

Prestations dans les domaines de la géologie, de la géotechnique et du génie civil

Document de travail / 19.12.2018 / Comité AGGV



Projet		de construction					non lié à une construction ¹⁾		
Modèles de prestations		SIA 112 – Modèle Etude et conduite de projet					SIA 111 – Modèle Planification et conseil		
	Déroulement	11	Définition des objectifs				11	Travaux préparatoires	
		21-22	Etudes préliminaires				21-23	Stratégie	
		31-33	Etude de projet				31-33	Conception	
		41	Appel d'offres				41-42	Décision formelle	
		51-53	Réalisation				51	Réalisation	
		61-63	Exploitation				61-62	Suivi	
	Organisation	<p><i>Exemples d'organisation</i></p> <p>tiré de SIA 112</p> <p>-----> Direction, coordination et autorisation de donner des instructions <-----> Contrats</p>					<p>tiré de SIA 111</p> <p>Equipe de travail constituée par le mandataire 1</p>		
	Fonction	Spécialiste DT Investigations ²⁾	Professionnel spécialisé			Directeur de projet	Spécialiste DT Invest. ²⁾	Mandataire	Directeur de projet
Tâches domaines à traiter pour chaque phase de projet, cf. déroulement		SIA 106 ³⁾		SIA 103 ³⁾			SIA 106		
		Données de base		Etude de projet et réalisation			Données de base		
		Géologie Terrain de fondation		Géotechnique			Conception et réalisation		
				Géomécanique Concept & analyse structurale		Géostructures Dimensionnement	Direction de projet		
		<p>Modèle géologique</p> <p>GL $X_{min, max}(E, c, \phi, k, \dots)$</p> <p>MF $X_{min, max}(E, c, \phi, k, \dots)$</p> <p>MG $X_{min, max}(E, \sigma_c, \sigma_t, k, \dots)$</p>		<p>Modèle géomécanique</p> <p>$X_{k1}(E, c, \phi, k, \dots)$</p> <p>$X_{k2}(E, c, \phi, k, \dots)$</p> <p>$X_k(E, c, \phi, k, \dots)$ q_p, q_p</p>		<p>Modèle géostructural</p> <p>e, M_d, V_d, N_d</p> <p>Q</p> <p>$H_{w, max}$</p> <p>$L_v, L_{fr}, R_{ad}, R_{id}$</p> <p>$H_{w, min}$</p> <p>$L, \phi, R_{ad}, R_{id}$</p>	<p>Structures</p> <p>DT²⁾ (techn/adm)</p>		
Compétences / Formation	Compé- tences	Géologie Hydrogéologie Mécanique des sols et des roches		Statique Géologie du génie civil Hydraulique souterraine Mécanique des sols et des roches		Statique et résistance des matériaux Méthodes de construction (travaux spéciaux / souterrains, terrassement) Hydraulique souterraine Mécanique des sols et des roches	non décrit		
	Formations (exemples)	Géologue / Hydrogéologue / Ingénieur géologue		Ingénieur géotechnicien			non décrit		
				Ingénieur civil			non décrit		
		Tâches selon domaine traité (géologie, hydrogéologie, sites pollués, pédologie, etc..)					Compétences selon domaine traité		
		Formations selon domaine traité							

1) dont le résultat ne résulte pas, ou du moins pas essentiellement, en un ouvrage 2) DT: direction des travaux, terminologie des fonctions cf. texte explicatif 3) recommandation AGGV pour le domaine d'application des règlements SIA 106 / SIA 103