



LIFE FROSTDEFEND

Newsletter # 6

Mai 2025



LIFE20 CCA/GR/001747

Diffusion de la recherche et networking



L'équipe du projet LIFE FROSTDEFEND poursuit des activités de sensibilisation, tout en garantissant la diffusion des objectifs et des résultats du projet.

Dans le cadre de sa stratégie de communication et de diffusion, l'équipe du projet réalise des activités ciblées de sensibilisation et d'information, impliquant les acteurs clés (agriculteurs, agronomes, autorités compétentes et partenaires scientifiques) et le grand public.

À travers sa participation active à des événements pertinents, le projet vise à améliorer la compréhension des impacts environnementaux du gel sur l'agriculture, tout en démontrant les solutions innovantes développées par le projet LIFE FROSTDEFEND.



13ème séminaire international sur la résistance au gel des plantes



✓ Au cours du 13ème séminaire international sur la résistance au gel des plantes, qui s'est tenue à Clermont-Ferrand du 26 au 30 Aout 2024, le consortium LIFE FROSTDEFEND a animé une session sur les risques de gel induits par les micro-organismes : “Vivre à la périphérie des plantes : les microbes psychrophiles”.

✓ L'international Plant Cold Hardiness Seminar est une conférence internationale regroupant, tous les 3 ans, les spécialistes mondiaux de l'adaptation au froid et des effets du gel chez les plantes et microbes. Les objectifs du congrès sont de partager les avancées récentes sur le stress lié au froid. Dans un contexte climatique changeant, la compréhension et l'intégration de ces mécanismes dans des modèles prédictifs sont nécessaires pour permettre une adaptation des productions végétales.

✓ Le projet LIFE FROSTDEFEND était représenté par les Dr. Guillaume Charrier et Nicolas Dusart (UMR PIAF INRAE, Clermont-Ferrand) et a permis la participation des Dr. Pierre Amato et Lia Lamacque.



Conférence à l'Université Agricole d'Athènes



Le vendredi 10 janvier 2025, le consortium LIFE FROSTDEFEND a organisé une session académique à l'Université Agricole d'Athènes, animée par les professeurs Georgakopoulos et Papadakis à l'Université Agricole d'Athènes.

Ils ont présenté l'outil FROSTDEFEND à l'auditoire étudiant, en mettant en avant ses caractéristiques innovantes et ses applications.

L'auditoire a acquis des connaissances pratiques sur l'utilisation de l'outil FROSTDEFEND afin de protéger les cultures et optimiser durablement la production agricole.

L'événement a montré comment appliquer les résultats du projet à des études de cas concrets, offrant une compréhension complète du sujet.

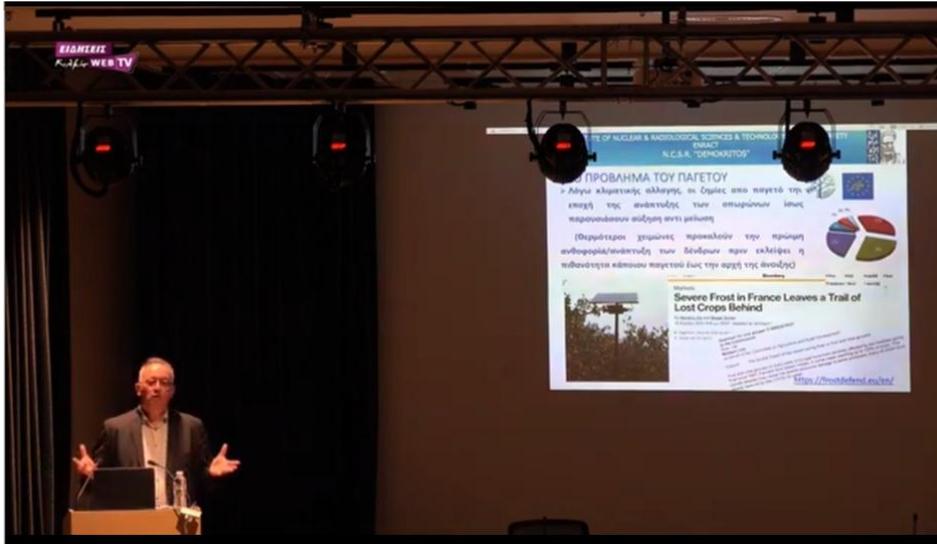
La présentation du Pr. Georgakopoulos a introduit le concept de nucléation glaciaire biologique, avant de démontrer comment le projet révolutionne le domaine en fournissant des données précises et fiables pour la gestion préventive du gel.

Lors de sa conférence intitulée « Gel et agrumes : Vulnérabilité des espèces cultivées, dommages et mesures de protection », le Pr. Papadakis a présenté par des études de cas démontrant l'efficacité de l'outil et ses applications dans divers scénarios





Changement climatique: chaque geste compte



Lors de sa visite, le Dr Eleftheriadis a présenté le projet de création d'une Station de Recherche Atmosphérique et Climatique au Jardin Botanique Balkanique de Kroussia, soulignant son utilité pour le développement durable régional grâce à la production de données scientifiques.

Il a échangé avec les étudiants au sujet des projets cofinancés par l'UE pour lutter contre le changement climatique, dont FROSTDEFEND. Il a expliqué comment le projet utilise des capteurs pour aider les agriculteurs à réduire les dommages causés par le gel, grâce à des mesures préventives, telles que les pulvérisations de cuivre.

Changement climatique: chaque geste compte

Le vendredi 14 mars 2025, le Dr Konstantinos Eleftheriadis, coordinateur du projet FROSTDEFEND, s'est rendu dans sa ville natale de Kilkis en sa qualité de Directeur de Recherche et Directeur de l'Institut des Sciences, Technologies & Sécurité Nucléaires et Radiologiques du NCSR Demokritos.

Accueilli par le 2^e Lycée Expérimental de Kilkis, le Dr Eleftheriadis a participé à la conférence « Changement climatique : Chaque geste compte », dédiée sur la thématique Environnement & Climat. Cet événement s'inscrivait dans le programme « Écoles ambassadrices du Parlement européen » (EPAS).

[Lien pour l'évènement \(en grec\).](#)



Engagement des parties prenantes

Le lundi 26 mai 2025, l'Université Agricole d'Athènes (AUA) a présenté le projet LIFE-FROSTDEFEND lors d'une vidéoconférence avec deux parties prenantes clés: l'Organisation Hellénique d'Assurance Agricole (ELGA) et l'Ordre Géotechnique de Grèce (GEOTEE). Parmi les participants figuraient M. Andreas Lykourntzos, Président de l'ELGA, Dr. Spyros Rizos, membre du Conseil d'Administration, M. Menelaos Gardikiotis, Président du GEOTEE, Mme Anastasia Sarchosoglou, Présidente de la branche Est Sterea, ainsi que d'autres représentants des deux organisations.

Le Prof. Dimitris Georgakopoulos (AUA) et le Dr. Maria Gini (NCSR Demokritos) ont présenté l'approche innovante du projet pour la prévision du risque de gel, combinant données microbiologiques, atmosphériques et météorologiques avec des données sur l'acclimatation au froid des agrumes. Les premiers résultats ont démontré que des pulvérisations de cuivre appliquées au moment critique, réduisaient significativement les dommages dus au gel dans les vergers expérimentaux.

Le Dr George Sarigiannidis et son équipe de MSensis S.A. ont démontré la conception et les fonctionnalités de l'app FROSTDEFEND, spécifiquement développée pour les producteurs et les parties prenantes du secteur agricole.



À la suite des présentations, les participants ont échangé sur les dommages agricoles causés par le gel en Grèce et exploré les possibilités de déploiement de l'outil à plus grande échelle.

Le consortium LIFE-FROSTDEFEND tient à exprimer sa gratitude à l'ensemble des participants, tout particulièrement au Dr Spyros Rizos pour la coordination des échanges entre le projet et les parties prenantes.



LIFE FROSTDEFEND

Contact

NCSR Demokritos

Institute of Nuclear and Radiological Science & Technology, Energy & Safety

E-mail: frostdefend@ipta.demokritos.gr

Phone: +30 210 650 3008

More information on the website <https://frostdefend.eu/en/>



Life-FrostDefend



Life_FrostDefend



Life-FrostDefend



The project has received funding from the LIFE Programme of the European Union under GA number LIFE20 CCA/GR/001747. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



NATIONAL CENTRE FOR
SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS"



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

INRAE
la science pour la vie, l'humain, la terre



msensis