



# MAGDA

INNOVATIVE SENSING FOR FARMING

## Meteorological Assimilation from Galileo and Drones for Agriculture

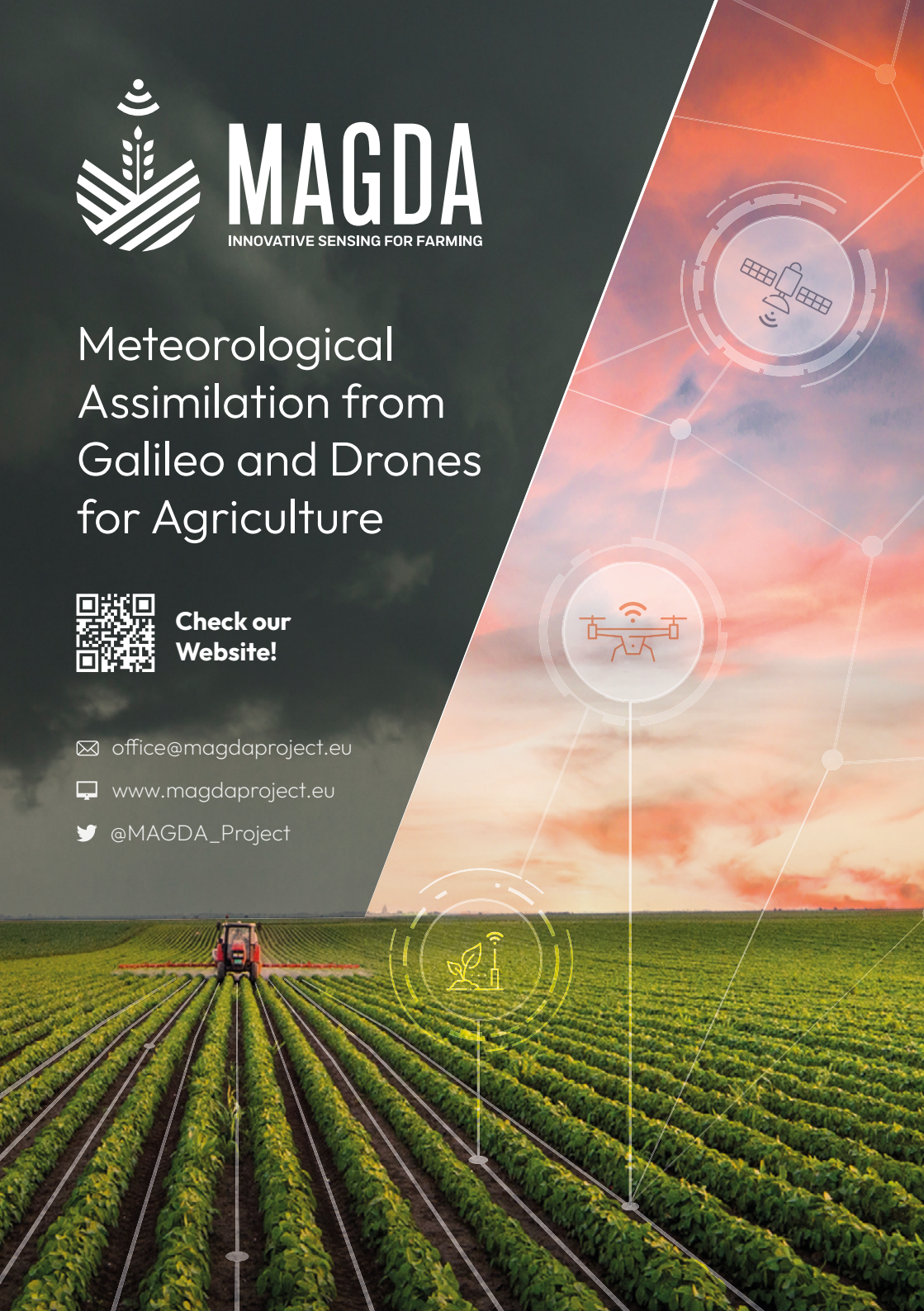


**Check our  
Website!**

✉ [office@magdaproject.eu](mailto:office@magdaproject.eu)

💻 [www.magdaproject.eu](http://www.magdaproject.eu)

🐦 [@MAGDA\\_Project](https://twitter.com/MAGDA_Project)



# Contexte Projet

L'objectif de MAGDA est de fournir des informations précieuses sur la météo et l'irrigation aux agriculteurs et aux exploitants agricoles, en exploitant les atouts des technologies de traitement du signal de l'atmosphère et du sol.

**MAGDA** s'appuie entre autres sur les données du système mondial de navigation par satellite (GNSS) Galileo et sur le programme d'observation de la Terre (OT) Copernicus de l'UE. En assimilant ces données ainsi que des relevés issus de capteurs présents sur les parcelles agricoles et des mesures de drones météo, MAGDA vise à améliorer les prévisions générées par un modèle atmosphérique à haute résolution et un modèle hydrologique, ainsi que les conseils qui en découlent.

Les conseils fournis consisteront en des alertes en cas d'événement sévère ainsi que le suivi des besoins hydriques des cultures, au moyen d'un tableau de bord dédié ou directement au sein d'un logiciel de suivi parcellaire. A terme MAGDA pourra être mis en place sur une zone par les agriculteurs ou les coopératives.

Le système développé permettra d'accroître la sécurité alimentaire et la gestion durable de l'eau en Europe.

## Les Objectifs de MAGDA



**EXPLORER** le potentiel inexploité de l'assimilation des données dérivées du GNSS, des drones, des images Copernicus et des capteurs météo au sol.



**DÉVELOPPER** des prévisions météorologiques numériques à haute résolution et à courte portée et des modèles hydrologiques pour l'irrigation et la préservation de la ressource en eau.



**FOURNIR** des informations précieuses sur les phénomènes météorologiques violents et des conseils d'irrigation directement aux agriculteurs et aux conseillers.



**PERMETTRE** aux agriculteurs d'obtenir des prévisions météorologiques à court terme et des conseils en matière d'irrigation grâce à un tableau de bord.



**DÉPLOYER** des capteurs, GNSS et drones, pour surveiller les variables atmosphériques à proximité des grandes exploitations agricoles et des zones cultivées.



**VALIDER** les données produites par les modèles de prévision à court terme afin que l'agriculture de précision puisse s'appuyer sur des prévisions fiables.



**ACCROITRE** la sensibilisation et l'impact grâce à des activités de communication et de diffusion des avancées du projet.



# MAGDA

## POINTS CLE DU PROJET

**Durée**

11/2022 to 04/2025

**Programme**

Horizon Europe

**Reference**

101082189

**Coordinateur**

GReD

**SUIVEZ-NOUS ET  
DÉCOUVREZ LES DERNIERS  
DÉVELOPPEMENTS  
DU PROJET**



[www.magdaproject.eu](http://www.magdaproject.eu)



[office@magdaproject.eu](mailto:office@magdaproject.eu)



[@MAGDA\\_Project](https://twitter.com/MAGDA_Project)



[@MAGDA-Project](https://www.youtube.com/@MAGDA-Project)



[MAGDA Project](https://www.linkedin.com/company/magda-project)



Funded by  
the European Union



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Union Agency for the Space Programme. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

This work has received funding from the Swiss State Secretariat for Education, Research and Innovation (SERI)



FutureWater

MINDS & SPARKS

