

SECTION II : MÉTHODE ET CRITÈRES D'ÉVALUATION

Les propositions soumises en réponse à la présente demande de propositions sont évaluées selon la méthode de l'analyse cumulative, dont les différentes étapes sont décrites ci-dessous.

- 1. Examen préalable des propositions à l'aide des critères formels et d'admissibilité :** cette étape permet d'évaluer la conformité des propositions aux critères formels et d'admissibilité énoncés dans le tableau « Critères formels et d'admissibilité » ci-après. Toutes les propositions conformes pour l'essentiel à ce stade feront l'objet d'une évaluation ultérieure comme suit.
- 2. Évaluation technique à l'aide des critères de qualification :** cette étape permet de retenir les propositions qui sont conformes pour l'essentiel aux critères de qualification énoncés dans le tableau « Critères de qualification » ci-après, et de rejeter les propositions non conformes. Seules les propositions qui respectent ou dépassent ces critères seront jugées conformes pour l'essentiel.
- 3. Évaluation technique à l'aide des critères techniques :** cette étape permet de déterminer les points obtenus par chaque proposition au regard des exigences techniques, par rapport au maximum de points assignés par groupe de critères détaillé dans le tableau « Parties de l'évaluation de la proposition technique : numéro et description » ci-après. Seules les propositions atteignant le seuil minimum indiqué dans le tableau « Critères techniques » ci-après seront jugées conformes pour l'essentiel. L'évaluation des propositions techniques doit être achevée avant l'ouverture et la comparaison des propositions financières.
- 4. Évaluation financière :** seules les propositions financières des offrants dont les propositions techniques ont atteint le seuil minimum fixé pour être jugées conformes pour l'essentiel suite à l'évaluation technique seront ouvertes. Les propositions qui atteignent le seuil minimum suite à l'évaluation technique devront faire l'objet d'une vérification afin de repérer d'éventuelles erreurs de calcul conformément à l'article 28 [Erreurs, erreurs formelles ou omissions mineures]. L'Annexe 4.1.A [Devis quantitatif] doit être utilisée pour procéder à l'évaluation financière. L'Annexe 4.1.B [Planning des travaux en régie] ne sera pas utilisée pour procéder à l'évaluation financière, mais permettra d'évaluer le caractère raisonnable du coût. Le nombre maximum de points est indiqué ci-dessous et sera octroyé à la proposition financière la moins disante. Les propositions financières des autres offrants recevront des points en proportion inverse selon la formule suivante :

Points pour la proposition financière évaluée =

[Nombre maximum de points pour la proposition financière] x [Prix le plus bas]

[Prix de la proposition évaluée]

- 5. Analyse combinée :** cette évaluation reposera sur l'analyse cumulative de tous les coûts, risques et bénéfices potentiels pertinents de chaque proposition durant toute la durée de vie des Travaux et dans le contexte du Projet dans son ensemble. La proposition la moins disante ne sera pas nécessairement celle choisie. L'analyse cumulative comprend les notes de l'évaluation technique et de l'évaluation financière auxquelles est appliquée une pondération prédéfinie. La proposition obtenant le nombre total de points le plus élevé après l'addition des notes de la proposition technique et de la proposition financière est celle qui répond le mieux aux besoins de l'UNOPS en matière de rapport qualité-prix, et celle qui sera recommandée en vue de l'attribution d'un Contrat.
- 6. Vérifications des antécédents/exercice d'une diligence raisonnable :** Une fois l'évaluation achevée, mais avant l'adjudication, l'UNOPS procédera à des vérifications des antécédents ou l'exercice d'une diligence raisonnable à l'égard de l'offrant recommandé afin de s'assurer que ce dernier respecte les critères stipulés dans la présente demande de propositions ou ceux correspondant à la nature du processus d'achats. L'UNOPS peut rejeter la proposition d'un offrant sur la base de ces constatations. Les offrants doivent permettre aux représentants de l'UNOPS d'accéder à leurs installations, à tout moment raisonnable, afin que ces derniers puissent inspecter leurs locaux, leurs équipements, leurs Installations de chantier ou leurs Matériaux.

Le nombre maximum de points qu'un offrant peut obtenir pour sa proposition est le suivant :

- Proposition technique = 70 points
- Proposition financière = 30 points

La pondération applicable à la proposition technique et à la proposition financière est la suivante : 70 % – 30 % (pourcentage de la proposition technique – pourcentage de la proposition financière).

À tout moment au cours du processus d'évaluation, l'UNOPS peut demander par écrit aux offrants de fournir des clarifications ou des informations supplémentaires. Dans leurs réponses, les offrants ne doivent apporter aucune modification au contenu de leur proposition, notamment à ses volets techniques et financiers. L'UNOPS peut utiliser les informations fournies pour interpréter et évaluer la proposition concernée.

L'UNOPS évalue les propositions à l'aide des critères d'évaluation décrits dans les tableaux suivants.

1. CRITÈRES FORMELS ET D'ADMISSIBILITÉ

Critères évalués dans le cadre de l'examen préalable selon la méthode « accepté/rejeté »	Documents permettant d'établir la conformité aux critères
1. L'offrant, y-compris chaque membre d'une Coentreprise, consortium, partenariat et/ou Sous-traitant (le cas échéant), est admissible conformément à la Section I : Instructions aux offrants , article 4 [Admissibilité de l'offrant].	<ul style="list-style-type: none"> • Annexe 0.1 [Déclaration de soumission de la proposition] • Annexe 0.2 [Informations relatives à l'offrant] • Annexe 0.3 [Informations relatives aux partenaires dans le cadre d'une Coentreprise] et tous les documents requis dans ladite Annexe si la proposition est soumise dans le cadre d'une Coentreprise • Annexe 0.12 [Formulaire de Déclaration sur l'honneur] • Annexe 4.6 [Sous-traitants] • Listes des fournisseurs inadmissibles du portail UNGM
2. La proposition est complète, c'est-à-dire que l'ensemble de la documentation technique et des documents requis dans la Section I : Instructions aux offrants , article 11 [Contenu des propositions soumises] a été fourni et est complet.	<ul style="list-style-type: none"> • Tous les documents requis en vertu de la Section I : Instructions aux offrants, article 11 [Contenu des propositions soumises]
3. L'offrant accepte les conditions du Contrat spécifiées dans la Section III : Conditions du Contrat .	<ul style="list-style-type: none"> • Annexe 0.1 [Déclaration de soumission de la proposition]
4. La proposition technique est séparée de la proposition financière et n'inclut pas des informations sur le prix proposé par l'offrant..	<ul style="list-style-type: none"> • Documents composant la proposition technique

2. CRITÈRES DE QUALIFICATION

Critères évalués dans le cadre de l'évaluation technique selon la méthode « accepté/rejeté »	Documents permettant d'établir la conformité aux critères
1. Capacité financière L'offrant a réalisé un chiffre d'affaires annuel moyen d'au moins 3,000,000.00 USD (Trois millions Dollars Américains) au cours de trois (03) dernières années (2021, 2022 et 2023). Dans le cas d'une coentreprise, l'offre doit inclure les états financiers de tous les membres. Pour l'évaluation, le chiffre d'affaires annuel cumulé de tous les membres sera utilisé.	<ul style="list-style-type: none"> • Une copie des états financiers vérifiés de trois (03) dernières années (2021, 2022 et 2023)
2. L'offrant exerce son activité professionnelle de manière continue et fournit des services similaires à ceux spécifiés dans les termes de références (Conception et construction des ponts mixtes) depuis cinq ans précédant l'ouverture des propositions.	<ul style="list-style-type: none"> • Certificat de constitution en société de l'offrant • Annexe 0.4 [<i>Capacité et expérience</i>] • Annexe 0.7 [<i>Déclaration de bonne exécution</i>]
3. L'offrant exerce son activité professionnelle depuis cinq (5) ans au minimum et a mené à bien au moins deux (02) prestations de nature et de complexité similaires à ceux spécifiés dans les termes de références (Conception et construction des ponts mixtes) au cours de sept (07) années précédant la date d'ouverture des soumissions. L'offrant devra fournir les attestations de bonne exécution ou tout autre document justifiant la réalisation correcte des prestations référencées.	<ul style="list-style-type: none"> • Annexe 0.4 [<i>Capacité et expérience</i>] • Annexe 0.7 [<i>Déclaration de bonne exécution</i>] • Copies d'au moins deux (02) contrats, bons de commandes et/ou attestations de service des services similaires (Conception et construction des ponts mixtes) au cours de sept (07) dernières années précédant la date d'ouverture
4. L'offrant et ses sous-traitants sont inscrits dans la catégorie/classe des entreprises de conception et construction des ponts auprès de l'organisme qui régit et réglemente l'industrie de la construction dans son pays d'origine.	<ul style="list-style-type: none"> • Certificat d'inscription
5. Le soumissionnaire doit être légalement incorporé dans son pays d'origine et fournir le certificat d'enregistrement de l'entreprise et le numéro impôt	<ul style="list-style-type: none"> • Certificat d'enregistrement • Numéro impôt
6. Égalité entre les genres. L'offrant doit fournir une déclaration de son engagement à garantir l'égalité des chances, la diversité et l'inclusion au sein de son organisation. Ce critère sera évalué en vérifiant l'annexe 5.0 qui devra être dûment complétée et signée	<ul style="list-style-type: none"> • Annexe 5.0 [<i>Engagement de l'offrant en faveur de l'égalité des genres et de la diversité</i>]

3. CRITÈRES TECHNIQUES

Critères évalués dans le cadre de l'évaluation technique selon la méthode de l'analyse cumulative

Le nombre maximum de points pouvant être obtenus pour la proposition technique est détaillé dans les différentes parties de l'évaluation de la proposition technique apparaissant ci-dessous.

La proposition d'un offrant doit obtenir au minimum 70% du nombre total des points pour être jugée conforme pour l'essentiel.

Documents permettant d'établir la conformité aux critères

Dans la **Section VI : Annexes à remplir** :

- Toutes les Annexes mentionnées dans l'Annexe 4 [*Annexes au Contrat préparées par l'offrant*] à l'exception de l'Annexe 4.1.A [*Devis quantitatif*], de l'Annexe 4.1.B [*Planning des travaux en régie*] et de tout autre document relatif au prix
- Annexe 0.5 [*Modèle de curriculum vitae du Personnel clé proposé*]

Parties de l'évaluation de la proposition technique : numéro et description		Points pouvant être obtenus
1.	Capacité et expertise de l'offrant	20
2.	Méthodologie, approche et plan de mise en œuvre proposés	25
3.	Personnel clé proposé	20
4.	Équipements clés proposés	5
Total des points pour la proposition technique		70

Partie 1 : Capacité et expertise de l'offrant				
N°	Critères évalués dans le cadre de l'évaluation technique selon la méthode de l'analyse cumulative	Documents permettant d'établir la conformité aux critères (liste non exhaustive)	Points	Barème de notation
1.1	L'offrant dispose d'une capacité organisationnelle générale capable de soutenir une mise en œuvre efficace : structure de gestion, stabilité financière et capacité de financement de projets, contrôles de la gestion de projets et degré envisagé de recours à la sous-traitance.	<ul style="list-style-type: none"> Copies des états financiers vérifiés des trois (3) dernières années (2021, 2022 et 2023) Annexe 4.5 [Structure organisationnelle] Annexe 4.6 [Sous-traitants] 	7	<p>- 7 points : L'offrant présente une structure de gestion claire, complète et adaptée à la réalisation du projet. La stabilité financière de l'offrant est excellente, démontrée par des indicateurs pertinents (chiffre d'affaires en croissance, forte rentabilité, excellente solvabilité). L'offrant dispose d'une capacité de financement solide, avec des fonds propres importants et/ou des accès au crédit faciles. Le système de contrôle de gestion de projet est performant, avec des procédures détaillées, des outils de reporting et des indicateurs de performance clairs. Le recours à la sous-traitance est limité aux tâches nécessitant des compétences spécifiques, et l'offrant démontre sa capacité à gérer et superviser efficacement les sous-traitants.</p> <p>- 5 points : L'offrant présente une structure de gestion adéquate, mais avec quelques points à améliorer. La stabilité financière de l'offrant est correcte, mais pourrait être renforcée. L'offrant dispose d'une capacité de financement suffisante pour réaliser le projet. Le système de contrôle de gestion de projet est en place, mais pourrait être optimisé. Le recours à la sous-traitance est envisagé, mais l'offrant doit mieux démontrer sa capacité à le gérer..</p> <p>- 3 points : L'offrant présente une structure de gestion incomplète ou peu claire. La stabilité financière de l'offrant n'est pas clairement démontrée. L'offrant dispose d'une capacité de financement incertaine. Le</p>

			<p>système de contrôle de gestion de projet est basique ou inexistant. Le recours à la sous-traitance n'est pas détaillé ou est mal justifié.</p>
1.2	<p>Capacité Technique de Conception : L'offrant doit avoir conçu et réalisé au minimum cinq (5) projets de ponts (Ouvrage d'Art) routier incluant les rampes d'accès, les culées, les protections contre l'affouillement et les fondations sur pieux au cours de dix (10) dernières années avec une portée minimale de 50 m, composé par un tablier en structure métallique. Cet ouvrage d'art doit faire partie du réseau routier national (catégorie route nationale), doit être de nature similaire à celle indiquée dans les termes de références, et doit avoir être conçue par l'offrant;</p> <p>L'offrant devra également démontrer sa capacité à comprendre les risques liés aux aléas naturels propres à chaque site de construction. Il devra identifier les cinq (5) aléas naturels prédominants et proposer des mesures de conception adaptées pour atténuer ces risques. Une attention particulière sera portée aux aléas d'inondation, en mettant l'accent sur leur impact potentiel sur l'érosion des berges de la rivière ainsi que sur la stabilité des fondations des culées et des piles, et mesure de mitigations correspondantes.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Annexe 0.4 [Capacité et expérience] • Annexe 0.7 [Déclaration de bonne exécution] 	<p>2.5</p> <p>- 2.5 points : L'offrant présente 5 projets de ponts routiers de portée supérieure à 50 m, avec un tablier en structure métallique, conçus pour le réseau routier national. Pour chaque projet, il fournit une description détaillée des caractéristiques techniques, des conditions de construction et des difficultés rencontrées. L'analyse des risques liés aux aléas naturels est complète et méthodique, avec des mesures de mitigation adaptées au contexte spécifique de chaque site. L'offrant démontre une expertise en conception de ponts métalliques de grande portée, avec une maîtrise des normes, des techniques de calcul et des méthodes de construction.</p> <p>- 1.5 points : L'offrant présente quelques projets de ponts routiers pertinents, mais pas nécessairement 5 projets de plus de 50 m de portée. L'analyse des risques liés aux aléas naturels est présente, mais pas toujours approfondie. L'offrant démontre une connaissance de la conception de ponts métalliques de grande portée, mais sans forcément avoir une expertise pointue.</p> <p>- 1 point : L'offrant présente une expérience limitée en conception de ponts, avec peu de projets pertinents. L'analyse des risques liés aux aléas naturels est superficielle. L'offrant démontre une connaissance basique de la conception de ponts métalliques.</p>

1.3	<p>Capacité de gestion de Projet : L'offrant devra présenter leur capacité dans la gestion de projets complexes de conception et construction d'ouvrages d'art, particulièrement de ponts routiers de portée supérieure à 50 m. Attention particulière sera portée sur l'expérience de l'offrant:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dans le développement et suivis des travaux de conception et de construction au moyen d'un échéancier/programme, avec au moins 300 activités principales répertoriées; • Sa capacité d'identifier le chemin critiques des activités de conception et de construction et de fournir des voix alternatives pour minimiser le risque de délai dans la réalisation et construction de l'ouvrage d'art, avec; • La mise en évidence des hypothèses et contraintes clés concernant l'établissement des programmes/calendriers de travail (hypothèse réaliste), pour le bénéfice de toutes les personnes participant au projet de « Design and Built ». 	<ul style="list-style-type: none"> • Annexe 0.4 [Capacité et expérience] • Annexe 0.7 [Déclaration de bonne exécution] 	<p>2.5</p> <p>- 2.5 points : L'offrant démontre une maîtrise des outils et méthodes de planification et de suivi de projet (échéancier détaillé avec chemin critique, diagramme de Gantt, analyse des risques, identification des voies alternatives). Il présente une expérience significative en gestion de projets complexes de conception-construction d'ouvrages d'art similaires, avec des références de projets réussis et des témoignages de clients satisfaits. La méthodologie proposée est claire, détaillée et adaptée au contexte spécifique du projet, avec une prise en compte des contraintes locales et des exigences de l'UNOPS..</p> <p>- 1.5 point : L'offrant démontre une bonne connaissance des outils et méthodes de planification et de suivi de projet. Il possède une expérience en gestion de projets d'ouvrages d'art, mais pas nécessairement de projets de conception-construction. La méthodologie proposée est générale et pas toujours spécifique au contexte du projet.</p> <p>- 1 point : L'offrant démontre une connaissance basique des outils de planification. Il possède une expérience limitée en gestion de projets d'ouvrages d'art. La méthodologie proposée est peu développée et pas clairement adaptée au projet.</p>
1.4	<p>Capacité de Technique de Construction : L'offrant doit démontrer leur compréhension technique des séquences de construction des piles et des culées d'un ouvrage d'art d'une portée supérieure à 50 mètres, ainsi que du processus de construction d'un tablier en béton armé posé sur une</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Annexe 0.4 [Capacité et expérience] • Annexe 0.7 [Déclaration de bonne exécution] 	<p>2.5</p> <p>- 2.5 points : Présentation d'une séquence de construction logique et optimisée, tenant compte des contraintes du site et des spécificités du projet (fondations profondes, assemblage du tablier métallique, mise en</p>

structure métallique. La séquence de construction devra être présentée de manière claire et détaillée, incluant l'identification des cinq (5) principaux risques associés à ces travaux, accompagnée des mesures de mitigation correspondantes. Ces éléments doivent couvrir à la fois les phases de construction des fondations et celles du tablier.

L'offrant devra aussi démontrer leur capacité d'excavation pour atteindre le fond de fouille en condition géotechnique de sol compact.

place du béton armé). Description détaillée des méthodes de construction proposées pour chaque phase (terrassements, fondations, élévation des piles et des culées, lancement du tablier). Analyse approfondie des 5 principaux risques avec évaluation des impacts potentiels et mesures de mitigation spécifiques et réalistes. Justification claire et détaillée des techniques d'excavation adaptées au sol compact, avec prise en compte des risques géotechniques.

- **1.5 points** : Présentation d'une séquence de construction cohérente. Description générale des méthodes de construction. Identification des principaux risques avec des mesures de mitigation générales. Connaissance des techniques d'excavation en sol compact.

- **1 point** : Présentation sommaire de la séquence de construction, sans justification des choix techniques. Description limitée des méthodes de construction. Analyse superficielle des risques, avec des mesures de mitigation peu développées. Connaissance basique des techniques d'excavation.

1.5	<p>Capacité Technique de Suivi de la Qualité d'Exécution : L'offrant doit démontrer leur méthodologie de contrôle qualité appliquée durant les phases de conception et d'analyse de l'ouvrage d'art.</p> <p>Il devra également présenter son approche en matière d'assurance et de contrôle qualité sur chantier, incluant un programme détaillé d'échantillonnage et de tests pour le béton ainsi que pour tout autre matériau de construction utilisé.</p> <p>Une attention particulière sera accordée au processus de gestion et de résolution des non-conformités, tant au stade de la conception qu'à celui de la construction.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Annexe 0.4 [Capacité et expérience] Annexe 0.7 [Déclaration de bonne exécution] 	<p>- 5.5 points: Certification ISO 9001 à jour + Méthodologie de contrôle qualité documentée et complète, incluant des procédures détaillées pour chaque phase du projet (conception, approvisionnement, construction). Programme d'échantillonnage et de tests exhaustif et adapté aux matériaux et aux normes spécifiques du projet. Processus formalisé de gestion et de résolution des non-conformités, intégré au système de gestion de la qualité. Système d'assurance qualité certifié et performant, avec des indicateurs de suivi clairs..</p> <p>- 3 points : Méthodologie de contrôle qualité documentée mais avec des manques sur certaines phases du projet. Programme d'échantillonnage et de tests défini mais pas exhaustif. Processus de gestion des non-conformités existant mais pas toujours efficace. Système d'assurance qualité mis en œuvre mais avec des axes d'amélioration.</p> <p>- 1 point : Méthodologie de contrôle qualité non documentée ou très basique. Programme d'échantillonnage et de tests sommaire et non adapté aux spécificités du projet. Processus de gestion des non-conformités non défini ou non appliqué. Système d'assurance qualité limité ou inefficace</p>
Total des points pour la partie 1		20	

Partie 2 : méthodologie, approche et plan de mise en œuvre proposés

N°	Critères évalués dans le cadre de l'évaluation technique selon la méthode de l'analyse cumulative	Documents permettant d'établir la conformité aux critères (liste non exhaustive)	Points	Barème de notation
2.1	La proposition (en particulier, le détail des Travaux) est conforme pour l'essentiel et ne contient aucun écart significatif par rapport aux exigences minimales stipulées dans la Section V : Exigences , ce qui indique la bonne compréhension par l'offrant desdites exigences.	<ul style="list-style-type: none"> Toutes les Annexes mentionnées dans la Section VI : Annexes à remplir, Annexe 4 [Annexes au Contrat préparées par l'offrant], à l'exception de l'Annexe 4.1.A [Devis quantitatif], de l'Annexe 4.1.B [Planning des travaux en régie] et de tout autre document relatif au prix 	06	<p>- 6 points : La proposition est parfaitement conforme aux exigences. Elle répond à toutes les exigences essentielles du projet, y compris les exigences techniques, administratives et environnementales, et démontre une compréhension fine des besoins et des spécifications du projet. Les annexes demandées sont complètes, cohérentes et bien présentées. La proposition se distingue par sa clarté, sa précision et son attention aux détails.</p> <p>- 3 points : La proposition est globalement conforme aux exigences. Elle répond à la majorité des exigences essentielles, mais présente quelques écarts mineurs qui n'affectent pas significativement la qualité, le coût ou le délai des travaux.</p> <p>- 0 point : La proposition est non conforme aux exigences. Elle présente des écarts importants par rapport aux besoins et spécifications du projet, tels que le non-respect des exigences techniques essentielles, ou l'absence de documents obligatoires.</p>
2.2	Le Programme préliminaire est conforme pour l'essentiel et ne contient aucun écart significatif par rapport aux exigences stipulées dans la Section V : Exigences . Le Programme préliminaire de l'offrant et l'énoncé des méthodes proposées démontrent sa capacité à planifier et à programmer les Travaux dans des délais conformes aux pratiques de	<ul style="list-style-type: none"> Annexe 4.2 [Programme] Annexe 4.3 [Énoncé méthodologique] Annexe 4.6 [Sous-traitants] 	10	<p>- 10 points : Le programme préliminaire est complet, détaillé et conforme aux exigences du projet. Il inclut un échéancier précis avec des jalons et des délais réalistes, et prend en compte les contraintes et les risques identifiés. L'énoncé méthodologique est explicite, concis</p>

	<p>l'industrie, aux exigences du Projet et à la méthodologie proposée.</p> <p>Les sous-traitants et les fournisseurs proposés par l'offrant, s'ils sont désignés, sont proposés pour entreprendre des quantités appropriées de Travaux et ont démontré leur capacité à entreprendre les travaux, et leurs emplacements sont adéquats.</p>		<p>et cohérent, et démontre la capacité de l'offrant à planifier et à programmer les travaux de manière efficace. La proposition explique clairement comment les sous-traitants seront intégrés dans le projet et comment leurs travaux seront coordonnés avec ceux de l'offrant.</p> <p>- 5 points : Le programme préliminaire est présent, mais manque de détails ou de précision. L'énoncé méthodologique est présent, mais ne démontre pas clairement la capacité de l'offrant à planifier les travaux de manière efficace. La proposition mentionne les sous-traitants, mais sans expliquer clairement comment ils seront intégrés dans le projet</p> <p>- 0 point : Le programme préliminaire est absent ou non conforme aux exigences du projet. L'énoncé méthodologique est absent ou ne permet pas de comprendre la méthodologie de l'offrant. La proposition ne mentionne pas les sous-traitants ou ne précise pas leur rôle dans le projet</p>
2.3	<p>La proposition démontre de manière satisfaisante que les exigences en matière d'assurance seront respectées, soit en démontrant que les assurances de l'offrant sont conformes aux exigences de la demande de propositions (le cas échéant), soit en fournissant une lettre de confirmation selon laquelle l'offrant souscrira les assurances requises, telles que spécifiées à l'Annexe 3.10 [<i>Exigences en matière d'assurance</i>], s'il est sélectionné.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Annexe 4.9 [Détails des assurances et assurances disponibles] • Lettre de confirmation (ou projet de police) d'un assureur indiquant que les polices d'assurance exigées seront fournies à l'offrant, s'il est sélectionné. 	<p>02</p> <p>- 2 points : L'offrant démontre clairement qu'il dispose ou s'engage à souscrire les assurances requises, conformément à l'Annexe 3.10. Il fournit des preuves documentaires (polices d'assurance ou lettre de confirmation) qui attestent que les montants de couverture sont suffisants, que les types d'assurance requis sont tous présents, et que les exclusions de garantie sont acceptables.</p>

			<p>- 1 point : L'offrant fournit une lettre de confirmation d'un assureur, mais certains aspects de la couverture d'assurance ne sont pas totalement conformes aux exigences. Par exemple, le montant de couverture peut être légèrement inférieur au minimum requis, ou la franchise peut être plus élevée que celle prévue. L'offrant doit justifier clairement ces écarts et démontrer qu'ils ne compromettent pas la couverture des risques liés au projet..</p> <p>- 0 point : L'offrant ne fournit aucune preuve documentaire (police d'assurance ou lettre de confirmation) attestant qu'il dispose ou s'engage à souscrire les assurances requises.</p>
2.4	<p>La proposition démontre de manière satisfaisante que les exigences en matière de santé, de sécurité et de protection sociale et environnementale relatives aux Travaux seront respectées.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Annexe 4.3 [Énoncé méthodologique] 	<p>05</p> <p>- 5 points : L'offrant possède une certification ISO 14001 à jour et présente un plan HSSE complet et détaillé qui couvre tous les aspects du projet, en mettant l'accent sur la sécurité des travailleurs, la protection de l'environnement et la santé publique. Le plan HSSE intègre des mesures de prévention et de protection adaptées aux risques spécifiques du projet et conformes aux normes et réglementations en vigueur. L'offrant démontre une forte culture HSSE (par exemple, en présentant sa politique HSSE, ses statistiques d'accidents, ses programmes de formation) et s'engage à mettre en œuvre les meilleures pratiques en matière de sécurité et de protection de l'environnement.</p>

			<p>- 3 points : L'offrant ne possède pas de certification ISO 14001 à jour. Il présente un plan HSSE qui couvre les principaux aspects du projet, mais qui présente des lacunes ou des incohérences, par exemple, des risques non analysés ou des mesures de prévention générales et non spécifiques au projet. Les mesures de prévention et de protection sont globalement adaptées, mais certaines améliorations sont nécessaires, par exemple, des mesures de protection complémentaires ou des procédures d'urgence plus détaillées. L'offrant démontre une certaine conscience des enjeux HSSE, mais doit renforcer sa démarche, par exemple, en améliorant la formation de son personnel ou en mettant en place un système de suivi des incidents.</p> <p>- 0 point : L'offrant ne présente pas de plan HSSE ou présente un plan incomplet et insatisfaisant qui ne répond pas aux exigences minimales de sécurité et de protection de l'environnement. Les mesures de prévention et de protection sont absentes, inadaptées aux risques du projet, ou insuffisamment détaillées. L'offrant ne démontre aucune conscience des enjeux HSSE et ne semble pas en mesure de garantir la sécurité des travailleurs, la protection de l'environnement et le respect des normes et réglementations en vigueur. Il ne présente aucun engagement en faveur de la prévention des risques.</p>
--	--	--	---

<p>2.5</p>	<p>Les sources des matériaux d'origine naturelle proposées par l'offrant se trouvent dans des zones adéquates qui sont gérées de manière responsable, et les matériaux sont conformes aux normes stipulées dans la demande de propositions.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Annexe 4.8 [Sources des Matériaux d'origine naturelle] 	<p>02</p>	<p>- 2 points : L'offrant démontre clairement que les sources de matériaux d'origine naturelle qu'il propose sont adéquates et gérées de manière responsable. Il fournit des informations complètes sur la localisation des carrières, les plans d'exploitation, les certificats de conformité, et les mesures de protection de l'environnement. Il démontre également la traçabilité des matériaux, depuis leur extraction jusqu'à leur utilisation sur le chantier.</p> <p>- 1 point : L'offrant fournit des informations insuffisantes sur les sources de matériaux. Il ne démontre pas clairement que les carrières sont gérées de manière responsable ou que les matériaux sont conformes aux normes. La traçabilité des matériaux n'est pas assurée.</p> <p>- 0 point : L'offrant propose des sources de matériaux non adéquates ou non gérées de manière responsable. Les matériaux ne sont pas conformes aux normes et spécifications du projet.</p>
<p>Total des points pour la partie 2</p>		<p>25</p>		

Partie 3 : Personnel clé proposé				
N°	Critères évalués dans le cadre de l'évaluation technique selon la méthode de l'analyse cumulative	Documents permettant d'établir la conformité aux critères (liste non exhaustive)	Points	Barème de notation
3.1	La composition et la structure de l'équipe proposée sont appropriées et les rôles proposés concernant la gestion et l'équipe du Personnel clé sont adaptés à la fourniture des Travaux nécessaires. La structure de gestion proposée inclut au moins un profil féminin parmi les profils exigés. Chaque profil proposé doit satisfaire les exigences minimales requises.	<ul style="list-style-type: none"> Annexe 4.4 [Personnel clé] Annexe 4.5 [Structure organisationnelle] 	05	<p>- 5 points : Équipe complète et qualifiée, compétences et expériences parfaitement adaptées aux besoins du projet, structure de l'équipe claire et hiérarchie bien définie, rôles et responsabilités précis. Le maximum de points sera attribué à l'offrant qui propose au moins un profil féminin parmi le personnel clé. L'offrant proposant une équipe complète et qualifiée, mais sans inclure un profil féminin aura 4 points.</p> <p>- 3 points : Équipe globalement compétente, quelques profils avec des compétences ou expériences limitées, structure de l'équipe améliorable, rôles et responsabilités généralement définis.</p> <p>- 0 point : Équipe non qualifiée ou non adaptée aux besoins du projet, compétences et expériences insuffisantes, structure de l'équipe inadéquate, rôles et responsabilités non définis.</p>
3.2	<p>Un (01) Ingénieur en Génie Civil (Bac+5) en Conception d'Ouvrage (Structure) d'Art ayant une expérience professionnelle de quinze (15) ans minimum dans le domaine de la conception et analyse d'ouvrage d'art (composante structurale) dont au moins trois (3) projets réalisés dans des pays en voie de développement, et/ou contexte similaire à celui de la RCA.</p> <p>Une expérience dans la coordination techniques et fonctionnelles d'au moins trois (3) projets en format conception-construction, faisant remarquer les tâches de</p>	<p>Annexe 0.5 [Modèle de curriculum vitæ du Personnel clé proposé]</p> <p>Annexe 0.6 [Déclaration d'exclusivité et de disponibilité]</p> <p>Annexe 4.4 [Personnel clé]</p> <p>Annexe 4.5 [Structure organisationnelle]</p>	02	<p>- 2 points : Profil d'ingénieur(e) avec les qualifications et l'expérience requises, expertise en conception d'ouvrages d'art, expérience en pays en voie de développement, compétences en coordination technique et soutien à l'entrepreneur.</p> <p>- 1 point : Profil d'ingénieur(e) avec des qualifications ou une expérience insuffisante, manque d'expertise dans certains domaines</p>

	<p>coordinations techniques et fonctionnelles avec les ingénieurs spécialistes (Techniciens, Topographes, Hydrauliciens / Hydrauliques, ...) de projet et requis de soutien technique à l'entrepreneur, tantôt en phase de conception comme de l'exécution des travaux sur chantier. Joindre une copie du diplôme et un CV détaillé pour prouver ces qualifications.</p>		<p>clés, expérience limitée en pays en voie de développement.</p> <p>- 0 point : Absence de profil d'ingénieur(e) ou ingénieur(e) non qualifié(e), profil non conforme aux exigences du poste.</p>
3.3	<p>Un (01) Ingénieur en Génie Civil (Bac+5) en Conception d'Ouvrage d'Art (Géotechnique) ayant une expérience professionnelle de quinze (15) ans minimum dans le domaine de la conception et analyses d'ouvrage d'art (composante structurale) dont au moins trois (3) projets dans des pays en voie de développement, et/ou contexte similaire à celui de la RCA.</p> <p>Une expérience dans la coordination techniques et fonctionnelles d'au moins trois (3) projets en format conception-construction, faisant remarquer l'importance de la coordination techniques et fonctionnelles avec les ingénieurs spécialistes (Structures, Topographes, Hydrauliciens / Hydrauliques, ...), avec une étude géologique et géotechnique consistant avec les objectifs de conception du projet. Remarquer aussi l'importance du support technique lors de l'exécution sur chantier. Joindre une copie du diplôme et un CV détaillé pour prouver ces qualifications.</p>	<p><i>Annexe 0.5 [Modèle de curriculum vitæ du Personnel clé proposé]</i></p> <p><i>Annexe 0.6 [Déclaration d'exclusivité et de disponibilité]</i></p> <p><i>Annexe 4.4 [Personnel clé]</i></p> <p><i>Annexe 4.5 [Structure organisationnelle]</i></p>	<p>02</p> <p>- 2 points : Profil d'ingénieur(e) avec les qualifications et l'expérience requises, expertise en géotechnique appliquée aux ouvrages d'art, expérience en pays en voie de développement, compétences en coordination technique et soutien à l'entrepreneur.</p> <p>- 1 point : Profil d'ingénieur(e) avec des qualifications ou une expérience insuffisante, manque d'expertise dans certains domaines clés, expérience limitée en pays en voie de développement.</p> <p>- 0 point : Absence de profil d'ingénieur(e) ou ingénieur(e) non qualifié(e), profil non conforme aux exigences du poste.</p>
3.4	<p>Un (01) Ingénieur en Génie Civil (Bac+5) en Conception d'Ouvrage d'Art (Hydraulicien) ayant une expérience de quinze quinze (15) ans minimum dans le domaine de la conception et analyses d'ouvrage d'art (composante structurale) dont au moins trois (3) projets dans des pays en voie de développement, et/ou contexte similaire à celui de la RCA.</p> <p>Joindre une copie du diplôme et un CV détaillé pour prouver ces qualifications.</p>	<p><i>Annexe 0.5 [Modèle de curriculum vitæ du Personnel clé proposé]</i></p> <p><i>Annexe 0.6 [Déclaration d'exclusivité et de disponibilité]</i></p> <p><i>Annexe 4.4 [Personnel clé]</i></p> <p><i>Annexe 4.5 [Structure organisationnelle]</i></p>	<p>02</p> <p>- 2 points : Profil d'ingénieur(e) avec les qualifications et l'expérience requises, expertise en hydraulique appliquée aux ouvrages d'art, expérience en pays en voie de développement.</p> <p>- 1 point : Profil d'ingénieur(e) avec des qualifications ou une expérience insuffisante, manque d'expertise dans certains domaines</p>

			clés, expérience limitée en pays en voie de développement. - 0 point : Absence de profil d'ingénieur(e) ou ingénieur(e) non qualifié(e), profil non conforme aux exigences du poste.
3.5	Deux (02) ingénieurs Topographes ou Géomètres (Bac+3) ayant une expérience professionnelle: dix (10) ans minimum dans le domaine d'intervention du projet dont au moins trois (3) projets dans des pays en voie de développement, et/ou contexte similaire à celui de la RCA. Joindre une copie du diplôme et un CV détaillé pour prouver ces qualifications.	<i>Annexe 0.5 [Modèle de curriculum vitæ du Personnel clé proposé]</i> <i>Annexe 0.6 [Déclaration d'exclusivité et de disponibilité]</i> <i>Annexe 4.4 [Personnel clé]</i> <i>Annexe 4.5 [Structure organisationnelle]</i>	2 - 2 points : Deux topographes ou géomètres avec les qualifications et l'expérience requises, maîtrise des techniques de topographie appliquées aux ouvrages d'art, expérience en pays en voie de développement. - 1 point : Topographes ou géomètres avec des qualifications ou une expérience insuffisante, manque d'expertise dans certains domaines clés, expérience limitée en pays en voie de développement. - 0 point : Absence de profil de topographes et géomètres ou profil de topographes ou de géomètres non qualifiés, profils non conformes aux exigences du poste.
3.6	Un (01) Ingénieur en Génie Civil (Bac+5) en Conception d'Ouvrage d'Art (Gestion des Coûts) ou Économie de la Construction ayant une expérience professionnelle de quinze (15) ans minimum dans le domaine de la gestion des coûts pour les ouvrages d'art, incluant les estimations, le contrôle budgétaire, et l'analyse des variations dont au moins trois (3) projets dans des pays en voie de développement, et/ou contexte similaire à celui de la RCA. Joindre une copie du diplôme et un CV détaillé pour prouver ces qualifications.	<i>Annexe 0.5 [Modèle de curriculum vitæ du Personnel clé proposé]</i> <i>Annexe 0.6 [Déclaration d'exclusivité et de disponibilité]</i> <i>Annexe 4.4 [Personnel clé]</i> <i>Annexe 4.5 [Structure organisationnelle]</i>	02 - 2 points : Profil d'ingénieur(e) avec les qualifications et l'expérience requises, expertise en gestion des coûts appliquée aux ouvrages d'art, expérience en pays en voie de développement. - 1 point : Profil d'ingénieur(e) avec des qualifications ou une expérience insuffisante, manque d'expertise dans certains domaines clés, expérience limitée en pays en voie de développement. - 0 point : Absence de Profil d'ingénieur(e) ou ingénieur(e) non qualifié(e), profil non conforme aux exigences du poste.

3.7	<p>Un (01) Ingénieur en Génie Civil (Bac+5) en Conception d'Ouvrage d'Art (Contrôle Qualité Conception) ayant une expérience professionnelle de quinze (15) ans minimum dans le domaine de la conception d'ouvrages d'art, avec une spécialisation en contrôle et assurance qualité des conceptions et des études techniques dont au moins trois (3) projets dans des pays en voie de développement, et/ou contexte similaire à celui de la RCA.</p> <p>Joindre une copie du diplôme et un CV détaillé pour prouver ces qualifications.</p>	<p><i>Annexe 0.5 [Modèle de curriculum vitæ du Personnel clé proposé]</i></p> <p><i>Annexe 0.6 [Déclaration d'exclusivité et de disponibilité]</i></p> <p><i>Annexe 4.4 [Personnel clé]</i></p> <p><i>Annexe 4.5 [Structure organisationnelle]</i></p>	02	<p>- 2 points : Profil d'ingénieur(e) avec les qualifications et l'expérience requises, expertise en contrôle qualité appliquée à la conception d'ouvrages d'art, expérience en pays en voie de développement.</p> <p>- 1 point : Profil d'ingénieur(e) avec des qualifications ou une expérience insuffisante, manque d'expertise dans certains domaines clés, expérience limitée en pays en voie de développement.</p> <p>- 0 point : Absence de Profil d'ingénieur(e) ou ingénieur(e) non qualifié(e), profil non conforme aux exigences du poste..</p>
3.8	<p>Un (01) Ingénieur en Génie Civil (Bac+5) en Conception d'Ouvrage d'Art (Contrôle Qualité Exécution) ayant une expérience professionnelle de quinze (15) ans minimum dans le contrôle qualité et le suivi d'exécution des travaux pour des ouvrages d'art dont au moins trois (3) projets dans des pays en voie de développement, et/ou contexte similaire à celui de la RCA.</p> <p>Joindre une copie du diplôme et un CV détaillé pour prouver ces qualifications.</p>	<p><i>Annexe 0.5 [Modèle de curriculum vitæ du Personnel clé proposé]</i></p> <p><i>Annexe 0.6 [Déclaration d'exclusivité et de disponibilité]</i></p> <p><i>Annexe 4.4 [Personnel clé]</i></p> <p><i>Annexe 4.5 [Structure organisationnelle]</i></p>	02	<p>- 2 points : Profil d'ingénieur(e) avec les qualifications et l'expérience requises, expertise en contrôle qualité appliquée à l'exécution des travaux d'ouvrages d'art, expérience en pays en voie de développement.</p> <p>- 1 point : Profil d'ingénieur(e) avec des qualifications ou une expérience insuffisante, manque d'expertise dans certains domaines clés, expérience limitée en pays en voie de développement.</p> <p>- 0 point : Absence de profil d'ingénieur(e) ou ingénieur(e) non qualifié(e), profil non conforme aux exigences du poste.</p>
3.9	<p>Un (01) expert HSSE (Santé et sécurité environnement) (Bac+5) en Ingénierie, Sciences Environnementales, santé et sécurité au travail ayant une expérience professionnelle de dix (10) ans minimum dans le domaine de la santé, sécurité et environnement (HSSE), dont au moins 5 ans</p>	<p><i>Annexe 0.5 [Modèle de curriculum vitæ du Personnel clé proposé]</i></p> <p><i>Annexe 0.6 [Déclaration d'exclusivité et de disponibilité]</i></p>	1	<p>- 1 point : Expert.e HSSE avec les qualifications et l'expérience requises, expertise en santé et sécurité appliquée aux travaux d'ouvrages d'art, expérience en pays en voie de développement.</p>

<p>dans le secteur de la construction d'infrastructures routières ou de ponts.</p> <p>Joindre une copie du diplôme et un CV détaillé pour prouver ces qualifications.</p>	<p><i>Annexe 4.4 [Personnel clé]</i></p> <p><i>Annexe 4.5 [Structure organisationnelle]</i></p>	<p>- 0.5 point : Expert.e HSSE avec des qualifications ou une expérience insuffisante, manque d'expertise dans certains domaines clés, expérience limitée en pays en voie de développement.</p> <p>- 0 point : Absence de profil d'expert.e HSSE ou expert.e HSSE non qualifié.e</p>
Total des points pour la partie 3	20	

Partie 4 : équipements clés proposés

N°	Critères évalués dans le cadre de l'évaluation technique selon la méthode de l'analyse cumulative	Documents permettant d'établir la conformité aux critères (liste non exhaustive)	Points	Barème de notation
4.1	Les équipements proposés respectent les exigences établies à l'Annexe 3.9 [<i>Exigences en matière d'Équipements et de machines</i>] et démontrent la capacité de l'offrant à exécuter les travaux.	Annexe 4.7 [<i>Équipements et machines de l'Entrepreneur</i>]	5	- 5 points : L'offrant présente un lot complet d'équipements pertinents et en quantité suffisante pour réaliser l'ensemble des études et des travaux de construction des ponts. Les équipements sont adaptés aux spécificités du projet et respectent les exigences de l'Annexe

A. Lot d'équipement, matériel et outil pour l'ensemble de la mise en œuvre des études: (appareils topographiques, géotechniques, laboratoire, débitmètres, jauges de niveau d'eau, des pluviomètres, etc.).

B. Equipement, matériel et outil pour l'ensemble de la mise en oeuvre des travaux (véhicules de liaisons, engins de construction et divers équipement de chantier) en quantité nécessaire: (4 Véhicules de liaison, 2 Pelles excavatrices, 2 Tractopelles, 4 Camions CBB, 2 Niveleuses, 4 Pelles Chargeuses, 4 Compacteurs, 8 Dames sauteuse, 1 Camion atelier, 2 Camions Grue, 2 Citernes à Gasoil 10 - 15 m3, 8 Compresseurs, 8 Bétonnières 300 litres, 8 Marteaux Piqueurs, 8 Aiguilles vibrantes, 4 Groupes Électrogènes 15 KVA, 8 Motopompes, Lot d'échafaudages métalliques, Lot d'Appareils topographiques et accessoires, Lots de petit matériels de chantier).

Le soumissionnaire doit fournir la preuve de la possession de ces équipements ou un engagement qu'il compte louer l'ensemble des équipements dans le cas d'une attribution

3.9. L'offrant fournit des preuves de possession ou des engagements fermes de location pour tous les équipements proposés.

- **2.5 points** : L'offrant présente un lot d'équipements qui couvre une partie des besoins du projet, mais certains équipements essentiels sont manquants ou non précisés. La quantité d'équipements proposée peut être insuffisante pour réaliser l'ensemble des travaux dans les délais impartis. L'offrant doit mieux justifier le choix et la quantité des équipements proposés.

- **0 point** : L'offrant ne présente pas de lot d'équipements ou propose un lot manifestement incomplet qui ne permet pas de réaliser les études et les travaux de construction des ponts. L'offrant ne fournit aucune preuve de possession ni aucun engagement de location pour les équipements proposés.

Total des points pour la partie 4

5

Le soumissionnaire doit fournir la preuve de la possession de ces équipements ou un engagement qu'il compte louer l'ensemble des équipements dans le cas d'une attribution.

4. CRITÈRES FINANCIERS

Critères évalués uniquement si les propositions techniques ont atteint le seuil minimum fixé pour être jugées conformes pour l'essentiel suite à l'évaluation technique

Les propositions doivent faire l'objet d'une vérification afin de repérer d'éventuelles erreurs de calcul conformément à l'article 28 [*Erreurs, erreurs formelles ou omissions mineures*] et être soumises dans une enveloppe séparée de celle contenant les documents pour l'évaluation technique.

Le nombre maximum de points est indiqué ci-dessous et sera octroyé à la proposition financière la moins disante.

Les propositions financières des autres offrants recevront des points en proportion inverse selon la formule suivante :

Points pour la proposition financière évaluée =

[Nombre maximal de points pour la proposition financière] x [Prix le plus bas]

[Prix de la proposition évaluée]

Documents permettant d'établir la conformité aux critères

Dans la **Section VI : Annexes à remplir** :

- Annexe 4.1.A [*Devis quantitatif*]
- Annexe 4.1.B [*Planning des travaux en régie*]
- Annexe 1.2 : Détails fourni par l'entrepreneur

SECTION III : CONDITIONS DU CONTRAT

ACTE D'ACCORD

- [Contrat de construction pour petits travaux : Acte d'accord](#)

CONDITIONS GÉNÉRALES DU CONTRAT

- [Contrat de construction pour petits travaux : Conditions générales du Contrat](#)

CONDITIONS PARTICULIÈRES DU CONTRAT

Partie 1 : Clauses modifiées

Les Conditions générales sont modifiées comme suit (en l'absence d'indications, aucune modification ne s'applique) :

N°	Clause/Sous-Clause n° et Titre	Condition générale modifiée
1	Sous-clause 1.8 Dessins ou instructions retardés	<p>Supprimez l'intégralité du sous-paragraphe et remplacez-le par</p> <p>"</p> <p>1.8 Erreurs dans les spécifications</p> <p>Si l'Entrepreneur subit un retard et/ou encourt des Coûts en raison d'une erreur dans les Spécifications, et qu'un entrepreneur expérimenté faisant preuve de diligence raisonnable n'aurait pas découvert l'erreur lors de l'examen minutieux des Spécifications en vertu de la Sous-clause 5.1 [Obligations de l'Entrepreneur en matière de conception], l'Entrepreneur devra en informer le Représentant du Maître d'ouvrage et aura le droit, sous réserve de la Sous-clause 16.1 [Réclamations de l'Entrepreneur] :</p> <p>(a) une prolongation du délai pour un tel retard, si l'achèvement est ou sera retardé, en vertu de la sous-clause 8.4 [Prolongation du délai d'achèvement], et</p> <p>(b) le paiement de ces coûts, qui seront inclus dans le prix du contrat. "</p>
2	4.1 Obligations générales de l'entrepreneur	<p>L'alinéa 4.1 (a) est remplacé par :</p> <p>"</p> <p>(a) L'Entrepreneur doit concevoir, exécuter, achever les Travaux et remédier à tout défaut des Travaux:</p> <p>(i) correctement et conformément au Contrat et à toutes les lois applicables ;</p> <p>(ii) de sorte qu'une fois achevés, les Travaux sont adaptés aux fins auxquelles les Travaux sont destinés tels que définis dans le Contrat ;</p> <p>(iii) en agissant conformément aux Règles de l'art :</p> <p>"</p>

		<p>(iv) au moyen d'installations correctement équipées et de matériaux et d'Installations de chantier neufs, de bonne qualité et non dangereux, et lorsque la qualité des matériaux, des Installations de chantier et de la fabrication ne sont pas spécifiées, ils doivent être adaptés aux fins pour lesquelles ils sont destinés ;</p> <p>(v) dans le respect de toute exigence en matière d'accès ; et</p> <p>(vi) de manière à garantir que l'exploitation commerciale complète, efficace, économique et sûre des Travaux soit achevée avec un minimum d'interruption pour l'entretien ou la réparation.</p> <p>"</p>
3	4.1 Obligations générales de l'entrepreneur	<p>"</p> <p>ajouter la sous-clause 4.1 (i) et (j)</p> <p>"</p> <p>(i) Les Travaux doivent inclure tous les travaux nécessaires pour satisfaire les Spécifications, la Soumission et aux Annexes, ou qui sont implicites dans le Contrat, ainsi que tous les Travaux qui (bien que non mentionnés dans le Contrat) sont nécessaires à la stabilité ou à l'achèvement ou au fonctionnement sûr et approprié des Travaux.</p> <p>(j) L'Entrepreneur devra, chaque fois que le Représentant du Maître d'ouvrage le demandera, soumettre des détails sur les dispositions et les méthodes qu'il propose d'adopter pour l'exécution des Travaux. Aucune modification significative de ces dispositions et méthodes ne sera apportée sans que cela ait été préalablement notifié au Représentant du Maître d'ouvrage.</p> <p>»</p>
4	5.1 Obligations de l'Entrepreneur en matière de conception	<p>L'alinéa 5.1 (a) est remplacé par :</p> <p>"(a) L'Entrepreneur doit réaliser et être responsable de la Conception des Travaux. L'Entrepreneur garantit que lui, ses concepteurs et ses sous-traitants de conception ont l'expérience et les capacités nécessaires à la Conception. L'Entrepreneur s'engage à ce que les concepteurs soient disponibles pour assister aux discussions avec le Représentant du Maître d'ouvrage à tout moment raisonnable, jusqu'à la date d'expiration de la Période de garantie de parfait achèvement concernée. "</p> <p>Ajouter à la fin du Sous-Clause 5.1 (b) :</p> <p>« L'Entrepreneur doit soumettre au Représentant du Maître d'ouvrage pour approbation le nom et les coordonnées de chaque concepteur et sous-traitant de Conception proposé. »</p> <p>Sous-clause 5.1 (d) remplacer « quatorze (14) » par « vingt et un (21) »</p> <p>La sous-clause 5.1 (g) est supprimée et remplacée par</p> <p>" (g) si l'Entrepreneur souhaite modifier une conception ou un document qui a déjà été</p>

		<p>soumis pour examen, l'Entrepreneur doit immédiatement en informer le Représentant du Maître d'ouvrage. Par la suite, l'Entrepreneur doit soumettre les documents révisés au Représentant du Maître d'ouvrage conformément à la procédure ci-dessus. "</p> <p>Ajouter le sous-paragraphe 5.1 (h)</p> <p>« Si le Représentant du Maître d'ouvrage indique que des documents supplémentaires de l'Entrepreneur sont requis, l'Entrepreneur doit les préparer rapidement. »</p>
5	Sous-clause 10.1.(b) [Prix contractuel et évaluation des travaux]	<p>supprimer la sous-clause 10.1.(b) [Prix contractuel et évaluation des travaux] et la remplacer par</p> <p>"(b) Le prix contractuel est une somme forfaitaire. Les sommes forfaitaires, les éléments de prix et les quantités indiquées dans l'annexe 3.4. [Évaluation et paiement] , l'annexe 4.1.A [Devis quantitatif] sont fixés quelles que soient les quantités réelles des travaux, à moins que des ajustements ne soient effectués conformément à la clause 9 [Variations et ajustements]".</p>

Partie 2 : Clauses supplémentaires

Les Conditions générales sont complétées par l'inclusion des conditions supplémentaires suivantes (en l'absence d'indications, aucune modification ne s'applique) :

N°	Clause/Sous-Clause n° et Titre	Condition générale supplémentaire
1	Article 5.2 Normes et réglementations techniques	<p>5.2 Normes et réglementations techniques</p> <p>Les documents de l'Entrepreneur doivent comprendre les documents techniques spécifiés dans les spécifications, les documents requis pour satisfaire à toutes les approbations réglementaires, ainsi que les documents tels que construits et les manuels d'exploitation et de maintenance.</p> <p>La Conception, les Documents de l'Entrepreneur, l'exécution et les Travaux achevés doivent être conformes aux normes techniques du pays, aux lois sur la construction, la construction et l'environnement, aux lois applicables au produit issu des travaux et aux autres normes spécifiées dans les spécifications, applicables aux travaux, ou définies par les lois applicables.</p> <p>Toutes ces lois seront, en ce qui concerne les Travaux et chaque Section, celles en vigueur lorsque les Travaux ou la Section sont repris par l'Maître d'ouvrage en vertu de la Clause 7 [Réception provisoire par le Maître d'ouvrage]. Les références dans le Contrat aux normes publiées s'entendent comme des références à l'édition applicable à la Date de Base, sauf indication contraire.</p> <p>Si des normes modifiées ou nouvelles applicables entrent en vigueur dans le pays après la date de référence, l'Entrepreneur devra en informer le représentant du Maître d'ouvrage et (le cas échéant) soumettre des propositions de conformité. Dans le cas où :</p> <p>(a) le représentant du Maître d'ouvrage détermine que la conformité est requise, et</p> <p>(b) les propositions de conformité constituent une modification, alors le représentant du Maître d'ouvrage doit initier une modification conformément à la clause 9 [Variations et ajustements]</p>
2	Article 5.3 Documents tels que construits	<p>5.3 Documents tels que construits</p> <p>L'Entrepreneur doit préparer et tenir à jour un ensemble complet de dossiers « tels que construits » de l'exécution des Travaux, indiquant les emplacements exacts tels que construits, les dimensions et les détails des Travaux tels qu'exécutés. Ces dossiers seront conservés sur le site et seront utilisés exclusivement aux fins de la présente sous-clause. Deux exemplaires doivent être</p>

		<p>fournis au représentant du Maître d'ouvrage avant le début des tests d'achèvement.</p> <p>En outre, l'Entrepreneur doit fournir au Représentant du Maître d'ouvrage des dessins d'exécution des Travaux, montrant tous les Travaux tels qu'exécutés, et les soumettre au Représentant du Maître d'ouvrage pour examen conformément à l'Alinéa 5.2 [Documents de l'Entrepreneur] . L'Entrepreneur devra obtenir l'approbation du Représentant du Maître d'ouvrage quant à leur taille, le système de référencement et autres détails pertinents.</p> <p>Avant la délivrance de tout Certificat de réception provisoire, l'Entrepreneur doit fournir au Représentant du Maître d'ouvrage les numéros et types de copies spécifiés des dessins d'exécution pertinents, conformément aux Spécifications. Les Travaux ne seront pas considérés comme suffisamment achevés pour la Réception provisoire en vertu de l'Alinéa 7.1 [Reprise des Travaux ou de la Section] jusqu'à ce que le Représentant du Maître d'ouvrage ait reçu ces documents.</p>
3	Sous-clause 5.4 Erreur de conception	<p>5.4 Erreur de conception</p> <p>Si des erreurs, omissions, ambiguïtés, incohérences, insuffisances ou autres défauts sont constatés dans les documents de l'Entrepreneur, ceux-ci et les Travaux seront corrigés aux frais de l'Entrepreneur, nonobstant toute non-objection ou approbation en vertu de la présente clause.</p>
4	Sous-clause 15.1 Etendue de la couverture	<p>Remplacer le sous-paragraphe 15.1 (b) par</p> <p>« L'Entrepreneur doit également souscrire et maintenir une assurance de responsabilité professionnelle relative à la conception des Travaux conformément à l'Annexe 3.11 [Exigences en matière d'assurance] ».</p>

SECTION IV : LISTE DES DÉTAILS

ANNEXE 1 : DÉTAILS DU CONTRAT

1.1 Détails fournis par le Maître d'ouvrage

[Mettre un - X - dans la case vide pertinente pour sélectionner une option]

N° de Sous-Clause	Description	Détails
1.1	Description des parties des Travaux qui doivent être désignées comme Lots aux fins du Contrat	Conception et construction de quatre (4) ponts mixtes en béton et métal à deux voies sur la RN 8 (section Mbrès - Bamingui - Ndélé) en République centrafricaine
1.3	Adresse de communication du Maître d'ouvrage	<p>Nom : Les détails seront communiqués au cours de la phase contractuelle</p> <p>Fonction :</p> <p>Adresse :</p> <p>Adresse électronique :</p> <p>Téléphone fixe/mobile :</p>
1.3	Système convenu de messagerie électronique	<p><input type="checkbox"/> Courrier électronique : Les détails seront communiqués au cours de la phase contractuelle</p> <p><input type="checkbox"/> Autres (le cas échéant) :</p>
3.1	Représentant du Maître d'ouvrage	<p>Nom : Les détails seront communiqués au cours de la phase contractuelle</p> <p>Fonction :</p> <p>Adresse :</p> <p>Adresse électronique :</p> <p>Téléphone fixe/mobile :</p>
4.2	Montant de la Garantie de bonne exécution	5 % du prix contractuel.
4.2	Devise de la Garantie de bonne exécution	Dans la devise contractuelle
4.2	Garants autorisés pour la Garantie de bonne exécution	<input checked="" type="checkbox"/> Banque ou institutions financières approuvées par le Maître d'ouvrage
6.1	Date de commencement	Date de signature du contrat

6.2	Délai d'achèvement	Pour la totalité des Travaux : 11 mois <ul style="list-style-type: none"> - Pour la conception: 4 mois - Pour la construction: 7 mois
6.5	Pénalités de retard	Pour la totalité des Travaux : <div>■</div> 0,1% du Montant contractuel accepté par jour de retard
6.5	Montant maximal des Pénalités de retard	10% du Montant contractuel accepté
8.1	Période de garantie de parfait achèvement	12 mois après réception provisoire des travaux
8.4	Période de découverte des vices cachés	<p>Outre la garantie générale des Travaux pour défaut de conformité des matériaux et de l'exécution pendant 12 mois à compter de la réception provisoire, l'Entrepreneur doit fournir les garanties spécifiques suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> Garantie structurelle: 10-30 ans. <ul style="list-style-type: none"> - <i>Couverture:</i> Malfaçons des éléments de structure (poutres, tablier, appuis). - <i>Exclusions:</i> Accidents, usage anormal, catastrophes naturelles. Garantie de la surface de roulement : 5-20 ans. <ul style="list-style-type: none"> - <i>Couverture :</i> Désordres de la surface de roulement (fissuration, délamination, usure prématurée). - <i>Exclusions :</i> Défaut d'entretien, surcharge, intempéries exceptionnelles. Garantie corrosion : 10-20 ans. <ul style="list-style-type: none"> - <i>Couverture :</i> Protection contre la corrosion (éléments en acier/métal). - <i>Exclusions :</i> Défaut d'entretien, défaut d'application du revêtement. Garantie d'intégrité du béton/matériau : 5-10 ans. <ul style="list-style-type: none"> - <i>Couverture :</i> Désordres du béton/matériaux (fissuration, épaufrures). - <i>Exclusions :</i> Surcharges, accidents, entretien non conforme. Garantie installation : 1-5 ans. <ul style="list-style-type: none"> - <i>Couverture :</i> Défauts de mise en œuvre (défauts d'alignement, défauts d'assemblage).
10.2	Montant de l'acompte	Autorisé jusqu'à 20% de la valeur du contrat des travaux (phase exécution seulement) contre une garantie bancaire couvrant 100% du montant de l'acompte.
10.2	Garants autorisés pour l'acompte	Garantie bancaire sous la forme du format de l'UNOPS ou chèque certifié au nom de l'UNOPS.
10.2	Période de remboursement de l'acompte	Durée d'exécution des travaux.
10.3	Retenues de garantie à déduire du Certificat de paiement provisoire	5 % de la valeur applicable des Travaux achevés.

10.3	Limites des Retenues de garantie	■ 5% du Prix contractuel
10.3	Taux des déductions au titre de l'acompte	De façon progressive en fonction de l'état d'avancement des travaux.
10.5	Retenues de garantie à débloquent sur réception provisoire des Travaux ou des Lots	5% des Retenues de garantie déduit de la valeur de la totalité des Travaux.
10.10	Devises de paiement	Devise 1 : USD Devise 2 : Autre devise proposée par l'offrant (Eur, XAF, GBP)
10.10	Proportions des devises aux fins de paiement	100 % dans la devise contractuelle
10.10	Taux de change	■ Sans objet
10.11	Taux annuel des frais de financement pour retard de paiement	■ Sans objet

ANNEXE 2 : INFORMATIONS SPÉCIFIQUES AU PROJET

2.1 Détails du Projet

(Brève description du Projet dans le cadre duquel les Travaux sont exécutés, notamment son intitulé, l'emplacement et le contexte de mise en œuvre ainsi que tout autre renseignement pertinent)

Se référer à la Section V : Exigences

2.2 Plan du Site

1. Description générale de l'emplacement et des limites physiques, y compris les coordonnées GPS :

Se référer à la Section V : Exigences

2. Description générale des parties du Site auxquelles un accès sera fourni et des dates et heures d'accès (conformément à la Sous-Clause 2.1 des Conditions générales) :

Se référer à la Section V : Exigences

3. Description des voies d'accès, du calendrier d'accès et de toute restriction d'accès :

Se référer à la Section V : Exigences

4. Description des autres sites environnants et de tout problème de liaison connexe :

Se référer à la Section V : Exigences

5. Description de l'emplacement approuvé pour les installations de l'Entrepreneur¹ situées sur le Site, y compris les zones destinées au stockage, à l'hébergement, aux activités et autres, et de l'endroit où les Installations de chantier et les Matériaux doivent être livrés et stockés (conformément à la Sous-Clause 1.1 des Conditions générales) :

Se référer à la Section V : Exigences

¹ Aux fins de la présente demande de propositions, lorsque le terme « Entrepreneur » est employé, il fait référence à l'offrant. Les Annexes, qui sont soumises par l'offrant dont la proposition est sélectionnée après évaluation et à qui le Contrat est attribué, seront incluses dans le Contrat.

6. Description des modalités qui doivent être mises en place sur le Site pour les besoins du Maître d'ouvrage :

Se référer à la Section V : Exigences

7. Description des zones de mise au rebut (situées sur le Site ou en dehors du Site, conformément à la Sous-Clause 4.17 des Conditions générales) :

Se référer à la Section V : Exigences

8. Description de toute exigence en matière de sécurité sur le Site (conformément à la Sous-Clause 4.14 des Conditions générales) :

Se référer à la Section V : Exigences

9. Autres informations relatives au Site :

Se référer à la Section V : Exigences

ANNEXE 5 : FORMULAIRES

5.1 Formulaire de Garantie de restitution d'acompte

GARANTIE DE RESTITUTION D'ACOMPTE

[Sur papier à en-tête de l'institution qui délivre la garantie]

Date : ____/____/____

Numéro de la Garantie de restitution d'acompte : [#####]

À l'attention de : UNOPS

[Insérer l'adresse du Maître d'ouvrage]

Nous avons été informés de la conclusion d'un Contrat daté du [insérer la date] entre vous et [insérer le nom de l'entreprise] (ci-après dénommé l'« **Entrepreneur** »), intitulé [insérer le titre du contrat]. Le Contrat (ci-après dénommé le « **Contrat** ») porte le numéro [insérer le numéro] et s'applique dans le cadre du projet [insérer le nom du projet] à certains travaux et services (ci-après dénommés les « **Travaux** ») devant être réalisés par l'Entrepreneur.

Nous comprenons également que, conformément aux conditions établies par le Contrat, un acompte doit être versé contre une Garantie de restitution d'acompte. À la demande de l'Entrepreneur, nous nous engageons de manière irrévocable et inconditionnelle, nonobstant toute objection qui pourrait être formulée par l'Entrepreneur et sans aucun droit de compensation ou de demande reconventionnelle, à accepter, sur notification écrite de votre part, de vous verser sur demande et sans délai toute(s) somme(s) ne dépassant pas, au total, la somme de [insérer le(s) montant(s) en lettres (et en chiffres) dans la devise pertinente] (ci-après dénommée la « **Somme garantie** »), à compter de la réception par nos soins de votre première demande écrite établissant que le fournisseur a manqué à l'obligation qui lui incombe aux termes du Contrat s'agissant de l'acompte. Toute réclamation et tout paiement effectués au titre de la présente garantie sont assujettis à la réception de l'acompte susmentionné par l'Entrepreneur.

La présente Garantie de restitution d'acompte (ci-après dénommée la « **Garantie** ») est et demeure valide à compter de la date de la présente lettre, et jusqu'au recouvrement par vos soins de la Somme garantie. La Somme garantie doit être réduite automatiquement et proportionnellement à la part de l'acompte que vous aurez recouvrée conformément aux conditions régissant l'acompte. La présente Garantie expirera automatiquement à compter de la réception par nos soins d'une certification par laquelle vous attestez que la Somme garantie a été entièrement remboursée par l'Entrepreneur.

Tout paiement effectué par nos soins à votre intention conformément à la présente Garantie doit être libellé en [insérer la devise], immédiatement disponible et librement transférable, libre et exonéré de toute déduction au titre de toute taxe, tout prélèvement, tout impôt, tout droit, tout frais, toute redevance, toute compensation, toute demande reconventionnelle, toute déduction ou toute retenue de quelque nature que ce soit, présents ou futurs, imposés par qui que ce soit.

Nos obligations en vertu de la présente Garantie constituent des obligations primaires directes, irrévocables et inconditionnelles. Par ailleurs, nos obligations ne requièrent l'envoi d'aucune notification préalable à l'Entrepreneur ni le dépôt d'aucune réclamation contre l'Entrepreneur. En outre, nos obligations ne peuvent être éteintes, annulées ou affectées par l'un quelconque des motifs suivants :

- délai, indulgence ou tolérance que vous pourriez accorder à l'Entrepreneur ;
- avenant, modification ou prolongation qui pourraient avoir été apportés au Contrat ou aux Travaux réalisés aux termes du Contrat ;
- paiement intermédiaire ou autre exécution de notre part ;
- modification dans la constitution ou l'organisation de l'Entrepreneur ; ou
- tout autre point ou élément qui, en l'absence de la présente disposition, aurait ou pourrait avoir cet effet, sauf décharge ou avenant expressément formulé(e) ou convenu(e) par vos soins et par écrit.

Vous ne pouvez céder la présente Garantie à aucun tiers sans notre consentement écrit préalable, lequel ne doit pas être refusé sans motif légitime. Vous devez nous informer par écrit de toute cession, après quoi nous

sommes tenus de verser tout paiement demandé au titre de la présente Garantie à la personne, société ou entreprise désignée dans la notification, ce qui nous décharge pleinement et valablement dudit paiement.

Toute notification exigée au titre de la présente Garantie est réputée avoir été transmise à sa remise (en cas de remise personnelle) ou quarante-huit (48) heures après avoir été envoyée par courrier postal recommandé prépayé ou par livraison avec accusé de réception (s'il s'agit d'une lettre) ou de toute autre manière indiquée et convenue entre les parties.

Nous convenons que le Contrat peut être en partie révisé, renouvelé, prolongé, modifié, soumis à compromis, cédé ou résilié par accord mutuel entre vous et l'Entrepreneur, et que la présente garantie peut être échangée ou rachetée sans entraver ni compromettre de quelque manière que ce soit nos capacités au titre de la présente Garantie, sans aucune notification à notre intention et sans avoir besoin d'une quelconque approbation ou garantie ou d'un quelconque consentement supplémentaires de notre part, sous réserve, toutefois, que la Somme garantie n'augmente pas.

Aucune action, aucun événement ni aucune condition qui, en vertu de toute loi applicable, pourrait nous libérer de notre responsabilité au titre de la présente Garantie ne saurait avoir de quelconque effet. Nous renonçons à tout droit dont nous pourrions jouir de nous prévaloir d'une telle loi afin que notre responsabilité au titre de la présente Garantie soit à tous égards irrévocable et, sauf disposition contraire dans la présente Garantie, inconditionnelle.

Les termes et les expressions écrits avec une majuscule dans la présente Garantie ont la même signification que celle qui leur est donnée dans le Contrat.

La présente Garantie est régie par les Règles uniformes relatives aux garanties sur demande (révision 2010), publication de la Chambre de commerce internationale n° 758, sous réserve que la déclaration connexe au titre de l'article 15, alinéa a) et les articles 34 et 35 en soient exclus. Tout litige découlant de la présente Garantie ou en relation avec celle-ci, ou toute violation, résiliation ou invalidité de la présente Garantie seront renvoyés et résolus en dernier ressort par voie d'arbitrage, conformément au Règlement d'arbitrage de la Commission des Nations Unies pour le droit commercial international (CNUDCI) dans sa version la plus récente, la langue de la procédure étant le français.

Aucune disposition de la présente Garantie ou de tout élément y étant lié ne doit être considérée comme une renonciation, explicite ou implicite, à l'un quelconque des privilèges ou l'une quelconque des immunités des Nations Unies, y compris ses organes subsidiaires, dont l'UNOPS fait partie intégrante, qui sont expressément réservés par la présente Garantie.

EN FOI de quoi, [insérer le nom de l'institution délivrant la garantie] a dûment exécuté la présente Garantie à la date susmentionnée.

SIGNÉ par

Nom : _____
Fonction : _____
Institution : _____
Date : _____
Signature : _____

Nom du témoin (en lettres majuscules) : _____
Profession du témoin : _____
Adresse du témoin : _____
Signature du témoin : _____

ADRESSE DE NOTIFICATION [Insérer l'adresse]

5.2 Formulaire de Garantie de bonne exécution

GARANTIE DE BONNE EXÉCUTION

[Sur papier à en-tête de l'institution qui délivre la garantie]

Date : ____/____/____

Numéro de la Garantie de bonne exécution : [#####]

À l'attention de : UNOPS

[Insérer l'adresse du Maître d'ouvrage]

Nous avons été informés de la conclusion d'un Contrat daté du [insérer la date] entre vous et [insérer le nom de l'entreprise] (ci-après dénommé l'« **Entrepreneur** »), intitulé [insérer le titre du contrat]. Le Contrat (ci-après dénommé le « **Contrat** ») porte le numéro [insérer le numéro] et s'applique dans le cadre du projet [insérer le nom du projet] à certains travaux et services (ci-après dénommés les « **Travaux** ») devant être réalisés par l'Entrepreneur.

Nous nous engageons, de manière irrévocable et inconditionnelle, sur notification écrite de votre part déclarant qu'en votre seul jugement absolu l'Entrepreneur n'a pas respecté ou exécuté l'une quelconque des conditions ou dispositions du Contrat qu'il devait respecter ou exécuter, nonobstant toute objection qui pourrait être formulée par l'Entrepreneur et sans aucun droit de compensation ou de demande reconventionnelle, à verser sans délai, à vous-même ou selon vos instructions, tout montant exigé dans ladite notification sans dépasser la somme de [insérer un montant équivalent à 5 à 10 pour cent du Prix contractuel en lettres (et en chiffres) dans la devise pertinente] (ci-après dénommée la « **Somme garantie** »).

La présente Garantie de bonne exécution (ci-après dénommée la « **Garantie** ») est et demeure valide et opposable à compter de la date de la présente lettre s'agissant de la Somme garantie jusqu'à la délivrance du Certificat d'achèvement complet. La Somme garantie peut être réduite à [insérer un montant équivalent à 2,5 à 5] pour cent du Prix contractuel sur délivrance du Certificat de réception provisoire pour la totalité des Travaux. La présente Garantie de bonne exécution expire automatiquement à la délivrance du Certificat d'achèvement complet ou, si un litige survient dans le cadre du Contrat, après la résolution finale dudit litige, selon la dernière de ces deux dates. L'UNOPS doit retourner sans délai la Garantie à l'Entrepreneur après l'expiration de la Garantie.

Tout paiement effectué par nos soins conformément à la présente Garantie doit être libellé en [insérer la devise], immédiatement disponible et librement transférable, libre et exonéré de toute déduction au titre de toute taxe, tout prélèvement, tout impôt, tout droit, tout frais, toute redevance, toute compensation, toute demande reconventionnelle, toute déduction ou toute retenue de quelque nature que ce soit, présents ou futurs, imposés par qui que ce soit.

Nos obligations en vertu de la présente Garantie constituent des obligations primaires directes, irrévocables et inconditionnelles, ne requièrent l'envoi d'aucune notification préalable à l'Entrepreneur ni le dépôt d'aucune réclamation contre l'Entrepreneur et ne peuvent être éteintes, annulées ou affectées par l'un quelconque des motifs suivants :

- délai, indulgence ou tolérance que vous pourriez accorder à l'Entrepreneur ;
- avenant, modification ou prolongation qui pourraient avoir été apportés au Contrat ou aux Travaux exécutés aux termes du Contrat ;
- paiement intermédiaire ou autre exécution de notre part ;
- modification dans la constitution ou l'organisation de l'Entrepreneur ; ou
- tout autre point ou élément qui, en l'absence de la présente disposition, aurait ou pourrait avoir cet effet, sauf décharge ou avenant expressément formulé(e) ou convenu(e) par vos soins et par écrit.

Vous ne pouvez céder la présente Garantie à aucun tiers sans notre consentement écrit préalable, lequel ne doit pas être refusé sans motif légitime. Vous devez nous informer par écrit de toute cession, après quoi nous sommes tenus de verser tout paiement demandé au titre de la présente Garantie à la personne, société ou entreprise désignée dans la notification, ce qui nous décharge pleinement et valablement dudit paiement.

Toute notification exigée au titre de la présente Garantie est réputée avoir été transmise à sa remise (en cas de remise personnelle) ou quarante-huit (48) heures après avoir été envoyée par courrier postal recommandé prépayé ou par livraison avec accusé de réception (s'il s'agit d'une lettre) ou de toute autre manière indiquée et convenue entre les parties.

Nous convenons que le Contrat peut être en partie révisé, renouvelé, prolongé, modifié, soumis à compromis, cédé ou résilié par accord mutuel entre vous et l'Entrepreneur, et que la présente Garantie peut être échangée ou rachetée sans entraver ni compromettre de quelque manière que ce soit nos capacités au titre de la présente Garantie, sans aucune notification à notre intention et sans avoir besoin d'une quelconque approbation ou garantie ou d'un quelconque consentement supplémentaires de notre part, sous réserve, toutefois, que la Somme garantie n'augmente pas.

Aucune action, aucun événement ni aucune condition qui, en vertu de toute loi applicable, pourrait nous libérer de notre responsabilité au titre de la présente Garantie ne saurait avoir de quelconque effet. Nous renonçons à tout droit dont nous pourrions jouir de nous prévaloir d'une telle loi afin que notre responsabilité au titre de la présente Garantie soit à tous égards irrévocable et, sauf disposition contraire dans la présente Garantie, inconditionnelle.

Les termes et les expressions écrits avec une majuscule dans la présente Garantie ont la même signification que celle qui leur est donnée dans le Contrat.

La présente Garantie est régie par les Règles uniformes relatives aux garanties sur demande (révision 2010), publication de la Chambre de commerce internationale n° 758, sous réserve que la déclaration connexe au titre de l'article 15, alinéa a) et les articles 34 et 35 en soient exclus. Tout litige découlant de la présente Garantie ou en relation avec celle-ci, ou toute violation, résiliation ou invalidité de la présente Garantie seront renvoyés et résolus en dernier ressort par voie d'arbitrage, conformément au Règlement d'arbitrage de la Commission des Nations Unies pour le droit commercial international (CNUDCI) dans sa version la plus récente, la langue de la procédure étant le français.

Aucune disposition de la présente Garantie ou de tout élément y étant lié ne doit être considérée comme une renonciation, explicite ou implicite, à l'un quelconque des privilèges ou l'une quelconque des immunités des Nations Unies, y compris ses organes subsidiaires, dont l'UNOPS fait partie intégrante, qui sont expressément réservés par la présente Garantie.

EN FOI de quoi, [insérer le nom de l'institution délivrant la garantie] a dûment exécuté la présente Garantie à la date susmentionnée.

SIGNÉ par

Nom :

Fonction :

Institution :

Date :

Signature :

Nom du témoin (en lettres majuscules) :

Profession du témoin :

Adresse du témoin :

Signature du témoin :

ADRESSE DE NOTIFICATION [insérer l'adresse]

5.3 Formulaire de décharge

FORMULAIRE DE DÉCHARGE

[Sur papier à en-tête de l'Entrepreneur]

Date : ____/____/____

À l'attention de : UNOPS

[Insérer l'adresse du Maître d'ouvrage]

Cher/chère _____,

[Insérer le titre du Contrat]

[Insérer le numéro du Contrat]

[Insérer le titre du Projet]

Il est fait référence à la Sous-Clause 10.8 [*Décharge*] du Contrat.

L'Entrepreneur a soumis son Mémoire définitif au titre de la Sous-Clause 10.7 [*Mémoire définitif*] des Conditions générales, et déclare qu'il a soumis toutes les demandes de règlement intégral et final de tous les montants dus à l'Entrepreneur aux termes du Contrat ou en lien avec celui-ci s'agissant de tous les travaux et de tous les services réalisés en lien avec le Contrat. Le total figurant sur le Mémoire est soumis à tout paiement qui pourrait devenir exigible en raison d'une procédure quelconque de résolution des litiges ou d'arbitrage en cours.

L'Entrepreneur dégage le Maître d'ouvrage de toute responsabilité à l'égard des réclamations, actions, poursuites et revendications présentes ou qui pourraient découler ultérieurement du Contrat ou des travaux et des services réalisés en lien avec le Contrat, ou s'y rapporter.

La présente décharge doit prendre effet une fois que l'Entrepreneur a reçu :

- (i) le paiement intégral des montants mentionnés dans le Certificat de paiement final ; et
- (ii) la Garantie de bonne exécution.

L'Entrepreneur reconnaît que le Maître d'ouvrage procédera au paiement final conformément à la Sous-Clause 10.9 [*Certificat de paiement final*] du Contrat et que ledit paiement sera effectué sur la base des déclarations et des décharges figurant dans la présente décharge.

La présente décharge est exécutée par un représentant officiel dûment habilité à engager l'Entrepreneur.

Cordialement,

Représentant de l'Entrepreneur

Nom : _____
Fonction : _____
Adresse : _____
Date : _____
Signature : _____

SECTION V : EXIGENCES

ANNEXE 3 : EXIGENCES DU MAÎTRE D'OUVRAGE

3.1 Portée des Travaux

1. Démolition :

N/A

2. Nouvelle construction :

Construction de quatre (4) ponts sur la Route Nationale n° 8 (Section Mbrès - Bamingui - Ndélé) en République Centrafricaine, en remplacement des ponts existants aux emplacements suivants :

Pont Bâlouba	07°28'18"N	20°10'22"E	
Pont Bångoran 1	08°05'33"N	20°20'43"E	
Pont Bångoran 2	08°05'35"N	20°20'45"E	
Pont Kòukourou	07°12'05"N	20°00'51"E	

3. Rénovation :

N/A

4. Conception :

Conception complète des 4 ponts, incluant les études géotechniques, hydrologiques, hydrauliques, structurales et architecturales y compris une caractérisation des charges de trafic PL

5. Fourniture des Installations de chantier et des Matériaux :**Installations du Chantier:**

- **Conception et Installation:** Le contractant est responsable de la conception, de l'installation et de l'entretien des installations du chantier, y compris:
 - **Base-vie:** La base-vie doit fournir des espaces dédiés au repos, à la restauration, aux sanitaires et aux vestiaires pour les travailleurs.
 - **Bureaux:** Des bureaux doivent être mis en place pour le personnel du contractant et de la maîtrise d'ouvrage déléguée.
 - **Entrepôts:** Des entrepôts doivent être aménagés pour le stockage des matériaux et des équipements.
 - **Aires de stockage:** Des aires de stockage doivent être définies pour les matériaux et les équipements, en tenant compte des risques liés à la sécurité et à l'environnement.
 - **Zones de travail:** Les zones de travail doivent être aménagées de manière à garantir la sécurité des travailleurs et à minimiser les risques d'accidents.
- **Accès au site:** Le contractant est responsable de l'aménagement des passages provisoires et des points chauds sur l'axe routier pour garantir un accès sécurisé et fluide au site. La circulation des véhicules et des piétons doit être réglementée et signalisée clairement.
- **Éclairage:** Le contractant est responsable de la fourniture d'un éclairage adéquat sur le chantier, en particulier la nuit, pour assurer la sécurité des travailleurs.
- **Signalisation:** Le contractant est responsable de la mise en place d'une signalisation claire, visible et conforme aux normes locales. Des panneaux de signalisation doivent indiquer les zones dangereuses, les zones de circulation, les points d'accès et les consignes de sécurité.
- **Gardiennage:** Le contractant est responsable de la mise en place de mesures de sécurité pour protéger le chantier contre les intrusions et les vols.
- **Gestion des déchets:** Le contractant est responsable de la mise en place d'un système de gestion des déchets, comprenant le tri, le stockage et l'élimination des déchets de

construction. Des conteneurs à déchets séparés doivent être mis à disposition pour les déchets recyclables et non recyclables.

- **Premier secours:** Le contractant est responsable de la mise à disposition d'un minimum de trois boîtes de pharmacie pour les soins de secours (urgence) sur le chantier. Un plan d'intervention d'urgence doit être défini et des formations aux premiers secours doivent être dispensées aux travailleurs.
- **Échafaudage:** Le contractant est responsable du montage et du démontage des échafaudages, qui doivent être effectués par des professionnels qualifiés et conformément aux normes de sécurité.
- **Informations sur la sécurité:** Le contractant est responsable de la mise en place d'un tableau d'affichage de (2.00m x1.00m) accessible à tous les travailleurs et contenant des informations claires et concises sur les règles et réglementations en matière de santé et de sécurité.
- **Toilettes:** Le contractant est responsable de l'installation et de l'entretien régulier de toilettes temporaires pour les travailleurs. Des toilettes séparées pour les femmes et les hommes doivent être disponibles.
- **Matériaux lourds:** Le contractant est responsable de la manutention de matériaux lourds comme le béton, l'acier et les poutres. Des zones de stockage dédiées, des équipements de levage adaptés et des procédures de manutention rigoureuses doivent être mis en place.
- **Travaux en hauteur:** Le contractant est responsable de la mise en place de mesures de sécurité supplémentaires pour les travaux en hauteur, comme l'utilisation de harnais de sécurité, de lignes de vie et d'échafaudages robustes.
- **Travaux aquatiques:** Pour les travaux aquatiques, le contractant est responsable de la mise en place de mesures de sécurité supplémentaires pour protéger les travailleurs contre les risques liés à l'eau, comme les courants, les marées et les dangers liés à la navigation. Des équipements de sécurité nautique, des procédures d'intervention en cas d'accident et des formations spécifiques doivent être mis en place

Fourniture des Matériaux:

- **Spécifications Techniques et Données de Produit:** Le contractant est responsable de la préparation et de la soumission des spécifications techniques et des données de produit de tous les matériaux à utiliser dans le projet. Ces documents doivent être suffisamment détaillés pour permettre au Maître d'Ouvrage d'approuver les matériaux et équipements sans nécessiter d'explications supplémentaires. Des échantillons devront être fournis si demandés par le Maître d'ouvrage

- **Sélection et Approvisionnement:** Le contractant est responsable de la sélection et de l'approvisionnement des matériaux conformes aux normes de sécurité et aux exigences de l'UNOPS.
- **Stockage:** Le contractant est responsable du stockage des matériaux de manière à garantir leur sécurité et à prévenir les accidents. Les zones de stockage doivent être clairement définies et signalées. Des mesures de sécurité doivent être prises pour prévenir les glissements de terrain, les chutes d'objets et les incendies.
- **Manutention:** Le contractant est responsable de la mise en place de procédures de manutention des matériaux pour garantir la sécurité des travailleurs. Les équipements de manutention doivent être inspectés régulièrement et entretenus.

3.2 Cahier des charges

3.2.A Liste des spécifications techniques

(Spécifications générales et particulières, notamment en matière de tests/d'échantillonnage/de normes fondées sur la performance)

- **Spécifications générales et particulières:**
 - Les ponts seront des ponts mixtes béton/métal à deux voies.
 - Les tabliers seront réalisés en béton armé posé sur une structure métallique.
 - Le pont doit être conçu pour résister à une crue centennale.
 - Le pont doit être dimensionné pour supporter une charge spéciale (LM3, 8000/133,33) selon le Eurocode correspondant au passage simultané de deux camions de 80 tonnes .
 - Une étude devra caractériser les charges de trafic poids lourds sur la Route Nationale No 8, en déterminant les valeurs caractéristiques et nominales, et en validant la distribution statistique des charges par rapport à la charge spéciale (LM3).
 - Durée de vie de conception du pont : 50 ans.
 - Les matériaux en acier doivent être protégés contre la corrosion par un revêtement approprié.
 - Les matériaux exposés aux rayons UV doivent être résistants à leur effet dégradant.
 - Vitesse de référence pour la conception du pont : 50 km/h.
 - Le tracé du pont doit permettre une visibilité adéquate pour la vitesse de référence.

3.2.B Exigences en matière de conception par l'Entrepreneur²

1. Contexte et finalité de la conception :

Ce projet de conception et construction de quatre ponts sur la Route Nationale n°8 (section Mbrès - Bamingui - Ndélé) en République Centrafricaine s'inscrit dans le cadre du Projet d'Urgence de Rétablissement des Infrastructures et de Connectivité en Centrafrique (PURIC-CA), financé par la Banque Mondiale et l'Agence Française de Développement (AFD). Le PURIC-CA vise à réduire la pauvreté et à restaurer la connectivité routière dans le Nord-Est du pays, en particulier sur l'axe Ndélé - Ouadda - Ouadda Djallé - Birao - Am Dafok.

Concrètement, le projet implique le remplacement de quatre ponts existants qui ont dépassé leur durée de vie effective. Il est important de noter que le projet accorde une attention particulière à l'implication de la communauté locale, et à la minimisation des impacts environnementaux et sociaux.

La finalité de ce projet est de concevoir et construire quatre ponts neufs sur la section routière Mbrès - Bamingui - Ndélé, en utilisant par la modalité Conception-Construction (Design-Build).

Ce projet de conception et construction vise donc à améliorer les infrastructures routières de la région, tout en respectant l'environnement et en impliquant les populations locales.

2. Portée exhaustive et explicite de la conception réalisée par l'Entrepreneur :

L'entrepreneur aura réalisé à minima une étude de préféabilité pour bâtir son offre au moment de la Demande de Propositions pour déterminer ses choix techniques et son offre financière définitive. Les études ci-dessous ont vocation à formaliser et détailler cette conception initiale. Les choix techniques, validés lors de la sélection, ne peuvent être modifiés sans l'avis de non-objection du Maître d'Ouvrage. Ces modifications ne peuvent être justifiées que par des informations techniques nouvelles et ne peuvent en rien remettre en cause l'atteinte des objectifs fonctionnels ou le prix de marché.

L'entrepreneur sera responsable de la conception, des études et des analyses nécessaires à la réalisation du projet, ainsi que de la production des plans conceptuels et d'exécution, des plans de recollement et des manuels d'exploitation et de maintenance

❖ Contenu du rapport de l'étude de faisabilité

² Aux fins de la présente demande de propositions, lorsque le terme « Entrepreneur » est employé, il fait référence à l'offrant. Les Annexes, qui sont soumises par l'offrant dont la proposition est sélectionnée après évaluation et à qui le Contrat est attribué, seront incluses dans le Contrat.

Le rapport l'étude de faisabilité devra inclure les éléments suivants ;

- Informations sur le site basée sur des études et des relevés de terrain (topographiques, géotechniques, hydrauliques, hydrologiques et environnementaux) ;
- Codes et normes à utiliser dans la conception sont conformes à ceux d'Eurocodes énumérés au paragraphe 4.b ci-dessous .
- Plan de construction détaillé, comprenant les installations, l'équipement et les ressources en main-d'œuvre ;
- Précautions détaillées concernant la gestion du trafic et la sécurité des usagers de la route.
- Toutes considérations de conception spécifiques, telles que le choix des matériaux, l'emplacement des matériaux importés et la compatibilité avec les environnements bâtis et/ou non bâtis existants.
- Données géotechniques (capacité portante pour culées/piles).
- Analyse hydraulique (si traversée d'un cours d'eau).

❖ **Contenu de la conception améliorée (Avant-Projet Sommaire)**

La conception améliorée devra inclure une mise à jour du rapport de conception pour fournir;

- Un contexte au développement de la conception ;
- Un résumé concis des problèmes de conception rencontrés ;
- Une description de l'approche de conception adoptée ;
- Des informations sur les exigences des utilisateurs ;
- Des informations sur les études de site ;
- Une confirmation de la conformité aux codes et normes pertinents.Plans d'Ensemble : Plan, élévation, vues latérales avec la portée, disposition des panneaux, hauteur du tablier et emplacement des appuis.(Notes : Doit indiquer les classifications de charge.)
- Rapport Spécifique au Site:
 - Données géotechniques (capacité portante pour culées/piles).
 - Analyse hydraulique (si traversée d'un cours d'eau).
 - Exigences de dégagement (usage civil).
- Calculs de Conception Préliminaire:
 - Choix de pont - selon les manuels de pont.
 - Réactions préliminaires aux appuis.
- les propositions schématiques des installations techniques ; L
- les spécifications schématiques ;

❖ **Contenu de la conception avancée (Avant-Projet Détaillé)**

Au stade de la conception avancée, les informations sur la conception devront être suffisamment détaillées et informatives pour permettre au Maître d'Ouvrage de donner

son approbation au concept afin de passer à l'étape de la conception finale. Les éléments suivants devront être inclus :

- Plans de situation et informations sur le site ;
- Détails de construction des quatre (4) ponts routiers ;
- Détail de tous les éléments du pont ;
- Plans détaillés:
 - vue en plan de la structure
 - Coupe longitudinale
 - Coupe transversale
 - Détails de la fondation ;
 - Plans Structurelle des culées (coffrage et ferrailage)
 - Plans de Fondation (coffrage et ferrailage) et Appuis
 - Conception détaillée des culées (poutres de glissement, semelles sur pieux, ou fondations en béton, dalle flottante d'accès si applicable, passage piétons.) (coffrage et ferrailage)
 - Plan de Protection contre l'érosion
 - Détails des Assemblages des appareils d'appui
 - Joints d'about pour ponts multi-travées.
 - Panneaux de signalisation
 - Disposition du remblai et détails de la coupe transversale ;
- Rapport de conception détaillée, notamment les normes, les codes, les lignes directrices et les règlements de conception locaux ou associés applicables ;
- Notes de calculs ; Rapport de Calculs Structurels incluant analyse structurelle (incluant vérification des flèches sous charges permanentes et variables.
 - réactions finales aux appuis.
 - culées,
 - fondations
 - les murs de soutènement
 - dalle flottante
- Spécifications techniques;
- Spécifications des appareils d'appui
- Liste de tous les composants du pont (panneaux, traverses, tablier, etc.).
- Méthodologie de Montage
 - Séquence d'assemblage étape par étape et lancement
- Autres documents nécessaires relatifs à des types de travaux spécifiques (ex: évaluations des impacts environnementaux et sociaux, méthodologie et séquence de construction, plans de gestion de la circulation, plans d'assurance qualité et de contrôle qualité, ainsi que manuels d'exploitation et de maintenance.)

❖ Document de recollement

Ce document comprendra des mises à jour de toutes les informations ci-dessus ainsi que l'ajout de toutes les informations détaillées, dessins et calculs nécessaires.

3. Détails et renseignements techniques pertinents :

a. Documents d'information (UNIQUEMENT)

Les documents listés ci-dessous sont relatifs aux études initiales pour les ponts à une voie. Ces documents ont une valeur purement informative et qu'en conséquence, le soumissionnaire ne peut s'en prévaloir en cas de déconvenue étant entendu que le présent processus concerne des ponts à double voies..

PONT BALOUBA	
bb.s.1	Rapport d'étude Balouba OA4
bb.s.2	Etude géotechnique OA4
bb.s.3	Rapport LNBTP
bb.s.4	Etude Topo Balouba
bb.s.5	Bassin versant Balouba - OA4-
bb.s.6	Chapitre 4-Etude hydrologique et hydraulique
bb.s.7	CDN OA4
bb.s.8	3-Plans coffrage et ferrailage Balouba OA4 03-09-2023
bb.s.9	Codes et Normes appliquées OA4
bb.s.10	Techniques de prescription OA4
PONT BANGORAN N°1	
ba1.s.1	Rapport d'étude BANGORAN 1 OA8
ba1.s.2	Étude géotechnique OA8
ba1.s.3	Rapport LNBTP OA8
ba1.s.4	Etude topo OA 8 Bangoran
ba1.s.5	Bassin versant Bangoran-OA7 & OA8 (1)
ba1.s.6	Etude hydraulique et hydrologique bangoran 2
ba1.s.7	CDN OA8
ba1.s.8	6-Plans coffrage et ferrailage Bangoran 1 OA8 03-09-2022
ba1.s.9	Codes et Normes appliquées OA8
ba1.s.10	Techniques de prescription OA8
PONT BANGORAN N°2	
ba2.s.1	rapport d'étude BANGOURAN2 OA7
ba2.s.2	Etude géotechnique OA7
ba2.s.3	Rapport LNBTP
ba2.s.4	Étude topo Bangoran
ba2.s.5	Bassin versant Bangoran-OA7 & OA8 (1)

ba2.s.6	Etude hydraulique et hydrologique bangoran 2
ba2.s.7	CDN OA7
ba2.s.8	5-Plans coffrage et ferrailage Bangoran 2 OA7 09-03-2022
ba2.s.9	Codes et Normes appliquées OA7
ba2.s.10	Techniques de prescription OA7
PONT KOUKOUROU	
kb.s.1	Rapport d'étude KOUKOUROU
kb.s.2	Étude géotechnique OA3
kb.s.3	Rapport LNBTP
kb.s.4	Étude topo Koukourou
kb.s.5	Bassin versant Koukourou-OA3- (2)
kb.s.6	Étude hydraulique et hydrologique de Koukourou
kb.s.7	CDN OA3
kb.s.8	2-Plans coffrage et ferrailage koukourou OA3 03-09-2022
kb.s.9	Codes et Normes appliquées koukourou
kb.s.10	Prescriptions techniques koukourou
ETUDE DE TRAFIC	
	Phase APS : Rapport Economique Chapitre 4 – Etude de Trafic

b. Documents d'orientation

Les documents listés ci-dessous doivent être pris en compte comme orientation dans le développement des études par le soumissionnaire.

SAUVEGARDES ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE	
V4	EIES VOLUME 7. PLAN DE GESTION ENVIRONNEMENTALE ET SOCIALE
MANUEL DE PLANIFICATION DE LA CONCEPTION DES INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT DE L'UNOPS	
	Manuel de planification de la conception des infrastructures de transport de l'UNOPS

c. Exigences de performance

Les exigences de performance suivantes définissent les critères essentiels auxquels les ponts doivent se conformer pour garantir leur fonctionnalité, leur durabilité et leur sécurité.

Ces exigences englobent des aspects hydrologiques, structurels et environnementaux, ainsi que des considérations relatives à la maintenance et à la sécurité des usagers. La conception et la construction des ponts doivent répondre à ces exigences de manière rigoureuse afin d'assurer la pérennité et l'efficacité des infrastructures routières.

- **Hydrologie :**

- **Tirant d'air minimum :** Le pont doit être conçu de manière à garantir un tirant d'air minimum suffisant entre le niveau des plus hautes eaux connues (PHEC) et le dessous du tablier, afin de permettre la navigation fluviale et le passage des débris flottants. La valeur minimale du tirant d'air sera déterminée sur la base des données historiques, des études hydrologiques disponibles et des réglementations en vigueur concernant la navigation fluviale.
- **Niveau de crue :** Le pont doit être conçu pour résister à une crue centennale, dont les caractéristiques seront déterminées par une étude hydrologique détaillée effectuée par l'Entrepreneur. Cette étude devra prendre en compte les données pluviométriques, topographiques et les caractéristiques du bassin versant. Les niveaux d'eau et les débits de crue correspondant à la crue centennale seront calculés et utilisés pour le dimensionnement des fondations et des piles du pont. Il est à noter que les données hydrologiques feront partie du contrôle qualité (AQ/CQ) d'UNOPS.

- **Capacité portante :**

- **Charge d'exploitation Spéciale :** Le pont doit être dimensionné pour supporter une charge spéciale (LM3, 8000/133,33) selon le Eurocode correspondant au passage simultané de deux camions de 80 tonnes .
- **Caractérisation des charges de trafic PL:** Une étude devra caractériser les charges de trafic poids lourds sur la Route Nationale No 8, en déterminant les valeurs caractéristiques et nominales, et en validant la distribution statistique des charges par rapport à la charge spéciale (LM3). Cette étude permettra également de valider les hypothèses de conception structurale et d'assurer la conformité avec l'Eurocode 1.
- **Durée de vie :** La durée de vie de conception du pont est fixée à 50 ans. La structure du pont doit être conçue pour résister aux charges d'exploitation définies ci-dessus pendant toute sa durée de vie, en tenant compte des conditions environnementales locales et des effets du changement climatique. Des analyses de fatigue et de durabilité des matériaux seront réalisées pour garantir la durée de vie du pont.

- **Durabilité et Résilience au Changement Climatique :**

- **Matériaux :** Les matériaux utilisés pour la construction du pont doivent être durables et résistants aux conditions climatiques locales, notamment en termes de :

- **Résistance à la corrosion** : Les matériaux en acier doivent être protégés contre la corrosion par un revêtement approprié, conforme à la norme appropriée comme indiquée à 4.b
- **Durabilité face aux UV** : Les matériaux exposés aux rayons UV doivent être résistants à leur effet dégradant, conformément à la norme appropriée comme indiquée à 4.b.
- **Conception** : La conception du pont doit intégrer des mesures de résilience face aux événements climatiques majeurs, tels que les inondations, les crues et les vents violents. Ces mesures peuvent inclure :
 - **Fondations profondes** : les fondations du pont doivent être suffisamment profondes pour résister aux forces d'affouillement générées par les crues.
 - **Dispositifs de drainage efficaces** : un système de drainage performant doit être mis en place pour évacuer les eaux de pluie et éviter la stagnation de l'eau sur le tablier et les culées du pont.
 - **Protection contre l'érosion** : des mesures de protection contre l'érosion doivent être mises en œuvre en amont et aux abords des piles et des culées du pont, telles que l'enrochement ou la végétalisation des berges.
- **Vitesse de Référence:**
 - **Vitesse de conception** : La vitesse de référence pour la conception du pont est de 50 km/h.
 - **Visibilité** : Le tracé du pont doit permettre une visibilité adéquate pour la vitesse de référence, conformément à la norme appropriée comme indiquée à la section 4.b.

Unités de Mesure :

Les unités de mesure à utiliser pour la conception et la construction seront exclusivement métriques, sauf indication contraire.

Dimensions :

Les dimensions minimales suivantes sont requises pour chaque pont :

Route Mbrès - Bamingui - Ndélé avec Mbrès = PK0+000

Ponts	PK	Longueur minimale (m)	Largeur de la chaussée (m)	Largeur des trottoirs (m)	Largeur totale minimale (m)
Koukourou	71+000	52,0	7,0	1,0 (de chaque côté)	9,0
Balouba	110+200	43,0	7,0	1,0 (de chaque côté)	9,0
Bangoran 1	183+740	22,0	7,0	1,0 (de chaque côté)	9,0

Bangoran 2	183+841	61,0	7,0	1,0 (de chaque côté)	9,0
------------	---------	------	-----	----------------------	-----

Exigences générales pour la conception sismique :

- **Résistance sismique** : Chaque structure et élément devra être conçu, détaillé et construit pour résister aux effets des mouvements sismiques du sol, conformément aux normes relatives aux matériaux spécifiées dans le code applicable ;
- **Combinaison des charges** : Lorsque les effets du vent sont plus importants que ceux du séisme, les exigences de conception sismique prévues par les codes approuvés devront néanmoins être respectées ;
- **Chemin de charge** : Un chemin de charge continu, avec une résistance et une rigidité adéquate, devra être prévu pour transférer les forces sismiques aux éléments résistants ;
- **Calculs informatiques** : Si des logiciels de calcul sont utilisés, les informations suivantes devront être fournies :
 - Un dessin étiqueté du modèle structurel utilisé pour l'analyse ;
 - Une présentation/démonstration de l'utilisation du logiciel (à la discrétion de l'employeur).
 - Les données d'entrée du logiciel (sous forme d'impression) ;
 - Des calculs manuels ou des feuilles de calcul détaillées pour chaque élément structurel primaire typique (si requis par l'employeur).

Éléments du contrat de conception-construction :

Le contrat de conception-construction comprend la fourniture de tous les éléments structurels nécessaires à la construction complète des ponts, incluant notamment, mais sans s'y limiter :

- Semelles/Fondations et culées
- Piles
- Murs de retour/murs en aile
- Joints de dilatation des ponts et des tabliers
- Dalles de transition
- Système de drainage et des protections (gargouilles, barbacanes, gabion etc...)
- Remblai contigu
- Etc...

Le soumissionnaire devra détailler la conception de chacun de ces éléments dans sa proposition.

d. Exigence de conception**d.1. Généralités**

Les documents mentionnés à la section 3.a ci-dessus concernent les études initiales pour les ponts à une voie et sont fournis à titre informatif uniquement, dans le but d'aider l'entrepreneur à préparer le rapport de conception préliminaire. Étant donné que les présentes exigences concernent des ponts à double voie, il est entendu que ces documents ne sauraient engager la responsabilité du Maître d'Ouvrage, l'entrepreneur demeurant seul responsable de la conformité de son projet aux codes et normes applicables lors de l'exécution du projet.

d.2. Paramètres de conception et responsabilité de l'entrepreneur concernant les données de conception de base

Les conceptions devront être réalisées selon des méthodes internationalement reconnues. Toutes les données seront fournies en utilisant le système international d'unités (SI) ;

L'entrepreneur en conception-construction devra vérifier toutes les données fournies par le Maître d'Ouvrage et produire des conceptions basées sur ses propres données. Les exigences fonctionnelles devront être conformes au cahier des exigences de Maître d'Ouvrage et annexes.

d.3. Exigences de sécurité

L'entrepreneur en conception-construction respectera les exigences de sécurité énoncées dans le cahier des exigences du Maître d'Ouvrage et annexes.

d.4. Approbations réglementaires

Toutes les conceptions devront être approuvées par les autorités et/ou organismes compétents de la République Centrafricaine. La résistance au feu des composants structurels devra être conforme aux normes en vigueur en République Centrafricaine.

d.5. Résistance aux séismes

La résistance aux séismes devra être conforme à l'Eurocode pertinent, comme indiqué au point 4

d.6. Durée de vie utile et maintenance

La durée de vie utile prévue des quatre (4) ponts est de 50 ans. L'entrepreneur en conception-construction fournira des spécifications de performance détaillées pour les différents composants des ponts, en précisant leur durée de vie utile et les garanties associées ;

L'entrepreneur devra fournir des calendriers de maintenance préventive planifiée (PPM) pour chaque élément du pont, en tenant compte des exigences de maintenance des matériaux et équipements concernés. Ces calendriers devront inclure au minimum :

- **Inspections visuelles** : Des inspections visuelles régulières de l'état général du pont, de la structure, des fondations et des équipements de sécurité. Fréquence : tous les 3 mois.
- **Nettoyage** : Nettoyage des surfaces du pont, des dispositifs de drainage et des joints de dilatation. Fréquence : [à définir, par exemple tous les 6 mois].
- **Entretien des équipements de sécurité** : Vérification et entretien des garde-corps, des dispositifs d'éclairage et de la signalisation. Fréquence : tous les ans.
- **Surveillance de l'état des structures** : Des mesures régulières de la corrosion des éléments en acier, des fissures dans le béton et des déformations de la structure. Fréquence : tous les 2 ans.
- **Essais non destructifs** : Des essais non destructifs (END) pour évaluer l'état des soudures, des ancrages et des éléments critiques de la structure. Fréquence : tous les 5 ans.

Les calendriers de PPM devront être accompagnés de procédures détaillées pour chaque opération de maintenance, précisant les méthodes d'inspection, les outils de mesure, les critères d'évaluation de l'état des éléments et les actions correctives à entreprendre en cas de dégradation.

d.7. Contenu des études de conception

Il est rappelé que l'entrepreneur aura réalisé à minima une étude de pré faisabilité pour bâtir son offre au moment de la Demande de Propositions pour déterminer ses choix techniques et son offre financière définitive. Les études ci-dessous ont vocation à formaliser et détailler cette conception initiale. Les choix techniques, validés lors de la sélection, ne peuvent être modifiés sans l'avis de non-objection du Maître d'Ouvrage. Ces modifications ne peuvent être justifiées que par des informations techniques nouvelles et ne peuvent en rien remettre en cause l'atteinte des objectifs fonctionnels ou le prix de marché.

d.7.1 Contenu du rapport de l'étude de faisabilité

Le rapport l'étude de faisabilité devra inclure les éléments suivants ;

- Informations sur le site basée sur des études et des relevés de terrain (topographiques, géotechniques, hydrauliques, hydrologiques, trafic et environnementaux) ;
- Coûts de construction détaillés ;
- Codes et normes nationaux et/ou internationaux utilisés pour la conception.
- Plan de construction détaillé, comprenant les installations, l'équipement et les ressources en main-d'œuvre ;
- Précautions détaillées concernant la gestion du trafic et la sécurité des usagers de la route.

- Toutes considérations de conception spécifiques, telles que le choix des matériaux, l'emplacement des matériaux importés et la compatibilité avec les environnements bâtis et/ou non bâtis existants.

d.7.2 Contenu de l'Avant-Projet Sommaire (APS)

L'Avant-Projet Sommaire devra inclure une mise à jour du rapport de l'étude de faisabilité pour fournir:

- Un contexte au développement de la conception ;
- Un résumé concis des problèmes de conception rencontrés ;
- Une description de l'approche de conception adoptée ;
- Des informations sur les exigences des utilisateurs ;
- Des informations sur les études de site ;
- Une confirmation de la conformité aux codes et normes pertinents.

d.7.3 Contenu de l'Avant-Projet Détaillé (APD)

Au stade de l'Avant-Projet Détaillé, les informations sur la conception devront être suffisamment détaillées et informatives pour permettre au Maître d'Ouvrage de donner son approbation au concept afin de passer à l'étape de la conception finale. Les éléments suivants devront être inclus :

- Plans de situation et informations sur le site ;
- Détails de construction des quatre (4) ponts routiers ;
- Détail de tous les éléments du pont ;
- Détails de la fondation ;
- Disposition du remblai et détails de la coupe transversale ;
- Autres documents nécessaires relatifs à des types de travaux spécifiques.

d.7.4 L'Avant-Projet Détaillé (APD) Définitif

L'étape de l'Avant-Projet Détaillé Définitif comprendra des mises à jour de toutes les informations ci-dessus ainsi que l'ajout de toutes les informations détaillées, dessins et calculs nécessaires.

4. Normes, codes et exigences réglementaires auxquels l'Entrepreneur doit se référer et se conformer lors de l'exécution de ses obligations aux termes du Contrat, aux fins de la conception :

a. Conformité réglementaire :

Tous les dessins de conception, calculs et travaux devront être réalisés en conformité avec les exigences du Manuel de planification de la conception des infrastructures de transport de l'UNOPS et les directives, réglementations et exigences statutaires du Gouvernement de la République Centrafricaine.

b. Codes et normes de conception :

Les codes et normes à utiliser dans la conception des ponts et des structures de soutien sont énumérés ci-dessous. Les conceptions doivent être conformes aux normes minimales et codes énumérés ci-dessous ou à leurs équivalents.

EUROCODES	PORTÉE DU CODE	BÉTON	ACIER	COMPOS
Eurocode 0	Base de la conception structurale	✓	✓	✓
Eurocode 0	Base de la conception structurale - Amendement 1	✓	✓	✓
Eurocode 1	Actions sur les structures - Partie 1-1 : Poids volumiques, poids propres et charges d'exploitation pour les bâtiments	✓	✓	✓
Eurocode 1	Actions sur les structures - Partie 1-4 : Actions du vent	✓	✓	✓
Eurocode 1	Actions sur les structures - Partie 1-5 : Actions thermiques	✓	✓	✓
Eurocode 1	Actions sur les structures - Partie 1-6 : Actions pendant l'exécution	✓	✓	✓
Eurocode 1	Actions sur les structures - Partie 1-7 : Actions accidentelles	✓	✓	✓
Eurocode 1	Actions sur les structures - Partie 2 : Charges de trafic sur les ponts	✓	✓	✓
Eurocode 2	Calcul des structures en béton - Partie 1-1 : Règles générales et règles pour les bâtiments	✓		✓
Eurocode 2	Calcul des structures en béton - Partie 2 : Ponts en béton	✓		✓
Eurocode 3	Calcul des structures en acier - Partie 1-1 : Règles générales et règles pour les bâtiments		✓	✓
Eurocode 3	Calcul des structures en acier - Partie 1-5 : Éléments plans chargés dans leur plan		✓	✓
Eurocode 3	Calcul des structures en acier - Partie 1-7 : Plaques raidies		✓	✓
Eurocode 3	Calcul des structures en acier - Partie 1-8 : Calcul des assemblages		✓	✓
Eurocode 3	Calcul des structures en acier - Partie 1-9 : Fatigue		✓	✓
Eurocode 3	Calcul des structures en acier - Partie 1-10 : Choix des aciers et résistance des matériaux		✓	✓
Eurocode 3	Calcul des structures en acier - Partie 1-11 : Calcul des composants structuraux soumis à la traction		✓	✓
Eurocode 3	Calcul des structures en acier - Partie 1-12 : Ponts à tablier		✓	✓

	métallique raidis transversalement			
Eurocode 3	Calcul des structures en acier - Partie 2 : Ponts en acier		✓	✓
Eurocode 3	Calcul des structures en acier - Partie 5 : Pylônes et mâts		✓	✓
Eurocode 4	Calcul des structures mixtes acier-béton - Partie 1-1 : Règles générales et règles pour les bâtiments			✓
Eurocode 4	Calcul des structures mixtes acier-béton - Partie 2 : Ponts mixtes			✓
Eurocode 7	Calcul géotechnique - Partie 1 : Règles générales	✓	✓	✓
Eurocode 7	Calcul géotechnique - Partie 2 : Reconnaissance des terrains et essais géotechniques	✓	✓	✓
Eurocode 8	Calcul des structures pour leur résistance aux séismes - Partie 1 : Règles générales, actions sismiques et règles pour les bâtiments	✓	✓	✓
Eurocode 8	Calcul des structures pour leur résistance aux séismes - Partie 2 : Ponts	✓	✓	✓
Eurocode 8	Calcul des structures pour leur résistance aux séismes - Partie 5 : Fondations, ouvrages de soutènement et aspects géotechniques	✓	✓	✓

5. Matrice des principales responsabilités s'appliquant à la conception réalisée par l'Entrepreneur :

L'entrepreneur en conception-construction sera responsable des aspects suivants pour les services de conception:

- **Développement de la conception** : Plans, spécifications, études, calculs, et soumettre la conception, à la fois au stade de l'avant-projet et au stade détaillé, pour examen par l'UNOPS.
- **Spécifications du produit** : Définition des caractéristiques techniques des matériaux et équipements ;
- **Gestion administrative et reporting** :
 - Gestion des demandes d'achèvement pratique et de compte final.
 - Élaboration des manuels d'exploitation et de maintenance (O&M).
 - Fourniture de rapports de projet (mensuels et prévisionnels).

6. Exigences en matière de santé, de sécurité et de protection sociale et environnementale liées à la conception réalisée par l'Entrepreneur (le cas échéant) :

L'entrepreneur en conception-construction devra proposer des conceptions qui sont "adaptées à leur usage", de même des spécifications et des méthodes/techniques de construction qui ;

- minimisent les effets négatifs sur l'environnement ;
- améliorent la qualité de l'environnement ;
- minimisent la consommation d'énergie, d'eau, de matériaux de construction et d'autres ressources.

L'entrepreneur devra également tenir compte de l'impact des activités de construction sur l'environnement et l'infrastructure existante, notamment en ce qui concerne le contrôle du bruit, des vibrations et de la poussière pendant la construction ;

Pour y arriver, l'entrepreneur rédigera un plan de gestion environnementale et sociale (PGES) en se basant sur les données du rapport de l'EIES réalisée par l'AFD dans la zone du projet; ledit rapport est joint au présent document.

Le PGES sera élaboré conformément aux normes environnementales et sociales (NES) de la Banque mondiale activées dans le cadre de ce projet (NES 1,2,3,4,5,6,8 et 10). Il intégrera l'ensemble des mesures spécifiques aux franchissements prescrites par le rapport de l'EIES de l'AFD.

7. Système de gestion de la qualité lié à la conception réalisée par l'Entrepreneur :

❖ **Système de gestion de la qualité Documenté et Certifié:**

L'Entrepreneur doit présenter un Système de Gestion de la Qualité (SGQ) documenté, **certifié ISO 9001:2015**, adapté à la conception de ponts pour des travaux majeurs. Cette certification atteste de la conformité et de la satisfaction client dans la conception, la fabrication et l'installation de ponts métalliques, et démontre l'expérience de l'Entrepreneur dans la réalisation de projets de cette envergure.

Le SGQ doit être adapté au contexte local de la RCA, en tenant compte des conditions climatiques, des ressources disponibles, des normes exigées et des spécificités du projet.

❖ **Processus de Conception Détaillé:**

L'Entrepreneur doit décrire son processus de conception de manière détaillée, incluant les étapes clés, les outils utilisés, les responsabilités de chaque acteur, les méthodes de

contrôle qualité et les procédures de validation.

Le processus doit être documenté et suivi de manière rigoureuse, avec des procédures claires pour la revue et l'approbation des plans et des calculs.

❖ **Contrôle des Documents et Gestion des Données:**

L'Entrepreneur doit mettre en place un système de gestion des documents de conception rigoureux, assurant la traçabilité, la validation, l'archivage et la gestion des données numériques.

Un système de gestion des versions doit être mis en place pour garantir la cohérence et la fiabilité des documents utilisés tout au long du projet.

❖ **Gestion des Risques et Analyse de la Sécurité:**

L'Entrepreneur doit identifier et évaluer les risques liés à la conception des ponts, en tenant compte des spécificités du projet et du contexte local.

Une analyse de la sécurité doit être réalisée pour chaque élément de la conception, en intégrant les normes de sécurité internationales et les réglementations locales.

Des mesures de mitigation adéquates doivent être définies et documentées pour chaque risque identifié, avec des procédures claires pour leur mise en œuvre.

❖ **Contrôle des Changements et Approbation des Plans:**

Un processus clair et documenté doit être défini pour gérer les changements apportés à la conception, assurant la validation et la communication des modifications à toutes les parties prenantes.

L'approbation des plans et des calculs doit être soumise à un processus rigoureux, impliquant des experts qualifiés et des revues indépendantes.

❖ **Documentation des Livrables et Communication:**

L'Entrepreneur doit fournir une documentation complète et précise des livrables de conception, incluant les plans, les spécifications techniques, les calculs, les analyses, les rapports d'études et les documents justificatifs.

Une communication transparente et régulière doit être assurée avec UNOPS et les autres parties prenantes tout au long du processus de conception.

❖ **Formation et Compétences du personnel**

L'Entrepreneur doit s'assurer que son personnel possède les compétences, les qualifications et l'expérience nécessaires pour réaliser la conception de ponts pour des travaux majeurs.

Des programmes de formation et de développement doivent être mis en place pour maintenir les compétences du personnel à jour et garantir leur adéquation aux exigences

du projet.

❖ **Points importants à prendre en compte:**

- **Collaboration étroite avec UNOPS et les parties prenantes:** L'Entrepreneur doit collaborer étroitement avec UNOPS et les autres parties prenantes, notamment le Ministère de l'Équipement et des Travaux Publics (METP), l'Unité de Coordination du projet PURIC-CA, les autorités locales, les communautés locales et les experts techniques, pour garantir la qualité de la conception et la satisfaction des besoins locaux.
- **Respect des normes et réglementations:** L'Entrepreneur doit respecter les normes exigées pour le projet et réglementations en vigueur en RCA, notamment en matière de sécurité, d'environnement, de construction et de géotechnique.
- **Intégration des technologies et des innovations:** L'Entrepreneur doit intégrer les technologies et les innovations pertinentes pour optimiser la conception des ponts et garantir leur durabilité.

8. Liste de tous les livrables et/ou des Documents de l'Entrepreneur liés à la conception :

- **Documents de conception conceptuelle et finale :** Dossiers complets comprenant les dessins, les calculs, les spécifications techniques, les méthodologies, etc. (5 exemplaires papier et copie électronique) ;
- **Rapport d'étude de trafic :** rapport avec la méthodologie, les données de trafic poids lourds, l'analyse statistique des charges, la valeur caractéristique, une comparaison avec l'Eurocode (LM1, LM3), des conclusions et recommandations pour la conception structurale.
- **PGES-Chantier :** descriptions des méthodes et ressources pour la mise en œuvre des mesures prescrites dans le PGES du projet ;
- **Calendrier d'approvisionnement :** Planification des achats et des livraisons ;
- **Liste des matériaux à acheter :** Inventaire des matériaux à acheter ;
- **Soumission du matériel pour approbation :** Fiches techniques, brochures, dessins, etc ;
- **Méthodologie pour chaque activité de travail :** Description des méthodes de construction pour chaque tâche
- **Obtention de toutes les approbations réglementaires:** Permis de construire, autorisations environnementales, etc. (ou accusé de réception officiel de la demande).

- **Rapport de mobilisation (rapport préliminaire):** Document décrivant la stratégie de mobilisation des ressources (personnel, équipement, matériaux) et la gestion du trafic pendant les travaux. Il inclura un plan de circulation pour minimiser les perturbations pour les usagers de la route ;
- **Programme de travail détaillé (Planning):** Calendrier précis des activités de conception et de construction, avec des échéances pour chaque étape (études, approbations, travaux préparatoires, construction des fondations, montage des structures, etc.). Un logiciel de gestion de projet (MS Project, Primavera, etc.) pourra être utilisé pour élaborer ce programme ;
- **Plan AQ/CQ spécifique au projet :** Document décrivant les procédures d'assurance et de contrôle de la qualité pour garantir la conformité des travaux aux exigences du projet (spécifications, normes, etc.). Il inclura des formulaires d'inspection pour chaque phase des travaux ;
- **Projections de flux de trésorerie :** Prévisions des dépenses du projet, pour anticiper les besoins de décaissement ;
- **Liste des ressources en main-d'œuvre et en équipement :** Inventaire du personnel, des machines et des outils nécessaires à la réalisation du projet ;
- **Rapports topographiques, géotechniques, hydrauliques et hydrologiques complets :** Documents présentant les résultats des études topographiques, géotechniques, hydrauliques et hydrologiques (caractéristiques des sols, niveaux d'eau, débits des cours d'eau, etc.) ;
- **Rapport d'évaluation des risques :** Document présentant les résultats de l'analyse des risques (identification des risques, évaluation des probabilités et des conséquences, mesures d'atténuation) ;
- **Photographies :** Images des sites et des structures existantes, pour documenter l'état des lieux ;
- **Manuel d'entretien :** Un manuel d'entretien détaillé doit être fourni, incluant :
 - Un calendrier d'inspection et d'entretien sur les 15 premières années, détaillant les opérations de maintenance préventive (par exemple, inspections visuelles régulières, nettoyage) et corrective (comme la réparation des dommages et le remplacement des éléments défectueux).
 - Les protocoles de surveillance de l'ouvrage, incluant les méthodes d'inspection, les outils de mesure et les seuils d'alerte pour les différents éléments du pont.
- **Formation :** Un programme de formation du personnel chargé de l'inspection et de l'entretien du pont doit être mis en place. Ce programme devra couvrir les aspects suivants :
 - **Connaissance de l'ouvrage:** Familiarisation avec les plans du pont, les différents éléments constitutifs et leur fonction.

- **Méthodes d'inspection:** Maîtrise des techniques d'inspection visuelle, des essais non destructifs et des outils de mesure.
- **Procédures d'entretien:** Connaissance des procédures d'entretien préventif et correctif, des techniques de réparation et des consignes de sécurité.

9. Outils spécifiques requis tels que le logiciel permettant de mettre au point la conception et le format de présentation des Documents de l'Entrepreneur :

La conception exige l'utilisation d'outils logiciels spécifiques pour garantir la précision et la qualité des plans et des calculs. Les logiciels de CAO (Conception Assistée par Ordinateur) tels qu'AutoCAD, Revit et autres pourront être utilisés pour la création des dessins architecturaux, tandis que des logiciels de calcul de structures tels que Robot Structural Analysis, SAP2000 et autres permettront de dimensionner les éléments structuraux.

- **Architectural** : Plans d'ensemble, coupes, élévations, détails constructifs, perspectives 3D, etc. Des logiciels de CAO (AutoCAD, Revit, etc.) seront utilisés pour produire ces dessins ;
- **Structurel** : Plans de coffrage, plans d'armature, plans de ferrailage, notes de calcul, etc. Des logiciels de calcul de structures (Robot Structural Analysis, SAP2000, etc.) seront utilisés pour dimensionner les éléments structuraux ;
- **Autres**, pour les calculs hydrauliques, topographiques etc...

Tous les documents (croquis, dessins, calculs, listes de matériaux, devis quantitatifs, méthodologies, rapports, planning de projets) devront être soumis au Maître d'Ouvrage en format papier et numérique (copie électronique sur clé USB ou autre support de stockage portable).

Les formats de fichiers et les dimensions minimales des documents sont les suivants :

Type de document	Format papier	Format numérique
Croquis et dessins	A3 minimum (5 exemplaires)	Autocad et PDF
Dessins de construction	A1 (5 exemplaires)	Autocad et PDF
Planning de projets	A3 minimum	Microsoft Project (MSP)
Rapports, analyses, graphiques	A4 minimum	Microsoft Word, Excel ou PDF
Photographies	-	JPEG et PDF

Présentations	A4 minimum	Microsoft PowerPoint et PDF
---------------	------------	-----------------------------

10. Informations sur le processus d'approbation de la conception (UNOPS et autre, selon les besoins) :

L'entrepreneur chargé de la conception-construction sera responsable de proposer une approche pour entreprendre la conception et la construction des travaux. Cette approche inclura la réalisation à minima d'une étude de pré faisabilité pour bâtir son offre au moment de la Demande de Propositions pour déterminer ses choix techniques et son offre financière définitive.

Afin de tirer parti des avantages de l'approche de conception-construction, le soumissionnaire est tenu de proposer les phases de conception et de construction (fondations, sous-structure, etc.) qui seront mises en œuvre pour permettre l'approbation des phases individuelles de conception afin que les travaux puissent commencer à la première occasion, voir (*Démarrage des travaux de construction avant l'achèvement de la conception complète ci-dessous*).

Sauf accord contraire avec l'UNOPS, les sections suivantes présentent les étapes du développement de la conception au sein du processus de conception :

- **Étapes de conception progressive** : L'entrepreneur chargé de la conception-construction devra entreprendre la conception en quatre (4) étapes de conception progressives, qui comprendront le *rapport d'étude de pré faisabilité (25 %)*, *d'étude de faisabilité et rapports (50 %)*, *l'Avant-Projet Sommaire (APS) et rapports détaillés (75 %)* et *l'Avant-Projet Détaillé et rapports finaux (100 %)*. Chaque étape du développement de la conception intégrera les informations et les détails examinés lors de l'étape de conception précédente, avec des plans de conception et des données de conception pour les étapes de conception de 25 %, 50 %, 75 % et 100 % soumis pour examen. L'entrepreneur chargé de la conception-construction devra soumettre à l'UNOPS, pour approbation, une table des matières pour chaque étape de conception avant de commencer la conception.
- **Plans et données de conception** : À chaque étape de conception, L'entrepreneur chargé de la conception-construction fournira à l'UNOPS des plans de conception et des données de conception conformément aux bonnes pratiques de conception et de construction et des exigences du [Manuel de Planification de Conception des Infrastructures de Transport de l'UNOPS](#).
- **Présentation de la conception** : L'entrepreneur chargé de la conception-construction peut être tenu de présenter l'ensemble du processus de conception et de confirmer la

conformité aux spécifications de conception et de construction à l'UNOPS. La présentation devra inclure, sans s'y limiter, les critères utilisés, les défis, les leçons apprises, etc.

- **Démarrage des travaux de construction avant l'achèvement de la conception complète** : Afin d'accélérer la construction, l'entrepreneur chargé de la conception-construction fournira les plans de conception et les données de conception de 25 %, 50 %, 75 % et 100 % pour chaque étape de conception avant les plans de conception et les spécifications pour les autres étapes de conception des travaux. Un ensemble complet de conception pour l'étape de conception particulière, incluant toutes les soumissions de conception requises, sera fourni à l'UNOPS pour examen conformément au contrat avant de procéder à la construction de chaque étape de conception.

Les études détaillées, incluant les plans de conception, feront l'objet du processus de Design Review de l'UNOPS consistant à la revue pour la conformité desdites études techniques aux exigences de l'UNOPS en matière des études d'infrastructure routière. A l'issue de ce processus, les différents plans de mise en oeuvre seront certifiés par le Comité de Design Review de l'UNOPS.

3.2.C Exigences relatives au Système de gestion de la qualité

(Description des exigences relatives au Système de gestion de la qualité, conformément à la Sous-Clause 4.10 des Conditions générales)

❖ **Certification et Adaptation:**

- **Certification ISO 9001:2015**: L'Entrepreneur doit présenter un SGQ documenté, certifié ISO 9001:2015 par un organisme indépendant reconnu. Cette certification atteste de la capacité de l'Entrepreneur à gérer efficacement la qualité de ses processus et à répondre aux exigences des clients.
- **Adaptation au contexte local**: Le SGQ doit être adapté aux spécificités du contexte local, en tenant compte des conditions climatiques, des ressources disponibles, des normes locales et des exigences spécifiques du projet.

❖ **Processus de Gestion de la Qualité:**

- **Processus documentés**: L'Entrepreneur doit mettre en place des processus documentés pour chaque phase du projet, incluant la conception, la fabrication, l'approvisionnement, la construction, le contrôle qualité, la réception et la maintenance. Ces processus doivent être clairs, précis et facilement compréhensibles par tous les membres de l'équipe.

- **Responsabilités définies:** Les responsabilités de chaque acteur impliqué dans la gestion de la qualité doivent être clairement définies et documentées.
 - **Contrôle des documents:** Un système de gestion des documents doit être mis en place pour garantir la traçabilité, la validation, l'archivage et la gestion des versions de tous les documents liés au projet.
- ❖ **Contrôle Qualité et Inspections:**
- **Contrôle qualité intégré:** Des contrôles qualité doivent être intégrés à chaque phase du projet, avec des procédures claires pour la réalisation des inspections, des tests et des analyses.
 - **Inspections indépendantes:** Des inspections indépendantes doivent être réalisées par des experts qualifiés pour valider la conformité des travaux aux exigences du contrat et aux normes applicables. En conséquence, l'Entrepreneur doit mandater une entité tierce et indépendante pour certifier que les ponts construits respectent ces mêmes normes de qualité élevées.
 - **Gestion des non-conformités:** L'Entrepreneur doit mettre en place un processus clair pour gérer les non-conformités, les erreurs et les incidents, en prenant des mesures correctives et préventives pour éviter leur récurrence.
- ❖ **Gestion des Risques:**
- **Identification et évaluation des risques:** L'Entrepreneur doit identifier et évaluer les risques liés à la construction des ponts, en tenant compte des spécificités du projet et du contexte local.
 - **Plan de gestion des risques:** Un plan de gestion des risques doit être élaboré, incluant des mesures de mitigation adéquates pour chaque risque identifié.
 - **Communication des risques:** L'Entrepreneur doit communiquer les risques identifiés à UNOPS et aux autres parties prenantes, en fournissant des informations claires et précises sur les mesures prises pour les gérer.
- ❖ **Formation et Compétences du personnel:**
- **Personnel qualifié:** L'Entrepreneur doit s'assurer que son personnel possède les compétences, les qualifications et l'expérience nécessaires pour réaliser les travaux de construction des ponts.
 - **Programmes de formation:** Des programmes de formation et de développement doivent être mis en place pour maintenir les compétences du personnel à jour et garantir leur adéquation aux exigences du projet.
 - **Évaluation des compétences:** Des évaluations régulières des compétences du personnel doivent être réalisées pour s'assurer de leur capacité à appliquer les procédures de gestion de la qualité.

❖ **Documentation et Communication:**

- **Documentation complète:** L'Entrepreneur doit fournir une documentation complète et précise des travaux réalisés, incluant les plans, les spécifications techniques, les rapports d'inspection, les tests effectués et les documents justificatifs.
- **Communication transparente:** L'Entrepreneur doit communiquer de manière transparente et régulière avec UNOPS et les autres parties prenantes sur l'avancement du projet, les résultats des contrôles qualité et les mesures prises pour gérer les risques.

L'Entrepreneur doit s'engager dans un processus d'amélioration continue de son SGQ, en intégrant les leçons apprises et les meilleures pratiques pour garantir la qualité des travaux et la satisfaction des clients.

3.2.D Exigences en matière de santé, de sécurité et de protection sociale et environnementale

(Description des exigences en matière de santé, de sécurité et de protection sociale et environnementale conformément à la Sous-Clause 4.9 des Conditions générales. Au minimum, ces exigences doivent inclure les [exigences minimales de l'UNOPS en matière de santé et de sécurité pour les entrepreneurs](#) et les [exigences minimales en matière de gestion sociale et environnementale pour les entrepreneurs](#).)

- **Gestion de la santé, de la sécurité et de l'environnement et du social (HSSE)**
Conformément aux normes environnementales et sociales (NES) de la Banque mondiale activées pour le projet (NES 1,2,3,4,5,6,8 et10) :
 - Elaboration d'un PGES du projet intégrant les mesures spécifiques aux franchissements issues du rapport de l'EIES de l'AFD;
 - Évaluation des risques ;
 - Elaboration et mise en œuvre des spécifications HSSE (gestion des VBG/AES/HS, gestion des déchets de chantier, gestion des conflits, fourniture d'équipements de protection collective (EPC) et individuelle (EPI), Organisation de formations à la santé et sécurité au travail, signalisation, évacuation d'urgence, sécurité incendie, etc.).

Il est attendu que l'entrepreneur soumettra des rapports de ses activités environnementales et sociales alignés aux exigences Nationales et de l'UNOPS en la matière, notamment les [exigences minimales de l'UNOPS en matière de santé et de sécurité pour les entrepreneurs](#).

Ces rapports permettront d'évaluer le niveau de mise en œuvre des mesures environnementales et sociales prescrites et planifiées. Ils aideront également à vérifier l'efficacité desdites mesures

L'entrepreneur devra également tenir compte de l'impact des activités de construction sur l'environnement et l'infrastructure existante, notamment en ce qui concerne le contrôle du bruit, des vibrations et de la poussière pendant la construction ;

Pour y arriver, l'entrepreneur rédigera un plan de gestion environnementale et sociale (PGES) en se basant sur les données du rapport de l'EIES réalisée par l'AFD dans la zone du projet; ledit rapport est joint au présent document. Le PGES sera élaboré conformément aux normes environnementales et sociales (NES) de la Banque mondiale activées dans le cadre de ce projet (NES 1,2,3,4,5,6,8 et 10). Il intégrera l'ensemble des mesures spécifiques aux franchissements prescrites par le rapport de l'EIES de l'AFD ;

Pendant la phase de travaux, l'entrepreneur devra veiller à la mise en œuvre de l'ensemble des mesures environnementales contenues dans le PGES produit et validé. A cet effet, en phase de conception, ce dernier devra produire un Plan de gestion environnementale et sociale du chantier (PGES-Chantier) qui est un document de planification et d'exécution des mesures contenues dans le PGES du projet. ;

Il est attendu que l'entrepreneur soumettra des rapports de ses activités environnementales et sociales sur une base mensuelle. Ces rapports permettront d'évaluer le niveau de mise en œuvre des mesures environnementales et sociales prescrites et planifiées. Ils aideront également à vérifier l'efficacité desdites mesures.

3.2.E Exigences en matière de développement durable

(Description des exigences en matière de développement durable, le cas échéant)

La construction de ponts doit être menée de manière durable en minimisant l'impact environnemental, en promouvant l'emploi local et l'engagement communautaire, en respectant les droits humains, en stimulant l'économie locale, et en assurant la transparence et la responsabilité. Le contrat de travaux doit inclure des exigences spécifiques pour la gestion des ressources naturelles, la réduction des déchets, la formation des travailleurs locaux, la consultation des communautés, le respect des normes de travail, et le suivi des impacts du projet sur le développement durable.

3.2.F Matériaux fournis par le Maître d'ouvrage, Équipements du Maître d'ouvrage et Installations du Maître d'ouvrage

(Description des installations, des équipements, des matériaux et autres biens fournis par le Maître d'ouvrage, conformément à la Sous-Clause 2.3 des Conditions générales)

	N°	Description de l'élément	Unité
Installations	1	N/A	
	2		
	3		
	4		
	5		
Équipements	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
Matériaux	1		
	2		
	3		
	4		
	5		

3.2.G Exigences en matière de formation

(Description des formations que l'Entrepreneur doit dispenser, conformément à la Sous-Clause 4.1 des Conditions générales)

Thème de formation n° 1 : Connaissance de l'ouvrage

- **Description** : Familiarisation avec les plans du pont, les différents éléments constitutifs et leur fonction
- **Informations sur les personnes à former** : personnel chargé de l'inspection et de l'entretien
- **Durée/dates de la formation** : 3 jours / À planifier dans le mois suivant la réception provisoire de l'ouvrage
- **Exigences relatives au formateur** : Un ingénieur civil avec au moins 5 ans d'expérience dans la construction et l'entretien de ponts, possédant une solide compréhension des plans de conception du pont, de ses composants et de ses fonctions
- **Locaux de la formation** : Une salle de classe ou une salle de conférence au bureau de chantier de l'Entrepreneur, équipée d'un projecteur, d'un tableau blanc et de sièges pour 10 à 15 personnes, et permettant l'accès au site du pont pour une démonstration pratique
- **Supports de formation** : Manuel d'entretien

Thème de formation n° 2 : Méthodes d'inspection

- **Description** : Maîtrise des techniques d'inspection visuelle, des essais non destructifs et des outils de mesure
- **Informations sur les personnes à former** : personnel chargé de l'inspection et de l'entretien.
- **Durée/dates de la formation** : 3 jours / À planifier dans le mois suivant la réception provisoire de l'ouvrage
- **Exigences relatives au formateur** : Un inspecteur certifié avec un minimum de 5 ans d'expérience dans l'inspection de ponts, et une maîtrise des techniques d'inspection visuelle, des méthodes d'essais non destructifs et de l'utilisation des outils de mesure
- **Locaux de la formation** : Une salle de classe ou une salle de conférence au bureau de chantier de l'Entrepreneur, équipée d'un projecteur, d'un tableau blanc et de sièges pour 10 à 15 personnes, et permettant l'accès au site du pont pour une démonstration pratique.
- **Supports de formation** : Manuel d'entretien

Thème de formation n° 3 : Procédures d'entretien

- **Description :** Connaissance des procédures d'entretien préventif et correctif, des techniques de réparation et des consignes de sécurité.
- **Informations sur les personnes à former :** personnel chargé de l'inspection et de l'entretien
- **Durée/dates de la formation :** 3 jours / À planifier dans le mois suivant la réception provisoire de l'ouvrage
- **Exigences relatives au formateur :** Un ingénieur de maintenance avec au moins 5 ans d'expérience dans l'entretien et la réparation de ponts, et une connaissance approfondie des procédures d'entretien préventif et correctif, des techniques de réparation et des protocoles de sécurité
- **Locaux de la formation :** Une salle de classe ou une salle de conférence au bureau de chantier de l'Entrepreneur, équipée d'un projecteur, d'un tableau blanc et de sièges pour 10 à 15 personnes, et permettant l'accès au site du pont pour une démonstration pratique
- **Supports de formation :** Manuel d'entretien

3.2.H Pièces graphiques conformes à l'exécution, pièces de rechange et manuels d'exploitation et d'entretien

(Description des exigences et des détails tels que les formats et la présentation, les échéances ainsi que les processus d'examen et d'approbation des pièces graphiques conformes à l'exécution, des pièces de rechange et des manuels d'exploitation et d'entretien que l'Entrepreneur doit fournir conformément aux Sous-Clauses 4.1 des Conditions générales)

- **Plans de recollement** : Soumission des plans de recollement, reflétant les modifications apportées aux plans initiaux pendant la construction ;
- **Manuels d'exploitation et de maintenance** : Soumission des manuels d'exploitation et de maintenance des ouvrages, expliquant comment utiliser et entretenir les installations ;
- **Plan de gestion de l'entretien** : Soumission d'un plan de gestion de l'entretien des structures, définissant les opérations de maintenance préventive et corrective à réaliser ;

3.3 Pièces graphiques

(Liste des Pièces graphiques et lien vers les Pièces graphiques)

Sans objet

3.4 Évaluation et paiement

[Mettre un - X - dans la case vide pertinente pour sélectionner une option]

N° de Sous-Clause	Description	Détails
9.3	Postes des Montants prévisionnels	1. <input type="text"/> : <input type="text"/> USD 2. <input type="text"/> : <input type="text"/> USD 3. <input type="text"/> : <input type="text"/> USD
10.1	Méthode d'évaluation	<input type="checkbox"/> Montant forfaitaire uniquement <input type="checkbox"/> Prix unitaire uniquement <input type="checkbox"/> Mixte : prix unitaire et montant forfaitaire
10.1	Versements ou échéancier de paiement (en cas de paiements selon la modalité « montant forfaitaire »)	1. <input type="text"/> % du Prix contractuel 2. <input type="text"/> % du Prix contractuel 3. <input type="text"/> % du Prix contractuel
10.3	Calendrier de soumission des Relevés	<input type="text"/>
10.3	Exigences relatives à la soumission des Relevés	<input type="text"/>
10.3	Paiement des Installations de chantier et/ou Matériaux livrés	<input type="text"/> % du coût justifié des Installations de chantier et/ou

	sur le Site	Matériaux
10.3	Installations de chantier et Matériaux listés pour paiement à la livraison sur le Site	1. <input type="text"/> 2. <input type="text"/> 3. <input type="text"/>
10.3	Installations de chantier et Matériaux listés pour paiement à l'expédition vers le Pays	1. <input type="text"/> 2. <input type="text"/> 3. <input type="text"/>

3.5 Exigences relatives au Programme

(Description des exigences relatives au Programme conformément à la Sous-Clause 6.3 des Conditions générales)

L'entrepreneur devra réaliser tous les services de Conception-Construction sur une durée de onze (11) mois y compris le temps nécessaire pour la revue des études, soit (4) mois pour la conception et sept (7) mois pour la construction

L'entrepreneur en Conception-Construction organisera ses prestations dans un ordre logique et veillera à ce que le personnel affecté aux prestations comprenne à tout moment les spécialisations nécessaires pour une bonne exécution de celles-ci.

Le programme de travail sera soumis à l'agrément de l'UNOPS. À ce titre, il faut noter que, pour l'examen et la revue des livrables de conception par l'UNOPS, les délais sont généralement de deux (2) semaines pour chaque soumission, et l'Entrepreneur devra tenir compte de la possibilité de deux (2) ou trois (3) itérations de soumission/révision pour chaque phase de conception. Toutefois le Maître de l'ouvrage ne pourra être tenu responsable des conséquences d'un nombre de soumissions plus élevé que celui indiqué ici. Les rapports seront rédigés en langue française uniquement.

3.6 Sous-traitants désignés

(Description des Sous-traitants désignés conformément à la Sous-Clause 4.4 des Conditions générales)

N°	Description des travaux ou des services à sous-traiter	Nom du Sous-traitant désigné
1		
2		
3		
4		
5		
6		

3.7 Exigences en matière de rapports

(Liste des exigences applicables en matière de rapports, conformément à la Sous-Clause 4.1 des Conditions générales)

En plus des rapports exigés pour les livrables décrits au paragraphe 8 ("Liste de tous les livrables et/ou des Documents de l'Entrepreneur liés à la conception") de la Sous-clause 3.2.B des Exigences du Maître d'Ouvrage, l'Entrepreneur doit soumettre également les rapports suivants :

- **Rapports d'Avancement:**
 - Rapports mensuels de progression du projet: Ces rapports doivent détailler l'avancement des travaux par rapport au planning, les activités réalisées, les activités prévues, les retards rencontrés, les problèmes résolus et en suspens, les ressources utilisées (main-d'œuvre, équipement, matériaux), et les pourcentages d'achèvement. Le modèle de ce rapport sera fourni par l'UNOPS.
 - Rapports hebdomadaires de chantier: Ces rapports doivent fournir un résumé concis des activités quotidiennes, des conditions météorologiques, de la main-d'œuvre présente, de l'équipement utilisé, et de tout événement significatif survenu sur le chantier.
- **Rapports de Contrôle de la Qualité:**
 - Rapports d'inspection et d'essai: Ces rapports doivent documenter les résultats de toutes les inspections et essais effectués sur les matériaux, les travaux en cours et les travaux achevés, conformément au plan de gestion de la qualité approuvé. Ils doivent inclure la date de l'inspection/essai, les résultats, les non-conformités identifiées et les actions correctives mises en œuvre.
 - Rapports de non-conformité: Des rapports détaillés doivent être soumis pour toute non-conformité détectée, décrivant la nature de la non-conformité, son impact potentiel, les causes, et les mesures correctives et préventives prises.
- **Rapports de Conformité et de Certification:**
 - Rapports de certification de la conformité des ouvrages: Ces rapports doivent attester de la conformité des ouvrages achevés aux exigences du contrat, aux normes applicables et aux spécifications techniques. Ils doivent être préparés et signés par un ingénieur qualifié et indépendant.
- **Rapports de Sécurité et d'Environnement:**
 - Rapports d'incidents de sécurité: Rapports immédiats et détaillés sur tout incident de sécurité survenu sur le chantier, incluant les causes, les conséquences et les mesures prises pour prévenir la récurrence.

- Rapports environnementaux mensuels: Rapports sur la mise en œuvre du plan de gestion environnementale et sociale (PGES), incluant les mesures de contrôle de la pollution, la gestion des déchets, et le respect des réglementations environnementales.
- Autres Rapports:
 - Rapports de réunion: Compte rendu des réunions de chantier, des réunions de coordination et de toute autre réunion pertinente.

Tous les rapports doivent être soumis selon les fréquences indiquées ci-dessus, sauf indication contraire du Maître d'Ouvrage.

3.8 Délégations du Maître d'ouvrage

N°	N° de Clause/ de Sous-Clause et titre	Obligations et pouvoirs délégués	Désignation	Remarque
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

3.9 Exigences relatives au Personnel clé

(Description des exigences relatives au Personnel clé, conformément à la Sous-Clause 4.5 des Conditions générales)

N°	Descriptif de poste/fonction	Qualifications requises	Domaine d'expérience requis	Années d'expérience requises dans le domaine
1	Un(e) (01) Ingénieur(e) en Génie Civil en Conception d'Ouvrage (Structure) d'Art	Diplôme (Bac+5) dans le domaine concerné (Génie Civil)	Conception et analyses d'ouvrage d'art (composante structurale) dont au moins trois (3) projets dans des pays en voie de développement, et/ou contexte similaire à celui de la RCA	15 ans
2	Un(e) (01) Ingénieur(e) en Génie Civil en Conception d'Ouvrage d'Art (Géotechnie)	Diplôme (Bac+5) dans le domaine concerné (Génie Civil/Géotechnique)	Conception et analyses d'ouvrage d'art (composante structurale) dont au moins trois (3) projets dans des pays en voie de développement, et/ou contexte similaire à celui de la RCA	15 ans
3	Un(e) (01) Ingénieur(e) en Génie Civil en Conception d'Ouvrage d'Art (Hydraulicien)	Diplôme (Bac+5) dans le domaine concerné (Génie civil/Hydrologie/Hydraulique)	Conception et analyses d'ouvrage d'art (composante structurale) dont au moins trois (3) projets dans des pays en voie de développement, et/ou contexte similaire à celui de la RCA	15 ans
4	Deux (02) Topographes ou Géomètres	Diplôme (Bac+3) dans le domaine concerné (Génie civil)	Domaine d'intervention du projet dont au moins trois (3) réalisations de projets similaires dans des pays en voie de développement, et/ou contexte similaire à celui de la RCA	10 ans
5	Un(e) (01) Ingénieur(e) en Génie Civil en Conception d'Ouvrage d'Art (Gestion des Coûts):	Diplôme (Bac+5) dans le domaine concerné (Génie Civil, Gestion des Coûts, ou Économie de la Construction)	Gestion des coûts pour les ouvrages d'art, incluant les estimations, le contrôle budgétaire, et l'analyse des variations dont au moins (3) projets dans des pays en voie de	15 ans

			développement et/ou dans un contexte similaire à celui	
6	Un(e) (01) Ingénieur(e) en Génie Civil en Conception d'Ouvrage d'Art (Contrôle Qualité Conception):	Diplôme (Bac+5) dans le domaine concerné (Génie Civil ou Gestion de la Qualité en Génie Civil)	Conception d'ouvrages d'art, avec une spécialisation en contrôle et assurance qualité des conceptions et des études techniques dont au moins trois (3) projets réalisés dans des pays en voie de développement et/ou dans un contexte similaire à celui de la RCA	15 ans
7	Un(e) (01) Ingénieur(e) en Génie Civil en Conception d'Ouvrage d'Art (Contrôle Qualité Exécution):	Diplôme (Bac+5) dans le domaine concerné (Génie Civil ou Gestion de la Qualité en Génie Civil)	contrôle qualité et le suivi d'exécution des travaux pour des ouvrages d'art dont au moins trois (3) projets dans des pays en voie de développement et/ou dans un contexte similaire à celui de la RCA	15 ans
8	Un (01) expert.e HSSE (Santé et sécurité environnementale)	Diplôme (Bac+5) en ingénierie, sciences environnementales, santé et sécurité au travail	EIES et suivi de plan de gestion environnemental et social (PGES) ou en suivi HSSE en conformité avec les exigences de la Banque Mondiale	10 ans

3.10 Exigences en matière d'Équipements et de machines

(Description des équipements et des machines que l'Entrepreneur doit fournir conformément à la Sous-Clause 4.7 des Conditions générales)

N°	Description de l'élément (Équipement ou machine)	Unités	Remarques
1	Équipement, matériel et outil pour l'ensemble de la mise en oeuvre des études (appareils topographiques, géotechnique, laboratoire, débitmètres, des jauges de niveau d'eau, des pluviomètres, etc.)	Lot	Le nombre doit être suffisant pour bien effectuer les études
2	Équipement, matériel et outil pour l'ensemble de la mise en oeuvre des travaux (véhicules de liaisons, engins de construction et divers équipement et matériels de chantier) en quantité nécessaire en ligne avec la	Lot	Le nombre doit être suffisant pour bien mettre en oeuvre les travaux en ligne avec la proposition du

	proposition du soumissionnaire sans se limiter à la liste nominative ci-dessous:		soumissionnaire
	<ul style="list-style-type: none"> - 4 Véhicules de liaison - 2 Pelles excavatrices - 2 Tractopelles - 4 Camions CBB - 2 Niveleuses - 4 Pelles Chargeuses - 4 Compacteurs - 8 Dames sauteuses - 1 Camion atelier - 2 Camions Grue - 2 Citernes à Gasoil 10 - 15 m3 - 4 Compresseurs - 8 Bétonnières 300 litres - 8 Marteaux Piqueurs - 8 Aiguilles vibrantes - 4 Groupes Électrogènes 15 KVA - 8 Motopompes - Lot Echafaudages métalliques - Lot d'Appareils topographiques et accessoires - Des lots petit matériels de chantier 		

3.11 Exigences en matière d'assurance

(Description conformément à la Sous-Clause 15.1 des Conditions générales)

Assurances	Informations supplémentaires sur la portée de la couverture	Période de validité	Limites de la responsabilité
Assurance tous risques pour la construction s'appliquant aux Travaux, aux Installations de chantier et aux Matériaux	Couvre les dommages aux Travaux, aux installations de chantier et aux Matériaux, y compris les dommages causés par les intempéries, les accidents, les catastrophes naturelles, les actes de vandalisme et les erreurs de conception ou de construction.	Pendant toute la durée des travaux, y compris la période de garantie.	La limite de responsabilité doit être suffisante pour couvrir la valeur totale des Travaux, des installations de chantier et des Matériaux.
Assurance responsabilité civile	Couvre les dommages causés à des tiers pendant l'exécution des travaux, y compris les dommages corporels, les dommages matériels et les dommages immatériels.	Pendant toute la durée des travaux, y compris la période de garantie.	La limite de responsabilité doit être suffisante pour couvrir les dommages potentiels causés à des ti
Assurance accidents du travail	Couvre les dommages corporels subis par les travailleurs du chantier, y compris les décès, les blessures et les maladies professionnelles.	Pendant toute la durée des travaux y compris la période de garantie.	La limite de responsabilité doit être conforme aux exigences légales locales.
Assurances requises par la Loi et les pratiques locales	Inclut toutes les assurances obligatoires par la loi locale, telles que l'assurance pollution, l'assurance séisme, l'assurance inondation, etc.	Pendant toute la durée des travaux et la période de garantie.	Les limites de responsabilité doivent être conformes aux exigences légales locales.
Toute autre assurance	Inclut les assurances spécifiques aux ponts mixtes béton/acier, telles que l'assurance pour les travaux de précontrainte, l'assurance pour les travaux de soudage, l'assurance pour les travaux de corrosion, etc.	Pendant toute la durée des travaux et la période de garantie.	Les limites de responsabilité doivent être suffisantes pour couvrir les dommages potentiels liés à ces travaux spécifiques.
Responsabilité civile professionnelle (le cas échéant)	Couvre les dommages résultant d'une erreur de conception ou de réalisation, même si les travaux de construction sont réalisés par une autre entreprise.	Pendant toute la durée des travaux et jusqu'à la fin de la Période de découverte des vices cachés	La limite de responsabilité doit être suffisante pour couvrir les dommages potentiels liés à une erreur de conception ou de réalisation.