES MILIEUX	3
1.1	Un usage prédominant, les prélèvements en eau	3
1.1.1	Alimentation en eau potable	3
1.1.1.1	Ressources mobilisées.....	3
1.1.1.2	Qualité des eaux et mesures de protection	3
1.1.1.3	Besoins en eau et les consommations actuelles	3
2.1.1	Les consommations agricoles.....	3
2.2.1	Les usages industriels.....	3
1.2	L'extraction de granulats, un passé proche, une activité d'aujourd'hui.....	3
1.3	La production hydroélectrique,.....	3
1.3.1	Ouvrages concédés	3
1.3.1.1	Complexe hydroélectrique de Pressy/Taninges	3
1.3.1.2	Aménagement du Giffre.....	3
1.3.2	Installations autorisées.....	3
1.3.2.1	Prise d'eau de Giffrenant.....	3
1.3.2.2	Prise d'eau du Brairet.....	3
1.3.2.3	Prise d'eau de Salvagny.....	3
1.3.2.4	Centrale des Millières	3
1.3.2.5	Prises d'eau d'Onnion	3
1.3.2.6	Prise d'eau de Pouilly	3
1.3.3	Modalités d'entretien	3
1.4	Une production de neige artificielle importante	3
1.4.1	Equipements et fonctionnement des différents sites (données printemps 2006) 3	
1.4.2	Synthèse.....	3
1.5	De nombreux usages de loisirs liés à l'eau	3
1.5.1	Pêche – halieutisme	3
1.5.1.1	Organisation	3
1.5.1.2	En cours d'eau	3
1.5.1.3	Dans les lacs et plans d'eau.....	3
1.5.2	Activités nautiques et sports d'eaux vives.....	3
1.5.2.1	Rafting, cano-raft, air boat, canoë-kayak et nages en eaux vives.....	3
1.5.2.2	Canyoning	3
1.5.2.3	Plans d'eau de loisirs et baignade en eaux vives.....	3
1.5.3	Spéléologie	3
1.5.4	Cheminements piétons ou cyclistes et pratique du ski nordique	3
1.6	Un assainissement collectif en cours de mise aux normes	3
1.6.1	Organisation	3
1.6.2	Collecte des eaux usées.....	3

1.6.3	Transport.....	3
1.6.4	Infrastructures de traitement, rendements et dysfonctionnements.....	3
1.6.5	Projets en cours et à venir.....	3
1.6.6	Prix de l'assainissement.....	3
3.1.1	Synthèse.....	3
1.7	Un assainissement non collectif encore mal connu.....	3
2.2.4	Etat des équipements.....	3
2.2.5	Identification des points noirs.....	3
1.7.1	Synthèse.....	3
1.8	Synthèses Usages.....	3
2	QUALITE DES EAUX SUPERFICIELLES ET DES EAUX SOUTERRAINES.....	3
2.1	Qualité des eaux superficielles courantes.....	3
2.1.1	Présentation du réseau de suivi.....	3
2.1.2	Paramètres étudiés - rappel des significations.....	3
2.1.3	Le suivi 2003 – physico-chimie, macropolluants.....	3
2.1.3.1	Giffre :.....	3
2.1.3.2	Affluents.....	3
2.1.4	Le suivi 2007/2008, la référence pour le contrat de rivière.....	3
2.1.4.1	Physico-chimie – macro polluants.....	3
2.1.4.2	Physico-chimie – micropolluants organiques.....	3
2.1.4.3	Physico-chimie – micropolluants minéraux.....	3
2.1.5	Situation au regard de la bactériologie.....	3
2.1.6	Invertébrés benthiques.....	3
2.1.6.1	Giffre.....	3
2.1.6.2	Affluents.....	3
2.1.7	Synthèse des précédents suivis : compiler IBGN, métaux, bactériologie,.....	3
2.1.7.1	Sous bassin versant du Haut Giffre.....	3
2.1.7.2	Sous bassin versant du Bas Giffre.....	3
2.1.7.3	Sous bassin versant du Risse et sous bassin du Foron de Mieussy.....	3
2.1.8	Suivi 2007/2008, la référence pour le contrat de rivière.....	3
2.2	Qualité des eaux de surfaces lacustres.....	3
2.2.1	Lac d'Anterne.....	3
2.2.2	Autres lacs :.....	3
2.3	Qualité des eaux souterraines.....	3
2.4	Principales pressions polluantes.....	3
2.4.1	Zones définies comme sensibles.....	3
2.4.2	Pollutions domestiques.....	3
2.4.2.1	Synthèse des points à traiter en priorité.....	3
2.4.3	Pressions liées aux activités agricoles.....	3
2.4.3.1	Impacts potentiels - généralités.....	3
2.4.3.2	Impacts potentiels des élevages.....	3
2.4.3.3	Impacts potentiels des ateliers de transformation du lait.....	3
2.4.3.4	Impacts potentiels des autres types d'activités.....	3
2.4.3.5	Quantification des pollutions potentielles.....	3
2.4.3.6	Mises aux normes des exploitations.....	3
2.4.4	Zones prioritaires d'actions.....	3
2.4.5	Pressions liées aux activités industrielles.....	3
2.4.6	Autres types de pollutions.....	3
2.4.6.1	Sites de stockage.....	3
2.4.6.2	Entretien des routes.....	3
2.4.6.3	Eaux pluviales.....	3
2.4.6.4	Entretien des espaces verts et l'utilisation hors agriculture de produits phytosanitaires.....	3
2.5	Synthèse 2 II.....	3
3	QUALITE PHYSIQUE DES COURS D'EAU ET HYDRAULIQUE.....	3
3.1	Hydrologie naturelle des cours d'eau.....	3
3.1.1.1	Débits caractéristiques.....	3
3.1.1.2	Débits de crues.....	3
3.1.1.3	Débits d'étiages.....	3
3.2	Phénomènes des crues torrentielles.....	3
3.3	Géomorphologie des cours d'eau.....	3

3.3.1	Surfaces érodées	3
3.3.1.1	Transport sédimentaire.....	3
3.3.1.2	Les profils en longs	3
3.3.1.3	Les espaces de liberté	3
3.4	Principales pressions physiques, causes des dégradations	3
3.4.1	Les endiguements et rectifications.....	3
3.4.2	Les extractions de sédiments.....	3
3.4.3	L'incision de l'Arve	3
3.4.4	Les autres facteurs de l'incision.....	3
3.4.5	Les solutions apportées en réponse aux circonstances.....	3
3.5	Désordres hydrauliques : crues et inondations.....	3
3.5.1.1	Dysfonctionnements hydrauliques	3
3.5.1.2	Phénomène de concomitance des crues.....	3
3.5.1.3	Régimes des crues.....	3
3.5.1.4	Principaux problèmes de débordements rencontrés et leur fréquence	3
3.6	Synthèse II 3	3
4	EQUILIBRE QUANTITATIF DE LA RESSOURCE EN EAU	3
4.1	Quel bilan ? Quelle adéquation prélèvements/ressources	3
4.1.1	Qu'est-ce que le bilan quantitatif d'un bassin versant ?.....	3
4.1.2	Un bilan plutôt satisfaisant mais parfois tendu.....	3
4.1.1.1.	Adéquation des besoins en eau potable et consommations futures	3
4.1.1.2.	Adéquation de la production de neige de culture.....	3
4.1.1.3.	Adéquation ressource / état des milieux naturels.....	3
4.1.1.4.	Une adéquation rejet/ autoépuration	3
4.1.3	Un nécessaire besoins de meilleures connaissances	3
4.2	Des ressources en eau naturellement disponibles sur le bassin versant	3
4.2.1	Des ressources superficielles	3
4.2.2	Des ressources souterraines	3
4.3	Pressions exercées sur la ressource.....	3
4.4	Synthèse II 4	3
5	ETAT DES MILIEUX AQUATIQUES ET DES PAYSAGES.....	3
5.1	Une grande variété de milieux humides	3
5.1.1	Zones humides, un patrimoine naturel remarquable.....	3
5.1.1.1	Qu'est-ce qu'une zone humide et à quoi sert-elle ?	3
5.1.1.2	Où les trouve-t-on dans le territoire Giffre et Risse ?	3
5.1.1.3	La majorité des zones humides sont de petite surface	3
5.1.1.4	L'altitude, facteur de répartition	3
5.1.2	Des zones humides de nature très différente.....	3
4.1.1.5.	Zones humides annexes des cours d'eau et ruisseaux	3
4.1.1.6.	Zones humides terrestres	3
2.3.1	Usages et intérêt des zones humides du Giffre	3
2.4.1	Quelles menaces pèsent sur ces milieux ?	3
5.1.2.1	Quelles sont les menaces ?	3
5.1.2.2	Vulnérabilités et sites menacés	3
5.1.2.3	Sites prioritaires	3
5.1.3	Etat des connaissances et des mesures de protections	3
5.1.3.1	Actualisation des données d'après la base de données départementale des zones humides- 2008	3
5.1.4	Synthèse	3
5.2	Espèces envahissantes.....	3
5.2.1	Espèces animales.....	3
5.2.2	Espèces végétales et nécessité d'intervention	3
5.2.2.1	Renouée du Japon	3
5.2.2.2	Impatience de l'Himalaya ou Balsamine de l'Himalaya	3
5.3	Végétation rivulaire – ripisylve	3
5.4	Peuplements piscicoles.....	3
5.4.1.1	Potentialités piscicoles des différents bassins versants.....	3
5.4.2	Contextes piscicoles	3
5.4.3	Habitats piscicoles.....	3
5.4.4	Suivi des frayères de truite fario	3
5.4.5	Relations avec les affluents	3

5.4.6	Qualité des peuplements piscicoles.....	3
5.4.6.1	Espèces présentes	3
5.4.6.2	Suivi génétique des géniteurs de truite fario:	3
5.4.7	Gestion piscicole.....	3
5.4.7.1	Suivi thermique et typologique observée.....	3
5.4.7.2	Obstacle à la libre circulation.....	3
5.4.7.3	Symptômes pathologiques observés.....	3
5.5	Autres espèces emblématiques	3
5.5.1.1	Synthèse.....	3
5.6	Peuplements piscicoles et autres espèces aquatiques des lacs de montagne	3
5.7	Paysages et patrimoine du bassin versant.....	3
5.7.1	Diversité des paysages	3
5.7.2	Particularités et points remarquables	3
5.7.3	Éléments du patrimoine bâti lié à l'eau.....	3
5.8	Synthèse	3
6	PERSPECTIVES D'ÉVOLUTION DU TERRITOIRE	3
6.1	L'aménagement du territoire.....	3
6.6.1	Document de planification de l'aménagement du territoire	3
6.6.1.1	Directive Territoriale des Alpes du Nord.....	3
6.6.1.2	Les SCOT	3
6.6.1.3	Plan Local d'urbanisme et révision.....	3
6.6.1.4	L'intercommunalité	3
6.7	Autres plans et programmes	3
6.7.1	Natura 2000.....	3
6.7.2	Plan de gestion des curages de Sixt Fer à Cheval.....	3
6.7.3	UTN de Sommand.....	3
6.7.4	Projet d'assainissement	3
6.7.5	Projet AEP	3
6.7.6	Projets de voiries - contournement de Marignier.....	3
6.7.7	Activités économiques	3
6.7.4.1	Projet de ZAC.....	3
6.7.4.2	Renouvellement de concession	3
-	Bacchetti.....	3
-	Essertats.....	3
6.8	SAGE de l'Arve	3
6.9	La révision des PPRi.....	3
	PARTIE 3 - ENJEUX, objectifs et suivi DU CONTRAT DE RIVIERE	3
1.	LES ENJEUX DU BASSIN VERSANT ET SYNTHÈSE DES PROBLÉMATIQUES... 3	3
	Pistes d'actions	3
	Synthèse des problèmes rencontrés sur les milieux rendant les usages peu ou pas compatibles	3
7	OUTILS DE PLANIFICATION, OBJECTIFS RÉGLEMENTAIRES ET AUTRES DEMARCHES D'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE. LEUR PRISE EN COMPTE DANS LE CONTRAT DE RIVIERE	3
7.7	Situation du bassin versant par rapport au SDAGE et à la DCE.....	3
7.7.4	Rappel des orientations du projet de nouveau SDAGE	3
7.7.5	Objectifs territoriaux énoncés dans le SDAGE - Territoire Alpes du Nord.....	3
7.7.6	Objectifs de classement des masses d'eau.....	3
7.7.7	Les objectifs de gestion et le programme de mesure pour le bassin versant du Giffre.....	3
7.8	Situation du bassin versant par rapport à d'autres directives	3
2.2.1	Situation face aux directives européennes liées à l'eau (hors DCE).....	3
2.2.2	La cohérence entre les documents de ces directives et les objectifs du contrat de rivière.....	3
7.9	Démarches liées à l'aménagement du territoire sur le secteur.....	3
2.3.1	Les démarches en cours.....	3
2.3.1.1	Elaboration des PPR	3
2.3.1.2	Les contrats de développement Rhône-Alpes- CDDRA	3
	Le CDRA du Faucigny :	3
	AXE 1 : CONFORTER LES ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES.....	3
	Le CDRA du Genevois Haut Savoyard :	3

Le CDRA du Haut Chablais :.....	3
2.3.1.3 Schéma Départemental de Vocation Piscicole de haute Savoie - SDVP	3
Concernant notre bassin versant, ce schéma mentionne :	3
2.3.2 L'articulation actuelle et future de ces procédures avec le contrat de rivière .	3
Gestion de l'eau	3
Loi sur l'eau	3
8 Objectifs du contrat de rivière	3
1.1 Qualité des eaux superficielles	3
1.2 Qualité des eaux souterraines	3
1.3 Gestion quantitative	3
9 Suivi du contrat de rivière.....	3
2.2.1 Contexte réglementaire	3
2.2.1.1 Cours d'eau classés.....	3
2.2.1.2 Cours d'eau réservés.....	3
2.2.1.3 Statut des cours d'eau.....	3
Annexes.....	3
ANNEXE 1 : représentants au comité de rivière	3
ANNEXE 2 : Compétences du SIVM du Haut Giffre	3
ANNEXE 3 : Composition du comité de rivièreANNEXE 4 : Inventaire ZNIEFF – zones naturelles d'intérêt faunistique et floristique	3
ANNEXE 4 : Inventaire ZNIEFF – zones naturelles d'intérêt faunistique et floristique.....	3
ANNEXE 5 : Sources utilisées pour l'eau potable	3
ANNEXE 6 : Qualité des sources – eau brute.....	3
ANNEXE 7 : Périmètre de protection à mettre en oeuvre	3
ANNEXE 8 : Consommation d'eau pour l'eau potable	3
ANNEXE 9 : Zonages d'assainissement retenus	3
ANNEXE 10 : Valeurs instantanées de débits	3
ANNEXE 11 : Industries Autorisées au titre de la Loi Installations classées pour l'environnement	3
ANNEXE 12 : Principaux secteurs de débordements en crues	3
ANNEXE 13 : Liste des sites Zones humides du bassin versant.....	3

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Schéma des instances du contrat de rivière (post élections 2008)	3
Figure 2 : Localisation du bassin versant	3
Figure 3 : Températures moyennes mensuelles (Samoëns)	3
Figure 4 : Hydrogramme des précipitations moyennes mensuelles (Samoëns).....	3
Figure 5 : Précipitations annuelles 1986/2003 (Samoëns)	3
Figure 6 : Précipitations neigeuses – 1988/2003 (Chariande et Les Saix).....	3
Figure 7 : Carte géologique	3
Figure 8 : Schéma du réseau hydrographique.....	3
Figure 9 : Carte des perméabilités	3
Figure 10 : Répartition et évolution de la capacité d’hébergement en 2006.....	3
Figure 11 : Surfaces agricoles et représentation de la part agricole des communes	3
Figure 12 : Répartition du nombre d’exploitations et des UGB par commune	3
Figure 13 : Répartition quantitative des usages de l’eau.....	3
Figure 14 : Prélèvements (m ³ /an) déclarés à l’agence de l’eau – bilan 2004 / 2006	3
Figure 15 : répartition des volumes consommés par communes	3
Figure 16 : Variation saisonnière des consommations (2003-2005)	3
Figure 17 : Comparaison entre les consommations AEP moyenne des stations touristiques et des autres communes	3
Figure 18 : Répartition communale des consommations d’eau agricoles	3
Figure 19 : Schéma du complexe hydroélectrique du Giffre	3
Figure 20 : Qualité bactériologique du Giffre (suivi DDASS – SEQ Eau- v2).....	3
Figure 21 : Hydrogrammes moyens du Giffre (gauche) et du Risse (droite)	3
Figure 22 : Evolution surfacique des corridors alluviaux du Giffre et de ses affluents	3
Figure 23 : Composantes du bilan hydrologique du Giffre	3
Figure 24 : Répartition communale des zones humides	3
Figure 25 : Taille des zones humides.....	3
Figure 26 : Superficie des zones humides par catégorie de taille	3
Figure 27 : Répartition altitudinale des zones humides.....	3
Figure 28 : Milieux humides su bassin versant et répartition	3
Figure 29: Intérêt des zones humides (ASTERS)	3
Figure 30 : Evolution naturelle de l’état des zones humides	3
Figure 31 : Etat des connaissances des sites inventoriés	3
Figure 32 : Profil en long du Giffre, localisation des différents tronçons de qualité physique, des principaux affluents et des ouvrages infranchissables	3

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Structures intercommunales en lien avec la ressource en eau. ANNEXES ?..	3
Tableau 2 : Stations pluviométriques	3
Tableau 3 : Précipitations annuelles - stations météorologiques représentatives du bassin versant du Giffre	3
Tableau 4 : Liste des principaux plans d’eau et lacs de montagne (d’amont en aval)	3
Tableau 5 : Répartition par type d’occupation du sol – Srce Corine LandCover (2000)	3
Tableau 6 : Population et évolution sur les communes du territoire.....	3
Tableau 7 : Part des résidences secondaires.....	3
Tableau 8 : Capacité d’hébergement du bassin versant.....	3
Tableau 9 : Capacité d'accueil en montagne	3
Tableau 10 : Population saisonnière	3
Tableau 11 : Données agricoles – RGA 2000	3
Tableau 12 : Surfaces exploitées hors alpage par communes, dans le périmètre du bassin versant.....	3

Tableau 13 : Nombre et taille des exploitations du bassin versant	3
Tableau 14 : Prélèvements annuels par type de ressources	3
Tableau 15 : Qualité de l’eau des captages et besoins d’amélioration (source DDASS 2008).	3
Tableau 16 : Etat d’avancement des DUP.....	3
Tableau 17 :	3
Tableau 18 : Etat de la gestion des réseaux d’eau potable (SMDEA - RDA)	3
Tableau 19 : Prix de l’eau potable par commune (2003-2005)	3
Tableau 20 : Volumes consommés pour la production de neige artificielle	3
Tableau 21 : structuration des compétences assainissement.....	3
Tableau 22 : Etat des non-conformités des installations ANC – situation 2008.....	3
Tableau 24 : Tableau récapitulatif des résultats IBGN réalisés sur le Giffre.....	3
Tableau 25 : Qualité hydrobiologique IBGN 2007 – 2008.....	3
Tableau 26 : nombre d’exploitations d’élevage par classe de risque en fonction de la taille (UGB total).....	3
Tableau 27: nombre d’UGB répartis dans chaque classe de risque et en fonction des tailles des exploitations considérées	3
Tableau 28 : pollutions émises par les élevages et les cultures.....	3
Tableau 29 : pollutions émises par la transformation fermière du lait.....	3
Tableau 30 : pollutions émises par la transformation fromagère du lait.....	3
Tableau 31 : nombre d’exploitations et d’UGB nécessitant une priorité d’action	3
Tableau 32 : Débits des stations limnimétriques – 2006 – DIREN	3
Tableau 33 : Débits de crue calculés pour les affluents rive droite du Giffre	3
Tableau 34 : Débits de crue calculés pour les affluents rive gauche du Giffre	3
Tableau 35 : recharge sédimentaire dans le Giffre et les sous- bassins versants	3
Tableau 36 : Estimation des consommations maximales journalière, actuelles et futures	3
Tableau 37 : tronçons homogènes d’un point de vue écologique.....	3
Tableau 38 : Tableau de synthèse des niveaux typologiques calculés sur le Giffre et ses affluents en 2001 et 2006	3

LISTE DES CARTES

(Atlas cartographique annexé)

Carte 1 : Structures à compétences « Eau ».....	3
Carte 2 : Localisation et contexte administratif	3
Carte 3 : Géomorphologie	3
Carte 4 : Réseau hydrographique	3
Carte 5 : Hydrologie des cours d'eau	3
Carte 6 : Occupation du sol et paysages	3
Carte 7 : Milieux naturels remarquables (statut d'inventaire et de protection)	3
Carte 8 : Population actuelle	3
Carte 9 : Evolution de la population (passée, future)	3
Carte 10 : Population touristique	3
Carte 11 : Activités agricoles	3
Carte 12 : Ressource en eau mobilisées pour l'eau potable (AEP)	3
Carte 13 : Assainissement et rejets.....	3
Carte 14 : Qualité des cours d'eau et objectifs.....	3
Carte 15 : Carte des sensibilités du milieu à la pression agricole	3
Carte 16 : Exploitations à risque.....	3
Carte 17 : Zones inondables et PPRI.....	3
Carte 18 : Inventaire des zones humides	3
Carte 19 : Peuplements piscicoles.....	3
Carte 20 : Directives s'appliquant	3

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE 1 : représentants au comite de riviere.....	3
ANNEXE 2 : Compétences du SIVM du Haut Giffre.....	3
ANNEXE 3 : Composition du comité de rivière.....	3
ANNEXE 4 : Inventaire ZNIEFF – zones naturelles d'intérêt faunistique et floristique	3
ANNEXE 5 : Sources utilisées pour l'eau potable	3
ANNEXE 6 : Qualité des sources – eau brute	3
ANNEXE 7 : Périmètre de protection à mettre en oeuvre	3
ANNEXE 8 : Consommation d'eau pour l'eau potable	3
ANNEXE 9 : Zonages d'assainissement retenus.....	3
ANNEXE 10 : Valeurs instantanées de débits	3
ANNEXE 11 : Industries Autorisées au titre de la Loi Installations classées pour l'environnement	3
ANNEXE 12 : Principaux secteurs de débordements en crues	3
ANNEXE 13 : Liste des sites Zones humides du bassin versant.....	3