

**Nettoyage du bassin des Esserts 2021 – Programme prévisionnel**

Unité : Bassin des Esserts

Sous Unité : Génie civil

Programme

BASSIN DE COMPENSATION DES ESSERTS

Nettoyage du 20 avril au 22 avril 2021

Vendredi 16 avril 2021

Horaire	Description opération
07h00	Transport des batardeaux du bassin de Châtelard au canal CFF
	Transporter le matériel nécessaire au nettoyage du bassin
	Enlever les traverses du pont du Molard
	Enlever les batardeaux des drainages de la vidange de fond
	Contrôle des piézomètres et des drainages
	Contrôler et transporter le matériel nécessaire à la réparation du tapis bitumeux
	Contrôler la pompe de rinçage et tirer les tuyaux
	Mise en place des panneaux infos avec dates de purges
	Prévoir une cote du bassin des Esserts au minimum à 150 dam³ pour le lundi 19 avril afin de pouvoir réaliser les essais vidange de fond avec l'OFEN à 10h00

Lundi 19 avril 2021

Horaire	Description opération
08h00	Communiquer l'offre aux partenaires pour le lendemain, donner la P min. et P max. selon les horaires prévus, garder une marge de manœuvre de 20 MW pour le réglage du bassin du Châtelard. S'assurer que le programme de production de la nuit nous garantisse la cote mini d'exploitation à 5 heures le mardi matin
	Mettre l'objectif de cote sur le bassin du Châtelard à 50 dam ³
	Passer dans Sup'ESA en « REVISION » les alarmes des débits de drainage aux Esserts. (TSS.A09[209,211,213] et TSS.A38[211])
	Désactiver la mise à jour automatique des apports prévisionnels (CAI)
	Demander à Vallorcine d'enlever les sécurités niveau min Francis afin d'éviter un déclenchement de celle-ci sur niveau min. bassin Esserts <ul style="list-style-type: none"> • Mis sur « HORS » la baisse de charge Francis sur le règleur en 1 rg groupe 1 • Enlever le relais 45k3 en 1rx « bassin des Esserts inférieur à 1504m. • Enlever le relais 45k5 en 1 rx « bassin des Esserts inférieur à 1505 m balance Rittmeyer . • Enlever le fil A1 du relais 45k7 en 1rx « contrôle niveau du bassin des Esserts » • Tourner clé
10h00	Essais d'ouverture de la vidange de fond du bassin des Esserts avec L'OFEN
16h00	Etablissement du programme à faire pour atteindre la cote mini d'exploitation pour 5 heures avec CAI (ex. objectif de cote de 26 dam ³ , hystérèse 0,2).

Diffusion: EDD, Comex, ATEX, Mve, Cl, Dta, Agc,
Bca, Mac, Dos, Pab, ScI.
historique 4-30-01

Nom : Berger.S

Date :22.02.2021 Visa : Berg

Horaire	Description opération
05h00	Vidange du bassin par turbinage avec comme objectif d'atteindre la cote 1505.50 environ pour 6h00
	Simuler les cotes sur les images Esserts VDE et VDT Image mesure A38 Les Esserts VDE : mesure {MES.A38[05]} « Cote 1 Esserts » rentrer la valeur 1507 (47dam3) et activer le forçage en passant à [1] la valeur forcée.
	Simuler les cotes sur les images Esserts VDE et VDT Image mesure A09 Les Esserts VDT : mesure {MES.A09[08]} « Cote bassin mesure secondaire » rentrer la valeur 1507 (47dam3) et activer le forçage en passant à [1] la valeur forcée.
	Simuler les cotes sur les images Esserts VDE et VDT Image mesure A09 Les Esserts VDT : mesure {MES.A09[17]} « Cote bassin mesure validée » rentrer la valeur 1507 (47dam3) et activer le forçage en passant à [1] la valeur forcée.
	Fermeture vanne d'entrée aux Esserts, à distance (Bâtiaz EN)
06h00	Ouverture vanne de fond bassin de Châtelard, débit = 3 m ³ /s
	Activation dans Sup'ESA de la suppression des sécurités depuis image Esserts, aviser Vallorcine lors de l'activation.
	Contrôle visuel et turbinage complémentaire en Francis, avec cote mini hors service. S'assurer que les pontages ont bien été réalisés à Vallorcine pour la cote min (arrêt Francis)
07h00	Fin turbinage Francis La cote du bassin se situe entre 1505 et 1505.50 (Volume entre 15'000 et 20'000 m3)
	Fermeture de la vanne de tête du puits des Esserts
	Mise en place du batardeau CFF
07h30	Ouverture vanne de fond bassin de Châtelard, débit Q = 6 m ³ /s
	Début de la vidange du bassin des Esserts
	Ouverture de la vidange de fond 1 à 2 m ³ /s selon fiche manœuvre
08h00	Fin de la vidange du bassin des Esserts, ouverture VDF à 100% et blocage vanne ouverte
	Contrôle des débits de drainage
09h00	Ouverture vanne de fond bassin de Châtelard, débit Q = 10 m ³ /s
	Début du nettoyage des sédiments, en continu jusqu'à 18.00 h
	Ouverture de la vanne d'entrée collecteur Est et réglage de l'ouverture à environ 1 m ³ /s, fermer les vannes d'alimentation du cylindre, après chaque réglage (exigence sécurité)
	Réglage de la vanne de fond de Châtelard à 10 m ³ - 12 m ³ /s (Turbinage G2-G3) pour dilution dans l'Eau-Noire
Selon avance	Contrôle du torrent du Pécheux sur toute sa longueur - partie du haut - partie du bas
	Contrôles et mesures des drainages et piézomètres (1x jour)
	Contrôle grille de prise et dégrilleur + maintenance
18h00	Arrêt du nettoyage aux Esserts (Peut être retardé selon l'avancement des travaux, avec décalage des opérations suivantes !) Réglage vanne d'entrée à 1% pour la nuit, fermer les vannes alimentation cylindre hydraulique (sécurité)
19h00	Réglage vanne de fond bassin de Châtelard, débit Q = 6 m ³ /s
19h30	Réglage vanne de fond bassin de Châtelard, débit Q = 3 m ³ /s
20h00	Fermeture vanne de fond bassin de Châtelard
De 07h30 à 19h00	Contrôle des concentrations à Châtelard
De 09h00 à 20h00	Surveillance La Taillaz, contrôle des concentrations à Vernayaz

Horaire	Description opération
05h00	Ouverture vanne de fond bassin de Châtelard, débit Q = 3 m ³ /s
06h30	Ouverture vanne de fond bassin de Châtelard, débit Q = 6 m ³ /s
07h30	Début des mesures de concentration à Châtelard
08h00	Ouverture vanne de fond bassin de Châtelard, débit Q = 10m ³ /s
	Nettoyage des sédiments, en continu jusqu'à la fin. Ouverture de la vanne d'entrée collecteur Est et réglage de l'ouverture à environ 1 m ³ /s
12h00	Fin du nettoyage du bassin et fermeture vanne d'entrée Horaire estimé en fonction du planning de l'année dernière, si nécessaire le nettoyage se prolongera jusqu'au jeudi 14 novembre à midi. Dans ce cas l'arrêt du nettoyage mercredi soir est identique au mardi soir et la reprise le jeudi matin, identique au mercredi matin.
	Rinçage de la rivière par vanne de fond au bassin du Châtelard Q = 12 m ³ /s durant 3 heures
	Essai et contrôle de la vidange de fond des Esserts
13h00	Fermeture de la vidange de fond du bassin des Esserts
	Remplissage du bassin, par ouverture vanne d'entrée
	Essai annuel VDF Châtelard avec peut-être la présence de L'OFEN (remplir rapport OFEN)
	Purge des prises de pression de la VDF
15h00	Rinçage de la rivière par ouverture de la vidange de fond au bassin du Châtelard Q = 8 m ³ /s durant 1 heures
16h00	Rinçage de la rivière par ouverture de la vidange de fond au bassin du Châtelard Q = 4 m ³ /s durant 30 minutes
16h30	Rinçage de la rivière par ouverture de la vidange de fond au bassin du Châtelard Q = 2 m ³ /s durant 30 minutes
17h00	Fin du rinçage de la rivière
17h30	Remettre l'objectif de cote sur le bassin du Châtelard à 50 dam3
	Passer dans Sup'ESA en « SPONT » les alarmes des débits de drainage aux Esserts. (TSS.A09[209,211,213] et TSS.A38[211])
	Réactiver la mise à jour automatique des apports prévisionnels (CAI)
	Dès que la cote passe au-dessus de 1506,50 msm. Enlever le forçage des cotes sur les images Esserts VDE et VDT Image mesure A38 Les Esserts VDE : mesure {MES.A38[05]} « Cote 1 Esserts » désactiver le forçage en passant à [0] la valeur forcée.
	Dès que la cote passe au-dessus de 1506,50 msm. Enlever le forçage des cotes sur les images Esserts VDE et VDT Image mesure A09 Les Esserts VDT : mesure {MES.A09[08]} « Cote bassin mesure secondaire » désactiver le forçage en passant à [0] la valeur forcée.
	Dès que la cote passe au-dessus de 1506,50 msm. Enlever le forçage des cotes sur les images Esserts VDE et VDT Image mesure A09 Les Esserts VDT : mesure {MES.A09[17]} « Cote bassin mesure validée » désactiver le forçage en passant à [0] la valeur forcée.
	Désactivation dans Sup'ESA de la suppression des sécurités depuis image Esserts, aviser Vallorcine lors de la désactivation.
De 07h30 à 12h00	Contrôle des concentrations à Châtelard
De 09h00 à 19h00	Surveillance La Taillaz, contrôle des concentrations à Vernayaz

Diffusion: EDD, Comex, ATEX, Mve, Cl, Dta, Agc,
Bca, Mac, Dos, Pab, ScI.
historique 4-30-01

Nom : Berger.S

Date :22.02.2021 Visa : Berg

Poste principaux :

La coordination des opérations liée à la vidange du bassin est gérée par le responsable mécanique et génie civil.
Chaque personne est équipée d'une radio Motorola.

Atex Bâtiaz :

Travail en 2 équipes pour garantir la présence permanente durant toutes les opérations.

Date	Horaire
Mardi 20 avril 2021	04h30 à 20h30 avec recouvrement à 12h30
Mercredi 21 avril 2021	04h30 à 20h00 avec recouvrement à 12h30

Bassin des Esserts :

Description opération
pour toutes les manœuvres des vannes et la vidange + prog. général
pour le suivi du nettoyage par l'entreprise Rosset et travaux divers de réparation

Gestion du débit de dilution du bassin de Châtelard :

Description opération
Manœuvre de la vanne de fond par Uv + Bca sur demande de Mve et Cd, coordination avec Bâtiaz (contrôle des concentrations)

Entrée tunnel NDD Châtelard :

Description opération
Relevé des concentrations selon besoin, le premier jour de 7h30 à 10 h, tous les ¼ h puis toutes les ½ heures jusqu'à 19h30. Contrôle PH et température de l'eau.

Pont du chemin de fer des CFF à Vernayaz :

Description opération
Relevé des concentrations toutes les ½ heures de 9h00 à 20h00 Contrôle température et pH de l'eau

Zone de la Tailla :

Description opération
Contrôle si présence de personnes et vérifier la mise en place des panneaux d'information, présence sur site dès 7h30 tous les jours. Relevé des temps d'arrivée des vagues. Relevé photographique lors de la purge, avec les débits de 10 m3 lors du nettoyage et 12 m3 lors du rinçage.

Retour d'information :

Toutes les manœuvres, observations ou mesures effectuées seront consignées sur les fiches de manœuvres prévues.
On devra y trouver les heures précises et le nom de l'agent.

Les manœuvres prévues sur le programme sont à effectuer rigoureusement et à l'heure prévue.

En cas d'ordre de manœuvre différent, noter également de qui provient l'ordre.

Lors de la visite de personnes, noter également le nom de ces personnes, leur fonction et éventuellement leurs remarques et leur demander une signature.

Toutes correspondances avec l'extérieur en rapport avec la purge seront adressées ou confirmées par écrit et insérées dans le rapport final.

Les éventuels contacts téléphoniques reçus par les ATEX ou le secrétariat y seront également consignés.

Sécurité :

Des panneaux d'information avec date des purges sont placés près des panneaux rivières, ainsi que sur les chemins d'accès connus, susceptibles d'être emprunté par les pêcheurs ou les promeneurs.

Un relevé photos de ces affichages a été réalisé.

Le début de la purge est programmé un mardi, jour sans pêche.

Une surveillance du secteur de La Tailla est réalisée afin d'informer les éventuels promeneurs ou pêcheurs du début de la purge.

Diffusion: EDD, Comex, ATEX, Mve, Cl, Dta, Agc, Bca,Mac,Dos,Pab,ScI. historique 4-30-01	Nom : Berger.S Date : 22.02.2021 Visa : Berg
--	---