



BULLETIN D'INFORMATION WES FORMATION RÉGIONALE ET VISITE D'ÉTUDE SUR LA GESTION OPTIMALE DE L'IRRIGATION

mars 2024

Aperçu

Le projet « Water and Environment Support (WES) in the ENI Southern Neighbourhood region », financé par l'UE, a organisé une formation régionale axée sur la gestion et les pratiques d'irrigation optimales (RW-7-REG) et un voyage d'étude à Bari, en Italie.

Au total, trente parties prenantes clés ont participé à cette activité régionale. La durée de la formation était de 5 jours, à savoir du 12 au 16 juin 2023 (dont deux jours sur le terrain).

L'agriculture consomme plus de 70 % des ressources en eau disponibles dans l'ensemble de la Méditerranée et représente la majeure partie des prélèvements de ressources en eau douce, alors que la demande en eau et en nourriture augmente en raison de la croissance rapide de la population et de l'évolution des modes de vie.

La disponibilité de l'eau est considérablement affectée par le changement et la variabilité climatiques, tandis que les eaux pluviales et les eaux usées augmentent.

La surexploitation des ressources en eau, en particulier des eaux souterraines, dépasse les limites de la durabilité dans les pays concernés par le projet. Les agences d'irrigation et/ou les associations d'usagers de l'eau doivent mettre en œuvre des stratégies de gestion globales pour les ressources en eau limitées.

Ces stratégies doivent viser à aider les agriculteurs à améliorer leurs pratiques d'irrigation afin de conserver l'eau et d'améliorer les rendements, à allouer l'eau d'irrigation de manière plus efficace, plus fiable et plus équitable, et à assurer la durabilité économique des systèmes d'irrigation et des associations d'usagers de l'eau.

Méthodologie et mise en œuvre

Objectifs

- L'objectif de l'activité de formation régionale spécifique est de renforcer les capacités des pays partenaires en matière de gestion et de pratiques d'irrigation optimales en utilisant des méthodes d'irrigation appropriées pour améliorer l'efficacité de l'irrigation et la productivité de l'eau et en soulignant les avantages de l'utilisation d'eaux usées traitées et de la collecte des eaux de pluie.
La formation a été combinée avec un voyage d'étude à Bari, en Italie, un pays avancé dans ce domaine, et a proposé des exemples de pratiques concrètes.

Pour atteindre les objectifs de la formation, une approche hautement dynamique, interactive, facilitée et participative a été adoptée, en utilisant des **outils d'apprentissage professionnel** tels que:

- Présentations par les formateurs et les participants ;
 - Des tables rondes animées ;
 - Des perspectives personnelles et/ou nationales ;
 - Séances en petits groupes engageant les participants dans des discussions et des travaux de groupe avec les experts en eau qui ont dirigé et facilité ces discussions, dans le but d'appliquer ce qu'ils ont appris pendant la formation ;
 - Des aides visuelles (vidéos) pour faciliter la compréhension des participants ;
 - Exercices pratiques ;
 - Voyage d'étude pour améliorer le processus d'apprentissage et présenter aux participants des exemples de réussite dans la gestion des systèmes d'irrigation au niveau du projet et de l'exploitation agricole dans des conditions de pénurie d'eau.
- Des intérêts urgents identifiés au cours des sessions ont été également abordés pendant la formation.

- L'évaluation avant et après la formation a fourni un retour d'information spécifique sur l'incidence de la formation sur la compréhension des principes fondamentaux, des concepts et des connaissances acquises sur le terrain.

Sujets principaux

Tout au long de la formation, les participants ont été initiés à:

A. La gestion optimale des systèmes d'irrigation collectifs, la répartition et la distribution de l'eau et son impact sur la productivité, afin de :

1. comprendre l'importance de l'efficacité de l'utilisation de l'eau d'irrigation dans le contexte de la gestion des ressources en eau au niveau du système/réseau d'irrigation collectif.
2. connaître les concepts de la gestion de l'eau au niveau du système/réseau d'irrigation collectif, y compris la répartition et la distribution de l'eau d'irrigation (calendrier de livraison de l'eau) et son impact sur la productivité de l'eau au niveau de l'exploitation agricole.
3. connaître les concepts de planification, de conception et d'exploitation des systèmes collectifs de distribution d'eau d'irrigation sous pression afin de fournir un approvisionnement en eau d'irrigation fiable, adéquat, opportun et équitable, en relation avec la productivité de l'eau au niveau de l'exploitation.
4. se familiariser avec les principales considérations liées à la conception optimale des systèmes d'irrigation collectifs.
5. apprendre les concepts et l'importance des analyses hydrauliques des systèmes collectifs pour fournir des services optimaux aux agriculteurs.
6. apprendre les considérations spécifiques associées à l'irrigation réutilisant les eaux usées traitées.
7. connaître les outils disponibles qui permettent une conception et une analyse optimales des systèmes collectifs d'irrigation sous pression.

B. La gestion optimale de l'irrigation à la ferme et son incidence sur l'efficacité de l'irrigation et la productivité de l'eau, afin de:

1. comprendre l'importance de l'efficacité de l'utilisation de l'eau d'irrigation dans le contexte de la gestion des ressources en eau au niveau de l'exploitation agricole
2. connaître les concepts d'efficacité et de productivité de l'eau en agriculture et les liens entre les différentes définitions utilisées dans la documentation pour exprimer l'efficacité de l'eau à différentes échelles (systèmes d'irrigation collectifs, niveau de l'exploitation)
3. connaître les paramètres/considérations qui influencent la variabilité de l'efficacité de l'eau d'une culture
4. se familiariser avec les différentes technologies utilisées pour une irrigation optimale au niveau de l'exploitation, y compris l'utilisation de l'irrigation intelligente
5. apprendre les considérations spécifiques associées à l'irrigation réutilisant des eaux usées traitées, en mettant l'accent sur les aspects techniques et environnementaux
6. se familiariser avec les outils disponibles pour une gestion efficace de l'eau d'irrigation, l'estimation des rendements et l'élaboration de calendriers d'irrigation au niveau de l'exploitation agricole
7. se familiariser avec les applications des énergies renouvelables dans l'irrigation à la ferme.

De même, les capacités des stagiaires ont été davantage renforcées notamment par:

1. La mise en œuvre des exercices rapides pour résoudre des problèmes pratiques ;

2. La promotion des échanges et du partage d'expériences entre le Nord et le Sud et entre le Sud et le Sud à travers:
 - a. La présentation des exemples pratiques, y compris dans un contexte européen, selon le besoin ;
 - b. La facilitation de l'échange d'expériences entre les praticiens participants et la discussion de situations réelles dans leurs propres pays ;
 - c. La fertilisation croisée entre les projets WES DEMO et ce projet sur les sujets liés à la gestion optimale de l'irrigation et à la réutilisation des eaux usées traitées en vue de promouvoir la préservation des ressources en eau dans un contexte de rareté croissante de l'eau ;
 - d. La diffusion des résultats des projets WES DEMO et des résultats obtenus à ce jour
3. Des visites sur le terrain pour présenter des exemples d'expériences de gestion optimale de l'irrigation à la fois au niveau du système/réseau d'irrigation collectif et au niveau de l'exploitation agricole, ainsi que l'utilisation de technologies d'irrigation intelligentes et la réutilisation des eaux usées traitées, en plus de l'utilisation de l'énergie renouvelable dans l'irrigation au niveau de l'exploitation agricole.

Conclusions

Selon le quiz réalisé avant et après la formation et les discussions approfondies tenues au cours de cette activité, les participants ont montré des connaissances suffisantes sur certains des concepts abordés lors de la formation. Ils ont aussi clairement exprimé leur satisfaction quant à la formation et à tous les sujets abordés durant les 5 jours, notamment:

- ✓ Gestion de l'eau au niveau des systèmes/réseaux d'irrigation ;
- ✓ Gestion de l'irrigation à la ferme ;
- ✓ Réutilisation en toute sécurité des ressources en eau non conventionnelles dans l'agriculture.

Néanmoins, selon les fiches d'évaluation de la formation remplies par les participants, les stagiaires ont affirmé avoir acquis de nombreuses informations et concepts nouveaux sur la gestion de l'irrigation au niveau de l'exploitation agricole et des systèmes d'irrigation, l'irrigation intelligente et ses applications, et l'utilisation des eaux usées traitées pour l'irrigation.

En effet, les connaissances acquises sont destinées à être transmises aux techniciens et agriculteurs locaux.



Lien utile

https://www.wes-med.eu/fr/activities_type/rw-7-reg-st-voyage-detude-et-formations-des-associations-des-usagers-de-leau-consacres-a-loptimisation-de-la-gestion-et-des-pratiques-dirrigation-au-moyen-de-me/

Le projet WES

Le « Water and Environment Support » (WES) est un projet régional financé par l'UE et conçu pour contribuer à la mise en œuvre d'une approche intégrée de la réduction et de la prévention de la pollution, conformément aux agendas de l'Union pour la Méditerranée et la Convention de Barcelone. Le projet "Water and Environment

Support” vise également à contribuer à une gestion plus efficace des ressources en eau limitées dans la région Sud de l’IEV.

Pour ce faire, le projet vise à renforcer les capacités des acteurs engagés dans la réduction de la pollution et la gestion de l’eau et à les aider à élaborer et à mettre en œuvre des politiques environnementales et de l’eau.

Le projet WES contribue au passage à un modèle de consommation et de production plus durable, encourage la gestion intégrée et efficace de l’eau, lutte contre la pollution plastique et les déchets marins et encourage le dialogue sur les questions clés liées au développement durable et à l’environnement. Ce faisant, le projet WES favorise également la compréhension mutuelle, la coopération et la paix dans la région.

Pour de plus amples informations sur le projet WES, veuillez consulter le site:

<https://www.wes-med.eu/fr/page-daccueil/>

Et pour toutes les dernières actualités, suivez-nous sur:



CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ:

Cette publication a été produite avec le soutien financier de l'Union européenne. Son contenu relève de la seule responsabilité du projet WES et ne reflète pas nécessairement les opinions de l'Union européenne.