

DIVECOSYS

Diversité biologique et systèmes agroécologiques. Santé des sols et des cultures



- Valoriser la diversité végétale cultivée ou associée et le recyclage des biomasses pour améliorer l'activité biologique et la fertilité des sols dans un contexte de changement climatique et de raréfaction de la ressource en eau
- Mobiliser des interactions biologiques pour favoriser la régulation naturelle des bioagresseurs et limiter l'impact des espèces invasives
- Alimenter la conception de systèmes agroécologiques innovants et durables par une approche pluridisciplinaire associant l'agronomie, l'écologie et les sciences sociales.

Un dispositif de recherche et de formation en partenariat (dP) est une alliance entre partenaires, établie sur le long terme et favorisant la constitution d'une masse critique de chercheurs autour d'une programmation partagée et incarnée par un portefeuille de projets. Géré collectivement, le dP est ouvert à la société civile pour faciliter l'impact et interagit avec les décideurs publics.



@ R. Babin, Cirad

■ PARTENAIRES MEMBRES

Bénin

- Institut National des Recherches Agricoles du Bénin (INRAB)
- Université d'Abomey-Calavi/Faculté des Sciences Agronomiques (UAC/FSA)
- Institut International d'Agriculture Tropicale (IITA, CGIAR)
- Institut de Recherche sur le Coton (IRC)
- École Nationale Supérieure des Biosciences et Biotechnologies Appliquées/Université Nationale des Sciences, Technologies, Ingénierie et Mathématiques (ENSBB/UNSTIM)

Burkina Faso

- Université Joseph KI-ZERBO, École Doctorale Sciences et Technologie (UJKZ- ED/ST)

Côte d'Ivoire

- Université Félix Houphouët Boigny, Centre d'Excellence Africain sur le Changement Climatique, la Biodiversité et l'Agriculture Durable (UFHB-CEA-CCBAD)
- Centre National de Recherche Agronomique (CNRA)
- Centre Suisse de Recherches Scientifiques (CSRS)

Mali

- Institut d'Économie Rurale (IER)

Sénégal

- Faculté des Sciences et Techniques de l'Université Cheikh Anta Diop (FST-UCAD)
- Université Gaston Berger de Saint-Louis-du-Sénégal (UGB)
- Institut sénégalais de Recherches Agricoles (ISRA)

Togo

- Institut Togolais de Recherches Agricoles (ITRA)

France

- Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (Cirad)

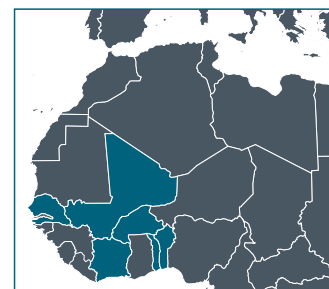
Le changement climatique et l'expansion de l'agriculture au détriment des espaces naturels fragilisent les écosystèmes dont les composantes biologiques garantissent la bonne santé des sols et facilitent la régulation naturelle des ennemis des cultures. Dans un contexte où la demande en intrants chimiques agricoles explose avec la croissance démographique, l'ancrage multilocal et multipartenarial du dispositif prioritaire permet de développer des stratégies adaptées de protection des cultures, qui accroissent la productivité de systèmes agricoles clés pour le bien-être des populations tout en diminuant la dépendance des agriculteurs vis-à-vis des intrants chimiques.

C'est dans cette optique que trois grandes missions sont assignées au dP :

- Produire des connaissances scientifiques et techniques au service de l'ingénierie agroécologique
- Former la nouvelle génération de chercheurs et d'ingénieurs par l'appui à la formation initiale et professionnelle autour des principes de l'agroécologie
- Accompagner des réseaux d'acteurs dans la transition agroécologique des systèmes alimentaires et agricoles

■ CARTE D'IDENTITÉ

- Créé en 2010
- 6 pays d'Afrique de l'Ouest
- 15 partenaires membres
- + de 150 chercheurs et enseignants
- 27 doctorats en cours
- 15 projets en cours
- 20 publications scientifiques / an



■ QUELQUES PARTENAIRES ASSOCIÉS

ONGs : Agronomes et Vétérinaires Sans Frontières, Eco from Africa au Sénégal ; Nitidae, Fert en Côte d'Ivoire ; Terre et Humanisme au Burkina Faso.

Organisations paysannes et syndicats agricoles : Fédération Nationale pour l'Agriculture Biologique, Conseil National de Concertation et de coopération des Ruraux au Sénégal ; Programme Agneby et Organisation des producteurs - exportateurs de Bananes, Ananas, de Mangues et autres fruits en Côte d'Ivoire.

Secteur privé : Eléphant vert, Albizia, SODEFITEX, SODAGRI au Sénégal ; BioTradeMark au Burkina Faso ; SODIPEX en Côte d'Ivoire.

Décideurs : Ministères de l'agriculture et de l'enseignement supérieur du Sénégal et du Burkina Faso, Académie Nationale des Sciences, des Arts et des Lettres du Burkina Faso.

Bailleurs : Union Européenne (UE), Agence Française de Développement (AFD), Agence Nationale de la Recherche (ANR), Fonds International de Développement Agricole (FIDA), U.S. Agency for International Development (USAID), Organisation pour l'alimentation et l'agriculture (FAO).



@ R. Belmin, Cirad

■ EXPERTISE ET COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Conseils et méthodes en techniques culturales pour une production agricole de qualité en minimisant les intrants, en particulier les pesticides.
- Participation au développement d'outils technologiques
- Diagnostic des bioagresseurs et mise au point de méthodes de suivi-évaluation.
- Coordination de projets de gestion intégrée et durable des bioagresseurs.
- Appui méthodologique à la conception de programmes de recherche-développement dans le domaine de l'agroécologie.
- Diagnostic agro-économique et environnemental des systèmes de productions agricoles tropicaux et modélisation de leur fonctionnement.

■ LES BÉNÉFICIAIRES

Les **agriculteurs** bénéficient de la mise en œuvre de pratiques culturales adaptées aux conditions de culture, basées sur des techniques ciblées et localisées de lutte.

Les **communautés villageoises** peuvent aménager des mosaïques de parcelles pour favoriser les antagonistes, parasitoïdes, pathogènes ou prédateurs des bioagresseurs et freiner les dispersions de ravageurs.

Les **décideurs politiques** disposent d'analyses, de méthodes et d'instruments pour soutenir la diffusion de telles stratégies.

Les **scientifiques et les étudiants** renforcent leurs compétences par des formations et par la diffusion et la mutualisation d'outils et de méthodes issus des disciplines de l'agronomie et de l'écologie (intensification écologique, services des écosystèmes, écologie du paysage, etc.).



© R. Belmin, Cirad

UN DISPOSITIF EN PARTENARIAT INVESTI DANS DES RÉSEAUX NATIONAUX ET INTERNATIONAUX

Divecosys participe aux comités techniques, de pilotage et de communication de la Dynamique pour une transition agroécologique au Sénégal (DyTAES). La DyTAES est un réseau structuré associant des ONG, organisations paysannes, des collectivités territoriales et des institutions de recherche, dont le but est de promouvoir la transition agroécologique au Sénégal par le plaidoyer, la sensibilisation, le partage d'expérience et l'accompagnement des territoires en transition.

Divecosys participe également au comité de pilotage de la Plateforme Nationale pour l'Agriculture Ecologique et Biologique (PNAEB).



© R. Belmin, Cirad

■ QUELQUES PROJETS EN COURS

Transition Agro-écologique dans les Zones Cotonnières du Bénin (TAZCO2) – 2021– 2025, financement AFD

Le projet a pour mission d'accompagner les agriculteurs du Nord Bénin dans l'adoption de pratiques plus durables de culture pour contribuer à l'augmentation de leurs revenus à long terme.

SAFEVEG "Safe locally-produced vegetables for West Africa's urban consumers", Bénin, Burkina Faso, Mali – 2020 – 2025, financement UE et Ministère des Affaires Étrangères des Pays-Bas

Le projet SAFEVEG est coordonné par WorldVeg et a pour objectif d'améliorer le régime alimentaire de milliers de consommateurs ouest-africains par l'adoption par les maraîchers de semences de légumes améliorées, de pratiques de culture durables et limitant les pertes post-récolte.

AgrEco - Projet d'Appui à la Transition Agroécologique du système de production en zone cotonnière du Mali – 2020 – 2024, financement AFD

La composante Recherche & Développement du projet AgrEco vise à co-concevoir des techniques et stratégies de production performantes et plus durables, de l'échelle de la parcelle au territoire, pour accompagner la transition agro-écologique des systèmes de production en zone cotonnière au Mali.

Cocoa4Future « Durabilité des systèmes de production et dynamiques nouvelles du secteur cacaoyer », Côte d'Ivoire, Ghana – 2020 – 2024, financement UE, AFD

Le projet Cocoa4Future a pour objectif de renforcer la durabilité et la résilience de la cacaoculture en Afrique de l'Ouest par le diagnostic agro-environnemental de plantations conduites en monoculture ou en systèmes agroforestiers et la caractérisation des stratégies paysannes en matière d'agroforesterie.

FAIR Sahel "Promouvoir une intensification agroécologique de l'agriculture pour favoriser la résilience des exploitations dans le Sahel", Sénégal, Burkina, Mali – 2020 – 2024, financement UE, AFD

Le projet FAIR Sahel a pour objectifs opérationnels le diagnostic pour l'identification de groupes et de situations d'innovation, la co-conception de systèmes innovants, et la création des conditions favorables à l'intensification agroécologique par la formation et le partage de connaissances.