

## Vue du ciel : un projet européen pour cartographier l'usage des drones dans les fermes, forêts et zones rurales.

ICAERUS a été lancé avec l'objectif d'évaluer les risques et les impacts des usages de drone. Le projet explorera les applications et encouragera un usage sûr et efficient pour soutenir l'agriculture, la sylviculture et les communautés rurales dans l'Union Européenne.

**Afin d'utiliser les drones de manière sûre et efficiente comme véhicules multi-usages, il est nécessaire de tester largement la technologie et de l'évaluer. La vision de ICAERUS est d'explorer les bénéfices économiques des drones en mettant en balance les facteurs de risques et l'impact environnemental. Le projet a deux appels à projets pour étendre le soutien financier à d'autres acteurs privés ou publics afin d'accélérer la recherche et le déploiement de drones dans l'UE. ICAERUS est soutenu par le programme Horizon Europe et démarra en juillet 2022 avec un budget de 6 millions d'euros.**

Les drones ne sont plus des jouets futuristes – ils peuvent délivrer des médicaments dans des régions éloignées, aider le pilotage des sols pour les agriculteurs, cartographier des terrains inaccessibles et même suivre les événements météorologiques extrêmes comme les ouragans, tempêtes et tornades.

En fait, les drones ont le potentiel de transformer un grand nombre de programmes de la commission européenne, comme la stratégie « de la fourche à la fourchette », les stratégie UE « biodiversité » et la « digitale », tout en aidant à atteindre les objectifs du « Green Deal 2030 » et d'une économie qui ne laisse personne de côté.

Mais même si, ses aéronefs sans équipages à bord deviennent de plus en plus populaires, il existe encore de nombreuses limites - Ils sont toujours perçus comme des investissements coûteux pour les communautés rurales. Les problèmes socio-économiques et du respect de la vie privée, comme la protection ou la mauvaise utilisation de données, y contribuent pour beaucoup. De plus, les réglementations sur la possession et la sûreté des drones est toujours limité.

### Aider et accélérer

Sans des tests suffisants et la collecte de données, les potentiels facteurs de risques des drones pourraient surpasser les bénéfices. L'objectif de ICAERUS est de changer cela. L'acronyme signifie en anglais « *Innovations and Capacity Building in Agricultural Environmental and Rural Uav Services* » soit Innovations et Renforcement des capacités pour les services d'aéronefs sans équipages à bords pour l'agriculture, l'environnement et la ruralité. Le projet a été lancé avec une stratégie en deux volets : d'abord, combler les besoins en connaissances et réduire les facteurs de risques, puis, soutenir l'usages des drones dans les régions éloignées.

L'approche multi-acteurs du projet rassemble des acteurs des filières agricoles, de la recherche et de la filière drone. Le consortium consiste en 13 partenaires de 8 différents pays de l'UE.

Pour catalyser son travail, le premier objectif d'ICAERUS est de rassembler acteurs privés, chercheurs et utilisateurs finaux. Afin de mobiliser les connaissances et les données existantes aux attentes, le projet financera des parties tierces. Pour cela, il existe 2 types d'appels à projet : 1) l'appel à projet « *PUSH* » soutiendront le développement d'innovations – cela peut inclure tous types d'entités de l'institut de recherche au fabricant de drone et des entreprises spécialisées en *IOT* aux start-ups se focalisant sur les données issues de drones ; 2) L'appel à projet « *PULL* » ciblera et financera des utilisateurs finaux de cette technologie – des projets des communautés rurales, des agriculteurs et éleveurs, des acteurs de la gestion de catastrophe, de la protection de la faune et de la flore seront soutenus par ICAERUS.

« Ce projet va changer la donne pour les zones rurales européennes » a déclaré le Dr. Spyros Fountas, professeur à l'université d'agriculture d'Athènes. « ICAERUS consiste à exploiter la potentielle avancée significative des technologies de drone et délivrer des impacts significatifs pour les agriculteurs, éleveurs

et les communautés rurales. Notre plan de 4 ans combine de la R&D avec des démonstrations et de la formation, couplées à des soutiens financiers ciblés à travers des appels à projets pour les acteurs de la Tech et les communautés rurales » a précisé Prof. Fountas.

Ces vastes efforts concertés pour accélérer la recherche sur les drones pour la durabilité et le bien commun est en ligne avec le slogan du projet : Améliorer la qualité de vie des zones rurales, un drone à après l'autre.

## Des zones variées, des drones variés

Afin d'explorer au mieux les possibilités et de bien comprendre le potentiel et l'impact des drones en agriculture, sylviculture et dans la ruralité, le projet déploiera des drones dans différentes zones géographiques qui servent différentes fonctions.

Dans le Camp de Tarragona, en Espagne, les drones seront utilisés pour piloter la vigne. ICAERUS démontrera la capacité des drones à identifier les agents infectieux ou stressants de la vigne ainsi que leur capacité à détecter les adventices.

Dans les régions grecques d'Attica et de Viotia, les drones remplaceront les méthodes traditionnelles d'épandage. Ce cas d'usage s'attachera également à préciser les risques associés à la protection des plantes par drones.

Dans les régions françaises d'Alpes de Haute Provence et de Saône et Loire, ICAERUS testera la capacité des drones à faciliter le travail des éleveurs pour piloter ovins et bovins allaitants en au pâturage.

Dans les forêts de pins sylvestres en Lituanie, les drones assureront le suivi des forêts et des populations d'espèces sauvages. Ces drones seront aussi testés pour identifier et inspecter les zones où le risque d'incendie est élevé.

Et dans la région de Vevchani en Macédoine du Nord, le projet concevra et développera un système de gestion de flotte de drones pour la livraison de colis.

Ces applications ont été stratégiquement sélectionnées pour représenter un large panel de cas d'usages dans les nombreuses et diverses régions d'Europe. Les vitrines d'ICAERUS veulent démontrer l'intérêt de 2 types d'usage des drones : Un « œil-dans-le-ciel » pour des observations visuelles et de la collecte d'informations, et « une main-dans-le-ciel » pour épandre ou délivrer des biens.

«Les drones ont le potentiel de fournir une contribution significative à un panel de stratégies en première ligne des efforts de la commission européenne pour assurer la sécurité alimentaire tout en répondant aux défis climatiques et environnementaux et en inversant la perte de biodiversité » a déclaré Aikaterini Kasimati, cheffe du projet ICAERUS. « Le projet ICAERUS propose une approche orientée par les applications afin d'explorer les multiples usages des drones dans les productions agricoles, la sylviculture et les communautés rurales ».

## Les drones, une boîte à outil pour les agriculteurs ?

L'un des principaux objectifs d'ICAERUS est de développer et de rendre accessible des modèles économiques et de gouvernance inclusifs qui aident les agriculteurs et les autres acteurs dans leurs processus de décisions lors de l'adoption de drones.

Le projet établira également une école pour fournir des formations en ligne gratuites et en accès ouverts et des ateliers de formation sur site qui bénéficieront à tous les acteurs impliqués.

**Notes aux éditeurs :**

En un coup d'œil – les chiffres clés

- Guichet : Horizon Europe
- Coût total : 5 914 703,00€
- Durée: 4 ans, 2022-2026
- Consortium : Un total de 13 partenaires de 8 pays européens

**Coordinateur du projet****Prof. Spyros Fountas**

Agricultural University of Athens  
75 Iera Odos Str. 11855, Athens, Greece

sfountas@aua.gr

**Responsable de la communication****Grigoris Chatzikostas**

Foodscale Hub Greece  
L.SOFOU 20, 57001 Thermi, Thessaloniki, Greece

g@foodscalehub.com

**Clause de non-responsabilité**

Financé par l'Union européenne. Les points de vue et les opinions exprimés sont toutefois ceux de l'auteur ou des auteurs uniquement et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de la Research Executive Agency. Ni l'Union européenne ni l'autorité subventionnaire ne peuvent en être tenues responsables.



**Funded by  
the European Union**



**Funded by  
the European Union**  
Grant agreement N° 101060643