



BTSA GEMEAU

Le **BTSA Gestion et Maîtrise de l'Eau** forme des **techniciens** de niveau III spécialisés **dans les métiers de l'eau** : Gestion des réseaux d'eau et d'assainissement, aménagements hydrauliques, missions environnementales, approche agronomique de la gestion de l'eau.

Des poursuites d'études sont possibles, en licence professionnelle, en classe préparatoire aux écoles d'ingénieur.



● Débouchés / Exemples de métiers

Le BTSA GEMEAU permet d'accéder à des emplois liés à la gestion de l'eau : Diagnostic, contrôle, étude de projets, et ce, dans trois grands domaines :

- **L'eau potable et l'assainissement**

Conducteur d'usine d'eau potable et de station d'épuration, technicien réseau, technicien assainissement non collectif ...

- **L'eau et le secteur agricole**

Technicien irrigation, technicien gestion des effluents d'élevage, conducteur de station de méthanisation, technico-commercial en irrigation...

- **L'eau dans le milieu naturel**

Technicien rivière, technicien de bassin versant, technicien hydraulique...



● Structures

Le technicien pourra travailler dans des structures telles qu' une collectivité, un bureau d'étude, une entreprise privée, une organisation agricole ...

● Moments forts de la formation

- 12 semaines de stage en milieu professionnel.
- Un module d'initiative locale sur la gestion des effluents d'élevage et de stations d'épuration.
- Une semaine de rencontre avec les professionnels.
- Un voyage d'étude sur le thème " Aménagements hydrauliques en milieux difficiles ".



● Contenu de la formation

télécharger la **Plaquette BTSA GEMEAU**

● Conditions d'admission

- Formation accessible après un Baccalauréat général, technologique, ou professionnel.
- Admission dans le cadre de la procédure Post-Bac.
- Critères d'admission :
 - Résultats scolaires.
 - Attrait pour les sciences et les technologies, pour le travail de terrain.
 - Aptitude au raisonnement scientifique.



LES VISITES & LES TRAVAUX PRATIQUES



BTSA GEMEAU

✓ Expérience du Jar-test

Cette expérience permet de déterminer la dose optimale de coagulant qui permet de piéger les particules colloïdales d'une eau brute pour la rendre potable.



✓ Station d'épuration de Plescop (56)

Les étudiants découvrent la technique de déshydratation des boues sur des filtres plantés de roseaux.

✓ Station d'épuration de Rennes (Beurade)

La visite de la grande station de Rennes – Beurade permet aux étudiants de comprendre le rôle des différents ouvrages qui la constituent. Ci-contre, nous voyons les immenses bassins d'aération où siègent les bactéries qui assurent la dépollution des eaux usées.



✓ Station d'épuration du Val de Seiche

Cette visite donne l'occasion aux étudiants de comprendre le fonctionnement du séchage solaire des boues.

Ce procédé consiste à piéger le rayonnement solaire dans une serre. Il permet alors d'évaporer l'eau contenue dans les boues.



✓ Sondage du sol

Les étudiants réalisent un sondage du sol avec un outil particulier appelé tarière. Cet outil permet de prélever des carottes de terre à différentes profondeurs afin de connaître la texture, la structure et l'hydromorphie du sol.

✓ Unité de méthanisation dans une ferme en Ile-et-Vilaine

Cette visite permet aux étudiants d'avoir une vision globale de la méthanisation. Ce procédé permet de traiter autrement les déjections animales et de produire un biogaz valorisable sous forme de chaleur ou d'électricité. Le but final étant la préservation de la qualité de la ressource en eau, le milieu agricole recherche des solutions alternatives moins polluantes pour valoriser ses déchets.



Voyage
dans
les Alpes



BTSA GEMEAU

Découverte des aménagements hydrauliques dans un contexte naturel difficile : la haute montagne

Voyage dans le parc naturel des Ecrins

Les étudiants en BTSA GEMEAU partent pour un séjour d'une semaine dans le parc naturel des Ecrins pour être sensibilisés aux problèmes de la gestion de l'eau en milieu difficile.

Cette action va dans le sens du projet d'établissement qui axe la formation sur la nécessité d'un développement durable pour préserver un territoire et sa biodiversité.



L'environnement particulier, les activités proposées, permettent aux étudiants de développer leur autonomie et leur sens critique. Ce séjour leur permet également de :

- ✓ Connaître un territoire, avec ses atouts et ses contraintes.
- ✓ Identifier les contraintes spécifiques aux usages de l'eau en haute montagne.
- ✓ Découvrir les réponses techniques mises en œuvre.
- ✓ Découvrir des métiers liés à la gestion de l'eau.
- ✓ Pratiquer des sports de montagne : escalade, randonnée, via ferrata.



Voyage
d'études
Belle-Ile



BTSA GEMEAU

Voyage d'études

" Usages et durabilité de la ressource en eau sur Belle-Ile "

Les BTSA GEMEAU 1^{er} année, en formation initiale et en apprentissage, effectuent un séjour sur Belle-Ile afin d'étudier le concept de durabilité en matière de gestion de la ressource en eau sur un territoire particulier.

Les déplacements se font en vélo.



OBJECTIFS

✓ Sensibiliser les étudiants au concept de durabilité

✓ Connaître le territoire de Belle-Ile :

Territoire isolé avec une faible ressource en eau et des variations importante de l'effectif de sa population.

- Particularités,
- Atouts,
- Contraintes,
- Ressource en eau sur les bassins versants.

✓ Rencontrer les acteurs du territoire et ceux de la gestion de la ressource en eau.

- Président du CCBI,
- Intervention du CPIE,
- Rencontre avec un agriculteur,
- Entretien avec l'association Eaux douces.

✓ Comprendre les stratégies adoptées pour résoudre les problèmes de gestion de l'eau sur ce territoire.

✓ Prendre connaissance des différents programmes de gestion de l'eau et des politiques publiques existantes.

