

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	6. Usage (ou service) économiquement inexistant localement	8. Usage (service, fonctionnalité) économique significativement contraint par l'objectif d'atteinte du	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					x				
	Autres grandes cultures	blé, colza		x						
	Viticulture - arboriculture			x						
	Elevages	étang de Bolmon	x							
	Exploitations forestières									
Maraichages	plaine de Berre	x								
industrie	Mécanique - traitement de surface - réparation navale	Eurocopter (emploi)	x					selon résultats inventaires		
	Papier - carton - édition	Rognac				x (mineur)				
	Agro-alimentaire (sauf eau embouteillée)	Vitrolles	x							
	Teinturerie - imprimerie - textile					x				
	Chimie - pétrochimie		x					selon résultats inventaires		
	Commerce - artisanat		x							
Energie	Hydro-électricité		x					x		si dérivation
	Nucléaire					x				
Activités extractives et prélèvements	Thermique	Shell + Cabot			X					
	Extraction de granulats	Chateauneuf les Martigues		x						
	Production d'eaux embouteillées					x				
	Production de sel	traditionnel (pipe Manosque) - stockage Lavalduc / Engrenier. Production sur Berre			x					
Navigation	Arrosages d'agrément (particuliers, collectivités)		x							
	Navigation commerciale fluviale	Canal du Rove (cimentier)				x (mineur)				
	Navigation de plaisance fluviale					x				
Urbanisation et infrastructures	Navigation commerciale et ports de commerce maritimes		x					x		
	Navigation et ports de plaisance maritimes		x							
	Transports d'eau brute (canaux, SAR)	canal EDF	x							
	Artificialisation (inondation)		x							
	Réseaux et infrastructures de transport		x							
	Urbanisation en lit majeur	artificialisation du trait de côte (étang de Vaine)	x					x		
Pêche	Assainissement		x					x		
	Alimentation en eau potable	alimentation extérieure (Crau)	? (cf méthodologie)							
	Pisciculture	embouchure Durançole		x						
	Conchyliculture	expérimental				X			x	
	Pêche professionnelle en eau douce					so				
	Pêche professionnelle maritime	petits métiers traditionnels + braconnage sur Bolmon	x						x	
Activités sportives et récréatives liées à l'eau	Pêche de loisir en eau douce					so				
	Pêche de loisir littorale	braconnage étang de Bolmon	x						x	
	Plongée, baignade, jeux d'eau		x						x	
	Canoë-Kayak, aviron		x						x	
Activités touristiques et récréatives liées au milieu aquatique	Nautisme, voile, planche à voile		x						x	
	Spéléologie, canyoning					so				
	Golfs (arrosages, traitements)					x				
	Sports d'hiver (Canons à neige)					so				
Usages "non marchands"	Chasse	tradition locale (dont chasse maritime)	x						x	
	Motonautisme (jet ski, ski nautique, etc.)			x					x	
	Tourisme non aquatique			x						
	Thermalisme, thalassothérapie, balnéothérapie					x				
Fonctionnalités des milieux en bon état	Observation (botanique, ornithologique, "whales watching", etc.)			x					x	
	Promenade - randonnée (y compris palmée)			x					x	
	Valorisations foncières	Istres, littoral ouest		x						
	Ressource en eau (locale)									
Fonctionnalités des milieux en bon état	Auto-épuration (et dilution) complémentaire	faible autoépuration des milieux (saturés) - stockage de pollution								
	Amortissement de crue (laminage pour l'aval, régulation ressource)	délestage de la Durance								
	Auto-gestion sédimentaire (réduit les interventions)									
	Richesse biologique (biodiversité)	nombreuses zones humides notamment sur étang de Bolmon - forte biodiversité								x

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

Etang de Berre	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 actuelle 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)										
OBJECTIFS DCE	qualité de l'eau (sédiment et eau)	restaurer la qualité des eaux	ouverture expérimentale du tunnel du Rowe à la courantologie				principalement étang de Bolmon et sud étang de Berre	E	oui	oui	oui	oui	augmentation de façon transitoire de 10% des apports polluants au grand étang	PAM ?	maîtrise d'ouvrage à confirmer.	
		restaurer la qualité des eaux	réduction des apports en limons (rejet EDF)				grand étang	E	oui	oui	oui	incertaine	production hydroélectrique	EDF	Des doutes sur l'efficacité de la mesure sur la qualité de l'eau et des sédiments + convention de Barcelone	
		restaurer la qualité des eaux	amélioration et stabilisation des systèmes d'assainissement				grand étang + Valaine + Bolmon	E	oui	oui	oui	oui		Collectivité + privé	N et P notamment, PME et PMI (zones industrielles). Efforts particuliers sur les réseaux	
		restaurer la qualité des eaux	traitement des eaux pluviales				grand étang + Valaine + Bolmon	E	oui	oui	oui	oui		Collectivité & Privés	ZI, ZA et aéroport	
				déplacement conditionné du point de rejet STEP de Vitrolles selon nécessité				Bolmon	E						Collectivité	Eventuellement complémentaire de la réouverture du Rowe et au traitement de la STEP (cf suivi du milieu)
				Opération "Ports propres"				grand étang + Valaine	8 ports	D	oui	oui	oui	oui		Collectivités
	Atteinte du bon état écologique	écosystème déséquilibré	retrouver un écosystème de type "lagune méditerranéenne profonde"	lissage du rejet EDF				grand étang + Valaine (?)	E	oui	oui	oui	incertaine	production hydroélectrique	EDF	Efficacité de la mesure à démontrer + convention de Barcelone
				étude de faisabilité de la dérivation du rejet EDF				grand étang	D	oui	oui	oui			Etat	
								grand étang + Valaine + Bolmon	E	difficile	difficile	non	non	impact physique sur les milieux traversés par la dérivation	?	
								grand étang + Valaine + Bolmon	C	oui	oui	oui			GIPREB + tous les acteurs	lien avec l'assainissement et les contrats de milieu
							grand étang + Valaine + Bolmon	C	oui	oui	oui			GIPREB + EDF + Etat		
		artificialisation des rives	restauration physique				étang Bolmon	E	oui	oui	difficile	incertaine	gestion foncière et frein à l'urbanisation	Collectivité + Conservatoire du Littoral	problème lié à la vente des terrains riverains	
Respect des objectifs des "zones protégées"		directive eaux de baignade	directive appliquée (avec un suivi complémentaire GIPREB)				grand étang + Valaine	B						GIPREB		
		ERU	mise en conformité du réseau de Miramas				grand étang	E	oui	oui	oui	oui	Syndicat d'assainissement		plan stratégique assainissement	
		Natura 2000	désigner les opérateurs et élaborer les documents d'objectifs				grand étang + Valaine + Bolmon							Etat	difficulté de financement de l'Etat.	
Respect des normes pour les rejets de substances toxiques			inventaire en cours substances toxiques				grand étang + Valaine + Bolmon							Etat + industriels + collectivités		
			inventaire pesticides				grand étang + Valaine + Bolmon							Chambre d'agriculture		
				actions à engager en fonction de l'inventaire			grand étang + Valaine + Bolmon	C	difficile	oui	oui			?		
Non dégradation des milieux	élément dont l'évolution est susceptible de devenir un problème significatif vis-à-vis du bon état	limiter la pression liée aux nouveaux aménagements		actions à engager en fonction de l'inventaire			grand étang + Valaine	E	oui	oui						
				renforcer la prise en compte du milieu dans les projets d'aménagement										urbanisation	Etat	
OBJECTIFS SDAGE	Zones humides	disparition des zones humides périphériques	conserver et gérer ces milieux périphériques					E	oui	oui			urbanisation	divers		
							étang de Bolmon							SIBOJAI		
	Inondations		identifier le document concerné	documents d'urbanismes ?												délestage des eaux de Durance et de des eaux de la Cadière
	Actions de gestion sur l'ensemble du bassin versant	instabilité des structures de gestion (statut, financement,...)	maintien et renforcement des structures de gestion existantes (GIPREB, SIBOJAI)	contrat d'étang de Berre												contrat Cadière - Bolmon

TABLEAU DE SYNTHESE 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

Unité Fonctionnelle **Etang de Berre**

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	qualité de l'eau (sédiment et eau)	écosystème déséquilibré	artificialisation des rives				Bon état / Bon potentiel 2015 (61)	Dérogations (62)	Précisions (63)
15a	grand étang	doute	non			oui	oui	non			déséquilibre écologique ?	bon état	dérogation si il faut mettre en œuvre la dérivation	sous réserve notamment de l'efficacité du lissage + toxiques ?
15b	Vaine	doute	oui	infrastructures (dvp durable)		oui	oui	oui				bon potentiel		toxiques dans les sédiments
15c	Bolmon	doute	non			oui	oui	non				bon état		

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	qualité de l'eau (sédiment et eau)	écosystème déséquilibré	artificialisation des rives				Bon état 2015 (61)	Dérogations (62)	Précisions (63)

- (1) : Se reporter aux codes des masses d'eau identifiées dans les annexes géographiques - version 2005 - ou dans l'état des lieux du district
- (2) : Se reporter aux diagnostics des masses d'eau identifiés dans les annexes géographiques - version 2005 -ou dans l'état des lieux du district
- (3) : Proposer la désignation en mefm ou non en fonction des éléments de l'état des lieux et des réflexions complémentaires réalisées en précisant la (ou les) activités majeures à l'origine de la désignation (31 et 32)
- (4) Se reporter aux problèmes identifiés dans la colonne "problème à traiter" du tableau d'identification des mesures pour atteindre le bon état
- (5) Identifier les problèmes ne pouvant pas être résolus en 2015 en se référant aux informations du tableau d'identification des mesures pour atteindre le bon état (colonne 5, 6 et 7notamment)
- (6) Proposition d'un objectif d'un point de vue technique, en identifiant si la masse d'eau peut atteindre le bon état/bon potentiel en 2015 (61) ou si des dérogations sont nécessaires (62), en précisant les motivations de cette demande ex : temps de mise en place des actions, temps de réponse du milieu (63)