

Thème	Objectifs	Type Objectifs	Orientations stratégiques	Modalités de mise en œuvre				Qui	Scénario retenu -->renvoi vers les scénarios alternatifs	Coûts estimatifs sur 10 ans (millions d'€)
				A réaliser avant :						
				2011	2015	2021	2027			
Gouvernance	1.1 ) Anticiper la mise en œuvre du SAGE et assurer la coordination des actions <b>page 5</b>	Alternatif	Solliciter l'Etablissement public Loire pour qu'il continue d'assurer le portage du SAGE en phase de mise en œuvre	x				CLE	--> <b>mesure 56</b> Mettre en place une action d'animation = coût de fonctionnement pour 1 poste d'animateur	0.5
		Alternatif	Recruter un second animateur pour assurer la mise en œuvre du SAGE dans les meilleures conditions	X (2013)				CLE	Nombreuses mesures d'animation (économies d'eau, continuité écologique, gestion des plans d'eau, cours d'eau et zones humides, pratiques agricoles, plantes envahissantes, ...)	0.5
	1.2) Structurer des maîtrises d'ouvrage sur l'ensemble du territoire <b>page 6</b>	Alternatif	Favoriser l'émergence et accompagner les syndicats de bassin sur les secteurs en report d'objectif en morphologie			x		Collectivités	Secteurs cibles : Théols, Arnon médian & aval, Tardes & Voueize, Cher amont, médian & aval Créer ou accompagner les structures existantes dans leurs évolutions (périmètres d'interventions & compétences) Contractualiser avec l'Agence de l'Eau Recruter 8 techniciens de rivière --> <b>mesures 55, 34 et 36 ambition 1</b>	3.2
		Alternatif	Favoriser l'émergence et accompagner les syndicats de bassin sur les secteurs en respect d'objectif DCE				x	Collectivités	Secteurs cibles : Vallée du Ht Cher, Vallée du Ht Arnon Créer ou accompagner les structures existantes dans leurs évolutions (territoire & compétences) Contractualisation Agence de l'Eau et recrutement de 2 techniciens de rivière --> <b>mesures 55, 34 et 36 ambition 2</b>	0.8
		Alternatif	Solliciter l'Etablissement public Loire pour qu'il prenne à sa charge la propriété du Cher et mette en place une structure de gestion intégrée opérationnelle	x				CLE	Encourager une maîtrise d'ouvrage unique sur l'ensemble du linéaire --> <b>mesure 35</b>	-
	1.3) Communiquer pour mettre en œuvre le SAGE <b>page 8</b>	Alternatif	Constituer et animer des réseaux de partenaires dans les domaines des économies d'eau, de la continuité écologique et de la gestion des plans d'eau, cours d'eau et zones humides		x			CLE	Partenaires et publics visés : - économies d'eau : collectivités, CCI, CDM, artisans - continuité écologique : syndicats de bassin, DDT, associations, propriétaires - gestion des cours d'eau, plans d'eau et ZH : syndicats de bassin, CDA, collectivités, Riverains --> <b>mesures 13, 16, 18, 40, 45, 48, 52 et 57</b>	0.41
	2.1) Organiser la gestion des prélèvements <b>page 9</b>	Alternatif	Arbitrer l'attribution des volumes d'eau maximum par usage	x				CLE	Etude réalisée --> <b>mesure 1</b>	-
		Alternatif	Mettre en œuvre une gestion volumétrique	X (2012)				Services de l'Etat CLE Tous les acteurs	Assurer un temps d'animation auprès de la profession agricole (temps d'animateur du SAGE chiffré par ailleurs) Etudier la nécessité de densifier le réseau de stations hydrométriques --> <b>mesure 2</b>	0.42
2.2) Economiser l'eau <b>page 10</b>		Alternatif	Mettre en œuvre un programme de mesures d'économies d'eau dans l'habitat			x		Artisans	Constituer un réseau d'acteurs "Economies" Cibler les interventions dans les secteurs en surpression (à identifier avec les exploitants) Viser l'équipement de 10 000 foyers en dispositifs hydro-économiques --> <b>mesure 19</b>	0.6
		Alternatif	Mettre en œuvre un programme de mesures d'économies d'eau dans les bâtiments publics			x		Collectivités	Viser l'équipement de 100 stades, 100 écoles et 100 salles des fêtes en dispositifs hydro-économiques --> <b>mesure 15</b>	2
		Alternatif	Intervenir auprès des collectivités pour qu'elles améliorent le fonctionnement de leurs réseaux de distribution		x			Collectivités	Réaliser les diagnostic des réseaux et améliorer leur fonctionnement pour les collectivités ciblées : CDC Fercher Pays Florentais, SIVOM St-Amand-Montrond /Orval, Issoudun, Vierzon --> <b>mesure 14</b>	6.64
2.3) Satisfaire l'alimentation en eau pour l'abreuvement en préservant les cours d'eau à	Alternatif	Accompagner les exploitants agricoles par la mise en place d'une animation agricole		x			Collectivités Chambre d'Agriculture	Faire émerger des maîtrises d'ouvrage "collectivité" pour le portage de contrats territoriaux Mettre en place de l'animation (agent recruté par la CDA23 ? - 1 <sup>ère</sup> année : 6 mois pour la mise en place & les années suivantes : 3 mois) --> <b>mesure 4</b>	0.1	

Thème	Objectifs	Type Objectifs	Orientations stratégiques	Modalités de mise en œuvre				Qui	Scénario retenu -->renvoi vers les scénarios alternatifs	Coûts estimatifs sur 10 ans (millions d'€)
				A réaliser avant :						
				2011	2015	2021	2027			
Gestion quantitative	l'étiage sur les bassins de la Tardes et de la Voueize <b>page 11</b>	Alternatif	Mettre en œuvre des mesures de diversification des approvisionnements en eau qui permettent de satisfaire 20% des besoins des élevages			x		Collectivités, Agriculteurs	Dimensionner les aménagements en fonction des volumes maximum autorisés Mesures envisagées : mobilisation des étangs existants, création de réserves, récupération eaux de toitures, forages, alimentation à partir des réseaux AEP, ... <b>--&gt; mesure 5 ambition 1</b>	1.86
	2.4) Sécuriser l'alimentation en eau pour l'irrigation <b>page 12</b>	Alternatif	Accompagner les exploitants agricoles dans la mise en œuvre d'une stratégie de retour à l'équilibre sur les bassins versant Cher aval, Arnon et Théols suite à la mise en œuvre de la gestion volumétrique			x		Organisme unique CLE	Mettre en place une action d'animation (organisme unique ?) - action rejoignant partiellement l'animation prévue dans de le cadre de la maîtrise des pollutions diffuses d'origine agricole Dimensionner techniquement en fonction des volumes maximum prélevables Mesures envisagées : développement de retenues de substitution (10 €/m <sup>3</sup> ), réductions des surfaces irriguées, transfert physique de volumes de tronçons excédentaires vers les déficitaires, augmentation du débit garanti de Rochebut, aménagements des forages pour les rendre non impactants. <b>--&gt; mesure 6</b>	-
			Réaliser une étude pour améliorer les connaissances sur le fonctionnement hydrogéologique et la disponibilité des ressources souterraines		x			CLE Chambre d'Agriculture		0.1
	2.5) Sécuriser l'alimentation en eau potable et industrielle <b>page 13</b>	Tendanciel	Réaliser l'étude complémentaire visant à étudier l'impact du projet de barrage sur l'atteinte du bon état de la masse d'eau	x				SMEA	<b>--&gt; préalable à la mesure 7 scénario 2</b>	-
		Alternatif	Solliciter les services et établissements publics de l'état sur les éléments à produire pour l'inscription au SDAGE du projet de barrage de La Chaux	x				CLE	Créer, en respectant les conclusions de l'étude complémentaire, une nouvelle ressource par un barrage sur le cours d'eau La Chaux d'une capacité de 3,9 Mm <sup>3</sup>	-
	3.1) Mettre en œuvre des politiques globales d'assainissement - <b>page 14</b>	Tendanciel	Etre vigilant au respect de la réglementation et achever les programmes en cours (scénario tendanciel)					Collectivités	Mettre en place des stratégies globales (schéma directeur/ zonage/ diagnostic) et assurer leur cohérence avec les documents d'urbanisme locaux	-
	3.2) Améliorer le fonctionnement des réseaux de collecte et limiter l'impact des eaux pluviales - <b>page 15</b>	Tendanciel	Etre vigilant au respect de la réglementation et achever les programmes en cours (scénario tendanciel)					Collectivités	Améliorer la collecte, éventuellement le stockage et le transfert des eaux usées diminuer les flux de pollution issus des eaux pluviales (mesures préventives et correctives)	-
	3.3) Atteindre le bon potentiel de la retenue de Rochebut <b>page 15</b>	Alternatif	Mettre en œuvre une partie du scénario "assainissement" sur le bassin amont de la retenue dans une logique d'équipement et de non-dégradation de l'existant			x		Collectivités	Respecter les obligations réglementaires (scenario tendanciel) et améliorer les ouvrages les plus impactants (plus-value) Fiabiliser les réseaux de collecte les plus impactant (Evaux-les-Bains), <b>--&gt; mesure 20</b> Remplacer les ouvrages de traitement les plus impactant Auzances, Evaux-les-Bains, Bellegarde-en-Marche, Crocq, Sannat, Mainsat, --> <b>mesure 21</b> Equiper les stations d'épuration existantes d'unités de déphosphatation & dénitrification (Gouzon, Chenerailles), --> <b>mesures 22 &amp; 23</b> Abandon des scénarios "création de systèmes d'assainissement" et "réhabilitation des ANC" (scenario tendanciel)	3.16
	3.4) Mettre en conformité les rejets de l'assainissement autonome - <b>page 16</b>	Tendanciel	Etre vigilant au respect de la réglementation et achever les programmes en cours (scénario tendanciel)		X (2012)			Collectivités (SPANC) Propriétaires	Finaliser les diagnostics de l'ensemble des installations	-
		Alternatif	Améliorer la connaissance des impacts des rejets industriels sur les milieux aquatiques	x				Collectivités	<b>--&gt; mesure 26</b> Mettre en place un suivi de la qualité de l'Œil en aval des rejets industriels pour apprécier la capacité auto-épuration du cours d'eau	0.13

Thème	Objectifs	Type Objectifs	Orientations stratégiques	Modalités de mise en œuvre				Qui	Scénario retenu -->renvoi vers les scénarios alternatifs	Coûts estimatifs sur 10 ans (millions d'€)
				A réaliser avant :						
				2011	2015	2021	2027			
Gestion qualitative	3.5) Atteindre le bon état écologique sur l'Œil <i>page 17</i>	Alternatif	Poursuivre la concertation engagée avec l'industriel dans le but de rénover la filière de traitement actuelle			x		ADISSEO	Doute concernant l'atteinte des objectifs DCE pour la ME Œil aval au regard des coûts disproportionnés Rénover la station d'épuration d'ADISSEO en boues activées avec mise en place d'une filière de traitement nitrification/dénitrification permettant de stabiliser les concentrations de rejets mais pas de l'abaisser au niveau des exigences DCE <b>--&gt; mesure 27</b> Abandon des scénario "transfert du point de rejet" et "soutien d'étiage de l'Oeil" (mesure 28 et 29)	16.5
	3.6) Atteindre le bon état des eaux sur la masse d'eau du Jurassique supérieur et restaurer une qualité d'eau compatible avec la production d'eau potable <i>page 18</i>	Alternatif	Mettre en œuvre le scénario AEP pour prioriser les actions sur les captages prioritaires et ceux rencontrant des problèmes vis à vis des nitrates			x		SIAEP	Doute concernant l'atteinte des objectifs DCE de la ME Jurassique supérieur au regard de coûts disproportionnés Intervenir sur les captages prioritaires et captages AEP rencontrant des problèmes vis-à-vis des nitrates Mettre en place une action d'animation : 1 temps plein / 100 diagnostics d'exploitations agricoles Réaliser des conversions de système : 1500 ha bio & 1500 ha prairies <b>--&gt; mesures 30, 31 et 33 ambition 2</b>	24.28
	3.7) Réduire l'usage des pesticides et raisonner leur application <i>page 19</i>	Tendanciel	Etre vigilant au respect de la réglementation et achever les programmes en cours (scénario tendanciel)					Collectivités, Grand public	En plus du scénario tendanciel (réduction de l'utilisation - plan Ecophyto 2018, SDAGE..., protection des bords de cours d'eau) Encourager les collectivités du bassin à rationaliser leurs pratiques en mettant en place des plans de désherbage. Contribuer à l'information du public sur la nécessité de réduire l'utilisation de ces produits et sur les techniques alternatives.	-
	3.8) Réduire les risques de pollutions ponctuelles - <i>page 20</i>	Tendanciel	Etre vigilant au respect de la réglementation et achever les programmes en cours (scénario tendanciel)					ADEME, agriculteurs	Suivre la qualité des eaux de la Tardes pour évaluer l'impact du confinement des mines d'or du Châtelet Mettre aux normes les bâtiments d'élevage	-
	3.9) Maîtriser le transfert des polluants agricoles dans les secteurs vulnérables <i>page 21</i>	Tendanciel	Etre vigilant au respect de la réglementation et achever les programmes en cours (scénario tendanciel)					Services de l'Etat, agriculteurs	En plus du scénario tendanciel (bandes enherbées, ZNT ou mise en place de dispositifs tampons dans le cadre des MAE ter) : Renforcer le suivi des opérations lors de l'entretien des exutoires de drains	-
4.1) Atteindre le bon état écologique des masses d'eau <i>page 22</i>		Alternatif	Mettre en œuvre des programmes de travaux sur les secteurs en report d'objectif concernant le paramètre "morphologie"			x		Syndicats de bassin	Constituer un réseau d'acteurs "Gestion des cours d'eau, plans d'eau et ZH" Intervenir en priorité sur les secteurs cibles : Théols, Arnon médian & aval, Tardes & Voueize, Cher amont, médian & aval <b>--&gt; mesures 41, 42 ambition 1 et 43</b>	39
		Alternatif	Aménager des accès à l'eau pour les animaux d'élevage sur les secteurs en report d'objectif en morphologie			x		Syndicats de bassin Agriculteurs	Constituer un réseau d'acteurs "Gestion des cours d'eau, plans d'eau et ZH" Intervenir en priorité sur les secteurs cibles : Théols, Arnon médian & aval, Tardes & Voueize, Cher amont, médian & aval Mettre en place un 1 abreuvoir tous les 1,2 km et poser des clotures sur 30% du linéaire des cours d'eau <b>--&gt; mesure 44 ambition 1</b>	0.65
		Alternatif	Inventorier les zones de tête de bassin et y définir les règles de gestion adaptées		X (2012)			CLE		
		Alternatif	Passer à un entretien écologique et circonstancié sur les secteurs restaurés et ceux considérés en bon état				x	Syndicats de bassin	Secteurs cibles : Vallée du Haut Cher, Vallée du Haut Arnon <b>--&gt; mesure 42 ambition 2</b>	0.62
		Tendanciel	Améliorer la connaissance relatives aux ouvrages présents sur le territoire, définir un plan d'actions et les objectifs de réduction du taux d'étagement		X (2012)			CLE	Recenser et décrire l'ensemble des ouvrages hydrauliques	-

Thème	Objectifs	Type Objectifs	Orientations stratégiques	Modalités de mise en œuvre				Qui	Scénario retenu -->renvoi vers les scénarios alternatifs	Coûts estimatifs sur 10 ans (millions d'€)
				A réaliser avant :						
				2011	2015	2021	2027			
Gestion des espaces et des espèces	4.2) Rétablir la continuité écologique <i>page 22</i>	Tendanciel	Réaliser des opérations d'effacement, d'arasement, d'aménagement ou de gestion des ouvrages prioritaires Grenelle		x			Services de l'Etat, Propriétaires	Engager ces opérations au plus tard en 2012 pour bénéficier des taux d'aides majorés de l'Agence de l'Eau	-
		Alternatif	Mettre en œuvre le scénario "continuité" sur les cours d'eau classés en liste 2 au titre du code de l'environnement		X (2017)			Propriétaires Syndicats Services de l'Etat	Constituer un réseau d'acteurs "Continuité écologique" Intervenir par effacement, arasement ou aménagement sur 80% des ouvrages et mettre en place des mesures de gestion sur les 20% restants. Estimation du nombre d'ouvrages concernés : 150. --> <b>mesure 47, axe de travail 1</b>	1.29
	4.3) Améliorer la connaissance, gérer et protéger les zones humides et la biodiversité <i>page 24</i>	Alternatif	Réaliser l'inventaire des enveloppes des zones potentiellement humides (yc ZHIEP & ZSGE)	x				CLE	--> <b>mesure 49</b> Mener un étude complémentaire prévue par la CLE	0.1
		Alternatif	Réaliser des inventaires des zones humides sur le terrain et assurer leur protection dans les documents d'urbanisme lorsque cela est possible			x		Collectivités	Constituer un réseau d'acteurs "Gestion des cours d'eau, plans d'eau et ZH " --> <b>mesures 50 et 51</b>	0.9
		Alternatif	Mettre en œuvre des mesures de gestion adaptées aux zones humides			x		Propriétaires, Collectivités	Constituer un réseau d'acteurs "Gestion des cours d'eau, plans d'eau et ZH " Mettre en œuvre des Mesures agro-environnementales territorialisées sur ZNIEFF humides de type I (4500 ha soit 0,7% du SAGE) --> <b>mesure 53 ambition 1</b>	10.57
		Alternatif	Favoriser l'acquisition par les collectivités ou les associations des zones humides les plus remarquables			x		Collectivités	Acquérir 400 ha de zones humides (2 000 €/ha) --> <b>mesure 54</b>	0.8
	4.4) Limiter l'impact des plans d'eau <i>page 25</i>	Alternatif	Déterminer les seuils de fortes densités de plans d'eau à inscrire dans le PAGD pour légitimer les politiques d'opposition à déclaration		X (2012)			CLE	Constituer un réseau d'acteurs "Gestion des cours d'eau, plans d'eau et ZH " Tenir compte des études réalisées dans le cadre des contrats territoriaux en cours (Arnon, Aumance, Voueize) --> <b>mesure 37</b>	-
		Alternatif	Améliorer la connaissance pour cibler les interventions de mise en conformité et d'effacement des plans d'eau les plus impactant			x		Syndicats de bassin	Constituer un réseau d'acteurs "Gestion des cours d'eau, plans d'eau et ZH " Mettre en conformité au moins 25% des plans d'eau sur les secteurs à forte densité (installation d'équipements type Moine/pecherie) Effacer ou mettre en dérivation 3% des plans d'eau --> <b>mesures 38 et 39</b>	7.93
		Alternatif	Déterminer les secteurs sensibles sur lesquels les contrôles de la police de l'eau pourront être renforcés		X (2012)			Services de l'Etat	Secteurs en déficit quantitatif (étude eaucéa), réservoirs biologiques et secteurs à forte densité Mettre en place une action d'animation (100 plans d'eau / 50 jours)	0.32
	4.5) Connaître et lutter contre la colonisation des espèces envahissantes - <i>page 25</i>	Tendanciel	Constituer un réseau de partenaires pour assurer un suivi de la colonisation sur le terrain			x		Syndicats de bassin	Mettre en place une action d'animation : 1/2 temps sur 5 ans (à répartir sur les contrats territoriaux)	0.1