



DRAC de Bourgogne-Franche-Comté

Monsieur Jacquet,

Suivi de Nivellement - Palais archiépiscopal – Aile des écuries – Sens

Révision 0 : première diffusion



Table des matières

1. Rappel de vos besoins	3
2. Emprise des relevés	3
3. Description technique de notre mission	4
3.1. Hypothèses	4
3.2. Préparation.....	4
3.3. Phase terrain.....	4
3.3.1. Introduction	4
3.3.2. Installation des points de référence	5
3.3.3. Mesure T0	6
3.3.4. Mesure Tn	6
3.4. Phase calcul.....	6
3.5. Post traitement	6
4. Délais de réalisation	7
5. Format des livrables	7
6. Proposition commerciale	7
6.1. Mission T0.....	7
6.2. Mission Tn.....	7
6.3. Mission complète.....	7
7. Réserves et conditions générales	7
7.1. Étendue de la prestation :	7
7.2. Cibles – points de référence.....	8
8. Standby, Heures de nuits, week-end, jours fériés, report de mission	8
9. QSSERP	8
10. Conditions de règlement	9

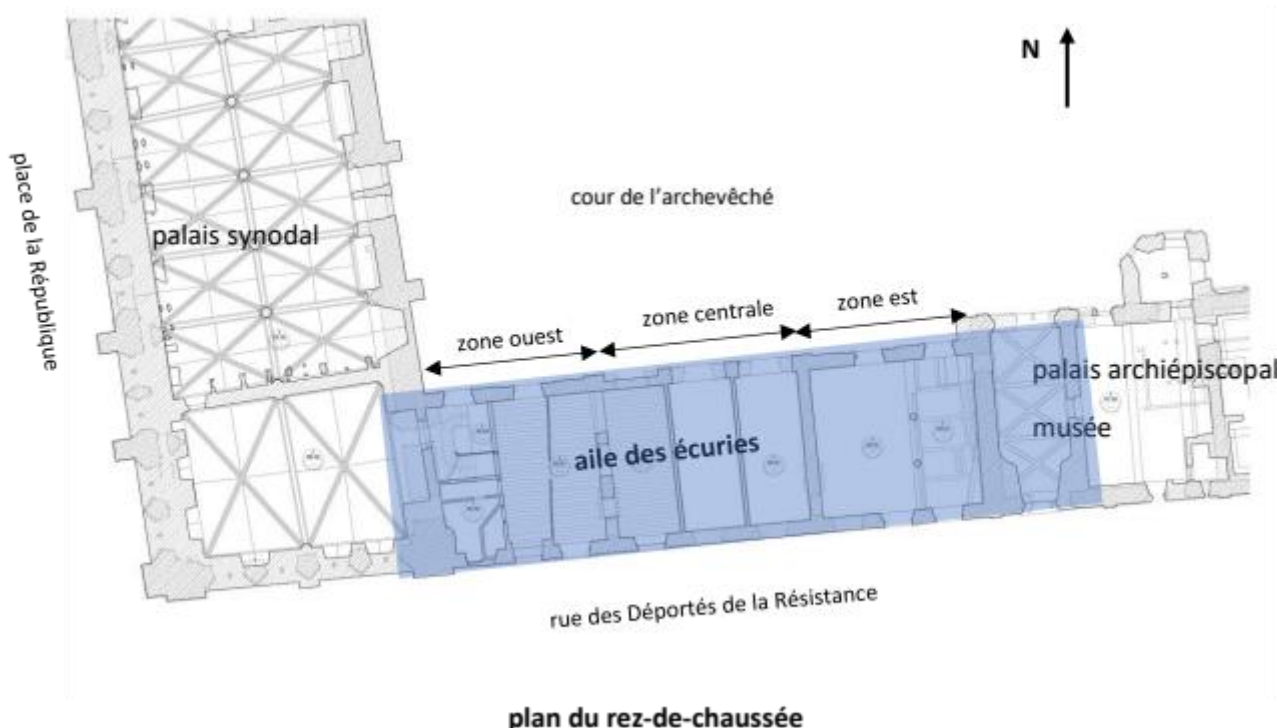
Nous vous remercions pour la confiance que vous nous témoignez en nous consultant pour les travaux repris ci-dessus.

1. Rappel de vos besoins

La société DRAC de Bourgogne-Franche-Comté souhaite réaliser une mission de suivi de nivellement de précision pour le bâtiment des anciennes écuries du palais archiépiscopal de Sens. Cette mission inclut la mise en place de points de repère, des mesures initiales et périodiques pendant deux ans, ainsi que la rédaction de rapports périodiques pour suivre les mouvements du bâtiment. Cette surveillance est nécessaire en raison des tassements dus à une insuffisance des fondations et sera poursuivie pendant et après les travaux de restauration du clos et du couvert.

2. Emprise des relevés

La mission concerne le bâtiment des anciennes écuries repéré ci-dessous et les bâtiments voisins en limite séparative.



3. Description technique de notre mission

3.1. Hypothèses

Nous pourrions adapter légèrement la position des points d'auscultation de manière à rendre leur mesure plus simple et rapide (avec votre validation).


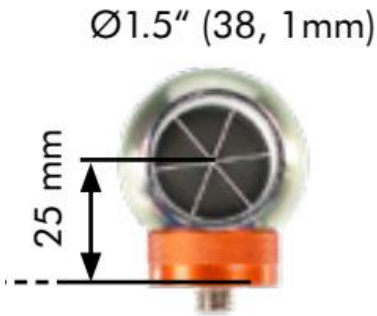
3.2. Préparation

Préalablement à la mission : envoi de notre analyse de risque et de notre mode opératoire.

3.3. Phase terrain

3.3.1. Introduction

Dans cette offre, nous proposons un nivellement indirect de précision avec une station totale de précision Leica TS60 et un ensemble de points de repère de type cheville + support de prisme.

	
Cheville préconisée.	Prisme de précision avec support

Matériel préconisé

Cette méthode de travail permet de garantir une précision de 0.2 mm sur les repères mesurés.

Dans le cadre de cette offre, nous avons validé par une préanalyse, notre capacité à obtenir la précision annoncée ci-dessus.

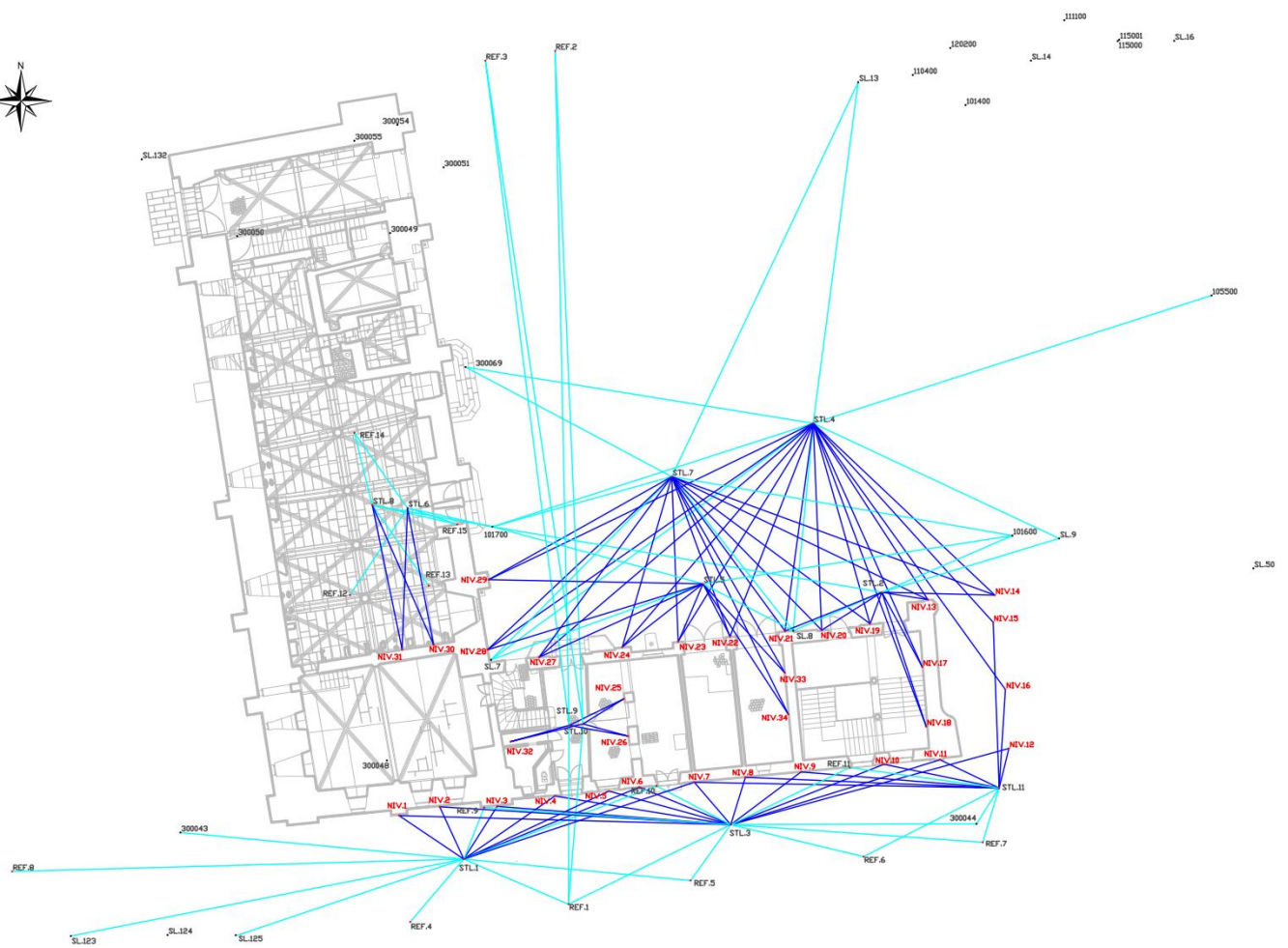


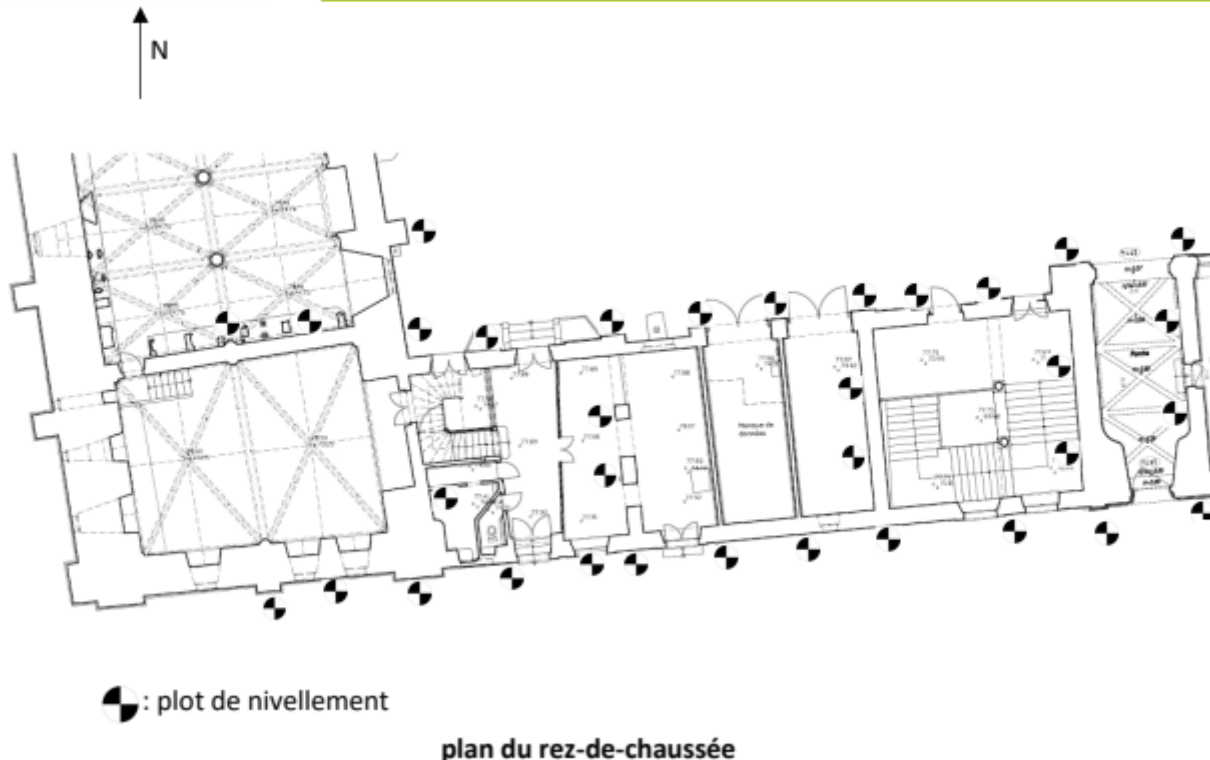
Schéma des visées de la préanalyse

3.3.2. Installation des points de référence

Lors de la première intervention, nous installerons l'ensemble des repères de références ainsi que les points d'auscultation.

Les points de référence seront installés sur des zones réputées stables (à définir ensemble).

Les points d'auscultation seront définis suivant le cahier des charges de la prestation (voir figure ci-après).



Position des repères d'auscultation

3.3.3. Mesure T0

La mesure T0 sera destinée à mesurer la valeur T0 des repères d'auscultation et la valeur des références réputées stables.

3.3.4. Mesure Tn

Les mesures Tn seront destinées à mesurer l'altimétrie des repères d'auscultations Tn en se basant sur les valeurs des repères de référence.

3.4. Phase calcul

Les calculs seront réalisés par la méthode des moindres carrés dans notre logiciel de calcul TopTools – Module Comp.

Chaque altimétrie est calculée avec des valeurs associées de précision effective et de fiabilité permettant ainsi de vous garantir la qualité de nos mesures et résultats.

3.5. Post traitement

Rédaction d'un rapport d'auscultation à l'issu de chaque session de mesure.

4. Délais de réalisation

Mesure T0 : 1.5 jours de mise en place et mesure, rendu du rapport sous 7 jours.

Mesure Tn : 1 jour de mesure, rendu du rapport sous 2 jours.

5. Format des livrables

Rapport au format xlsx et pdf.

6. Proposition commerciale

6.1. Mission T0 incluant l'installation de tous les repères

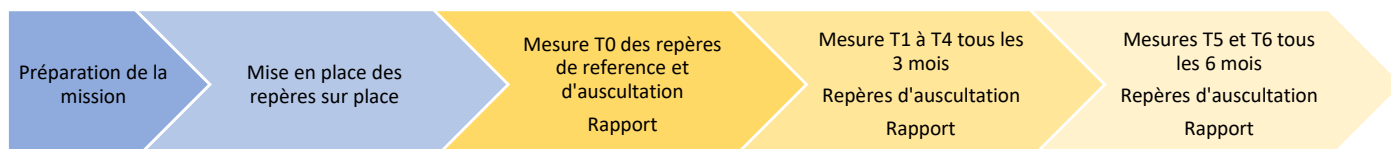
Le montant de notre prestation est de : **5'600 € HT** (cinq mille six cents euros hors taxes).

6.2. Mission Tn de mesure des repères d'auscultation

Le montant de notre prestation est de : **2'150 € HT** (deux mille cent cinquante euros hors taxes).

Ce montant est valable pour des travaux effectués de jour, hors week-ends et jours fériés.

6.3. Mission complète



Le montant estimé de la mission complète est de **18'500 € HT** (dix-huit mille cinq cents euros hors taxes).

Soit 1 x Mission T0 + 6 x Mission Tn.

7. Réserves et conditions générales

7.1. Étendue de la prestation :

Cette offre est valable pour les prestations décrites dans les paragraphes [Emprise des relevés](#) et [Description technique de notre mission](#). Les demandes ultérieures non décrites dans ces paragraphes feront l'objet d'un avenant.

Cette offre est valable pour les livrables indiqués au paragraphe [Format des livrables](#). Toute demande de livrable non listé dans ce paragraphe fera l'objet d'un avenant.

7.2. Cibles – points de référence

Nos méthodes de travail nécessitent la mise en place de repères ; nous conviendrons donc avec vous de l'emplacement possible pour ces repères. Cet accord devra être consigné par écrit. Si cette autorisation nous était refusée ; un avenant à cette offre vous serait transmis pour tenir compte de la nécessaire adaptation de nos méthodes de travail à la situation.

8. Standby, Heures de nuits, week-end, jours fériés, report de mission

En cas de standby de notre équipe (attentes, évacuation, exercices sécurité, toute impossibilité de travailler non imputable à TPLM-3D...), nous appliquerons un forfait de 750 € HT par jour de standby.

En cas de travail de nuit, en jour férié ou en week-end, une plus-value 600 € HT par intervenant et par tranche de 8 heures sera décomptée.

En cas de déplacement de la date d'intervention jusqu'à 5 jours ouvrés avant la date prévue : forfait de 750 € HT + facturation des frais engagés + 20% de peines et soins (réservation d'hôtel par exemple).

9. QSSERP

TPLM-3D a été renouvelée dans sa certification MASE le 5 janvier 2024, pour la quatrième fois consécutive, et pour une durée de 3 ans.

TPLM-3D a obtenu la certification CEFRI, Certification n° 1480 E, le 28/07/2021.

TPLM-3D attache une grande importance à la sécurité de son personnel lors des interventions : avant tout démarrage de travaux de relevé ou d'implantation, nous devons être informés des risques du chantier, et notamment ceux dus à la coactivité avec d'autres entreprises.

Une analyse des risques concertée sera réalisée préalablement au démarrage des travaux sur site.

10. Conditions de règlement

Paielements à 45 jours nets de la date de facturation par virement.

En cas d'accord, nous vous invitons à nous retourner la présente signée avec la mention "bon pour accord".

Nous restons à votre entière disposition pour tout complément d'information que vous souhaiteriez recevoir, et vous prions d'agréer, Monsieur Jacquet, l'expression de nos sentiments distingués.

David Desbuisson

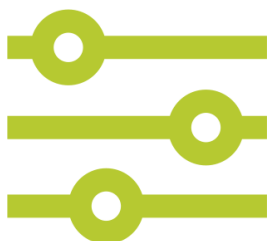
Stéphane Hopp

Cogérant

Cogérant



Nos leitmotivs, nos valeurs



LA FLEXIBILITÉ

Vous écoutez, vous comprenez et répondez à votre demande est au cœur de nos préoccupations. Nous vous offrons une prestation sur-mesure, des solutions découlant d'une concertation mutuelle entre vous et nous. Bénéficiez de produits et techniques personnalisés, que votre demande entre ou non dans les standards du marché.

Parce qu'une entreprise travaille pour ses clients, pas pour elle-même !



LA RÉACTIVITÉ

Vous offrir une réponse adaptée dans les plus brefs délais est une nécessité. La maîtrise des délais sur un projet commence dès la phase des études.

Parce que votre temps est précieux, pas extensible !



L'ENGAGEMENT

Vous garantir un service pérenne tout au long de la prestation ET après, est un devoir ! Grâce à notre système QSSERP parfaitement rodé, nous savons assurer la qualité et la sécurité de nos interventions. Dans le cadre d'une amélioration continue, notre entreprise répond aux normes du référentiel MASE (Manuel d'Amélioration Sécurité santé environnement des Entreprises) et profite du suivi régulier d'un expert qualité.

Parce que se remettre en question constamment est un gage de qualité, pas d'ignorance !



L'INNOVATION

Renforcer notre culture, nos recherches et trouver des solutions demandant d'autres caractéristiques que celles des produits du marché, est un besoin ! Développement de nos propres logiciels... Nous sommes capables de concevoir des solutions informatiques pour le traitement ou l'acquisition des données (C++).

Parce que la technologie est au service des idées, pas l'inverse !