 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>22 001-20210</b>
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC <b>Office fédéral des routes OFROU</b>	<b>Prestations spécifiques ouvrages d'art d'étude de projets EK</b>	V1.03 01.01.2021
Division Infrastructure routière I		Page 1 sur 2

## Concept global de maintenance EK

### Planification EK

#### Remarques:

- En principe les prestations générales d'étude de projets (cf. manuel technique (FHB) fiche n° 20 001-00003) doivent aussi être prises en considération pour les ouvrages d'art.
- Seules les prestations supplémentaires spécifiques aux ouvrages d'art sont listées dans cette fiche technique

#### Documents de base et objectifs:

- Cf. fiche technique « Prestations générales d'étude de projets » (FHB fiche n° 20 001-00003)

Domaines de prestations	Résultats / documents attendus	Prestations et décisions du maître d'ouvrage et du BAMO	Prestations générales des mandataires
<b>Organisation et administration</b>			
<b>Description et représentation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analyse grossière avec problèmes et obstacles principaux</li> <li>- Données issues des applications MISTRA sur l'état existant des infrastructures</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Définition du périmètre de projet des ouvrages d'art à l'intérieur du périmètre de maintenance</li> <li>- Données issues de KUBA-DB sur l'état existant</li> </ul>	
<b>Coûts / financement</b>			
<b>Echéances</b>			
<b>Clôture de la phase</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Décision sur la suite de la procédure</li> </ul>	

### Documents de base EK

#### Remarques:

- En principe les prestations générales d'étude de projets (cf. FHB fiche n° 20 001-00003) doivent aussi être prises en considération pour les ouvrages d'art.
- Seules les prestations supplémentaires spécifiques aux ouvrages d'art sont listées dans cette fiche technique

#### Documents de base et objectifs:

- Cf. fiche technique « Prestations générales d'étude de projets » (FHB fiche n° 20 001-00003)

Domaines de prestations	Résultats / documents attendus	Prestations et décisions du maître d'ouvrage et du BAMO	Prestations générales des mandataires
<b>Organisation et administration</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Documents tels que rapport d'inspection, etc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Préparation des documents suivants               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tableau de rapport Excel de KUBA-DB</li> <li>- Dernier rapport d'inspection par K</li> <li>- Liste des documents de base spécifiques au projet</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Description et représentation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Liste des bases spécifiques au projet (selon la fiche n° 20 001-00009)</li> </ul>		
<b>Coûts / financement</b>			
<b>Echéances</b>			
<b>Clôture de la phase</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Décision sur la suite de la procédure</li> </ul>	

### Etude de projets EK

#### Remarques:


- En principe les prestations générales d'étude de projets (cf. FHB fiche n° 20 001-00003) doivent aussi être prises en considération pour les ouvrages d'art.
- Seules les prestations supplémentaires spécifiques aux ouvrages d'art sont listées dans cette fiche technique

#### Documents de base:

- Cf. fiche technique « Prestations générales d'étude de projets » (FHB fiche n° 20 001-00003)
- Documentation du système KUBA (base de données des ouvrages d'art)
- Directive OFROU 12001 « Elaboration des projets et construction des ouvrages d'art des RN »
- Directive OFROU 12002 « Surveillance et entretien des ouvrages d'art des RN »
- FHB-K, fiche n°22 001-20101 « Vérification de la sécurité structurale d'ouvrage existants »
- Documentation OFROU 82003 « Evaluation parasismique des ponts routiers existants »

#### Objectifs:

- Cf. fiche technique « Prestations générales d'étude de projets » (FHB fiche n° 20 001-00003)
- Indication des VoMa

 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>22 001-20210</b>
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC <b>Office fédéral des routes OFROU</b>	<b>Prestations spécifiques ouvrages d'art d'étude de projets EK</b>	V1.03 01.01.2021
Division Infrastructure routière I		Page 2 sur 2

Domaines de prestations	Résultats / documents attendus	Prestations et décisions du maître d'ouvrage et du BAMO	Prestations générales des mandataires
Organisation et administration			
Description et représentation	<b>Documentation des données ayant été préparées concernant l'état, telles que le rapport d'inspection, évt. le rapport d'examen, etc.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prise de connaissance et approbation de la suite de la procédure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interprétation des rapports d'inspection disponibles</li> <li>- Instigation et interprétation des inspections intermédiaires ou spéciales éventuellement nécessaires, ainsi que des mesures de contrôle et des investigations spéciales comme p.ex. RAG</li> </ul>
	<b>Rapport d'examen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le type et l'étendue du rapport d'examen sont conformes au chap. 5 de la directive OFROU 12002 « Surveillance et entretien des ouvrages d'art des RN » ainsi qu'au FHB-K, fiche n°22 001-20201</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Décision concernant la nécessité d'un examen détaillé anticipé ou dans le MK</li> <li>- Décision concernant la nécessité d'une vérification statique et parasismique</li> <li>- Mandater évt. un expert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réalisation de l'examen général selon le chap. 5 de la directive OFROU 12002 « Surveillance et entretien des ouvrages d'art des RN »</li> <li>- Proposition de procéder à un examen détaillé dans le MK</li> <li>- Annonce du besoin d'engagement d'un expert pour des tâches spéciales</li> <li>- Pour les d'ouvrages d'art de grande importance, l'examen détaillé dans le cadre d'un EP doit évt. être avancé afin que la décision sur la variante stratégique puisse être prise dans le EK</li> <li>- Evt. vérification statique et parasismique</li> </ul>
	<b>Convention d'utilisation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cf. FHB-K, fiches n° 22 001-20111 et -20112</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Une ébauche par objet représentatif</li> </ul>
	<b>Rapport technique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pour les ouvrages d'art importants, celui-ci doit contenir les éléments principaux selon le FHB-K, fiche n° 22 001-20201</li> <li>- Pour tous les autres ouvrages d'art, un rapport commun, au contenu analogue à celui cité ci-dessus, doit être établi dans le cadre du EP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prise de connaissance, décision et initialisation des SoMa; VoMa et UeMa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le rapport technique doit être concis et probant</li> <li>- Evaluation et proposition de mesures d'urgence, de mesures transitoires, ainsi que de mesures anticipées (SoMa, UeMa et VoMa)</li> </ul>
	<b>Etude de projets / analyse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comparaison de variantes (critères p.ex. économie, sécurité, moment optimal d'intervention, etc.)</li> <li>- Requête du choix de la variante et de la suite de la procédure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Décision concernant le choix de la variante</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Présentation de variantes d'ordre supérieur (stratégiques) pour le projet d'entretien en relation avec les autres infrastructures</li> <li>- Evaluation des risques du projet (dangers naturels, réalisation, gestion du trafic, etc.)</li> <li>- Proposition d'un choix de variante stratégique concernant les ouvrages d'art</li> </ul>
	<b>Dossier du projet EK</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cf. FHB-K, fiche n° 22 001-20201</li> <li>- Dans le dossier global d'un EK, tous les ouvrages d'art doivent être regroupés dans un dossier technique commun.</li> <li>- Seuls les ouvrages d'art importants doivent disposer de documents distincts à l'intérieur du dossier (contenu analogue au MK)</li> </ul>		
Coûts / financement			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Y.c. le tableau des calculs et la base de prix (cf. FHB fiche n° 20 001-00002 chapitre 5)</li> </ul>
Echéances			
Clôture de la phase			