

RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRET DE VALENCIENNES

LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.

MAITRE D'ŒUVRE IPH INGÉNIERIE

Pôle Réhabilitation


Avenue Abel Bardin et Charles Benoit
02100 ROUVROY
Tél : 03 23 68 68 07
batiment@iph-bet.fr

MAITRE D'OUVRAGE DISP DES HAUTS-DE-FRANCE

Département des Affaires Immobilières


123, rue Nationale
BP 765
59034 LILLE

DOSSIER N°	IND.	DATE	MODIFICATIONS / ÉTAPES	RÉDACTEUR	RÉFÉRENT
12265	A	24/03/2025	Rédaction	D. COURTIN	D. COURTIN


12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT DE VALENCIENNES	Page 2 sur 29

SOMMAIRE


1	GÉNÉRALITÉS	5
1.1	DEFINITION DE L'OPERATION	5
1.2	DEFINITION DES INTERVENANTS	5
1.3	ETENDUE DES TRAVAUX	6
1.4	DISPOSITIONS GENERALES	7
1.5	DOSSIER D'EXECUTION (EXE)	7
1.6	LOCALISATIONS	7
1.7	SECURITE PENITENTIAIRE	7
2	PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIÈRES : V.R.D.	8
2.1	NORMES ET DOCUMENTS.....	8
2.1.1	Documents généraux :	8
2.1.2	Gros-œuvre	8
2.1.3	V.R.D.....	9
2.2	DONNEES DE BASE	10
2.2.1	Données hydrauliques et environnementales	10
2.2.2	Conditions de services	10
2.2.3	Nature du mode de collecte des eaux pluviales	10
2.3	EXECUTION ET COORDINATION DES OUVRAGES GROS OEUVRE	10
2.3.1	Implantation et piquetage	10
2.3.2	Terrassement	10
2.3.3	Consistance des travaux.....	11
2.3.4	Coordination de pose entre les différents Lots	11
2.3.5	Percements et scellements - fourreaux	11
2.3.6	Fabrication des bétons.....	12
2.3.7	Mise en œuvre des bétons.....	12
2.3.8	Étaisements	12
2.3.9	Durée de coffrage	12
2.3.10	Armatures	12
2.3.11	Coffrages	13
2.3.12	Planimétrie.....	13
2.3.13	Joint de dilatation.....	13
2.3.14	Dallages	13
2.3.15	Arêtes et angles.....	13
2.3.16	Sécurité au feu	13
2.3.17	Règles parasismiques	14
2.3.18	Surcharges d'utilisation.....	14
2.3.19	Élimination des venues d'eaux.....	14

12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT DE VALENCIENNES	Page 3 sur 29

2.3.20	Rabattement de nappe phréatique	14
2.4	EXECUTION ET COORDINATION DES OUVRAGES VRD	14
2.4.1	Implantation et piquetage	14
2.4.2	Terrassement	14
2.4.3	Consistance des travaux.....	15
2.4.4	Coordination de pose entre les différents Lots	15
2.4.5	Percements et scellements - fourreaux	15
2.4.6	Fabrication des bétons.....	16
2.4.7	Mise en œuvre des bétons.....	16
2.4.8	Étaisements	16
2.4.9	Durée de coffrage	16
2.4.10	Armatures	16
2.4.11	Coffrages	17
2.4.12	Planimétrie.....	17
2.4.13	Joints de dilatation.....	17
2.4.14	Dallages	17
2.4.15	Arêtes et angles.....	17
2.4.16	Sécurité au feu	17
2.4.17	Règles parasismiques	18
2.4.18	Origine et limite des prestations du présent Lot	18
2.4.19	Surcharges d'utilisation.....	18
2.4.20	Élimination des venues d'eaux.....	18
2.4.21	Rabattement de nappe phréatique	18
2.5	MISE EN ŒUVRE DES MATERIAUX ET PRODUITS.....	18
2.5.1	Généralités	18
2.5.2	Maîtrise de la qualité	18
2.5.3	Etat des lieux.....	19
2.5.4	Bruits de chantier.....	19
2.5.5	Manutention, transport, déchargement et stockage des matériaux	19
2.5.6	Eaux ne nécessitant pas de rabattement de nappe.....	19
2.5.7	Pose des tuyaux et autres éléments	20
2.5.8	Construction en place des ouvrages	21
2.5.9	Remblaiement et compactage	21
2.5.10	Epreuves de compactage	21
2.5.11	Contrôle visuel ou télévisuel.....	21
2.5.12	Epreuves d'étanchéité	22
2.6	PROVENANCE ET SPECIFICATIONS DES MATERIAUX ET PRODUITS	22
2.6.1	Nature et qualité des matériaux et produits – dispositions générales.....	22
2.6.2	Conditions d'acceptation des matériaux et produits sur chantier	22
2.6.3	Conditions de manutention et de stockage des produits et matériaux	22
3	DESCRIPTION DES OUVRAGES : INSTALLATION DE CHANTIER.....	23

12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT DE VALENCIENNES	Page 4 sur 29

3.1	BASE VIE	23
3.1.1	Bureau	23
3.1.2	Vestiaires.....	23
3.1.3	Réfectoire.....	23
3.1.4	Sanitaires.....	23
3.1.5	Stockage chantier.....	23
3.2	COMPTE PRORATA.....	24
3.3	ENTRETIENS EXTERIEURS.....	24
3.4	GESTION DES DECHETS	24
3.5	NETTOYAGE.....	25
3.6	CONTRAINTES DE SECURITE PARTICULIERES	25
4	DESCRIPTION DES OUVRAGES : V.R.D.....	26
4.1	RAMPE D'ACCES H<20 CM	26
4.2	REPRISE PONCTUELLE D'ENROBE <10 M OU <1 M ²	26
4.3	REPRISE DES ESPACES VERTS	27
4.4	PEINTURE DE SOL POUR MATERIALISATION DES CHEMINEMENTS PIETONS.....	27
4.5	PEINTURE DE SOL POUR MATERIALISATION DES CHEMINEMENTS VEHICULES.....	28
4.6	BANDE D'EVEIL A LA VIGILANCE EN RESINE	28
4.7	BANDE D'AIDE A L'ORIENTATION EN RESINE.....	28
4.8	NEZ DE MARCHE ANTIDERAPANT	29
4.9	D.O.E.	29

12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT DE VALENCIENNES	Page 5 sur 29

1 GÉNÉRALITÉS

1.1 DEFINITION DE L'OPERATION

La présente notice a pour but de préciser, en complément des documents graphiques, la description et les spécifications des ouvrages du Lot :

1 - Installation de chantier / V.R.D.

Les travaux concernent les prestations relatives à la réalisation de l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite de la Maison d'Arrêt de Valenciennes. **L'établissement est de catégorie III de type EP de 301 à 700 détenus (318)**

1.2 DEFINITION DES INTERVENANTS

Maître d'Ouvrage :


DISP DES HAUTS-DE-FRANCE
Département des Affaires Immobilières
123, rue nationale
BP 765
59034 LILLE
M. Stéphane BELVAL
E-mail : stephane.belval@justice.fr
☎ : 03.23.08.90.27

Assistance à Maîtrise d'Ouvrage :

CABINET CLEMENT ASSOCIES
Grand Est
3, rue Isabey
54000 NANCY
M. Alain BECHET
E-mail : abechet@cabinetclement.fr
☎ : 06.28.18.22.54

Maître d'Œuvre :

BUREAU D'ÉTUDES IPH INGENIERIE
Pôle Réhabilitation
M. Didier COURTIN
Avenue Abel Bardin et Charles Benoit
02100 ROUVROY
E-mail : batiment@iph-bet.fr
☎ : 06.80.89.93.25

12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT DE VALENCIENNES	Page 6 sur 29

1.3 ETENDUE DES TRAVAUX

Les prestations comprises dans le cadre du présent marché (liste non exhaustive) sont les suivantes :


- Ensemble des moyens d'accès et de levage de son propre Lot.
- Ensemble des mesures de protections individuelles de son propre Lot.
- Les travaux de voirie.
- Les travaux de terrassement.
- Les travaux sur réseaux extérieurs d'eaux usées, vannes et pluviales.
- Les travaux sur réseaux extérieurs d'adduction d'eau froide.
- Les travaux sur réseaux extérieurs d'alimentation en courants forts.
- Les travaux sur réseaux extérieurs d'alimentation en courants faibles.
- Les travaux sur réseaux extérieurs d'alimentation en gaz de ville.
- Les travaux d'accessibilité extérieurs.
- Les travaux de démolition, de déposes, de découpe, de percements, de carottages, de réservations et de scellements.
- Les travaux de modification et de création des maçonneries paysagères.

Et implicitement :

- L'établissement des études et des plans d'exécution mis à la charge de l'Entrepreneur dans les pièces du marché.
- La fourniture, transport à pied d'œuvre de tous les matériaux, produits et composants de construction nécessaires à la réalisation parfaite et complète des ouvrages à réaliser.
- La mise en œuvre y compris coltinage, montage, descente, ..., de tous les matériaux, matériels, composants et produits de construction nécessaires à la réalisation des travaux.
- Les nettoyages du chantier en cours et en fin de travaux.
- La protection des ouvrages jusqu'à la réception, y compris la conservation des protections provisoires mise en place par les autres Lots lors des interventions intermédiaires.
- Le personnel d'encadrement et la main d'œuvre qualifiée nécessaires pour la réalisation des travaux dans les temps engagés.
- La main d'œuvre et les fournitures nécessaires pour toutes les reprises, finitions, vérifications, réglages, ..., des ouvrages en fin de travaux et après réception.
- La mise à jour de tous les plans d'exécution en fin de travaux.
- Le stockage, chargement et évacuation en centre de traitement approprié de l'ensemble des éléments et équipement déposés non réutilisés.
- La remise du Dossier des Ouvrages Exécutés au Maître d'ouvrage, au Maître d'œuvre et au Contrôleur technique lors de la réception des travaux.
- Tous les autres frais et prestations mêmes non énumérés ci-dessus, mais nécessaires à la réalisation parfaite et complète des travaux.

NOTA : l'ensemble des prestations prévues pour toute mise à disposition des autres Lots doivent être chiffrées et prévues suivant le planning joint au présent DCE. Afin de prévoir tout dépassement des délais initiaux, il est prévu à la DPGF le chiffrage de mise à disposition complémentaire.

- La mise à disposition de l'ensemble des installations de base-vie pour l'ensemble des Lots et pour toute la durée des travaux, compris toutes demandes relatives à l'urbanisme, aux autorisations de branchement pour alimentation et évacuation des fluides et énergies, inclus anticipation des délais d'instruction de ces demandes.

12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRET DE VALENCIENNES	Page 7 sur 29

1.4 DISPOSITIONS GENERALES

L'Entreprise doit le respect de l'ensemble des dispositions applicables à tous les Lots définies par le CCTP Lot n°0 – Clauses communes à tous les Lots. Le Dossier de Consultation des Entreprises est un ensemble de documents indissociables les uns des autres.

Toutes les sociétés Titulaires doivent prendre connaissance de l'ensemble des pièces du Dossier de Consultation des Entreprises avant de s'engager.

1.5 DOSSIER D'EXECUTION (EXE)

L'Entreprise aura à sa charge la fourniture du dossier d'exécution sous format papier et numérique, à la Maitrise d'œuvre pour validation par la réalisation d'un VISA d'exécution. Le dossier d'exécution sera fourni lors de la phase de préparation de chantier, au moins quinze jours avant le début de l'exécution des travaux prévu par l'Ordre de Service.

Le dossier EXE comportera (liste non exhaustive) :

- Le rappel des hypothèses servant au dimensionnement des ouvrages.
- Le planning et le listing des besoins au regard prescriptions techniques établi en conséquence.
- Les documents communs tels que les besoins en réservations, percements etc...
- Notices de sélection des matériels.
- Schémas et notes de calculs nécessaires à la réalisation des ouvrages.
- Dimensionnements d'éléments (ceux indiqués au CCTP sont donnés à titre indicatif).
- Schémas et plans d'exécution et de détails.
- Les documents nécessaires à la validation du Bureau de contrôle.
- Les documents, notices, plans et calculs nécessaires pour les prestations liées.
- Les Plans des éléments préfabriqués éventuels.
- Les plans d'atelier comprenant les plans d'assemblage et de réservations, les plans de fabrication.

1.6 LOCALISATIONS

Le présent Dossier de Consultation des Entreprises comporte des tableaux de repérages de localisations d'ouvrages détaillés par locaux ou espaces définis. Ces tableaux ont pour but d'aider les Entreprises dans la réalisation de leur offre, de la même manière que les DPGF, les quantités et les localisations sont données à titre indicatives.


Les Entreprises s'engagent et sont responsables du calcul de leurs quantités, la Société ne pourra demander d'indemnisations pour travaux complémentaires excepté si le marché est modifié, ou pour toute autre éléments étant occulté physiquement lors de la visite des lieux.

Outre le tableau des localisations, le présent CCTP précisera en complément les particularités propres à chaque article.

1.7 SECURITE PENITENTIAIRE

Dans le cadre de la sécurité interne aux établissements pénitentiaires, l'Entreprise doit le respect inconditionnel du document suivant, fournis dans le présent Dossier de Consultation des Entreprises :

- Les Disposition Communes aux Établissements Pénitentiaires (DCEP) émises par la Direction Interrégionale des Services Pénitentiaires.

12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT DE VALENCIENNES	Page 8 sur 29

2 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES PARTICULIÈRES : V.R.D.


2.1 NORMES ET DOCUMENTS

2.1.1 Documents généraux :

- Le code pénitentiaire.
- Les Dispositions Communes aux Établissements Pénitentiaires (DCEP) émises par la Direction Interrégionale des Services Pénitentiaires.
- La circulaire ministérielle DGUHC 2007-53 relative à l'accueil des personnes à mobilité réduites ainsi que les annexes de 1 à 8.
- L'arrêté du 20 Avril 2017 relatif à l'accessibilité des personnes handicapées.
- L'arrêté du 3 Décembre 2007 relatif à l'accessibilité des personnes handicapées.
- Les règles de construction.
- Le code de l'urbanisme.
- Le code de la construction et de l'habitation.
- Le code du travail.
- Le règlement relatif à la protection contre l'incendie des ERP.
- Le règlement sanitaire départemental.
- Tous les décrets, arrêtés, règlements administratifs, qu'ils soient d'ordre national, ministériel, préfectoral, départemental ou communal.
- Le CCAG (Cahier des Clauses Administratives Générales).
- Les CCTG (Cahiers des Clauses Techniques Générales), CPC (Cahier des Prescriptions Communes) applicables aux marchés publics de travaux.
- Le Recueil des éléments utiles à l'Établissement et à l'Exécution des projets de marché en France (REEF).

2.1.2 Gros-œuvre


- NF DTU 12 – Terrassement pour le bâtiment
- NF DTU 13.2 : Travaux de fondations profondes pour le bâtiment
- NF DTU 20.1 : Travaux de bâtiment - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments
- NF DTU 21 - Travaux de bâtiment - Exécution des ouvrages en béton
- NF DTU 22.1: Murs extérieurs en panneaux préfabriqués de grandes dimensions du type plaque pleine ou nervurée en béton ordinaire
- NF DTU 23.1 : Murs en béton banché
- NF DTU 26.1 : Travaux de bâtiment - Travaux d'enduits de mortiers
- NF DTU 59.2 : Travaux de bâtiment - revêtements plastiques épais sur béton et enduits à base de liants hydrauliques
- NF P 94.055 : Classifications des sols
- NF P 94.110, 111, 113, 114, 115 : Essais de sols
- NF EN 1990 : Eurocode 0 – Bases de calcul des structures.
- NF EN 1991-1-1 : Eurocode 1 – Actions générales – Poids volumiques, poids propre, charges d'exploitations des bâtiments + annexe nationale.

12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT DE VALENCIENNES	Page 9 sur 29

- NF EN 1991-1-2 : Eurocode 1 – Actions générales – Actions sur les structures exposées au feu + annexe nationale.
- NF EN 1991-1-3 : Eurocode 1 – Actions générales – Charges de neige + annexe nationale.
- NF EN 1991-1-4 : Eurocode 1 – Actions générales – Actions du vent + annexe nationale.
- NF EN 1991-1-5 : Eurocode 1 – Actions générales – Actions thermiques + annexe nationale.
- NF EN 1991-1-6 : Eurocode 1 – Actions générales – Actions en cours d'exécution + annexe nationale.
- -NF EN 1992-1-1 : Eurocode 2 - Calcul des structures en béton – Règles générales et règles pour les bâtiments + annexe nationale.
- NF EN 1992-1-2 : Eurocode 2 - Calcul des structures en béton – Calcul du comportement au feu + annexe nationale.
- NF P18-509 : Additions pour béton hydraulique - Additions siliceuses - Spécifications et critères de conformité
- NF EN 206-1 (avril 2004) : Béton - Partie 1 : spécification, performances, production et conformité + Amendement A1 (avril 2005) + Amendement A2 (octobre 2005) (Indice de classement : P18-325-1)
- NF P18-201 (DTU 21) (mars 2004) : Travaux de bâtiment - Exécution des ouvrages en béton - Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P18-201)
- NF P 15.300, 301, 310, 312 : Définitions, constituants
- NF P 15.010, NF P 18.451, NF H 11.002, 13.042, 12.005 :
- NF A 35.015, 016, 019, 022 : Caractéristiques générales
- NF P 14.101, 301, 304, 402
- NF P 04.002, NF P 04.101, NF P 04.103
- GS 16 : Conditions générales d'emploi et de mise en œuvre des revêtements applicables sur les murs réalisés à l'aide de procédés à base de blocs coffrages en polystyrène expansé faisant l'objet d'un Avis Technique (Bulletin Avis techniques 263-2, octobre 1985)
- Fascicule des annales de l'I.T.B.T.P. de juin 1977.
- La RT 2012

2.1.3 V.R.D.

- NF DTU 12 – Terrassement pour le bâtiment
- NF DTU 13.2 : Travaux de fondations profondes pour le bâtiment
- NF DTU 20.1 : Travaux de bâtiment - Ouvrages en maçonnerie de petits éléments
- NF DTU 21 - Travaux de bâtiment - Exécution des ouvrages en béton
- NF DTU 26.1 : Travaux de bâtiment - Travaux d'enduits de mortiers
- NF P 94.055 : Classifications des sols
- NF P 94.110, 111, 113, 114, 115 : Essais de sols
- NF EN 1990 : Eurocode 0 – Bases de calcul des structures.
- NF EN 1992-1-1 : Eurocode 2 - Calcul des structures en béton – Règles générales et règles pour les bâtiments + annexe nationale.
- NF P18-509 : Additions pour béton hydraulique - Additions siliceuses - Spécifications et critères de conformité
- NF EN 206-1 (avril 2004) : Béton - Partie 1 : spécification, performances, production et conformité + Amendement A1 (avril 2005) + Amendement A2 (octobre 2005) (Indice de classement : P18-325-1)
- NF P18-201 (DTU 21) (mars 2004) : Travaux de bâtiment - Exécution des ouvrages en béton - Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P18-201)

12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT DE VALENCIENNES	Page 10 sur 29

Cette liste n'est pas limitative.

Le matériel devra être conforme aux normes et porter la marque de la catégorie pour laquelle cette attribution est prévue.

2.2 DONNEES DE BASE

2.2.1 Données hydrauliques et environnementales

L'Entreprise doit le calcul des diamètres à partir des différents débits à faire transiter dans les réseaux.

Les calculs seront réalisés conformément à la norme NF EN 752-4.

Les effluents sont conformes à l'article III.2 du fascicule 70 et à l'article 11 du fascicule 81 titre II.

2.2.2 Conditions de services

L'Entreprise titulaire du présent Lot doit le maintien des réseaux d'assainissement des eaux pluviales et eaux usées existants pendant la réalisation des nouveaux ouvrages.

2.2.3 Nature du mode de collecte des eaux pluviales

L'évacuation des eaux pluviales sera par infiltration sur l'unité foncière du projet.

L'impact de ces infiltrations sera toutefois examiné et soumis au Service gestionnaire pour validation.

Les eaux transiteront dans un système à même de piéger toute pollution des hydrocarbures avant infiltration.

2.3 EXECUTION ET COORDINATION DES OUVRAGES GROS OEUVRE

2.3.1 Implantation et piquetage

L'Entrepreneur devra l'implantation et le piquetage sur place de tous les ouvrages du présent Lot. Préalablement à tout début d'intervention, il fournira un plan d'implantation du piquetage au Maître d'œuvre qui le vérifiera et l'approuvera en accord avec le Maître d'ouvrage.

Il signalera immédiatement les erreurs de courbes que les opérations d'implantation pourraient révéler.


Les têtes de piquets seront rattachées en plan et en altitude par rapport au N.G.F. : à des repères fixes et en particulier, à celui ayant servi au plan de nivellement.

L'Entrepreneur sera tenu de veiller à la conservation des piquets et repères de base, de les réaliser ou de les remplacer à ses frais dans des conditions identiques, soit à leur emplacement primitif, soit en un autre point si les besoins des travaux l'exigent. Toutefois, ces modifications de piquetage doivent être approuvées par le Maître d'œuvre.

D'autre part l'Entrepreneur doit tous les tracés de nivellement et d'alignement qui lui sont demandés.

2.3.2 Terrassement

Les prestations prévues au présent Lot ont pour objet la réalisation manuelle ou mécanique, des fouilles en pleines masses et décapages sous bâtiments, des tranchées, fouilles en rigoles et en puits pour la construction du bâtiment.

12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT DE VALENCIENNES	Page 11 sur 29

Nature des remblais :

Les fonds de fouilles destinés à recevoir un remblai prévu au présent Lot, remblai de terre ou de tout-venant, devront être compactés par couches de 0,20 m de hauteur, avec les intensités nécessaires suivant la nature des remblais au-dessus, ainsi que la fonction des aires de surfaces. Dans le cas de simple régalaage de terres végétales propres, aucune précaution particulière ne sera prise au niveau des fonds, sinon de s'assurer du bon remplissage des surlargeurs des fouilles afin d'éviter les tassements périphériques.

Nature du terrain :

L'Entreprise devra procéder à une reconnaissance des sols au droit des ouvrages à exécuter.

2.3.3 Consistance des travaux

L'Entrepreneur devra tous les ouvrages stipulés au présent C.C.T.P., tous travaux définissant les prestations qu'il aura à fournir en liaison avec les Entreprises adjudicataires des autres Lots, et d'une manière générale, toutes les sujétions nécessaires au parfait achèvement de l'ouvrage.

2.3.4 Coordination de pose entre les différents Lots

Sauf dérogation expressément signalée au présent C.C.T.P., l'Entrepreneur du Lot "Gros-œuvre" doit tous les trous et passages, niches, feuillures, garnissages, aide à la pose, etc... Correspondant aux ouvrages de toutes natures dont sont chargés les autres corps d'état. Ceux-ci étant exécutés en accord avec les corps d'état intéressés, les colmatages, calfeutrements et raccords étant à la charge de chaque corps d'état.

A cet effet, chacun des Entrepreneurs devra remettre au Maître d'œuvre et au tenant du lot "Gros-œuvre", en temps utile, les plans de détails de ses installations ou de ses travaux, portant indication des trous, passages, niches, feuillures, etc... Ainsi qu'une note succincte exposant la marche et l'organisation de son chantier. L'Entreprise se réfère à l'article « Liaisons entre les corps d'état » du préambule TCE.

Les Entrepreneurs sont formellement avisés que toutes inobservations de ces règles qui ont pour but de limiter et même de supprimer les percements, entailles et autres dans les ouvrages neufs, entraîneront la responsabilité pécuniaire de celui auquel la fausse manœuvre sera imputable, tant pour les effets directs que pour les effets indirects.

2.3.5 Percements et scellements - fourreaux


Les percements exécutés dans le béton armé, le béton, les murs et les cloisons, et en général, dans tous les ouvrages qu'ils soient traditionnels ou préfabriqués, qu'ils soient verticaux, horizontaux ou inclinés, seront garnis de fourreaux pour l'eau, l'électricité, le chauffage central, le téléphone et la télévision.

Ces fourreaux seront fournis par les Entrepreneurs des corps d'état secondaires intéressés.

Le diamètre des fourreaux aura au moins 1cm de plus que le diamètre de la canalisation, il fera saillie d'au moins 5 cm sur le parement du mur ou sur le plafond, et de 5 cm sur le niveau du revêtement de sol.

D'une manière générale, comme il vient d'être spécifié ci-avant, les trous, tranchées et entailles devront être réservés en construisant, et non percés après coup à l'outil.

Les fourreaux et garnitures seront fournis à l'Entrepreneur du deuxième Lot pour être noyés en cours de coulage suivant les canevas précis fournis par l'Entrepreneur spécialiste intéressé qui vérifiera les dispositions avant coulage et enrobage.

12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT DE VALENCIENNES	Page 12 sur 29

2.3.6 Fabrication des bétons

Les bétons utilisés sur chantier devront être conformes à la Norme EN 206-1.

- En usine : la centrale à béton devra être agréée par le Ministère de l'Équipement et du Logement
- Centrale sur le chantier : les détails des installations de chantier seront soumis à l'approbation du Maître d'œuvre
- Utilisation des bétons provenant de sources différentes :

Il est expressément précisé que la provenance des agrégats et ciments sera la même pour l'entière fabrication des groupes d'éléments suivants : dalles, voiles et murs banchés, poteaux et poutres apparents ou non

2.3.7 Mise en œuvre des bétons

- Mise en place :

Les bétons seront pervibrés dans la masse avec des pervibrations de fréquences élevées selon les normes en vigueur.

La finition des dalles sera exécutée par pervibration superficielle. Le poids et la fréquence des vibrations seront déterminés en fonction de l'épaisseur de la dalle.

- Bétonnage par temps chaud :

Les surfaces des ouvrages venant d'être bétonnées et qui sont exposées à de fortes températures ou à des vents ou courants d'air, devront être protégées par un procédé approuvé par le Maître d'œuvre. Le dispositif de protection du béton fraîchement coulé sera mis en place au plus tard une demi-heure après le bétonnage.

2.3.8 Étaisements

L'Entrepreneur est entièrement responsable de la stabilité de tous les travaux provisoires et de tous les coffrages pendant les travaux. Les échafaudages et ouvrages provisoires devront être établis compte tenu des efforts développés par la vibration et les efforts dynamiques. Si les échafaudages comportent des pièces fléchies, la déformation de celles-ci sous la charge du béton pendant la construction ne devra pas dépasser 1/1000 de la portée.

2.3.9 Durée de coffrage

Le décoffrage ne s'effectuera que lorsque la résistance du béton sera suffisante.


2.3.10 Armatures

L'Entreprise devra toutes les armatures nécessaires à la stabilité de l'ouvrage. Les aciers suivants pourront être utilisés pour la réalisation des différentes pièces de la structure en béton armé.

Les armatures devront être conformes aux normes NFP 35 015 et 35 016 pour les aciers à haute adhérence.

Gamme d'acier utilisée :

- Acier à haute adhérence HA Fe E500 classe A et B
- Acier doux et lisse : Fe E240

12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT DE VALENCIENNES	Page 13 sur 29

2.3.11 Coffrages

- - C.1 - Coffrages ordinaires sans sujétion particulière.
- - C.2 - Coffrages avec parements destinés à ne recevoir aucun traitement particulier.
- - C.3 - Coffrages destinés à recevoir un enduit ou un revêtement adhérent. Coffrage soigné, Balèbres enlevées, Surface rugueuse.
- - C.4 - Parement prêt à peindre. Coffrage soigné métal ou bois, Balèbres enlevées, Ensemble soigneusement ragréé, Surface lisse.
- - C.5 - Parement destiné à rester brut de décoffrage. Coffrage soigné à planches lisses ou métalliques ou contreplaqué vulcanisé, ragréages partiels admis, surface lisse.

Le bullage restera exceptionnel, la teinte du béton sera uniforme, en particulier, les produits dits de décoffrage ne seront utilisés que dans la mesure où ils n'altèrent pas la teinte du béton.

Les reprises de bétonnage, également exceptionnelles, correspondront rigoureusement aux joints de calepinage. Les reprises seront nettoyées et traitées pour ne laisser apparaître aucun vide.

Les coffrages seront très rigides pour éviter toute déformation.

2.3.12 Planimétrie

Pour les coffrages C.3, C.4, C.5, la planimétrie devra être telle qu'une règle de 2,00 mm de long ne laissera pas paraître un écart entre les creux et les bosses supérieur à 2 mm/m.

Cette obligation est valable pour les surfaces des dallages et des dalles de planchers.

2.3.13 Joints de dilatation

Les joints de dilatation verticaux dans les murs et horizontaux dans les dalles de béton armé seront réalisés par des panneaux de polystyrène de 0,02 d'épaisseur et ayant la largeur des murs et dalles diminuées de 25 mm pour l'application d'un joint coupe-feu 1/2 heure.

2.3.14 Dallages

La planéité des faces seront conformes au DTU 13.3.

2.3.15 Arêtes et angles


Les arêtes des pièces en béton seront parfaitement rectilignes et les faces d'équerre.

2.3.16 Sécurité au feu

L'Entrepreneur est tenu de respecter les règlements de sécurité contre les risques d'incendie dans les locaux. L'ensemble des ouvrages béton devra présenter une stabilité au feu. Le degré de stabilité est précisé ci-après.

Ensemble projet : pas de stabilité requise

Locaux à risques particulier REI 60.

12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT DE VALENCIENNES	Page 14 sur 29

2.3.17 Règles parasismiques

Le Titulaire du présent Lot sera tenu de respecter les normes en vigueur.

2.3.18 Surcharges d'utilisation

Les calculs seront réalisés en adoptant les surcharges de base fixées par la norme N.F. P. 08.001 d'Avril 1978 et de l'article C.O. II du règlement de sécurité.

2.3.19 Élimination des venues d'eaux

L'Entrepreneur doit sous sa responsabilité, organiser ses chantiers de manière à les débarrasser des eaux de toute nature (eaux pluviales, eaux d'infiltration, eaux de source ou provenant de fuites de canalisations, etc...) à maintenir des écoulements. Il est tenu d'avoir sur le chantier ou à sa disposition les moyens d'épuisements nécessaires. Il soumet au Maître d'œuvre les dispositions à envisager notamment sur le matériel à adopter, si l'épuisement éventuel nécessite une pompe de puissance effective supérieure à 3 KW.

Si besoin est, l'Entrepreneur réalise des drainages temporaires à l'aide de drains entourés d'une épaisseur suffisante de matériaux drainants ou, à l'aide d'une couche de matériaux drainants.

Les drains ou la couche de matériaux drainants sont obturés à la fin des travaux au droit de chaque regard sauf stipulations différentes du Maître d'œuvre.

2.3.20 Rabattement de nappe phréatique

Dans le cas où un rabattement de la nappe phréatique s'avérerait nécessaire, l'Entrepreneur sera soumis aux prescriptions du paragraphe 5.2.2 du fascicule 70 du Cahier des Clauses Techniques Générales.

2.4 EXECUTION ET COORDINATION DES OUVRAGES VRD

2.4.1 Implantation et piquetage

L'Entrepreneur devra l'implantation et le piquetage sur place de tous les ouvrages du présent Lot. Préablement à tout début d'intervention, il fournira un plan d'implantation du piquetage au Maître d'œuvre qui le vérifiera et l'approuvera en accord avec le Maître d'ouvrage.

Il signalera immédiatement les erreurs de courbes que les opérations d'implantation pourraient révéler.


Les têtes de piquets seront rattachées en plan et en altitude par rapport au N.G.F. : à des repères fixes et en particulier, à celui ayant servi au plan de nivellement.

L'Entrepreneur sera tenu de veiller à la conservation des piquets et repères de base, de les réaliser ou de les remplacer à ses frais dans des conditions identiques, soit à leur emplacement primitif, soit en un autre point si les besoins des travaux l'exigent. Toutefois, ces modifications de piquetage doivent être approuvées par le Maître d'œuvre.

D'autre part l'Entrepreneur doit tous les tracés de nivellement et d'alignement qui lui sont demandés.

2.4.2 Terrassement

Les prestations prévues au présent Lot ont pour objet la réalisation manuelle ou mécanique, des fouilles en pleines masses et décapages sous bâtiments, des tranchées, fouilles en rigoles et en puits pour la construction du bâtiment.

12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT DE VALENCIENNES	Page 15 sur 29

Nature des remblais :

Les fonds de fouilles destinés à recevoir un remblai prévu au présent Lot, remblai de terre ou de tout-venant, devront être compactés par couches de 0,20 m de hauteur, avec les intensités nécessaires suivant la nature des remblais au-dessus, ainsi que la fonction des aires de surfaces. Dans le cas de simple régalinge de terres végétales propres, aucune précaution particulière ne sera prise au niveau des fonds, sinon de s'assurer du bon remplissage des surlargeurs des fouilles afin d'éviter les tassements périphériques.

Nature du terrain :

L'étude de sol a été réalisée et est jointe au dossier à la disposition des Entreprises. Si l'Entreprise estime ne pas avoir assez d'informations, elle complètera ces informations à ses frais.

2.4.3 Consistance des travaux

L'Entrepreneur devra tous les ouvrages stipulés au présent C.C.T.P., tous travaux définissant les prestations qu'il aura à fournir en liaison avec les Entreprises adjudicataires des autres Lots, et d'une manière générale, toutes les sujétions nécessaires au parfait achèvement de l'ouvrage.

2.4.4 Coordination de pose entre les différents Lots

Sauf dérogation expressément signalée au présent C.C.T.P., l'Entrepreneur du Lot "Gros-œuvre" doit tous les trous et passages, niches, feuillures, garnissages, aide à la pose, etc... Correspondant aux ouvrages de toutes natures dont sont chargés les autres corps d'état. Ceux-ci étant exécutés en accord avec les corps d'état intéressés, les colmatages, calfeutrements et raccords étant à la charge de chaque corps d'état.

A cet effet, chacun des Entrepreneurs devra remettre au Maître d'œuvre et au tenant du lot "Gros-œuvre", en temps utile, les plans de détails de ses installations ou de ses travaux, portant indication des trous, passages, niches, feuillures, etc... Ainsi qu'une note succincte exposant la marche et l'organisation de son chantier. L'Entreprise se référera à l'article « Liaisons entre les corps d'état » du préambule TCE.

Les Entrepreneurs sont formellement avisés que toutes inobservations de ces règles qui ont pour but de limiter et même de supprimer les percements, entailles et autres dans les ouvrages neufs, entraîneront la responsabilité pécuniaire de celui auquel la fausse manœuvre sera imputable, tant pour les effets directs que pour les effets indirects.

2.4.5 Percements et scellements - fourreaux


Les percements exécutés dans le béton armé, le béton, les murs et les cloisons, et en général, dans tous les ouvrages qu'ils soient traditionnels ou préfabriqués, qu'ils soient verticaux, horizontaux ou inclinés, seront garnis de fourreaux pour l'eau, l'électricité, le chauffage central, le téléphone et la télévision.

Ces fourreaux seront fournis par les Entrepreneurs des corps d'état secondaires intéressés.

Le diamètre des fourreaux aura au moins 1cm de plus que le diamètre de la canalisation, il fera saillie d'au moins 5 cm sur le parement du mur ou sur le plafond, et de 5 cm sur le niveau du revêtement de sol.

D'une manière générale, comme il vient d'être spécifié ci-avant, les trous, tranchées et entailles devront être réservés en construisant, et non percés après coup à l'outil.

Les fourreaux et garnitures seront fournis à l'Entrepreneur du deuxième Lot pour être noyés en cours de coulage suivant les canevas précis fournis par l'Entrepreneur spécialiste intéressé qui vérifiera les dispositions avant coulage et enrobage.

12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT DE VALENCIENNES	Page 16 sur 29

2.4.6 Fabrication des bétons

Les bétons utilisés sur chantier devront être conformes à la Norme EN 206-1.

- En usine : la centrale à béton devra être agréée par le Ministère de l'Équipement et du Logement
- Centrale sur le chantier : les détails des installations de chantier seront soumis à l'approbation du Maître d'œuvre
- Utilisation des bétons provenant de sources différentes :

Il est expressément précisé que la provenance des agrégats et ciments sera la même pour l'entière fabrication des groupes d'éléments suivants : dalles, voiles et murs banchés, poteaux et poutres apparents ou non

2.4.7 Mise en œuvre des bétons

- Mise en place :

Les bétons seront pervibrés dans la masse avec des pervibrations de fréquences élevées selon les normes en vigueur.

La finition des dalles sera exécutée par pervibration superficielle. Le poids et la fréquence des vibrations seront déterminés en fonction de l'épaisseur de la dalle.

- Bétonnage par temps chaud :

Les surfaces des ouvrages venant d'être bétonnées et qui sont exposées à de fortes températures ou à des vents ou courants d'air, devront être protégées par un procédé approuvé par le Maître d'œuvre. Le dispositif de protection du béton fraîchement coulé sera mis en place au plus tard une demi-heure après le bétonnage.

2.4.8 Étaisements

L'Entrepreneur est entièrement responsable de la stabilité de tous les travaux provisoires et de tous les coffrages pendant les travaux. Les échafaudages et ouvrages provisoires devront être établis compte tenu des efforts développés par la vibration et les efforts dynamiques. Si les échafaudages comportent des pièces fléchies, la déformation de celles-ci sous la charge du béton pendant la construction ne devra pas dépasser 1/1000 de la portée.

2.4.9 Durée de coffrage

Le décoffrage ne s'effectuera que lorsque la résistance du béton sera suffisante.


2.4.10 Armatures

L'Entreprise devra toutes les armatures nécessaires à la stabilité de l'ouvrage. Les aciers suivants pourront être utilisés pour la réalisation des différentes pièces de la structure en béton armé.

Les armatures devront être conformes aux normes NFP 35 015 et 35 016 pour les aciers à haute adhérence.

Gamme d'acier utilisée :

- Acier à haute adhérence HA Fe E500 classe A et B
- Acier doux et lisse : Fe E240

12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT DE VALENCIENNES	Page 17 sur 29

2.4.11 Coffrages

- - C.1 - Coffrages ordinaires sans sujétion particulière.
- - C.2 - Coffrages avec parements destinés à ne recevoir aucun traitement particulier.
- - C.3 - Coffrages destinés à recevoir un enduit ou un revêtement adhérent. Coffrage soigné, Balèvres enlevées, Surface rugueuse.
- - C.4 - Parement prêt à peindre. Coffrage soigné métal ou bois, Balèvres enlevées, Ensemble soigneusement ragréé, Surface lisse.
- - C.5 - Parement destiné à rester brut de décoffrage. Coffrage soigné à planches lisses ou métalliques ou contreplaqué vulcanisé, ragréages partiels admis, surface lisse.

Le bullage restera exceptionnel, la teinte du béton sera uniforme, en particulier, les produits dits de décoffrage ne seront utilisés que dans la mesure où ils n'altèrent pas la teinte du béton.

Les reprises de bétonnage, également exceptionnelles, correspondront rigoureusement aux joints de calepinage. Les reprises seront nettoyées et traitées pour ne laisser apparaître aucun vide.

Les coffrages seront très rigides pour éviter toute déformation.

2.4.12 Planimétrie

Pour les coffrages C.3, C.4, C.5, la planimétrie devra être telle qu'une règle de 2,00 mm de long ne laissera pas paraître un écart entre les creux et les bosses supérieur à 2 mm/m.

Cette obligation est valable pour les surfaces des dallages et des dalles de planchers.

2.4.13 Joints de dilatation

Les joints de dilatation verticaux dans les murs et horizontaux dans les dalles de béton armé seront réalisés par des panneaux de polystyrène de 0,02 d'épaisseur et ayant la largeur des murs et dalles diminuées de 25 mm pour l'application d'un joint coupe-feu 1/2 heure.

2.4.14 Dallages

La planéité des faces seront conformes au DTU 13.3.

2.4.15 Arêtes et angles


Les arêtes des pièces en béton seront parfaitement rectilignes et les faces d'équerre.

2.4.16 Sécurité au feu

L'Entrepreneur est tenu de respecter les règlements de sécurité contre les risques d'incendie dans les locaux. L'ensemble des ouvrages béton devra présenter une stabilité au feu. Le degré de stabilité est précisé ci-après.

Ensemble projet : pas de stabilité requise

Locaux à risques particulier REI 60.

12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT DE VALENCIENNES	Page 18 sur 29

2.4.17 Règles parasismiques

Le Titulaire du présent Lot sera tenu de respecter les normes en vigueur.

2.4.18 Origine et limite des prestations du présent Lot

Avant la remise de son offre, l'Entrepreneur soumissionnaire du lot Gros-œuvre devra consulter les Cahiers des Charges et Devis Descriptifs des autres corps d'état afin de connaître exactement les limites des prestations que son Entreprise devra fournir dans l'exécution des travaux. Ces documents seront réputés connus par lui.

2.4.19 Surcharges d'utilisation

Les calculs seront réalisés en adoptant les surcharges de base fixées par la norme N.F. P. 08.001 d'Avril 1978 et de l'article C.O. II du règlement de sécurité.

2.4.20 Élimination des venues d'eaux

L'Entrepreneur doit sous sa responsabilité, organiser ses chantiers de manière à les débarrasser des eaux de toute nature (eaux pluviales, eaux d'infiltration, eaux de source ou provenant de fuites de canalisations, etc...) à maintenir des écoulements. Il est tenu d'avoir sur le chantier ou à sa disposition les moyens d'épuisements nécessaires. Il soumet au Maître d'œuvre les dispositions à envisager notamment sur le matériel à adopter, si l'épuisement éventuel nécessite une pompe de puissance effective supérieure à 3 KW.

Si besoin est, l'Entrepreneur réalise des drainages temporaires à l'aide de drains entourés d'une épaisseur suffisante de matériaux drainants ou, à l'aide d'une couche de matériaux drainants.

Les drains ou la couche de matériaux drainants sont obturés à la fin des travaux au droit de chaque regard sauf stipulations différentes du Maître d'œuvre.

2.4.21 Rabattement de nappe phréatique

Dans le cas où un rabattement de la nappe phréatique s'avérerait nécessaire, l'Entrepreneur sera soumis aux prescriptions du paragraphe 5.2.2 du fascicule 70 du Cahier des Clauses Techniques Générales.

2.5 MISE EN ŒUVRE DES MATERIAUX ET PRODUITS

2.5.1 Généralités


L'Entrepreneur est tenu de porter à la connaissance du Maître d'œuvre tout élément qui, en cours de travaux, lui apparaîtrait susceptible de compromettre la tenue des ouvrages.

Si, au cours des travaux, l'Entrepreneur décèle une impossibilité d'exécution, il la signale immédiatement, par écrit, au Maître d'œuvre.

2.5.2 Maîtrise de la qualité

La démarche qualité s'appuie sur le schéma organisationnel du plan d'assurance qualité (SOPAQ), fourni par l'Entrepreneur à l'appui de son offre.

Le plan d'assurance qualité (PAQ) est soumis au visa du Maître d'œuvre. Il complète, pour le chantier, le manuel qualité de l'Entreprise. Il est établi pour l'ensemble des travaux à réaliser.

12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT DE VALENCIENNES	Page 19 sur 29

La prise en compte de l'environnement doit inclure :

- Le respect de la législation en vigueur.
- Les démarches relatives à l'obtention des autorisations administratives nécessaires pour l'exécution de l'ouvrage.
- Le respect des exigences spécifiques du marché.
- La maîtrise des dispositions relatives à l'environnement, particulièrement à l'exécution des travaux.

L'Entrepreneur doit noter que, selon la sensibilité du site, certaines tâches d'exécution peuvent avoir des incidences sur l'environnement du chantier justifiant des dispositions particulières.

2.5.3 Etat des lieux

L'Entreprise titulaire du présent Lot doit connaître toutes les difficultés et sujétions qu'il est susceptible de rencontrer dans l'exécution des travaux pour s'en être personnellement rendu compte sur la situation des lieux et leurs accessibilités, la nature des terrains et la rencontre de canalisations de toutes sortes.

Il ne sera admis en aucun cas à formuler de réclamations sur ces points.

L'Entrepreneur devra aussi prendre toutes les mesures nécessaires pour assurer la signalisation et la sécurité du chantier dont il demeurera entièrement responsable.

2.5.4 Bruits de chantier

Les bruits de chantier ne devront en aucun cas dépasser les niveaux sonores fixés par la réglementation en vigueur, pour le site considéré. À défaut de réglementation municipale, les dispositions de la réglementation générale concernant la limitation des nuisances provoquées par les chantiers de travaux seront strictement applicables.

2.5.5 Manutention, transport, déchargement et stockage des matériaux

La circulation des engins de transport sur les assises est interdite jusqu'à l'achèvement du compactage. Les transports se feront sur des chaussées revêtues à l'exception des fonds de forme, des écrêtements, raccordements et élargissements, lorsque le terrain sera suffisamment portant pour que les camions puissent circuler sans formation d'ornières.

2.5.6 Eaux ne nécessitant pas de rabattement de nappe


L'Entreprise titulaire du présent Lot doit organiser son chantier de manière à le débarrasser des eaux de toute nature (eaux pluviales, eaux d'infiltration, eaux de source ou provenant de fuites de canalisations, etc...) à maintenir les écoulements et à prendre toutes mesures utiles pour que ceux-ci ne soient pas préjudiciables aux biens de toutes natures susceptibles d'être intéressés.

Il est tenu d'avoir sur le chantier ou à sa disposition les moyens d'épuisement nécessaires.

Si besoin est, l'Entreprise titulaire du présent Lot réalise sous le lit de pose des drainages temporaires à l'aide de drains entourés d'une épaisseur suffisante de matériaux drainant ou, à l'aide d'une couche de matériaux drainants.

Les drains ou la couche de matériaux drainant sont obturés à la fin des travaux, au droit de chaque regard, sauf stipulations différentes du Maître d'œuvre.

Le fond de la tranchée sera préservé, dans le cas contraire la portance initiale sera rétablie par tout moyen approprié.

12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT DE VALENCIENNES	Page 20 sur 29

2.5.7 Pose des tuyaux et autres éléments

Préparations

Au moment de leur mise en place, l'Entrepreneur examine l'intérieur des tuyaux et des autres éléments, et les débarrasse de tous les corps étrangers qui pourraient y avoir été introduits, en respectant l'état de surface.

Toutes dispositions, au besoin par déplacement des regards après accord du Maître d'œuvre, doivent être prises pour que la coupe des tuyaux ne soit faite qu'en cas de nécessité absolue et aussi rarement que possible.

Si la pose l'exige, la coupe de tuyaux est admise conformément à la norme NF EN 1610 et aux préconisations du Fabricant.

Pose des canalisations en tranchées

Sauf dispositions contraires dans le présent C.C.T.P., le fond des tranchées est arasé à 0,10 m au moins au-dessous de la côte prévue pour la génératrice inférieure extérieure de la canalisation. Sur cette épaisseur, sous réserve des stipulations de l'article V.2.1 du fascicule 70, un lit de pose est constitué de matériaux ne contenant pas d'élément de diamètre supérieur à ceux indiqués dans le tableau 1 du chapitre II. Un lit de pose sera réalisé sous l'ensemble des éléments préfabriqués.

En cas de risque d'entraînement de fines issues du sol environnant, il est nécessaire d'envelopper le lit de pose par un filtre géosynthétique.

Le lit de pose est dressé suivant la pente prévue au projet. La surface est dressée et tassée pour que le tuyau ne repose sur aucun point dur ou faible ; si le profil des assemblages les rend nécessaires, des niches sont aménagées dans le lit de pose.

La mise en place du géosynthétique sera conforme aux prescriptions du Fabricant.

Pour la mise en place des canalisations en tranchées, il conviendra de se conformer aux recommandations du Fabricant.

Une attention particulière sera portée aux tuyaux à nappes d'armatures ovalisées.

Pour certaines canalisations, par exemple, en polychlorure de vinyle, il convient de ne pas lubrifier la garniture d'étanchéité et l'about femelle de l'élément précédemment posé.

L'assemblage des tuyaux est réalisé sur des éléments comportant une emboîture dont le profil permet d'obtenir l'étanchéité par compression radiale d'une bague élastomère, de section appropriée, située entre l'extrémité mâle de l'élément et l'emboîture.

Pose des regards, boîtes de branchements et bouches d'égout

Au moment de leur mise en place, l'Entrepreneur examine les éléments et les débarrasse de tout corps étranger susceptible de gêner leur mise en œuvre.

Les prescriptions relatives au lit de pose pour les tuyaux d'appliques. Toutefois, dans le cas des regards et des boîtes de branchements, le lit de pose est généralement dressé horizontalement.

L'assemblage des éléments est réalisé conformément aux prescriptions du Fabricant.

Dispositifs de fermeture des regards

Le dispositif de fermeture est posé de manière à affleurer le niveau supérieur de la chaussée ou du trottoir.


Les tampons à remplissage ne sont admis que dans les zones où la circulation automobile est limitée à 30 km/h.

Les dalles de répartition doivent s'appuyer sur le remblai extérieur parfaitement compacté. Elles seront désolidarisées du regard.

Dispositifs de couronnement des cheminées d'évacuation des eaux pluviales (bouches d'égout)

Préalablement à la mise en place, l'Entrepreneur vérifie la compatibilité de la forme et du profil du dispositif de couronnement avec l'environnement du site de pose. Le dispositif de couronnement est posé de manière à affleurer le niveau supérieur de la chaussée et/ou du trottoir.

Lors de la pose, l'Entrepreneur vérifie l'alignement du dispositif de couronnement avec le profil des bordures de trottoir ou de caniveau, afin de maintenir la continuité de l'achement des eaux de ruissellement.

12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT DE VALENCIENNES	Page 21 sur 29

2.5.8 Construction en place des ouvrages

Les ouvrages en béton armé seront calculés conformément au fascicule 62, titre I du C.C.T.G.

Dans le cas d'un ouvrage en béton armé, les hypothèses de calcul en matière de fissuration acceptable en service seront précisées dans le C.C.T.P.

Une attention particulière doit être apportée à l'étanchéité de l'ouvrage en cas de reprise de bétonnage.

2.5.9 Remblaiement et compactage

Après pose des tuyaux et autres éléments ou réalisation des ouvrages coulés en place, le remblaiement est entrepris suivants les modalités indiquées ci-après.

On distingue dans le remblaiement :

- La zone de remblai proprement dit, composée des parties inférieures et supérieures du remblai.
- La zone d'enrobage constituée par :
 - Le lit de pose.
 - L'assise.
 - Le remblai latéral.
 - Le remblai initial d'une hauteur minimale de 0,10 m au-dessus du collet et de 0,15 m au-dessus de la génératrice supérieure.
- Le sol en place.

Un essai préalable est effectué contradictoirement entre le Maître d'œuvre et l'Entrepreneur avec les matériels dont dispose l'Entreprise. Au cours de cet essai, l'épaisseur des couches et le nombre de passes des engins sont déterminés pour assurer le degré de compacité précisé dans le C.C.T.P. en relation avec la norme NF P 98-331.

L'épaisseur des couches et la cadence de mise en œuvre sont celles retenues au cours des essais.

2.5.10 Epreuves de compactage

Les exigences de compacité du remblai qui sont fixées dans le C.C.T.P. en référence aux études géotechniques préalables et au dimensionnement mécanique des ouvrages, sont vérifiées.

Le contrôle porte sur la totalité des remblaiements ainsi que sur la zone d'enrobage jusqu'au niveau inférieur du lit de pose ou de la substitution éventuelle.


La vérification de la qualité du compactage repose sur une identification préalable de tous les matériaux, prévue à l'article III.3 du fascicule 70.

2.5.11 Contrôle visuel ou télévisuel

Il est procédé à l'inspection visuelle ou télévisuelle de 100% du réseau (canalisation, regard, branchement, boîtes de branchement). Ces inspections sont réalisées par examen visuel ou par examen à l'aide de systèmes d'inspection vidéo.

Le contrôle d'écoulement et l'observation de la régularité de la pente se font visuellement ou télévisuellement après injection d'une quantité d'eau limitée.

Chaque anomalie rencontrée donne lieu à l'établissement d'une photographie repérée longitudinalement (sur le tronçon) et radialement.

12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT DE VALENCIENNES	Page 22 sur 29

2.5.12 Epreuves d'étanchéité

Les épreuves d'étanchéité sont toujours exécutées après vérification de la conformité topographique et géométrique des ouvrages, après remblai total des fouilles.

Les épreuves d'étanchéité sont réalisées par tronçons de réseau (canalisation, regard, branchement et boîte de branchement), sur la totalité (100% du réseau) des tronçons pris séparément. Chaque tronçon est obturé à ses extrémités aval et amont.

L'essai d'étanchéité est réalisé soit avec de l'air, soit avec de l'eau conformément à la norme européenne NF EN 1610.

Pour la canalisation posée en nappe phréatique, seule l'épreuve à l'eau est réalisée.

2.6 PROVENANCE ET SPECIFICATIONS DES MATERIAUX ET PRODUITS

2.6.1 Nature et qualité des matériaux et produits – dispositions générales

Les matériaux et produits entrant dans la composition des ouvrages doivent satisfaire aux prescriptions du chapitre II du fascicule 70 du C.C.T.G., notamment aux normes produits référencées en annexe 1 du fascicule 70 ou aux avis techniques en vigueur.

Les matériaux et produits qui ne sont pas couverts par une norme, et ne faisant pas l'objet d'un « Avis technique favorable » doivent être agréés par le Maître d'œuvre qui établira les conditions de réception à appliquer à ces fournitures conformément à l'article II. 1 du fascicule 70.

Tout changement de nature ou d'origine demeure expressément subordonné à l'accord préalable du Maître d'œuvre.

2.6.2 Conditions d'acceptation des matériaux et produits sur chantier

L'acceptation des matériaux est assurée sur chantier par l'Entreprise en présence du Maître d'œuvre. Un procès-verbal de réception est établi et signé par les deux parties.

L'acceptation des matériaux et produits est conforme à l'article V.3 du fascicule 70.

Les matériaux refusés sont identifiés conformément à l'article V.3 du fascicule 70 et isolés et devront être évacués hors du chantier par l'entreprise dans un délai de 30 jours, au-delà le Maître d'œuvre a toute latitude pour faire évacuer les lots refusés aux frais de l'Entreprise défaillante.

La réception des matériaux après livraison, n'exclut pas un refus éventuel si en cours de mise en œuvre ils se révélaient défectueux ou inadaptés aux performances annoncées.

2.6.3 Conditions de manutention et de stockage des produits et matériaux

Les manutentions de matériaux et produits sont effectuées conformément aux prescriptions du Fabricant et aux règles de sécurité en vigueur.

L'Entreprise veille à l'adéquation des moyens de manutention et des protections à mettre en œuvre pour garantir l'intégrité des matériaux et produits.

Une zone d'accueil et une zone de réception des produits sont aménagées par les soins de l'Entreprise afin de ne pas confondre les produits et matériaux déjà réceptionnés et ceux en attente de réception.

Les différentes aires de stockage doivent être propres, nivelées et aménagées par les soins de l'Entreprise.

Les canalisations et accessoires en matières plastiques font l'objet d'une protection thermique si les conditions climatiques l'exigent.

12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	IPH INGÉNIERIE
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT DE VALENCIENNES	Page 23 sur 29

3 DESCRIPTION DES OUVRAGES : INSTALLATION DE CHANTIER

3.1 BASE VIE

3.1.1 Bureau

Les réunions de chantier pendant la phase travaux seront effectuées dans les zones d'activité du chantier. Pour les réunions plus administratives (réunions préparatoires, réunions avec la présence des Représentants de l'établissement), une salle sera réservée et mise à disposition par la Maison d'arrêt.

3.1.2 Vestiaires

Nous conseillons une base vie autonome roulante qui comprend vestiaires, coin kitchenette, réfectoire avec banc, chaises et table. Energie gaz bouteille, possibilité d'alimentation par groupe électrogène. WC chimique sans nécessité de raccordement. Dimension selon nombre de salariés envisagé.

3.1.3 Réfectoire

Nous conseillons une base vie autonome roulante qui comprend vestiaires, coin kitchenette, réfectoire avec banc, chaises et table. Energie gaz bouteille, possibilité alimentation par groupe électrogène. WC chimique sans nécessité de raccordement. Dimension selon nombre de salariés envisagé.

3.1.4 Sanitaires


Nous conseillons une base vie autonome roulante qui comprend vestiaires, coin kitchenette, réfectoire avec banc, chaises et table. Energie gaz bouteille, possibilité alimentation par groupe électrogène. WC chimique sans nécessité de raccordement. Dimension selon nombre de salariés envisagé.

La zone ci-dessous est pressentie pour la pose des bungalows (à valider avec l'établissement).



3.1.5 Stockage chantier

Il s'agira d'un container blindé aux dimensions nécessaires pour le stockage du matériel, **disposé à côté de la base vie.**

12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRET DE VALENCIENNES	Page 24 sur 29

3.2 COMPTE PRORATA

L'Entreprise titulaire du présent Lot effectuera la gestion du compte prorata.

La gestion se fera suivant les normes en vigueur et notamment la norme AFNOR NF P03-001 de décembre 2000 constituant le « cahier des clauses administratives générales » applicable aux relations privées en la matière.

Les montants seront plafonnés à 1.5% maximum du montant de chaque Lot. Des « Commissaires aux comptes » seront nommés pour superviser les dépenses.

Seront imputables au compte-prorata :

- Les frais d'ouverture des comptages d'énergie.
- Les consommations d'électricité et d'eau.
- Le nettoyage hebdomadaire de la base vie (bureau de chantier, sanitaires, vestiaires et réfectoires).
- La mise en œuvre d'une box permettant d'avoir un lien internet dans la base vie.
- Les consommations de combustible relatives au chauffage chantier.
- Les frais de collecte, d'évacuation et de traitement des déchets ménagers de la base vie.

L'Entrepreneur en charge de la gestion du compte-prorata précèdera au règlement des dépenses correspondantes, mais pourra demander des avances aux autres Entrepreneurs. Il effectuera en fin de chantier la répartition des dites dépenses.

Pour ce qui concerne la répartition des dépenses dites communes, l'action du Maître d'œuvre sera limitée au rôle d'amiable compositeur qu'il pourra jouer dans le cas où les répartitions stipulées à l'alinéa qui précède conduiraient à des différends entre les Entrepreneurs, si ces derniers lui demandent d'émettre un avis destiné à faciliter le règlement de ces différends.

Le Maître d'ouvrage n'est pas censé intervenir dans le règlement des différends entre Intervenants.

3.3 ENTRETIENS EXTERIEURS

Pendant toute la durée du chantier, les Entrepreneurs auront à leur charge le nettoyage au fur et à mesure de l'avancement de leurs travaux ainsi que l'enlèvement de tous les gravois propres à leur Lot à la décharge publique et avant la réception de ses installations, tous les ouvrages seront correctement nettoyés.

Les Entrepreneurs surveilleront et assureront eux-mêmes avec le plus grand soin le nettoyage dont ils auront l'entière responsabilité.

Dans le cas de non-respect des prescriptions ci-dessus, le Maître d'œuvre et/ou le Maître d'ouvrage pourra à tout moment faire procéder par l'un des Entrepreneurs de l'opération ou par une Entreprise extérieure de son choix, aux nettoyages et sorties de gravois, les frais en seront supportés par l'Entrepreneur en cause.


3.4 GESTION DES DECHETS

L'Entreprise doit l'évacuation de l'ensemble des éléments déposés ou démolis, et doit s'assurer du tri et du recyclage de l'ensemble des matériaux, gravats et autres éléments émis par les travaux.

Une zone tampon doit être aménagée sur un espace mis à disposition par la Maitrise d'ouvrage, cette zone sera facilement accessible par des véhicules PL. Cet espace devra être surveillé et ne sera pas accessible par les Détenus.

L'Entreprise doit la rédaction et le respect d'un Schéma d'Organisation et de Gestion des Déchets soumis à validation de la Maitrise d'ouvrage et de la Maitrise d'œuvre.

La gestion des déchets se fera conformément à la réglementation, compris SOGED et zone tampon avant évacuation quotidienne des déchets vers l'extérieur du site.

12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRET DE VALENCIENNES	Page 25 sur 29

3.5 NETTOYAGE

L'Entreprise titulaire du présent Lot doit la réalisation du nettoyage dû à son Lot ainsi qu'à l'ensemble des zones communes de travaux ou de passage. Le nettoyage comprend l'évacuation des déchets et gravats, le balayage et le lessivage des sols ainsi que la reprise ou le remplacement à l'identique des détériorations sur les sols, plafonds, murs, menuiseries et équipements.

3.6 CONTRAINTES DE SECURITE PARTICULIERES

L'Entreprise titulaire doit le respect de l'ensemble des prescriptions et exigences écrites et orales imposées par les utilisateurs du site, la Direction de l'établissement pénitentiaire, ainsi que par les Représentants de la Maitrise d'ouvrage, conformément au document spécifique joint au dossier d'appel d'offres.

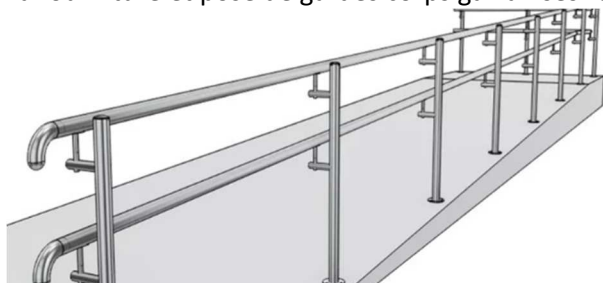
12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	IPH INGÉNIERIE
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT DE VALENCIENNES	Page 26 sur 29

4 DESCRIPTION DES OUVRAGES : V.R.D.

4.1 RAMPE D'ACCES H<20 CM

Le Titulaire du présent marché doit la fourniture et la réalisation de rampes en béton armé comprenant :

- Le terrassement et le remblai des fondations.
- La fourniture et la mise en œuvre d'une structure en sous-œuvre élevée au-dessus de la surface de la rampe finie qui fera office de bordure chasse-roue de 5cm en tout point.
- La fourniture et la mise en œuvre d'une couche de forme sous rampe béton comprenant la mise en œuvre d'un géotextile, d'une couche de gravillons d'épaisseur à déterminer par la pente de la rampe, d'un lit de sable de 5cm, d'un film polyane 200 microns anticapillaire.
- La fourniture et le coulage de la rampe en béton armé dosé à 350kg de ciment par m3, d'une épaisseur en tout point de 12cm à minima, dans le respect des règles de calcul des pentes relatives aux normes d'accessibilité PMR, y compris paliers de repos et paliers finaux, finition béton balayé (antidérapant).
- La fourniture et pose de gardes corps galvanisés répondant à la norme NF P01012.




Localisation : suivant tableau des localisations et/ou plans projetés et/ou ouvrage du présent article correspondant, disposé sur une zone à rendre accessible aux Personnes à Mobilité Réduite détaillées sur les plans intitulés « CHEMINEMENT » **cour extérieure entre l'entrée et la chaussée, et devant le PEP par-dessus la chaussée, y compris palier sur trottoir, (pour finir à -2cm devant seuil PEP)**

4.2 REPRISE PONCTUELLE D'ENROBE <10 M OU <1 M²

L'Entreprise doit la reprise ponctuelle de petites surfaces en enrobé comprenant :

- La découpe soignée des zones à reprendre.
- La dépose des couches d'enrobé.
- Le remplacement ou la reprise de la couche de grave en forme sous l'enrobé existant, compris remplacement ou ajout d'un géotextile.
- La fourniture et l'application d'une couche d'émulsion d'accrochage.
- La fourniture et la mise en œuvre d'un enrobé d'une épaisseur de 6cm anti-orniérant pour le passage des poids-lourds.
- La fourniture et la mise en œuvre d'un enrobé d'une épaisseur de 5cm pour le passage des véhicules légers.
- La fourniture et la mise en œuvre d'un enrobé d'une épaisseur de 4cm pour les zones uniquement piétonnes.

Localisation : suivant tableau des localisations et/ou plans projetés et/ou ouvrage du présent article correspondant, disposé sur une zone à rendre accessible aux Personnes à Mobilité Réduite détaillées sur les plans intitulés « CHEMINEMENT ». **A hauteur de la quantité indiquée au DPGF, sur le cheminement en enrobé existant « faïencé » avant rampe et après rampe**

12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT DE VALENCIENNES	Page 27 sur 29

4.3 REPRISE DES ESPACES VERTS

L'Entreprise titulaire du présent Lot doit la reprise de l'engazonnement de l'ensemble des espaces verts. Les semis sont effectués en fonction des caractéristiques climatiques régionales aux périodes normalement favorables à l'installation du gazon.

L'engazonnement comprend :

- L'apport de terres végétales, sur une épaisseur de 30cm si-nécessaire.
- La préparation du lit de semences y compris l'épierreage manuel ou mécanique.
- La répartition régulière, manuellement ou mécaniquement, des semences.
- L'enfouissement prévoit le roulage. Il est effectué sur les pentes inférieures à 33 % (3 pour 1).
- La prestation comprend le désherbage préalable de la zone à engazonner.
- Le gazon sera semé à raison de 35g/m².

La prestation comprend les travaux indispensables au développement du gazon après semis et ce jusqu'à la réception de l'ouvrage, comprenant au minimum 2 tontes avec ou sans ramassage, puis si nécessaire la fertilisation, l'arrosage, le regarnissage, les traitements phytosanitaires, le désherbage sélectif.

Lors de la première coupe, le substrat n'est pas encore définitivement en place et les plantules sont fragiles. Le matériel de tonte est choisi avec une pression au sol n'entraînant pas de déformation de surface et la technique de coupe doit limiter les risques d'arrachement (lame rotative parfaitement affûtée). La première coupe est réalisée lorsque le gazon atteint 6 à 8 cm après roulage.

Localisation : suivant tableau des localisations et/ou plans projetés et/ou ouvrage du présent article correspondant, disposé sur une zone à rendre accessible aux Personnes à Mobilité Réduite détaillées sur les plans intitulés « CHEMINEMENT »

4.4 PEINTURE DE SOL POUR MATERIALISATION DES CHEMINEMENTS PIETONS


L'Entreprise doit la réalisation d'une peinture de sol permettant de matérialiser le cheminement des Piétons traversant la zone existante en enrobé jusqu'à l'entrée du bâtiment.

Ce marquage en bandes blanches appliquées à l'aide d'un pochoir souple sera de dimensions conformes au code de la route ainsi qu'à l'article 118 de l'instruction interministérielle sur la signalisation routière (IISR).

La peinture utilisée comportera les caractéristiques suivantes :

- Applicable sur l'asphalte et le béton.
- Imperméable.
- Haute durabilité.
- Excellente opacité.
- Non solvantée.
- Résistante aux UV.
- Antidérapante, anti-réfléchissante.

Localisation : suivant tableau des localisations et/ou plans projetés et/ou ouvrage du présent article correspondant, disposé sur une zone à rendre accessible aux Personnes à Mobilité Réduite détaillées sur les plans intitulés « CHEMINEMENT »

12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT DE VALENCIENNES	Page 28 sur 29

4.5 PEINTURE DE SOL POUR MATERIALISATION DES CHEMINEMENTS VEHICULES

L'Entreprise doit la réalisation d'une peinture de sol permettant de matérialiser le cheminement des véhicules traversant la zone piétons.

Ce marquage en bandes de type « zébra » appliquées à l'aide d'un pochoir souple sera de dimensions conformes au code de la route ainsi qu'à l'article 118 de l'instruction interministérielle sur la signalisation routière (IISR).

La peinture utilisée comportera les caractéristiques suivantes :

- Applicable sur l'asphalte et le béton.
- Imperméable.
- Haute durabilité.
- Excellente opacité.
- Non solvantée.
- Résistante aux UV.
- Antidérapante, anti-réfléchissante.

4.6 BANDE D'EVEIL A LA VIGILANCE EN RESINE

L'Entreprise doit la fourniture et la mise en œuvre de bandes d'éveil à la vigilance en partie haute des obstacles à franchir, cet équipement sera disposé à 50cm du nez de l'obstacle dans la mesure du possible. Conforme à la norme NF P 98-351, les bandes seront destinées à alerter les Piétons déficients visuels dans leur approche des endroits à risques de chutes.

Les bandes d'éveil à la vigilance seront collées et fixées mécaniquement sur le support. Celles-ci seront résistantes à la glissance et contrastées du sol sur lequel elles sont mises en œuvre. Produit composé en polyuréthane ou vinyle, adaptées à une pose en extérieur, résistante aux UV.

Dimensions des BEV : de 45mm de largeur, sur toute la largeur de l'obstacle, y compris retour si-nécessaire

Localisation : suivant tableau des localisations et/ou plans projetés et/ou ouvrage du présent article correspondant, disposé sur une zone à rendre accessible aux Personnes à Mobilité Réduite détaillées sur les plans intitulés « CHEMINEMENT » **En partie haute des escaliers ou des rampes**


4.7 BANDE D'AIDE A L'ORIENTATION EN RESINE

L'Entreprise doit la fourniture et la mise en œuvre de bandes de guidage nervurées en lignes adaptées aux Personnes non-voyantes ou mal-voyantes. Les bandes de guidage seront en résine méthacrylate, fixées sur l'asphalte avec une colle méthacrylique, adaptables aux supports non réguliers.

Celles-ci seront contrastées et comporteront une forte résistance à la glissance, une résistance aux UV et une grande durabilité. D'une largeur minimale de 20cm et d'une épaisseur de 1cm maximum.

Cette prestation sera conforme aux normes d'accessibilité PMR en vigueur.

Localisation : suivant tableau des localisations et/ou plans projetés et/ou ouvrage du présent article correspondant, disposé sur une zone à rendre accessible aux Personnes à Mobilité Réduite détaillées sur les plans intitulés « CHEMINEMENT » **Depuis l'entrée sur rue jusqu'au PEP**

12265	DCE	CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES – LOT N°1 – INSTALLATION DE CHANTIER / V.R.D.	
24/03/2025	A	RÉALISATION DE L'ACCESSIBILITÉ DE LA MAISON D'ARRÊT DE VALENCIENNES	Page 29 sur 29

4.8 NEZ DE MARCHE ANTIDERAPANT

L'Entreprise doit la fourniture et la mise en œuvre de bandes adhésives antidérapantes contrastées en nez de l'ensemble des marches de l'ensemble des escaliers à traiter dans le cadre de la mise en accessibilité PMR des Etablissement pénitentiaires.

Les bandes comporteront une largeur de 50mm sur toute la largeur d'une marche, d'une épaisseur de 1mm, de matière polyuréthane ou vinyle, comportant des grains fins pressés dans la masse.

Localisation : suivant tableau des localisations et/ou plans projetés et/ou ouvrage du présent article correspondant, disposé sur une zone à rendre accessible aux personnes à mobilité réduite détaillées sur les plans intitulés « CHEMINEMENT » **sur chaque marche d'escaliers extérieurs**

4.9 D.O.E.

L'Entrepreneur devra remettre à la Maitrise d'œuvre après réception des travaux, le dossier des ouvrages exécutés (D.O.E) :

Nombre d'exemplaires :

- 3 exemplaires sous format papier.
- 3 exemplaires sous format informatique PDF, et sous format DWG pour les plans.

Le dossier des ouvrages exécutés devra comprendre :

- Le rappel des hypothèses servant au dimensionnement des ouvrages.
- Le planning et le listing des besoins au regard prescriptions techniques établi en conséquence.
- Les documents communs tels que les besoins en réservations, percements etc...
- Notices de sélection des matériels.
- Schémas et notes de calculs nécessaires à la réalisation des ouvrages.
- Dimensionnements d'éléments (ceux indiqués au CCTP sont donnés à titre indicatif).
- Schémas et plans d'exécution et de détails.
- Les plans généraux après travaux.
- Les documents nécessaires à la validation du Bureau de contrôle.
- Les documents, notices, plans et calculs nécessaires pour les prestations liées.
- Les plans des éléments préfabriqués éventuels.
- Les plans d'atelier comprenant les plans d'assemblage et de réservations, les plans de fabrication.