

Des recherches au cœur d'enjeux mondiaux

Pastoralisme : de la préservation des écosystèmes au développement



© B. Faye / Cirad



cirad

LA RECHERCHE AGRONOMIQUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT

Un mode de vie adapté à des écosystèmes fragiles

L'élevage nomade et transhumant fait vivre plus de 150 millions de personnes dans les régions arides et montagneuses. Les *systèmes* d'élevage se sont adaptés à de nombreux chocs climatiques, économiques et sociopolitiques ; les *paysages* sont exposés à des pressions fortes au Sahel, à un besoin de reconquête dans le sud de l'Europe ; les modes de vie des *familles* pastorales, enfin, doivent être sécurisés et leurs conditions de vie améliorées. La mobilité pastorale, la gestion des effectifs des troupeaux participent d'une stratégie visant à limiter la vulnérabilité des ménages.

Au Sahel, l'Etat, les collectivités territoriales, les ONG et les filières attendent de l'élevage d'herbivores qu'il diminue le recours à des importations coûteuses en viande et lait et qu'il rémunère les producteurs. Il doit aussi préserver les milieux naturels sensibles et coexister avec d'autres activités comme le maraîchage ou les cultures vivrières. La société pastorale, quant à elle, considère ses troupeaux comme un outil de production, la clé d'un statut social et un fonds de garantie contre les incertitudes de toute nature.

En Amérique du Sud, le pastoralisme, à l'origine de la colonisation de la plupart des terres, est concurrencé par un agrobusiness dopé par la demande internationale. Il a le choix entre s'engager dans la voie de l'intensification, aux externalités sociales et environnementales préoccupantes, et se déplacer vers les zones marginales.

Dans les régions de moyenne et haute montagne d'Europe continentale, l'élevage est attendu par les acteurs, notamment les Parcs naturels régionaux, comme un levier pour l'entretien des paysages et de la biodiversité, mais également pour ses produits de terroir qui stimulent le développement des économies locales.

Une multifonction à comprendre pour mobiliser les zones arides

Intégrer le pastoralisme dans l'économie et le développement des territoires

Travailler sur le pastoralisme conduit à s'interroger sur ses fonctions économiques (approvisionnement des marchés locaux, sécurité alimentaire rurale et urbaine), politiques et écologiques (valorisation des zones arides), éthiques (respect du vivant) et sociales (formes de solidarité, gestion des crises, échanges, transmission...).

- **Quelle est la contribution du pastoralisme au développement agricole ?**
- **Comment améliorer la sécurité alimentaire des populations pastorales et citadines locales, tout en réduisant la dépendance des Etats vis-à-vis des importations de produits animaux ?**
- **Comment soutenir les processus de résilience collective propres aux sociétés pastorales, tout en améliorant les conditions de vie des populations ?**
- **Comment accompagner les Etats dans leurs objectifs politiques d'aménagement des territoires arides ou montagnards, tout en améliorant les conditions de vie des populations pastorales ?**

Repenser les interactions entre pastoralisme et environnement

Les controverses vives sur les impacts négatifs de l'élevage, comme la production de gaz à effets de serre et la déforestation, concernent aussi le pastoralisme. Pourtant, les services positifs des systèmes d'élevage sur parcours ou sur prairies sont de plus en plus mis en exergue : réservoirs de biodiversité, séquestration du carbone, auxquels on peut ajouter l'entretien des paysages. Afin de renforcer ces effets, il convient de :

- **Connaître et gérer les interactions des différentes espèces d'élevage (bovins, ovins, camélidés...) avec les écosystèmes.**
- **Identifier les facteurs de résilience des écosystèmes pastoraux et leurs limites.**
- **Identifier les conditions qui favorisent la préservation des écosystèmes et la sécurisation des modes de vie des populations (sécurité foncière, droit à la mobilité, services de santé et d'éducation, maîtrise des marchés...)**



© M. Meuret / Inra

Une recherche pour le développement des sociétés pastorales

Les recherches menées par le Cirad et ses partenaires mobilisent les sciences écologiques, techniques et sociales sur des terrains sahéliens, méditerranéens, subdésertiques et latino-américains.

Elles visent à créer des connaissances utiles aux décideurs sur les contraintes de la vie dans les zones sèches et les enjeux d'une production locale organisée, afin de renforcer la sécurité alimentaire des populations urbaines et pastorales et la préservation des écosystèmes arides et semi-arides.

Annuaire des lieux gérés des

Préserver la place du vivant et des savoirs pastoraux dans les objectifs du développement

En pastoralisme, la production de lait et de viande s'inscrit dans des pratiques d'élevage respectueuses du vivant et de la nature : connaissance des ressources locales, des rythmes biologiques et de l'alimentation du bétail.

- **Comment la conduite des troupeaux sur milieux pastoraux permet-elle de tirer un grand profit alimentaire de la diversité des végétaux, y compris en saisons difficiles ?**
- **Quelles pratiques pastorales, garantes d'une production de qualité et de bien-être, pourraient être transposées aux productions animales plus intensives ?**
- **Comment garantir et préserver la transmission des connaissances informelles et des savoir-faire des bergers et des pasteurs ?**

Sensibiliser les politiques publiques

Marginalisés par les politiques publiques dans de nombreux pays, les éleveurs et les pasteurs voient se détériorer leurs perspectives d'avenir. Cette situation interpelle les politiques sectorielles et les orientations du développement affichées par les acteurs privés et publics.

- **Le développement des sociétés pastorales dépend-il seulement des politiques de lutte contre la pauvreté ?**
- **Interventions humanitaires, opérations sectorielles ou projets intégrés, les outils, les acteurs et les politiques de développement répondent-ils aujourd'hui aux besoins de réflexion sur le long terme ?**
- **Comment sécuriser la mobilité des troupeaux ?**
- **Quelles stratégies proposer pour accompagner l'adaptation aux changements climatiques ?**

Projet Eclis > Bénin, Niger, Mali, Sénégal (ANR, 2009-2012)

Ce projet cherche à comprendre comment l'élevage contribue à réduire la vulnérabilité des sociétés et des agro-écosystèmes d'Afrique de l'Ouest subsaharienne. Les recherches portent sur les stratégies d'adaptation des sociétés et visent à élaborer des outils et des indicateurs pour les décideurs.

Abdrahmane Wane, awane@cirad.fr

eclis.get.obs-mip.fr/

Guide Elevage et pauvreté, Alive > Afrique subsaharienne (Banque mondiale, FAO, 2007-...)

Ce guide et ces outils élaborés dans le cadre de la plateforme Alive ont pour objectif de soutenir les pays dans l'analyse sectorielle et l'élaboration de politiques et d'investissements en faveur des pauvres, en s'appuyant sur le potentiel de croissance du secteur de l'élevage.

celine.dutilly-diane@cirad.fr

www.alive-online.org

Projet Mouve > France, Sénégal, Brésil, Uruguay, Méditerranée (ANR, 2011-2013)

Ce projet vise à comprendre les conditions, les formes possibles et les implications d'une intensification écologique de l'élevage d'herbivores à l'échelle des territoires. Il a pour ambition de répondre aux besoins croissants de production en mettant les écosystèmes (leur restauration, leur mobilisation pour la production) au cœur des processus.

christian.corniaux@cirad.fr

Projet Prape > Bénin, Burkina Faso, Mali, Sénégal, Togo (Union européenne et AFD, 2010-2013)

Ce projet consiste à créer et à diffuser un module d'animation et de formation sur le commerce du bétail en Afrique de l'Ouest. Ce module est conçu pour aider les principaux acteurs impliqués dans la production et la mise en marché du bétail à réfléchir sur les défis posés, à en débattre et à prendre des décisions informées.

christian.corniaux@cirad.fr

Projet Sipsa > Burkina Faso, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal, Tchad (MAE, FAO, 2007-2012)

Ce Système d'information sur le pastoralisme au Sahel a pour objectif la mise en place d'un système régional d'information et d'alerte précoce sur les crises et les tendances à long terme dans six pays du CILSS. Les analyses croisent des bases de données historiques, biophysiques et socio-économiques et des enquêtes de terrain récentes pour accompagner l'élaboration de politiques adaptées à ces changements.

ibra.toure@cirad.fr

www.fao.org/agriculture/lead/themes0/drylands/information0/fr/

Projet Evulmed > Egypte, France (ANR, 2011-2013)

Le projet vise à analyser le rôle des activités d'élevage dans la réduction de la vulnérabilité à l'échelle des ménages et du territoire face au changement global, et à identifier les principaux déterminants des processus d'adaptation. Il s'appuie sur deux études de cas, au nord (région Paca, en France) et au sud de la Méditerranée (région côtière du Nord-Ouest, en Egypte).

veronique.alary@cirad.fr

elvulmed.cirad.fr/



© P. Dugué / Cirad



© V. Ancey / Cirad



© P. Dugué / Cirad



© P. Dugué / Cirad



© V. Alary / Cirad



© J.F. Tournaud / Cirad

Une production diversifiée d'excellence

> Le Cirad est partenaire du **Cilss**, du **Coraf**, du **Catie** et du **Csiro**.

> Il est à l'origine de l'**OAM, Observatoire des agricultures du monde**, dont l'objectif est de proposer des bases conceptuelles et méthodologiques pour aider à la mise en œuvre de l'initiative internationale *World Agriculture Watch* portée par la FAO.

> Il dispense de nombreuses formations professionnelles et diplômantes, et organise notamment le **Master Epsed, Elevage des pays du Sud : environnement et développement**, et le **Master AAA Parc, Productions animales en régions chaudes** avec l'Inra et Montpellier SupAgro (contact : alexandre.ickowicz@cirad.fr).

> Les chercheurs publient dans des **revues de référence** comme *Cahiers Agricultures*,

Sécheresse, *Revue Tiers Monde*, *Journal of Income Distribution*, *Economies et sociétés*, *Agricultural systems*, *Rangeland Journal*, *Livestock Production Science*, *Développement Durable et Territoires*, etc.

> Ils organisent des **conférences internationales**, comme *Agir en Situation d'incertitude* (Montpellier, novembre 2010), et des sessions sur des sujets variés, comme *Livestock farming embedded in local development: a functional perspective to alleviate vulnerability of farming communities*, au Congrès International des Parcours IRC (Rosario, Argentine, avril 2011).

> Ils sont impliqués dans des **réseaux d'expertise** nationaux et internationaux : AFD, Pam, Union européenne, FAO, Wisp.

> Ils publient des **ouvrages et des dossiers** :

L'élevage, richesse des pauvres (eds : Duteurtre G., Faye B., Ed. Quae, 2009) ; *Pastoralisme en zone sèche – Le cas de l'Afrique subsaharienne* (eds : Toutain B., Marty A., Bourgeot A., Ickowicz A., Lhoste P., fiches thématiques CSFD n°9, 2012) ; *Un savoir-faire de bergers* (eds : Meuret M., Ed. Quae & Educagri, Versailles & Dijon, 2010) ; *Transformation des systèmes d'élevage extensifs dans les territoires ruraux* (eds : Gibon A., Ickowicz A., numéro thématique *Cahiers Agricultures*, 2010) ; *A paradigm shift in livestock management: from resource sufficiency to functional integrity* (28th and 29th June 2008 Hohot, China. Cardère édit., France).

> Le Cirad publie la *Revue d'Elevage et de Médecine Vétérinaire des pays tropicaux*, revue scientifique en accès libre.

La recherche en pastoralisme au Cirad c'est

Plus de **50 ans d'expérience**

Environ **20 chercheurs** de disciplines diverses : écologie pastorale, zootechnie (bovins, camelins, petits ruminants), géographie, économie, sociologie, modélisation...

Deux dispositifs de recherche et d'enseignement en partenariat (DP) :

le Pôle pastoral zones sèches (PPZS) au Sénégal (Cirad, Inra, Montpellier SupAgro, Ucad, CSE, Isra) ; Systèmes agrosylvopastoraux de l'Afrique de l'Ouest (Asap) au Burkina Faso (Cirdes, université de Bobo Dioulasso, Inera, IER Sikasso)

Des travaux impliquant près de **15 pays des zones arides**

15 projets régionaux en partenariat

Contacts

UMR SELMET, Systèmes d'élevage méditerranéens et tropicaux
philippe.lecomte@cirad.fr ;
alexandre.ickowicz@cirad.fr

DP PPZS, Pôle pastoral zones sèches
Abdrahmane Wane, awane@cirad.fr

UR GREEN, Gestion des ressources renouvelables et environnement
martine.antona@cirad.fr

Observatoires, réseaux régionaux de recherche et de surveillance, pays partenaires

