

MARCHÉ PUBLIC DE SERVICES**DISPOSITIONS TECHNIQUES PARTICULIERES
(DTP)****MARCHE PASSE EN PROCEDURE ADAPTEE**

(en application des articles L.2123-1 et R.2123-1 à R.2123-7 du code de la commande publique)

Acheteur public

ETAT - MINISTERE DES ARMEES
Service d'infrastructure de la défense Nord-Est (SID-NE)

Code Chorus Pro : D10711I057_15

Représentant du pouvoir adjudicateur

Le Directeur du service d'infrastructure de la défense Nord-Est (SID-NE)
habilité par arrêté du 22 juin 2007 modifié portant désignation des personnes n'appartenant pas
à l'administration centrale signataires des marchés publics et des accords-cadres du ministère
de la Défense paru au JO du 14 juillet 2007

Représentant de la maîtrise d'ouvrage

Sous réserve de changement ultérieur par décision du représentant du pouvoir adjudicateur :
Le chef du pôle conduite d'opérations de Besançon
Quartier RUTY - 64, rue Bersot – BP 21437
25 027 BESANCON Cedex

Objet du marché

Projet 25-PCO005-010
BOUROGNE (90) – Quartier Ailleret
Construction d'un établissement Alimentaire et Loisirs (EAL)

Marché
d'étude géotechnique G2 AVP et essais d'infiltrométrie
au sens de la NFP 94-500

Annexes :
- étude de sol type G1 réalisée en 2022
-évaluation du risque pyrotechnique du 04 octobre 2022
-2 Plans

SOMMAIRE

ARTICLE 1 - OBJET DU MARCHÉ.....	3
1.1 Description du marché.....	3
1.2 Présentation sommaire du projet.....	3
1.3 Etat projeté	3
1.4 Contenu de la mission	3
ARTICLE 2 – MISSION GEOTECHNIQUE	4
2.1 Généralités.....	4
. 2.2 Contenu de la mission G2 phase AVP:	5
2.3 Essais d’infiltrométrie :	5
2.4 Documents attendus :	6

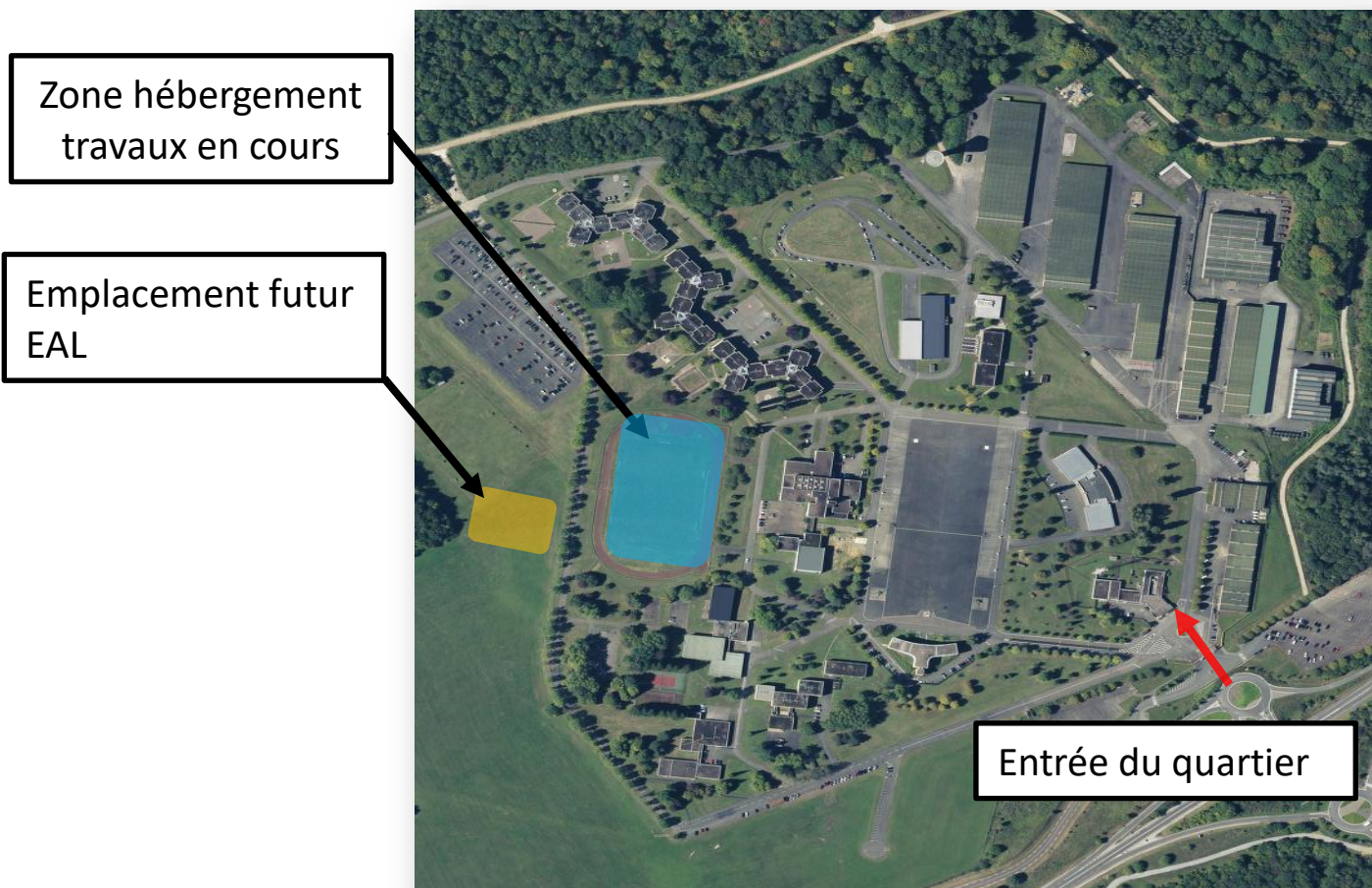
ARTICLE 1 - OBJET DU MARCHÉ

1.1 Description du marché

Le présent marché s'inscrit dans l'opération de construction d'un Ensemble Alimentation et Loisirs (EAL), au quartier Ailleret situé sur la commune de BOUROGNE (90). La réalisation de l'ouvrage s'inscrit dans une procédure de conception construction aménagement exploitation maintenance (CCAEM).

1.2 Présentation sommaire du projet

L'ouvrage sera construit sur la parcelle identifiée bleu de la photo aérienne ci-après :



1.3 Etat projeté

L'opération, concernée par le présent DTP, a pour objet la construction d'un Etablissement d'Alimentation et Loisirs (EAL) sur une zone vierge de toute construction ainsi que la dépollution et la déconstruction du bâtiment n°027 existant datant des années 70

Ce nouveau bâtiment de restauration d'environ 2 000 m² d'emprise au sol sera de type RDC ou R + 1 et sans sous-sol.

1.4 Contenu de la mission

En vue de consolider la maîtrise des sols dans le dossier de consultation en cours de rédaction, le maître d'ouvrage souhaite faire réaliser dans le cadre de la mission d'étude géotechnique au niveau de l'emplacement du futur EAL:

- G2 (AVP),
- Essais d'infiltrométrie,

Les études seront menées conformément à la NFP 94-500 de novembre 2013.

La mission comprend un devoir de conseil au maître d'ouvrage.

ARTICLE 2 – MISSION GEOTECHNIQUE

2.1 Généralités

Les investigations géotechniques comprennent :

- l'ensemble des données acquises par l'utilisation des matériels de forages ;
- sondages : sur les différentes zones d'aménagement.
- mesures et essais géotechniques in situ et en laboratoire mis en œuvre dans une campagne de reconnaissance pour recueillir, sur les sols et les roches d'un site, des informations géologiques et géotechniques telles que leur nature, leur composition, leur structure, leur répartition spatiale et leurs caractéristiques physiques, géomécaniques et hydrogéologiques.

L'entreprise titulaire devra prendre toutes les précautions nécessaires pour préserver les réseaux des investigations réalisées.

Le titulaire est responsable de l'exécution du contrat et du mode opératoire qu'il met en œuvre. Il procède à l'exécution de sa mission en respectant l'ensemble des dispositions fixées par la réglementation en vigueur.

La prestation du titulaire comprend :

- les déplacements sur le site et différentes réunions,
- la définition d'un programme d'étude et de l'enquête documentaire,
- la réalisation des investigations géotechniques,
- l'interprétation des résultats,
- la rédaction d'un rapport détaillé de la mission,
- la fourniture des rapports.

La fourniture des énergies (eau, électricité) et des matériels utiles pour mener à bien la mission ne sera pas assurée par l'administration. Il appartiendra au titulaire de prendre ses dispositions en conséquence.

Le titulaire devra prévoir tous les matériels utiles pour mener à bien sa mission (accessibilité, éclairage, remise en état des surfaces dégradées, etc.)

Dans le cas où la réalisation de la mission venait à modifier le terrain, le titulaire sera responsable du nettoyage et de la remise en état à l'identique de ce dernier. Les zones sondées ne devront pas présenter après coup de caractère dangereux.

Le titulaire est informé des contraintes suivantes pour l'accès et le travail sur site :

- les prestations se dérouleront en site occupé. Les relevés et les investigations ne doivent pas perturber le fonctionnement de l'organisme. **La mission opérationnelle du régiment primera sur la mission du titulaire.**
- le prestataire soumettra au maître d'ouvrage un calendrier des visites et missions à effectuer sur le site afin d'être accompagné de personnes facilitant l'accès au site.
- Le chargé de prévention de l'organisme rédigera un plan de prévention avant toutes les interventions du titulaire sur le site. Ce dernier devra fournir toutes les informations nécessaires à la rédaction du plan de prévention.
- ni visites ni travaux ne pourront être programmés en dehors des heures ouvrées (à titre indicatif : du lundi au jeudi de 7h45 à 17h00 et le vendredi de 7h45 à 12h00)

L'arrêté du 19 mai 2020 relatif aux modalités d'application des règles relatives aux interventions d'entreprises extérieures dans un organisme du ministère de la défense sera appliqué (cf annexe du CCAP).

Le maître d'ouvrage informe le titulaire que l'emprise ne présente pas de risque de pollution pyrotechnique (évaluation du risque pyrotechnique en annexe).

Le titulaire devra prévoir dans ses prestations les réunions nécessaires à la bonne exécution de la mission. Celles-ci se dérouleront soit sur le site des travaux.

Les réunions suivantes seront obligatoirement réalisées :

- une réunion de démarrage de mission (présentation de la mission et des attendus); un plan de prévention sera réalisé avec le chargé de prévention du site,
- une réunion de restitution à la fin de la mission,

Le titulaire est libre de proposer la tenue d'autres réunions au maître d'ouvrage s'il en juge nécessaire.

2.2 Contenu de la mission G2 phase AVP:

L'ébauche d'implantation des sondages sera proposée par le candidats dans son offre.

Pour cette raison, le titulaire soumettra à l'approbation du maître d'ouvrage un projet définitif d'implantation des sondages, accompagné d'un programme d'échantillonnage précisant notamment la localisation des échantillons. Après approbation, la réalisation de l'implantation sur le terrain (relevés en X, Y, Z par un géomètre), est à la charge du titulaire, sur la base des coordonnées fournies par le maître d'ouvrage.

Pour tout ce qui n'est pas précisé au présent document, le choix du matériel de sondage et/ou forage et le type de sondage (tarière, pressiométrique...) sont laissés à la libre appréciation du titulaire pour respecter les objectifs.

L'objectif de ce programme est :

- identifier la nature du terrain où se situe les ouvrages,
- relevé des coupes lithologiques,
- observations des conditions hydrogéologiques,
- observations sur les difficultés de terrassement (éboulement, compacité, refus...),
- relevé des niveaux d'eau.

Pour respecter les objectifs du présent marché, les sondages estimés en sus par le titulaire du présent marché, seront proposés et validés en amont de leur réalisation au maître d'ouvrage.

Ils auront pour but d'obtenir les caractéristiques mécaniques du sol au droit de la zone d'implantation de l'ouvrage. Après réalisation de la campagne et exécution de l'ensemble des sondages, l'entreprise devra le nettoyage et la remise en état des ouvrages à l'identique, tout au moins le rebouchage de l'ensemble des trous laissés soit par les carottages, soit par les sondages.

Dans tous les cas il sera réalisé pour l'ensemble de la prestation, a minima :

- trois (3) essais pressiométriques (3 x SP + 3 x ST) d'environ 12 m de profondeur à raison d'un essai par mètre,
- quatre (4) essais pénétromètres dynamiques (4 x PD) jusqu'au 12 m ou avant si refus pour conforter la connaissance sur l'épaisseur des couches géologiques avant la couche 5 et donner des estimations sur la portance de la voirie pour les livraisons et parkings (Poids lourd 33 tonnes),
- deux (2) sondages carottés (2 x SC) jusqu'à 12 m de profondeur pour la levée de la coupe géologique et prélèvement d'échantillons en laboratoire.
- trois (3) essais d'identification GTR sur les couches inférieures entre 1 et 4 m de profondeur pour les sujets de voirie ;
- un (1) essai triaxial CU+u ou autre selon appréciation pour détermination de la capacité portante du sol pour la couche supérieure à 5 m de profondeur;
- deux (2) essais œdométriques pour détermination des tassements des argiles et phénomène de retrait-gonflement entre 2 et 5 m de profondeur.

Aucun réseau n'est identifié sur l'ensemble des plans en notre possession.

2.3 Essais d'infiltrométrie :

Test de perméabilité à réaliser pour définir les coeff d'infiltration des eaux : eu égard aux exigences de la loi sur l'eau.

Cet essai sera utilisé pour mesurer, sous faible gradient, en régime permanent, la perméabilité des terrains peu cohérents.

Il s'agit d'évaluer les caractéristiques hydrauliques du sol par la détermination d'un coefficient de perméabilité locale. Les essais seront réalisés conformément à la norme NFP 94132. Il s'agit d'essais d'infiltration : LEFRANC. La campagne de mesure comportera 2 essais avec 2 profondeurs de mesures par essais :

- un dans une couche inférieure à 5 m de profondeur,
- un supérieur à 5 m pour connaissance de la perméabilité des sols

Indiquer l'absence ou la présence de la nappe phréatique jusqu'à la cote basse du projet.

Préciser le niveau des plus hautes eaux.

Définition d'une perméabilité moyenne du sol par essais Lefranc, selon la NF P 94-132, dans la nappe et ce, compte-tenu de la nature du sol.

Préciser les possibilités d'infiltration des eaux pluviales, et le cas échéant les possibilités d'évacuation vers le milieu hydraulique superficiel.

2.4 Documents attendus :

Les documents à remettre au titre du marché se présenteront sous forme de rapports d'inspection, d'analyse, de synthèse ou de compte-rendu conformes à la NFP 94-500. Celui-ci devra impérativement être accompagné d'un reportage photographique sur la réalisation des interventions sur site.

La présentation et le contenu des rapports sont laissés à l'initiative du prestataire dans le respect des exigences du présent DTP, mais seront soumis à l'approbation du maître d'ouvrage.

Tous les documents devront être fournis en version électronique modifiable.