

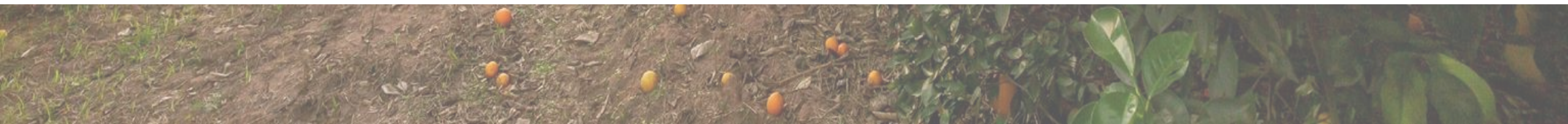


LIFE FROSTDEFEND

Bulletin d'information #1



LIFE20 CCA/GR/001747





Ce qu'est le projet **LIFE FROSTDEFEND**

Les changements globaux sont l'un des défis majeurs pour la société, et, compte tenu de son impact sur de nombreuses communautés et secteurs qui dépendent des ressources naturelles, la nécessité de s'y adapter est essentielle. De manière directe, le réchauffement de la planète devrait entraîner une réduction de la fréquence et de l'intensité des dommages causés par le gel aux plantes. Toutefois, la hausse des températures à la fin de l'hiver et au début du printemps peuvent déclencher un faux printemps (démarrage précoce de la croissance des plantes avant que la probabilité de gel ne soit terminée), rendant les cultures extrêmement vulnérables aux gelées tardives d'Avril, voire de Mai (aux latitudes plus élevées). Les bactéries épiphytes jouent un rôle important dans les dommages causés aux cultures par le gel, car elles ont la capacité de catalyser la formation de glace sur les tissus végétaux à des températures proches de 0 °C





Le **LIFE FROSTDEFEND** vise:

A développer et à démontrer les avantages d'un nouvel outil de surveillance et de prévision pour prédire le risque de dommages causés par le gel aux cultures arboricoles.



A élaborer des lignes directrices et des bonnes pratiques pour des actions durables visant à atténuer les dommages potentiels causés par le gel à ces cultures, en contrôlant la population épiphyte de bactéries actives dans la nucléation de la glace.





Ce que **LIFE FROSTDEFEND** réalise

1

Incorporation de données agronomiques, microbiologiques, météorologiques et de qualité de l'air en temps réel dans un seul outil, pour des alertes de gel fiables permettant de déclencher des actions d'atténuation à temps

2

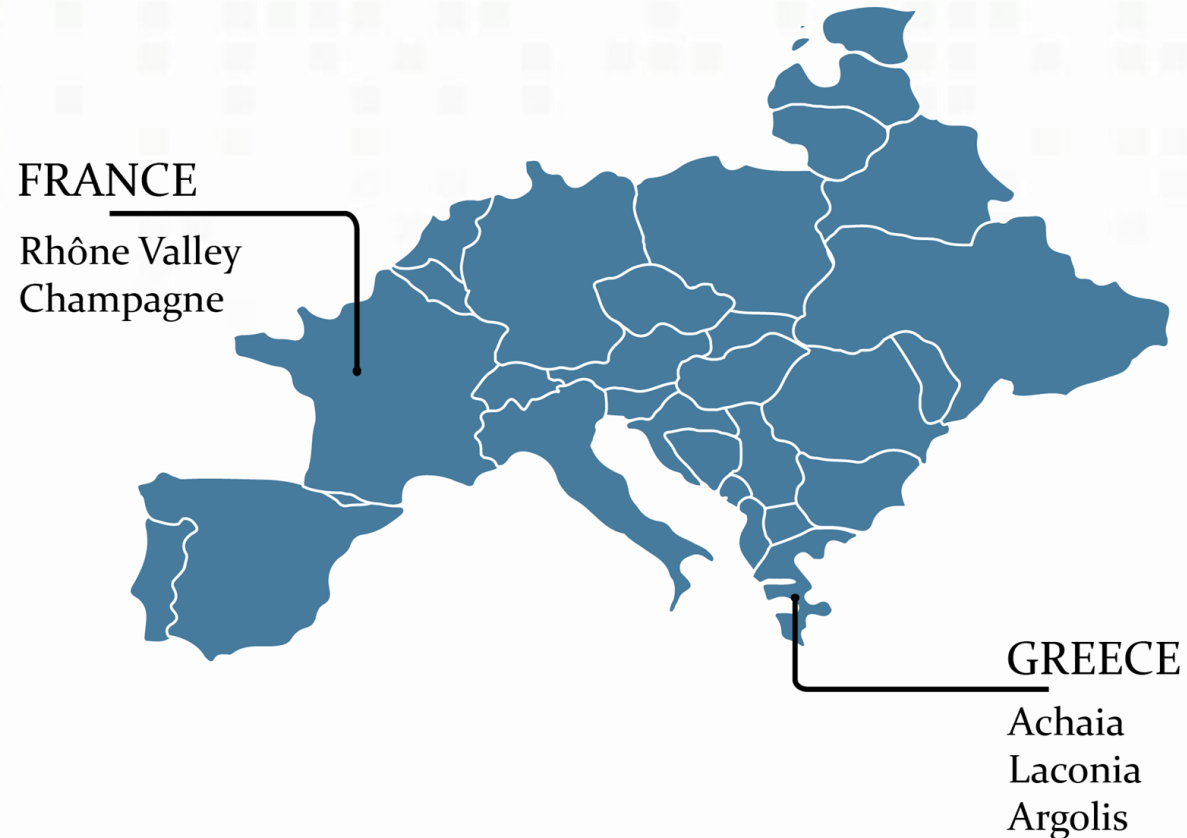
Démonstration des meilleures techniques et pratiques environnementales disponibles pour réduire la vulnérabilité des cultures et abaisser les dommages du gel

3

Renforcement des capacités et sensibilisation des groupes cibles et des utilisateurs finaux afin de promouvoir des attitudes responsables vis-à-vis du climat

Mise en œuvre pilote de l'outil **LIFE FROSTDEFEND** tool

L'outil LIFE FROSTDEFEND sera mis en œuvre dans des cultures fruitières sélectionnées en Grèce et en France





Nouvelles de **LIFE FROSTDEFEND**

Le projet LIFE FROSTDEFEND a été lancé en septembre 2021, dans le but de concevoir, développer et démontrer les avantages d'un nouvel outil de surveillance et de prévision du gel pour atténuer les dommages causés par le gel aux cultures arboricoles. Le projet est mis en œuvre en collaboration avec le NCSR "Demokritos" (coordinateur du projet), l'Université agricole d'Athènes, l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement français INRAE, l'association de coopératives Panagialeio et la société MSENSIS, un fournisseur de logiciels et de systèmes axé sur les technologies de l'information et de la communication de nouvelle génération. Le projet dispose d'un budget total de 1 972 230 euros et est cofinancé par le programme LIFE de l'Union européenne.





Réunion de lancement

La réunion de lancement du projet LIFE FROSTDEFEND a eu lieu dans les locaux de l'Union Panagialeio des Coopératives d'Aigio, le 24 septembre 2021. Tous les partenaires du consortium du projet ont participé à la réunion, en personne ou virtuellement. Au cours de la réunion, une vue d'ensemble des objectifs, des résultats attendus, des livrables et des étapes du projet a été présentée, suivie d'une discussion sur les activités futures prévues pour les six prochains mois. A la fin, les participants ont visité des cultures sélectionnées dans la région d'Aigialeia, qui seront utilisées pendant le projet pour le développement et la mise en œuvre pilote de l'outil FROSTDEFEND.



Contact



NCSR Demokritos

Institut des sciences et technologies nucléaires et radiologiques, énergie et sécurité

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 est financé par le programme LIFE de l'Union européenne sous la convention de subvention n. LIFE20CCA/GR/001747



NATIONAL CENTRE FOR
SCIENTIFIC RESEARCH "DEMOKRITOS"



ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS



LIFE FROSTDEFEND #1