

# Cycle Technicien Supérieur en Hydrologie



## Objectif de la formation

L'objectif est de doter les services techniques des pays de cadres compétents capables d'effectuer les tâches relatives à l'installation et à l'exploitation de réseaux hydrométriques, à la constitution et à la mise à jour de banques de données hydrologiques, à la production et à la diffusion de données sur les ressources en eau utiles à tous les secteurs de l'activité socio-économique.

## Public cible

Le groupe cible est constitué de cadres ouest africains de l'espace CILSS/CEDEAO travaillant dans les services étatiques, le secteur parapublic, privé, les ONGs ayant une expérience professionnelle dans les domaines de l'hydrologie, génie rural, génie civil ou de l'hydraulique ou de candidats non professionnels ayant au moins un bac C, D ou équivalent.

## Débouchés professionnels

Les techniciens supérieurs en hydrologie bénéficient d'opportunités multiples sur le plan professionnel. Ils peuvent occuper les postes suivants :

- Superviseur de travaux hydrologiques
- Assistant de recherches en hydrologie
- Responsable de l'exploitation des réseaux hydrométriques
- Responsables de réseaux hydrologiques

## Niveau d'admission

- Candidats professionnels :

Titulaires d'un baccalauréat C ou D ou d'un diplôme équivalent + 2 ans d'expériences dans le domaine hydrologique, hydraulique ou agricole + concours pour les postulants aux bourses du Centre Régional AGRHYMET.

- Candidats non professionnels :

Titulaires du BAC série C ou D ou d'un diplôme équivalent + concours pour les postulants aux bourses du Centre Régional AGRHYMET.

## Contenu du programme

### Année I

Anglais ou Français, informatique, Math, Météorologie, Physique, Télédétection, Ecologie, Chimie, Agronomie, Voyage d'étude, cycle hydro-bassin versant, Pluviométrie I, Limnimétrie, Jaugeage, Logiciel dépouillement jaugeage, Installation station avec échelles et PCD, Topographie, Cartographie, GPS, Hydrochimie et traitement des eaux de consommation, Traitement Eaux usées et assainissement

Stage pratique de fin de 1ère année : 9 semaines

# Cycle Technicien Supérieur en Hydrologie



## Année II

Maitrise et Gestion de l'Eau, Gestion de la Fertilité des Sols, Hydraulique, Pluviométrie II , Exploitation stations jaugeage, Logiciels traitement données hydrométriques , Maintenance électronique des PCD , Mesures de débits à l'aide d'un ADCP, Géologie & Hydrogéologie, Étude du transport solide, ensablement et envasement des lacs , Dynamique fluviale et protection des berges, Analyse Ecoulements de surface, Prévision hydrologique, Hydrologie, Aspects sanitaires des aménagements hydrauliques, Organisation des services hydrologiques , Dessin technique et avant-métré, Construction mécanique.  
Mémoires de fin d'études : 11 semaines

## Moyens pédagogiques : infrastructures et Ressources humaines

L'encadrement sera assuré par des experts du CRA, de la Plateforme des Institutions de formation et de Recherche sur l'Environnement et la Météorologie à Niamey (PIREM) composée plusieurs institutions (ABN, ACMAD, EAMAC, l'ICRISAT, CERMES, Université Abdou Moumouni), du système des Nations Unies, des cadres des Ministères de l'Hydraulique et de l'Environnement, des cadres du secteur privé, d'ONGs, etc.

Le CRA dispose d'équipements adéquats pour cette formation : salles informatiques reliées à l'internet, cité de 130 lits avec Wifi, amphithéâtre de 120 places, salles de cours, salle visioconférence, un laboratoire de qualité des Eaux + un Satellite d'Hydrologie, 2 hectares de périmètre irrigué, matériel audio-visuel, matériel roulant, etc.

## Durée de la formation et sanction des études

La formation dure 2 années et se fera au Centre Régional AGRHYMET, Niamey, Niger. Elle est sanctionnée par la délivrance du Diplôme de Technicien Supérieur en Hydrologie reconnu par le Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur (CAMES) comme équivalent d'un Diplôme Universitaire de Technologie (DUT).

## Dossier de candidature

Les candidats doivent envoyer au Centre Régional AGRHYMET un dossier de candidature composé de

- un CV détaillé ;
- un extrait de naissance ;
- 2 photos d'identité récentes ;
- des photocopies certifiées des diplômes et des relevés des notes ;

Des pré-inscriptions sont délivrées par le Centre Régional AGRHYMET aux candidats qui remplissent les conditions pour leur faciliter la recherche de financement auprès des agences de coopération (CTB, Espagnole, Française, Autrichienne), UEMOA, UA, UE, des ONG et autres institutions régionales et internationales.

Pour plus d'informations, veuillez contactez:

Contact : Centre Régional AGRHYMET

BP : 11011. Niamey. Niger Tel: (227) 20 31 53 16 Fax: (227) 20 31 54 35

[administratin.agrhymet@cilss.int](mailto:administratin.agrhymet@cilss.int); [maria.abdallah@cilss.int](mailto:maria.abdallah@cilss.int); [ismailou.yahaya@cilss.int](mailto:ismailou.yahaya@cilss.int)