



LIFE FROSTDEFEND

Newsletter #9

août 2026



LIFE20 CCA/GR/001747



Alors que le projet LIFE FROSTDEFEND arrive à son terme, cette dernière newsletter revient sur les travaux menés au cours du projet, qui a rassemblé des partenaires issus de différentes disciplines autour de l'un des risques climatiques les plus persistants pour la production fruitière : les dommages causés par le gel.

Au cœur du projet se trouve l'outil LIFE FROSTDEFEND : une approche de prévision et d'alerte qui combine le suivi environnemental, les informations météorologiques, les données microbiologiques ainsi que l'évaluation de la résistance des cultures au froid et de leur vulnérabilité au gel.

Au fil du projet, les travaux sont passés de la recherche scientifique à la mise en œuvre sur le terrain, à la formation des acteurs concernés et au développement d'une application numérique pratique.

Consultez les rapports, livrables et supports de diffusion du LIFE FROSTDEFEND sur le site du projet: <https://frostdefend.eu/en/>



LIFE FROSTDEFEND:

- ✓ a développé et testé un système de suivi et de prévision du gel
- ✓ a recueilli des données atmosphériques, météorologiques, biologiques et agronomiques
- ✓ a mis en œuvre des activités sur le terrain en Grèce et en France
- ✓ a étudié la vulnérabilité des arbres fruitiers au gel et les stratégies permettant d'en atténuer les effets
- ✓ a développé l'application LIFE FROSTDEFEND
- ✓ a impliqué et formé des agriculteurs, des agronomes et d'autres acteurs concernés
- ✓ a partagé ses résultats à travers des activités de diffusion scientifique et de mise en réseau à l'international
- ✓ a contribué à apporter des connaissances et des outils en faveur d'une agriculture résiliente face au changement climatique



L'outil LIFE FROSTDEFEND constitue l'un des principaux résultats du projet. Il permet d'évaluer et de prévoir le risque de dommages causés par le gel en combinant des informations qui sont souvent considérées séparément.

L'approche combine:

- les conditions et prévisions météorologiques
- le suivi environnemental en temps réel
- la phénologie des arbres fruitiers et leur vulnérabilité au gel
- des informations sur les populations de bactéries actives dans la nucléation de la glace
- des données provenant de capteurs installés sur le terrain et de parcelles expérimentales
- une interface numérique conçue pour une utilisation pratique

En transformant des données complexes en informations claires sur les risques, le système aide les agriculteurs et les conseillers agricoles à prendre plus tôt des décisions mieux éclairées en matière de gestion du gel.





Au cours de sa mise en œuvre, l'équipe du LIFE FROSTDEFEND a travaillé dans des zones agricoles en Grèce et en France, en reliant les données recueillies sur le terrain aux prévisions et aux conseils pratiques.

Suivi → Prévision → Alerte précoce → Action préventive

Cette démarche est au cœur du concept FROSTDEFEND et de son potentiel d'utilisation au-delà de la durée du projet..

Accédez à l'outil LIFE FROSTDEFEND à l'adresse suivante:

Web application: app.frostdefend.eu

Application mobile : disponible pour Android et iOS via le site web du LIFE FROSTDEFEND.



L'une des principales activités de la phase finale a été la session spéciale du LIFE FROSTDEFEND « Climate Change Adaptation in Agriculture », organisée dans le cadre du CEMEPE 2026 à Thessaloniki.

La session a réuni des chercheurs, des représentants du secteur agricole et des acteurs concernés afin d'échanger des connaissances et de présenter des approches pratiques pour l'adaptation de l'agriculture au changement climatique.

Les contributions de la Grèce, de la France, de l'Italie et de l'Afrique du Sud ont montré comment les résultats scientifiques et les solutions technologiques peuvent contribuer à des systèmes agricoles plus résilients.



Une table ronde a exploré la manière dont les solutions d'adaptation au changement climatique peuvent passer de la recherche à la pratique agricole quotidienne. La tenue de cette session a constitué une étape importante dans la diffusion des résultats du LIFE FROSTDEFEND..



- ❑ Alors que LIFE FROSTDEFEND arrive à son terme, le consortium remercie chaleureusement toutes les personnes qui ont contribué au projet.
- ❑ Nous remercions tout particulièrement les agriculteurs et les producteurs agricoles qui ont ouvert leurs vergers aux activités de recherche et de suivi, partagé leur expérience et contribué à l'évaluation des solutions du projet.
- ❑ Nous remercions également les membres du comité consultatif ainsi que l'ensemble des acteurs concernés par le projet pour leurs connaissances, leurs questions et leurs retours.

De meilleures prévisions. Une action plus précoce. Des cultures plus résilientes.



LIFE FROSTDEFEND

Contact

NCSR Demokritos

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

Courriel: frostdefend@ipta.demokritos.gr

Téléphone: +30 210 650 3008

Plus d'informations sur le site web du programme <https://frostdefend.eu/en/> ainsi que sur les médias sociaux:



Life-FrostDefend



Life_FrostDefend



Life-FrostDefend



Le projet a reçu un financement du Programme LIFE de l'Union européenne sous le numéro GA LIFE20 CCA/GR/001747. Les points de vue et opinions exprimés sont cependant ceux des seuls auteurs et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de la CINEA. Ni l'Union européenne ni l'autorité octroyante ne peuvent être tenues responsables de ces points de vue et opinions.



NATIONAL CENTRE FOR
SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS"



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS

INRAE
la science pour la vie, l'élevage, la forêt



msensis