

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

Recommandation AGGV – Adopté par l'assemblée générale le 11.09.2019



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>tiré de SIA 111</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		SIA 106		
		Données de base		Etude de projet et réalisation			Données de base		Conception et réalisation		
		Géologie Terrain de fondation		Géotechnique			Données de base		Conception et réalisation		
				Géomécanique Concept & analyse structurale		Géostructures Dimensionnement		Données de base		Conception et réalisation	
		<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 $X_{min, max}(E, \sigma, \sigma_t, k, \dots)$</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_s, q_p</p>		<p>Modèle géostructural</p> <p>e, M_d, V_d, N_d</p> <p>Q</p> <p>$L_v, L_{fr}, R_{ad}, R_{id}$</p> <p>$L, \phi, R_{ad}, R_{id}$</p>		<p>Modèle géotechnique</p>		<p>Structures</p> <p>Direction de projet</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		non décrit	
	Formations (exemples)	Géologue / Hydrogéologue / Ingénieur géologue		Ingénieur géotechnicien		Ingénieur civil		non décrit		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