

### REFERENTIEL DE DIPLOME

Brevet de technicien supérieur agricole
« Métiers du végétal : Alimentation, Ornement et
Environnement »



### **SOMMAIRE**

Référentiel d'activitésp3
Eléments de contexte socio-économique du secteur professionnelp4 Emplois visés par le diplômep14 Fiche descriptive d'activitésp18 Liste des situations professionnelles significatives et finalités du travailp25
Référentiel de compétencesp27
Liste des capacités attestées par le diplômep28 Blocs de compétences et capacités du tronc communp30 Blocs de compétences et capacités professionnelles spécifiques du BTSA Métiers du végétal : Alimentation, Ornement, Environnementp31
Référentiel d'évaluationp36
Tableau des épreuvesp37 Modalités et critères d'évaluationp38
Référentiel de formationp42
Présentation et architecture de la formationp44 Présentation des modules de formationp49 Les activités pluridisciplinairesp88

### REFERENTIEL D'ACTIVITES

Le référentiel d'activités du Brevet de Technicien Supérieur agricole Métiers du végétal : Alimentation, Ornement, Environnement

décrit les emplois de salarié de niveau 5 exerçant son activité en position de chef de culture ou second d'entreprise d'une ou des unité(s) de production en milieu rural, péri urbain ou urbain, ou technicien de culture dans une station de recherche ou expérimentale, une structure d'appui conseil aux producteurs, un service de collectivité territoriale, une association d'insertion, voire en émergence, des structures en charge de développement d'agricultures urbaines.

Le référentiel d'activités est composé de quatre parties : La première partie fournit les informations relatives au contexte socio-économique du secteur professionnel concerné.

La deuxième partie présente les emplois visés par le diplôme et leurs descriptions. La troisième partie est constituée de la fiche descriptive d'activité (FDA). La quatrième partie présente les situations professionnelles significatives (SPS) organisées en champs de compétences.

### 1 Éléments de contexte socio-économique du secteur professionnel

#### 1.1 Environnement politique, social, réglementaire des secteurs professionnels

Les productions végétales spécialisées comprennent plusieurs filières identifiées communément regroupées sous le terme horticulture<sup>1</sup>.

Les activités professionnelles visées dans ce référentiel regroupent les champs de la production des fruits, des petits fruits, des légumes et fleurs comestibles, des végétaux d'ornement (fleurs et feuillages coupés, plantes en pot ou à massif, bulbes, arbres, arbustes), des jeunes plants (pépinières ornementales, plants fruitiers, plants maraîchers), des semences et des plantes à parfum, aromatiques et médicinales (PPAM).

Afin de relever les défis économiques, sociaux, sanitaires et environnementaux notamment, et de proposer des produits diversifiés et de qualité pour une alimentation saine et durable, les entreprises adaptent leurs productions et leurs modes de production en fonction des exigences de la clientèle, de la demande sociétale mais aussi des aspects réglementaires et des caractéristiques des filières de commercialisation qui évoluent, y compris au plan international. On constate par exemple que la part des consommateurs de produits issus de l'agriculture biologique se renforce : 88 % déclarent en avoir consommé en 2018 contre 68 % en 2015. Les fruits et les légumes notamment frais demeurent les plus consommés. Depuis 2015, on observe une progression significative des surfaces en conversion des cultures spécialisées et notamment pérennes (entre 25 et 40 % en arboriculture).

La responsabilité sociale et environnementale et l'adéquation des produits aux différents segments de marché est un préalable à toute stratégie de production et de commercialisation pour les entreprises spécialisées. Ces stratégies visent à conjuguer des logiques de performance économique, environnementale, sociale et sanitaire et s'appuient sur une recherche de qualité qui peut être gustative, esthétique ou de présentation. Dans le cadre de la transition écologique et énergétique, les modes de production respectueux de l'environnement et de la santé sont également un élément significatif de cette qualité des produits.

La différenciation et la valorisation des productions françaises par les démarches de qualité, de certifications environnementales et les labels d'identification géographiques ou biologiques constituent des leviers pour favoriser l'accès aux marchés intérieur et extérieur des produits végétaux. En effet, la production végétale spécialisée française, très variée, affiche des labels de qualité reconnaissant son savoir-faire tels que l'appellation d'origine contrôlée AOC française : label officiel français répondant aux critères de l'appellation d'origine protégée (AOP) européenne ou l'indication géographique protégée (IGP) signe d'identification de l'Union européenne qui désigne des produits dont la qualité ou la réputation est liée au lieu de production, ou de transformation pour se distinguer de la concurrence étrangère. En 2018,² pour la filière des fruits et légumes frais et transformés, on compte 22 AOP et 33 IGP et 21 labels rouge. Toutes les démarches relatives aux certifications et aux labellisations s'accélèrent et s'inscrivent dans des projets de développement locaux contribuant ainsi à la dynamisation des territoires.

Pour accompagner les productions végétales spécialisées d'avenir, afin de répondre aux nouveaux défis écologiques, climatiques et économiques, les professionnels ont mis en œuvre des démarches de développement durable associant les différents maillons de la filière depuis les producteurs, les transformateurs jusqu'aux acheteurs.

Ces démarches s'inscrivent également dans des dynamiques et stratégies d'économie circulaire, et c'est désormais autour de la dimension sociale et humaine que les efforts et les innovations se portent afin de pérenniser des emplois dans un secteur en demande structurelle d'une main d'œuvre qualifiée.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>« ... L'art de cultiver les jardins, de pratiquer la culture des légumes, des fruits, des fleurs, des arbres, des arbustes fruitiers et d'ornement » dictionnaire de l'Académie française

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Extraction de la base européenne DOOR le 23/01/2018

Les activités des entreprises spécialisées mobilisent de nombreuses techniques et technologies communes. Afin de saisir les opportunités du marché, répondre aux attentes sociétales tout en garantissant la compétitivité des structures, l'adaptabilité et la réactivité sont de plus en plus demandées.

#### 1.1.1 Caractéristiques de la filière de production de fruits et petits fruits

Dans le secteur des productions fruitières, la France produit 2,44 millions de tonnes de fruits dont 15 % de ce volume est destiné aux industries de transformation. Elle se positionne au 4<sup>ème</sup> rang européen derrière l'Italie et l'Espagne.

La filière fruitière représente 4 % des exploitations agricoles. Elle génère 21 % de l'emploi agricole total et 30 % de l'emploi saisonnier. Si globalement les surfaces diminuent en France, la taille moyenne du verger par exploitation augmente et le besoin en main d'œuvre est important dans les exploitations arboricoles. Les exploitations fruitières confrontées à une concurrence très active ont été pionnières en matière de signes de qualité, de recherche de variétés et de mise en œuvre de techniques innovantes répondant aux nouvelles attentes des consommateurs.

Pour l'ensemble de la production fruitière, les systèmes de culture se diversifient. La maîtrise de la charge, la gestion des bioagresseurs et l'adaptation aux aléas climatiques, au cœur de l'activité, rendent plus complexe la maîtrise du processus de production.

#### 1.1.2 Caractéristiques de la filière de production de légumes

La France est le 4<sup>ème</sup> pays producteur européen de légumes après l'Italie, l'Espagne et la Pologne. Le secteur du maraîchage produit des légumes frais en plein champ, sous serre et/ou sous tunnel plastique, en chambres climatiques. Il occupe 3 % de la surface agricole utile française et produit 5,4 millions de tonnes de légumes.

Les entreprises de cultures légumières génèrent 19 % des emplois agricoles. Les salariés se répartissent majoritairement dans deux régions : Nouvelle Aquitaine et Provence - Alpes-Côte d'Azur. La région Bretagne<sup>3</sup> voit une forte progression de l'emploi salarié saisonnier. De nombreuses structures sont également implantées en périphérie des concentrations urbaines.

En maraîchage, les choix de modes de production ont un fort impact sur les besoins en main d'œuvre notamment saisonnier et sur le rôle des structures de la filière.

#### 1.1.3 Caractéristiques de la filière de production de végétaux d'ornement

La filière de production de végétaux d'ornement regroupe l'horticulture ornementale et la pépinière fruitière et d'ornement. Elle propose des plantes en pot et à massif, des arbres et des arbustes, des fleurs et feuillages coupés, des bulbes et semences ainsi que des plantes exotiques, des jeunes plants potagers et des plants fruitiers certifiés.

La France est le 4<sup>ème</sup> producteur européen derrière les Pays-Bas, l'Italie et l'Allemagne.

La production horticole ornementale est un secteur de production intensive. Il représente 1,4 % du nombre des exploitations agricoles françaises. Comptabilisant plus de 19 000 emplois dont 57 % en emplois salariés permanents, c'est l'un des secteurs employant le plus de main d'œuvre agricole.

Les structures de la filière ont évolué vers une concentration et une diminution des surfaces de

-

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> INSEE Nº 69 20/03/2018

production en raison, notamment, de l'importance du capital, du travail et des techniques requises. Une mutation de l'offre du marché horticole s'en est suivie : l'augmentation des activités d'achat-revente s'est souvent opérée au détriment de l'activité de production locale pour répondre à une forte demande de végétaux en périphérie des zones urbaines.

Les entreprises du secteur ont répondu à la demande sociétale en développant la production de plants potagers aujourd'hui en forte croissance, notamment les plants certifiés en agriculture biologique. De même, on assiste à une évolution de la demande des entreprises du paysage qui, dans une perspective

de transition agro-écologique, recherchent des végétaux porteurs d'authenticité ou d'identité patrimoniale, moins coûteux à l'entretien et nécessitant moins d'intrants.

La zone d'influence géographique des producteurs français reste très nettement orientée sur les marchés locaux et régionaux. Les ventes au détail réalisées sur les exploitations, les marchés de plein air ou en vente par correspondance représentent le premier débouché en valeur.

## 1.1.4 Caractéristiques de la filière de production de plantes à parfum, aromatiques et médicinales (PPAM)

Cette filière compte 3 600 exploitations qui exploitent environ 58 551 hectares. Les PPAM représentent une part significative de superficies certifiées en agriculture biologique : 13 % en moyenne, soit 2 fois le taux national de l'agriculture française. Cette filière a aussi la particularité d'avoir une forte identité territoriale, elle a la volonté d'encourager les signes de qualité rattachés à un territoire (AOP et IGP). Les principales productions sont :

- La production de plantes à parfum très territorialisée et des régions telles que le Sud-Est de la France compte plus de 27 946 hectares de lavande et lavandin, ainsi que 3 400 hectares pour la sauge sclarée.
- La production de plantes aromatiques souvent associée au secteur légumier représente 2 500 hectares en France, à destination des marchés du frais, du sec et de la surgélation. Elle se développe sur l'ensemble du territoire français. Les producteurs de plantes séchées du Sud-Est commercialisent depuis 2003 sous le label « Herbes de Provence ».
- La production de plantes médicinales cultivées sur 14 500 hectares, a de multiples utilisations : laboratoires pharmaceutiques, cosmétiques, compléments alimentaires, ... et s'étend sur l'ensemble du territoire français

Le secteur des PPAM, regroupé au sein de FranceAgriMer voit ses surfaces augmenter régulièrement : + 40 % entre 2010 et 2016. Ce secteur largement concurrencé par les importations issues de l'Europe de l'Est et du Maghreb connaît une dynamique et des évolutions différentes selon la destination du produit.

La filière compte une grande diversité d'espèces cultivées ou sauvages. À côté des productions traditionnelles et emblématiques des territoires français, de nouvelles productions se développent sur le territoire en fonction des opportunités en lien avec les industries pharmaceutiques (phytothérapie), cosmétiques, alimentaires ou encore parfumerie...

#### 1.1.5 Caractéristiques du secteur des semences

La France est le premier producteur européen et le premier exportateur mondial. Ce secteur est donc de très grande importance. Les entreprises de sélection (73) travaillent en lien avec les organismes de recherche dont l'Etat soutient les programmes notamment en jouant un rôle d'orientation de la sélection végétale.

L'objectif de la sélection variétale vise notamment à l'adaptation des plantes au changement climatique, à la réduction de la consommation d'intrants chimiques, de produits phytopharmaceutiques et d'énergie fossile mais également à développer une grande diversité de plantes cultivées en garantissant la sécurité alimentaire et sanitaire.

Les espèces potagères et florales qui représentent 22 % du chiffre d'affaires du secteur (derrière le maïs et le sorgho à 32 %), sont destinées essentiellement aux professionnels mais aussi à près de 15 millions de jardiniers amateurs dont le nombre est en croissante augmentation. Près des trois quarts des moins de 35 ans utilise le jardin pour mieux manger contre à peine plus de la moitié des retraités.<sup>4</sup>

Près de 20 000 multiplicateurs de semences travaillent ainsi suivant des contrats de multiplication avec les entreprises majoritairement installées dans les régions Occitanie, Nouvelle Aquitaine, Provence Alpes Côte d'Azur, Pays de la Loire ...

Enfin, compte tenu de l'importance de la filière dans les productions végétales spécialisées , la recherche & développement s'élève à 13 % du chiffre d'affaires du secteur, soit quasiment autant que le secteur de la pharmacie (14 %) et bien davantage que celui de l'agroalimentaire (1,8 %). La R&D dans cette filière, représente également un quart du nombre de personnes employées en équivalent temps plein, 2 300 personnes.

#### 1.1.6 Caractéristiques communes

Les productions végétales spécialisées, doit constamment être dans des démarches prospectives et adaptatives pour répondre aux exigences du marché en terme de renouvellement de produits, de nouveautés ... et faire face à l'évolution des attentes des consommateurs plus exigeants en termes de qualité, de traçabilité et de respect de l'environnement.

La filière privilégie notamment une diminution de la consommation des produits phytopharmaceutiques en maintenant des performances économiques, environnementales et sociétales, tout en garantissant au consommateur l'élaboration d'un produit de haut niveau de qualité. Elle s'inscrit dans une recherche permanente de conception des systèmes de production s'appuyant sur les potentialités des écosystèmes et le respect de l'environnement demandé par les consommateurs et plus largement le citoyen.

Aujourd'hui les préoccupations sociétales et environnementales engagent le producteur à inscrire son action à deux niveaux :

Au niveau de l'entreprise avec une production plus respectueuse de l'environnement : emploi de méthodes alternatives, mobilisation d'outils d'aide à la décision, recours à la veille et à la formation, recherche et développement, traçabilité des produits.

Au niveau de chaque filière, avec une gestion collective des signes officiels de qualité et une action concertée des organisations professionnelles pour s'organiser efficacement, et mutualiser les dispositifs de recherche et d'accompagnement.

#### 1.2 Type d'entreprises et/ou établissements concernés

Le nombre d'entreprises de production recouvre une grande diversité de forme et structure qui peuvent être des :

- Entreprises spécialisées de grande dimension et de haute technicité employant une maind'œuvre importante, intégrant parfois tout ou partie d'une filière ou d'une gamme de produits;
- Entreprises, exploitant généralement de faibles surfaces et orientées vers la vente de proximité
  en circuit court (association pour le maintien d'une agriculture paysanne, magasin de
  producteurs, marché, vente au détail...) proposant une grande variété de produits végétaux de

7

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Etude UNEP- IFOP 2019 Les Français et leur jardin : une relation en transition

consommation et d'ornement;

- Entreprises très spécialisées approvisionnant d'autres exploitations horticoles et/ou des structures de mise en marché (grossistes, grandes et moyennes surfaces, jardineries...);
- Centres expérimentaux et de recherche, publics et privés ;
- Organismes professionnels (syndicat, groupement de producteurs...);
- Collectivités (service de production, service d'espaces verts) ;
- Organisation d'insertion ;
- Organisation mettant en œuvre des formes d'agriculture urbaine.

#### 1.3 Facteurs d'évolution des productions spécialisées et de variabilité en cours

Dans le secteur des productions légumières, florales et en partie pour les pépinières et l'arboriculture, plusieurs évolutions importantes des modes ou systèmes de conduite se sont développées en parallèle et vont coexister durablement, tout en préservant la qualité des ressources naturelles communes (sols, eau, air et biodiversité).

La culture hors-sol, le plus souvent sous abris avec une émergence d'unité de production en salle, s'accompagne d'un fort développement de la mécanisation, de la robotisation et de l'automatisation pour la gestion de l'ambiance et de l'alimentation hydrominérale. Dans le même temps, le recours à des matériels sans cesse adaptés permet d'assurer une plus grande ergonomie et un meilleur confort de travail.

Ces évolutions techniques et technologiques engendrent une meilleure gestion des intrants, des extrants ainsi que des effluents et rendent indispensable la maîtrise des logiciels et appareils pour une horticulture connectée.

En pleine terre, les modes de production respectueux de l'environnement et biologique impliquent des techniques culturales mixant travail manuel et mécanique dans des structures de taille variable souvent situées dans les ceintures vertes des zones périurbaines. Le développement de l'agroforesterie s'observe surtout dans des exploitations créées par des nouveaux agriculteurs en zone périurbaine et également dans des exploitations qui lors de successions connaissent une évolution du système.

Pour l'ensemble des productions végétales spécialisées, l'approche écologique et systémique est privilégiée. Dans un contexte environnemental, social et réglementaire incertain, en rapide et constante évolution, le pilotage des productions et les pratiques professionnelles requièrent un haut niveau de technicité et concernent notamment :

- la gestion des bioagresseurs,
- la gestion des intrants,
- la gestion des ressources naturelles communes (énergies, eau, air, sols, biodiversité, ...),
- la valorisation des coproduits
- la gestion des effluents et des déchets.

Historiquement situées en périphérie urbaine, les organisations de production végétales spécialisées sont les premières à subir l'urbanisation croissante des agglomérations.

Des collectivités s'emparent de la problématique foncière et mettent en place des dispositifs multipartenariaux sur leur territoire. Ces politiques visent plusieurs objectifs :

- relocaliser des cultures ;
- optimiser la gestion des sols et leurs usages ;
- tisser du lien social;

favoriser les circuits courts.

Ces politiques sont confortées par les lois Egalim1 et 2 qui renforcent l'équilibre des relations commerciales entre professionnels et consommateurs et s'inscrivent dans une démarche d'une alimentation saine et durable.

Initiées par des mouvements de citoyens majoritairement situés en milieu urbain et alertés sur les conséquences du changement climatique, des initiatives d'agriculture urbaine portées le plus souvent par des collectivités ou des communautés d'agglomérations, ou des tiers investisseurs tendent à se développer sur le territoire. Elles impliquent une démarche d'intégration de l'agriculture dans des projets d'aménagement et d'animation du territoire. Elles correspondent à un grand nombre d'attentes et d'objectifs partagés et aujourd'hui poursuivis par les professionnels du secteur horticole tels que la création d'emplois, l'impulsion de dynamiques de quartier ou encore des pratiques culturales innovantes en pleine terre ou en hors-sol.

Enfin, on constate, comme sur l'ensemble des secteurs de la production agricole, un développement des activités connexes à l'activité de production : vente directe ou en circuits courts, transformation, prestations de services et fonctions aménitaires<sup>5</sup> (animation autour de jardinage, accueil de groupes et de publics variés...), pour répondre aux nouvelles attentes et dynamiques sociales.

#### 1.3.1 Les grandes tendances et orientations

Des types d'exploitation en émergence et en opposition

Le niveau d'investissements nécessaire à la performance économique des entreprises des productions sous abris limite les créations d'entreprise, les successions, les reprises.

Dans le domaine des productions légumières s'observe particulièrement la coupure entre les entreprises « High-tech », cultures protégées sous/abris aux investissements très conséquents et requérant des salariés formés aux nouvelles technologies et dotés d'un haut niveau de qualification pour une production de masse et les entreprises « slow-tech » plutôt plein champ avec des faibles surfaces et des volumes de production commercialisés en circuits courts.

Simultanément, s'observe l'émergence de systèmes de financement et d'accompagnement à l'installation alternatifs contribuant à favoriser la survie de petites exploitations ou la création de structure notamment en milieu urbain ou périurbain.

#### L'influence du changement climatique

Dans un contexte de changement climatique pouvant modifier l'écosystème du milieu voire provoquer l'émergence de nouveaux bioagresseurs, les modifications des pratiques culturales seront indispensables pour assurer le maintien de la qualité de la production.

La recherche, longtemps mobilisée pour trouver des variétés et cultivars résistants au transport et à la conservation s'oriente désormais vers la conduite des productions par des méthodes et pratiques respectueuses des ressources naturelles communes et peu dépendantes des intrants.

La question de la transition énergétique et le nécessaire développement des énergies renouvelables amènent les entreprises agricoles à s'intéresser individuellement ou collectivement à des systèmes de production d'énergie renouvelable qui garantissent l'autonomie énergétique.

Si en réponse au plan Energie, la méthanisation et les systèmes de type agrivoltaïque se développent, la filière horticole s'engage dans des projets expérimentaux.

#### Les variétés, cultivars et l'état sanitaire des cultures

La concentration des vergers et autres productions végétales françaises et européennes en bassin de production accroit la vulnérabilité des végétaux exposés à un certain nombre de bioagresseurs (bactéries,

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Fonctions liées aux qualités agréables ou utiles associées à un lieu et à leurs finalités

virus, insectes, acariens, agents cryptogamiques...). Ces dommages causés rendent indispensables la recherche de solutions alternatives à la lutte chimique, de variétés résistantes ou tolérantes, d'investissements dans des équipements de protection des cultures avec des surcoûts non négligeables pour les installer.

Le passeport phytosanitaire européen (PPE) mis en place en 2019 atteste du respect des dispositions réglementaires européennes relatives aux normes phytosanitaires et exigences particulières de chaque espèce mise en circulation. Ce document accompagnera les végétaux pour chaque déplacement à en France ou entre les états membres de l'Union européenne.

#### Des pratiques culturales revisitées

Pour faire face à l'évolution continue de la réglementation relative à l'emploi des produits phytopharmaceutiques et à la réduction du nombre de produits soumis à l'Autorisation de Mise en Marché (AMM) pour les productions dites orphelines, la gestion des cultures doit être adaptée avec des pratiques et des stratégies alternatives pour gérer les bioagresseurs en réduisant l'IFT (Indicateur de Fréquence des Traitements). L'influence du développement de techniques alternatives a également un impact dans le secteur des agroéquipements obligé de s'adapter, d'innover en proposant des outils et matériels en adéquation avec les nouveaux enjeux. De nombreux cahiers des charges ont inscrit des mesures agroenvironnementales pour valoriser des démarches davantage vertueuses.

Les Etats Généraux de l'Alimentation ont été l'occasion de montrer la sensibilité accrue des consommateurs aux enjeux environnementaux et à la qualité des produits obtenus et les constats, les décisions qui s'en sont suivi ont une incidence certaine sur les pratiques, mettant l'approche système au cœur de la réflexion technique.

Les politiques d'achat de la grande distribution mettant en place des cahiers des charges exigeants ont une influence directe sur les pratiques culturales.

#### Les signes de qualité qui se multiplient

Le développement des produits sous signe de qualité est un axe important pour favoriser une production agricole créatrice de valeur, moins sensible aux aléas des marchés mondiaux, et pour permettre l'accès de tous et de manière durable à une alimentation de qualité, sûre et diversifiée. Cet enjeu nécessite une meilleure prise en compte de la dimension économique des SIQO. La généralisation des Signes d'Identification de la Qualité et de l'Origine (AOP, IGP, STG, Label Rouge) a rendu nécessaire la création d'un observatoire pour mutualiser les informations et essayer d'apporter des réponses aux questions que se posent les producteurs.

#### Les évolutions de la consommation et attentes sociétales

Enfin, pour bénéficier d'une reconnaissance sociétale, les producteurs doivent s'orienter vers des certifications type Haute Valeur Environnementale (HVE).

Quant aux consommateurs, il s'agira de s'adapter à leurs attentes en termes de valeur gustative, de qualité nutritionnelle et sanitaire pour proposer des produits exempts de résidus et respectueux de l'environnement.

#### La production biologique

L'agriculture biologique connaît un remarquable essor, tant à l'échelle nationale, européenne que mondiale. Ce mode de production répond à des attentes sociétales fortes en matière d'environnement, de respect du bien-être animal, de qualité et de sécurité sanitaire et alimentaire.

L'agriculture biologique s'inscrit pleinement dans le projet agro-écologique pour la France

« Agricultures : produisons autrement » porté par le ministère chargé de l'agriculture.

Le programme « ambition bio 2022 » lancé en 2018, porte ainsi les ambitions de la feuille de route avec pour objectif de donner un nouvel élan au développement équilibré de toutes les filières de l'agriculture

biologique « du champ à l'assiette », de la production à la consommation, en passant par la transformation et la commercialisation.

#### Le salariat à reconquérir

La plupart des entreprises des différentes filières peinent à recruter des personnels qualifiés. Historiquement, le développement de l'agriculture s'est construit sur la mobilisation d'une main d'œuvre saisonnière et le secteur des cultures spécialisées est particulièrement marqué par cette dimension propre à la saisonnalité des cultures.

Il est établi<sup>6</sup> que la moitié du volume de travail salarié (toutes filières de production confondues) est assuré par des salariés sous statuts précaires et « représentent 80 % des travailleurs directement salariés par les exploitations au cours d'une année ».

Par ailleurs, on observe la tendance croissante des employeurs à l'externalisation : l'augmentation du nombre de salariés par des entités juridiques extérieures et le recours au travail détaché témoignent d'une modification des relations au et dans le travail.

#### 1.3.2 Les enjeux

Les enjeux des productions végétales spécialisées dans son ensemble s'articulent autour de deux axes principaux : mieux produire et mieux vendre. Pour cela, ils doivent se décliner à la fois au niveau des filières et des entreprises. Pour accompagner ces changements et ces transformations les interprofessions, dans le cadre des lois EGALIM 1 & 2 ont élaborés des plans de développement et de transformation de leurs filières.

#### A l'échelle des filières, les grands enjeux sont :

Mieux répondre aux demandes et attentes du consommateur citoyen - par des engagements sociaux, environnementaux et économiques pris par les entreprises impliquées dans une démarche écoresponsable.

Promouvoir des systèmes de culture, respectueux de l'environnement, de la biodiversité et des ressources, de la santé :

- mieux faire connaître aux consommateurs la qualité des produits et services et rendre lisibles par des signes de reconnaissance la qualité et l'origine des produits;
- maintenir les efforts d'investissement sur des programmes de recherche appliquée et d'innovation ayant pour objet l'amélioration de la performance environnementale des produits et systèmes de culture, le développement de nouveaux produits adaptés aux attentes des consommateurs et des transformateurs et valorisables économiquement;
- favoriser un changement systémique des modes de production tout en expliquant mieux et en valorisant les pratiques réelles de la filière afin de réduire l'écart entre les attentes du citoyen et les comportements du consommateur ;
- communiquer pour établir un lien producteur/consommateur ;
- valoriser les métiers du secteur pour les rendre attractifs, pérenniser les emplois et garantir un niveau de qualité des produits dans un contexte où la Responsabilité Sociale des Entreprises (RSE) devient de plus en plus prégnante.

Au niveau de l'entreprise, en mettant en avant l'approche agro-écologique, il s'agit de développer :

1. l'accompagnement des systèmes de production résilients, à la fois productifs, compétitifs,

\_

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Actif 'Agri Transformations des emplois et des activités en agriculture – Documentation française 2019

économes en ressources et respectueux de l'environnement dans une démarche de Responsabilité Sociale des Entreprises (RSE) ;

- 2. l'adaptation de l'outil de production aux attentes des marchés national et international ;
- 3. l'organisation de la gestion des déchets (déchets verts, plastiques ...) ;
- 4. l'adaptation permanente aux évolutions du contexte et des pratiques, en amplifiant l'usage de toutes les méthodes combinatoires en développement amélioration génétique, numérique, robotique, agronomique dont le biocontrôle ;
- 5. le recours au conseil stratégique tel que défini dans l'ordonnance du 24 avril 2019 relative à l'indépendance des activités de conseil à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques et au dispositif de certificats d'économie de produits phytopharmaceutiques.

#### L'agriculture urbaine : un enjeu particulier ?

Pour le CESE 7, l'agriculture urbaine se définit comme tout acte maîtrisant un cycle végétal ou animal se déroulant en milieu intra-urbain (sur ou dans des bâtiments, des sous-sols ou en pleine terre dans les espaces interstitiels) et faisant le lien avec l'agriculture périurbaine et rurale qui se développe sur les mêmes bassins de vie. Elle se caractérise par la diversité de ses fonctions dont certaines peuvent relever de l'intérêt général : elle peut combiner production alimentaire, finalité sociale (interrelations, insertion, cohésion...), environnementale (lutte contre les ilots de chaleur, prévention et valorisation des déchets...) et pédagogique (lien alimentation/agriculture, saisonnalité des productions...). Des formes « marchandes » (à finalité essentiellement commerciales) coexistent avec des formes « non marchandes » (sans vocation commerciale). L'agriculture urbaine n'est pas confinée aux métropoles et se développe dans les villes et les bourgs ruraux.

Dans le cadre d'un développement de ce type d'agriculture, un certain nombre d'enjeux sont à prendre en compte et notamment :

- La complémentarité entre agricultures urbaine, périurbaine et rurale en généralisant « les Projets alimentaires territoriaux (PAT) » ;
- La formation et la recherche pour faire de l'agriculture urbaine un outil efficace d'amélioration de la résilience agricole et alimentaire : Les contraintes urbaines impliquent de mettre en œuvre des techniques culturales innovantes et parfois des équipements très sophistiqués qui demandent une haute technicité ;
- la durabilité : qu'elles soient inscrites dans le domaine de l'économie circulaire ou sur un modèle de start up high-tech, le potentiel économique des exploitations agricoles urbaines, dans le contexte actuel, est encore à confirmer, et la maîtrise de leur impact environnemental est un enjeu.

### 2- Emplois visés par le diplôme

Le secteur des productions végétales spécialisées offre un très grand nombre d'emplois salariés qu'ils soient proposés à temps plein ou saisonnier. En 2018, 54% des offres requièrent un niveau Bac+2 et sont majoritairement à temps plein. Ces profils Bac+2 (en moyenne 400 diplômés par an) ont tendance à rassurer les recruteurs sur leur potentiel d'évolution et sont très rapidement pérennisés.

Les titulaires du diplôme ont accès à une grande diversité d'emplois dans les différentes filières, dans les domaines de la production et de l'accompagnement technique.

Leur polyvalence et leur connaissance de la conduite des processus de production permet d'accéder à des postes de technicien au sein de diverses organisations : entreprise de production, coopérative, groupement professionnel, chambre d'agriculture, instituts techniques, entreprise du conseil et du négoce ...

Les postes accessibles recouvrent la maîtrise technique des activités de conduite d'une production végétale spécialisée en pleine terre ou en milieu « contrôlé », et la capacité à encadrer du personnel. L'accompagnement au changement des pratiques dans une perspective de durabilité constitue un véritable enjeu qui réunit tous les acteurs de la filière et ce quel que soit le type de poste occupé.

Selon le contexte de l'entreprise, le technicien ou agent de maîtrise parfois désigné sous les termes de « responsable de culture » « second d'exploitation », « chef de culture » est chargé de la mise en œuvre de la production. Le technicien de culture ou conseiller technique accompagne des producteurs dans la mise en œuvre de processus de production, de démarches Qualité Sécurité Environnement, ... De par leur proximité avec les chefs d'entreprise requérant leurs services, ils sont amenés à jouer un rôle de « technicien conseil » en accord avec les principes du conseil stratégique.

\_

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup>Avis 12 juin 2019 Conseil Economique social et environnemental

Le technicien d'expérimentation qu'il soit en entreprise de conseil/vente de produits ou en institut de recherche et de développement, réalise des programmes d'essais, de recherche de référence..., visant l'amélioration de la production (rendement, qualité des produits, mécanisation, respect de l'environnement...). Il contribue à la mise en place et à l'entretien des cultures supports des essais. Il applique le protocole défini ou participe à son élaboration, analyse et transmet ou diffuse les résultats.

Dans un contexte où le niveau d'embauche a tendance à s'élever, le technicien supérieur en production végétale spécialisée s'intègre en complément du conseil stratégique dans les structures de conseil et de développement : Chambres d'agriculture, CETA, CIVAM, coopératives, groupements, entreprises de biens et de services y compris les producteurs d'auxiliaires et les fournisseurs de produits de biocontrôle...

Le diplôme de brevet de technicien supérieur agricole est reconnu comme participant à la délivrance de la capacité professionnelle agricole pour l'installation. Cependant, le technicien supérieur en production végétale spécialisée s'oriente rarement vers l'installation dès l'obtention de son diplôme qu'il complète souvent soit par une licence professionnelle soit par une expérience salariée. C'est à l'issue de cette période d'environ 5 à 6 ans que le technicien peut accéder au métier de chef d'entreprise dans le cadre d'une intégration, d'une association, d'une gérance, d'une succession, d'une création d'entreprise.

#### 2.1 Différentes appellations institutionnelles ou d'usage dans les entreprises

Appellations principales: Chef de culture - Contremaître agricole - Gérant d'exploitation agricole -

Appellations spécifiques : Chef de culture pépinière, arboriculture, floriculture, maraîcher - Chef de station fruitière - Conseiller de culture

#### ROME

#### A1414: Horticulture et maraîchage

Chef de culture : en exploitation maraîchère, pépinière, horticulture, floriculture Conducteur / Conductrice de travaux horticoles, Second d'exploitation

Appellations spécifiques : Maraîcher - Pépiniériste - Floriculteur - Serriste - Arboriculteur

Chef d'exploitation

#### A 1405 Arboriculture et viticulture

Chef d'équipe en production arboricole, chef de culture arboricole, chef de station fruitière Chef d'exploitation

#### A 1301 : Conseil et assistance technique en agriculture

Technicien / Technicienne arboricole, de culture maraîchère Technicien / Technicienne d'expérimentation Conseiller / Conseillère technique agricole

#### • Code NSF:

210 Spécialités plurivalentes de l'agronomie et de l'agriculture

211 - Productions végétales, cultures spécialisées et protection des cultures (horticulture, viticulture, arboriculture fruitière)

#### Formacode:

<u>21054 - agriculture production végétale</u> = terme générique
semence 21009
culture champignon 21010
culture spécialisée 21012
culture plante médicinale 21013
horticulture 21027
culture légumière 21028
maraîchage 21030
culture serre 21031
floriculture 21033
pépinière 21036
production fruit 21037

L'accord national de méthode du 23 avril 2008 relatif à la classification des techniciens, agents de maîtrise et cadres dans les conventions collectives agricoles classe les titulaires de la qualification de niveau 5 dans les emplois de « techniciens et agents de maîtrise » aux niveaux 1 et 2.

La convention collective nationale concernant les coopératives et SICA de fleurs, de fruits et légumes et de pommes de terre du 16 novembre 2011 (IDCC 7005) classe les emplois de « chef de station » « chef d'équipe » « conseiller de culture » dans la catégorie B. – techniciens ou techniciennes et agents ou agentes de maîtrise.

L'emploi de responsable de production végétale dans les collectivités territoriales se situe dans la catégorie B, filière technique « techniciennes et techniciens territoriaux ».

Dans les chambres d'agriculture, le référentiel des emplois types classe l'emploi « technicien Spécialisé » correspondant à ce niveau de qualification dans la catégorie 3 Appui technique et analyse.

#### 2.2 Lien avec les statuts d'emploi

Le professionnel titulaire d'un des emplois observés, selon qu'il est salarié ou responsable d'entreprise réalise tout ou partie des activités mentionnées dans la Fiche Descriptive d'activités. Pour réaliser certains travaux, le titulaire de l'emploi doit être détenteur du Certificat Individuel pour l'utilisation des Produits Phytopharmaceutiques (CIPP).

Selon le poste occupé, il doit disposer du certificat individuel couvrant les activités de :

- Utilisateur décideur.
- Vente mise en vente et conseiller à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques.

L'achat de produits phytopharmaceutiques de la gamme d'usages « professionnel » est réservé aux personnes pouvant justifier de leur qualité d'utilisateur professionnel, sous réserve de la présentation du certificat dans la catégorie utilisateur-décideur, que l'entreprise soit soumise à agrément ou pas.

La possession du CACES® ou de l'attestation valant CACES est nécessaire à la délivrance de l'autorisation de conduite des matériels par le chef d'entreprise.

Lorsqu'il est en situation d'encadrement la possession du certificat de Sauveteur Secouriste du Travail est fortement conseillée.

En conformité avec l'ordonnance du 24 avril 2019, le technicien peut apporter un conseil ponctuel dans le cadre d'un conseil stratégique préalablement délivré par un conseiller agricole.

Le technicien travaillant dans un centre de recherche réalisant des expérimentations doit disposer de l'habilitation Bonnes Pratiques Expérimentales (BPE) : applicateur et expérimentateur.

#### 2.3 Place dans l'organisation hiérarchique de l'entreprise

Si l'emploi et le type d'entreprise dans laquelle se situe le salarié déterminent le périmètre de son activité et ses relations avec des tiers, d'une manière générale il prend toujours les décisions en concertation avec sa hiérarchie, ses collègues ou ses partenaires.

Les chefs d'entreprise recherchent des « seconds d'exploitation » ou des « chefs de culture » auxquels ils peuvent déléguer la conduite de la production, afin de se consacrer au pilotage de l'entreprise, et aux activités commerciales. Le chef de culture spécialisée travaille sous la responsabilité de son supérieur hiérarchique auquel il réfère de ses actes. Il participe souvent aux décisions structurelles, en particulier lors des investissements.

Le second d'exploitation sous la responsabilité du responsable d'exploitation exerce les activités en autonomie et se voit généralement confier l'animation des équipes de salariés avec pour singularité de nombreux saisonniers.

Les organisations professionnelles – coopératives, syndicats professionnels, chambre d'agriculture ... recherchent des techniciens dotés de capacités d'analyse et d'autonomie dans la conduite des activités. Travaillant en équipe avec le directeur ou le conseiller agricole, le technicien, à partir des orientations ou des objectifs de production de la structure, réalise des suivis (observations dégâts insectes/maladies, comptages auxiliaires, suivis essais variétaux, suivi de piégeages, analyses maturité, ...), et délivre des préconisations techniques en les adaptant au contexte de l'entreprise.

Les centres d'expérimentation, les instituts techniques, les services Recherche et Développement des entreprises emploient des techniciens dont l'activité de suivi d'expérimentation (observation, comptage,

préparation d'échantillon, inventaire ...) est conduite en autonomie dans le cadre d'un protocole et sous la responsabilité des chercheurs, ingénieurs de recherche, responsable technique de la station de recherche...

Les entreprises de biens et de services et/ou conseils imaginent pour l'avenir de nouveaux profils d'emplois de techniciens conseils en lien avec la recherche développement et le marketing pour accompagner les producteurs dans la mise au point et l'acquisition de nouvelles pratiques.

#### 2.4 Conditions d'exercice de l'emploi

Suivant le système de production, le titulaire de l'emploi salarié d'exploitation est amené à travailler soit en extérieur, soit sous abri pour assurer l'ensemble des travaux de conduite de la production. Les activités sont variées et s'exercent parfois en conditions ou astreintes particulières. Il est en effet tributaire des conditions climatiques, soumis aux aléas et affections propres au végétal, mais également aux demandes commerciales et travaille souvent seul tout en assurant l'encadrement des équipes de salariés (saisonniers ou permanent suivant le type d'entreprise) pour les chantiers de mise en place, de contrôle de la croissance et développement et de récolte...

Dans certaines organisations, celui-ci doit être polyvalent.

Le salarié peut être amené à utiliser des équipements spécifiques tels que sécateurs pneumatiques ou électriques, tablettes, équipements de ferti-irrigation, robots, motteuse, rempoteuse, plate-forme (récolte, taille), à conduire des engins motorisés tels que tracteurs ou motoculteurs outils de préparation du sol, ainsi que recourir à des interfaces numériques de gestion du climat, de l'irrigation, de l'itinéraire technique ...

Les activités sont conduites en relation avec différents services ou interlocuteurs (chef d'entreprise, commerciaux, techniciens de coopératives/, acheteurs, fournisseurs ...).

Lorsque le technicien exerce son activité de suivi et de contrôle au sein d'une organisation professionnelle ou autre structure, il intervient sur le territoire couvert (bassin de production, département, région ...) par celles-ci.

La numérisation croissante de la mise en œuvre et du suivi des activités professionnelles rendent indispensables la maîtrise des interfaces homme/machine et des logiciels professionnels notamment de traitement de données, et le travail simultané sur plusieurs écrans.

#### 2.5 Degré d'autonomie et de responsabilité

Les profils d'emploi valorisent la polyvalence, et la capacité à animer des équipes de travail.

L'autonomie demandée pour conduire ses activités s'exerce toujours dans la cadre d'un travail concerté avec différents partenaires.

Le salarié d'entreprise de production végétale spécialisée réalise et fait réaliser, à partir de directives précises du chef d'entreprise, les travaux d'implantation, soins, tailles, récolte... Il est responsable des consignes données et de la conformité de l'exécution par rapport aux cahiers des charges. Il est responsable de la sécurité dans l'exécution des tâches confiées ainsi que de l'état du matériel et équipements utilisés pour en assurer leur réalisation.

Le chef de culture est responsable de la qualité des produits commercialisés.

Le technicien, lorsqu'il délivre une préconisation à un salarié, doit développer un climat visant à permettre l'accès à l'autonomie et amener à la prise de décision.

#### 2.6 Evolutions possibles des diplômés dans et hors de l'emploi

Le titulaire de la qualification peut évoluer de façon différente selon l'organisation dans laquelle il est employé. En fonction du niveau de compétences développé mais aussi de son autonomie, il peut se voir confier davantage de responsabilités dans l'entreprise qui l'emploie ou dans une autre organisation.

Fort d'une expérience professionnelle et/ou de bonnes connaissances techniques, le technicien peut évoluer vers un poste de conseiller spécialisé.

#### 3- Fiche descriptive d'activités (FDA)

#### 3.1 Résumé du métier

#### Le chef de culture

L'activité est rythmée par les cycles saisonniers. Le chef de culture planifie et gère la production selon les objectifs de vente.

Il utilise des techniques de précision, parfois entièrement automatisées, pour la préparation des sols ou substrats, l'irrigation, la fertilisation, le soin des cultures et la maîtrise du climat. Le chef de culture organise le travail d'une ou plusieurs équipes en animant, motivant, expliquant les consignes de travail.

Il suit l'état des cultures, observe leur développement et vérifie les stades de récolte ou de commercialisation. Il procède aux diverses opérations de gestion de l'état sanitaire des cultures en tenant compte de la législation et en privilégiant les pratiques respectueuses de l'environnement. Il est en mesure de diagnostiquer un aléa et de proposer la nature de l'intervention et le moment pour solliciter un prestataire de conseil ou/et de service.

Il organise la préparation de commandes notamment en prévoyant l'approvisionnement en plants et fournitures. Il gère les relations avec les tiers de l'entreprise. Il contrôle et analyse les temps de travaux, les coûts de production et rend compte du déroulement des activités au responsable d'exploitation.

#### Le technicien conseil

Le technicien conseil assure le suivi des productions et l'accompagnement des chefs d'entreprise qui souhaitent améliorer leurs pratiques pour répondre aux enjeux de l'agro-écologie. Il propose des innovations ou mises en œuvre de techniques en les adaptant au contexte de l'entreprise.

À partir d'une démarche systémique rigoureuse, et d'une veille technique, il délivre des conseils contextualisés. Il diffuse les résultats de la recherche et du développement lors de formation ou de réunions d'information.

#### Le technicien d'expérimentation

Il a en charge la mise en place et le suivi d'essai suivant des protocoles transmis. Il contribue à la mise en place et à l'entretien des cultures support des essais. Il peut apporter sa contribution quant aux conditions de réalisation. Il a en charge l'observation, l'enregistrement et le traitement des données.

L'analyse et l'interprétation des données sont conduites en concertation avec le commanditaire de l'essai.

#### 3.2 Liste des fonctions et des activités exercées

La fiche descriptive d'activités (FDA) liste l'ensemble des activités (recensées lors des travaux d'enquêtes en milieu professionnel) exercées par des titulaires des emplois visés par le diplôme.

Il s'agit d'une liste d'activités quasiment exhaustive, à l'exception de quelques activités rarement rencontrées.

La FDA ne décrit donc pas les activités exercées par un titulaire de l'emploi en particulier, mais correspond plutôt au cumul de toutes les configurations d'emploi des salariés occupant les emplois visés par le diplôme.

Les activités ci-dessous doivent être lues comme un potentiel d'interventions en situations de travail. Elles peuvent être réalisées en autonomie ou collectivement.

Elles sont regroupées en grandes fonctions et sont écrites, par convention, sans pronom personnel, les activités pouvant être conduites soit par une femme, soit par un homme.

Toutes les activités sont réalisées en intégrant la réglementation en matière de sécurité, de santé et de protection de l'environnement et le cadre réglementaire de l'activité de production végétale spécialisée.

#### 1 Conduite du/des systèmes de production

#### 1.1 Réalise un diagnostic

- 1.1.1 Apprécie l'état de l'agroécosystème
- 1.1.2 Analyse les performances technico-économiques, environnementales et sociales de l'itinéraire technique
- 1.1.3 Sélectionne l'information au travers d'une veille réglementaire, prospective et thématique
- 1.1.4 Met en relation ses observations, ses connaissances et les recommandations du conseil technique
- 1.1.5 Pose un diagnostic au travers des risques, atouts, faiblesses, opportunités et menaces identifiés
- 1.1.6 Identifie les freins et les leviers agronomiques, climatiques, énergétiques, techniques, socioéconomiques, environnementaux
- 1.1.7 Décide du système de culture en fonction du circuit commercial envisagé
- 1.1.8 Identifie les règles spécifiques relatives au secteur et à la structure

## 1.2 Établit une ou des stratégies de conduite des productions de l'installation à la commercialisation

- 1.2.1 Raisonne le choix des variétés, cultivars, porte-greffe, au regard des objectifs de production et commercialisation
- 1.2.2 Détermine les modalités de production : densité de plantation, choix du support, choix du climat, choix de l'irrigation ...
- 1.2.3 Etablit un plan de gestion de la fertilisation et de l'irrigation
- 1.2.4 Raisonne la fertilité des supports de culture
- 1.2.5 Établit un plan de gestion sanitaire en combinant de différentes solutions techniques (prophylactiques, biologiques, mécaniques ou chimiques)
- 1.2.6 Raisonne la conduite des espaces non directement productifs (haies, enherbement, espaces délaissés, fossés, ...)
- 1.2.7 Adapte, dans une démarche de progrès, les itinéraires techniques au regard des résultats obtenus et/ou attendus

#### 2 Conduite du processus de production

2.1 Met en œuvre le plan de production et assure le suivi des productions dans le cadre de la réglementation en vigueur et du cahier des charges

- 2.1.1 Organise l'espace de production, les successions culturales, choisit rotations et les assolements
- 2.1.2 Choisit l'itinéraire technique lié au cahier des charges et planifie les activités à conduire
- 2.1.3 Effectue des observations, comptages et réalise des prélèvements d'échantillons
- 2.1.4 Observe, analyse et diagnostique l'état et le développement de la culture
- 2.1.5 Etablit ses indicateurs de performance
- 2.1.6 S'assure de la présence du matériel et des approvisionnements nécessaires au processus de production
- 2.1.7 S'assure de la maintenance et de l'entretien du matériel, des équipements et installations, sait réagir en cas de panne, assure la maintenance conditionnelle de premier niveau
- 2.1.8 Pilote, contrôle et exécute le cas échéant les travaux et tâches en lien avec le /la :
  - réglage des matériels utiles à la production ;
  - mise en œuvre de techniques culturales liées aux sols et aux substrats ;
  - installation des abris ;
  - installation des équipements (palissages, système d'irrigation, de production d'énergie renouvelable, nappe, écran thermique et d'ombrage, écran d'occultation, filets, film insect-proof...);
  - multiplication et mise en place des productions retenues ;
  - gestion des facteurs d'ambiance et des conditions climatiques ;
  - conduite de l'irrigation et de la ferti-irrigation ;
  - contrôle des interventions sur le processus de production ;
  - contrôle des interventions utiles à la protection des cultures.
- 2.1.9 S'assure de la conformité des produits végétaux aux exigences des clients
- 2.1.10 Vérifie l'état d'avancement des travaux, s'adapte aux aléas et propose des actions correctives.

## 2.2 Organise la récolte, le conditionnement, la conservation dans le cadre de la réglementation en vigueur

- 2.2.1 S'assure de la présence du matériel et des approvisionnements nécessaires
- 2.2.2 Choisit les produits végétaux à récolter
- 2.2.3 Organise le chantier de récolte et de conditionnement
- 2.2.4 Juge de la qualité de la récolte
- 2.2.5 Choisit le mode de conservation ou de stockage des produits
- 2.2.6 Concernant les interventions préalables à la mise en marché, explique, démontre, contrôle et exécute éventuellement :
  - préparation des commandes de produits végétaux ;
  - récolte les produits végétaux ;
  - conditionnement des produits végétaux pour la vente ;
  - conservation des produits végétaux.

#### 3 Conduite d'actions dans le cadre de démarches Qualité Sécurité Environnement (QSE)

#### 3.1 Entretient le système de management QSE

- 3.1.1 Assure la mise à jour de la documentation
- 3.1.2 Etablit des fiches de bonnes pratiques

- 3.1.3 Assure la traçabilité des procédures mises en œuvre
- 3.1.4 Détermine et renseigne les indicateurs de suivi
- 3.1.5 Propose des actions d'amélioration
- 3.1.6 Assure le suivi des plans de contrôles et des indicateurs
- 3.1.7 Vérifie la conformité des pratiques des opérateurs de la structure ou du groupement (personnel, coopérateurs, ...)
- 3.1.8 Accompagne la mise en place de certification (Haute Valeur Environnementale, Label Plante Bleue...)

#### 3.2 Réalise des activités de prévention des risques professionnels

- 3.2.1 Contribue à l'élaboration et à l'actualisation du document unique d'évaluation des risques
- 3.2.2 Met en œuvre les procédures de prévention et d'intervention après leur élaboration concertée
- 3.2.3 Repère et alerte sur les risques professionnels et fait appliquer les mesures de préventions nécessaires liées à l'utilisation des locaux, des équipements et des matériels (Equipements de Protection Collectifs et Individuels EPC EPI)
- 3.2.4 Collecte et assure l'évacuation ou le retraitement des déchets produits dans l'unité de production
- 3.2.5 Gère le stock des Equipements de Protection Individuels (EPI) et en vérifie l'état pour l'équipe de travail
- 3.2.6 Enregistre les données exigeant une traçabilité conformément à la réglementation
- 3.2.7 Élabore et actualise les documents liés à l'activité

#### 4 Conduite d'essais

#### 4.1 Met en œuvre des expérimentations

- 4.1.1 Analyse un protocole
- 4.1.2 Identifie les parcelles adaptées à l'expérimentation au regard du cahier des charges
- 4.1.3 Caractérise l'environnement de l'essai
- 4.1.4 Elabore un plan d'implantation d'essai (blocs, répétitions, rang de garde, bordures)
- 4.1.5 Implante l'essai selon le plan
- 4.1.6 Réalise les échantillonnages
- 4.1.7 Effectue les notations (comptage d'insectes, de plantes, suivi de stade, taux d'infestation, identification des bioagresseurs, poids, humidité, ...)
- 4.1.8 Adapte, teste, règle, étalonne les appareils de mesure ou vérifie l'étalonnage,
- 4.1.9 Repère un dysfonctionnement de l'appareil et réagit le cas échéant

#### 4.2 Traite les données

- 4.2.1 Classe et saisit les informations recueillies
- 4.2.2 Réalise une synthèse des résultats en français et/ou en anglais
- 4.2.3 Rend compte du suivi et des résultats en français et/ou en anglais
- 4.2.4 Participe à l'amélioration des protocoles

#### 5 Accompagnement technique

#### 5.1 Elabore des références technico-économiques

- 5.1.1 Met en place les outils de collecte et d'enregistrement de données
- 5.1.2 Réalise des observations, enquêtes
- 5.1.3 Evalue la validité et la fiabilité des informations recueillies
- 5.1.4 Confronte les résultats obtenus à ceux du/des réseaux professionnels géographiques, thématiques
- 5.1.5 Rédige des synthèses

#### 5.2 Réalise des actions d'accompagnement technique individuelles ou collectives

- 5.2.1 Identifie et analyse des besoins d'accompagnement
- 5.2.2 Met en place et anime des réunions techniques
- 5.2.3 Créée et entretient un réseau professionnel
- 5.2.4 Recueille les informations susceptibles d'orienter la stratégie de production (en français et dans une langue étrangère)
- 5.2.5 Délivre des conseils techniques et réglementaires à différents opérateurs
- 5.2.6 Propose et encadre des formations (en situation de travail, ...)
- 5.2.7 Anime des groupes de réflexion avec divers partenaires

#### 6 Organisation du travail

#### 6.1 Organise son activité

- 6.1.1 Organise le calendrier des travaux et les chantiers à réaliser
- 6.1.2 Renseigne des outils de pilotage du travail
- 6.1.3 Hiérarchise et planifie ses activités en fonction des priorités
- 6.1.4 Planifie des réunions, des formations, ...
- 6.1.5 Formalise des rapports d'activités

#### 6.2 Organise le travail d'une ou des équipes

- 6.2.1 Evalue les besoins en main d'œuvre
- 6.2.2 Planifie, prépare et organise les chantiers, répartit les tâches et les responsabilités
- 6.2.3 Positionne les équipes adaptées aux chantiers

- 6.2.4 Quantifie les matériels, matériaux, intrants et consommables nécessaires au chantier
- 6.2.5 Met à disposition et vérifie l'état et le port des équipements de protection individuelle
- 6.2.6 Coordonne une/des équipe(s) de travail
- 6.2.7 Suit, vérifie et évalue la qualité du travail réalisé, régule le cas échéant
- 6.2.8 Contrôle et ajuste les consignes le cas échéant
- 6.2.9 Accueille et forme des nouveaux arrivants et des personnels
- 6.2.10 Rend compte du déroulement du travail et de son efficience à la hiérarchie
- 6.2.11 Identifie les besoins en formation
- 6.2.12 Echange avec les salariés sur leurs marges de progression, leur situation de travail, leurs objectifs
- 6.2.13 Communique les objectifs de production et s'assure de leur acceptation
- 6.2.14 Repère les situations critiques/sensibles
- 6.2.15 Met en place les conditions de travail propices à un travail serein et efficient/efficace

#### 7 Conduite d'activités de gestion et d'administration au sein de l'entreprise

#### 7.1 Produit/ traite des données et des informations

- 7.1.1 Elabore et renseigne des tableaux de bord et des outils d'aide à la décision
- 7.1.2 Calcule les coûts de production, les marges nettes et brutes
- 7.1.3 Analyse les résultats au regard des stratégies et objectifs de l'entreprise
- 7.1.4 Analyse les temps de travaux enregistrés et les coûts de production en relation avec les services administratif et commercial
- 7.1.5 Calcule les ratios technico-économiques de gestion permettant l'élaboration d'un plan de production

#### 7.2 Gère les achats, stocks, approvisionnements

- 7.2.1 Négocie les contrats fournisseurs et services associés
- 7.2.2 Négocie les achats et les prix des intrants et consommables
- 7.2.3 Procède au suivi et à l'enregistrement des stocks et approvisionnements
- 7.2.4 Procède à la gestion des stocks

#### 7.3 Contribue à l'acquittement des obligations réglementaires et professionnelles

- 7.3.1 Contrôle la conformité à la réglementation, à la norme ou à la référence
- 7.3.2 Rassemble les informations et justificatifs nécessaires aux contrôles
- 7.3.3 Assure la traçabilité des productions, approvisionnements et des résidus (PPE)
- 7.3.4 Sollicite les agréments, autorisations et effectue les déclarations requises, notamment en vue de l'export.

#### 8 Valorisation des produits

#### 8.1 Prépare les produits pour la vente

- 8.1.1 Gère un chantier de préparation de commande : organisation, approvisionnement, logistique
- 8.1.2 Stocke les produits préparés pour les différents modes et circuits de ventes

#### 8.2 Collabore à des activités de commercialisation et de services

- 8.2.1 Participe aux salons et autres manifestations professionnelles
- 8.2.2 Accueille la clientèle et les visiteurs (de toute nationalité)
- 8.2.3 Assure collectivement ou individuellement la promotion de produits végétaux et de l'image de l'entreprise

### 4- Liste des situations professionnelles significatives et finalités du travail

Le tableau suivant présente les situations professionnelles significatives de la compétence, c'est à dire les situations qui mettent en jeu les compétences-clés des emplois types ciblés par le diplôme. Par nature, elles sont en nombre réduit.

Le salarié qui maîtrise ces situations professionnelles significatives serait donc à même de mobiliser les mêmes ressources pour réaliser toutes les activités correspondant à l'emploi type.

Ces situations sont regroupées par champs de compétences selon les ressources qu'elles mobilisent et la finalité visée.

CHAMPS DE COMPETENCES	Situations Professionnelles Significatives	FINALITES
Pilotage stratégique du système de production	<ul> <li>Réalisation de diagnostics technico-économiques.</li> <li>Elaboration d'une proposition de stratégie globale de conduite de production</li> <li>Elaboration d'une stratégie combinant différents systèmes de cultures et de production d'énergie renouvelable.</li> </ul>	Optimiser le fonctionnement du système de production multi- performant, en accord avec les valeurs et la stratégie de l'entreprise
Conduite d'un système de culture spécialisée	<ul> <li>Implantation d'une production selon le matériel végétal, les équipements et matériels disponibles.</li> <li>Mise en œuvre de conduites de production combinant des méthodes de gestion de la croissance, du développement et de l'état sanitaire en mobilisant des matériels et équipements dont des matériels et équipements robotisés et/ou connectés.</li> <li>Évaluation qualitative et quantitative des productions à différents stades de développement.</li> </ul>	Atteindre les objectifs de production dans une démarche de durabilité.

Conduite d'un milieu de systèmes de culture spécialisée	<ul> <li>Mise en place des dispositifs de culture adaptés pour implanter une production.</li> <li>Contrôle des paramètres de croissance de développement et de l'état sanitaire.</li> <li>Pilotage des interfaces numériques et des équipements robotisés et /ou connectés.</li> </ul>	Atteindre les objectifs de production en maîtrisant l'environnement de production dans une démarche de durabilité.
Organisation du travail	<ul> <li>Gestion de la main d'œuvre en particulier lors des pics d'activité</li> <li>Médiation entre salariés</li> <li>Contrôle de la conformité de pratiques au regard d'un cahier des charges</li> </ul>	Rationaliser le travail en maintenant une communication de qualité pour atteindre les objectifs fixés
Accompagnement au changement technique	<ul> <li>Réalisation d'essais / conduite d'expérimentation</li> <li>Élaboration d'une stratégie d'adaptation d'un système de production</li> <li>Formulation d'un conseil lié à la conduite de production</li> </ul>	Aider les décideurs à élaborer leur stratégie d'entreprise dans un contexte de transitions.

### REFERENTIEL DE COMPETENCES

Le référentiel de compétences identifie les compétences et les connaissances, y compris transversales, qui en découlent.

Il correspond à la liste des capacités attestées par l'obtention du diplôme.

Les capacités sont donc de deux ordres : du tronc commun identiques pour tous les

 des capacités relevant du tronc commun identiques pour tous les brevets de technicien supérieur du ministère chargé de l'agriculture,

- des capacités professionnelles spécifiques au brevet de technicien supérieur agricole Métiers du végétal : Alimentation, Ornement et Environnement identifiées à partir des situations professionnelles significatives.

#### Liste des capacités attestées par le diplôme

Le diplôme atteste de l'atteinte des capacités ci-dessous. Chaque capacité globale relève soit du tronc commun, soit du domaine professionnel spécifique du BTSA Métiers du végétal : Alimentation, Ornement et Environnement et correspond à un bloc de compétences.

#### Capacités du Tronc commun des BTSA:

#### Capacité 1 correspondant au bloc de compétences B1 : S'inscrire dans le monde d'aujourd'hui

- C1.1 Saisir les enjeux de la réalité socio-économique
- C1.2 Se situer dans des questions de société
- C1.3 Argumenter un point de vue dans un débat de société

## Capacité 2 correspondant au bloc de compétences B2 : Construire son projet personnel et professionnel

- C2.1 S'engager dans un mode de vie actif et solidaire
- C2.2 S'insérer dans un environnement professionnel
- C2.3 S'adapter à des enjeux ou des contextes particuliers
- C2.4 Conduire un projet

## Capacité 3 correspondant au bloc de compétences B3 : Communiquer dans des situations et des contextes variés

- C3.1 Répondre à des besoins d'information pour soi et pour un public
- C3.2 Communiquer en langue étrangère
- C3.3 Communiquer avec des moyens adaptés

## Capacités professionnelles spécifiques du BTSA Métiers du végétal : Alimentation, Ornement et Environnement

## Capacité 4 correspondant au bloc de compétences B4 : Conduire des systèmes de culture spécialisée

- C4.1. Proposer un système de culture spécialisée dans un système de production
- C4.2. Assurer la coordination d'interventions techniques pour conduire un ou des systèmes de culture spécialisée en sécurité
- C4.3. Ajuster la conduite des itinéraires techniques dans un système de culture spécialisée en sécurité
- C4.4 Evaluer a posteriori la performance d'un système de culture spécialisée

## Capacité 5 correspondant au bloc de compétences B5 : conduire des milieux de systèmes de culture spécialisée

- C5.1 Organiser l'environnement de production d'un milieu
- C5.2 Gérer un milieu en fonction des itinéraires techniques retenus en sécurité
- C5.3 Assurer des opérations de suivi, et de maintenance des matériels et équipements en sécurité
- C5.4 Evaluer a posteriori la performance d'un milieu

## Capacité 6 correspondant au bloc de compétences B6 : organiser le travail dans le système de production

- C6.1 Gérer des équipes de travail
- C6.2 Gérer l'activité de production du système de production
- C6.3 Mettre en œuvre la démarche Qualité, Sécurité et Environnement de l'entreprise

## Capacité 7 correspondant au bloc de compétences B7 : Proposer un pilotage stratégique du système de production

- C7.1 S'approprier la cohérence du fonctionnement du système de production
- C7.2 Evaluer la stratégie du système de production
- C7.3 Proposer une évolution du système de production

#### Capacité 8 correspondant au bloc de compétences B8 : Accompagner au changement

- C8.1 Décliner un plan d'actions en faveur du changement technique
- C8.2 Produire des références
- C8.3 Élaborer des réponses dans le cadre de l'accompagnement

### Blocs de compétences et capacités du tronc commun

Les évolutions du monde professionnel et de la société en général exigent des capacités d'employabilité et d'adaptabilité d'une part, d'engagement et de solidarité d'autre part. Le référentiel de compétences du tronc commun des BTSA pose l'appréhension des enjeux professionnels, économiques et sociaux comme nécessaire pour devenir un professionnel responsable et un citoyen actif dans un contexte numérique, capable de s'ouvrir aux autres et au monde. Il permet aussi au diplômé d'envisager une poursuite d'études dans le cadre d'un projet personnel et professionnel réfléchi.

Capacité 1 correspondant au bloc de compétences 1 : S'inscrire dans le monde d'aujourd'hui				
Capacités évaluées	Savoirs mobilisés			
C1.1 Saisir les enjeux de la réalité socio-économique	Culture socio-économique			
C1.2 Se situer dans des questions de société	Culture générale ouverte sur les enjeux du monde contemporain			
C1.3 Argumenter un point de vue dans un débat de société	Argumentation et expression			
Capacité 2 correspondant au bloc de Construire son projet personnel et				
Capacités évaluées	Savoirs mobilisés			
C2.1 S'engager dans un mode de vie actif et solidaire	Pratiques favorisant l'entretien de soi et démarches collaboratives			
C2.2 S'insérer dans un environnement professionnel	Accompagnement au projet personnel et professionnel			
C2.3 S'adapter à des enjeux ou des contextes particuliers	Ouverture à des opportunités liées à l'environnement socio-économique du territoire, aux réalités professionnelles locales ou internationales, à des démarches innovantes			
C2.4 Conduire un projet	Méthodologie de projet			
Capacité 3 correspondant au bloc de Communiquer dans des situations et de	-			
Capacités évaluées	Savoirs mobilisés			
C3.1 Répondre à des besoins d'information pour soi et pour un public	Culture informationnelle			
C3.2 Communiquer en langue étrangère	Culture et langue étrangères à visée sociale et professionnelle			
C3.3 Communiquer avec des moyens adaptés  Techniques de communication				

## Blocs de compétences et capacités professionnelles spécifiques du BTSA Métiers du végétal : Alimentation, Ornement et Environnement

L'activité du futur diplômé s'inscrit dans la diversité des métiers du végétal relevant des domaines de l'alimentation, de l'ornement, de l'environnement, avec pour enjeux des produits de qualité pour une alimentation saine et durable, pour un cadre de vie embelli et pour un environnement résilient.

L'activité du futur diplômé et le type d'organisation au sein de laquelle il l'exerce (producteur, collectivité territoriale, centre d'expérimentation, institut technique, groupement de producteurs, association d'insertion et structures émergentes d'agricultures urbaines...) donne accès à une grande diversité d'emplois dans les productions végétales spécialisées et dans l'accompagnement technique au sein de territoires ruraux, péri-urbains ou urbains.

Cette inscription dans ces territoires pluriels dont le contour varie, demande une grande capacité d'adaptation de la part du professionnel pour répondre aux marchés et aux consommateurs attentifs à la traçabilité des produits, à leur origine, à leur qualité et à leur responsabilité sociale et sociétale au sens large. De nouvelles approches de productions et de commercialisation émergent et se multiplient pour répondre à ces nouvelles attentes.

Dans un contexte d'évolution rapide de la place et des rôles de chaque acteur, la recherche d'alternatives est une préoccupation forte et permanente pour le professionnel du secteur des productions végétales spécialisées. En vue d'atteindre une performance multiple (technico-économique, environnementale, sociale, sanitaire...), l'agro-écologie dans ses aspects scientifiques, techniques et sociaux constitue une assise solide pour guider la réflexion professionnelle des futurs diplômés.

Les tableaux suivants présentent la mise en relation des capacités et des savoirs mobilisés avec les champs de compétences et les situations professionnelles significatives (SPS) du référentiel d'activités.

Capacité 4 correspondant au bloc de compétences 4 : Conduire des systèmes de culture spécialisée				
Champs de compétences	SPS	Capacités évaluées	Savoirs mobilisés	
	croissance, du développement et de l'état sanitaire en mobilisant des matériels et équipements	C4.1. Proposer un système de culture spécialisée dans un système de production	Agroécosystème  Ressources Naturelles Communes  Système de cultures  Connaissances des végétaux  Besoins et exigences des végétaux cultivés	
Conduite d'un système de culture spécialisée		C4.2. Assurer la coordination d'interventions techniques pour conduire un ou des systèmes de culture spécialisée en sécurité	Diagnostic  Outils d'aide à la décision  Itinéraire technique  Choix tactiques  Planification dans le temps et l'espace	
		C4.3. Ajuster la conduite des itinéraires techniques dans un système de culture spécialisée en sécurité	Opérations techniques horticoles Suivi technique Sécurité et Santé au Travail	
		C4.4. Evaluer <i>a posteriori</i> la performance d'un système de culture spécialisée	Evaluation multicritère	

Capacité 5 correspondant au bloc de compétences 5 : Conduire des milieux de systèmes de culture spécialisée				
Champs de compétences	SPS	Capacités évaluées	Savoirs mobilisés	
	<ul> <li>Mise en place des dispositifs de culture adaptés pour implanter une production</li> <li>Contrôle des paramètres de croissance de développement et de l'état sanitaire</li> </ul>	C5.1. Organiser l'environnement de production d'un milieu	Environnement physique et spatial du végétal  Mécanismes de contrôle et de régulation  Besoins et exigences des végétaux cultivés  Coût d'utilisation d'un matériel, d'un équipement, d'une installation	
Conduite d'un milieu de systèmes de culture spécialisée		C5.2. Gérer un milieu en fonction des itinéraires techniques retenus en sécurité	Diagnostic  Outils d'aide à la décision  Evaluation  Décision opérationnelle	
		C5.3. Assurer des opérations de suivi, et de maintenance des matériels, équipements et installations en sécurité	Interventions techniques Protocole de maintenance Traçabilité	
		C5.4 Evaluer <i>a posteriori</i> la performance d'un milieu	Évaluation multicritère	

Capacité 6 correspondant au bloc de compétences 6 : Organiser le travail dans le système de production				
Champs de compétences	SPS	Capacités évaluées	Savoirs mobilisés	
Organisation du	<ul> <li>Gestion de la main d'œuvre en particulier lors des pics d'activité</li> <li>Médiation entre salariés</li> </ul>	C61- Gérer des équipes de travail	Santé et sécurité au travail  Réglementation du travail  Organisation du travail  Animation d'un collectif de travail	
travail	<ul> <li>Contrôle de la conformité de pratiques au regard d'un cahier des charges</li> </ul>	C62- Gérer l'activité de production du système de production	Gestion des achats et stocks  Combinaison des facteurs de production	
		C63- Mettre en œuvre la démarche Qualité, Sécurité et Environnement de l'entreprise	Démarche QSE	

Capacité 7 correspondant au bloc de compétences 7 : Proposer un pilotage stratégique du système de production				
Champs de compétences	SPS	Capacités évaluées	Savoirs mobilisés	
Pilotage stratégique du système de production	<ul> <li>Réalisation de diagnostics technico-économiques</li> <li>Elaboration d'une proposition de stratégie globale de conduite de production</li> <li>Elaboration d'une stratégie combinant différents systèmes de cultures et de production</li> </ul>	C7.1 S'approprier la cohérence du fonctionnement du système de production  C7.2 Evaluer la stratégie du système de production  C7.3 Proposer une évolution	Approche systémique  Approche stratégique  Méthodologie de diagnostic de durabilité  Résolution de problématiques au	
	d'énergie renouvelable	du système de production	niveau du système de production	

Capacité 8 correspondant au bloc de compétences 8 : Accompagner au changement				
Champs de compétences	SPS	Capacités évaluées	Savoirs mobilisés	
	<ul> <li>Réalisation d'essais / conduite d'expérimentation</li> </ul>	C8.1 Décliner un plan d'actions en faveur du changement technique	Politiques publiques et territoriales  Diversité des enjeux à différentes échelles  Appropriation de problématiques techniques Méthodologie du changement	
Accompagnement au changement technique	<ul> <li>Élaboration d'une stratégie d'adaptation d'un système de production</li> <li>Formulation d'un conseil lié à la conduite de production</li> </ul>	C8.2 Produire des références	Protocole d'expérimentation, d'essai et d'enquêtes  Traitements de données  Exploitation de résultats	
		C8.3 Élaborer des réponses dans le cadre de l'accompagnement	Culture informationnelle  Conduite du changement	

### REFERENTIEL D'EVALUATION

Le référentiel d'évaluation présente les modalités d'évaluation et les critères retenus pour l'évaluation des capacités du référentiel de compétences.

### Tableau des épreuves

L'examen du brevet de technicien supérieur agricole comporte huit épreuves obligatoires qui permettent de vérifier l'atteinte des capacités du référentiel de compétences.

L'organisation des épreuves prend en compte les modalités particulières de mise en œuvre de la certification. L'examen est organisé selon diverses possibilités :

- Par combinaisons entre des évaluations ponctuelles terminales (EPT) et des évaluations certificatives en cours de formation (ECCF) pour les scolaires ainsi que pour les apprentis et les stagiaires de la formation continue inscrits dans un établissement habilité à la mise en œuvre du contrôle en cours de formation (CCF) (1)
- En évaluations ponctuelles terminales pour les candidats hors CCF (2)
- Par des évaluations certificatives en cours de formation (ECCF) pour les candidats inscrits dans un établissement habilité à mettre en œuvre du contrôle en cours de formation (CCF) dans le cadre d'une organisation semestrialisée telle que définie à l'article D811-139-5 du code rural et de la pêche maritime (3)

			Мо	dalités d'éva	luation
Epreuves	Blocs de	Capacités globales	Candidats en	Candidats	Candidats dans
	compétences	correspondantes	CCF (1)	hors CCF	la modalité du
				(2)	BTSA
					semestrialisé (3)
E1	B1	S'inscrire dans le monde d'aujourd'hui	EPT	Γ	ECCF
E2	B2	Construire son projet personnel et professionnel	ECCF	EPT	ECCF
E3	В3	Communiquer dans des situations et des contextes variés	ECCF	EPT	ECCF
E4	B4	Conduire des systèmes de culture spécialisée	ECCF	EPT	ECCF
E5	B5	Conduire des milieux de systèmes de culture spécialisée	ECCF	EPT	ECCF
E6	В6	Organiser le travail dans le système de production	ECCF	EPT	ECCF
E7	В7	Proposer un pilotage stratégique du système de production	EPT	Г	ECCF
E8	B8	Accompagner au changement	EPT	Γ	ECCF

#### Modalités et critères d'évaluation

Quelles que soient les conditions de mise en œuvre des évaluations (ponctuelles terminales ou en cours de formation dans un cadre « classique » ou semestrialisé), celles-ci reposent sur l'évaluation des capacités telles que définies dans le référentiel de compétences et précisées ici par des critères sur lesquels les évaluateurs vont se baser pour mesurer le degré de maîtrise des différentes capacités par le candidat.

Ces critères correspondent à des qualités générales attendues, non directement observables ou mesurables. Ils devront être complétés par des indicateurs, définis par l'équipe pédagogique pour les ECCF ou par une grille nationale pour les évaluations terminales. Les indicateurs sont des éléments observables ou mesurables adaptés au contexte spécifique à la situation d'évaluation.

Les modalités d'épreuves définies ci-dessous s'appliquent aux candidats hors CCF ne présentant que des évaluations ponctuelles terminales et ceux combinant des évaluations ponctuelles terminales (EPT) et des évaluations certificatives en cours de formation (ECCF). (1) (2)

Pour les candidats relevant d'une organisation semestrialisée (3), la certification est mise en œuvre uniquement sous forme d'évaluations certificatives en cours de formation (ECCF) dans des situations d'évaluation (SE) définies par les équipes à partir des capacités à évaluer, en s'appuyant sur les critères du référentiel d'évaluation. Des capacités appartenant à des blocs différents peuvent être associées dans une même situation d'évaluation.

Capacité 1 correspondant au bloc de compétences B1 : S'inscrire dans le monde d'aujourd'hui	Critères d'évaluation
	Approche de la complexité socio-économique
C1.1 Saisir les enjeux de la réalité socio-	Analyse de transformations sociales et
économique	économiques
C1.2 Se situer dans des questions de société	Identification de débats de société actuels
	Elaboration de problématiques
C1.3 Argumenter un point de vue dans un	Développement d'un point de vue
débat de société	Maîtrise de la langue au service de
	l'argumentation

#### Modalités d'évaluation pour les candidats bénéficiant du CCF (1) et pour les candidats hors CCF (2) :

E1 = Evaluation ponctuelle terminale écrite à partir d'un corpus documentaire visant à apprécier l'analyse du candidat et son argumentation dans le cadre d'un débat de société.

Modalités d'évaluation pour les candidats relevant d'une organisation semestrialisée (3) : 3 ECCF Evaluations certificatives en cours de formation dans des situations d'évaluation définies par les équipes.

Capacité 2 correspondant au bloc de compétences B2 : Construire son projet personnel et professionnel	Critères d'évaluation
C2.1 S'engager dans un mode de vie actif et	Adoption de comportements favorisant sa santé et son
solidaire	bien-être
	Implication dans une action collaborative
C2.2 S'insérer dans un environnement	Analyse des exigences et opportunités de
professionnel	l'environnement professionnel
	Identification de ses acquis, potentialités et aptitudes
C2.3 S'adapter à des enjeux ou des contextes	Appropriation de la problématique liée aux enjeux ou
particuliers	contextes particuliers
	Mise en œuvre d'une analyse réflexive personnelle
C2.4 Conduire un projet	Planification d'une action dans la durée
	Mise en œuvre d'un projet de manière collaborative
	et/ou avec des partenaires
	Evaluation du projet

#### Modalités d'évaluation pour les candidats bénéficiant du CCF (1): 4 ECCF

C2.1: ECCF Pratique et orale

C2.2: ECCF Orale

C2.3: ECCF Pratique, Ecrite et/ou Orale

C2.4: ECCF Ecrite ou orale

#### Modalités d'évaluation pour les candidats hors CCF (2) :

E2 = Evaluation ponctuelle terminale orale visant à apprécier la dimension réflexive du candidat sur la construction de son projet personnel et professionnel, sa capacité à tirer le bilan de son expérience et à se projeter en matière d'insertion sociale et professionnelle.

Modalités d'évaluation pour les candidats relevant d'une organisation semestrialisée (3) : 4 ECCF Evaluations certificatives en cours de formation dans des situations d'évaluation définies par les équipes.

Capacité 3 correspondant au bloc de compétences B3 : Communiquer dans des situations et des contextes variés	Critères d'évaluation
C3.1 Répondre à des besoins d'information pour soi et pour un public	Utilisation raisonnée des systèmes d'information en fonction des besoins Traitement de l'information sélectionnée en vue de sa communication
C3.2 Communiquer en langue étrangère	Compréhension / expression orale Compréhension / expression écrite
C3.3 Communiquer avec des moyens adaptés	Choix des modalités de communication Qualité de l'information écrite ou orale Qualité des supports adaptés à la situation

#### Modalités d'évaluation pour les candidats bénéficiant du CCF (1): 3 ECCF

C3.1 : ECCF Pratique et écrite

C3.2 : ECCF permettant l'évaluation des 5 activités langagières dans la langue étrangère. L'épreuve atteste du niveau B2 du CECRL.

C3.3 : ECCF Pratique et écrite ou orale

#### Modalités d'évaluation pour les candidats hors CCF (2) :

E3 = Evaluation ponctuelle terminale orale visant à évaluer les capacités de communication du candidat, notamment en langue étrangère.

Modalités d'évaluation pour les candidats relevant d'une organisation semestrialisée (3) : 3 ECCF Evaluations certificatives en cours de formation dans des situations d'évaluation définies par les équipes.

Capacité 4 correspondant au bloc de compétences B4 : Conduire des systèmes de culture spécialisée	Critères d'évaluation
C4.1. Proposer un système de culture spécialisée dans un système de production	Adéquation de la proposition à la situation Choix de combinaisons de techniques et des modalités en lien avec le système de production
C4.2. Assurer la coordination d'interventions techniques pour conduire un ou des systèmes de culture spécialisée en sécurité	Validité des diagnostics d'état Qualité des prises de décision à l'échelle du système de culture spécialisée
C4.3. Ajuster la conduite des itinéraires techniques dans un système de culture spécialisée en sécurité	Choix des modalités et organisations des opérations techniques dans un contexte de transitions  Qualité de la mise en œuvre et du suivi des opérations techniques
C4.4. Evaluer <i>a posteriori</i> la performance d'un système de culture spécialisée	Choix et utilisation d'indicateurs de performance Qualité de l'analyse des résultats pour mesurer la performance

#### Modalités d'évaluation pour les candidats bénéficiant du CCF (1): 4 ECCF

2 à 4 situations d'évaluation dont au moins une pratique sur le terrain.

#### Modalités d'évaluation pour les candidats hors CCF (2) :

E4 = Evaluation ponctuelle terminale orale reposant sur la présentation d'une situation professionnelle relative à un système de culture donné, à sa mise en œuvre et à son évaluation.

Modalités d'évaluation pour les candidats relevant d'une organisation semestrialisée (3): 4 ECCF Evaluations certificatives en cours de formation dans des situations d'évaluation définies par les équipes dont au moins une pratique sur le terrain.

Capacité 5 correspondant au bloc de compétences B5 : Conduire des milieux de systèmes de culture spécialisée	Critères d'évaluation
C5.1 Organiser l'environnement de production d'un milieu	Adéquation de la proposition à la situation Choix des techniques et des combinaisons de techniques de contrôle du milieu proposé
C5.2 Gérer un milieu en fonction des itinéraires techniques retenus en sécurité	Validité des diagnostics d'état Qualité des prises de décision à l'échelle du système de culture
C5.3 Assurer des opérations de suivi, et de maintenance des matériels et équipements en sécurité	Choix des modalités des opérations techniques Qualité de la mise en œuvre des opérations techniques, du suivi et de leur traçabilité.
C5.4 Évaluer <i>a posteriori</i> la performance d'un milieu	Choix et utilisation d'indicateurs d'évaluation Qualité de l'interprétation de la performance / des résultats

#### Modalités d'évaluation pour les candidats bénéficiant du CCF (1): 4 ECCF

Deux à quatre situations d'évaluation doivent permettre d'évaluer le niveau de maîtrise des quatre capacités. Les situations d'évaluation doivent s'appuyer sur au moins une pratique sur le terrain et un écrit à partir de situations contextualisées. Une situation au moins intégrera une pratique numérique à caractère professionnel.

#### Modalités d'évaluation pour les candidats hors CCF (2) :

E5 = Evaluation ponctuelle terminale reposant sur un oral à partir d'une fiche synthétique présentant les Installations, Équipements, Matériels et outils (IEMO) mobilisés dans le cadre d'une situation professionnelle. Ce dossier doit permettre d'évaluer l'ensemble des capacités.

#### Modalités d'évaluation pour les candidats relevant d'une organisation semestrialisée (3): 4 ECCF

Evaluations certificatives en cours de formation (ECCF) dans des situations d'évaluation définies par les équipes dont au moins une intégrant une pratique numérique à caractère professionnel et au moins une pratique sur le terrain.

Capacité 6 correspondant au bloc de compétences B6 : Organiser le travail dans le système de production	Critères d'évaluation
C6.1 Gérer des équipes de travail	Détermination des postes de travail adaptés aux différents chantiers Régulation du travail
C6.2 Gérer l'activité de production du système de production	Optimisation des achats et des stocks d'approvisionnement Optimisation de la gestion des stocks des produits finis Optimisation de la combinaison des facteurs de production
C6.3 Mettre en œuvre la démarche Qualité, Sécurité et Environnement de l'entreprise	Mise en œuvre de la démarche QSE Proposition d'évolution de la démarche mise en œuvre

### Modalités d'évaluation pour les candidats bénéficiant du CCF (1) : 3 ECCF 1 à 3 situations d'évaluation

- C6.1 : l'évaluation prend appui sur une situation professionnelle vécue ou observée d'une situation de gestion d'équipe
- C6.2 : l'évaluation prend appui sur une situation professionnelle vécue ou observée d'organisation d'un système de production végétale spécialisée.
- C6.3 : évaluation écrite ou orale sur un cas concret réel ou reconstitué de mise en œuvre d'une démarche QSE

#### Modalités d'évaluation pour les candidats HCCF (2) :

Oral individuel reposant sur des expériences vécues en organisation(s) du secteur de la production végétale spécialisée et prenant appui sur un dossier préparé par le candidat.

# Modalités d'évaluation pour les candidats relevant d'une organisation semestrialisée (3) : 3 ECCF Evaluations certificatives en cours de formation (ECCF) dans une ou plusieurs situations d'évaluation définies par les équipes.

Capacité 7 correspondant au bloc de compétences B7 : Proposer un pilotage stratégique du système de production	Critères d'évaluation
	Caractérisation du système de production
C7.1 S'approprier la cohérence du fonctionnement du système de production	Mise en évidence de la cohérence du système de production
C7.2 Evaluer la stratégie du système de production	Pertinence du choix des indicateurs au regard de la durabilité
	Qualité de l'évaluation multicritère de la conduite du système de production
C7.3 Proposer une évolution du système de production	Pertinence de l'évolution proposée au regard de la stratégie de l'organisation, Validité de l'évolution proposée au regard de la durabilité

#### Modalités d'évaluation pour les candidats bénéficiant du CCF (1) et les candidats hors CCF (2) :

E7 = Evaluation ponctuelle terminale reposant sur la présentation d'un dossier relatif à l'évolution du système de production relevant du niveau de la stratégie de production de l'entreprise. Cette épreuve s'appuie sur la période de formation en entreprise (PFMP).

L'évaluation de chacune des capacités du bloc de compétences 7 est réalisée par un enseignant/formateur de sciences et techniques horticoles et un enseignant/formateur de sciences économiques sociales et de gestion et un professionnel

### Modalités d'évaluation pour les candidats relevant d'une organisation semestrialisée (3) : 3 ECCF

Evaluations certificatives en cours de formation (ECCF) dans une ou plusieurs situations d'évaluation définies par les équipes.

Capacité 8 correspondant au bloc de compétences B8 : Accompagner au changement	Critères d'évaluation
C8.1 Décliner un plan d'actions en faveur du changement technique	Appropriation du plan d'action Ajustement de la méthodologie de mise en œuvre
C8.2 Produire des références	Rigueur dans la mise en œuvre d'une étude Rigueur du traitement des données brutes Validité de l'interprétation des données
C8.3 Élaborer des réponses dans le cadre de l'accompagnement	Qualité de la valorisation de références Pertinence des réponses à la situation Argumentation cohérente

#### Modalités d'évaluation pour les candidats bénéficiant du CCF (1) et les candidats hors CCF (2) :

E8 = Evaluation ponctuelle terminale reposant sur la présentation de deux situations professionnelles vécues ou observées, portant chacune sur au moins deux capacités intermédiaires. Cette épreuve s'appuie notamment sur la période de formation en entreprise (PFMP).

L'évaluation de chacune des capacités du bloc de compétences 8 est réalisée par un enseignant/formateur d'agronomie ou sciences et techniques horticoles et un enseignant/formateur de de mathématiques

#### Modalités d'évaluation pour les candidats relevant d'une organisation semestrialisée (3) : 3 ECCF

Evaluations certificatives en cours de formation (ECCF) dans des situations d'évaluation définies par les équipes.