

13/02/2024

## **Le projet **STELLA** : des technologies numériques au service de la santé des plantes, de la détection précoce des bioagresseurs, de la surveillance du territoire et des mesures phytosanitaires.**

Le projet STELLA lancé en février 2024 est financé dans le cadre du Programme Horizon Europe et vise à développer, selon une approche holistique, une plateforme numérique d'épidémiologie (STELLA PSS). Cette dernière a pour objectif de détecter et d'alerter les utilisateurs dès les premiers signes d'apparition des bioagresseurs ainsi qu'à élaborer une stratégie de réponse adaptée en utilisant les dernières technologies numériques de détection et l'Intelligence Artificielle.

Le projet a également pour objectif de faire évoluer et d'améliorer les systèmes de détection et de surveillance des bioagresseurs, d'initier des méthodologies novatrices et de valider leur efficacité au travers de cas d'usages concrets afin de protéger les cultures et de préserver l'environnement. Un système de surveillance des bioagresseurs, composé de trois (3) sous-systèmes, sera développé tout au long du projet :

- **Un système d'alerte précoce** exploitant des modèles novateurs de prédiction des bioagresseurs et des capteurs IoT.
- **Un système de détection des bioagresseurs** basé sur des systèmes de télédétection (drones), des capteurs de Proxi-détection, des sciences participatives et des pièges à bioagresseurs.
- **Un système de réponse aux bioagresseurs** géolocalisant les zones de contaminations et permettant d'initier des mesures de confinement et de contre-attaque.

La plateforme d'épidémiologie STELLA sera testée pendant 3 ans en conditions réelles dans diverses exploitations agricoles et régions. L'expérimentation est menée au travers de **6 cas d'usages pilotes** (UCPs) comprenant des cultures arables, des vergers, des vignobles ainsi que de vastes zones difficiles d'accès (forêts). Dans le cadre du projet, 8 agents pathogènes nuisibles seront étudiés dont certains classés organismes de quarantaine et d'autres classés organismes réglementés non de quarantaine de l'Union Européenne (ORNQ). Le projet est mené dans 4 pays européens aux climats et caractéristiques géologiques différents ainsi qu'en Nouvelle-Zélande.

Le projet STELLA a officiellement démarré les 6 et 7 février 2024 à Athènes. La réunion de lancement a réuni des représentants des 14 partenaires des 7 pays impliqués dans le projet et mettant en évidence la dimension collaborative et la portée internationale de ce dernier.

***La puissance des technologies numériques au service de la protection des plantes et de l'environnement.***



STELLA Kick-off meeting | 6-7 Février, 2024 | Athènes

Pour plus d'informations sur le projet STELLA, veuillez visiter notre [site web](https://stella-pss.eu).

## Notes aux rédacteurs

En résumé - Faits et chiffres clés	
Programme de recherche	Horizon Europe
Financement	€ 4,998,037.50
Durée	4 ans, 2024-2027
Consortium	7 pays et 14 partenaires

### Suivez-nous sur les réseaux sociaux



Coordinateur Projet	<b>Prof. Dimitrios Tsitsigiannis</b> <a href="#">Agricultural University of Athens</a>   Iera Odos 75, 11875, Greece <a href="mailto:dimtsi@aua.gr">dimtsi@aua.gr</a>
Communication Projet	<b>Dimitris Fotakidis</b> <a href="#">Foodscale Hub Greece</a>   L.Sofou 20, 57001 Themi, Thessaloniki, Greece <a href="mailto:dimitris@foodscalehub.com">dimitris@foodscalehub.com</a>



Funded by  
the European Union

#### Clause de non-responsabilité

Financé par l'Union européenne. Les opinions exprimées sont cependant celles des auteurs uniquement et ne reflètent pas nécessairement celles de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive de la recherche. Ni l'Union européenne ni l'autorité octroyante ne peuvent en être tenues responsables.