 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement)  <b>Fiche technique Etude de projets</b>	<b>21 001-20420</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 :          MP Construction routière</b>	V1.01 01.07.2015
Division Infrastructure routière I		Page 1 de 3

## 20 Construction routière

### 20.1 Situations

#### Prestations :

- Traitement de la géométrie horizontale sur l'axe principal pour le tracé et les jonctions (projet).
- Traitement de la géométrie verticale sur l'axe principal pour le tracé et les jonctions (projet).
- Etablissement des plans de situation des équipements existants sur la base des documents disponibles.
- Réflexion et représentation de la route, y compris accotements et talus.
- Intégration des données issues d'autres dossiers.
- Elaboration du projet d'intervention tenant compte de l'équipement existant, des données issues des documents supplémentaires, des normes et directives actuelles, etc., et des données issues des autres domaines techniques.
- Projet d'intervention au niveau des surfaces de circulation (largeur des voies, longueur des voies d'entrée et de sortie), passages de déviation sur le terre-plein central.
- Définition des surfaces de circulation provisoires nécessaires.
- Adaptations à la situation des projets de maintenance des ouvrages d'art, des tunnels et, le cas échéant, transmission de données à ces derniers.

#### Résultat :

- Situations

#### Commentaires :

- Réflexion et représentation conformément au chapitre 7 de la partie générale (20 001-00002)

### 20.2 Profils en long

#### Prestations :


- Traitement de la géométrie verticale sur l'axe principal pour le tracé et les jonctions (projet) avec indications de la sinuosité et des dévers.
- Contrôle du gabarit d'espace libre sous les ouvrages d'art.
- Elaboration du projet d'intervention sur les profils en long tenant compte des prescriptions, des normes, des directives actuelles, etc., ainsi que des autres dossiers.
- Indication des adaptations du profil en long (si nécessaire).

#### Résultat :

- Profils en long

#### Commentaires :

- Réflexion et représentation conformément au chapitre 7 de la partie générale (20 001-00002)

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement)  <b>Fiche technique Etude de projets</b>	<b>21 001-20420</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 :          MP Construction routière</b>	V1.01 01.07.2015
Division Infrastructure routière I		Page 2 de 3

## 20.3 Profils types

### Prestations :

- Elaboration des profils types (projet).
- Détermination du profil géométrique normal :
  - largeurs des voies, bandes d'arrêt d'urgence, accotements, terre-plein central
  - dévers et axe de rotation des dévers
- Compilation des documents techniques de base pour le profil type constructif :
  - infrastructure, superstructure et revêtements
  - exigences relatives à la charge de trafic
  - phases de construction
- Elaboration du projet d'intervention du profil type constructif :
  - dimensionnement et définition de l'infrastructure, de la superstructure et des revêtements
- Détermination des profils types tenant compte des autres thèmes T/U :
  - évacuation des eaux
  - BSA génie civil
  - systèmes de retenue des véhicules
  - clôtures
  - signalisation et marquages

### Résultat :

- Profils types

### Commentaires :

- Réflexion et représentation conformément au chapitre 7 de la partie générale (20 001-00002)
- Définition du profil type sur la plus grande longueur possible avec une typisation claire et logique

## 20.4 Profils en travers

### Prestations :

- Elaboration des profils en travers (projet).
- Elaboration des profils en travers types aux endroits déterminants :
  - revêtements, bordure de route, accotements, talus
  - évacuation des eaux
  - BSA génie civil
  - systèmes de retenue des véhicules
  - clôtures
- Elaboration des profils en travers aux endroits déterminants (p. ex. : murs de soutènement, portiques de signalisation, accès d'entretien, etc.) :
  - talus, clôtures
  - chambres de visite, fondations, ouvrages de soutènement, parois antibruit
  - mâts, signalisation, armoires électriques

### Résultat :

- Profils en travers

### Commentaires :

- Réflexion et représentation conformément au chapitre 7 de la partie générale (20 001-00002)

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement)  <b>Fiche technique Etude de projets</b>	<b>21 001-20420</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 :          MP Construction routière</b>	V1.01 01.07.2015
Division Infrastructure routière I		Page 3 de 3

## 20.5 Plans de détail

### Prestations :

- Elaboration des plans de détail en fonction des éléments de construction spécifiques au projet.
- Elaboration de plans de détail supplémentaires pour les particularités :
  - adaptations aux ouvrages
  - conflits avec les conduites de tiers
  - adaptations au niveau du terre-plein central
  - adaptations au niveau des échangeurs
  - etc.

### Résultat :

- Plans de détail

### Commentaires :

- Réflexion et représentation conformément au chapitre 7 de la partie générale (20 001-00002)