



INITIATIVE

CONSTRUIRE MIEUX POUR L'AVENIR



DOMAINE THÉMATIQUE

# PRODUCTIVITÉ DE L'EAU AGRICOLE



## 1. Description des modules de formation

Premièrement, le module fournira un aperçu de l'approche de la productivité de l'eau des cultures actuellement utilisée pour aborder la sécurité alimentaire et évaluer les effets de l'environnement et des différentes pratiques de gestion sur la production agricole. Le module présentera des études de cas pratiques et guidera les participants à travers les quatre étapes de son approche pour fournir des informations et présenter une méthodologie standard, qui sera ensuite adaptée à différents contextes, pour évaluer et améliorer la productivité de l'eau des cultures. De plus, le module présentera l'évolution de l'approche standard et présentera les outils les plus récents développés à travers des applications de terrain.

### L'outil

Le modèle de croissance des cultures AquaCrop (<http://www.fao.org/aquacrop>) est reconnu internationalement comme l'un des modèles de cultures les plus appropriés pour simuler la réponse du rendement des cultures à l'eau, en particulier dans des conditions où l'eau est un facteur limitant clé dans la production agricole. Développé et lancé en 2009 par l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) pour soutenir l'amélioration de la production agricole en évaluant les rendements des principales plantes herbacées en fonction de l'approvisionnement en eau, l'outil est particulièrement bien adapté aux conditions dans lesquelles l'eau est un facteur clé limitant de la production agricole et il est appliqué dans différentes conditions d'élevage pour:

1. Évaluer les rendements réalisables dans les conditions locales;
2. Comparer le rendement potentiel à la production réelle afin de diagnostiquer les écarts de rendement des cultures sélectionnées;
3. Structure des modules.





DOMAINE THÉMATIQUE

# PRODUCTIVITÉ DE L'EAU AGRICOLE

## 2. Structure des modules

1. Évolution de l'approche de la productivité de l'eau des cultures
  - Gestion durable de l'eau agricole et amélioration de la productivité de l'eau des cultures
  - Productivité de l'eau des cultures: une nouvelle approche méthodologique et des outils adaptés aux conditions locales
2. Systèmes d'irrigation et de drainage à la ferme
3. Interaction culture - environnement
4. Pratiques de conservation des sols et de l'eau
5. Dimensions économiques et environnementales

## 3. Objectifs d'apprentissage

Les participants se familiarisent et consolident leurs connaissances du concept de la productivité de l'eau des cultures, également à travers l'évaluation des applications de terrain, afin de:

- Optimiser l'utilisation de l'eau pour augmenter la production agricole;
- Maximiser la performance et la durabilité des périmètres irrigués;
- Concevoir de nouveaux périmètres d'irrigation selon des critères durables;
- Appliquer des pratiques agricoles pour améliorer la productivité de l'eau des cultures dans toutes les conditions d'irrigation.

De plus, la présentation étape par étape de l'outil AquaCrop permettra aux participants d'appréhender à fond la manière d'adapter cette approche aux contextes locaux pour stimuler la production agricole grâce à la mise en œuvre de pratiques de gestion agricole améliorées et intégrées.



©FAO/Maher Salim

©FAO

©FAO

SUPPORTÉ PAR:



ITALIAN AGENCY  
FOR DEVELOPMENT  
COOPERATION



Certains droits réservés. Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la licence CC BY-NC-SA 3.0 IGO