



**PRÉFET
DE LA ZONE
DE DÉFENSE
ET DE SÉCURITÉ
OUEST**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Préfecture de zone SGAMI Ouest

Direction Zonale de la Transformation Numérique

Bureau Études et Projets

Rouen, le 28 avril 2026

Cahier des Clauses Techniques Particulières

**Travaux préparatoires
en vue du déploiement
d'un réseau Wi-Fi
au bénéfice de :**

**École Nationale de Police de Rouen-Oissel
Quartier Faidherbe
76 350 OISSEL-SUR-SEINE**

Lot 2

1. DESCRIPTION DES OUVRAGES À RÉALISER.....	3
1.1. CONTINUITÉ DES LIAISONS.....	3
1.2. RÉSEAUX EXISTANTS.....	3
1.3. SIGNALISATION DU CHANTIER.....	3
1.4. DÉBROUSSAILLAGE.....	3
1.5. DÉCAPAGE DE LA TERRE VÉGÉTALE.....	4
1.6. REMISE EN ÉTAT.....	4
1.7. CHAMBRES DE TIRAGE.....	4
1.8. FOURREAUX.....	4
1.9. GRILLAGE AVERTISSEUR.....	5
1.10. FOURNITURE ET INSTALLATION DE POTEAUX.....	5
1.11. PLANS DES LIAISONS CFA À CRÉER.....	6
1.12. PLANS DES LIAISONS CFO À CRÉER.....	7

1. DESCRIPTION DES OUVRAGES À RÉALISER

1.1. CONTINUITÉ DES LIAISONS

La prestation inclura tous travaux nécessaires à la création des rocade fibre optique mentionnées. À ce titre, les opérations d'aiguillage, de débouchage et de réparation de fourreaux ainsi la création de génie civil induite par la découverte d'une absence de continuité non mentionnée sur les documents fournis seront réputées comprises dans l'offre et devront être exécutées après consultation du maître d'œuvre.

1.2. RÉSEAUX EXISTANTS

Certains réseaux existants peuvent ne pas être sur les plans. Pour éviter toute casse accidentelle, chaque tranchée sera réalisée en mode « recherche de réseau » dit technique « douce ». Il se peut qu'un réseau existant soit dépourvu de grillage avertisseur et/ou de sable. Par défaut, le réseau à construire devra passer au-dessus ou au-dessous en fonction de sa nature et de celle du réseau découvert.

Les éventuels passages sous clôture existante se feront sans démontage de cette dernière.

1.3. SIGNALISATION DU CHANTIER

L'entrepreneur aura à sa charge :

- La signalisation et le balisage nécessaires pour les voies de chantier interdites ou réglementées vis-à-vis de la circulation des VL/PL et des piétons du chantier.
- La signalisation des chantiers à l'égard de la circulation publique.
- L'affichage de toutes autres autorisations administratives accordées pour l'exécution des travaux.

Tous les éléments constitutifs de la signalisation seront conformes aux normes en vigueur.

1.4. DÉBROUSSAILLAGE

Celui-ci comprendra l'enlèvement de toutes les broussailles, végétations ligneuses, haies, taillis et arbustes nécessaires à la bonne réalisation des travaux, l'arrachage des racines, y compris en tranchée, et leur évacuation à la décharge publique.

Les déchets végétaux seront évacués.

Ces travaux devront être effectués après consultation et accord des représentants du site.

1.5. DÉCAPAGE DE LA TERRE VÉGÉTALE

La terre végétale sera décapée sur toute son épaisseur. Elle sera chargée et mise en dépôts provisoires aux emplacements indiqués par les représentants du site. Les lieux de dépôts seront préalablement nettoyés. Elle sera utilisée ultérieurement pour la remise en état des zones de travaux.

Les terres jugées non réutilisables seront évacuées à la décharge publique par les soins de l'entrepreneur. Elles seront remplacées lors de la remise en état par un apport de terre végétale.

1.6. REMISE EN ÉTAT

Le terrain sera remis en état d'origine après le remblaiement des tranchées.

Les voiries seront remises en enrobé et les espaces verts recevront une couche de terre végétale.

Les bordures déplacées ou abîmées seront remplacées.

1.7. CHAMBRES DE TIRAGE

Le nombre de chambres de tirage indiqué sur les plans est un minimum et l'entrepreneur peut, en accord avec le maître d'œuvre, prévoir la pose de chambres supplémentaires.

Les chambres seront en béton, de type indiqué sur les plans, de modèle préfabriqué conforme à la norme **NF P 98 050-1**. Elles recevront des tampons de fermeture en fonte ductile, de classe de résistance **D400** conforme à la norme **EN 124**. Toutes les réservations seront équipées de bouchons plastiques.

Dans chaque chambre de tirage, une étiquette rigide sera fixée sur chaque fourreau et indiquera les caractéristiques et les directions du réseau.

Les étiquettes seront :

- Vertes pour le CFA.
- Rouges pour le CFO.

1.8. FOURREAUX

Les caractéristiques des fourreaux à employer sont les suivantes :

- Liaisons entre chambres CFA L2T : 4 fourreaux en PVC non plastifié de diamètre 40 mm.
- Liaisons entre chambres CFA L2T et LOT : 2 fourreaux en PVC non plastifié de diamètre 40 mm.
- Pénétrations de bâtiment CFA : 2 fourreaux en TPC vert de diamètre 40 mm.
- Liaisons entre chambres de tirage et mâts : 1 fourreau en TPC vert de diamètre 40 mm.
- Liaisons CFO vers les mâts : 1 fourreau en TPC rouge de diamètre 40 mm.

La pose des fourreaux CFA sera **compatible avec les rayons de courbure de la fibre optique**.

La **totalité des fourreaux sera aiguillée** par un fil de tirage en polyester de 30/10 mm de diamètre, résistant à 100daN de traction.

Les fourreaux seront coupés au nu des parois intérieures des chambres de tirage avec rejointoiement au coulis de ciment.

Les fourreaux non-utilisés seront munis de bouchons.

La pose des fourreaux se fera sur lit de sable de 10 cm avec 20 cm de sable au-dessus du fourreau.

1.9. GRILLAGE AVERTISSEUR

Un grillage avertisseur de 40 cm de large en polyéthylène sera placé à 30 cm au-dessus de la génératrice supérieure ou au-dessus de la couche de sable. Il sera de couleur :

- Verte pour le CFA.
- Rouge pour le CFO.

Le grillage avertisseur comprendra une tresse métallique.

1.10. FOURNITURE ET INSTALLATION DE POTEAUX

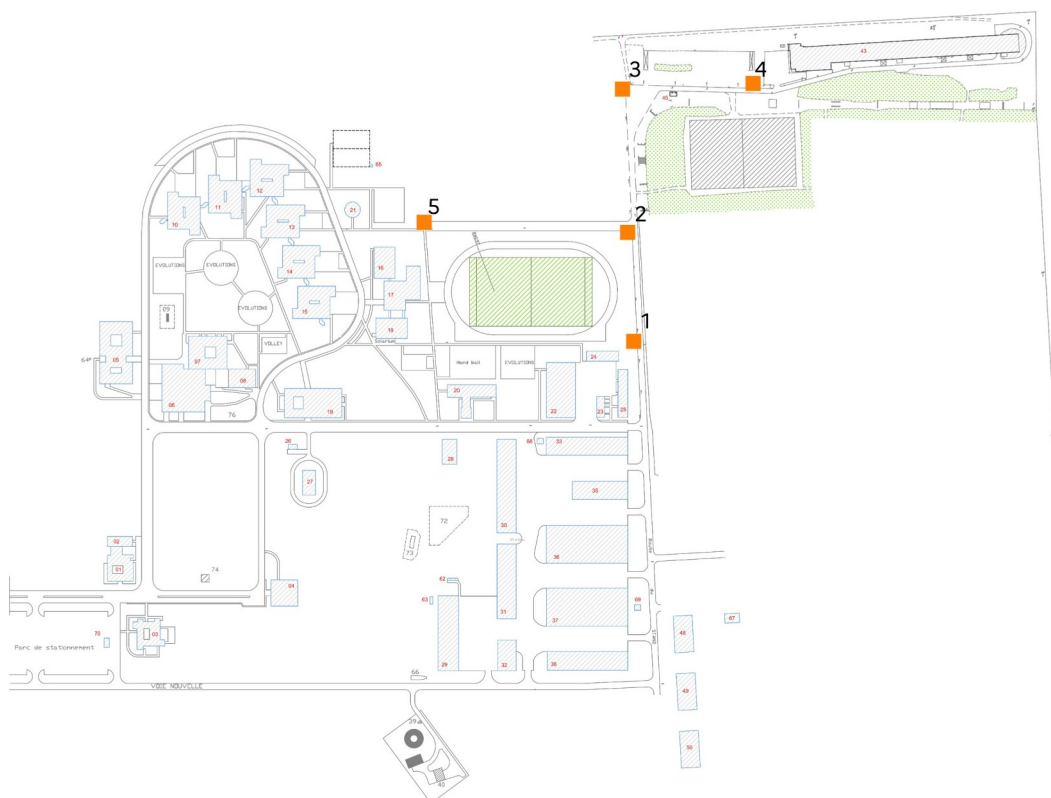
L'entreprise devra prévoir dans son offre la fourniture et la pose de 5 poteaux extérieurs de dimensions suffisantes pour l'installation de bornes et antennes Wi-Fi à une hauteur de 4 m conformément à l'étude de couverture.

Chaque poteau devra pouvoir recevoir les éléments suivants :

- Une liaison CFO.
- Une liaison CFA.
- Une borne Wi-Fi et ses antennes.
- Un coffret IP66.

La mise en œuvre de ces éléments sera assurée par le titulaire du lot 1.

Le choix des poteaux devra se faire en concertation avec le titulaire du lot 1 afin de garantir que l'installation des bornes Wi-Fi sera conforme au CCTP et à l'étude de couverture.



■ Poteau

1.11. PLANS DES LIAISONS CFA À CRÉER

