



Lycée d'Enseignement Général  
et Technologique Agricole Hector Serres

2915 route des Barthes 40180 Oeyreluy  
Tel. 05 58 98 70 33 legta.dax@educagri.fr

# BTSA GEMeEau

Brevet de Technicien Supérieur  
Agricole

Gestion et Maîtrise de l'Eau



- Technicien de rivière pour le compte de collectivités locales, d'associations de pêche ou de protection de la nature intervenant sur la gestion et l'entretien des cours d'eau.

## Organisation de la formation

D'une durée de deux ans, cette formation est construite autour d'apports théoriques dans les domaines techniques (hydrobiologie, chimie, hydraulique, automatisme, électrotechnique), économiques (réglementation, procédures, méthodologie de projet et marchés publics) et généraux (mathématiques appliquées, informatique, langues vivantes, techniques d'expression).

L'acquisition de ces connaissances à l'école s'appuie sur de nombreuses visites d'ouvrages (station d'épuration, station d'eau potable, réservoirs, barrages, station de pompage...) et sont complétées par un travail sur la station d'épuration à vocation pédagogique du lycée, par des mesures effectuées en rivières, par l'utilisation de logiciels professionnels.

Un stage collectif d'une semaine qui consiste à étudier le bassin versant de la vallée d'Aspe dans les Pyrénées et la découverte des usages de l'eau et des tensions sur un territoire.

Des périodes de stage en organismes professionnels viennent compléter la formation à raison de 14 semaines sur les 2 années du cycle de formation. Ces stages, réalisés dans une structure en relation avec le projet professionnel de l'étudiant, ont pour objectif de comprendre le fonctionnement de l'entreprise d'accueil et d'acquérir des savoirs et savoir-faire en situation professionnelle. Ils donnent lieu à un rapport évalué lors de l'examen final.

## Objectifs de la formation

Le Brevet de Technicien Supérieur Agricole GEMeEau (Gestion et Maîtrise de l'Eau) valide une formation supérieure courte de niveau III qui atteste d'une qualification professionnelle ouverte sur la vie active ou la poursuite d'études.

La formation est tournée principalement vers la connaissance et la maîtrise de la ressource en eau et vers la compréhension des systèmes hydrauliques (fonctionnement, dimensionnement) et des équipements liés à leur régulation et leur automatisation.

## Les débouchés

Les titulaires du BTSA "Gemeau" sont appelés à exercer les activités suivantes en France et à l'étranger :

- Conseiller technique dans une organisation agricole : Chambre d'Agriculture ou Compagnie d'Aménagement,
- Responsable de l'exploitation des services d'eau potable ou d'assainissement d'une ville ou d'un groupement de communes,
- Technico-commercial dans une entreprise ou une société de distribution de l'eau ou Technico-commercial en équipements hydrauliques de forages, de réseaux et de systèmes d'irrigation,
- Technicien de bureau d'études dans des sociétés de services, les bureaux d'études ou les services administratifs qui réalisent des aménagements relatifs à l'eau,
- Technicien de bureau d'études ou dans un service administratif qui réalise des études d'impact d'installations d'irrigation, d'eau potable ou d'assainissement,



## Conditions d'admission

Le BTSA Gestion et Maîtrise de l'Eau s'adresse à des candidats de formation scientifique ou technique, intéressés par la biologie, les sciences du vivant et la gestion des ressources naturelles.

Il est accessible aux titulaires d'un Bac Général, STAV (Sciences et Technologies de l'Agronomie et du Vivant), STI (Sciences et Techniques Industrielles) et STL (Sciences et Techniques de Laboratoire).

Les candidats doivent s'inscrire sur le site [www.parcoursup.fr](http://www.parcoursup.fr).

La sélection est faite sur examen du dossier scolaire.

Pour toutes candidatures hors délais, s'adresser directement à l'établissement.

## Obtention du diplôme

Pour 50%, sous la forme d'un contrôle continu en cours de formation.  
Pour 50%, sous la forme de trois épreuves organisées en fin de formation :

1 épreuve écrite de 4 heures : expression française et culture socio-économique coef. 6

1 épreuve scientifique et technique écrite de 2,5 heures coef. 5

1 épreuve orale sur le rapport de stage coef. 7.

## Poursuite d'études

Licences Professionnelles (nombreuses dans le secteur de l'eau).  
Certificat de spécialisation.

2ème BTSa en 1 an pour acquérir une compétence complémentaire.

Ecole d'Ingénieur Agronome (entrée sur concours après une année de classe préparatoire post-BTSA/BTS/DUT).

Ecole Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement (ENGEES), admission sur dossier.



## Contenu de la formation

### Modules généraux communs à tous les BTSA

M 11 - Accompagnement du projet personnel et professionnel .....	87 h
M 21 - Organisation économique, sociale et juridique .....	87 h
M 22 - Techniques d'expression, de communication, d'animation et de documentation .....	174 h
M 23 - Langue vivante (Anglais).....	116 h
M 31 - Éducation physique et sportive .....	87 h
M 41 - Traitement des données .....	72,5 h
M 42 - Technologies de l'information et du multimédia .....	43,5 h
Activités pluridisciplinaires du domaine commun .....	24 h

### Modules spécifiques au BTSA GEMeau

M 51 - Eau-Territoires-Sociétés et aménagements hydrauliques .....	101,5 h
M 52 - Ressources en eau et aménagements hydrauliques .....	159,5 h
M 53 - Systèmes hydrotechniques .....	101,5 h
M 54 - Projets d'équipements hydrotechniques .....	116 h
M 55 - Équipements d'un système hydraulique pluritechnique .....	101,5 h
M 56 - Géomatique et topométrie .....	58 h
M 57 - Conception et dessin assistés par ordinateur .....	58 h
M 58 - Conduite d'opérations techniques .....	116 h
M 61 - Stage(s) .....	14 semaines
M 71 - Module d'initiative locale (MIL) .....	87 h
MIL 1 : Gestion des eaux pluviales	
MIL 2 : Gestion des services d'assainissement	

Activités pluridisciplinaires du domaine professionnel .....150 h



Lycée d'Enseignement Général  
et Technologique Agricole Hector Serres

2915 route des Barthes 40180 Oeyreluy  
Tel. 05 58 98 70 33 [legta.dax@educagri.fr](mailto:legta.dax@educagri.fr)

Padlet Gemeau

