

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	
		Données de base		Etude de projet et réalisation			Données de base	
		Géologie Terrain de fondation		Géotechnique		Structures	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 $X_{min, max}(E, \sigma, \sigma_t, k, \dots)$</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>$L_v, L_{fr}, R_{ad}, R_{id}$</p> <p>$L, \phi, R_{ad}, R_{id}$</p>		<p>Tâches selon domaine traité (géologie, hydrogéologie, sites pollués, pédologie, etc..)</p>		
		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	
Compétences / Formation	Compé- tences	Géologue / Hydrogéologue / Ingénieur géologue		Ingénieur géotechnicien		non décrit		
	Formations (exemples)			Ingénieur civil		non décrit		

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