

Présentation

L'ENIT et l'IRD organisent, en partenariat avec le Ministère de l'Enseignement Supérieur et l'Institut Français de Tunis, un séminaire international d'information consacré aux applications de drones civils en recherche.

Le marché des drones civils connaît une croissance exponentielle depuis quelques années, du fait des avancées technologiques rapides et des nombreuses applications dans des domaines très variés.

Au-delà d'un état des lieux des avancées les plus récentes brossé par des experts internationaux, l'objectif de ce séminaire est de faire découvrir le potentiel des applications en sciences de l'environnement en Tunisie, les outils techniques et économiques, ainsi que les différents cadres réglementaires pour la mise en œuvre de ces méthodes innovantes.

Ainsi, le séminaire répondra aux questions suivantes :

- Que sont les drones civils ?
- Quelles sont leurs spécifications ?
- Quel est l'état actuel du marché international ?
- Quels sont les domaines d'application ?
- Quels sont les différents aspects réglementaires quant à leur utilisation ?
- Quels sont les verrous à leur développement ?

L'apport spécifique des drones pour les applications géospatiales en recherche sera mis en lumière, avec une revue du potentiel de progrès scientifique et opérationnel.

Le séminaire sera avant tout un espace d'échanges et de dialogue entre les industriels, les chercheurs, les utilisateurs sur terrain et les administrations.

Programme

Mardi 3 Novembre 2015

14h00 : Ouverture

14h15 : « **Point sur la technique et les méthodes** »

- Jonathan LISEIN, Uni. Liège/GxABT
Émergence des drones civils : les différentes plate-formes, opportunités et défis à relever
- Francesco NEX, Uni. Twente/EOS/ITC
UAV pour la Géomatique
- Denis FEURER, IRD/UMR LISAH
Méthode complète d'acquisition et de traitement par cerf-volant

15h45 : Questions/Discussions

16h00 : Pause-café

16h15 : Suite des exposés

- Marc PIERROT-DESEILLIGNY, IGN/ENSG
La R&D de l'IGN sur la photogrammétrie par drone : matériels et logiciels
- Jean-Marc GILLIOT, AgroParisTech
Apports de la télédétection par drone en agriculture: application à la cartographie de la fertilité des sols

17h15 : Questions/Discussions

Mercredi 4 Novembre 2015

9h00 : « **Applications en recherche** »

- Nesrine CHEHATA, ENSEGID/Bordeaux-INP
Place du drone dans l'offre THRS
- Zohra LILI, INAT/Uni. Carthage
Attentes pour la recherche et l'enseignement agronomiques en Tunisie
- Hatem MABROUK, INAT
Utilisation du drone pour la gestion technique d'un verger de pêcher
- Sylvain MASSUEL, IRD/UMR G-EAU
Utilisation du drone pour le jaugeage de lacs collinaires en Tunisie
- Mohamed Amine EL MAAOUI, ENIT/LTSIRS
Production de MNT fin pour la quantification du ravinement

10h40 : Questions/Discussions

11h00 : Pause-café

11h15 : Suite des exposés

- Dalel OUERCHERFANI, IRA-Médenine
Suivi de la désertification par le drone Pixy
- Renato SALERI, MAP
Potentiel du drone pour le suivi du patrimoine archéologique : retour d'expériences
- Ferid SMIDA, OTC
Drone au service du foncier

12h15 : Questions/Discussions

12h30 : Déjeuner

13h50 : Suite des exposés

- Kamel ALOUI, ENIT/LTSIRS
Développement d'une station de commande sol pour AR drone : application pour la prise de vues aériennes et la télémétrie
- Hichem SNOUSSI, Uni. de Technologie de Troyes/UMR CNRS 6279
Surveillance aérienne intelligente : capture vidéo, traitement d'image et reconnaissance de forme

14h30 : Questions/Discussions

14h45 : Pause-café

15h00 : « **Expériences des industriels** »

- Fethi SMACH, Profil Technology
Services de traitement et d'analyse des données aériennes, agriculture de précision et SIG
- Bruno ROUX, L'Avion Jaune
Expérience de l'Avion Jaune : vecteurs, capteurs, réglementation et projets en recherche

16h30 : Questions/Discussions

Judi 5 Novembre 2015

9h00 - 12h30 :

Vols de démonstrations sur le terrain :
L'Avion Jaune & PixelDrone

12h45 : Déjeuner

14h00 : Table ronde

- Échanges croisés entre acteurs de la recherche, des ministères et de l'industrie
- Bilan et recommandations

16h : Clôture

Comité d'organisation

Mohamed Rached Boussema, ENIT/LTSIRS
Denis Feurer, IRD/LISAH
Nesrine Chehata, Bordeaux-INP/ENSEGID
Sylvain Massuel, IRD/G-EAU
Mohamed Amine El Maoui, ENIT/LTSIRS
Mohamed Saber Naceur, ASET

Contacts

Mohamed Rached Boussema
ENIT/LTSIRS
Tél. +216 70 014 563
rached.boussema@enit.rnu.tn

Denis Feurer
IRD/LISAH
Tél +216 71 286 833
denis.feurer@ird.fr

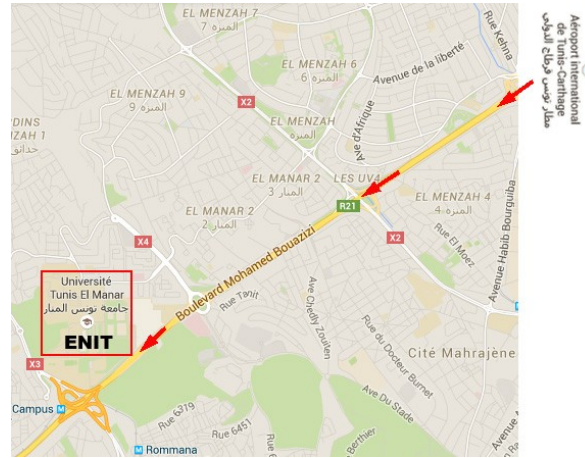
Sponsors

Ministère de
l'Enseignement
Supérieur et de la
Recherche Scientifique

INSTITUT
FRANÇAIS
TUNISIE



Plans d'accès



accès au campus



accès à l'amphithéâtre

Inscriptions

Les inscriptions sont à réaliser en ligne
via le formulaire suivant :

<http://goo.gl/forms/YKb4UL2bCp>



ECOLE NATIONALE
D'INGENIEURS DE TUNIS



Institut de recherche
pour le développement

Séminaire International

1^{ère} circulaire, juin 2015

Drones et moyens légers
aéroportés pour les
applications géospatiales
en recherche :

État des lieux et perspectives



ENIT, 3-5 Novembre 2015