

Mesures d'évitement, de réduction et d'accompagnement

Synthèse des Mesures d'Évitement

n° ordre de la mesure	n° Réserve concernée	Evitement			Suivi	Description Mesure	Impact résiduel significatif ou pas	Modalités de suivi	Thématiques qui bénéficient des mesures								
		Conception	Travaux	Exploitation					Ressource en Eau	Milieux aquatiques	Zones Humides	Milieux terrestres	Transports sédimentaires	Paysages	Humain et santé		
		EVC	EVT	EVF	SUIV												
ME 1	Toutes	X		X	X	Adapter le protocole de remplissage : - Etalement de la période de remplissage de début novembre à fin mars ; - Dispersion des prélèvements ; - Localisation des prélèvements dans zones d'impact minimal.	MS 1	X	X								
ME 2	SEV02	X		X	X	Répartition des points de prélèvements sur l'ensemble de la zone Respect des cotes d'équilibre	MS 1	X	X								X
ME 3	SEV04	X		X	X	Points de prélèvements répartis sur l'ensemble de la vallée Prélèvements étalés Respect des cotes d'équilibre	MS 1	X	X								X
ME 4	SEV05	X		X	X	Points localisés préférentiellement sur plateau, donc affectant peu la problématique d'alimentation de bordure de la vallée de la Courance. Pas de prélèvement dans la vallée qui augmenterait les vitesses de circulation et diminuerait la possible dénitrification naturelle	MS 1	X	X								X
ME 5	SEV07	X		X	X	Points de prélèvements écartés au mieux de la tourbière du Bourdet, du piézomètre de référence et du forage déjà exploitée en hiver pour le remplissage d'une réserve Respect des cotes d'équilibre	MS 1	X	X								X
ME 6	SEV09	X		X	X	Répartition des prélèvements entre la vallée de la Subite et la vallée de la Vendié Arrêt du pompage sur le forage correspondant au piézomètre de Marsais, même en cas de secours Respect des cotes d'équilibre	MS 1	X	X								X
ME 7	SEV10	X		X	X	Dispersion des points de prélèvements	MS 1	X	X								X

PROJET

n° ordre de la mesure	n° Réserve concernée	Evitement			Suivi	Description Mesure	Impact résiduel significatif ou pas	Modalités de suivi	Thématiques qui bénéficient des mesures								
		Conception	Travaux	Exploitation					Ressource en Eau	Millieux aquatiques	Zones Humides	Millieux terrestres	Transports sédimentaires	Paysages	Humain et santé		
		EVC	EVT	EVF	SUIV												
ME 8	SEV12	X		X	X	Répartition des débits et des points de prélèvement entre le nord et le sud selon les contraintes locales Eloignement des forages AEP et du piézomètre de Prissé		MS 1	X	X					X		
ME 9	SEV13	X		X	X	Réduction des prélèvements à l'Infra-Toarcien Répartition des prélèvements et augmentation des durées de pompage de façon à réduire les cônes de rabattements et l'effet sur le piézomètre de référence		MS 1	X	X					X		
ME 10	SEV15	X		X	X	Points de pompage privilégiés sous plateau		MS 1	X	X					X		
ME 11	SEV16	X		X	X	Prélèvements dans la nappe du Dogger et dans le Pamproux Mise en place d'un suivi spécifique sur le Pamproux à hauteur de la future station de pompage pour caractériser le cours d'eau		MS 1	X	X					X		
ME 12	SEV17	X		X	X	Répartition des points de prélèvements de façon à réduire les effets Respect des cotes d'équilibre		MS 1	X	X					X		
ME 13	SEV18	X		X	X	Points de prélèvements situés en majorité sous plateau, et écartés du piézomètre de référence, cela limite les potentiels effets sur le niveau du bief du Mignon, lequel est géré par vannage		MS 1	X	X					X		
ME 14	SEV21	X		X	X	Points de pompage répartis et choisis de préférence sous plateau de façon à éviter les effets sur le milieu superficiel et les zones humides		MS 1	X	X					X		
ME 15	SEV23	X		X	X	Réduction des prélèvements à l'Infra-Toarcien dans compartiment nord, notamment à proximité du captage du vivier Arrêt des pompes les plus proches des piézomètres Réduction des prélèvements à l'Infra-Toarcien dans compartiment Sud Utilisation du trop plein de la résurgence de la Fosse de Paix avec respect des cotes d'équilibre		MS 1	X	X					X		X

PROJET

n° ordre de la mesure	n° Réserve concernée	Evitement			Suivi	Description Mesure	Impact résiduel significatif ou pas	Modalités de suivi	Thématiques qui bénéficient des mesures								
		Conception	Travaux	Exploitation					Ressource en Eau	Milieux aquatiques	Zones Humides	Milieux terrestres	Transports sédimentaires	Paysages	Humain et santé		
		EVC	EVT	EVF	SUIV												
ME 16	SEV24	X		X	X		Projet qui intègre des prélèvements sur BV du Clain	MS 1	X	X	X					X	
ME 17	SEV26	X		X	X		Répartition des prélèvements sur plusieurs ouvrages Ecartement au maximum du forage d'eau embouteillée	MS 1	X	X	X					X	
ME 18	SEV29	X		X	X		Points de prélèvements préférés au plus loin du piézomètre de référence	MS 1	X	X	X					X	
ME 19	SEV30	X		X	X		Points de prélèvements dans la vallée, partiellement sous couverture d'alluvions	MS 1	X	X	X					X	
ME 20	Toutes		X				Mettre en place de systèmes de drainage au fond de la réserve pour permettre le rétablissement de l'écoulement des eaux souterraines		X	X	X						
ME 21	Selon les conditions en phase chantier		X				Réaliser un système de drainage durant les travaux en fond de fouille et rejeter l'eau dans milieu en respectant le sens des écoulements naturels.		X	X	X						
ME 22	Toutes	X	X	X			Mettre aux normes les captages		X	X	X					X	
ME 23	SEV2, SEV4, SEV5, SEV7, SEV9, SEV16, SEV17, SEV21, SEV23, SEV29 et SEV30		X				Adapter la période de travaux pour que la pose des canalisations soit en basses eaux			X	X						
ME 24	SEV23, SEV16	X	X	X			Mettre en œuvre les équipements de prélèvement d'eau en rivière		X	X	X						
ME 25	Toutes	X	X	X			Interdire l'intervention directe dans le lit mineur des cours d'eau		X	X	X						
ME 26	Toutes		X				Mettre en œuvre les canalisations près des milieux type « eau » (cours d'eau)										
ME 27	Toutes		X				Mettre en défens les cours d'eau et les milieux aquatiques ou humides concernés		X	X	X					X	

PROJET

n° ordre de la mesure	n° Réserve concernée	Evitement			Suivi	Description Mesure	Impact résiduel significatif ou pas	Modalités de suivi	Thématiques qui bénéficient des mesures								
		Conception	Travaux	Exploitation					EVC	EVT	EVF	SUIV	Ressource en Eau	Milieux aquatiques	Zones Humides	Milieux terrestres	Transports
ME 28	Toutes		X		X		Préserver les milieux humides et aquatiques des risques de pollution de chantier	Pollution accidentelle	MA 1	X	X						X
ME 29	Toutes			X	X		Éviter les abaisssements de nappe sous zone humide		MS 1, MS 2	X							
ME 30	Toutes			X	X		Éviter le tarissement des sources de débordement		MS 1	X	X						
ME 31	Toutes	X					Optimiser le tracé des canalisations en fonction des sensibilités environnementales										
ME 32	Toutes	X					Adapter de l'emplacement des réserves en fonction des enjeux environnementaux locaux										
ME 33	Toutes		X				Éviter les travaux durant les périodes sensibles des espèces						X	X			
ME 34	Toutes		X		X		Délimiter les zones sensibles et les zones de travaux		MS 2								
ME 35	Toutes		X				Éviter de piéger la petite faune durant la pose des canalisations										
ME 36	Toutes		X	X			Proscrire l'éclairage permanent sur le chantier et sur le site en exploitation										
ME 37	Toutes			X			Éviter la noyade de la petite faune au sein des retenues durant la phase d'exploitation										
ME 38	Toutes		X				Prévenir la prolifération des espèces végétales envahissantes										
ME 39	Toutes						Informers les entreprises et intervenants de chantier										
ME 40	Toutes	X		X			Préserver une distance par rapport aux habitations										X
ME 41	Toutes	X		X			Préserver la végétation existante en périphérie des parcelles du projet										X
ME 42	Toutes	X	X	X			Choisir les sites de réserve pour éviter les nuisances sonores sur la population										X

PROJET

Synthèse des Mesures de Réduction

n° ordre de la mesure	n° Réserve concernée	Réduction			Suivi	Description Mesure	Impact résiduel significatif ou pas	Modalités de suivi	Thématiques qui bénéficient des mesures											
		Conception	Travaux	Exploitation					RC	RT	RFO	SUIV	Ressource en Eau	Milieux aquatiques	Zones Humides	Milieux terrestres	Transports	sédimentaires	Paysages	Humain et santé
MR 1	SEV16 et SEV23	X		X			Maintenir un débit biologique d'hiver ou débit optimal d'hiver dans le cours d'eau (Pamproux et Guirande) en période de remplissage (novembre à mars)			X			X							
MR 2	Toutes		X		X		Utiliser des engins adaptés et optimiser leur déplacement pour limiter l'incidence		MS 2				X							
MR 3	Toutes		X		X		Remettre en état ces zones sensibles après chantier		MS 2				X							
MR 4	Toutes	X	X	X			Etudier et adapter l'emplacement des clôtures aux enjeux environnementaux						X	X						
MR 5	Toutes			X			Gérer en faveur de la biodiversité les abords des retenues projetées						X	X						
MR 6	Toutes		X	X			Mettre en cohérence les plantations paysagères avec les espèces faunistiques						X	X						
MR 7	SEV13, SEV14, SEV15, SEV24 et SEV26		X	X	X		Créer et maintenir des surfaces avec un assolement favorables aux oiseaux de plaine		MS 3					X						
MR 8	Toutes		X				Remettre en état le site après travaux							X	X					
MR 9	Toutes	X	X	X			Enherbement des digues								X					X
MR 10	Toutes	X	X	X			Mise en place d'espaces prairiaux permanents en périphérie des digues, favorables à la biodiversité								X					X
MR 11	Toutes	X	X	X			Protéger le site avec une clôture de protection et un portail d'accès en nuances avec son environnement													X
MR 12	Toutes	X	X	X			Station de pompage et poste de transformation : implantation, dimensions et matériaux choisis dans une réflexion d'insertion paysagère													X
MR 13	Toutes	X	X	X			Des plantations pour une intégration de la retenue dans le paysage													X

PROJET

n° ordre de la mesure	n° Réserve concernée	Réduction			Suivi	Description Mesure	Impact résiduel significatif ou pas	Modalités de suivi	Thématiques qui bénéficient des mesures									
		Conception	Travaux	Exploitation					RC	RT	RFO	SUIV	Ressource en Eau	Milieux aquatiques	Zones Humides	Milieux terrestres	Transports sédimentaires	Paysages
MR 14	Toutes	X	X	X		Une organisation rigoureuse du chantier : gestion des stationnements d'engins et de stockages de matériels à distance des habitations les plus proches ; stockages soignés ; respect de l'équilibre déblais/remblais évitant les évacuations de matériaux.										X		
MR 15	Toutes	X	X	X		Un aspect correct aux abords des chantiers : pas de déchets, palettes, etc. abandonnés sur les parcelles ni aux abords du projet.										X		
MR 16	Toutes	X	X	X		Un bon état de la voirie lors des mouvements des engins de chantier : les voiries adjacentes au projet seront nettoyées régulièrement si nécessaire.										X		
MR 17	Toutes	X	X	X		Une protection impérative des structures végétales à conserver, matérialisée par une signalétique et/ou des systèmes de protection appropriés : les haies bocagères à conserver seront protégées par des systèmes de balisage efficaces, sachant qu'il est impératif de limiter voire même d'interdire le passage d'engins lourds au droit des systèmes racinaires des arbres. Une zone de protection racinaire au moins équivalente à la largeur du houppier de l'arbre à conserver sera mise en place.											X	

PROJET

Synthèse des Mesures de Suivi

n° ordre de la mesure	n° Réserve concernée	Suivi			Description Mesure	Impact résiduel significatif ou pas	Modalités de suivi	Thématiques qui bénéficient des mesures									
		Conception	Travaux	Exploitation				SUIV	SFO	SUIV	Ressource en Eau	Milieux aquatiques	Zones Humides	Milieux terrestres	Transports sédimentaires	Paysages	Humain et santé
MS 1	Toutes			X				Suivre des indicateurs de remplissage et de suivi local				X					
MS 2	Réserves identifiées en phase travaux			X				Suivi des opérations sur les zones humides					X				
MS 3	SEV13, SEV14, SEV15, SEV24 et SEV26						X	Modalités de suivi des surface de couvert favorables aux espèces d'avifaune							X		