

Gestion et maîtrise de l'eau

RNCP41382 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	BTSA — Brevet de technicien supérieur agricole
Code(s) NSF	343
Formacode(s)	12520, 12530
Code(s) ROME	A1301, F1104, K2301, K2306, H1203
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/09/2031

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETE ALIMENTAIRE · SIRET : 11007001800012

Partenaires habilités

21 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 21 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
AFGEEAP	411828759 00026	Former et organiser l'évaluation
ASS GESTION ECOLE AGRICULTURE ETABLIERES	786446914 00016	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION D'ENSEIGNEMENT AGRICOLE ET DE FORMATION PROFESSIONNELLE RURALE SANDAR	779705573 00011	Former et organiser l'évaluation
CAMPUS LA MOUILLERE ORLEANS LOIRE VALLEY	775511090 00018	Former et organiser l'évaluation
ENSEIGNEMENT PROMOTION AGRICOLE GENERAL	775804560 00016	Former et organiser l'évaluation
ETABLISSEMENT PUBLIC LOCAL D ENSEIGNEMENT ET DE FORMATION PROFESSIONNELLE AGRICOLE DE POLIGNY	193908126 00017	Former et organiser l'évaluation
ISETA - ECA	776603060 00026	Former et organiser l'évaluation
ISNAB	781897004 00045	Former et organiser l'évaluation
LEGTA AGROTEC	193818861 00018	Former et organiser l'évaluation
LEGTA DE DOUAI-WAGNONVILLE	195932553 00017	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 21 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp41382-gestion-et-maitrise-de-l-eau/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le secteur de l'eau correspond à un ensemble vaste d'activités liées au cycle de l'eau, du point de captage jusqu'au rejet dans le milieu naturel, en passant par son usage notamment dans le domaine agricole. Garantir l'accès de tous à l'eau et à l'assainissement et assurer une gestion durable des ressources en eau est le 6ème objectif du développement durable de l'Organisation des Nations Unies. L'accélération du changement climatique affecte directement ce secteur. Il est aujourd'hui possible de constater ses effets : fonte des neiges et glaces, élévation du niveau de la mer, épisodes caniculaires plus intenses et longs, épisodes pluvieux intenses, inondations, etc. Les impacts sur l'eau et les populations humaines sont ressentis à l'échelle du globe. Ce contexte évolutif est au cœur de la formation de BTSA en gestion et maîtrise de l'eau.

La filière regroupe des domaines d'activités divers : la protection de la ressource en eau, l'expertise dans des bureaux d'études en charge de la conception d'ouvrages et d'équipements, la production et la distribution d'eau potable, l'assainissement collectif et non collectif (eaux usées et pluviales), la gestion de l'eau dans le domaine agricole et industriel.

La gestion et maîtrise de l'eau font l'objet d'une gouvernance multiple, réglementé à la fois par l'Etat, l'Union européenne et les collectivités territoriales. La politique de l'eau en France est fondée sur quatre grandes lois et encadrée par la directive-cadre européenne sur l'eau (DCE) publiée en 2000. Cette directive-cadre donne la priorité à la protection de l'environnement. Des directives issues de l'Union Européenne réglemente également la protection des eaux souterraines, le traitement des eaux résiduaires urbaines et la qualité des eaux destinées à la consommation humaine. L'organisation territoriale de l'Etat en France depuis 2015 donne les compétences « eau » et « assainissement » aux communautés de communes et communautés d'agglomération depuis le 1er janvier 2020. La gestion des milieux aquatiques et la prévention des inondations est également confiée aux intercommunalités.

La certification BTSA GEMEAU vise à préparer les apprenants à gérer les facteurs d'évolution du secteur : les tensions liées à l'usage de la ressource en eau (en particulier dans le domaine agricole), la meilleure gestion de l'eau potable et la lutte contre le gaspillage, la restauration de la qualité des eaux de surface et souterraines, la gestion durable des eaux pluviales, le traitement des eaux usées et les expérimentations en cours concernant l'utilisation des eaux non conventionnelles.

ACTIVITÉS VISÉES

Conception de projets hydrauliques

- Analyser les besoins exprimés par le maître d'ouvrage ou le commanditaire
- Réaliser le diagnostic de l'existant (topographique, géotechnique pédologie, hydraulique, matériaux...)
- Rechercher des solutions
- Définir les caractéristiques techniques du projet en tenant compte des aspects réglementaires et environnementaux
- Rédiger un cahier des charges
- Collecter des éléments techniques et financiers
- Finaliser le projet
- Présenter les solutions techniques envisagées avec leurs différents volets : techniques, financiers, réglementaires et environnementaux
- Rédiger des documents réglementaires, techniques et administratifs pour la réalisation du projet (étude de faisabilité, étude d'impact, projet détaillé...)
- Apporter un appui dans le montage de dossiers

Accompagnement des agriculteurs

- Réaliser des diagnostics des consommations et des besoins en eau des productions animales et végétales
- Formuler des recommandations d'optimisation de l'usage de l'eau en agriculture
- Élaborer des conseils ou recommandations dans le domaine de l'irrigation

Fonctionnement et contrôle d'un réseau d'eau potable, pluviale, d'assainissement, d'irrigation

- Réaliser des diagnostics patrimoniaux d'ouvrages
- Vérifier le bon fonctionnement des réseaux, des réservoirs, des postes de refoulement, postes de rechloration
- Réaliser des opérations de contrôle de conformité sur les projets et les installations
- Enregistrer les anomalies constatées sur des interfaces
- Délivrer des autorisations ou des avis de conformité
- Assurer le suivi d'un chantier
- Réaliser des interventions sur le réseau

Pilotage d'une unité de traitement de l'eau potable et des eaux usées

- Assurer le fonctionnement des différentes unités de traitement
- Assurer la maintenance du système d'exploitation
- Mettre en œuvre les procédures de situations de crise
- Proposer des évolutions techniques, technologiques au niveau des process
- Assurer le suivi des interventions le cas échéant via une GMAO
- Valoriser les sous-produits
- Conseiller sur les conditions d'épandage et les mesures barrières
- Gérer les déchets

Gestion budgétaire et administrative

- Contribuer à l'élaboration des budgets fonctionnement et investissement et à leur suivi
- Optimiser les dépenses de fonctionnement
- Réaliser des devis sur la base d'un bordereau de prix unitaire
- Participer à la rédaction des conventions
- Rédiger les demandes d'avis ou d'autorisations
- Élaborer des dossiers au regard des textes réglementaires sur l'eau
- Réaliser des documents de synthèse, des rapports d'activités et des bilans annuels relatifs à ses interventions
- Répondre à des appels d'offres
- Rédiger des notes d'aide à la décision
- Enregistrer et traiter les données (bases de données, tableaux croisés dynamiques)

Communication

- Gérer les relations avec les usagers, les élus et les professionnels
- Rédiger les courriers administratifs
- Rédiger des comptes rendus de réunion
- Élaborer des fiches conseils techniques
- Présenter des projets ou des rapports devant des commissions, des élus, des clients
- Conduire une négociation liée à un projet, des travaux ou un achat
- Prévenir et résoudre des conflits interne et externe
- Expliciter des décisions ou des procédures

Organisation du travail

- Organiser son activité
- Réaliser une veille technique, technologique, réglementaire et environnementale
- Organiser le travail d'une équipe
- Rendre compte du déroulement du travail et de son efficience à la hiérarchie

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Contrôler les installations et les réseaux hydrauliques

- Vérifier la conformité technique et réglementaire des réseaux et des installations
- Élaborer un avis technique au regard de la réglementation
- Vérifier le fonctionnement des réseaux et des installations

Piloter une installation hydrotechnique

- Évaluer le fonctionnement d'une installation existante
- Réguler le fonctionnement d'une installation
- Réaliser un diagnostic à partir d'une analyse de dysfonctionnement d'un équipement
- Assurer la maintenance des équipements

Organiser les activités liées à un projet hydrotechnique et leur suivi

- Planifier les activités liées à un projet hydrotechnique
- Réaliser le suivi des activités
- Gérer une situation à enjeu particulier

Accompagner les agriculteurs et les collectivités dans leur gestion de l'eau

- Analyser les besoins liés aux usages de l'eau
- Proposer des conseils techniques aux agriculteurs et aux collectivités
- Évaluer une proposition d'installation et/ou d'équipements dans son contexte

Élaborer des solutions techniques dans le cadre d'un projet d'aménagement hydraulique

- Réaliser un diagnostic de l'existant

- Rédiger un cahier des charges fonctionnel et technique
- Concevoir un projet technique adapté à la demande

Blocs de compétences

RNCP41382BC01 — S'inscrire dans le monde d'aujourd'hui

LISTE DE COMPÉTENCES

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

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les modalités sont définies par le règlement d'examen.

Pour les établissements mettant en oeuvre les modalités de contrôle certificatif en cours de formation (CCF), l'équipe pédagogique organise les contrôles certificatifs, conformément au plan d'évaluation défini contractuellement avec le président de jury et aux règles permettant d'assurer la cohérence du dispositif. Le plan d'évaluation est remis au candidat en début de cycle de formation.

Pour les évaluations sous forme d'épreuves ponctuelle terminale et pour les candidats libres, l'épreuve prend la forme d'un écrit.

RNCP41382BC02 — Construire son projet personnel et professionnel

LISTE DE COMPÉTENCES

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

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les modalités sont définies par le règlement d'examen.

Pour les établissements mettant en oeuvre les modalités de contrôle certificatif en cours de formation (CCF), l'équipe pédagogique organise les contrôles certificatifs, conformément au plan d'évaluation défini contractuellement avec le président de jury et aux règles permettant d'assurer la cohérence du dispositif. Le plan d'évaluation est remis au candidat en début de cycle de formation.

Pour les évaluations sous forme d'épreuves ponctuelle terminale et pour les candidats libres, l'épreuve prend la forme d'un oral.

RNCP41382BC03 — Communiquer dans des situations et des contextes variés

LISTE DE COMPÉTENCES

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

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les modalités sont définies par le règlement d'examen.

Pour les établissements mettant en oeuvre les modalités de contrôle certificatif en cours de formation (CCF), l'équipe pédagogique organise les contrôles certificatifs, conformément au plan d'évaluation défini contractuellement avec le président de jury et aux règles permettant d'assurer la cohérence du dispositif. Le plan d'évaluation est remis au candidat en début de cycle de formation.

Pour les évaluations sous forme d'épreuves ponctuelle terminale et pour les candidats libres, l'épreuve prend la forme d'un oral.

RNCP41382BC04 — Contrôler les installations et les réseaux hydrauliques

LISTE DE COMPÉTENCES

- Vérifier la conformité technique et réglementaire des réseaux et des installations
- Élaborer un avis technique au regard de la réglementation
- Vérifier le fonctionnement des réseaux et des installations

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les modalités sont définies par le règlement d'examen.

Pour les établissements mettant en œuvre les modalités de contrôle certificatif en cours de formation (CCF), l'équipe pédagogique organise les contrôles certificatifs, conformément au plan d'évaluation défini contractuellement avec le président de jury et aux règles permettant d'assurer la cohérence du dispositif. Le plan d'évaluation est remis au candidat en début de cycle de formation.

Pour les évaluations sous forme d'épreuves ponctuelle terminale et pour les candidats libres, l'épreuve prend la forme d'un oral.

RNCP41382BC05 — Piloter une installation hydrotechnique

LISTE DE COMPÉTENCES

- Évaluer le fonctionnement d'une installation existante
- Réguler le fonctionnement d'une installation
- Réaliser un diagnostic à partir d'une analyse de dysfonctionnement d'un équipement
- Assurer la maintenance des équipements

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les modalités sont définies par le règlement d'examen.

Pour les établissements mettant en œuvre les modalités de contrôle certificatif en cours de formation (CCF), l'équipe pédagogique organise les contrôles certificatifs, conformément au plan d'évaluation défini contractuellement avec le président de jury et aux règles permettant d'assurer la cohérence du dispositif. Le plan d'évaluation est remis au candidat en début de cycle de formation.

Pour les évaluations sous forme d'épreuves ponctuelle terminale et pour les candidats libres, l'épreuve prend la forme d'un oral.

RNCP41382BC06 — Organiser les activités liées à un projet hydrotechnique et leur suivi

LISTE DE COMPÉTENCES

- Planifier les activités liées à un projet hydrotechnique
- Réaliser le suivi des activités
- Gérer une situation à enjeu particulier

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les modalités sont définies par le règlement d'examen.

Pour les établissements mettant en œuvre les modalités de contrôle certificatif en cours de formation (CCF), l'équipe pédagogique organise les contrôles certificatifs, conformément au plan d'évaluation défini contractuellement avec le président de jury et aux règles permettant d'assurer la cohérence du dispositif. Le plan d'évaluation est remis au candidat en début de cycle de formation.

Pour les évaluations sous forme d'épreuves ponctuelle terminale et pour les candidats libres, l'épreuve prend la forme d'un oral.

RNCP41382BC07 — Accompagner les agriculteurs et les collectivités dans leur gestion de l'eau

LISTE DE COMPÉTENCES

- Analyser les besoins liés aux usages de l'eau
- Proposer des conseils techniques aux agriculteurs et aux collectivités
- Évaluer une proposition d'installation et/ou d'équipements dans son contexte

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les modalités sont définies par le règlement d'examen.

Pour les établissements mettant en œuvre les modalités de contrôle certificatif en cours de formation (CCF), l'équipe pédagogique organise les contrôles certificatifs, conformément au plan d'évaluation défini contractuellement avec le président de jury et aux règles permettant d'assurer la cohérence du dispositif. Le plan d'évaluation est remis au candidat en début de cycle de formation.

Pour les évaluations sous forme d'épreuves ponctuelle terminale et pour les candidats libres, l'épreuve prend la forme d'un oral.

RNCP41382BC08 — Élaborer des solutions techniques dans le cadre d'un projet d'aménagement hydraulique

LISTE DE COMPÉTENCES

- Réaliser un diagnostic de l'existant
- Rédiger un cahier des charges fonctionnel et technique
- Concevoir un projet technique adapté à la demande

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Les modalités sont définies par le règlement d'examen.

Pour les établissements mettant en œuvre les modalités de contrôle certificatif en cours de formation (CCF), l'équipe pédagogique organise les contrôles certificatifs, conformément au plan d'évaluation défini contractuellement avec le président de jury et aux règles permettant d'assurer la cohérence du dispositif. Le plan d'évaluation est remis au candidat en début de cycle de formation.

Pour les évaluations sous forme d'épreuves ponctuelle terminale et pour les candidats libres, l'épreuve prend la forme d'un oral.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

De l'amont à l'aval du secteur, les secteurs d'activités recouvrent plusieurs domaines :

- la protection des captages ;
- la gestion des réseaux : eau potable, assainissement collectif, eaux pluviales ;
- l'assainissement non collectif ;
- la conduite de stations d'eau potable ou d'assainissement ;
- la conception d'ouvrages ou d'installations hydrauliques ;
- le conseil auprès des usagers, des agriculteurs, des élus et des collectivités ;
- l'irrigation.

De plus, la filière s'adapte au changement climatique en développant de nouvelles approches au niveau de la gestion de l'eau. Cela génère une évolution des métiers avec plus de liens entre la technique et la préservation de l'environnement au niveau de la gestion de la ressource et de la qualité des milieux aquatiques. La recherche de l'innovation et le déploiement des nouvelles technologies se traduisent par une élévation des compétences et des qualifications.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Le secteur de la gestion et de la maîtrise de l'eau offre un très grand nombre d'emplois salariés.

Les titulaires du diplôme ont accès à une grande diversité de postes dans les différentes filières du cycle de l'eau :

- Conducteur de station
- Technicien hydraulique urbaine
- Technicien eau et assainissement
- Technicien rivière ou hydraulique fluvial
- Assistant d'intervention
- Conseiller en gestion de l'eau
- Chargé de mission hydrologie
- Technico-commercial

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)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 634 €

Familles professionnelles (FAP)	A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles · tension 4/5 (Élevée) A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture · tension 3/5 (Modérée) B6X72 — Dessinateurs en bâtiment et en travaux publics · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée) G1X78 — Techniciens et agents de maîtrise en distribution et assainissement d'eau et gestion des déchets · tension 5/5 (Très élevée) H0X91 — Techniciens du dessin industriel · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets · tension 2/5 (Faible)
Projets de recrutement (BMO 2026)	28 474
Jugés difficiles à recruter	38 %
Emplois saisonniers	21 %
Familles professionnelles (FAP)	A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture B6X72 — Dessinateurs en bâtiment et en travaux publics B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP G1X78 — Techniciens et agents de maîtrise en distribution et assainissement d'eau et gestion des déchets H0X91 — Techniciens du dessin industriel H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel T4X62 — Ouvriers de l'assainissement et du traitement des déchets

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Pour entrer en formation en voie scolaire ou en apprentissage, le candidat doit être titulaire d'un diplôme de baccalauréat, de brevet de technicien, diplôme d'accès aux études universitaires ou un autre diplôme ou certification de niveau 4. Les candidats ayant suivi une formation à l'étranger peuvent être admis sous certaines conditions.

Pour entrer en formation en formation professionnelle continue, le candidat peut aussi se présenter après deux années d'activité professionnelle à plein temps.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

Le président du jury de chaque spécialité est un membre du Conseil général de l'alimentation, de l'agriculture et des espaces ruraux. Il est nommé par arrêté du ministre chargé de l'agriculture. Il est assisté par des présidents-adjoints nommés par l'autorité académique en charge de l'organisation de l'examen. Le jury est composé, pour deux tiers au moins, d'enseignants d'établissements agricoles publics ou privés sous contrat justifiant sans dérogation possible des titres ou diplômes requis pour enseigner dans une section préparatoire au brevet de technicien supérieur agricole, et, pour un tiers au maximum, d'employeurs ou de salariés des professions concernées et de personnalités compétentes.

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	8 861 €
Selon la branche	8 215 € – 9 261 €

Prise en charge	Branches concernées
8 861 €	Valeur par défaut · 198 branches
9 261 €	CPNE Services de l'eau, CPNE chimie, CPNE de l'agriculture, CPNEFP de la branche des industries et commerces de la récupération
9 200 €	CPNEFP Transformation Laitière, CPNEFP de la branche des industries de produits alimentaires élaborés, CPNIEFP dans la coopération agricole
8 930 €	CPNE Entreprises des activités du déchet et de la propreté urbaine, CPNEFP ICGV entreprises de la viande
8 929 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics
8 886 €	CPNEFP de la branche pêche de loisir et de la protection du milieu aquatique
8 730 €	CPNEFP des commerces et services de l'audiovisuel, de l'électronique et de l'équipement ménager
8 500 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)
8 370 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil
8 215 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	01/09/2031
Date de dernière délivrance possible	31/12/2033

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS
RNCP38653

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
BTSA Gestion et maîtrise de l'eau (à partir de la rentrée scolaire 2026) - ChloroFil.fr

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/41382/>

Où se former

Formations référencées	2
Organismes	1

Régions couvertes	1
Prix indicatif	9 464 €
Durée	1379 h

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	31
Organismes gestionnaires (CFA)	23
Organismes formateurs	28
Régions couvertes	14
Départements couverts	25
Organismes certifiés Qualiopi	28
Sessions	de 08/2025 à 08/2029

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).