

Opérateur technique en aquaponie

RNCP38612 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 3
Code(s) NSF	210s
Formacode(s)	21012, 21347, 21336
Code(s) ROME	A1414, A1404, A1402, A1403
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	09/02/2024
Date d'échéance	09/02/2026

Certificateur(s)

ECHOLOGIA AVENTURES · SIRET : 74984503800019

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

L'Opérateur technique en aquaponie réalise les opérations d'élevage aquacole et de culture végétale selon les règles de sécurité, d'hygiène et de réglementation environnementale. Il gère les opérations de mise en œuvre des installations, de production, d'entretien et de maintenance. Le travail s'effectue le plus souvent en extérieur ; il peut aussi se pratiquer sous serre. L'ensemble de son activité s'inscrit dans les principes du Développement Durable. Il possède une sensibilité forte aux problèmes écologiques et de l'environnement.

ACTIVITÉS VISÉES

Le travail s'effectue en extérieur, sous serre ou à l'intérieur de bâtiments spécifiquement organisés pour la production aquaponique.

Il réalise tous les travaux manuels en lien avec la double production aquaponique : production végétale et production animale. Il peut participer aux opérations d'installation des systèmes aquaponiques en lien avec ses responsables.

Il assure l'entretien et la maintenance du système en lien avec ses responsables.

Il peut être amené à renseigner un client sur les principes de l'aquaponie.

Il rend compte à son supérieur du travail réalisé et des difficultés éventuelles.

Il alerte sur les dysfonctionnements.

L'ensemble de son activité s'inscrit dans les principes du Développement Durable.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Présenter l'aquaponie de manière simple et valorisante en détaillant les spécificités et les caractéristiques de ce système de double production pour rendre accessible le concept de l'aquaponie auprès de tout interlocuteur en adaptant son discours professionnel

Analyser le contexte d'une installation aquaponique domestique à but de production alimentaire en réalisant une étude exhaustive et concrète de l'environnement d'implantation (lieu, espace, exposition, climat), des choix techniques et des objectifs de productions afin d'assurer le bon fonctionnement et la productivité du projet en tenant compte des conditions d'accessibilité aux personnes en situation de handicap

Déterminer les caractéristiques (forme, volume...) des différents compartiments (culture, élevage, filtres...) ainsi que les moyens et les ressources à mettre en œuvre par la détermination des paramètres du fonctionnement technique du système pour une installation aquaponique fiable et durable

Etablir le plan d'installation en déterminant l'architecture de l'installation pour élaborer et fournir un descriptif détaillé du projet et de son coût prévisionnel

Installer et mettre en route un système aquaponique domestique en respectant le plan d'installation pour en garantir son bon fonctionnement technique et sa productivité

Analyser, sous contrôle d'un responsable, tout système aquaponique en identifiant les causes possibles de dysfonctionnement et en déterminant les contrôles à opérer pour en garantir le fonctionnement technologique optimum

Assurer, sous contrôle d'un responsable, tous les gestes opérationnels liés à l'entretien et à la maintenance des aspects technologiques d'une installation aquaponique en mettant en œuvre les protocoles opératoires établis par le responsable et en faisant les contrôles adéquats pour garantir le fonctionnement optimum du système en place

Assurer, sous contrôle d'un responsable, le suivi de qualité d'eau de l'installation aquaponique en appliquant les méthodes validées par le responsable pour garantir les conditions de vie optimales pour les êtres vivants du système et assurer les productions

Assurer, sous contrôle d'un responsable, tous les gestes opérationnels liés à la gestion et à l'optimisation des intrants dans le système aquaponique en intégrant des alternatives Développement Durable pour limiter les impacts économiques et environnementaux des productions

Assurer, sous contrôle d'un responsable, tous les gestes opérationnels liés à la gestion et à l'optimisation des déchets de la production aquaponique afin d'optimiser leur revalorisation : lombricompostage, compostage, minéralisation des boues... en mettant en place les techniques appropriées

Assurer tous les gestes opérationnels propres à la culture des plantes en aquaponie, sous serre ou en extérieur, adaptés en fonction du type de production végétale en tenant compte des différents besoins biologiques et des contraintes techniques pour maximiser la production végétale tout en facilitant le travail

Assurer, sous contrôle d'un responsable, tous les gestes opérationnels liés à la satisfaction des besoins nutritionnels des plantes et à la gestion des maladies ou parasites en utilisant préférentiellement des moyens respectueux de l'environnement pour garantir des productions végétales saines, qualitatives et rentables

Récolter et conditionner les produits végétaux en appliquant les bonnes pratiques pour garantir leur qualité et répondre aux commandes des clients

Assurer tous les gestes opérationnels propres à l'élevage d'animaux aquatiques en aquaponie, adaptés en fonction de l'espèce animale produite, en tenant compte des différents besoins biologiques et des contraintes techniques pour maximiser la production tout en facilitant le travail

Assurer, sous contrôle d'un responsable, tous les gestes opérationnels liés à la gestion des maladies ou parasites des animaux aquatiques en utilisant préférentiellement des moyens respectueux de l'environnement pour garantir une production saine, qualitative et rentable

Préparer, transformer et conditionner les produits animaux en appliquant les bonnes pratiques d'hygiène et de bien-être animal pour garantir la qualité et répondre aux commandes des clients

Blocs de compétences

RNCP38612BC01 — Concevoir et installer techniquement un système aquaponique domestique dans un but de production alimentaire

LISTE DE COMPÉTENCES

Présenter l'aquaponie de manière simple et valorisante en détaillant les spécificités et les caractéristiques de ce système de double production pour rendre accessible le concept de l'aquaponie auprès de tout interlocuteur en adaptant son discours professionnel

Analyser le contexte d'une installation aquaponique domestique à but de production alimentaire en réalisant une étude exhaustive et concrète de l'environnement d'implantation (lieu, espace, exposition, climat), des choix techniques et des objectifs de productions afin d'assurer le bon fonctionnement et la productivité du projet en tenant compte des conditions d'accessibilité aux personnes en situation de handicap

Déterminer les caractéristiques (forme, volume...) des différents compartiments (culture, élevage, filtres...) ainsi que les moyens et les ressources à mettre en œuvre par la détermination des paramètres du fonctionnement technique du système pour une installation aquaponique fiable et durable

Etablir le plan d'installation en déterminant l'architecture de l'installation pour élaborer et fournir un descriptif détaillé du projet et de son coût prévisionnel

Installer et mettre en route un système aquaponique domestique en respectant le plan d'installation pour en garantir son bon fonctionnement technique et sa productivité

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- évaluation au travers de contrôles certificatifs (QCM, mises en situation des pratiques professionnelles)
- élaboration d'un dossier technique d'un projet d'installation aquaponique à échelle domestique dans un but de production alimentaire : explication des principales étapes du projet, le contexte de l'installation, les choix d'implantation, les techniques aquaponiques utilisées, les moyens et matériels nécessaires ainsi que les règles à respecter, plans, etc.
- présentation orale du projet à l'aide d'un diaporama
- réponses aux questions du jury portant sur la présentation orale et les connaissances

RNCP38612BC02 — Assurer le fonctionnement technologique, le suivi et la maintenance d'un système aquaponique et gérer les déchets des productions dans le respect du Développement Durable

LISTE DE COMPÉTENCES

Analyser, sous contrôle d'un responsable, tout système aquaponique en identifiant les causes possibles de dysfonctionnement et en déterminant les contrôles à opérer pour en garantir le fonctionnement technologique optimum

Assurer, sous contrôle d'un responsable, tous les gestes opérationnels liés à l'entretien et à la maintenance des aspects technologiques d'une installation aquaponique en mettant en œuvre les protocoles opératoires établis par le responsable et en faisant les contrôles adéquats pour garantir le fonctionnement optimum du système en place

Assurer, sous contrôle d'un responsable, le suivi de qualité d'eau de l'installation aquaponique en appliquant les méthodes validées par le responsable pour garantir les conditions de vie optimales pour les êtres vivants du système et assurer les productions

Assurer, sous contrôle d'un responsable, tous les gestes opérationnels liés à la gestion et à l'optimisation des intrants dans le système aquaponique en intégrant des alternatives Développement Durable pour limiter les impacts économiques et environnementaux des productions

Assurer, sous contrôle d'un responsable, tous les gestes opérationnels liés à la gestion et à l'optimisation des déchets de la production aquaponique afin d'optimiser leur revalorisation : lombri-compostage, compostage, minéralisation des boues... en mettant en place les techniques appropriées

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- évaluation au travers de contrôles certificatifs (QCM, mises en situation des pratiques professionnelles)
- dans le cadre d'une installation aquaponique à échelle commerciale réalisation d'un recueil de fiches de suivi : fiches de suivis périodiques, fiche de suivi des paramètres de l'eau, fiches de protocoles opérationnels d'urgence, fiche des bonnes pratiques Développement Durable
- présentation orale des fiches à l'aide d'un diaporama
- réponses aux questions du jury portant sur le dossier, la présentation orale et les connaissances

RNCP38612BC03 — Assurer les productions végétales d'un système aquaponique

LISTE DE COMPÉTENCES

Assurer tous les gestes opérationnels propres à la culture des plantes en aquaponie, sous serre ou en extérieur, adaptés en fonction du type de production végétale en tenant compte des différents besoins biologiques et des contraintes techniques pour maximiser la production végétale tout en facilitant le travail

Assurer, sous contrôle d'un responsable, tous les gestes opérationnels liés à la satisfaction des besoins nutritionnels des plantes et à la gestion des maladies ou parasites en utilisant préférentiellement des moyens respectueux de l'environnement pour garantir des productions végétales saines, qualitatives et rentables

Récolter et conditionner les produits végétaux en appliquant les bonnes pratiques pour garantir leur qualité et répondre aux commandes des clients

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- évaluation au travers de contrôles certificatifs (QCM, mises en situation des pratiques professionnelles)
- dans le cadre d'une installation aquaponique à échelle commerciale réalisation d'un recueil de fiches : fiches de culture végétale et fiche de suivi quotidien de la production végétale
- présentation orale des fiches à l'aide d'un court diaporama
- réponses aux questions du jury portant sur le dossier, la présentation orale et les connaissances

RNCP38612BC04 — Assurer les productions d'animaux aquatiques d'un système aquaponique

LISTE DE COMPÉTENCES

Assurer tous les gestes opérationnels propres à l'élevage d'animaux aquatiques en aquaponie, adaptés en fonction de l'espèce animale produite, en tenant compte des différents besoins biologiques et des contraintes techniques pour maximiser la production tout en facilitant le travail

Assurer, sous contrôle d'un responsable, tous les gestes opérationnels liés à la gestion des maladies ou parasites des animaux aquatiques en utilisant préférentiellement des moyens respectueux de l'environnement pour garantir une production saine, qualitative et rentable

Préparer, transformer et conditionner les produits animaux en appliquant les bonnes pratiques d'hygiène et de bien-être animal pour garantir la qualité et répondre aux commandes des clients

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- évaluation au travers de contrôles certificatifs (QCM, mises en situation des pratiques professionnelles)
- élaboration de fiches d'élevage d'animaux aquatiques en vue d'une production en aquaponie
- élaboration d'une fiche de suivi de la production des élevages
- présentation orale des fiches d'élevage et de la fiche de suivi de production à l'aide d'un court diaporama
- réponses aux questions du jury portant sur le dossier, la présentation orale et les connaissances

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'Opérateur technique en aquaponie exerce son activité dans des structures qui relèvent du secteur aqua-agricole. Il peut travailler au sein d'une entreprise soit entièrement dédiée à l'aquaponie (ferme aquaponique) soit partiellement dédiée à l'aquaponie (atelier de diversification au sein d'une entreprise aquacole, horticole ou maraîchère). Il travaille en qualité de salarié sur les consignes du responsable hiérarchique.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Opérateur technique en aquaponie
Agent d'exploitation en aquaponie
Opérateur de système aquaponique
Agent de production aquaponique
Opérateur technique sur tout type de fermes d'exploitation hors sol hydroponique, aquaponique ou aquacole

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Modérée (3/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 4 sur 5.
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Non-durabilité de l'emploi, Non-attractivité salariale
Salaire médian (mensuel)	1 510 €
Familles professionnelles (FAP)	A0X41 — Eleveurs · tension 3/5 (Modérée) A1X40 — Maraîchers et horticulteurs · tension 3/5 (Modérée) A3X40 — Pêcheurs et aquaculteurs · tension 4/5 (Élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	35 349
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	78 %
Familles professionnelles (FAP)	A0X41 — Eleveurs A1X40 — Maraîchers et horticulteurs A3X40 — Pêcheurs et aquaculteurs

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Niveau Brevet des collèges

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

Avoir suivi la formation dispensée par Echologia Aventures/Aquaponia ou un organisme partenaire habilité par Echologia Aventures/Aquaponia

ou

Disposer d'une expérience significative en aquaponie (validation via la VAE)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

- Le président de jury, spécialiste de l'aquaponie, désigné par le certificateur pour chaque session
- 2 professionnels de l'aquaponie (en activité de production, de bureau d'étude, de formation, de Recherche & Développement ou Technicien supérieur en aquaponie certifié avec mention)

Base légale

Date de décision	09/02/2024
Durée de l'enregistrement	2 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	09/02/2026
Date de dernière délivrance possible	09/02/2030

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2023	1	1	100 %	100 %
2022	2	0	50 %	50 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP34622

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP34622

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.aquaponia.com/aquaponie-by-echologia/academie-formation-aquaponie-certifiante/formations-professionnelles-aquaponie-certifiantes/formation-ouvrier-en-aquaponie>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38612/>