

# Renforcement des capacités en Géomatique appliquée à l'Agriculture et à l'Environnement en Tunisie

INFORMATIONS DU PROJET	
Acronyme	GEOMAG
Identifiant projet	598217-EPP-1-2018-1-TN-EPPKA2-CBHE-JP
Pays participants	TN, FR, RO, ES
CARACTÉRISTIQUES , BUTS ET OBJECTIFS DU PROJET	
Pilier	Renforcement des relations entre les systèmes d'enseignement supérieur et l'environnement économique et social au sens large
Type d'action	CBHE
Type du projet	Projet Conjoint (2014-2020)
Date de début	15/01/2019
Date de fin	14/01/2023
Budget du projet	874 674,00 €
Site web du projet	<a href="https://www.ageos.org/projets?view=article&amp;id=44&amp;catid=23e">https://www.ageos.org/projets?view=article&amp;id=44&amp;catid=23e</a>
Fiche projet EACEA	<a href="https://erasmus-plus.ec.europa.eu/projects/search/details/598217-EPP-1-2018-1-TN-EPPKA2-CBHE-JP">https://erasmus-plus.ec.europa.eu/projects/search/details/598217-EPP-1-2018-1-TN-EPPKA2-CBHE-JP</a>
Etat d'avancement	Clôturé
CONSORTIUM DU PROJET	
Nom de l'organisation	Pays
COORDINATEUR	
CARTHAGE UNIVERSITY	Tunisie
Partenaires Européens	
AGENTIA SPATIALA ROMANA	Roumanie
INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GEOGRAPHIQUE ET FORESTIERE	France
CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS	France
CENTRE DE COOPERATION INTERNATIONALE EN RECHERCHE AGRONOMIQUE POUR LEDEVELOPPEMENT	France
ASSOCIATION FRANCAISE POUR L'INFORMATION GEOGRAPHIQUE	France
INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES ET INDUSTRIES DU VIVANT ET DE L'ENVIRONNEMENT - AGROPARISTECH	France
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	Espagne

UNIVERSITATEA DE STIINTE AGRONOMICE SI MEDICINA VETERINARA DIN BUCURESTI	Roumanie
---	----------

### Partenaires Tunisiens

SFAX UNIVERSITY	Tunisie
UNIVERSITE DE LA MANOUBA	Tunisie
UNIVERSITE DE TUNIS EL MANAR	Tunisie
UNIVERSITE OF JENDOUBA	Tunisie
UNIVERSITE VIRTUELLE DE TUNIS	Tunisie
UNIVERSITY OF SOUSSE	Tunisie
ISSET Nabeul	Tunisie
African Association for Geospatial Development (AGEOS)	Tunisie

### Partenaires Associés

INSTITUTION DE LA RECHERCHE ET DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR AGRICOLES	Tunisie
---	---------

### Résumé

Il est d'une importance majeure d'utiliser opérationnellement toutes les données d'observation de la Terre à des fins d'agriculture et d'environnement (A&D) en tenant compte de l'évolution spatiale et temporelle. L'observation de la Terre fournit des données volumineuses (en termes de volume, de variété et de vitesse) qui sont précieuses pour les activités agricoles. Cette gestion Big Data est l'objectif de la discipline de la géomatique qui combine des outils et des méthodes d'acquisition, de représentation, d'analyse et d'intégration de données géographiques multisources (Remote Sensing RS, Système d'Information Géographique SIG, Analyse Spatiale AS...) qui nécessitent des améliorations en Tunisie. L'objectif principal de GEOMAG est de développer les capacités d'adaptation du système d'enseignement supérieur et professionnel tunisien dans le domaine de l'A&D en tenant compte de la géomatique. GEOMAG vise à établir:- Les bases utiles à l'acquisition de compétences en géomatique et contrôle de la qualité des données spatiales, à travers la conception, l'expérimentation, la fourniture - y compris l'apprentissage en ligne (e-learning) - de cours de formation initiale (FI) et professionnels (FP) adaptés aux différentes spécialités associées à la géomatique appliquée à A&D: SIG, AS, géodésie, Big data... L'ingénierie pédagogique sera précédée d'une « validation-étude » préalable de l'EES tunisienne et des besoins professionnels en la matière.- Les capacités des institutions académiques pour la mise en œuvre opérationnelle de la Géomatique: pour la FI aux niveaux licence, ingénierie, master et doctorat, pour le programme-cadre avec les gestionnaires (sensibilisation) et les professionnels (formation-action) du secteur, pour la recherche et le transfert de technologie aux enseignants-chercheurs et autres «professionnels du monde universitaire», à former spécifiquement.- La mise en réseau des partenaires TN et des partenaires associés A&D TN, avec les partenaires de l'UE, en créant une plate-forme ouverte et évolutive d'expertise et de partage (inter)nationaux. GEOMAG contribue à l'amélioration de la gestion et de la valorisation des ressources naturelles et des activités de gestion agricole en Tunisie.

### Impact du projet En Tunisie

Experts en géomatique formés pour la gestion des ressources naturelles ; amélioration du suivi agricole et environnemental en Tunisie.

### Soutenabilité

Master en géomatique institutionnalisé ; laboratoire de télédétection opérationnel et pérenne.

### Principales recommandations

Développer des partenariats avec les agences nationales de cartographie et les offices agricoles ; systématiser l'usage des SIG dans la gestion territoriale.

**GEOMAG en chiffres en Tunisie**