

TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN BASSIN DE
STOCKAGE/RESTITUTION DES EAUX UNITAIRES PAR TEMPS DE PLUIE
SUR LA COMMUNE DE CHAMBERY

FICHE EVENEMENT N°01

Marché : LOT 01 – Bassin de stockage

Entreprises concernées : SBF – FAMY – MAURO BTP – SOC – PERRIN ELECTRIC

Objet : Modification Fils d'eau entrée et sortie du canal

Constat :

Remontée du fil d'eau d'entrée et du fil d'eau sortie, impacts identifiés, entre autres :

- Remontée d'ouvrages génie civil et d'équipements
- Modification des pentes dans le canal
- Modification structurelle du bypass et vérification sollicitations
- Vérification du nouveau fonctionnement hydraulique
- Modifications structurelles et vérification sollicitations - jonction - transfert d'efforts (notamment au droit de la poutre de couronnement et de la dalle de couverture)
- Adaptation de la passerelle au droit de la réservation du déversoir

Fait générateur : Diffusion nouveau plan de synthèse 16/01/2018 – note associée

Nouveau Fil d'eau entrée canal : 261.66 NGF / 261.65 NGF

Nouveau Fil d'eau sortie : 261.45 NGF

Incidence planning : OUI/~~NON~~

PHASE A : Etudes supplémentaires liées aux modifications et vérifications

PHASE B : à définir suivant complexité des modifications

Incidence sur quantités : OUI/~~NON~~

A définir suivant modifications

Création d'un prix nouveau : OUI/~~NON~~

A définir suivant modifications

Accusé réception MAITRISE D'ŒUVRE

Fait à Chambéry, le 19/01/2018.

Signature : C.Quesne Soletanche Bachy

En qualité de mandataire du groupement LOT 01



TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN BASSIN DE
STOCKAGE/RESTITUTION DES EAUX UNITAIRES PAR TEMPS DE PLUIE
SUR LA COMMUNE DE CHAMBERY

FICHE EVENEMENT N°02

Marché : LOT 01 – Bassin de stockage

Entreprises concernées : SBF – FAMY – MAURO BTP – SOC – PERRIN ELECTRIC

Objet : Modification sortie du refoulement de la vidange

Constat :

Faire passer la conduite du refoulement de la vidange dans le local technique avant de passer dans l'ouvrage pour sortir à proximité du canal d'alimentation, impacts identifiés, entre autres :

- Etude de mise en place : intérieur local technique sur dalle, puis dans ouvrage sous dalle de couverture
- Vérification interaction avec échelles d'accès, passerelles et équipements
- Fourniture et mise en œuvre de conduite supplémentaire
- Percements et réservations dans ouvrage et local

Fait générateur : CR réunion LOT 01 – 17/01/2018

Emprise extérieure local technique non disponible pour faire sortie du refoulement de la vidange

Incidence planning : OUI/NON

PHASE A : Etudes supplémentaires liées aux modifications et vérifications

PHASE B : tache supplémentaire de pose de cette nouvelle conduite de refoulement. Durée à définir

Incidence sur quantités : ~~OUI~~/NON

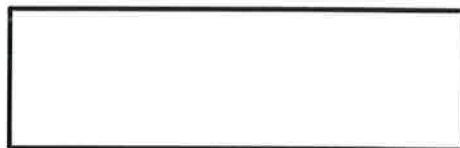
Création d'un prix nouveau : OUI/~~NON~~

A définir suivant modifications, longueur de conduite à fournir et poser.

Accusé réception MAITRISE D'ŒUVRE

Fait à Chambéry, le 19/01/2018.

Signature : C.Quesne Soletanche Bachy
En qualité de mandataire du groupement LOT 01



TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN BASSIN DE
STOCKAGE/RESTITUTION DES EAUX UNITAIRES PAR TEMPS DE PLUIE
SUR LA COMMUNE DE CHAMBERY

FICHE EVENEMENT N°03

Marché : LOT 01 – Bassin de stockage

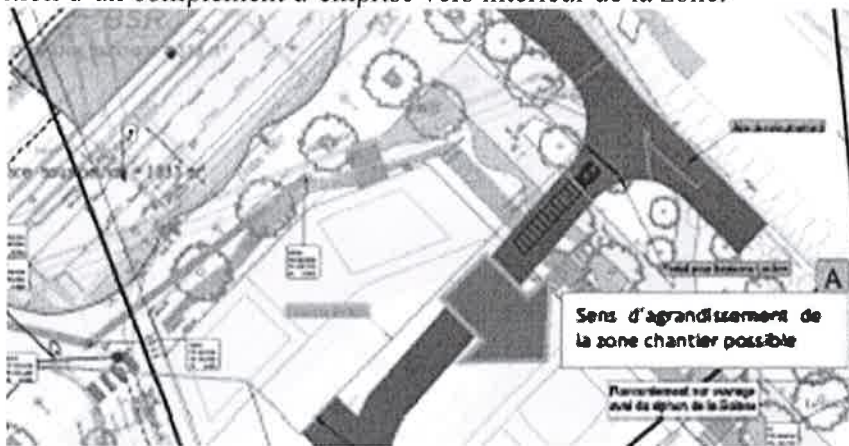
Entreprises concernées : SBF – FAMY – MAURO BTP – SOC – PERRIN ELECTRIC

Objet : Modification emprise de chantier

Constat :

Réduction en pan coupé de l'emprise chantier.

Mise à disposition d'un complément d'emprise vers intérieur de la zone.



Fait générateur : Diffusion nouveau plan de synthèse 16/01/2018 – note associée

Incidence planning : ~~OUI~~/NON

Incidence sur quantités : ~~OUI~~/NON

Création d'un prix nouveau :

A définir suivant modifications

Fait à Chambéry, le 19/01/2018.

Signature : C.Quesne Soletanche Bachy
En qualité de mandataire du groupement LOT 01

Accusé réception MAITRISE D'ŒUVRE



TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN BASSIN DE
STOCKAGE/RESTITUTION DES EAUX UNITAIRES PAR TEMPS DE PLUIE
SUR LA COMMUNE DE CHAMBERY

FICHE EVENEMENT N°04

Marché : LOT 01 – Bassin de stockage

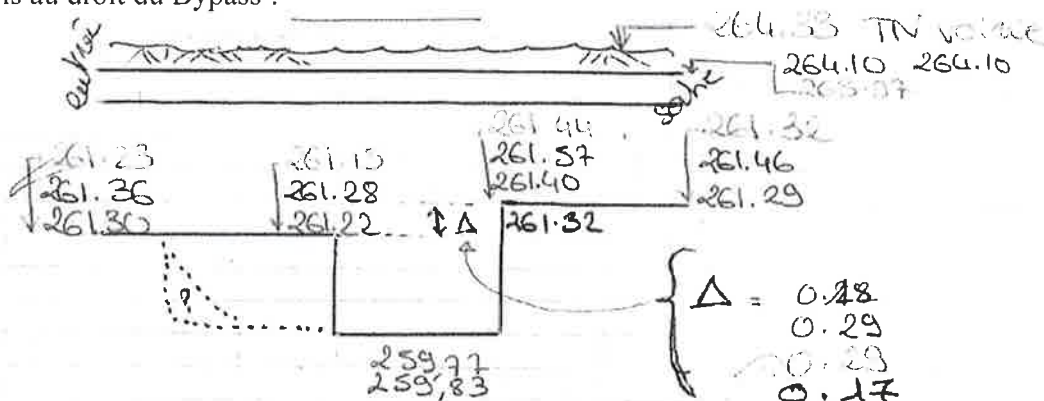
Entreprises concernées : SBF – FAMY – MAURO BTP – SOC – PERRIN ELECTRIC

Objet : Modification Fils d'eau entrée et sortie du canal, modification NGF dalle de couverture et GC intérieur bassin

Constat :

Modification de toutes les côtes NGF du bassin (hors fond de fouille) de 13cm à la baisse :

- Dessus dalle de couverture = 263.97
- Fe entrée canal = 261.23
- Fe chambre K = 261.21 => donc Fe sortie canal 261.32
- Détails au droit du Bypass :



- Notification Marché existante
- PLAN GUIDE (Ref. Révisé Plan de Synthèse 25/01/18)
- Modifications Fe - 03/04/18
- Ø pente canal sortie

La hauteur de marche côté exutoire sera à confirmer suivant modification validée (suivant nouveau modèle hydraulique)

Fait générateur : Réunion de chantier N°7 – 03/04/2018

Modification des Fe et NGF GC demandées par MOA/MOE

Nécessité de baisser l'ensemble de l'ouvrage pour correspondre au niveau de voirie du Leclerc / projet voirie.

Incidence planning : OUI/NON

PHASE A : décalage et études supplémentaires liées aux modifications et vérifications

OS PHASE A de prolongation à prévoir OU dérogation des études ok à recevoir en PHASE B

PHASE B : à définir suivant complexité des modifications

TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN BASSIN DE
STOCKAGE/RESTITUTION DES EAUX UNITAIRES PAR TEMPS DE PLUIE
SUR LA COMMUNE DE CHAMBERY

Incidence sur quantités : OUI/~~NON~~

A définir suivant modifications

Création d'un prix nouveau : OUI/~~NON~~

A définir suivant modifications

Fait à Chambéry, le 03/04/2018.

Signature : C.Quesne Soletanche Bachy
En qualité de mandataire du groupement LOT 01



Accusé réception MAITRISE D'ŒUVRE



TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN BASSIN DE
STOCKAGE/RESTITUTION DES EAUX UNITAIRES PAR TEMPS DE PLUIE
SUR LA COMMUNE DE CHAMBERY

FICHE EVENEMENT N°05

Marché : LOT 01 – Bassin de stockage

Entreprises concernées : SBF – FAMY – MAURO BTP – SOC – PERRIN ELECTRIC

Objet : Modification Fils d'eau entrée, intérieur canal et adaptation génie Civil à l'intérieur du bassin

Constat :

Modifications identifiées, entre autres :

- Abaissement du Fe d'entrée et canal avant bypass
- Modification pente du canal et stabilisation avant échancrures
- Modification réserve dans paroi moulée du canal d'entrée, buton(s) dans canal
- Modification de la méthodologie de réalisation du canal
- Modification poteaux / voiles / réservation de déversement

Fait générateur : Réunion de chantier N°11 – 03/05/2018

NDC HIS&O 03/05/2018 :

Répartition des flux sur hypothèses simulation pour une longueur de stabilisation amont échancrures = 10ml.

Radier/Fil d'eau hypothèse(-mNGF) :

+En départ chambre C: **261.86/261.84m** =>(double cadre avec pente de l'ordre de 2.2%)

+En entrée BSR : **260.30m** => (cadre 4m de large toute hauteur avec pente de l'ordre de 2.5%)

+En entrée plage de stabilisation (Echancrure -10ml) **259.72m** => (cadre 4m de large toute hauteur avec pente de l'ordre de 0.24%)

+Echancrures et répartition: **259.70m**

Incidence planning : OUI/~~NON~~

PHASE A : décalage et études supplémentaires liées aux modifications et vérifications

OS PHASE A de prolongation à prévoir OU dérogation des études ok à recevoir en PHASE B

PHASE B : 4 semaines

Incidence sur quantités GC : ~~OUI~~/~~NON~~

Création d'un prix nouveau : OUI/~~NON~~

- Etudes supplémentaires Equipements / travaux spéciaux : 10k€

Fait à Chambéry, le 22/05/2018.

Signature : C.Quesne Soletanche Bachy
En qualité de mandataire du groupement LOT 01



Accusé réception MAITRISE D'ŒUVRE



TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN BASSIN DE
STOCKAGE/RESTITUTION DES EAUX UNITAIRES PAR TEMPS DE PLUIE
SUR LA COMMUNE DE CHAMBERY

FICHE EVENEMENT N°06

Marché : LOT 01 – Bassin de stockage

Entreprises concernées : SBF – FAMY – MAURO BTP – SOC – PERRIN ELECTRIC

Objet : Modification Fils d'eau entrée, intérieur canal et adaptation génie Civil à l'intérieur du bassin

Constat :

Les principales caractéristiques de cette configuration :

- Côte de la dalle supérieure du bassin :	263,97 m NGF
- Entrée BSR :	260,73 m NGF
- Début de la zone de stabilisation de 10 m :	259,72 m NGF
- Fin de la zone de stabilisation de 10 m :	259,70 m NGF
- Radier dégrilleur :	258,92 m NGF
- Cadre de déversement vers bassin 2 :	260,46 m NGF
- Marche de déversement vers l'exutoire :	261,44 m NGF
- Sortie BSR vers la Leysse :	261,32 m NGF
- Rejet Leysse :	261,21 m NGF

Fait générateur : Réunion de chantier N°15 – 07/06

Mail 6545.02-BSR Chambéry-Adaptation canal – 07/06/18 – 12h05

Incidence planning : OUI/~~NON~~

PHASE A : décalage et études supplémentaires liées aux modifications et vérifications

OS PHASE A de prolongation à prévoir OU dérogation des études ok à recevoir en PHASE B

PHASE B : 4 semaines

Incidence sur quantités GC : ~~OUI~~/NON

Création d'un prix nouveau : OUI/~~NON~~

- Etudes supplémentaires Equipements / travaux spéciaux : 10k€

Fait à Chambéry, le 07/06/2018.

Signature : C.Quesne Soletanche Bachy
En qualité de mandataire du groupement LOT 01



Accusé réception MAITRISE D'ŒUVRE



FICHE EVENEMENT N°6 - MODIFICATION DU FIL D'EAU AMONT
CHANTIER : CHAMBERY - BASSIN DE STOCKAGE ET DE RESTITUTION

Date : 05/03/2019

		Entrepôt concurrent			
		Moins-value	Plus-value	SOC	Remarques
ETUDES COMPLEMENTAIRES					
1	Etude hydraulique complémentaire : vérification du design hydraulique + impact sur les débits de rejets.	FT	0,00 €	Etude hydraulique complémentaire.	
2	Reprise des études : Vérification du dimensionnement de la paroi moulée (sollifications + ferrallage), modification de l'ensemble des plans-guides aux nouvelles cotes + vérification et impact sur les équipements et leur dimensionnement.	FT	0,00 €	Reprise d'études : modif. plans complémentaires (complémentaires dimensionnement PM équipements (+) (-))	
				3 384,00 €	

REPARTITION ENTRE ENTREPRISES		MONTANT HT
PART SOC		5 300,00 €
PART SOLETANCHE BACHY France		4 084,00 €
		9 384,00 €

TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN BASSIN DE
STOCKAGE/RESTITUTION DES EAUX UNITAIRES PAR TEMPS DE PLUIE
SUR LA COMMUNE DE CHAMBERY

FICHE EVENEMENT N°07

Marché : LOT 01 – Bassin de stockage

Entreprises concernées : SBF

Objet : Réalisation de la paroi moulée – incidents géologie

Constat :

CAS 1 : Perte de boue totale ou latente lors de l'excavation. Arrêt de l'excavation, fabrication boue grande densité et renvoi immédiat dans panneau excavé jusqu'à stabilisation du niveau de boue. Si stabilisation reprise de l'excavation, si non incorporation de fines sortants du dessableur de la centrale pour charger la boue et diminuer les pertes. La solution chimique n'a pas encore été utilisée au 21/06.

CAS 2 : Approfondissement de l'excavation pour assurer un ancrage minimum dans la couche 2b.

Voir tableau joint

Fait générateur :

Lors de l'excavation des panneaux de paroi moulée, les équipes font face à 2 types d'incidents :

- CAS 1 : rencontre de l'horizon 2a sans matrice limoneuse ou fines type sable, mais rencontre d'une géologie graviers « crus » uniquement, entre 7 et 8m de profondeur
- CAS 2 : rencontre de l'horizon 2b plus profond, avec passages/lentilles de grave à cailloux (gros ou très gros) sans fines.

Incidence planning : OUI/~~NON~~

Au 21/06/2018-9h, surexcavation de 12% et réorganisation de la phase excavation en cas de perte de fluide de forage.

Incidence sur quantités : OUI/~~NON~~

Au 21/06/2018-9h, surexcavation de 12% et surconsommation de boue bentonitique.

Création d'un prix nouveau : OUI/~~NON~~

A définir suivant toute l'excavation du bassin.

Fait à Chambéry, le 21/06/2018-9h.

Signature : C.Quesne Soletanche Bachy
En qualité de mandataire du groupement LOT 01



Accusé réception MAITRISE D'ŒUVRE

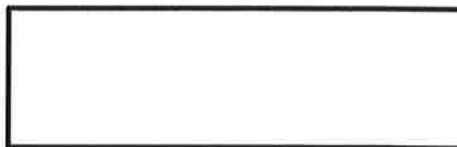


Tableau Récapitulatif

BSR CHAMBERY

Paroi Moulée

N° Panneau	Ordre d'exécution	Date fin d'excavation	Longueur développée	Profondeur excavation (m)		"Toit" couche 2b (m)		Profondeur perte de boue (m)		obs.
				Passe gauche	Passe droite	Passe gauche	Passe droite	Passe gauche	Passe droite	
P15	1	06/06/2018	9.49	21.00	21.00	11.00	11.00			
P12	2	08/06/2018	9.49	20.90	20.90	11.00	11.00			
P20	3	14/06/2018	6.90	16.50 19.70	19.70	14.50	17.50	5.00 à 7.00		- reprise excavation passe gauche - perte totale boue
P14	4	19/06/2018	5.90	14.90 19.70	19.80	12.50	17.80			- reprise excavation passe gauche
P11	5	19/06/2018	6.30	15.00	15.00	11.00	12.90	8.00		- perte totale boue
P19	6	20/06/2018	6.90	17.00	17.00	15.00	15.00	6.50		- perte totale boue
P21	7	21/06/2018	6.90						7.00	
P16	8		6.30							
P13	9		5.90							
P26	10		9.49							
P18	11		6.90							
P22	12		6.90							
P25	13		6.90							
P17	14		6.90							
P06	15		6.90							
P24	16		2.70							
P27	17		5.90							
P23	18		6.90							
P01	19		9.49							
P65	20		6.90							
P07	21		6.90							
P02	22		6.90							
P10	23		6.90							
P08	24		6.90							
P03	25		2.70							
P28	26		5.90							
P09	27		5.90							
P04	28		6.90							

TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN BASSIN DE STOCKAGE/RESTITUTION DES EAUX UNITAIRES PAR TEMPS DE PLUIE SUR LA COMMUNE DE CHAMBERY

FICHE EVENEMENT N°08

Marché : LOT 01 – Bassin de stockage

Entreprises concernées : SOC – MAURO BTP – PERRIN ELECTRIC – SBF (mandataire)

Objet : Modification des équipements et installations intérieur bassin

Constat :

1	Instrumentation : Supression de la sonde ph / T° (Fourniture, mise en place, cablage, automatisme)
2	Instrumentation : Ajout préleveur automatique E+H ASP 2000 RSP20B (Fourniture, mise en place, cablage)
3	Equipement : Remplacement des groupes de pompage XYLEME par KSB
4	Réseau : Prolongement du réseau de refoulement D250 en inox + supportage (Fourniture et pose)
5	Accès passerelle compartiment 2 : Suppression de la trappe extérieure d'accès et de son escalier (3000 x 900 mm)
6	Accès passerelle compartiment 2 : Mise en place d'un tampon DN100 (Classe 400) verrouillable et articulé avec verin
7	Accès passerelle compartiment 2 : Mise en place d'une échelle fixe avec crosse ou tige coulissante
8	Accès canal de déversement : Mise en place d'un tampon DN100 (Classe 400) verrouillable et articulé avec verin (pas d'échelle)
9	Passerelle compartiment 1 : Prolongement de la passerelle jusqu'à l'aplomb des réservoirs de chasse
10	Passerelle compartiment 2 : Prolongement de la passerelle jusqu'à l'aplomb des réservoirs de chasse avec contournement de la colonne d'entrée d'air neuf
11	Passerelle compartiment 2 : Suppression de la largeur qui était nécessaire à la trappe 3000 x 900 mm
12	Accès compartiment 1 (Côté pompes) : Déplacement de l'échelle pour accéder au radier en face des groupes de pompage - Création d'une ouverture sur la passerelle et mise en place de deux anneaux d'accroche sous toiture à l'aplomb de l'ouverture pour permettre l'assurage d'un opérateur
13	Accès compartiment 1 (Côté clapets) : Ajout d'une échelle pour accéder au radier, positionnée au centre sur la longueur de la passerelle. Création d'une ouverture sur la passerelle et mise en place de deux anneaux d'accroche sous toiture à l'aplomb de l'ouverture pour permettre l'assurage d'un opérateur
14	Accès compartiment 2 : Ajout d'une échelle pour accéder au radier. Création d'une ouverture sur la passerelle et mise en place de deux anneaux d'accroche sous toiture à l'aplomb de l'ouverture pour permettre l'assurage d'un opérateur
15	Accès toiture : Suppression de l'échelle d'accès située dans le local et suppression de la trappe en toiture
16	Accès toiture : Mise en place d'une échelle à crinoline extérieur avec garde corps et marche palière et système de fermeture d'accès au pied
17	Création local pour batterie condensateur
18	Coffret extérieur pour GE mobile
19	Motorisation chariot du palan
21	Remplacement du circuit d'alimentation en eau des clapets par du PEHD électrosoudable en remplacement de l'inox

TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN BASSIN DE
STOCKAGE/RESTITUTION DES EAUX UNITAIRES PAR TEMPS DE PLUIE
SUR LA COMMUNE DE CHAMBERY

Fait générateur :

- Sujet refoulement : contrainte Leclerc
- Autres sujets : demandes exploitant / MOA

Incidence planning : OUI/~~NON~~

1 mois

Incidence sur quantités : OUI/~~NON~~

Moins values – ref tableau joint

Création d'un prix nouveau : OUI/~~NON~~

Voir tableau récapitulatif joint

Fait à Chambéry, le 09/10/2108.

Signature : C.Quesne Soletanche Bachy
En qualité de mandataire du groupement LOT 01



Accusé réception MAITRISE D'ŒUVRE



05/12/2018

BASSIN CHAMBERY
Annexe Fiche Evenement N°3 - EQUIPEMENTS

ENTREPRISES CONCERNÉES					
	Moins-value	Plus-value	SOC	MAURO BTP	PERRIN ELECTRIC
1. Instrumentation : Suppression de la sonde pH T° (Fourniture, mise en place, câblage, automate).	FT -2 520 €	0 €	Fourniture et mise en place (-)		Cablage et automate (+)
2. Instrumentation : Ajout préleveur automatique LIQUISTATION CSF 48 (Fourniture, mise en place, câblage).	FT 0 €	10 000 €	Fourniture et mise en place (+)		Cablage (+)
3. Equipement : Remplacement des bûches de pontage XYLEME par KSB	FT 0 €	0 €			
4. Réseau : Prolongement du réseau de refoulement D250 en inox + supportage (Fourniture et pose)	FT 0 €	47 800 €	Fourniture et mise en place réseaux + fourniture manchettes (+)	Réservations dans GC + câblage PM + scellement manchettes (+)	
5. Accès passerelle compartiment 2 : Suppression de la trappe extérieure d'accès et de son escalier (3000 x 900 mm)	FT -12 020 €	0 €	Fourniture (-)	Pose trappe (-)	Suivant plan guide / arrêté au droit de la paroi moulée
6. Accès passerelle compartiment 2 : Mise en place d'un tampon DN100 (Classe 400) verrouillable et articulé avec verin.	FT 0 €	2 122 €		Fourniture et mise en place (+)	Ligne de vie / organes de sécurité non inclus.
7. Accès passerelle compartiment 2 : Mise en place d'une échelle fixe avec crose ou type coulissante.	FT 0 €	1 326 €		Fourniture et mise en place (+)	Ligne de vie / organes de sécurité non inclus.
8. Accès canal de dérivation : Mise en place d'un tampon DN100 (Classe 400) verrouillable et articulé avec verin (pas d'échelle).	FT 0 €	2 122 €		Fourniture et mise en place (+)	Ligne de vie / organes de sécurité non inclus.
9. Passerelle compartiment 1 : Prolongement de la passerelle jusqu'à l'aplomb des réservoirs de chasse.	FT 0 €	9 792 €		Fourniture et mise en place (+)	Eclairage (+)
10. Passerelle compartiment 2 : Prolongement de la passerelle jusqu'à l'aplomb des réservoirs de chasse avec contournement de la colonne d'entrée d'air neuf.	FT 0 €	9 792 €		Fourniture et mise en place (+)	Eclairage (+)
11. Passerelle compartiment 2 : Suppression de la largeur qui était nécessaire à la trappe 3000 x 900 mm.	FT -2 800 €	0 €		Fourniture et mise en place (-)	Les nouveaux luminaires seront alimentés depuis les départs prévus de base pour les bassins.
12. Accès compartiment 1 (Côté pompes) : Déplacement de l'échelle pour accéder au radier en face des groupes de pompage.	FT 0 €	816 €		Déplacement + ouverture + organes de sécurité (+)	
13. Accès compartiment 1 (Côté clapets) : Ajout d'une échelle pour accéder au radier, positionnée au centre sur la longueur de la passerelle. Création d'une ouverture sur la passerelle et mise en place de deux anneaux d'accroche sous toiture à l'aplomb de l'ouverture pour permettre l'assurage d'un opérateur.	FT 0 €	1 938 €		Fourniture et mise en place + ouverture + organes de sécurité (+)	
14. Accès compartiment 2 : Ajout d'une échelle pour accéder au radier. Création d'une ouverture sur la passerelle et mise en place de deux anneaux d'accroche sous toiture à l'aplomb de l'ouverture pour permettre l'assurage d'un opérateur.	FT 0 €	1 938 €		Fourniture et mise en place + ouverture + organes de sécurité (+)	
15. Accès toiture : Suppression de l'échelle d'accès située dans le local et suppression de la trappe en toiture.	FT -900 €	0 €		Fourniture et mise en place (-)	
16. Accès toiture : Mise en place d'une échelle à crolinoxe extérieur avec garde corps et marche palière et système de fermeture d'accès au pied.	FT 0 €	765 €		Fourniture et mise en place + ouverture + organes de sécurité (+)	
17. Création local pour batterie condensateur.	FT 0 €	0 €	Local (+)		Local à dériver
18. Coffret extérieur pour GE mobile	FT 0 €	0 €			Chiffre en fonction Mail E. PINSON 2607
19. Motorisation cranet du palan.	FT 0 €	1 617 €	Fourniture et mise en place (+)	Réservation voie (+)	Local à dériver
20. Effort commercial pour non attente des garanties souscrite sur la désolidarisation.	FT -10 000 €	0 €	100% SOC (-)		Chiffre en fonction Mail E. PINSON 2607
21. Remplacement du circuit d'alimentation en eau des clapets par du PEHD électrosoudable en remplacement de l'inox.	FT 0 €	0 €	100% SOC (-)		Raccordement et câblage (+)
		61 787 €			

110 813 €

FICHE EVENEMENT N°8 - EQUIPEMENTS
CHANTIER : CHAMBERY - BASSIN DE STOCKAGE ET DE RESTITUTION

Date : 05/03/2019

Entreprises concernées				Soc		MAURO BTP		PERRIN ELECTRIC		Remarques	
EQUIPEMENT ET INSTRUMENTATION				Moins-value	Plus-value						
1	Instrumentation : Suppression de la sonde pH / T° (Fourniture, mise en place, câblage, automatisme)	FT	2 520.00 €	- €	€	Fourniture et mise en place (-)		Cablage et automatisme (-)			
2	Instrumentation : Ajout préleveur automatique LIQUISTATION CSF 48 (Fourniture, mise en place, câblage)	FT	- €	10 000.00 €		Fourniture et mise en place (+)		Cablage (+)		Pas d'automatisme, de supervision. Le préleveur sera alimenté sur une PC 2P+T dédiée (réseau normal)	
3	Motisation chariot du palan	FT	- €	1 616.70 €		Fourniture et mise en place (+)		Raccordement et câblage (+)			
4	Effort commercial pour non atteinte des garanties souscrits sur la désodorisation	FT	10 000.00 €	- €	100% SOC (-)						
RESEAU ET SERRURERIE											
5	Réseau : Prolongement du réseau de roulement D250 en inox + supportage (Fourniture et pose)	FT	- €	47 800.00 €		Fourniture et mise en place réseaux + fourniture manchettes (+)	Réservations dans GC + carottage PM + scellement manchettes (+)			Suivent plan guide / anet au droit de la paroi moule.	
6	Accès passerelle compartiment 2 : Suppression de la trappe extérieure d'accès et de son escalier (3000 x 900 mm)	FT	12 020.00 €	- €	Fourniture (-)		Pose trappe (-) Fourniture et pose escalier (-) Béton (+)				
7	Accès passerelle compartiment 2 : Mise en place d'un tampon DN100 (Classe 400) verrouillable et articulé avec verin	FT	- €	2 121.60 €			Fourniture et mise en place (+)			Ligne de vie / organes de sécurité non inclus	
8	Accès passerelle compartiment 2 : Mise en place d'une échelle fixe avec crosse ou tige coulissante	FT	- €	1 326.00 €			Fourniture et mise en place (+)			Ligne de vie / organes de sécurité non inclus	
9	Accès canal de déversement : Mise en place d'un tampon DN100 (Classe 400) verrouillable et articulé avec verin (pas d'échelle)	FT	- €	2 121.60 €			Fourniture et mise en place (+)			Ligne de vie / organes de sécurité non inclus	
10	Passerelle compartiment 1 : Prolongement de la passerelle jusqu'à l'aplomb des réservoirs de chasse	FT	- €	9 792.00 €			Fourniture et mise en place (+)	Eclairage (+)		Ligne de vie / organes de sécurité non inclus	
11	Passerelle compartiment 2 : Prolongement de la passerelle jusqu'à l'aplomb des réservoirs de chasse	FT	- €	9 792.00 €			Fourniture et mise en place (+)	Eclairage (+)		Les nouveaux luminaires seront alimentés depuis les départs prévu de base pour les bassins.	
12	Passerelle compartiment 2 : Suppression de la largeur qui était nécessaire à la trappe 3000 x 900 mm	FT	2 800.00 €	- €			Fourniture et mise en place (-)				
13	Accès compartiment 1 (Côté pompes) : Déplacement de l'échelle pour accéder au radier en face des groupes de pompage. Création d'une ouverture sur la passerelle et mise en place de deux anneaux d'accroche sous toiture à l'aplomb de l'ouverture pour permettre l'assurage d'un opérateur.	FT	- €	816.00 €			Déplacement + ouverture + organes de sécurité (+)				
14	Accès compartiment 1 (Côté clapets) : Ajout d'une échelle pour accéder au radier, positionnée au centre sur la longueur de la passerelle. Création d'une ouverture sur la passerelle et mise en place de deux anneaux d'accroche sous toiture à l'aplomb de l'ouverture pour permettre l'assurage d'un opérateur.	FT	- €	1 938.00 €			Fourniture et mise en place + ouverture + organes de sécurité (+)				
15	Accès compartiment 2 : Ajout d'une échelle pour accéder au radier. Création d'une ouverture sur la passerelle et mise en place de deux anneaux d'accroche sous toiture à l'aplomb de l'ouverture pour permettre l'assurage d'un opérateur.	FT	- €	1 938.00 €			Fourniture et mise en place + ouverture + organes de sécurité (+)				
16	Accès toiture : Suppression de l'échelle d'accès située dans le local et suppression de la trappe en toiture	FT	900.00 €	- €			Fourniture et mise en place (-)				
17	Accès toiture : Mise en place d'une échelle à crinoline extérieur avec garde corps et marche palière et système de fermeture d'accès au pied.	FT	- €	765.00 €			Fourniture et mise en place + ouverture + organes de sécurité (+)				
				61 786.98 €							

REPARATION ENTRE-CHAMBRANTS		MONTANT HT
PART SOC		33 567.43 €
PART MAURO		24 794.31 €
PART PERRIN		1 660.00 €
PART SOLETACHES BACHY France		1 765.23 €
		61 786.98 €

This architectural drawing is a longitudinal section of a building, oriented vertically. It shows a long, narrow interior space with various rooms and structural details. On the left side, there is a staircase with blue steps and a blue handrail. A blue arrow points upwards, indicating the direction of travel. The central part of the drawing shows a long corridor or hall with a blue handrail running along the left wall. The right side of the drawing shows a series of rooms or compartments, some with orange walls and others with white walls. There are several orange arrows pointing downwards, indicating the direction of travel. The drawing includes various structural elements such as walls, floors, and ceilings, as well as furniture and fixtures. The overall layout is complex and detailed, showing the internal organization of the building.

[illegible][illegible]

TRAVAUX DE CONSTRUCTION D'UN BASSIN DE
STOCKAGE/RESTITUTION DES EAUX UNITAIRES PAR TEMPS DE PLUIE
SUR LA COMMUNE DE CHAMBERY

FICHE EVENEMENT N°09

Marché : LOT 01 – Bassin de stockage

Entreprises concernées : MAURO BTP

Objet : Réalisation d'un canal pour mesure du débit à l'aval du BSR

Constat :

Réalisation d'environ 30 ml de canal en béton avec forme de pente pour mesure par l'exploitant des débits en aval du BSR. Réalisation d'une résine polymère sur le canal afin de garantir une rugosité faible du support pour l'écoulement des eaux l'empruntant.

Fait générateur :

Demande du Maitre d'Ouvrage CHAMBERY METRO

Incidence planning : OUI/~~NON~~

PHASE A : Néant

PHASE B : 5 jours ouvrés

Incidence sur quantités : OUI/~~NON~~

Suivant devis du groupement

Création d'un prix nouveau : OUI/~~NON~~

Suivant devis du groupement

Accusé réception MAITRISE D'ŒUVRE

--

Fait à Chambéry, le 05/03/2019.

Signature : A. GALIEGUE

Solétanche Bachy

En qualité de mandataire du groupement LOT 01

FICHE EVENEMENT N°9 - CANAL POUR MESURE DE DEBIT
CHANTIER : CHAMBERY - BASSIN DE STOCKAGE ET DE RESTITUTION

Date : 05/03/2019

ETUDES COMPLEMENTAIRES			Entreprises concernées		Remarques
			MAURO		
Moins-valeur	Plus-valeur				
		FT	0.00 €	16 040.50 €	Fourniture et mise en œuvre (*)
				16 040.50 €	

REPARTITION ENTRE COORDONNAIRES		MONTANT HT	
PART MAURO		15 725.98 €	
PART SOLETANCHE BACHY France		314.52 €	
		16 040.50 €	



Décomposition du Prix Global Forfaitaire
Chapitre 7 : FICHES EVENEMENTS

Réf.	Désignation des prestations	Montant H.T	Répartition par entreprise (Montant HT)			
			SOLETANCHE BACHY	MAURO	FAMY	SOC
Fiche n°1	Modification des fils d'eau d'entrée et de sortie du canal	- €	- €	- €	- €	- €
Fiche n°2	Modification sortie du refoulement de la vidange	- €	- €	- €	- €	- €
Fiche n°3	Modification de l'emprise de chantier	- €	- €	- €	- €	- €
Fiche n°4	Modification des fils d'eau entrée et sortie du canal, modification NGF de la dalle de couverture et GC intérieur bassin	- €	- €	- €	- €	- €
Fiche n°5	Modification des fils d'eau entrée, intérieur canal et adaptation génie Civil à l'intérieur du bassin	- €	- €	- €	- €	- €
Fiche n°6	Modification Fils d'eau entrée, intérieur canal et adaptation génie Civil à l'intérieur du bassin	9 384,00 €	4 084,00 €	- €	- €	5 300,00 €
Fiche n°7	Réalisation de la paroi moulée - incidents géologie	- €	- €	- €	- €	- €
Fiche n°8	Modification des équipements et installations intérieur bassin	61 786,98 €	1 765,24 €	24 794,31 €	- €	33 567,43 €
Fiche n°9	Réalisation d'un canal pour mesure du débit à l'aval du BSR	16 040,50 €	314,52 €	15 725,98 €	- €	- €
TOTAL FICHES EVENEMENTS		87 211,48 €	6 163,76 €	40 520,29 €	- €	38 867,43 €
						1 660,00 €