Projet MORFeuS:
Mediterranean Operational Resilience Framework for nexus-based territorial Solutions

Le projet MORFeuS est financé par l'Union européenne, dans le cadre du programme PRIMA section 1. La durée du projet est de 3 années.

Objectif général:

Renforcer la résilience des territoires face au changement climatique à travers une meilleure gestion intégrée des agro-ecosystèmes, de l'eau, de l'alimentation et de l'énergie (approche Nexus WEFE).
Le Nexus WEFE, vise à considérer ensemble ces différents enjeux d'un territoire liés à Water/Eau Energy/Energie Food/Alimentation Ecosystems/Ecosystèmes. Il permet de regarder les dynamiques de ces différentes ressources, les acteurs investis, les coopérations et les tensions qui les réunissent où les opposent. Ce cadre aide à croiser les perceptions propres aux différents acteurs dans l'optique de d'agir ensemble.

Les objectifs spécifiques:

01

Identifier et évaluer des solutions combinées pour accroitre la résilience des territoires concernant les enjeux Eau-Energie-Alimentation-Ecosystèmes.

02

Intégrer les besoins des acteurs pour co-concevoir des solutions techniques, organisationnelles et politiques adaptées à chaque territoire.

03

Mettre en place des sites de démonstration pour tester ces solutions et les partager à d'autres territoires.

04

Evaluer le potentiel pour mettre à l'échelle les résultats du projet dans la région de la Méditerranée occidentale.

Les différentes actions du projet

- 01- Diagnostic du territoire
- 02- Co-concevoir des solutions intégrées Nexus
- 03- Partager les expériences intra et inter sites
- 04- Tester et co-évaluer ces solutions
- 05- Mettre à l'échelle ces solutions au sein et au-delà des sites

Les Sites du projet:

MORFeuS va développer des méthodes pour co-concevoir et opérationnaliser des solutions combinées (Nexus) dans des sites de démonstration.
Les sites de démonstration (DS); en Afrique du Nord: Tunisie, Maroc et Algérie et en Europe: France et Portugal.

DS France Aude valley

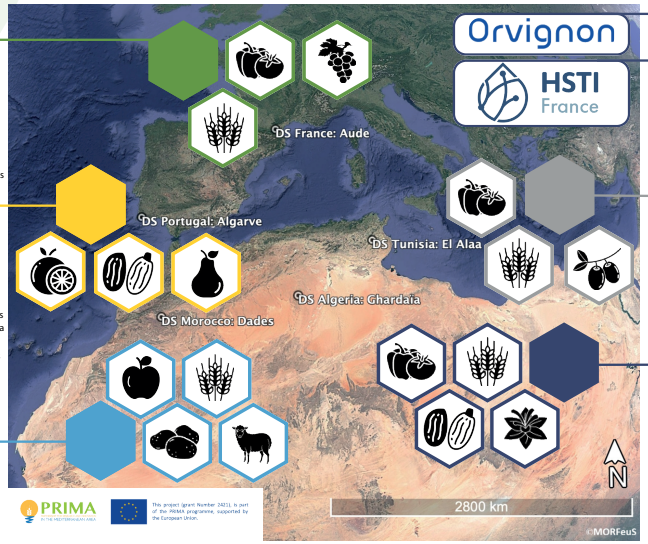
- Diversification de la viticulture avec des cultures pérennes pour des chaînes de valeur durables
- Réutilisation des terres en jachère pour le maraîchage ou l'élevage extensif en tenant compte de la dynamique agrivoltaïque
- Partage équitable de l'eau d'irrigation entre les productions agricoles au niveau des sous-bassins et des bassins

DS Portugal Algarve

- Conception sociotechnique collaborative de systèmes d'irrigation agricole permettant d'économiser l'eau et l'énergie.
- Traitement de l'eau sur site afin d'éliminer les pesticides présents dans l'eau d'irrigation et/ou de permettre sa réutilisation.
- Chaînes d'approvisionnement courtes reliant les écoles et les producteurs locaux.
- Renforcement des capacités.

DS Morocco Dadès valley

- Stratégie d'étiquetage Nexus pour une agriculture durable (eau-alimentation-écosystème)
- Approvisionnement local
- Chaînes alimentaires courtes
- Application Oasis



Innovations

- Application d'évaluation agricole
- Capteurs hydrauliques

DS Tunisia El Alaa municipality

- Énergie pour le séchage/stockage + engrais organique (biogaz issu des déchets agricoles)
- Amélioration de la fertilité des sols, réduction des intrants chimiques, rotation céréales-fourrages
- Cultures résistants à la sécheresse + diversification.

DS Algeria Ghardaïa

- Réutilisation pour l'irrigation des cultures fourragères
- Énergie solaire pour un forage collectif
- Capteurs d'humidité du sol pour améliorer l'efficacité de l'irrigation.
- Séchage solaire des produits agricoles
- Chaînes d'approvisionnement courtes pour les produits
- Recyclage et valorisation des déchets organiques et des résidus de la chaîne alimentaire

Les résultats attendus

Démarche participative et territoriale

Co-construire des solutions locales durables.

Solutions concrètes et intégrées

Mieux gérer l'eau, l'énergie, l'alimentation et les écosystèmes.

Appui aux acteurs locaux

Accompagner les agriculteurs, les jeunes et les PME vers des pratiques durables.

Outils pour les décideurs

Favoriser une gouvernance coordonnée et transparente des ressources.

Territoires plus résilients

Servir d'inspiration pour d'autres territoires méditerranéens.

INRAE · cirad · L'INSTITUT agro Montpellier · HSTI France · IRD · Université Mohammed V Faculté des Sciences Rabat · Parc naturel régional des Ardennes · Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II · CREAD · GIE M'SEMRIR-TILMI · ENA · Orvignon · UAlg Universidade do Algarve · SEC Lisbon School of Economics & Management · RIZOMA · INAT · ACCORD

Financé par : PRIMA IN THE MEDITERRANEAN AREA

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



MORFeuS

DES SOLUTIONS NEXUS POUR DES TERRITOIRES MÉDITERRANÉENS RÉSILIENTS

Projet MORFeuS:

Mediterranean Operational Resilience Framework for nexus-based territorial Solutions

MORFeuS PRIMA project

PRIMA MORFeuS

contact-morfeus@inrae.fr





MORFeuS vers des territoires méditerranéens capables de transformer les défis climatiques en opportunités durables

