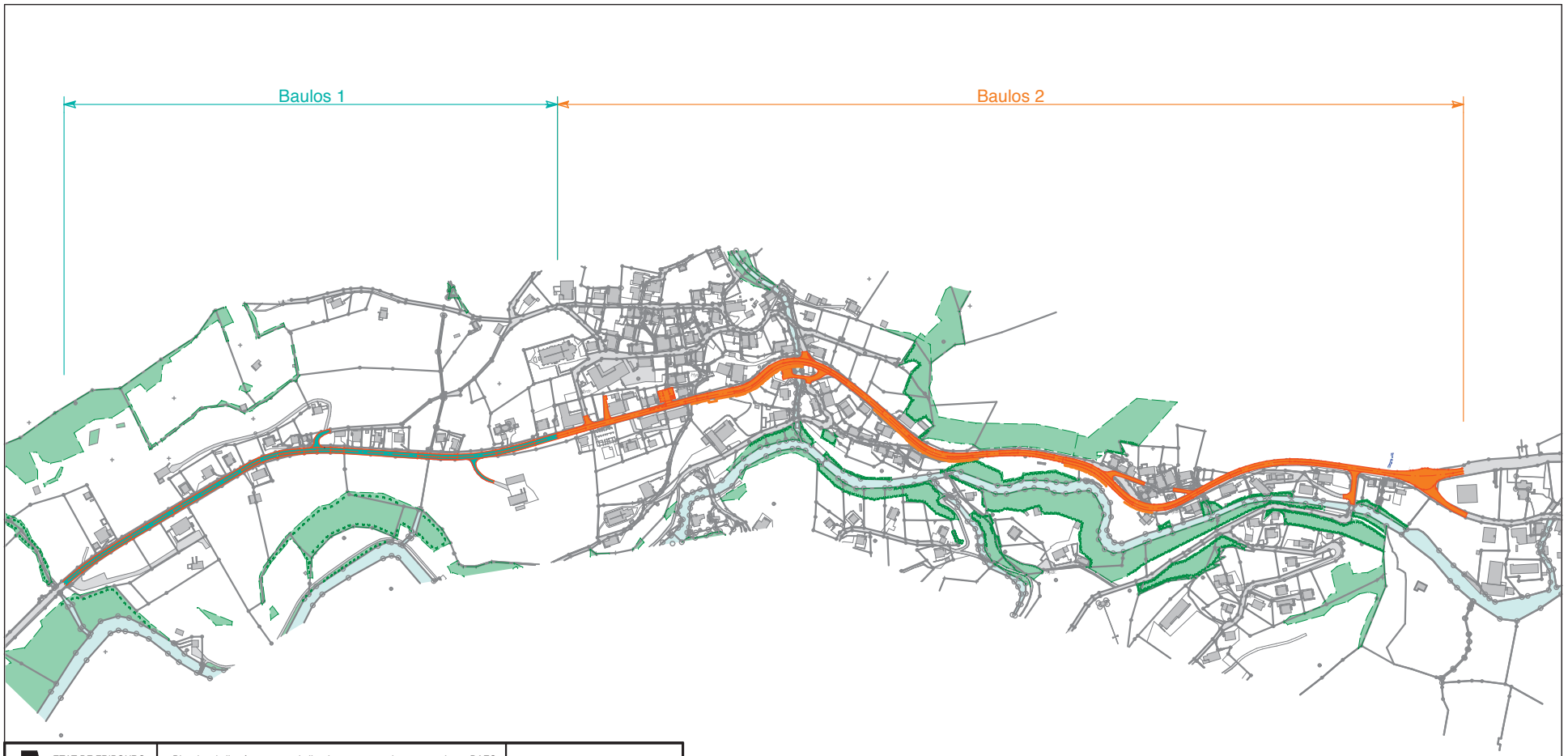


ETAT DE FRIBOURG STAAT FREIBURG	Direction de l'aménagement, de l'environnement et des constructions DAEC Raumplanungs-, Umwelt- und Baudirektion RUBD	Service des ponts et chaussées SPC Tiefbauamt TBA

Achse : 1100 La Tour-de-Trême - Jaunpass
Durchfahrt Jaun
Situation
Ausbauperimeter

Echelle : Massstab :	Axe	Plan	Chantier	Année	Objet	Numéro
1 : 6000	1100	19 + 20	10442	2012		
Format : 45 x 105	Achse	Plan	Baustelle	Jahr	Objekt	Nummer

Ingenieurgemeinschaft Jaun
c/o Kissling + Zbinden AG, Oberlandstrasse 15, 3700 Spiez

Fribourg, le 23 avril 2013 Annexe 2

Travaux de la traversée routière de la localité de Jaun
Devis au 14 décembre 2012

	Montants
Offres pour lots 1 et 2 des travaux principaux de génie civil	15'800'000
Solde prestations du mandataire principal	790'000
Avenant pour prestations complémentaires du mandataire principal	230'000
Urbaniste	20'000
Suivi environnemental	60'000
Relevé des bâtiments avant travaux et suivi	60'000
Géomètre	125'000
Géologie : reconnaissance complémentaire	75'000
Contrôle des sources	70'000
Assurance RC (plus de 5 millions de travaux)	120'000
Communication	20'000
Marquage, signalisation	75'000
Acquisition de terrain	220'000
Essai sur matériaux	95'000
Eclairage public et mobilier urbain	510'000
Remplacement de la rampe piétonne Unter der Burg par une passerelle	140'000
Total intermédiaire	**18'410'000**
Réserve, divers et imprévu 10 %	1'841'000
Prestations réalisées entre 2010 et fin 2012	1'022'291
Total	**21'273'291**
TVA (8 %)	1'701'863
Etudes payées par la commune jusqu'en 2003, pas encore subventionnées	390'179
Total TTC	**23'365'333**

Fribourg, le 23 avril 2013

Annexe 3

Travaux de la traversée routière de la localité de Jaun : Devis et répartition des coûts Etat - Commune

Répartition des coûts bruts	**Montant HT**	**Part Jaun [%]***	**Part Jaun [CHF]**	**Part canton [%]**	**Part canton [CHF]**
Offres pour lots 1 et 2 des travaux principaux de génie civil	15'800'000	15.77%	2'492'355	84.23%	13'307'645
Solde prestations du mandataire principal	790'000	15.77%	124'618	84.23%	665'382
Avenant pour prestations complémentaires du mandataire principal	230'000	15.77%	36'281	84.23%	193'719
Urbaniste	20'000	15.77%	3'155	84.23%	16'845
Suivi environnemental	60'000	15.77%	9'465	84.23%	50'535
Relevé des bâtiments avant travaux et suivi	60'000	15.77%	9'465	84.23%	50'535
Géomètre	125'000	15.77%	19'718	84.23%	105'282
Géologie : reconnaissance complémentaire	75'000	15.77%	11'831	84.23%	63'169
Contrôle des sources	70'000	15.77%	11'042	84.23%	58'958
Assurance RC (plus de 5 millions de travaux)	120'000	15.77%	18'929	84.23%	101'071
Communication	20'000	15.77%	3'155	84.23%	16'845
Marquage, signalisation	75'000	15.77%	11'831	84.23%	63'169
Acquisition de terrain	220'000	15.77%	34'704	84.23%	185'296
Essai sur matériaux	95'000	15.77%	14'986	84.23%	80'014
Eclairage public et mobilier urbain	510'000	100.00%	510'000	0.00%	-
Remplacement de la rampe piétonne Unter der Burg par une passerelle	140'000	0.00%	-	100.00%	140'000
Total intermédiaire 1	**18'410'000**		**3'311'533**		**15'098'467**
Réserve, divers et imprévu 10 %	1'841'000	15.77%	290'407	84.23%	1'550'593
Prestations réalisées entre 2010 et fin 2012	1'022'291	15.77%	161'260	84.23%	861'031
Total HT	**21'273'291**		**3'763'200**		**17'510'091**
TVA (8 %)	1'701'863		301'056		1'400'807
Etudes payées par la commune jusqu'en 2003, pas encore subventionnées	390'179	100.00%	390'179	0.00%	-
TOTAL TTC	**23'365'333**		**4'454'435**		**18'910'898**

Subvention pour routes principales suisses RPS			**Part Jaun [CHF]**		**Part canton [CHF]**
Subvention pour RPS 69 %, à charge du canton			-3'073'560		3'073'560
Total en tenant compte du système de subvention RPS			**1'380'875**		**21'984'458**
Etudes déjà payées par la commune jusqu'en 2003			-390'179		
Solde communal à payer			**990'696**		

Crédits d'engagement					**Part canton [CHF]**
Montant du crédit de 1996 selon décret du 17.09.1996					-2'958'569
Montant investi entre 1996 et 2012 selon extraits SAP (paravalanches, études)					2'884'073
Crédit complémentaire à demander					**21'909'963**
Crédit complémentaire à demander arrondi					**21'900'000**

* Répartition des travaux édilitaires calculée selon offre économiquement la plus favorable au 14 décembre 2012, sera adaptée sur la base des montants du décompte final

Annexe 4

Canton de Fribourg
Commune de Jaun

Route cantonale B 110 Bulle - Boltigen

Traversée de Jaun

Synthèse du devis d'août 2012 et des offres rentrées en décembre 2012

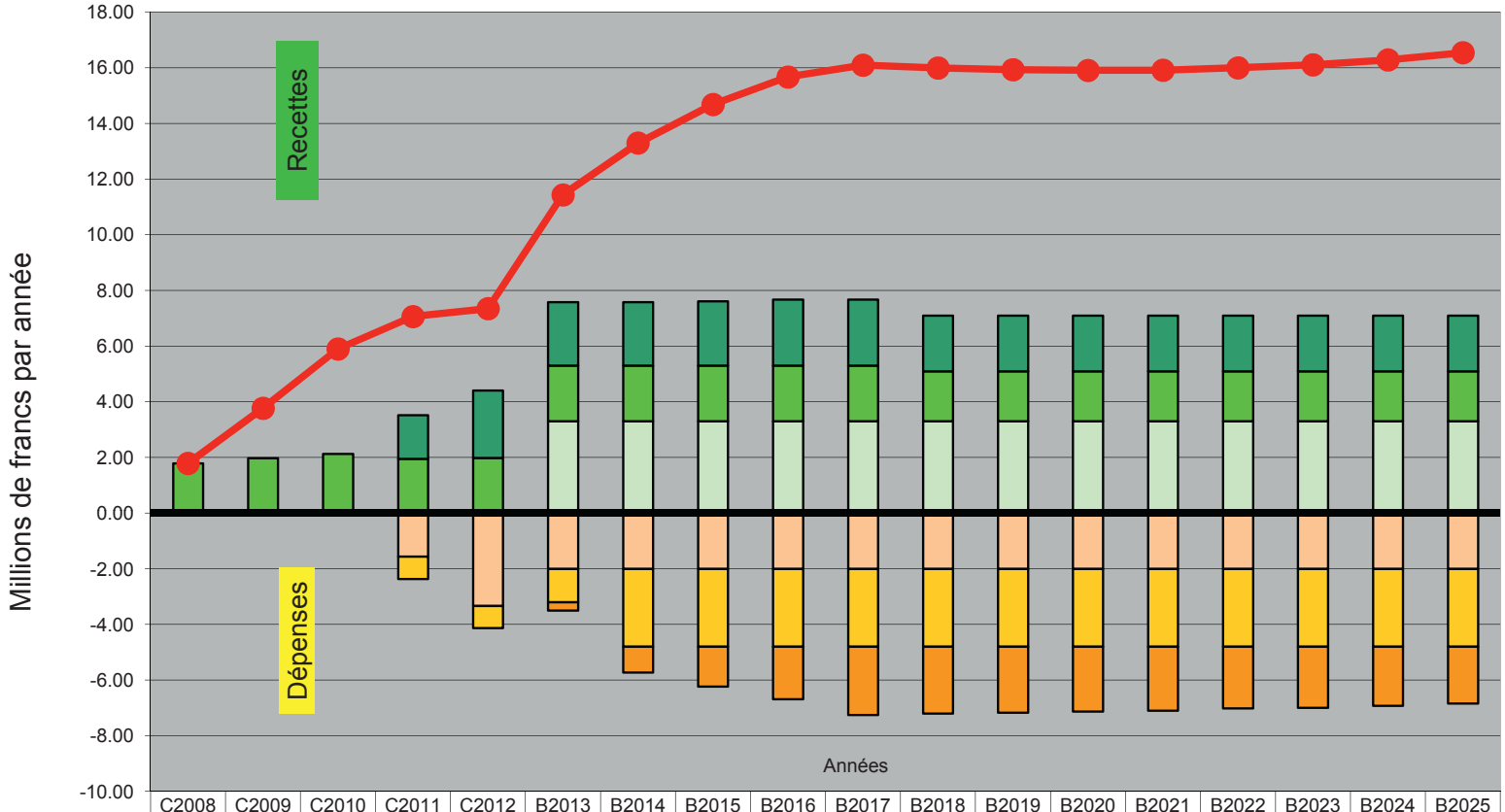
	Objet	Coûts 2008	Coûts 2012	Différence	Offre de l'entreprise économiquement la meilleure				Corrections *	Part communale		Part cantonale
					Lot 1	Lot 2	Frais annexes	Total		%	Somme	
A.	Route cantonale, démontage, banquette, raccordement accès latéraux, petits murs de soutènement	3'413'000.00	3'584'980.08	171'980.08	1'149'927.50	2'366'298.50	616'661.25	4'132'887.25	3'812'887.25	0%	0.00	3'812'887.25
B.	Chemins piétons, trottoirs, éclairage	2'158'000.00	2'121'435.36	-36'564.64	148'287.90	283'071.50	75'850.75	507'210.15	867'210.15	100%	867'210.15	0.00
C.	Giratoire y c. adaptations accès latéraux	264'000.00	293'863.68	29'863.68		344'903.85	57'351.25	402'255.10	362'255.10	0%	0.00	362'255.10
D.	Evacuation des eaux de chaussées	1'274'000.00	1'472'953.68	198'953.68	303'518.15	434'519.85	131'162.40	869'200.40	869'200.40	25.7%	223'384.50	645'815.90
E.	Mur de soutènement Wasserfall	2'528'000.00	3'988'710.00	1'460'710.00		2'466'005.95	410'052.10	2'876'058.05	2'876'058.05	19.6%	563'707.38	2'312'350.67
F.	Pont Allmendbach	471'000.00	895'158.00	424'158.00		599'007.85	99'604.15	698'612.00	698'612.00	0%	0.00	698'612.00
G.	Mur de soutènement Hollenweg	406'000.00	629'640.00	223'640.00		376'479.20	62'601.65	439'080.85	439'080.85	0%	0.00	439'080.85
H.	Mur de soutènement unter der Burg	2'157'000.00	2'903'472.00	746'472.00		1'846'653.10	307'064.95	2'153'718.05	2'153'718.05	22.5%	484'586.56	1'669'131.49
I.	Pont Kappelboden	3'477'000.00	4'004'748.00	527'748.00		2'629'248.05	437'196.30	3'066'444.35	3'066'444.35	0%	0.00	3'066'444.35
J.	Mur de soutènement Kappelboden	779'000.00	457'380.00	-321'620.00		252'031.95	41'908.35	293'940.30	293'940.30	19.3%	56'730.48	237'209.82
K.	Pont Kappelbach, renaturation	191'000.00	871'398.00	680'398.00		621'372.70	103'323.00	724'695.70	724'695.70	0%	0.00	724'695.70
L.	Place de parc de remplacement	442'000.00	433'620.00	-8'380.00		272'388.40	45'293.25	317'681.65	317'681.65	50%	158'840.83	158'840.83
O.	Escaliers et accès Allmendbach	190'000.00	357'588.00	167'588.00		199'365.50	33'150.85	232'516.35	232'516.35	50%	116'258.18	116'258.18
P.	Acquisition de terrain	229'000.00	229'000.00	0.00					0.00		0.00	0.00
Q.	Arrêt de bus	0.00	36'234.00	36'234.00		26'727.75	4'444.35	31'172.10	31'172.10	0%	0.00	31'172.10
R.	Génie civil pour travaux électriques d'éclairage				10'846.55	51'679.90	10'698.65	73'225.10	73'225.10	0%	73'225.10	0.00
S.	Adaptation de la canalisation communale d'eau pluviale				16'529.70	18'413.95	6'270.15	41'213.80	41'213.80	100%	41'213.80	0.00
T.	Génie civil pour Swisscom				2'347.45	79'124.80	13'612.60	95'084.85	95'084.85	0%	0.00	95'084.85
U.	Génie civil pour l'adduction d'eau				30'028.25	60'257.05	15'847.80	106'133.10	106'133.10	0%	106'133.10	0.00
	Total TTC	**17'979'000.00**	**22'280'180.80**	**4'301'180.80**	**1'661'485.50**	**12'927'549.85**	**2'472'093.80**	**17'061'129.15**	**17'061'129.15**		**2'691'290.07**	**14'369'839.08**
											15.77%	**84.23%**
Y.	Frais annexe				322'476.65	2'149'617.15						
Z.	Total de l'offre économiquement la meilleure				1'983'962.15	15'077'167.00		17'061'129.15				

**** Corrections pour la répartition des coûts des trottoirs :***

Moins-value pour trottoir dans le giratoire		
Trottoir dans le secteur du giratoire	*40'000*	
Moins-values pour travaux routiers		
Démolition	*15'000*	
Pompage durant les travaux	*10'000*	
Excavation	*110'000*	
Part pour conduites de service	*60'000*	
Pavage au centre du village	*95'000*	
Cheminement piétonnier Wasserfall, 50 %	*30'000*	*320'000*

07.03.2013 / wag, mm, RF

Evolution prévisible du fonds cantonal pour les routes principales suisses (fonds RPS)



	C2008	C2009	C2010	C2011	C2012	B2013	B2014	B2015	B2016	B2017	B2018	B2019	B2020	B2021	B2022	B2023	B2024	B2025
Amortissement des frais de travaux d'aménagement	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.30	-0.92	-1.43	-1.89	-2.45	-2.40	-2.36	-2.33	-2.29	-2.21	-2.19	-2.12	-2.04
Exploitation + prestations internes SPC	0.00	0.00	0.00	-0.80	-0.79	-1.20	-2.80	-2.80	-2.80	-2.80	-2.80	-2.80	-2.80	-2.80	-2.80	-2.80	-2.80	-2.80
Entretien constructif	0.00	0.00	0.00	-1.56	-3.33	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00	-2.00
RPLP (part pour RP de montagne art. 14 LINfr)	0.00	0.00	0.00	1.57	2.43	2.29	2.28	2.31	2.37	2.37	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Fonds d'infrastructure (RP de mont. art. 8 LINfr)	1.79	1.98	2.13	1.96	1.98	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
Contributions globales RP	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
Solde du fonds cantonal	1.79	3.77	5.90	7.06	7.34	11.43	13.29	14.68	15.67	16.09	15.99	15.93	15.90	15.91	16.00	16.10	16.28	16.54