

MARCHES PUBLICS DE FOURNITURES COURANTES ET SERVICES

Cahier des Clauses Techniques Particulières

L'ACQUISITION D'UN TRACTEUR FRUITIER

Sommaire

Article 1 : Objet du marché et présentation de l'achat et de son contexte	3
Article 2 : Spécifications techniques des fournitures ou services	3
2.1 Caractéristiques techniques	3
2.2 Caractéristiques cabine	4
2.3 Livraison et Service Après-vente	4
2.4 Développement durable	5
Article 3 : Garantie	5
Article 4 : Formation des utilisateurs	5
Article 5 : Documents à remettre au titre du marché	5
Article 6 : Variantes et Prestation supplémentaire éventuelle	6
6.1 – Solutions techniques alternatives autorisées par le pouvoir adjudicateur et à l'initiative des candidats	6
6.2 – Prestations supplémentaires éventuelles (PSE) facultative	6

la science pour la vie, l'humain, la terre

Centre Pays de la Loire

3 impasse Yvette cauchois 42 rue Georges Morel
La Géraudière CS 60057
44300 NANTES 49071 BEAUCOUZE
Tél. : +33 (0)2 40 67 50 00 Tél. : +33 (0)2 41 22 56 00

Rejoignez-nous sur :



www.angers-nantes.inrae.fr

Article 1 : Objet du marché et présentation de l'achat et de son contexte

L'Unité expérimentale Horticole du Centre INRAE Pays de la Loire (site de Bois l'Abbé, commune de Beaucouzé) doit se doter d'un tracteur fruitier neuf pour assurer l'ensemble des opérations culturales courantes en arboriculture fruitière. Parmi les points particuliers, ce tracteur étant destiné à réaliser des traitements phytosanitaires, une cabine de classe 4 est indispensable.

L'investissement sera réalisé sur fonds propres INRAE.

Article 2 : Spécifications techniques des fournitures ou services

2.1 Caractéristiques techniques

Le tracteur doit comporter les éléments suivants :

- ☐ Tracteur fruitier étroit
- ☐ 4 Roues motrices avec pont avant suspendu et correcteur d'assiette.
- ☐ Empâttement le plus large possible pour cette catégorie de tracteur : La largeur de voie pour l'avant et l'arrière est précisée dans l'offre (moins d'170 cm)
- ☐ Pneus avant minimum 340/65 R18 Michelin
- ☐ Pneus arrière minimum 420/70 R28 Michelin
- ☐ Moteur Euro stage 5
Moteur compatible HVO (carburant à base d'huile végétale hydrotraitée)
- ☐ Puissance entre 90 et 100 Chevaux
- ☐ Transmission à variation continue de la vitesse, sans changement de gamme ni coupure
 - Mémorisation des vitesses programmées
 - Conduite soit à la pédale, soit avec levier.
- ☐ Autorégulation du régime moteur en fonction de la charge moteur
- ☐ Echappement vertical avec silencieux
- ☐ Prise de force arrière (tours/minute) :
 - 540
 - 540 éco
 - 1000
- ☐ Prise de force avant (tours/minute) :
 - 1000
- ☐ 4 distributeurs électro-hydrauliques proportionnels double effets, dotés de 4 sorties avant et 4 sorties arrière avec retour libre avant et arrière (compatible huile hydraulique bio)
- ☐ Cumul débit d'huile de 75 litres/minute minimum (permettant l'alimentation simultanée de 2 outils)
- ☐ Gestion des débits hydrauliques avec affichage sur terminal des débits programmés.
- ☐ Retour hydraulique avant D et G et Arrière.

la science pour la vie, l'humain, la terre

Centre Pays de la Loire

3 impasse Yvette cauchois 42 rue Georges Morel
La Géraudière CS 60057
44300 NANTES 49071 BEAUCOUZE
Tél. : +33 (0)2 40 67 50 00 Tél. : +33 (0)2 41 22 56 00

Rejoignez-nous sur :



www.angers-nantes.inrae.fr

- ☐ Huiles hydraulique et de transmission séparées
- ☐ Relevage avant avec fixation sur rotules, indépendant des distributeurs hydrauliques et relevage arrière électronique avec 3ème point.
- ☐ Compensateur d'oscillation absorbant les chocs.
- ☐ Réglage du relevage arrière hydraulique (déport et dévers)
- ☐ Attelage à Chappe sur glissière et barre à trous
- ☐ Une prise électrique femelle 12/24 V 3 plots avant, arrière et en cabine
- ☐ Bride pour passage de flexibles hydrauliques de l'avant à l'arrière du tracteur

2.2 Caractéristiques cabine

La cabine du tracteur doit comporter les éléments suivants :

- ☐ Cabine climatisée et chauffée
- ☐ Cabine filtrée classe IV (filtrée et pressurisée), montée d'usine.
- ☐ Siège pneumatique
- ☐ Support de boîtier de commande pour fixation de console de traitement en cabine
- ☐ Une prise électrique femelle 12/24 V 3 plots
- ☐ Minimum 1 terminal pour lecture des fonctions ainsi que les réglages des fonctions électriques ou/et hydrauliques.
- ☐ Fonction de séquençage (programmable) avec mise en service du relevage avant, relevage arrière, mise en route des fonctions hydrauliques et électriques.
- ☐ Planché plat
- ☐ Gyrophare
- ☐ Phares de travail
- ☐ Coupe batteries
- ☐ Autoradio

2.3 Livraison et Service Après-vente

La démarche pour établir la carte grise sera entièrement réalisée par le titulaire. L'offre tient compte de cette prestation.

La date de livraison maximale du tracteur est fixée au 1er novembre 2025. Le délai de livraison indiqué dans l'offre devra être respecté.

Le service après-vente doit être assuré tout au long de la durée de vie de l'engin selon les conditions énoncées dans l'offre (délai d'intervention, tarif horaire de la main d'œuvre et des frais de déplacement)

la science pour la vie, l'humain, la terre

Centre Pays de la Loire

3 impasse Yvette cauchois 42 rue Georges Morel
 La Géraudière CS 60057
 44300 NANTES 49071 BEAUCOUZE
 Tél. : +33 (0)2 40 67 50 00 Tél. : +33 (0)2 41 22 56 00

Rejoignez-nous sur :



www.angers-nantes.inrae.fr

2.4 Développement durable

INRAE, engagé dans la lutte contre le réchauffement climatique, sera sensible à la politique de développement durable et de responsabilité sociétale de l'offre. Le fournisseur s'attachera à fournir des données écologiques du matériel et à détailler sa politique environnementale et sociétale.

Article 3 : Garantie

Par dérogation à l'article 33 du C.C.A.G. / F.C.S., la garantie attendue est de 3 (trois) ans ou 1 500 (mille cinq cent) heures, 1ère vidange incluse.

Le point de départ du délai de cette garantie est la date de notification de la décision d'admission des fournitures au titulaire comme détaillé au Cahier des Clauses Administratives Particulières.

Le contenu de cette garantie commerciale inclue les pièces, la main-d'œuvre et les frais de déplacement et est détaillée dans l'offre du titulaire.

Au titre de cette garantie commerciale, le titulaire s'engage à intervenir dans le délai indiqué dans son offre.

Article 4 : Formation des utilisateurs

L'offre doit impérativement inclure la formation sur site du personnel chargé d'utiliser les fournitures objet du marché (au minimum quatre (4) agents), lors de la livraison.

Cette formation concerne notamment :

- La description technique du matériel et son utilisation courante ; elle doit comporter une partie théorique et aussi pratique sur la machine,
- La vérification de la bonne marche de l'appareil, l'entretien et la maintenance.

Les candidats devront détailler dans leur offre les modalités de cette formation (nombre de jour, nombre d'utilisateurs formés, etc.).

Article 5 : Documents à remettre au titre du marché

Dans le cadre de l'exécution du présent marché, le titulaire remet les documents suivants :

- Notice détaillée, si possible en langue française, précisant les modalités et les conditions d'utilisation de l'ensemble des fournitures livrées (équipement, logiciels,) ainsi que ses conditions de maintenance,

la science pour la vie, l'humain, la terre

Centre Pays de la Loire

3 impasse Yvette cauchois 42 rue Georges Morel
La Géraudière CS 60057
44300 NANTES 49071 BEAUCOUZE
Tél. : +33 (0)2 40 67 50 00 Tél. : +33 (0)2 41 22 56 00

Rejoignez-nous sur :



www.angers-nantes.inrae.fr

- Certificats de conformité aux normes CE des fournitures,

Article 6 : Variantes et Prestation supplémentaire éventuelle

6.1 – Solutions techniques alternatives autorisées par le pouvoir adjudicateur et à l'initiative des candidats

Les candidats doivent présenter une offre entièrement conforme au Cahier des Clauses Techniques Particulières.

Ils peuvent également présenter, conformément à l'article R.2151-8 du décret n° 2018-1075 du 3 décembre 2018, une offre comportant des solutions techniques alternatives autorisées respectant les exigences minimales visées par les dispositions du Cahier des Clauses Techniques Particulières de la présente consultation.

Les candidats présenteront un dossier général « solutions techniques alternatives autorisées » comportant un sous-dossier particulier pour chaque solution qu'ils proposent. Outre les répercussions de chaque solution sur le montant de leur offre de base, ils indiqueront les adaptations à apporter tout en respectant les exigences minimales indiquées au Cahier des Clauses Techniques Particulières de la présente consultation.

6.2 – Prestations supplémentaires éventuelles (PSE) facultatives

PSE n°1 : Contrat de garantie 5 ans ou 2 000 heures

PSE n° 2 : Contrat d'entretien de 3 ans ou 1000 heures

PSE n° 3 : Contrat d'entretien de 5 ans ou 1500 heures

PSE n° 4 : Remontage sur le tracteur acheté de l'autoguidage actuellement installé sur un autre tracteur (console, volant et faisceaux).

la science pour la vie, l'humain, la terre

Centre Pays de la Loire

3 impasse Yvette cauchois 42 rue Georges Morel
La Géraudière CS 60057
44300 NANTES 49071 BEAUCOUZE
Tél. : +33 (0)2 40 67 50 00 Tél. : +33 (0)2 41 22 56 00

Rejoignez-nous sur :



www.angers-nantes.inrae.fr