

**MARCHE PUBLIC DE CONCEPTION-REALISATION****PROGRAMME DE L'OPERATION**  
**Annexe 1 : CONTENU DU DOSSIER D'APROA DEFINITIF****(DRIEAT- DRIEAT-DIRIF-SGPR-PN-25-096*****Acheteur***

Direction régionale et interdépartementale de l'environnement,  
de l'aménagement et des transports d'Île-de-France (DRIEAT IF)  
Direction des routes d'Île-de-France (DiRIF)

***Représentant de l'acheteur (RA)***

Madame la Directrice régionale et interdépartementale de l'Environnement, de  
l'Aménagement et des Transports en vertu de l'arrêté de délégation de Monsieur le  
Préfet de la Région Île-de-France n°IDF-2023-04-19-00003 du 19 avril 2023.

***Objet du marché***

***Marché de conception-réalisation pour la réfection de l'étanchéité et le  
remplacement des appareils d'appui du viaduc de Saint-Cloud sur la A13***

# PROGRAMME DE L'OPERATION

## Annexe 1 : CONTENU DU DOSSIER D'APROA DEFINITIF

Pages

Table des matières

<b>ARTICLE 1.</b>	<b>OBJET DU DOCUMENT - GENERALITES</b>	<b>3</b>
<b>ARTICLE 2.</b>	<b>CONTENU DU DOSSIER D'APROA DEFINITIF</b>	<b>4</b>

## PROGRAMME DE L'OPERATION

### Annexe 1 : CONTENU DU DOSSIER D'APROA DEFINITIF

#### ARTICLE 1. OBJET DU DOCUMENT - GENERALITES

Le présent document a pour objet de préciser le contenu de l'Avant-Projet de Rénovation d'Ouvrage d'Art définitif (APROA définitif), qui constitue le livrable sur la base duquel sera prononcé la réception de la phase CONCEPTION.

Le candidat se référera utilement à ***l'Instruction technique pour la surveillance et l'entretien des ouvrages d'art***. Compte-tenu de l'objet du présent marché, il pourra plus particulièrement être considéré le ***Fascicule 5 – Conduite d'une intervention sur un ouvrage existant*** de l'instruction précitée.

Il appartient au candidat d'adapter les exigences définies par le fascicule précité, notamment en ce qui concerne le contenu de l'APROA définitif, à l'ensemble du contexte inhérent au présent marché, notamment :

- Au mode de contractualisation (marché de conception-réalisation) retenue pour la conduite des travaux objet du présent marché ;
- A la nature des travaux à réaliser ;

Ainsi qu'aux précisions ci-après :

- Le candidat à la charge, au titre de la conception, de la production de **l'intégralité** du dossier d'APROA définitif. En d'autres termes, aucun document ne sera produit en tant que tel par le Maître d'Ouvrage / Gestionnaire, qui se limitera à une mise à disposition, au titulaire, de l'ensemble des données dont il dispose, étant précisé que ces documents sont ceux produits en annexe du dossier de consultation des entreprises.

Il appartiendra par conséquent au titulaire d'en établir la synthèse, la transcription, et plus largement toute action nécessaire à la production des pièces attendues.

## ARTICLE 2. CONTENU DU DOSSIER D'APROA DEFINITIF

Sur la base de ***l'Annexe 2 – Le Dossier d'APROA du Fascicule 5 – Conduite d'une intervention sur un ouvrage existant*** de l'instruction précitée, le contenu de l'APROA définitif devra répondre à la structure et au contenu minimum suivant :

PIECE	COMMENTAIRE
<b>A – Dossier de Pilotage</b>	Ce dossier rappelle l'objet de l'opération, sa raison d'être, son programme, et l'organisation retenue pour son exécution. Il présente les modalités afférentes à la maîtrise de la qualité.
• A.1. Cadre contractuel d'élaboration de l'APROA	
• A.2. Note d'organisation du groupement en phase conception	
• A.3. PAQ Phase conception	
• A.4. Note d'organisation du groupement en phase réalisation	
○ A.4.1 - Modalités d'établissement des plans d'exécution	
○ A.4.2 - Circuits de validation des plans d'exécution et autres documents des entreprises	
• A.5. PAQ Phase Réalisation	Le rapport de présentation est « autoportant » et résume toutes les conclusions de l'APROA depuis son initiation.
• A.6. Plan de contrôle de la phase travaux	
<b>B – Dossier Technique</b>	
<b>B.1. – Rapport de présentation</b>	
• Description de l'ouvrage (implantation, caractéristiques géométriques de la structure, historique)	
• Evénements survenus	
• Liste des investigations et des études réalisées pour aboutir au diagnostic	
• Principales conclusions du diagnostic et leurs conséquences	
• Contraintes d'exploitation et, le cas échéant, les mesures prises pour limiter l'usage	
• Bureaux d'études sollicités aux différentes étapes, leurs rôles	
• Solutions envisagées sous la forme d'un tableau synthétique et complété par une analyse multicritère	
• Description générale de la solution retenue, son coût	
• Etat des instructions réglementaires éventuelles	
• Modalités de conduite des travaux	
• Situation de l'ouvrage vis-à-vis du respect de Code de l'environnement, de la santé et de l'urbanisme	
• Contraintes inhérentes à la localisation de l'ouvrage	
• Calendrier envisagé	
• Plan de l'APROA	
<b>B.2. – Surveillance de l'ouvrage</b>	Ce sous-dossier précise et justifie les modalités de surveillance de l'ouvrage. Son contenu est établi sur la base des données des entrants communiqués par le gestionnaire.
• Note sur le régime actuel de surveillance et la surveillance d'urgence éventuellement mise en place (justification, modalités, organisation, plan d'urgence)	
• Dossier de surveillance contenant les derniers rapports issus de la surveillance : inspections détaillées, rapports spécifiques de surveillance renforcée ou de haute surveillance	Le diagnostic de l'état de l'ouvrage est composé à partir des éléments transmis par le gestionnaire, éventuellement complétés par les résultats des diagnostics complémentaires conduits par le titulaire.
<b>B.3. – Diagnostic de l'état de l'ouvrage</b>	
• Bilan du diagnostic décrivant les pathologies recensées, les pronostics d'évolution, le détail des investigations effectuées, y compris les missions géotechniques. La synthèse fait état des éventuelles lacunes.	
• Synthèse de l'évaluation structurale : principales hypothèses et résultats.	
• Description des différents scénarios envisagés	

<ul style="list-style-type: none"> <li>Liste des pièces fournies</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rapports, plans, notes de calcul correspondants</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Rapports de diagnostics matériaux dangereux (plomb, amiante, HAP)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Limites éventuelles du diagnostic et questions en suspens</li> </ul>	
<b>B.4. – Études techniques ouvrages d'art de la réparation</b>	
<b>B.4.1. – Etudes de Faisabilité</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Justification de la solution retenue à partir d'études de faisabilité. Un résumé synthétique est suffisant pour chaque solution envisagée</li> </ul>	
<b>B.4.2. – Mémoire technique de la réparation</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Solution technique retenue à l'issue de l'étude des scénarios et telle qu'elle ressort au niveau de l'avant-projet</li> <li>Calendrier et le phasage des travaux</li> <li>Modalités d'exploitation sous chantier et les conséquences sur le phasage ou les méthodes à appliquer</li> <li>Fractionnement éventuel en tranches techniques</li> <li>Calculs complémentaires au projet exigés au titre de l'étude d'exécution</li> <li>Essais préalables requis avant travaux</li> <li>Convenances et contrôles requis en phase de travaux</li> <li>Mesures éventuelles d'efficacité de la réparation / surveillance requise après réparation</li> <li>Spécifications qui résultent de l'application du Code de l'environnement et du Code de la santé</li> <li>Autres enjeux environnementaux éventuels</li> </ul>	Ce mémoire a pour objet la description et la justification du parti technique retenu.
<b>B.4.3. – Notes de calcul de justification de la réparation</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Note d'hypothèses détaillant les adaptations éventuelles des normes Eurocodes suivant l'histoire de l'ouvrage</li> <li>Ensemble des notes de calculs y compris les justifications géotechniques ;</li> <li>Portée des études d'exécution</li> </ul>	
<b>B.4.4. – Etudes de méthodes</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Justification de la faisabilité à partir de simulations ou de tests réalisés in situ</li> </ul>	
<b>B.4.5. – Dossier de plans</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Plan des principes de confortement</li> <li>Plan d'implantation des ouvrages provisoires</li> <li>Plan des installations de chantier</li> <li>Plan des réseaux</li> <li>Plans détaillés de tous les ouvrages à construire, qu'il s'agisse des ouvrages provisoires ou des renforcements de l'ouvrage existants ;</li> <li>Plans de phasage</li> <li>Plans de détails des équipements modifiés ou impactés quels qu'ils soient</li> <li>.....</li> </ul>	<p>La précision du dossier de plans est à adapter au contexte.</p> <p>Les échelles sont adaptées au contexte et à l'ouvrage.</p> <p>Les plans de détails (assemblage, ferrailage...) sont fournis s'ils présentent un intérêt pour la justification de la solution.</p> <p>Les plans de phasage sont fournis, y compris en ce qui concerne les phasages de démolition.</p> <p>La liste ci-contre est donnée à titre purement indicatif.</p>
<b>B.4.6. – Etudes techniques routières</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dossier DESC comprenant : <ul style="list-style-type: none"> <li>La notice de présentation du DESC</li> <li>Les plans de balisage pour chaque phase</li> </ul> </li> <li>.....</li> </ul>	Ce dossier est fourni en tant que de besoin. Sa composition est adaptée au contexte.
<b>B.4.7. – Etudes environnementales / hydrauliques</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Synthèse des enjeux</li> <li>• Dossier loi sur l'eau</li> <li>• Etudes hydrauliques</li> <li>• Dossier d'autorisation environnementale</li> <li>• Etat des instructions réglementaires.</li> </ul>	Ce dossier est fourni <b>en tant que besoin</b> dans le cas où l'opération serait soumise à instruction réglementaire au titre du Code de l'environnement.
<b>B.5. Coût</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Décomposition du prix global et forfaitaire (DPGF)</li> <li>• BPU / DQE risques</li> </ul>	
<b>B.6. Échéancier / planning</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planning prévisionnel détaillé des travaux</li> <li>• Interventions éventuelles sur réseaux</li> <li>• Créneaux d'intervention convenus</li> </ul>	Le planning est complété par l'identification des éventuelles contraintes points critiques.
<b>B.7. – Annexe « extrait du dossier de l'ouvrage »</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensemble des plans de l'ouvrage existant</li> <li>• Notes de calcul disponibles ;</li> <li>• Inspections détaillées antérieures ;</li> <li>• Résultats de sondages ;</li> <li>• ... tout élément pertinent vis-à-vis de la solution proposée.</li> </ul>	Cette annexe fournit les principaux documents permettant d'apprécier la pertinence de la réparation et la faisabilité des propositions.
<b>C. – Autres études de conception</b>	
<b>C.1. Clauses techniques d'exécution et autres spécifications</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Partie 1 : spécifications techniques générales, aux limites générales de prestations entre les corps d'état, aux obligations particulières, notamment en matière d'échantillons, prototypes, fabrication en usine ou en atelier...</li> <li>• Partie 2 : description des ouvrages et localisation</li> <li>• Partie 3 : Tableau de localisation et de définition des matériaux et finitions</li> </ul>	Le Cahier des Clauses Techniques Particulières des travaux à réaliser, décrivant, par corps d'état, les Ouvrages et Équipements à réaliser, en y incluant les spécifications techniques détaillées. Il est établi un CCTP pour chaque corps d'état.
<b>C.2. Hygiène et sécurité</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tous les documents relatifs à l'hygiène et à la sécurité</li> </ul>	
<b>C.3. Essais et vérification préalables à la réception</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liste des essais et vérification de fonctionnement que doivent effectuer les entreprises en vue de préparer la réception</li> </ul>	