

MAITRE D'OUVRAGE	 UNIVERSITÉ Clermont Auvergne	Université Clermont Auvergne DPIE 34 avenue Carnot - BP 185 63006 Clermont-Ferrand Cedex
-------------------------	--	---

**Construction de l'extension du bâtiment Gergovia
29 Bd Gergovia
Clermont Ferrand**

CAHIER DES CHARGES

**ETUDES STRUCTURES
A LA SOLIDITE DU SOUTÈNEMENT DE LA RAMPE D'ACCES
ET DU LOCAL HT**

SOMMAIRE

1 - INTRODUCTION.....	3
2 - CONTEXTE	3
3 - MISSIONS D'INGENIERIE RELATIVES A LA STABILITE ET LA SOLIDITE DES OUVRAGES RAMPE ET LOCAL HT	4
3.1 - PREAMBULE	4
3.2 - ETUDE DE LA STABILITE ET LA SOLIDITE DE LA RAMPE	4
3.2.1 - <i>Offre</i>	4
3.3 - ETUDE DE LA STABILITE ET LA SOLIDITE DU LOCAL TRANSFORMATION	4
3.3.1 - <i>Offre</i>	5
4 - CONDITION D'EXECUTION DES PRESTATIONS.....	5
4.1 - -- CALENDRIER D'EXECUTION	5
4.2- <i>LES FORMALITES ADMINISTRATIVES.....</i>	5
4.3- <i>LES VOIES D'ACCES ET CIRCULATIONS</i>	5
4.4- <i>LES CONDITIONS PARTICULIERES D'EXECUTION ET REPLI.....</i>	5
4.5- <i>DELAIS</i> 6	
5 - ANNEXES.....	6

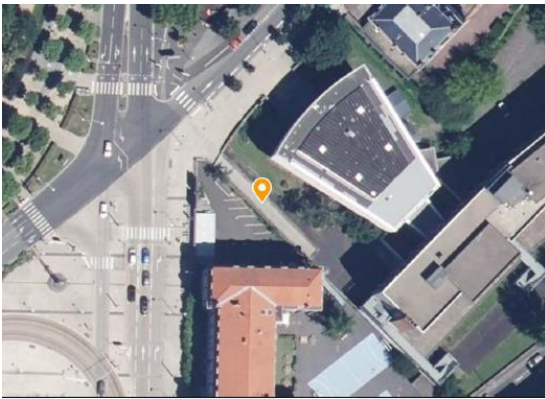
1 - INTRODUCTION

Le présent cahier des charges concerne la mission de diagnostic de la solidité et de la stabilité du mur de soutènement de la rampe d'accès au site Gergovia depuis le 29 boulevard Gergovia d'une part, et la solidité et la stabilité du local haute tension qui est juxtaposé à cet ouvrage.

2 - CONTEXTE

L'Université Clermont Auvergne réalise actuellement les études préalables dans le cadre de la passation d'un MPPG pour la réhabilitation énergétique et la construction d'une extension du bâtiment existant dit Gergovia qui abrite la Faculté de lettres culture et sciences humaines.

La rampe située en limite de propriété depuis le boulevard Gergovia se compose d'un ouvrage de soutènement et d'une dalle en béton



Constat

- Cet ouvrage présente visuellement des fissures verticales au droit du mur de soutènement
- La dalle de couverture est fortement dégradée
- A noter la présence d'un poste de transformation et d'un poste de distribution sous le palier de départ



3 - MISSIONS D'INGENIERIE RELATIVES A LA STABILITE ET LA SOLIDITE DES OUVRAGES RAMPE ET LOCAL HT

3.1 - PREAMBULE

- Une étude G5 5 de traficabilité (cf. annexe 1) a été réalisée en février 2024. Elle conclut à l'absence de problème de portance de la voie de roulement. En revanche elle alerte le maître d'ouvrage sur les points suivants : stabilité du soutènement existant

3.2 - ETUDE DE LA STABILITE ET LA SOLIDITE DE LA RAMPE

La mission comprend (liste non exhaustive)

- Un relevé sur site
- Un complément d'étude géotechnique à la mission G5 (voir rapport mission G5) pour déterminer les fondations existantes (dimension, niveau d'ancrage , ferrailage)
- Des sondages destructifs compris reprise après réalisation des sondages pour identifier compris remise en état suite aux carottages réalisés
- *Acier : les sections des armatures, leur position et qualifier leur résistance (nuançage), la corrosion ouvrage et procéder aux calculs de vérification.*
- *Béton déterminer la classe et la résistance du béton*
- La rédaction d'une note géotechnique complémentaire et la rédaction d'une note de calcul sur la stabilité de l'ouvrage et la composition de l'ouvrage
- Le calcul de la charge roulante maximale autorisée
- Les prescriptions avec les travaux à prévoir dans le cadre de la reprise des désordres du mur de soutènement, de renforcement de la stabilité de l'ouvrage et de la réfection de la dalle de couverture mais aussi de la préservation de la pérennité de l'ouvrage

3.2.1 - OFFRE

Le prix proposé par le candidat prendra en compte (liste non exhaustive)

- La réparation pérenne des percements épaufrures, carottages pratiqués dans les ouvrages.
- Un nettoyage de fin de chantier et l'évacuation des déchets.
- L'établissement d'un rapport et d'une note de calcul et une réunion de présentation

Le candidat établira un plan de la rampe, une coupe longitudinale et une coupe transversale (dimensions des ouvrages , les compositions et le ferrailage)

3.3 - ETUDE DE LA STABILITE ET LA SOLIDITE DU LOCAL TRANSFORMATION

Cette intervention sera réalisée dans le respect de la réglementation applicable pour les locaux électriques HT : Mise en garde : le personnel qui interviendra dans le local sera habilité H0V.

La mission comprend (liste non exhaustive)

- Un relevé sur site de l'enveloppe du poste de transformation
- Un complément d'étude géotechnique à la mission G5 (voir rapport mission G5) pour déterminer les fondations existantes (dimension, niveau d'ancrage , ferrailage)

- Des sondages destructifs compris reprise après réalisation des sondages pour identifier
- *Acier : les sections des armatures, leur position et qualifier leur résistance (nuance), la corrosion ouvrage et procéder aux calculs de vérification.*
- *Béton déterminer la classe et la résistance du béton*
- La rédaction d'une note géotechnique complémentaire et la rédaction d'une note de calcul sur la stabilité de l'ouvrage et la composition de l'ouvrage
- Le calcul de la charge roulante maximale autorisée
- Les prescriptions avec les travaux à prévoir dans le cadre de la reprise des désordres constaté, de renforcement de la stabilité de l'ouvrage et de la réfection de la dalle de couverture mais aussi de la préservation de la pérennité de l'ouvrage (reprise de l'étanchéité de la dalle de couverture compris protection)

3.3.1 - OFFRE

Le prix proposé par le candidat prendra en compte (liste non exhaustive)

- La réparation pérenne des percements épaufrures, carottages pratiqués dans les ouvrages.
- Un nettoyage de fin de chantier et l'évacuation des déchets.
- L'établissement d'un rapport et d'une note de calcul et une réunion de présentation

4 - CONDITION D'EXECUTION DES PRESTATIONS

4.1 - – CALENDRIER D'EXECUTION

Le calendrier d'exécution doit préciser la date et la durée des étapes suivantes :

- a) la préparation des prestations (amenée du matériel...),
- b) la réalisation des sondages et essais,
- c) la restitution des résultats des essais, l'établissement des notes de calculs, le détail des prescriptions.

Les prestations décrites en a) et b) devront impérativement être exécutées du 22/04 au 30/04/2025

4.2- LES FORMALITES ADMINISTRATIVES

Le titulaire identifiera les formalités administratives à accomplir préalablement à l'intervention et sera tenu d'accomplir toutes les formalités préalables à ses opérations de reconnaissance et notamment l'établissement des Déclarations de Travaux (DT). Si le titulaire doit intervenir sur des terrains privés, il est également chargé, en lien avec le maître d'ouvrage, d'accomplir toutes les démarches préalables, afin d'obtenir les autorisations nécessaires.

4.3- LES VOIES D'ACCES ET CIRCULATIONS

Le titulaire est réputé avoir une parfaite connaissance du site, notamment des voies d'accès et de circulation permettant d'y accéder. Ce point devra être intégré dans l'établissement des prix et dans la définition des moyens à mettre en œuvre.

La protection de l'environnement

Le titulaire devra prendre toutes les dispositions nécessaires pour éviter tout risque de nuisance ou pollution.

4.4- LES CONDITIONS PARTICULIERES D'EXECUTION ET REPLI

Le titulaire devra tenir compte lors de l'établissement des prix de toutes les sujétions entraînées par les conditions dans lesquelles seront exécutées les investigations. Ces sujétions comprennent notamment : les conditions d'accès, la présence de réseaux existants, les dispositifs de protection et de signalisation, le maintien des activités environnantes, le contexte urbain, etc.

4.5- DELAIS

La mission de l'étude devra être réalisée dans un délai maximum de 2 mois à compter de la date de notification du marché.

L'entrepreneur devra fournir les échéances de livraison des différents livrables.

5 - ANNEXES

- Annexe 1 : Etudes géotechniques G5 réalisée en février 2024
- Annexe 2 : Photos
- Annexe 3 : Plan de géomètre et des réseaux enterrés Novembre 2023 du site
- Annexe 4 : Diagnostic des enrobés au regard du risque amiante et du risque HAP