



AU CONSEIL COMMUNAL DE
CHAVANNES-DES-BOIS

Préavis municipal 7/2026 – Demande de crédit de CHF 71'000 TTC pour la construction d'un trottoir le long de la route cantonale 7 (RC7) entre le chemin des Mouilles et le chemin du Pont de Grilly

Monsieur le Président,
Mesdames et Messieurs les Conseillers,

1. Préambule, historique et situation actuelle

La Municipalité soumet au Conseil communal le présent préavis afin d'obtenir le crédit nécessaire à la réalisation d'un cheminement piétonnier le long de la RC7 entre le chemin des Mouilles et le chemin du Pont de Grilly. Cet aménagement est réalisé en coordination avec les travaux de réhabilitation de la route cantonale entrepris par la Direction générale de la mobilité et des routes (DGMR). Il répond à un objectif prioritaire d'amélioration de la sécurité des déplacements des piétons et de continuité des itinéraires de mobilité douce.



Fig. 1 Situation général du positionnement du trottoir

Les études de réhabilitation de la RC7 ont débuté en 2011. Dès les premières phases, la Commune a demandé l'intégration d'un trottoir permettant de relier le chemin des Mouilles au chemin du Pont de Grilly. Un dossier d'examen préalable a finalement été établi en 2019. Le projet a ensuite été développé jusqu'au dossier d'exécution en 2026. Durant cette période, le tracé a été adapté afin d'intégrer les passages à faune, les dispositifs de guidage des amphibiens et le système de détection du gibier, sans modifier les caractéristiques essentielles du cheminement.

Aujourd'hui, les piétons circulent directement sur l'accotement de la route cantonale. Cette situation ne répond pas aux exigences élémentaires de sécurité. La création d'un trottoir permettra d'assurer une liaison piétonne sécurisée et continue entre le village et les secteurs de promenade du Pont de Grilly et des Tattes de Bogis.

2. Objet du préavis

Le projet prévoit la réalisation d'un cheminement piétonnier, implanté entièrement sur le domaine public le long de la route de la Branvaude (RC7). Les travaux comprennent les terrassements, les bordures, les couches de fondation, les revêtements bitumineux, les raccordements aux accès existants ainsi que les adaptations locales rendues nécessaires par les ouvrages cantonaux.

La réalisation simultanée du trottoir avec les travaux de réhabilitation de la RC7 permet d'éviter une ouverture ultérieure de la chaussée en réduisant sensiblement les coûts de réalisation. La coordination avec la Direction générale de la mobilité et des routes (DGMR) permet ainsi de réaliser des synergies tant au niveau technique que sur les plans financier et organisationnel, au bénéfice de la Commune.

3. Description des travaux prévus

Le projet prévoit la réalisation d'un trottoir d'une longueur d'environ 250 m et d'une largeur de 1.70 m, implanté entièrement sur le domaine public, le long de la route de la Branvaude. L'aménagement comprend une bordure de séparation avec la chaussée ainsi qu'une bordurette et un accotement de 50 cm assurant le raccordement au terrain naturel par un talus.

Les travaux seront exécutés simultanément avec la réfection de la RC7 dans les secteurs concernés. Pour la partie carrefour RC7/RC3 – chemin du Pont de Grilly, celle-ci sera vraisemblablement effectuée en automne 2026, tandis que pour le tronçon chemin des Mouilles – carrefour RC7/RC3 l'exécution est prévue entre mars et octobre 2027.

4. Coût des travaux

Les coûts de génie civil liés à ce projet ont été chiffrés dans le contrat d'entreprise du 22 juillet 2025 entre l'État de Vaud, en qualité de maître de l'ouvrage, et le Consortium Perrin Frères SA – Girardi SA, en qualité d'entrepreneur. Dans ce contrat, la Commune de Chavannes-des-Bois est mentionnée comme partie tierce s'engageant financièrement pour la part des travaux faisant l'objet de ce préavis. La Municipalité a signé ce contrat le 24 octobre 2025 sous réserve de l'acceptation du présent préavis par le Conseil communal.

S'agissant des honoraires du bureau d'ingénieur Project Partners Ltd Consulting Engineers Team PP-AIC RC 7-C-S qui accompagne le projet dans sa globalité, une offre a été soumise à la Municipalité en date du 22 décembre 2023.

Les documents cités sont mis à disposition des commissions des finances et de l'urbanisme.

Poste	Montant (CHF)
Travaux de génie civil	
Régies et installation de chantier	13'373
Fouilles et terrassements	14'090
Bordures, pavage, dallages et escaliers	47'985
Chaussées et revêtements	27'238
Sous-total travaux de génie civil HT	102'686
Honoraires d'ingénieurs HT	16'708
Sous-total I travaux HT	119'394

Divers et imprévus (10%)	11'939
Sous-total II travaux HT	131'333
TVA (8,1 %)	10'638
 Total des travaux TTC	 141'971
Subvention cantonale (50%)	-70'986
 TOTAL A LA CHARGE DE LA COMMUNE TTC	 70'986
TOTAL ARRONDI	71'000

Il convient de souligner que, s'agissant de la construction d'un trottoir situé hors localité, le Canton participe au financement du projet. Plus précisément, il prend en charge 50 % des coûts effectifs des travaux de génie civil ainsi que 50 % des honoraires d'ingénieurs.

Le projet étant mené directement par le Canton, ces subventions peuvent être déduites directement des montants à la charge de la Commune dans le cadre du présent préavis.

5. Financement et incidences financières

La Commune financera sa participation au coût total du projet par la trésorerie ou, si nécessaire, par voie d'emprunt.

L'amortissement interviendra dès la fin des travaux. Il sera effectué conformément aux prescriptions du Manuel MCH2, sur une durée de 40 ans, en adéquation avec la nature de l'investissement.

L'investissement n'entraînera pas d'augmentation significative des charges d'entretien.

Conclusion

En conclusion et au vu de ce qui précède, la Municipalité considère que cet aménagement constitue une amélioration importante de la sécurité des usagers et une opportunité dans le cadre du chantier cantonal. Par conséquent, la Municipalité vous propose, Monsieur le Président, Mesdames et Messieurs les Conseillers, de bien vouloir prendre les décisions suivantes :

Le Conseil communal de Chavannes-des-Bois

Vu le préavis municipal 7/2026
Ouï les rapports de la commission des finances et de la commission d'urbanisme
Attendu que ce point a été régulièrement porté à l'ordre du jour

décide

- d'adopter le préavis municipal 7/2026 relatif à une demande de crédit de CHF 71'000 TTC pour la construction d'un trottoir le long de la route cantonale 7 (RC7) entre le chemin des Mouilles et le chemin du Pont de Grilly ;

- d'accorder à la Municipalité un crédit de CHF 71'000 TTC destiné à la réalisation de cet ouvrage à financer par les liquidités courantes ou par voie d'emprunt si nécessaire.

Adopté par la Municipalité dans sa séance du 7 septembre 2026

MUNICIPALITE DE CHAVANNES-DES-BOIS

Le Syndic

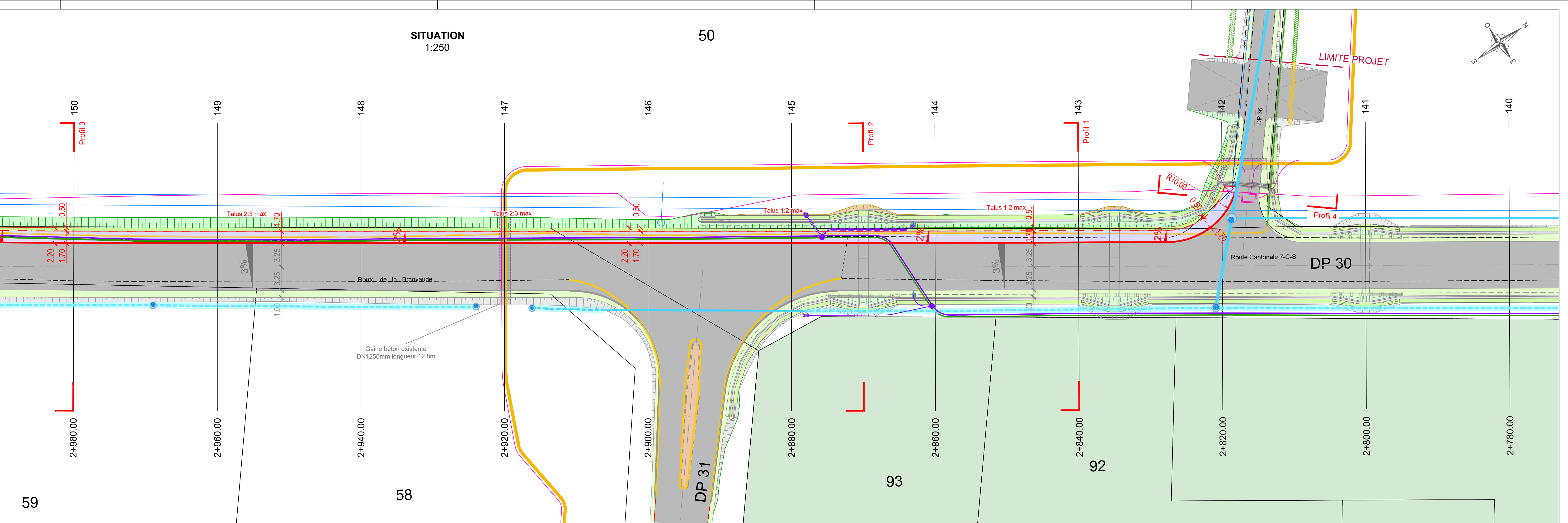
La Secrétaire remplaçante

Roberto Dotta

Noémie Strub



Annexes : Cheminement piétonnier - Situation
Cheminement piétonnier - Profil type

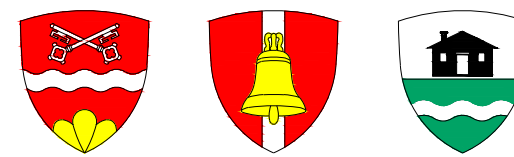
[illegible]



DÉPARTEMENT DES INFRASTRUCTURES ET DES RESSOURCES HUMAINES
DIRECTION GÉNÉRALE DE LA MOBILITÉ ET DES ROUTES
DIVISION INFRASTRUCTURE ROUTIÈRE

RC 7-C-S Réhabilitation de la chaussée

COMMUNES DE
CHAVANNES DE BOGIS - COMMUGNY - CHAVANNES-DES-BOIS



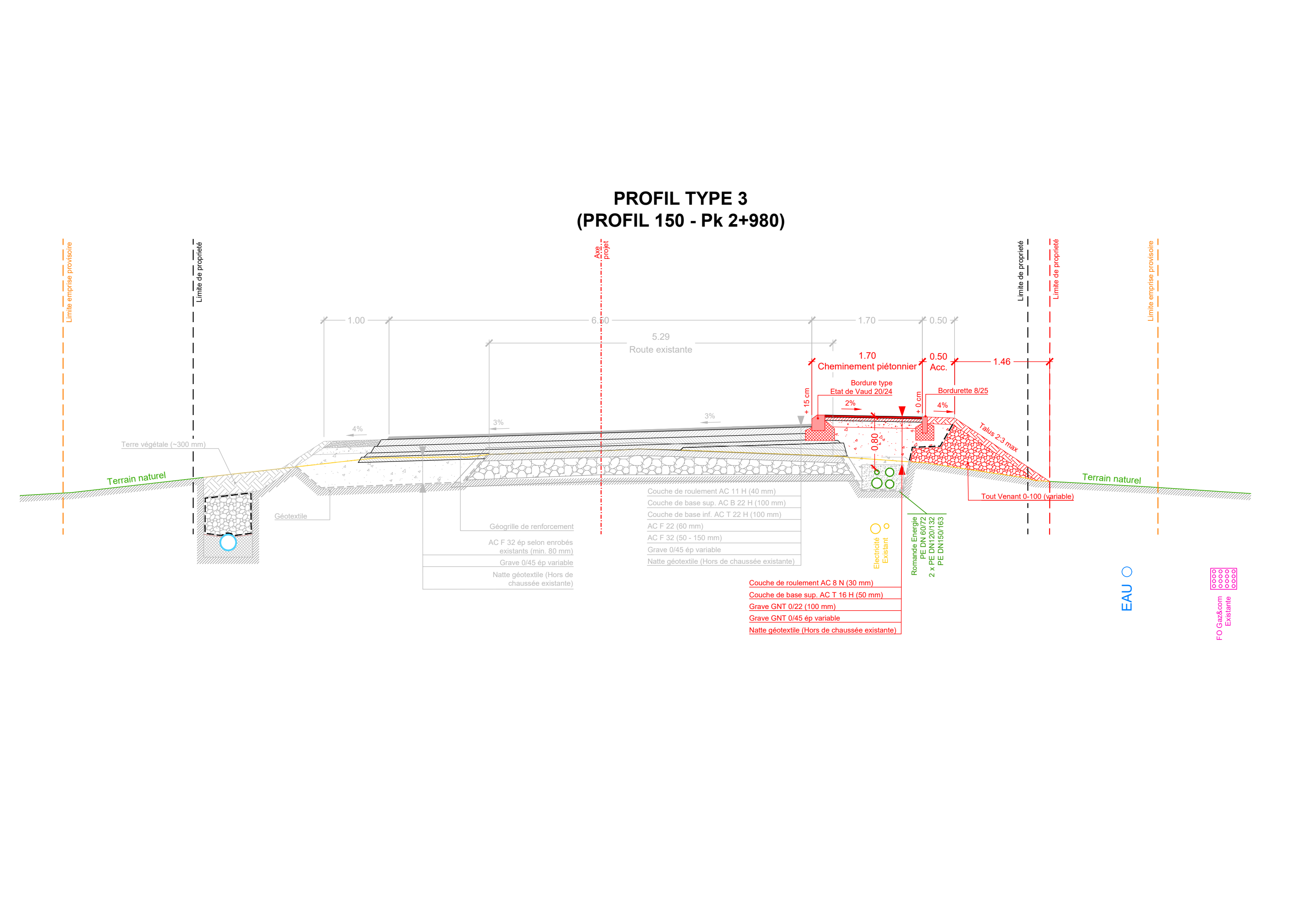
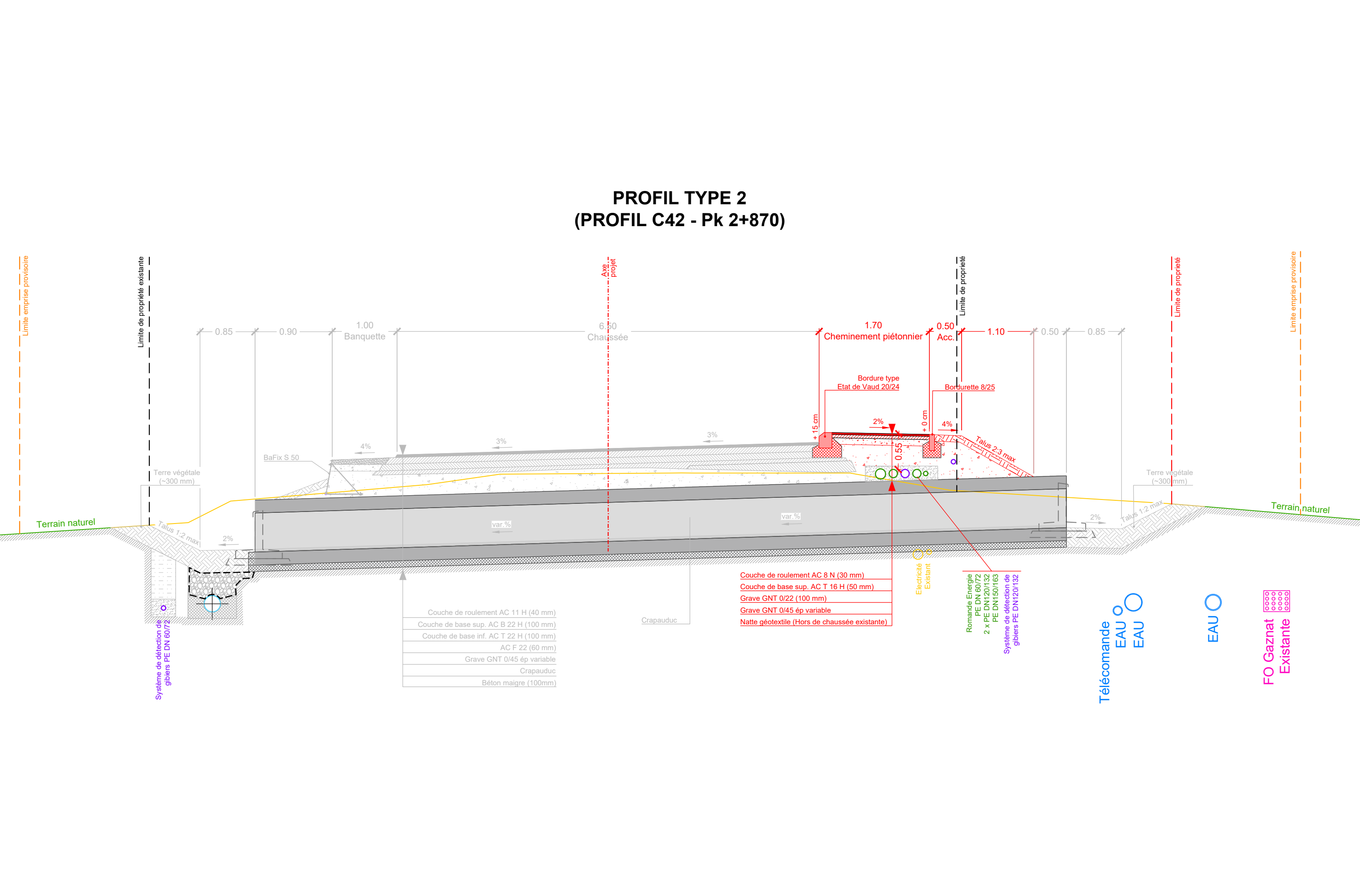
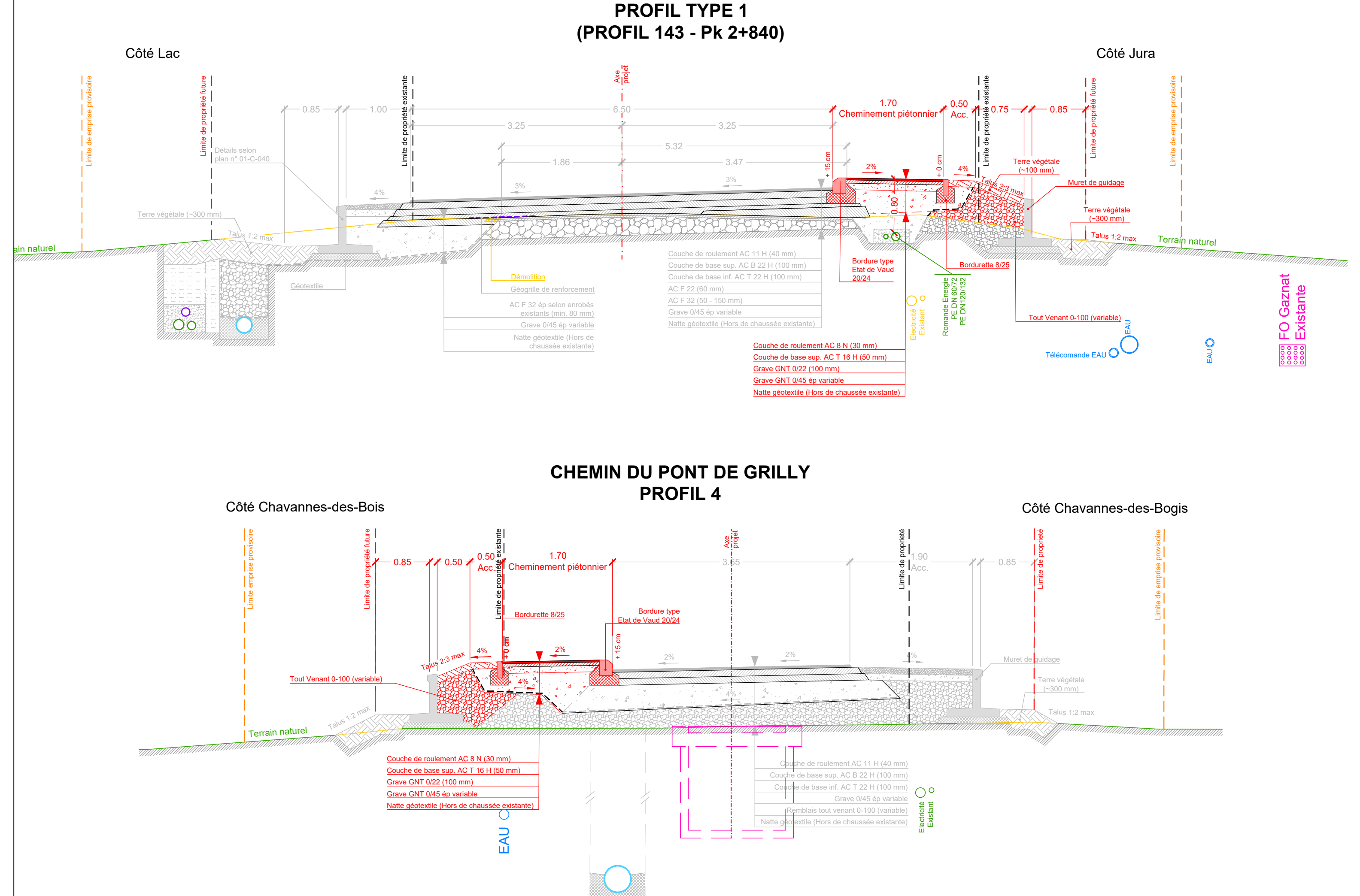
PROFILS TYPE : CHEMINEMENT PIETONNIER
Km 2+800 à Km 3+080

DOSSIER D'EXECUTION

Team PP - AIC		Team PP - AIC		N° d'affaire		Plan n°			
	Project Partners Ltd Consulting Engineers		AIC Ingénieurs Conseils SA Via al Molino 55 CH - 6916 Grandcour-Lugnez Tel: +41 (0) 91 993 05 33 E-mail: lugnez@ppeng.ch	p/a PROJECT PARTNERS LTD		007-001		01 C	
				Via al Molino 55					
				CH - 6916 Grandcour-Lugnez					
				Tel: +41 (0) 91 993 05 33					
E-mail: lugnez@ppeng.ch									
Dressé par: ☒ Project Partners Ltd ☐ AIC Ingénieurs Conseils SA ☐ HKD				ÉCHELLE				FORMAT	
				1:50				297 x 1680 mm	

ind.	Date	Dess.	Contr.	Élément concerné - Descriptif modification
-	29.06.2026	FD	DM	Version initiale
A	16.07.2026	FD	DM	Mis à jour projet batterie Romande Energie

Distribution autorisée par MO
☐ Non ☒ Oui Date: 16.07.2026 / Dks





Direction générale de
la mobilité et des routes DGMR
Division infrastructures

Place de la Riponne 10
1014 Lausanne

N° cde SAP	: CE4600005376	Réf. dks
N° affaire	: 007.001	Clé : 331
Investissement		
EOTP	: 1.000285.02	
Comptes/objet	: 5010000000	CC : 1529

N/réf. : dks/ sta
Date contrat : 22 juillet 2025

CONTRAT D'ENTREPRISE

Y compris avenant n°1 (retrait des travaux liés à RESA et EAUFR, ventilation des installations globales de chantier, adaptation du montant du projet de base ; montant avenant TTC = + 264'835.95 CHF)

Chavannes-des-Bois, Commugny, Chavannes-de-Bogis
RC 7 C-S - Réhabilitation de la route cantonale
Travaux de génie civil

Établi entre :

l'État de Vaud, représenté par la Direction générale de la mobilité et des routes,
Division infrastructures
en qualité de maître de l'ouvrage,

et

Consortium Perrin Frères SA et Girardi SA
p.a. Perrin Frères SA
Case postale 1331
1260 Nyon

en qualité d'entrepreneur.

Tiers intéressés intégrés dans le contrat :

- Commune de Chavannes-des-Bois, représenté sa Municipalité
- SITSE - Services Industriels de Terre Sainte et Environs, représenté par sa Direction
- ~~GAS&COM, représenté par sa Direction~~

Les tiers intéressés s'engagent financièrement pour leur part propre et s'engagent à collaborer avec les autres intervenants sur les plans techniques et de planification des travaux (devoir de coordination et de coopération).

Chavannes-des-Bois, Commugny, Chavannes-de-Bogis
RC 7 C-S - Réhabilitation de la route cantonale
Travaux de génie civil

1 - Montant des travaux

Dans le cadre de l'ouvrage à réaliser l'entrepreneur exécutera les travaux suivants :

Partie d'ouvrage		Maître de l'ouvrage	Répartition	Montant brut HT
Objet 001 Chaussée				
PG	Ouvrage global	DGMR-Routes (clé 331)	100.00%	1'266'524.30
T1	RC 6 - Giratoire Placette	DGMR-Routes (clé 331)	100.00%	1'143'331.15
T2	RC 3 - Giratoire Placette	DGMR-Routes (clé 331)	100.00%	5'333'622.65
T3	RC 3 - Chavannes-des-bois	DGMR-Routes (clé 331)	100.00%	650'035.70
DEMEX1	Exutoires enterrés	DGMR-Routes (clé 331)	100.00%	191'303.00
DEMEX2	Drainage Jura au point haut	DGMR-Routes (clé 331)	100.00%	457'260.65
GIRPLA	Giratoire Placette	DGMR-Routes (clé 331)	100.00%	4'910.00
Sous-total objet 001, montant brut HT			CHF	9'046'987.45
Objet 002 Carrefours				
GIRPLA	Giratoire Placette	DGMR-Routes (clé 332)	100.00%	343'811.70
Sous-total objet 002, montant brut HT			CHF	343'811.70
Objet 003 Mesure de comp. Écologique				
MES1	Mise à ciel ouvert exutoire, BV3	DGMR-Routes (clé 333)	100.00%	11'929.40
MES2	Gouille à amphibiens BV3 et BV4	DGMR-Routes (clé 333)	100.00%	20'842.30
MES3	Mesure faune-traffic	DGMR-Routes (clé 333)	100.00%	5'196.00
MES4	Crapauducs	DGMR-Routes (clé 333)	100.00%	133'979.00
Sous-total objet 003, montant brut HT			CHF	171'946.70
Objet 004 Tiers				
GAZ	Travaux GAZNAT	GAS&COM	100.00%	195'997.35
GAZODU	Travaux Gazoduc	DGMR-Routes (clé 331)	100.00%	705.00
SITSE	Travaux SITSE - conduite ESP	SITSE	100.00%	78'346.95
TROTTO	Trottoir Chavannes-des-Bois	DGMR-Routes (clé 331)	50.00%	49'859.50
		Chavannes-des-Bois	50.00%	49'859.50
Sous-total objet 004, montant brut HT			CHF	374'768.30
Total objets 001, 002, 003 et 004, montant brut HT			CHF	9'937'514.15

Ouvrage	Clé	Travaux	Répartition	Montants
007.001	331	Travaux - DGMR	Partie d'ouvrage	9'097'551.95
007.001	332	Travaux - DGMR	Partie d'ouvrage	343'811.70
007.001	333	Travaux - DGMR	Partie d'ouvrage	171'946.70
007.001	889	Travaux - autres MO	Partie d'ouvrage	324'203.80
Montant brut HT			CHF	9'937'514.15
Rabais 0.0 %				0.00
Net après rabais				9'937'514.15
TVA 8.1 %				804'938.70
Pour un montant total net de la série de prix TTC			CHF	10'742'452.85

Récapitulatif TTC par MO

Ouvrage	Clé	Maître de l'ouvrage	Montants TTC
007.001	331	DGMR	9'834'453.65
007.001	332	DGMR	371'660.45
007.001	333	DGMR	185'874.40
007.001	889	GAS&COM	211'873.15
007.001	889	SITSE	84'693.05
007.001	889	Commune de Chavannes-de-Bogis	53'898.15
Montant net TTC			CHF 10'742'452.85

2 - Éléments constitutifs du contrat dans leur ordre de priorité

- 2.1 Texte du contrat d'entreprise (selon la formule du contrat)
- 2.2 - Conditions particulières du lot
- 2.3.1 * - CAT DGMR (Conditions administratives et techniques)
- 2.4 Devis descriptif rectifié avec les prix de l'offre (série de prix, y compris avenant 1)
- 2.5 Plans et documents annexés, selon liste séparée (voir feuille "ANNEXE 1")
- 2.6 Conditions générales
 - Conditions générales pour la construction
 - Norme SIA 118
- 2.7 Autres normes
 - Pour autant que l'application de la totalité ou d'une partie de leur contenu soit expressément convenue dans d'autres documents contractuels établis par le maître de l'ouvrage.

Date annexes
15.12.2022
2020
15.02.2023
cf. ANNEXE 1
2013

* Ces documents peuvent être consultés sur le site www.vd.ch/dgmr dans la rubrique "Documents techniques et PV" > "Documents techniques".

3 - Délais

Le programme convenu avec l'entrepreneur avant la signature du contrat et les rendements qu'il contient ont force obligatoire.

- Début des travaux : **19.05.2025**
- Dates intermédiaires : **cf. ANNEXE 2**
- Fin des travaux : **cf. ANNEXE 2**
- Remise en état des lieux : **cf. ANNEXE 2**

4 - Organisation du maître de l'ouvrage et de la direction des travaux

Direction générale des travaux :	Direction générale de la mobilité et des routes Division infrastructures Mme Sandra Teixeira Place de la Riponne 10 1014 Lausanne
Direction locale des travaux :	Team PP-AIC Division infrastructures M. Massimo Pagani Place de la Riponne 10 1014 Lausanne

5 - Organisation de l'entrepreneur ou du consortium

Entreprise pilote :	Perrin Frères SA Case postale 1331 1260 Nyon
Entreprises partenaires :	Girardi SA, 1297 Founex
Responsable du chantier :	M. Sébastien Lemuet
Coordonnées pour les paiements contractuels :	
• Établissement bancaire :	Banque cantonale vaudoise
• Compte n° :	CH97 0076 7000 A566 8638 5
• N° TVA :	CHE - 380.514.359 TVA

6 - Décompte des variations économiques

Méthode de décompte :	Selon paragraphe 942 des conditions particulières
-----------------------	---

7 - Retenue de garantie

Le montant de la retenue de garantie est de 5 % sur chaque situation nette, TTC.

8 - Facturation et conditions de paiement

Facture avec liste des prestations effectuées sur base des métrés :

- - 95 % en cours de travaux sur la base de situation, après métrés contradictoires.
- - 5 % après réception des travaux, sous réserve des conditions suivantes :
 - remise d'une caution valable jusqu'à la fin du délai de prescription ;
 - signature du décompte final ;
 - remise des dossiers d'exploitation.
- Paiement net à 30 jours.

Les factures sont remises selon les indications du MO à l'adresse suivante :

- **Direction générale de la mobilité et des routes DGMR**
Division finances et support
Comptabilité
Place de la Riponne 10
CH - 1014 Lausanne

Les factures sont établies de façon détaillée et vérifiable selon les prestations dues et fournies d'après le présent contrat.

La taxe sur la valeur ajoutée est indiquée séparément. La facture, présentée sur le papier officiel de l'entrepreneur, doit obligatoirement comprendre :

- La raison sociale
- La date d'émission
- Le numéro de TVA
- Le numéro de la facture
- Le montant TTC à payer
- Les références de paiement (en cas de changement en regard du contrat).

De plus, cette dernière doit nous être présentée en deux exemplaires (un original + une copie) accompagnée du modèle "Annexe aux factures" remis en annexe.

Les documents qui ne satisfont pas à ces exigences seront renvoyés à l'entrepreneur pour correction et complément.

Toutes les factures sont accompagnées d'un bulletin de versement.

9 - Garanties de l'entrepreneur

- Assurance responsabilité civile

L'entrepreneur déclare être suffisamment assuré vis-à-vis des tiers pour les dommages causés aux personnes ou aux biens.

- | | | |
|------------------------------|--|------------------|
| • Compagnie d'assurance RC : | AXA Winterthur | |
| • Police n° : | 14.531.562 | |
| • Prestations : | Assurance responsabilité civile
d'entreprise et de produits pour
un montant de : | Cf 20'000'000.00 |
| | Franchise par événement de Cf | 2'000.00 |

10 - Réception de l'ouvrage

Peuvent être reçus :

- l'ouvrage achevé ;

Pour la restitution des montants de garantie, l'entrepreneur devra fournir une caution valable pour la durée du délai de prescription (5 ans).

11 - Arrangements spéciaux

- Néant

12 - Protection des travailleurs et peine conventionnelle

- Pour chaque violation par l'entrepreneur ou par l'un de ses sous-traitants de l'une des obligations mentionnées aux articles 281.1, 281.2, 281.3, 282.1 et 282.2 des conditions particulières, l'entrepreneur doit payer au maître de l'ouvrage une peine conventionnelle s'élevant à 10 % pour les contrats de travaux inférieurs à CHF 250'000.- HT ; d'un montant fixe de CHF 25'000.- pour les contrats entre CHF 250'000.- et 500'000.- HT et à 5 % pour les contrats supérieurs à CHF 500'000.- HT de la rémunération hors TVA indiquée au chiffre 1 (montant "Net après rabais") du contrat d'entreprise jusqu'à un montant maximal de CHF 100'000.- par violation. En cas de récidive, le pouvoir adjudicateur a la faculté de majorer le montant de la peine conventionnelle de 25 %.
- La peine conventionnelle est exigible au jour de la violation desdites obligations. La peine conventionnelle sera facturée par le maître de l'ouvrage à l'entrepreneur.

13- Litiges

- Le droit suisse est applicable, le for juridique est à Lausanne.

Le présent contrat est établi en cinq exemplaires.

Il engage réciproquement par leur signature le maître de l'ouvrage, l'entrepreneur et les tiers intéressés

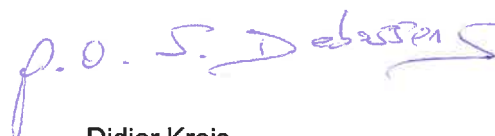
Le maître de l'ouvrage :

Direction générale de
la mobilité et des routes



Pierre-Yves Gruaz
Directeur général

Direction générale de
la mobilité et des routes

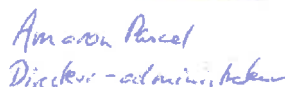


Didier Kreis
Chef de projet

Lieu et date : Lausanne, le 23/7/25

L'entrepreneur :


TRAVAUX PUBLICS GENIE CIVIL ET BATIMENT
PERRIN FRERES SA
RTE DE NYON 42
1196 GLAND


Directeur G.C.
Directeur-administrateur

Lieu et date : Nyon le, 25.11.25


1297 Founex

Chavannes-des-Bois, Commugny, Chavannes-de-Bogis
RC 7 C-S - Réhabilitation de la route cantonale
Travaux de génie civil

Les tiers intéressés :

Sous réserve d'approbation par le Conseil communal

Commune de Chavannes-des-Bois

Commune de Chavannes-des-Bois



Roberto Dotta
Syndic

Samantha Martin
Secrétaire communal

Lieu et date :

Chavannes-des-Bois, le

23.10.2025

SITSE



Claude Hilfiker
Président

Stefan Breugelmans
Secrétaire

Lieu et date :

Founex, le

12.11.2025

~~GAS&COM~~

~~Sergio Milesi~~
~~CEO~~

~~Michel Stenz~~
~~Head of Operations~~

Lieu et date :

~~Vevey, le~~

Visa sdn :

[Signature]

ANNEXE 1

CE4600005376

Chavannes-des-Bois, Commugny, Chavannes-de-Bogis

RC 7 C-S - Réhabilitation de la route cantonale

Plans et autres documents, selon l'art. 2, y c. annexes de l'entrepreneur reconnues par le maître de l'ouvrage

Liste des plans	Date des annexes
Plan général - vue d'ensemble	
1 C 01 Situation générale RC07	13.12.2022
Existant: route et infrastructures	
1 C 02 Situation 1: Km 0+000 à Km 0+660	24.11.2022
1 C 03 Situation 2: Km 0+640 à Km 1+140	24.11.2022
1 C 04 Situation 3: Km 1+160 à Km 1+660	15.06.2022
1 C 05 Situation 4: Km 1+680 à Km 2+200	15.06.2022
1 C 06 Situation 5: Km 2+200 à Km 2+700	15.06.2022
1 C 07 Situation 6: Km 2+700 à Km 3+207	24.11.2022
Projet: route et infrastructures	
1 C 08 Profil en long - Axe RC 07	02.06.2022
1 C 09 Profils en travers	13.12.2022
1 C 10 Profils et détails type - Axe RC 07	13.12.2022
1 C 11 Situation 1: Km 0+000 à Km 0+660	24.11.2022
1 C 12 Situation 2: Km 0+640 à Km 1+140	24.11.2022
1 C 13 Situation 3: Km 1+160 à Km 1+660	24.11.2022
1 C 14 Situation 4: Km 1+680 à Km 2+200	13.12.2022
1 C 15 Situation 5: Km 2+200 à Km 2+700	13.12.2022
1 C 16 Situation 6: Km 2+700 à Km 3+207	13.12.2022
1 C 17 Profil en long - Canalisations BV1	15.06.2022
1 C 18 Profil en long - Canalisations BV2	15.06.2022
1 C 19 Profil en long - Canalisations BV3	16.11.2022
1 C 20 Profil en long - Canalisations BV4	16.11.2022
1 C 21 Profil en long - Canalisations BV5	16.11.2022
1 C 22 Détails type réseaux et canalisations	24.11.2022
Exutoires BV2, BV3, BV4	
1 C 23 Situations et coupes - Exutoire BV2	24.11.2022
1 C 24 Situations et coupes - Exutoire BV3	13.12.2022
1 C 25 Situations et coupes - Exutoire BV4	13.12.2022
1 C 26 Profil en long - Exutoire BV2	24.11.2022
1 C 27 Profil en long - Exutoire BV3	15.06.2022
1 C 28 Profil en long - Exutoire BV4	24.11.2022
Phasage des travaux - Axe tendu	
1 C 29 Phasage général des travaux	23.11.2022
1 C 30 Tronçon T1	23.11.2022
1 C 31 Tronçon T3	23.11.2022

Piste provisoire, accès, emprises, pistes chantier et places installation

1 C 32	Route provisoire de déviation - Giratoire Placette	23.11.2022
1 C 33	Route provisoire de déviation - Carrefour RC03	23.11.2022
1 C 34	Situation accès, emprises, pistes de chantier et places d'installation	24.11.2022

Plan de pose des enrobés

1 C 36	Plan de poses des enrobés - Giratoire Placette	15.11.2022
--------	--	------------

Lignes haute tension

1 C 37	Profil en long - Lignes HT	15.06.2022
--------	----------------------------	------------

Signalisation - Marquages

1 C 38	Situation 1: Km 0+000 à Km 0+660	13.05.2022
1 C 39	Situation 2: Km 1+140 à Km 0+640	13.05.2022
1 C 40	Situation 3: Km 1+160 à Km 1+660	13.05.2022
1 C 41	Situation 4: Km 1+680 à Km 2+200	13.05.2022
1 C 42	Situation 5: Km 2+200 à Km 2+700	13.05.2022
1 C 43	Situation 6: Km 2+700 à Km 3+207	13.05.2022

Cheminement piétonnier

1 C 44	Situation et profil type	13.12.2022
--------	--------------------------	------------

Mesures environnementales

1 C 50	Situation générale et crapauducs	13.12.2022
1 C 51	Situation détaillée crapauducs 1	13.12.2022
1 C 52	Situation détaillée crapauducs 2	13.12.2022
1 C 53	Situation détaillée crapauducs 3	13.12.2022
1 C 54	Gouilles à amphibiens - Exutoire BV3	05.12.2022
1 C 55	Gouilles à amphibiens - Exutoire BV4	05.12.2022

Autres documents du M.O.

** Plans types VRT de la DGMR

Etudes/Rapports géologique**Gestion des sols et gouilles à batraciens**

1003.1.1	Carte filières HA - ECOSCAN	01.12.2022
1003.1.2	Carte filières HB - ECOSCAN	01.12.2022
1003.1.3	Rapport concept protection sols avec annexes_V2 - ECOSACAN	25.06.2021
1003.1.4	Rapport aménagement gouilles batraciens - ECOSCAN	09.08.2021

Expertise chaussée

1003.2.1	Définition de la structure hydrocarbonée - carottes - ERTEC	juin 2020
1003.2.2	Carottes complémentaires et analyses HAP - ERTEC	15.03.2021

Romande Energie SA

1003.3.1	Détails armoire électrique	18.02.2019
1003.3.2	Détails radier et socles armoire électrique	25.01.2019
1003.3.3	Projet Electricité - situation armoire électrique	30.09.2022

SWISSCOM

1003.4.1	Plan réseaux - En Peguey	23.11.2022
1003.4.2	Plan réseaux - Giratoire Placette	23.11.2022

<u>Plans de déviation</u>		
1004.1	Plans de déviation de la RC 7 - Etape 1	01.01.2021
1004.2	Plans de déviation de la RC 7 - Etape 2	01.01.2021
1004.3	Plans de déviation de la RC 7 - Etape 3	01.04.2021
<u>Détails crapauducs</u>		
1004.4	Géométrie éléments préfabriqués	15.12.2022
<u>PAQ</u>		
3001	PAQ n°3	19.10.2022
3002	PAQ n°4	-
Documents du M.O. et de l'entreprise		
Réponses du M.O. aux questions des soumissionnaires (procédure d'appel d'offres)		03.02.2023
Dossier technique de l'entreprise		15.03.2023
Clarification n°1: question M.O. 29.06.2023		29.06.2023
Clarification n°1: réponse de l'entreprise du 19.07.2023		19.07.2023
Séance de préparation de chantier n°1 du 29.01.2024		29.01.2024
Séance de préparation de chantier n°2 du 04.02.2025		04.02.2025
Séance de préparation de chantier n°3 du 06.03.2025		06.03.2025
Séance de préparation de chantier n°4 du 03.04.2025		03.04.2025
Séance de préparation de chantier n°5 du 25.04.2025		25.04.2025
Séance de préparation de chantier n°6 du 13.05.2025		13.05.2025
Mise à jour du sous-chapitre 630 des conditions particulières : échéance, délais (ANNEXE 2)		25.04.2025
Programme des travaux v5 du 05.06.2025 (annule et remplace celui du dossier technique)		05.06.2025

** Ces documents peuvent être consultés sur le site www.vd.ch/dgmr dans la rubrique "Documents techniques et PV" > "Documents techniques"

ANNEXE 2

Date du document : 05.06.2025

Mise à jour du sous-chapitre 630 des conditions particulières

CE4600005376

Chavannes-des-Bois, Commugny, Chavannes-de-Bogis

630 ECHEANCES, DELAIS

630.1 Adjudication des travaux

630.1.1 Le début des délais est la date d'adjudication prévue : Octobre 2024

630.1.2 La décision d'adjudication ne peut donner lieu à la signature d'un contrat d'entreprise que si un crédit de construction est accordé par le Grand Conseil

632 Début des travaux

632.1 Début des travaux : 19.05.2025

633 Délais, échéances intermédiaires

633.1 Dates intermédiaires

	Date
Etape 0	
• Début des travaux conduite eau potable SITSE	30.06.2025
• Mise en service conduite eau potable SITSE	12.09.2025
• Fin des travaux des routes de déviation	31.10.2025
• Fin des travaux de l'étape et mise en circulation	28.11.2025
Etape 1	
• Début des travaux de l'étape	09.03.2026
• Mise en circulation du giratoire de la Placette	15.05.2026
• Fin des poses des enrobés bitumieux	25.09.2026
• Fin des travaux de l'étape et mise en circulation	30.10.2026
Etape 2	
• Début des travaux de l'étape	08.03.2027
• Fin de la phase 2A	16.04.2027
• Fin des travaux de l'étape et mise en circulation	18.06.2027
Etape 3	
• Début des travaux de l'étape	21.06.2027
• Fin de la phase 3A	30.07.2027
• Fin des poses des enrobés bitumieux	24.09.2027
• Fin des travaux de l'étape et mise en circulation	29.10.2027
Etape 4	
• Début des travaux de l'étape	19.06.2028
• Fin des poses des enrobés bitumieux yc prémarquage ou marquage provisoire	28.07.2028
• Début des travaux de marquage définitif	11.09.2028
• Fin des travaux de marquage définitif	15.09.2028
Etape 5 (crapauducs)	
• Début des travaux de l'étape	01.09.2025
• Fin des travaux de l'étape	29.05.2026
Etape 6 (système de gibier dynamique)	
• Début des travaux de l'étape	01.09.2025
• Fin des travaux de l'étape	30.10.2026

633.2 Remarque concernant les délais de l'étape 4

633.2.1 Le maître de l'ouvrage a prévu, pour la pose de la couche de roulement, une durée suffisante pour tenir compte des aléas, notamment météorologiques.

En conséquence l'entrepreneur devra effectuer la pose dans le giratoire de la Placette et sur T1 les premiers dimanches. Si des conditions météorologiques défavorables reportent une pose du dimanche ou les deux, l'entrepreneur devra impérativement les reporter les dimanches suivants.

633.2.2 Il en va de même pour les poses de jours sur T2 et T3 : toute pose reportée à cause de conditions météorologiques défavorables, devra impérativement être exécutée le premier jour ouvrable de beau temps qui suit le report.

635 Fin des travaux

635.1 Date de fin des travaux (hors couche roulement) 29.10.2027

635.2 Date de fin des travaux (y compris couche de roulement) 28.07.2028

636 Repli de l'installation de chantier

636.1 Date fin de repli zone installation de chantier 19.11.2027

ANNEXE 1

CE4600005376

Chavannes-des-Bois, Commugny, Chavannes-de-Bogis

RC 7 C-S - Réhabilitation de la route cantonale

Plans et autres documents, selon l'art. 2, y c. annexes de l'entrepreneur reconnues par le maître de l'ouvrage

Liste des plans

Plan général - vue d'ensemble

	Date des annexes
1 C 01 Situation générale RC07	13.12.2022

Existant: route et infrastructures

1 C 02 Situation 1: Km 0+000 à Km 0+660	24.11.2022
1 C 03 Situation 2: Km 0+640 à Km 1+140	24.11.2022
1 C 04 Situation 3: Km 1+160 à Km 1+660	15.06.2022
1 C 05 Situation 4: Km 1+680 à Km 2+200	15.06.2022
1 C 06 Situation 5: Km 2+200 à Km 2+700	15.06.2022
1 C 07 Situation 6: Km 2+700 à Km 3+207	24.11.2022

Projet: route et infrastructures

1 C 08 Profil en long - Axe RC 07	02.06.2022
1 C 09 Profils en travers	13.12.2022
1 C 10 Profils et détails type - Axe RC 07	13.12.2022
1 C 11 Situation 1: Km 0+000 à Km 0+660	24.11.2022
1 C 12 Situation 2: Km 0+640 à Km 1+140	24.11.2022
1 C 13 Situation 3: Km 1+160 à Km 1+660	24.11.2022
1 C 14 Situation 4: Km 1+680 à Km 2+200	13.12.2022
1 C 15 Situation 5: Km 2+200 à Km 2+700	13.12.2022
1 C 16 Situation 6: Km 2+700 à Km 3+207	13.12.2022
1 C 17 Profil en long - Canalisations BV1	15.06.2022
1 C 18 Profil en long - Canalisations BV2	15.06.2022
1 C 19 Profil en long - Canalisations BV3	16.11.2022
1 C 20 Profil en long - Canalisations BV4	16.11.2022
1 C 21 Profil en long - Canalisations BV5	16.11.2022
1 C 22 Détails type réseaux et canalisations	24.11.2022

Exutoires BV2, BV3, BV4

1 C 23 Situations et coupes - Exutoire BV2	24.11.2022
1 C 24 Situations et coupes - Exutoire BV3	13.12.2022
1 C 25 Situations et coupes - Exutoire BV4	13.12.2022
1 C 26 Profil en long - Exutoire BV2	24.11.2022
1 C 27 Profil en long - Exutoire BV3	15.06.2022
1 C 28 Profil en long - Exutoire BV4	24.11.2022

Phasage des travaux - Axe tendu

1 C 29 Phasage général des travaux	23.11.2022
1 C 30 Tronçon T1	23.11.2022
1 C 31 Tronçon T3	23.11.2022

Piste provisoire, accès, emprises, pistes chantier et places installation

1 C 32	Route provisoire de déviation - Giratoire Placette	23.11.2022
1 C 33	Route provisoire de déviation - Carrefour RC03	23.11.2022
1 C 34	Situation accès, emprises, pistes de chantier et places d'installation	24.11.2022

Plan de pose des enrobés

1 C 36	Plan de poses des enrobés - Giratoire Placette	15.11.2022
--------	--	------------

Lignes haute tension

1 C 37	Profil en long - Lignes HT	15.06.2022
--------	----------------------------	------------

Signalisation - Marquages

1 C 38	Situation 1: Km 0+000 à Km 0+660	13.05.2022
1 C 39	Situation 2: Km 1+140 à Km 0+640	13.05.2022
1 C 40	Situation 3: Km 1+160 à Km 1+660	13.05.2022
1 C 41	Situation 4: Km 1+680 à Km 2+200	13.05.2022
1 C 42	Situation 5: Km 2+200 à Km 2+700	13.05.2022
1 C 43	Situation 6: Km 2+700 à Km 3+207	13.05.2022

Cheminement piétonnier

1 C 44	Situation et profil type	13.12.2022
--------	--------------------------	------------

Mesures environnementales

1 C 50	Situation générale et crapauducs	13.12.2022
1 C 51	Situation détaillée crapauducs 1	13.12.2022
1 C 52	Situation détaillée crapauducs 2	13.12.2022
1 C 53	Situation détaillée crapauducs 3	13.12.2022
1 C 54	Gouilles à amphibiens - Exutoire BV3	05.12.2022
1 C 55	Gouilles à amphibiens - Exutoire BV4	05.12.2022

Autres documents du M.O.

** Plans types VRT de la DGMR

Etudes/Rapports géologique**Gestion des sols et gouilles à batraciens**

1003.1.1	Carte filières HA - ECOSCAN	01.12.2022
1003.1.2	Carte filières HB - ECOSCAN	01.12.2022
1003.1.3	Rapport concept protection sols avec annexes_V2 - ECOSACAN	25.06.2021
1003.1.4	Rapport aménagement gouilles batraciens - ECOSCAN	09.08.2021

Expertise chaussée

1003.2.1	Définition de la structure hydrocarbonée - carottes - ERTEC	juin 2020
1003.2.2	Carottes complémentaires et analyses HAP - ERTEC	15.03.2021

Romande Energie SA

1003.3.1	Détails armoire électrique	18.02.2019
1003.3.2	Détails radier et socles armorie électrique	25.01.2019
1003.3.3	Projet Electricité - situation armoire électrique	30.09.2022

SWISSCOM

1003.4.1	Plan réseaux - En Peguey	23.11.2022
1003.4.2	Plan réseaux - Giratoire Placette	23.11.2022

<u>Plans de déviation</u>		
1004.1	Plans de déviation de la RC 7 - Etape 1	01.01.2021
1004.2	Plans de déviation de la RC 7 - Etape 2	01.01.2021
1004.3	Plans de déviation de la RC 7 - Etape 3	01.04.2021
<u>Détails crapauducs</u>		
1004.4	Géométrie éléments préfabriqués	15.12.2022
<u>PAQ</u>		
3001	PAQ n°3	19.10.2022
3002	PAQ n°4	-
Documents du M.O. et de l'entreprise		
Réponses du M.O. aux questions des soumissionnaires (procédure d'appel d'offres)		03.02.2023
Dossier technique de l'entreprise		15.03.2023
Clarification n°1: question M.O. 29.06.2023		29.06.2023
Clarification n°1: réponse de l'entreprise du 19.07.2023		19.07.2023
Séance de préparation de chantier n°1 du 29.01.2024		29.01.2024
Séance de préparation de chantier n°2 du 04.02.2025		04.02.2025
Séance de préparation de chantier n°3 du 06.03.2025		06.03.2025
Séance de préparation de chantier n°4 du 03.04.2025		03.04.2025
Séance de préparation de chantier n°5 du 25.04.2025		25.04.2025
Séance de préparation de chantier n°6 du 13.05.2025		13.05.2025
Mise à jour du sous-chapitre 630 des conditions particulières : échéance, délais (ANNEXE 2)		25.04.2025
Programme des travaux v5 du 05.06.2025 (annule et remplace celui du dossier technique)		05.06.2025

** Ces documents peuvent être consultés sur le site www.vd.ch/dgmr dans la rubrique. "Documents techniques et PV" > "Documents techniques"

ANNEXE 2

Date du document : 05.06.2025

Mise à jour du sous-chapitre 630 des conditions particulières

CE4600005376

Chavannes-des-Bois, Commugny, Chavannes-de-Bogis

630 ECHEANCES, DELAIS

630.1 Adjudication des travaux

630.1.1 Le début des délais est la date d'adjudication prévue : Octobre 2024

630.1.2 La décision d'adjudication ne peut donner lieu à la signature d'un contrat d'entreprise que si un crédit de construction est accordé par le Grand Conseil

632 Début des travaux

632.1 Début des travaux : 19.05.2025

633 Délais, échéances intermédiaires

633.1 Dates intermédiaires

	Date
Etape 0	
• Début des travaux conduite eau potable SITSE	30.06.2025
• Mise en service conduite eau potable SITSE	12.09.2025
• Fin des travaux des routes de déviation	31.10.2025
• Fin des travaux de l'étape et mise en circulation	28.11.2025
Etape 1	
• Début des travaux de l'étape	09.03.2026
• Mise en circulation du giratoire de la Placette	15.05.2026
• Fin des poses des enrobés bitumieux	25.09.2026
• Fin des travaux de l'étape et mise en circulation	30.10.2026
Etape 2	
• Début des travaux de l'étape	08.03.2027
• Fin de la phase 2A	16.04.2027
• Fin des travaux de l'étape et mise en circulation	18.06.2027
Etape 3	
• Début des travaux de l'étape	21.06.2027
• Fin de la phase 3A	30.07.2027
• Fin des poses des enrobés bitumieux	24.09.2027
• Fin des travaux de l'étape et mise en circulation	29.10.2027
Etape 4	
• Début des travaux de l'étape	19.06.2028
• Fin des poses des enrobés bitumieux yc prémarquage ou marquage provisoire	28.07.2028
• Début des travaux de marquage définitif	11.09.2028
• Fin des travaux de marquage définitif	15.09.2028
Etape 5 (crapauducs)	
• Début des travaux de l'étape	01.09.2025
• Fin des travaux de l'étape	29.05.2026
Etape 6 (système de gibier dynamique)	
• Début des travaux de l'étape	01.09.2025
• Fin des travaux de l'étape	30.10.2026

633.2 Remarque concernant les délais de l'étape 4

633.2.1 Le maître de l'ouvrage a prévu, pour la pose de la couche de roulement, une durée suffisante pour tenir compte des aléas, notamment météorologiques.

En conséquence l'entrepreneur devra effectuer la pose dans le giratoire de la Placette et sur T1 les premiers dimanches. Si des conditions météorologiques défavorables reportent une pose du dimanche ou les deux, l'entrepreneur devra impérativement les reporter les dimanches suivants.

633.2.2 Il en va de même pour les poses de jours sur T2 et T3 : toute pose reportée à cause de conditions météorologiques défavorables, devra impérativement être exécutée le premier jour ouvrable de beau temps qui suit le report.

635 Fin des travaux

635.1 Date de fin des travaux (hors couche roulement) 29.10.2027

635.2 Date de fin des travaux (y compris couche de roulement) 28.07.2028

636 Repli de l'installation de chantier

636.1 Date fin de repli zone installation de chantier 19.11.2027

Contrat N° 1 / Avenants inclus

du 05.06.2025

Projet : CE46X5376_v5_Contrat

Maître d'ouvrage:

CANTON DE VAUD DICRH
Direction générale de la mobilité et
des routes
Division Infrastructures
Place de la Riponne 10
1014 Lausanne Adm cant VD
Tél. : 021 / 316 72 72

Ingénieur civil:

p.a. Project Partners LTD TEAM
PP-AIC
Via al Molino 55
6916 Grancia

Adjudicataire:

Consortium d'entreprises PERRIN
FRERES SA - GIRARDI SA
p.a. Perrins-Frères SA
1260 Nyon

Travaux de génie civil

Montant du contrat

Brut CHF 9'937'514.15

Net CHF 10'742'452.85 TVA incl.

Offre du :

15.02.2023

Genre de garantie :

du 05.06.2025

Lieu, date :
Le maître d'ouvrage
(facultatif hormis pour facture finale)

Lieu, date :
La DLT

Lieu, date
L'entrepreneur

.....
.....

.....
.....

.....
.....

Commune de Chavannes-des-Bois

Att. Madame Alexandra Baud

Route de Sauverny 282
CH-1290 Chavannes-des-Bois

Nostro Riferimento:
Unser Zeichen:
Notre référence:
Our reference:

MP

Grancia - Lugano, 22 décembre 2023

***RC 7-C-S Chavannes-de-Bogis, Chavannes-des-Bois, Commugny – Réhabilitation de chaussée –
Récapitulatif coûts nouveau chemin pédestre***

Bonjour,

selon votre demande, veuillez trouver ci-dessous le récapitulatif des coûts pour la demande de credit au Conseil Communal pour la réalisation du nouveau chemin pédestre le long de la RC07.

Chemin pédestre - Commune de Chavannes-des-Bois

CAN 111	Régies	0.9% du projet général	3'003.75
CAN 113	Installation de chantier	0.9% du projet général	8'840.47
CAN 211	Fouilles et terrassements		12'707.50
CAN 222	Bordures, pavage, dallages et escaliers		47'985.00
CAN 223	Chaussées et revêtements		26'126.50
Totale travaux GC			98'663.22
Imprévus env. 10%			9'866.32
Honoraires selon offre Team PP-AIC			16'707.60
Total HT			125'237.14
TVA 8.1%			10'144.21
Total TTC			135'381.35

Veuillez agréer l'expression de nos meilleures salutations

CHF 11'844 CAN 111+113

CHF 86'819 CAN 211+222+223

CHF 2'494.34 Adaptation mail Team PP-AIC du 30 juin 2026

CHF 16'708 Honoraires Team PP-AIC

TOT CHF 117'856

Project Partners Ltd
Consulting Engineers

Ing. Massimo Pagani



Objets : PG, T1, T2, T3, DEMEX1, DEMEX2, GIRPLA, MES1, MES2, MES3, MES4, RESA, GAZ, GAZODU,
SITSE, EAUFR, TROTTO

Offre Lot N° 1

	Brut	Net
--	------	-----

Récapitulation par Lot, Ouvrages, Chapitre CAN

1 Travaux de génie civil

PG Installation de chantier à répartir

- 111 Travaux en régie
- 113 Installations de chantier

T1 RC 6 - Giratoire Placette

- 112 Essais
- 113 Installations de chantier
- 117 Démolitions et démontages
- 211 Fouilles et terrassements
- 222 Bordures, pavages, dallages et escaliers
- 223 Chaussées et revêtements
- 237 Canalisations et évacuation des eaux
- 282 Signalisation: Signaux routiers
- 286 Marquages

T2 RC 3 - Giratoire Placette

- 112 Essais
- 113 Installations de chantier
- 116 Coupes de bois et défrichements
- 117 Démolitions et démontages
- 211 Fouilles et terrassements
- 222 Bordures, pavages, dallages et escaliers
- 223 Chaussées et revêtements
- 237 Canalisations et évacuation des eaux
- 282 Signalisation: Signaux routiers
- 286 Marquages

T3 RC 3 - Chavannes-des-bois

- 112 Essais
- 113 Installations de chantier
- 117 Démolitions et démontages
- 211 Fouilles et terrassements
- 222 Bordures, pavages, dallages et escaliers
- 223 Chaussées et revêtements
- 237 Canalisations et évacuation des eaux
- 282 Signalisation: Signaux routiers
- 286 Marquages

DEMEX1 Exutoires enterrés

- 116 Coupes de bois et défrichements
- 117 Démolitions et démontages
- 237 Canalisations et évacuation des eaux

DEMEX2 Drainage Jura au point haut

- 237 Canalisations et évacuation des eaux

GIRPLA Giratoire Placette

- 112 Essais
- 113 Installations de chantier
- 116 Coupes de bois et défrichements

Objets : PG, T1, T2, T3, DEMEX1, DEMEX2, GIRPLA, MES1, MES2, MES3, MES4, RESA, GAZ, GAZODU, SITSE, EAUFR, TROTTO

Offre Lot N° 1

117 Démolitions et démontages
 211 Fouilles et terrassements
 222 Bordures, pavages, dallages et escaliers
 223 Chaussées et revêtements
 282 Signalisation: Signaux routiers
 286 Marquages

MES1 Mise à ciel ouvert exutoire BV3

116 Coupes de bois et défrichements

MES2 Gouille à amphibiens BV3 et BV4

113 Installations de chantier
 116 Coupes de bois et défrichements
 211 Fouilles et terrassements

MES3 Mesure faune-traffic

117 Démolitions et démontages
 282 Signalisation: Signaux routiers

MES4 Crapauducs

223 Chaussées et revêtements
 237 Canalisations et évacuation des eaux

RESA Travaux Romandie Energie SA

117 Démolitions et démontages
 151 Constructions de réseaux enterrés
 237 Canalisations et évacuation des eaux

GAZ Travaux GAZNAT

151 Constructions de réseaux enterrés

GAZODU Travaux Gazoduc

151 Constructions de réseaux enterrés

SITSE Travaux SITSE - conduite ESP

117 Démolitions et démontages
 151 Constructions de réseaux enterrés

EAUFR Travaux ESP transfrontalière

151 Constructions de réseaux enterrés

TROTTO Trottoir Chavannes-des-Bois

211 Fouilles et terrassements
 222 Bordures, pavages, dallages et escaliers
 223 Chaussées et revêtements

86'819.00**93'504.10**

12'707.50

13'686.00

47'985.00

51'679.85

26'126.50

28'138.25

Différence

-0.10

Total

Critère 1 :	Prix	CPT 25%
Sous-critère 1.1 :	Montant de l'offre financière en rapport avec le cahier des charges	

TEAM PP-AIC RC 7-C-S

Soumissionnaire ¹⁾ : **c/o : Project Partners Ltd Consulting Engineers**
Via al Molino 55
6916 Grancia

* Seule les colonnes tramées en jaune sont à remplir par le soumissionnaire						
Prestations	CDC § 2.6	Total des heures	Heures ²⁾		Montant Total de la prestation en CHF	Prix moyen de l'heure en CHF ³⁾
			Tracé, chaussée, collecteur EC hors chaussée, mesures environnementales	Chemin pédestre, cycliste et équestre		
Nb. d'heures à disposition du MO pour des tâches qu'il peut déléguer ⁴⁾	P1	15		15	1'050.00	70.00
P10 Reprises des études précédentes ou proposition, avant-projet et projet définitif de la place de rebroussement	P10	15		15	1'050.00	70.00
P31 Avant-projet	P31	10		10	700.00	70.00
P32 Projet de l'ouvrage	P32	25		25	1'750.00	70.00
P41 Appel d'offres, comparaison des offres et proposition d'adjudication	P41	18		18	1'260.00	70.00
Total étape 1 (y c. 1/4 P1) :		72		72	5'285	CHF 73.66
P51 Projet d'exécution	P51	25		25	1'750.00	70.00
P52 Exécution de l'ouvrage, gestion modifications et documentation ouvrages	P52	110		110	7'700.00	70.00
P53 Mise en service,achèvement	P53	6		6	420.00	70.00
P100 Prestations du géomètre implantation et relevés	P100	10		10	700.00	70.00
Total étape 2 (y c. 3/4 P1) :		162		162	11'095	CHF 68.38
TOTAL des heures étapes 1 et 2 :		234	-	234		

TOTAL Honoraires HT étapes 1 et 2

Frais HT (taux fixé par le MO) 2.0%

TVA (Honoraire et frais) 8.1%

TOTAL OFFRE GLOBALE TTC ⁵⁾

16'380.00

327.60

1'353.30

18'060.90

¹⁾ Report automatique de la page titre