

## Instruction relative au franchissement des passages à niveau TPF par les convois exceptionnels

Propriétaire :	BTGE	Auteur :	Rolland Jaquier
Unité :	BTGE	Validé par :	David Grangier
Type :	Instruction de travail	Classification :	Public
Date d'entrée en vigueur :	15.12.2025	Date de modification :	12.12.2025
Références :	INFRA-INS-0308_DECL_LC_PN	Version :	V2.3

### Table des matières

1	Introduction.....	2
1.1	Domaine d'application .....	2
1.2	Contenu et objectif.....	2
1.3	Bases.....	2
1.4	Facteur de sécurité lié à la position verticale de la ligne de contact .....	2
1.5	Prise en compte des raccordements verticaux de la chaussée .....	2
2	Annonce et période de circulation .....	3
2.1	Annonce pour le franchissement de passages à niveaux situés sur les routes cantonales .	3
2.2	Annonce pour le franchissement de passages à niveaux situés sur les routes communales et privées .....	4
2.3	Période de circulation en cas de déclenchement de la ligne de contact .....	5
3	Contacts .....	5
4	Distribution du document.....	5
5	Annexes.....	6
	Annexe 1 : Liste des passages à niveau TPF et hauteurs de déclenchement .....	7
	Annexe 2 : Passages à niveau sur les routes cantonales des lignes Palézieux – Bulle et Bulle – Montbovon .....	11
	Annexe 3 : Passages à niveau sur les routes cantonales de la ligne Broc – Bulle - Romont...	12
	Annexe 4 : Passages à niveau sur les routes cantonales de la ligne Fribourg – Morat – Anet	13

# 1 Introduction

## 1.1 Domaine d'application

Cette instruction s'adresse aux offices de la circulation des cantons de Fribourg, Berne et de Vaud, aux communes dans lesquelles il y a des passages à niveau situés sur des routes communales et privées ainsi qu'aux transporteurs routiers qui traversent les lignes du réseau TPF avec des convois dépassant la hauteur de base de 4,0 m fixée dans la norme VSS 40 201 « Profil géométrique type » pour les poids lourds, bus et cars.

## 1.2 Contenu et objectif

Cette instruction indique pour chaque passage à niveau du réseau ferroviaire TPF les hauteurs des convois à partir desquelles la ligne de contact doit être déclenchée.

## 1.3 Bases

Les hauteurs de déclenchement indiquées à l'annexe 1 sont déterminées sur la base des différentes prescriptions suivantes :

- Dispositions d'exécution de l'ordonnance sur les chemins de fer (DE-OCF), ad art. 44, DE 44.c, chiffre 5.2.1.1
- Norme SN-EN 50122-1 : 2022 « Applications ferroviaires - Installations fixes - Sécurité électrique, mise à la terre et circuit de retour - Partie 1: Mesures de protection contre les chocs électriques », chiffre 5.2.5 et 5.3.1
- Norme: VSS 40 201 « Profil géométrique type » (ancien SN 640 201), tableau 5

## 1.4 Facteur de sécurité lié à la position verticale de la ligne de contact

Compte tenu de la faible valeur de la distance d'isolement sur les passages à niveau du réseau à voie métrique (pp = 5 cm) ainsi que des variations de hauteur de la ligne de contact liées aux conditions climatiques et aux phénomènes dynamiques, une marge de sécurité supplémentaire de 15 cm est systématiquement prise en compte dans le calcul des hauteurs sur les passages à niveau des lignes Palézieux – Bulle et Bulle – Montbovon.

## 1.5 Prise en compte des raccordements verticaux de la chaussée

Un supplément de hauteur tenant compte des raccordements verticaux de la chaussée calculé pour un entraxe des essieux de 6 m et un porte-à-faux de 3 m a systématiquement été pris en compte dans le calcul des hauteurs indiquées à l'annexe 1.

## 2 Annonce et période de circulation

### 2.1 Annonce pour le franchissement de passages à niveaux situés sur les routes cantonales

Les demandes d'autorisation pour le franchissement des passages à niveau situés sur les routes cantonales sont gérées dans le cadre de la procédure de demande d'autorisation auprès des offices cantonaux de la circulation.

Délais	Déroulement	Marche à suivre	Responsable
J – 3 jours ouvrables	<pre> graph TD     A[Demande d'autorisation à l'office cantonal] --&gt; B[Calcul de l'itinéraire et contrôle des hauteurs]     B --&gt; C{Hauteurs respectées}     C -- oui --&gt; E[Etablissement et envoi de l'autorisation]     C -- non --&gt; D[Recherche d'un nouvel itinéraire]     D --&gt; B     E --&gt; F{Déclenchement de la ligne de contact nécessaire}     F -- non --&gt; G[Annonce du transport]     F -- oui --&gt; H[Demande de déclenchement de la ligne de contact]     H --&gt; G     G --&gt; I[Fin]           </pre>	<p>Via la plateforme de l'OFROU</p> <p>FR : Via programme informatique OCN/SPC</p> <p>Via la plateforme de l'OFROU</p> <p>Selon chiffre 5 de l'autorisation</p> <p>Demande par mail à TPF <a href="mailto:directionsecurite@tpf.ch">directionsecurite@tpf.ch</a></p> <p>En cas d'impossibilité de déclencher, TPF justifie et indique le délai dans lequel le déclenchement sera possible</p> <p>FR : <a href="mailto:tsp@fr.ch">tsp@fr.ch</a> BE : <a href="mailto:transporte@police.be.ch">transporte@police.be.ch</a></p>	<p>Requérant</p> <p>Office cantonal</p> <p>Office cantonal</p> <p>Office cantonal</p> <p>Requérant</p> <p>Requérant</p> <p>TPF</p> <p>Requérant</p>

## 2.2 Annonce pour le franchissement de passages à niveaux situés sur les routes communales et privées

Pour tout convoi exceptionnel d'une hauteur supérieure à 4,30 m désirant franchir un passage à niveau situé sur une route communale ou privée, le transporteur (requérant) est responsable de définir si un déclenchement de la ligne de contact est nécessaire sur la base des listes des passages à niveau TPF et des hauteurs de déclenchement mentionnées dans l'annexe 1. Aucun examen de la nécessité de déclencher la ligne de contact n'est requis pour les convois exceptionnels ne dépassant pas la hauteur de 4,30 m.

Les demandes d'autorisation pour le franchissement des passages à niveau situés sur les routes communales et privées **nécessitant un déclenchement de la ligne de contact** doivent dans la mesure du possible être transmises aux TPF au minimum 3 jours ouvrables avant le franchissement à l'adresse électronique [directionsecurite@tpf.ch](mailto:directionsecurite@tpf.ch). Les TPF ne garantissent pas un déclenchement demandé moins de 3 jours ouvrables avant le jour prévu du transport.

Le déclenchement de la ligne de contact est nécessaire lorsque la hauteur du convoi est supérieure à la hauteur de déclenchement de la ligne de contact indiquée dans la colonne *h lim* des tableaux de l'annexe 1. Ces tableaux sont également disponibles sur le site de l'OCN Fribourg [ocn.ch](http://ocn.ch).

Délais	Déroulement	Marche à suivre	Responsable
J – 3 jours ouvrables	Planification d'un convoi exceptionnel		Requérant
	<pre> graph TD     A[Planification d'un convoi exceptionnel] --&gt; B{Nécessité de déclencher la ligne de contact}     B -- non --&gt; C[Fin]     B -- oui --&gt; D[Demande de déclenchement aux TPF]     D --&gt; E[Confirmation ou non du déclenchement au requérant avec copie à la commune et à Police]     E --&gt; C           </pre>	Examen pour les convois de hauteur supérieure à 4,30 m sur la base des valeurs de <i>h lim</i> mentionnées dans l'annexe. 1	Requérant ou ACE <sup>1)</sup>
	Demande de déclenchement aux TPF	Demande à l'adresse <a href="mailto:directionsecurite@tpf.ch">directionsecurite@tpf.ch</a> au plus tard 3 jours avant le transport	Requérant ou ACE <sup>1)</sup>
	Confirmation ou non du déclenchement au requérant avec copie à la commune et à Police	En cas d'impossibilité de déclencher, TPF justifie et indique le délai dans lequel le déclenchement sera possible	TPF
	Fin		

1) ACE : Accompagnateur privé pour convois exceptionnels

### 2.3 Période de circulation en cas de déclenchement de la ligne de contact

Les convois exceptionnels nécessitant un déclenchement de la ligne de contact selon annexe 1 ne seront de manière générale autorisés à circuler que de nuit en dehors des périodes d'exploitation du trafic ferroviaire.

## 3 Contacts

Toutes questions relatives au franchissement des passages à niveau par des convois exceptionnels doivent être transmises par courrier électronique à l'adresse [directionsecurite@tpf.ch](mailto:directionsecurite@tpf.ch).

## 4 Distribution du document

Le document et ses mises à jour sont distribués par courrier électronique aux destinataires suivants :

Service	Adresse électronique
Office de la circulation et de la navigation FR Autorisations spéciales	<a href="mailto:autorisations@ocn.ch">autorisations@ocn.ch</a>
Office de la circulation et de la navigation BE Autorisations spéciales	<a href="mailto:sob.svsa@be.ch">sob.svsa@be.ch</a>
Service des automobiles et de la navigation VD Autorisations spéciales	<a href="mailto:san.autorisations.speciales@vd.ch">san.autorisations.speciales@vd.ch</a> >
Police cantonale FR Groupe Technique Transports	<a href="mailto:tsp@fr.ch">tsp@fr.ch</a>
Police cantonale BE	<a href="mailto:transporte@police.be.ch">transporte@police.be.ch</a>
Les routiers Suisses Secrétariat général	<a href="mailto:info@routiers.ch">info@routiers.ch</a>
Commune d'Oron Bureau technique	<a href="mailto:bto@oron.ch">bto@oron.ch</a>
Commune de Bossonnens Administration communale	<a href="mailto:secretariat@bossonnens.ch">secretariat@bossonnens.ch</a>
Commune d'Attalens Service technique	<a href="mailto:servicetechnique@attalens.ch">servicetechnique@attalens.ch</a>
Commune de Remaufens Administration communale	<a href="mailto:Administration@remaufens.ch">Administration@remaufens.ch</a>
Commune de Châtel-St-Denis Département technique	<a href="mailto:service.technique@chatel-st-denis.ch">service.technique@chatel-st-denis.ch</a>
Commune de la Verrerie Administration communale	<a href="mailto:secretariat@la-verrierie.ch">secretariat@la-verrierie.ch</a>
Commune de Vaulruz Administration communale	<a href="mailto:commune@vaulruz.ch">commune@vaulruz.ch</a>
Commune de Vuadens Administration communale	<a href="mailto:commune@vuadens.ch">commune@vuadens.ch</a>
Commune de Bulle Administration communale	<a href="mailto:secretariat@bulle.ch">secretariat@bulle.ch</a>
Commune du Pâquier Administration communale	<a href="mailto:commune@lepaquier.ch">commune@lepaquier.ch</a>
Commune de Gruyères Administration communale	<a href="mailto:commune@gruyeres.ch">commune@gruyeres.ch</a>
Commune de Bas-Intyamon Administration communale	<a href="mailto:commune@bas-intyamon.ch">commune@bas-intyamon.ch</a>
Commune de Haut-Intyamon Administration communale	<a href="mailto:commune@haut-intyamon.ch">commune@haut-intyamon.ch</a>
Commune de Sales Administration communale	<a href="mailto:commune@sales.ch">commune@sales.ch</a>
Commune de Vuisternens-devant-Romont Administration communale	<a href="mailto:admin@vuisternens.ch">admin@vuisternens.ch</a>

Commune de Mézières FR Secrétariat	<a href="mailto:secretariat@mezieres-fr.ch">secretariat@mezieres-fr.ch</a>
Commune de Broc Administration communale	<a href="mailto:commune@broc.ch">commune@broc.ch</a>
Commune de Belfaux Administration communale	<a href="mailto:commune@belfaux.ch">commune@belfaux.ch</a>
Commune de La Sonnaz Administration communale	<a href="mailto:admin@lasonnaz.ch">admin@lasonnaz.ch</a>
Commune de Courtepin Administration communale	<a href="mailto:technique@courtepin.ch">technique@courtepin.ch</a>
Commune de Gurmels Administration communale	<a href="mailto:gemeinde@gurmels.ch">gemeinde@gurmels.ch</a>
Commune de Cressier Administration communale	<a href="mailto:commune@cressier.ch">commune@cressier.ch</a>
Commune de Morat Administration communale	<a href="mailto:info@murten-morat.ch">info@murten-morat.ch</a>
Commune de Münchenwiler Administration communale	<a href="mailto:info@muenchenwiler.ch">info@muenchenwiler.ch</a>
Commune de Muntelier Administration communale	<a href="mailto:gemeinde@muntelier.ch">gemeinde@muntelier.ch</a>
Commune de Mont-Vully Administration communale	<a href="mailto:info@mont-vully.ch">info@mont-vully.ch</a>
Commune de Ins Administration communale	<a href="mailto:info@ins.ch">info@ins.ch</a>

## 5 Annexes

- Annexe 1 : Liste des passages à niveau TPF et hauteurs de déclenchement
- Annexe 2 : Carte des Passages à niveau sur les routes cantonales des lignes Palézieux – Bulle et Bulle – Montbovon
- Annexe 3 : Carte des Passages à niveau sur les routes cantonales de la ligne Broc – Bulle – Romont
- Annexe 4 : Carte des Passages à niveau sur les routes cantonales de la ligne Fribourg – Morat – Anet

## Annexe 1 : Liste des passages à niveau TPF et hauteurs de déclenchement

Les tableaux ci-après mentionnent les passages à niveau TPF situés sur le réseau routier public. Ils indiquent les caractéristiques suivantes.

- Le lieu (commune et rue)
- Les coordonnées nationales dans le cadre de référence MN95
- Le numéro TPF du passage à niveau
- La position en fonction du kilométrage de la ligne (PK)
- L'attribution de la route (cantonale, communale ou privée)
- Le numéro et le canton d'attribution des routes cantonales
- Le numéro d'enregistrement du passage à niveau dans la base de données du service des ponts et chaussées du canton de Fribourg
- La hauteur des convois routiers au-delà de laquelle la ligne de contact doit être déclenchée (h lim).

### A1.1 Ligne voie étroite 900 V DC Palézieux – Bulle

Lieu	Coordonnées MN95	N°TPF	PK	Route	N° Rte	N° SPC	h lim
Palézieux, Rue de la Gare	2553868, 1154461	TED1847	90.332	Communale	-	-	5.13
Bossonens, Rte des Biolles	2553787, 1154008	TED0743	90.795	Communale	-	-	5.06
Bossonens, Ch. de la Golleta	2554056, 1153728	TED0749	91,218	Communale	-	-	4.94
Bossonens, Ch. de la Goletta	2554276, 1153171	TED0761	91,820	Communale	-	-	4.89
Bossonens, Rte des Sports	2554460, 1152786	TED0768	92.256	Communale	-	-	4.89
Bossonens, Rte de Vevey	2555016, 1152866	TED0780	92,910	Cantonale	FR1500	1456	5.15
Tatroz, Rte de Châtel-St-Denis	2555814, 1152633	TED0795	93,784	Communale	-	-	4.74
Remaufens, Rte de Vuarat	2556712, 1152592	TED0812	94,761	Communale	-	-	5.11
Remaufens, Ch. du Cornifel	2556803, 1152636	TED0813	94,864	Communale	-	-	5.04
Remaufens, ch. du Mont	2557366, 1152920	TED1849	95,523	Communale	-	-	4.65
Remaufens, Ch. de Rouvena	2557556, 1153018	TED0824	95,730	Communale	-	-	4.85
Châtel-St-Denis, Ch. de la Cergne	2558347, 1153469	TED0742	96,997	Communale	-	-	5.00
Châtel-St-Denis, Ch. de Montmoirin	2558364, 1153786	TED0746	0,952	Communale	-	-	4.72
Châtel-St-Denis, Le Biolley	2558525, 1154629	TED0760	1,813	Privé	-	-	4.82
Châtel-St-Denis, Ch. des Marais	2558542, 1155131	TED0769	2,326	Communale	-	-	4.68
Châtel-St-Denis, Rte de la Rogivue	2558820, 1155519	TED0778	2,822	Communale	-	-	4.88
Semsaes, Le Rubat	2559575, 1156640	TED0803	4,170	Privé	-	-	4.76
Semsaes, Villarzel	2560364, 1157434	TED0818	5,331	Privé	-	-	4.75
Semsaes, Rte de la Rougève	2560592, 1157823	TED0827	5,795	Communale	-	-	4.86
Semsaes, Ch. de la Confrérie	2560738, 1158039	TED0834	6,057	Communale	-	-	4.93
Semsaes, Rte de la Broye	2560769, 1158255	TED0836	6,276	Communale	-	-	4.83
La Verrerie, Rte d'Oron	2560643, 1159729	TED0849	7,770	Cantonale	FR1430	1454	4.91
La Verrerie, La Saletta	2561260, 1160629	TED0855	8,864	Communale	-	-	5.18
La Verrerie, Ch. des Chupiyè	2561936, 1161213	TED0862	9,782	Communale	-	-	5.05
Vaulruz, Moille-Formey	2563414, 1162274	TED0869	11,693	Privé	-	-	4.84
Vaulruz, Ch. de la Passerelle	2564914, 1163035	TED0878	13,430	Communale	-	-	4.75
Vaulruz, Gare de Vaulruz-Sud	2565578, 1163201	TED0883	14,115	Communale	-	-	4.94
Vuadens, Rue du Rosé	2567008, 1162915	TED0894	15,632	Communale	-	-	4.81
Vuadens, Rte Principale	2567826, 1163016	TED0901	16,461	Cantonale	FR1000	1446	5.12

## A1.2 Ligne voie étroite 900 V DC Bulle – Montbovon, tronçon commun Bulle – La Tour-de-Trême exclu

Lieu	Coordonnées MN95	N°TPF	PK	Route	N° Rte	N° SPC	h lim
Tour-de-Trême, Rte des Roseires <sup>1)</sup>	2570919, 1162246	TED0911	20,338	Communale	-	-	5.05
Tour-de-Trême, Ch. de la Colline	2571056, 1161959	TED0914	20,657	Communale	-	-	4.80
Tour-de-Trême, Ch. de la Rochetta	2571113, 1161832	TED0915	20,796	Communale	-	-	5.22
Tour-de-Trême, Rue Pierre-Nicolas-Chenau <sup>1)</sup>	2571066, 1161619	TED0916	21,023	Communale	-	-	5.00
Le Pâquier, Rte de Gruyères	2570963, 1160485	TED0924	22,177	Communale	-	-	4.71
Pringy, Rte du Pâquier	2571835, 1159356	TED0930	23,715	Cantonale	FR1070	1451	5.11
Pringy, Rte de Gruyères	2572034, 1159075	TED0931	24,070	Cantonale	FR1070	1452	5.11
Gruyère, Le Pas, Rte de Saussivue	2572384, 1158622	TED0933	24,678	Communale	-	-	5.08
Enney, Rte de la Sarine	2572930, 1157285	TED0938	26,564	Communale	-	-	5.00
Villars-sous-Mont, Rte de la Gare	2571943, 1154736	TED0948	29,446	Communale	-	-	5.02
Villars-sous-Mont, Ch. de l'Ecole	2571738, 1154322	TED0952	29,907	Privé	-	-	4.90
Neirivue, Rte des Vanils	2570899, 1152696	TED0961	31,769	Privé	-	-	4.87
Albeuve, Rue Jean-Marie Musy	2570669, 1152046	TED0965	32,510	Privé	-	-	4.65
Albeuve, Rue Jean-Marie Musy	2570644, 1151995	TED0967	32,565	Communale	-	-	4.84
Albeuve, Rue du Vanil-Blanc	2570469, 1151652	TED0968	32,963	Privé	-	-	4.63
Lessoc, Rue Monseigneur-Genoud	2570354, 1150717	TED0971	33,930	Communale	-	-	4.80
Montbovon, Plan de La Trêche	2570223, 1149425	TED0973	35,390	Privé	-	-	5.01
Montbovon, Rte de l'Intyamon	2569713, 1148610	TED9746	36,410	Cantonale	FR1000	1447	4.81
Montbovon, Rte du Lac	2569635, 1148446	TED0978	36,625	Communale	-	-	4.91
Montbovon, Rte de l'Eglise	2569746, 1148322	TED9747	38,210	Privé	-	-	5.04

- 1) En cas de franchissement des passages à niveau des tronçons Bulle-Broc et Bulle Montbovon, tenir compte également des hauteurs définies au ch. A1.4 pour les passages à niveau du tronçon Bulle – Broc de la « Route des Roseires » et de la « Rue Pierre-Nicolas-Chenau » à La Tour-de-Trême.

## A1.3 Ligne voie normale 15'000 V AC Bulle – Romont

Lieu	Coordonnées MN95	N°TPF	PK	Route	N° Rte	N° SPC	h lim
Vuadens, Chemin de Candy	2568881, 1163855	TED0763	1.935	Privé			4.88
Vuadens, Ch. de Croset	2568478, 1164035	TED0770	2.37	Communale	-	-	4.48
Vuadens, Ch. du Coteau	2567706, 1163936	TED0786	3.171	Privé			4.33
Vaulruz, Ch. du Gresalley	2566885, 1163894	TED0798	3.988	Privé			4.42
Vaulruz, Rue des Molettes	2566217, 1163937	TED0810	4.671	Privé			4.42
Vaulruz, Rue de l'Hôtel-de-Ville	2565610, 1163690	TED0819	5.337	Cantonale	FR1060	1449	4.82
Sâles, Rte du Centre-Sportif	2564945, 1164333	TED0837	6.321	Communale	-	-	4.54
Sâles, Rte de l'Abbé-Bovet	2564934, 1164608	TED0842	6.596	Cantonale	FR1060	1450	4.80
Sâles / Rte de la Rosaire	2564529, 1165466	TED0847	7.595	Communale	-	-	4.60
Sâles, Rte de la Rosaire	2564479, 1165514	TED0848	7.665	Communale	-	-	4.71
Sâles, Rte de Rueyres	2563008, 1166137	TED0858	9.366	Communale	-	-	4.30
Sâles, Rte de la Mouna	2562570, 1166316	TED0863	9.841	Communale	-	-	4.73
Vuisternens, Rte de Bulle	2561164, 1166818	TED0868	11.465	Cantonale	FR1400	1453	4.80
Vuisternens, Rte de Sommentier	2561013, 1167014	TED0870	11.71	Communale	-	-	4.80
Mézières, Rte de Villaraboud	2560435, 1168601	TED0880	13.816	Communale	-	-	4.40
Mézières, Ch. de la Prâli	2560403, 1169340	TED0886	14.569	Communale	-	-	4.49
Mézières, Rte de Vuisternens-dvt-Romont	2560310, 1170019	TED0891	15.261	Communale	-	-	4.58
Romont, Ch. de Ste-Anne	2559921, 1170498	TED0897	16.074	Privé	-	-	4.72



## A1.4 Ligne voie normale 15'000 V AC Bulle - Broc, tronçon commun Bulle – la Tour-de-Trême exclu

Lieu	Coordonnées MN95	N°TPF	PK	Route	N° Rte	N° SPC	h lim
La Tour-de-Trême, Rte des Roseires <sup>1)</sup>	2570976, 1162254	TED0745	51.109	Communale	-	-	4.82
La Tour-de-Trême, Rue Pierre-Nicolas-Chenau <sup>1)</sup>	2571382, 1161906	TED0756	51.646	Communale	-	-	4.66
La Tour-de-Trême, Ch. des Groseilles	2571597, 1161673	TED9527	51.961	Privé	-	-	4.70
La Tour-de-Trême, Rue de l'Ancien-Comté	2571809, 1161543	TED0766	52.216	Communale	-	-	4.70
La Tour-de-Trême, Pra Bosson	2572339, 1161370	TED0773	52.774	Communale	-	-	5.14
Broc-Village, Rte Alexandre Cailler	2573863, 1161503	TED0805	54.522	Communale	-	-	5.08
Broc-Village, Rue du Bourg de l'Auge	2574043, 1161469	TED0808	54.706	Communale	-	-	5.07

- 1) En cas de franchissement des passages à niveau des tronçons Bulle-Broc et Bulle Montbovon, tenir compte également des hauteurs définies au ch. A1.2 pour les passages à niveau du tronçon Bulle – Montbovon de la « Route des Roseires » et de la « Rue Pierre-Nicolas-Chenau » à La Tour-de-Trême.

## A1.5 Ligne voie normale 15'000 V Tronçon commun de Bulle – La Tour-de-Trême

Lieu	Coordonnées MN95	N°TPF	PK	Route	N° Rte	N° SPC	h lim
Bulle, Rue du Moulin	2570614, 1162926	TED0907	19.586	Communale	-	-	4.69
Bulle, Rue de Vevey	2570614, 1162863	TED0908	19.65	Communale	-	-	4.83
Bulle, Rue St-Denis	2570640, 1162769	TED0909	19.748	Communale	-	-	4.85
Bulle, Rue du Moléson	2570701, 1162680	TED1855	19.856	Communale	-	-	4.92

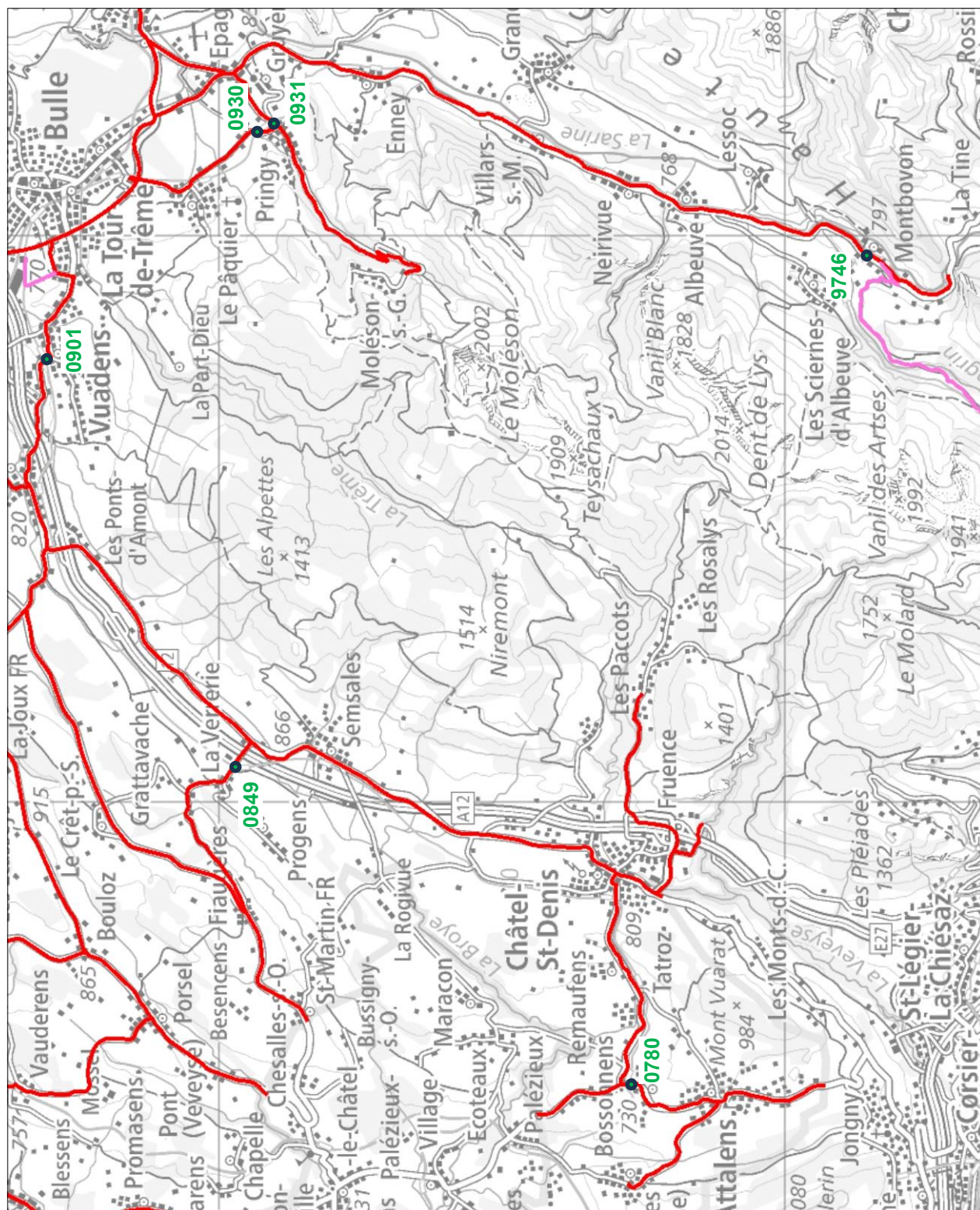
## A1.6 Ligne voie normale 15'000 V Fribourg – Morat - Anet

Lieu	Coordonnées MN95	N°TPF	PK	Route	N° Rte	N° SPC	h lim
Belfaux, Rte du Centre	2574793, 1185622	TED0826	5.772	Cantonale	FR2200	1460	4.67
Belfaux, Rte de Formangueires	2575191, 1186097	TED0838	6.397	Communale	-	-	4.82
La Sonnaz, Rte du Vallon	2576116, 1186998	TED0850	7.781	Communale	-	-	4.38
Pensier, Rte de la gare	2576967, 1187959	TED0857	9.088	Communale	-	-	4.72
Courtepin, La Crausa, Rte de Fribourg	2576941, 1188707	TED0864	9.958	Cantonale	FR3300	1465	4.58
Courtepin, Rte du Postillon	2576262, 1189886	TED0867	11.360	Communale	-	-	4.75
Courtepin, Rte de Fribourg	2576011, 1190465	TED0872	11.998	Cantonale	FR3300	1466	4.80
Courtepin, Rte de l'Industrie	2575867, 1190868	TED0873	12.431	Cantonale	FR2240	1905	4.84
Courtepin, Rte de Morat	2575883, 1190994	TED0874	12.560	Cantonale	FR3300	1467	4.83
Gurmels, Grossguschelmuth	2576349, 1192145	TED0881	13.841	Communale	-	-	4.67
Cressier, Rte de la Poya	2577229, 1193850	TED0896	15.956	Communale	-	-	4.60
Cressier, Rte de la Gare	2578086, 1194499	TED0902	17.044	Communale	-	-	4.71
Morat, Salvagny, Beingässli	2577473, 1195276	TED0906	18.077	Communale	-	-	4.84
Münchenwiler, Gurwolfstasse	2575715, 1195408	TED0910	20.079	Communale	-	-	4.85
Münchenwiler, Ch. de la Gare	2575279, 1195735	TED0913	20.635	Cantonale	BE1259	-	4.86
Morat, Champ-Olivier	2575266, 1196352	TED0918	21.260	Communale	-	-	4.82
Morat, Alte Freiburgerstrasse	2575235, 1197058	TED0922	21.980	Communale	-	-	4.81
Muntelier, Hauptstarasse	2577198, 1199048	TED0934	24.879	Communale	-	-	4.80
Sugiez, Rte du Péage	2575660, 1201600	TED0945	27.910	Cantonale	FR3410	1468	5.02
Sugiez, Rte de l'Industrie	2575505, 1202087	TED9506	28.423	Communale	-	-	4.84
Ins, Murtenstrasse	2574808, 1204710	TED0957	31.140	Communale	-	-	5.07

### **A1.7 Vitesse de franchissement des passages à niveau**

Les convois exceptionnels ne doivent pas dépasser la vitesse de 40 km/h lors du franchissement des passages à niveaux.

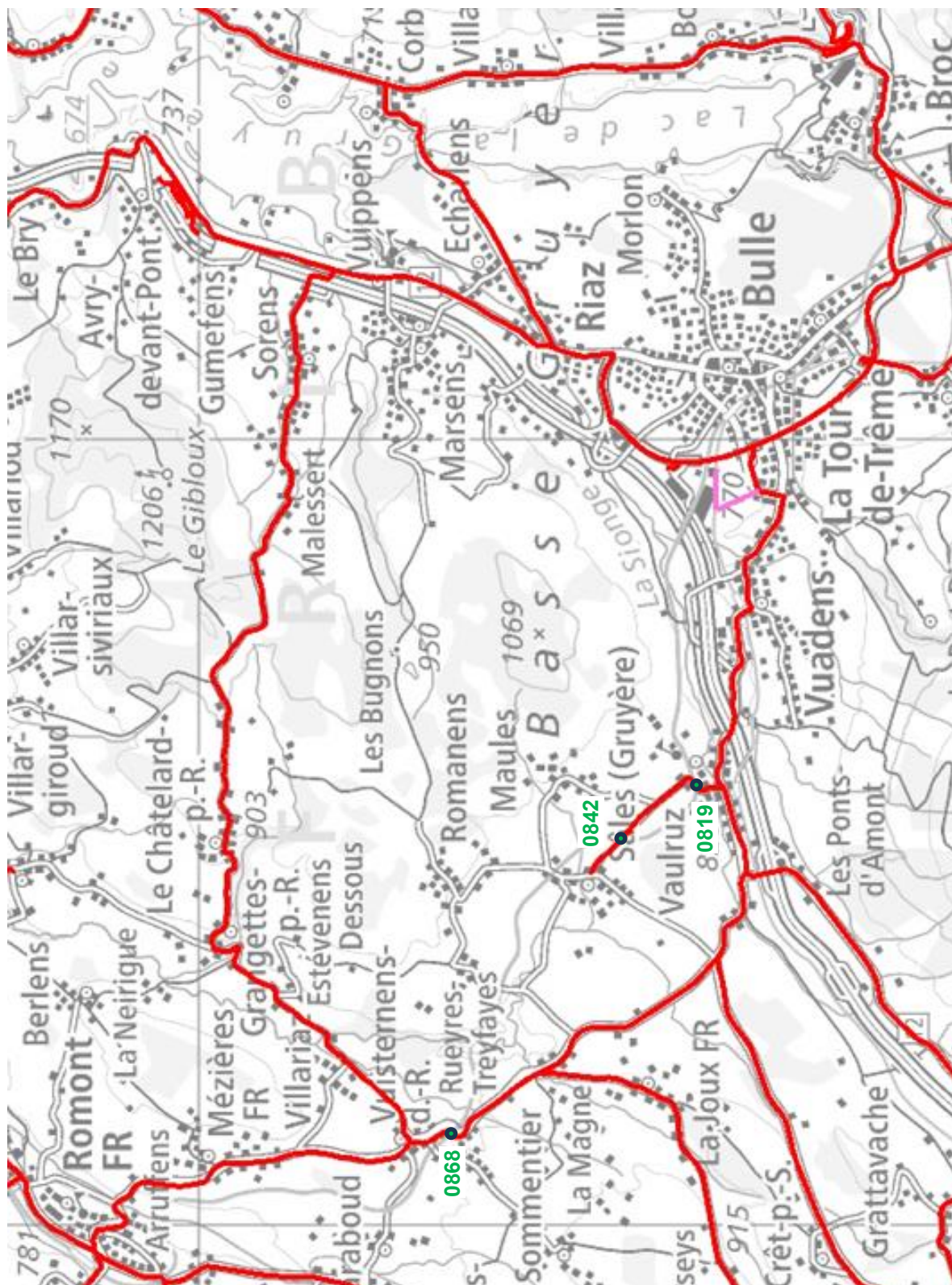
## Annexe 2 : Passages à niveau sur les routes cantonales des lignes Palézieux – Bulle et Bulle – Montbovon



- XXXX Position et numéro des passages à niveau
- Tracé des routes cantonales



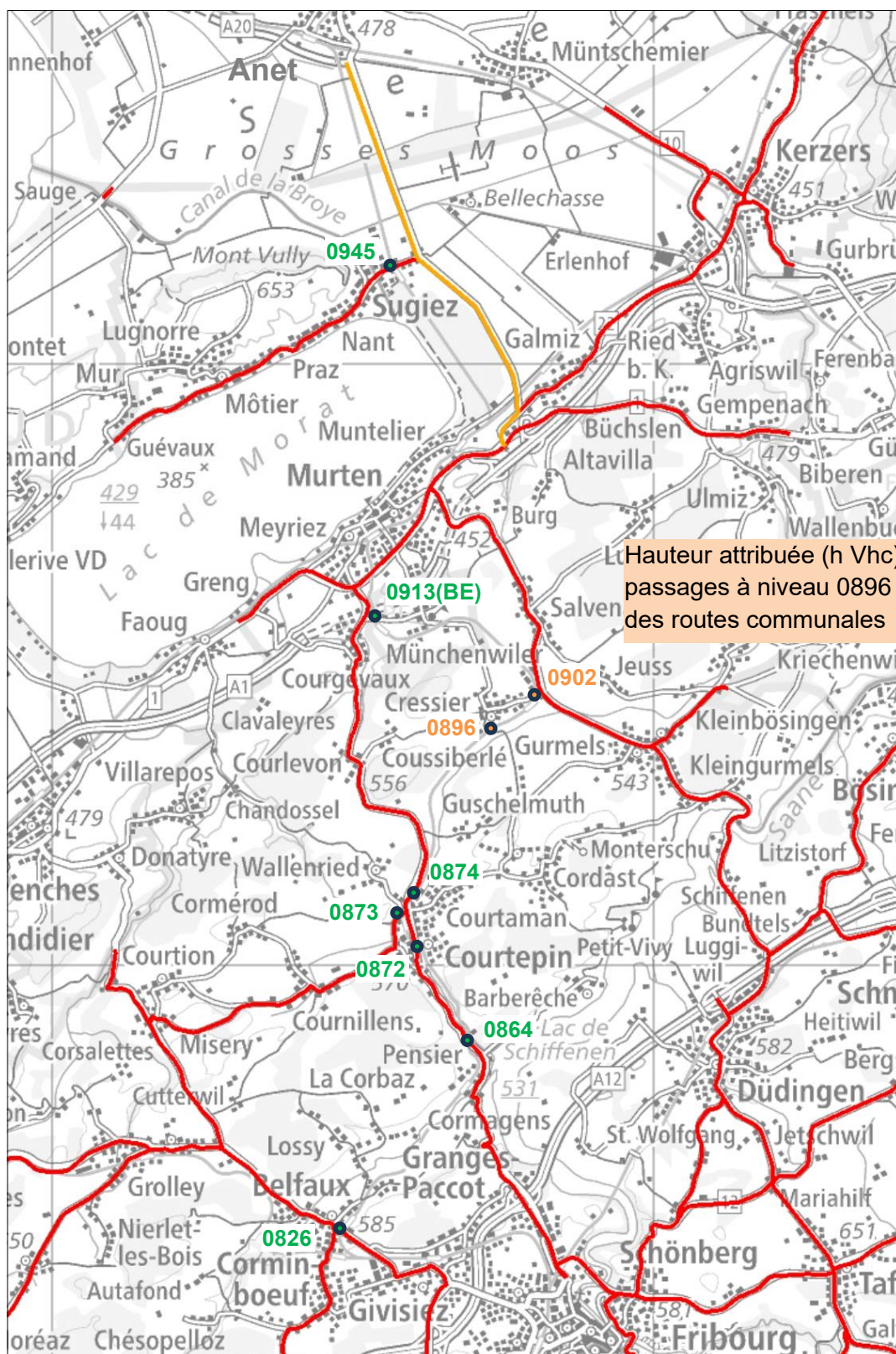
### Annexe 3 : Passages à niveau sur les routes cantonales de la ligne Broc – Bulle – Romont



- XXXX Position et numéro des passages à niveau
- Tracé des routes cantonales



#### Annexe 4 : Passages à niveau sur les routes cantonales de la ligne Fribourg – Morat – Anet



- XXXX Position et numéro des passages à niveau
- Tracé des routes cantonales