
 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique K (ouvrages d'art)  <b>Fiche technique Etude de projets</b> Phase de projet EK	<b>22 001-20201</b>
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC <b>Office fédéral des routes OFROU</b>	<b>Contenu Dossier EK</b>	Version 1.06 01.01.2025
Division Infrastructure routière I		Page 1 sur 2

## (EK) Concept global de maintenance

Bases:  
 - Récolte des documents de base  
 - OFROU, Partie générale prestations pour projets de maintenance  
 - Projets généraux parallèles

		Doc. n°	Thèmes et documents	Echelle [indicative]	Fiche techn. n°	
Ouvrages d'art (Dossier technique)	K0	Contenu du Dossier			Feuille A4	22 001-20210
	K1	Plan des objets d'inventaire / plan d'approbation / périmètre du projet			1:10'000 ou 1:5'000	
	K2	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, y.c. avec photos représentatives et d'ensemble 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 Listage des relevés de l'état, mesures et analyses supplémentaires éventuellement nécessaires 2.7 Brève recommandation de mesures (au besoin)			
	K3	Convention d'utilisation (ébauche)				22 001-2011x
	K4	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)				

Ouvrages d'art (Dossier technique)

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique K (ouvrages d'art)  <b>Fiche technique Etude de projets</b> Phase de projet EK	<b>22 001-20201</b>
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC <b>Office fédéral des routes OFROU</b>	<b>Contenu Dossier EK</b>	Version 1.06 01.01.2025
Division Infrastructure routière I		Page 2 sur 2

(EK) Concept global de maintenance		Bases: - Récolte des documents de base - OFROU, Prestations générales pour projets de maintenance - Projets généraux parallèles	
Doc. n°	Thèmes et documents	Echelle [indicative]	Fiche techn. n°
Ouvrages d'art (Dossier technique)	<b>K5</b> <b>Planning</b>		
	<b>K6</b> <b>Estimation des coûts ± 20 %</b>		
	<b>K7</b> <b>Etude de variantes stratégiques</b>		
	1. Analyse de la situation <i>(situation initiale)</i> 2. Formulation des objectifs <i>(catalogue des objectifs)</i> 3. Synthèse des variantes <i>(listage des variantes y.c. les variantes partielles)</i> 4. Analyse et évaluation grossières <i>(analyse de sensibilité)</i> 5. Analyse détaillée de variantes et évaluation <i>(y.c. analyse de proportionnalité)</i> 6. Analyse des risques 7. Recommandation de variante		
	<b>K8</b> <b>Plans</b>		
	<b>K8.1</b> <b>Plan de situation</b> <i>(extrait de carte)</i>	1:25'000	
	<b>K8.2</b> <b>Esquisses d'ouvrages</b> <i>(recueil des esquisses existantes des différents objets)</i>	Feuilles A4	
	<b>K8.3</b> <b>Plan(s) synoptique(s) ou tableau des dégâts</b> <i>(représentation ou listage des principaux défauts et dégâts)</i>	1:500 ou 1:200 / 1:100	
	<b>K8.4</b> <b>Plan synoptique ou tableau de conformité avec la norme</b> <i>(plan synoptique ou tableau concernant la conformité de l'état actuel avec les normes et directives)</i>		22 001-20102
	<b>K9</b> <b>Annexes</b>		
	<b>K9.1</b> <b>Liste des bases spécifiques au projet</b>		20 001-00009
	<b>K9.2</b> <b>Rapport géologique / géotechnique</b>		
	<b>K9.3</b> <b>Plan de surveillance</b> <i>(si existant)</i>		
	<b>K9.4</b> <b>Méthodologie dangers naturels</b> <i>(si nécessaire)</i>		
	<b>K9.5</b> <b>Rapport d'expertise</b> <i>(si nécessaire)</i>		
	<b>K9.6</b> <b>Rapport de contrôle</b> <i>(si nécessaire)</i>		

**T/U - T/G - 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 (K1 à K9).
- 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-K).
- Une clé USB de l'ensemble des documents du dossier, au format pdf, sera jointe au dossier.