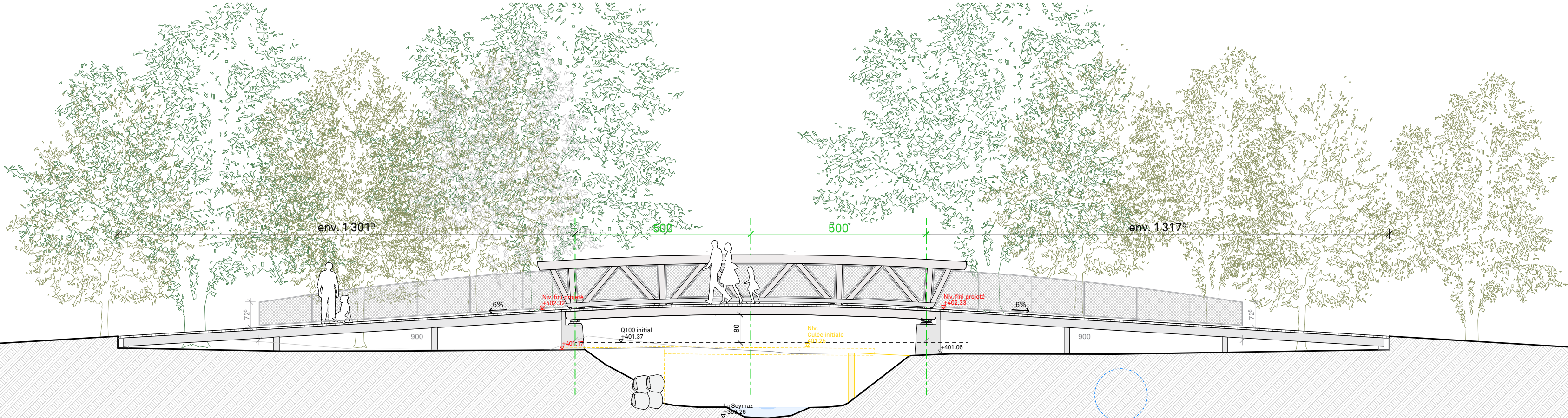
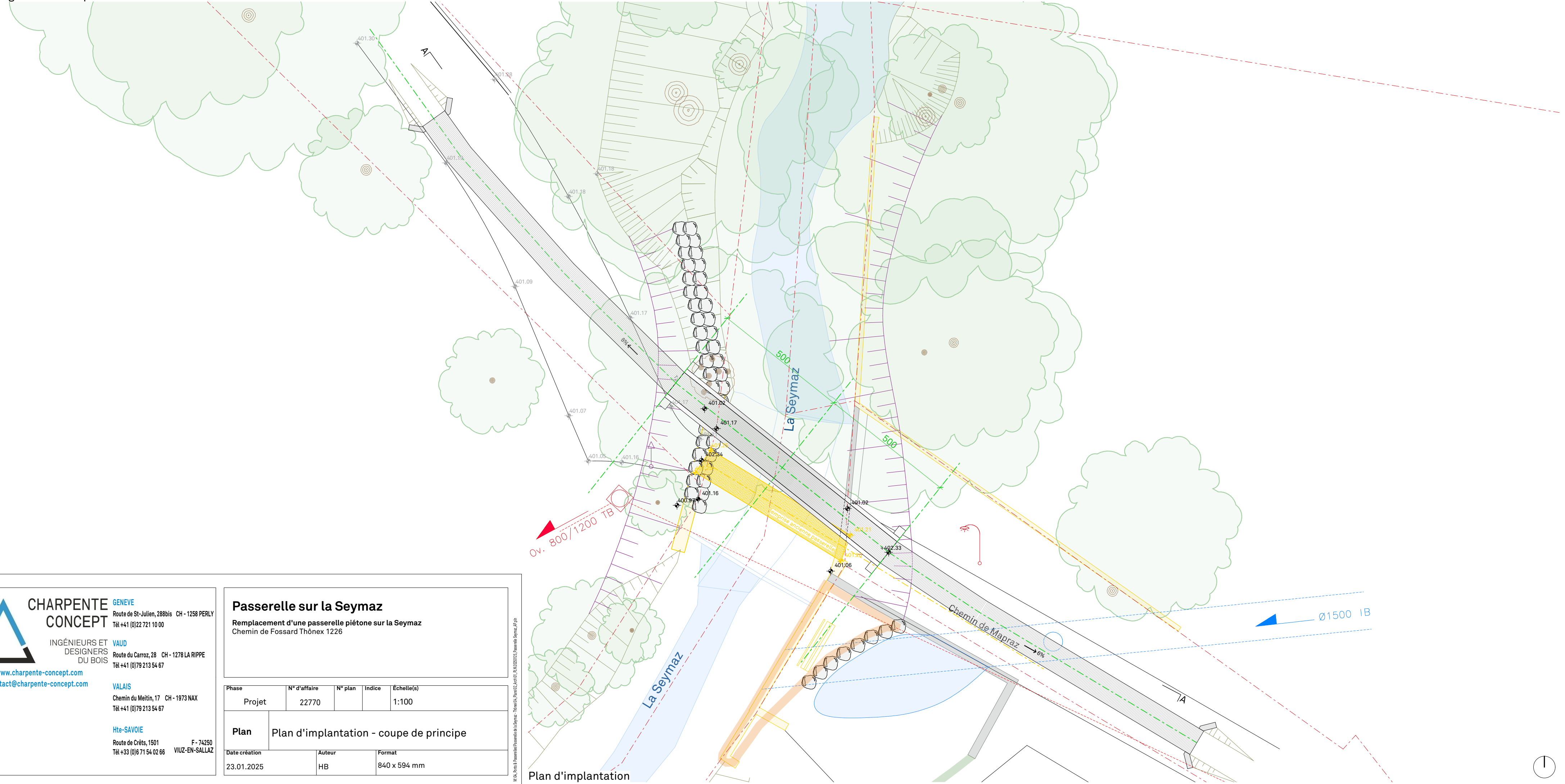




Coupe longitudinale axe passerelle - 1:100e





**CHARPENTE
CONCEPT**

INGÉNIEURS ET
DESIGNERS
DU BOIS

GENEVE

Route de St-Julien, 288bis CH - 1258 PERLY
Tél +41 (0)22 721 10 00

VAUD

Route du Carroz, 28 CH - 1278 LA RIPPE
Tél +41 (0)79 213 54 67

Hte-SAVOIE

Chemin du Meitin, 17 CH - 1973 NAX
Tél +41 (0)79 213 54 67

Route de Crête, 1501 F - 74250
Tél +33 (0)6 71 54 02 66 VIUZ-EN-SALLAZ

www.charpente-concept.com

contact@charpente-concept.com

Passerelle sur la Seymaz

Remplacement d'une passerelle piétonne sur la Seymaz

Chemin de Fossard Thônex 1226

Phase	N° d'affaire	N° plan	Indice	Echelle(s)
Projet	22770			1:100
Plan	Plan d'implantation - coupe de principe			
Date création	Auteur	Format		
3.01.2025	HB	840 x 594 mm		

M. de la, Route de Fossard Thônex 1226 - Thônex (CH) - 1226

Plan d'implantation



AJ / RV / 24.01.2025

Budget travaux nouveau projet - Structure - Passerelle et chemin d'accès ± 20%

N°CFC	Descriptif	Unité	Coût/unité HT	Passerelle de la Seymaz	
				Quantité	Coût HT
129 Echafaudages - sécurisation					
129.1 Echafaudages					
y.c. sécurisation		bloc	15 000 CHF	1	15 000 CHF
211 MACONNERIE + BETON					
211.1 Installation de chantier		bloc	10 000 CHF	1	10 000 CHF
211.2 Démolition		bloc	20 000 CHF	1	20 000 CHF
211.3 Murets, culées, fondation profondes en micropieux		bloc	55 000 CHF	1	55 000 CHF
11 Mise en œuvre culées B.A.					
12 Installation pour micropieux					
214 CONSTRUCTION EN BOIS					
214.1 Installation de chantier - travaux préliminaire Bois					
1 Installation, préparation, coordination, levage et conversion plans pour taille		bloc	15 000 CHF	1	15 000 CHF
11 Installation de chantier / travaux préparatoires / coordination					
12 Travaux de levage					
13 Conversion plans pour machine de taille					
2 Démontage passerelle existante		bloc	12 000 CHF	1	12 000 CHF
21 Déconstruction passerelle					
22 Travaux de levage					
3 Vis de fondation					
31 installation pour travaux spéciaux		bloc	12 000.00	1	12 000 CHF
32 Fourniture et mise en place de vis Krinner type KSF M 140		n	1 000.00	12	12 000 CHF
214.2 Structure Ingénieur Bois					
1 Structure pour la passerelle					
11 Structure primaire mélèze :		m ³	3 800 CHF	3.3	12 480 CHF
Membrane supérieur, BLC GL28h, essence mélèze sect. 160x200mm					
Membrane inférieur, BLC GL28h, essence mélèze sect. 160x240mm					
Montant, BLC GL28h, essence mélèze, sect. 160x120mm					
Diagonales, BLC GL28h, essence mélèze, sect. 140x140mm					
Entretoise, BLC GL28h, essence mélèze, sect. 160x160mm					
Option non Totalisé					
11' Structure primaire chêne :		m ³	6 250 CHF	3.3	20 530 CHF
Membrane supérieur, BLC GL28h, essence chêne sect. 160x200mm					
Membrane inférieur, BLC GL28h, essence chêne sect. 160x240mm					
Montant, BLC GL28h, essence chêne, sect. 160x120mm					
Diagonales, BLC GL28h, essence chêne, sect. 200x400mm					
Entretoise, BLC GL28h, essence chêne, sect. 160x160mm					
12 Structure secondaire chêne :					
4 x Lames, BLC GL28h, essence chêne, sect. 140x60mm l = 1.2m	Pièces	950 CHF		4.0	3 800 CHF
5 x Lames, BLC GL28h, essence chêne, sect. 140x60mm l = 1.6m	Pièces	1 750 CHF		11.0	19 250 CHF
Option non Totalisé					
12' Structure secondaire mélèze :					
4 x Lames, BLC GL28h, essence mélèze, sect. 140x60mm l = 1.2m	Pièces	850 CHF		6.0	5 100 CHF
5 x Lames, BLC GL28h, essence mélèze, sect. 140x60mm l = 1.6m	Pièces	1 400 CHF		9.0	12 600 CHF
13 Stabilisation latéral passerelle :		m'	200 CHF	24.2	4 840 CHF
Système DETAN diamètre 16mm (y.c. gousset, goupille)					

2 Structure pour les pontons d'accès				
21 Structure primaire mélèze :				
Sommier, BLC GL28h, essence mélèze sect. 160x240mm	m ³	3 800 CHF	1.9	7 230 CHF
Entretoise, BLC GL28h, essence mélèze, sect. 160x160mm	m ³	3 800 CHF	1.1	4 340 CHF
Poteaux, BLC GL28h, essence mélèze, sect. 160x200mm	Pièces	1 200 CHF	12	14 400 CHF
Diagonal, BLC GL28h, essence mélèze, sect. 160x160mm	Pièces	950 CHF	4	3 800 CHF
Option non Totalisé				
21' Structure primaire chêne :				
Sommier, BLC GL28h, essence mélèze sect. 160x240mm	m3	3 800 CHF	1.9	7 230 CHF
Entretoise, BLC GL28h, essence mélèze, sect. 160x160mm	m3	3 800 CHF	1.1	4 340 CHF
Poteaux, BLC GL28h, essence mélèze, sect. 160x200mm	Pièces	2 000 CHF	8.0	16 000 CHF
Diagonal, BLC GL28h, essence mélèze, sect. 160x160mm	Pièces	950 CHF	4.0	3 800 CHF
22 Structure secondaire :				
4 x Lames, BLC GL28h, essence chêne, sect. 140x60mm l = 1.2m	Pièces	950 CHF	17	16 150 CHF
5 x Lames, BLC GL28h, essence chêne, sect. 140x60mm l = 1.6m	Pièces	1 750 CHF	22	38 500 CHF
Option non Totalisé				
22 Structure secondaire :				
4 x Lames, BLC GL28h, essence chêne, sect. 140x60mm l = 1.2m	Pièces	950 CHF	10.0	9 500 CHF
5 x Lames, BLC GL28h, essence chêne, sect. 140x60mm l = 1.6m	Pièces	1 750 CHF	12.0	21 000 CHF
23 Stabilisation latéral ponton :				
Système DETAN diamètre 16mm (y.c. gousset, goupille)	m'	200 CHF	72.6	14 520 CHF
214.3 Eléments non porteur Ingénieur Bois				
1 Eléments non porteur pour la passerelle				
11 Protection éléments porteurs :				
Lisse basse en chêne D30, classe d'aspect QF1b	m'	100 CHF	12.1	1 210 CHF
Lisse haute en chêne D30, classe d'aspect QF1b	m'	110 CHF	12.1	1 331 CHF
12 Travaux de ferblanterie zinc-titane:				
Ferblanterie d'étanchéitié pour protection des membrures	m'	100 CHF	27.3	2 728 CHF
Remonté étanches en pieds de montants et de diagonales	Pièces	210 CHF	16.0	3 360 CHF
13 Garde corps:				
Pose du garde corps système jacob préfabriqués forme "trapezoïdale"	m2	600 CHF	29.0	17 430 CHF
2 Eléments non porteur pour les pontons d'accès				
11 Garde corps:				
Pose du garde corps système jacob préfabriqués	m'	950 CHF	39.6	37 620 CHF
12 Travaux de ferblanterie zinc-titane:				
Ferblanterie d'étanchéitié pour protection des membrures	m'	100 CHF	57.2	5 720 CHF
214.6 Eléments non décrits (transport, connexions particulières, etc.)				17 900 CHF
TOTAL TRAVAUX HT ARRONDI				377 700 CHF
Montant déterminants porteur / non porteur pour calculs des honoraires (hors travaux non décrits)				
Montant déterminant Non porteur (HT)			117 300 CHF	
Montant déterminant Porteur (HT)			260 400 CHF	
TOTAL (HT)			377 700 CHF	
292 TOTAL HONORAIRES ING. Géomètre			Offre a demandé	8 000 CHF
292 TOTAL HONORAIRES ING. Géotéchnicien			Offre a demandé	17 500 CHF
292 TOTAL HONORAIRES ING. Sécurité			Offre a demandé	-
292 TOTAL HONORAIRES NOUVEAU PROJET ING. BOIS ET CIVIL ET DIRECTION GENERAL PROJET ET TRAVAUX			105 000 CHF	
Y.C. Demande définitve d'autorisation de construire				
TOTAL HT ARRONDI				508 200 CHF
TVA 8,1 %				41 200 CHF
TOTAL TTC				549 400 CHF