



INITIATIVE ON  
Livestock and Climate



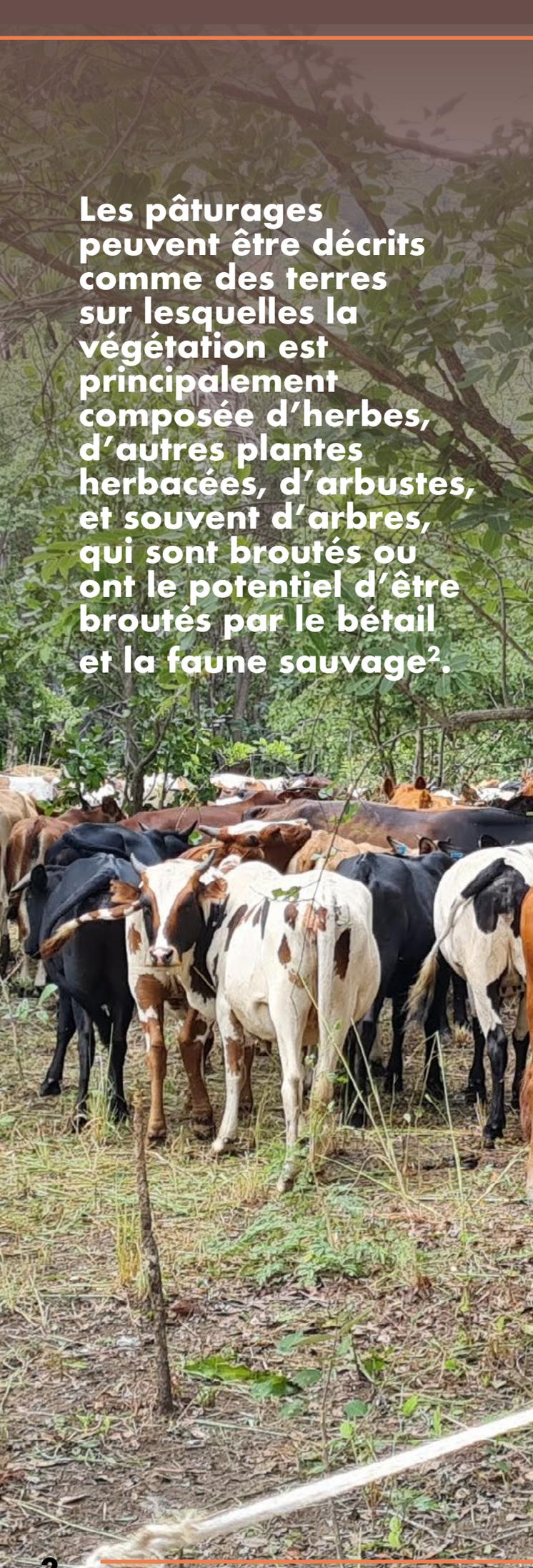
Organisation des Nations Unies  
pour l'alimentation  
et l'agriculture

# LE PÂTURAGE RÉGÉNÉRATIF POUR LE CLIMAT, L'ÉCOSYSTÈME ET LA SANTÉ HUMAINE

La COP27 à Sharm El-Sheikh, en Égypte, était le lieu idéal pour présenter deux approches transformatrices de régénération des terres développées en Afrique: l'agroforesterie et la gestion régénérative des pâturages. Ces deux approches se rejoignent dans les systèmes sylvopastoraux - le pâturage et l'abrutissement du bétail dans les prairies boisées - qui ont été classés parmi les outils de réduction du carbone les plus efficaces à notre disposition<sup>1</sup>.



<sup>1</sup> <https://www.drawdown.org/solutions/silvopasture/technical-summary#:~:text=Project%20Drawdown%20defines%20silvopasture%20as,grazing%20on%20pasture%20and%20rangeland.>



Les pâturages peuvent être décrits comme des terres sur lesquelles la végétation est principalement composée d'herbes, d'autres plantes herbacées, d'arbustes, et souvent d'arbres, qui sont broutés ou ont le potentiel d'être broutés par le bétail et la faune sauvage<sup>2</sup>.

## L'ÉTENDUE, LE STATUT ET LA VALEUR DES PÂTURAGES

Les parcours, y compris les systèmes sylvopastoraux (prairies, savanes et forêts composées de graminées et d'espèces ligneuses), couvrent 54 % de la surface terrestre mondiale, et les zones semi-arides représentent 6,1 milliards d'hectares dans le monde<sup>3</sup>. Les terres de parcours de la planète ont évolué conjointement avec d'énormes troupeaux de brouards pendant des millions d'années. Le pâturage a constitué un trésor de sols extraordinairement riches, créant ainsi nos régions agricoles les plus productives.

L'augmentation rapide des changements d'utilisation des terres dans ces régions semi-arides - en particulier le labourage pour les cultures - libère d'importantes quantités de carbone du sol, les transformant ainsi en émetteurs de carbone plutôt qu'en puits de carbone - et ce, malgré le fait que la plupart de ces terres deviennent impropres à la culture, même avec l'utilisation d'une irrigation coûteuse et d'intrants onéreux. En conséquence, nombre de ces terres se dégradent jusqu'à désertification complète. Pourtant, il suffit souvent d'une meilleure gestion pour permettre à ces zones sylvopastorales de générer une abondance d'aliments riches en nutriments, pour la faune et les humains.

**Cependant, ces vastes zones sont profondément sous-investies.** Elles sont généralement gérées par des pasteurs nomades, une population qui, dans de nombreux pays, est marginalisée et généralement ignorée par les décideurs politiques. Et pourtant, les pasteurs possèdent des savoirs traditionnels innés sur les processus écosystémiques qui régissent les prairies et leur régénération. À mesure que les barbelés et les terres agricoles s'étendent dans le paysage, les schémas de migration dont dépend le pastoralisme sont bloqués ou perturbés. Les pressions combinées ont conduit à un déclin rapide de la santé des pâturages: l'érosion s'accélère; les sécheresses, les inondations et les ravageurs font plus de dégâts; le carbone s'échappe dans l'atmosphère; et la biodiversité fonctionnelle, spécifique et génétique se détériore.

<sup>2</sup> ILRI, IUCN, FAO, WWF, UNEP and ILC. 2021. Rangelands Atlas. Nairobi Kenya: ILRI [https://www.rangelandsdata.org/atlas/sites/default/files/2021-06/Rangelands\\_web%20%28144%20dpi%29.pdf](https://www.rangelandsdata.org/atlas/sites/default/files/2021-06/Rangelands_web%20%28144%20dpi%29.pdf)

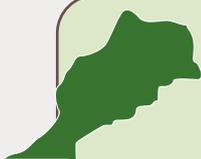
<sup>3</sup> FAO. 2019. Trees, forests and land use in drylands: the first global assessment – Full report. FAO Forestry Paper No. 184. Rome. <https://www.fao.org/3/ca7148en/ca7148en.pdf>

Pourtant, **grâce à des pratiques et à des principes de pâturage régénérateurs, ces processus de formation des sols et d'absorption du carbone peuvent être relancés sur les derniers grands parcours pastoraux de notre planète.** Les systèmes sylvopastoraux sont les systèmes agro forestiers les plus courants et les plus étendus au monde<sup>4</sup>. Les systèmes pastoraux mobiles sont gérés par 100 à 200 millions de personnes nomades ou transhumantes<sup>5</sup> dans le monde et se caractérisent par le déplacement du bétail le long d'itinéraires de pâturage gérés par des experts<sup>6</sup>. Ils constituent tous deux une approche positive et régénératrice de la nature, qui fait partie intégrante d'un climat mondial sain et fonctionnel. Grâce à une gestion régénératrice des pâturages, c'est-à-dire une gestion du bétail et de la faune sauvage adaptée au contexte, il est possible d'inverser la tendance à la dégradation des sols, ce qui conduira non seulement à une amélioration de la qualité de vie des populations locales, mais aussi à une augmentation de la productivité. **La gestion régénératrice des pâturages, c'est-à-dire la gestion adéquate du bétail et de la faune dans le contexte approprié, permet d'inverser la tendance à la dégradation des terres, ce qui entraîne non seulement un rétablissement rapide de la fonction de l'écosystème, mais aussi une augmentation des revenus des femmes, des hommes et des jeunes qui tirent leur subsistance de ces paysages.**



### **Pâturage holistique dans le comté de Laikipia, Kenya<sup>7</sup>**

Une étude sur le pâturage régénérateur menée par des éleveurs du comté de Laikipia, au Kenya, a révélé qu'avec un nombre nettement plus élevé d'animaux en pâture, le nombre d'animaux sauvages a plus que doublé, les rendements laitiers moyens ont augmenté et la prise de poids des animaux a presque doublé par rapport aux zones de pâturage traditionnelles.



### **Le pâturage avec des arbres: Une stratégie sylvopastorale pour le Maroc<sup>8</sup>**

Les forêts des zones sèches et les systèmes sylvopastoraux au Maroc jouent un rôle important dans le développement rural et la production de biens et de services écosystémiques. Au fil du temps, les principes coutumiers de ressources communes et les pratiques ancestrales ont été mis à mal, menaçant la durabilité de ces paysages. Grâce à des processus d'engagement multipartites, intersectoriels et inter-institutionnels, une stratégie basée sur une vision commune et acceptée pour restaurer et gérer durablement les ressources sylvopastorales à long terme a été développée, mise en œuvre en se concentrant sur la gouvernance de tous les biens et services fournis par ces paysages, en s'appuyant sur les interventions complémentaires des différents acteurs impliqués.



### **Pâturage dans les fermes et sur les terres communes en Zambie<sup>9</sup>**

En Zambie, Grassroots Trust travaille avec une chefferie rurale comprenant 40,000 personnes sur 2000 km<sup>2</sup>. Un ménage travaillant avec des systèmes intégrés de culture, d'élevage et d'arboriculture peut multiplier ses revenus par 10 en cinq ans. En améliorant la gestion, en remettant les animaux ensemble sur des biens communs partagés, ces écosystèmes peuvent être restaurés et devenir beaucoup plus productifs, avec des pâturages de meilleure qualité et une biomasse accrue, une meilleure infiltration de l'eau et un retour de la faune sauvage. Ces systèmes de pâturages améliorés apportent des revenus supplémentaires provenant du bétail, des produits forestiers, des poissons et de la faune sauvage et peuvent multiplier les revenus par quatre.

<sup>4</sup> ILRI, IUCN, FAO, WWF, UNEP and ILC. 2021. Rangelands Atlas. Nairobi Kenya: ILRI [https://www.rangelandsdata.org/atlas/sites/default/files/2021-06/Rangelands\\_web%20%28144%20dpi%29.pdf](https://www.rangelandsdata.org/atlas/sites/default/files/2021-06/Rangelands_web%20%28144%20dpi%29.pdf)

<sup>5</sup> Davies, J and R. Hatfield. 2007. The Economics of Mobile Pastoralism: A Global Summary. *Nomadic peoples*, V. 11:91-16. <https://www.jstor.org/stable/43123794>

<sup>6</sup> Game Changer Solution on Mobile Pastoralism - IYRP. UNFSS, Track 3. 2021. <https://iyrp.info/un-food-systems-summit-unfs>

<sup>7</sup> Lalampaa et al. 2016. Effects of holistic grazing management on milk production, weight gain, and visitation to grazing areas by livestock and wildlife in Laikipia County, Kenya Ecological Processes (2016) 5:17 DOI 10.1186/s13717-016-0061-5. <https://ecologicalprocesses.springeropen.com/counter/pdf/10.1186/s13717-016-0061-5.pdf>

<sup>8</sup> FAO. 2022. Grazing with trees: a silvopastoral approach to managing and restoring trees. FAO Forestry Paper No. 187. Rome. <https://www.fao.org/documents/card/en/c/cc2280en> and <http://www.eauxetforets.gov.ma/Pages/Publications.aspx>

<sup>9</sup> Grassroots Trust Zambia. <https://www.youtube.com/channel/UCpl6ED1iFwp8XX68L9To0JQ/>

# IT'S NOT THE COW, IT'S THE HOW<sup>10</sup>

**Une bonne gestion des prairies et des sylvopâtures améliore la santé écologique. Une mauvaise gestion la dégrade rapidement. Dans les deux cas, le bétail en est le principal agent.**

Au fil des millénaires, les systèmes d'élevage nomade ont évolué et sont apparus dans de multiples régions du monde afin de faire face aux pluies saisonnières et à la fluctuation de la productivité des pâturages. Ces stratégies ont non seulement réduit le surpâturage et la dégradation, mais ont également permis la coexistence avec les herbivores sauvages<sup>11</sup>. **Des recherches récentes ont confirmé ce que les pasteurs savent depuis des millénaires: le bétail doit être regroupé en troupeaux serrés et déplacé en permanence pour permettre aux plantes appétentes de se reconstituer entre les épisodes de pâturage, à leur fumier de profiter aux plantes bénéfiques plutôt qu'aux mauvaises herbes nuisibles, et aux maladies à transmission vectorielle de s'éteindre.** Ce style de gestion, qui suit un pâturage riche au fil des saisons, recrée les immenses migrations de la faune sauvage qui dominaient notre planète avant l'Anthropocène.

**Le pâturage régénératif reproduit cette coévolution à une plus petite échelle, en utilisant une gestion adaptative pour optimiser l'exploitation du pâturage et la repousse de la végétation.**

**Les avantages sont multiples:**

## **Des cycles de nutriments efficaces**

La consommation planifiée, périodique et non sélective des herbages par des troupeaux fortement groupés permet de transformer les mauvaises herbes en paillis et de faire pousser de nouvelles plantes appétissantes, tandis que le système digestif des herbivores, spécialement adapté à la digestion de la cellulose, facilite la décomposition des matières fibreuses résistantes, le dépôt de riches nutriments végétaux par le fumier et l'inoculation du **microbiome du sol avec des bactéries et des champignons essentiels**. Le pâturage régénératif planifie l'utilisation des terres pour permettre la récupération des plantes appétissantes entre les épisodes de pâturage, en tenant compte de tous les facteurs contextuels pertinents, et maximise la santé de l'écosystème.

## **Gérer des sols sains signifie plus d'eau**

**Chaque augmentation de 1 % de la matière organique du sol (MOS) permet de stocker 182 000 litres d'eau de pluie supplémentaires par hectare<sup>12</sup>, ce qui constitue un tampon efficace pour les précipitations de plus en plus irrégulières qu'entraîne la crise climatique.**

Les recherches montrent que les prairies avec des arbres peuvent créer un environnement optimal pour la recharge des aquifères<sup>13</sup>, capable de réparer à grande échelle les bassins versants dégradés et de réalimenter les rivières asséchées.

<sup>10</sup> <https://forceofnature.com/blogs/regenerate/june-grazing-by-diana-rogers>

<sup>11</sup> Niamir-Fuller, M. et al. 2012. Co-existence of wildlife and pastoralism on extensive rangelands: competition or compatibility?. Pastoralism: Research, Policy and Practice volume 2, Article number: 8 (2012); <https://pastoralismjournal.springeropen.com/articles/10.1186/2041-7136-2-8>

<sup>12</sup> <https://www.nrdc.org/experts/lara-bryant/organic-matter-can-improve-your-soils-water-holding-capacity>

<sup>13</sup> Ilstedt, U., Bargués Tobella, A., Bazié, H. et al. Intermediate tree cover can maximize groundwater recharge in the seasonally dry tropics. Sci Rep 6, 21930 (2016). <https://doi.org/10.1038/srep21930>



## Renforcer la diversité biologique

**Les parcours pastoraux abritent 35 % des points chauds de la biodiversité mondiale et constituent l'habitat de 28 % de toutes les espèces menacées<sup>14</sup>.** L'ancien paradigme de la conservation, fondé sur la protection de zones à protéger par des clôtures, est par conséquent de plus en plus souvent complété ou même remplacé par une gouvernance communautaire qui gère les paysages pour le bénéfice du bétail et la faune sauvage.

Par conséquent, des organisations de conservation telles que la National Audubon Society, Conservation International et The Nature Conservancy encouragent de plus en plus souvent le pâturage régénérateur pour améliorer les habitats de la faune sauvage. Des approches telles que la gestion participative des pâturages aident les communautés à améliorer leurs structures de gestion et de gouvernance afin de mieux gérer leurs terres face aux nouveaux défis<sup>15</sup>. Le réseau mondial de l'Institut Savory<sup>16</sup> soutient les intendants des terres en leur fournissant des connaissances et des outils pour promouvoir la santé des prairies, du bétail domestique, ainsi qu'un **nombre accru d'espèces sauvages et d'espèces diverses d'herbes, d'arbustes et d'arbres.**

Les systèmes pastoraux mobiles sont essentiels pour la dispersion des graines d'un grand nombre de diverses espèces, ainsi que pour la structuration de la biodiversité. Les résultats suggèrent que le pâturage régénérateur combine les avantages économiques du pâturage du bétail avec l'augmentation de la diversité de la faune, de l'herbe, des arbustes et des arbres, le tout basé sur une meilleure santé des terres et une plus grande disponibilité de l'eau.

## Séquestration du carbone

Un corpus grandissant de recherches récentes suggère que **le carbone fraîchement piégé dans les sols par un pâturage inspiré de la nature peut non seulement pleinement compenser toutes les émissions de gaz à effet de serre associées à la production de viande de ruminant, mais même les dépasser, devenant un outil précieux pour mitiger d'autres émissions.** Des études réalisées en Amérique du Nord indiquent que le pâturage planifié de manière holistique peut conduire à des taux de séquestration de 2 à 3,7 tonnes C ha<sup>-1</sup> an<sup>-1</sup>, soit une séquestration moyenne de 10 tonnes CO<sub>2</sub> ha<sup>-1</sup> an<sup>-1</sup><sup>17</sup>. Des recherches menées en Amérique latine montrent que l'utilisation de fourrages améliorés a favorisé l'accumulation de carbone dans le sol de 2,0 t C ha<sup>-1</sup> an<sup>-1</sup> (0–20 cm) et réduit jusqu'à 10 fois les émissions de N<sub>2</sub>O provenant de l'urine des animaux par rapport aux prairies dégradées<sup>18</sup>. Les pâturages bien gérés pourraient séquestrer 35 % du carbone terrestre<sup>19</sup>.

<sup>14</sup> M.Niamir-Fuller, 2022. Sustainable pastoralism: a nature-based solution proven over millennia. Crossroads Blog, <https://www.iucn.org/crossroads-blog/202206/sustainable-pastoralism-nature-based-solution-proven-over-millennia>

<sup>15</sup> Flintan et al 2019. <https://cgspace.cgiar.org/handle/10568/106017>

<sup>16</sup> <https://savory.global/our-network/>

<sup>17</sup> Soil4Climate. 2022. Per Hectare and Acre Soil Carbon Drawdown Measures Through Holistic Planned Grazing and Globally by All Means: A Technical Brief <https://docs.google.com/document/d/1WMBvBvP9-IAKEikFBTbHiA8ly83bM7mBkzZmH4z4RO8/edit>

<sup>18</sup> Costa C Jr, Villegas DM, Bastidas M, Matiz-Rubio N, Rao I and Arango J (2022) Soil carbon stocks and nitrous oxide emissions of pasture systems in Orinoquia region of Colombia: Potential for developing land-based greenhouse gas removal projects. Front. Clim. 4:916068. doi: 10.3389/fclim.2022.916068

<sup>19</sup> M.Niamir-Fuller, 2022. Sustainable pastoralism: a nature based solution proven over millennia. Crossroads Blog, <https://www.iucn.org/crossroads-blog/202206/sustainable-pastoralism-nature-based-solution-proven-over-millennia>

## Le pâturage du bétail et le pâturage avec des arbres fournissent un large éventail de services écosystémiques

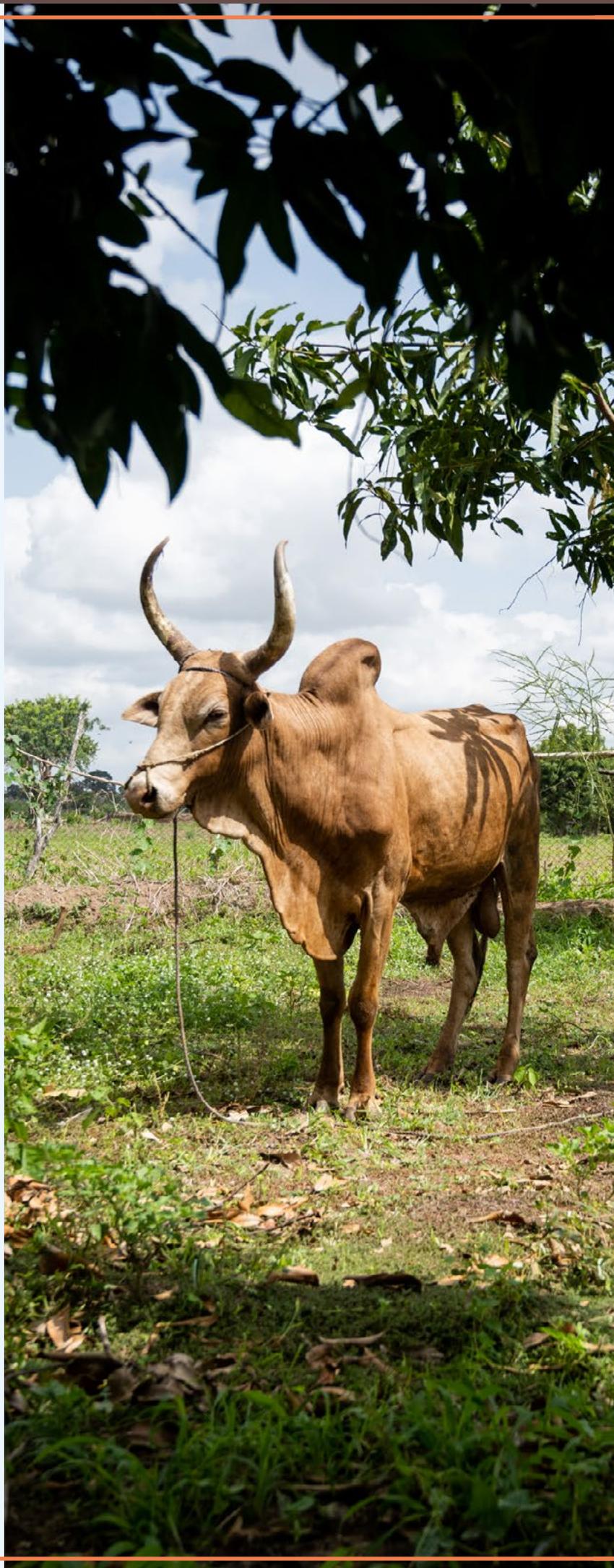
Les vaches, les moutons, les chèvres, les chameaux, et d'autres animaux de pâturage, gérés de manière régénérative, sont essentiels pour assurer un approvisionnement sûr et résilient en nourriture et en fibres (pour les vêtements, la construction et les feux de cuisine). Ils assurent la sécurité économique et les moyens de subsistance des femmes, des hommes et des jeunes, contribuent à la prospérité financière et restaurent des paysages qui peuvent favoriser les synergies entre les différents utilisateurs des terres.

### Dans les zones de parcours, “penser le bon arbre au bon endroit et au bon moment”

Alors que les arbres des zones sèches, des forêts, des savanes et d'autres zones boisées herbeuses fournissent des services écosystémiques essentiels tels que l'alimentation, le bois, les noix et les fruits, l'ombre, la lutte contre les ravageurs et la régulation des cycles des nutriments et de l'eau<sup>20</sup>, cela ne signifie pas que la plantation sans discernement d'arbres dans les pâturages pour atteindre les objectifs d'atténuation du climat soit une bonne idée: “les plantations d'arbres commerciaux, en particulier, séquestrent beaucoup moins de carbone que les forêts indigènes et n'en retiennent guère plus, en moyenne, que les terres défrichées pour les planter. Lorsque les plantations remplacent les terres de parcours, elles réduisent la biodiversité (faune et flore), le débit des cours d'eau et l'albédo, et augmentent le risque d'incendie, tout en ayant un impact négatif sur les moyens de subsistance des personnes qui dépendent du bétail et de la faune sauvage.”<sup>21</sup>

<sup>20</sup> FAO. 2022. Grazing with trees – a silvopastoral approach to managing and restoring trees. FAO Forestry Paper, No. 187. Rome. <https://doi.org/10.4060/cc2280en>

<sup>21</sup> IYRPIInternational Support Group, 2022. “Rangeland Afforestation is not a Viable Climate Change Mitigation Strategy”, Policy Note. <https://iyrp.info/integrity-council-voluntary-carbon-market-icvcm>



# QU'EST-CE QUI DOIT CHANGER?

Les systèmes politiques et réglementaires qui influencent la gestion des parcours pastoraux et sylvopastoraux se doivent de reconnaître l'immense potentiel de ces processus écosystémiques à mener à une résilience renforcée, une accélération de l'absorption du carbone par les sols et à leur restauration, ainsi qu'un retour de la biodiversité. Les décideurs politiques profiteraient donc d'un effort d'encouragement systématique visant à généraliser l'application des principes de pâturage régénérateur par les éleveurs et les responsables de la conservation.

## Ces principes comprennent:

- **Passer à des approches de planification et de gestion holistiques, systémiques, contextuelles et soutenues** par toutes les parties prenantes concernées, qui établissent un lien entre la sécurité alimentaire, les moyens de subsistance et les avantages commerciaux, d'une part; et l'amélioration de la santé et de la résilience des fonctions des écosystèmes, d'autre part.
- Encourager **les approches intersectorielles et multipartites**, y compris celles qui impliquent les hommes et les femmes en tant qu'agents du changement<sup>22</sup> pour développer et mettre en œuvre des stratégies de restauration des pâturages et de lutte contre la sécheresse à l'échelle locale, régionale, nationale et continentale.
- **Reconnaître les parcours et les personnes qui les gèrent** pour leur caractère unique et leur potentiel en matière de changement climatique et de restauration<sup>23</sup>. **Recadrer le processus décisionnel** sur des synergies prenant délibérément en compte les fonctions sylvopastorales des parcours et leurs services et avantages.
- **Promouvoir l'intégration effective des itinéraires et des infrastructures pastorales dans les stratégies de développement durable**<sup>24</sup> afin de renforcer les synergies avec l'économie locale et les autres systèmes de production, notamment les cultures, les vergers, les plantations de bois et les systèmes sylvopastoraux. Il est nécessaire d'assurer la sécurité foncière des pasteurs et de leurs terres, ce qui incite davantage à investir dans les pratiques de gestion.

- **Reconnaître que différentes solutions de gestion sont nécessaires en fonction du statut de la propriété foncière.** Les systèmes pastoraux basés sur la mobilité et la gestion de la propriété commune bénéficient de politiques de soutien telles que la sécurité et la reconnaissance des itinéraires de transhumance, des services vétérinaires et éducatifs adaptés aux troupeaux mobiles et multi-espèces, et la levée des barrières commerciales pour les produits animaux des petits exploitants.
- **Intégrer une compréhension de la gestion régénératrice des parcours dans les politiques de planification, d'éducation, de santé et de sécurité** - par exemple, faciliter le pâturage pastoral en fournissant des services éducatifs mobiles aux enfants des pasteurs ("un enseignant sur un chameau").
- **Former, développer et déployer des conseillers en gestion des pâturages** pour soutenir la co-conception avec les populations locales de stratégies de pâturage spécifiques au contexte; mettre en œuvre et relier les efforts et l'apprentissage à des échelles plus larges.
- **Appliquer systématiquement la comptabilité en coûts réels aux produits de l'élevage dans le monde entier**, garantissant ainsi un commerce équilibré et équitable des produits de l'élevage, tant au niveau national qu'international.
- **Suivre l'évolution dans le temps** à l'aide d'outils multi-indicateurs tels que la vérification des résultats écologiques<sup>25</sup>, le cadre de surveillance de la dégradation des terres<sup>26</sup>, entre autres.
- Intégrer des **approches efficaces de la gestion des pâturages dans les stratégies nationales de développement à long terme à faible taux d'émission (LT-EDS)** et dans **les contributions déterminées au niveau national (NDC)**.
- Pour soutenir et étayer tout cela, un **effort efficace, ambitieux et professionnel de plaidoyer et de communication est nécessaire** pour et dans les pâturages du monde entier, en s'appuyant sur un mouvement de base.

Lors de la première "Africa COP" de la CCNUCC, le monde s'est senti lié par les engagements de plus en plus urgents pris depuis la COP15 et l'Accord de Paris jusqu'à la COP26 à Glasgow en 2021; le Sommet des Nations Unies sur les systèmes alimentaires de 2021; et la déclaration de la COP15 de la CNUCLD en 2022. Le rôle fondamental que doivent jouer les vastes zones herbacées de notre planète pour respecter ces engagements est reconnue par la Décennie des Nations Unies pour la Restauration des Écosystèmes, la campagne EverGreening the Earth, et l'Année Internationale des Parcours et des Pasteurs (IYRP en anglais), annoncée pour 2026.

<sup>22</sup> <https://gender.cgiar.org/tools-methods-manuals/gender-transformative-approaches-overcome-constraining-gender-norms>

<sup>23</sup> Magero, C., J. Davies and R. Ouedraogo. Pastoralism and the Restoration Agenda Blog | 14 Mar, 2019. <https://www.iucn.org/news/ecosystem-management/201903/pastoralism-and-resoration-agenda-0>

<sup>24</sup> Game Changer Solution on Mobile Pastoralism - IYRP. UNFSS, Track 3. 2021. <https://iyrp.info/un-food-systems-summit-unfss>

<sup>25</sup> <https://savory.global/land-to-market/eov/>

<sup>26</sup> Land Degradation Surveillance Framework <http://landscapeportal.org/blog/2015/03/25/the-land-degradation-surveillance-frameworkldsf/>

## Acknowledgements

Contributeurs (par ordre alphabétique): Ciniro Costa Junior (Alliance de Bioversity International et du CIAT), Arthur Getz Escudero (Urban PlanEat), Fiona Flintan (ILRI), Dennis Garrity (Global Evergreening Alliance), Bobby Gill (Savory Institute), Fidaa Haddad (FAO), Daniela Ibarra Howell (Savory Institute), Seth Itzkan (Soil4Climate), Mounir Louhaichi (ICARDA), Chris Magero (IUCN), Eleanor Milne (CSU), Constance Neely (CIFOR-ICRAF), Maryam Niamir-Fuller (Author: Gérer la mobilité), Judith D. Schwartz (Auteur: Les vaches sauvent la planète), Nick Sharpe (Savory Institute), Rolf Shenton (Grassroots Trust), Karl Thidemann (Soil4Climate), et Patrick Worms (CIFOR-ICRAF).

Ce document a été élaboré par des collègues de diverses institutions qui interagissent avec la Global Evergreening Alliance, la campagne Evergreening the Earth ([evergreening.org](http://evergreening.org)), la cible 6 sur les pâturages et les systèmes de sylvopastoralisme. Le groupe d'action de la cible a identifié un objectif mondial de restauration des pâturages visant à régénérer un équilibre herbe-arbre sain sur 650 millions d'hectares de pâturages dégradés, avec un objectif de séquestration annuelle de 3,6 Gt CO<sub>2</sub>-eq d'ici 2050, tout en renforçant les fonctions et services des écosystèmes et en améliorant les moyens de subsistance.

