



## TECHNICIEN SUPERIEUR EN AGROMETEOROLOGIE

### OBJECTIF DE LA FORMATION

L'objectif est de former des techniciens supérieurs qualifiés pour la collecte et la gestion des réseaux des données agrométéorologiques, le suivi de la campagne agricole et l'élaboration des services et produits agroclimatique pour les usagers (agriculteurs, éleveurs, agropasteurs...), la prévision des récoltes, la maîtrise et gestion de l'eau à la parcelle, la formation le conseil, et la vulgarisation agrométéorologique.

### PUBLIC CIBLE

Le groupe cible est constitué des agents techniques d'agriculture ou de météorologie, des observateurs agrométéorologiques et des entrepreneurs agricoles, des étudiants, etc.

Les candidats doivent être titulaires d'un baccalauréat C, D ou équivalent.

### ORGANISATION DE LA FORMATION

La durée de la formation est de 2 ans. Le cursus de formation est structuré en Unité d'Enseignements (UE) en conformité avec le système LMD. L'orientation professionnelle de la formation justifie l'importance accordée aux voyages d'études et sorties académiques, aux stages dans les pays d'origine et aux mémoires. Ainsi, les diplômés issus de cette formation sont directement opérationnels sur le terrain.

1 <sup>ère</sup> ANNEE	2 <sup>ème</sup> ANNEE
UE1 : Sciences fondamentales : math, physique, chimie, statistique	UE7 : sciences agronomiques : agronomie, physiologie végétale, techniques d'expérimentation, phénologie, phénologie appliquée
UE2 : Sciences de la vie et de l'environnement : botanique, biologie, génétique, écologie, Introduction à la météorologie	
UE3 : Techniques d'information et de communication : informatique, base de données, anglais/français, technique de présentation	UE8 : Amélioration de la production : agriculture spéciale, production animale, machinisme agricole, généralités en protection des végétaux
UE4 : Sciences de la Météorologie et du climat : introduction à la Météorologie, météorologie générale, météorologie tropicale, climatologie de base, climat et changement climatique	UE9 : Concept de base en agrométéorologie : introduction à l'agrométéorologie, évapotranspiration, bilan hydrique agricole
UE5 : SIG / Télédétection / Télémessure : radiométrie, télédétection + SIG, météorologie satellitale, instruments météorologiques classiques, instruments météorologiques automatiques (télémessure), observations et codes, cartographie, topographie	UE10 : Maîtrise et gestion de l'eau et de la fertilité des sols : maîtrise et gestion de l'eau, gestion fertilité des sols, bases agrométéorologiques de l'irrigation, Irrigation et systèmes d'irrigation/hydrologie, logiciel de pilotage de l'irrigation à la parcelle
UE6 : Connaissance du milieu socioprofessionnel I : voyages d'études, stage pratique de connaissance du milieu ;	UE11 : Systèmes d'informations et conseils agro météorologiques : base de données météorologiques, analyse des données agro climatiques, élaboration, dissémination de l'information agro météorologique et système d'alerte précoce, conseils agro météorologique aux producteurs, outils d'analyse et de suivi de la Sécurité Alimentaire vulgarisation, communication participative,
	UE12 : Connaissance du milieu socio professionnel II : Mémoire fin d'études

## TACHES EXECUTEES PAR LES DIPLOMES

Les Techniciens Supérieurs en agrométéorologie sont chargés :

- De l'observations et collecte des données agrométéorologiques et phytosanitaires ;
- De la gestion des réseaux de collecte de données climatologiques et agrométéo;
- Du suivi agrométéorologique des principales cultures;
- Des Prévisions et opérations de suivi de la campagne agricole;
- De la Gestion et maîtrise de l'eau à la parcelle
- Des Conseils et vulgarisations agrométéorologiques et phytosanitaires.

## RESSOURCES HUMAINES & MOYENS MATERIELS

L'encadrement est 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 de plusieurs institutions (ABN, ACMAD, EAMAC, l'ICRISAT, Université Abdou Moumouni), des enseignants chercheurs de l'EMIG, des cadres de l'ASECNA, des ANAC, etc.

En matière de plateau pédagogique, le CRA dispose d'équipements adéquats pour cette formation : cité de 130 lits avec un espace Wifi de communication, une salle visioconférence, un amphithéâtre de 120 places et 08 salles de cours, une bibliothèque garnie de documents sur rayon et numérisés, 2 ha de périmètre irrigué, matériel roulant pour les sorties et voyages d'études, divers équipements audio-visuels et didactiques.

Divers autres infrastructures et équipements de dernière génération en matière d'agrométéorologie sont aussi disponibles pour appuyer les travaux pratiques :

- 1 parc météorologique didactique, classique et automatique ;
- un satellite agrométéorologique,
- 1 sole expérimentale ;
- des équipements de mesure sol / plante (sonde TDR, tensiométrie, LAI 2000, radiothermométrie infra rouge, mesures micrométéorologiques, etc.).

Au cours de la formation, les étudiants manipulent de nombreux outils et logiciels d'analyse et de simulation agrométéorologiques (Instat+, CropWat, Agrometshell, Windisp, Arcview, Surfer,ect)

## LIEU ET SANCTION DES ETUDES

La formation est organisée au Centre Régional AGRHYMET, Niamey, Niger et est sanctionnée par la délivrance du Diplôme de Technicien Supérieur en Agrométéorologie reconnu par le Conseil Africain et Malgache pour l'Enseignement Supérieur (CAMES) comme équivalent au Diplôme Universitaire de Technologie. (DUT).



Pour plus d'informations, veuillez contactez:

Centre Régional AGRHYMET  
BP : 11011 Niamey Niger, Tel : (227) 20 31 53 16  
Fax : (227) 20 31 54 35, Email: [admin@agrhyet.ne](mailto:admin@agrhyet.ne) ou [s.atta@agrhyet.ne](mailto:s.atta@agrhyet.ne)  
Site web : [www.agrhyet.ne](http://www.agrhyet.ne)  
Responsable: Dr Benoît SARR ; [B.Sarr@agrhyet.ne](mailto:B.Sarr@agrhyet.ne)