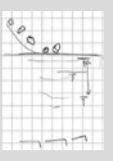


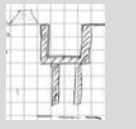


TÂCHES ET DEROULEMENT D'UN PROJET DE CONSTRUCTION



Document de travail / comité AGGV
19 décembre 2018

		Professionnels spécialisés, spécialistes ou conseillers				Dir. général du projet
		modèle géologique 	modèle géotechnique		modèle structure 	
			modèle géomécanique 	modèle géostructure 		
		Données de base	Etude de projet et réalisation		Conduite	
		terrain de fondation	concept structure & analyse structurale	dimensionnement		
TÂCHES	Prestations de	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	Soide de l'ouvrage (hors compétence géopraticien)	
		Géologie	Géomécanique	Géostructures	Structures	
		Données de base	Etude de projet et réalisation		Conduite phases étude	
Phases SIA	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 géostructures X_k Définition situations critiques Zone d'influence géotechnique Concept de la structure Base du projet Modèles géomécaniques correspondants	Choix de: Géométrie projet Propriétés géostructures X_d Convention d'utilisation (partie d'ouvrage géostructure) Définition situations critiques Base du projet Situations de dimensionnement Modèles géostructures correspondants Calculs géotechniques Prédimensionnement Affiné Situations de dimensionnement Modèles géostructures correspondants Dimensionnement X_d Plan de contrôle	Descriptif de: Géométrie Propriétés structures Convention d'utilisation (partie d'ouvrage structure) Base du projet Affiné
	Projet de l'ouvrage	32	Affiné Evt. reconnaissances complémentaires X_m, min, max	Affiné Modèles géomécaniques correspondants Mesures prises X_k	Affiné Situations de dimensionnement 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	Relations avec autorités, etc... Direction technique et surveillance chantier Sollicitation contrôles par professionnel spécialisés et selon plan de contrôle Contrôles matériaux et fournitures Contrôle conformité de l'exécution avec les plans et projet Test, réceptions, élimination des défauts
	Mise en service, achèvement	53	Documentation géologique - géotechnique Mesures de surveillance géologiques		Documentation ouvrage exécuté Mesures de surveillance géostructure Maintenance ouvrages	
Exploitation	Fonctionnement	61				
	Surveillance / Contrôle / Entretien	62				
	Maintenance	63				