
 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique Tunnels / Géotechnique (T/G) Fiche technique Etude de projets	24 001-20201
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC Office fédéral des routes OFROU	Contenu du dossier Concept global de maintenance EK	V1.21 01.01.2021
Division Infrastructure routière I		Page 1 sur 2

(EK) Concept global de maintenance		Bases : - Récolte des documents de base - OFROU, Partie générale du dossier Prestations de planification des dossiers de maintenance - Projets généraux parallèles	
Chap. No.	Thèmes et documents	Echelle [valeur indicative]	Fiche technique no.
0	Contenu du dossier	A4	
1	Extrait de la carte nationale (Extrait de cartes)	1:25'000	
2	Esquisse de l'ouvrage (Condensé des esquisses de chaque ouvrage)	Feuille A4	
3	Plan des objets d'inventaire / Plan des approbations / Périmètre du projet (yc mesures urgentes SoMa ; mesures transitoires UeMa ; mesures anticipées VoMa)	1:10'000 ou 1:5'000	
4	Rapport d'examen		
	1. Bases		
	1.1 Introduction		
	1.2 Normes, directives, documentations et manuel technique		
	1.3 Matériaux		
	1.4 Concept d'examen		
	1.5 Evaluation des documents de base disponibles		
	2. Description état actuel / état souhaité		
	2.1 Description des ouvrages		
	2.2 Objectif et procédé lors de l'examen, y.c. délimitation		
	2.3 Description de l'état		
	2.4 Evaluation de l'état (y.c. en cas de doute ou pour des ouvrages de grande importance, les résultats les plus importants des vérifications statiques), avec prévisions de l'évolution de l'état		
	2.5 Contrôle de l'état actuel selon les normes et directives en vigueur (en rapport avec le plan synoptique en annexe)		
	2.6 Tableau des relevés de l'état, mesures et analyses supplémentaires éventuellement nécessaires		
	2.7 Brève recommandation de mesures (au besoin)		
5	Convention d'utilisation (ébauche)		
6	Rapport technique		
	1. Résumé, vue d'ensemble du projet		
	2. Introduction		
	2.1 Objectifs du projet / mandat de projet		
	2.2 Données techniques de l'objet / du tronçon		
	2.3 Données de base du projet		
	2.4 Délimitations et interfaces		
	2.5 Conditions cadres		
	3. Etat selon rapport d'examen (résumé)		
	4. Mesures prévues		
	4.1 Etude de variantes (résumé et recommandation de variante) concernant les variantes stratégiques		
	4.2 Description des éventuelles mesures d'urgence (SoMa)		
	4.3 Description des éventuelles mesures transitoires (UeMa)		
	4.4 Description des éventuelles mesures anticipées (VoMa)		
	5. Réalisation, gestion du trafic, plan des délais		
	5.1 Déroulement des interventions (principes de réalisation)		
	5.2 Gestion du trafic, aspects sécuritaires		
	5.3 Phases de chantier et plan des délais (dates clés)		
	6. Estimation des coûts ± 20 %		
	6.1 Coûts d'investissement avec clé de répartition (résumé)		
7	Planning		
8	Estimation des coûts ± 20 %		
9	Etude de variantes stratégiques		
	1. Analyse de la situation (situation initiale)		
	2. Formulation des objectifs (catalogue des objectifs)		
	3. Synthèse des variantes (listage des variantes y.c. les variantes partielles)		
	4. Analyse et évaluation grossières (analyse de sensibilité)		
	5. Analyse détaillée de variantes et évaluation (y.c. analyse de proportionnalité)		
	6. Analyse des risques		
	7. Recommandation de variante		

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique Tunnels / Géotechnique (T/G) Fiche technique Etude de projets	24 001-20201
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC Office fédéral des routes OFROU	Contenu du dossier Concept global de maintenance EK	V1.21 01.01.2021
Division Infrastructure routière I		Page 2 sur 2

(EK) Concept global de maintenance		Bases : - Récolte des documents de base - OFROU, Partie générale du dossier Prestations de planification des dossiers de maintenance - Projets généraux parallèles	
Chap. No.	Thèmes et documents	Echelle [valeur indicative]	Fiche technique no.
10	Liste des bases spécifiques au projet		
11	Rapport géologique / géotechnique		
12	Plan de surveillance <i>(si existant)</i>		
13	Méthodologie dangers naturels <i>(si nécessaire)</i>		
14	Rapport d'expertise <i>(si nécessaire)</i>		
15	Rapport de contrôle <i>(si nécessaire)</i>		
16	Plan(s) synoptique(s) ou tableau des dégâts <i>(représentation ou listage des principaux défauts et dégâts)</i>	1:500 ou 1:200 / 1:100	
17...x	Autres plans		
T/U - K - BSA : Parties du EK traitées en parallèle			
Processus d'approbation EK (1 dossier : synthèse + T/U + K + BSA + T/G)			

Remarques importantes :

- Les numéros des documents doivent clairement figurer sur chaque page titre.
- Selon l'importance du projet et la difficulté des interventions, l'ampleur des dossiers et des documents est à adapter en concertation avec le spécialiste des ouvrages d'art de l'OFROU (FaS T/G).
- Une clé USB de l'ensemble des documents du dossier, au format pdf, sera jointe au dossier.
- La représentation du plan doit être effectuée conformément à la norme SIA 400. Le cartouche du plan est à placer en bas à droite.