



CLICHA
Climate Change In Agriculture

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



CLICHA
CLimate CHange in Agriculture
Project Nr. 586273-EPP-1-2017-1-
-EL-EPPKA2-CBHE-JP

Coordinateur



Partenaires

Creative Thinking Development
(Greece)
www.crethidev.gr



National Center for Scientific Research
"Demokritos" (Greece)
www.demokritos.gr



University of Jendouba - Higher School
of Engineers of Medjez El Bab (Tunisia)
www.uj.rnu.tn



University of Carthage –
Tunisian Agronomic Institute (Tunisia)
www.ucar.rnu.tn



University of Sousse - Higher Institute
of Agronomy of Chott-Mariem (Tunisia)
www.uc.rnu.tn



National Institute of Field Crops
(Tunisia)
www.ingc.com.tn



Climate Change Adaptation
Center (Tunisia)
cacc-tunisie.wixsite.com/cacc-tunisie



Latvia University of Life Sciences
and Technologies (Latvia)
www.llu.lv



University of Turin - CISA (Italy)
www.unito.it



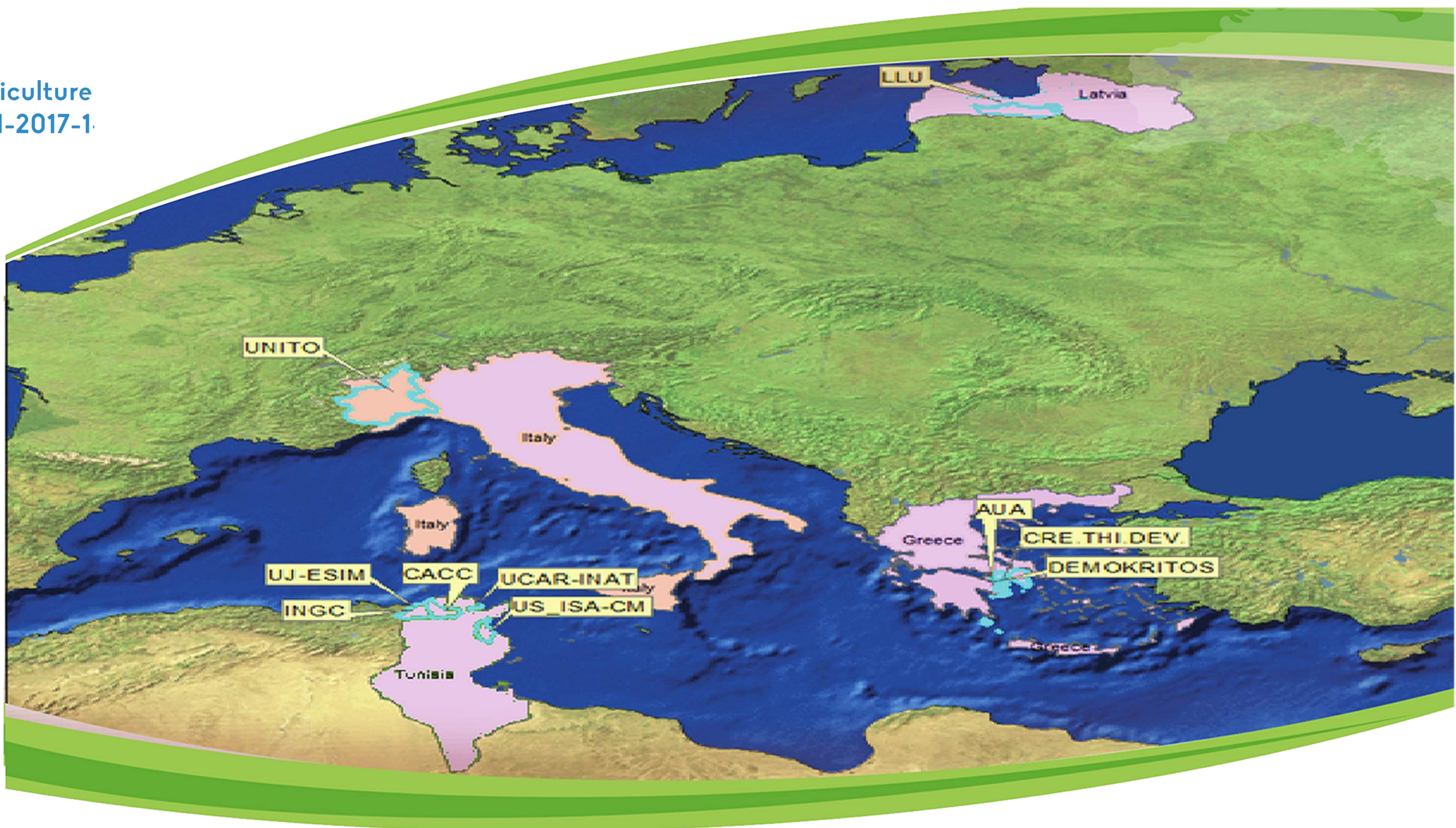
Pour plus d'info :

info.clicha@gmail.com
 www.clicha.eu
 @clicha.erasmusplus
 @Clichaprojet
 CLICHA

Comité d'Organisation

Dr. Fatma TRABELSI : Coordinatrice Nationale
clicha.fatmatrabelsi@gmail.com

Pr. Hassen KHARROUBI
Dr. Slaheddine KHLIFI
Dr. Khaled MEDDEB
Dr. Achouak ARFAOUI
Ing. Salsabil BEL HADJ ALI



Programme ERASMUS+

Erasmus + est le programme de l'Union Européenne pour l'éducation, la formation, la jeunesse et le sport pour la période 2014-2020, offre de nombreuses possibilités aux étudiants, doctorants, enseignants, membres du personnel et aux établissements d'enseignement supérieur (EES) du monde entier.

Site web: <https://info.erasmusplus.fr>

Projet CLICHA

CLimate CHange in Agriculture (CLICHA) est conçu dans le but de renforcer les capacités dans le domaine de l'enseignement supérieur à travers la modernisation, l'amélioration de l'accessibilité et l'internationalisation dans les pays partenaires (Grèce, Italie, Lettonie, Tunisie) en tenant compte de toutes les compétences nécessaires pour assurer une agriculture durable, respectueuse de l'environnement et résiliente au changement climatique.

Forum d'Entreprise « Adaptation Intelligente au Changement Climatique : Eau, Energies Renouvelables et Internet des Objets (IOT) »

ESIM, 13 / 03 / 2019

AGENDA

08h30 - 09h00 Inscription des participants
CEREMONIE D'OUVERTURE

09h00 - 09h30 **Mot de bienvenue :**
Directeur général de l'Ecole Supérieure d'Ingénieurs de Medjez El Bab (ESIM)
Mr. Hassen KHARROUBI
Président de l'Université de Jendouba : Mr. Mokhtar MAHOUCHE

Mot d'ouverture :
Secrétaire d'Etat auprès du Ministre de l'Agriculture, des Ressources Hydrauliques et de la Pêche : Mr. Abdallah RABHI

Présentation du FORUM :
Coordinatrice Nationale du projet CLICHA : Mme. Fatma TRABELSI

Présentation du projet CLICHA :
Coordinateur du projet CLICHA (Université d'Agriculture d'Athènes) : Mme Sophie PLAKANTONAKI

Session 1 : Eau & Energies Renouvelables
Modérateur : Mr. Khaled MEDDEB (ESIM)

09h30- 09h50 **Mohamed ZAARA :** Directeur Central de l'UGP de la Station de Dessalement d'Eau de Mer de Sfax (SONEDE)
« Le dessalement d'eau en Tunisie : une alternative pour le renforcement des ressources en eau et l'amélioration de la qualité »

09h50 – 10h10 **Habib NASRI :** Ex- Directeur à la STEG ; actuellement Consultant Indépendant et Formateur en Energies Renouvelables & Efficacité Energétique
« Vers la valorisation des énergies renouvelables comme levier de développement et de compétitivité économiques »

10h10 – 10h30 **Paolo BARGE :** Chercheur à l'unité de génie agricole de DISAFA (Département des sciences de l'agriculture, de la forêt et de l'alimentation) de l'Université de Turin
« Exploitation des énergies renouvelables : l'expérience de la CISA en Afrique »

10h30 – 10h50 **Raoudha GAFREJ :** Expert indépendant en gestion intégrée des ressources en eau et adaptation au Changement Climatique ; Gérant du bureau l'Univers de l'eau
« Modernisation des Aqueducs Romain sous contrainte énergétique pour la mobilisation des eaux de surface des extrêmes climatiques »

10h50 – 11h00 **DEBAT**
11h00 – 11h30 **PAUSE-CAFFE**

11h30 - 12h00 **Visite des stands (Sociétés et Startup)**

- Start-up technologique : IO waves, ingénierie en système embarqué
- Le laboratoire FOOD QUALITY
- Startup Smart LOGGER, Irrigation intelligente en fonction du besoin de la plante
- Ezzayra Smart Agriculture
- IRIS tech : Smart Bee : carte électronique d'extraction et de transmission des données en temps réel
- Wattnow : permet de surveiller, d'analyser et d'ajuster en temps réel la consommation des appareils électriques
- SSPRO : Smart Fresh – Smart Water- Smart Farm
- I-Farming : la ferme connectée, l'irrigation de précision
- International Technology Service « ITS » : Panneaux solaires photovoltaïques
- SUN Solution : Energie renouvelable

Session 2 : Gestion intelligente des eaux
Modérateur : Mr. Slaheddine Khelifi (ESIM)

12h00 – 12h20 **Mohsen KRICHI :** Directeur TIC à l'Institut de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur Agricoles (IRESA)
« Opportunités de l'IOT dans l'agriculture Tunisienne »

12h20 – 12h40 **Nikolaos DERKAS :** Professeur agrégé à l'université d'agriculture d'Athènes ; Département de la gestion des ressources naturelles et du génie agricole
« Besoins en eau des cultures : une étude de cas utilisant des méthodes d'agriculture de précision »

12h40 – 13h00 **Ali BEN IBRAHIM :** Expert en Télécommunication
« Chaîne de valeur de l'IOT : Intérêt et application dans le secteur de l'eau en Tunisie »

13h00 – 13h20 **Amira CHENIOUR :** Entrepreneuse : Directeur Général de SEABEX
« SEABEX, une solution d'irrigation intelligente pour affronter les problèmes de sécheresse »

13h20 – 13h40 **Radhouan NCIRI :** Institut National des Grandes Cultures (INGC)
« Application IREY : Une nouvelle approche par l'adoption de techniques modernes pour la valorisation de l'eau d'irrigation et l'amélioration de la rentabilité »

13h40 – 14h00 **DEBAT & CLOTURE**
14h00 **Déjeuner**

Project duration: 15/10/2017 – 14/10/2020
Total European Union grant: 820.746 EUR

Disclaimer: The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.