



MONALISA - MONitoring and Assessing prevention and restoration soLutions to combat deSertificAtion


Aperçu du projet

Par Yasmine Seghirate, Administratrice au CIHEAM



Funded by
the European Union

Project funded by

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI

19 mai 2026

Webinaire - Les appels à projets SOLS dans Horizon Europe


**Monitoring and assessing prevention and restoration
solutions to combat desertification**
Project No. 101157867

Présentation du projet



Funded by
the European Union

Project funded by

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI

19 mai 2026

Webinaire - Les appels à projets SOLS dans Horizon Europe

**Monitoring and assessing prevention and restoration
solutions to combat desertification**
Project No. 101157867



Surveillance et évaluation des solutions de prévention et de restauration pour lutter contre la désertification

no. 101157867

Objectif principal :

L'objectif principal de MONALISA est d'identifier et de promouvoir des solutions innovantes et adaptées pour **lutter contre la dégradation des sols et la désertification (LDD)**.



Budget total: €7.3 M

Contribution de l'UE: € 6.99 M



09/2024 - 08/2028

Durée: 48 mois



22 partenaires

9 Pays

Coordonner par UNISS

OBJECTIFS :

- Identifier, mettre en avant et promouvoir le développement de **solutions innovantes, adaptées et efficaces sur le plan socio-économique et environnemental** pour prévenir et inverser la dégradation des terres arides (LDD)

et

- Fournir un **cadre méthodologique efficace pour évaluer et surveiller les risques liés à la LDD** dans les zones arides d'Europe et de la Méditerranée à différentes échelles spatiales



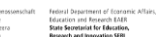
Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Research Executive Agency (REA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Project funded by

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research ETHZ
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI

Swiss Confederation





Surveillance et évaluation des solutions de prévention et de restauration pour lutter contre la désertification

no. 101157867

6 études de cas menées dans 5 pays (2 en Italie, Espagne, Palestine, Grèce, Tunisie) visant à promouvoir des solutions de lutte contre la dégradation des sols (LDD) fondées sur la **nature** et la haute **technologie**, allant de techniques de pâturage innovantes à la récupération de l'eau.

APPROCHE & RESULTATS :

- Combiner les **connaissances scientifiques**, les **pratiques locales** et les **technologies de pointe** (intelligence artificielle, télédétection, systèmes numériques)
- **Système d'aide à la décision** multimodulaire et convivial
- Restaurer les **écosystèmes**, améliorer la productivité des **sols**, optimiser la rétention **d'eau** et pr la **biodiversité** face à la sécheresse.



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 Research Executive Agency (REA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Project funded by

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confedrasiun svizra

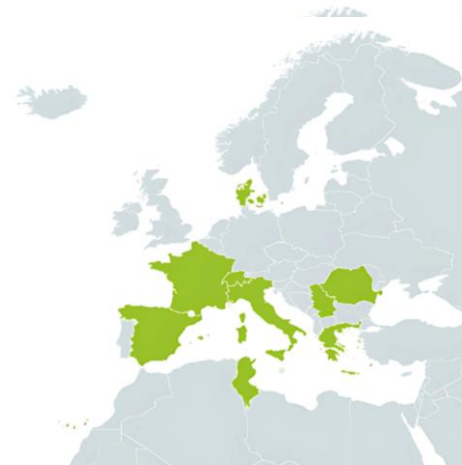
Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research ERAS
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI



ODD 15 - Préserver et restaurer les écosystèmes terrestres



Mission "Soil Deal for Europe"



6 études de cas



MONALISA

**Tayasir & Beit
Dajan
(Palestine)**

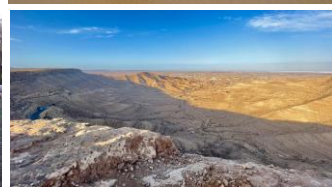
Asterousia (EL)

Alta Murgia (IT)

Medenine (TN)

Berchidda-Monti (IT)

Los Pedroches (ES)



Project funded by



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER,
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI

**Monitoring and assessing prevention and restoration
solutions to combat desertification**


Project No. 101157867

Le travail avec le Consortium



Funded by
the European Union

Project funded by

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI

19 mai 2026

Webinaire - Les appels à projets SOLS dans Horizon Europe

**Monitoring and assessing prevention and restoration
solutions to combat desertification**
Project No. 101157867

Piloté par l'Université de Sassari, le projet MONALISA rassemble des **leaders de l'industrie, des politiques, des gouvernements, de la recherche, du monde universitaire et des sciences** de toute la Méditerranée.

⇒ Regroupe 8 pays européens (Italie, Espagne, Danemark, France, Grèce, Roumanie, Suisse, Serbie) + Tunisie, Palestine

⇒ 13 établissements d'enseignement et de recherche, 2 organisations publiques, 3 ONG, 2 OSC et 3 PME



Funded by the European Union

Project funded by



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI



Organisation du projet (Work Packages – WPs)

WP1: Coordination et gestion

WP2: Pratiques Innovantes Pour Éviter/Restaurer la LDD dans les Études de CAS

WP3: Élaboration d'un cadre un système d'évaluation et de surveillance des resques de desertification en Europe

WP4: Lutter contre la désertification grâce à l'innovation numérique à l'echelle locale

WP5: Diffusion, Communication, Exploitation et Renforcement des Capacités

WP6: Technologie: Marché, Transfert, Croissance et Durabilité



RESULTATS ATTENDUS

- Conception, mise en œuvre et évaluation de solutions innovantes pour prévenir et inverser les processus de dégradation des terres et de désertification dans les zones des Cas d'Étude (CS).

5 groupes de solutions

- Systèmes de pâturage innovants
 - Engrais/amendements organiques et solutions à base de micro-organismes
 - Agriculture de conservation
 - Solutions liées à l'eau (gestion et disponibilité)
 - Restauration des écosystèmes naturels et agroécosystèmes
- **Système d'aide à la décision (DSS) multi-modulaire basé sur le web:** Outil numérique pour lutter contre la désertification, comprenant les modules suivants :
 - ✓ Fertilisation
 - ✓ Irrigation / gestion de l'eau
 - ✓ Systèmes de pâturage
 - ✓ Restauration des habitats naturels



Système européen et méditerranéen d'information sur le risque de désertification (WP3 et WP5)

- Cadre méthodologique pour le suivi et l'évaluation du risque de désertification
- 45 cartes (résolution 100 m) sur la sensibilité à la LDD, l'état de la LDD et les zones critiques (hotspots) dans 15 pays européens
- Communauté de connaissances regroupant plus de 300 acteurs scientifiques et techniques

Comment?

En s'appuyant sur des données :

- environnementales
- sociales
- économiques

Avec intégration de:

- données d'Observation de la Terre (EO)
- produits dérivés
- données thématiques multi-échelles spatiales



Project funded by

ROLE DU CIHEAM DANS MONALISA

- **Coordination du WP5** dédié à la communication, la diffusion, l'exploitation des résultats et le renforcement des capacités, avec **InoSens** comme co-coordonateur
- **Mobilisation conjointe** du CIHEAM Bari et du Secrétariat général du CIHEAM pour assurer le lien entre recherche, coopération méditerranéenne et diffusion politique
- **Supervision des actions de communication** : identité visuelle, validation des contenus, coordination des rapports et respect des règles européennes et de propriété intellectuelle
- Renforcement de la visibilité et de l'impact du projet à **l'échelle euro-méditerranéenne**



Project funded by



WP5 : Activités de diffusion, communication et valorisation

Objectif:

Assurer la visibilité, la diffusion et l'exploitation des résultats MONALISA, et renforcer leur impact scientifique, politique et opérationnel sur la dégradation des terres.

Mise en œuvre:

Organisation de la communication via un plan de diffusion, un site web, une identité visuelle commune et des canaux numériques (réseaux sociaux, newsletters, événements). Diffusion des résultats à l'échelle européenne et internationale et renforcement des échanges avec d'autres projets.

Coopération:

Coordination du clustering avec +20 projets européens, favorisant le partage de connaissances, l'harmonisation des approches et le co-développement de solutions contre la désertification.

Communauté et capacités:

Développement d'une communauté multi-acteurs (recherche, politiques, praticiens) et soutien au renforcement des capacités via des activités de formation et de partage de connaissances.

Message clé:

Transformation en un écosystème de diffusion, collaboration et impact pour la gestion durable des terres en Europe et en Méditerranée.



RESULTATS ATTENDUS

+ WP1 – COORDINATION AND MANAGEMENT

+ WP2 – INNOVATIVE PRACTICES FOR AVOIDING/RESTORING LDD IN CASE STUDIES

+ WP3 – BUILDING A FRAMEWORK FOR DESERTIFICATION RISK ASSESSMENT AND MONITORING SYSTEM IN EUROPE

+ WP4 – ADDRESSING DESERTIFICATION THROUGH DIGITAL INNOVATION AT LOCAL SCALE

– WP5 – DISSEMINATION, COMMUNICATION, EXPLOITATION AND CAPACITY BUILDING

Coordinator	Objective	Deliverables
CIHEAM	WP5 disseminates MONALISA results, promoting LDD solutions through a strategy connecting problem-owners with solution-providers. It enhances visibility globally, raising awareness, boosting land managers' capabilities, and fostering innovation.	<ul style="list-style-type: none"> • D5.1 – First Dissemination, Exploitation and Communication plan • D5.2 – Second Dissemination, Exploitation and Communication plan • D5.3 – Third Dissemination, Exploitation and Communication plan • D5.4 – Final Dissemination, Exploitation and Communication Plan • D5.5 – Practice abstracts • D5.6 – Practice abstracts (Final set) • D5.7 – First Report on the common actions for cross-fertilisation with other related initiatives • D5.8 – Final Report on the common actions for cross-fertilization with other related initiatives • D5.9 – Plan for engagement of the Community of knowledge • D5.10 – Report on the knowledge community activities • D5.11 – Policy recommendations • D5.12 – Plan on Capacity development initiatives • D5.13 – Report on Capacity development initiatives • D5.14 – Syllabus for a capacity development programme for PhD students • D5.15 – Case study Logbooks and toolkit on the solutions
Co-coordinator		
InoSens		

+ WP6 – TECHNOLOGY-MARKET, TRANSFER, GROWTH & SUSTAINABILITY



Contribution de MONALISA aux politiques européennes et aux ODD

- MONALISA s'inscrit pleinement dans le Pacte vert pour l'Europe, la Mission Sols (A Soil Deal for Europe), ainsi que dans les stratégies européennes pour le climat et la biodiversité.
- Le projet contribue aux ODD 15 (Vie Vie terrestre), en particulier à l'ODD 15.3.1 sur la dégradation des terres, tout en soutenant l'ODD 13 (*climat*) via le renforcement de la résilience des territoires, l'ODD 6 (*eau*) à travers la gestion durable des ressources hydriques, et l'ODD 2 (*agriculture durable*) grâce à des solutions intégrées pour les sols et les systèmes agricoles.
- Enfin, il appuie l'ODD 17 (partenariats) en renforçant la coopération entre acteurs scientifiques, politiques et opérationnels à l'échelle européenne et méditerranéenne.
- Le succès repose sur une trajectoire d'impact sur la dégradation des sols et la désertification, ainsi que sur une co-construction avec les parties prenantes, garantissant l'implication des acteurs de terrain et la transformation des résultats scientifiques en solutions opérationnelles et utilisables par les décideurs.



Project funded by





Thank You


for Your Attention

Yasmine Seghirate, Administratrice au CIHEAM



Funded by
the European Union

Project funded by

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI

19 mai 2026

Webinaire - Les appels à projets SOLS dans Horizon Europe

**Monitoring and assessing prevention and restoration
solutions to combat desertification**
Project No. 101157867



EU MISSIONS

SOIL DEAL FOR EUROPE



MONALISA

**Monitoring and assessing prevention
and restoration solutions to combat
desertification
Project No. 101157867**



**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 Research Executive Agency (REA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Project funded by



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
**State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI**