



MAGDA

INNOVATIVE SENSING FOR FARMING

Meteorological Assimilation from Galileo and Drones for Agriculture



**Consultez notre
site Web !**

✉ office@magdaproject.eu

💻 www.magdaproject.eu

✂ @MAGDA_Project

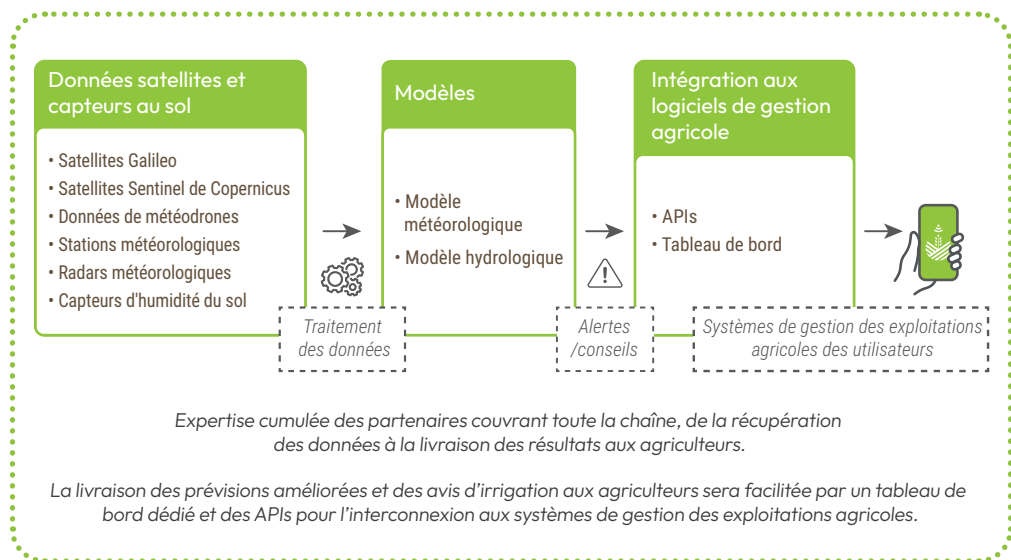


Contexte du projet

L'objectif global du projet MAGDA est de fournir directement aux agriculteurs et aux exploitants agricoles des informations précieuses sur la météo et l'irrigation, en valorisant technologies de mesure de l'atmosphère et du sol.

Objectifs de MAGDA

MAGDA vise à développer une chaîne d'outils pour la surveillance atmosphérique, les prévisions météorologiques notamment les événements extrêmes, mais également l'irrigation et la surveillance des cultures, avec les données de Galileo, Copernicus ainsi que des capteurs comme des drones météo, des stations GNSS et des capteurs météo.



EXPLORER le potentiel inexploité de l'assimilation des ensembles de données dérivées du GNSS, des drones, de l'EO de Copernicus et des capteurs météorologiques in situ



DÉPLOYER des capteurs, le GNSS et des drones, pour surveiller les variables atmosphériques à haute résolution spatiale à proximité de grandes exploitations et zones cultivées



VALIDER des systèmes de prévisions à très court terme pour la prédiction des intempéries en soutien aux activités d'agriculture de précision



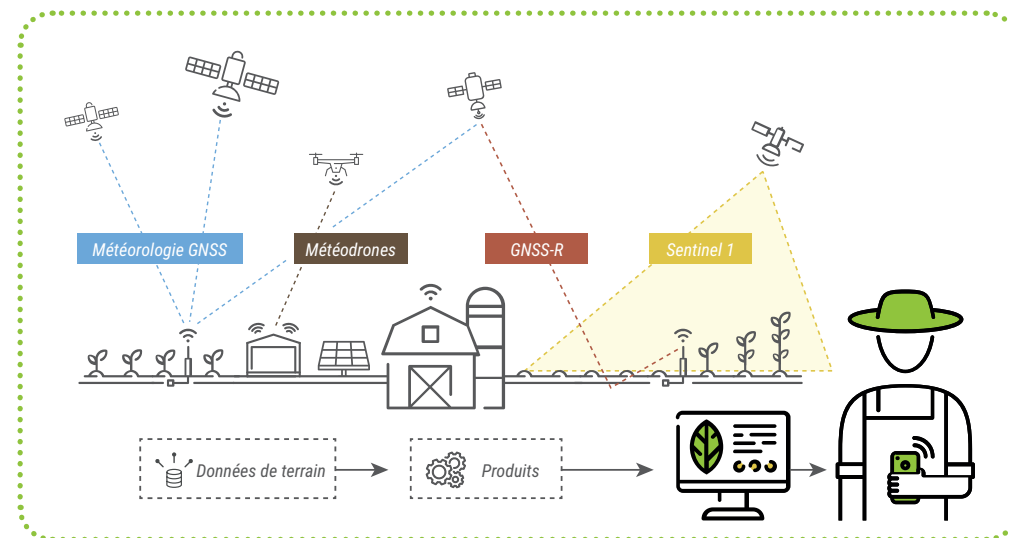
AUGMENTER la sensibilisation et l'impact par des activités de communication et de diffusion efficaces et mesurables



PERMETTRE des prévisions météorologiques à court terme améliorées et des avis d'irrigation aux agriculteurs par un tableau de bord dédié et une interface de programmation d'application



EXPLOITER les solutions à fort potentiel développées dans MAGDA en tirant parti des forces de la chaîne d'outils mise en œuvre pour soutenir les exploitants agricoles dans des scénarios multiples

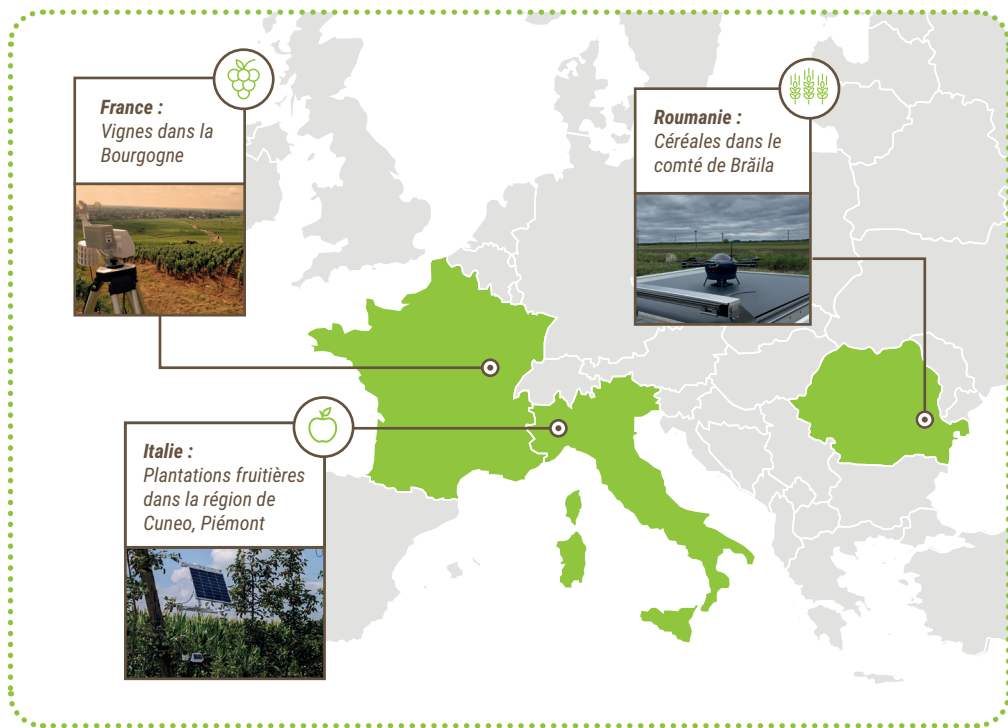


Démo MAGDA



Les sites de démonstration du système MAGDA ont été sélectionnés sur 3 sites agricoles, avec différents types de cultures, de conditions météorologiques et de besoins en irrigation.

Sur chaque site, 3 stations GNSS à double fréquence et à faible coût, compatibles Galileo, ont été déployées, ainsi qu'une base de météodrone et des capteurs in situ (stations météorologiques, capteurs d'humidité du sol). Les données Sentinel de Copernicus, ainsi que toutes les données GNSS et météorologiques supplémentaires nécessaires aux modèles, ont été obtenues pour chaque site.



FAITS DU PROJET

Durée
11/2022 à 04/2025

Programme
Horizon Europe

Référence
101082189

Coordinateur
GReD

**SUIVEZ-NOUS
& DÉCOUVREZ
NOS DERNIERS
DÉVELOPPEMENTS**

@MAGDA_Project
 @MAGDA-Project
 MAGDA Project
www.magdaproject.eu
office@magdaproject.eu

Abonnez-vous à notre **newsletter MAGDA** ici !



Consultez le **site web** du projet ici !



Financé par l'Union Européenne. Les vues et opinions exprimées sont cependant celles des auteur(s) uniquement et ne reflètent pas nécessairement celles de l'Union Européenne ou de l'Agence de l'Union Européenne pour le programme spatial. Ni l'Union Européenne ni l'autorité de subvention ne peuvent en être tenues responsables.

Ce travail a reçu un financement du Secrétariat d'État suisse à l'éducation, à la recherche et à l'innovation (SERI)

