

**CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES  
(C. P. S.)**



## CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPÉCIALES

Marché n° ..... / 2025.

Passé en application de l'alinéa 1 du paragraphe I-1 et l'alinéa b) du paragraphe I-3 de l'article 19 et de l'alinéa b) du paragraphe 3 de l'article 20, du règlement de la Foncière CMC SA, approuvé le 15 juillet 2025, relatif aux marchés publics de la Société Foncière CMC SA

Entre les soussignés :

**LA SOCIÉTÉ FONCIÈRE CMC S.A.** ou son délégué, représentée par son Directeur Général  
**Mme Loubna TRICHA,**

D'une part

Et,

La Société : .....

- Titulaire du compte bancaire ..... (à la Trésorerie Générale, bancaire, ou postal) ouvert à mon nom (ou au nom de la société) à ..... (localité), sous relevé d'identification bancaire (RIB) numéro.....

- Adresse du siège social de la société : .....

- Adresse du domicile élu : .....

- Affiliée à la CNSS sous le n° : .....

- Inscrite au registre de commerce de ..... (localité) sous le n° : .....

- Patente n° : .....

- N° d'identification fiscale : .....

- n° de l'Identifiant commun de l'Entreprise : .....

- Représentée par :

Monsieur .....

Agissant au nom et pour le compte de ladite société en vertu des pouvoirs qui lui sont conférés,

D'autre part

IL A ÉTÉ ARRÊTÉ ET CONVENU CE QUI SUIT



## **CHAPITRE I : CLAUSES ADMINISTRATIVES ET FINANCIERES :**

### **ARTICLE 1 : OBJET DU MARCHÉ**

Le présent marché passé par appel d'offres international a pour objet : **Acquisition, installation et mise en service des équipements Agricoles destinés aux Cités des métiers et des compétences réparties en lots suivants :**

- ✓ **LOT N°1 : Matériel pour machinisme agricole**
- ✓ **LOT N°2 : Techniques Agricoles**

Il est Passé en application de l'alinéa 1 du paragraphe I-1 et l'alinéa b) du paragraphe I-3 de l'article 19 et de l'alinéa b) du paragraphe 3 de l'article 20, du règlement de la Foncière CMC SA, approuvé le 15 juillet 2025,

### **ARTICLE 2 : MAITRISE D'OUVRAGE DELEGUEE ET REGLEMENT DE PASSATION APPLICABLE**

SOCIETE FONCIERE CMC S.A. a confié à l'Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion de Formation professionnel (OFPPT) la mission globale de maitrise d'ouvrage déléguée du programme des Cités des Métiers et des Compétences.

A cet effet, le Maître d'Ouvrage Délégué (OFPPT) agira pour l'accomplissement de la mission qui lui est confiée au nom et pour le compte du Maître d'Ouvrage (SOCIETE FONCIERE CMC S.A.).

### **ARTICLE 3 : DOCUMENTS CONSTITUTIFS DU MARCHÉ**

Les documents contractuels sont par ordre de priorité :

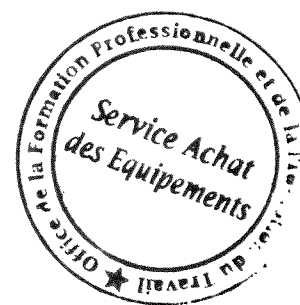
- 1- L'acte d'engagement,
- 2- Le présent cahier des prescriptions spéciales,
- 3- Le bordereau des prix - détail estimatif,
- 4- L'offre technique du titulaire,
- 5- Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux (CCAGT), approuvé par le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaâbane 1437 (13 mai 2016).

En cas de discordance ou de contradiction entre les documents constitutifs du marché, autres que celles se rapportant à l'offre financière tel que décrit dans dans le règlement de la Foncière CMC SA, ceux-ci prévalent dans l'ordre où ils sont énumérés ci-dessus.

### **ARTICLE 4 : AUTRES TEXTES APPLICABLES**

Le titulaire du marché est soumis aux dispositions notamment des textes suivants :

- Le règlement propre de la foncière CMC SA approuvé le 15 juillet 2025.



- Le Décret n° 2-14-394 du 06 Chaâbane 1437 (13 mai 2016) approuvant Le cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux.
- La loi n°69-00 relative au contrôle financier de l'Etat sur les entreprises publiques et autres organismes (B.O. n°5170 du 18/12/2003).
- Le dahir n°1.85.347 du 20/12/1985 relatif à l'institution générale de la taxe sur la valeur ajoutée (TVA).
- Le dahir n° 1-15-05 du 29 rabii II 1436 (19 février 2015) portant promulgation de la loi n°112-13 relative au nantissement des marchés publics.
- Le décret royal n° 330-66 du 10 moharrem 1387 (21 avril 1967) portant règlement général de comptabilité publique tel qu'il a été modifié et complété.
- L'arrêté 2-3663 du 13 /07/2005 portant Organisation financière et comptable de l'OFPPT.
- La décision du Ministre des Finances et de la Privatisation - DEPP n° 2-0610 du 26 Février 2008 fixant le visa préalable du contrôleur d'Etat de l'OFPPT pour les marchés de fournitures et de prestation de service dont le montant est supérieur à 1 000 000,00 DHS.
- Les textes officiels réglementant la main d'œuvre et les salaires.
- L'arrêté du ministre délégué auprès de la ministre de l'économie et des finances, chargé du budget n° 1692-23 du 4 hija 1444 (23 Juin 2023) relatif à la dématérialisation des procédures, des documents et des pièces, relatifs aux marchés publics ;

Ainsi que tous les textes réglementaires ayant trait aux marchés publics rendus applicables à la date limite de réception des offres.

#### **ARTICLE N°5 : CARACTERE DES PRIX**

Les prix des prestations objet du présent marché sont fermes.

Toutefois, si le taux de la taxe sur la valeur ajoutée est modifié postérieurement à la date limite de remise des offres, le Maître d'Ouvrage répercute cette modification sur le prix de règlement.

#### **ARTICLE N°6 : NATURE DES PRIX**

Le présent marché est à prix unitaires.

Les sommes dues au titulaire sont calculées par application des prix unitaires portés au bordereau des prix - détail estimatif, aux quantités pour les prestations réellement exécutées conformément au marché.

Les prix du marché sont réputés comprendre toutes les dépenses résultant de l'exécution des prestations y compris tous les droits, impôts, taxes, frais généraux, faux frais et assurer au prestataire de services une marge pour bénéfice et risques et d'une façon générale toutes les dépenses qui sont la conséquence nécessaire et directe de la livraison des fournitures.



## **ARTICLE N°7 : DROITS DE TIMBRES**

Le titulaire acquitte les droits de timbre dus au titre du marché conformément à la législation en vigueur.

## **ARTICLE N°8 : DELAI D'EXECUTION ET PENALITES DE RETARD**

### **Délai d'exécution :**

Le délai contractuel pour l'exécution des prestations objet du présent marché est de **(3) trois mois**.

Ce délai est incompressible, et comprend aussi bien les délais nécessaires à la procédure de franchise, de transbordement et de passage en Douane.

Il commence à courir à compter de la date fixée par l'ordre de service dont le modèle est en annexe prescrivant le commencement des prestations objet du présent marché. Ce délai s'applique à l'achèvement de la livraison de la totalité des fournitures incombant au titulaire.

Le délai contractuel reprend 7 jours à partir du lendemain du dépôt des équipements en question dans les locaux de l'OFPPT ;

Ce délai est celui que se réserve l'OFPPT pour la mise en œuvre des modalités de vérification de conformité technique objet de l'article 12 du présent CPS.

Tout équipement jugé non conforme par l'OFPPT doit être remplacé, par le titulaire, dans le délai contractuel.

L'O.F.P.T. s'engage à fournir au titulaire en temps voulu les documents de son ressort et qui sont nécessaires à l'accomplissement des formalités ci-dessus.

### **Pénalités de retard :**

A défaut par le titulaire d'avoir terminé les prestations objet du marché dans le délai contractuel, il lui sera appliqué, sans mise en demeure préalable, une pénalité d'un pour mille (1/1000) du montant du marché, éventuellement majoré par les montants correspondants aux travaux supplémentaires et à l'augmentation dans la masse et ce, par jour calendaire.

Le montant global des pénalités au titre des retards est plafonné à huit pour cent (8%) du montant du marché augmenté le cas échéant du montant des avenants.

Quand le montant des pénalités atteint ce plafond, l'autorité compétente se réserve le droit de résilier le marché dans les conditions prévues par l'article 79 du CCAGT.

## **ARTICLE N°9 : CAUTIONNEMENTS PROVISoire ET DEFINITIF**

Le cautionnement provisoire qui reste affecté à la garantie des engagements contractuels du titulaire du marché dans les cas prévus par l'article 18 § 1 du CCAGT est :

- **LOT N°1 : Dix-huit mille quatre cent cinquante Dirhams (18 450,00 DH)**
- **LOT N°2 : Neuf mille neuf cent cinquante Dirhams (9 950,00 DH)**



Le cautionnement provisoire reste acquis au Maître d'Ouvrage notamment dans les cas cités à l'article 18 du CCAGT.

Le montant du cautionnement définitif est fixé à trois pour cent (3%) du montant du marché arrondi au dirham supérieur.

Le cautionnement définitif doit être constitué dans les vingt (20) jours qui suivent la notification de l'approbation du marché.

**N.B :** Les cautions personnelles et solidaires doivent être choisies parmi les établissements marocains agrés à cet effet conformément à la législation en vigueur.

#### **ARTICLE N°10 : LIVRAISON DES EQUIPEMENTS EN FAVEUR DU SITE BENEFICIAIRE**

Les équipements seront livrés aux sites bénéficiaires indiqués dans les tableaux de répartition en annexe. Toutefois, et pour des raisons exceptionnelles dûment justifiées et à la demande de l'OFPPT, la liste des sites bénéficiaires et la répartition peut être modifiée sans impact sur les prix ou autres conditions des marchés.

Si le Site Bénéficiaire est indisponible pour une livraison directe du matériel, l'OFPPT se réserve le droit de demander au Titulaire d'effectuer le Dépôt dans un Entrepôt dédié sur le périmètre urbain de Casablanca.

Toutefois, l'acheminement des équipements vers le Site Bénéficiaire est à la charge du Titulaire.

Avant de commencer les livraisons, le titulaire doit transmettre à l'OFPPT :

- o Un planning prévisionnel de livraison au moins quinze jours avant le début des livraisons dans les sites bénéficiaires

Toutefois et pour des raisons exceptionnelles dûment justifiées et à la demande de l'OFPPT, la liste des sites bénéficiaires et la répartition dudit planning peut être modifiée sans impact sur les prix ou autres conditions des marchés.

Les opérations de transport, de chargement, de déchargement, de déballage et d'emballage sont à la charge exclusive du titulaire et sont effectuées sous sa responsabilité et ce dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié.

Le responsable du centre bénéficiaire ou de l'entrepôt signe les bons de dépôt des articles livrés en précisant les dates de livraison.

Le titulaire doit communiquer à l'OFPPT le bon de dépôt contre accusé de réception, pour permettre aux services de l'OFPPT de planifier les opérations de vérification de conformité technique.

#### **ARTICLE N°11 : MODALITES DE VERIFICATION DE CONFORMITE TECHNIQUE**

Sur la base du programme des livraisons, l'OFPPT organise les opérations de vérification de conformité technique du matériel livré dans le site bénéficiaire suivant un planning communiqué au titulaire.



En cas d'indisponibilité du Site bénéficiaire, les opérations de vérification de conformité technique seront effectuées dans l'Entrepôt dédié avant l'acheminement du matériel vers le Site bénéficiaire.

Il est bien entendu qu'en cas de livraison à l'entrepôt dédié, la vérification portera sur la conformité technique et les essais de mise en marche, tandis que l'installation et la mise en marche se feront sur le site bénéficiaire.

Une lettre d'engagement doit être signée par le titulaire afin d'effectuer les opérations d'installation nécessaire après l'acheminement du matériel vers le Site bénéficiaire.

Le retard enregistré dans l'opération de vérification de conformité technique et de réception, après livraison du matériel, sera à la charge de l'OFPPT et le délai d'exécution du marché sera prorogé en conséquence.

Le titulaire interviendra pour l'installation des différents équipements dans un délai de 7 jours qui commencera à courir à partir du lendemain de la saisie du titulaire par l'OFPPT l'informant du dépôt des équipements en question dans les locaux de ce dernier ;

Les opérations de transport, de chargement, de déchargement, de déballage et d'emballage sont à la charge exclusive du titulaire et sont effectuées sous sa responsabilité et ce dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié.

Le titulaire prend en charge les accessoires, les composants, la matière d'œuvre et toutes sujétions nécessaire à l'installation, la mise en service et aux différents essais de ces équipements.

Les équipements jugés non-conformes sont récupérés séance tenante par le titulaire, ceux présentant des observations doivent faire l'objet de levée de réserves dans un délai maximum de **15 jours** qui commencera à courir à partir du lendemain de la notification au fournisseur par l'OFPPT des équipements concernés. Passé ce délai l'OFPPT n'est plus responsable des équipements en question.

Le titulaire mettra à la disposition du(es) représentant(s) de l'OFPPT la documentation technique en langue française, nécessaire à la vérification de la conformité technique des équipement(s).

L'OFPPT procédera à la vérification de la conformité technique de l'équipement avec les spécifications du marché) (marque, référence, origine, dimensions, capacités, puissance, alimentation électrique, ...) dans les sites bénéficiaires et /ou l'entrepôt dédié, à la date prévue, en présence d'un représentant qualifié du titulaire devant être habilité à répondre aux remarques de la commission désignée par l'OFPPT.

La vérification de la conformité technique des articles livrés est sanctionnée par l'établissement d'un procès-verbal qui doit être signé par le(s) représentant(s) de l'OFPPT et du titulaire ayant participé à l'opération de vérification.

Toute divergence par rapport au marché doit être consignée dans le procès-verbal de vérification de conformité technique.



Une copie du procès-verbal de vérification de conformité technique est remise au représentant du titulaire séance tenante.

Tout équipement jugé non conforme par l'OFPPT doit être remplacé, par le titulaire, dans le délai contractuel.

Le titulaire remettra aux représentants du site bénéficiaire 5 exemplaires originales des bons de livraison, afin de renseigner les numéros d'enregistrement dans les livres journal et inventaire dans le site bénéficiaire et /ou l'entrepôt dédié.

## **ARTICLE N°12 : MODALITES DE RECEPTION DES EQUIPEMENTS**

L'OFPPT procédera à la réception dans le site bénéficiaire ou l'Entrepôt dédié :

- Du matériel sur la base du procès-verbal de vérification de conformité technique ;
- Des quantités livrées par rapport à celles du marché ;
- De la mise en marche du matériel si nécessaire.

La réception n'est prononcée qu'une fois l'équipement, vérifié conforme, satisfait aux essais exigés.

Les articles réceptionnés sont enregistrés dans le livre journal et éventuellement dans le livre d'inventaire. Les numéros du livre journal et d'inventaire sont portés sur le PV de réception.

## **ARTICLE N° 13 : FORMATION**

Il est prévu des formations pour les lots suivants :

- **Lot n°1** : Une formation pratique de **3 jours** (mise en marche, fonctionnement et entretien) à assurer par le fournisseur
- **Lot N°2** : une formation de **3 jours** à assurer par le fournisseur sur les appareils, leur utilisation, fonctionnement et entretien

Une feuille de présence journalière de formations doit :

Préciser la date de la formation, la durée de la formation et les thèmes dispensés

Être émargé par les bénéficiaires de la formation, le responsable de la formation ou le Directeur, lieux de déroulement de la formation et l'intervenant.



## **ARTICLE N°14 : RECEPTIONS PROVISOIRE ET DEFINITIVE**

### **1- Réception provisoire**

La réception provisoire du marché n'est prononcée que lorsque tous les équipements sont livrés, vérifiés conformes et une fois tous les essais ont été déclarés satisfaisants par le(s) représentant(s) de l'OFPPT.

La réception provisoire du marché correspondra à la dernière date de réception.



## **2- Réception définitive :**

Le titulaire demandera à l'OFPPT d'organiser la réception définitive vingt jours au plus tard avant l'expiration du délai de garantie.

Un planning de réception définitive sera communiqué par l'OFPPT au titulaire en lui précisant les lieux et les dates de réceptions définitives.

Le titulaire prendra les dispositions nécessaires pour se faire représenter à ces opérations qui seront sanctionnées par un procès-verbal de réception définitive locale.

Si au moment de la réception définitive, il est reconnu que certaines réserves concernant la réparation ou le remplacement de l'équipement défectueux ayant fait l'objet d'une notification, le titulaire disposera d'un délai d'un (1) mois maximum pour réparer ou remplacer l'équipement déclaré défectueux.

Le délai de garantie des équipements concernés qui leur est directement lié est prolongé jusqu'à ce que ces réserves soient levées par le titulaire. A défaut, l'OFPPT peut effectuer les réparations ou remplacements aux frais du titulaire de marché ou prendre d'autres mesures correctives.

## **ARTICLE N°15 : MODE DE REGLEMENT**

### **a) Mode de règlement :**

Les prestations faisant l'objet du marché seront réglées par application des prix unitaires définis et établis pour chaque item par le titulaire aux quantités réellement exécutées et réceptionnées, conformément aux descriptions figurant au bordereau des prix-détail estimatif et aux conditions particulières du marché.

### **b) Délai de règlement :**

En application de l'article 78-2 de loi n°69-21 relative aux délais de paiement, le délai de règlement des paiements est fixé à 120 jours.

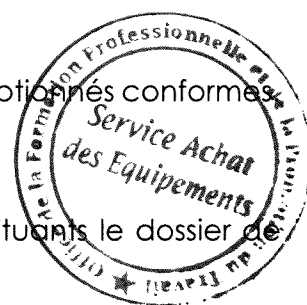
## **ARTICLE N°16 : MODALITES DE PAIEMENT**

Société Foncière CMC S.A. procédera au paiement des articles livrés et réceptionnés conformes.

### **1) Modalités de paiement pour livraison directe sur le Site bénéficiaire :**

Le titulaire adressera à la Société Foncière CMC S.A. les documents constituant le dossier de paiement suivants :

- Les Factures en cinq exemplaires originales portant la date de la facture, le numéro de la facture, l'objet et le numéro du marché, le(s) site(s) bénéficiaire (s), l'arrêté du montant de la facture en chiffre et en lettre.
- Les bons de dépôt portant les dates de livraison dûment signé et cacheté par les représentants du site bénéficiaire
- Les bons de livraison portant la date d'enregistrement et les numéros des livres journal et inventaire.
- Les Copies du PV de vérification de conformité technique.
- Les attestations des polices d'assurances de l'année de l'exécution du marché.
- Le planning prévisionnel de livraison
- Le PV de la formation si le marché le prévoit.



Les sommes dues au titulaire seront réglées sur son compte dont le numéro est précisé dans l'acte d'engagement.

Tout changement du numéro de compte doit faire l'objet d'un avenant.

2) Modalités de paiement pour livraison sur l'Entrepôt dédié :

a) Livraison sur l'Entrepôt dédié :

- En cas de livraison dans l'entrepôt dédié, La Société Foncière CMC S.A. procédera au paiement des articles livrés et réceptionnés conformes sur la base des PVs de vérification de conformité technique et essai de marche à hauteur de 65% du montant global de la facture.

Le titulaire adressera à la Société Foncière CMC S.A. les documents constituant le dossier de paiement suivants :

- Les Factures en cinq exemplaires originaux portant la date de la facture, le numéro de la facture, l'objet et le numéro du marché, le(s) site(s) bénéficiaire (s), l'arrêté du montant de la facture en chiffre et en lettre.
- Les bons de dépôt portant les dates de livraison dûment signé et cacheté par le Magasinier de l'entrepôt dédié.
- Les bons de livraison portant la date d'enregistrement et les numéros des livres journal et inventaire.
- Les Copies du PV de vérification de conformité technique et essai de marche
- Les attestations des polices d'assurances de l'année de l'exécution du marché.
- Le planning prévisionnel de livraison
- Une lettre d'engagement signée par le titulaire afin d'effectuer les opérations d'installation et de formation nécessaires après l'acheminement du matériel vers le Site bénéficiaire

Les sommes dues au titulaire seront réglées sur son compte dont le numéro est précisé dans l'acte d'engagement.

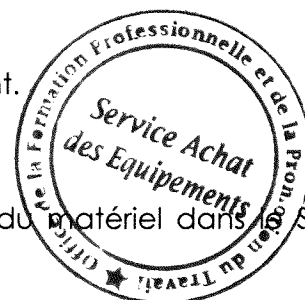
Tout changement du numéro de compte doit faire l'objet d'un avenant.

b) Livraison et acheminement vers le Site Bénéficiaire :

Le reliquat de 35% sera réglé après l'acheminement et l'installation du matériel dans le Site bénéficiaire.

Le titulaire adressera à la Société Foncière CMC S.A. les documents constituant le dossier de paiement suivants :

- Les Factures en cinq exemplaires originales portant la date de la facture, le numéro de la facture, l'objet et le numéro du marché, le(s) site(s) bénéficiaire (s), l'arrêté du montant de la facture en chiffre et en lettre.
- Les bons de dépôt portant les dates de livraison dûment signé et cacheté par les représentants du site bénéficiaire
- Les bons de livraison portant la date d'enregistrement et les numéros des livres journal et inventaire.



- Les Copies du PV de vérification de conformité technique.
- Les attestations des polices d'assurances de l'année de l'exécution du marché.
- Le planning prévisionnel de livraison
- Le PV de la formation si le marché le prévoit.

Le Maître d'Ouvrage se libérera des sommes dues en exécution du présent marché en faisant donner crédit au compte ouvert au nom du prestataire indiqué sur l'acte d'engagement. Les paiements se feront sur la base du montant Hors Taxes, conformément aux dispositions prévues par la Code Générale des Impôts.

Dans le cas où ladite exonération n'est plus applicable, le Maître d'ouvrage paiera la TVA conformément aux règles de droit commun.

Aussi, les prestations de service réalisées pour le compte du maître d'ouvrage par une entreprise non-résidente sont soumises à l'impôt sur les sociétés au taux de 10% de ces prestations. Cet impôt est prélevé du montant desdites prestations sous forme de retenue à la source. Une copie de l'attestation du versement de cet impôt sera remise au prestataire, à sa demande. Pour les entreprises originaires de pays ayant signé avec le Maroc une convention destinée à éviter les doubles impositions, la retenue à la source est déductible des impôts dus dans leur pays d'origine.

Tout changement du numéro de compte doit faire l'objet d'un avenant.

#### **ARTICLE N°17 : UTILISATION DES DOCUMENTS CONTRACTUELS ET DIFFUSION DE RENSEIGNEMENTS**

Le titulaire, sauf consentement préalable donné par écrit par l'OFPPT, ne communiquera le marché, ni aucune de ses clauses, ni aucune des spécifications, des plans, dessins, tracés, échantillons ou information fournis par l'OFPPT ou en son nom et au sujet du marché à aucune personne autre qu'une personne employée par le titulaire à l'exécution du marché. Les informations transmises à une telle personne le seront confidentiellement et seront limitées à ce qui est nécessaire à ladite exécution.

Le titulaire, sauf consentement préalable donné par écrit par l'OFPPT, n'utilisera aucun des documents et aucune des informations énumérées dans le paragraphe précédent, si ce n'est pour l'exécution du marché.

Tout document, autre que le marché lui-même, énuméré dans le 1er paragraphe demeurera la propriété de la Société Foncière CMC S.A. et tous ses exemplaires seront renvoyés à l'OFPPT, sur sa demande, une fois les obligations contractuelles du titulaire exécutées.

#### **ARTICLE N°18 : BREVETS**

Le titulaire garantira la Société Foncière CMC S.A., contre toute réclamation des tiers touchant à la contrefaçon ou à l'exploitation non autorisée d'un brevet, d'une marque commerciale ou des droits de création industrielle résultant de l'emploi des équipements ou d'un de leurs éléments au MAROC.

#### **ARTICLE N°19 : SOUS-TRAITANCE**

Toute sous-traitance éventuelle au titre de ce marché se fera dans les conditions de l'article n°151 du règlement de la foncière CMC SA.



La sous-traitance ne peut en aucun cas dépasser cinquante pour cent (50%) du montant du marché ni porter sur le lot ou le corps d'état principal du marché.

N° de lot	Items qui représentent le corps d'état principal
Lot 1	1 et 9
Lot 2	1,9 et 12

#### **ARTICLE N°20 : DOMICILE DU TITULAIRE**

Le titulaire du marché est tenu d'élire domicile au Maroc qu'il doit indiquer dans l'acte d'engagement ou le faire connaître au Maître d'Ouvrage Délégué dans le délai de quinze (15) jours à partir de la notification, qui lui est faite, de l'approbation de son marché.

Faute par lui d'avoir satisfait à cette obligation, toutes les notifications qui se rapportent au marché sont valables lorsqu'elles ont été faites au siège de l'entreprise dont l'adresse est indiquée dans le cahier des prescriptions spéciales.

En cas de changement de domicile, le titulaire est tenu d'en aviser le Maître d'Ouvrage Délégué, par lettre recommandée avec accusé de réception, dans les quinze (15) jours suivant la date d'intervention de ce changement.

#### **ARTICLE N°21 : VALIDITE DU MARCHÉ**

Le marché ne sera valable, définitif et exécutoire qu'après sa signature par l'autorité compétente de la Société Foncière CMC S.A. ou par son délégataire dûment désigné et son visa par le Contrôleur d'Etat, lorsque ledit visa est requis.

#### **ARTICLE N°22 : DELAI DE NOTIFICATION DE L'APPROBATION DU MARCHÉ**

L'approbation du marché doit être notifiée à l'attributaire dans un délai maximum de soixante (60) jours à compter de la date d'ouverture des plis.

Les conditions de prorogation de ce délai sont fixées par les dispositions de l'article 143 du règlement précité.

#### **ARTICLE N°23 : GARANTIE**

Le titulaire garantit que tout l'équipement livré en exécution du marché est neuf, n'a jamais été utilisé, est du modèle le plus récent en service et inclue toutes les dernières améliorations en matière de conception et de matériau sauf si le marché en a disposé autrement.

Le titulaire garantit en outre que tout l'équipement livré en exécution du marché n'aura aucune défectuosité due à sa conception, aux matériaux utilisés ou à sa mise en œuvre (sauf dans le cas où la conception et/ou le matériau requis par les spécifications du marché), qui peut se révéler pendant l'utilisation normale de l'équipement livré, dans les conditions prévalant dans les établissements de la Société Foncière CMC S.A..



Pendant la période de garantie, les techniciens du fournisseur interviendront dans un délai de 15 jour à partir du lendemain de la notification au fournisseur par l'OFPPT des pannes des équipements concernés.

Les frais de récupération ou de remplacement des équipements défectueux sont à la charge exclusive de ce dernier.

#### **ARTICLE N°24 : RETENUE DE GARANTIE**

Conformément à l'Article 64 du C.C.A.G-T, une retenue d'un dixième (1/10) sera effectuée sur le montant des acomptes.

La retenue de garantie cessera de croître lorsqu'elle aura atteint sept pour cent (7 %) du montant du marché augmenté le cas échéant du montant des avenants.

Toutefois, cette retenue de garantie pourra être remplacée, à la demande du titulaire, par une caution personnelle et solidaire dans les conditions prévues par la réglementation en vigueur.

**N.B :** Pour le titulaire étranger, le cautionnement de la retenue de garantie doit être avalisé par une banque marocaine.

#### **ARTICLE N°25 : DELAI DE GARANTIE**

Le délai de garantie est fixé à Une année (01) pour les prestations objet du marché. Il court à partir de la date de la dernière réception provisoire de ces équipements sur le Site bénéficiaire.

Le délai de garantie suscité concerne tous les items mentionnés dans le bordereau des prix – détail estimatif, et est exigé du titulaire après la date du procès-verbal de réception provisoire.

#### **ARTICLE N°26 : RESTITUTION DES CAUTIONNEMENTS PROVISoire ET DEFINITIF ET PAIEMENT DE LA RETENUE DE GARANTIE.**

En application des dispositions de l'article 19 du CCAGT, le cautionnement provisoire est restitué au titulaire du marché ou la caution qui le remplace est libérée après que le titulaire aura réalisé le cautionnement définitif.

Le cautionnement définitif est restitué, sauf les cas d'application de l'article 19 du CCAGT, et le paiement de la retenue de garantie est effectué ou bien les cautions qui les remplacent à la suite d'une mainlevée donnée par l'OFPPT au nom et pour le compte du Maître d'Ouvrage dès la signature du procès-verbal de la réception définitive des équipements objet du marché.

#### **ARTICLE N°27 : ASSURANCE ET RESPONSABILITES**

En application des dispositions de l'article 25 du CCAGT, le titulaire doit souscrire, conformément à la législation et à la réglementation en vigueur, les polices d'assurances qui doivent couvrir les risques inhérents à l'exécution du présent marché.

#### **ARTICLE N° 28 : REGLEMENT DES CONTESTATIONS**

En cas de contestation entre l'administration et le titulaire, il sera fait recours à la procédure prévue par les articles 81, 82 et 84 du Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux marchés de Travaux (CCAGT). Si cette procédure ne permet pas le règlement du litige, celui-ci sera soumis à la juridiction marocaine compétente statuant en matière administrative,



conformément à l'article 83 du Cahier des Clauses Administratives Générales applicables aux marchés de Travaux (CCAGT).

**ARTICLE N° 29 : NANTISSEMENT**

Le nantissement du présent marché se fera selon les mêmes modalités prévues par la loi n° 112-13 relative au nantissement des marchés publics. Ainsi, pour le nantissement du marché, le Maître d'ouvrage délégué remet au titulaire du marché, sur sa demande et contre récépissé, une copie du marché portant la mention « exemplaire unique » dûment signée et indiquant que ladite copie est délivrée en unique exemplaire destinée à former titre pour le nantissement du marché public, conformément aux dispositions du dahir n° 1-15-05 du 29 rabii II 1436 (19 février 2015) portant promulgation de la loi n° 112-13 relative au nantissement des marchés publics, étant précisé que :

+ La liquidation des sommes dues par la Foncière CMC en exécution du présent marché sera opérée par les soins du Directeur Général de l'O.F.P.P. T ou son délégataire.

+ le Directeur Général de l'OFPPT ou son délégataire est chargé de fournir au titulaire du futur marché ainsi qu'à bénéficiaire des nantissemments ou subrogations les renseignements, qui ont été prévus à l'article 8 du dahir susvisé.

+ les paiements prévus au présent marché seront effectués par le PDG de la Foncière ou son délégué le cas échéant.

Les frais de timbre et d'enregistrement de l'original du présent marché ainsi que de l'exemplaire unique sont à la charge du titulaire du marché.

**ARTICLE N°30 : RESILIATION DU MARCHE.**

Le marché peut être résilié par la Société Foncière CMC S.A. en concertation avec l'OFPPT de plein droit dans tous les cas de figure prévus par les textes en vigueur (CCAG-T).

**ARTICLE N°31 : AVANCES**

Conformément au décret n° 2-14-272 du 14 Rajab 1435 (14 Mai 2014) relatif aux avances en matière des marchés publics, le titulaire du marché n'a droit à aucune avance.

**ARTICLE N°32 : MESURES COERCITIVES.**

Il sera fait application des mesures coercitives prévues la CCAG-T, notamment celle prévues par son chapitre VIII.

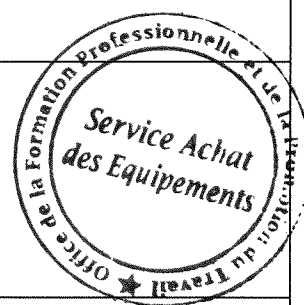


## **CHAPITRE II : CLAUSES ET SPECIFICATIONS TECHNIQUES :**

Les marques commerciales, références au catalogue, appellation, brevet, conception, type, origine ou producteurs particuliers qui sont spécifiés au niveau de « Désignation et caractéristiques techniques » ne le sont qu'à défaut d'autre moyen suffisamment précis et intelligible de décrire les caractéristiques des prestations requises.

### **LOT N°1 : Matériel pour machinisme agricole**

<b>Items</b>	<b>Désignations et caractéristiques techniques</b>
<b>1</b>	<b>Tracteur Fruitier 85-90 cv 4x4</b> Puissance Moteur : 85-90 CV Boîte de vitesse : mécanique 24 vitesses avant et 24 vitesses arrière synchronisées avec réducteur et super réducteur. Prise de force mécanique : 540 tr/min Distributeurs auxiliaires : 4/2 Double effet Capacité de levage : 2600 kg min aux rotules
<b>2</b>	<b>CHISEL 7 DENTS RENFORCE à double ressorts</b> Largeur de travail : 1m 95 Nombre de dents : 7 dents renforcée 40x40 mm Puissance tracteur demandée : 80-90cv
<b>3</b>	<b>CHARRUE 3 DISQUES REVERSIBLES HYDRAULIQUES</b> Largeur de travail : 900mm Nombre de disques : 3 disques diamètre 710 mm Puissance tracteur demandée : 65-75cv
<b>4</b>	<b>CHARRUE 2 SOCS REVERSIBLES 12''</b> Nombre de socs : 2 SOCS 12'' Largeur de travail : 610 mm Puissance tracteur demandée : 60-80cv Retournement hydraulique
<b>5</b>	<b>FRAISE ROTATIVE</b> Attelage 3eme points Prise de force 540 t/min Transmissions latéral par chaîne Patin de control de la profondeur de travail Largeur de travail : 1m50 à 1m81 Patins réglable pour contrôle la profondeur
<b>6</b>	<b>SOUS SOULEUSE</b> Nombre de dents : 3 dents Largeur de travail : réglable : 1,2m-1,6m
<b>7</b>	<b>Atomiseur 600l porté avec 2 lances et tuyaux</b> Pompe : 4 piston membrane début de la pompe min 85 l/min et pression 50bar Equipement : Système de rinçage de circuit interne + kit auto- remplissage avec 2 lances et tuyaux de 20 m.



8	<b>BROYEUR</b>
	Largeur de travail environ : 1m60
	Puissance de tracteur demande : 50 à 80 cv
	Diamètre de broyage : jusqu'à 6 cm
	Dispositif de broyage : marteaux
9	<b>SEMOIR DE PRECISION MARAICHER</b>
	Nombre de rangs : 4 rangs
	Avec disques : carottes et oignon
	Avec trémie fertiliseur d'engrais
	Système de distribution pneumatique
	Éléments semeurs avec disques interchangeables selon la culture
10	<b>CULTIVATEUR CANADIEN 7 DENTS 27X27</b>
	Largeur de travail : 1m76
	Nombre de dents : 7 dents patte de canard de qualité
	Adapté à un tracteur fruitier 50 cv
	Équipe de roues de réglage de la profondeur de travail

**Tableau de répartition**

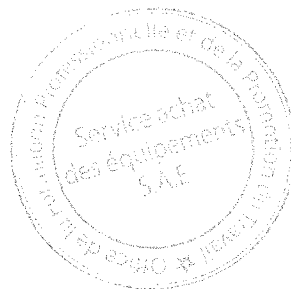
Items	Désignations et caractéristiques techniques	UNITE	CMC GUELMIM	Total
1	<b>Tracteur Fruitier 85-90 cv 4x4</b>	U	1	1
2	<b>CHISEL 7 DENTS RENFORCE à double ressorts</b>	U	1	1
3	<b>CHARRUE 3 DISQUES REVERSIBLES HYDRAULIQUES</b>	U	1	1
4	<b>CHARRUE 2 SOCS REVERSIBLES 12''</b>	U	1	1
5	<b>FRAISE ROTATIVE</b>	U	1	1
6	<b>SOUS SOULEUSE</b>	U	1	1
7	<b>Atomiseur 600l porté avec 2 lances et tuyaux</b>	U	1	1
8	<b>BROYEUR</b>	U	1	1
9	<b>SEMOIR DE PRECISION MARAICHER</b>	U	1	1
10	<b>CULTIVATEUR CANADIEN 7 DENTS 27X27</b>	U	1	1



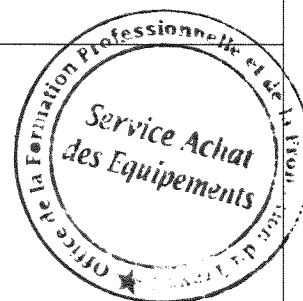


○ **Lot N°2 : Techniques Agricoles**

Items	Désignations et caractéristiques techniques
1	<b>Microscope binoculaire</b> Light Led, avec système optique achromatique, grossissement 4x - 10x - 40x - 100x avec huile, lampe LED 3,6 V - 0,3 W, 230 V, 50/60 Hz.
2	<b>luxmètre professionnel</b> jusqu'à 400 000 Lux, avec écran digital indiquant la mesure en chiffres et par un bargraph. Le luxmètre est idéal pour la mesure de la lumière reçue (éclairage artificiel réel) à un endroit donnée dans le cadre de contrôle de conditions de travail, conditions environnementales, nuisances lumineuses...
3	<b>PH-Mv-T-mètre portatif</b> Étanche avec étalonnage automatique et compensation de la température Étanche - Sonde de température intégrée pour la mesure de la température et la compensation ou correction de température Gamme pH 0.00 à 14.00 pH Résolution: pH 0.01 / Température 0.1°C / 0.1°F Précision (20°C) pH ±0.05 / Température ±0.5°C / ±1°F pH Étalonnage automatique, en 1 ou 2 points avec 2 séries de tampons mémorisés. (pH 4.01 / 7.01 / 10.01 ou pH 4.01 / 6.86 / 9.18) Compensation T° automatique Type de piles/durée 4 x 1.5V avec BEPS / approx. 300 heures d'utilisation continue; extinction automatique 8 minutes d'inutilisation Environnement -5 à 50°C (23 à 122°F); HR max 100% Dimensions 163 x 40 x 26 mm (6.4 x 1.6 x 1.0") ± 10 % - Poids 100 g (3.5 oz) ± 5 %
4	<b>Instrument portable EC mètre,</b> 20.000Ms/cm, 10.000ppt Gamme EC: 0.00 à 20.00 mS/cm SDT 0.00 à 10.00 ppt Température 0.0 à 60.0°C / 32.0 à 140.0°F - Résolution EC 0.01 mS/cm SDT 0.01 ppt Température 0.1°C / 0.1°F - Précision (20°C) EC ±2% P.É. SDT ±2% P.É. Température ±0.5°C / ±1°F - Étalonnage automatique, 1 point - Facteur de conversion SDT ajustable de 0.45 à 1.00 - Compensation T° automatique, avec β ajustable de 0.0 à 2.4% / °C - Environnement 0 à 50°C (32 à 122°F); HR max 100% - Type de piles/durée 4 x 1.5V avec BEPS / approx. 100 heures d'utilisation continue, extinction auto 8 min d'inutilisation - Dimensions 163 x 40 x 26 mm (6.4 x 1.6 x 1.0") ± 10 % - Poids 100 g (3.5 oz) ± 5 %
5	<b>Balance électrique</b> De précision 0,1g porte 2kg
6	<b>Thermomètre mural T° min-max.</b>
7	<b>Réfractomètre</b> numérique compact, Grand écran double niveau, sel et température affichés simultanément, auto-extinction
8	<b>Loupe microscope</b> IPM Scope 40-140x, source de lumière Led, Pixel environ 640 x 480



9	<p><b>Une station agro météo automatique</b>            Une station agro météo automatique 6 paramètres (Température, hygrométrie, Pluie, Rayonnement global, Vitesse et direction du vent), une centrale d'acquisition de donnée (datalogger) et équipée d'un modem GPRS intégré autorisé par l'ANRT.            La station doit être avec clôture grillagée rigide de 6x6m <u>à hauteur de 2 metre</u> avec mise en place de gazon.            La Station Agro-Météorologique Automatique est conçu avec des matériaux résistants contre les intempéries, les UV.            L'ensemble des câbles sont protégé, les connecteurs sont étanches et l'unité centrale (ou cœur électronique de la station) est confinée dans un coffret déshydraté, Alimentation avec panneau solaire, associé à sa batterie, pour assure à la station la fourniture en énergie nécessaire toute l'année. Le panneau solaire est intégré au coffret de protection et est très petit pour minimiser les risques de vols ou de casse. Les frais d'abonnement <u>perpetuel</u> est à la charge du prestataire .</p>
10	<p><b>Un bac d'évaporation classe A</b>            Le bac Classe A doit être conçu en acier inoxydable de type 304 à faible teneur en carbone de jauge 18, un Bouchon de vidange d'1/2 Pouce avec raccord NPT femelle et respectant les recommandations de l'OMM (Organisation Mondiale de la Météorologie).            Le bac contient 292 litres d'eau + ou - 5% (Nota : en ajoutant 29,2 litre le niveau d'eau dans le bac va augmenter de 2,54 cm).            Le Bac d'évaporation Classe A comprenant :            ♦Un puit de tranquillisation            ♦Une claie support fabriquée en bois</p>
11	<p><b>Un grillage de protection contre les animaux et les oiseaux</b>  <b>Kit des tensiomètres à manomètre de différentes profondeurs</b>            Le Kit des tensiomètres à manomètre de différentes profondeurs : kit multifonctionnel peut servir à différents types de recherches réalisées avec différentes sortes de tensiomètres, pour une profondeur de 30cm, 60 cm et 90 cm ; Lecture directe du stress hydrique des plantes ; fourni avec une tarière spéciale pour installer les tensiomètres et Seringue servant de pompe à vide et un Capteur : bougie en céramique poreux.            Livré avec un manuel d'utilisation simplifié.</p>
12	<p><b>Analyseur de Fertilité des sols NPK:</b>            Analyseur simple de macronutriments du sol basé sur l'électrophorèse capillaire, qui donne des indications rapides et précises sur le niveau de NO3, K et PO4, pour mesurer les besoins en engrais. Les données mesurées peuvent se rapporter au positionnement GPS et peuvent donc soutenir les systèmes d'agriculture de précision.</p>
13	<p><b>chlorophylle portable :</b>            permet de réaliser des mesures rapides de la teneur en chlorophylle sans endommager les feuilles des plantes. Il est léger et compact, idéal pour les mesures sur le terrain. il permet de déterminer la teneur en chlorophylle et feuille de température de surface, avec possibilité de transfert de données</p>
14	<p><b>Balance de précision 5kg</b>            Balance de précision 5kg avec :            • Écran LCD rétroéclairé.            • Plateau en acier inoxydable.            Précision de 0.1            • Calibration externe.            • Pieds réglables en hauteur.            • Temps de réponse 2 à 3 secondes.            • Température de fonctionnement +5°C +35°C.            • Alimentation avec transformateur AC/DC 100-240V+ DC à 12V.</p> <p><b>FONCTIONS</b></p>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poids en pourcentage</li> <li>• Tare</li> </ul>
15	<p><b>Kit de mesure de la maturité des fruits</b>          Une solution complète et économique pour contrôler la maturité des fruits directement sur le terrain ou dans un laboratoire. Ce kit comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un réfractomètre pour la mesure du taux de sucre (brix)</li> <li>- Un pénétromètre pour la mesure de la fermeté des fruits</li> <li>- Un jeu de calibres de poche pour la mesure de la taille des fruits lors de la récolte</li> <li>- Une mallette de transport</li> </ul> <p>Livré dans une mallette de transport avec calage en mousse, ce kit peut être emmené très facilement et vous disposez donc toujours d'un matériel complet quelque soit la situation. Les instruments professionnels livrés dans ce kit sont généralistes pour s'adapter à tout type de fruits (pomme, poire, pêche, kiwi,...) et d'une bonne précision pour des résultats répétables quelque soit l'échantillon contrôlé.</p> <p>Les caractéristiques techniques des appareils :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pénétromètre pour des mesures de 0 à 13 kg avec une lecture à 100gr.</li> <li>- Deux embouts de pénétration diamètre 8mm (5/16") et 10mm (7/16")</li> <li>- Un réfractomètre 0 à 32% avec compensation automatique de température</li> <li>- Un jeu de calibres 13 tailles de 30 à 90mm de diamètre</li> </ul> <p>Contenu du kit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un pénétromètre</li> <li>- 2 embouts pour pénétromètre</li> <li>- Une bague de protection anti-jus</li> <li>- Un pèle fruit</li> <li>- Un réfractomètre</li> <li>- Une pipette et un tournevis de réglage pour réfractomètre</li> <li>- Un jeu de calibre</li> </ul> <p>- Mode d'emploi</p>
16	<p><b>Boîtes d'insectes</b>          comprenant au moins 20 insectes par boîtes différentes qui attaquent les principales cultures reconnues dans les zones de chaque CMC, la boîte doit noter des étiquettes portant toutes les informations liées à chaque insecte collecté, Les insectes, doivent être rangés et classés dans des boîtes environ 30cmx30 cm prévues à cet effet. Le classement doit être méthodique et ordonné afin de retrouver et comparer les insectes par la suite. Le classement est basé sur la classification en vigueur, c'est à dire, par Ordre, Famille, Sous-famille, Genre et espèce: <u>Chaque boîte doit comprendre les principaux ravageurs des spéculations suivantes: Arboriculture; Maraîchage; Grandes cultures.</u> 10 Guides par CMC portant sur l'identification des insectes et posters de cycle de vie de chaque insecte. Un écran tactile 43" sur une borne portant une application portant une présentation dynamique des insectes collectés, classement, cultures attaquées, dégats....</p>
17	<p><b>Composteur:</b>          Capacité du réservoir          environ 200 Litres min, en Polypropylène, avec accessoires.</p>
<p>Pour l'ensemble des articles : Le fournisseur doit fournir un présentoir du matériel sur pied incliné en inox avec affichage sur plexiglass contenant la photo du matériel et ses utilisations agricoles ainsi que la fiche de sécurité de chaque équipement.          Fourniture d'un guide de fonctionnement du matériel "Impression de 10 Guides par CMC ( la fourniture de matière d'œuvre est à la charge du fournisseur)</p>	

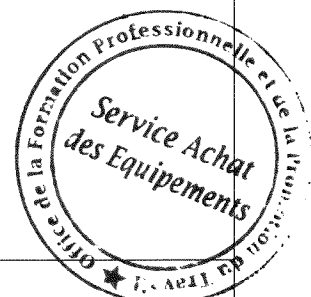


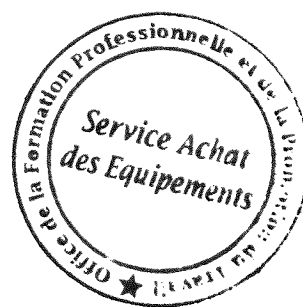
Tableau de répartition

Items	Désignations et caractéristiques techniques	CMC GUELMIM	Total
1	Microscope binoculaire	3	3
2	luxmètre professionnel	2	2
3	PH-Mv-T-mètre portatif	2	2
4	Instrument portable EC mètre,	2	2
5	Balance électrique	2	2
6	Thermomètre mural T° min-max.	2	2
7	Réfractomètre	1	1
8	Loupe microscope	1	1
9	Une station agro météo automatique	1	1
10	Un bac d'évaporation classe A	1	1
11	Kit des tensiomètres à manomètre de différentes profondeurs	2	2
12	Analyseur de Fertilité des sols NPK:	2	2
13	chlorophylle portable	2	2
14	Balance de précision 5kg	3	3
15	Kit de mesure de la maturité des fruits	2	2
16	Boîtes d'insectes		
17	Composteur		



LE SOUMISSIONNAIRE	LE MAITRE D'OUVRAGE
<u>Lu et accepté</u>	<p> <i>Abdelhak ADURAGH</i>                      Directeur de l'Approvisionnement                      et de la Logistique                      Directeur de l'Approvisionnement                      et de la Logistique                 </p>

**Annexe :**  
**Spécifications techniques des fournitures proposées  
par les concurrents**



**LOT N°1 : Matériel pour machinisme agricole**

*N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.*

*Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.*

*Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.*

*Les marques commerciales, références au catalogue, appellation, brevet, conception, type, origine ou producteurs particuliers qui sont spécifiés au niveau de « Désignation et caractéristiques techniques » ne le sont qu'à défaut d'autre moyen suffisamment précis et intelligible de décrire les caractéristiques des prestations requises. Les prestations ayant des caractéristiques équivalentes et qui présentent une performance et qualité au moins égales à celles qui sont exigées seront jugées conformes.*

*Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.*

*Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».*

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
1	<b>Tracteur Fruitier 85-90 cv 4x4</b> Puissance Moteur : 85-90 CV Boite de vitesse : mécanique 24 vitesses avant et 24 vitesses arrière synchronisées avec réducteur et super réducteur. Prise de force mécanique : 540 tr/min Distributeurs auxiliaires : 4/2 Double effet Capacité de levage : 2600 kg min aux rotules	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
2	<b>CHISEL 7 DENTS RENFORCE à double ressorts</b> Largeur de travail : 1m 95 Nombre de dents : 7 dents renforcée 40x40 mm Puissance tracteur demandée : 80-90cv	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
3	<b>CHARRUE 3 DISQUES REVERSIBLES HYDRAULIQUES</b> Largeur de travail : 900mm Nombre de disques : 3 disques diamètre 710 mm Puissance tracteur demandée : 65-75cv	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
4	<b>CHARRUE 2 SOCS REVERSIBLES 12''</b> Nombre de socs : 2 SOCS 12'' Largeur de travail : 610 mm Puissance tracteur demandée : 60-80cv Retournement hydraulique	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
5	<b>FRAISE ROTATIVE</b> Attelage 3eme points Prise de force 540 t/min Transmissions latéral par chaine Patin de control de la profondeur de travail Largeur de travail : 1m50 à 1m81 Patins réglable pour contrôle la profondeur	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	

Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
6	<b>SOUS SOULEUSE</b> Nombre de dents : 3 dents Largeur de travail : réglable : 1,2m-1,6m	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
7	<b>Atomiseur 600l porté avec 2 lances et tuyaux</b> Pompe : 4 piston membrane début de la pompe min 85 l/min et pression 50bar Equipement : Système de rinçage de circuit interne + kit auto- remplissage avec 2 lances et tuyaux de 20 m.	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
8	<b>BROYEUR</b> Largeur de travail environ : 1m60 Puissance de tracteur demande : 50 à 80 cv Diamètre de broyage : jusqu'à 6 cm Dispositif de broyage : marteaux	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
9	<b>SEMOIR DE PRECISION MARAICHER</b> Nombre de rangs : 4 rangs Avec disques : carottes et oignon Avec trémie fertiliseur d'engrais Système de distribution pneumatique Eléments semeurs avec disques interchangeables selon la culture	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	
10	<b>CULTIVATEUR CANADIEN 7 DENTS 27X27</b> Largeur de travail : 1m76 Nombre de dents : 7 dents patte de canard de qualité Adapté à un tracteur fruitier 50 cv Equipe de roues de réglage de la profondeur de travail	Marque : Référence : Caractéristique proposée :	



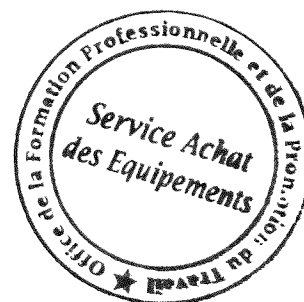
## **BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF**

LOT N°1 : Matériel pour machinisme agricole

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HTVA	(3) Prix total Hors TVA (3) = (1)*(2)	(4) TVA Appliquée sur (3)	(5) Montant TTC (5) = (3)+(4)
1	Tracteur Fruitier 85-90 cv 4x4	U	1				
2	CHISEL 7 DENTS RENFORCE à double ressorts	U	1				
3	CHARRUE 3 DISQUES REVERSIBLES HYDRAULIQUES	U	1				
4	CHARRUE 2 SOCS REVERSIBLES 12''	U	1				
5	FRAISE ROTATIVE	U	1				
6	SOUS SOULEUSE	U	1				
7	Atomiseur 600l porté avec 2 lances et tuyaux	U	1				
8	BROYEUR	U	1				
9	SEMOIR DE PRECISION MARAICHER	U	1				
10	CULTIVATEUR CANADIEN 7 DENTS 27X27	U	1				
<b>MONTANT TOTAL =</b>							

Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

Fait à ..... le .....





○ **Lot N°2 : Techniques Agricoles**

*N.B : les soumissionnaires sont invités à remplir la case <<Proposition du soumissionnaire >> en précisant les caractéristiques du matériel proposé.*

*Tout article ne répondant pas aux spécifications demandées sera déclaré non-conforme.*

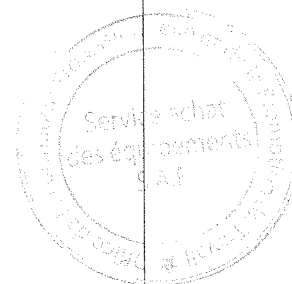
*Les colonnes Désignations et caractéristiques techniques et Appréciation de l'administration >> ne doivent pas être renseignées ou modifiées.*

*Les marques commerciales, références au catalogue, appellation, brevet, conception, type, origine ou producteurs particuliers qui sont spécifiés au niveau de « Désignation et caractéristiques techniques » ne le sont qu'à défaut d'autre moyen suffisamment précis et intelligible de décrire les caractéristiques des prestations requises. Les prestations ayant des caractéristiques équivalentes et qui présentent une performance et qualité au moins égales à celles qui sont exigées seront jugées conformes.*

*Le concurrent est tenu de renseigner pour chaque item, la marque, la référence et les caractéristiques des fournitures proposées et ce, dans le cadre de la colonne « Proposition du soumissionnaire » et la ligne correspondante à l'item.*

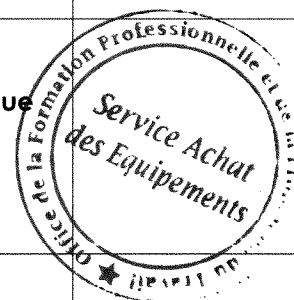
*Les valeurs des dimensions, longueurs, capacités,... Doivent être renseignées d'une manière précise dans la colonne « Proposition du soumissionnaire ».*

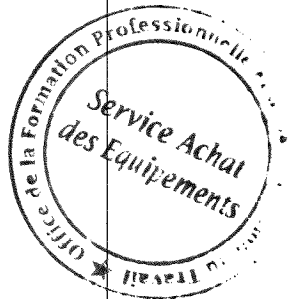
Items	Désignations et caractéristiques techniques	Proposition du soumissionnaire	Appréciation de l'administration
<b>1</b>	<b>Microscope binoculaire</b> Light Led, avec système optique achromatique, grossissement 4x - 10x - 40x - 100x avec huile, lampe LED 3,6 V - 0,3 W, 230 V, 50/60 Hz.	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
<b>2</b>	<b>luxmètre professionnel</b> jusqu'à 400 000 Lux, avec écran digital indiquant la mesure en chiffres et par un bargraph. Le luxmètre est idéal pour la mesure de la lumière reçue (éclairage artificiel réel) à un endroit donnée dans le cadre de contrôle de conditions de travail, conditions environnementales, nuisances lumineuses...	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
<b>3</b>	<b>PH-Mv-T-mètre portatif</b> Étanche avec étalonnage automatique et compensation de la température Étanche - Sonde de température intégrée pour la mesure de la température et la compensation ou correction de température Gamme pH 0.00 à 14.00 pH Résolution: pH 0.01 / Température 0.1°C / 0.1°F Précision (20°C) pH ±0.05 / Température ±0.5°C / ±1°F pH Étalonnage automatique, en 1 ou 2 points avec 2 séries de tampons mémorisés. (pH 4.01 / 7.01 / 10.01 ou pH 4.01 / 6.86 / 9.18) Compensation T° automatique Type de piles/durée 4 x 1.5V avec BEPS / approx. 300 heures d'utilisation continue;extinction automatique 8 minutes d'inutilisation Environnement -5 à 50°C (23 à 122°F); HR max 100% Dimensions 163 x 40 x 26 mm (6.4 x 1.6 x 1.0") ± 10 % Poids 100 g (3.5 oz) ± 5 %	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	




4	<b>Instrument portable EC mètre,</b> 20.000Ms/cm, 10.000ppt - Gamme EC: 0.00 à 20.00 mS/cm SDT 0.00 à 10.00 ppt Température 0.0 à 60.0°C / 32.0 à 140.0°F - Résolution EC 0.01 mS/cm SDT 0.01 ppt Température 0.1°C / 0.1°F - Précision (20°C) EC ±2% P.É. SDT ±2% P.É. Température ±0.5°C / ±1°F - Étalonnage automatique, 1 point - Facteur de conversion SDT ajustable de 0.45 à 1.00 - Compensation T° automatique, avec β ajustable de 0.0 à 2.4% / °C - Environnement 0 à 50°C (32 à 122°F); HR max 100% - Type de piles/durée 4 x 1.5V avec BEPS / approx. 100 heures d'utilisation continue, extinction auto 8 min d'inutilisation - Dimensions 163 x 40 x 26 mm (6.4 x 1.6 x 1.0") ± 10 % - Poids 100 g (3.5 oz) ± 5 %	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
5	<b>Balance électrique</b> De précision 0,1g porte 2kg	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
6	<b>Thermomètre mural T° min-max.</b>	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
7	<b>Réfractomètre</b> numérique compact, Grand écran double niveau, sel et température affichés simultanément, auto-extinction	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
8	<b>Loupe microscope</b> IPM Scope 40-140x, source de lumière Led, Pixel environ 640 x 480	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
9	<b>Une station agro météo automatique</b> Une station agro météo automatique 6 paramètres (Température, hygrométrie, Pluie, Rayonnement global, Vitesse et direction du vent), une centrale d'acquisition de donnée (datalogger) et équipée d'un modem GPRS intégré autorisé par l'ANRT. La station doit être avec clôture grillagée rigide de 6x6m à <u>hauteur de 2 metre</u> avec mise en place de gazon. La Station Agro-Météorologique Automatique est conçu avec des matériaux résistants contre les intempéries, les UV. L'ensemble des câbles sont protégé, les connecteurs sont	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	

	<p>étanches et l'unité centrale (ou cœur électronique de la station) est confinée dans un coffret déshydraté, Alimentation avec panneau solaire, associé à sa batterie, pour assurer à la station la fourniture en énergie nécessaire toute l'année. Le panneau solaire est intégré au coffret de protection et est très petit pour minimiser les risques de vols ou de casse. Les frais d'abonnement perpétuel est à la charge du prestataire .</p>		
10	<p><b>Un bac d'évaporation classe A</b>            Le bac Classe A doit être conçu en acier inoxydable de type 304 à faible teneur en carbone de jauge 18, un Bouchon de vidange d'1/2 Pouce avec raccord NPT femelle et respectant les recommandations de l'OMM (Organisation Mondiale de la Météorologie).            Le bac contient 292 litres d'eau + ou - 5% (Nota : en ajoutant 29,2 litre le niveau d'eau dans le bac va augmenter de 2,54 cm).            Le Bac d'évaporation Classe A comprenant :            ♦Un puit de tranquillisation            ♦Une claie support fabriquée en bois            Un grillage de protection contre les animaux et les oiseaux</p>	<p><b>Marque :</b>  <b>Référence :</b>  <b>Caractéristique proposée :</b></p>	
11	<p><b>Kit des tensiomètres à manomètre de différentes profondeurs</b>            Le Kit des tensiomètres à manomètre de différentes profondeurs : kit multifonctionnel peut servir à différents types de recherches réalisées avec différentes sortes de tensiomètres, pour une profondeur de 30cm, 60 cm et 90 cm ; Lecture directe du stress hydrique des plantes ; fourni avec une tarière spéciale pour installer les tensiomètres et Seringue servant de pompe à vide et un Capteur : bougie en céramique poreux.            Livré avec un manuel d'utilisation simplifié.</p>	<p><b>Marque :</b>  <b>Référence :</b>  <b>Caractéristique proposée :</b></p>	
12	<p><b>Analyseur de Fertilité des sols NPK:</b>            Analyseur simple de macronutriments du sol basé sur l'électrophorèse capillaire, qui donne des indications rapides et précises sur le niveau de NO<sub>3</sub>, K et PO<sub>4</sub>, pour mesurer les besoins en engrais. Les données mesurées peuvent se rapporter au positionnement GPS et peuvent donc soutenir les systèmes d'agriculture de précision.</p>	<p><b>Marque :</b>  <b>Référence :</b>  <b>Caractéristique proposée :</b></p>	
13	<p><b>chlorophylle portable :</b>            permet de réaliser des mesures rapides de la teneur en chlorophylle sans endommager les feuilles des plantes. Il est léger et compact, idéal pour les mesures sur le terrain. il permet de déterminer la teneur en chlorophylle et feuille de température de surface, avec possibilité de transfert de données</p>	<p><b>Marque :</b>  <b>Référence :</b>  <b>Caractéristique proposée :</b></p>	
14	<p><b>Balance de précision 5kg</b>            Balance de précision 5kg avec :            • Écran LCD rétroéclairé.            • Plateau en acier inoxydable.            Précision de 0.1            • Calibration externe.            • Pieds réglables en hauteur.</p>	<p><b>Marque :</b>  <b>Référence :</b>  <b>Caractéristique proposée :</b></p>	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temps de réponse 2 à 3 secondes.</li> <li>• Température de fonctionnement +5°C +35°C.</li> <li>• Alimentation avec transformateur AC/DC 100-240V+ DC à 12V.</li> </ul> <p>FONCTIONS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poids en pourcentage</li> <li>• Tare</li> </ul>		
15	<p><b>Kit de mesure de la maturité des fruits</b>  Une solution complète et économique pour contrôler la maturité des fruits directement sur le terrain ou dans un laboratoire. Ce kit comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un réfractomètre pour la mesure du taux de sucre (brix)</li> <li>- Un pénétromètre pour la mesure de la fermeté des fruits</li> <li>- Un jeu de calibres de poche pour la mesure de la taille des fruits lors de la récolte</li> <li>- Une mallette de transport</li> </ul> <p>Livré dans une mallette de transport avec calage en mousse, ce kit peut être emmené très facilement et vous disposez donc toujours d'un matériel complet quelque soit la situation. Les instruments professionnels livrés dans ce kit sont généralistes pour s'adapter à tout type de fruits ( pomme, poire, pêche, kiwi,...) et d'une bonne précision pour des résultats répétables quelque soit l'échantillon contrôlé.</p> <p>Les caractéristiques techniques des appareils :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pénétromètre pour des mesures de 0 à 13 kg avec une lecture à 100gr.</li> <li>- Deux embouts de pénétration diamètre 8mm (5/16") et 10mm (7/16")</li> <li>- Un réfractomètre 0 à 32% avec compensation automatique de température</li> <li>- Un jeu de calibres 13 tailles de 30 à 90mm de diamètre</li> </ul> <p>Contenu du kit :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un pénétromètre</li> <li>- 2 embouts pour pénétromètre</li> <li>- Une bague de protection anti-jus</li> <li>- Un pèle fruit</li> <li>- Un réfractomètre</li> <li>- Une pipette et un tournevis de réglage pour réfractomètre</li> <li>- Un jeu de calibre</li> <li>- Mode d'emploi</li> </ul>	<p><b>Marque :</b>  <b>Référence :</b>  <b>Caractéristique proposée :</b></p>	
16	<p><b>Boîtes d'insectes</b>  comprenant au moins 20 insectes par boîtes différentes qui attaquent les principales cultures reconnues dans les zones de chaque CMC, la boîte doit noter des étiquettes portant toutes les informations liées à chaque insecte collecté, Les insectes, doivent être rangés et classés dans des boîtes environ 30cmx30 cm prévues à cet effet. Le classement doit être méthodique et ordonné afin de retrouver et comparer les insectes par la suite. Le classement est basé sur la classification en vigueur, c'est à</p>	<p><b>Marque :</b>  <b>Référence :</b>  <b>Caractéristique proposée :</b></p>	

	dire, par Ordre, Famille, Sous-famille, Genre et espèce: <u>Chaque boîte doit comprendre les principaux ravageurs des spéculations suivantes: Arboriculture; Maraîchage; Grandes cultures.</u> 10 Guides par CMC portant sur l'identification des insectes et posters de cycle de vie de chaque insecte. Un écran tactile 43'' sur une borne portant une application portant une présentation dynamique des insectes collectés, classement, cultures attaquées, dégâts....		
17	<b>Composteur:</b> Capacité du réservoir environ 200 Litres min, en Polypropylène, avec accessoires.	<b>Marque :</b> <b>Référence :</b> <b>Caractéristique proposée :</b>	
Pour l'ensemble des articles : Le fournisseur doit fournir un présentoir du matériel sur pied incliné en inox avec affichage sur plexiglass contenant la photo du matériel et ses utilisations agricoles ainsi que la fiche de sécurité de chaque équipement. fourniture d'un guide de fonctionnement du matériel "Impression de 10 Guides par CMC ( la fourniture de matière d'œuvre est à la charge du fournisseur)			

## BORDEREAU DES PRIX – DETAIL ESTIMATIF

○ Lot N°2 : Techniques Agricoles

Items N°	Désignations	Unité	(1) QTE	(2) Prix unitaire HTVA	(3) Prix total Hors TVA (3) = (1)*(2)	(4) TVA Appliquée sur (3)	(5) Montant TTC (5) = (3)+(4)
1	Microscope binoculaire	3					
2	luxmètre professionnel	2					
3	PH-Mv-T-mètre portatif	2					
4	Instrument portable EC mètre,	2					
5	Balance électrique	2					
6	Thermomètre mural T° min-max.	2					
7	Réfractomètre	1					
8	Loupe microscope	1					
9	Une station agro météo automatique	1					
10	Un bac d'évaporation classe A	1					
11	Kit des tensiomètres à manomètre de différentes profondeurs	2					
12	Analyseur de Fertilité des sols NPK:	2					
13	chlorophylle portable	2					
14	Balance de précision 5kg	3					
15	Kit de mesure de la maturité des fruits	2					
16	Boîtes d'insectes	3					
17	Composteur	1					
<b>MONTANT TOTAL =</b>							

Important : Vu que les prestations objet du présent appel d'offres sont destinées uniquement à la formation professionnelle, il y a lieu de proposer des prix préférentiels à ce sujet.

Fait à ..... le .....

