 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement)	<b>21 001-00000</b>
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC <b>Office fédéral des routes OFROU</b>	<b>Table des matières</b>	V18.00 01.01.2026
Division Infrastructure routière I		Page 1 sur 7


**Remarques:** Les documents avec le titre en noir sont disponibles

Les documents avec le titre en gris sont planifiés ou en cours d'élaboration


Les documents avec le titre en allemand => version allemande uniquement (traduction à venir)

**2X 001-XXXXX** = fiche technique nouvelle ou modifiée


Numéro du document	Titre	Version
<b>21 001-00000</b>	<b>Table des matières</b>	
21 001-00000	Table des matières	18.00
<b>20 001-00001</b>	<b>Introduction générale</b>	
20 001-00001	Introduction générale	3.02
<b>20 001-00004</b>	<b>Liste des abréviations</b>	
20 001-00004	Liste des abréviations	1.01
<b>2x 001-000xx</b>	<b>Révision</b>	
20 001-00006	Concept de révision	2.00
21 001-00001	Procès-verbal de révision	14.00
<b>21 001-1xxxx</b>	<b>Eléments de construction</b>	
21 001-10000	Table des matières	5.02
<b>21 001-101xx</b>	<b>Introduction, Généralités</b>	
21 001-10101	Introduction, Généralités	1.00
<b>21 001-102xx</b>	<b>Superstructure</b>	
21 001-10200	Table des matières	3.03
<b>21 001-1020x</b>	<b>Structure normale d'un revêtement</b>	
21 001-10201	Structure normale d'un revêtement	4.07
21 001-10202	Typprüfung, checkliste	3.00
21 001-10203	Joints	1.00
<b>21 001-1021x</b>	<b>Revêtement</b>	
21 001-10211	SDA 8-12	4.05
<del>21 001-10212</del>	<del>SMA</del> supprimée (01.07.2025)	<del>3.03</del>
21 001-10213	PA	4.03
21 001-10214	DSK	3.02
21 001-10215	AC	3.04
21 001-10216	MA	3.06
21 001-10217	SAMI	1.04
<b>21 001-1022x</b>	<b>Couche de liaison</b>	
21 001-10221	AC B	3.02
21 001-10222	AC EME C1	3.03
21 001-10223	MA	3.02
<b>21 001-1023x</b>	<b>Couche de base</b>	
21 001-10231	AC T	3.02
21 001-10232	AC EME C2	3.03

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement)	<b>21 001-00000</b>
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC <b>Office fédéral des routes OFROU</b>	<b>Table des matières</b>	V18.00 01.01.2026
Division Infrastructure routière I		Page 2 sur 7


Numéro du document	Titre	Version
<b>21 001-1024x</b>	<b>Couche de fondation</b>	
21 001-10241	AC F	3.02
21 001-10242	AFK	3.03
21 001-10243	Stabilisation	3.01
21 001-10244	Graves	3.02
<b>21 001-1025x</b>	<b>Couche de transition</b>	
21 001-10251	Géotextile	3.02
21 001-10252	Sable	3.03
<b>21 001-103xx</b>	<b>Infrastructure et terrain</b>	
21 001-10300	Table des matières	2.00
<b>21 001-1031x</b>	<b>Couche de forme</b>	
21 001-10311	Terrain compacté	3.02
21 001-10312	Stabilisation	3.01
21 001-10313	Matériaux de substitution	3.02
<b>21 001-1032x</b>	<b>Remblai</b>	
21 001-10321	Remblai	3.02
<b>21 001-104xx</b>	<b>Evacuation et traitement des eaux</b>	
21 001-10400	Table des matières	4.04
<b>21 001-1041x</b>	<b>Bouches d'égout et dépotoirs</b>	
21 001-10411	Dépotoirs	3.02
21 001-10412	Bouches d'égout	1.02
<b>21 001-1042x</b>	<b>Chambre de contrôle</b>	
21 001-10421	Chambre de contrôle	3.02
21 001-10422	Couvercles carrossables : principes constructifs	3.03
<b>21 001-1043x</b>	<b>Conduites d'évacuation des eaux</b>	
21 001-10431	Collecteur et conduite drainante	3.10
21 001-10432	Conduite sous pression	1.04
<b>21 001-1044x</b>	<b>Ouvrages de rétention</b>	
21 001-10441	Bassin de rétention (station de pompage avec rétention)	4.01
<b>21 001-1045x</b>	<b>Modes de traitement parallèles à la route</b>	
21 001-10451	Caniveaux	3.04
21 001-10452	Evacuation des eaux sur l'accotement	1.06
21 001-10453	Cuvettes-rigoles	1.07
<b>21 001-1046x</b>	<b>SETEC</b>	
21 001-10461	Bassin de décantation/sédimentation – Prétraitement	2.01
21 001-10462	Filtre en sable, végétalisé (bassin de rétention-filtration)	1.08
21 001-10463	Filtre en splitt ou gravillon/gravier (bassin de rétention-filtration)	1.08
21 001-10464	Bassin de décantation/sédimentation – Traitement principal	2.01
21 001-10465	Bassin de décantation des boues	1.02
21 001-10466	Ouvrage de décharge	2.01
21 001-10467	Chambre de mesures/de vannes – Ouvrage d'amenée et d'évacuation	2.01
21 001-10468	Examen de performance des nouveaux procédés	1.02
21 001-10469	Examen du fonctionnement lors de la réception et du contrôle périodique	1.03

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement)	<b>21 001-00000</b>
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC <b>Office fédéral des routes OFROU</b>	<b>Table des matières</b>	V18.00 01.01.2026
Division Infrastructure routière I		Page 3 sur 7


Numéro du document	Titre	Version
<b>21 001-1047x</b>	<b>Equipements</b>	
21 001-10471	Garde-corps	1.01
21 001-10472	Grille caillebotis	1.01
<b>21 001-105xx</b>	<b>Equipements d'exploitation et de sécurité</b>	
21 001-10500	Table des matières	2.00
<b>21 001-106xx</b>	<b>Dispositifs de retenue des véhicules</b>	
21 001-10600	Table des matières	2.00
<b>21 001-1061x</b>	<b>Dispositifs de retenue des véhicules</b>	
21 001-10611	Dispositifs de retenue des véhicules	3.03
<b>21 001-1062x</b>	<b>Atténuateurs de choc</b>	
21 001-10621	Atténuateurs de choc	2.01
<b>21 001-107xx</b>	<b>Bordures</b>	
21 001-10700	Table des matières	2.00
<b>21 001-1071x</b>	<b>Bordure en bitume et en pierre</b>	
21 001-10711	Bordure bitume / pierre	2.02
<b>21 001-108xx</b>	<b>Ouvrages d'art</b>	
21 001-10800	Table des matières	2.00
<b>21 001-109xx</b>	<b>Talus/terrain et archéologie</b>	
21 001-10900	Table des matières	2.01
<b>21 001-1091x</b>	<b>Talus montant</b>	
21 001-10911	Talus montant	2.02
<b>21 001-1092x</b>	<b>Talus descendant</b>	
21 001-10921	Talus descendant	2.03
<b>21 001-1093x</b>	<b>Surfaces horizontales</b>	
21 001-10931	Surfaces horizontales	2.02
<b>21 001-1094x</b>	<b>Haies</b>	
21 001-10941	Haies	2.02
<b>21 001-1095x</b>	<b>Arbres</b>	
21 001-10951	Arbres	2.02
<b>21 001-1096x</b>	<b>Archéologie</b>	
21 001-10961	Archéologie	3.00
<b>21 001-1097x</b>	<b>Environnement</b>	
21 001-10971	Petites structures pour les reptiles	1.01
<b>21 001-110xx</b>	<b>Clôtures et portails</b>	
21 001-11000	Table des matières	2.00
<b>21 001-1101x</b>	<b>Clôtures</b>	
21 001-11011	Hauteur 1.60 m + 2.00 m avec protection pour petits animaux	2.02
<b>21 001-1102x</b>	<b>Portails</b>	
21 001-11021	Portillon et portail	3.01
<b>21 001-1103x</b>	<b>Barrières</b>	
21 001-11031	Barrière avec double longeron	2.01
21 001-11032	Barrière avec simple longeron	2.01

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement)	<b>21 001-00000</b>
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC <b>Office fédéral des routes OFROU</b>	<b>Table des matières</b>	V18.00 01.01.2026
Division Infrastructure routière I		Page 4 sur 7


Numéro du document	Titre	Version
<b>21 001-111xx</b>	<b>Signalisation</b>	
21 001-11100	Table des matières	2.01
<b>21 001-1111x</b>	<b>Signalisation</b>	
21 001-11111	Signalisation	3.05
21 001-11112	Signalisation de l'utilisation de la BAU en cas de bouchons aux sorties d'autoroute	1.00
<b>21 001-112xx</b>	<b>Marquage</b>	
21 001-11200	Table des matières	2.01
<b>21 001-1121x</b>	<b>Marquage</b>	
21 001-11211	Marquage	3.05
21 001-11212	Garantie des marquages	2.00
<b>21 001-113xx</b>	<b>Protection contre le bruit</b>	
21 001-11300	Table des matières	2.02
<b>21 001-1131x</b>	<b>Introduction</b>	
21 001-11311	Généralités	4.06
<b>21 001-1132x</b>	<b>Parois antibruit en champ libre</b>	
21 001-11321	Béton nervuré	2.02
21 001-11322	Béton nervuré / verre	2.02
21 001-11323	Béton nervuré sur muret de retenue en béton	2.02
21 001-11324	Paroi antibruit sur digue	1.02
21 001-11325	Porte-à-faux	1.02
21 001-11326	Portes de chemin de fuite / Issue de secours	1.02
21 001-11327	Paroi antibruit en bois	2.02
21 001-11328	Paroi antibruit en bois / verre	1.02
<b>21 001-1133x</b>	<b>Parois antibruit sur ouvrages d'art</b>	
21 001-11331	Vue d'ensemble / Remarque préliminaire	1.02
21 001-11332	Paroi antibruit (alu) fixée verticalement sur bordure de pont	2.02
21 001-11333	Paroi antibruit (alu) fixée verticalement sur parapet de pont	2.02
21 001-11334	Paroi antibruit (verre) fixée verticalement sur parapet de pont	2.02
21 001-11335	Paroi antibruit (alu) fixée horizontalement à la bordure de pont	2.02
21 001-11336	Paroi antibruit (alu) sur bordure de pont réduite	2.02
21 001-11337	Paroi antibruit (alu / verre) fixée horizontalement au parapet de pont avec caisson	2.02
21 001-11338	Paroi antibruit (alu) fixée horizontalement au parapet de pont	2.02
<b>21 001-1134x</b>	<b>Digue antibruit</b>	
21 001-11341	Digue en terre	1.02
<b>21 001-1135x</b>	<b>Portail de tunnel</b>	
21 001-11351	Schéma de principe	1.02
<b>21 001-1136x</b>	<b>Murs de soutènement</b>	
21 001-11361	Béton nervuré encastré	2.02
<del>21 001-11362</del>	<del>Béton nervuré supprimé</del>	<del>2.01</del>
21 001-11363	Cassette alu	2.02

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement)	<b>21 001-00000</b>
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC <b>Office fédéral des routes OFROU</b>	<b>Table des matières</b>	V18.00 01.01.2026
Division Infrastructure routière I		Page 5 sur 7

Numéro du document	Titre	Version
<b>21 001-114xx</b>	<b>Giratoires</b>	
21 001-11400	Table des matières	1.02
21 001-11411	Aménagement de l'îlot central – Surface intérieure des giratoires	2.02
21 001-11421	Giratoire avec anneau en béton	2.03
21 001-11431	Giratoire en asphalte coulé	1.01
<b>21 001-115xx</b>	<b>Installations pour interruptions de voyage</b>	
21 001-11500	Table des matières	1.01
<b>21 001-1151x</b>	<b>Aires de ravitaillement, aires de repos et aires de stationnement / aires d'attente pour le trafic lourd de transport de marchandises</b>	
21 001-11511	Aires de ravitaillement, aires de repos et aires de stationnement / aires d'attente pour le trafic lourd de transport de marchandises	2.02
<b>21 001-2xxxx</b>	<b>Etude de projets</b>	
21 001-20000	Table des matières	3.01
20 001-00002	Partie générale	3.02
20 001-00003	Prestations générales	2.00
20 001-00008	Dossier de synthèse (pour les phases EK et MK)	2.01
20 001-00009	Liste des bases spécifiques au projet	1.00
<b>20 001-200xx</b>	<b>Bases générales</b>	
20 001-20001	Prévisions de trafic	3.03
20 001-20002	Ouvrages dans la zone d'influence d'installations ferroviaires	2.04
20 001-20003	Cahier des charges suivi enviro. de la phase de réal. SER	2.02
20 001-20004	Relevé d'état bruit (ZEL)	2.04
20 001-20005	Exécution des contrôles environnementaux sur les chantiers de l'OFROU (N.B. seulement disponible sur <a href="http://www.astra.admin.ch-public-professionnel-documents-pour-les-RN-FU">www.astra.admin.ch - public professionnel - documents pour les RN - FU</a> )	2.00
20 001-20006	Élaboration du dossier numérique	1.03
<b>21 001-200xx</b>	<b>Modèles de documents</b>	
21 001-20011	Convention d'utilisation	1.00
21 001-20012	Modèle de table des matières de convention d'utilisation	1.00
21 001-20021	Base de projet	1.00
21 001-20022	Modèle base de projet	1.00
<b>21 001-201xx</b>	<b>Bases T/U</b>	
21 001-20101	Principes pour les revêtements peu bruyants sur les RN	1.03
21 001-20102	Principes applicables aux parois antibruit le long des RN	1.02
21 001-20103	Détermination du bruit routier sur le réseau des RN	4.05
21 001-20104	Prestations de l'étude de projets : ASTRA LB	4.01
21 001-20105	Evaluation acoustique globale	1.07
21 001-20106	Caractère économiquement supportable des mesures de lutte contre le bruit	1.05
21 001-20107	Programme partiel protection contre le bruit	3.07
21 001-20107	Programme partiel protection contre le bruit – Tableau témoin	3.07
21 001-20108	Evaluation acoustique des revêtements routiers phonoabsorbants	2.00
21 001-20109	Concept de mouvement des terres et de remise en culture	1.02
21 001-20110	Catalogue de critères – installations de traitement mobiles	2.01

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement)	<b>21 001-00000</b>
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC <b>Office fédéral des routes OFROU</b>	<b>Table des matières</b>	V18.00 01.01.2026
Division Infrastructure routière I		Page 6 sur 7

Numéro du document	Titre	Version
<b>21 001-202xx</b>	<b>EK : Contenu et prestations de l'étude de projets</b>	
21 001-20201	Contenu Dossier EK	2.04
21 001-20210	Prest. de l'étude de projet : EK Projet d'ensemble	1.00
21 001-20211	Prest. de l'étude de projet : EK Environnement	2.04
21 001-20212	Prest. de l'étude de projet : EK Gestion du trafic	1.01
21 001-20213	Prest. de l'étude de projet : EK Acquisition de terrain	1.00
21 001-20220	Prest. de l'étude de projet : EK Construction routière	1.02
21 001-20230	Prest. de l'étude de projet : EK Evacuation des eaux	1.01
21 001-20240	Prest. de l'étude de projet : EK BSA génie civil	1.00
21 001-20250	Prest. de l'étude de projet : EK Syst. de retenue des véhicules	1.00
21 001-20260	Prest. de l'étude de projet : EK Clôtures	1.00
21 001-20270	Prest. de l'étude de projet : EK Signalisation et marquages	1.00
21 001-20280	Prest. de l'étude de projet : EK Protection contre le bruit	3.06
<b>21 001-203xx</b>	<b>MK : Contenu et prestations de l'étude de projets</b>	
21 001-20301	Contenu Dossier MK	2.05
21 001-20310	Prest. de l'étude de projet : MK Projet d'ensemble	1.01
21 001-20311	Prest. de l'étude de projet : MK Environnement	2.05
21 001-20312	Prest. de l'étude de projet : MK Gestion du trafic	1.01
21 001-20313	Prest. de l'étude de projet : MK Acquisition de terrain	1.01
21 001-20320	Prest. de l'étude de projet : MK Construction routière	1.01
21 001-20330	Prest. de l'étude de projet : MK Evacuation des eaux	1.01
21 001-20340	Prest. de l'étude de projet : MK BSA génie civil	1.00
21 001-20350	Prest. de l'étude de projet : MK Syst. de retenue des véhicules	1.00
21 001-20360	Prest. de l'étude de projet : MK Clôtures	1.00
21 001-20370	Prest. de l'étude de projet : MK Signalisation et marquages	1.00
21 001-20380	Prest. de l'étude de projet : MK Protection contre le bruit	2.03
<b>21 001-204xx</b>	<b>MP : Contenu et prestations de l'étude de projets</b>	
21 001-20401	Contenu Dossier MP	2.05
21 001-20410	Prest. de l'étude de projet : MP Projet d'ensemble	1.02
21 001-20411	Prest. de l'étude de projet : MP Environnement	1.05
21 001-20412	Prest. de l'étude de projet : MP Gestion du trafic	1.02
21 001-20413	Prest. de l'étude de projet : MP Acquisition de terrain	1.01
21 001-20420	Prest. de l'étude de projet : MP Construction routière	1.01
21 001-20430	Prest. de l'étude de projet : MP Evacuation des eaux	1.01
21 001-20440	Prest. de l'étude de projet : MP BSA génie civil	1.00
21 001-20450	Prest. de l'étude de projet : MP Syst. de retenue des véhicules	1.01
21 001-20460	Prest. de l'étude de projet : MP Clôtures	1.00
21 001-20470	Prest. de l'étude de projet : MP Signalisation et marquages	1.00
21 001-20480	Prest. de l'étude de projet : MP Protection contre le bruit	2.03

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement)	<b>21 001-00000</b>
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC <b>Office fédéral des routes OFROU</b>	<b>Table des matières</b>	V18.00 01.01.2026
Division Infrastructure routière I		Page 7 sur 7

Numéro du document	Titre	Version
<b>21 001-205xx</b>	<b>GP : Contenu et prestations de l'étude de projets</b>	
21 001-20501	Contenu Dossier GP	1.02
21 001-20510	Prest. de l'étude de projet : GP	1.05
<b>21 001-206xx</b>	<b>AP : Contenu et prestations de l'étude de projets</b>	
21 001-20601	Contenu Dossier AP	3.02
21 001-20610	Prest. de l'étude de projet : AP	3.05
21 001-20680	Prest. de l'étude de projet : AP Protection contre le bruit	3.03
21 001-20681	Prest. de l'étude de projet : AP Protection contre le bruit - Allègements conformément à l'OPB	3.02
<b>21 001-207xx</b>	<b>DP Tracé : Contenu et prest. de l'étude de projets</b>	
21 001-20701	Contenu Dossier DP Tracé	1.02
21 001-20710	Prest. de l'étude de projet DP Tracé Projet d'ensemble	1.01
21 001-20711	Prest. de l'étude de projet DP Tracé Environnement	1.04
21 001-20712	Prest. de l'étude de projet DP Tracé Gestion du trafic	1.02
21 001-20720	Prest. de l'étude de projet DP Tracé Construction routière	1.02
21 001-20730	Prest. de l'étude de projet DP Tracé Evacuation des eaux	1.02
21 001-20740	Prest. de l'étude de projet DP Tracé BSA génie civil	1.00
21 001-20750	Prest. de l'étude de projet DP Tracé Syst. de retenue des véh.	1.01
21 001-20760	Prest. de l'étude de projet DP Tracé Clôtures	1.00
21 001-20770	Prest. de l'étude de projet DP Tracé Signalisation et marquages	1.00
<b>21 001-208xx</b>	<b>DP SETEC : Contenu et prest. de l'étude de projet</b>	
21 001-20801	Contenu Dossier DP SETEC	2.03
21 001-20810	Prest. de l'étude de projet DP SETEC Projet d'ensemble	1.01
21 001-20811	Prest. de l'étude de projet DP SETEC Environnement	1.03
21 001-20820	Prest. de l'étude de projet DP SETEC SETEC	1.00
21 001-20830	Prest. de l'étude de projet DP SETEC Conduites	1.00
21 001-20840	Prest. de l'étude de projet DP SETEC BSA génie civil	1.00
21 001-20850	Prest. de l'étude de projet DP SETEC Syst. de retenue des véh.	1.00
21 001-20860	Prest. de l'étude de projet DP SETEC Clôtures	1.00
21 001-20890	Prest. de l'étude de projet DP SETEC Acquisition des données de projet (MISTRA SABA)	1.03
<b>21 001-209xx</b>	<b>DP Prot. contre le bruit: Contenu et prest. de l'étude</b>	
21 001-20901	Contenu Dossier DP Protection contre le bruit	4.01
21 001-20910	Prest. de l'étude de projet DP Prot. bruit Projet d'ensemble	3.00
21 001-20920	Prest. de l'étude de projet DP Prot. bruit Parois antibruit	2.00
21 001-20930	Prest. de l'étude de projet DP Prot. bruit Fenêtres antibruit	2.03
21 001-20940	Prest. de l'étude de projet DP Prot. Bruit Application de l'OPB	1.00
<b>21 001-5xxxx</b>	<b>Documentation</b>	
20 001-50001	Document de couverture	1.10
20 001-50002	Liste des documents à remettre pour l'ouvrage réalisé	1.02
21 001-50001	Manuel technique	1.10
21 001-50010	Datenerhebungsformular TRA	2.01