

Date de réalisation

Avril 2022

Fin des travaux

Novembre 2022

Total (arrondi)

2.5 Mio. CHF

Villars-sur-Glâne - TransAgglo - Tronçon Grand-Clos PI

Maître de l'ouvrage

Commune de Villars-sur-Glâne (M. Ivan Matic)

026 / 408 32 24

Direction des travaux

Emch+Berger AG, Fribourg (M. Olga Gras)

058 / 451 62 63



RESPONSABLES AU SEIN DE L'ENTREPRISE

/// Chef de secteur	Fabrizio Prezzemoli
/// Chef de projet	Aurélien Vaucher
/// Responsable de chantier	Baptiste Jordan
/// Contremaître / Chef d'équipe	Gilles Thorimbert

RÉALISATION DES TRAVAUX

/// JPF Construction SA	(80%)
(Pilote d'un consortium)	

DESCRIPTION DES TRAVAUX PRINCIPAUX

/// Chemin mobilité douce	Création d'un chemin de mobilité douce côté Sud-Ouest du PI, largeur 3.6 à 6m : ~135m Création d'une placette côté Nord-Est du PI : ~2'000m ²
/// Ouvrage béton	Construction « <i>in situ</i> » du PI Grand-Clos en béton armé hors l'emprise définitive de l'ouvrage Longueur 33m, largeur inférieure 6m et supérieure 9.5m (murs inclinés 2:1), hauteur 3.4m
/// Travaux en OCP	Exécution des fouilles en pleine masse à l'emplacement définitif du PI (4'500m ³) Préparation du fond du terrassement et mise en place des voies de ripage, longueur 71m Exécution de la couche de fondation en grave 0/45 non-gélive et couche de réglage en gravillon Ripage de l'ouvrage sur une longueur de 38m, poids total ~1'500to Exécution des remblais contigus et remise en état de la route cantonale

CONTRAINTES PRINCIPALES

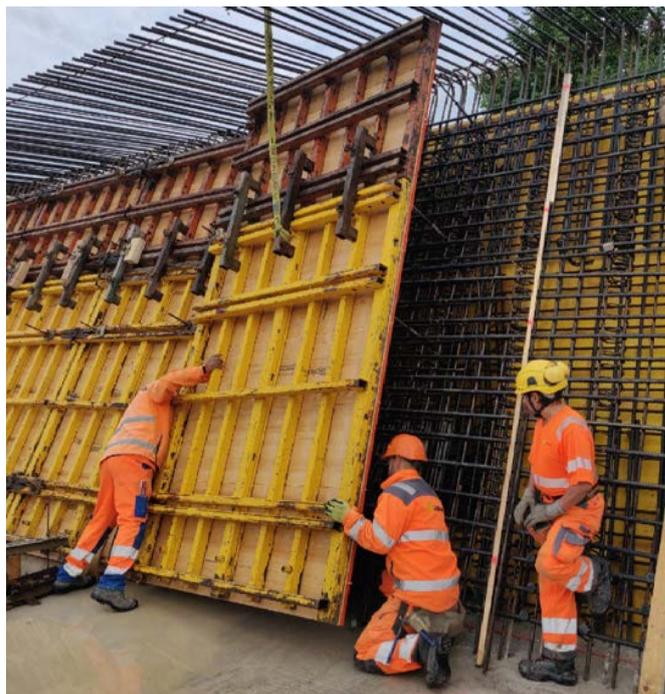
- /// Exécution des travaux de ripage pendant une OCP de 58 heures
- /// Soutènement d'une batterie de tubes existants sur un vide de 30m de longueur > Ripage de l'ouvrage sous ce soutènement
- /// Remblayage contre les murs inclinés du PI avec pente 2:1

QUANTITÉS PRINCIPALES

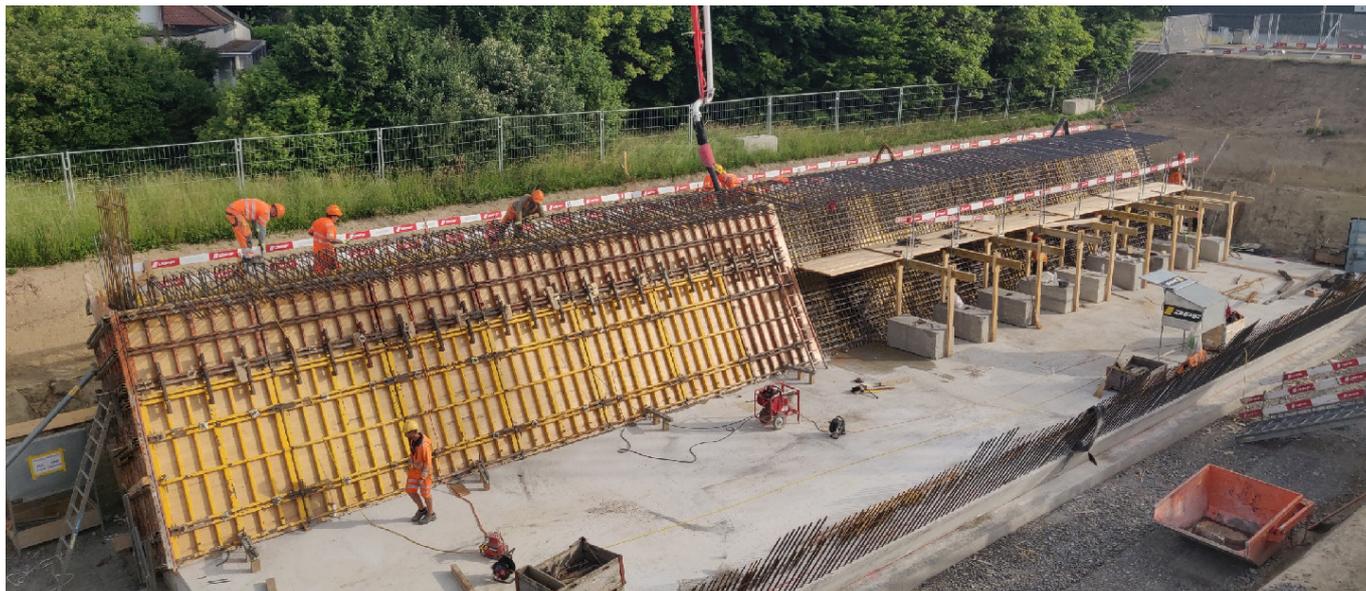
/// Démolition/fraisage enrobé	1'050 m ²	/// Canalisations & Drainage	315 m
/// Décapage TV	8'300 m ³	/// Bordures	610 m
/// Excavation	17'750 m ³	/// Enrobé bitumineux	455 to
/// Remblai	2'150 m ³	/// Coffrage	1'150 m ²
/// Grave	2'000 m ³	/// Acier d'armature	123 to
/// Services	250 m	/// Béton	620 m ³



Bétonnage radier



Coffrage des murs inclinés, pente 2:1

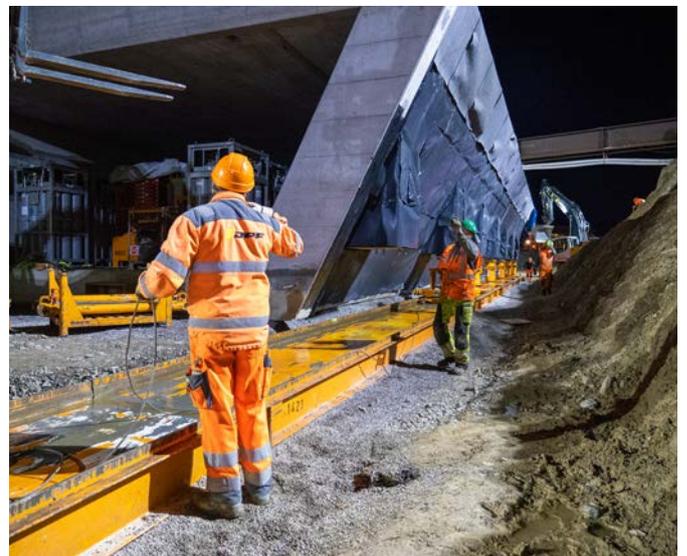


Bétonnage des murs inclinés, pente 2:1 (étape 1)

JPF CONSTRUCTION SA

Ch. des Mosseires 65, Case postale, CH-1630 Bulle
Tél. +41 (0)26 919 72 72 - secretariat@jpf.ch - jpf.ch

VILLARS-SUR-GLÂNE / TransAgglo - Tronçon Grand-Clos PI



Mise en place des verins pour l'opération de ripage du PI

Voies de ripage



Préparation de la couche de fondation en grave

Mise en place de la couche de réglage en gravillon

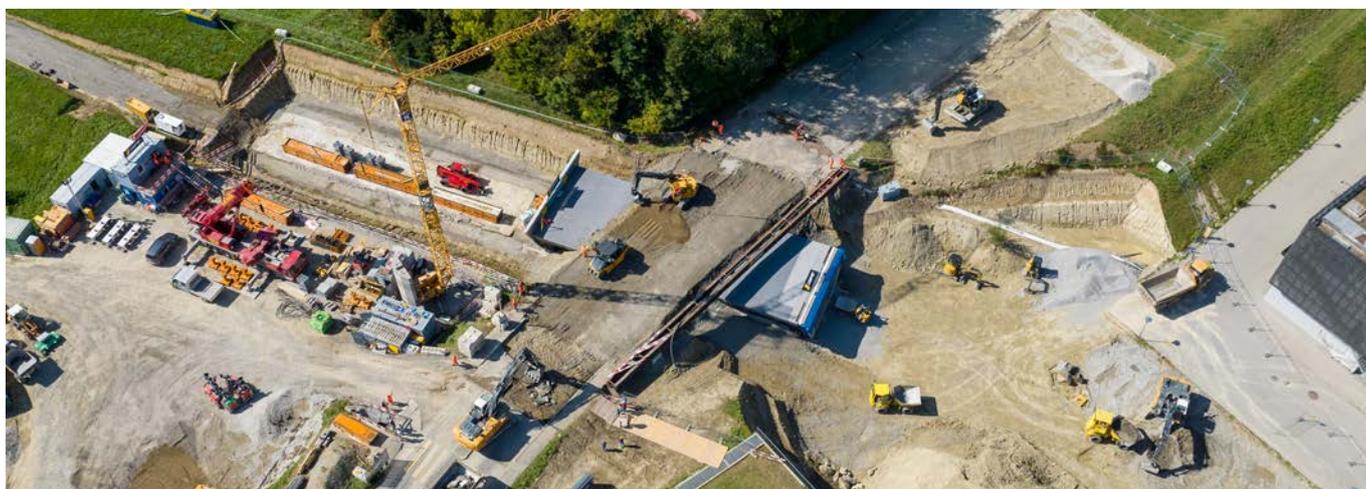
JPF CONSTRUCTION SA

Ch. des Mosseires 65, Case postale, CH-1630 Bulle
Tél. +41 (0)26 919 72 72 - secretariat@jpf.ch - jpf.ch

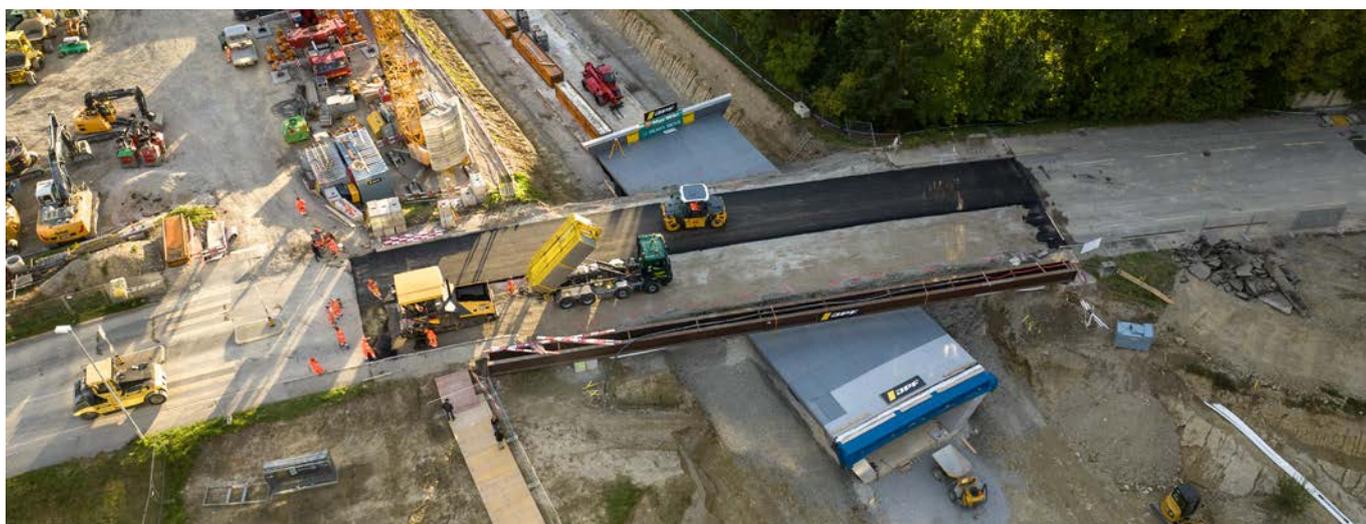




Ripage de l'ouvrage sur une longueur de 38m, poids total ~1'500 to



Remblayage contre l'ouvrage et préparation de la couche de fondation pour la remise en état de la route cantonale



Remise en état de la route cantonale

JPF CONSTRUCTION SA

Ch. des Mosseires 65, Case postale, CH-1630 Bulle
Tél. +41 (0)26 919 72 72 - secretariat@jpf.ch - jpf.ch