



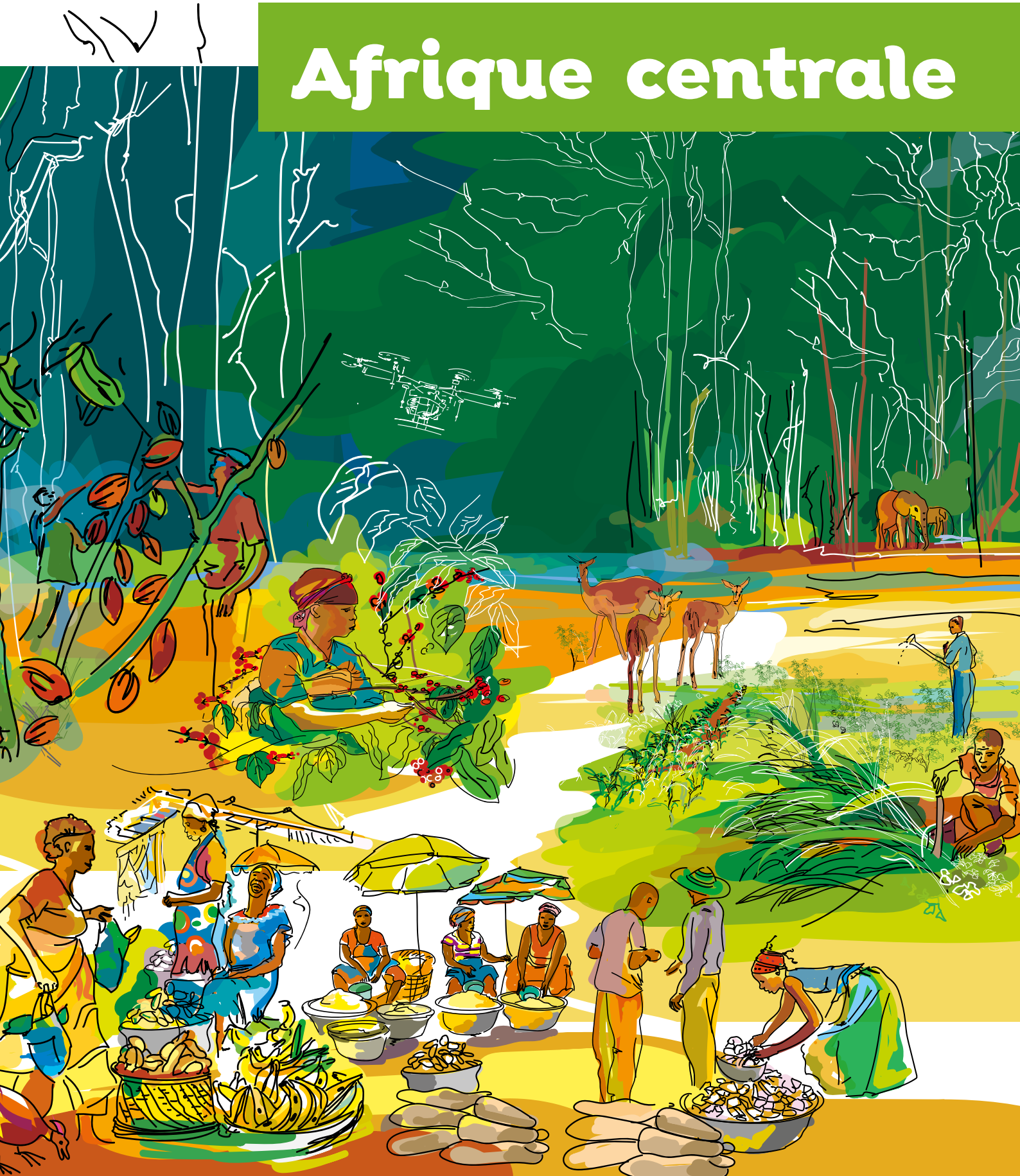
RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



LA RECHERCHE AGRONOMIQUE  
POUR LE DÉVELOPPEMENT

# Afrique centrale



# La direction régionale du Cirad

**42**  
personnes  
salariées



dont 19 scientifiques

**30**  
à **40**



**doctorants**  
**et étudiants**  
en Master encadrés  
annuellement

**6** thématiques  
de recherche  
prioritaires



Biodiversité  
Changement climatique  
Systèmes alimentaires  
Territoires et action collective  
Transitions agroécologiques  
Une seule santé



**5**  
filières  
agricoles  
tropicales

Cacao • Café • Coton  
Racines et tubercules  
Ressources forestières

**2** dispositifs  
de recherche  
et de formation  
en partenariat



**4** unités de  
recherche



**10** projets  
actifs



**120**  
missions  
annuelles  
dans la région



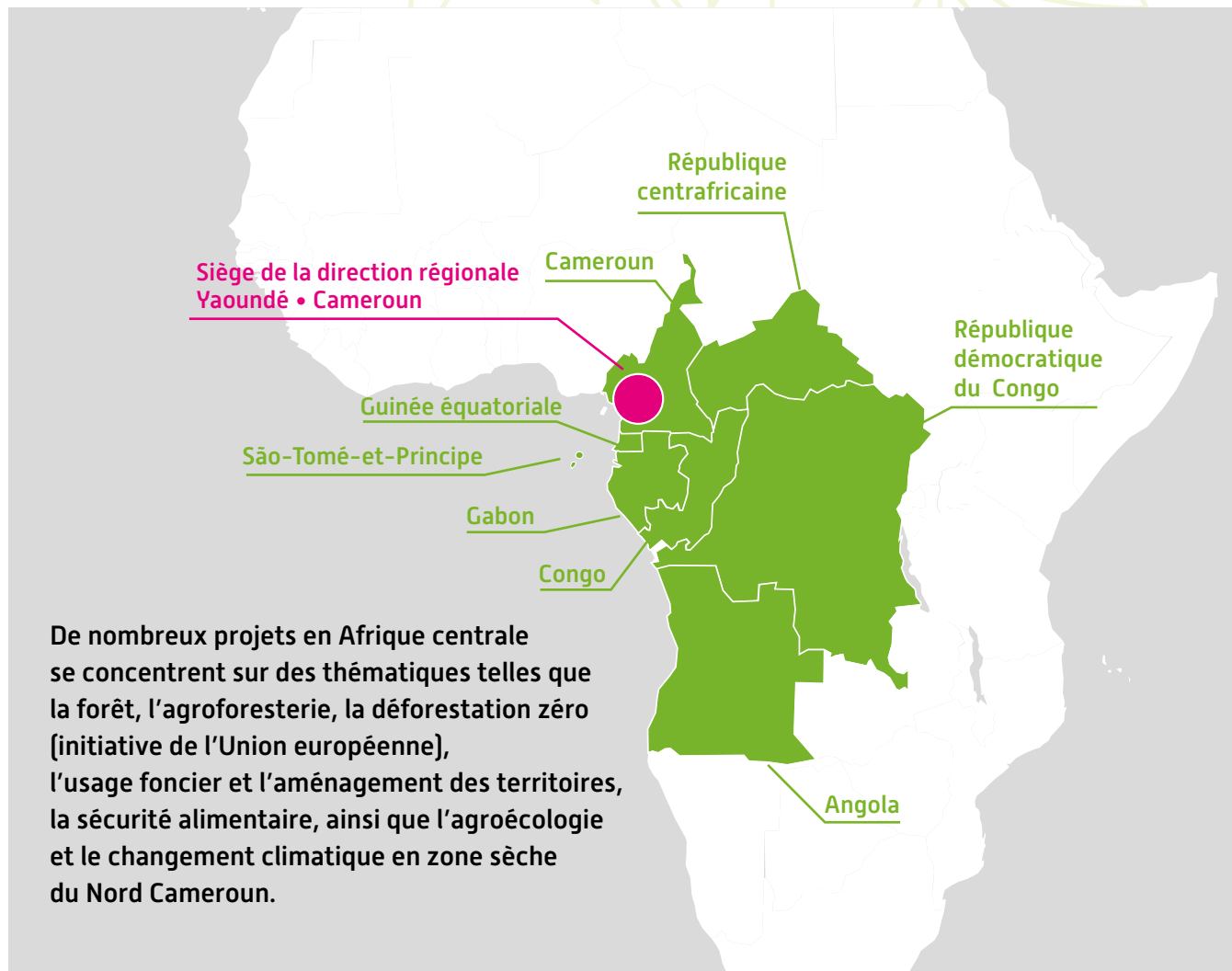
**59**  
institutions  
partenaires

49 au niveau local

4 au niveau régional

6 au niveau international

# Afrique centrale



## Deux dispositifs de recherche et de formation en partenariat (dP) autour des enjeux de l'agroforesterie et de la déforestation

### Réseau de recherche sur les forêts d'Afrique centrale

**R2FAC**

Contribuer au développement et à la gestion durable de l'environnement et des écosystèmes forestiers des pays d'Afrique centrale.

Les activités de recherche et de production de connaissances tiennent compte des réalités écologiques, socio-économiques et politiques. Le réseau regroupe les principaux instituts nationaux de recherche forestière.



### Systèmes agroforestiers en Afrique centrale

**Agroforesterie Cameroun**

Œuvrer pour le développement de l'agroforesterie à base de cacaoyers, caféiers et autres fruitiers pour les petites exploitations familiales au Cameroun.

Ce dispositif accompagne les transformations des systèmes agroforestiers vers une intensification écologique et une meilleure résilience face aux changements globaux tels que le changement climatique, la globalisation des marchés.



# Le Cirad en Afrique centrale



**Présent en Afrique centrale depuis les années 1950, le Cirad participe activement à l'effort de recherche agronomique orienté vers une agriculture et des systèmes alimentaires inclusifs, durables et résilients face au changement global et respectueux des vastes ressources environnementales de la région. Des zones de savane au nord jusqu'à l'immense bassin des forêts du Congo au sud, l'activité du Cirad est axée sur la gestion durable des écosystèmes forestiers dans toute leur richesse et complexité, l'amélioration des agroécosystèmes cultivés, et la performance des grandes filières agricoles et alimentaires.**

Campagne de mesures forestières  
au Nord-Congo

© V. Van Hoef, Parc National de Conkouati-Douli

La direction régionale du Cirad en Afrique centrale est basée à Yaoundé au Cameroun. Les salariés du Cirad expatriés dans la région sont localisés dans trois pays : Cameroun, Congo et Gabon. Les équipes du Cirad conduisent une dizaine de projets actifs de recherche, mais aussi de développement, en collaboration avec les institutions nationales (instituts de recherche, universités, ministères, secteur privé) et des centres de recherche internationaux (Cifor-Icraf, IITA, WCS, WWF, WRI, HCVN).

## Développer des systèmes de production durables fondés sur l'agroécologie et l'agroforesterie

Bien que disposant d'un grand potentiel agricole, les pays d'Afrique centrale ont des économies largement basées sur la production et l'exportation de matières premières extractives (pétrole, minerais, bois...). De fait, le développement agricole a besoin d'investissement, le niveau de

pauvreté est élevé et la sécurité alimentaire n'est pas assurée partout. En outre, l'insécurité liée aux conflits, et le besoin d'accompagnement des politiques limitent le développement agricole, la productivité et la gestion rationnelle des ressources naturelles, forestières notamment.

Aussi, le Cirad se concentre sur l'enjeu prioritaire de la sécurité alimentaire et nutritionnelle qui concerne de plus en plus les villes. Nous mobilisons nos forces pour le développement de systèmes de production durables et inclusifs reposant sur les principes de l'agroécologie, tels que les systèmes agroforestiers. Le territoire constitue un levier de développement, jusqu'à la transformation et la valorisation des produits vivriers et commerciaux. Pour répondre au second enjeu prioritaire de gestion durable des forêts et de la biodiversité, nos scientifiques privilégient une approche intégrée de la santé des plantes, des animaux et des écosystèmes. Par ailleurs, les besoins en formation et renforcement des capacités constituent un enjeu majeur à part entière.

## Principaux domaines de recherche

- Gestion intégrée des ressources forestières et faunistiques du bassin du Congo.
- Promotion de filières bois d'origine légale, économie du bois énergie.
- Amélioration et diversité des systèmes agroforestiers à base de cultures pérennes : cacao, café, fruitiers...
- Performance et développement agroécologique des grandes filières agro-industrielles : bananiers, café, coton, manioc, palmier à huile...
- Innovation au service du développement agricole et alimentaire, indications géographiques.
- Épidémiologie-surveillance animale, lutte contre les maladies zoonotiques.
- Politiques publiques, appui au conseil et à la vulgarisation agricole.

# Une recherche orientée selon six thématiques prioritaires

## Biodiversité

### Une initiative pour sauver les forêts et la biodiversité mondiale

Au Gabon, l'initiative One Forest Vision (OFVi), initiée lors du One Forest Summit de Libreville en 2023, œuvre à renforcer la conservation des forêts tropicales en Afrique centrale, en particulier grâce à la surveillance des stocks de carbone et de la biodiversité. L'objectif principal est de répondre aux ambitions du Cadre mondial pour la biodiversité de Kunming-Montréal, qui cible la protection de 30 % des terres et des océans d'ici 2030. Cette initiative soutient la recherche, la formation et le développement d'outils pour la conservation du carbone et de la biodiversité des forêts tropicales.

Concrètement, elle cartographie à l'arbre près et mesure le bilan en carbone des réserves les plus vitales de carbone et de biodiversité des bassins forestiers d'Amazonie, d'Afrique et d'Asie des cinq prochaines années. L'idée est de collecter et rassembler des données de haute qualité à l'échelle du paysage afin de mieux cartographier la déforestation, la dégradation des forêts et les émissions de carbone. Le Gabon s'affirme comme un modèle de résilience et de protection dans ce domaine.

Période > 2023 à 2028



## Changement climatique

### Renforcer la résilience climatique des petits producteurs de coton

Le projet Adaptation d'innovations pour la résilience au changement climatique des petits producteurs de coton en Afrique (AIRCoA) cherche à améliorer les faibles rendements du coton en Afrique de l'Ouest et en Afrique centrale, exacerbés par le changement climatique, la dégradation des sols et la perte de biodiversité.

Période > Décembre 2022 à décembre 2025



### Gestion durable de la faune sauvage en Afrique

Le Programme de gestion durable de la faune sauvage - phase 2 (SWM2), financé par la Commission européenne, a pour objectif de protéger l'héritage naturel des pays d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique tout en renforçant les moyens de subsistance des communautés locales. Au Gabon, dans la province de l'Ogooué-Lolo, la faune sauvage, essentielle pour la sécurité alimentaire et les revenus des petites communautés rurales, est menacée par la demande croissante de viande de brousse.

Aussi, le projet, coordonné par le Cirad en collaboration avec le Centre interdisciplinaire de recherche médicale de Franceville (CIRMF), l'Institut de recherche en écologie tropicale (IRET) et le Ministère des eaux et forêts (MINEF), encourage une gestion durable de la chasse villageoise. L'extension de ce modèle de gestion communautaire et la mise en place d'un cadre légal propice à une gestion durable de la faune sauvage pourraient faire du Gabon un pays moteur.

Période > Janvier 2024 à juillet 2026



Chasseurs au Gabon

© Brent Stirton/Getty Images for FAO, Cirad, Cifor and WCS





Description de l'essai sur la gestion de l'ombrage en cacaoculture  
© S. Koutchou, Cirad



## Transition agroécologique

### Vers une agriculture durable avec les laboratoires vivants agroécologiques

Financé par la Commission européenne, le projet CANALLS (*Central and Eastern Africa via multi-actor transdisciplinary Agroecology*) vise à favoriser les transitions agroécologiques dans les régions tropicales humides d'Afrique centrale et orientale, marquées par des conflits et une grande vulnérabilité. Il rassemble 22 partenaires : universités et centres de recherche européens et africains, ONG et associations paysannes, sociétés de production. Grâce à des « laboratoires vivants » d'agroécologie transdisciplinaires et multi-acteurs, le projet s'attaque aux défis environnementaux, sociaux et économiques complexes pour améliorer la sécurité alimentaire et nutritionnelle.

Huit laboratoires vivants sont établis au Burundi, Cameroun, République démocratique du Congo et Rwanda, impliquant plus de 20 000 agricultrices, agriculteurs et parties prenantes. L'objectif est de cocréer des pratiques agroécologiques optimales pour des cultures vitales (manioc, riz, maïs, cacao, café), tout en évaluant leurs performances socio-économiques et environnementales.

Période > Décembre 2022 à décembre 2026

## Territoires et action collective

### Agriculture, forêts, bois énergie et environnement : vers une répartition durable des terres

La République du Congo, via le ministère de l'Aménagement du territoire et des grands travaux, a initié le Programme d'utilisation durable des terres (PUDT) et son programme d'investissement KOPEKOBABA (Kolona Pe Kobatela - Cultiver et protéger), soutenus par l'Initiative pour la forêt de l'Afrique centrale (CAFI), l'Agence française de développement (AFD) et l'Union européenne (UE). Le premier propose d'établir un plan national d'affectation des terres et un schéma d'aménagement du territoire limitant l'impact sur les forêts. Le Cirad accompagne le Congo dans ce processus d'aménagement du territoire et de planification de l'usage de ses terres (agriculture, forêts, énergie et environnement).

Le programme KOPEKOBABA œuvre pour le développement d'une agriculture résiliente face aux enjeux climatiques ; favorise un approvisionnement réfléchi et durable en bois-énergie ; vise une gestion durable des tourbières et des forêts, en préservant les zones à haute valeur de conservation et à haut stock de carbone.

Période > 2023 à 2028



Piste forestière au sein de la forêt tropicale humide du Nord Congo  
© Laurent Tellier, Cirad





La santé humaine, animale et environnementale est interconnectée.

© R. Belmin, Cirad

## Une seule santé

### Prévenir les maladies zoonotiques en Afrique et au Cambodge



Le projet AfriCam ambitionne de réduire le risque d'émergence de maladies zoonotiques épidémiques en Afrique et au Cambodge. L'objectif est de réduire les risques de zoonoses en soutenant les stratégies nationales de surveillance, de prévention et d'alerte des pays ciblés : Cambodge, Cameroun, Guinée, Madagascar et Sénégal.

Financé par l'Agence française de développement (AFD) dans le cadre de l'initiative PREZODE (Preventing Zoonotic Disease Emergence), il repose sur l'approche Une seule santé (One Health) intégrant santé humaine, animale et environnementale. AfriCam se concentre sur le renfort des connaissances sur les risques d'émergence des zoonoses, les stratégies locales de surveillance, l'impact des inégalités de genre et la formation des acteurs locaux. Copiloté par le Cirad et l'Institut de recherche pour le développement (IRD), le projet mobilise un large consortium de partenaires rassemblant opérateurs de recherche publics, privés, universités, organisations de la société civile et autorités locales compétentes.

Période > Mai 2022 à octobre 2026

## Systèmes alimentaires

### Pour une transformation des systèmes alimentaires urbains



Transformer les systèmes alimentaires urbains dans plus de 65 villes d'Afrique et d'Europe, en abordant les enjeux de l'insécurité alimentaire et de l'impact environnemental est l'objectif du projet AfriFOODlinks, financé par la Commission européenne. Face à une urbanisation rapide en Afrique, avec 1 489 millions d'habitants d'ici 2050, le projet promeut des régimes alimentaires sains et durables, renforce la gouvernance locale et soutient l'entrepreneuriat, en particulier des femmes et des jeunes.

AfriFOODlinks adopte une approche inclusive et multi-acteurs, impliquant autorités locales, petites entreprises et communautés dans la transformation des environnements alimentaires. Il tient compte des infrastructures de la production à la consommation, des préférences sociales et culturelles et de l'innovation commerciale pour améliorer l'alimentation urbaine et renforcer la durabilité des systèmes alimentaires. Coordonné par le réseau ICLEI Afrique (Local Governments for Sustainability), il rassemble 26 partenaires : institutions de recherche, praticiens des systèmes alimentaires, réseaux de villes et organisations de défense des droits.

Période > Décembre 2022 à novembre 2026

## Principaux partenaires

### Le Cirad est hébergé chez les partenaires suivants :

#### Cameroun

- Institut de recherche agricole pour le développement (IRAD)
- International Institute for Tropical Agriculture (IITA)
- Center for International Forestry Research and World Agroforestry (CIFOR-ICRAF)

#### Gabon

- Ministère des eaux, des forêts, de la mer, de l'environnement, chargé du plan climat, et du plan d'affectation des terres (MINEF)
- Centre national de la recherche scientifique et technologique (CENAREST)

#### Congo

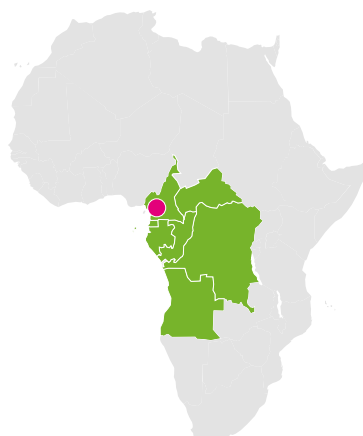
- Ministère de l'économie forestière (MEF)
- Centre de recherche sur la durabilité de la productivité des plantations industrielles (CRDPI)
- École normale supérieure (ENS)
- Institut national de recherche forestière (IRF)
- Institut national de recherche agronomique (IRA)

#### Autres centres de recherche internationaux

- Wildlife Conservation Society (WCS)
- World Wide Fund for Nature (WWF)
- World Resources Institute (WRI)
- High Conservation Value Network (HCVN)

Direction régionale  
du Cirad  
**Afrique centrale**

Rue Joseph Essono Balla  
BP2572 Yaoundé  
Cameroun



Le Cirad  
en Afrique centrale  
sur les réseaux sociaux



---

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

Avec ses partenaires, il coconstruit des connaissances et des solutions pour des agricultures résilientes dans un monde plus durable et solidaire. Il mobilise la science, l'innovation et la formation afin d'atteindre les objectifs de développement durable. Il met son expertise au service de tous, des producteurs aux politiques publiques, pour favoriser la protection de la biodiversité, les transitions agroécologiques, la durabilité des systèmes alimentaires, la santé (des plantes, des animaux et des écosystèmes), le développement durable des territoires ruraux et leur résilience face au changement climatique. Présent sur tous les continents dans une cinquantaine de pays, le Cirad s'appuie sur les compétences de ses 1 750 salariées et salariés, dont 1 200 scientifiques, ainsi que sur un réseau mondial de 200 partenaires. Il apporte son soutien à la diplomatie scientifique de la France.

Le Cirad est un établissement public à caractère industriel et commercial (épïc), sous la double tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, et du ministère de l'Europe et des Affaires étrangères.

## **Innovons ensemble pour les agricultures de demain**



LA RECHERCHE AGRONOMIQUE  
POUR LE DÉVELOPPEMENT

42, rue Scheffer  
75116 Paris  
France

cirad.fr

