الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية République Algérienne Démocratique et Populaire وزارة التكوين والتعليم المهنيين

Ministère de la Formation et de l'enseignement Professionnels

المعهد الوطني للتكوين والتعليم المهنيين

قاسى الطاهر



Institut National de la Formation et de l'Enseignement Professionnels

KACI TAHAR

Référentiel de Activités Professionnelles

Arboriculture

Code N° AGR0711

Comité technique d'homologation Visa N° AGR17/07/15

BTS

V

2015

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION

- I. DONNEES GENERALES SUR LA PROFESSION
- II. IDENTIFICATION DES TACHES
- III. TABLEAU DES TACHES ET DES OPERATIONS
- IV. DESCRIPTION DES TACHES
- V. ANALYSE DES RISQUES PROFESSIONNELS
- VI. Equipement et matériaux utilisés
- VII: CONNAISSANCES COMPLEMENTAIRES
- VII: Suggestion quant à la formation

Introduction;

Ce programme de formation s'inscrit dans le cadre des orientations retenues par le secteur de la formation et de l'enseignement professionnels. Il est conçu suivant la méthodologie d'élaboration des programmes par A.P.C (Approche Par Compétences) qui exige notamment la participation du milieu professionnel.

Le programme est défini par compétences formulées par objectifs ; on énonce les compétences nécessaires que le stagiaire doit acquérir pour répondre aux exigences du milieu du travail. Pour répondre aux objectifs escomptés, le programme ainsi élaboré et diffusé dans sa totalité :

- Rend le stagiaire efficace dans l'exercice de sa profession en ;
 - Lui permettant d'effectuer correctement les tâches du métier,
 - Lui permettant d'évoluer dans le cadre du travail en favorisant l'acquisition des savoirs, savoirs être et savoir faire nécessaires pour la maitrise des techniques appropriés au métier « **Arboriculture** »,
- Favoriser son évolution par l'approfondissement de ses savoirs professionnels en développant en lui le sens de la créativité et de l'initiative,
- Lui assure une mobilité professionnelle en ;
 - Lui donnant une formation de base relativement polyvalente,
 - Le préparant à la recherche d'emploi ou à la création de son propre emploi,
 - Lui permettant d'acquérir des attitudes positives par rapport aux évolutions technologiques éventuelles,

Dans ce contexte d'approche globale par compétences, trois documents essentiels constituent le programme de formation ;

- Le Référentiel des Activités Professionnelles (RAP),
- Le Référentiel de Compétences (**RC**),
- Le Programme d'Etudes (**PE**),

Le référentiel des activités professionnelles (R.A.P) constitue le premier des trois documents d'accompagnement du programme de formation. Il présente l'analyse de la spécialité (le métier) en milieu professionnel. Cette description succincte de l'exécution du métier permet de définir, dans le référentiel de certification, les compétences nécessaires à faire acquérir aux apprenants pour répondre aux besoins du milieu de travail.

I.DONNEES GENERALES SUR LA PROFESSION

- 1. Présentation de la profession
 - Branche professionnelle: Agriculture
 - Dénomination de la profession : Arboriculture .
 - Définition de la spécialité :

Le Technicien supérieur en Arboriculture est chargé d'assurer l'organisation et le suivi des activités liées à la production arboricole, viticole, oléicole en utilisant méthodiquement les moyens humains et matériels mis à sa disposition.

2. Conditions de travail

Lieu de travail

Le technicien superieur en arboriculture travaille à l'extérieur tout le long de l'année et à l'intérieur des pépinières. En exterieur il est soumis aux variations climatiques et en serre, il est soumis à des températures et une humidité souvent élevées.

Caractéristiques physiques

Le technicien superieur doit présenter une bonne condition physique pour supporter des travaux souvent pénibles.

Risques et maladies professionnelles

Sur les chantiers, le Le technicien superieur est exposé aux risques :

- d'allergies aux poussières dues aux mélanges terreux, pollens.
- de blessures dues aux materiels ou outils tranchants (sécateurs, beches, tondeuses, motoculteurs, etc...);
- d'intoxication par les produits phytosanitaires;

Contacts sociaux

Le technicien superieur doit avoir :

- aptitude à diriger une équipe, et à organiser sont travail
- a discuter avec les partenaires professionnels (producteurs, technicocommerciaux)
- à communiquer avec ses supérieurs.

Travail seul ou en équipe

Le technicien superieur travaille seul et en équipe.

3. Exigences de la profession

Physique

Le Le technicien supérieur doit présenter :

- une bonne condition physique;
- une bonne habileté manuelle pour faire des démonstrations

Intellectuelles

Le technicien supérieur doit maitriser l'expression orale et écrite.

Contre indications

Le technicien supérieur ne doit pas:

- présenter d'handicap et d'allergie aux différentes substances (produits phytosanotaires, pollens,)
- avoir une vue ou une ouïe déficiente.

4. Responsabilités de l'opérateur

Materielle

Le technicien supérieur est responsable du matériel mis à sa disposition, il assure sa gestion et sa maintenance.

Decisionnelle

Il est responsable de toutesles décision prises durant la conduite de ses productions.

Il doit consulter ses supérieurs en cas de difficultés.

Morales

La responsabilité du technicien supérieur est engagé:

- dans le bon fonctionnement des différents secteurs de production et dans la qualité du produit fini.
- dans le respect des règles d'hygiène et de sécurité pour lui-meme

Sécurité

Le technicien supérieur est responsable de l'application et du respect des règles de sécurité sur les différents secteurs de production, en particulier durant les travaux culturaux, des manipulations et des traitements phytosanitaires

5. Possibilités de promotion

Cadre reglementaire

Le technicien superieur est un responsable autonome, capable de suivre l'activité d'une unité ou secteur de production et prend les decisions nécessaires sous la responsabilité d'un chef d'entreprise

Accés aux postes supérieurs

Le technicien supérieur peut monter sa propre entreprise

6. Formation

- Conditions d'admission
- Niveau d'admission : 3éme Année secondaire
- Durée de la formation : 30 mois soit 3060 heures.
- Niveau de qualification : Niveau V
- Diplômes : BTS.

II: Identification des taches

N	Taches
T1	Evaluation des potentialités pédoclimatiques
T2	Amélioration des potentialités du sol
Т3	Identification des végétaux et choix des espèces
T4	Conduite de la pépinière arboricole
T5	Conduite d'un verger arboricole
T6	Récolte, conditionnement et conservation des fruits
T7	Utilisation et maintenance du matériel arboricole
T8	Gestion de l'exploitation agricole
T9	Gestion des ressources humaines

TABLEAU DES TACHES ET DES OPERATIONS

TACHES	OPERATIONS
T1- Evaluation des potentialités climatiques et des potentialités édaphiques	Op1Relever et interpreter les mesures climatiques Op2Estimer les caractéristiques physico-chimique du sol. Op3Mettre en évidence les aptitudes culturales en fonction de l'environnement
T2 -Amélioration des potentialités du sol	Op1Réaliser l'ensemble des travaux du sol Op2Réaliser l'épandage des fumures adaptées Op3Evaluer l'intérêt d'un drainage et le réaliser
T3-Identification des végétaux et choix des espèces	Op1Identifier et reconnaître les espèces d'arbres fruitiers Op2Définir les exigences des espèces en fonction du milieu (sol, climat)
T4 -Conduite de la pépinière arboricole	Op1Installer la pépinière Op2Préparer et désinfecter le substrat Op3Préparer les graines (semences) à la mise en culture. Op4Réaliser le semis et effectuer le suivi Op5Mettre en œuvre les techniques de multiplication végétative
T5-Conduite d'un verger arboricole	Op1Choisir l'emplacement du verger Op2Tracer et piqueter la parcelle Op3Réceptionner et mettre en place les espèces végétales Op4Installer les réseaux d'irrigation Op5Réaliser les apports de fertilisants Op6Gérer et organiser les opérations d'entretien du verger
T6-Récolte, conditionnement et conservation des fruits	Op1-Gérer et organiser les opérations de récolte et de tri (chantier de récolte) Op2-Gérer et organiser les opérations de conditionnement et de conservation des fruits

T7-Utilisation et maintenance du matériel arboricole	Op1-Démarrer, régler et utiliser en situation réelle les matériels arboricoles courants Op2-Entretenir le matériel arboricole
T8-Gestion comptable de l'exploitation	Op1-Tenir la comptabilité générale d'une exploitation Op2-Négocier et organiser les achats et vente des produits ou matériels
T9-Gestion de la ressource humaine	Op1-Affecter les taches au personnel Op2-Assurer le suivi et le contrôle des activités Op3-Assurer le suivi et la carrière du personnel

III. DESCRIPTION DES TACHES

Tache 01: Evaluation des potentialités pédoclimatiques

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
- Relever et interpreter les mesures climatiques	 A partir Matériels météorologique Bulletins de données Relevées climatiques 	 Vérification correct du fonctionnement des appareils Lecture correcte des mesures Interprétation correcte des données collecter
 Estimer les caractéristiques physico-chimique du sol. Mettre en évidence les aptitudes culturales en fonction de l'environnement 	 A l'aide Laboratoire d'analyse physico-chimique Echantillons du sol Cartes agro pédologiques Bulletins d'analyse 	 Lecture du bulletin d'analyse Réalisation d'un profil cultural Apprécier l'environnement(topographi e,exposition,lignes d'érosion) Respect des conditions d'hygiène et de sécuruté

Tache 02: Amélioration des potentialités du sol

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
	A partir	
Réaliser l'ensemble des travaux du sol	 Calendrier de préparation du sol 	Respect des méthodes et techniques de travailCalcul correct des doses
	A l'aide - Amendement	d'amendement
2. Réaliser l'épandage des fumures	- Matériels de travail du sol	
3. Evaluer l'intérêt d'un drainage et le réaliser	-Système de drainage	-Réalisation correct d'un drainage

Tache 03: Identification des végétaux et Choix des espèces

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
- Identifier et reconnaître les espèces d'arbres	A partir - Ouvrages spécialisés - Données édaphiques et climatiques de la région	- Distinguer les bons critères détermination
fruitiers - Définir les exigences des espèces en fonction du milieu (sol, climat)	 A l'aide Matériel végétal Documents divers : flores, catalogues, herbiers Vergers Arboretum 	 Choix adéquat des zones de culture Utilisation parfaite des fiches techniques Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité

Tache 04: Conduite de la pépinière arboricole

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
 Installer la pépinière Préparer et désinfecter le substrat 	À partir Armature, fil de fer, échelle, pince, bac, pots, Couverture abri Fiches techniques Différents désinfectants A l'aide	Respect de la procédure de montage -Montage correcte des différents éléments -Respect des normes de la pépinière
 Préparer les graines (semence) à la mise en culture. Réaliser le semis et effectuer le suivi Exécuter les différentes méthodes de multiplication 	 Utilisation d'ouvrages spécialisés Arboretum Banque de graines Utilisation d'ouvrages spécialisés Matériels spécialisés Matériel végétal (greffon, porte-greffe, boutures, dragons.) 	-Respect des étapes de préparation des graines à la germination -Obtention d'un taux de germination élevé -Obtention de plants (portegreffes) vigoureux -Maîtriser les différentes techniques de multiplication -Rapidité de l'exécution -Respect des conditions d'hygiènes et de sécurité

Tache 5 : Conduite d'un verger arboricole

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
Choisir l'emplacement du verger Tracer et piqueter la parcelle Réceptionner et mettre en place les espèces végétales Réaliser les apports d'eau et de fertilisants Gérer et organiser les opérations d'entretien du verger	Apartir	- Réalisation des travaux dans les délais - Maitriser les techniques de plantation - Assurer un meilleur taux de reprise - Avoir le sens d'organisation - Respect des méthodes et techniques de travail

Tache 6 : Récolte, conditionnement et conservation des fruits

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
- Gérer et organiser les opérations de récolte et de tri	À partir Calendrier de travail Matériels de récolte	 Récolter au moment oportun Respect des normes conventionnelles
- Gérer et organiser les opérations de conditionnement et de conservation des produits	 A l'aide Locaux de stockage Caisses Chambre froide Etiquetage 	- Respect des normes de conditionnement

Tache 7: utilisation et maintenance du matériel arboricole

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
-Démarrer, régler et utiliser en situation réelle les matériels arboricoles courants -Entretenir le matériel arboricole	À partir -Carnet de bord du matériel -Manuel d'équipement A l'aide - Matériel arboricoleGraisse - HuileCaisse à outil	 Bonne utilisation du matériel arboricole Materiel entretenu Bon foctionnement du matériel arboricole Respect des regles d'hygiène et securité

Tache8: Gestion de l'exploitation agricole

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
 Tenir la comptabilité générale d'une exploitation Négocier et organiser les achats et vente de produits ou matériels 	 A l'aide Pièces comptables Journaux de ventes, Achat et Banque 	Rentabiliser les produitsSens de l'organisation

Tache9: Gestion des ressources humaines

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
 Affecter les taches au personnel Assurer le suivi et le controle administratif des activités du personnel 	A l'aide Plan de production annuel Planning des opération de mise et de suivi de l'exploitation Dossiers du personnel	 Sens de planification Sens de responsabilité Respect des échéances
-Assurer le suivi et la carrière du personnel		

IV. ANALYSE DES RISQUES PROFESSIONNELS

SOURCES DE DANGER	EFFETS SUR LA SANTE	MOYENS DE PREVENTION
 Produits phytosanitaires Poussières diverses Matériels et petit matériel tranchant (motoculteur, sécateur, bêches, etc) Risques de chutes 	 Intoxications Allergies Blessures lors de la manipulation manuelle ou mécanique 	 Contrôle vigoureux de l'équipement Utilisation de masque de protection, gans Contrôle médical régulier Respect des normes d'utilisation : produits phytosanitaires matériels de travail

V. EQUIPEMENTS ET MATERIAUX UTILISES

Matériels et appareils utilisés

- matériels de traction : tracteur, microtracteur
- matériels de travail du sol : charrues, émietteurs, motoculteurs
- matériels d'épandage : épandeur d'engrais
- matériels de traitement : pulvérisateur à dos, à main, traîné ou porté
- matériels de taille et d'élagage : tronçonneuse, sécateurs pneumatiques, manuel.
- Matériel de récolte : vibreur, ramasseuse
- matériels scientifiques et techniques (laboratoire d'analyse physico-chimique, météorologique, matériel informatique).

Outillage et petit matériel utilisés

Bêche, griffe, râteau, pelle, brouette, sécateur, greffoir, scie (électrique ou manuelle), niveau, échelles etc.....

• Matière d'œuvre et matériaux utilisés

- matériaux pour le sol : terre végétale, substrats divers (tourbe, terreaux)
- conteneurs divers : pots plastiques, godets, bacs, etc....
- végétaux : arbres, arbustes, greffons, portes greffes, semences, boutures, etc....
- matériaux divers : tuteurs, filets
- engrais
- produits phytosanitaires divers.

VI. CONNAISSANCES COMPLEMENTAIRES

Discipline, domaine	Limites des connaissances exigées
Mathématique appliquées	Notion d'arithmétique
	Notions de géométrie
Physique	Notions de base de dynamique
	Notions de base d'électricité
Chimie	Notion de base de chimie générale
	Notion de base de chimie organique
Hygiène , sécurité et environnement	Mesures sécuritaires
Biologie végétale	Cycle de développement des végétaux
Physiologie végétale	Exigences et besoins des végétaux
Informatique	Utilisation de l'outil informatique et
	traitement de données
Techniques d'expression	Les étapes de communication
	Les techniques de communication
Anglais	-Anglais elementaire
, anglesic	-Anglais techniques
	-Application professionnelle
Méthodologie	-Notion de méthodologie
	-Démarche méthodologique
	-Rédaction de mémoire
	-Soutenance

VII. SUGGESTION QUANT A LA FORMATION

Nous suggérons :

- ✓ un terrain d'expérimentation est indispensable au sein de l'établissement, pour réaliser les différentes activités relatives à la spéculation (travaux pratiques, suivi de culture ...);
- ✓ les visites d'exploitations à spéculations industrielles sont indispensables pour l'acquisition de connaissances sur la conduite, systèmes d'irrigation, etc....
- ✓ Immersion professionnelle des stagiaires peut être réalisée par les stages de courte durée dans les exploitations agricoles de cultures arboricoles et dans les pépinières forestières dès la première année de formation (pendant les vacances inter semestriels). A la fin du stage, le stagiaire doit rendre compte de toutes les opérations réalisées.