

Requalification décennale de la catapulte hydraulique sur le campus de Lyon

Cahier des Clauses Particulières

Marché n°2025SERV008BRO

La présente consultation est lancée selon la procédure adaptée en application des articles R.2123-1 et L.2123-1 du code de la commande publique en vigueur le 1er avril 2019

Pouvoir Adjudicateur : **Université Gustave Eiffel**, Établissement Public à caractère Scientifique, Culturel et Professionnel.

UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL
5 Boulevard Descartes
Champs-sur-Marne
77454 MARNE-LA-VALLEE Cedex 2

Représenté par Monsieur Gilles ROUSSEL, Président

Table des matières

Article 1 – Désignation des parties.....	3
Article 2 - Objet du marché	4
Article 3 - Pièces constitutives du marché	4
Article 4 - Durée du marché	4
Article 5 - Montant et forme du marché	4
Article 6 – Descriptif de l’installation	5
Article 7 - Calendrier prévisionnel d’exécution	10
Article 8 - Conditions d’admission.....	10
Article 9 - Responsabilité du titulaire	11
Article 10 - Modalités de règlement.....	11
10.1 Présentation des factures	11
10.2 Modalité de paiement	12
10.3 Délai de paiement	12
10.4 Intérêts moratoires	12
Article 11 - Garantie	13
Article 12 - Pénalités.....	13
Article 13 - Assurance.....	13
Article 14 - Main d’œuvre illicite	13
Article 15 - Conditions de résiliation	14
Article 16 - Litige et juridiction compétente	14
Article 17 - Confidentialité	14
Article 18 - Signatures des parties.....	15

Article 1 – Désignation des parties

La personne publique :

UNIVERSITE GUSTAVE EIFFEL

5 Boulevard Descartes, Champs-sur-Marne
77454 MARNE-LA-VALLEE Cedex 2
France

Représenté par Gilles ROUSSEL, Président

Campus concerné par le marché :

Université Gustave Eiffel
Campus de Lyon
GERS - Département Géotechnique, environnement, risques naturels et sciences de la Terre
Laboratoire " Risques rocheux et ouvrages géotechniques "
25 avenue François Mitterrand
Cité des Mobilités
69675 Bron cedex

Et :

Le titulaire
à compléter
à compléter

Immatriculée au RCS à compléter

Représenté par à compléter

RIB : à compléter

Contexte :

Le campus de Lyon-Bron de l'Université Gustave Eiffel est équipé d'une catapulte de crash-test à propulsion hydraulique.

Cet équipement utilise des accumulateurs d'huile à haute pression, et à ce titre il est réglementairement soumis à une requalification périodique, décennale dans notre cas.

Pour poursuivre l'exploitation de la catapulte, l'Université Gustave Eiffel a l'obligation de faire effectuer une révision de l'installation dans le plus bref délai par une société ou un organisme agréé.

La dernière révision date de 2015.

Article 2 - Objet du marché

Le présent marché a pour objet la réalisation de la requalification décennale des équipements hydrauliques haute pression de la catapulte, par un organisme ou une entreprise habilitée, en conformité avec la réglementation actuellement en vigueur.

Article 3 - Pièces constitutives du marché

Les pièces constitutives du marché comprennent par ordre de priorité décroissante :

- Le présent cahier des clauses particulières valant acte d'engagement, Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) et Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP)
- La proposition financière et technique du titulaire

Toute clause portée dans le catalogue/tarifs ou documentation quelconque du titulaire qui serait contraire aux dispositions des pièces constitutives du marché est réputée non écrite. Les conditions générales de vente du titulaire sont concernées par cette disposition.

En cas de contradiction entre les clauses des différents documents contractuels du marché, la clause à retenir est celle qui figure sur le document de priorité supérieure.

Article 4 - Durée du marché

Le présent marché prend effet à partir de sa date de notification.

La date de notification est la date de réception du marché par le titulaire.

Le marché se termine à l'admission de l'ensemble de la prestation du titulaire et au plus tard le 14 novembre 2025.

Article 5 - Montant et forme du marché

Le montant du marché est de :

	Montant HT	Montant TVA	Montant TTC

Ce montant est décomposé dans l'offre financière du titulaire.

Les prix forfaitaires sont réputés comprendre l'ensemble des prestations demandées. Ils sont réputés comprendre tous types de dépenses confondues (notamment les frais administratifs, les frais de déplacement...). Ils sont également réputés comprendre toutes les charges fiscales, parafiscales ou autres frappant obligatoirement les prestations.

Ils comprennent donc notamment :

- la prestation de maintenance,
- le déplacement des techniciens sur site, tous frais confondus,
- la rédaction et la remise du rapport définitif,

- toutes les taxes,
- les charges et assurances,

Par ailleurs, l'offre financière est faite suite à la visite obligatoire du lieu d'exécution de la prestation objet du marché.

Le titulaire ne pourra se prévaloir ultérieurement d'une connaissance insuffisante de l'équipement à requalifier, de manque d'informations, d'erreurs, d'omissions ou d'insuffisances pour se soustraire à ses obligations ou pour demander une plus-value.

Article 6 – Descriptif de l'installation

La catapulte est constituée d'un câble en boucle fermée tendu entre une poulie motrice et une poulie de renvoi. La poulie motrice est directement entraînée par deux moteurs hydrauliques positionnés sur son arbre et contrôlés par une électrovanne pilotée en temps réel via un automate de contrôle-commande.

L'alimentation en huile sous pression des moteurs est réalisée via 10 accumulateurs d'huile de 200 litres à 350 bars sous pression d'azote. Ces 10 accumulateurs sont répartis en 2 groupes de 5 accumulateurs assemblés dans 2 racks.

Une centrale hydraulique conventionnelle « gonfle » à 350 bars les 10 accumulateurs d'huile. Les 2 groupes d'accumulateurs sont placés en sous-sol du bâtiment de la catapulte, au voisinage des moteurs hydrauliques et de la poulie motrice également disposés au sous-sol.

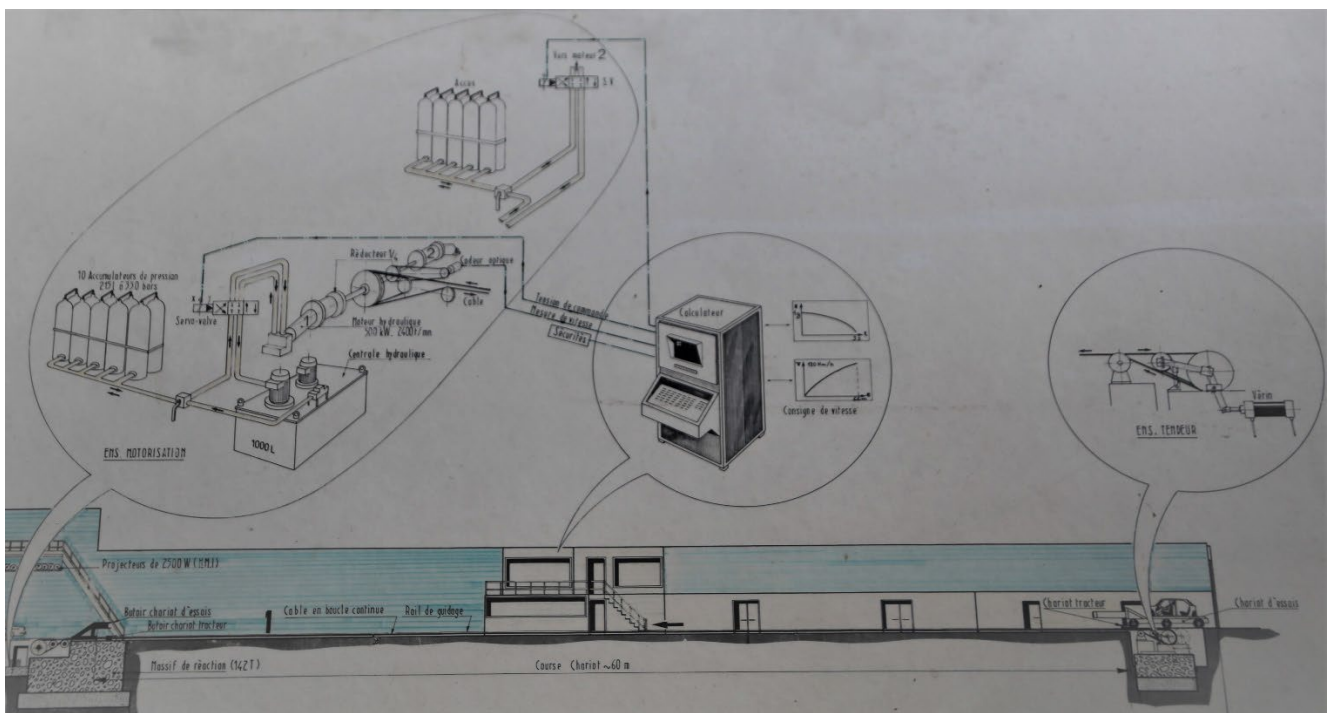


Schéma 1 : principe de la catapulte



Photo1 : groupe d'accumulateur droit



Photo2 : groupe d'accumulateurs gauche



Photo 3 : centrale hydraulique, moteurs et poulie motrice

Spécificités d'accès :

L'accès aux 2 fosses en sous-sol hébergeant les accumulateurs est réalisé en découvrant leurs toits, composés de dalles en bétons, depuis l'intérieur du bâtiment. Chacune des 2 fosses est fermée par 4 dalles de dimensions 3.90mx1.07mx0.2m et de poids environ 1.8t.

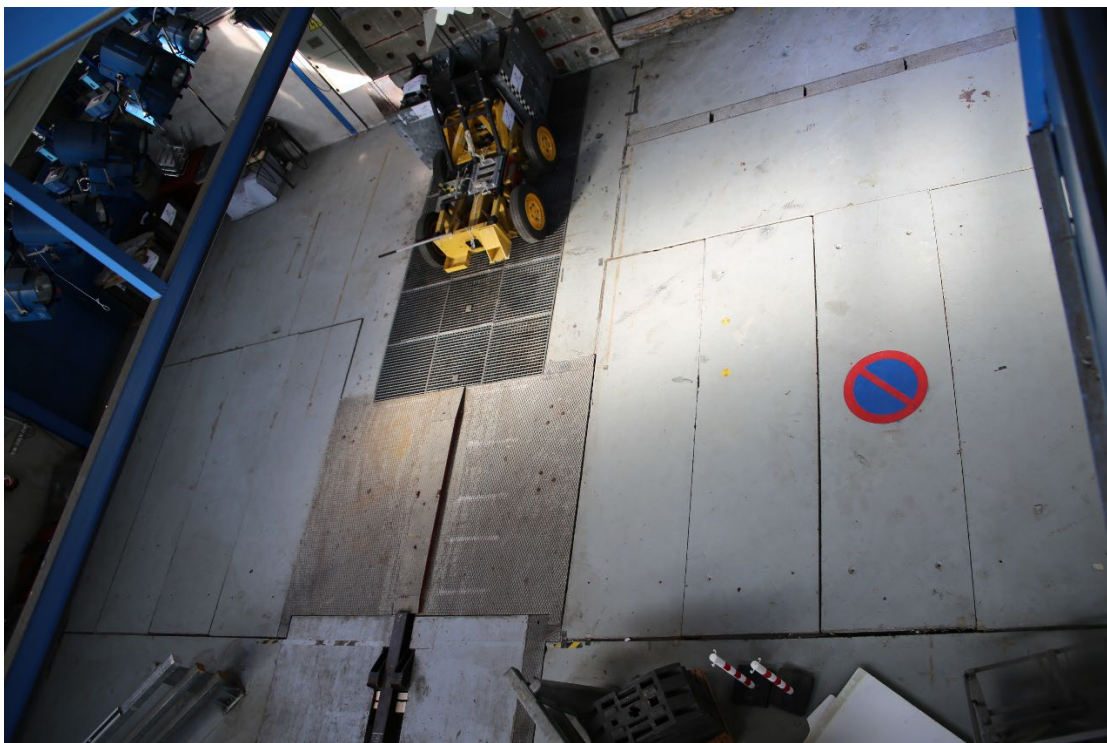


Photo4 : dalles de fermeture des fosses des accumulateurs

L'accès dans le bâtiment pour la manutention des dalles et des racks d'accumulateurs peut se faire par chacune des extrémités du bâtiment.



Photo5 : porte d'accès Est (6mx4m)



Photo6 : porte d'accès Ouest (4mx4m)

Le seuil d'accès au bâtiment depuis la porte Ouest est limité en charge à 1.5t.
L'accès par la porte Est est limité à 1.8m de largeur, la zone centrale devant la porte n'étant pas circulaire.

Il peut être envisagé d'intervenir avec un camion grue équipé d'un long bras qui reste garé devant la porte Ouest à l'extérieur du bâtiment, seul le bras de la grue entrant dans le bâtiment.

Une visite des lieux par les entreprises candidates est indispensable pour se rendre compte des contraintes d'accès.

Article 7 - Calendrier prévisionnel d'exécution

	Dates prévisionnelles
Notification du marché	T0
Révision décennale complète de la catapulte hydraulique	T0 + à compléter par le titulaire
Tests et Admission	Livraison + 20 jours calendaires
Garantie	Admission + à compléter par le titulaire

T0 = notification du marché. La date de notification est la date de réception du marché par le titulaire. La notification du marché vaut bon de commande.

Article 8 - Conditions d'admission

Tests et admission

A l'issue de la révision décennale complète de la catapulte hydraulique, l'Université Gustave Eiffel procède à des tests sous un délai de 20 jours calendaires maximum.

Ces tests décrits ci-dessous ont pour but de constater que la prestation répond aux exigences du marché.

- Mise en pression de l'installation avec mesure du temps de montée à 350 bars et maintien de cette pression pendant au moins 3 heures.
- Vérification sur l'installation sous pression de l'absence de fuite sur tous les joints.
- Vérification du bon fonctionnement de la motorisation avec lancement d'un tir à vide
- Vérification du bon fonctionnement global de l'équipement avec le lancement d'un tir avec une charge

Après vérification, l'Université Gustave Eiffel prend une décision d'ajournement ou de rejet.

En cas d'ajournement, le titulaire devra mettre en œuvre tous les moyens nécessaires à la levée des réserves dans un délai fixé par l'Université Gustave Eiffel dans le procès-verbal d'ajournement.

En cas de rejet, les sommes correspondantes déjà versées au titulaire sont restituées à l'Université Gustave Eiffel. Le marché est résilié aux torts du titulaire.

Si la vérification est positive, l'Université Gustave Eiffel prononce l'admission. L'admission de la prestation objet du marché entraîne le transfert de propriété et libère le paiement.

Article 9 - Responsabilité du titulaire

Le titulaire intervient sur du matériel existant, en état de fonctionnement.

En cas de dommages causés sur le matériel existant, engageant la responsabilité du titulaire, ce dernier prend à sa charge le coût des dommages causés et des réparations qui en découlent.

Le titulaire et ses sous-traitants amenés à intervenir sur le matériel prendront toutes dispositions pour protéger de façon efficace tous les matériels, appareils, etc. Dans tous les cas, le titulaire fera son affaire personnelle en relation avec leurs sous-traitants, et ce jusqu'à la réception des prestations, en s'engageant en cas de besoin à garantir l'Université Gustave Eiffel contre toute responsabilité à l'occasion de dégâts, détournements, etc.

Il revient au titulaire de prendre toutes les précautions et protections nécessaires pour assurer que ces éléments ne soient en aucun cas endommagés pendant le chantier, pour protéger efficacement les équipements en place.

En cas de dommages causés sur ces équipements, engageant la responsabilité du titulaire, ce dernier prend à sa charge le coût des dommages causés et des réparations qui en découlent.

Un procès-verbal de fonctionnement sera établi avant le démarrage de la prestation.

Un procès-verbal sera fait à l'issue de son intervention en présence du titulaire.

Article 10 - Modalités de règlement

10.1 Présentation des factures

Conformément à l'ordonnance n° 2014-697 du 26 juin 2014 relative au développement de la facturation électronique, toutes les factures doivent être transmises sous forme électronique.

L'accès au portail Chorus Pro se fait par l'adresse suivante : <https://chorus-pro.gouv.fr>.

Les informations suivantes vous seront nécessaires :

L'identifiant unique de l'Université Gustave Eiffel sur CHORUS PRO : 130 026 123 00179

Code service : LAB2G

Numéro d'engagement : 2025SERV008BRO

Conformément aux dispositions de l'article 4.1 du décret n°2016-1478 du 2 novembre 2016 relatif au développement de la facturation électronique, l'utilisation du portail de facturation est exclusive de tout autre mode de transmission.

10.2 Modalité de paiement

La facture doit comporter, notamment, les renseignements suivants :

- la mention : "marché Université Gustave Eiffel n° 2025SERV008BRO,
- le nom et l'adresse de l'Université Gustave Eiffel,
- le numéro de compte bancaire ou postal du titulaire,

Par poste de facturation :

- la désignation en clair des fournitures concernées,
- l'acompte concerné,
- le prix hors taxes,

10.3 Délai de paiement

A la notification du présent marché, versement d'une avance de 20 % du montant total TTC du marché, sans présentation de facture par le titulaire.

A l'admission de l'ensemble des prestations, versement du montant total TTC du marché, sur présentation de facture par le titulaire, acceptée par l'Université Gustave Eiffel et récupération de l'avance.

10.4 Intérêts moratoires

Conformément au décret 2013-269 du 29 mars 2013 relatif à la lutte contre les retards de paiement dans les contrats de la commande publique, lorsque les sommes dues en principal ne sont pas mises en paiement à l'expiration du délai de paiement, le titulaire a droit, sans qu'il ait à les demander, au versement des intérêts moratoires et de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement.

Le taux des intérêts moratoires est égal au taux d'intérêt appliqué par la Banque centrale européenne à ses opérations principales de refinancement les plus récentes, en vigueur au premier jour du semestre de l'année civile au cours duquel les intérêts moratoires ont commencé à courir, majoré de huit points de pourcentage.

Le montant de l'indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement est fixé à 40 euros.

En cas de changement de RIB, le nouveau RIB devra être adressé par le signataire du contrat au Directeur de la Commande Publique, Cité des Mobilités au 25 avenue François Mitterrand – Case 24 - 69675 Bron cedex.

L'ordonnateur de l'Université Gustave Eiffel est le président de l'Université Gustave Eiffel.

Le comptable assignataire des paiements est l'agent comptable de l'Université Gustave Eiffel.

Article 11 - Garantie

La garantie de l'ensemble du matériel s'étendra sur une période d'au minimum 1 an à compter de l'admission. L'offre technique doit préciser les conditions d'application de la garantie aussi bien pour les pièces détachées que la main d'œuvre et les déplacements.

Pour la période de garantie précisée ci-dessus, les conditions de mise en œuvre de maintenance seront définies. Elles prévoiront les délais d'intervention. Le temps d'intervention pour une opération de réparation sous garantie sera précisé. Chaque intervention sous garantie sera consignée sur un carnet d'entretien détenu par l'Université Gustave Eiffel.

Article 12 - Pénalités

En cas de non-respect des délais mentionnés au présent document du fait du titulaire, l'Université Gustave Eiffel se réserve le droit d'appliquer une pénalité forfaitaire de 100 € par jour ouvré de retard.

Le montant total des pénalités est plafonné à 5 % du montant TTC du contrat. Dans le cas où le cumul des pénalités appliquées dépasserait 5 %, l'Université Gustave Eiffel se réserve le droit de résilier le contrat sans aucune indemnité. Dans ce cas, le titulaire restituera toutes les sommes versées au titre du contrat.

En cas de résiliation, le titulaire fera son affaire pour récupérer son matériel. Les sommes déjà versées au titulaire sont restituées à l'Université Gustave Eiffel. Le contrat est résilié sans que le titulaire ne puisse prétendre à aucune indemnité.

Par ailleurs, le titulaire devra remettre en l'état de fonctionnement le matériel initial existant.

Article 13 - Assurance

Le titulaire et ses sous-traitants éventuels doivent être garantis par une police destinée à couvrir leur responsabilité civile en cas de préjudices causés à des tiers, y compris le maître de l'ouvrage, à la suite de tout dommage corporel, matériel et immatériel consécutif ou non, du fait de l'opération en cours de réalisation ou après sa réception.

Ces garanties doivent être étendues aux dommages causés aux parties anciennes du fait de l'opération.

Pour justifier l'ensemble de ces garanties, le titulaire doit fournir avec son offre une attestation, émanant de sa compagnie d'assurance, ainsi que les attestations de ses sous-traitants répondant aux mêmes conditions de garantie.

Le titulaire doit être garanti par une police couvrant les responsabilités résultant des principes dont s'inspirent les articles 1792 à 1792-2 et 2270 du Code civil.

Article 14 - Main d'œuvre illicite

Le titulaire s'engage dans le cadre de l'exécution des prestations objet du contrat, à respecter toutes les dispositions du Code du travail notamment celles relatives au travail dissimulé.

A cet égard, le titulaire, et le cas échéant, ses sous-traitants, doivent s'acquitter des formalités mentionnées aux articles L.8221-3 à L.8221-5 du Code du travail :

Le titulaire, et le cas échéant, ses sous-traitants s'engagent à fournir à l'Université Gustave Eiffel :

- une attestation de fourniture de déclarations sociales ;
- et une attestation sur l'honneur relative aux déclarations fiscales et à l'emploi régulier des salariés qui réaliseront les prestations objet du contrat.

Le fait de méconnaître les interdictions définies à l'article L.8221-1 du Code du travail est puni d'un emprisonnement de 3 ans et d'une amende de 45.000 euros.

Par ailleurs, une pénalité au plus égale à 10 % du montant du contrat peut être infligée au titulaire s'il ne s'acquitte pas des formalités mentionnées aux articles L.8221-3 à L.8221-5 du Code du travail.

Article 15 - Conditions de résiliation

Le présent contrat peut être résilié par l'Université Gustave Eiffel, après mise en demeure préalable, en cas d'inexécution par le titulaire d'une ou plusieurs de ses obligations contenues dans le présent contrat.

Cette résiliation devient effective un mois après l'envoi par l'Université Gustave Eiffel d'une lettre recommandée avec accusé de réception exposant les motifs de la plainte, à moins que dans ce délai le prestataire n'ait satisfait à ses obligations ou n'ait apporté la preuve d'un empêchement consécutif à un cas de force majeure.

En cas de résiliation du marché dans les conditions précisées, le titulaire rembourse à l'Université Gustave Eiffel les sommes préalablement perçues.

Par ailleurs, la résiliation du marché n'entraîne aucune indemnité pour le titulaire.

Article 16 - Litige et juridiction compétente

En cas de litige, le tribunal compétent sera le Tribunal Administratif du siège social de l'Université Gustave Eiffel.

Article 17 - Confidentialité

Le titulaire s'engage à ne pas communiquer à des tiers, y compris ses affiliés sociétaires et contractuels, et à ne pas divulguer toutes informations reçues de l'Université Gustave Eiffel, ainsi que les connaissances et les résultats issus de l'exécution du présent marché, sans le consentement écrit de l'Université Gustave Eiffel.

Cette confidentialité sera maintenue pendant toute la durée de la présente commande, et cinq années après sa fin.

En outre, le titulaire s'engage à garder strictement confidentielles toutes autres informations non encore connues publiquement qui lui seront communiquées par l'Université Gustave Eiffel, ou par ses affiliés sociétaires ou contractuels, dans le cadre des travaux objet du présent contrat.

Les dispositions du présent paragraphe demeureront en vigueur tant que lesdites informations ne seront pas divulguées par l'entité dont elles émanent.

L'Université Gustave Eiffel s'engage à ne pas divulguer les techniques, méthodologies et savoir-faire utilisés par le titulaire dans le cadre du présent marché.

Article 18 - Signatures des parties

	<div>Marne-la-Vallée, le Université Gustave Eiffel</div> <div>Gilles Roussel</div>
--	--