

ANNEXE 3: Suivi des paramètres physico-chimiques, seuils d'alerte et critique

Déroulé de la vidange 2023		DATE (prévision)	Hauteur d'eau (cote) dans la retenue Début (m)	Hauteur d'eau (cote) dans la retenue Fin (m)	Débit restitué max (m3/s)	Gestion des vannes Q max (m3/s)			Qualité de l'eau suivie en continu Valeurs d'alerte				Qualité de l'eau suivie en continu Valeurs critiques			Qualité de l'eau en laboratoire			Observation	
Phase	Opération					Vannes surface	Vannes 3,5 m	Vannes 0,5 m	Mes (g/l) (suivi par turbidité)	O2 (mg/l)	O2%	Temp. (°C)	Mes (g/l) (suivi par turbidité)	O2 (mg/l)	O2%	Temp. (°C) en aval de la confluence du Vernay	NH4+ (mg/l) alerte	NH4+ (mg/l) critique		Fréquence de mesures
	Lancement vidange	04/09/2023																		
Abaissement du plan d'eau	Utilisation des vannes surface (limité à 7 m³/s) + Ouverture progressive vannes 3,5 m + 0,5 m	04/09/2023	14 (580,23)	...	8	7	2	1	<0,05 sur 15 min	>8	> 90	<20	< 0,1 sur 15 min	>6	> 70	<20	0,1	0,5	2h	Augmentation progressive du débit dans la Cure Paramètre sensible si pH>8,3 Autres paramètres suivis en continu à titre indicatif : pH, Conductivité
	Abaissement du plan d'eau	05/09/2023	14 (580,23)	12,85 (579,08)	8	7	3	0	<0,05 sur 15 min	>8	> 90	<20	< 0,1 sur 15 min	>6	> 70	<20	0,1	0,5	Hebdomadaire	Stabilisation de la qualité des eaux
	Fin d'utilisation des vannes surface	07/09/2023	12,85 (579,08)	8 (574,23)	8 (7 les 2 WE, activités nautiques en aval)	0	10	0	<0,05 sur 15 min	>8	> 90	<20	< 0,1 sur 15 min	>6	> 70	<20	0,1	0,5	Hebdomadaire	
	Fermeture du seuil batardable + Mise en place des gabions filtrants	19/09/2023	8 (574,23)	6 (572,23)	2	0	4	2	<0,1	> 6	> 70	<20	< 0,3	>6	> 70	<20	0,5	1	Hebdomadaire	Evolution de la qualité des eaux : aug* de la turbidité - Batar dage du seuil et dérivation des eaux vers le bassin principal aval
Vidange totale	Renforcement du suivi	24/09/2023	6 (572,23)	5 (571,23)	2	0	2	2	<0,3	> 6	> 70	<20 en aval de Vernay	<1	>5 en moy. sur 2h	>60 en moy. sur 2h	*	1	2 en moy. 2h	1h	Dangerosité des NH4+ pour un pH > à 8,3 - Surveillance de la valeur du pH
	Pêche de sauvetage en aval + visite du batardeau amont	26/09/2023	5 (571,23)	4,5 (570,73)	1,5	0	1,5	1,5	<0,3	> 6	> 70	<20 en aval de Vernay	<1 g/l en moy. sur 2h <3 g/l en pic instantané	>3 en moy. sur 2h	>30 en moy. sur 2h	*	1	2 en moy. 2h	30 min	
	Fin d'utilisation de la vanne 3,5m	27/09/2023	4,5 (570,73)	0,5 (566,73)	1,5	0	0	1,5	< 1	> 6	> 70	<20 en aval de Vernay	<1 g/l en moy. sur 2h <3 g/l en pic instantané	>3 en moy. sur 2h	>30 en moy. sur 2h	*	1	2 en moy. 2h	30 min	Pic de MES sur des valeurs élevées sur quelques minutes