



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

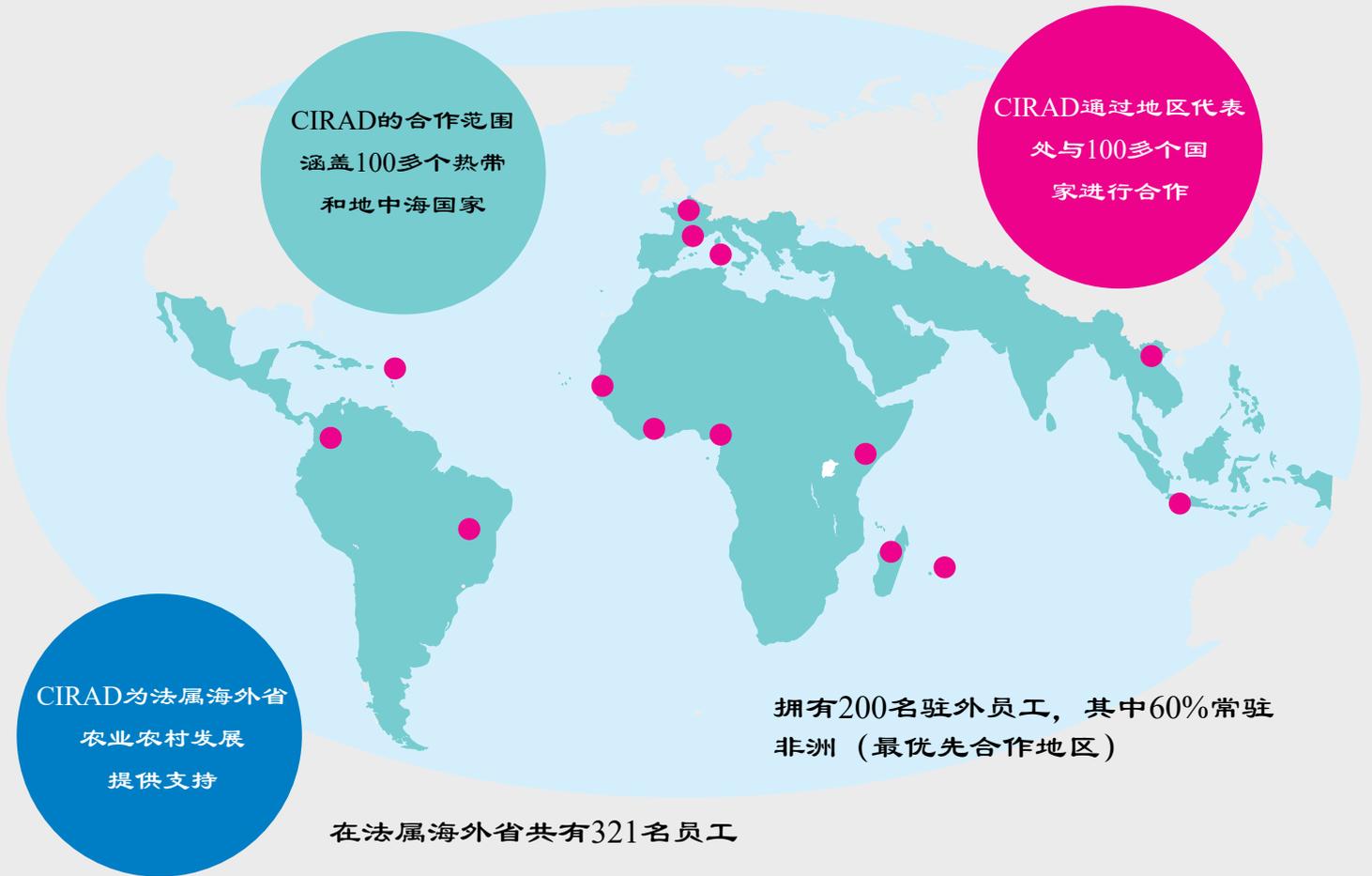
*Liberté
Égalité
Fraternité*



LA RECHERCHE AGRONOMIQUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT

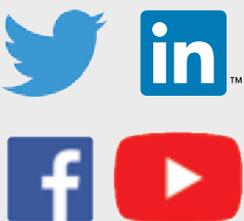
共创农业未来

CIRAD在全球拥有200多所合作机构



与热带和地中海国家的科研机构及
国际机构建有21个研究与培训合作平台

在各大社交平台
共有90403个关注者*



*截止至2021/9/10



发表的期刊文章数*：



*引自2020年Agritrop统计数据

在全球合作、可持续发展的背景下，
致力于提高农业的适应能力

CIRAD共有
1650名员工，
包括1140名科研人员，
其中有800名研究员

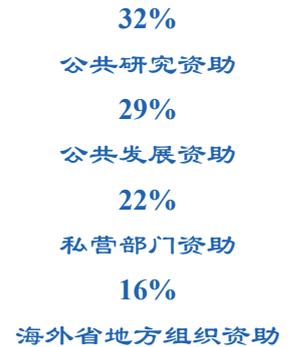
CIRAD设有三个科研部门，下设29个研究单位

六大研究领域

- 土地资源可持续利用
- 生物多样性
- 气候变化
- 食品安全及可持续发展体系
- 农业生态转型
- 同一个健康



CIRAD每年开展约800个项目，资助来源如下：



CIRAD的科研活动涉及40多门学科

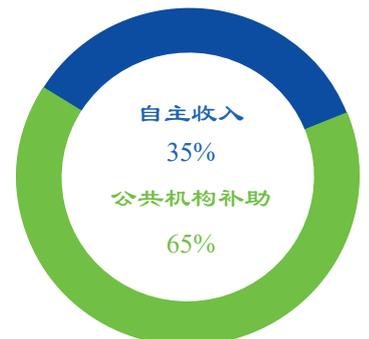


CIRAD在热带农业领域拥有公认的科学和技术优势

香蕉与大蕉
可可
咖啡
甘蔗
椰子
棉花
果蔬
橡胶
奶
油棕榈
动物产品
林业资源
稻
高粱
根茎作物



年度预算
2亿欧元





C. Dangleant © Cirad

推进全球合作 促进可持续发展

CIRAD愿景：在保护生物多样性和自然资源的同时，通过提高农业和食品系统的适应能力，保障食品安全，维护生产者利益，实现世界可持续发展。

多门学科，多重目标

CIRAD研究领域涵盖生命科学和社会科学，为各类群体提供生物、技术、社会和制度等系统的分析。这种多学科性使研究人员得以：

- 解决技术、环境和社会问题
- 提高自身能力
- 支持科技外交
- 助力创新
- 协助公共决策

指导方向：联合国可持续发展目标

无 贫困（目标1）与零饥饿（目标2）是推动CIRAD发展的动力。这些目标将通过促进目标实现的伙伴关系（目标17）实现，为负责任的农业生产和消费（目标12）带来创新动力和可持续影响。

可持续发展目标是相互依存的，CIRAD也为目标3（良好健康与福祉）、目标4（优质教育）、目标6（清洁饮水和卫生设施）、目标13（气候行动）和目标15（陆地生物）作出了贡献。



我们的准则

齐心协力

我们的每一项工作都与合作伙伴和受益者共同完成，旨在促进热带和地中海国家的发展。

实用惠民

我们维护道德，坚持合作，用科学帮助贫穷困苦的人群。

开放包容

我们与科学界之外的各方进行合作。

勇于担当

我们将经济、社会和环境的可持续发展视为己任。这种担当是我们的标志，也保证了高质量的研究。

围绕六大研究领域开展工作

六大研究项目一览

同一个健康



A. Rival © Cirad

Mood, 疾病预防研究

Mood项目旨在与人畜公共卫生机构一道，共同完善新型传染病的预测和追踪机制，从动物源传染病或潜在人畜共患病的传播方式，及其对气候和社会经济变化的反应出发，寻找相关对策，谋求持久创新。

Mood项目包含在同一个健康计划之内，涉及：

- 五种典型疾病：新冠、禽流感、西尼罗热、蜱传脑炎和抗生素耐药性；
- 三大工作内容：提供标准化数据、搜寻资料、构建模型；
- 科学研究与公共卫生政策优势互补，扩大创新影响力。

Mood - 完善欧洲疾病预测机制

涉及地区：欧洲
期限：2020.12 - 2023.12
资金来源：欧盟委员会-地平线2020计划
预算：1390万欧元
合作伙伴：来自欧洲和美国的逾15所研究与教育机构
mood-h2020.eu

生物多样性



© R. Belmin, Cirad

CoEx, 深入了解种业, 丰富生物多样性

CoEx项目涵盖多项研究领域，动员科研人员、政界代表与民间代表参与西非地区的种业研究。该项目的目标包括：(i) 了解布基纳法索、马里、尼日尔、塞内加尔有关种子与遗传资源的法律法规与实际的种植方式和种子资源使用之间的差距；(ii) 充分考虑种植方式和管理模式的多样性，提出更好的治理机制。该项目分为三个阶段：分析有关种子（获取和管理）的法规和治理体系、实地分析种植方式和种子资源使用的多样性、制定种子资源管理机制。

CoEx, 即：

- 多学科相互结合；
- 与农民组织共同开展实地科学调查；
- 加强科研人员和农业从业者之间的南南合作。

CoEx: 协调不同管理系统

涉及地区：布基纳法索、马里、尼日尔、塞内加尔
期限：2017.01 - 2019.12
资金来源：Agropolis基金会
预算：70万欧元
合作伙伴：法国国家科研中心、法国农业食品环境研究院、法国发展研究院、法国农业学院联盟-蒙彼利埃国际高等农学研究中心、蒙彼利埃大学
projetoex.sciencesconf.org



BreedCafs, 农林间作, 保障咖啡可持续种植



气候变化严重影响了咖啡种植。

为了保证产量, 一些咖农和研究 人员尝试采取农林间作的方法 应对气候挑战。然而, 适合这种方 法的咖啡却寥寥无几, 为此, Breedcafs 项目希望培育更多适宜农林间作的咖啡品 种。同时, 农林间作也有助于减少农业 投入品。

BreedCafs, 即:

- 深入研究咖啡对环境压力的生理反应;
- 构建适应性好、包容性高、综合性强的农林间作系统;
- 与工业界、学术界、行业组织和非政府组织建立合作关系。

BreedCafs: 培育适宜农林间作的咖啡品种

涉及地区: 喀麦隆、哥斯达黎加、法属圭亚那、尼加拉瓜、越南

期限: 2017.05 - 2021.05

资金来源: 欧盟—地平线2020计划

预算: 420万欧元

合作伙伴: 意大利意大利咖啡、欧陆集团和 Arvid Nordquist、哥本哈根大学、高威大学、法国发展研究院、CIRAD、里斯本大学、蒙彼利埃大学、Nova ID FCT、Max Planck、德国于利希研究中心、越南北方山区农林科学院、Agi、越南国家农业科学院、喀麦隆农业发展研究院、阿帕拉契州立大学瓦陶加学院、国际农作林研究中心、Nicafrance Foundation、SNV 荷兰发展组织

协调方: CIRAD

breedcafs.eu

食品安全及可持续发展体系



RTBfoods, 改良作物品种, 保障食品安全



薯、山药、红薯、大蕉和马铃薯是非洲食品安全的关键。在不同的饮食文化中, 它们有着各种各样的加工和食用方式, 在品种改良时, 研究者应充分考虑到消费者和加工者的地域偏好。这便是RTBfoods项目在五个非洲国家(贝宁、喀麦隆、科特迪瓦、尼日利亚、乌干达)的主要工作, 从确定采用一个品种的标准到评估环境对其变异性的影响, 包括妇女和青年的作用, 该项目的内容涵盖了方方面面。

RTBfoods, 即:

- 研究不同性别对作物品种在接受标准;
- 分析这些标准与品种的生物物理特性之间的联系;
- 通过食品的“模拟画像”预测新品种的品质特征。

RTBfoods: 推动根茎作物和大蕉的新品种认定

涉及地区: 贝宁、喀麦隆、科特迪瓦、哥伦比亚、肯尼亚、尼日利亚、乌干达

期限: 2017.12 - 2023.03

资金来源: 比尔及梅琳达·盖茨基金会

预算: 1150万欧元

合作伙伴: 国际热带农业研究所、国际生物多样性中心与国际热带农业中心联盟、国际马铃薯中心、贝宁阿波美卡拉维大学、非洲薯大蕉研究中心、科特迪瓦国家农业研究中心、法国农业食品环境研究院、尼日利亚鲍恩大学、乌干达国家作物资源研究所、乌干达国家农业研究实验室、尼日利亚国家根类作物研究所、英国格林威治大学自然资源学院、詹姆斯赫顿研究院

rtbfoods.cirad.fr



农业生态转型



© S. Taugourdeau, Cirad

Fair, 发展生态农业，提高萨赫勒地区的农业适应能力

萨 赫勒地区的农业系统极易受到诸多风险（气候、经济、健康、安全）的冲击。该地的生产多样化程度越来越低，几乎没有农业价值链为创新提供经济动力。该地区的人口压力加重了农牧用地的负担，并造成了自然资源（土壤、水、生物多样性）的过度使用与迅速消耗。Fair项目旨在帮助萨赫勒地区的生产者提高农业对气候的适应能力，并通过农业生态集约化加强当地的食物安全。

Fair, 即：

- 通过参与式方法帮助生产者解决困难；
- 扩大农业生态转型影响，从一块田地到种植及生产者群体再到整个国家；
- 研究与发展齐头并进。

Fair, 深入发展生态农业，提高萨赫勒地区的农业适应力

涉及地区：布基纳法索、马里、塞内加尔

期限：2020.01 - 2024.01

资金来源：欧盟、法国开发署、CIRAD、法国发展研究院

预算：900万欧元

合作伙伴：十余个欧非研究和高等教育机构、非政府组织和农民组织

fair-sahel.org



土地资源可持续利用



© R. Poccoard-Chapus, Cirad

TerrAmaz, 保护亚马逊雨林，支持农业发展

在 亚马逊地区，面对持续的森林砍伐和森林退化，一些地区正在构建创新性的解决方案，以协调可持续农业转型、森林资源的保护恢复与社会包容。TerrAmaz项目为其提供相应的科学知识支持，旨在扩大生态系统服务生产、实现亚马逊森林的保护恢复、巩固相关地区的可持续发展战略路线，并深入发展与生态保护相适应的低碳农业。

TerrAmaz, 即：

- 土地利用工程；
- 在地方层面采取协调一致的规划方法；
- 拒绝森林砍伐，促进可持续发展。

TerrAmaz, 保护亚马逊雨林

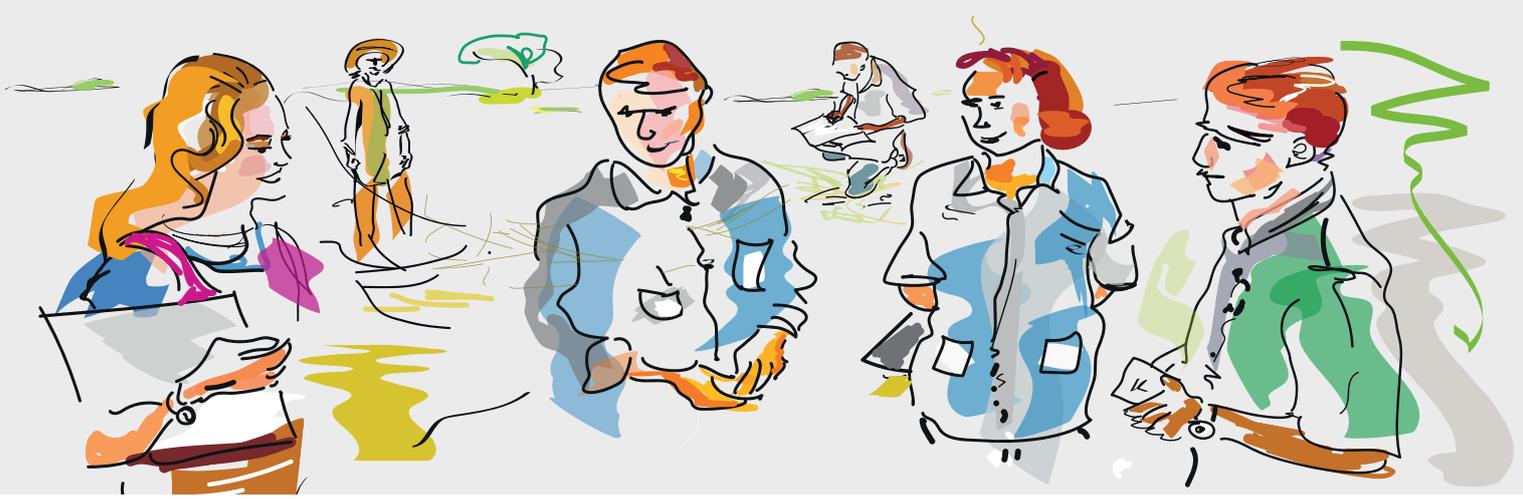
涉及地区：巴西、哥伦比亚、厄瓜多尔、秘鲁

期限：2020.09 - 2024.09

资金来源：法国发展署

预算：950万欧元

主要合作伙伴：项目试点地区的地方政府、无国界农学家和兽医、法国国家林业局国际部门及其哥伦比亚和巴西分部



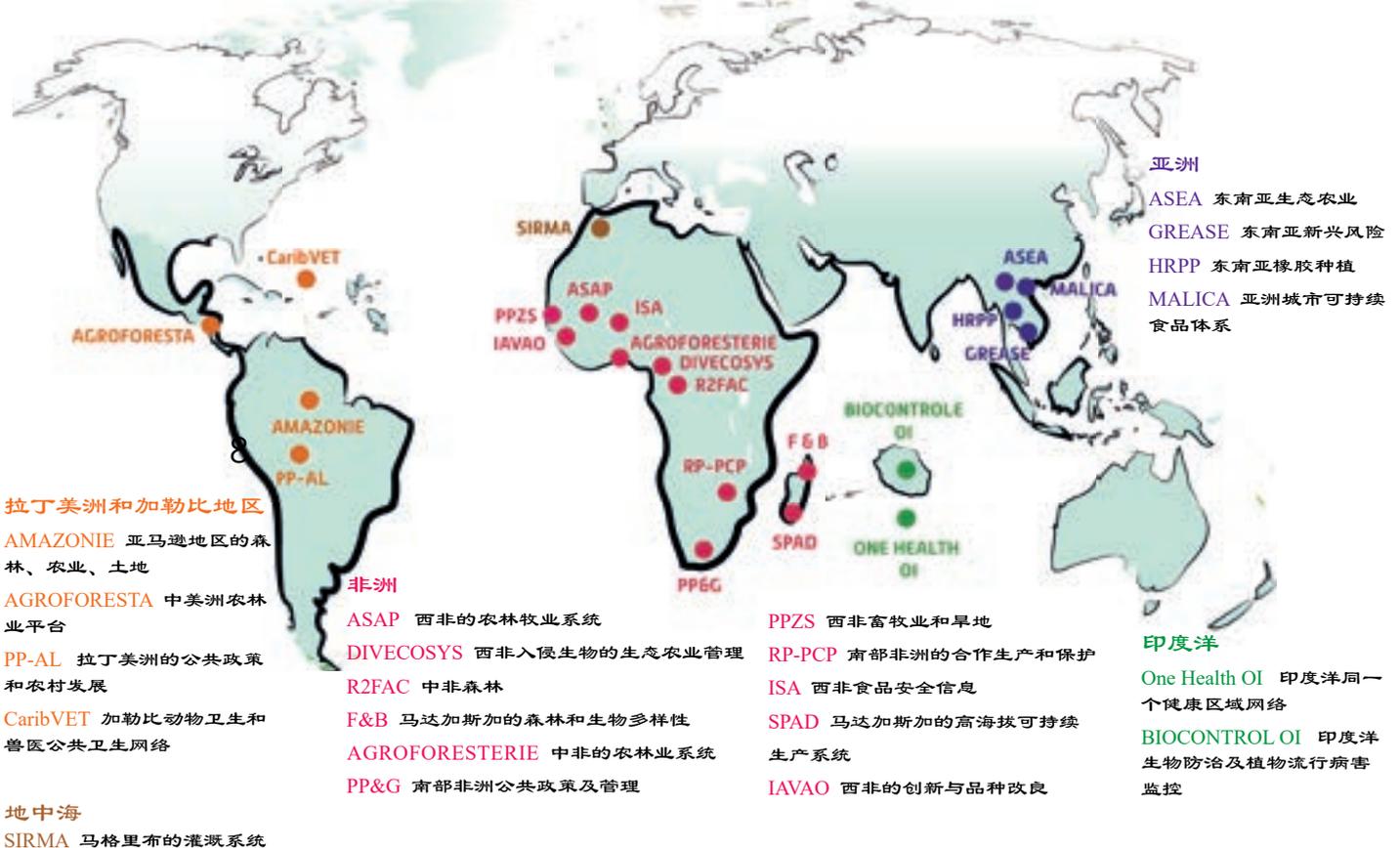
合作促进发展

CIRAD与热带和地中海国家的许多机构建立了牢固的长期合作关系，并建立了覆盖全球100多个国家的合作网络。

CIRAD是20多个组织的成员，致力于共同建设国际科学社区，范围覆盖整个热带地区，包括法国海外省。CIRAD还参与了许多国家的双边合作协定。

自2009年以来，CIRAD借助合作研究和培训平台制定了地缘伙伴关系战略。相关措施由CIRAD的合作伙伴制定实施，旨在通过研究、创新和培训来应对发展中的共同挑战。

合作研究和培训平台





© C. Lanvin, Cirad

研究促进创新

CIRAD是热带和地中海地区动植物行业的协调者。尽管这些行业为许多其他行业开展活动提供了基础，但它们仍面临着许多挑战。

良性的研发项目能够应对生产、经济和商业挑战，保护生物和环境多样性，同时维护社会的伦理和公平。

2020年起，CIRAD在自身研究的基础上面向社会经济利益相关者发起了一个项目，名为CIRAD’Innov®。项目直接利益相关者包括：初创企业、中小企业和大型团体、专业协会、非政府组织、地方当局和公共机构。

CIRAD’Innov是一个创新的跳板，在尊重社区和生态系统的同时，致力于生产更多更好的产品。



CIRAD’Innov®涵盖四个领域：

- 可持续农业
- 畜牧与动物卫生
- 食品和农业食品技术
- 自然资源和土地

焦点

Cirad & ECOM, 生产更可持续、更互惠的咖啡豆

ECOM是世界第二大咖啡贸易商，为40多个国家的咖农提供资源、资金和服务。2002年，该公司为发展阿拉比卡咖啡豆的杂交种植，与CIRAD的团队展开了商业合作。

这种伙伴关系产生了许多创新和重大影响，从树皮甲虫诱捕器的商业化到开发有抗性的咖啡品种以及推广确保生产者享有公平价格的农林模式。



S. Fréguin © Cirad

- 由CIRAD开发并授权专利给ECOM的BROCAP®诱捕器可以有效地防治咖啡浆果蛀虫，生产出没有农药残留的天然咖啡，可以使生咖啡的重量增加12%。
- CIRAD向中美洲的ECOM输送技术专家。
- 2016年，CIRAD与ECOM签署了为期15年的框架合作协议。



B. Locatelli © Cirad



Cirad影响下的文化

农

业研究的影响是日积月累的，影响的形成往往复杂且不可预测。研究和影响之间几乎不存在简单直接的因果关系，不管是否积极，是否在意料之中。

自2010年以来，CIRAD更好地理解了解促进发展的创新机制，并在此基础上形成了一种具有影响力的文化，影响了团队内部以及其合作伙伴。因此，CIRAD提出了Impress方法。这种科学方法涉及一系列步骤和工具，可以让合作伙伴了解创新过程的影响路径(事后Impress)，或者针对未来的潜在影响路径制定一个明确的愿景(事先Impress)。

焦点



B. Fajue © Cirad

萨赫勒乳业，为发展助力

多年来，CIRAD一直与萨赫勒乳业相关群体保持合作，包括奶农、行业和非政府组织以及地方政府。在西非，数千万家庭生产牛奶，但仍然供不应求。生产商无法与廉价的进口奶粉竞争。发展落后、产量不稳，缺乏有效的集乳系统，再加上政府的支持薄弱，国际竞争激烈，使得行业受到严重打击。

CIRAD相信，当地的集乳和加工系统发展潜力巨大，并可以带动就业、增加收入、保障食品和营养安全。CIRAD的行动包括三个主要领域：支持当地乳制品的生产和采集，支持行业战略和公共政策，培训乳品行业管理人员。一系列举动使畜牧业促进了国民经济，推动了萨赫勒地区的发展。

- CIRAD协助布基纳法索、马里、毛里塔尼亚和塞内加尔建立创新体系，提高当地牛奶产量和收集效率。
- CIRAD与乳业生产商和当地政府合作，更好地将本地奶业纳入企业战略和公共政策。
- CIRAD支持关于萨赫勒乳业的一系列博士培养和专业培训，帮助建立了宝贵的知识体系，培养了乳业的行业带头人。



培训和锻炼，发展的动力

培训是CIRAD的重要使命。培训面向欧洲、热带和地中海国家，提供研究、实习机会和博士、博士后培养。

最后，CIRAD策划了一系列技术、专业知识和院级合作项目，还与高等教育机构进行了合作，包括对当地基础设施和研究组织的支持。

CIRAD还与其他组织合作，在热带和地中海国家开展学术和专业培训项目。通过这种方式，CIRAD为身处人口增长国家的年轻毕业生提供了就业机会。

400

博士/年

115

个硕士课程

35

个教学团队

134

场线上线下专业培训

焦点

Pollenis，助力热带国家培训事业

CIRAD和农业学院联盟是培训领域的长期合作伙伴，他们成立了Pollenis，这一互助单位为热带国家的教学和培训规划提供支持。该单位人员构成灵活，其任务是制订战略方针，传播专业知识，推进联合项目，并分享资源。



© C. Cornu, Cirad

CIRAD主席Élisabeth Claverie de Saint Martin(左)与农业学院联盟主席Anne-Lucie Wack(右)签署了协议，旨在加强两个机构在培训领域的合作。



CIRAD（法国农业国际合作研究发展中心）是法国为热带和地中海地区可持续发展而成立的农业研究和国际合作机构。

CIRAD及其合作伙伴致力于共同积累知识，提供解决方案，在更可持续和包容的世界中提高农业的适应力。它通过科学、创新和培训实现可持续发展目标。它致力于服务所有人，从生产者到决策者，同时保护生物多样性，推动农业生态转型，维持食品体系的可持续性，保护动植物和生态系统的健康，促进农村地区的可持续发展，提高其应对气候变化的适应力。

CIRAD是国家工商机构，受法国高等教育、研究与创新部和欧洲与外交部的双重领导。



42, rue Scheffer
75116 Paris
France

cirad.fr



CIRAD是下列机构的创始成员

