

Retenue de la Voie du Puits
Commune de Mougou (79)

CONSIGNES DE PREMIERE MISE EN EAU

Février 2020

1	RAPPEL DES PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DE L'OUVRAGE	1
2	MESURES DE SÉCURITÉ PENDANT LA PREMIÈRE MISE EN EAU	2
2.1	<i>PROGRAMME DE PREMIÈRE MISE EN EAU</i>	2
2.2	<i>MOYENS MIS EN PLACE POUR MAITRISER LE PREMIER REMPLISSAGE</i>	2
2.3	<i>PROGRAMME DE SURVEILLANCE PENDANT LE PREMIER REMPLISSAGE</i>	2
2.4	<i>CONSIGNES À SUIVRE EN CAS D'ANOMALIE GRAVE (Anomalie de 2^{ème} niveau)</i>	3
2.5	<i>PREMIÈRE VIDANGE DE LA RETENUE</i>	3
2.6	<i>AUTORITÉS À PRÉVENIR</i>	3

1 RAPPEL DES PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DE L'OUVRAGE

1- Caractéristiques de la retenue

Capacité de la retenue au déversoir (PEN)	491 582	m3
Volume utile	460 600	m3
Cote altimétrique au PEN	61.61	m NGF
Revanche	0.90	m
Surface du plan d'eau au PEN	51 934	m ²
Profondeur maximale retenue	14.4	m
Classement		C

2- Caractéristiques principales des digues

Longueur de la retenue (L)	452	m
Largeur de la retenue (l)	190	m
Coefficient de forme (L/l)	2.38	
Largeur en crête	4.60	m
Pente du parement amont	45.5	%
Pente du parement aval	58.8	%
Profondeur max / Terrain Naturel	9.4	m
Hauteur hors sol maxi	10.2	m
Surface fond de bassin	26 433	m ²
Surface à étancher	58 724	m ²
Linéaire moyen de crête	1 036	m
Volume de remblai	198 477	m ³
Volume de déblai	199 614	m ³
Cote max TN initial	56.58	m NGF
Cote min TN initial	52.30	m NGF
Cote de crête	62.51	m NGF
Cote de fond	47.16	m NGF
Largeur piste périphérique en pied de digue	5	m

3- Caractéristiques hydrauliques

Ouvrage d'évacuation

Type d'ouvrage	canalisation de trop-plein	
Pluie de projet millénale (station de Niort)	112	mm
Calage du seuil de l'ouvrage	61.61	m NGF
Diamètre de la canalisation d'évacuation	300	mm
Débit maxi évacué en limite de débordement	0.02	m ³ /s

Ouvrage de vidange

Type d'ouvrage	canalisation	
Calage du seuil de l'ouvrage	48.93	m NGF
Diamètre de la canalisation d'évacuation	400.00	mm
Débit max évacué	0.48	m ³ /s
Temps de demi-vidange	6.20	jours

4- Emprise foncière

Emprise totale du site	10.58	ha
Emprise pour retenue	7.44	ha
Emprise pour piste périphérique	0.58	ha

2 MESURES DE SÉCURITÉ PENDANT LA PREMIÈRE MISE EN EAU

(Arrêté du 6 août 2018, NOR: TREP1800557A)

(Article R214-121 du code de l'environnement)

2.1 PROGRAMME DE PREMIÈRE MISE EN EAU

Compte tenu de la très faible taille de la retenue et de la nature de l'ouvrage (réserve en déblai-remblai avec dispositif d'étanchéité par géomembrane), il n'est pas prévu de paliers au cours de la première mise en eau.

Le remplissage de la retenue se fera en période hivernale et sera assuré par un groupe de 3 forages prélevant l'eau de la nappe phréatique et permettant un débit maximal de remplissage de 425 m³/h. La montée du plan d'eau sera donc lente : il faudra compter environ 45 jours de remplissage pour une vitesse de montée moyenne de 27 cm par jour.

La montée du plan d'eau sera suivie régulièrement par l'Exploitant à l'aide de la mesure de la sonde qui sera télétransmise et de l'échelle limnimétrique. Cette information sera comparée aux volumes de remplissage donnés par chaque compteur de groupes de forage. Cette vérification sera faite toutes les semaines. Elle permettra de détecter de potentielles fuites au niveau des conduites ou du dispositif d'étanchéité de la géomembrane.

Aucune contrainte dans la montée du plan d'eau n'est prise en compte.

2.2 MOYENS MIS EN PLACE POUR MAÎTRISER LE PREMIER REMPLISSAGE

Les moyens dont dispose l'Exploitant pour contrôler la montée du plan d'eau sont constitués par les groupes de forage et l'organe de vidange rapide dont le débit permettra de contrôler les apports pluviométriques lors d'évènements extrêmes. En effet, le débit maximal de la vidange est de 0,48 m³/s au plan d'eau normal alors que les apports de la pluie définie par le premier seuil d'alerte (50 mm en 24 heures) représentent un débit moyen de 0,03 m³/s sur la superficie du plan d'eau.

Ainsi le remplissage de la retenue est totalement maîtrisable. De plus, une fois la cote de retenue normale atteinte, un dispositif de trop-plein permet d'évacuer un débit de 0,02 m³/s.

2.3 PROGRAMME DE SURVEILLANCE PENDANT LE PREMIER REMPLISSAGE

La fréquence des visites de surveillance prévue dans les consignes (une visite de surveillance visuelle mensuelle), sera augmentée pendant le premier remplissage de la retenue (une visite hebdomadaire). Les visites de surveillance comprendront également la mesure des débits de drains ainsi que les mesures des niveaux piézométriques.

Un levé topographique sera effectué avant le premier remplissage et un autre à la fin du remplissage.

Une visite devra obligatoirement être réalisée lors du premier fonctionnement du trop-plein de la retenue (Niveau d'eau excédant le PEN).

Les mesures d'auscultation devront être réalisées par du personnel spécialisé qui doit être capable de réaliser une première analyse de la conformité des mesures, dans les 24 heures suivant la mesure.

En cas d'anomalie dans la conformité des mesures (anomalie de 1^{er} niveau), le personnel doit avertir le plus rapidement possible le bureau d'études en charge du suivi qui décidera des actions à entreprendre, après analyse de l'anomalie. Ainsi, il peut être décidé, soit d'attendre la mesure suivante, soit de refaire la mesure rapidement, soit de mandater le personnel du bureau d'études en charge du suivi technique afin de réaliser une visite spécifique de l'ouvrage. Dans cette dernière hypothèse, le maître d'ouvrage devra obligatoirement être averti de la situation.

La réalisation des visites de surveillance et des mesures d'auscultation doivent être consignée dans le registre du barrage.

2.4 CONSIGNES À SUIVRE EN CAS D'ANOMALIE GRAVE (Anomalie de 2^{ème} niveau)

En cas d'anomalie grave constatée sur l'ouvrage, il pourra être décidé d'interrompre le remplissage par ouverture de la vanne de vidange.

Dans le cas spécifique de la première mise en eau, en période de pluies extrêmes, le débit de la vanne de vidange permet de maîtriser la montée du plan d'eau.

Les consignes à suivre sont celles décrites dans les états de vigilance définis dans les consignes écrites.

2.5 PREMIÈRE VIDANGE DE LA RETENUE

Compte tenu de la nature de l'ouvrage (digue en remblai homogène avec dispositif d'étanchéité amont par géomembrane), il n'y a aucune contrainte particulière concernant la dissipation des pressions interstitielles pendant la période de vidange. Ainsi, celle-ci pourra être conduite en fonction des besoins de l'Exploitant.

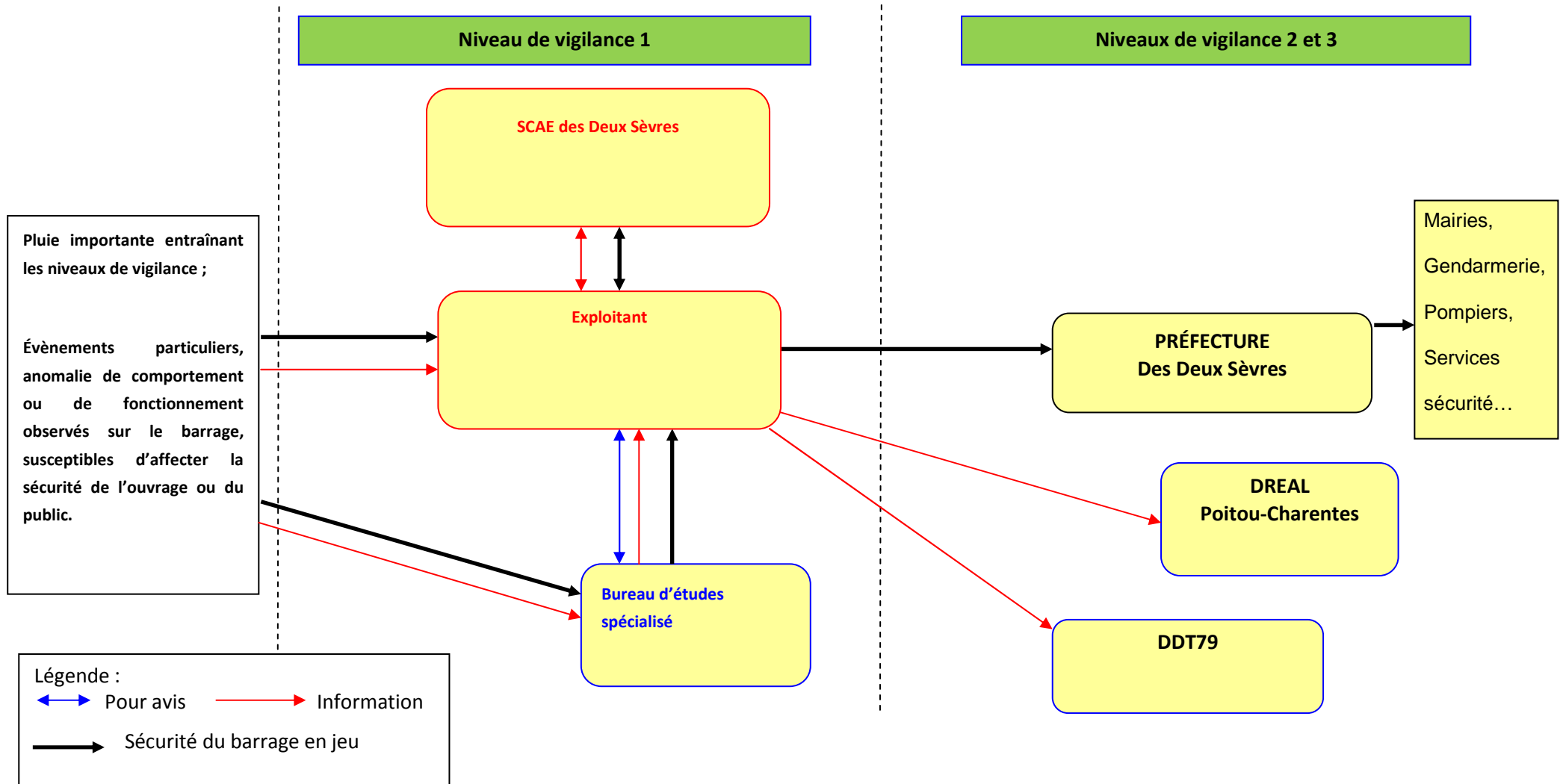
Pendant la première vidange, les visites seront réalisées au rythme normal d'exploitation, soit 1 visite de surveillance visuelle par mois.

Un levé topographique sera effectué à la fin de la vidange.

2.6 AUTORITÉS À PRÉVENIR

Les autorités à prévenir sont listées dans l'organigramme de transmission des informations des consignes écrites reproduit en page suivante ; il s'agit essentiellement de la Préfecture de la Vienne, des services de l'Etat, des communes concernées et des riverains en zones à enjeux de sécurité.

Gestion des évènements particuliers



ANNEXE

CONTACTS TELEPHONIQUES

<i>Intervenant</i>	<i>Téléphone</i>	<i>Mail</i>
DREAL Poitou-Charentes		
DDT 79		
Préfecture des Deux Sèvres		
Maître d'Ouvrage SCAE des Deux Sèvres		
Exploitant		
Bureau d'études		