

Maître de l'ouvrage :  
**Commune d'AUX-MARAIS**

oooooooooooooooooooo

**Route de Beauvais (RD 981)  
Création d'une voie verte**

oooooo

**Cahier des Clauses Techniques  
Particulières  
(CCTP)**

Oise VRD Services

4, rue de l'Argillère  
60 650 SAINT-PAUL

Tél. : 09 61 39 52 01

Mail : oisevrdservices@orange.fr

SAS au capital de 5000 €

Immatriculation 511 892 929 au RCS de Beauvais

## SOMMAIRE

<b>Article 1. - TITRE I - DESCRIPTION DES TRAVAUX</b>	<b>3</b>
Article 1.1. - GÉNÉRALITÉS	3
Article 1.2. - ÉTAT PRÉVISIONNEL DES TRAVAUX	4
Article 1.3. PRESTATIONS COMPRISSES ET NON COMPRISSES DANS L'ENTREPRISE	6
<b>Article 2. - TITRE II - GÉNÉRALITÉS</b>	<b>7</b>
Article 2.1. - CONTRAINTES ET SUJÉTIONS	7
Article 2.1.1. - Rejets d'effluents	7
Article 2.1.2. - Zones d'habitation et zones d'activités	7
Article 2.1.3. - Exploitation du domaine public ou privé	7
Article 2.1.4. - Signalisation	7
Article 2.1.5. - Circulation	7
Article 2.1.6. - Réalisation des fouilles	8
Article 2.1.7. - Croisement des réseaux en service	8
Article 2.2. - ORGANISATION ET PRÉPARATION DES TRAVAUX	8
Article 2.2.1. - Installation de chantier	8
Article 2.2.2. - Implantation - Piquetage	8
Article 2.2.3. Repliement des installations de chantier	8
Article 2.3. - MESURES CONCERNANT LA MAÎTRISE DE L'HYGIÈNE ET DE LA SÉCURITÉ DU CHANTIER	8
Article 2.3.1. – Organisation et suivi de l'évacuation des déchets	8
Article 2.3.2. – Démarche qualité	9
Article 2.3.3. – Provenance des matériaux et produits	9
Article 2.4. – RÉCOLEMENT DES TRAVAUX	9

## Article 1. - TITRE I - DESCRIPTION DES TRAVAUX

### Article 1.1.- GÉNÉRALITÉS

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières définit les spécifications des constituants, et des matériaux nécessaires à la création d'une voie verte route de beauvais RD981, dans la Commune de Aux-Marais.

#### a/ Programme arrêté : Solution d'ensemble caractéristiques et dimensions

Suite aux nombreux échanges techniques et décisions arrêtées, le bureau d'études a proposé d'arrêter le programme définitif sur la base du parti retenu. Ce programme définitif est donc la synthèse des différentes réflexions et réunions organisées sur cet aménagement. Il est également la résultante des solutions envisagées aux problèmes de fonctionnement de ce secteur de la Commune.

- Aménagement du trottoir jusqu'à la sortie d'agglomération avec prolongement des bordures et caniveaux,
- Création d'une voie verte en continuité du trottoir jusqu'à la voie communale d'accès à la Commune de Goincourt,
- Maintien d'une bande d'accotement de 1 mètre de largeur entre la chaussée de la RD 981 et la voie verte.

#### - a/ Aménagement du trottoir :

Ce trottoir, aux normes PMR, sera aménagé en pleine largeur d'accotement, depuis le trottoir existant jusqu'à la sortie d'agglomération.

Le prolongement des bordures et caniveaux sur une longueur de 25 mètres est nécessaire.

#### - b/ Création d'une voie verte :

Une voie verte sera créée en prolongement du trottoir aménagé jusqu'à la voie communale d'accès à la Commune de Goincourt.

Cette voie aura une largeur de 2,50 mètres avec une pente transversale de 2%.

Cette voie sera réalisée **en laissant un accotement de 1 mètre de largeur le long de la RD 981** avec une pente transversale de 4% vers la voie verte.

Cette voie sera bordée d'un accotement de 0,50 mètre de largeur avec une pente transversale de 4% et d'un talus dont la pente sera au maximum de 1/1.

La signalisation verticale nécessaire sera mise en place (2 panneaux AB4 STOP et 2 panneaux C115 voie verte).

#### b/ Choix techniques et architecturaux, implantation topographique.

##### Généralités

Le projet n'impacte que très peu les zones végétalisées du secteur.

##### Trafics

Il s'agit d'une voie verte réservée à la circulation "douce" permettant aux usagers désirant de rejoindre la voie verte existante sur le tracé de l'ancienne voie ferrée. Les trafics resteront modestes mais ces déplacements se feront dans de meilleures conditions de sécurité.

**Structures retenues :****Bordures de trottoirs et caniveaux :**

22 cm de GLHR 0/20 T3

13 cm de béton de pose

**Rive de la RD :**

25 cm de GLHR 0/20 T3

12 cm de EME 0/14 cl 2

6 cm de BBSG 0/10 cl 3

**Trottoir et voie verte :**

Géotextile F500

35 cm de grave GNT 2 B 0/31.5 (en 2 couches)

5 cm BB 0/6,3

**c/ Choix paysagers**

L'insertion dans le site sera facilitée par le maintien ou la requalification des espaces.

L'utilisation de clôtures herbagères contribuera au maintien de l'aspect rural de l'aménagement.

**d/ Réseaux existants**

Il existe des réseaux en souterrain dans l'emprise du chantier. Les éléments de réseaux seront mis à niveau.

**e/ Réseaux projetés**

Sans objet.

**f/ Exploitation / Maintenance**

Les aménagements projetés ne nécessitent aucun entretien particulier.

**Article 1.2.- ÉTAT PRÉVISIONNEL DES TRAVAUX**

Les destinations, types et références des différents matériaux et produits à mettre en oeuvre sont les suivants :

**Chapitre 2 – Installation de chantier**

Section ou Partie d'Ouvrage	Nature des travaux	Observations
	Signalisation temporaire de chantier <b>Selon normes en vigueur et CCAG avec plan et PV de réception de mise en place</b>	forfait
	Installation de chantier	Selon le SOSED
	Établissement d'un constat d'huissier	

**Chapitre 3 – Travaux préparatoires et terrassements routiers**

Section ou Partie d'Ouvrage	Nature des travaux	Observations
	Arrachage ou abattage et dessouchage de haies	Selon SOSED
	Démolition de maçonnerie et de béton ordinaire	Selon SOSED
	Démolition de clôtures	Selon SOSED
	Décapage de terre végétale	Selon SOSED
	Dépose de bordures ou caniveaux scellés	Selon SOSED
	Déblais matériaux non traités	
	Apport de matériaux couche de forme sous voie verte	
	Exécution des remblais ordinaires	
	Plus-value au 3-31 pour remblais couche de forme	
	Plus-value au 3-31 pour remblais en faible largeur	

	Dressement du fond de forme en faible largeur	
	Évacuation en dépôt laissé à l'initiative de l'entrepreneur	Selon SOSED
	Fourniture et mise en œuvre de géotextile type F500	500g/m2
	Revêtement en terre végétale accotement terre-plein	Selon SOSED

#### Chapitre 4 – Réseaux d'assainissement :

Nature des travaux	Classes	Normes de référence	Dimensions (ordre de grandeur)	Observations
Plans de récolement			Voirie + réseaux	<a href="#">Voir article 2.4</a>
Coupe soignée de chaussée			Profondeur de base de 6cm	Selon SOSED
Bordures et Caniveaux	U	NF EN 1340 NF P 98-340/CN	CS1, T2	
Tête d'aqueduc type sécurité		NF P 16-342	Pour cana Ø300	Béton préfa

#### Chapitre 5 – - Travaux de voirie

Section ou Partie d'Ouvrage	Nature de la couche	Matériaux ou produit			Épaisseur Nominale Mm ou cm	Observations
		Type	Classe	Réf. Norme		
Bordures et caniveaux	Fondation	GLHR 0/20	T3	NF EN 14227-5	22cm	
	Pose	Béton			13 cm	Solin arrière continu
Rive de RD	Fondation	GLHR 0/20	T3	NF EN 14227-5	22cm	
	Base	EME	CL2	NF P 98-140	12 cm	
	Roulement	BBSG 0/10	3	NF P 98-132	6 cm	
Trottoir et voie verte	Géotextile	F500		NF EN 10319	2,2mm	500g/m2 non tissé
	Fondation base	GNT 2 0/31.5	B	NF EN 13285	35 cm	En 2 couches
	surface	BB 0/6.3			5cm	noir

#### Chapitre 7 – Travaux complémentaires :

Section ou Partie D'ouvrage	Nature des travaux	Matériaux ou produit		Observations
		Type	Réf. Norme	
	Signalisation verticale	HI	Normes en vigueur	Panneaux série normale classe 2DG, avec supports boulonnerie le tout thermolaqué RAL
	Dépose et repose de panneau de signalisation			Selon SOSED
	Dépose de barrières et mise en dépôt			Selon SOSED
	Dépose et repose de balise J1			Selon SOSED
	Signalisation horizontale	Blanc	Normes en vigueur	Peinture Thermo blanche aux normes anti glissance ...
	Mises à niveau d'accessoires réseaux		Normes en vigueur	Bouches à clé, chambres télécom, boîtes assainissement, regard SGB ...
	Clôture herbagère sur poteaux acacia			Voir Bordereau pour descriptif précis

**Article 1.3. PRESTATIONS COMPRISES ET NON COMPRISES DANS L'ENTREPRISE**

Les travaux ci-après doivent être exécutés au titre du présent marché.

**- Installation de chantier :**

	Piquetage général.	Obligatoire à valider
2-00	Signalisation temporaire de chantier (forfait)	
2-05	Installation de chantier	Selon SOSED
2-09	Établissement d'un constat d'huissier	

**Travaux préparatoires- Terrassements routiers :**

3-01a	Arrachage et dessouchage de haies	Selon SOSED
3-04a	Démolition de maçonnerie et de béton ordinaire	Selon SOSED
3-04c	Démolition de clôtures	Selon SOSED
3-07	Décapage de terre végétale	
3-08b	Dépose de bordures ou caniveaux scellés	Selon SOSED
3-20a	Déblais matériaux non traités	Selon SOSED
3-30	Apport de matériaux pour couche de forme sous voie verte	
3-31	Exécution des remblais ordinaires	
3-31b	Plus-value au 3-31 pour remblais couche de forme	
3-31e	Plus-value au 3-31 pour remblais en faible largeur	
3-33	Dressement du fond de forme en faible largeur	
3-35a	Évacuation en dépôt laissé à l'initiative de l'entrepreneur	Selon SOSED
3-42	Fourniture et mise en œuvre de géotextile	
3-62a	Revêtement en terre végétale sur talus ou accotement	Selon SOSED

**- Travaux d'assainissement :**

4-012	Plan de récolement	
4-021	Coupe soignée de chaussée sans présence d'amiante	Selon SOSED
4-444a	Caniveau béton simple pente type CS1 classe U	
4-447b	Bordure béton de type T2 classe U	

**Travaux de voirie :**

5-06b1	Fourniture et mise en œuvre de GNT2 B 0/31,5	
5-09c4	F. et Mo. de GLHR mélange traité au liant hydraulique routier 2 0/20 T3	
5-11d	F. et Mo d'enrobés à chaud module élevé EME 0/14 classe 2	
5-12a	F. et Mo d'enrobés à chaud BBSG 0/10 couche roulement CL 3	
5-20	F. et Mo. de mat enrobés à chaud trottoirs 0/6.3	

**Travaux complémentaires et annexes :**

7-031	Fourn. et pose d'un panneau de police série normale HI + support	
7-039	Dépose et repose de panneau de signalisation	Selon SOSED
7-040	Dépose de barrières et mise en dépôt	Selon SOSED
7-049	Dépose et repose de balise J1	Selon SOSED
7-050	Prémarquage des lignes continues et discontinues	
7-050c	Réalisation d'une ligne continue thermoplastique largeur 2U	
7-054b	Marquage Thermoplastique "cédez le passage "stop, PP	
7-100	Mise à niveau bouche à clé	Selon SOSED
7-103	Mise à niveau chambre Télécom	Selon SOSED
7-105	Mise à niveau de boîte de branchement assainissement	Selon SOSED
7-106	Mise à niveau de regard compteur extractible type SGB	Selon SOSED
7-240	F et P de clôture herbagère	

Les travaux désignés ci-après ne font pas partie de l'entreprise :

- Tous travaux sur réseaux autres que les mises à niveau d'accessoires.

## **Article 2. - TITRE II - GÉNÉRALITÉS**

### **Article 2.1. - CONTRAINTES ET SUJÉTIONS**

Les dispositions de cet article s'appliquent sans restriction à l'entrepreneur, ses cotraitants, sous-traitants et fournisseurs.

#### **Article 2.1.1.- REJETS D'EFFLUENTS**

L'Entrepreneur n'effectue aucun rejet dans le milieu naturel.

Si, toutefois, pour l'organisation de son chantier, l'Entrepreneur doit effectuer des rejets dans le milieu naturel, il soumet, avant toute exécution, à l'approbation du service responsable de la police des eaux, une note technique dans laquelle il précise notamment la nature, la concentration et le volume des rejets. Il en transmet une copie au Maître d'Oeuvre.

Les installations de chantier en général, mais surtout celles relatives à l'entretien des engins et à la distribution de carburant sont protégées contre tous risques de pollution par des dispositifs soumis à l'approbation des administrations compétentes.

Le service chargé de la police des eaux est :

DDT

(EX Direction Départementale de l'Équipement et de l'Agriculture)

29, boulevard Amyot d'Inville

60021 Beauvais – Cedex

#### **Article 2.1.2. - ZONES D'HABITATION ET ZONES D'ACTIVITÉS**

L'approvisionnement du chantier s'effectuant par la traversée de zones d'habitation, le travail n'est autorisé qu'entre : 7 h 30 et 20 h 00

#### **Article 2.1.3.- EXPLOITATION DU DOMAINE PUBLIC OU PRIVÉ**

Des limitations de charge existent sur certaines voies communales, celles-ci sont respectées, faute de quoi les frais d'entretien occasionnés par la circulation de ses engins sont à la charge exclusive de l'Entrepreneur.

L'Entrepreneur supporte l'intégralité des dépenses relatives aux réparations des dégradations de toutes natures causées par les transports effectués à l'occasion des travaux.

L'Entrepreneur prend toutes précautions pour maintenir la circulation dans les meilleures conditions, notamment le décrochage des engins avant leur sortie du chantier. Les dépenses correspondant à ces opérations de nettoyage et de balayages sont à la charge de l'Entrepreneur.

#### **Article 2.1.4.- SIGNALISATION**

La signalisation verticale est conforme aux normes NF P 98-501, NF P 98-532-6, XP P 98-541.

Les équipements de balisage sont conformes aux spécifications de la norme NF P 98-455.

L'attention de l'Entrepreneur est particulièrement attirée sur la responsabilité totale en matière de signalisation de son chantier. Il dispose, à l'approche et au droit du chantier, une signalisation réglementaire adaptée aux lieux. Cette signalisation est maintenue et entretenue par l'Entrepreneur jusqu'à la réception des travaux (article 31.5 du C.C.A.G.)

#### **Article 2.1.5. - CIRCULATION**

##### **a) Approvisionnement du chantier. Transport des matériaux.**

Aucun itinéraire n'est imposé par le Maître d'œuvre, mais la RD981 est fortement conseillée.

##### **b) Cas des travaux sous circulation.**

En vue du maintien de la circulation riveraine et sauf impossibilité absolue, les traversées éventuelles de voie sont exécutées par demi-largeurs. Toutes les dispositions nécessaires sont prises pour protéger les tranchées et BTC, et éviter les accidents aux personnes ou aux véhicules.

En aucun cas, la longueur d'un alternat ne doit excéder 100 mètres.

A la fin de chaque journée de travail, aucune dénivellation entre bandes d'épandage n'est admise. Elles sont arrêtées sur un même profil en travers, en évitant les zones critiques vis à vis de la sécurité des usagers (courbes de faible rayon, dos d'âne, etc.).

**Article 2.1.6.- REALISATION DES FOUILLES**

La méthode de protection des fouilles est adaptée en fonction de leur méthodologie d'ouverture conformément aux articles 66 et 67 du décret n° 65-48 du 8 janvier 1965 portant règlement d'administration publique pour l'exécution des dispositions du titre II du Code du Travail.

La longueur maximale de fouille ouverte est précisée en fonction du déroulement du chantier.

Toute fouille ouverte qui n'est pas refermée en fin de journée est signalée par tout moyen adéquat, afin de prévenir du danger les personnes étrangères au chantier. Toute fouille ouverte qui n'est pas refermée en fin de semaine est signalée comme surface non stabilisée. Si nécessaire, le maintien en état circulaire de ces surfaces est assuré par l'Entrepreneur. Les fouilles sous chaussée ne restent ouvertes que le minimum de temps nécessaire.

**Article 2.1.7.- CROISEMENT DES RESEAUX EN SERVICE**

L'Entrepreneur doit envoyer des Déclarations d'Intention de Commencer les Travaux (DICT) à tous les concessionnaires sans exception.

**a) Réseaux enterrés**

L'entrepreneur prend contact avec chaque concessionnaire qui lui donne toute indication nécessaire à la protection de son réseau (repérages, coupures éventuelles et consignes).

**b) Réseaux aériens :**

L'Entrepreneur prend toutes les dispositions de sécurité quant à la circulation et à la manœuvre des engins sous ces ouvrages et quant aux terrassements à proximité des supports, conformément aux instructions et consignes de l'exploitant du réseau.

**Article 2.2.- ORGANISATION ET PRÉPARATION DES TRAVAUX****Article 2.2.1.- INSTALLATION DE CHANTIER**

L'Entrepreneur décrit les installations de chantier et indique leur localisation sur un plan schématique.

**Article 2.2.2.- IMPLANTATION - PIQUETAGE****Article 2.2.2.1.- Implantation et piquetage**

L'Entrepreneur est responsable de l'entretien de tous les repères et bornes. En outre, les décisions suivantes sont applicables concernant les repères et bornes en cas de destruction et quel que soit l'auteur de cette destruction :

- les bornes et repères fixes détruits sont immédiatement rétablis aux frais de l'Entrepreneur, par une personne agréée par le Maître d'œuvre.

**Article 2.2.3. REPLIEMENT DES INSTALLATIONS DE CHANTIER**

En fin de travaux, les terrains ayant servi aux installations de chantier seront remis en état

**Article 2.3.- MESURES CONCERNANT LA MAÎTRISE DE L'HYGIÈNE ET DE LA SÉCURITÉ DU CHANTIER**

L'Entrepreneur respecte les mesures d'hygiène et de sécurité :

Toutes les dispositions envisagées sont soumises à l'approbation du Maître d'Ouvre et ne peuvent être mises à exécution qu'après accord de celui-ci.

L'ensemble des prescriptions relatives à l'hygiène et à la sécurité est porté à la connaissance du personnel réalisant les travaux :

- d'une part, lors du démarrage du chantier, en présence d'un représentant du Maître d'Ouvre,
- d'autre part, au fur et à mesure des nouvelles consignes (liées par exemple au franchissement de réseaux ou à des contraintes de nature de sol imprévues).

**Article 2.3.1.- ORGANISATION ET SUIVI DE L'ÉVACUATION DES DÉCHETS**

Toute référence à une évacuation de matériaux, produits ou déchets mentionnée dans le présent CCTP relève du présent article.



L'entrepreneur fournit à l'appui de son offre, en fonction des natures de matériaux présents sur le chantier mentionnées à l'article 1.2 du présent CCTP, un Schéma d'Organisation et de Suivi de l'Évacuation des Déchets du chantier (SOSED). Ce document, personnalisé au chantier, expose les engagements de l'entreprise sur :

- les centres de stockage ou centres de regroupement, unités de recyclage ou lieu de réutilisation où seront acheminés les différents déchets à évacuer,
- les méthodes employées pour ne pas mélanger les différents types de déchets,
- les moyens de contrôle, de suivi et de traçabilité mis en œuvre pendant la réalisation des travaux.

Dans le SOSED, l'Entrepreneur devra en outre évaluer les déchets produits par ses installations de chantiers, ses matériels (notamment leur entretien ou réparation), la gestion de ses stocks ou approvisionnements et toutes actions qu'il réalisera dans le cadre du chantier susceptible de créer des déchets. Cette évaluation comprendra en particulier la remise en état de tous les lieux où l'entreprise interviendra durant les travaux, qu'ils soient mis à disposition par le Maître d'ouvrage ou recherchés par l'entreprise.

Tous ces déchets induits par le chantier, s'ils ne peuvent être réutilisés sur le chantier avec l'accord du Maître d'œuvre devront être évacués selon la réglementation en vigueur. Leurs coûts d'élimination seront inclus dans les différents prix correspondants proposés par l'entreprise (Forfait d'installation et de repliement de chantier, mise en œuvre de matériaux par le matériel de l'entreprise)

Durant le période de préparation du chantier, le SOSED est définitivement mis au point et soumis au visa du Maître d'œuvre avant le démarrage des travaux.

Le SOSED est mis à jour en cours de travaux en cas de présence de matériaux non identifiés dans le présent CCTP ou au cours de la période de préparation du chantier.

#### **Article 2.3.2.– DEMARCHE QUALITE**

Il est demandé à l'Entrepreneur de développer sur le chantier une démarche générale de qualité.

#### **Article 2.3.3.– PROVENANCE DES MATERIAUX ET PRODUITS**

L'Entrepreneur est tenu de justifier la provenance des matériaux et produits par un certificat d'origine ou autres preuves authentiques.

Pour les matériaux et produits dont la nature n'est pas précisée au présent C.C.T.P., l'Entrepreneur doit en soumettre l'agrément au Maître d'Oeuvre en temps utiles pour respecter le délai d'exécution contractuel en faisant apparaître clairement : les natures, provenances et caractéristiques ainsi que les contrôles qu'il se propose d'effectuer dans le cadre de sa démarche qualité.

#### **Article 2.4.– RÉCOLEMENT DES TRAVAUX**

L'Entrepreneur remet au Maître d'Œuvre, dans les conditions précisées à l'article 40 du C.C.A.G., 4 exemplaires papier + 4 clés USB (dossier complet dématérialisé), du dossier de récolement des ouvrages et réseaux exécutés.

Le dossier de récolement comprend au moins :

- Les plans et dossiers conformes à l'exécution concerneront obligatoirement les reprises, modifications et extensions des bordures.
- Les plans de récolement et géolocalisations (sous présentation DOE) sont remis sous forme papier et de fichiers informatiques, format DWG (exploitable sous Autocad - version 2005 pour Windows) et format PDF.

**Le DOE complet (clé USB, plan récolement travaux, planning d'entretiens ...) est à fournir en 4 exemplaires.**

Le fichier du fond de plan comprenant l'organisation structurelle des données est remis à l'Entrepreneur au démarrage du chantier,

Lu et accepté par l'entrepreneur.