

SDAGE

Bassin Loire-Bretagne (2022-2027)

RAPPORT DE PRESENTATION

ANNEXES 1 à 5

Version finale– VF1– 24/09/2020



ANNEXE 1 : EFFETS DE LA REVISION	4
1. Grands effets de la révision	4
2. Incidences et mesures sur les milieux physiques	19
A. Hydro-écorégions	19
B. Risques naturels	24
3. Incidences et mesures sur les milieux naturels	28
A. Qualité de la ressource en eau	28
B. Quantité de la ressource en eau	36
C. Ecosystèmes	44
4. Incidences et mesures sur les milieux humains	57
A. Occupation du sol, dynamiques d'urbanisation, paysage et patrimoine	57
B. Usages de l'eau	64
C. Ecologie urbaine	76
D. Santé humaine	86
ANNEXE 2 : LISTE DES SITES NATURA 2000 ANALYSES.....	94
ANNEXE 3 : OISEAUX DE L'ANNEXE I DE LA DIRECTIVE OISEAUX ...	96
Espèces des sites connectés au réseau hydrographique.....	96
ZPS au sein du territoire.....	96
ZPS à cheval dont la surface est en majeure partie sur le territoire ...	103
ZPS à cheval sur le territoire, pour les autres sites	107
Espèces des sites non connectés au réseau hydrographique	109
ZPS au sein du territoire.....	109
ANNEXE 4 : ESPECES VEGETALES ET ANIMALES DE L'ANNEXE II DE LA DIRECTIVE HABITATS	110
ZPS au sein du territoire.....	110

Pour les sites à cheval dont la surface est en majeure partie sur le territoire	113
ZSC à cheval sur le territoire, pour les autres sites	116
Espèces des sites non connectés au réseau hydrographique	117
ZSC au sein du territoire.....	117
ZSC à cheval sur le territoire, pour les autres sites	118

ANNEXE 5 : INCIDENCES ET MESURES NATURA 2000	119
1. Destruction ou détérioration d'habitats Natura 2000	119
2. Destruction ou perturbation d'espèces ou habitats d'espèces Natura 2000	128

ANNEXE 1 : EFFETS DE LA REVISION

1. Grands effets de la révision

Portée : _Entêtes (orientation) = O Prescription =P Recommandation = R

	Orientation / Disposition	Modifications	Portée	Nombre d'effets identifiés	Note selon la portée	Création de nouveaux ouvrages	Gestion et entretien des ouvrages / Suppression	Gestion des milieux (entretien)	Restauration des milieux	Aménagement des milieux	Nouveaux objectifs	Nouvelles connaissances	Suivi / Programme de surveillance	Changement de pratiques agricoles,	Coordination des efforts, organisation de la	Application de la réglementation
	Chapitre 1	Repenser les aménagements des cours d'eau														
1		<i>Maintien des autres dispositions</i>														
1A-2	Objectifs et principes réglementaires à respecter pour les opérations de la rubrique 3.2.1.0	Attention particulière portée au retrait et au traitement des déchets réaffirmée	R	1	2					1						
1B	Préserver les capacités d'écoulement des crues ainsi que les zones d'expansion des crues et des submersions marines	Prise en compte de l'enjeu lié à la préservation et reconquête des zones humides lié à l'écoulement des crues, en cohérence avec la révision du PGRI	O	1	1						1					
1C	Restaurer la qualité physique et fonctionnelle des cours d'eau, des zones estuariennes et des annexes hydrauliques	Impact du bouchon vaseux de la Loire Estuarienne comme enjeu écologique du bassin	O	2	1				1		1					

[illegible]

[illegible]

	Orientation / Disposition	Modifications	Portée	Nombre d'effets identifiés	Note selon la portée	Création de nouveaux ouvrages	Gestion et entretien des ouvrages / Suppression	Gestion des milieux (entretien)	Restauration des milieux	Aménagement des milieux	Nouveaux objectifs	Nouvelles connaissances	Suivi / Programme de surveillance	Changement de pratiques agricoles, Coordination des efforts, organisation de la	Application de la réglementation
4B	Aménager les bassins versants pour réduire le transfert de pollutions diffuses	faire mention des zones de non traitement en lien avec la politique de santé publique.	O	1	1										1
4D	Développer la formation des professionnels	s'adresser à tous les usagers professionnels de produits phytopharmaceutiques (collectivités, traitements dans le BTP des toitures, des façades par exemple)	P	1	3									1	
	Chapitre 5	Maîtriser et réduire les pollutions dues aux micropolluants													
5		<i>Maintien des autres dispositions</i>													
5A-1	Poursuivre l'acquisition des connaissances	Sur les STEP de plus de 10000 EH nouvelle liste de vigilance des substances à surveiller dans les milieux	P	3	3						1	1	1		
5B	Réduire les émissions en privilégiant les actions préventives	Renforcement des actions de réduction des rejets de micropolluants issus des collectivités et des rejets de substances dangereuses provenant des ICPE	O	1	1						1				
5B-2		Amélioration des connaissances des rejets des collectivités par temps de pluie, réduction de ces rejets et mise en place d'une autosurveillance réglementaire	P	3	3						1	1	1		
5B-4	Réduire les émissions en privilégiant les actions préventives	Sur les STEP de plus de 10000 EH et industriels sur les ME en risques micropolluants, mesures, suivi, surveillance des rejets et efficacité des mesures	P	2	3							1	1		
5C-2	Impliquer les acteurs régionaux, départementaux et les grandes agglomérations	Cadrage des études de réduction ou de suppression des rejets et pollutions toxiques dispersées	R	2	2							1		1	

	Orientation / Disposition	Modifications	Portée	Nombre d'effets identifiés	Note selon la portée	Création de nouveaux ouvrages	Gestion et entretien des ouvrages / Suppression ouvrages	Gestion des milieux (entretien)	Restauration des milieux	Aménagement des milieux	Nouveaux objectifs	Nouvelles connaissances	Suivi / Programme de surveillance	Changement de pratiques agricoles, Coordination des efforts, organisation de la	Application de la réglementation
7A canaux	Anticiper les effets du changement climatique par une gestion équilibrée et économe de la ressource en eau	Mention des canaux, comme usage devant faire l'objet d'une gestion économe de la ressource utilisée	O	3	1		1							1	1
7A schema		Lien avec la disposition 6A sur les schémas départementaux d'alimentation en eau potable	O	2	1									1	1
7A-5p	Economiser l'eau dans les réseaux d'eau potable	Prescrire la réalisation d'un schéma de distribution d'eau potable par les communes et intercommunalités en charge	P	2	3									1	1
7A-5r		Recommander la réalisation d'un schéma directeur d'alimentation en eau potable visant à sécuriser l'approvisionnement en eau.	R	1	2									1	
7B	Assurer l'équilibre entre la ressource et les besoins à l'étiage	Conditions de plafonnement des prélèvements sur un territoire soumis aux dispositions 7B-2 à 7B-5 suite à une étude Hydrologique Milieu Usages Climat (HMUC)	R	1	2						1				
7B-2	Bassins avec une augmentation plafonnée des prélèvements à l'étiage pour prévenir l'apparition d'un déficit quantitatif	Bassins avec une augmentation plafonnée des prélèvements à l'étiage pour prévenir l'apparition d'un déficit quantitatif	R	1	2						1				
7B-3	Bassins avec un plafonnement, au niveau actuel, des prélèvements à l'étiage pour prévenir l'apparition d'un déficit quantitatif	Bassins avec un plafonnement, au niveau actuel, des prélèvements à l'étiage pour prévenir l'apparition d'un déficit quantitatif	R	1	2						1				

[illegible]

	Orientation / Disposition	Modifications	Portée	Nombre d'effets identifiés	Note selon la portée	Création de nouveaux ouvrages	Gestion et entretien des ouvrages / Suppression	Gestion des milieux (entretien)	Restauration des milieux	Aménagement des milieux	Nouveaux objectifs	Nouvelles connaissances	Suivi / Programme de surveillance	Changement de pratiques agricoles, Coordination des efforts, organisation de la	Application de la réglementation
8A-4	Préserver les zones humides pour pérenniser leur fonctionnalité	Supprimer l'exception aux prélèvements en ZH dédiée à l'abreuvement des animaux	P	1	3									1	
8D-1	Favoriser la prise de conscience	Obligation de prise en compte des données relative au changement climatique	P	1	3							1			
	Chapitre 9	Préserver la biodiversité aquatique													
9		<i>Maintien des autres dispositions</i>													
9D	Contrôler les espèces envahissantes	Renvoi à la liste d'espèces exotiques envahissantes pour le Bassin Loire Bretagne	O	2	1			1				1			
9D-2	Contrôler les espèces envahissantes	Mise en place d'un suivi permettant de vérifier l'atteinte des objectifs et l'efficacité des opérations mises en œuvre pour réguler les espèces invasives	R	2	2			1					1		
	Chapitre 10	Préserver le littoral													
10		<i>Maintien des autres dispositions</i>													
10A-1	Réduire l'eutrophisation	Décaler les valeurs de référence (2010 – 2012, au lieu 1999 à 2003)	P	2	3						1		1		
10A-2	(Marée verte sur vasières)	Disposition demandant au CLE de prendre en compte le programme d'amélioration des connaissances concernant la contribution des vasières	P	2	3							1	1		
10A-3	(Marée verte sur platier)	Objectif de réduction collectif à long terme d'au moins 15 % des flux de nitrates à leurs exutoires pour la Loire	P	2	3						1		1		

	Orientation / Disposition	Modifications	Portée	Nombre d'effets identifiés	Note selon la portée	Création de nouveaux ouvrages	Gestion et entretien des ouvrages / Suppression	Gestion des milieux (entretien)	Restauration des milieux	Aménagement des milieux	Nouveaux objectifs	Nouvelles connaissances	Suivi / Programme de surveillance	Changement de pratiques agricoles,	Coordination des efforts, organisation de la	Application de la réglementation		
		et la Vilaine ainsi que pour les cours d'eau côtiers dont la concentration en nitrates en aval est supérieure à 20 mg/l (en moyenne annuelle)		1	1													
10-B	Limiter ou supprimer certains rejets en mer	Limiter les rejets d'espèces non indigènes issues notamment des eaux de ballast	O													1		
10B-3		Etablir des plans d'action de reconquête de la qualité des eaux et des sédiments des ports	R			2	2				1		1					
10C	Restaurer et/ou protéger la qualité sanitaire des eaux de baignade	Ajout de la nécessité d'actualiser régulièrement les profils de baignade pour améliorer l'opérationnalité des plans d'actions et d'information du public	R			2	2							1	1			
10D	Restaurer et/ou protéger la qualité sanitaire des eaux des zones conchyliques et de pêche à pied professionnelle	Introduction du critère Norovirus pour le suivi	P			1	3								1			
10D-1	Restaurer et/ou protéger la qualité sanitaire des eaux des zones conchyliques et de pêche à pied professionnelle	Poursuite de l'élaboration et mise en œuvre de programmes d'actions opérationnelles pour maîtriser les pollutions afin de respecter les objectifs applicables aux eaux des zones conchyliques et de pêche à pied professionnelle	P			3	3						1	1	1			
10E-1	Restaurer et/ou protéger la qualité sanitaire des zones de pêche à pied de loisir	Surveillance sanitaire des zones de pêche à pied de loisir nécessaire pour assurer la sécurité sanitaire des consommateurs de coquillages	P			1	3								1			

[illegible]

[illegible]

	Priorités du programme de mesures		Portée	Nombre d'effets	Note selon portée	Création de nouveaux ouvrages	Gestion et entretien des ouvrages / Suppression	Gestion des milieux (entretien)	Restauration des milieux	Aménagement des milieux	Nouveaux objectifs	Nouvelles connaissances	Suivi / Programme de surveillance	Changement de pratiques agricoles, d'urbanisme	Coordination des efforts, organisation de la gouvernance	Application de la réglementation
	Pollutions ponctuelles	Macropolluants, pollutions microbiologiques														
P1	Réduction des rejets ponctuels	Finaliser l'équipement des STEU industrielles et collectives	PdM	1	1	1										
P2		Mise en conformité des réseaux de collecte à la DERU	PdM	2	1	1										1
P3		Renforcement des exigences de collecte par temps de pluie des réseaux unitaires et traitement du phosphore	PdM	1	1						1					
	Pollutions ponctuelles	Micropolluants														
P4	Réduction des rejets des systèmes d'AC et des industries	Réduction des émissions industrielles	PdM	2	1						1			1		
P5		Mise en œuvre des plans d'action de réduction des micropolluants des STEU sup à 10000 EH	PdM	2	1						1			1		
P6	Captages prioritaires	Améliorer connaissance des rejets en micro polluants et des effets sur les milieux aquatiques	PdM	1	1							1				
P7	Rejets ponctuels	Mesures d'amélioration du traitement et de limitation des rejets par temps de pluie des systèmes d'assainissement	PdM	2	1						1			1		

	Priorités du programme de mesures		Portée	Nombre d'effets	Note selon portée	Création de nouveaux ouvrages	Gestion et entretien des ouvrages / Suppression	Gestion des milieux (entretien)	Restauration des milieux	Aménagement des milieux	Nouveaux objectifs	Nouvelles connaissances	Suivi / Programme de surveillance	Changement de pratiques agricoles, d'urbanisme	Coordination des efforts, organisation de la gouvernance	Application de la réglementation
	Pollutions diffuses															
P8	Réduction et maîtrise de l'usage agricole des intrants ainsi que la réduction de leurs transferts vers les milieux aquatiques	Maîtrise de l'usage agricole des intrants et mises en place d'actions de contrôle	PdM	3	1						1		1	1		
P9		Actions complémentaires ou d'ambition renforcée à mettre en place pour les 22 plans d'eau prioritaires	PdM	1	1						1					
P10	Captages prioritaires	Etablissement et mise en œuvre des plans d'action sur les AAC	PdM	2	1						1			1		
P11		Classement en ZSCE pour AAC sur lesquels levier contractuel insuffisant	PdM	1	1						1					
	Gestion quantitative		PdM													
P12	Améliorer la connaissance de la ressource disponible et des volumes prélevés, pouvant être prélevés	Etudes volumes prélevables voire HMUC dans les territoires non couverts et prioritaires ou actualiser	PdM	1	1							1				
P13	Gestion collective de l'irrigation agricole	Mise en place d'un Organisme Unique de Gestion Collective (OUGC)	PdM	2	1						1		1			
P14	Dispositifs d'économie d'eau pour tous les usages et recherche de ressources de substitution	Projets de Territoire pour la Gestion de l'Eau	PdM	2	1						1	1				
P15	Réduire l'impact hydrologique des plans d'eau	Elaboration d'une stratégie « plan d'eau » à une échelle adaptée	PdM	1	1						1					

	Priorités du programme de mesures		Portée	Nombre d'effets	Note selon portée	Création de nouveaux ouvrages	Gestion et entretien des ouvrages / Suppression	Gestion des milieux (entretien)	Restauration des milieux	Aménagement des milieux	Nouveaux objectifs	Nouvelles connaissances	Suivi / Programme de surveillance	Changement de pratiques agricoles, d'urbanisme	Coordination des efforts, organisation de la gouvernance	Application de la réglementation
	Milieux aquatiques															
P16	Restauration de la continuité écologique sur les cours d'eau classés en liste 2	Traitement des ouvrages du programme de priorisation du bassin Loire-Bretagne	PdM	1	1		1									
P17	Cours d'eau classés en liste 2 ou en liste 1	Actions de contrôles du respect des prescriptions qui s'appliquent aux ouvrages considérés comme non conformes		1	0											1
P18	Développement de l'hydroélectricité	Nouvelles installations prioritairement en dehors des cours d'eau classés, et sur des seuils existants selon les lignes directrices avec ambition maximale de limitation des impacts négatifs, à la montaison comme à la dévalaison	PdM	1	1	1										
P19	Morphologie des cours d'eau	Actions de restauration physique des cours d'eau sur les masses d'eau pour lesquelles une pression sur la morphologie est identifiée	PdM	1	1				1							
P20	Plans d'eau	Elaboration d'une stratégie « plans d'eau »	PdM	2	1	1						1				
P21	Zones humides et têtes de bassin versant	Poursuite de l'effort d'inventaire des zones humide	PdM	1	1							1				

	Priorités du programme de mesures		Portée	Nombre d'effets	Note selon portée	Création de nouveaux ouvrages	Gestion et entretien des ouvrages / Suppression	Gestion des milieux (entretien)	Restauration des milieux	Aménagement des milieux	Nouveaux objectifs	Nouvelles connaissances	Suivi / Programme de surveillance	Changement de pratiques agricoles, d'urbanisme	Coordination des efforts, organisation de la gouvernance	Application de la réglementation
P22	Zones humides et têtes de bassin versant	Attention particulière aux fonctionnalités des zones humides de têtes de bassin versant	PdM	1	1						1					
P23	Zones humides et têtes de bassin versant	Attention particulière aux fonctionnalités des zones humides des secteurs côtiers	PdM	1	1						1					

2. Incidences et mesures sur les milieux physiques

A. Hydro-écorégions

Question évaluative sur la base des enjeux		La révision du SDAGE contribue-t-elle à limiter l'érosion des sols et des sous-sols, y compris au niveau du trait de côte littoral ?												
		Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.												
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score
Total					6					0				0
Création de nouveaux ouvrages	10F-1	Plus spécifiquement, la création d'ouvrage de protection du trait de côte est envisagée dans la disposition 10F-1 en cohérence avec la stratégie nationale. Elle vise à limiter son érosion de manière directe dans les secteurs déjà densifiés, les plus vulnérables à l'érosion.	D	P	2					0				0
Gestion et entretien des ouvrages					0					0				0
Gestion des milieux (entretien)					0					0				0
Restauration des milieux	1	Le maintien des dispositions 1B, 1C ainsi que 1F relatives à l'extraction de granulats alluvionnaires en lit majeur visent à maintenir / ne pas perturber / restaurer l'hydromorphologie des cours d'eau et limiter l'érosion.	I	P						0				0
Aménagement des milieux					0					0				0
Nouveaux objectifs	3D-1	La révision du SDAGE permet de renforcer les dispositions relatives à la maîtrise des eaux pluviales (3D) en favorisant les pratiques de piégeage et d'infiltration, contribuant à réduire les phénomènes d'érosion des sols qu'elles peuvent occasionner.	I	P	2					0				0
Nouvelles connaissances					0					0				0
Suivi / Programme de surveillance					0					0				0

Changement de pratiques				0				0			0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance				0				0			0
Application de la réglementation	10F-1	Concernant l'extraction de granulats marins, la révision du SDAGE permet de rappeler que les impacts de cette activité est encadrée et en ce sens contribue à limiter les incidences sur l'érosion du trait de côte.	I	P	2			0			0

Question évaluative sur la base des enjeux		Comment la révision du SDAGE influe-t-elle la dynamique sédimentaire ?													
		Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.													
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score	
Total					3					-2				2	
Création de nouveaux ouvrages					0	10F-1	La création d'ouvrage de protection du trait de côte est envisagée dans la disposition 10F-1 en cohérence avec la stratégie nationale. Elle vise à limiter son érosion de manière directe dans les secteurs déjà densifiés, les plus vulnérables à l'érosion. Toutefois ces ouvrages sont susceptibles de perturber les dynamiques hydrosédimentaires dans ces secteurs.	I	P	-2	10F-1	La révision du SDAGE prend en compte le programme d'actions de la stratégie nationale de gestion intégrée du trait de côte et de ce fait, maintient les dispositions permettant de considérer les questions de la dynamique hydrosédimentaire et de la gestion des stocks sédimentaires lors des travaux et projets d'aménagement visant à identifier, réduire ou compenser le cas échéant les incidences négatives.	R	2	
Gestion et entretien des ouvrages					0					0				0	
Gestion des milieux (entretien)					0					0				0	
Restauration des milieux	P19	Le maintien des dispositions relatives à l'hydromorphologie et permettant des opérations comme le curage ou la recharge sédimentaire pour remédier à des dysfonctionnements du transport naturel des sédiments permet de poursuivre les incidences positives du SDAGE sur la dynamique sédimentaire du bassin versant. Ces incidences se trouvent renforcées par	D	P	1					0				0	

		les actions prioritaires du programme de mesure : actions de restauration physique des cours d'eau sur les masses d'eau pour lesquelles une pression sur la morphologie est identifiée.											
	1C	La restauration du bon fonctionnement sédimentaire de la Loire estuarienne est qualifiée d'enjeu majeur et chargent les opérations de restauration d'intégrer les besoins spécifiques des écosystèmes marins et estuariens. La révision du SDAGE aura des incidences positives sur la dynamique sédimentaire en lien avec les enjeux écologique.	D	P	1				0				0
Aménagement des milieux					0				0				0
Nouveaux objectifs			I	T	0				0				0
Nouvelles connaissances					0				0				0
Suivi / Programme de surveillance					0				0				0
Changement de pratiques					0				0				0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance					0				0				0
Application de la réglementation	1F	Concernant l'extraction de granulats marins, la révision du SDAGE permet de rappeler que les impacts de cette activité est encadrée et en ce sens contribue à limiter les incidences sur le défaut d'alimentation en sédiments du littoral.	I	P	1				0				0

Question évaluative sur la base des enjeux		La révision du SDAGE a-t-elle une action sur le changement climatique projeté en particulier en termes de pluviométrie, de bilan hydrique et températures influençant le fonctionnement des hydroécorégions?													
		Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.													
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score	
Total					1					0				0	
Création de nouveaux ouvrages					0					0				0	
Gestion et entretien des ouvrages					0					0				0	
Gestion des milieux (entretien)	8	En maintenant et renforçant les dispositions relatives à la protection des milieux naturels aquatiques et zones humides, la révision du SDAGE contribue à lutter contre les effets du changement climatique en maintenant des secteurs de fraîcheur et de stockage du carbone.	I	P	1					0				0	
Restauration des milieux					0					0				0	
Aménagement des milieux					0					0				0	
Nouveaux objectifs					0					0				0	
Nouvelles connaissances					0					0				0	
Suivi / Programme de surveillance					0					0				0	
Changement de pratiques					0					0				0	
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance	13	En actant et renforçant les liens entre les politiques publiques de l'eau et de l'aménagement du territoire, aussi bien sur sa partie urbanisme qu'environnementale (plans climats air énergie territoriaux inclus), la révision du SDAGE contribue indirectement aux incidences positives des plans et programmes dédiés à la lutte contre le changement climatique.	I	P						0				0	
Application de la réglementation					0					0				0	

B. Risques naturels

Question évaluative sur la base des enjeux	La révision du SDAGE permet-elle de prévenir et de participer à la mitigation du risque inondation ?														
		Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.													
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter ou réduire les incidences négatives pressenties	E/R	Score	
Total					6					-4				5	
Création de nouveaux ouvrages	1B	Le maintien de l'orientation 1B (commune avec le PGRI) en particulier permet de préserver les capacités d'écoulement des crues ainsi que les zones d'expansion des crues et de submersion marine en particulier sur la création de nouveaux systèmes d'endiguement. Les incidences positives sur la mitigation du risque inondation par débordement et submersion marine sont maintenues.	D	P	1	1E-2b et c	Les dispositions visant à limiter la création de plans d'eau dans certaines zones sensibles pourraient entraver la création de bassins de rétention des eaux pluviales.	D	P	-3	1E	Il est précisé que les bassins de rétention des eaux pluviales ne sont pas concernés par les mesures de restriction.	E	3	
Gestion et entretien des ouvrages					0					0				0	
Gestion des milieux (entretien)	8	Le maintien et renforcement des dispositions relatives à la préservation des zones humides renforce indirectement la mitigation du risque inondation en maintenant ces espaces de stockage naturels.	I	P	1	8	Toutefois ce type de disposition est susceptible d'occasionner un report des projets de construction sur des secteurs hors zones humides, générant d'autres types d'aléa comme du ruissellement par une artificialisation des sols.	I	P	-1	3D-1	La révision du SDAGE permet de renforcer les dispositions relatives à la maîtrise des eaux pluviales (3D) en favorisant les pratiques de piégeage et d'infiltration, contribuant à réduire les incidences négatives d'un éventuel report de projet.	R	2	
	P22	Dans ce cadre, les mesures visant la préservation des fonctionnalités des zones humides littorales en particulier renforcent les incidences positives.	I	P	1					0				0	
	P23		I	P	1					0				0	

Restauration des milieux	1	La restauration d'un régime hydrologique favorable à un bon état écologique comporte le retour à des crues débordantes. Cette restauration peut permettre répartir les débordements dans des secteurs moins vulnérables, amortissant les incidences sur les secteurs à enjeux humains. Le maintien de la disposition 1C dans le SDAGE joue en ce sens.	I	P				0			0
Aménagement des milieux					0			0			0
Nouveaux objectifs					0			0			0
Nouvelles connaissances					0			0			0
Suivi / Programme de surveillance					0			0			0
Changement de pratiques	3D-1	La révision du SDAGE permet de renforcer les dispositions relatives à la maîtrise des eaux pluviales (3D) en favorisant les pratiques de piégeage et d'infiltration, contribuant à réduire la contribution de ces eaux à celles des débordements de cours d'eau et globalement le risque inondation qu'elles peuvent engendrer.	I	P	2			0			0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance	14	La poursuite des efforts sur les territoires autour de la compétence GEMAPI contribue aux incidences positives en termes de mitigation du risque inondation (cf également incidences sectorielles).	I	P				0			0
	14B-4	L'insertion d'un volet d'actions sur la culture Inondation dans les SAGE concernés doit permettre de renforcer les incidences positives du SDAGE sur la prévention du risque.	D	T	3						
Application de la réglementation					0			0			0

Question évaluative sur la base des enjeux	La révision du SDAGE permet-elle d'améliorer la connaissance des aléas naturels et anthropiques et de la vulnérabilité ?															
		Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.														
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter ou réduire les incidences négatives pressenties	E/R	Score		
Total					2					0				0		
Création de nouveaux ouvrages					0					0				0		
Gestion et entretien des ouvrages					0					0				0		
Gestion des milieux (entretien)					0					0				0		
Restauration des milieux					0					0				0		
Aménagement des milieux					0					0				0		
Nouveaux objectifs					0					0				0		
Nouvelles connaissances	10F-1	La révision du SDAGE maintient et renforce dans son orientation 10 l'objectif d'amélioration de la connaissance des effets du changement climatique sur le littoral et donc potentiellement sur sa vulnérabilité, les futurs aléas.	I	T	2					0				0		
Suivi / Programme de surveillance					0					0				0		
Changement de pratiques					0					0				0		
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance					0					0				0		
Application de la réglementation					0					0				0		

Question évaluative sur la base des enjeux		La révision du SDAGE permet-elle d'identifier des facteurs de résilience du territoire après des inondations ?													
		Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.													
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter ou réduire les incidences négatives pressenties	E/R	Score	
Total					5					0				0	
Création de nouveaux ouvrages	10F-1	La création d'ouvrage de protection artificialisant la côte doit permettre des alternatives et laisser la possibilité de déplacer les biens et activités protégés, ce qui constitue un facteur favorable à la résilience d'un territoire soumis aux aléas.			2					0				0	
Gestion et entretien des ouvrages					0					0				0	
Gestion des milieux (entretien)					0					0				0	
Restauration des milieux					0					0				0	
Aménagement des milieux					0					0				0	
Nouveaux objectifs					0					0				0	
Nouvelles connaissances					0					0				0	
Suivi / Programme de surveillance					0					0				0	
Changement de pratiques					0					0				0	
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance	14B-4	Les SAGE concernés par un enjeu inondation doivent comporter des actions sur la culture du risque inondation. Cette mesure permet de contribuer positivement à l'identification des facteurs de résilience.	I	T	3					0				0	
Application de la réglementation					0					0				0	

3. Incidences et mesures sur les milieux naturels

A. Qualité de la ressource en eau

Question évaluative sur la base des enjeux	La révision du SDAGE permet-elle une lutte plus efficace contre les pollutions ponctuelles par les eaux usées, les eaux pluviales et les pollutions accidentelles ?														
		Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.													
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter ou réduire les incidences négatives pressenties	E/R	Score	
Total					40					0				0	
Création de nouveaux ouvrages	1E-2b et c	Les dispositions limitant les possibilités de créer des plans d'eau dans certaines zones contribueront à éviter leur effet sur le réchauffement de l'eau (qui contribue au phénomène d'eutrophisation) et sur la perte de la capacité d'autoépuration des cours d'eau.	I	T	3		Tous les chantiers de création d'ouvrage comme de suppression, en lien avec le programme de mesures sont susceptibles de générer des pollutions ponctuelles accidentelles. Des mesures étant prises dans le cadre de chacun de ces chantiers, les incidences cumulées à l'échelle du bassin Loire Bretagne sont totalement réduites.			0				0	
	1E-2d		Ces dispositions peuvent également permettre de limiter les pollutions ponctuelles pouvant intervenir lors de la réalisation de ces travaux.	I	T			3						0	0
	P18	Les priorités du programme de mesure relatives aux ouvrages hydroélectriques et stratégie plan d'eau concourent à réduire les pollutions ponctuelles pouvant intervenir lors de ces chantiers.	I	T	1					0				0	
Gestion et entretien des ouvrages / suppression d'ouvrages					0			I	T	0				0	
Gestion des milieux (entretien)					0					0				0	

Restauration des milieux				0			0		0
Aménagement des milieux				0			0		0
Nouveaux objectifs	3C-2	Les nouveaux objectifs relatifs aux déversements en temps de pluie des dispositions 3C visent des incidences positives significatives au regard de la lutte contre les pollutions ponctuelles.	D	P	3		0		0
Nouvelles connaissances				0			0		0
Suivi / Programme de surveillance	5A-1	Les nouvelles dispositions du chapitre 5 renforçant le suivi des micro polluants contribuent à lutter contre leur émission par les rejets des industriels et des collectivités dans les milieux aquatiques.	D	P	3		0		0
	5B	Concernant les micropolluants, la révision du SDAGE se concentre sur les STEP de capacités supérieures à 10000EH qui produisent 70% des micro-polluants. Les incidences positives pourraient donc être encore renforcées.	D	P	1		0		0
	5B-2		D	P	3		0		0
	5B-4		D	P	3		0		0
	5C-2	L'élaboration des profils de baignade et de vulnérabilité (répondant à plusieurs enjeux) garantit la surveillance du risque de ces rejets ponctuels et contribue fortement à l'identification de ces pollutions, permettant une plus grande réactivité.	D	P	2		0		0
	5C-3		D	P	2		0		0
Changement de pratiques	3E-2	Les dispositions et priorités du programme de mesures relatives à des changements de pratique en termes de traitement et de limitation des rejets par temps de pluie des systèmes d'assainissement concourent globalement à la réduction de tous les rejets ponctuels (polluants organiques, bactériologiques principalement, mais également micropolluants).	D	P	3		0		0
	3D-1		D	P	2		0		0
	P8		D	P	1		0		0
	P7		D	P	1		0		0
	5C-3		D	P	2		0		0
	P4		D	P	1		0		0

	P5		D	P	1				0			0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance	5C-2	La coordination des acteurs régionaux, départementaux et grandes agglomérations autour des études à mener sur les pollutions par les micropolluants ainsi que dans le cadre des SAGE concourt à la lutte contre les pollutions ponctuelles liées aux micropolluants.	D	P	2				0			0
	5C-3		D	P	2				0			0
Application de la réglementation	P2	Une des priorités du programme de mesure, la poursuite de la mise en conformité à la DERU contribuera à la réduction des pollutions ponctuelles.	D	P	1				0			0

Question évaluative sur la base des enjeux												
La révision du SDAGE permet-elle une lutte plus efficace contre les pollutions diffuses notamment via la réduction de l'usage et des transferts des pesticides et des fertilisants ?												
Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.												
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter ou réduire les incidences négatives pressenties
Total					14					0		
Création de nouveaux ouvrages					0					0		
Gestion et entretien des ouvrages / suppression d'ouvrages					0					0		
Gestion des milieux (entretien)	8	Le maintien des dispositions relatives à la préservation des zones humides contribue de manière indirecte aux incidences positives sur la lutte contre les pollutions diffuses en lien avec les capacités épuratoires de ces milieux. Ces effets sont renforcés par le programme de mesures : la priorité est	I	P	1					0		

	P22	confirmée pour la préservation des zones humides et leurs fonctionnalités incluant donc leur capacité épuratoire contribuant à la lutte contre les pollutions diffuses.	I	P	1				0			0
	P23		I	P	1				0			0
Restauration des milieux					0				0			0
Aménagement des milieux					0				0			0
Nouveaux objectifs	2B-4	L'extension des zones d'action renforcée en matière de nitrates devrait permettre de renforcer de manière positive la lutte contre cette pollution et ses effets en matière d'eutrophisation jusque sur le littoral.	D	P	3				0			0
	10A-3	De manière complémentaire l'objectif en termes de baisse de concentration minimale est adapté et doit renforcer l'incidence positive.	D	P	3				0			0
Nouvelles connaissances					0				0			0
Suivi / Programme de surveillance					0				0			0
Changement de pratiques	P9	Les priorités du programme de mesures en particulier les actions complémentaires ou d'ambition renforcée à mettre en place pour les 22 plans d'eau prioritaires devraient renforcer ces incidences positives en termes de réduction et maîtrise de l'usage agricole des intrants ainsi que la réduction de leurs transferts vers les milieux aquatiques.	D	P	1				0			0
	4D	Le développement de la formation des professionnels de manière élargie va renforcer les incidences positives attendues du SDAGE.	D	T	3				0			0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance	14	L'organisation renforcée des collectivités doit permettre une protection des ressources en eau potable notamment face à des pollutions diffuses et leur prévention.	I	P					0			0
	4B	En faisant le lien avec les zones de non traitement prévues par la politique de santé publique, des incidences positives sont attendues de la synergie entre la politique de l'eau et celle de santé publique ainsi coordonnées.	I	P	1				0			0
Application de la réglementation					0				0			0

Question évaluative sur la base des enjeux													
La révision du SDAGE permet-elle de réduire les pressions de prélèvement qui jouent sur la qualité des milieux aquatiques ?													
Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.													
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter ou réduire les incidences négatives pressenties	E/R Score
Total					3					0			0
Création de nouveaux ouvrages	1C	Le maintien de la disposition 1C vise au maintien d'un débit minimal des cours d'eau du bassin versant et contribue donc aux incidences positives sur la qualité des milieux aquatiques. Par ailleurs les priorités du programme de mesure visant à limiter la création d'ouvrages renforcent ces incidences positives	I	T	1					0			0
Gestion et entretien des ouvrages / suppression d'ouvrages					0					0			0
Gestion des milieux (entretien)					0					0			0
Restauration des milieux					0					0			0
Aménagement des milieux					0					0			0
Nouveaux objectifs	7B	Les dispositions du chapitre 7 en particulier qui jouent sur la réduction des prélèvements à l'étiage contribue de manière indirecte à l'amélioration de la qualité des milieux aquatiques. Elles permettent d'assurer la dilution des pollutions diffuses et ponctuelles potentielles. Cette dilution participe au maintien des capacités auto-épuratoire des cours d'eau et favorise leur résilience face aux pollutions.	I	T	2					0			0
Nouvelles connaissances					0					0			0
Suivi / Programme de surveillance					0					0			0
Changement de pratiques					0					0			0

Coordination des efforts, organisation de la gouvernance				0				0			0
Application de la réglementation				0				0			0

Question évaluative sur la base des enjeux	La révision du SDAGE permet-elle d'améliorer l'état morphologique et la continuité écologique des cours d'eau, garant de leur qualité écologique ?													
		Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.												
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter ou réduire les incidences négatives pressenties	E/R	Score
Total					7					0				0
Création de nouveaux ouvrages	1E-2b et c		I	P	3					0				0
	1E-2d	Les dispositions limitant les possibilités de créer des plans d'eau, potentiellement alimentés par un cours d'eau, dans certaines zones, permettent de préserver l'état morphologique et la continuité écologique de ces derniers, composantes essentielles pour l'atteinte du bon état écologique.	I	P	3					0				0
Gestion et entretien des ouvrages / suppression d'ouvrages					0					0				0
Gestion des milieux (entretien)					0					0				0
Restauration des milieux	1	Le maintien de la disposition 1C et en particulier 1C - 2 contribue positivement à l'amélioration morphologique des cours d'eau et indirectement à son bon fonctionnement hydromorphologique, garant de la qualité de l'eau.	I	P						0				0
	P19	Par ailleurs la priorité du programme de mesure va aux actions de restauration physique des cours d'eau sur les masses d'eau pour lesquelles	I	P	1					0				0

		une pression sur la morphologie est identifiée, ce qui renforce cette incidence positive.											
Aménagement des milieux					0					0			0
Nouveaux objectifs					0					0			0
Nouvelles connaissances					0					0			0
Suivi / Programme de surveillance					0					0			0
Changement de pratiques					0					0			0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance					0					0			0
Application de la réglementation					0					0			0

Question évaluative sur la base des enjeux	La révision du SDAGE permet-elle d'anticiper les effets du changement climatique sur la qualité de la ressource en eau ?													
		Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.												
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter ou réduire les incidences négatives pressenties	E/R	Score
Total					8					0				0
Création de nouveaux ouvrages	1E-2b et c	Les dispositions limitant les possibilités de créer des plans d'eau, potentiellement alimentés par un cours d'eau, dans certaines zones, permettent de préserver l'état morphologique et la continuité écologique de ces derniers, composantes essentielles pour l'atteinte du bon état écologique.	I	P	3					0				0
	1E-2d		I	P	3					0			0	
Gestion et entretien des ouvrages / suppression d'ouvrages					0					0				0

Gestion des milieux (entretien)				0				0			0
Restauration des milieux	1C	Le maintien de la disposition 1C et en particulier 1C - 2 contribue positivement à l'amélioration morphologique des cours d'eau et indirectement à son bon fonctionnement hydromorphologique, garant de la qualité de l'eau.	I	P	1			0			0
	P19	Par ailleurs la priorité du programme de mesure va aux actions de restauration physique des cours d'eau sur les masses d'eau pour lesquelles une pression sur la morphologie est identifiée, ce qui renforce cette incidence positive.	I	P	1			0			0
Aménagement des milieux					0			0			0
Nouveaux objectifs					0			0			0
Nouvelles connaissances					0			0			0
Suivi / Programme de surveillance					0			0			0
Changement de pratiques					0			0			0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance					0			0			0
Application de la réglementation					0			0			0

B. Quantité de la ressource en eau

Question évaluative sur la base des enjeux	La révision du SDAGE contribue-t-elle à ramener à l'équilibre les zones en déficit et à prévenir l'apparition de nouveaux déficits ?											
	<p>A l'été (du 1er avril au 31 octobre), le SDAGE distingue trois types de secteurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> les zones de répartition des eaux (ZRE) en déséquilibre quantitatif, qui doivent faire l'objet d'une résorption du déséquilibre quantitatif à l'été, en réduisant globalement les volumes prélevés à l'été ; les territoires juste à l'équilibre quantitatif (7B-3 et 7B-4), qui voient leurs prélèvements plafonnés à leur niveau actuel ; les territoires pouvant faire l'objet d'une augmentation encadrée des prélèvements. Les territoires avec une augmentation plafonnée des prélèvements à l'été pour prévenir l'apparition d'un déficit quantitatif, disposent d'un volume d'eau pouvant être attribué pour les nouveaux prélèvements (7B-2). 											
		Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.										
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives			SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties			SDAGE PdM	Mesures visant à éviter ou réduire les incidences négatives pressenties		
		D/I	P/T	Score		D/I	P/T	Score		E/R	Score	
Total				17				-6				12
Création de nouveaux ouvrages				0				0				0
Gestion et entretien des ouvrages / suppression d'ouvrages				0				0				0
Gestion des milieux (entretien)				0				0				0
Restauration des milieux				0				0				0
Aménagement des milieux				0				0				0
Nouveaux objectifs	7B	D	T	2	7B-2	D	T	-2	7B	E		2

	7B-3	modifications entraînant de nouveaux objectifs selon les dispositions 7B3 et 7B4 notamment ont des incidences positives directes sur l'équilibre quantitatif des zones soumises à déficit à l'étiage.	D	T	2	7B-3	l'augmentation des prélèvements sur ces secteurs pouvant les conduire à un déséquilibre. Ces incidences sont toutefois très réduites du fait de l'augmentation des prélèvements qui doit être encadrée après réalisation d'une analyse HMUC, dans le cadre d'un SAGE approuvé.		-2		plafonnement mis à jour pour les prélèvements sur ses secteurs.	0	
	7B-4		D	T	2	7B-5			-2			0	
Nouvelles connaissances	P12	L'amélioration de la connaissance de la ressource disponible et la répartition de cette ressource par usage constitue une priorité du SDAGE et du programme de mesures. Il s'agit en premier lieu d'améliorer la connaissance des prélèvements existants et d'évaluer le volume net maximum antérieurement prélevé à l'étiage pour une année donnée. Il s'agit ensuite de réaliser des études volumes prélevables, voire des analyses HMUC, dans les territoires non couverts et considérés comme prioritaires, ou le cas échéant d'actualiser ces études. Leurs résultats ont vocation à être intégrés dans les documents des SAGE et à servir de référence à la définition ou au renouvellement des autorisations uniques de prélèvements (AUP). Des incidences positives sur l'équilibre des zones en déficit sont attendues.	D	T	1			0				0	
Suivi / Programme de surveillance					0			0				0	
Changement de pratiques	7B	La révision des dispositions 7B-2 à 5 permet davantage de réactivité pour adapter les conditions de prélèvements, même en l'absence de SAGE sur les bassins vulnérables face au déficit quantitatif.			2			0	7B		Par ailleurs, il permet de toucher des secteurs hors SAGE approuvé ou sur des SAGE en cours de révision, dans les mêmes conditions et mêmes garanties techniques, ce qui permet de répartir les prélèvements sur le bassin versant et contribue encore à réduire les incidences négatives potentielles sur les bassins pouvant faire l'objet d'une	R	2
	7B-2		I	T	2			0	7B-2			R	2

	7B-3			2				0	7B-3	augmentation encadrée des prélèvements.	R	2
	7B-4			2				0	7B-4		R	2
	7B-5			2				0	7B-5		R	2
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance				0				0				0
Application de la réglementation												

Question évaluative sur la base des enjeux	La révision du SDAGE permet-elle de mobiliser la ressource hivernale dans le respect des milieux aquatiques et la préservation de l'alimentation en eau potable ?													
		Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.												
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter ou réduire les incidences négatives pressenties	E/R	Score
Total					4					-3				6
Création de nouveaux ouvrages					0	1E-2b et c	L'impact hydraulique de la création de nouveaux plans d'eau dans le cadre de cette remobilisation hivernale est potentiellement fortement négatif. Les dispositions limitant leur création connaissent plusieurs cas d'exemption (pisciculture d'eau douce, bassins de rétention des eaux pluviales, bassins liés à la remise en état des carrières). Du fait de ces exemptions, les incidences négatives pressenties sont susceptibles de se cumuler sur le bassin.			-3	1E-2d	Concernant les secteurs où la densité de plans d'eau est déjà importante, la création de plans d'eau est limitée sous le critère de pression d'interception des flux ce qui permet de réduire fortement les potentielles incidences négatives.		3

Gestion et entretien des ouvrages				0				0			0
Gestion des milieux (entretien)				0				0			0
Restauration des milieux				0				0			0
Aménagement des milieux				0				0			0
Nouveaux objectifs	7D-3	Les critères de dimensionnement des réserves de substitution sont précisés dans l'instruction du gouvernement relative au projet de territoire pour la gestion de l'eau (PTGE) de mai 2019. La chronique des volumes prélevés à considérer pour définir le volume des réserves est limitée aux 5 à 10 dernières années. Le projet de SDAGE modifié intègre ces nouveaux principes qui feront mécaniquement baisser le volume des réserves de substitution. Les incidences sont donc positives sur cette ressource hivernale qui reste mobilisée tout en étant préservée.	D	T	3			0			0
Nouvelles connaissances				0				0		R	0
Suivi / Programme de surveillance				0				0			0
Changement de pratiques				0				0	P15	Du fait du nombre de plans d'eau existants, et de la complexité des actions de diminution de leurs impacts, le programme de mesure prévoit l'élaboration d'une stratégie « plans d'eau ». Elle pourrait un volet opérationnel précisant les actions de diminution des impacts de cette stratégie "Plans d'eau" devrait veiller à réduire fortement la majorité des incidences négatives potentielles.	R 1

Coordination des efforts, organisation de la gouvernance	P14	La mise en place de réserves de substitution peut être une réponse à la nécessaire adaptation des territoires aux évolutions climatiques, permettant de réduire l'impact des prélèvements à l'étiage. Ces projets s'inscrivent dans le cadre de projets de territoire pour la gestion de l'eau (PTGE) dont le contenu est précisé par une instruction ministérielle. Ces projets sont à élaborer au sein d'une large concertation locale représentant les différentes sensibilités du territoire, et s'appuyant sur la CLE lorsqu'elle existe. Ces projets sont multi acteurs et doivent permettre, au-delà des enjeux quantitatifs, de progresser sur les autres problématiques (qualité, biodiversité aquatique...).	D	1				0	P15	La coordination des efforts sur cette stratégie à une échelle adaptée à une échelle adaptée (territoire de Sage, département, éventuellement région) devrait permettre de réduire les incidences cumulées potentielles.	R	1
Application de la réglementation				0				0	P15	La stratégie "Plans d'eau" comportera un volet sur la mise en œuvre de la réglementation (stratégie de contrôle, de régularisation et d'instruction) ce qui devrait contribuer également à la réduction des incidences négatives sur l'hydrologie.	E / R	1

Question évaluative sur la base des enjeux	La révision du SDAGE permet-elle d'anticiper les effets du changement climatique sur la quantité de la ressource en eau ?																
		Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.															
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives				D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter ou réduire les incidences négatives pressenties	E/R	Score
Total								8					0				0
Création de nouveaux ouvrages								0					0				0

Question évaluative sur la base des enjeux	La révision du SDAGE permet-elle de poursuivre et améliorer les efforts d'économie d'eau ?					
		Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire				
		Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.				

Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score
Total					14					0				0
Création de nouveaux ouvrages					0					0				0
Gestion et entretien des ouvrages / suppression d'ouvrages	7A canaux	Le complément de la disposition 7A faisant mention d'un travail sur la limitation des fuites à partir des canaux permettra de soutenir les efforts d'économie d'eau.	D	P	1					0				0
Gestion des milieux (entretien)					0					0				0
Restauration des milieux					0					0				0
Aménagement des milieux					0					0				0
Nouveaux objectifs					0					0				0
Nouvelles connaissances	P12		D	T	1					0				0
Suivi / Programme de surveillance					0					0				0
Changement de pratiques	7A-5p	La réalisation d'un schéma de distribution d'eau potable par les communes et intercommunalités en charge est susceptible de contribuer directement aux économies d'eau potable via une étude patrimoniale exhaustive du réseau et des ouvrages et un programme d'action pour détecter les fuites.	D	P	3					0				0
	7A-5r	Un schéma directeur d'alimentation en eau potable visant à sécuriser l'approvisionnement en eau est recommandé afin de renforcer davantage cette incidence positive sur la poursuite des efforts en termes d'économie d'eau.	D	P	2					0				0
	7A canaux	Le complément de la disposition 7A faisant mention des canaux comme usage devant faire l'objet d'une gestion économe par leurs gestionnaires devrait contribuer à changer les pratiques et entraîner des incidences positives	D	P	1					0				0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance	7A-5p	La coordination des efforts dans la réalisation de ces schémas prescrits et recommandés permettra de renforcer les incidences positives précédemment citées.	I	P	3					0				0

	7A-5r		I	P	2				0			0
	P13	<p>La mise en place d'une gestion collective de l'eau au travers d'un organisme unique de gestion collective (OUGC) et de son autorisation unique de prélèvement (AUP), est un objectif fort du programme de mesures. Déjà engagée sur les ZRE avec un objectif de baisse des prélèvements et sur le bassin de l'Authion, cette gestion collective a vocation désormais à s'étendre progressivement aux territoires à forts enjeux quantitatifs, au premier rang desquels figurent ceux soumis aux dispositions 7B-3 et 7B-5.</p> <p>Elle permet en effet d'optimiser l'usage agricole de l'eau à volume constant ou en réduction.</p>	D	P	1				0			0
Application de la réglementation					0				0			0

C. Ecosystèmes

Question évaluative sur la base des enjeux

La révision du SDAGE permet-elle d'accroître la connaissance des zones humides du territoire et de mettre en place des actions de sensibilisation concernant l'intérêt de ces milieux remarquables ?

Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire

Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.

Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score
Total					9					0				0
Création de nouveaux ouvrages					0					0				0
Gestion et entretien des ouvrages					0					0				0
Gestion des milieux (entretien)					0					0				0
Restauration des milieux					0					0				0
Aménagement des milieux					0					0				0
Nouveaux objectifs					0					0				0
Nouvelles connaissances	12A-1	L'élaboration d'un SAGE (sur le territoire rochelais et l'île de Ré), prévue dans la révision du SDAGE, permet d'acquérir des connaissances sur les zones humides du territoire à une échelle plus locale sur ce territoire.	I	P	3					0				0
Nouvelles connaissances	8A-1	La révision du SDAGE est plus prescriptive pour les documents d'urbanisme en termes d'inventaire des zones humides. Elle permet donc d'accroître la connaissance sur ces milieux.	D	T	3					0				0
Nouvelles connaissances	8D-1	En obligeant à prendre en compte les nouvelles données sur le changement climatique, la révision du SDAGE a une incidence positive en termes de sensibilisation à la fragilité de ces milieux.	I	T	3					0				0
Suivi / Programme de surveillance					0					0				0

Changement de pratiques	0		0		0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance	0		0		0
Application de la réglementation	0		0		0

Question

évaluative sur la

base des enjeux

La révision du SDAGE permet-elle de préserver les zones humides, milieux à la biodiversité riche, ainsi que leurs fonctionnalités ?

Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire

Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.

Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score
Total					27					-9				1
Création de nouveaux ouvrages	1E-2b et c	Certains secteurs, et donc potentiellement des zones humides, sont en partie préservés des destructions et dégradations par des dispositions encadrant la création de plans d'eau de loisirs ou destinés à la valorisation touristique (non autorisée au sein des réservoirs biologiques ou bien des zones directement en amont et des secteurs avec une densité de plans d'eau déjà importante). Le nouveau programme de mesures prévoit l'élaboration d'une stratégie relative aux plans d'eau à une échelle adaptée, plus locale, qui permettra également de mieux préserver les milieux humides d'intérêt des impacts liés à la création de plans d'eau, par la mise en place d'une réglementation plus précise en termes de localisation des secteurs à préserver.			3	1E	Certains secteurs sont préservés par des dispositions encadrant la création de plans d'eau. Les nouveaux aménagements vont donc être créés et se concentrer dans d'autres espaces (dont éventuellement des zones humides) en dehors des secteurs préservés et impacter les milieux et espèces présentes.			-3				
	1E-2d				3	1E-2b et c	De plus, les dispositions encadrant la création de plans d'eau ne concernent pas les aménagements réservés à la pisciculture d'eau douce relevant du régime d'autorisation ICPE, les bassins utilisés exclusivement pour la rétention des eaux pluviales et les plans d'eau en phase d'exploitation ou de remise en état de carrières, ce qui correspond à la majorité des motifs de création de plans d'eau. Ceux-ci sont alors susceptibles d'impacter des zones humides ainsi que leurs fonctionnalités dans des secteurs considérés comme à préserver (réservoirs biologiques et zone amont, secteurs avec une densité de plans d'eau déjà importante).			-3				
	P20		I	P	1	1E-2d			T/P	-3	P20		R	1
					0					0				
										0				

					Toutefois, ces aménagements sont soumis au Code de l'environnement qui visent la protection des milieux ce qui limite la portée des incidences négatives possibles.			
					Par ailleurs, les travaux permettant la création de ces plans d'eau sont susceptibles d'impacter temporairement le milieu environnant en termes de perturbations.			
Gestion et entretien des ouvrages	7A-5p	La révision du SDAGE met l'accent sur les pertes conséquentes en eau potable liées à des fuites dans les réseaux et canaux et la nécessité d'entretenir les ouvrages. Ainsi les volumes prélevés au sein des nappes et cours d'eau vont être réduits, permettant de conserver un niveau d'eau nécessaire au maintien et fonctionnement des zones humides associées.	I	P	3		0	0
Gestion des milieux (entretien)					0		0	0
Restauration des milieux					0		0	0
Aménagement des milieux					0		0	0
Nouveaux objectifs	7B	Les nouveaux objectifs en termes de prélèvements vont contribuer à préserver les zones humides en évitant un manque d'eau important en période d'étiage et donc l'assèchement de ces milieux associés aux cours d'eau.	I	P	2		0	0
	7B-3				2		0	0
	7B-4	Le nouveau programme de mesures appuie ces dispositions en prévoyant des opérations d'amélioration de la			2		0	0

7B-5	connaissance de la ressource disponible et des volumes pouvant être prélevés (études volumes prélevables ou HMUC) dans les territoires prioritaires ainsi que par la mise en place d'une gestion collective pour l'irrigation agricole et de projets de territoire pour la gestion de l'eau (concernant tous les usages de l'eau et les dispositifs d'économie d'eau à mettre en place).	2			0		0
P12		1			0		0
P13		1			0		0
P14		1			0		0
8	La révision du SDAGE fait mention des zones humides littorales, renforçant les incidences positives en termes de préservation de ces zones humides et de leur spécificité.	I	P	0		0	0
8A-2	La révision du SDAGE permet d'intégrer plus facilement une zone humide à un site protégé et contribue ainsi positivement à sa préservation.	D	P	3		0	0
8A-4	Les pratiques agricoles en termes de prélèvements dans les zones humides ne font plus d'exception. La préservation du bon fonctionnement hydraulique et biologique est donc renforcée.	I	P	3		0	0
Nouvelles connaissances		0				0	0
Suivi / Programme de surveillance		0				0	0
Changement de pratiques		0				0	0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance		0				0	0

Application de la réglementation

0

0

0

Question
évaluative sur la
base des enjeux

La révision du SDAGE permet-elle de protéger les milieux naturels d'intérêt au-delà des périmètres de protection actuels?

Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire

Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.

Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score
Total					11					-9				1
Création de nouveaux ouvrages	1E-2b et c	Les nouvelles dispositions en matière de création de plans d'eau de loisirs ou destinés à la valorisation touristique permettent de préserver des milieux qui ne sont pas concernés par des périmètres de protection (secteurs en amont de réservoirs biologiques et secteurs possédant déjà une forte densité de plans d'eau).			3	1E	Certains secteurs étant protégés par des dispositions, la création de nouveaux aménagements pourra se faire potentiellement, et se concentrer, sur d'autres espaces comportant des milieux d'intérêt mais non concernés par un périmètre de protection. De plus, les dispositions encadrant la création de plans d'eau ne concernent pas les aménagements réservés à la pisciculture d'eau douce relevant du régime d'autorisation ICPE, les bassins utilisés exclusivement pour la rétention des eaux pluviales et les plans d'eau en phase d'exploitation ou de remise en état de carrières, qui sont alors susceptibles d'impacter des milieux d'intérêt non concernés par des périmètres de protection dans des secteurs considérés comme à préserver (zone amont des réservoirs biologiques, secteurs avec une densité de plans d'eau déjà importante). Toutefois, ces aménagements sont soumis au Code de l'environnement qui visent la			-3	P20			1
	1E-2d				3	1E-2b et c				-3				0
	P20	Le programme de mesure prévoit l'élaboration d'une stratégie relative aux plans d'eau à une échelle adaptée, plus locale, qui permettra également de mieux préserver les milieux d'intérêt, et en particulier ceux qui ne sont pas concernés par des périmètres de protection, par la mise en place d'une réglementation plus précise en termes de localisation des secteurs à préserver.		P	1	1E-2d		I	T/P	-3		Le nouveau programme de mesures prévoit l'élaboration d'une stratégie "plans" d'eau à une échelle adaptée. Elle permettra de conserver les milieux d'intérêt, dont potentiellement des secteurs non concernés par des périmètres de protection, par la mise en place d'une réglementation plus précise en termes de localisation des secteurs sensibles à préserver.	R	0

				protection des milieux. De plus, les travaux permettant la création de ces plans d'eau sont susceptibles d'impacter temporairement le milieu environnant.		
Gestion et entretien des ouvrages		0			0	0
Gestion des milieux (entretien)		0			0	0
Restauration des milieux		0			0	0
Aménagement des milieux		0			0	0
Nouveaux objectifs		0			0	0
Nouvelles connaissances						
12A-1	L'élaboration d'un nouveau SAGE, prévue dans la révision du SDAGE, permet d'acquérir des connaissances sur les milieux humides et aquatiques et de préserver des milieux d'intérêt non concernés par des périmètres de protection.	3			0	0
P20	Il en est de même pour la stratégie "plans d'eau" prévue par le programme de mesures qui comportera également un volet connaissances (inventaire, caractérisation) des plans d'eau qui constituent parfois des milieux d'intérêt pour la biodiversité (après cessation des activités d'extraction, certains plans d'eau réservés à la pisciculture).	1			0	0

Suivi / Programme de surveillance	0		0		0
Changement de pratiques	0		0		0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance	0		0		0
Application de la réglementation	0		0		0

Question évaluative
sur la base des
enjeux

La révision du SDAGE permet-elle de prendre en compte la fragilité/sensibilité importante de la biodiversité dans tous projets liés aux milieux aquatiques ?

Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire

Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.

Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives					SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties					SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	
		D/I	P/T	Score	D/I	P/T		Score	E/R	Score					
Total				2						-1				0	
Création de nouveaux ouvrages				0					D	T	0			0	
Gestion et entretien des ouvrages				0							0			0	
Gestion des milieux (entretien)				0							0			0	

Restauration des milieux	0	P16	Les travaux en cours d'eau, réalisés dans le cadre de la restauration des continuités écologiques de la trame bleue et prévus par le nouveau programme de mesures, sont susceptibles d'impacter provisoirement les habitats et espèces en présence (dérangement lié au bruit, piétinement, modifications provisoires du lit).	-1	0
	0	P17		0	0
Aménagement des milieux	0			0	0
Nouveaux objectifs	0			0	0
Nouvelles connaissances	0			0	0
Suivi / Programme de surveillance	0			0	0
Changement de pratiques	0			0	0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance	10I-1		L'élaboration et la mise à jour de Documents d'Orientation pour une Gestion durable des Granulats Marins (DOGGM), ou de documents équivalents, sur la façade du bassin Loire-Bretagne, prévues dans la révision du SDAGE, permettront la prise en compte des enjeux environnementaux, et donc de la sensibilité des espèces marines présentes, dans le choix des sites.	0	0
Application de la réglementation	0			0	0

Question
évaluative sur la
base des enjeux

La révision du SDAGE permet-elle de maintenir, rétablir et/ou améliorer les continuités écologiques de la trame bleue (milieux aquatiques et humides), nécessaires à la réalisation du cycle biologique d'espèces migratrices d'intérêt ?

Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire

Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.

Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I P/T Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I P/T Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score
Total			15			-3				1
Création de nouveaux ouvrages	1E	D'après la révision du SDAGE, la création de certains plans d'eau n'est pas autorisée au sein des réservoirs biologiques, ce qui contribue à leur préservation. De plus, certains plans d'eau exemptés de ces dispositions et permis comme les bassins de rétention des eaux pluviales ou les plans d'eau après cessation des activités d'extraction, peuvent constituer de nouveaux éléments de la trame bleue lorsque les conditions le permettent (peu de dérangement, végétalisation des berges, pentes des berges peu abruptes...).	3		La disposition encadrant la création de plans d'eau, ne concerne pas les aménagements réservés à la pisciculture d'eau douce relevant du régime d'autorisation ICPE, les bassins utilisés exclusivement pour la rétention des eaux pluviales et les plans d'eau en phase d'exploitation ou de remise en état de carrières.			Le nouveau programme de mesures prévoit l'élaboration d'une stratégie "plans" d'eau à une échelle adaptée.		
	1E-2b et c		3							
	1E-2d		3	1E	Ces nouveaux aménagements sont alors susceptibles de toucher d'autres réservoirs biologiques (destruction d'habitats voire d'espèces, dérangement...). Les incidences négatives seront toutefois limitées aux incidences résiduelles après l'encadrement réglementaire lié à l'aménagement de ces ouvrages.	-3	P20	Elle permettra de préserver les réservoirs biologiques par la mise en place d'une réglementation plus précise en termes de localisation des secteurs sensibles et d'intérêt et de limitation des impacts sur ces derniers.	R	1
	1E-3	Le nouveau programme de mesures préconise que les nouvelles installations, liées au développement de l'hydroélectricité, se fassent prioritairement en dehors des cours d'eau classés et sur des seuils existants, contribuant ainsi à maintenir les continuités fonctionnelles.	3							
Gestion et entretien des ouvrages			0			0				0
Gestion des milieux (entretien)			0			0				0

Restauration des milieux	P16	Le nouveau programme de mesures appuie les dispositions du chapitre 1, concernant la restauration des continuités écologiques, et inclut des actions de restauration de la morphologie des cours d'eau au sein des masses d'eau concernées par ce type de pression. Ces opérations permettront de rétablir et/ou d'améliorer les continuités écologiques, notamment pour les espèces migratrices, en limitant les ouvrages transversaux problématiques par des actions d'arasement ou bien d'effacement.	D	P	1		0	0
	P19	Ce programme prévoit également un ensemble d'actions permettant de rétablir les continuités écologiques, notamment pour les cours d'eau classés en liste 2 comportant des ouvrages issus du programme de priorisation du bassin Loire Bretagne.			1		0	0
	1C	La prise en compte des enjeux des écosystèmes marins et estuariens, en particulier de la Loire estuarienne, dans les opérations de restauration, contribue à l'échelle du bassin d'améliorer les continuités écologiques de la Trame Bleue.	D	P	1		0	0
Aménagement des milieux					0		0	0
Nouveaux objectifs					0		0	0
Nouvelles connaissances					0		0	0
Suivi / Programme de surveillance					0		0	0
Changement de pratiques					0		0	0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance					0		0	0
Application de la réglementation	P17	Le nouveau programme de mesures prévoit des actions de contrôle du respect des prescriptions, au sein des cours d'eau classés en liste 1 ou 2, sur les ouvrages considérés comme conformes et permettant donc le	D	T	0		0	0

déplacement des espèces. Ainsi, la fonctionnalité de ces continuités sera réellement assurée.

Question

évaluative sur la base des enjeux

La révision du SDAGE permet-elle de maîtriser l'expansion des espèces exotiques envahissantes ?

Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire

Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.

Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score
Total					5					-2				1
Création de nouveaux ouvrages					0					0				0
Gestion et entretien des ouvrages					0					0				0
Gestion des milieux (entretien)	9D	La révision du SDAGE comporte de nouvelles espèces invasives répertoriées sur le territoire et à l'expansion inquiétante. Les gestionnaires devront donc porter une attention particulière à ces dernières, à leur dispersion ainsi qu'à leurs effets, dans l'optique de maîtriser leur expansion.	D	P	1					0				0
Restauration des milieux					0	P16	Les travaux en milieu aquatique et sur les berges, engendrés par le nouveau programme de mesures afin de rétablir les continuités écologiques, sont susceptibles de disperser les espèces exotiques envahissantes et de contaminer des secteurs sains, si aucune mesure de	I	T	-1	9D	Ces incidences négatives devraient être limitées voire nulles car dans le respect de la disposition 9D du SDAGE.	E	1

				prévention n'est prise.			
		0	P19	Il est à noter que les espèces invasives utilisent également les corridors écologiques (et notamment les cours d'eau) pour se disperser. Les opérations réalisées pour rétablir les continuités peuvent donc potentiellement contribuer à l'expansion des espèces invasives.	I T	-1	0
Aménagement des milieux		0				0	0
Nouveaux objectifs		0				0	0
Nouvelles connaissances	9D	La révision du SDAGE renvoie à une liste des espèces envahissantes pour le Bassin Loire Bretagne, permettant de renforcer l'effet des actions de lutte en ciblant les espèces les plus problématiques pour le territoire.	I T	1		0	0
Suivi / Programme de surveillance	9D-2	Les espèces invasives ont pour caractéristique d'être difficiles à réguler ou éradiquer (localement). La repousse des plantes envahissantes est notamment très fréquente après la réalisation d'opérations de régulation. Une nouvelle disposition du SDAGE demande la mise en place d'un suivi afin de vérifier l'efficacité de ces actions et d'évaluer l'atteinte des objectifs. Ainsi, les opérations sans effet pérenne diminueront et les techniques afin de maîtriser l'expansion des espèces exotiques envahissantes pourraient être améliorées.	D P	2		0	0
Changement de pratiques	10-B	Les eaux de ballast, transportées et rejetées par les navires, sont vectrices d'organismes exogènes (micro-organismes, plantes, animaux) susceptibles d'être ou bien de devenir des espèces marines exotiques envahissantes. La révision du SDAGE met l'accent sur la nécessité de limiter ces rejets pour maîtriser l'expansion des espèces envahissantes, prévenir de nouvelles invasions et ainsi préserver les écosystèmes marins.	D P	1		0	0
Coordination des efforts,		0				0	0



organisation de la
gouvernance

Application de la
réglementation

0

0

0

4. Incidences et mesures sur les milieux humains

A. Occupation du sol, dynamiques d'urbanisation, paysage et patrimoine

Question évaluative sur la base des enjeux	La révision du SDAGE a-t-elle des incidences sur les dynamiques d'urbanisation en lien avec le cycle de l'eau notamment la vulnérabilité de la population face aux risques inondation ?														
		Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.													
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score	
Total					6					0				0	
Création de nouveaux ouvrages	10F-1	L'artificialisation des traits de côtes, liée aux opérations de protection, se fera préférentiellement au sein des secteurs à forte densité. La population continuera donc à s'installer préférentiellement dans les secteurs protégés des inondations par submersions marines. Cette disposition tient compte de l'enjeu essentiel de ne pas augmenter la vulnérabilité de la population aux risques inondations et ne viendra pas davantage augmenter l'artificialisation des sols. La disposition précise par ailleurs que la protection du trait de côte doit se faire de façon à permettre à plus long terme un déplacement des activités et des biens ce qui vise à influencer la dynamique d'urbanisation en cours sur le bassin.	I	P	2					0				0	
Gestion et entretien des ouvrages					0					0				0	
Gestion des milieux (entretien)					0					0				0	
Restauration des milieux					0					0				0	
Aménagement des milieux					0					0				0	
Nouveaux objectifs					0					0				0	
Nouvelles connaissances	10F-1	Le développement de la connaissance de la dynamique littorale en matière d'impact du changement climatique et de hausse du niveau marin sur les risques littoraux			2					0				0	

		peut permettre de venir rééquilibrer les dynamiques d'urbanisation mettant sous pression ces secteurs.												
Suivi / Programme de surveillance					0					0				0
Changement de pratiques	3D-1	La révision du SDAGE comporte une disposition préconisant le piégeage des eaux à la parcelle ou bien leur infiltration dans le cadre de nouveaux projets d'aménagement ou de réaménagement urbain. Cette disposition contribue à limiter l'artificialisation des sols Les risques d'inondations liés aux ruissellements générant sont ainsi diminués (ou limités) tout comme l'atteinte des milieux naturels par des eaux ruisselées et potentiellement contaminées par des polluants.	I	P	2					0				0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance					0					0				0
Application de la réglementation					0					0				0

Question évaluative sur la base des enjeux	La révision du SDAGE a-t-elle des incidences sur les dynamiques d'urbanisation en lien avec le cycle de l'eau notamment permet-elle de mettre en adéquation les capacités d'accueil du territoire avec les capacités d'alimentation en eau et en assainissement ?																				
Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire / Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.																					
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives				D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties				D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score	
Total								27								-2					2
Création de nouveaux ouvrages								0								0					0
Gestion et entretien des ouvrages								0								0					0
Gestion des milieux (entretien)								0								0					0

Restauration des milieux				0				0			0		
Aménagement des milieux				0				0			0		
Nouveaux objectifs	P10	Dans les chapitres 2 à 6, les modifications apportées dans la révision du SDAGE visent une réduction des pollutions et donc une amélioration de la qualité de l'eau. Ainsi, des prélèvements futurs pourraient être réalisés au sein de masses d'eau aujourd'hui polluées et donc non utilisées pour l'alimentation en eau potable et ce, afin de pouvoir assumer les besoins générés par l'augmentation démographique.	I	P	1			0			0		
	P11				1			0			0		
	7B	La révision du SDAGE donne de nouveaux objectifs en termes de prélèvement en eau qui contribuent positivement à la sécurisation de l'alimentation en eau potable dans le temps, y compris dans un contexte de changement climatique. Les incidences attendues en termes d'urbanisation sont indirectes et difficilement prévisibles, aussi bien positives avec un rééquilibrage des pressions d'urbanisation ... (voir ci-contre)			2	7B-2	... qu'un déséquilibre des pressions d'urbanisation induit par un potentiel déséquilibre sur des nappes destinées à l'alimentation en eau potable qui, aujourd'hui, ne sont pas en pression hydrologique significative.	I	P	-2	7B	Les incidences négatives d'une augmentation des prélèvements sont directement réduites par un plafonnement mis à jour pour les prélèvements sur ses secteurs.	2
Nouvelles connaissances	6A-1	Quoiqu'il en soit, les nouvelles connaissances acquises dans le cadre du SDAGE permettront de peser dans la balance de l'aménagement du territoire, notamment dans le cadre de la planification (notamment à l'échelle des SCoT) qui pourra s'appuyer sur les schémas directeurs en eau potable et études prévues pour vérifier la bonne adéquation des capacités d'accueil et de ses ressources et prendre les mesures suffisantes pour contrôler les dynamiques d'urbanisation via les objectifs de densité et de consommation d'espace.			2			0			0		
	7A schema		1		0		0						
	7A-5p		3		0		0						
	7A-5r		2		0		0						
Suivi / Programme de surveillance				0				0			0		
Changement de pratiques	3D-1	Toutes les dispositions du SDAGE contribuant à l'amélioration de la qualité des eaux peuvent potentiellement permettre dans le futur des prélèvements de masses d'eau aujourd'hui polluées et donc non utilisées pour l'alimentation en eau potable. De	I	P	2			0			0		

	P8	manière indirecte, elles permettraient ainsi d'assumer des besoins générés par l'augmentation démographique.			1				0			0
	7A-5p	L'élaboration d'un schéma de distribution d'eau potable par les communes et intercommunalités en charge devrait permettre de déterminer quelle est la réelle capacité d'accueil des territoires et apporter une réponse en termes d'adéquation des besoins et de la ressource en eau potable.	D	T	3				0			0
	7A-5p	L'élaboration d'un schéma directeur d'alimentation en eau potable visant à sécuriser l'approvisionnement en eau devrait permettre à plus loin terme d'assurer cette adéquation et d'accompagner les développements urbains des territoires.	D	T	3				0			0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance	12C-1	Le renforcement de la cohérence des politiques publiques et le rappel du lien entre politique d'aménagement du territoire et politique de l'eau devant se traduire dans les outils d'aménagement et d'urbanisme permet de renforcer les incidences positives attendues en termes des dynamiques d'urbanisation.	D	P	3				0			0
	12C-2				3				0			0
Application de la réglementation					0				0			0

Question évaluative sur la base des enjeux	La révision du SDAGE permet-elle de préserver et mettre en valeur la richesse et la diversité des paysages liés à l'eau ?													
Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire / Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.														
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score
Total					9					-9				1

Création de nouveaux ouvrages	1E-2b et c	Les dispositions encadrant la création de plans d'eau de loisirs ou destinés à la valorisation touristique contribuent à préserver des destructions et dégradations certains secteurs sensibles (réservoirs biologiques ou bien zones directement en amont et secteurs avec une densité de plans d'eau déjà importante) et donc les paysages associés, dont certains liés à l'eau.	I	P	3	1E	Certains secteurs sont préservés par des dispositions encadrant la création de plans d'eau, les nouveaux aménagements vont donc être créés, et se concentrer, dans d'autres espaces non préservés et impacter les paysages liés à l'eau en présence.	D	P	-3	P20	Le nouveau programme de mesures prévoit l'élaboration d'une stratégie "plans" d'eau à une échelle adaptée. Elle permettra de préserver les paysages par la mise en place d'une réglementation plus précise en termes d'intégration de ces aménagements dans leur environnement et en limitant la création de plan d'eau au sein de secteurs à préserver.	E	1
	1E-2d				3	1E-2b et c		D	P	-3	0			
	P20				1	1E-2d		D	P	-3	0			
Gestion et entretien des ouvrages					0					0				0
Gestion des milieux (entretien)					0					0				0
Restauration des milieux					0					0				0
Aménagement des milieux	1A-2	La révision du SDAGE attire l'attention sur le retrait des déchets présents dans les matériaux extraits du lit lors de travaux ou activités réalisés au sein des cours d'eau. La disposition devrait donc avoir une incidence positive sur les paysages dépréciés par ces déchets.	I	P	2					0				0
Nouveaux objectifs					0					0				0
Nouvelles connaissances					0					0				0

Suivi / Programme de surveillance				0				0			0
Changement de pratiques				0				0			0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance				0				0			0
Application de la réglementation				0				0			0

Question évaluative sur la base des enjeux	La révision du SDAGE permet-elle d'assurer la préservation du patrimoine bâti remarquable et vernaculaire du bassin Loire-Bretagne, notamment celui en lien avec l'eau ?
---	--

Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire / Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.

Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score
Total					0					-2				2
Création de nouveaux ouvrages					0	P16	Le nouveau programme de mesures prévoit des actions d'arasement ou d'effacement d'ouvrages transversaux. Ces ouvrages sont susceptibles d'être remarquables ou notables d'un point de vue patrimonial ou historique sans forcément bénéficier de protection spéciale.	D	P	-1	P16	Le SDAGE demande toutefois une réduction des taux d'étagement et non un taux d'étagement global à zéro. Ceci permet, dans un programme plus global de préserver les ouvrages les plus remarquables.	E	1
					0	P19				-1	P19		E	1
Gestion et entretien des ouvrages					0					0				0
Gestion des milieux (entretien)					0					0				0
Restauration des milieux					0					0				0

Aménagement des milieux				0				0			0
Nouveaux objectifs				0				0			0
Nouvelles connaissances				0				0			0
Suivi / Programme de surveillance				0				0			0
Changement de pratiques				0				0			0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance				0				0			0
Application de la réglementation				0				0			0

B. Usages de l'eau

Question évaluative sur la base des enjeux		De quelles manières le SDAGE révisé permet-il d'assurer une ressource suffisante et de qualité notamment pour l'alimentation en eau potable du territoire Loire-Bretagne ?												
Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire / Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.														
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score
Total					60					-2				3
Création de nouveaux ouvrages					0					0				0
Gestion et entretien des ouvrages	7A canaux	L'orientation 7A visant à anticiper les effets du changement climatique par une gestion équilibrée et économe de la ressource en eau est complétée par la mention des canaux comme usage devant faire l'objet d'une gestion économe de la ressource utilisée.	D	P	1					0				0
	7A schema				1									
	7A-5p				3									
	7A-5r				2									
Gestion des milieux (entretien)					0					0				0
Restauration des milieux					0					0				0
Aménagement des milieux					0					0				0

Nouveaux objectifs	3C-2	Plusieurs nouveaux objectifs permettent d'améliorer la qualité de la ressource en eau potable de manière indirecte.			3					6A-1		2
	3E-2	Le déversement (réseau et stations) limité à 5% des eaux résiduaires et pluviales collectées dans les zones à enjeux sanitaires contribue à améliorer les performances de ces stations en réduisant les déversements de ces dernières et de l'ensemble du réseau dans les milieux naturels. En réduisant les pollutions organiques, cette disposition contribue à sécuriser la ressource en eau (3C-2). Par ailleurs, les évolutions majeures et nouveaux objectifs inscrits au sein du chapitre 5 sur les stations d'épuration de plus de 10 000 EH améliorent la connaissance et sensibilisent les acteurs aux micro-polluants.			3							
	5A-1	Indirectement, ces dispositions participent à améliorer la qualité de l'eau pour l'alimentation en eau potable. De plus, la prise en compte des enjeux sanitaires dans le cadre de l'assainissement non collectif (3E-2) limite également la vulnérabilité de la population face aux pollutions dans le cadre de l'alimentation de l'eau potable.			3							
	5B-4	En matière de quantité, les dispositions de 7B2 à 7B5 et 7C-1 inscrivent de nouveaux objectifs pour prévenir l'apparition de déficits quantitatifs (définition de volumes prélevables, adaptation des SAGEs à la suite d'une analyse HMUC, plafonnement des volumes nets maximum prélevés en période d'étiage...) notamment dans le cadre du changement climatique.			3							
	7B-2		I	P	2	7B-2	Toutefois, le rehaussement du plafond de prélèvement sur certaines zones nodales pourra contribuer à engendrer de nouveaux prélèvements sur de nouveaux secteurs. L'augmentation des volumes plafonds risque de créer de nouvelles tensions hydriques notamment en période d'étiage où la tension sur la ressource est la plus forte.	D	T	-2		
	7B-3				2					P14	Toutefois, le SDAGE va globalement dans le sens de favoriser des économies d'eau sur la ressource. L'ensemble de ces économies permettront de limiter la ressource en eau (économie des prélèvements, usage...).	R
	7B-4				2						Par ailleurs, les dispositions visant à améliorer l'efficacité de la collecte induisent également des économies d'énergies liées à la gestion de l'assainissement et des eaux pluviales.	1
	7B-5				2							
Nouvelles connaissances	7C-1				2							
	2D	Plusieurs dispositions nouvellement intégrées permettent d'améliorer la connaissance de l'évolution de la ressource en eau face au changement climatique. Ainsi, l'intégration d'un état des lieux réalisé au regard du changement climatique dans le Schéma Départemental d'Alimentation en eau potable (6-A1) ou encore l'amélioration de la connaissance des pollutions en nitrate face au	I	P	3					0		0
	5A-1				3					0		0

	5B-4	changement climatique (2D) contribuent de manière indirecte à l'amélioration de la qualité de l'eau.			3				0			0
	6A-1	Par ailleurs, des évolutions majeures apportées au chapitre 5 sur les stations d'épuration de plus de 10000 EH (mesures, suivi, surveillance des rejets et efficacité des mesures) améliorent la connaissance et sensibilisent les acteurs aux micro-polluants. Indirectement, ces dispositions participent à améliorer la qualité de l'eau pour l'alimentation en eau potable.			2				0			0
Suivi / Programme de surveillance	5A-1	Les évolutions majeures apportées au chapitre 5 sur les stations d'épuration de plus de 10000 EH (mesures, suivi, surveillance des rejets et efficacité des mesures) améliorent la connaissance et sensibilisent les acteurs aux micro-polluants.	I	P	3				0			0
	5B-4	Indirectement, ces dispositions participent à améliorer la qualité de l'eau pour l'alimentation en eau potable.			3				0			0
Changement de pratiques	7A canaux	Le chapitre 7 relatif à la maîtrise des prélèvements permettra d'améliorer les économies d'eau (7A) dans le contexte de changement climatique (prise en compte de nouveaux usages devant faire l'objet d'une gestion économe, prescription de Schéma de Distribution d'eau potable, recommandation d'un Schéma de Distribution en Eau Potable).	D	P	1				0			0
	7A schema				1				0			0
	7A-5p				3				0			0
	7A-5r				2				0			0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance	7A canaux	Plusieurs modifications majeures du chapitre 7 (7A) porte sur la coordination des efforts et agissent en faveur des économies d'eau dans le contexte de changement climatique (prise en compte de nouveaux usages devant faire l'objet d'une gestion économe, prescription de Schéma de Distribution	D/I	P	1				0			0

	7A schema	d'eau potable, recommandation d'un Schéma de Distribution en Eau Potable).		1				0		0
	7A-5p	Par ailleurs, les chapitres 1 (AF) et 12 (12C) rappellent le rapport de compatibilité que les plans et programmes et documents d'urbanisme doivent porter vis-à-vis du SDAGE Loire-Bretagne. Ainsi, le développement du territoire est encadré par des documents thématiques dont les objectifs ne doivent pas entrer en contradiction avec ceux du SDAGE. Ce rappel permet d'améliorer la lisibilité de ce rapport de compatibilité et de pouvoir assurer une gestion de l'eau de manière durable et concertée.		3				0		0
	7A-Sr			2				0		0
	12C			0				0		0
Application de la réglementation				0				0		0

Question évaluative sur la base des enjeux		Comment le SDAGE révisé répond-il à l'enjeu de préservation de la qualité des eaux superficielles pour assurer la sécurité de la production alimentaire ?												
Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire / Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.														
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score
Total					63					0				0
Création de nouveaux ouvrages	1E	Les nouvelles possibilités d'installation des plans d'eau pour la pisciculture d'eau douce relevant du régime ICPE (1E) entrent en cohérence avec les objectifs nationaux de développement des aquacultures durables de ne pas créer d'obstacles à la création de plans d'eau intégrés à des établissements pratiquant la pisciculture professionnelle. Cette disposition encourage donc cette activité contribuant à assurer, sur le plan quantitatif, la sécurité de la production alimentaire piscicole.	D	P	3					0				0

[illegible]

	10A-1	De manières directe ou indirecte, ces actions limiteront les pollutions et participeront à renforcer la sécurité de la production alimentaire.			3				0		0
	10A-3				3				0		0
	12A-1				3				0		0
Nouvelles connaissances	5A-1	De manières directe et indirecte, certaines modifications qui amélioreront la connaissance sur des enjeux du SDAGE, participeront à répondre à l'enjeu de sécurité alimentaire. Il s'agit notamment de nouvelles connaissances pour la maîtrise et la réduction des pollutions liées aux micro-polluants (chapitre 5) et des connaissances sur la restauration et la protection des eaux de zones conchylicoles et de pêche à pied professionnelle ou de loisir (10D-1) sur le littoral. Enfin, l'ajout d'un SAGE nécessaire sur le territoire de l'Ile-de-Ré participera également à engager des nouveaux objectifs pour assurer la sécurité alimentaire sur ce territoire (chapitre 12).	D/I	P	3				0		0
	5B-2				3				0		0
	5C-2				2				0		0
	10D-1				3				0		0
	12A-1				3				0		0
Suivi / Programme de surveillance	5A-1	Les modifications liées à la maîtrise et la réduction des pollutions dues aux micro-polluants par la mise en place de suivis des rejets, notamment au droit des zones conchylicoles et de pêche à pied professionnelle ou de loisir (10E-1), amélioreront la sécurité alimentaire.	D/I	P	3				0		0
	5B-2				3				0		0
	5B-4				3				0		0

	5C-3			2				0			0
	10A-3			3				0			0
	10E-1			3				0			0
Changement de pratiques				0				0			0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance	5C-3	La sensibilisation des différents acteurs élaborant les SAGE ou contrats territoriaux pour l'intégration d'un volet micropolluants si nécessaire et l'ajout d'un SAGE nécessaire sur le territoire Rochelais et de l'île de Ré permettront, au travers de la déclinaison des objectifs du SDAGE, d'assurer la sécurité de la production alimentaire.	I P	2				0			0
	12A-1			3				0			0
Application de la réglementation				0				0			0

Question évaluative sur la base des enjeux		La révision du SDAGE assure-t-elle le maintien et l'amélioration de la qualité des eaux de baignade sur le territoire?												
Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire / Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.														
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score
Total					62					0				0
Création de nouveaux ouvrages					0					0				0
Gestion et entretien des ouvrages					0					0				0
Gestion des milieux (entretien)					0					0				0
Restauration des milieux					0					0				0
Aménagement des milieux					0					0				0
Nouveaux objectifs	2B-4	Le chapitre 10 inscrit des dispositions visant à limiter l'eutrophisation. Dans ce contexte, l'objectif de pourcentage d'abattement des concentrations de nitrate pour limiter les algues sur plage se renforce par la modification des années de référence. De plus, le SDAGE fixe également un objectif de réduction de 15% des flux de nitrate à l'exutoire de la Loire et de la Vilaine et pour les cours d'eaux côtiers dont les concentrations sont supérieures à 20mg/l. Ces mesures permettront de réduire le phénomène d'eutrophisation à l'entrée en vigueur du SDAGE révisé et d'améliorer de ce fait la qualité des eaux de baignade.	D	P	3					0				0
	3C-2				3					0				0
	3E-2				3					0				0

	5A-1	à plus long terme. La modification majeure du chapitre 3 qui contraint davantage les déversements issus des réseaux unitaires d'assainissement limite le rejet de polluants dans les milieux naturels et contribue à améliorer la qualité des eaux de baignade. De plus, la prise en compte des enjeux sanitaires dans le cadre de l'assainissement non collectif (3E-2) limite également la vulnérabilité de la population face aux pollutions.			3				0		0
	5B-4	Par ailleurs, les évolutions majeures dans le cadre des objectifs fixés au sein du chapitre 5 sur les stations d'épuration de plus de 10 000 EH contribuent également à limiter l'eutrophisation.			3				0		0
	10A-1	Le chapitre 12 ajoute également un SAGE "nécessaire" sur le territoire rochelais et l'île de Ré sur lequel des actions de lutte contre l'eutrophisation pourront être déclinées dans l'objectif de poursuivre l'amélioration des eaux de baignade.			3				0		0
	10A-3				3				0		0
	12A-1				3				0		0
Nouvelles connaissances	2D	L'amélioration de la connaissance liée à l'eutrophisation et sa prise en compte par les CLE participe à améliorer la déclinaison locale des dispositions et du programme de mesures du SAGE, visant à assurer la sécurité des eaux de baignade. L'amélioration de la connaissance sur les sources de contamination est désormais ciblée comme un enjeu prioritaire pour l'atteinte des objectifs de qualité des eaux de baignade (10C).			3				0		0
	5A-1	Par ailleurs, le chapitre 2 inscrit également l'amélioration de la connaissance quant à l'évolution de la qualité de l'eau vis-à-vis du changement climatique afin de lutter contre l'eutrophisation (2D) et poursuivre les objectifs de bonne qualité des eaux de baignade.	I	P	3				0		0
	5B-2				3				0		0
	5C-2	Par ailleurs, les nouvelles connaissances acquises concernant les polluants particulièrement organiques et les micropolluants participent à réduire les sources de contamination des eaux de baignade.			2				0		0
	10A-2	Le chapitre 12 ajoute également un SAGE "nécessaire" sur le territoire rochelais et l'île de Ré sur lequel l'amélioration de la connaissance contribuera à poursuivre des objectifs des eaux de baignade.			3				0		0

	10C			2				0			0
	12A-1			3				0			0
Suivi / Programme de surveillance	5A-1	D/I	P	3				0			0
	5B			1				0			0
	5B-4			3				0			0
	5C-3			2				0			0
	10A-3			3				0			0
	10C			2				0			0
Changement de pratiques				0				0			0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance	5C-3	I	P	2				0			0
	12A-1			3				0			0
Application de la réglementation				0				0			0

Question évaluative sur la base des enjeux		La révision du SDAGE permet-elle d'améliorer la connaissance des rejets ponctuels et micro-polluants ?															
Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire / Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.																	
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives				D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score
Total								30					0				0
Création de nouveaux ouvrages								0					0				0
Gestion et entretien des ouvrages								0					0				0
Gestion des milieux (entretien)								0					0				0
Restauration des milieux								0					0				0
Aménagement des milieux								0					0				0
Nouveaux objectifs	3C-2	Le déversement (réseau et stations) limité à 5% des eaux résiduaires et pluviales collectées dans les zones à enjeux sanitaires contribue à limiter les rejets de micropolluants et ponctuels micro-organiques (phosphore...) (3C-2). Plusieurs nouveaux objectifs poursuivent également la maîtrise et la réduction des pollutions dues aux micropolluants (5A-1, 5C-3). Ces derniers (ajout de la liste de vigilance des substances à surveiller dans les milieux, suivi et mesure de l'impact des rejets des maîtres d'ouvrages et industriels sur les masses d'eau en risque micropolluants...) permettront d'alimenter la connaissance et le suivi des micropolluants pour des enjeux de préservation et de reconquête de la qualité de la ressource en eau.				D	P	3					0				0
	5A-1							3					0				0
	5C-3							2					0				0
Nouvelles connaissances	5A-1	Les évolutions majeures inscrites dans le chapitre 5 permettront d'améliorer les connaissances sur les micro-polluants agissent dans le sens de la réduction ou la suppression des rejets ponctuels.				I	P	3					0				0

	5B-2			3				0			0
	5C-2			2				0			0
Suivi / Programme de surveillance	5A-1	Les évolutions majeures inscrites dans les chapitres 5 et 10 permettront d'engager ou d'améliorer le suivi des micropolluants.	I P	3				0			0
	5B-2			3				0			0
	5B-4			3				0			0
	5C-3			2				0			0
	10A-3			3				0			0
Changement de pratiques				0				0			0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance				0				0			0
Application de la réglementation				0				0			0

C. Ecologie urbaine

Question évaluative sur la base des enjeux		La révision du SDAGE permet-elle le développement de secteur de production d'énergie dans le respect de la préservation et de la restauration des milieux aquatiques et humides ?																
Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire / Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.																		
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives					D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score
Total									13					0				0
Création de nouveaux ouvrages	P18	Le Programme de Mesures inscrit une nouvelle mesure visant à encourager toute nouvelle construction hydroélectrique prioritairement en dehors des cours d'eau classés, et sur des seuils existants selon les lignes directrices avec ambition maximale de limitation des impacts négatifs, à la montaison comme à la dévalaison					D	P	1					0				0
Gestion et entretien des ouvrages									0					0				0
Gestion des milieux (entretien)									0					0				0
Restauration des milieux									0					0				0
Aménagement des milieux									0					0				0
Nouveaux objectifs	12A-1	L'ajout d'un SAGE "nécessaire" sur le territoire rochelais et l'île de Ré permettra de décliner des objectifs du SDAGE à l'échelle locale. Ce nouveau SAGE pourra permettre de poursuivre les objectifs de préservation et de restauration des continuités écologiques auxquelles les documents d'urbanisme locaux (SCoT, PLU(i))					I	P	3					0				0

[illegible]

Question évaluative sur la base des enjeux														
La révision du SDAGE permet-elle de poursuivre des objectifs de baisse des consommations énergétiques en lien avec équipement de transport et de traitement de l'eau?														
Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire / Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.														
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidence négative pressentie	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score
Total					20					-5				5
Création de nouveaux ouvrages					0					0				0
Gestion et entretien des ouvrages	7A canaux	Afin d'anticiper le changement climatique, la révision du SDAGE inscrit les canaux comme usage devant faire l'objet d'une gestion économe de la ressource utilisée (7A). Ainsi, toute économie de prélèvement de la ressource contribue à la marge à limiter les consommations énergétiques liées aux prélèvements ou encore à l'acheminement.	D	P	1					0				0
Gestion des milieux (entretien)					0					0				0
Restauration des milieux					0					0				0
Aménagement des milieux					0					0				0
Nouveaux objectifs	7B-3	Si l'ensemble des dispositions qui renforce le plafonnement des volumes prélevables (7B-3) notamment à l'étiage permettra de répondre aux problématiques d'adaptation au changement climatique, cet ensemble participera également à limiter les besoins énergétiques liés aux prélèvements.	D	P	2	7B-2	Certains bassins d'alimentation en eau potable verront leur plafond de prélèvement à l'étiage augmenter (7B-2) avec pour objectif de limiter le déficit quantitatif sur les secteurs où des pressions hydrologiques s'exercent. Toutefois, le rehaussement du plafond de prélèvement	I	P	-2	3D-1	Toutefois, le SDAGE va globalement dans le sens de favoriser des économies d'eau sur la ressource. L'ensemble de ces économies permettront de limiter les consommations énergétiques liées aux prélèvements. Par ailleurs, les	R	2
	3C-2				3	3C-2				-3	12C-2			3

	3D-1	Par ailleurs, les dispositions 3C-2 et 3D visent à limiter les rejets d'eaux pluviales et usées par temps de pluie de manière directe ou indirecte en promouvant la limitation de l'imperméabilisation des sols et l'infiltration. Le plafonnement des rejets d'eaux pluviales dans les réseaux et la gestion des eaux pluviales à la parcelle participeront à diminuer les consommations énergétiques liées au traitement.		2	sur certaines zones nodales pourra contribuer à engendrer de nouveaux prélèvements sur les secteurs qui ne sont pas en pression, pouvant augmenter également les consommations énergétiques liées à ces actions. Le SDAGE révisé limite dans les zones à enjeux sanitaires, le rejet dans le milieu naturel des eaux résiduaires collectées à hauteur de 5% du volume annuel d'eaux usées. Cette disposition pourrait venir augmenter les obligations de traitement des eaux usées engendrant alors de possibles consommations énergétiques supplémentaires.			dispositions visant à améliorer l'efficacité de la collecte induisent également des économies d'énergies liées à la gestion de l'assainissement et des eaux pluviales. Par ailleurs, le SDAGE révisé tend à réaffirmer la gestion des eaux pluviales à la parcelle, et les dispositions et actions inscrites dans le Programme de Mesures pour limiter les pollutions permettent de limiter les besoins de traitements des stations d'épuration et les consommations énergétiques qui y sont associées également.	
Nouvelles connaissances				0			0		0
Suivi / Programme de surveillance				0			0		0
Changement de pratiques	7A canaux	La révision du SDAGE rappelle également l'obligation pour les communes et intercommunalités compétentes en matière de gestion de l'eau potable d'élaborer un schéma de distribution d'eau potable, permettant l'amélioration du réseau de collecte et de transport. Par ailleurs, le SDAGE recommande également la réalisation d'un Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable plus global visant à sécuriser l'approvisionnement en Eau. Cette rationalisation contribuera également à limiter les consommations et déperditions énergétiques liées à l'eau potable dans le contexte de changement climatique.	D P	1			0		0
	7A schema			1			0		0
	7A-5p			3			0		0
	7A-5r			2	Par ailleurs, la gestion économe pour l'usage des canaux viendra également induire une potentielle économie énergétique.		0		0

Coordination des efforts, organisation de la gouvernance	7A-5p	Le rappel de l'obligation pour les communes et intercommunalités compétentes en matière de gestion de l'eau potable, d'élaborer un schéma de distribution d'eau potable d'une part et la recommandation d'élaborer un Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable d'autre part, participeront à limiter les déperditions et consommations énergétiques issues du fonctionnement des réseaux d'alimentation en eau potable.	D	P	3				0			0
	7A-5r				2				0			0
	12C	Par ailleurs le renforcement de la coordination des politiques publiques devrait permettre de mettre en synergie les actions du SDAGE et des PCAET notamment et d'en renforcer les incidences positives.	I	P	0				0			
Application de la réglementation					0				0			0

Question évaluative sur la base des enjeux	De quelles manières la révision du SDAGE touche-t-elle les activités d'extractions de matériaux (carrières, gravières) en lien avec leurs impacts sur la ressource en eau?													
Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire / Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.														
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score
Total					7					-1				0
Création de nouveaux ouvrages	1E	La révision du SDAGE inscrit des modifications majeures concernant l'aménagement de plans d'eau (1E). Désormais, le SDAGE autorise l'aménagement de certains plans d'eau (plans d'eau pour piscicultures relevant du régime de l'autorisation d'ICPE, bassins utilisés pour la rétention des eaux pluviales, plan			3	1F	Les fortes contraintes en termes d'extraction des matériaux dans le lit majeur notamment sont susceptibles d'entraîner une importation accrue de matériaux sur le territoire entraînant			-1				0

		d'eaux en phase d'exploitation de carrières) dans certains secteurs. Cette disposition est positive sur l'activité liée aux carrières.					des incidences négatives indirectes en particulier au niveau énergétique, qualité de l'air.								
Gestion et entretien des ouvrages					0					0					0
Gestion des milieux (entretien)					0					0					0
Restauration des milieux					0					0					0
Aménagement des milieux	1A-2	La révision du SDAGE affirme (1A-2) la volonté de porter une attention particulière au retrait et au traitement des déchets présents dans les matériaux extraits. Cette disposition permet de limiter les pollutions	D	P	2					0					0
Nouveaux objectifs					0					0					0
Nouvelles connaissances					0					0					0
Suivi / Programme de surveillance					0					0					0
Changement de pratiques					0					0					0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance	10I-1	Le nouveau SDAGE préconise l'élaboration et la mise à jour de Documents d'Orientations pour une Gestion durable des Granulats (DOGGM) (10I-1). Ce document vise notamment à limiter les volumes extraits dans les milieux marins et limiter les impacts de l'extraction sur l'environnement (éloignement des projets de la bande côtière, recherche de la préservation du patrimoine naturel, interdiction de prélèvement dans les secteurs à enjeux). Cette nouvelle disposition permettra d'améliorer la gestion durable liée aux carrières dans le milieu marin et limitera les impacts sur l'environnement liés à cette activité.	D	P	2					0					0

	1F	Le SDAGE réaffirme que les Schémas Régionaux des Carrières, qui définissent les conditions générales d'implantation des carrières, doivent être compatibles avec les dispositions du SDAGE et des SAGE, conformément à l'article L.515-3 du code de l'environnement. Ainsi, les SRC ne doivent pas entrer en contradiction avec les objectifs de préservation et de restauration des continuités écologiques, de préservation des milieux aquatiques et humides et de limitation des pollutions. Cette réaffirmation est susceptible de renforcer la limitation et l'encadrement des extractions de granulats en lit majeur et donc de préserver la ressource en matériaux.							0			0
Application de la réglementation					0				0			0

Question évaluative sur la base des enjeux	La révision du SDAGE prend-elle bien en compte les problématiques liées à la gestion des déchets produits ou transportés pour limiter les pollutions diffuses et ponctuelles?															
Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire / Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.																
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score		
Total					5					-3				3		
Création de nouveaux ouvrages					0	1E	Par l'ajout d'exceptions, des possibilités de créer des plans d'eau sous certaines conditions apparaissent (1E). Cette orientation peut avoir une incidence négative sur la production de déchets en phase travaux. Toutefois, ces aménagements sont soumis au Code de l'environnement qui visent la protection des milieux et des paysages, les incidences négatives devraient être limitées.	D	T	-3	P20	L'élaboration d'une stratégie Plans d'eau à une échelle adaptée devrait permettre de réduire au maximum les incidences résiduelles cumulées de plusieurs créations de plans d'eau.	R	1		

Gestion et entretien des ouvrages				0			0			0
Gestion des milieux (entretien)				0			0			0
Restauration des milieux				0			0			0
Aménagement des milieux				0			0			
Nouveaux objectifs	3C-2	La révision du SDAGE renforce les objectifs et dispositions en matière de réduction des ruissellement (3D1) notamment en favorisant les possibilités d'infiltration des eaux pluviales à la parcelle si cela n'est pas impossible. Cette dernière disposition permettra indirectement de limiter le drainage des déchets et dépôts sauvages qui risquent d'atteindre les milieux humides et aquatiques notamment en période de fortes pluies ou conditions climatiques extrêmes (tempêtes, crues...). Ainsi, l'infiltration des eaux à la parcelle limite le transport des déchets et les risques de pollutions des milieux naturels. De ce fait, la gestion y est facilitée.	I	T	3		0	1A-2	Le SDAGE réaffirme dans sa disposition 1A-2 l'obligation de porter une attention particulière au retrait et au traitement des déchets dans le cadre de l'extraction des matériaux notamment s'ils sont de nature à impliquer une pollution notable des milieux aquatiques.	2
	3D-1	Le SDAGE révisé limite dans les zones à enjeux sanitaires, le rejet dans le milieu naturel des eaux résiduaires collectées à hauteur de 5% du volume annuel d'eaux usées. En limitant les rejets d'eau sans traitement dans le milieu naturel, cette disposition pourrait venir également limiter le transport des déchets vers les milieux naturels.			2		0		E	
Nouvelles connaissances				0			0			0
Suivi / Programme de surveillance				0			0			0
Changement de pratiques				0			0			0

Coordination des efforts, organisation de la gouvernance				0				0			0
Application de la réglementation				0				0			0

Question évaluative sur la base des enjeux	La révision du SDAGE permet-elle de prendre davantage part aux objectifs de réduction des Gaz à Effet de Serre et de limitation des émissions carbone ?																	
Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire / Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.																		
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives					D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score
Total									5					0				0
Création de nouveaux ouvrages	1E	Les nouvelles possibilités offertes dans le cadre de l'aménagement des plans d'eau (1E) agissent favorablement vis-à-vis des objectifs liés à la prise en compte du changement climatique. En effet, les plans d'eau constituent des sources de captage du carbone à l'échelle locale sur des secteurs où le captage est faible (espaces agricoles notamment).					D	P	3					0				0
Gestion et entretien des ouvrages									0					0				0
Gestion des milieux (entretien)									0					0				0
Restauration des milieux									0					0				0
Aménagement des milieux									0					0				0

Nouveaux objectifs	3D-1	Le volet maîtrise des eaux pluviales (3D) est renforcé dans le cadre de la révision du SDAGE par la volonté de réduire le ruissellement. La retranscription du zonage pluvial au sein du PLU est recommandé conformément à l'article L151-24 du Code de l'urbanisme et l'obligation de piéger les eaux pluviales à la parcelle et recourir à leur infiltration tend à limiter l'imperméabilisation des sols dans le cadre des nouveaux projets d'aménagement. Indirectement, les nouvelles possibilités d'infiltrations constituent également des opportunités de piéger le carbone et de limiter les émissions de gaz à effet-de-serre dans le contexte de changement climatique.	D	P	2				0			0
Nouvelles connaissances					0				0			0
Suivi / Programme de surveillance					0				0			0
Changement de pratiques					0				0			0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance					0				0			0
Application de la réglementation					0				0			0

D. *Santé humaine*

Question évaluative sur la base des enjeux	De quelle manière la révision du SDAGE constitue un levier pour limiter la vulnérabilité du territoire et de ses habitants face aux sites et sols pollués ?														
Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire / Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.															
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score	
Total					42					-6				7	
Création de nouveaux ouvrages		Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.			0	1E-2b et c	La disposition sur les plans d'eau (1E-2), par l'exemption de types de plans d'eau, induira de nouvelles possibilités d'aménagement. En effet, les dispositions encadrant la création de plans d'eau ne concernent pas les aménagements réservés à la pisciculture d'eau douce relevant du régime d'autorisation ICPE, les bassins utilisés exclusivement pour la rétention des eaux pluviales et les plans d'eau en phase d'exploitation ou de remise en état de carrières. Les travaux permettant la création de ces plans d'eau sont susceptibles d'impacter temporairement le milieu environnant et de créer des sources de pollutions ponctuelles des sols et de transferts dans les nappes. Toutefois, ces aménagements sont soumis au Code de l'environnement qui visent la protection des milieux et limitent les incidences négatives résiduelles.			-3	1E-2b et c	Les nouvelles dispositions en matière de création de plans d'eau permettent toutefois de préserver des milieux qui ne sont pas concernés par des périmètres de protection (secteurs en amont de réservoirs biologiques et secteurs possédant déjà une forte densité de plans d'eau). Le programme de mesures prévoit l'élaboration d'une stratégie relative aux plans d'eau à une échelle adaptée, plus locale, qui permettra également de mieux préserver les milieux d'intérêt, et en particulier ceux qui ne sont pas concernés par des périmètres de protection, par la mise en place d'une réglementation plus précise en termes de localisation des secteurs à préserver. Cette mesure permettra de limiter les incidences négatives liées à la création de plans d'eau.	R	3	
			0	1E-2d		-3		1E-2d							
					0				D	T/P	0			P20	1

Gestion et entretien des ouvrages				0				0			0
Gestion des milieux (entretien)				0				0			0
Restauration des milieux				0				0			0
Aménagement des milieux	1A-2	Le SDAGE réaffirme dans sa disposition 1A-2 l'obligation de porter une attention particulière au retrait et au traitement des déchets dans le cadre de l'extraction des matériaux notamment s'ils sont de nature à impliquer une pollution notable des milieux aquatiques directement ou indirectement par transfert des sols et donc des polluants.	I	P	2			0			0
Nouveaux objectifs	10A-3	Plusieurs nouveaux objectifs (réduction collective à long terme d'au moins 15 % des flux de nitrates à leurs exutoires pour la Loire et la Vaine, zones d'actions renforcées nitrate, limitation des déversements à 5% des eaux résiduaires, prescriptions techniques pour limiter les pollutions liées aux ANC, nouvelles listes de substances à surveiller pour les STEPS supérieures à 10 000 EH...) inscrits dans le cadre de la révision de SDAGE permettront de limiter indirectement les pollutions des sols et des eaux	I	P	3			0			0
	2B-4				3			0			0
	3C-2				3			0			0
	3E-2				3			0			0
	5A-1				3			0			0

	5B-4	superficielles et souterraines par transfert.			3			0		0
Nouvelles connaissances	5A-1	Les nouvelles connaissances notamment celles liées aux micro-polluants (chapitre 5) participeront à limiter les pollutions des sols et des milieux humides et aquatiques.	I	P	3			0		0
	5B-2				3			0		0
	5C-2				2			0		0
Suivi / Programme de surveillance	5A-1	Les modifications en lien avec la réduction des pollutions dues aux micro-polluants, le suivi et l'amélioration de la connaissance liée aux STEPS et toutes les actions liées au suivi des territoires littoraux permettent de limiter la pollution des sols.	I	P	3			0		0
	5B-2				3			0		0
	5B-4				3			0		0
	5C-3				2			0		0
	10A-3				3			0		0
Changement de pratiques					0			0		0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance					0			0		0
Application de la réglementation					0			0		0

Question évaluative sur la base des enjeux		Le SDAGE révisé permet-il de limiter l'impact des risques et la vulnérabilité des risques technologiques sur la ressource en eau?												
Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire / Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.														
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score
Total					0					-3				3
Création de nouveaux ouvrages					0	1E	La révision du SDAGE rend possible l'aménagement de nouveaux plans d'eau possibles pour les piscicultures d'eau douce relevant du régime de l'autorisation ICPE, les bassins utilisés exclusivement pour la rétention des eaux pluviales et les plans d'eau en phase d'exploitation ou de remise en état de carrières dans des secteurs sensibles (réservoir biologiques, secteur où la densité des plans d'eau est importante). Cette nouvelle possibilité pourrait donner lieu à l'aménagement de nouvelles activités telles que les carrières, pouvant augmenter les risques technologiques sur le territoire.	D	P	-3	1E	Toutefois, la création d'aménagement de plans d'eau relevant du régime de l'autorisation ICPE dans les secteurs sensibles limite la vulnérabilité sur la population. En effet, ce type d'installations ne devraient pas s'installer à proximité des foyers d'habitation.	R	3
Gestion et entretien des ouvrages					0					0				0
Gestion des milieux (entretien)					0					0				0
Restauration des milieux					0					0				0
Aménagement des milieux					0					0				0
Nouveaux objectifs					0					0				0
Nouvelles connaissances					0					0				0
Suivi / Programme de surveillance					0					0				0

Changement de pratiques				0				0			0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance				0				0			0
Application de la réglementation				0				0			0

Question évaluative sur la base des enjeux	La révision du SDAGE permet-elle de limiter la perception des nuisances sonores et la pollution de l'air ?													
Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire / Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.														
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score
Total					14					-6				4
Création de nouveaux ouvrages	1E	Les nouvelles possibilités offertes dans le cadre de l'aménagement des plans d'eau (1E-1 à 1E-3) agissent favorablement vis-à-vis des objectifs liés à la prise en compte du changement climatique. En effet, les plans d'eau constituent des sources de captage du carbone à l'échelle locale sur des secteurs où le captage est faible (espaces agricoles notamment).	D	P	3	1E-2b et c	Certains secteurs étant protégés par des dispositions, la création de nouveaux aménagements pourra se faire potentiellement, et se concentrer, sur d'autres espaces comportant des milieux d'intérêt mais non concernés par un périmètre de protection. De plus, les dispositions encadrant la création de plans d'eau ne concernent pas les aménagements réservés à la pisciculture d'eau douce relevant du régime d'autorisation ICPE, les bassins utilisés exclusivement pour la rétention des eaux pluviales et les plans d'eau en phase d'exploitation ou de remise en état de carrières, qui sont alors susceptibles de détruire des milieux naturels plus favorables pour capter le carbone (forêts, prairies...).	D	P/T	-3	P20	Le nouveau programme de mesures prévoit l'élaboration d'une stratégie "plans" d'eau à une échelle adaptée. Elle permettra de préserver les réservoirs biologiques par la mise en place d'une réglementation plus précise en termes de localisation des secteurs sensibles et d'intérêt et de limitation des impacts sur ces derniers.	R	1
						1E-2d	D	P/T	-3	1E	3			

						L'ensemble de ces aménagements peut réduire la séquestration du territoire et engendrer l'augmentation des pollutions de l'air (GES).						
						Par ailleurs, les nouveaux aménagements pourront induire des nuisances sonores en phase travaux (machines, flux d'engins...). Ces incidences négatives sont toutefois susceptibles d'être réduites car encadrées réglementairement par le Code de l'Environnement.						
Gestion et entretien des ouvrages				0				0				0
Gestion des milieux (entretien)				0				0				0
Restauration des milieux				0				0				0
Aménagement des milieux				0				0				0
Nouveaux objectifs	3D-1	Le volet maîtrise des eaux pluviales (3D) est renforcé dans le cadre de la révision du SDAGE par la volonté de réduire le ruissellement. La retranscription du zonage pluvial au sein du PLU est recommandé conformément à l'article L151-24 du Code de l'urbanisme et l'obligation de piéger les eaux pluviales à la parcelle et recourir à leur infiltration tend à limiter l'imperméabilisation des sols dans le cadre des nouveaux projets d'aménagement. Indirectement, les nouvelles possibilités d'infiltrations constituent également des opportunités de piéger le carbone et de limiter les émissions de gaz à effet-de-serre dans le contexte de changement climatique. Cette modification agit dans le sens de la limitation des polluants atmosphériques	I	P	2			0				0

Nouvelles connaissances	12A-1	L'élaboration d'un nouveau SAGE, prévue dans la révision du SDAGE, permet d'acquérir des connaissances sur les milieux humides et aquatiques et de préserver des milieux d'intérêt non concernés par des périmètres de protection.	I	P	3			0		0
	P20	Il en est de même pour la stratégie "plans d'eau" prévue par le programme de mesures qui comportera également un volet connaissances (inventaire, caractérisation) des plans d'eau qui constituent parfois des réservoirs de la trame bleue. Ces nouvelles connaissances constituent des leviers pour garantir le maintien de la trame bleue, source de captage des polluants et de réduction de la perception des nuisances sonores.			1			0		0
Suivi / Programme de surveillance					0			0		0
Changement de pratiques	3D-1	La révision du SDAGE comporte une disposition préconisant le piégeage des eaux à la parcelle ou bien leur infiltration dans le cadre de nouveaux projets d'aménagement ou de réaménagement urbain. De la même manière, cette nouvelle pratique permet de limiter de maintenir des espaces de pleine-terre qui assurent le piégeage carbone et limiter les émissions de polluants.	D	P	2			0		0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance	12C-1	Le renforcement de la cohérence des politiques publiques et rappel du lien entre politique d'aménagement du territoire et politique de l'eau devant se traduire dans les outils d'aménagement et d'urbanisme est prévu dans la révision du SDAGE. Parmi les documents cités, le Plan Climat, Air, Énergie Territorial (PCAET) y a été ajouté, ce qui devrait contribuer à ne pas rentrer en contradiction avec ces politiques publiques liées aux pollutions de l'air et prévention du bruit voire à renforcer leurs effets en recherchant systématiquement les synergies.			3			0		0
Application de la réglementation					0			0		0



ANNEXE 2 : LISTE DES SITES NATURA 2000 ANALYSES

Code du site	Nom du site		
FR2510037	Chausey	FR2612002	Vallée de la Loire de Iguerande à Decize
FR2510048	Baie du Mont Saint Michel	FR2612009	Bocage, forêts et milieux humides des Amognes et du bassin de la Machine
FR5212013	Mor Braz	FR2612010	Vallée de la Loire entre Imphy et Decize
FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	FR8212002	Écozone du Forez
FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	FR8212014	Gorges de la Loire
FR5310011	Côte de Granit Rose-Sept Îles	FR8212024	Plaine du Forez
FR5310050	Baie de Saint-Brieuc - Est	FR8212026	Gorges de la Loire aval
FR5310052	Îles de la Colombière, de la Nellière et des Haches	FR8310079	Val d'Allier Bourbonnais
FR5310054	Îlot du Trévors	FR8312002	Haut Val d'Allier
FR5310055	Cap Sizun	FR8312003	Gorges de la Sioule
FR5310056	Baie d'Audierne	FR8312007	Sologne bourbonnaise
FR5310057	Archipel de Glénan	FR8312009	Gorges de la Loire
FR5310070	Tregor Goëlo	FR8312011	Pays des Couzes
FR5310071	Rade de Brest : Baie de Daoulas, Anse de Poulmic	FR8312013	Val d'allier Saint Yorre-Joze
FR5310072	Ouessant-Molène	FR2410023	Plateau de Chabris / La Chapelle - Montmartin
FR5310073	Baie de Morlaix	FR5210008	Lac de Grand Lieu
FR5310074	Baie de Vilaine	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron
FR5310086	Golfe du Morbihan	FR5210103	Estuaire de la Loire
FR5310092	Rivière de Pénerf	FR5210115	Basses vallées angevines et prairies de la Baumette
FR5310093	Baie de Quiberon	FR5212001	Marais de Goulaine
FR5310094	Rade de Lorient	FR5212002	Vallée de la Loire de Nantes aux Ponts-de-Cé et ses annexes
FR5310095	Cap d'Erquy-Cap Fréhel	FR5212003	Vallée de la Loire des Ponts-de-Cé à Montsoreau
FR5312003	Baie de Goulven	FR5212004	Marais de l'Erdre
FR5312004	Camaret	FR5212005	Forêt de Gâvre
FR5312010	Dunes et côtes de Trévignon	FR5212007	Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer
FR5312011	Îles Houat-Hoëdic	FR5212008	Grande Brière, marais de Donges et du Brivet

FR5312012	Vallée du Canut	FR5212009	Marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts
FR5212006	Champagne de Méron	FR5212011	Plaine calcaire du sud Vendée
FR2410001	Vallée de la Loire du Loir-et-Cher	FR5212012	Corniche de Pail, forêt de Multonne
FR2410003	Brenne	FR5410012	Fier d'Ars et fosse de Loix
FR2410004	Vallée de l'Yèvre	FR5410013	Anse de Fouras, baie d'Yves, marais de Rochefort Forêt de Moulière, landes du Pinail, bois du Défens, du Fou et de la Roche de Bran
FR2410010	Petite Beauce	FR5410014	
FR2410011	Basses vallées de la Vienne et de l'Indre	FR5412013	Plaine de Niort Nord-Ouest
FR2410012	Vallée de la Loire d'Indre-et-Loire	FR5412014	Plaine d'Oiron-Thénezay
FR2410013	Étangs de Sologne	FR5412015	Camp de Montmorillon, Landes de Sainte-Marie
FR2410015	Prairies du Fouzon	FR5412016	Plateau de Bellefonds
FR2410016	Lac de Rillé et forêts voisines d'Anjou et de Touraine	FR5412017	Bois de l'Hospice, étang de Beaufour et environs
FR2410017	Vallée de la Loire du Loiret	FR5412018	Plaines du Mirebalais et du Neuvilleois
FR2410022	Champeigne	FR5412022	Plaine de La Mothe-Saint-Héray-Lezay
FR2410024	Domaine de Chambord	FR5412026	Pertuis charentais - Rochebonne
FR2610004	Vallées de la Loire et de l'Allier entre Mornay-sur-Allier et Neuvy-sur-Loire	FR7412002	Étang des Landes
FR5312005	Rivières de Pont-l'Abbé et de l'Odét	FR2612001	Arrière-côte de Dijon et de Beaune
FR5312002	Îlots Notre-Dame et Chevret	FR5412019	Région de Pressac, étang de Combours
FR5412007	Plaine de Niort Sud-Est	FR5212010	Dunes, forêt et marais d'Olonne
FR8310066	Monts et Plomb du Cantal	FR7412003	Plateau de Millevaches
FR2410018	Forêt d'Orléans	FR5410100	Marais poitevin
FR2512004	Forêts et étangs du Perche	FR2410002	Beauce et vallée de la Conie
FR8312005	Planèze de Saint Flour		

ANNEXE 3 : OISEAUX DE L'ANNEXE I DE LA DIRECTIVE OISEAUX

Espèces des sites connectés au réseau hydrographique

ZPS au sein du territoire

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant	Type				Taille relative de la population			Etat de conservation			Isolement		
			Con	Rés	Rep	Hiv	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	Sterne pierregarin	51	45 %		54 %	1 %		31 %	69 %	27 %	67 %	6 %		3 %	97 %
<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	50	13 %	39 %	25 %	23 %			100 %	13 %	73 %	13 %			100 %
<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard des roseaux	45	36 %	7 %	31 %	26 %	5 %	5 %	90 %	21 %	68 %	11 %		16 %	84 %
<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	Courlis cendré	45	41 %	1 %	21 %	37 %	3 %	21 %	76 %	18 %	61 %	21 %		10 %	90 %
<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	Aigrette garzette	43	31 %	6 %	33 %	30 %	4 %	25 %	71 %	22 %	74 %	4 %		22 %	78 %
<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Balbusard pêcheur	42	91 %		7 %	2 %		20 %	80 %	20 %	80 %		7 %		93 %
<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Cormoran	40	36 %	1 %	16 %	47 %		28 %	72 %	30 %	61 %	9 %		4 %	96 %
<i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus, 1758)	Guifette noire	39	85 %		15 %		7 %	27 %	67 %	21 %	50 %	29 %		50 %	50 %
<i>Philomachus pugnax</i> (Linnaeus, 1758)	Combattant varié	38	74 %	2 %	2 %	21 %	19 %	19 %	63 %	31 %	54 %	15 %			100 %
<i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	Chevalier gambette	37	50 %	2 %	17 %	31 %	5 %	45 %	50 %	28 %	56 %	17 %			100 %
<i>Larus fuscus</i> Linnaeus, 1758	Goéland brun	36	38 %	2 %	32 %	29 %	12 %	24 %	65 %	44 %	50 %	6 %			100 %
<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	Sarcelle d'hiver	35	35 %	3 %	17 %	45 %		40 %	60 %	21 %	74 %	5 %			100 %
<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	Tadorne de Belon	34	30 %	1 %	30 %	39 %		40 %	60 %	33 %	67 %				100 %
<i>Ardea alba</i> Linnaeus, 1758	Grande Aigrette	33	41 %	2 %	7 %	50 %	5 %	33 %	62 %	15 %	85 %		5 %	10 %	85 %
<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	Héron cendré	33	25 %	7 %	34 %	34 %		11 %	89 %	24 %	71 %	6 %		6 %	94 %

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant	Type				Taille relative de la population			Etat de conservation			Isolement		
			Con	Rés	Rep	Hiv	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>Larus argentatus</i> Pontoppidan, 1763	Goéland argenté	33	29 %	3 %	34 %	33 %		47 %	53 %	26 %	68 %	5 %			100 %
<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	Bihoreau gris	32	43 %	2 %	50 %	5 %		19 %	81 %	13 %	87 %			20 %	80 %
<i>Sternula albifrons</i> (Pallas, 1764)	Sterne naine	32	54 %	5 %	41 %		5 %	29 %	67 %	25 %	60 %	15 %		10 %	90 %
<i>Anas clypeata</i> Linnaeus, 1758	Canard souchet	31	32 %	3 %	22 %	43 %	5 %	25 %	70 %	5 %	75 %	20 %		10 %	90 %
<i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766	Héron pourpré	31	62 %		38 %			36 %	64 %	27 %	55 %	18 %	9 %	18 %	73 %
<i>Chlidonias hybrida</i> (Pallas, 1811)	Guifette moustac	31	81 %		19 %		15 %	23 %	62 %	15 %	62 %	23 %		31 %	69 %
<i>Chroicocephalus ridibundus</i> (Linnaeus, 1766)	Mouette rieuse	31	40 %	2 %	16 %	42 %	7 %	20 %	73 %	13 %	87 %				100 %
<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	Hibou des marais	30	41 %		16 %	43 %	11 %	11 %	78 %		100 %		13 %	25 %	63 %
<i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758	Avocette élégante	30	52 %	2 %	20 %	26 %	8 %	50 %	42 %	25 %	75 %			17 %	83 %
<i>Tringa glareola</i> Linnaeus, 1758	Chevalier sylvain	30	94 %			6 %			100 %	29 %	71 %				100 %
<i>Anas acuta</i> Linnaeus, 1758	Canard pilet	29	41 %	2 %	8 %	49 %	5 %	32 %	63 %	11 %	63 %	26 %	5 %		95 %
<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	Canard colvert	29	25 %	1 %	31 %	42 %		5 %	95 %	33 %	50 %	17 %			100 %
<i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)	Bécasseau variable	28	49 %			51 %		42 %	58 %	44 %	50 %	6 %			100 %
<i>Ichthyaelus melanocephalus</i> (Temminck, 1820)	Mouette mélanocéphale	28	48 %		19 %	33 %		55 %	45 %	36 %	55 %	9 %		9 %	91 %
<i>Podiceps nigricollis</i> Brehm, 1831	Grèbe à cou noir	28	42 %	2 %	11 %	44 %		36 %	64 %	9 %	91 %		9 %		91 %
<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	Echasse blanche	27	49 %		51 %			44 %	56 %	19 %	69 %	13 %	6 %	25 %	69 %
<i>Larus marinus</i> Linnaeus, 1758	Goéland marin	27	26 %	2 %	39 %	33 %	6 %	35 %	59 %	40 %	53 %	7 %			100 %
<i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus, 1767)	Chevalier aboyeur	27	73 %	3 %		24 %		31 %	69 %	17 %	75 %	8 %			100 %
<i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1758	Sarcelle d'été	26	48 %		45 %	8 %		53 %	47 %	11 %	68 %	21 %		11 %	89 %

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant	Type			Taille relative de la population				Etat de conservation			Isolement		
			Con	Rés	Rep	Hiv	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>Branta bernicla</i> (Linnaeus, 1758)	Bernache cravant	26	32 %			68 %	19 %	38 %	44 %	20 %	60 %	20 %			100 %
<i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	Barge à queue noire	26	54 %	2 %	15 %	29 %	18 %	41 %	41 %	6 %	69 %	25 %		12 %	88 %
<i>Thalasseus sandvicensis</i> (Latham, 1787)	Sterne caugek	26	48 %		26 %	26 %	7 %	33 %	60 %	40 %	60 %			7 %	93 %
<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	Canard chipeau	25	31 %	4 %	20 %	45 %	7 %	27 %	67 %	13 %	87 %			7 %	93 %
<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	Petit Gravelot	25	38 %		58 %	5 %		11 %	89 %		100 %			11 %	89 %
<i>Actitis hypoleucos</i> Linnaeus, 1758	Chevalier guignette	24	46 %		24 %	30 %		33 %	67 %		100 %			8 %	92 %
<i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)	Fuligule morillon	24	33 %	3 %	13 %	53 %			100 %	33 %	67 %			17 %	83 %
<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	Bécassine des marais	24	50 %	3 %	8 %	40 %		13 %	88 %		75 %	25 %			100 %
<i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus, 1758	Spatule blanche	24	62 %		8 %	30 %	42 %	42 %	17 %	36 %	64 %		8 %	25 %	67 %
<i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)	Fuligule milouin	23	30 %	2 %	18 %	50 %	9 %	9 %	82 %	18 %	64 %	18 %		9 %	91 %
<i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758	Huitrier pie	23	25 %		30 %	45 %	18 %	41 %	41 %	47 %	40 %	13 %		6 %	94 %
<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	Gorgebleue à miroir	23	47 %		50 %	3 %	8 %	17 %	75 %	25 %	67 %	8 %		8 %	92 %
<i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus, 1758)	Pluvier argenté	23	50 %	3 %		47 %	7 %	36 %	57 %	50 %	50 %				100 %
<i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	Oie cendrée	22	65 %			35 %		33 %	67 %		100 %				100 %
<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Grèbe huppé	22	21 %	2 %	26 %	51 %		9 %	91 %	27 %	73 %				100 %
<i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758	Foulque macroule	20	23 %	9 %	30 %	37 %		17 %	83 %	25 %	75 %				100 %
<i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)	Plongeon arctique	20	40 %	3 %	3 %	53 %		27 %	73 %	30 %	60 %	10 %			100 %
<i>Hydrocoloeus minutus</i> (Pallas, 1776)	Mouette pygmée	20	69 %			31 %	18 %	27 %	55 %	17 %	83 %				100 %
<i>Larus canus</i> Linnaeus, 1758	Goéland cendré	20	50 %		3 %	47 %		25 %	75 %	14 %	71 %	14 %			100 %

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant	Type				Taille relative de la population			Etat de conservation			Isolement		
			Con	Rés	Rep	Hiv	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758	Chevalier cul-blanc	20	73 %		4 %	23 %		38 %	63 %	11 %	89 %				100 %
<i>Arenaria interpres</i> (Linnaeus, 1758)	Tournepierré à collier	19	41 %	3 %		55 %		67 %	33 %	71 %	29 %				100 %
<i>Calidris alba</i> (Pallas, 1764)	Bécasseau sanderling	19	46 %	4 %	4 %	46 %		78 %	22 %	56 %	44 %				100 %
<i>Charadrius alexandrinus</i> Linnaeus, 1758	Pluvier à collier interrompu	19	37 %	4 %	41 %	19 %		40 %	60 %	25 %	50 %	25 %			100 %
<i>Gavia immer</i> (Brünnich, 1764)	Plongeon huard	19	37 %		3 %	60 %		43 %	57 %	14 %	86 %				100 %
<i>Limosa lapponica</i> (Linnaeus, 1758)	Barge rousse	19	52 %	3 %		45 %	18 %	45 %	36 %	40 %	50 %	10 %			100 %
<i>Mergus serrator</i> Linnaeus, 1758	Harle huppé	19	24 %		4 %	72 %	29 %		71 %	50 %	17 %	33 %			100 %
<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	Râle d'eau	19	21 %	8 %	33 %	38 %		10 %	90 %	40 %	50 %	10 %			100 %
<i>Tringa erythropus</i> (Pallas, 1764)	Chevalier arlequin	19	73 %	5 %		23 %		33 %	67 %	25 %	75 %			11 %	89 %
<i>Hydrobates pelagicus</i> (Linnaeus, 1758)	Océanite tempête	18	64 %	5 %	18 %	14 %	9 %	36 %	55 %	20 %	60 %	20 %		18 %	82 %
<i>Larus michahellis</i> Naumann, 1840	Goéland leucophaea	18	44 %	3 %	18 %	35 %			100 %		100 %				100 %
<i>Porzana porzana</i> (Linnaeus, 1766)	Marouette ponctuée	18	40 %		50 %	10 %		67 %	33 %		46 %	54 %	15 %	23 %	62 %
<i>Gavia stellata</i> (Pontoppidan, 1763)	Plongeon catmarin	17	41 %	3 %	3 %	52 %	36 %	36 %	27 %	30 %	60 %	10 %			100 %
<i>Puffinus mauretanicus</i> Lowe, 1921	Puffin des Baléares	17	84 %			16 %	56 %	22 %	22 %	38 %	50 %	13 %			100 %
<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	Butor étoilé	16	32 %	6 %	23 %	39 %		27 %	73 %	9 %	55 %	36 %	9 %	9 %	82 %
<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1803)	Cygne tuberculé	16	11 %	26 %	22 %	41 %		14 %	86 %	29 %	71 %				100 %
<i>Melanitta nigra</i> (Linnaeus, 1758)	Macreuse noire	16	35 %			65 %	10 %	50 %	40 %	40 %	50 %	10 %			100 %
<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	Grèbe castagneux	16	28 %	6 %	28 %	39 %		13 %	88 %	38 %	63 %			13 %	88 %

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant	Type			Taille relative de la population			Etat de conservation			Isolement			
			Con	Rés	Rep	Hiv	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>Alca torda</i> Linnaeus, 1758	Petit Pingouin	15	40 %		16 %	44 %	30 %	30 %	40 %	30 %	60 %	10 %		20 %	80 %
<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	Gallinule poule-d'eau	15	25 %	8 %	33 %	33 %		13 %	88 %	13 %	88 %			13 %	88 %
<i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769)	Crabier chevelu	14	57 %		29 %	14 %		40 %	60 %	20 %	80 %		40 %	40 %	20 %
<i>Bucephala clangula</i> (Linnaeus, 1758)	Garrot à œil d'or	14	38 %	6 %		56 %	100 %					100 %			100 %
<i>Calidris canutus</i> (Linnaeus, 1758)	Bécasseau maubèche	14	56 %			44 %	17 %	50 %	33 %	40 %	60 %				100 %
<i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)	Râle des genêts	14	44 %		56 %		17 %	17 %	67 %		17 %	83 %		33 %	67 %
<i>Lymnocyptes minimus</i> (Brünnich, 1764)	Bécassine sourde	14	56 %			44 %			100 %		86 %	14 %		14 %	86 %
<i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)	Grèbe esclavon	13	25 %			75 %	17 %	50 %	33 %	20 %	80 %				100 %
<i>Sterna dougallii</i> Montagu, 1813	Sterne de Dougall	13	50 %	6 %	38 %	6 %	25 %	25 %	50 %		80 %	20 %	20 %		80 %
<i>Acrocephalus paludicola</i> (Vieillot, 1817)	Phragmite aquatique	12	100 %				50 %		50 %	40 %	40 %	20 %			100 %
<i>Somateria mollissima</i> (Linnaeus, 1758)	Eider à duvet	12	19 %		13 %	69 %	40 %		60 %		75 %	25 %			100 %
<i>Sterna paradisaea</i> Pontoppidan, 1763	Sterne arctique	12	86 %	7 %	7 %										
<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)	Héron garde-bœufs	11	39 %	13 %	26 %	22 %		33 %	67 %	33 %	67 %		17 %	17 %	67 %
<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	Blongios nain	11	40 %		60 %			29 %	71 %	29 %	43 %	29 %	29 %		71 %
<i>Mergellus albellus</i> (Linnaeus, 1758)	Harle piette	11	25 %	8 %		67 %		33 %	67 %		67 %	33 %		67 %	33 %
<i>Morus bassanus</i> (Linnaeus, 1758)	Fou de Bassan	11	47 %		11 %	42 %	20 %	40 %	40 %	40 %	60 %				100 %
<i>Puffinus puffinus</i> (Brünnich, 1764)	Puffin des Anglais	11	67 %		25 %	8 %	33 %	17 %	50 %	17 %	67 %	17 %			100 %
<i>Netta rufina</i> (Pallas, 1773)	Nette rousse	10	46 %		23 %	31 %	25 %	25 %	50 %		75 %	25 %		75 %	25 %
<i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus, 1758)	Courlis corlieu	10	91 %			9 %		25 %	75 %		50 %	50 %			100 %

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant	Type			Taille relative de la population				Etat de conservation			Isolement		
			Con	Rés	Rep	Hiv	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>Rissa tridactyla</i> (Linnaeus, 1758)	Mouette tridactyle	10	29 %	7 %	21 %	43 %	29 %	29 %	43 %		86 %	14 %		14 %	86 %
<i>Aythya marila</i> (Linnaeus, 1761)	Fuligule milouinan	9	27 %	9 %		64 %	75 %		25 %		75 %	25 %		50 %	50 %
<i>Calidris minuta</i> (Leisler, 1812)	Bécasseau minute	9	80 %			20 %			100 %		100 %				100 %
<i>Calidris maritima</i> (Brünnich, 1764)	Bécasseau violet	8	18 %		9 %	73 %	20 %	60 %	20 %	100 %					100 %
<i>Fulmarus glacialis</i> (Linnaeus, 1761)	Fulmar boréal	8	33 %	11 %	56 %			57 %	43 %	67 %	33 %			14 %	86 %
<i>Mergus merganser</i> Linnaeus, 1758	Harle bièvre	8	45 %			55 %			100 %		100 %				100 %
<i>Aythya nyroca</i> (Güldenstädt, 1770)	Fuligule nyroca	7	56 %			44 %		33 %	67 %		100 %		33 %		67 %
<i>Anser fabalis</i> (Latham, 1787)	Oie des moissons	6	50 %			50 %									
<i>Calidris temminckii</i> (Leisler, 1812)	Bécasseau de Temminck	6	100 %												
<i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	Pygargue à queue blanche	6	29 %	14 %		57 %			100 %		100 %				100 %
<i>Hydroprogne caspia</i> (Pallas, 1770)	Sterne caspienne	6	100 %												
<i>Melanitta fusca</i> (Linnaeus, 1758)	Macreuse brune	6	43 %	14 %		43 %			100 %	33 %	67 %			33 %	67 %
<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	Rousserolle effarvatte	5	50 %		50 %				100 %		100 %				100 %
<i>Anser albifrons</i> (Scopoli, 1769)	Oie rieuse	5	20 %			80 %									
<i>Calidris ferruginea</i> (Pontoppidan, 1763)	Bécasseau cocorli	5	100 %						100 %		100 %				100 %
<i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	Cygne chanteur	5				100 %		50 %	50 %	100 %					100 %
<i>Clangula hyemalis</i> (Linnaeus, 1758)	Harelde de Miquelon	4	40 %			60 %									
<i>Podiceps grisegena</i> (Boddaert, 1783)	Grèbe jougris	4	50 %	25 %		25 %									
<i>Porzana pusilla</i> (Pallas, 1776)	Marouette de Baillon	4	50 %		50 %			100 %			50 %	50 %	100 %		

[illegible]

ZPS à cheval dont la surface est en majeure partie sur le territoire

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant	Type				Taille relative de la population			Etat de conservation			Isolement		
			Con	Rés	Rep	Hiv	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>Acrocephalus paludicola</i> (Vieillot, 1817)	Phragmite aquatique	2	100 %												
<i>Actitis hypoleucos</i> Linnaeus, 1758	Chevalier guignette	2	50 %			50 %					100 %				100 %
<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	5	11 %	56 %	11 %	22 %			78 %		100 %				100 %
<i>Anas acuta</i> Linnaeus, 1758	Canard pilet	3	40 %			60 %		33 %				100 %			100 %
<i>Anas clypeata</i> Linnaeus, 1758	Canard souchet	3	20 %		20 %	60 %			60 %			100 %			100 %
<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	Sarcelle d'hiver	3	29 %	14 %	14 %	43 %			86 %	50 %		50 %			100 %
<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	Canard colvert	2	33 %	17 %	17 %	33 %			100 %	50 %		50 %			100 %
<i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1758	Sarcelle d'été	2	50 %		50 %			50 %				100 %			100 %
<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	Canard chipeau	2	40 %		20 %	40 %			60 %			100 %			100 %
<i>Anser albifrons</i> (Scopoli, 1769)	Oie rieuse	1	50 %			50 %				100 %					100 %
<i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	Oie cendrée	2	40 %		20 %	40 %	60 %			100 %					100 %
<i>Anser fabalis</i> (Latham, 1787)	Oie des moissons	1				100 %				100 %				100 %	
<i>Ardea alba</i> Linnaeus, 1758	Grande Aigrette	2				100 %			50 %		100 %			100 %	
<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	Héron cendré	3	14 %		43 %	43 %		29 %	29 %	50 %		50 %			100 %
<i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766	Héron pourpré	2			100 %			50 %	50 %		100 %				100 %
<i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769)	Crabier chevelu	1				100 %									
<i>Arenaria interpres</i> (Linnaeus, 1758)	Tournepierre à collier	1	50 %			50 %				100 %					100 %
<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	Hibou des marais	5	23 %	8 %	31 %	38 %		15 %	69 %		100 %		29 %	29 %	43 %
<i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)	Fuligule milouin	1	33 %	33 %		33 %			100 %	100 %					100 %
<i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)	Fuligule morillon	1	50 %			50 %									
<i>Aythya nyroca</i> (Güldenstädt, 1770)	Fuligule nyroca	1	100 %												
<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	Butor étoilé	1	100 %									100 %			100 %
<i>Branta bernicla</i> (Linnaeus, 1758)	Bernache cravant	1				100 %					100 %				100 %

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant	Type				Taille relative de la population			Etat de conservation			Isolement		
			Con	Rés	Rep	Hiv	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>Branta leucopsis</i> (Bechstein, 1803)	Bernache nonnette	1	50 %			50 %				100 %				100 %	
<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)	Héron garde-bœufs	1			100 %				100 %		100 %				100 %
<i>Bucephala clangula</i> (Linnaeus, 1758)	Garrot à œil d'or	1				100 %				100 %				100 %	
<i>Calidris alba</i> (Pallas, 1764)	Bécasseau sanderling	1	50 %			50 %				100 %					100 %
<i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)	Bécasseau variable	2	67 %			33 %				100 %					100 %
<i>Calidris canutus</i> (Linnaeus, 1758)	Bécasseau maubèche	1	50 %			50 %				100 %					100 %
<i>Calidris ferruginea</i> (Pontoppidan, 1763)	Bécasseau cocorli	1	100 %												
<i>Calidris minuta</i> (Leisler, 1812)	Bécasseau minute	1	100 %												
<i>Charadrius alexandrinus</i> Linnaeus, 1758	Pluvier à collier interrompu	2	25 %		50 %	25 %			75 %		100 %				100 %
<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	Petit Gravelot	1	100 %												
<i>Chlidonias hybrida</i> (Pallas, 1811)	Guifette moustac	3	100 %									100 %			100 %
<i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus, 1758)	Guifette noire	3	75 %		25 %			50 %				100 %			100 %
<i>Chroicocephalus ridibundus</i> (Linnaeus, 1766)	Mouette rieuse	2	50 %			50 %				100 %					100 %
<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard des roseaux	5	20 %	10 %	40 %	30 %			30 %		100 %				100 %
<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	Cisticole des joncs	1			50 %	50 %									
<i>Crex crex</i> (Linnaeus, 1758)	Râle des genêts	1			100 %				100 %			100 %		100 %	
<i>Cygnus bewickii</i> Yarrell, 1830	Cygne de Bewick	1	50 %			50 %					100 %			100 %	
<i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	Cygne chanteur	1	100 %								100 %			100 %	
<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1803)	Cygne tuberculé	1			50 %	50 %		100 %		100 %					100 %
<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	Aigrette garzette	3	25 %		50 %	25 %			75 %	67 %	33 %				100 %
<i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758	Foulque macroule	2	20 %	20 %	20 %	40 %			60 %	100 %					100 %
<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	Bécassine des marais	2	33 %		33 %	33 %			67 %			100 %			100 %
<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	Gallinule poule-d'eau	1		50 %		50 %				100 %					100 %
<i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)	Plongeon arctique	1	100 %								100 %				100 %

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant	Type				Taille relative de la population			Etat de conservation			Isolement		
			Con	Rés	Rep	Hiv	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>Gavia immer</i> (Brünnich, 1764)	Plongeon huard	1	50 %			50 %					100 %				100 %
<i>Gavia stellata</i> (Pontoppidan, 1763)	Plongeon catmarin	1				100 %					100 %				100 %
<i>Gelochelidon nilotica</i> (Gmelin, 1789)	Sterne hansel	1	100 %								100 %			100 %	
<i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758	Huîtrier pie	1	50 %			50 %					100 %				100 %
<i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	Pygargue à queue blanche	1				100 %									
<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	Echasse blanche	2	33 %		67 %			100 %			100 %		33 %		67 %
<i>Hydrocoloeus minutus</i> (Pallas, 1776)	Mouette pygmée	2	100 %								100 %				100 %
<i>Hydroprogne caspia</i> (Pallas, 1770)	Sterne caspienne	1	100 %							100 %				100 %	
<i>Ichthyaeetus melanocephalus</i> (Temminck, 1820)	Mouette mélanocéphale	2	67 %			33 %				100 %					100 %
<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	Blongios nain	1			100 %				100 %			100 %			100 %
<i>Larus argentatus</i> Pontoppidan, 1763	Goéland argenté	1				100 %				100 %					100 %
<i>Larus canus</i> Linnaeus, 1758	Goéland cendré	1				100 %				100 %					100 %
<i>Larus marinus</i> Linnaeus, 1758	Goéland marin	1				100 %									
<i>Larus michahellis</i> Naumann, 1840	Goéland leucophée	1			50 %	50 %		100 %			100 %				100 %
<i>Limosa lapponica</i> (Linnaeus, 1758)	Barge rousse	1	50 %			50 %					100 %				100 %
<i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	Barge à queue noire	2	50 %		25 %	25 %	75 %				100 %				100 %
<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	Gorgebleue à miroir	3			100 %			33 %			100 %				100 %
<i>Lymnocyptes minimus</i> (Brünnich, 1764)	Bécassine sourde	1				100 %					100 %				100 %
<i>Melanitta nigra</i> (Linnaeus, 1758)	Macreuse noire	1	50 %			50 %				100 %					100 %
<i>Mergus serrator</i> Linnaeus, 1758	Harle huppé	1				100 %				100 %				100 %	
<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	Courlis cendré	2	50 %			50 %					100 %				100 %
<i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus, 1758)	Courlis corlieu	2	100 %						100 %		100 %				100 %
<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	Bihoreau gris	2	50 %		50 %				50 %		100 %				100 %
<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Balbusard pêcheur	3	100 %							100 %					100 %

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant	Type				Taille relative de la population			Etat de conservation			Isolement		
			Con	Rés	Rep	Hiv	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>Panurus biarmicus</i> (Linnaeus, 1758)	Panure à moustaches	1				100 %									
<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Cormoran	2	50 %			50 %				100 %					100 %
<i>Phalaropus lobatus</i> (Linnaeus, 1758)	Phalarope à bec étroit	2	67 %			33 %				100 %				100 %	
<i>Philomachus pugnax</i> (Linnaeus, 1758)	Combattant varié	3	60 %		20 %	20 %	50 %				100 %				100 %
<i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus, 1758	Spatule blanche	2	67 %			33 %	100 %				67 %	33 %	33 %		67 %
<i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus, 1758)	Pluvier argenté	1	50 %			50 %				100 %					100 %
<i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)	Grèbe esclavon	1				100 %									
<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Grèbe huppé	2			33 %	67 %					100 %				100 %
<i>Podiceps grisegena</i> (Boddaert, 1783)	Grèbe jougris	1	100 %								100 %				100 %
<i>Podiceps nigricollis</i> Brehm, 1831	Grèbe à cou noir	1	100 %												
<i>Porzana porzana</i> (Linnaeus, 1766)	Marouette ponctuée	2	67 %		33 %				67 %			100 %	100 %		
<i>Porzana pusilla</i> (Pallas, 1776)	Marouette de Baillon	1	100 %												
<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	Râle d'eau	2		33 %	33 %	33 %			33 %						
<i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758	Avocette élégante	2	25 %		25 %	50 %					100 %				100 %
<i>Somateria mollissima</i> (Linnaeus, 1758)	Eider à duvet	1				100 %					100 %			100 %	
<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	Sterne pierregarin	3	67 %		33 %			50 %			100 %			50 %	50 %
<i>Sterna paradisaea</i> Pontoppidan, 1763	Sterne arctique	2	100 %							100 %					100 %
<i>Sternula albifrons</i> (Pallas, 1764)	Sterne naine	2	100 %								100 %				100 %
<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	Grèbe castagneux	1			50 %	50 %			100 %		100 %				100 %
<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	Tadorne de Belon	2			50 %	50 %			50 %		100 %				100 %
<i>Thalasseus sandvicensis</i> (Latham, 1787)	Sterne caugek	1	50 %			50 %					100 %				100 %
<i>Tringa erythropus</i> (Pallas, 1764)	Chevalier arlequin	2	67 %			33 %					100 %				100 %
<i>Tringa glareola</i> Linnaeus, 1758	Chevalier sylvain	3	100 %								100 %				100 %
<i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus, 1767)	Chevalier aboyeur	2	67 %			33 %				100 %					100 %

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant	Type				Taille relative de la population			Etat de conservation			Isolement		
			Con	Rés	Rep	Hiv	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758	Chevalier cul-blanc	2	50 %			50 %					100 %				100 %
<i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	Chevalier gambette	3	43 %		29 %	29 %		43 %		100 %					100 %

ZPS à cheval sur le territoire, pour les autres sites

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant
<i>Actitis hypoleucos</i> Linnaeus, 1758	Chevalier guignette	2
<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	5
<i>Anas acuta</i> Linnaeus, 1758	Canard pilet	3
<i>Anas clypeata</i> Linnaeus, 1758	Canard souchet	2
<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	Sarcelle d'hiver	3
<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	Canard colvert	3
<i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1758	Sarcelle d'été	1
<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	Canard chipeau	1
<i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	Oie cendrée	1
<i>Ardea alba</i> Linnaeus, 1758	Grande Aigrette	2
<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	Héron cendré	3
<i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766	Héron pourpré	2
<i>Arenaria interpres</i> (Linnaeus, 1758)	Tournepierré à collier	1
<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	Hibou des marais	2
<i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)	Fuligule milouin	2

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant
<i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)	Fuligule morillon	2
<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	Butor étoilé	1
<i>Branta bernicla</i> (Linnaeus, 1758)	Bernache cravant	1
<i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)	Bécasseau variable	2
<i>Calidris canutus</i> (Linnaeus, 1758)	Bécasseau maubèche	2
<i>Calidris ferruginea</i> (Pontoppidan, 1763)	Bécasseau cocorli	1
<i>Calidris minuta</i> (Leisler, 1812)	Bécasseau minute	2
<i>Calidris temminckii</i> (Leisler, 1812)	Bécasseau de Temminck	1
<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	Petit Gravelot	1
<i>Chlidonias hybrida</i> (Pallas, 1811)	Guifette moustac	2
<i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus, 1758)	Guifette noire	2
<i>Chroicocephalus ridibundus</i> (Linnaeus, 1766)	Mouette rieuse	2
<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard des roseaux	2
<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	Aigrette garzette	4
<i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758	Foulque macroule	1

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant
<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	Bécassine des marais	3
<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	Gallinule poule-d'eau	1
<i>Haematopus ostralegus</i> Linnaeus, 1758	Huîtrier pie	1
<i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	Pygargue à queue blanche	1
<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	Echasse blanche	1
<i>Hydrocoloeus minutus</i> (Pallas, 1776)	Mouette pygmée	1
<i>Ichthyaeetus melanocephalus</i> (Temminck, 1820)	Mouette mélanocéphale	1
<i>Larus argentatus</i> Pontoppidan, 1763	Goéland argenté	2
<i>Larus fuscus</i> Linnaeus, 1758	Goéland brun	3
<i>Larus michahellis</i> Naumann, 1840	Goéland leucophée	2
<i>Limosa lapponica</i> (Linnaeus, 1758)	Barge rousse	2
<i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	Barge à queue noire	2
<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	Gorgebleue à miroir	1
<i>Lymnecryptes minimus</i> (Brünnich, 1764)	Bécassine sourde	1
<i>Mergus merganser</i> Linnaeus, 1758	Harle bièvre	1
<i>Mergus serrator</i> Linnaeus, 1758	Harle huppé	1
<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	Courlis cendré	3
<i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus, 1758)	Courlis corlieu	1
<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	Bihoreau gris	1

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant
<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Balbuzard pêcheur	5
<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Cormoran	3
<i>Philomachus pugnax</i> (Linnaeus, 1758)	Combattant varié	3
<i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus, 1758	Spatule blanche	1
<i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus, 1758)	Pluvier argenté	2
<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Grèbe huppé	2
<i>Podiceps nigricollis</i> Brehm, 1831	Grèbe à cou noir	3
<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	Râle d'eau	2
<i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758	Avocette élégante	2
<i>Somateria mollissima</i> (Linnaeus, 1758)	Eider à duvet	1
<i>Sterna dougallii</i> Montagu, 1813	Sterne de Dougall	1
<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	Sterne pierregarin	2
<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	Grèbe castagneux	2
<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	Tadorne de Belon	3
<i>Tringa erythropus</i> (Pallas, 1764)	Chevalier arlequin	1
<i>Tringa glareola</i> Linnaeus, 1758	Chevalier sylvain	2
<i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus, 1767)	Chevalier aboyeur	3
<i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758	Chevalier cul-blanc	2
<i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	Chevalier gambette	3

ZPS au sein du territoire

[illegible]

ANNEXE 4 : ESPECES VEGETALES ET ANIMALES DE L'ANNEXE II DE LA DIRECTIVE HABITATS

• Espèces des sites connectés au réseau hydrographique

Pour les indicateurs « Taille » et « Etat de conservation et isolement », les données n'étaient pas renseignées pour l'ensemble des espèces d'intérêt communautaire. Les pourcentages manquants correspondent à ces lacunes.

ZPS au sein du territoire

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant	Type				Taille relative de la population			Etat de conservation			Isolement		
			Con	Rés	Rep	Hiv	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>Acipenser sturio</i> Linnaeus, 1758	Esturgeon d'Europe	1	50 %			50 %	100 %				100 %		100 %		
<i>Alosa alosa</i> (Linnaeus, 1758)	Grande alose	40	36 %	30 %	30 %	4 %	3 %	25 %	45 %		25 %	48 %		13 %	60 %
<i>Alosa fallax</i> (Lacepède, 1803)	Alose feinte	26	50 %	24 %	24 %	3 %	4 %	27 %	27 %		31 %	27 %		4 %	54 %
<i>Angelica heterocarpa</i> J.Lloyd, 1859	Angélique à fruits variés	2		100 %				100 %			50 %	50 %			100 %
<i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858)	Écrevisse à pieds blancs	36		100 %					86 %		33 %	56 %	11 %	11 %	67 %
<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	Barbastelle d'Europe	102	4 %	76 %	6 %	15 %		2 %	65 %	3 %	50 %	15 %		2 %	66 %
<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)	Sonneur à ventre jaune	47		91 %	9 %			2 %	68 %	9 %	43 %	19 %		19 %	51 %
<i>Bruchia vogesiaca</i> Nestl. ex Schwägr.	Bruchie des Vosges	7		100 %				29 %	57 %		57 %	29 %	29 %	29 %	29 %
<i>Buxbaumia viridis</i> (Moug. ex Lam. & DC.)	Buxbaumie verte	8		100 %				13 %	75 %	13 %	38 %	38 %	25 %	25 %	38 %
<i>Caldesia parnassifolia</i> (L.) Parl., 1860	Alisma à feuilles de Parnassie	4		100 %			50 %		25 %		50 %	25 %	50 %		25 %
<i>Caropsis verticillato-inundata</i> (Thore)	Caropsis de Thore	1		100 %				100 %			100 %				100 %
<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	Castor d'Europe	37		92 %	5 %	3 %		8 %	76 %	16 %	57 %	11 %	3 %	16 %	65 %
<i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758	Capricorne du chêne	50		100 %				2 %	62 %	2 %	36 %	26 %	6 %	10 %	48 %
<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758	Loche de rivière	5		100 %					60 %		20 %	40 %	20 %		40 %

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant	Type				Taille relative de la population			Etat de conservation			Isolement		
			Con	Rés	Rep	Hiv	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Agrion de Mercure	71	1 %	96 %	3 %			4 %	66 %	1 %	45 %	24 %	4 %	10 %	56 %
<i>Coenagrion ornatum</i> (Selys in Selys & Hagen, 1850)	Agrion orné	4		100 %				50 %	50 %		75 %	25 %		25 %	75 %
<i>Coenonympha oedippus</i> (Fabricius, 1787)	Fadet des laïches	1		100 %											
<i>Coleanthus subtilis</i> (Tratt.) Seidl, 1817	Coléanthe délicat	6		100 %			17 %	50 %	33 %	17 %	67 %	17 %	83 %		17 %
<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Chabot commun	85	2 %	93 %	3 %	1 %		4 %	79 %	7 %	59 %	15 %	1 %	6 %	74 %
<i>Dicranum viride</i> (Sull. & Lesq.) Lindb.	Dicranum viride	3		100 %				33 %	67 %		100 %		33 %	33 %	33 %
<i>Elona quimperiana</i> (Blainville, 1821)	Escargot de Quimper	17		100 %				71 %	24 %	12 %	76 %	6 %		6 %	88 %
<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	Cistude	19		100 %			5 %		79 %	11 %	32 %	42 %		21 %	63 %
<i>Eriogaster catax</i> (Linnaeus, 1758)	Laineuse du Prunellier	7		100 %					57 %	14 %	29 %	14 %			57 %
<i>Eryngium viviparum</i> J.Gay, 1848	Panicaut nain vivipare	2		100 %			50 %		50 %		50 %	50 %	50 %		50 %
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la Succise	49		98 %	2 %		2 %	2 %	80 %		59 %	22 %		12 %	69 %
<i>Euphydryas maturna</i> (Linnaeus, 1758)	Damier du Frêne	1		100 %					100 %		100 %		100 %		
<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	Écaille chinée	34		100 %			3 %	3 %	68 %	9 %	44 %	21 %	3 %		71 %
<i>Gomphus graslinii</i> Rambur, 1842	Gomphe de Graslin	6		100 %				17 %	67 %		67 %	17 %		33 %	50 %
<i>Graphoderus bilineatus</i> (de Geer, 1774)	Graphodère à deux lignes	1		100 %					100 %			100 %			100 %
<i>Halichoerus grypus</i> (Fabricius, 1791)	Phoque gris	12	56 %	6 %	13 %	25 %	8 %	17 %	50 %	8 %	67 %			8 %	67 %
<i>Hamatocaulis vernicosus</i> (Mitt.) Hedenäs	Hypne vernissé	5		100 %				20 %	60 %		60 %	20 %	20 %	20 %	40 %
<i>Lampetra fluviatilis</i> (Linnaeus, 1758)	Lamproie de rivière	8	56 %	33 %		11 %		38 %	50 %		50 %	38 %			88 %
<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	Lamproie de Planer	63		94 %	6 %				83 %	3 %	51 %	29 %	2 %	5 %	76 %
<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (Charpentier, 1825)	Leucorrhine à gros thorax	5		83 %	17 %			20 %	80 %		80 %	20 %	60 %	40 %	
<i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass., 1823	Ligulaire de Sibérie	2		100 %					100 %		100 %		50 %	50 %	

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant	Type				Taille relative de la population			Etat de conservation			Isolement		
			Con	Rés	Rep	Hiv	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>Limoniscus violaceus</i> (P. W. J. Müller, 1821)	Taupin violacé	1		100 %				100 %			100 %		100 %		
<i>Liparis loeselii</i> (L.) Rich., 1817	Liparis de Loesel	7		100 %				14 %	86 %		100 %		14 %	43 %	43 %
<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Lucane cerf-volant	112		99 %	1 %			3 %	68 %	14 %	50 %	8 %	2 %	1 %	70 %
<i>Lurionium natans</i> (L.) Raf., 1840	Flûteau nageant	34		100 %				3 %	85 %		71 %	18 %		6 %	82 %
<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Loutre d'Europe	104	2 %	98 %				4 %	79 %	13 %	52 %	18 %	3 %	8 %	73 %
<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	Cuivré des marais	33		97 %	3 %			3 %	70 %		42 %	30 %	6 %	9 %	58 %
<i>Lycaena helle</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Cuivré de la Bistorte	4		100 %			50 %		25 %		50 %	25 %	25 %	25 %	25 %
<i>Maculinea teleius</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré de la Sanguisorbe	2		100 %					50 %			50 %		50 %	
<i>Mannia triandra</i> (Scop.) Grolle	Mannia triandra	1		100 %					100 %		100 %		100 %		
<i>Margaritifera margaritifera</i> (Linnaeus, 1758)	Moule perlière d'eau douce	12		100 %				25 %	67 %	8 %	8 %	75 %	50 %	17 %	25 %
<i>Marsilea quadrifolia</i> L., 1753	Marsilée à quatre feuilles	13		100 %				23 %	62 %		54 %	31 %	38 %	8 %	38 %
<i>Miniopterus schreibersii</i> (Kuhl, 1817)	Minioptère de Schreibers	9	30 %	50 %		20 %			22 %		33 %			11 %	22 %
<i>Misgurnus fossilis</i> (Linnaeus, 1758)	Loche d'étang	1		100 %											
<i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)	Myotis bechsteinii	66	1 %	77 %	1 %	20 %			59 %	3 %	44 %	14 %		5 %	56 %
<i>Myotis blythii</i> (Tomes, 1857)	Petit murin	9		78 %		22 %			67 %		44 %	22 %		11 %	56 %
<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échancrées	71	5 %	72 %	9 %	15 %		4 %	70 %	1 %	51 %	21 %		3 %	70 %
<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	104	4 %	67 %	10 %	19 %		3 %	69 %	2 %	48 %	22 %		3 %	69 %
<i>Narcissus triandrus</i> var. <i>loiseleurii</i> (Rouy)	Narcissus triandrus	1		100 %			100 %			100 %			100 %		
<i>Omphalodes littoralis</i> Lehm., 1818	Cynoglosse des dunes	7		100 %				71 %	29 %	14 %	86 %		71 %	14 %	14 %
<i>Ophiogomphus cecilia</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Gomphe serpent	21	5 %	95 %				38 %	38 %	14 %	43 %	19 %	5 %	14 %	57 %
<i>Orthotrichum rogeri</i> Brid.	Orthotric de Roger	3		100 %				67 %			33 %	33 %	67 %		
<i>Osmoderma eremita</i> (Scopoli, 1763)	Pique-prune	21		100 %				5 %	48 %		29 %	24 %		10 %	43 %

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant	Type				Taille relative de la population			Etat de conservation			Isolement		
			Con	Rés	Rep	Hiv	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	Cordulie à corps fin	36	3 %	95 %	3 %		3 %		78 %	6 %	42 %	33 %	3 %	8 %	69 %
<i>Parachondrostoma toxostoma</i> (Vallot, 1837)	Toxostome	9		100 %				11 %	56 %	11 %	44 %	11 %	11 %	22 %	33 %
<i>Petromyzon marinus</i> Linnaeus, 1758	Lamproie marine	43	21 %	43 %	32 %	4 %		9 %	81 %		51 %	40 %		7 %	84 %
<i>Phoca vitulina</i> Linnaeus, 1758	Phoque commun	3		100 %				33 %		33 %				33 %	
<i>Phocoena phocoena</i> (Linnaeus, 1758)	Marsouin commun	15	93 %	7 %					60 %		60 %				60 %
<i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	15		58 %	16 %	26 %		7 %	53 %		40 %	20 %	7 %	20 %	33 %
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	101	2 %	70 %	9 %	19 %	1 %	6 %	71 %	3 %	49 %	27 %		1 %	77 %
<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	98	4 %	69 %	9 %	18 %		1 %	62 %	1 %	43 %	20 %	1 %		63 %
<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	Bouvière	39		95 %	5 %		3 %	8 %	77 %	5 %	56 %	26 %	8 %	5 %	74 %
<i>Rosalia alpina</i> (Linnaeus, 1758)	Rosalie des Alpes	16		100 %					56 %	6 %	38 %	13 %	6 %		50 %
<i>Rumex rupestris</i> Le Gall, 1850	Oseille des rochers	22		100 %				32 %	64 %	45 %	45 %	5 %	9 %		86 %
<i>Salmo salar</i> Linnaeus, 1758	Saumon atlantique	45	42 %	38 %	18 %	2 %	2 %	36 %	53 %	4 %	38 %	49 %	13 %	9 %	69 %
<i>Sphagnum pylaesii</i> Brid.	Sphaigne de Pylaie	7		100 %			29 %	29 %	29 %		86 %		29 %	14 %	43 %
<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Triton crêté	60		93 %	7 %				83 %		47 %	37 %	3 %	18 %	62 %
<i>Tursiops truncatus</i> (Montagu, 1821)	Grand dauphin	19	75 %	8 %	4 %	13 %		11 %	79 %	16 %	74 %				89 %
<i>Unio crassus</i> Philipsson, 1788	Mulette épaisse	21		95 %	5 %			10 %	52 %		19 %	48 %	5 %	5 %	57 %
<i>Vandenboschia speciosa</i> (Willd.) Kunkel, 1966	Trichomanès remarquable	23		100 %				26 %	61 %	13 %	74 %		17 %	9 %	61 %
<i>Vertigo angustior</i> Jeffreys, 1830	Vertigo étroit	3		100 %					33 %			33 %			33 %
<i>Vertigo moulinsiana</i> (Dupuy, 1849)	Vertigo de Des Moulins	2		100 %											

Pour les sites à cheval dont la surface est en majeure partie sur le territoire

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant	Type				Taille relative de la population			Etat de conservation			Isolement		
			Con	Rés	Rep	Hiv	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>Alosa alosa</i> (Linnaeus, 1758)	Grande alose	3	33 %	33 %	33 %				67 %		100 %			50 %	50 %
<i>Alosa fallax</i> (Lacepède, 1803)	Alose feinte	3	33 %	33 %	33 %			33 %	33 %		50 %	50 %			100 %
<i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858)	Écrevisse à pieds blancs	6		100 %					100 %		67 %	33 %	17 %	17 %	67 %
<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	Barbastelle d'Europe	5		60 %	20 %	20 %			60 %		100 %				100 %
<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)	Sonneur à ventre jaune	2		100 %					100 %		50 %	50 %		50 %	50 %
<i>Buxbaumia viridis</i> (Moug. ex Lam. & DC.)	Buxbaumie verte	1		100 %				100 %			100 %				100 %
<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	Castor d'Europe	1		100 %					100 %		100 %			100 %	
<i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758	Capricorne du chêne	3		100 %				33 %	67 %	33 %	67 %		33 %		67 %
<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758	Loche de rivière	1		100 %					100 %			100 %			100 %
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Agrion de Mercure	3		100 %					100 %		100 %			67 %	33 %
<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Chabot commun	6		100 %					83 %	20 %	60 %	20 %			100 %
<i>Elona quimperiana</i> (Blainville, 1821)	Escargot de Quimper	1		100 %				100 %			100 %				100 %
<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	Cistude	2		100 %					100 %	50 %		50 %	50 %	50 %	
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la Succise	5		100 %					80 %	25 %	50 %	25 %			100 %
<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	Écaille chinée	5		100 %				20 %	80 %	40 %	60 %			20 %	80 %
<i>Hamatocaulis vernicosus</i> (Mitt.) Hedenäs	Hypne vernissé	1		100 %				100 %				100 %			100 %
<i>Lampetra fluviatilis</i> (Linnaeus, 1758)	Lamproie de rivière	2		50 %		50 %			100 %		100 %			50 %	50 %
<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	Lamproie de Planer	6		83 %	17 %				100 %	17 %	83 %			17 %	83 %
<i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass., 1823	Ligulaire de Sibérie	1		100 %					100 %		100 %				100 %
<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Lucane cerf-volant	7		100 %				14 %	71 %	33 %	50 %	17 %	17 %		83 %
<i>Lurionium natans</i> (L.) Raf., 1840	Flûteau nageant	2		100 %					100 %		100 %				100 %

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant	Type				Taille relative de la population			Etat de conservation			Isolement		
			Con	Rés	Rep	Hiv	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Loutre d'Europe	9		100 %					89 %	13 %	75 %	13 %			100 %
<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	Cuivré des marais	2		100 %					100 %		100 %			50 %	50 %
<i>Maculinea teleius</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré de la Sanguisorbe	1		100 %					100 %		100 %				100 %
<i>Margaritifera margaritifera</i> (Linnaeus, 1758)	Moule perlière d'eau douce	3		100 %					100 %			100 %	67 %		33 %
<i>Marsilea quadrifolia</i> L., 1753	Marsilée à quatre feuilles	2		100 %				50 %	50 %		100 %		50 %	50 %	
<i>Mustela lutreola</i> (Linnaeus, 1761)	Loche d'étang	1		100 %					100 %			100 %		100 %	
<i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)	Myotis bechsteinii	2		100 %					100 %		100 %				100 %
<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échancrées	2		100 %					100 %		100 %				100 %
<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	3		67 %		33 %			67 %		100 %				100 %
<i>Omphalodes littoralis</i> Lehm., 1818	Cynoglosse des dunes	2		100 %				100 %		50 %	50 %		100 %		
<i>Osmoderma eremita</i> (Scopoli, 1763)	Pique-prune	1		100 %					100 %						
<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	Cordulie à corps fin	3		100 %					100 %		100 %			33 %	67 %
<i>Petromyzon marinus</i> Linnaeus, 1758	Lamproie marine	4	25 %	25 %	50 %			25 %	75 %		50 %	50 %		25 %	75 %
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	5		80 %		20 %			60 %		100 %				100 %
<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	5		100 %					60 %		100 %				100 %
<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	Bouvière	2		100 %					100 %			100 %	50 %		50 %
<i>Rosalia alpina</i> (Linnaeus, 1758)	Rosalie des Alpes	3		100 %					100 %		100 %		33 %		67 %
<i>Rumex rupestris</i> Le Gall, 1850	Oseille des rochers	1		100 %											
<i>Salmo salar</i> Linnaeus, 1758	Saumon atlantique	4	25 %	25 %	25 %	25 %		25 %	50 %	33 %	67 %			33 %	67 %
<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Triton crêté	5		100 %					80 %	25 %	75 %		25 %	25 %	50 %
<i>Unio crassus</i> Philipsson, 1788	Mulette épaisse	1		100 %				100 %			100 %				100 %
<i>Vertigo moulinsiana</i> (Dupuy, 1849)	Vertigo de Des Moulins	1		100 %					100 %		100 %			100 %	

ZSC à cheval sur le territoire, pour les autres sites

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant
<i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858)	Écrevisse à pieds blancs	9
<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	Barbastelle d'Europe	7
<i>Barbus meridionalis</i> Risso, 1827	Barbeau méridional	1
<i>Bombina variegata</i> (Linnaeus, 1758)	Sonneur à ventre jaune	7
<i>Bruchia vogesiaca</i> Nestl. ex Schwägr.	Bruchie des Vosges	2
<i>Buxbaumia viridis</i> (Moug. ex Lam. & DC.)	Buxbaumie verte	7
<i>Castor fiber</i> Linnaeus, 1758	Castor d'Europe	1
<i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758	Capricorne du chêne	2
<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758	Loche de rivière	1
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Agrion de Mercure	5
<i>Coenagrion ornatum</i> (Selys in Selys & Hagen, 1850)	Agrion orné	2
<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Chabot commun	8
<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	Cistude	1
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la Succise	12
<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	Écaille chinée	7
<i>Hamatocaulis vernicosus</i> (Mitt.) Hedenäs	Hypne vernissé	2
<i>Helosciadium repens</i> (Jacq.) W.D.J.Koch, 1824	Ache rampante	2
<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	Lamproie de Planer	3

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant
<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (Charpentier, 1825)	Leucorrhine à gros thorax	1
<i>Ligularia sibirica</i> (L.) Cass., 1823	Ligulaire de Sibérie	2
<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Lucane cerf-volant	9
<i>Lurionium natans</i> (L.) Raf., 1840	Flûteau nageant	7
<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Loutre d'Europe	14
<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	Cuivré des marais	3
<i>Lycaena helle</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Cuivré de la Bistorte	3
<i>Margaritifera margaritifera</i> (Linnaeus, 1758)	Moule perlière d'eau douce	3
<i>Mustela lutreola</i> (Linnaeus, 1761)	Loche d'étang	1
<i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)	Myotis bechsteinii	6
<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échancrées	7
<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	7
<i>Omphalodes littoralis</i> Lehm., 1818	Cynoglosse des dunes	2
<i>Ophiogomphus cecilia</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Gomphe serpent	1
<i>Orthotrichum rogeri</i> Brid.	Orthotric de Roger	3
<i>Osmoderma eremita</i> (Scopoli, 1763)	Pique-prune	1
<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	Cordulie à corps fin	3
<i>Parachondrostoma toxostoma</i> (Vallot, 1837)	Toxostome	1
<i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	2

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	6
<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	6
<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	Bouvière	1
<i>Rosalia alpina</i> (Linnaeus, 1758)	Rosalie des Alpes	3
<i>Telestes souffia</i> (Risso, 1827)	Sphaigne de Pylaie	2

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant
<i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)	Triton crêté	8
<i>Unio crassus</i> Philipsson, 1788	Mulette épaisse	1
<i>Vertigo moulinsiana</i> (Dupuy, 1849)	Vertigo Des Moulins	2
<i>Zingel asper</i> (Linnaeus, 1758)	Apron du Rhône	1

Espèces des sites non connectés au réseau hydrographique

ZSC au sein du territoire

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant	Type				Taille relative de la population			Etat de conservation			Isolement		
			Con	Rés	Rep	Hiv	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	Barbastelle d'Europe	14		43 %		57 %		7 %	36 %		29 %	14 %	7 %		36 %
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Agrion de Mercure	1		100 %					100 %		100 %				100 %
<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	Écaille chinée	2		100 %					100 %		100 %				100 %
<i>Limniscus violaceus</i> (P. W. J. Müller, 1821)	Taupin violacé	1		100 %					100 %		100 %				100 %
<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Lucane cerf-volant	2		100 %					100 %		50 %	50 %			100 %
<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Loutre d'Europe	1		100 %											
<i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)	Myotis bechsteinii	16		50 %		50 %			31 %		13 %	19 %			31 %
<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échancrées	18		42 %	5 %	53 %	5 %	5 %	84 %		58 %	37 %			95 %
<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	Grand Murin	18		50 %		50 %	6 %		72 %	6 %	28 %	44 %		6 %	72 %

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant	Type				Taille relative de la population			Etat de conservation			Isolement		
			Con	Rés	Rep	Hiv	A	B	C	A	B	C	A	B	C
<i>Omphalodes littoralis</i> Lehm., 1818	Cynoglosse des dunes	1		100 %				100 %			100 %		100 %		
<i>Rhinolophus euryale</i> Blasius, 1853	Rhinolophe euryale	6		33 %		67 %			33 %			33 %		17 %	17 %
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	18		40 %	10 %	50 %	5 %	5 %	80 %	5 %	30 %	55 %			90 %
<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	17		47 %		53 %			76 %		24 %	53 %			76 %

ZSC à cheval sur le territoire, pour les autres sites

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la Succise	1
<i>Eriogaster catax</i> (Linnaeus, 1758)	Laineuse du Prunellier	1
<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	Écaille chinée	1
<i>Rosalia alpina</i> (Linnaeus, 1758)	Rosalie des Alpes	1
<i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758	Capricorne du chêne	1
<i>Barbastella barbastellus</i> (Schreber, 1774)	Barbastelle d'Europe	1
<i>Myotis bechsteinii</i> (Kuhl, 1817)	Myotis bechsteinii	1

Nom latin	Nom vernaculaire	Nombre de ZPS concernée sur le bassin versant
<i>Rhinolophus hipposideros</i> (Bechstein, 1800)	Petit rhinolophe	1
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	Grand rhinolophe	1
<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	Murin à oreilles échancrées	1
<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Lucane cerf-volant	1
<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)	Cuivré des marais	1
<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	Cordulie à corps fin	1

1. Destruction ou détérioration d'habitats Natura 2000

Question évaluative sur la base des enjeux	La révision du SDAGE entraîne-t-elle la destruction ou détérioration d'habitats Natura 2000 d'intérêt communautaire recensés au sein des sites Natura 2000 connectés au réseau hydrographique?													
		Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.												
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressentie	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score
Total					28					0				3
Création de nouveaux ouvrages	1E-2b et c	Certains secteurs sont préservés des destructions et dégradations par des dispositions encadrant la création de plans d'eau de loisirs ou destinés à la valorisation touristique (non autorisée au sein des réservoirs biologiques ou bien des zones directement en amont et des secteurs avec une densité de plans d'eau déjà importante). Ces dispositions préservent les habitats d'intérêt communautaire en présence.	D	P	3	1E-2b et c	Certains secteurs sont préservés par des dispositions encadrant la création de plans d'eau, les nouveaux aménagements vont donc être créés, et se concentrer, dans d'autres espaces non préservés et impacter potentiellement des habitats d'intérêt communautaire. De plus, les dispositions encadrant la création de plans d'eau ne concernent pas les aménagements réservés à la pisciculture d'eau douce relevant du régime d'autorisation ICPE, les bassins utilisés exclusivement pour la rétention des eaux pluviales et les plans d'eau en phase d'exploitation ou de remise en état de carrières, qui sont alors susceptibles d'impacter des habitats d'intérêt communautaire dans des secteurs considérés comme à préserver (réservoirs	I	T/P		P20	Le nouveau programme de mesures prévoit l'élaboration d'une stratégie relative aux plans d'eau à une échelle adaptée, plus locale, qui permettra également de mieux préserver les habitats d'intérêt communautaire des impacts liés à la création de plans d'eau par la mise en place d'une réglementation plus précise en termes de localisation des secteurs à préserver.	R	1
	1E-2d				3	1E-2d								
	10F-1				2					0				

		continentaux, Marais et prés-salés méditerranéens et thermo-atlantiques)			0	<p>biologiques et zone amont, secteurs avec une densité de plans d'eau déjà importante). Les travaux permettant la création de ces plans d'eau sont également susceptibles d'impacter temporairement le milieu environnant et habitats associés (piétinement, poussière,...).</p> <p>Toutefois, ces aménagements sont soumis au Code de l'environnement qui visent la protection des milieux. L'encadrement réglementaire strict de ce type de travaux sur les sites Natura 2000 veillera ainsi à éviter totalement les incidences sur les habitats d'intérêt communautaire.</p>							
Gestion et entretien des ouvrages	7A canaux	La révision du SDAGE met l'accent sur les pertes conséquentes en eau potable liées à des fuites dans les réseaux et canaux et la nécessité d'entretenir les ouvrages. La révision du SDAGE rappelle également l'obligation pour les communes et intercommunalités compétentes en matière de gestion de l'eau potable d'élaborer un schéma de distribution d'eau potable, permettant l'amélioration du réseau de collecte et de transport. Par ailleurs, le SDAGE recommande la réalisation d'un Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable plus global visant à sécuriser l'approvisionnement en Eau. Ainsi les volumes prélevés au sein des nappes et cours d'eau vont être réduits, permettant de conserver un niveau d'eau nécessaire au maintien et fonctionnement des habitats d'intérêt communautaire associé (notamment pour les grands types d'habitats, Prairies humides semi-naturelles à hautes herbes, Tourbières acides à sphaignes, Bas-marais calcaires dont	I	P	1								
	7A schema				1								
	7A-5p				3			0					0
	7A-5r				2								

		certains ont été identifiés comme sensibles sur le territoire).															
Gestion des milieux (entretien)				0				0									0
Restauration des milieux				0	P16	Les habitats d'intérêt communautaire sont susceptibles d'être dégradés par des espèces végétales exotiques envahissantes. Les travaux en milieu aquatique et sur les berges, engendrés par le nouveau programme de mesures afin de rétablir les continuités écologiques, sont susceptibles de disperser les espèces exotiques envahissantes et de contaminer des secteurs sains, si aucune mesure de prévention n'est prise.											
				0	P19	De plus, les espèces invasives utilisent également les corridors écologiques (et notamment les cours d'eau) pour se disperser. Les opérations réalisées pour rétablir les continuités peuvent donc potentiellement contribuer à l'expansion des espèces invasives et avoir un impact sur les habitats d'intérêt communautaires (notamment du grand type d'habitats Eaux courantes). De plus, ces travaux en cours d'eau, réalisés dans le cadre de la restauration des continuités écologiques de la trame bleue et prévus par le nouveau programme de mesures, sont susceptibles d'impacter provisoirement les habitats en présence (piétinement, modifications provisoires du lit). Toutefois, ces aménagements sont	I/D	P/T		9D-2	La révision du SDAGE renvoie à une liste des espèces envahissantes pour le Bassin Loire Bretagne, permettant de renforcer l'effet des actions de lutte en ciblant les espèces les plus problématiques pour le territoire.				2		

							soumis au Code de l'environnement qui visent la protection des milieux.						
							L'encadrement réglementaire strict de ce type de travaux sur les sites Natura 2000 veillera ainsi à éviter totalement les incidences sur les habitats d'intérêt communautaire.						
Aménagement des milieux					0				0				0
Nouveaux objectifs	3C-2	Les nouveaux objectifs en termes de prélèvements vont contribuer à préserver les habitats humides d'intérêt communautaire, en évitant un manque d'eau important en période d'étiage et donc l'assèchement des milieux associés aux cours d'eau. Le nouveau programme de mesures appuie ces dispositions en prévoyant des opérations d'amélioration de la connaissance de la ressource disponible et des volumes pouvant être prélevés (études volumes prélevables ou HMUC) dans les territoires prioritaires ainsi que par la mise en place d'une gestion collective pour l'irrigation agricole et de projets de territoire pour la gestion de l'eau (concernant tous les usages de l'eau et les dispositifs d'économie d'eau à mettre en place).	I/D	P	3								
	5B				1								
	5B-2				3								
	5C-3				2								
	10A-3				3								
	P1				1								
	P4				1				0				0
	P5				1								
	P7	La révision du SDAGE prévoit de nouveaux objectifs en terme de réduction des pollutions (micro-polluants, pesticides, nitrates,...). Ils permettront de préserver davantage les habitats d'intérêt communautaire des sites connectés au réseau hydrographique qui pourraient être dégradés voire détruits par la pollution des eaux. Le programme de mesures va également en ce sens en proposant d'agir sur			1								
	7B				2								
	7B-3				2								
	7B-4				2								
	7B-5				2								

	P12	la réduction et la maîtrise de l'usage agricole des intrants ainsi que la réduction de leurs transferts vers les milieux aquatiques par des actions de contrôle ainsi que sur la réduction des rejets des systèmes d'assainissement collectif (station de traitement des eaux usées et système de collecte) et des industries à l'échelle du bassin.			1							
	P13				1							
	P14				1							
Nouvelles connaissances	5A-1	L'amélioration des connaissances des substances nocives pour les habitats d'intérêt communautaire liés au milieu humides et aquatiques ainsi que des sources d'émission (campagnes RSDE), permettent de définir les besoins en termes d'encadrement réglementaire des activités ayant un impact sur les milieux naturels. Ainsi, les habitats seront mieux préservés. De même, l'acquisition des connaissances concernant les actions pouvant être mises en œuvre afin de réduire les rejets de micropolluants, permet de définir ce qu'il est possible d'établir dans un cadre réglementaire afin de mieux préserver les milieux.	I	P	3							
	5B-2				3				0			0
	5C-2				2							
Suivi / Programme de surveillance	5A-1	La révision du SDAGE prévoit la mise en place d'un suivi des substances nocives pour les milieux et peuplements aquatiques et littoraux (au sein des STEP, rejets par temps de pluie, exutoires des cours d'eau), permettant également de vérifier l'efficacité des actions mises en œuvre. Ces mesures permettront de préserver les habitats d'intérêt communautaire liés aux milieux aquatiques et humides.	D	P	3							
	5B-2				3							
	5B-4				3				0			0
	5C-3	Certains habitats d'intérêt communautaire liés aux milieux aquatiques et humides sont susceptibles d'être dégradés par la présence espèces végétales exotiques envahissantes. Les espèces invasives ont pour			2							

	10A-3	caractéristique d'être difficiles à réguler ou éradiquer (localement). Notamment, la repousse des plantes envahissantes est très fréquente après la réalisation d'opérations de régulation. Une nouvelle disposition du SDAGE demande la mise en place d'un suivi afin de vérifier l'efficacité de ces actions et d'évaluer l'atteinte des objectifs. Ainsi, les opérations sans effet pérenne diminuent et les techniques afin de maîtriser l'expansion des espèces exotiques envahissantes pourraient être améliorées, les habitats d'intérêt communautaire en seront d'autant mieux préservés.			3								
	9D-2				2								
Changement de pratiques	3D-1	La révision du SDAGE comporte une disposition préconisant le piégeage des eaux à la parcelle ou bien leur infiltration dans le cadre de nouveaux projets d'aménagement ou de réaménagement urbain. Les eaux de pluies qui ruissellent en zone urbanisée se chargent en polluant et rejoignent parfois directement le milieu naturel, dégradant alors les habitats d'intérêt communautaire en présence. Cette disposition permet de limiter les eaux ruisselées et polluées parvenant aux habitats aquatiques et humides et ainsi de les préserver.	D	P	2								
	10-B	Les eaux de ballast, transportées et rejetées par les navires, sont vectrices de plantes marines exogènes susceptibles d'être ou bien de devenir des espèces marines exotiques envahissantes. La révision du SDAGE met l'accent sur la nécessité de limiter ces rejets pour maîtriser l'expansion des espèces envahissantes, prévenir de nouvelles invasions et ainsi préserver les habitats marins d'intérêt communautaire.			1				0				0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance	10I-1	L'élaboration et la mise à jour de Documents d'Orientations pour une Gestion durable des Granulats Marins (DOGGM), ou de documents équivalents, sur la façade du	I	P	2				0				0

		bassin Loire- Bretagne, prévues dans la révision du SDAGE, permettront la prise en compte des enjeux environnementaux, et donc de la présence d'habitats d'intérêt communautaire, dans le choix des sites (concernent le grand type d'habitats Eaux marines et milieux à marée).											
Application de la réglementation					0				0				0

Question évaluative sur la base des enjeux															
La révision du SDAGE entraîne-t-elle la destruction ou détérioration d'habitats Natura 2000 d'intérêt communautaire recensés au sein des sites Natura 2000 non connectés au réseau hydrographique?															
		Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.													
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidence positive	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidence négative pressentie	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score	
Total					6					0				1	
Création de nouveaux ouvrages	1E-2b et c	Certains secteurs sont préservés des destructions et dégradations par des dispositions encadrant la création de plans d'eau de loisirs ou destinés à la valorisation touristique (non autorisée au sein des réservoirs biologiques ou bien des zones directement en amont et des secteurs avec une densité de plans d'eau déjà importante). Ces dispositions préservent les habitats d'intérêt communautaire en présence.	D	P	3	1E-2b et c	Certains secteurs sont préservés par des dispositions encadrant la création de plans d'eau, les nouveaux aménagements vont donc être créés, et se concentrer, dans d'autres espaces non préservés et impacter potentiellement des habitats d'intérêt communautaire. De plus, les dispositions encadrant la création de plans d'eau ne concernent pas les aménagements réservés à la pisciculture d'eau douce relevant du régime d'autorisation ICPE, les bassins utilisés exclusivement pour la rétention des eaux pluviales et les plans d'eau en phase d'exploitation ou de remise en état de carrières, qui sont alors susceptibles d'impacter des habitats d'intérêt communautaire dans des secteurs considérés comme à préserver (réservoirs biologiques et zone amont, secteurs avec une densité de plans d'eau déjà importante). Toutefois, ces aménagements sont soumis au Code de l'environnement qui visent la protection des milieux. L'encadrement réglementaire strict de ce type de travaux sur les sites Natura 2000 veillera ainsi à éviter totalement les incidences sur les habitats d'intérêt communautaire.	I	T/P		P20	Le nouveau programme de mesures prévoit l'élaboration d'une stratégie relative aux plans d'eau à une échelle adaptée, plus locale, qui permettra également de mieux préserver les habitats d'intérêt communautaire des impacts liés à la création de plans d'eau par la mise en place d'une réglementation plus précise en termes de localisation des secteurs à préserver.	R	1	
	1E-2d				3	1E-2d									
					0					0					
					0										
Gestion et entretien des ouvrages					0					0				0	

Gestion des milieux (entretien)				0				0			0
Restauration des milieux				0				0			0
Aménagement des milieux				0				0			0
Nouveaux objectifs				0				0			0
Nouvelles connaissances				0				0			0
Suivi / Programme de surveillance				0				0			0
Changement de pratiques				0				0			0
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance				0				0			0
Application de la réglementation				0				0			0

2. Destruction ou perturbation d'espèces ou habitats d'espèces Natura 2000

Question évaluative sur la base des enjeux													
La révision du SDAGE entraîne-t-elle la destruction, la détérioration ou le dérangement d'espèces Natura 2000 d'intérêt communautaire recensées au sein des sites Natura 2000 connectés au réseau hydrographique, ainsi que les habitats d'espèces?													
Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.													
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidences positives	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidences négatives pressenties	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R Score
Total					31					0			1
Création de nouveaux ouvrages	1E-2b et c	Certains secteurs sont préservés des destructions et dégradations par des dispositions encadrant la création de plans d'eau de loisirs ou destinés à la valorisation touristique (non autorisée au sein des réservoirs biologiques ou bien des zones directement en amont et des secteurs avec une densité de plans d'eau déjà importante).	D	P	3	1E-2b et c	Certains secteurs sont préservés par des dispositions encadrant la création de plans d'eau, les nouveaux aménagements vont donc être créés, et se concentrer, dans d'autres espaces non préservés et impacter potentiellement des espèces d'intérêt communautaire ainsi que leurs habitats d'espèce.	I	T/P		P20	Le nouveau programme de mesures prévoit l'élaboration d'une stratégie relative aux plans d'eau à une échelle adaptée, plus locale, qui permettra également de mieux préserver les espèces d'intérêt communautaire des impacts liés à la création de plans d'eau par la mise en place d'une réglementation plus précise en termes de localisation des secteurs à préserver et de limitation des impacts sur ces derniers.	R 1
	1E-2d	Ces dispositions contribuent à la préservation des espèces d'intérêt communautaire ainsi que leurs habitats en présence ainsi que des réservoirs biologiques nécessaires à l'accomplissement de leur cycle biologique.			3	1E-2d	De plus, les dispositions encadrant la création de plans d'eau ne concernent pas les aménagements réservés à la pisciculture d'eau douce relevant du régime d'autorisation ICPE, les bassins utilisés exclusivement pour la rétention des eaux pluviales et les plans d'eau en phase d'exploitation ou de remise en état de carrières, qui sont alors susceptibles d'impacter des espèces d'intérêt communautaire dans des secteurs considérés comme à préserver (réservoirs biologiques et zone amont, secteurs avec						
	10F-1	Le nouveau programme de mesures préconise que les nouvelles installations, liées au développement de l'hydroélectricité, se fassent prioritairement en dehors des cours d'eau classés et sur des seuils existants, contribuant ainsi à maintenir les continuités fonctionnelles et permettre à certaines espèces d'intérêt communautaire de réaliser			2					0			
	P18				1								

		leur cycle biologique (Saumon Atlantique, Grande alose, ...).			0	une densité de plans d'eau déjà importante). Les travaux permettant la création de ces plans d'eau sont également susceptibles d'impacter temporairement (dérangement, piétinement, poussière...) le milieu environnant et espèces associés (notamment les oiseaux).						
		L'artificialisation des traits de côtes, liée aux opérations de protection, se fera préférentiellement au sein des secteurs à forte densité. Cette révision du SDAGE permet de préserver les littoraux et espèces d'intérêt communautaire associées (comme le Cynoglosse des dunes, espèce identifiée comme sensible sur le territoire).				Toutefois, ces aménagements sont soumis au Code de l'environnement qui visent la protection des milieux. L'encadrement réglementaire strict de ce type de travaux sur les sites Natura 2000 veillera ainsi à éviter totalement les incidences sur les habitats d'intérêt communautaire.						
Gestion et entretien des ouvrages	7A canaux	La révision du SDAGE met l'accent sur les pertes conséquentes en eau potable liées à des fuites dans les réseaux et canaux et la nécessité d'entretenir les ouvrages. La révision du SDAGE rappelle également l'obligation pour les communes et intercommunalités compétentes en matière de gestion de l'eau potable d'élaborer un schéma de distribution d'eau potable, permettant l'amélioration du réseau de collecte et de transport. Par ailleurs, le SDAGE recommande la réalisation d'un Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable plus global visant à sécuriser l'approvisionnement en Eau. Ainsi les volumes prélevés au sein des nappes et cours d'eau vont être réduits, permettant de conserver un niveau d'eau nécessaire au maintien et fonctionnement des habitats d'espèce des espèces d'intérêt communautaire.	I	P	1				0			0
	7A schema				1							
	7A-5p				3							
	7A-5r				2							
Gestion des milieux (entretien)					0				0			0

[illegible]

Aménagement des milieux				0				0			0
Nouveaux objectifs	3C-2	La révision du SDAGE prévoit de nouveaux objectifs en terme de réduction des pollutions (micro-polluants, pesticides, nitrates,...). Ils permettront de préserver davantage les espèces d'intérêt communautaire des sites connectés au réseau hydrographique qui pourraient être impactée par la pollution des eaux. Le programme de mesures va également en ce sens en proposant d'agir sur la réduction et la maîtrise de l'usage agricole des intrants ainsi que la réduction de leurs transferts vers les milieux aquatiques par des actions de contrôle ainsi que sur la réduction des rejets des systèmes d'assainissement collectif (station de traitement des eaux usées et système de collecte) et des industries à l'échelle du bassin.	I/D	P	3						
	5B				1						
	5B-2				3						
	5C-3				2						
	10A-3				3						
	P1				1						
	P4				1						
	P5				1						
	P7				1			0			0
	7B				2						
	7B-3				2						
	7B-4				2						
	7B-5				2						
	P12				1						
	P13				1						
	P14				1						
Nouvelles connaissances	5A-1	L'amélioration des connaissances des substances nocives pour les espèces d'intérêt communautaire liés au milieux humides et	I	P	3			0			0

	5B-2	aquatiques ainsi que des sources d'émission (campagnes RSDE), permettent de définir les besoins en termes d'encadrement réglementaire des activités ayant un impact sur les milieux naturels. Ainsi, les habitats seront mieux préservés. De même, l'acquisition des connaissances concernant les actions pouvant être mises en œuvre afin de réduire les rejets de micropolluants, permet de définir ce qu'il est possible d'établir dans un cadre réglementaire afin de mieux préserver la biodiversité.			3								
	5C-2				2								
Suivi / Programme de surveillance	5A-1	La révision du SDAGE prévoit la mise en place d'un suivi des substances nocives pour les peuplements aquatiques (au sein des STEP, rejets par temps de pluie, exutoires des cours d'eau), permettant également de vérifier l'efficacité des actions mises en œuvre. Ces mesures permettront de préserver les habitats d'intérêt communautaire liés aux milieux aquatiques et humides.			3								
	5B-2				3								
	5B-4	Certaines espèces d'intérêt communautaire liés aux milieux aquatiques et humides, comme par exemple l'Écrevisse à pieds blancs et la Cistude d'Europe, sont susceptibles d'être impactées par la présence d'espèces exotiques envahissantes (compétition interspécifique, maladies...). Une nouvelle disposition du SDAGE demande la mise en place d'un suivi afin de vérifier l'efficacité de ces actions mises en œuvre, de limiter l'expansion des invasives et d'évaluer l'atteinte des objectifs. Ainsi, les opérations sans effet pérenne diminueront et les techniques afin de maîtriser l'expansion des espèces exotiques envahissantes pourront être améliorées, les espèces d'intérêt communautaire en seront d'autant mieux préservées.	D	P	3								
	5C-3				2				0				0
	10A-3				3								
	9D-2				2								

Changement de pratiques	3D-1	La révision du SDAGE comporte une disposition préconisant le piégeage des eaux à la parcelle ou bien leur infiltration dans le cadre de nouveaux projets d'aménagement ou de réaménagement urbain. Les eaux de pluies qui ruissellent en zone urbanisée se chargent en polluant et rejoignent parfois directement le milieu naturel. Cette disposition permet de limiter les eaux ruisselées et polluées parvenant aux espèces aquatiques et de milieux humides et ainsi de les préserver.	D	P	2					0			0
	10-B	Les eaux de ballast, transportées et rejetées par les navires, sont vectrices d'organismes marins exogènes susceptibles d'être ou bien de devenir des espèces marines exotiques envahissantes. La révision du SDAGE met l'accent sur la nécessité de limiter ces rejets pour maîtriser l'expansion des espèces envahissantes, prévenir de nouvelles invasions et ainsi préserver les espèces marines d'intérêt communautaire.			1								
Coordination des efforts, organisation de la gouvernance	10I-1	L'élaboration et la mise à jour de Documents d'Orientation pour une Gestion durable des Granulats Marins (DOGGM), ou de documents équivalents, sur la façade du bassin Loire Bretagne, prévues dans la révision du SDAGE, permettront la prise en compte des enjeux environnementaux, et donc de la présence d'espèces d'intérêt communautaire, dans le choix des sites (Marsouin commun, Phoque commun...).	I	P	2					0			0
Application de la réglementation	P17	Le nouveau programme de mesures prévoit des actions de contrôles du respect des prescriptions, au sein des cours d'eau classés en liste 1 ou 2, sur les ouvrages considérés comme conformes et permettant donc le déplacement des espèces. Ainsi, la fonctionnalité de ces continuités sera également assurée, permettant ainsi à	D	P	0					0			0

Question évaluative sur la base des enjeux	La révision du SDAGE entraîne-t-elle la destruction ou détérioration d'espèces Natura 2000 d'intérêt communautaire recensés au sein des sites Natura 2000 non connectés au réseau hydrographique?														
	Incidence D=Directe I=Indirecte P=Permanente T=Temporaire Lorsque l'analyse n'identifie pas d'incidence (case vide) pour un grand effet de la révision, le score est nul.														
Effets de la révision	SDAGE PdM	Incidence positive	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Incidence négative pressentie	D/I	P/T	Score	SDAGE PdM	Mesures visant à éviter (E) ou réduire (R) les incidences négatives pressenties	E/R	Score	
Total					6					0				1	
Création de nouveaux ouvrages	1E-2b et c	Certains secteurs sont préservés des destructions et dégradations par des dispositions encadrant la création de plans d'eau de loisirs ou destinés à la valorisation touristique (non autorisée au sein des réservoirs biologiques ou bien des zones directement en amont et des secteurs avec une densité de plans d'eau déjà importante). Ces dispositions préservent les espèces d'intérêt communautaire en présence.	D	P	3	1E-2b et c	Certains secteurs sont préservés par des dispositions encadrant la création de plans d'eau, les nouveaux aménagements vont donc être créés, et se concentrer, dans d'autres espaces non préservés et impacter potentiellement des espèces d'intérêt communautaire ainsi que leur habitat d'espèce dont des espèces non aquatiques ou non liées aux milieux humides (l'Ecaille chinée, Murin à oreilles échancrées, Capricorne du chêne, etc.).	I	T/P		P20	Le nouveau programme de mesures prévoit l'élaboration d'une stratégie relative aux plans d'eau à une échelle adaptée, plus locale, qui permettra également de mieux préserver les espèces d'intérêt communautaire des impacts liés à la création de plans d'eau par la mise en place d'une réglementation plus précise en termes de localisation des secteurs à préserver et de limitation des impacts sur ces derniers.	R	1	
	1E-2d				3	1E-2d				0					

						communautaire dans des secteurs considérés comme à préserver (réservoirs biologiques et zone amont, secteurs avec une densité de plans d'eau déjà importante). Toutefois, ces aménagements sont soumis au Code de l'environnement qui visent la protection des milieux. Les travaux permettant la création de ces plans d'eau sont également susceptibles d'impacter temporairement le milieu environnant et habitats associés (piétinement, poussière...).							
						Toutefois, ces aménagements sont soumis au Code de l'environnement qui visent la protection des milieux.							
						L'encadrement réglementaire strict de ce type de travaux sur les sites Natura 2000 veillera ainsi à éviter totalement les incidences sur les habitats d'intérêt communautaire.							
Gestion et entretien des ouvrages				0					0				0
Gestion des milieux (entretien)				0					0				0
Restauration des milieux				0					0				0
Aménagement des milieux				0					0				0
Nouveaux objectifs				0					0				0
Nouvelles connaissances				0					0				0
Suivi / Programme de surveillance				0					0				0
Changement de pratiques				0					0				0

Coordination des efforts, organisation de la gouvernance				0				0			0
Application de la réglementation				0				0			0