

Le Cirad au Maroc, entre Afrique et Méditerranée

Une recherche partagée pour cultiver
le monde de demain



© O. Hébrard, Sirma

Le Cirad est l'organisme français de recherche agronomique et de coopération internationale pour le développement durable des régions tropicales et méditerranéennes.

Un engagement pour des agricultures durables et résilientes

Face au changement climatique, et à la multiplication des crises, le Cirad, avec ses partenaires nationaux et internationaux mène des recherches engagées depuis 40 ans au service des Objectifs du Développement Durable.

A travers des approches systémiques, grâce à la recherche et la formation académique, il œuvre pour la gestion durable des ressources naturelles, de l'eau, des sols, de l'élevage, des forêts et des systèmes agricoles et alimentaires. Cela au service « d'une seule santé », des humains, animaux, plantes et écosystèmes.

Le Cirad a une approche ouverte de la science qui donne une large place à la coconstruction des questions de recherche, intégrant les demandes des politiques nationales, et les préoccupations des acteurs des territoires, y compris les jeunes et les femmes, dans l'optique de produire des résultats opérationnels, rapides et à fort impact.

Le réseau international exceptionnel du Cirad permet un partage d'expériences et de connaissances au service de l'action face aux enjeux globaux.



P. Dugué © Cirad

La direction régionale du Cirad en Méditerranée, au Moyen-Orient et dans les pays des Balkans mène, depuis 25 ans, **des recherches pour des agricultures durables et résilientes** :

- **Gestion durable de l'eau et des ressources naturelles**
- **Systèmes alimentaires et transition agroécologique**
- **Pastoralisme et élevage résilient**
- **Gouvernance et territoires ruraux** : Accompagnement des politiques publiques et renforcement des capacités locales, sciences de la participation
- **Une « seule santé »** : Surveillance de l'émergence des maladies animales et végétales
- **La biodiversité** au service de l'adaptation au changement climatique et de la durabilité économique, sociale et environnementale

Construire ensemble des solutions durables

Le Cirad place le partenariat au cœur de ses actions en développant des plateformes de recherche collaboratives pour soutenir l'innovation agricole. Au Maroc, il collabore avec des institutions nationales comme l'INRA, l'IAV Hassan II, l'ENA de Meknès, les Universités Cadi Ayyad, Moulay Ismail, Abdelmalek Essaâdi, l'UM5, l'UM6P et internationales comme ICARDA ou le CIHEAM. Il participe à des efforts conjoints avec d'autres institutions françaises de recherche (IRD, INRAE) et des organismes de financement du développement et de la recherche (AFD, FIDA, UE, PRIMA). Les Ambassades soutiennent également activement le Cirad.



© M. Küper, Cirad

dP Sirma

Le dispositif de recherche et de formation en partenariat (dP) Sirma est un réseau structurant le partenariat autour de l'eau et des territoires en Afrique du Nord depuis 25 ans. Il a permis l'émergence d'une communauté humaine de plus d'une centaine de scientifiques et d'enseignants dont les résultats de recherche et les enseignements permettent d'accompagner les politiques de l'eau agricole.

Le programme Prima

Le programme « Partenariat en Recherche et Innovation en Méditerranée », lancé en 2018, est une initiative conjointe de l'Union européenne et de plusieurs pays méditerranéens. Prima vise à renforcer la coopération scientifique et encourager des solutions innovantes pour la gestion durable de l'eau, des systèmes agricoles et des filières agroalimentaires. Le programme finance des projets de recherche collaboratifs transnationaux. Prévu pour dix ans, il dispose d'un budget de 494 millions d'euros, financé par les pays participants et l'UE. Le Cirad et ses partenaires sont actifs dans la programmation de Prima et les chercheurs bénéficient de ses appels à projet.

Exemples de projets en partenariat avec le Royaume du Maroc

© Projet Mahdia



Mahdia : Promouvoir des systèmes durables en Afrique en liant agroécologie, résilience hydrique et sécurité alimentaire

Le projet Mahdia accompagne des dynamiques territoriales multi-acteurs vers des systèmes alimentaires plus durables, en conciliant résilience hydrique, production agroécologique, sécurité et patrimoine alimentaires. Mahdia se déroule au Maroc (Meknès et Séfrou), au Sénégal (Fatick) et en Tunisie (Kairouan).

Partenaires : ENA de Meknès, IAV Hassan II (Maroc) ; INAT, ESIM (Tunisie) ; ISRA (Sénégal) ; CIHEAM Montpellier, Cirad, INRAE, Institut Agro Montpellier, (France).

Ce projet bénéficie d'un financement du ministère français de l'Europe et des Affaires Étrangères.

© W. Mseilek



Ariser : Renforcer la résilience agricole en zones semi-arides grâce à la diversité cultivée

Le projet Ariser étudie l'impact de l'accès aux semences et des informations sur la diversité des cultures et la stabilité de la production agricole en Afrique semi-aride, avec un focus sur les légumineuses gérées par les femmes rurales au Maroc.

Partenaires : Faculté Polydisciplinaire de Larache, de l'Université Abdelmalek Essaadi, Maroc ; Université d'Antananarivo et l'ESSA Forêt, Madagascar et ISRA BAME, Sénégal.

Ce projet est soutenu financièrement par le Conseil européen de la recherche (ERC).

© O. Hébrard, Sirma



eGroundwater : Vers une meilleure gestion des eaux souterraines

Le projet eGroundwater explore des outils numériques et participatifs pour améliorer la gestion des eaux souterraines dans les zones arides. Dans la zone de Séfrou au Maroc, l'agriculture irriguée met en péril la ressource eau. Le projet, en rassemblant usagers et responsables, a permis de dessiner les contours d'une possible gestion collaborative des eaux souterraines.

Partenaires : Université Polytechnique de Valence, Espagne ; Université de Lisbonne, Portugal ; Université Moulay Ismaïl, Agence du Bassin Hydraulique du Sebou, Maroc ; Brgm, France ; Université Ahmed Draïa d'Adrar, Algérie ; iCatalist, Espagne.

Le projet a bénéficié d'un financement PRIMA, soutenu par l'Union Européenne et les institutions nationales de recherche des pays partenaires : Maroc, Espagne, France, Portugal, Algérie.

© B. Julien, Cirad



Camel-Shield : Préserver le pastoralisme en milieux arides

Le projet Camel-Shield vise à renforcer la résilience des systèmes d'élevage camelin dans le nord du Sahara face au changement climatique, en optimisant l'accès aux ressources, les stratégies d'élevage, l'adaptation des produits, assurant la sécurité alimentaire, aux marchés locaux et internationaux.

Partenaires : INRAE, France ; Université Kasdi Merbah Ouargla, Algérie ; Université de Bari Aldo Moro, Italie ; Institut agronomique et vétérinaire Hassan II et Université Mohammed V, Maroc.

Piloté par le Cirad, avec des institutions partenaires de chacun des pays, le projet a bénéficié d'un financement PRIMA soutenu par l'UE et les institutions nationales de recherche des pays : Maroc, Algérie, France.

© B. Khadari, Cirad



ClimOliveMed : Pour une oléiculture durable face au changement climatique

L'objectif de ce projet est d'identifier des facteurs de résilience génétique, agronomique et politique pour améliorer la durabilité de l'oléiculture. Il permet d'ouvrir de nouveaux espaces de collaboration avec les professionnels de la filière oléicole au Maroc, en France et en Italie afin de produire des savoirs mobilisables par les acteurs.

Le projet rassemble 16 partenaires marocains et européens (climolivemed.com) : centres de recherche et de développement, interprofessions oléicoles internationales et nationales du Maroc, gestionnaires de collections de ressources génétiques de l'olivier en France et au Maroc.

Il est cofinancé par Agropolis Fondation, le ministère de l'Éducation nationale, de la Formation professionnelle, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique du Royaume du Maroc, l'Académie Hassan II des Sciences et Techniques du Maroc, l'INRA Maroc.



© Projet ClimOliveMed



P. Dugué © Cirad

Chiffres-clés en Afrique du Nord

- **9 expatriés** (Maroc et Tunisie)
- **200 missions par an** (environ 7 équivalents temps plein)
- **15 partenaires institutionnels** majeurs
- **50 thèses de doctorat** depuis 20 ans
- **20 doctorants ou partenaires accueillis en formation** chaque année dans les Unités mixtes de recherche à Montpellier
- **12 projets** de recherche et d'appui au développement en cours



© Projet Mahdia



© N. Fajsse, Cirad

Coordonnées de la direction régionale

Cirad – Direction régionale Méditerranée, Moyen-Orient et pays des Balkans

Sandrine Dury, directrice régionale et représentante INRAE et Agreenium

TA 179 / 04 – Avenue Agropolis

34398 Montpellier Cedex 5, France

sandrine.dury@cirad.fr

Innovons ensemble pour les agricultures de demain

cirad.fr

