

1. Thème	2. Usages (ou services ou fonctionnalités) liés au thème	3. Précisions éventuelles sur l'usage, ces précisions pouvant être d'ordre spatial (aval, amont, ...), temporel (depuis peu, pendant x années, ...), social (importance culturelle, tradition locale, ...), typologique (lac, eau souterraine, lagune, ...)	ETAPE 1 - poids économique				ETAPE 2 - lien bon état			11. Précisions éventuelles sur le bon état, l'usage
			4. Usage (ou service) économiquement majeur localement	5. Usage (ou service) économiquement établi localement	6. Usage (ou service) économiquement émergent localement	7. Usage (ou service) économiquement marginal ou inexistant localement	8. Usage (service, fonctionnalité) économique significativement contraint par l'objectif d'atteinte du bon état	9. Usage (service, fonctionnalité) économique indépendant de l'objectif d'atteinte du bon état	10. Usage (service, fonctionnalité) économique favorisé par l'objectif d'atteinte du bon état	
Agriculture	Grandes cultures irriguées	tradition locale / importance culturelle sociale et économique, pépinière	X				X			Agriculture omniprésente dans la vallée - Forte représentation économique
	Autres grandes cultures	céréales		X			X			création de réserve - coût pour disposer de suffisamment d'eau quelque soit la situation hydrologique
	Viticulture - arboriculture		X				X			majeur par le transfert canal de Gap
	Elevages	Activité forte sur le BV - Le bocage champaurin est un atout paysager et environnementale majeur	X				X			Manque de connaissance vis-à-vis des pollutions agricoles diffuse
	Exploitations forestières			X				X		
	Maraischages		X							
Industrie	Mécanique - traitement de surface - réparation navale					X				
	Papier - carton - édition					X				
	Agro-alimentaire (sauf eau embouteillée)	(abbatoire / laiterie)	X				X			idem
	Teinturerie - imprimerie - textile	filature				X(m)		X		
	Chimie - pétrochimie					X				
	Commerce - artisanat		X					X		
	Filière bois			X				X		
Energie	Hydro-électricité	Central hydroélectrique de St Bonnet, Severaisse, Severaissette, Pont Sarrazin est sur le bassin de la Durance mais trubine les eaux du Drac par le canal de Gap	X				X			
	Nucléaire					X				
	Thermique					X				
Activités extractives et prélèvements	Extraction de granulats	extraction en lit mineur sur les masses d'eau 353a 353b et 354	X				X			
	Production d'eaux embouteillées	projet sur Orcières, Pra pic			X					
	Production de sel					X				
	Arrosages d'agrément (particuliers, collectivités)	sources / prises d'eau / forage privé, importance culturelle			X			X		
Navigation	Navigation commerciale fluviale					X				
	Navigation de plaisance fluviale					X				
	Navigation commerciale et ports de commerce maritimes					X				
	Navigation et ports de plaisance maritimes					X				
Urbanisation et infrastructures	Transports d'eau brute (canaux, SAR)	canal de Gap 4 m3s (transfert de l'ordre de 80 à 90 % du Drac en période d'étiage au niveau du lieu-dit les Ricous)- Nombreux canaux dans le Champsaur propriétés d'ASA	X				X			Coût de la modernisation des canaux et des prises d'eau-
	Artificialisation (inondation)			X			X			
	Réseaux et infrastructures de transport	1 projet autoroute Grenoble Sisteron		X				X		
	Urbanisation en lit majeur			X			X			
	Assainissement	Développement appréciable dans ce domaine (Construction de la STEP de St-Bonnet / Réhabilitation de la STEP d'Orcière Merlette...) Nombreux SPANC à faire, station de sport d'hiver	X				X			
	Alimentation en eau potable	(sources captées/ prises d'eau / champs captant) et AEP Gap	X				X			AEP ville de GAP
Pêche	Pisciculture	(Souloise / Séveraissette)			X			X		
	Conchyliculture					X				
	Pêche professionnelle en eau douce					X				
	Pêche professionnelle maritime					X				
	Pêche de loisir en eau douce	(pêche sportive)		X				X		richesse et diversité de l'habitat aquatique (débit biologique - frayère...)
	Pêche de loisir littorale					X				
Activités sportives et récréatives liées à l'eau	Plongée, baignade, jeux d'eau			X					X	
	Canoë-Kayak, aviron	Le Drac et certains de ses affluents (Séveraisse) sont réputés pour la pratique de canoë-kayak		X					X	
	Nautisme, voile, planche à voile	lac du sautet et plans d'eau		X					X	
	Spéléologie, canyoning	Pratique courante (canyoning sur le torrent d'Ancele / Spéléologie dans le Dévoluy-Souloise)		X					X	idem
Activités touristiques et récréatives liées au milieu aquatique	Golfs (arrosages, traitements)			X			X			sauf si sécurisation
	Sports d'hiver (Canons à neige)	7 stations de ski sur le BV du haut Drac	X				X			sauf si sécurisation
	Chasse			X				X		
	Motonautisme (jet ski, ski nautique, etc.)	lac du sautet		X				X		
	Tourisme non aquatique (thermaisme, thermalisme, balnéothérapie, balnéothérapie)	centre d'Orcière Merlette	X			X		X		
Usages "non marchands"	Observation (botanique, ornithologique, "whales watching", etc.)	Une partie du Drac (Haute vallée) ainsi que certains affluents (Haute Séveraisse et Séveraissette) sont inclus dans le Parc National des Ecrins	X						X	
	Promenade - randonnée (y compris palmée)	Usage non marchands mais activité majeure sur l'ensemble du BV du Haut Drac	X						X	Aspect visuel - paysager attirant tourisme vert
	Valorisations foncières	surtout sur l'aval, avec le lac		X					X	
Fonctionnalités des milieux en bon état	Ressource en eau (locale)	Ressource en eau: Ressource superficielle (fonte du manteau neigeux) et de moindre ampleur ressource souterraine							X	si anticipation et prévision (stockage - diversification) des aléas climatique (faiblesse du manteau neigeux...)
	Auto-épuration (et dilution) complémentaire	Autoépuration favorisée par les eaux fraîches et les faciès d'écoulement souvent de type rapide. Défavorisé par la faiblesse des débits d'étiage et les pointes touristiques (pic de pollution non absorbé par les ouvrages de dépollution)							X	Favorisé par la présence de débit plus conséquent notamment en périodes d'étiage lors des pointes touristique
	Amortissement de crue (laminage pour l'aval, régulation ressource)								X	
	Auto-gestion sédimentaire (réduit les interventions)	3 principaux carriers sur le BV							X	Le retour de crue morphogène et l'aménagement des seuils favoriseront le transit des sédiments vers l'aval
	Richesse biologique (biodiversité)	Biodiversité importante du fait de la diversité des habitats, de l'influence du climat méditerranéo-montagnard et de la ruralité largement dominante du BV du Haut Drac							X	Atout touristique majeur: le tourisme vert

E t a p e d e r e m p l i s s a g e d u t a b l e a u d e s m e s u r e s

IDENTIFICATION DES MESURES POUR ATTEINDRE LES OBJECTIFS DCE OU SDAGE

BASSIN VERSANT	Haut Drac	Problème à traiter (1)	Objectif spécifique visé (2)	Mesure opérationnelle pour atteindre les objectifs DCE ou SDAGE (3)				Précisions sur le secteur concerné (4)			Faisabilité des mesures (5)		Délais (6)		Identification des impacts majeurs des mesures sélectionnées (7)	Maîtrise d'ouvrage pressentie (8)	Commentaires (9)																	
				Mesure actée aujourd'hui (31)		Mesure complémentaire à mettre en oeuvre (32)		N°masses d'eau (41)	Précisions (X unités de quantification) (42)	Estimation de coût (43)	Technique (51)	Financière (52)	Réalisation av 2012 (61)	Réponse du milieu av 2015 (62)																				
				Mesure (311)	Code mesure (312)	Mesure (321)	Code mesure (322)																											
Atteinte du bon état écologique	connaissance du fonctionnement du milieu	acquisition de connaissance	améliorer la connaissance du fonctionnement de l'hydrosystème																															
																		Modification régime hydrologique	Assurer le bon fonctionnement du milieu et la satisfaction des usages par la mise en oeuvre de règles de partage de la ressource	Définir des objectifs de quantité (seuils d'alerte, objectifs d'étiage, niveaux de crise, ...)	3A10	Améliorer les dispositifs de prélèvements et techniques (optimisation des matériels, modernisation des prises)	3A00, 3A07	353b / 353c / 352 / 350 / 6108 / 6321	353b / 353c / 352 / 350 / 6321	347 / 353b / 353c / 352 / 350 / 348 / 6321	D	oui	oui	oui	oui	impact sur usages AEP et irrigation	CLE Drac Amont / Etat	La problématique majeure à l'échelle du BV est la gestion quantitative de la ressource en eau
																			QI 13							E	oui	difficile	difficile	incertaine	impact sur usage irrigation	ASA	Problématique du transfert d'eau vers un autre BV à hauteur de 90% en période d'étiage	
		Poursuivre les progrès en terme de connaissance de la ressource et des prélèvements pour mieux déterminer la disponibilité en eau / Poursuivre les actions de connaissance des interactions milieux-ouvrages	Déterminer et suivre l'état quantitatif des cours d'eau et des nappes /	3A01							oui	difficile	oui	impact sur usages agricoles	FDSIGE / CLE Drac Amont / ASA																			
		Aménager le territoire pour rétablir l'équilibre des ressources tout en assurant la sécurité des usages	Créer des ouvrages de substitution (par mobilisation, stockage), compatibles avec la ressource disponible, apportant un gain pour le milieu et à un coût acceptable	3A15			353a / 353c / 352		1 SAGE en cours, contrats de rivière et de canal à prévoir	E	oui	difficile	difficile	oui	Coût élevé	ASA, collectivités		Au vu des transferts d'eau, d'une activité agricole très présente, des des besoins en neige artificielle, des solutions de stockage et/ou de diversification sont incontournables pour pouvoir respecter des objectifs de débits plus exigeants																
																		Développer des modes de gestion économes en eau	3A05			oui	oui	oui	oui	agriculture, collectivités, usagers	Collectivité, privé..							
																		Etablir et adopter des règles de gestion dans des protocoles, SAGE, règlements d'eau (irrigation ou hydroélectricité)	3A11			350 / 352 / 353b / 353c / 6108 / 6321		oui	oui	oui	oui	impact sur agriculture, AEP, hydroélectricité	CLE Drac Amont / Comité de Gestion des Débits du Drac Amont					
		Discontinuité de transit sédimentaire	poursuivre les actions de connaissance des interactions milieux ouvrages	Renforcer la connaissance du transport solide	3B02		353a, 353b, 353c, 2027	3 exploitants	A	oui	oui	oui	oui	oui	Etat																			
																		Exiger des études d'impact à la hauteur des enjeux de protection contre les inondations	4A05			353a, 353b, 353c, 2027												
			gérer les déficits en sédiment	Raisonnement des extractions en fonction du profil d'équilibre de la rivière	3C00		353a, 353b, 353c, 2027			oui	difficile	oui	oui	impact sur usage d'extraction		précision des arrêtés préfectoraux, suivi et contrôle ; Pb d'éloignement aux installations de traitement																		
			Entretien et curage ponctuel du lit mineur en fonction de l'évolution du lit		3C05		350 / 351 / 352 / 353a / 353 b	2 principaux carriers avec une activité importante en lit mineur du Drac	D	oui	difficile	oui	oui	impact sur usage d'extraction	Carriers / CLE Drac Amont																			
			Restaurer le transit sédimentaire	Aménager les ouvrages (structure de l'ouvrage) pour restaurer le transit sédimentaire	3C08		353a-353b	1 ouvrage sur le Drac. Une dizaine sur les affluents	E	oui	difficile	oui	oui	impact sur l'usage d'extraction	ASA / Carriers																			
			Restaurer le transit sédimentaire				353b	Une cinquantaine de km de linéaire de cours d'eau concerné	C	oui	oui	oui	incertaine		Carriers / CLE Drac Amont	dépend de l'hydrologie naturelle																		
			Préserver ou restaurer la morphologie des milieux aquatiques				347 / 353 a / 353b / 353c / 352 / 350 / 348	Une dizaine de km de lit concerné	C	difficile	difficile	difficile	incertaine		CLE Drac Amont / Carriers																			
			Préserver ou restaurer la continuité biologique amont/aval	Prendre en compte la circulation piscicole dans les futurs projets	3C13		347 / 350 / 352 / 353a-353b / 353c			oui	oui	oui	oui		CLE Drac Amont	Drac et nombreux affluents : classement en poissons migrateurs																		
		Discontinuité de transit piscicole	Rendre franchissable ou améliorer la franchissabilité des ouvrages existants à la montaison et à la dévalaison	3C11, 3C12		347 / 350 / 352 / 353a-353b / 353c	Au moins 1 seuil sur le Drac et une dizaine sur les affluents, 1 ouvrage principal sur le Drac et une	E	oui	difficile	oui	oui			le bon fonctionnement de la passe à poissons dépend de l'hydrologie																			
		Poursuivre l'amélioration de la qualité des eaux superficielles et souterraines à la hauteur des exigences des usages et des milieux	Identifier les sources de pollution et poursuivre l'effort d'assainissement engagé	5B00		347 / 348 / 351 / 353a / 353 c	Rejet problématique pour au moins 3 industries	A	oui	difficile	oui	oui		Communauté de communes	Des stations d'épuration sont en cours de construction sont en cours de réalisation et/ou de réhabilitation																			
		Rejet domestique de station de ski et rejet industriel (abattoir / porcherie)	Gérer et trouver d'autres filières de recyclage des effluents et des déchets	5B00		353b / 353c	1 STEP en cours de réalisation, 2 STEP en réhabilitation. Plusieurs SPANC à mettre en oeuvre	C	difficile	difficile	oui	oui		Communauté de communes																				
		Pollution agricole diffuse	Adapter les itinéraires techniques et raisonner la fertilisation minérale et organique des cultures	5C10		352, 353a, 353b, 353c, 2027			oui	difficile	oui	incertaine		Chambre d'agriculture																				

OBJECTIFS DCE

TABLEAU DE SYNTHÈSE DES OBJECTIFS PAR MASSE D'EAU

Tableau à remplir dans un premier temps avec des critères techniques et qui sera revu dans, un deuxième temps, en fonction des analyses économiques

BASSIN
VERSANT Haut Drac

Masse d'eau cours d'eau / transition/ côtière/ plans d'eau(1)		Rappel du risque NABE identifié (2)	MEFM (3)			Problèmes à traiter (4)					Problèmes persistant en 2015 (5)	Objectif final proposé (6)		
N°masse d'eau	Nom de la masse d'eau		Désignation en MEFM	Usage spécifié 1	Usage spécifié 2	Modification régime hydrologique	Discontinuité de transit sédimentaire	Discontinuité de transit piscicole	Rejet domestique de station de ski et	Pollution agricole diffuse		Bon état / Bon potentiel 2015 (61)	Dérogations (62)	Précisions (63)
348	la Souloise	faible	non					X			bon état			
350	la Séveraisse	faible	non			X	X			X	Restauration de l'hydrologie naturelle en période d'étiage			
351	Le Drac de l'aval de St-Bonnet au lac du Sautet	faible	non							X				
352	Torrent de la Séveraissette et Torrent de la Muande	faible	non			X	X				Restauration de l'hydrologie naturelle en période d'étiage			
353 a	Le Drac de sa source au Drac de Champoléon inclus	faible	non						X					
353 b	Le Drac de Champoléon à l'amont de St-Bonnet	doute	non			X	X	X	X	X	hydrologie en période d'étiage / transport solide		si hydrologie favorable, temps de mise en place et réponse du milieu	
353 c	Torrent d'Ancelle	faible	non			X		X			hydrologie en période d'étiage	?	temps de mise en place	
347	Torrent de la Sézia	doute	oui	stockage hydroélectrique	loisirs (dvp durable)	X		X	X		Restauration de l'hydrologie naturelle	manque de données	? masse d'eau sur le périmètre du SAGE du Haut Drac mais traiter par Rhône-Alpes	

Masse d'eau souterraine (1)		Rappel du risque NABE identifié (2)			Problèmes à traiter (4)					Problèmes persistant en 2015 (5)	Objectif final proposé (6)		
N°masse d'eau	Nom de la masse d'eau	risque nabe global	risque quantitatif	risque qualitatif	0	discontinuité de transit sédimentaire	Discontinuité de transit piscicole	Rejet domestique de station de ski et rejet industriel	pollution agricole diffuse		Bon état 2015 (61)	Dérogations (62)	Précisions (63)
6108	Calcaires crétacés du Devoluy + Aiguilles de Lus	faible	faible	faible				Vulnérabilité au pollution (karst)			bon état	non	Manque de connaissance
6321	Alluvions du Drac amont et Séveraisse	faible	faible	faible	Prélèvement						manque de données	non	pression quantitative importante - Diversification et stockage nécessaire - Connaissance à approfondir
										Prélèvement ?			