



This project (grant Number 2421), is part of the PRIMA programme, supported by the European Union.

Newsletter Édition I (FR)

Promouvoir une agriculture méditerranéenne durable par l'innovation et la coopération

Bienvenue à la Newsletter du projet MORFeuS

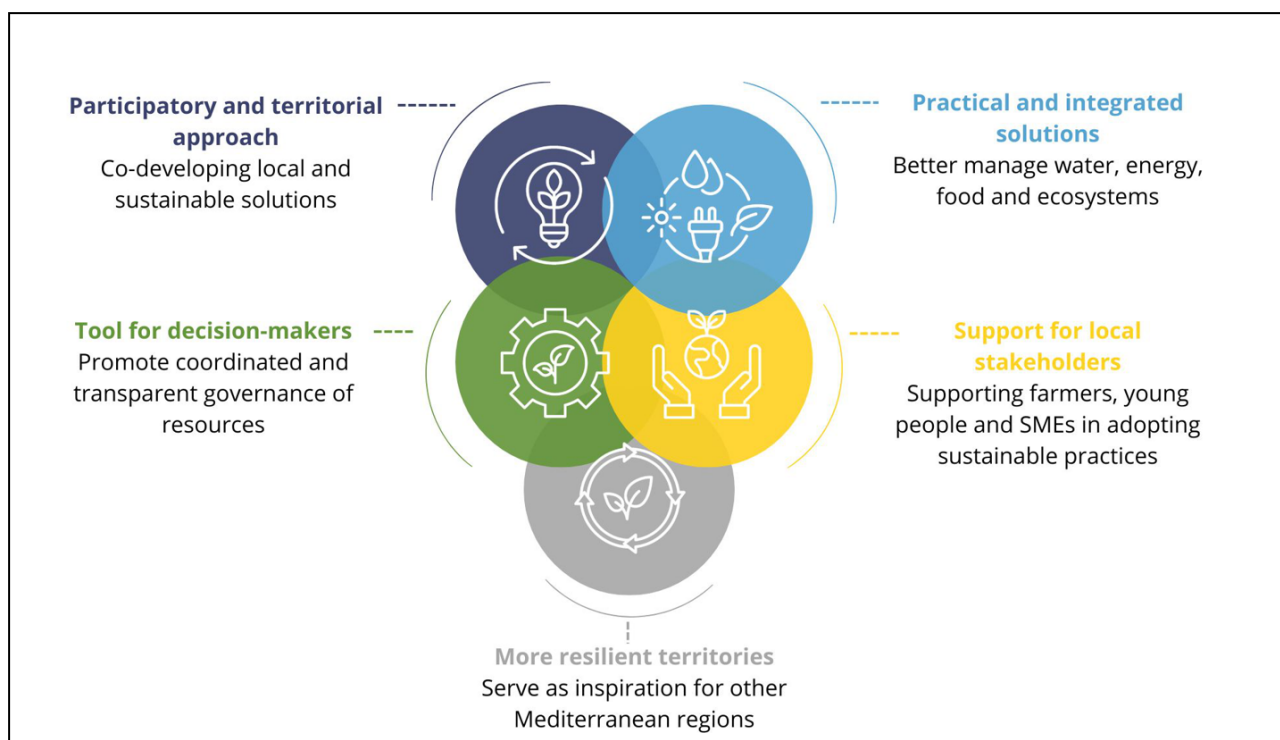
Le projet MORFeuS vise à renforcer la résilience des territoires méditerranéens face au changement climatique et à la rareté de l'eau. À travers l'approche Nexus WEFE (Eau – Énergie – Alimentation – Écosystèmes), le projet développe et teste des solutions innovantes en collaboration avec les acteurs locaux.



@Laure Hossard - INRAE

[Lien vers le site du projet](#)

Objectif du projet MORFeuS



Sites de démonstration



Les sites de démonstration constituent le cœur du projet MORFeuS. Répartis dans cinq territoires méditerranéens, ils servent de laboratoires à ciel ouvert où sont co-conçues, testées et évaluées des solutions innovantes fondées sur l'approche Nexus Eau-Énergie-Alimentation-Écosystèmes (WEFE). Chaque site répond à des enjeux locaux spécifiques, tout en favorisant le partage d'expériences, le transfert

de connaissances entre partenaires et la diffusion de pratiques innovantes afin de renforcer la résilience des territoires méditerranéens face au changement climatique et à la raréfaction des ressources en eau.

[DS#1: ALGERIA - GHARDAÏA - MORFeuS](#)

[DS#2: FRANCE - VALLEE DE L'AUDE - MORFeuS](#)

[DS#3: MAROC - VALLEE DE DADÈS - MORFeuS](#)

[DS#4: PORTUGAL - ALGARVE - MORFeuS](#)

[DS#5: TUNISIE - EL ALAA - MORFeuS](#)

Actualités du projet MORFeuS

Lancement des dynamiques territoriales dans les sites de démonstration méditerranéens.

Objectif : phase opérationnelle, passer du diagnostic territorial à l'action collective, à travers une approche intégrée basée sur le Nexus WEFE, favorisant le dialogue multi-acteurs et la co-construction de solutions territoriales durables.

- Algérie – Ghardaïa : 8 et 29 octobre 2025
- France – Grand Narbonne : 17 novembre 2025
- Maroc – M'Semrir–Tilmi : 6–7 octobre 2025
- Tunisie – El Alaa / Kairouan : 6–7 octobre et 4 novembre 2025
- Portugal – Algarve : 1er–31 octobre 2025



@Soumaya Younsi - INAT



@Nassreddine Maatla - IAV

Sessions d'échange et consolidation stratégique dans les sites de démonstration.

Dans la suite de ces activités, le projet MORFeuS a engagé une phase de consolidation scientifique et stratégique au sein de ses sites de démonstration.

Ces sessions d'échange ont permis de :

- Approfondir les diagnostics territoriaux
- Aligner les priorités d'action
- Préparer les premières expérimentations du Nexus.

- Algérie – DS Ghardaïa : 28 janvier 2026
- France – DS Grand Narbonne : 6 janvier 2026
- Maroc – DS M'Semrir–Tilmi : 11–12 novembre 2025
- Tunisie – DS El Alaa : 17–21 novembre 2025



@Younes Bekkar - IAV

- Portugal – DS Algarve : fin octobre 2025



@Elie Boillot - INRAE

Co-construction des solutions

Des actions de terrain ont récemment été menées en Tunisie, au Maroc, au Portugal, en France et en Algérie, afin de réaliser des diagnostics territoriaux multi-acteurs, analyser conjointement les besoins locaux et co-construire des dispositifs de démonstration d'innovations Nexus.

- Algérie – Ghardaïa : expérimentation du séchage du safran avec énergies renouvelables.
- France – DS Aude : planification du suivi des parcelles et optimisation de l'irrigation.
- Maroc – DS Dades : école de terrain et conception participative des solutions.
- Tunisie – DS El Alaa : échanges terrain, ateliers et réunions techniques pour co-construire les usages des capteurs.
- Portugal – Algarve : visites de fermes et expérimentation pilote des capteurs.



@Houssein Braiki - ACCORD



@Younes Bekkar - IAV



@Ahmed Benmihoub - CREAD

Des innovations au service d'une gestion durable de l'eau

Plusieurs innovations sont expérimentées sur les sites pilotes d'El Alaa en Tunisie et de Ghardaïa en Algérie.

Sur le site de Ghardaïa (Algérie) :

- Expérimentation de la réutilisation des eaux usées traitées pour l'irrigation de cultures fourragères (sorgho et luzerne)
- Production de compost à base de margines pour valoriser les sous-produits agricoles

Sur le site d'El Alaa (Tunisie) :

- Installation de sondes d'irrigation pour améliorer le pilotage de l'eau
- Sélection de 10 agriculteurs pilotes pour tester des pratiques innovantes d'économie d'eau
- Suivi de parcelles représentatives dominées par la culture de l'olivier et différents systèmes d'irrigation



@Ahmed Benmihoub - CREAD



@Saoussen Ayadi - INAT

Annual Meeting du projet MORFeuS

Du 4 au 7 mai, les partenaires du projet MORFeuS se sont réunis à Faro (Portugal) à l'occasion du séminaire annuel consacré à l'approche NEXUS Eau-Énergie-Alimentation-Écosystèmes. Cette rencontre a permis de faire le point sur l'avancement des différents work packages, de partager les résultats obtenus dans les sites de démonstration et de définir les prochaines étapes du projet dans une dynamique de collaboration entre les partenaires.

Le programme comprenait également plusieurs visites de terrain, notamment chez un producteur d'agrumes utilisant un système innovant de pompage solaire associé à des sondes intelligentes, ainsi qu'à la Quinta do Freixo, un exemple inspirant de développement rural intégré. Ces échanges ont favorisé le partage d'expériences, la diffusion de bonnes pratiques et le renforcement de la coopération entre les pays partenaires.



@Laure Hossard - INRAE



@Lucie Maillet - INRAE



@Laure Hossard - INRAE

On parle de nous dans la presse

Recherche : comment MORFeuS pense ensemble eau, énergie, agriculture et écosystèmes en Méditerranée

Capteurs d'humidité pour piloter l'irrigation, réutilisation des eaux, solutions fondées sur la nature, application d'évaluation de la durabilité, diagnostic partagé puis co-construction avec agriculteurs, collectivités et décideurs : le projet MORFeuS, déployé sur cinq sites pilotes en Algérie, France, Maroc, Portugal et Tunisie (dont la vallée du Dadès), illustre une approche intégrée face à la crise hydrique méditerranéenne. Financé par le programme PRIMA de 2025 à 2028 et coordonné par INRAE, il s'appuie sur le nexus Eau-Énergie-Alimentation-Écosystèmes pour construire des trajectoires de développement concertées avec les acteurs locaux.

INRAE vous en dit plus, à lire ici : [Comment concilier agriculture, gestion de l'eau, production d'énergie et préservation des écosystèmes dans les territoires méditerranéens ?](#)

Recherche : comment le Maroc réconcilie science et terrain dans les oasis

Sondes pour économiser l'eau, application pour mesurer la résilience des oasis, dialogue direct avec agriculteurs et administrations dès la conception des solutions : le projet MORFeuS, déployé dans la vallée du Dadès, illustre une nouvelle façon de faire de la recherche appliquée au Maroc. Porté dans le cadre du programme euro-méditerranéen PRIMA, il s'attaque à un défi bien connu : le passage du laboratoire au terrain.

Médias24 vous en dit plus, à lire ici : [PRIMA : 28 millions d'euros investis, la recherche marocaine gagne du terrain](#)

Ressources du projet

Publication :

Sawadogo, M., & Ben-Ari, T. (2026). [An open-access dataset of global experimental yields in organic, diversified and conventional agricultural systems](#). *Data in Brief*, 112903.

Conférence :

- participation to the 16th International Farming System Association International conference (<https://ifsa2026.sciencesconf.org/>). Nina Graveline (INRAE) chaired a special session on, and presented ; Laure Hossard (INRAE) presented the MORFeuS in the special WEFE session.

Opportunités / évènements en lien avec le projet

Appel à communications – Symposium international « The Farmers of Tomorrow »

Le CIHEAM Zaragoza, en partenariat avec AECID et le projet SafeHabitat, lance un appel à contributions pour une session de posters organisée dans le cadre du symposium international « The Farmers of Tomorrow: Skills, Jobs and Renewal Pathways in Times of Uncertainty », qui se tiendra les 30 septembre et 1er octobre 2026 à Saragosse (Espagne). Intitulée « Stories from the Field: The People Shaping the Future of Agriculture », cette session vise à mettre en lumière des expériences de terrain illustrant les transformations des systèmes agricoles et agroalimentaires en Méditerranée. Quinze posters seront sélectionnés, et les frais de déplacement et d'hébergement des auteurs retenus seront pris en charge. Les candidatures sont ouvertes jusqu'au 23 juin 2026.

Le saviez-vous ? Comprendre l'approche Nexus WEFE

WEFE est l'acronyme de Water – Energy – Food – Ecosystems (Eau – Énergie – Alimentation – Écosystèmes). L'approche « Nexus » part d'un constat simple : ces quatre ressources sont profondément liées, et agir sur l'une a toujours des conséquences sur les autres.

Un exemple concret dans MORFeuS :

Sur le site de Ghardaïa (Algérie), le projet expérimente le séchage du safran grâce à l'énergie solaire. Ce choix illustre parfaitement le Nexus :

- Eau : moins de pertes liées à des méthodes de séchage traditionnelles plus gourmandes en ressources
 - Énergie : utilisation d'une énergie renouvelable et locale, sans recours au réseau électrique
 - Alimentation : une culture à haute valeur ajoutée, mieux valorisée
 - Écosystèmes : réduction de la pression sur les ressources naturelles locales
-



Copyright (C) 2026 INRAE. Tous droits réservés.

Vous recevez cet email car vous vous êtes inscrit(e) via notre site internet.

Notre adresse postale est :

INRAE, 147 rue de l'Université, 75338 Paris Cedex 07, France



This project (grant Number 2421), is part of the PRIMA programme, supported by the European Union.

MORFeuS est financé par l'Union européenne dans le cadre du programme PRIMA (convention de subvention n° 2421).

Les points de vue et opinions exprimés n'engagent toutefois que leur(s) auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement ceux de PRIMA, de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive européenne pour la recherche (REA). Ni PRIMA, ni l'Union européenne, ni la REA ne sauraient en être tenues responsables.

Contactez-nous : contact-morfeus@inrae.fr

[Facebook](#) · [LinkedIn](#)

Rendez-vous à la prochaine édition pour continuer cette belle aventure ensemble !