



# 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

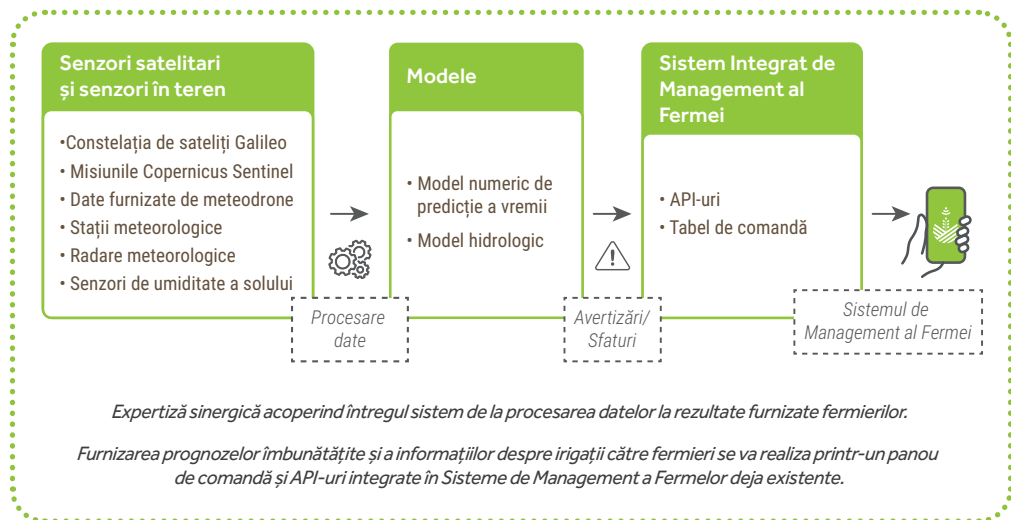


## Scopul proiectului

Obiectivul general al proiectului MAGDA este de a furniza direct fermierilor și operatorilor agricoli informații utile despre vreme și programarea udărilor, pe baza tehnologiilor avansate de monitorizare a stării atmosferei și solului.

## Obiectivele proiectului MAGDA

Proiectul MAGDA are ca scop dezvoltarea unui set de instrumente pentru monitorizarea atmosferei, prognoza vremii și a evenimentelor meteorologice extreme, precum și informații privind avertizarea udărilor și monitorizarea culturilor, utilizând date provenite de la Sistemul de Navigație Global prin Satelit European Galileo, date Copernicus și date meteorologice furnizate de meteodrone.



**EXPLORAREA** potențialului nevalorificat de asimilare a datelor derivate din GNSS, meteodrone, seturile de date (EO), Copernicus, și din senzori in-situ.



**INSTALAREA** senzorilor, a stațiilor GNSS și a meteodrone pentru monitorizarea variabilelor atmosferice la rezoluție mare în vecinătatea fermelor mari și a zonelor cultivate.



**DEZVOLTAREA** prognozelor numerice la rezoluție mare ale vremii pe termen scurt și a modelelor hidrologice pentru îmbunătățirea programării irigației și managementul apei.



**VALIDAREA** sistemelor nowcasting pe termen scurt pentru prognoza evenimentelor de vreme severă ca suport pentru activitățile agricole de precizie.



**FURNIZAREA** informațiilor relevante despre vremea severă și irigații direct fermierilor și operatorilor agricoli.



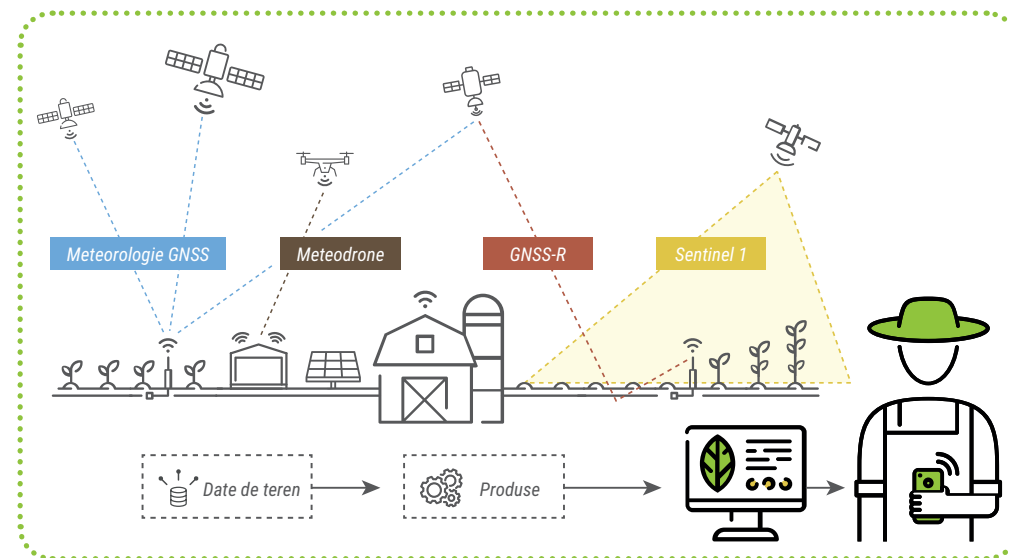
**CREȘTEREA** gradului de conștientizare și a impactului prin activități de comunicare și diseminare eficiente și măsurabile.



**ACCESAREA** prognozei vremii pe termen scurt și a informațiilor despre irigații de către fermieri printr-o aplicație web dedicată.



**EXPLORAREA** soluțiilor cu potențial ridicat dezvoltate în proiectul MAGDA prin valorificarea punctelor forte ale lanțului de instrumente implementat pentru a sprijini operatorii agricoli în diferite scenarii.

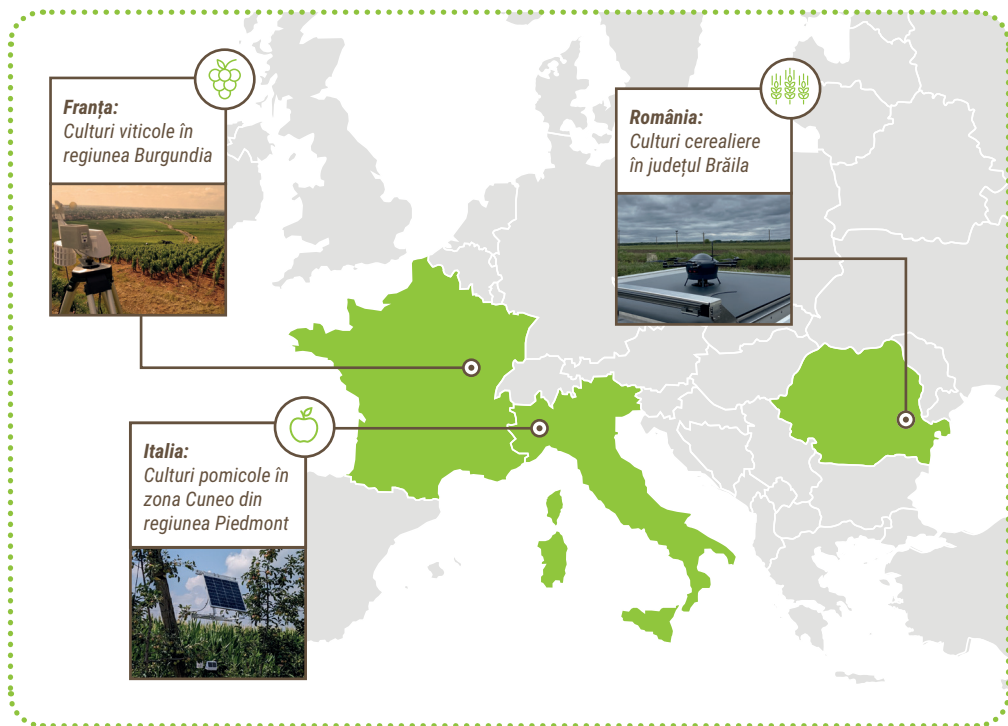


## Studiile pilot- MAGDA



În cadrul proiectului MAGDA au fost selectate trei zone agricole pilot cu diferite tipuri de culturi, condiții climatice și regim de irigații diferit.

În fiecare zonă pilot au fost instalate trei stații GNSS low-cost, o meteodronă și senzori meteorologici in-situ. Datele Copernicus Sentinel, împreună cu datele adiționale GNSS și cele meteorologice necesare pentru modele, au fost obținute pentru fiecare zonă pilot.



**MAGDA**

## FAZELE PROIECTULUI

### Durata

11/2022 - 04/2025

### Programul

Horizon Europe

### Codul proiectului

101082189

### Coordonator

GReD

**URMEAȚĂ-NE  
ȘI AFLĂ MAI MULTE  
DESPRE CELE MAI  
RECENTE REALIZĂRI**



@MAGDA\_Project



@MAGDA-Project



MAGDA Project



www.magdaproject.eu



office@magdaproject.eu

Înscrie-te  
aici la  
**newsletterul  
MAGDA**



Verificați  
**site-ul  
proiectului  
aici!**



Finanțat de Uniunea Europeană. Punctele de vedere și opiniile exprimate sunt doar ale autorilor și nu reflectă pe cele ale Uniunii Europene sau ale Agenției Uniunii Europene pentru Programul Spațial. Nici Uniunea Europeană și nici autoritatea finanțatoare nu sunt considerate responsabile pentru acestea.

Acest proiect a primit finanțare de la Secretariatul de Stat Elvețian pentru Educație, Cercetare și Inovare (SERI)



Funded by  
the European Union



FutureWater

MINDS & SPARKS

