

MARCHE PUBLIC DE FOURNITURES COURANTES

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (CCTP)

Pouvoir adjudicateur exerçant la maîtrise d'ouvrage

Direction Interdépartementale des Routes Centre Ouest

Objet du marché

Fourniture de matériels de signalisation routière
pour le réseau de la DIR Centre Ouest

Annexes :

- Panneau d'information chantier simple
- Panneau d'information chantier 1/2
- Panneau d'information chantier 2/2

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

SOMMAIRE

Pages

CHAPITRE 1 – INDICATIONS GENERALES ET DESCRIPTION DES PRESTATIONS.....	3
ARTICLE 1-1. Objet du marché.....	3
ARTICLE 1-2. Description générale des prestations.....	3
ARTICLE 1-3. Marché à bons de commande.....	4
CHAPITRE 2 –SPECIFICATION TECHNIQUES DES FOURNITURES.....	5
ARTICLE 2.1 – NORMES APPLICABLES.....	5
ARTICLE 2.2 – SPECIFICATIONS DES MATERIAUX ET PRODUITS.....	6
CHAPITRE 3. PRESCRIPTIONS PARTICULIERES ET MODE D'EXECUTION DES COMMANDES.....	9
ARTICLE 3.1. Conditions de livraison.....	9
ARTICLE 3.2. Lieux de livraison.....	9
ARTICLE 3-3. Délais de livraison – Réception des fournitures.....	9
ARTICLE 3.4. Contrôle des produits à la livraison.....	10
3-4.1. Contrôle quantitatif.....	10
ARTICLE 3.5. Suivi et déroulement du marché.....	10

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

CHAPITRE 1 – INDICATIONS GENERALES ET DESCRIPTION DES PRESTATIONS

ARTICLE 1-1. Objet du marché

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (C.C.T.P.) définit les spécifications des matériaux et produits et les conditions de fourniture et livraison de matériels de signalisation de police, directionnelle et temporaire ainsi que les matériels de balisage en plastique destinés au réseau routier national de la DIR Centre Ouest.

ARTICLE 1-2. Description générale des prestations

Les matériels de signalisation à fournir au titre du présent marché seront définies dans les bons de commande. Il s'agit essentiellement de la fourniture de panneaux, de panonceaux et de balises de signalisation ainsi que de balisage en plastique, avec leur système de fixation et boulonnerie correspondante :

LOT 1: Matériels de signalisation de police, directionnelle et temporaire

- Les panneaux de police de type A, B, AB, C
- Les panneaux de signalisation temporaire de type B, AK, KC et KD
- Les panonceaux de type M et KM
- Les balises de type J
- Les panneaux de signalisation directionnelle
- Les supports et brides de fixation
- Les matériels divers (feux défilants, batteries, sacs de lestage....)
- Les panneaux d'information DIRCO
- Les supports à sécurité passive

LOT 2: Matériels de signalisation en plastique

- Les bornes kilométriques,
- Les balises de type J (J1, J3, J10, J13),
- Les musoirs (J14),
- Les balisettes (J11, J12),
- Les délinéateurs (J6),
- Les panneaux souples (J5 et B21),
- Les réflecteurs,
- La signalisation temporaire (K5C, K5D, cônes),
- Les panneaux de signalisation temporaire,
- Les matériels divers (housse pour bottes de paille, écran anti-éblouissement, ruban de chantier, filet...)

La liste ci-dessus n'est pas exhaustive, le maître d'œuvre se réserve la possibilité de commander

tout matériel figurant dans le catalogue du titulaire, dans les conditions de rabais appliquées à chaque catégorie de fourniture.

Les prestations comprennent en outre :

- L'emballage et la livraison des fournitures dans les locaux des Centres d'Exploitation et d'Intervention de la DIR Centre Ouest identifiés en annexe du présent CCTP, ou toute autre indication spécifiée sur le bon de commande.
- Le remplacement des matériels détériorés en cours de livraison ou ne répondant pas aux stipulations du présent CCTP ou du bon de commande.
- La fourniture au plus tard à la livraison et sans supplément de prix, toute la documentation et ses éventuels rectificatifs rédigés en langue française nécessaires à une bonne utilisation et à un fonctionnement correct des fournitures livrées et à leur maintenance éventuelle.

ARTICLE 1-3. Marché à bons de commande

Les types de matériels de signalisation à livrer, ainsi que les quantités concernées, sont définis dans le bon de commande émis par le Maître d'Ouvrage.

CHAPITRE 2 –SPECIFICATION TECHNIQUES DES FOURNITURES

ARTICLE 2.1 – NORMES APPLICABLES

Les produits de signalisation de police et la signalisation directionnelle seront certifiés par la marque CE NF – Equipements de la Route.

Cette marque atteste de la conformité des produits aux normes françaises et européennes.

Les produits de signalisation temporaire seront certifiés NF – Equipements de la route.

L'ASCQUER (Association pour la Certification et la Qualification des Equipements de la Route) est mandatée par l'AFNOR pour attribuer et gérer la marque de certification produit « NF-Equipements de la Route ».

Rétroreflexion :

la rétroreflexion est le phénomène de renvoi de la lumière vers sa source lumineuse quelque soit l'angle.

Le revêtement sera de classe 2, 180 cd/lux/m², avec une rétroreflexion garantie 10 ans.

Principales normes :

Les caractéristiques et spécifications des matériels et autres constitutifs des panneaux de signalisation doivent répondre aux normes françaises en vigueur et en particulier aux normes suivantes:

Normes et arrêtés	Désignation
CE + NF complémentaire	Marquage depuis le 01 janvier 2013
	Signalisation signalisation verticale permanente
Arrêté du 30/09/2011	Performance et règles de mise en service des panneaux de signalisation permanente
RNER	Minima de la RNER pour les critères de performances mesurés
NF P 98-501 à 98-552	Panneaux de police et directionnels permanents et temporaires, ainsi que les supports associés
EN 12899-1 et annexes	CE pour les panneaux permanents et supports associés
NF P 98-501	Signalisation routière verticale – Généralités
NF P 98-530	Caractéristiques techniques et spécifications des panneaux de signalisation et supports
NF P 98-531	Dimensions principales des panneaux de signalisation et de leur supports
NF P 98-533	Panneaux de signalisation - Méthodes de mesure des dimensions.
NF P 98-534	Panneaux de signalisation de catégorie SP - Essai de résistance mécanique
NF P98-552	Panneaux de grandes dimensions de type SD3 implantés sur accotement - Caractéristiques et spécifications techniques
NF EN 12767	Supports à Sécurité Passive (SSP)
	Signalisation routière verticale temporaire (panneaux et supports)
Arrêté du 20/10/2008	Conformité et règles de mise en service des panneaux de signalisation temporaire

NF P 98-540	Performances, caractéristiques techniques et spécifications
NF P 98-541	Dimensions principales et tolérances dimensionnelles
NF P 98-543	Faces des panneaux de signalisation
NF P 98-545	Essais de résistance mécanique
	Signalisation routière plastique – Balises et guidage
NF P 98-585	Balisage permanent - Balisage de virage et d'intersection en matière plastique : caractéristiques, spécifications (Balises de virage J1 et d'intersection J3)
NF P 98-583	Balisage permanent et/ou temporaire - Balises souples fixées au sol : caractéristiques, performances et essais (Balises J11 et J12)
NF P 98-584	Balisage permanent et/ou temporaire - Balises lestables en matière plastique : caractéristiques, performances et essais
NF P P 98-456	Balisage permanent - Balise de signalisation d'obstacle en matière plastique - Caractéristiques, performances (Balises J13)
NF P 98-587	Balisage permanent - Balises monolithiques de signalisation de divergent en matière plastique : caractéristiques, performances et essais (Musoirs J14A)
NF P 98-588	Balisage permanent - Dispositifs à pales de signalisation de divergent en matière plastique : caractéristiques et spécifications (Musoirs J14B)
	Signalisation routière plastique – Produits de chantier
NF P 98-453 et 454	Balises temporaires : séparateurs modulaires de voie (K16)
	Décors signalisation routière verticale
NF P 98-520	Décors pour panneaux de signalisation - Méthodes d'échantillonnage
NF P 98-522	Décors pour panneaux de signalisation
NF P 98-523	Revêtements rétro réfléchissants. Méthode de mesure des caractéristiques photométriques des rétro réflecteurs
NF P 98-524 et 528	Revêtements rétro réfléchissants
NF P 98-526	Revêtements pour panneaux de signalisation
NF P 98-527	Revêtements rétro réfléchissants. Méthode de mesure du coefficient de rétro réflexion avec un rétro réflectomètre portable
NF P 98-529	Décors et panneaux de signalisation
NF P 98-532-1 à 7	Catalogue des décors des panneaux de signalisation et panonceaux
NF P 98-532-8	Catalogue des décors des panneaux de signalisation et panonceaux. Partie 8: caractéristiques typologiques et dimensionnelles des panneaux de jalonnement des aménagements cyclables
NF P 98-542-1	Catalogue des décors des panneaux de signalisation et panonceaux.

ARTICLE 2.2 – SPECIFICATIONS DES MATERIAUX ET PRODUITS

2.2.1 Conformité aux normes et à la réglementation

Les ensembles de signalisation, panneaux, supports, revêtements rétro-réfléchissants, encres de sérigraphie, doivent être obligatoirement homologués ou agréés par le Ministère de la Transition écologique et solidaire.

Les prescriptions du cahier des charges d'homologations des panneaux de signalisation en date du 26 juillet 1985 ou du document qui pourrait lui être substitué à la date du présent marché, doivent

être strictement respectées.

Les références d'homologation et numéros d'identification du fabricant sont apposées au dos des panneaux et panonceaux (ou sur la ceinture des panneaux).

Le décor de la face active des panneaux utilise des revêtements rétro-réfléchissants de classe II homologués issus d'une unité de production ayant obtenu la norme de qualité ISO 9001 et des encres correspondantes homologuées, en application du cahier des charges annexé à l'arrêté du 13 novembre 1980, modifié par l'arrêté du 30 septembre 2011.

Le titulaire doit fournir pendant la période de préparation une copie des certificats d'homologation pour tous les types de matériels proposés.

Tous les signaux doivent être conformes aux prescriptions de l'Instruction Interministérielle sur la Signalisation Routière, définie par l'arrêté du 24 novembre 1967 et l'ensemble des textes qui l'ont modifié.

2.2.2 Panneaux

Les signaux de police devront être certifiés en catégorie SP .

Ils seront métalliques en **aluminium ou en acier** (galvanisé ou revêtu d'une protection anti-corrosion) avec des bords non tranchants et non agressifs assurant une meilleure finition et rigidité en diminuant l'agressivité.

L'épaisseur de la tôle est fonction du type et des dimensions du panneau.

Les supports en acier galva devront avoir une galvanisation Z supérieure ou égale à 500.

Les approvisionnements de tous les éléments entrant dans la composition des panneaux de signalisation verticale doivent être conformes aux prescriptions des normes concernées.

Les systèmes (films, encres, ...), utilisés pour les décors de panneaux, proviennent du même fabricant et doivent être certifiés.

Tous les signaux sont revêtus d'un film rétro-réfléchissant de classe II conforme aux normes en vigueur.

Un film de protection anti-graffitis (certifié anti-graffitis) sera proposé en option pour les panneaux.

2.2.3 Fixations

Les panneaux seront équipés d'un système de réglage latéral comprenant 2 rails de coulissement compatibles avec la visserie, pour fixations haute et basse.

Il doit y avoir au moins un point de fixation sur chaque support dans la partie supérieure de chaque panneau et un dans la partie inférieure soit sur les raidisseurs soit sur les profils d'entourage.

Toutes les pièces de fixation, de renfort éventuel et la boulonnerie seront en matériau inoxydable conforme aux normes en vigueur, classe qualité comprise entre 4.6 et 10.9. Les pièces de renfort sont toujours solidaires du panneau.

Le système de fixation panneau support doit être indesserrable sous l'effet des vibrations et assurer une bonne rigidité de l'ensemble tout en permettant un réglage en position des panneaux.

Les boulons d'assemblage doivent être en acier inoxydable.

Les dispositifs de fixation et les supports devront être adaptables sur les supports existants.

Le fournisseur devra proposer un système d'attache permettant la fixation des panneaux sur les divers supports totalement compatibles avec ceux en place.

Concernant les supports de type « fusible », l'entreprise proposera une gamme SSP classée 100NE2 en aluminium compatible avec les ancrages existants :

- 200 x 200 : MD1000 à MF2500 daN/m²

- Au-delà : 300 x 300 : MG3500 et MH 5000 daN/m²

2.2.4 Eléments de signalisation en plastique

Tous les matériels de signalisation proposés devront provenir de fabricants agréés et répondre à **la certification NF équipements de la route** ou être autorisés à l'emploi par le Ministère de la Transition écologique et solidaire.

Les fournitures devront être conformes aux prescriptions de l'arrêté interministériel du 24 novembre 1967 sur la signalisation des routes et autoroutes, ainsi qu'à celles de l'instruction interministérielle sur la signalisation routière en vigueur.

Une attention toute particulière sera apportée à la qualité des produits qui seront fournis au titre du présent marché.

Les produits proposés seront en matériau plastique très résistant (PVC, polyéthylène, ...) et pour ceux en couleur ils seront teintés dans la masse. Pour les produits comportant des éléments rétro-réfléchissants (bandes, flèches, ...) la rétro-réflexion sera assurée par des films de classe 2.

Pour les inscriptions les écritures offriront une haute résistance dans le temps.

Les panneaux de signalisation temporaire seront en PVC Haute Densité avec capacité d'absorption des chocs.

CHAPITRE 3. PRESCRIPTIONS PARTICULIERES ET MODE D'EXECUTION DES COMMANDES

ARTICLE 3.1. Conditions de livraison

Les caractéristiques des fournitures employées devront répondre aux normes et aux caractéristiques énoncées au chapitre 2.1 et 2.2 du présent CCTP.

Chaque élément devra être soigneusement emballé pour éviter toute détérioration en cours de transport et de manipulation. Les emballages devront porter de façon claire et lisible les renseignements d'identification correspondant à la commande.

Le titulaire doit se soumettre aux prescriptions de l'article 15 du CCAG Fournitures Courantes et Services spécifiant les prescriptions de livraison des fournitures.

Chaque livraison donne lieu à un bulletin de livraison.

Le récépissé du bulletin de livraison sera à retourner par le titulaire du marché au district concerné.

Le bulletin de livraison comportera :

- la désignation des matériels de signalisation livrés
- nom du client et l'adresse de livraison
- l'identification du titulaire (nom et raison sociale)
- le nom du transporteur et le numéro du véhicule

Le bon d'identification sera remis obligatoirement sur le lieu de livraison au représentant de la personne publique (réceptionnaire du CEI).

ARTICLE 3.2. Lieux de livraison

Les fournitures, objets du présent marché seront livrées franco de port sur les sites géographiques des Centres d'Exploitation et d'Intervention de la DIR Centre Ouest identifiés en annexe du présent CCTP, déchargement inclus et indiqué par la commande selon les indications portées au bon de commande.

Chaque C.E.I. est doté d'un plan de prévention concernant l'intervention des entreprises extérieures dans son enceinte technique, chaque transporteur devra prendre connaissance de ce document avant son intervention.

Lors de la livraison des fournitures dans les CEI, tous les matériels détruits ou abîmés par les transporteurs seront changés ou remis en état aux frais du titulaire.

ARTICLE 3-3. Délais de livraison – Réception des fournitures

Le délai de livraison sera conforme à l'acte d'engagement, et précisé dans le bon de commande.

Les livraisons font systématiquement l'objet d'une réception en présence du maître d'ouvrage ou de son représentant .

Les erreurs constatées sont relevées sur place. Dans le cas d'un défaut ou d'une erreur imputable au fournisseur , ce dernier assurera la rectification ou le remplacement à ses frais dans un délai de huit (8) jours.

Dans le cas où les éléments fabriqués ou fournis ne répondraient pas aux prescriptions d'homologation, l'ensemble de la fabrication du lot dont faisait partie l'élément ou la livraison correspondante, serait refusée. Les éléments du même lot ne seraient pas rémunérés. Une nouvelle fourniture serait effectuée.

ARTICLE 3.4. Contrôle des produits à la livraison

Les fournitures font l'objet d'un contrôle à la réception sur le lieu de livraison. Il comprend les opérations de vérifications prévues à l'article 23 du CCAG Fournitures Courantes et Services.

3-4.1. Contrôle quantitatif

Il comprend les opérations de vérifications prévues à l'article 23.1 du CCAG Fournitures Courantes et Services.

Les opérations de vérifications quantitatives ont pour objet de contrôler la conformité entre la quantité livrée et la quantité commandée. La personne publique se réserve le droit de vérifier les quantités livrées par tous les moyens à sa convenance.

Les opérations de vérifications quantitatives portent sur :

- le contrôle de l'intégralité des fournitures
- la quantité indiquée sur le bon de livraison et la quantité commandée

Chaque livraison donne lieu à un bulletin de livraison. C'est un document contractuel qui doit être signé à la fois par un représentant de la personne publique et par le représentant du titulaire du marché.

3-4.2. Contrôle qualitatif

Le contrôle qualitatif comporte les opérations de vérifications prévues à l'article 23.2 du CCAG Fournitures Courantes et Services . Des essais sur échantillons prélevés pourront être réalisés. Les opérations de vérifications qualitatives portent sur:

- Contrôle du numéro et validité de l'homologation.
- Contrôle dimensionnel
- Contrôle d'aspect

Les défauts qui pourraient être constatés au cours de ces vérifications donneront lieu à réfaction ou rejet dans les conditions indiquées à l'article 20 du C.C.A.G.

ARTICLE 3.5. Suivi et déroulement du marché

3.5.1 – Réunions Maître d'Ouvrage / titulaire

Sur demande du Représentant du Pouvoir Adjudicateur, le titulaire est tenu d'assister :

- à 1 réunion en début d'année afin de faire le bilan des commandes et de l'état d'avancement de la facturation et des paiements de la période précédente ainsi qu'un point sur les commandes à venir.
- si besoin, à des points de rencontre en courant d'année pour évoquer et solutionner des problèmes techniques (matériels...), de délais (plan de charge...).

3.5.2 – Procédures et relations entre les différents intervenants

Le déroulement type d'une commande se présente comme suit :

1. Le responsable du district transmet au responsable du SPT un projet de bon de commande précisant la nature des produits, les quantités et le lieu de livraison.
2. Le responsable du SPT émet un bon de commande par fax ou courrier précisant les quantités et le lieu de livraison.
3. Le titulaire accuse réception du bon de commande et confirme au responsable la date et le lieu de livraison.
4. Une fois la livraison effectuée, le réceptionnaire du CEI vérifie la conformité de la commande et son état.

LISTE DES CENTRES D'EXPLOITATION ET D'INTERVENTION (C.E.I.) DE LA DIR CENTRE OUEST

DEPARTEMENT	NOM DU DISTRICT	NOM DU SITE	ADRESSE DE LIVRAISON	N° de Téléphone
HAUTE-VIENNE	A20 SUD - FEYTIAT	C.E.I. DE BESSINES-SUR-GARTEMPE	Le Mas 87250 BESSINES-SUR-GARTEMPE	05.55.76.32.83
		C.E.I. DE FEYTIAT	La Lande du Chazaud 87220 FEYTIAT	05.55.30.85.85 (CEI) 05.55.30.51.02 (Ant)
	LIMOGES	C.E.I. DE LIMOGES	30 Rue du Pélissou Près Aéroport de Limoges Bellegarde 87000 LIMOGES	05.55.70.57.35
	POITIERS	C.E.I. DE BELLAC	4 route des Gâtines Le Monteil 87300 BLANZAC	05.55.60.94.01
CHARENTE	LIMOGES	C.E.I. D'ETAGNAC	la Paillasse 16150 ETAGNAC	05.45.89.67.21
CORREZE	A20 SUD – FEYTIAT	C.E.I. DE BRIVE	Route de Lissac 19100 BRIVE	05.55.87.16.49
		C.E.I. D'UZERCHE	Puy Lamagne 19140 UZERCHE	05.55.98.46.89
CREUSE	GUERET	C.E.I. DE GUERET	Le Petit Bénéfice Route de Paris 23000 GUERET	05.55.41.87.00
		C.E.I. DE LA SOUTERRAINE	La Prade 23300 LA SOUTERRAINE	05.87.56.20.21
		C.E.I. De GOUZON	Couture Bordet 23230 GOUZON	05.55.81.11.82
ALLIER	GUERET	C.E.I. DE LAMAIDS	Redouteau 03380 LAMAIDS	04.70.06.22.30
INDRE	A20 NORD – ARGENTON SUR CREUSE	C.E.I. DE VATAN	La Fontaine aux Pèlerins 36150 VATAN	02.54.03.49.49
		C.E.I. D'ARGENTON SUR CREUSE	Z.I. Des Narrons 36200 ARGENTON-SUR-CREUSE	02.54.01.51.00
		POINT D'APPUI DE CHATEAUROUX	Point d'Appui de Châteauroux Parc d'Activités du Grandéols Rue Louis Malbête 36130 DEOLS	02.54.35.61.48
CHER	A20 NORD – ARGENTON SUR CREUSE	C.E.I. DE BOURGES	9 Allée François ARAGO Z.I. Les Danjons 18000 BOURGES	02.48.50.03.62
VIENNE	POITIERS	C.E.I. DE POITIERS	1 rue Irène Joliot-Curie 86000 POITIERS	05.49.30.52.53
		C.E.I. DE LUSSAC-LES-CHATEAUX	69 Route de Poitiers 86320 LUSSAC-LES-CHATEAUX	05.49.48.65.98
DEUX-SEVRES	POITIERS	C.E.I. DE BRESSUIRE	Parc d'activités Alphaparc 10 rue des compagnons 79300 BRESSUIRE	05.49.82.38.21
DORDOGNE	PERIGUEUX	C.E.I. DE PERIGUEUX	ZA de cré@vallée sud La Croix de Cholet Route de Vergt 24660 NOTRE DAME DE SANILHAC	05.53.45.14.00
		POINT D'APPUI DE THIVIERS	17 Rue de Saumande 24800 THIVIERS	05.53.52.01.98
LOT ET GARONNE	PERIGUEUX	C.E.I. D'AGEN	22 Avenue Jean Jaurès 47000 AGEN	05.53.98.78.43
		C.E.I. DE CASTILLONNES	Lartigue 47330 MONTAURIOL	05.53.41.84.89