

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement)  <b>Fiche technique Etude de projets</b>	<b>21 001-20310</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 de l'étude de projets :          MK Projet d'ensemble</b>	V1.01 01.07.2015
Division Infrastructure routière I		Page 1 de 4

## 10 Projet d'ensemble

### 10.1 Approbation EK – mandat de projet

Le mandat doit être actualisé, précisé et défini avec le maître d'ouvrage sur la base des objectifs fixés dans la planification du concept d'intervention (MK), dans les documents de base du concept global de maintenance (EK) et dans l'approbation correspondante.

#### Prestations :

Définition du mandat avec mots clés tels que :

- Intégration des éventuelles adaptations après l'approbation du projet EK.
- Traitement des éventuelles nouvelles normes, prescriptions, directives, etc.
- Analyse et vérification des mesures temporaires (ÜMa) et des mesures anticipées (VoMa).
- Définition d'éventuelles mesures d'urgences (SoMa) supplémentaires (à mettre en œuvre immédiatement).

#### Résultat :

- Approbation EK
- Mandat de projet

#### Commentaires :

- Aucun

### 10.2 Organisation et structure du projet

#### Prestations :

- Elaboration de l'organisation du projet, de l'organigramme, des cahiers des charges et définition des délimitations.
- Définition éventuelle de mandats pour les spécialistes.
- Coordination technique et collaboration avec la direction générale du projet.

#### Résultat :

- Organisation et structure du projet

#### Commentaires :

- Aucun

### 10.3 Rapport technique

#### Prestations :

- Elaboration d'un rapport technique traitant les thèmes du domaine T/U. Ce rapport est une description récapitulative du projet (concept MK).
- Etablissement de l'état existant et évaluation normative, si cela n'a pas été fait dans la phase EK (les exigences requises sont définies dans les prestations de l'étude de projets EK).
- Description et explication des variantes techniques du concept (avec analyse coûts / utilité).
- Le rapport technique doit être structuré conformément au document 21 001-20301 « Contenu Dossier MK ».
- Thèmes T/U à traiter :
  - Projet d'ensemble
  - Environnement

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement)  <b>Fiche technique Etude de projets</b>	<b>21 001-20310</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 de l'étude de projets :          MK Projet d'ensemble</b>	V1.01 01.07.2015
Division Infrastructure routière I		Page 2 de 4

- Gestion du trafic
- Acquisition de terrain
- Construction routière
- Evacuation des eaux
- BSA génie civil
- Systèmes de retenue des véhicules
- Clôtures
- Signalisation et marquages
- Protection contre le bruit
- Rapport d'audit de sécurité RSA selon SN 641 722

**Résultat :**

- Rapport technique

**Commentaires :**

- Aucun

## 10.4 Convention d'utilisation

**Prestations :**

- Elaboration de la convention d'utilisation niveau MK avec les horizons de planification (durée de vie).

**Résultat :**

- Convention d'utilisation

**Commentaires :**

- Aucun

## 10.5 Planification globale des délais

**Prestations :**

- Etablissement d'un calendrier global (à partir de la planification globale des délais définie dans le EK) comprenant toutes les étapes du processus, éventuellement les mises à l'enquête publique et toutes les dates clés.
- Intégration des données issues des autres dossiers.
- Intégration des projets d'aménagement pour les phases AP et DP.
- Intégration des ÜMa et des VoMa.

**Résultat :**

- Planification globale des délais

**Commentaires :**

- Aucun

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement)  <b>Fiche technique Etude de projets</b>	<b>21 001-20310</b>
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC Office fédéral des routes OFROU	<b>Prestations de l'étude de projets :          MK Projet d'ensemble</b>	V1.01 01.07.2015
Division Infrastructure routière I		Page 3 de 4

## 10.6 Estimation des coûts

### Prestations :

- Etablissement d'une estimation des coûts conformément à la structure décrite dans le document 21 001-20301 « Contenu Dossier MK ».
- Elaboration de l'estimation des coûts (cf. 20 001-00002 « Etude de projets », partie générale, chap. 5).
- Indication des conséquences financières en fonction des variantes.
- Définition des clés de répartition.
- Indication de l'ensemble des coûts du MK pour le domaine technique T/U.

### Résultat :

- Estimation des coûts

### Commentaires :

- L'estimation des coûts doit être présentée, dans la mesure du possible, conformément à la structure du CAN.

## 10.7 Vues d'ensemble

### Prestations :

- Etablissement des plans.
- Intégration des données issues des thèmes T/U.

### Résultat :

- Vues d'ensemble (cf. 21 001-20301 « Contenu Dossier MK »)

### Commentaires :

- Aucun

## 10.8 Ouvrages d'art - tunnels

Les ouvrages d'art et les tunnels sont traités dans les domaines K et T/G.

### Prestations :

- Etablir une liste de tous les ouvrages d'art et tunnels pour le projet d'ensemble.

### Résultat :

- Liste des objets

### Commentaires :

- Les données sont fournies par les ingénieurs mandatés pour les ouvrages d'art et les tunnels.

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement)  <b>Fiche technique Etude de projets</b>	<b>21 001-20310</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 de l'étude de projets :          MK Projet d'ensemble</b>	V1.01 01.07.2015
Division Infrastructure routière I		Page 4 de 4

## 10.9 Approbations

### Prestations :

- Indication du déroulement du processus comprenant les différentes phases de planification nécessaires, les approbations requises et les instances compétentes.

### Résultat :

- Approbations
- Prise de position de la gestion du patrimoine et de l'unité territoriale sur le concept d'intervention (MK)
- Autres autorisations requises

### Commentaires :

- Le concept d'intervention (MK) est approuvé par l'OFROU. Cette approbation déclenche la phase de planification suivante, à savoir la préparation des prestations relatives aux projets d'intervention (MP), aux projets définitifs (AP), etc.

## 10.10 Demandes d'autorisations exceptionnelles

### Prestations :

- Préparation et mise à disposition des demandes d'autorisations exceptionnelles
  - liste des autres demandes et autorisations nécessaires
  - demandes de suppression de la végétation des rives
  - demande de défrichement conformément à la LFo
  - demande d'interventions techniques dans les eaux
  - autres demandes

### Résultat :

- Demandes et autorisations exceptionnelles

### Commentaires :

- Aucun