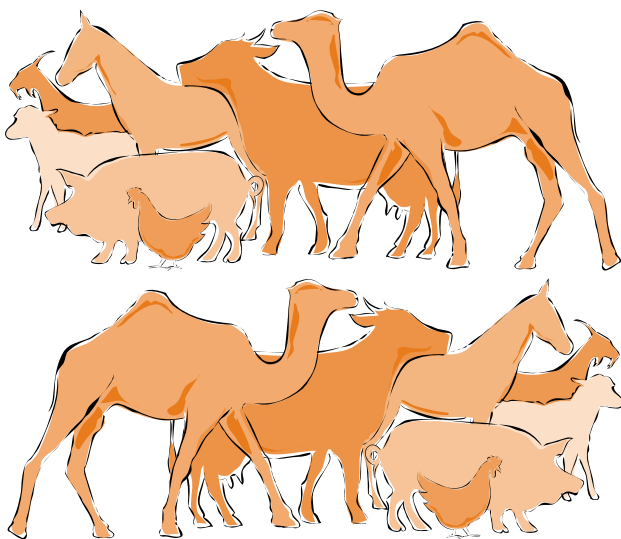


---

# Pourquoi faut-il conserver les animaux d'élevage



Qu'elles soient utilisées en élevage, en sélection classique ou en génie génétique, les ressources génétiques animales sont un atout mondial inestimable.

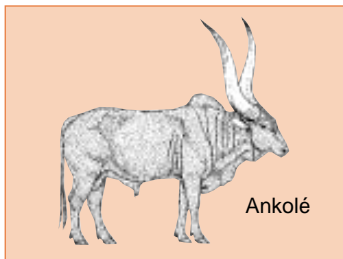
La perte de la diversité génétique compromet notre capacité à maintenir et améliorer la production animale, la productivité et l'agriculture durable, et réduit notre aptitude à réagir à l'évolution de la situation



**ORGANISATION DES NATIONS UNIES POUR  
L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE**

---

# Qu'est-ce que les ressources génétiques animales?



LES RESSOURCES GÉNÉTIQUES ANIMALES comprennent toutes les espèces, races et souches qui présentent un intérêt économique, scientifique et culturel pour l'agriculture d'aujourd'hui et de demain. Les espèces les plus répandues sont les ovins, caprins, bovins,

équins, porcins, buffles et volailles, mais beaucoup d'autres animaux domestiqués tels que les chameaux, les ânes, les éléphants, les rennes, les lapins et certaines espèces de rongeurs sont importants pour diverses cultures et régions du monde.

La domestication des animaux remonte à 12 000 ans environ, lorsque l'homme a commencé à les sélectionner pour la production d'aliments, de fibres, la traction et d'autres utilisations agricoles. Le bétail fournit des produits de grande valeur tels que peaux, laine et fumier, importants à la fois pour assurer la subsistance des communautés rurales et leur procurer un revenu.

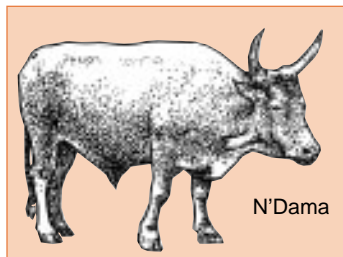
*On estime que 12 pour cent de la population mondiale vit dans des zones où l'homme dépend presque entièrement des produits issus de ruminants – bovins, ovins et caprins.*

Le bétail transforme le fourrage et les sous-produits agricoles non comestibles pour l'homme en produits ayant une importance nutritionnelle. Environ 40 pour cent du total des terres disponibles dans les pays en développement ne peuvent être utilisées que pour une forme ou une autre de production fourragère.

Les animaux représentent 19 pour cent des denrées alimentaires dans le monde. Ils fournissent aussi une force de traction et des engrais pour la production végétale, ce qui porte leur contribution globale à 25 pour cent. De surcroît, le bétail représente une forme très importante de réserve de liquidités dans beaucoup de systèmes d'agriculture mixte.

*Globalement, on estime que les animaux satisfont 30 pour cent des besoins des humains en matière d'alimentation et d'agriculture.*

# Erosion génétique: le naufrage de l'arche



LA SÉLECTION NATURELLE ET HUMAINE a donné des milliers de races génétiquement différentes d'animaux d'élevage adaptés à une très grande variété de milieux naturels et de besoins humains. Certaines sont résistantes à des parasites ou à des maladies, par exemple,

tandis que d'autres sont adaptées à l'humidité, à la sécheresse ou à des températures extrêmes.

*La diversité génétique animale, représentée par de très grandes variétés de races, est essentielle pour rendre durable la productivité de l'agriculture*

Cette diversité s'amointrit à un rythme inquiétant. En Europe, la moitié des races qui existaient au début du siècle ont disparu; 41 pour cent des 1 500 races restantes (dont on connaît l'effectif) risquent de disparaître dans les 20 prochaines années. En Amérique du Nord, plus d'un tiers des races de bétail et de volaille sont rares ou en voie de disparition. On connaît beaucoup moins bien la situation des races dans les pays en développement, où la diversité est la plus grande. L'Asie, par exemple, a plus de 150 races de porcins, tandis que l'Amérique du Nord n'en a que 40.

*D'après la FAO, 30 pour cent des races d'élevage sont menacées d'extinction et on perd environ six races chaque mois. Plus de la moitié de ces races se trouvent dans les pays en développement*

Dans le monde entier, la plus grande menace qui pèse sur la diversité des animaux d'élevage est la nature éminemment spécialisée de l'élevage moderne. Dans les pays développés, l'élevage commercial est fondé sur quelques races seulement qui ont été sélectionnées pour la production intensive de viande, de lait ou d'œufs, avec une alimentation riche et dans des conditions extrêmement contrôlées.

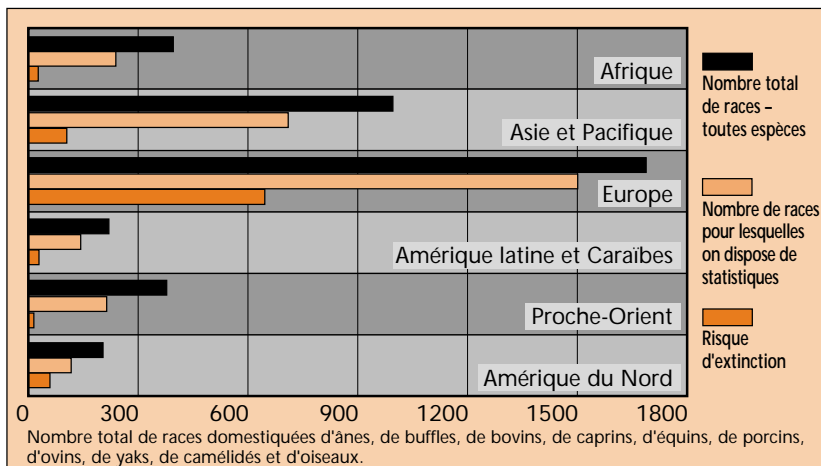
La diffusion de systèmes de production intensive dans les pays en développement menace des milliers de

races locales. Les races commerciales importées d'Amérique du Nord et d'Europe du Nord ne sont en général pas capables de donner durablement une production élevée dans des milieux moins favorables. Elles requièrent des systèmes d'exploitation intensifs et d'importantes quantités d'intrants tels que les aliments très digestes à haute teneur en protéines et soins vétérinaires.

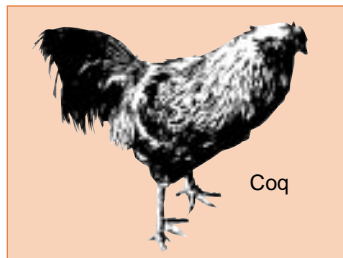
*L'introduction de la production animale intensive crée une dépendance à l'égard de technologies importées: elle n'est pas à la portée dans l'immédiat, ni à long terme, de la plupart des agriculteurs du monde en développement*

Après des milliers de générations de production contrôlée, la plupart des animaux domestiqués n'ont plus d'espèces sauvages apparentées susceptibles de fournir du matériel génétique. Lorsqu'une variété s'éteint, une base génétique déjà étroite se rétrécit irréversiblement.

*Les races commerciales adaptées à la production intensive ne sont pas assez nombreuses pour offrir un réservoir génétique adéquat pour l'avenir.*



# Ce qui fait la valeur de la diversité génétique



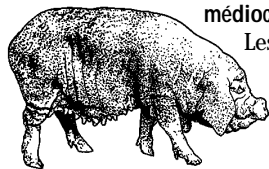
Coq

LA DIVERSITÉ GÉNÉTIQUE actuelle des races d'élevage permet aux agriculteurs de sélectionner des souches ou de créer de nouvelles races compte tenu des modifications de l'environnement, des menaces de maladies, des récentes découvertes concernant la

nutrition humaine, de l'évolution du marché et des besoins de la société, facteurs qui sont tous éminemment imprévisibles.

*Les races indigènes possèdent souvent des caractères précieux tels que résistance aux maladies, fécondité élevée, bonnes qualités maternelles, caractéristiques particulières du produit, longévité et adaptation à des conditions rigoureuses et à une alimentation de qualité médiocre, autrement dit toutes les caractéristiques souhaitables pour une agriculture durable à faible besoin d'intrants, contribuant à la sécurité alimentaire.*

## Fécondité élevée avec une alimentation de qualité médiocre



Les porcs Taihu de Chine possèdent des caractères très intéressants pour les éleveurs de porcs du monde entier.

Ils ont une peau épaisse et ridée et de longues oreilles tombantes. Leur ration peut comporter une proportion élevée de fourrage. Le porc adulte a peu de viande maigre – c'est pourquoi les Chinois aiment tant le porcelet. Mais les porcs Taihu ont des portées de 16 petits contre 10 seulement pour les races occidentales, et ils donnent une viande juteuse et savoureuse.

## Survivre en milieu aride



Le mouton à queue grasse, dont il existe plusieurs races, est productif et peut survivre dans des conditions très chaudes et arides. Il peut utiliser des réserves de graisse stocker dans sa queue lorsque les aliments et le fourrage viennent à manquer.



## Résistance à la maladie

Le cheval Pantaneiro, qui vient de la région marécageuse de Panatanal du Brésil, présente une remarquable résistance à l'anémie pernicieuse du cheval – maladie qui limite la répartition des chevaux, encore importants dans de nombreux pays pour la traction et le transport. Les chevaux peuvent être infectés par le virus, mais ne présentent pas les symptômes de la maladie. Des recherches sont en cours pour découvrir comment cette résistance est conférée.



## Reconnaître la valeur des races locales

La chèvre Jamunapari de l'Inde est une race laitière de grande taille qui donne une bonne viande et est capable de survivre dans des conditions très arides et difficiles. L'introduction de nouvelles races l'a menacée, mais des mesures prises rapidement à la fois par les chercheurs et par les agriculteurs ont permis d'enrayer la baisse de population et débouché sur un programme villageois de conservation et d'amélioration.



## Elargir le choix des animaux d'élevage

Le capybara, que l'on trouve dans les zones subtropicales de l'Amérique du Sud, est le plus gros rongeur du monde. Etant donné sa taille, la qualité de sa viande, son cuir et sa prolificité, il est candidat à la domestication et à la mise en valeur.

*Bon nombre des 80 espèces sauvages apparentées peuvent être domestiquées. Souvent adaptées à des environnements fragiles, elles permettront d'accroître la production vivrière dans des zones où on ne peut pratiquer durablement une agriculture classique. Elles fournissent également un "réservoir de gènes" dans lequel on peut puiser pour améliorer les animaux d'élevage existants.*

# Préserver la diversité des animaux domestiques

LA DIVERSITÉ GÉNÉTIQUE DES ANIMAUX DOMESTIQUES est déjà plus réduite que celle des plantes cultivées et près d'un tiers des ressources génétiques animales restantes sont menacées. La FAO met actuellement en place une Initiative pour la diversité des animaux domestiques (iDAD) qui permet de conjuguer les efforts régionaux et nationaux visant à stopper l'érosion actuelle de ces ressources irremplaçables et à promouvoir leur utilisation efficace et durable.

L'iDAD est chargé d'un *programme étendu* de gestion des ressources génétiques des animaux d'élevage dans le monde. Ses activités sont les suivantes:

- *obtenir un inventaire mondial des ressources génétiques animales*, notamment une base de données permettant de caractériser et de recenser toutes les races existantes utilisables en agriculture
- *créer des directives visant à aider les pays*, à concevoir et mettre en œuvre des stratégies de gestion, conformément à la Convention sur la diversité biologique
- *mettre en place un système d'information sur Internet (DAD-IS)* en tant qu'outil de gestion des ressources génétiques, d'alerte rapide, de formation et de recherche
- *identifier les races menacées d'extinction*, ainsi que les moyens permettant de les préserver
- *promouvoir la conservation des races en danger* dans leurs habitats d'origine
- *améliorer les capacités de reproduction du bétail* dans les pays en développement

*La conservation de la diversité génétique animale est vitale pour assurer la sécurité alimentaire mondiale et pour préserver notre capacité à relever les défis de demain.*



**Initiative  
pour la  
diversité  
des animaux  
domestiques**



## **Le Programme Mondial de gestion des ressources génétiques des animaux d'élevage**

Le Programme, exécuté par l'Initiative pour la diversité des animaux domestiques (iDAD), vise à promouvoir la mise en valeur et l'utilisation des ressources génétiques animales et à mettre un terme à la perte de la diversité génétique.

Cette diversité est indispensable pour relever le défi de la marche actuelle et future vers une agriculture durable.

Le Programme reconnaît que l'efficacité de la gestion et de la conservation des ressources génétiques animales repose sur les divers pays et que la responsabilité leur en incombe au premier chef. Grâce à l'iDAD, la FAO peut aider les pays à concevoir, mettre en œuvre et poursuivre leurs programmes.

Le Programme fonctionne par l'intermédiaire d'un réseau coordonné de services de liaison et de centres de coordination nationaux et régionaux qui constitue un cadre unique et un mécanisme de coordination pour tous ceux qui s'occupent de l'utilisation et de la conservation des ressources génétiques animales.

### ***Pour toute information complémentaire:***

Initiative pour la diversité des animaux domestiques  
Division de la production et de la santé animales  
Organisation des Nations Unies pour  
l'alimentation et l'agriculture  
Viale delle Terme di Caracalla  
00100 Rome  
Italie

Téléphone: (39-6) 5225 3364

Télécopie: (39-6) 5225 3927

Courrier électronique: [idad@fao.org](mailto:idad@fao.org)

WWW:<http://www.fao.org/dad-is>