

PARTENARIAT



Huit partenaires de cinq pays méditerranéens participent au projet:

- Université de la Basilicate (UNIBAS) - **Italie** (Coordinateur)
- Université de Cagliari (UNICA) - **Italie**
- Université de Barcelone (UB) - **Espagne**
- Institut Agronomique Méditerranéen de Montpellier (CIHEAM-IAMM) - **France**
- Organisation de Recherche Agricole – Institut Volcani (ARO) - **Israël**
- Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural (MOAG) - **Israël**
- Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) - **Maroc**
- Université Mohammed V de Rabat (UM5) - **Maroc**



NPP-SOL

Modélisation et Outils Technologiques pour Prévenir la Pollution Diffuse des Eaux de Surface et Souterraines par des Sources Agricoles sous les Conditions Méditerranéennes

OBJECTIF GÉNÉRAL

Le projet NPP-SOL, financé par PRIMA, vise à prévenir la pollution des eaux de surface et souterraines par des sources agricoles diffuses sous les conditions méditerranéennes en utilisant des outils de modélisation et des technologies.



FINANCEMENT

Programme PRIMA



SUJET

Sujet 2.1.1-2022 (RIA) Prévenir et réduire la salinisation des sols et des eaux ainsi que la pollution due aux activités agroalimentaires



DURÉE

36 mois



BUDGET

2.171.257 €

APPROCHE



NPP-SOL intègre des pratiques de gestion optimales spécifiques à chaque site pour améliorer la gestion des sols, de l'eau, des engrais et des cultures, avec des technologies adaptées au site et à coût abordable pour prévenir la pollution des milieux naturels.

Toutes les méthodologies et technologies adoptées partagent en commun une durabilité, une efficacité économique et une adhésion à l'approche de l'économie circulaire.

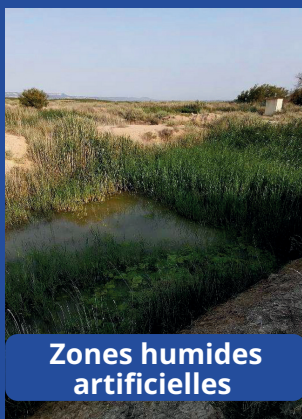
TECHNOLOGIES

Afin d'intercepter et d'éliminer les polluants diffus avant qu'ils n'atteignent les eaux souterraines et de surface, les technologies suivantes seront mises en œuvre:

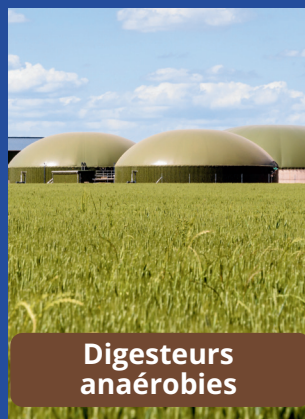
- des **bioréacteurs** et des **zones humides artificielles** pour éliminer les nutriments et les pesticides du ruissellement de surface et/ou des eaux de drainage provenant des champs agricoles ;
- des **digesteurs anaérobies** traiteront les lisiers avant leur épandage sur le sol.



Bioréacteurs



Zones humides artificielles



Digesteurs anaérobies

ÉTUDES DE CAS



NPP-SOL est mis en œuvre dans quatre études de cas (Israël, Italie, Maroc et Espagne).



ISRAËL

Ferme expérimentale de Neve Ya'ar
(Vallée de Jezre'el)

Les pratiques agricoles dans la région impliquent une sur-fertilisation et une mauvaise gestion des effluents liquides provenant des installations d'élevage intensif (CAFO). Les sources de pollution diffuse (NPS) menacent la durabilité de l'agriculture, car elles impactent la qualité de la rivière Nahalal.



ITALIE

Arborea
(Région de Sardaigne)

Depuis 2006, un programme d'action spécifique pour la réduction des NO3 a été développé. Malgré une réduction significative des concentrations de nitrates durant les premières années d'application, ces concentrations restent élevées, au-dessus des seuils fixés par la législation nationale et européenne.



MAROC

Mnasra
(Région du Gharb)

L'utilisation inadéquate de l'eau d'irrigation et des intrants agrochimiques a conduit à une pollution généralisée des eaux souterraines et de surface par les NO3 et la salinité.



ESPAGNE

Bassin de Lerma
(bassin versant de la rivière Arba)

Les terres agricoles irriguées depuis les années 2000 ont vu une augmentation progressive de l'utilisation des engrais (NPK), entraînant un triplement des apports en azote dans la rivière Arba, reconnue comme polluée par les nitrates (NO3).

