

TÂCHES ET DEROULEMENT D'UN PROJET DE CONSTRUCTION



Recommandation AGGV
Adopté par l'assemblée générale le 11.09.2019

			Professionnels spécialisés, spécialistes ou conseillers				Dir. général du projet
			modèle géologique	modèle géomécanique	modèle géostructure	modèle structure	
			Données de base	Etude de projet et réalisation		Conduite	
			terrain de fondation	concept structure & analyse structurale	dimensionnement		
TÂCHES			Descriptif du terrain de fondation (selon chap. 3 SIA 267), valeurs estimées probables et valeurs extrêmes X_m, X_{max}, X_{min}	Conception de la structure (esquisse, chap. 2.4-2.5 SIA 260) et analyse structurale (selon chap. 4 SIA 267), élaboration du modèle géotechnique, situations de dimensionnement, valeurs caractéristiques X_k	Choix du modèle de géostructure adapté, dimensionnement, valeurs X_d	Solde de l'ouvrage (hors compétence géopraticien)	
Prestations de			Géologie	Géomécanique	Géotechniques	Structures	
Phases SIA			Données de base	Etude de projet et réalisation		Conduite phases étude	
Descriptif							
Définition des objectifs	Enoncé des besoins, approche méthodologique	11					
Etudes préliminaires	Définition du projet de construction, étude de faisabilité	21	Compilation données géologiques - géotechniques			organisation du projet, marche à suivre, conditions-cadre et données de base, faisabilité, etc..	
	Procédure de choix de mandataires	22					
Etude du projet	Avant-projet	31	Campagne de reconnaissance (organisation, direction, relevés sondages, essais) Interprétation, synthèse Descriptif de: Stratigraphie Hydrogéologie Propriétés géomatériaux X_m, \min, \max Identification situations critiques	Choix de: Géométrie projet Stratigraphie Hydrogéologie Propriétés géomatériaux Propriétés géotechniques X_k Définition situations critiques Zone d'influence géotechnique Concept de la structure Base du projet Modèles géomécaniques correspondants	Choix de: Géométrie projet X_d Convention d'utilisation (partie d'ouvrage géostructure) Définition situations critiques Base du projet Situations de dimensionnement Modèles géotechniques correspondants Calculs géotechniques Prédimensionnement Affiné Situations de dimensionnement Modèles géotechniques correspondants Dimensionnement X_d Plan de contrôle	Descriptif de: Géométrie Convention d'utilisation (partie d'ouvrage structure) Base du projet Affiné Convention d'utilisation (ensemble projet)	
	Projet de l'ouvrage	32	Affiné Evt. reconnaissances complémentaires X_m, \min, \max	Affiné Modèles géomécaniques correspondants Mesures prises X_k	Affiné Modèles géotechniques correspondants Dimensionnement X_d Plan de contrôle	Affiné	
	Procédure de demande d'autorisation	33					
Appel d'offres	Appels d'offres, comparaison des offres, proposition d'adjudication	41	Rapport géologique - géotechnique pour soumission Compléments description pour variantes	Examen de variantes (adaptation du concept de la structure et des modèles correspondants)	Conditions particulières pour travaux spéciaux, phasage, méthodes d'exécution Examen de variantes d'exécution	Définition procédures, établissement CG et CP, comparaison offres proposition d'adjudication, révision des coûts, planning	
Réalisation	Projet d'exécution	51	Si nécessaires compléments		Dimensionnement définitif Plans Plan de contrôle	Conduite en phase réalisation	
	Exécution de l'ouvrage	52	Vérification modèle Contrôle périodique des conditions décrites Essais in situ et laboratoire (piézomètres, inclinomètres, etc.) Déformations terrain	Vérification modèle Contrôle périodique du modèle admis Validations déformations observées - attendues	Vérification modèle Contrôle périodique de l'exécution des éléments traités Essais sur chantier, sur ouvrage et laboratoire (essais de plaque, Proctor, tirants d'ancrage, pieux) Déformations structures Réception des ouvrages	Essais sur chantier et laboratoire	Relations avec autorités, etc... Direction technique et surveillance chantier Solicitation contrôles par professionnel spécialisés et selon plan de contrôle Contrôles matériaux et fournitures Contrôle conformité de l'exécution avec les plans et projet
	Mise en service, achèvement	53	Documentation géologique - géotechnique Mesures de surveillance géologiques		Documentation ouvrage exécuté Mesures de surveillance géostructure Maintenance ouvrages	Documentation ouvrage exécuté Mesures de surveillance structure Maintenance ouvrages	Test, réceptions, élimination des défauts
Exploitation	Fonctionnement	61					
	Surveillance / Contrôle / Entretien	62					
	Maintenance	63					