



## Les actions du Cirad en Amazonie

# Pour un élevage et des paysages durables

© R. Pocard-Chapuis, Cirad

La colonisation de l'Amazonie depuis les années 1960, en utilisant principalement l'élevage comme mode d'appropriation et de valorisation foncière au détriment des forêts, a provoqué des déséquilibres climatiques et hydrologiques et un immense gaspillage de ressources naturelles.

Une culture technique de l'extraction « minière » des ressources naturelles, c'est-à-dire sans gestion de la fertilité des sols ni de la qualité des fourrages produits, s'est imposée chez les éleveurs. Cet élevage s'est répandu car il ne souffre pas des difficultés qui affectent les autres activités agricoles en Amazonie (prix instables, pas d'électricité, d'intrants ni de services, pas de routes entretenues, etc.). Dès les années 1970, ce type d'élevage est rapidement devenu l'une des rares solutions économiquement et techniquement viables pour les vagues de migrants qui affluent dans la région.

Pourtant, les chercheurs et des éleveurs innovateurs démontrent, dans toutes les régions d'Amazonie, que des bonnes pratiques en élevage sont possibles. Elles permettent d'inverser les mécanismes de dégradation, l'éleveur devenant producteur de services écosystémiques. Cette réalité, accessible à tous car basée sur des techniques simples comme le pâturage tournant, fait de l'élevage bien géré une solution potentielle : (i) sociale, puisqu'elle concerne la plupart des familles rurales, et (ii) environnementale, puisqu'elle permet de restaurer et produire des services écosystémiques dans les zones dégradées.

Le défi consiste donc à démocratiser et promouvoir ces bonnes pratiques d'élevage, pour protéger les forêts en valorisant les zones déjà dégradées, lesquelles couvrent 70 millions d'hectares en Amazonie. ■

## Que proposent le Cirad et ses partenaires ?

### Partenaires du Cirad

Ademe  
Agrosavia  
Chambre d'agriculture de Guyane  
Collectivité territoriale de Guyane (CTG)  
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa)  
Gouvernorat du Guaviare (Colombie)  
Mairie de Paragominas  
Museu Paraense Emilio Goeldi (MPEG)  
ONF Andina  
ONF Brasil  
Université fédérale du Pará (UFPA) [Brésil]  
Université fédérale rurale d'Amazonie (UFRA)

Le Cirad travaille avec ses partenaires sur l'élevage amazonien depuis les années 1990, avec des agents affectés en Guyane et au Brésil, et la mise en place de réseaux partenariaux dans tout le bassin. L'établissement a contribué à la formation d'une cinquantaine de chercheurs de haut niveau, spécialisés sur les questions d'élevage amazonien. Outre la formation, ses activités concernent un continuum depuis la recherche instrumentale jusqu'à sa mise en pratique par les éleveurs ou les gestionnaires publics, sur le terrain.

Le Cirad et ses partenaires proposent aujourd'hui trois axes pour des paysages durables en Amazonie :

- Mettre au point et diffuser des techniques simples et accessibles à tous les éleveurs, aboutissant à (i) la meilleure gestion des prairies pour optimiser la production de biomasse fourragère, améliorer la fertilité des sols et atténuer les effets du changement climatique, (ii) la restauration des zones dégradées et (iii) un équilibre forêts / pâturages dans les paysages.

- Conseiller les décideurs locaux, et élaborer avec eux des instruments de gestion et d'incitation qui incluent la finance verte, la certification, les plans d'usages des sols, les observatoires (comme l'observatoire du carbone en Guyane).
- Produire des données scientifiques manquantes, et adapter les concepts élaborés dans d'autres régions du monde. L'Amazonie est, paradoxalement, un désert concernant l'information scientifique en élevage, ce qui affecte toutes les sphères de décision et de communication.

La finalité principale du Cirad est de contribuer ainsi à accélérer la restauration des pâturages dégradés, à éviter toute déforestation supplémentaire et à stimuler la déprise agricole raisonnée, pour la formation de nouvelles trames forestières durables.



Parcelles de pâturage tournant dans un élevage de bovins naisseurs-engraisseurs de l'ouest guyanais. Cette technique permet d'augmenter la production sans avancer sur la forêt.

Les propositions du Cirad permettront également de :

- Mettre en place des situations de référence dans des fermes, des paysages et des territoires pour une diffusion massive des pratiques et instruments de gestion de l'élevage.
- Produire des informations scientifiques capables d'enrichir les modèles de références tels que ceux utilisés par le Giec, et

contribuer aux politiques publiques internationales (comme les négociations d'accords UE-Mercosul) et aux plans de développement des territoires amazoniens.

- Faciliter les échanges d'expériences entre territoires d'Amazonie, pour catalyser dans le bon sens la créativité et le dynamisme des éleveurs amazoniens. ■

## Pourquoi ces actions font-elles la différence ?

**L'**abondance du rayonnement solaire et de la pluviométrie en Amazonie permettent une importante production de biomasse. Celle-ci peut être mise au service du stockage de carbone dans les sols. Cela les rend plus fertiles et productifs, d'une offre fourragère riche, diversifiée et facilement digestible (abaissant les émissions de méthane), et permet un retour de la forêt dans les zones de moindre aptitude fourragère. Les paysages ainsi constitués sont plus résilients face au changement climatique, séquestrent plus de carbone, régulent mieux le cycle de l'eau. Ils résistent mieux aux risques d'incendie, protègent mieux les sols, offrent de meilleurs habitats pour la biodiversité, génèrent plus de revenus et des produits de meilleure qualité. En pérennisant la productivité des surfaces déforestées, ces paysages permettent aux éleveurs d'éviter de nouvelles déforestations, et donc de protéger le patrimoine forestier.

Pour consolider ce cycle vertueux vers un élevage durable, les maîtres-mots sont :

- La continuité dans le partenariat, car les processus conduits par le Cirad dépassent le cadre temporel des projets de recherche ou de développement.
- La proximité et l'engagement auprès des acteurs locaux, car les connaissances et les pratiques sont co-construites et le succès repose sur la confiance mutuelle.
- L'information et l'excellence scientifiques pour ajuster au mieux les potentialités offertes par les écosystèmes et les sociétés locales, face aux enjeux de durabilité. ■



© R. Pocard-Chapuis, Cirad, Brésil

Réduire le coût d'installation des clôtures permet de multiplier le nombre de parcelles, facilitant le respect strict des temps de repos du pâturage. On restaure ainsi la fertilité des sols, pour offrir aux bovins un fourrage de qualité.

## En savoir plus

- Amazonie, la forêt qui cache la prairie. Pocard-Chapuis René, Bendahan Amaury, Carvalho Soraya, Navegantes Livia, Ferreira Laura, Vaz Vania, Plassin Sophie et Tourrand Jean-François. 2015. In : Dupré Lucie (ed.), Lasseur Jacques (ed.), Pocard Chapuis René (ed.). Pâturages. Nourrir ses bêtes et habiter le territoire. Paris : EHESS, p. 146-161. [Techniques et culture, 63]. <https://doi.org/10.4000/tc.7453>
- Des cendres de la forêt à l'économie verte, l'évolution agraire en Amazonie orientale traduit-elle un mouvement d'intensification écologique ? Pocard-Chapuis R., Carvalho S.A., Burlamaqui

Bendahan A., Navegantes-Alves L.D.F., Plassin S., El Husny J.C., Piketty M.G., Tourrand J.F. 2015. Fourrages, 222 : p. 125-133.

<https://www.afpf-asso.org/index/action/page/id/33/title/Les-articles/article/2042>

- Continuous soil carbon storage of old permanent pastures in Amazonia. Stahl Clément, Fontaine Sébastien, Klumpp Katja, Picon-Cochard Catherine, Grise Marcia Mascarenhas, Dezêcache Camille, Ponchant Lise, Freycon Vincent, Blanc Lilian, Bonal Damien, Burban Benoit, Soussana Jean-François, Blanfort Vincent. 2017. Global Change Biology, 23 [8] : 3382-3392. <https://doi.org/10.1111/gcb.13573>

## Contacts

René Pocard-Chapuis  
(Cirad, UMR SELMET)  
[pocard@cirad.fr](mailto:pocard@cirad.fr)

Emmanuel Tillard  
(Cirad, UMR SELMET)  
[emmanuel.tillard@cirad.fr](mailto:emmanuel.tillard@cirad.fr)

[cirad.fr](http://cirad.fr)

