



IRESA

Institution de la Recherche et de  
l'Enseignement Supérieur Agricoles

# Ecole Supérieure d'Agriculture de Mograne

## RAPPORT D'ACTIVITÉ

# 2019

 1121 Mograne- Zaghouan

 (00 216) 72 660 043 / 72 660 283  (00 216) 72 660 563

 [esamog@iresa.agrinet.tn](mailto:esamog@iresa.agrinet.tn)

 [www.esamograne.agrinet.tn](http://www.esamograne.agrinet.tn)

# SOMMAIRE

Mot du Directeur Général _____	03
L'année universitaire 2018-2019 en chiffres _____	04
Faits Marquants (Année universitaire 2018-2019) _____	05
Formation _____	
Effectifs des Etudiants par cycle de formation par discipline et par genre _____	06
Effectifs des enseignants-chercheurs _____	07
Enseignants-chercheurs promus _____	07
Stages de perfectionnement/formation des enseignants-chercheurs _____	08
Encadrements _____	09
Qualité de la formation et rénovation pédagogique _____	10
Stages des Etudiants _____	10
Recherche & Valorisation _____	
Acquis de recherche & Technologies _____	11
Projets de recherche _____	11
Communication et Rayonnement _____	11
Ouverture sur le monde extérieur _____	12
Vie de l'établissement _____	13
Ressources humaines et financières _____	17



## BEN ALAYA ABDALLAH

MOT DU DIRECTEUR GÉNÉRAL

Ce rapport annuel d'activité regroupe les actions menées et réalisées au sein de l'ESA Mograne, au cours de l'année 2019.

Sa publication permet à notre communauté, mais aussi à toute personne extérieure ou institution s'intéressant à la vie de notre établissement, de prendre connaissance du travail effectué dans sa globalité.

Je profite de ces quelques lignes pour remercier les personnels (administratifs, techniciens, de bibliothèques, enseignants et enseignants-chercheurs) qui ont bien travaillé avec comme seule motivation : accueillir et former des étudiants, leur transmettre les outils pour leur permettre de prendre leur vie en main et de les ouvrir au monde qui les entoure, développer et soutenir la recherche, tout cela dans les locaux de l'école, en collaboration avec des partenaires du développement et de la recherche scientifique et dans un cadre de vie agréables.

# L'ANNEE UNIVERSITAIRE 2018-2019 EN CHIFFRES

**282**

*Etudiants inscrits*

**20**

*Enseignants-chercheurs*

**01 LR**

*Structures de recherche (LR, UR)*

**02**

*Départements*

**02**

*Projets de recherche*

**03**

*Conventions*

**27**

*Publications*

---

# FAITS MARQUANTS

- Création d'un nouveau mastère de recherche de spécialité « Gestion Intégrée de l'Eau et Agriculture Durable (GIREAD) » dans le cadre du projet MAYA du programme Erasmus +.
- Journée scientifique sur la «GESTION DURABLE DES RESSOURCES NATURELLES », organisé par l'ESA Mograne le 20 novembre 2019 à l'hôtel VincciMarillia, Hammamet, Tunisie.
- Journée Portes Ouvertes «Forum de stage», organisée par l'ESA Mograne, le 17 avril 2019 au siège de l'école.

## **Signatures de conventions entre l'ESA Mograne et des partenaires nationaux :**

- Convention bilatérale de recherche entre l'ESA Mograne et le centre technique de la pomme de terre et de l'artichaut de Saida (Manouba) pour la préparation d'un mastère de recherche sur l'alimentation hydrique et azotée de la pomme de terre.
- Convention tripartite de recherche entre l'ESA Mograne, le Centre Technique des Agrumes et les groupes GMX sur « l'étude de l'impact de la magnétisation de l'eau d'irrigation sur la salinisation des sols et la production des agrumes dans la région du Cap Bon ». La convention a été signée à la fin de 2018, mais les travaux de collecte des données ont été réalisés en 2019 et 2020.
- Convention bilatérale de recherche entre l'ESA Mograne et la société Zitouna à Sminja sur « l'étude de l'impact de l'électromagnétisation de l'eau d'irrigation sur la salinisation des sols et la production et la production des oliviers à huile dans le périmètre de Zitouna 1 ». ». La convention a été signée en 2018, mais les travaux de collecte des données ont été réalisés en 2019 et 2020.

# FORMATION

## ANNEE UNIV. 2018-2019

### • Effectifs des Etudiants par cycle de formation par discipline et par genre

Tableau 1 : Effectifs des étudiants par cycle de formation par discipline et par genre

Filière et Spécialité	Garçons	Filles	Total
Licence appliquée en Gestion des Entreprises Agricoles (LA-GEA)	25	58	83
Filière Ingénieur en Economie rurale (FI-ER)	12	71	83
Filière Ingénieur en Production Agricole (FI-PA)	16	56	72
Mastère de Recherche en Gestion des Ressources Naturelles (MR-GRN)	3	11	14
Mastère Professionnelle en Marketing des produits Agroalimentaires (MP-MPA)	7	23	30
<b>Totaux</b>	<b>63</b>	<b>219</b>	<b>282</b>

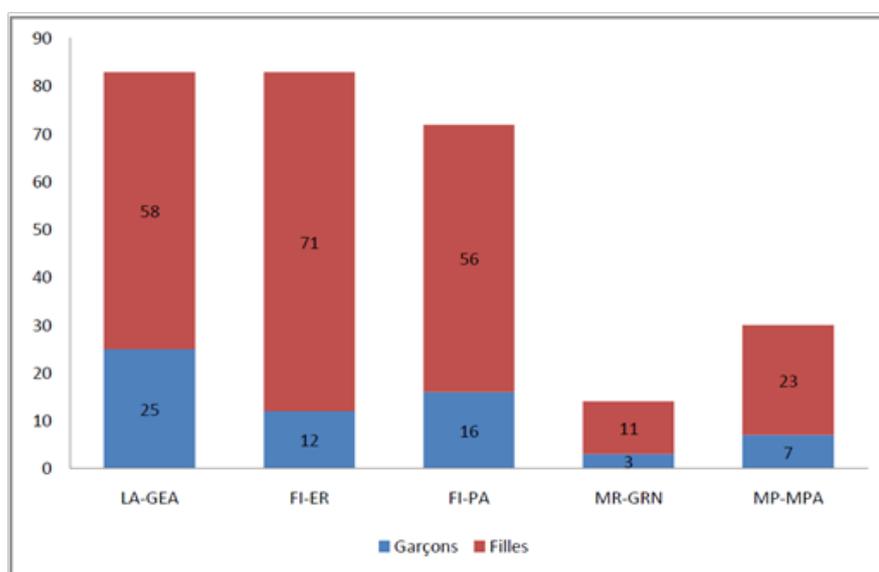


Figure 1. Répartition des effectifs des étudiants par cycle et par genre

# FORMATION

# ANNEE UNIV. 2018-2019

- **Effectifs des enseignants-chercheurs**

Grades	Permanents	Contractuels	Vacataires
Assistant	4	3	4
Maître-assistant	9		10
Maître de conférences	3		1
Professeur	4		5
PES	4		
Autres (Médecin vétérinaire, Ingénieur en chef, Ingénieur Principal, Inspecteur)	1		6
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>26</b>

- **Enseignants-chercheurs promus**

Nom et Prénom	Grade	Département/Spécialité
Elimem Mohamed	Maître-assistant	Production Agricole/Défense des cultures
Fouzai Ayoub	Maître-assistant	Economie rurale
Abdelhafidh Hassen	Maître-assistant	Economie rurale et gestion/Economie rurale

# FORMATION

## ANNEE UNIV. 2018-2019

### • Stages de perfectionnement/formation des enseignants chercheurs

Nom et prénom de l'enseignant	Grade	Lieu du stage	Objet du stage	Durée
Fouzai Ayoub	Assistant	Université de Kassel - Allemagne	Préparation d'un work shop "Policy Learning Workshop"	10 jours (15/07-19/07) & (09/12 - 14/12)
Ammar Hajer	Maître de conférences	Namibia	Présentation d'une communication sur l'évolution du secteur viandes rouges en Tunisie - conférences internationales "Agribenchmark »	04/06 au 14/06 2019
Ammar Hajer	Maître de conférences	Brésil	Présentation d'une communication sur l'élevage et les changements climatiques - conférences internationales	du 03/08 au 13 /08/2019
Ammar Hajer	Maître de conférences	Maroc	Présentation d'une communication sur la nutrition des ovins et des caprins- Congrès international FAO/CIHEAM	22 au 27 octobre 2019
Talel Stambouli	Maître Assistant	Maroc Rabat,	Participation au Open Water Symposium 2019, course on RemoteSensing and Community Water Management, Institut agronomique et vétérinaire Hassan-II	28 au 31 Octobre 2019
Talel Stambouli	Maître Assistant	Egypte	7th Arab-American Frontiers of Science, Engineering and Medicine Symposium	November 17 - 19, 2019
Talel Stambouli	Maître Assistant	Grèce	Séjour scientifique dans le cadre du projet ERASMUS+ MAYA UCAR	22-29 Septembre 2019
Hamouda Aichi	Maitre-Assistant	Université Technique de Dresden Allemagne	Participation aux activités d'un projet de recherche "DAAD project Drought impacts on ecosystem health in Tunisia under Programme Line 4"	10 Jours du 26-10-2019 au 6 -11-2019

# FORMATION

## ANNEE UNIV. 2018-2019

### • Encadrements

Nom et prénom de l'enseignant (Encadrant)	Grade	Nbre de PPFE soutenus (Licence)	Nbre de PFE soutenus (Ingénieur)	Nbre de mémoires soutenus (Master)
Selmi Salah	Professeur	5	4	1
Ben Sassi Ayed	Maitre de conférences	0	0	
Albouchi Lassaâd	Maitre Assistant	0	3	
Ouertani Emna	Maitre Assistant	0	3	1
Ben Ali Samir	Maitre Assistant	0	1	1
Abdelladhim Med Arbi	Maitre Assistant	1	2	1
Chaieb Abdelwaheb	Maitre Assistant	0	0	
Abdellafidh Hassan	Assistant	6	2	
Fouzai Ayoub	Assistant	1	3	
Ben Hassen Salem	Ingénieur Principal	1	1	
Benalaya Abdallah	Professeur	0	0	
Ghazel Lamia	Professeur	0	3	
Ben Hassine Habib	Maitre de conférences	0	1	
Ammar Hajer	Maitre de conférences	0	0	
Mr Rouz Slim	Maitre de conférences	0	5	
Karkeni Amel	Maitre Assistant	0	5	
Stambouli Talel	Maitre Assistant	0	1	
Aichi Hamouda	Maitre Assistant	0	1	
Mosbahi Manel	Maitre Assistant	0	2	
Benzarti Saoussen	Maitre Assistant	0	0	
Limem Mouhamed	Assistant	1	3	
Ben Hassine Kawthar	Assistant	0	3	
Hammami Mohamed	Maitre de conférences	0	1	
Rached Zouhaier	Assistant	0	1	
Ben Nasr Jamel	Maitre Assistant	0	1	
Arfa Lamia	Maitre Assistant	0	3	
Ounalli Nadia	Assistante	1	1	
Elloumi Mohamed	Professeur	0	2	
Erraach Emna	Maitre Assistant	0	3	
Total		16	55	

# FORMATION

## ANNEE UNIV. 2018-2019

- **Qualité de la formation et rénovation pédagogique**

Cette partie doit résumer, en quelques lignes, les différentes activités entreprises durant l'Année Universitaire 2018-2019 dans le cadre de la mise en place de la démarche qualité dans votre établissement.

- **Stages des Etudiants (Ecoles de terrain)**

Nbre d'étudiants / Lieu du stage	Discipline	Période
25 étudiants + 3 enseignants accompagnateurs / Sud tunisien	3 LA Gestion des Entreprises Agricoles	Du 10 Décembre au 13 décembre 2018
24 étudiants+ 5 enseignants accompagnateurs /Nord-Ouest tunisien	2ème année Filière Ingénieur spécialité Production Agricole (PV et GRN)	Du 22 au 25Avril 2019
28 étudiants + 4 enseignants accompagnateurs / Nord Ouest tunisien	2ème année Filière Ingénieur spécialité Economie Rurale	Du 30 avril 2019 au 03 mai 2019

- Collaborer avec des personnes ressources du terrain (points focaux)
- Fixer des problèmes à étudier avant de partir sur terrain
- Faire au moins une réunion avant le départ pour discuter le programme avec les étudiants et les accompagnateurs
- Enfin, impliquer si c'est possible les étudiants dans le choix des accompagnateurs et des lieux de logement

# RECHERCHE ET VALORISATION

## ACQUIS DE RECHERCHE & TECHNOLOGIES

Les thèmes de recherche traités ont varié en fonction des spécialités des enseignants chercheurs: production animale, protection des végétaux, réserves organiques des sols, économie rurale, l'eau virtuelle, ... Les résultats de ces travaux ont permis de mieux approfondir les connaissances sur les thèmes traités et d'apporter de nouvelles perspectives de gestion des ressources naturelles et agricoles.

## PROJETS DE RECHERCHE

La structure de recherche « Systèmes de production agricole et développement durable » n'a disposé en 2019 que du budget alloué par le Trésor qui est de 40000 DT ; ce montant a été réparti sur les diverses rubriques d'activités du laboratoire de recherche « Systèmes de production agricole et développement durable ». Un autre projet d'Encouragement des Jeunes Chercheurs (PEJC) intitulé « Impact des changements climatiques sur le rendement des cultures en Tunisie et techniques d'adaptation en utilisant un modèle agro-hydrologique », dirigé par Mme Mosbahi Manel, a été budgétisé par 10000 DT à partir du trésor.

## COMMUNICATION ET RAYONNEMENT

- 24 articles scientifiques publiés en 2019 dans des revues à facteur d'impact.
  - Trois ouvrages ont été diffusés concernant la production animale, la protection des bassins versants et l'économie rurale.
  - Un chapitre d'ouvrage a concerné la production de bovins dans des pays d'Afrique subsaharienne.
- Une journée scientifique a été organisée le 20/11/2019 à Hammamet sur le thème « Gestion durable des ressources naturelles » au cours de laquelle 26 communications orales et 14 posters ont été présentés.

# OUVERTURE SUR LE MONDE EXTERIEUR

- Ouverture des enseignants chercheurs sur les laboratoires des autres institutions pour préparer des actions de recherche communes : CERTE, INAT, IRA de Medenine, ...
- Accueil de 13 doctorants inscrits en majorité à l'INAT et préparant leurs thèses dans les locaux de l'ESA Mograne sous l'encadrement d'enseignants chercheurs locaux.
- Accueil d'une équipe composée de deux experts délégués par l'AUF dans le cadre de l'accréditation de l'établissement.

# VIE DE L'ÉTABLISSEMENT

- **Club ESAM Junior Entreprise :**

ESAM Junior Entreprise est une organisation créée en Novembre 2016 à l'école supérieure d'agriculture de Mograne. Elle a pour but d'exercer une activité de conseil auprès des entreprises et des porteurs de projets.

ESAM Junior Entreprise a été élue meilleure Junior création par la Confédération Tunisienne des Junior Entreprises, pour le mandat 2016-2017

- **Ses activités concernent les domaines suivant :**

- Agriculture et science du sol
  - Intervention technique sur terrain
  - Production végétale
  - Analyse physico-chimique du sol
- Economie rurale
  - Enquêtes et analyses associés
  - Conseil financière et techniques
  - Etude de faisabilité
- Marketing des produits agricoles et
  - Etude de comportement consommateur
  - Etude de marché

#### Activités en 2019 :

- 8 janvier 2019 : formation sur le thème du « Personal branding » (formateur : Mr Mohamed Rached, manager général à MedSirat)
- 13 février 2019 : participation au salon des entrepreneurs « Riyeda » tenu à la cité des cultures, Tunis
- 17 avril 2019 : journée sur les questions : comment rédiger un CV et comment réussir un entretien d'embauche.
- 12 septembre 2019 : journée d'intégration à l'ESAM Junior Entreprise
- 21 octobre 2019 : formation sur l'élaboration du plan de communication (formateur : Mr Emir BZ, directeur marketing à Mind Fitness)
- 22 octobre 2019 : formation sur le développement commercial (formateur : Mr Feres Rahmouni responsable développement commercial de la JET)
- 4 décembre 2019 : Journée organisée portant le financement et assurance des projets agricoles

# VIE DE L'ÉTABLISSEMENT



# VIE DE L'ÉTABLISSEMENT

## • CLUB 3A+

Le Club 3A+ est un club didactique et expérimental qui offre à tous les étudiants de l'école supérieure d'Agriculture de Mograne l'opportunité d'explorer le monde de l'agroalimentaire, l'art de la formulation, une maîtrise ultime, concrète des bases de la qualité, apiculture et plein d'autres activités.

Depuis sa création en 2017, elle a effectué plusieurs activités concernant le domaine agro-alimentaire (formations théoriques et pratiques, événement de compétitions) dont on cite: la fabrication du fromage, l'extraction des huiles essentielles, évaluation et contrôle de la qualité du lait, différentes méthodes de caillage, fabrication du yaourt, les procédures d'investissements dans le secteur d'élevage des petits animaux et visites d'usines.

En 2019, le club 3A+ a assuré les activités suivantes :

- Formation sur les questions d'entretien relatives à l'embauche ;
- Fabrication du fromage ;
- Fabrication du savon ;
- Formation sur les normes de l'iso 9001 ;
- Projection d'un film culturel ;
- Organisation d'un diner Gala.



# VIE DE L'ÉTABLISSEMENT

## • ENACTUS ESA-MOGRANE

Enactus ESA-Morgane a été créé le 12/11/2019 au sein de l'ESA Mograne dont le but est d'accompagner les étudiants dans la mise en œuvre de leurs projets d'entrepreneuriat social à travers des événements, des formations et des concours nationaux et internationaux.

Les principales activités réalisées durant 2019/2020 sont comme suit:

- Participation au séminaire "camp boot" organisé par Enactus Tunisie
- Participation à un pitch de projet et validation de la phase d'idée de la compétition nationale
- Participation à la formation de BMC organisé par Enactus Tunisie et destinée aux membres de L'équipe
- Participation à la compétition de Hult Prize de l'année 2019.



## • ASSOCIATION DES JEUNES INGÉNIEURS TUNISIENS D'ELITE AGRO (AJITEA)

AJITEA est une jeune association fondée le 14 avril 2017. Elle englobe deux volets, l'insertion des jeunes ingénieurs dans leur écosystème à l'aide de création de projet surtout dans le domaine agricole et environnementale ; et le développement de la recherche entre autre par l'organisation de séminaires et de conférences scientifiques et culturelles.

Cette association n'a pas fait d'activités au cours de l'année 2019. Elle a postulé un dossier de demande de subvention à la Fondation de France pour Jeunesse solidaire En Méditerranée 2019.

# RESSOURCES HUMAINES ET FINANCIÈRES



## Ressources Humaines:

- Agent administratif : 11 (1 Secrétaire général, 2 techniciens principaux, 1 documentaire, 1 attaché de direction, 1 surveillant général, 2 agents techniques, 3 secrétaires)
- Technicien de labo : 1
- Ouvriers permanents : 75
- Ouvriers contractuels : 2



## Ressources Financières

Budget dépensé par l'école en 2019 :

- Titre 1 (budget de fonctionnement) : 531120,932 TND
- Titre 2 (budget de recherche) : 36513,815 TND

Production Agricole  
Economie Rurale  
ESA MOGRANE  
Economie Rurale  
Développement  
Ecole Supérieure d'Agriculture  
Recherche Scientifique  
produits Agroalimentaires  
Ressources Naturelles  
Développement  
Production Agricole  
Ecole Supérieure d'Agriculture  
Recherche Scientifique  
Economie Rurale  
Production Agricole  
Economie Rurale  
ESA MOGRANE  
Recherche Scientifique  
Production Agricole  
Ressources Naturelles  
Economie Rurale  
ESA MOGRANE  
Recherche Scientifique  
Production Agricole  
Ressources Naturelles  
Ecole Supérieure d'Agriculture  
Développement