

Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et
l'environnement

Centre de recherche PACA

Site d'Avignon

SERVICES DECONCENTRES D'APPUI A LA RECHERCHE

228 route de l'Aérodrome

Domaine Saint-Paul - Site Agroparc CS40509

84914 AVIGNON CEDEX 9

MARCHE PUBLIC DE TRAVAUX / MARCHE A PROCEDURE ADAPTEE



REFECTION DE VOIRIES ET PARKINGS

SITE ST PAUL AGROPARC AVIGNON

INRAE CENTRE PACA

Cahier des Clauses Techniques Particulières

A. PRESENTATION

1.1. Objet des travaux

Le présent marché concerne des travaux de réfection de voiries et parkings du site INRAE Saint Paul Agroparc Avignon.

1. Remise en état du parking Nord ADAS
2. Travaux à proximité du rond-point du Cœur de Centre
3. Remise en état de la voirie Sud, du parking Sud Visiteurs et création réseaux secs
4. Réfection localisée des voiries du site St Paul

Un seul lot de VRD composera cette opération.

Les 4 plans de masse joints dans le DCE (voir annexes) indiquent la localisation des travaux sur le site :

1. Plan d'ensemble du site St Paul (plan DWG et plan PDF)
2. Plan Travaux Parking ADAS (PDF)
3. Plan Travaux Rond-point Cœur de Centre (PDF)
4. Plan Travaux Parking Sud Visiteurs (PDF)

La DPGF à compléter et présente dans le DCE précise les quantitatifs estimatifs des travaux. Les quantitatifs estimatifs sont à contrôler par l'entreprise candidate, **le marché étant à prix global et forfaitaire.**

La proposition de l'entrepreneur doit être établie conformément aux indications des éléments constituant le dossier de consultation, mais également avec la connaissance des normes et règlements en vigueur afin d'en maîtriser l'application.

Par la signature de son acte d'engagement, l'entreprise s'engage à avoir examinée la cohérence du dossier de consultations et de ne faire aucune observation sur les CCTP et DPGF établis par l'équipe INRAE, entraînant l'établissement de quelconque devis de travaux supplémentaires.

Si l'entreprise s'aperçoit d'une quelconque incohérence, elle doit alors le notifier sur un courrier complémentaire à la remise de son offre, afin que tout point soit éclairci avant la signature du marché et donc avant la phase travaux.

D'une façon générale, l'entrepreneur ne peut évoquer une omission ou une incohérence non signalée, ni aucune mauvaise interprétation des documents lors de la phase travaux ; la phase de consultation permettant justement d'aborder ces éventualités.

Dans le cas d'une contradiction entre des plans et/ou entre des pièces, non relevées par l'entreprise lors de la remise de son offre, INRAE jugera du principe à suivre sans que l'entreprise ne puisse proposer d'avenant dans le cadre de son marché global et forfaitaire.

1.2. Phases de l'opération

Tous les travaux s'entendent complètement exécutés et parfaitement finis selon les règles de l'art et les normes en vigueur, le présent descriptif n'étant pas limitatif.

En conséquence, l'entrepreneur devra tous les travaux, fournitures et matériaux nécessaires à la finition des ouvrages comme faisant partie intégrante de son forfait. Il comprendra également tous les transports à pied d'œuvre et toutes les mises en œuvre nécessaires à la complète réalisation des travaux. Il doit la livraison de tous les ouvrages en état de fonctionnement et d'exploitation.

Avant remise de l'offre : Visite sur site obligatoire

Avertissement :

Désinfection des engins

L'entrepreneur devra réaliser la désinfection des engins de chantier à chaque arrivée sur site avant le début des travaux afin de lutter contre la maladie du chancre coloré du platane selon l'arrêté préfectoral relatif à la lutte contre la maladie du chancre coloré du platane du 11/04/2016.

Pour la désinfection des sciures et du matériel lors des travaux sur platanes, l'entrepreneur pourra utiliser une spécialité commerciale autorisée pour l'usage n°11016201 « traitement des locaux et matériels de culture *fongicide » ou pour l'usage n°50993320 « matériel de transport (POV) traitement fongicide ».

L'ensemble des produits autorisé est la suivante avec leur dilution.

- AVDN5 : 1%
- BACTESAM : 1%
- BACKCIL : 1%
- CINE 102 : 1%
- DESOGERME BACTIFONG : 1%
- DESORGEME SP : 1%
- DESOGERME SP VEGETAUX : 1%
- HORTISEPTIL POV : 1L/HL
- VIRAGRI PLUS : 1%
- VIRKON : 1L/HL

Tous les outils doivent être désinfectés, même les pelles, râteaux, ou outils en contact avec le sol.

Un plan des zones saines et contaminés, fera fourni au titulaire avant tout démarrage des travaux. A chaque changement de zone, l'entreprise devra automatiquement désinfecter avant la zone saine.

Le marché comprend au minimum la réalisation des tâches suivantes :

En phase de préparation de chantier :

- Le planning de phasage des travaux.
- Le plan d'installation de chantier (PIC).
- Le plan de prévention établi avec la maîtrise d'œuvre
- Les plans et schémas nécessaires pour l'exécution des ouvrages
- La fourniture des fiches techniques des matériaux et équipements pour visa d'approbation du maître d'œuvre.

En phase d'exécution du chantier jusqu'à la réception :

- L'amenée, la mise en place et le repli de tous les matériels et matériaux nécessaires.
- L'implantation, le piquetage de tous les ouvrages et leur réalisation.
- L'enlèvement de tous les gravois et déchets, liés au chantier.
- Le respect des mesures d'hygiène et de sécurité réglementaires et du plan de prévention. INRAE mettra à disposition du personnel de l'entreprise un WC-sanitaire

- La protection des équipements jusqu'à la réception.
- Le DOE et plan de recollement DWG ; à fournir une semaine avant la réception des travaux.

Cette liste n'est pas limitative. Il est entendu que les travaux de l'entreprise doivent comprendre l'exécution de tout ce qui est nécessaire à une parfaite réalisation de l'opération

1.3. Délai d'exécution

Le délai d'exécution du marché est de 10 semaines, incluant 4 semaines de préparation, hors intempéries légales.

1.4. Travaux en site occupé-Plan de Prévention

Les travaux ayant lieu à l'intérieur d'un site en activité, le soumissionnaire prendra connaissance des lieux pour les travaux à exécuter.

L'entreprise prendra les dispositions afin de réduire au minimum les gênes qu'elle pourrait créer au fonctionnement et à la sécurité de l'établissement.

L'entreprise prendra toutes les mesures pour ne causer aucun dommage aux ouvrages existants, y compris abords et espaces verts.

En cas de dommages, les réparations seront à la charge de l'entreprise.

Un plan de prévention sera établi avec la maîtrise d'œuvre en phase de préparation du chantier.

Les aires de stockage seront définies en phase de préparation de chantier.

Le planning de phasage des travaux devra être respecté.

1.5. Nettoyage de chantier, évacuation en décharge agréée

L'entreprise doit la gestion de ses déchets, le chantier devant rester quotidiennement propre.

Les gravois seront évacués à l'avancement en décharge agréée.

En cas de retard d'évacuation rappelé par le maître d'œuvre, le maître d'ouvrage mandatera une tierce entreprise aux frais de l'entreprise responsable.

L'entreprise devra la remise en état et le nettoyage des abords de chantier et des voies du site du fait de son intervention.

1.6. Signalisation de chantier

L'entreprise devra la fourniture et la mise en œuvre de la signalisation de chantier autour des zones en travaux, notamment panneaux avertisseurs, panneaux de déviation, barrières mobiles rubalise, etc.

B. DESCRIPTIF DES TRAVAUX

1. Réfection du parking nord ADAS

Les travaux consistent en la remise en état de la voirie périphérique (surface S1) et du parking (surface S2) réservés aux VL :

- Curage des ornières et apport de tout venant pour reconstitution de la plateforme existante Compactage soigné.

- Mise en œuvre de tout venant 0/20 épaisseur 5 cm, reprofilage et réglage, humidification et compactage soigné au cylindre-vibreux.
- Fourniture et pose de la signalisation verticale scellée sur plot béton enterré suivant DPGF
- Rehausse de regards béton existants.

2. Travaux à proximité rond-point du Cœur de centre

- Zone travaux 1 :
 - ✓ Les travaux consistent en :
 - ✓ La préparation et réglage de la plateforme existante
 - ✓ La mise en œuvre d'un enduit bicouche
 - ✓ Le Compactage cylindre vibreur et balayage gravillons sur enduit bicouche
 - ✓ Fourniture et pose de la signalisation verticale sur plot béton enterré. : 3 panneaux
- Zone travaux 2 : Peinture sur enrobé : 1 marquage sol place PMR avec logo
- Zone travaux 3 : Peinture sur enrobé : 1 marquage sol passage véhicule + 1 panneau stationnement interdit sur plot béton
- Zone travaux 4 :
 - ✓ Peinture sur enrobé : Bandes passage piétons (25 ml), 1 place livraison (10ml)
 - ✓ Bordure type SV les linéales STRADAL ou équivalent collée sur enrobé (21 ml).

3. Réfection voirie et parking sud Visiteurs

Les travaux consistent en la remise en état de la voirie et du parking Sud Visiteurs

- **Surface 1** (Voirie existante dégradée) :
 - ✓ Décroustage évacuation surface dégradée. Reprofilage plateforme, Mise en œuvre bicouche, compactage cylindre vibreur, balayage gravillons
- **Surface 2** (parking et voirie existants en bicouche) :
 - ✓ Sur points localisés : Réglage plateforme et mise en œuvre d'un bicouche de réparation.
 - ✓ Sur l'ensemble de la surface 2 : balayage gravillons et retrait des végétaux de surface.
- **Surface 3** : terrain naturel à viabiliser :
 - ✓ Déblai TN, Tout venant ép. 30cm , compactage, enduit bicouche, balayage
- 1 coffret électrique HS sur poteau à supprimer
- **Signalisation verticale scellée sur plot béton** :
 - ✓ 5 panneaux de signalisation scellés sur plot béton

PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES (PSE)

- PSE 1 : 2 poteaux de basket à tronçonner la base + évacuation

- PSE 2 : Réseaux secs : Pour éclairage extérieur, Borne VE et éventuellement installation Photovoltaïque :

- ✓ Tranchée et remblaiement y compris lit de pose sable et grillage avertisseur rouge
- ✓ Largeur 30 cm, Profondeur 80cm Lit de sable en fond de fouille
- ✓ Les matériaux issus des fouilles sont évacués en décharge et remblaiement en tout venant d'apport compactage soigné par couche de 20 cm
- ✓ Fourreaux type TPC aiguilletés rouge diam 50 (Eclairage) et diam 90 (BVE et PV).
- ✓ Regards pour réseaux secs 50x50 et 70x70 tampon fonte 250 kN
- ✓ Câblette cuivre 29 mm² en fond de tranchée, déroulée à fond de fouille jusqu'aux massifs béton des candélabres et borne VE
- ✓ Cable éclairage sous fourreau diam 50 U 1000 R2V 3G 2.5 mm²
- ✓ Massif béton préfabriqué enterré type M8 pour candélabre 6 à 8 m dim. : 650x650x650
- ✓ Massif béton préfabriqué enterré pour borne de recharge VE dim. : 500x500x500

4. Réfection localisée zones voiries du site St Paul

Les travaux consistent en la remise en état de voiries existantes sur le site St Paul.

Les surfaces à traiter sont localisées sur le plan de masse d'ensemble joint à la consultation et indiquées dans la DPGF.

2 types de voiries sont à remettre en état :

Voirie existante en enrobé ou bicouche :

- ✓ Décroulage évacuation zone dégradée, Reprofilage compactage plateforme
- ✓ Mise en œuvre enduit bicouche, compactage cylindre vibreur, balayage gravillons.

Voirie existante en tout venant :

- ✓ Curage des ornières, apport tout-venant humidifié et compactage pour reconstitution plateforme
- ✓ Mise en œuvre de tout venant 0/20 épaisseur 5 cm, réglage, humidification et compactage soigné au cylindre-vibreux.