

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement) Fiche technique Etude de projets	21 001-20330
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC Office fédéral des routes OFROU	Prestations de l'étude de projets : MK Evacuation des eaux	V1.01 01.01.2023
Division Infrastructure routière I		Page 1 de 2

30 Evacuation des eaux

30.1 Système d'évacuation des eaux

Prestations :

- Traitement du système d'évacuation des eaux selon les thèmes suivants (concept) :
 - système d'écoulement (dépotoirs, gueulards, caniveaux à fente, etc.)
 - réseau de canalisations (canalisations et chambres de visite correspondantes)
 - SETEC (système d'évacuation et de traitement des eaux de chaussée)
 - ouvrages spéciaux
- Calculs hydrauliques pour le système d'évacuation des eaux :
 - bassins versants, coefficients d'écoulement, temps de retour, débits, eaux parasites
 - volumes à traiter, charge polluante, exutoires, SETEC
 - infiltration
 - application de l'ordonnance sur les accidents majeurs (OPAM)
- Coordination des interfaces avec les ouvrages d'art et les tunnels.
- Intégration des données issues des autres thèmes T/U.
- Application des normes et directives OFROU, OFEV, VSA, VSS et SIA.

Résultat :

- Système d'évacuation des eaux

Commentaires :

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

30.2 Situations

Prestations :

- Elaboration des plans de situation de la route nationale avec le système d'évacuation des eaux.
- Représentation du concept comprenant le système d'écoulement, les canalisations, les chambres de visite et les ouvrages spéciaux (y c. les données techniques telles que longueur, matériaux, diamètre, pente, etc.).
- Emplacement des SETEC, des conduites d'amenée et d'évacuation et de leurs exutoires.

Résultat :

- Situations

Commentaires :

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

30.3 Profils types - profils en travers (cf. 20 Construction routière)

Prestations :

- Cf. chap. 20.3 Profils types et 20.4 Profils en travers de la fiche technique 21 001-20320.
- Système d'écoulement et canalisations d'évacuation des eaux.

Résultat :

- Profils types – profils en travers

 Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra	Manuel technique T/U (Tracé/Environnement) Fiche technique Etude de projets	21 001-20330
Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication DETEC Office fédéral des routes OFROU	Prestations de l'étude de projets : MK Evacuation des eaux	V1.01 01.01.2023
Division Infrastructure routière I		Page 2 de 2

Commentaires :

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

30.4 Profils en long

Prestations :

- Elaboration du profil en long des conduites principales.
- Elaboration du profil en long des conduites d'amenée et d'évacuation du SETEC

Résultat :

- Profils en long

Commentaires :

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

30.5 Plans de détail (*facultatif)

Prestations :

- Elaboration des plans de détail, si nécessaire.
- Des plans de détail au niveau MK peuvent être requis pour des mesures particulières :
 - chambres de visite spéciales
 - conflits avec les conduites de tiers
 - adaptations aux ouvrages
 - renouvellement des couvercles
 - etc.

Résultat :

- Plans de détail (*facultatif)

Commentaires :

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

30.6 Evacuation des eaux de chantier et installations provisoires

Prestations :

- Indication du besoin en évacuation des eaux de chantier.
- Indication des installations provisoires requises.

Résultat :

- Evacuation des eaux de chantier et installations provisoires

Commentaires :

- Réflexion et représentation conformément au chapitre 7 de la partie générale (20 001-00002)
- SIA 431 Traitement et évacuation des eaux de chantier à prendre en considération