



Berner Fachhochschule
Haute école spécialisée bernoise
Bern University of Applied Sciences



Rôle du pastoralisme au niveau mondial: plus qu'un système, un mode de vie

Nancy Bourgeois Lüthi

Responsable groupe agriculture internationale / enseignante en systèmes de production animale

- ▶ Haute Ecole des Sciences agronomiques, forestières et alimentaires, Haute école spécialisée bernoise (BFH-HAFL)

Cadre de la présentation



Caractéristiques du pastoralisme



- Moyen d'existence ancestral, hérité de temps immémoriaux (néolithique).
- Elevage extensif, caractérisé par:
 - 1) la mobilité des troupeaux
 - 2) l'usage commun des ressources naturelles sur les terres de parcours

Deux stratégies essentielles pour gérer de manière optimale l'incertitude liée à une pluviométrie aléatoire dans les environnements en déséquilibre (p.ex. dans les zones sèches) et la « poursuite » des fourrages.

Définitions



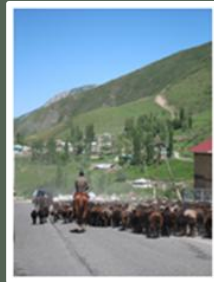
PASTORALISME

Ensemble des activités d'élevage valorisant par un **pâturage extensif** les ressources fourragères **spontanées des espaces naturels** et visant à assurer la plus grande partie de l'alimentation des animaux.



Nomadisme

Une forme spécifique de pastoralisme, impliquant une **migration** en fonction des ressources en eau et fourrages rares et dispersées.



Transhumance, estive, remuage

Une forme semi-nomade de pastoralisme, impliquant une migration saisonnière.



Agro-pastoralisme

Pastoralisme (transhumant) associé à l'agriculture (sédentaire ou semi-sédentaire).

Importance du pastoralisme au niveau mondial

Importance géographique



Utilisation des terres par les systèmes pastoraux

Surface de parcours
79'509'421 km²

= 85%

Surface de parcours occupée par le
bétail
66'918'559 km²

= 65%

Surfaces de pâturages
52'500'000 km²

54%



45%



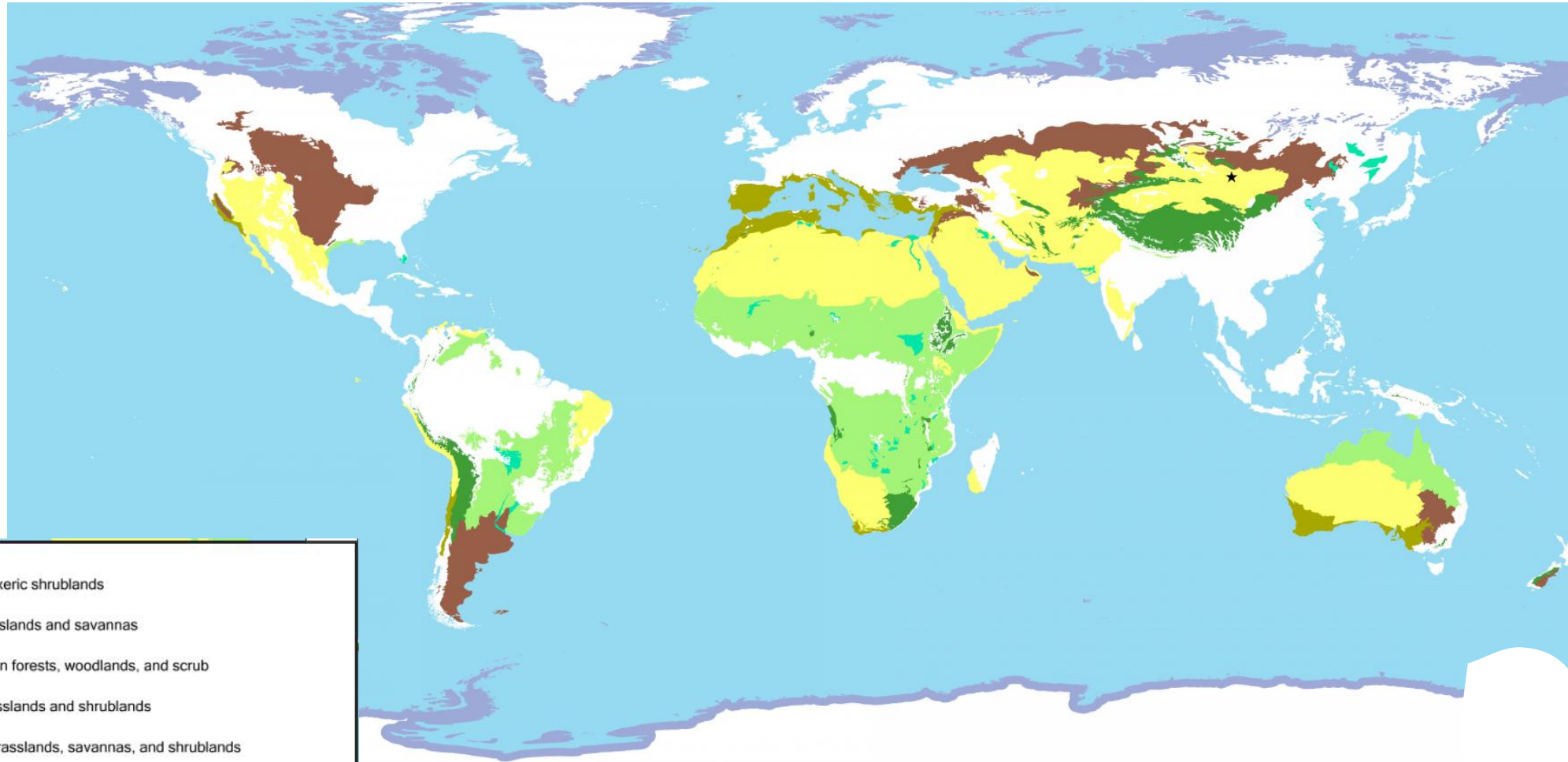
35%



Terres émergées = 149 millions km²
Source: *Rangelands Atlas*, n.d.

Distribution des parcours au niveau mondial: 7 biomes

75% des pays du monde sont concernés par le pastoralisme (FAO, 2021)



35%	Deserts and xeric shrublands
1%	Flooded grasslands and savannas
4%	Mediterranean forests, woodlands, and scrub
7%	Montane grasslands and shrublands
13%	Temperate grasslands, savannas, and shrublands
25%	Tropical and subtropical grasslands, savannas, and shrublands
15%	Tundra

Carte: Rangelands ATLAS

Exemples de gestion des parcours avec des espèces adaptées



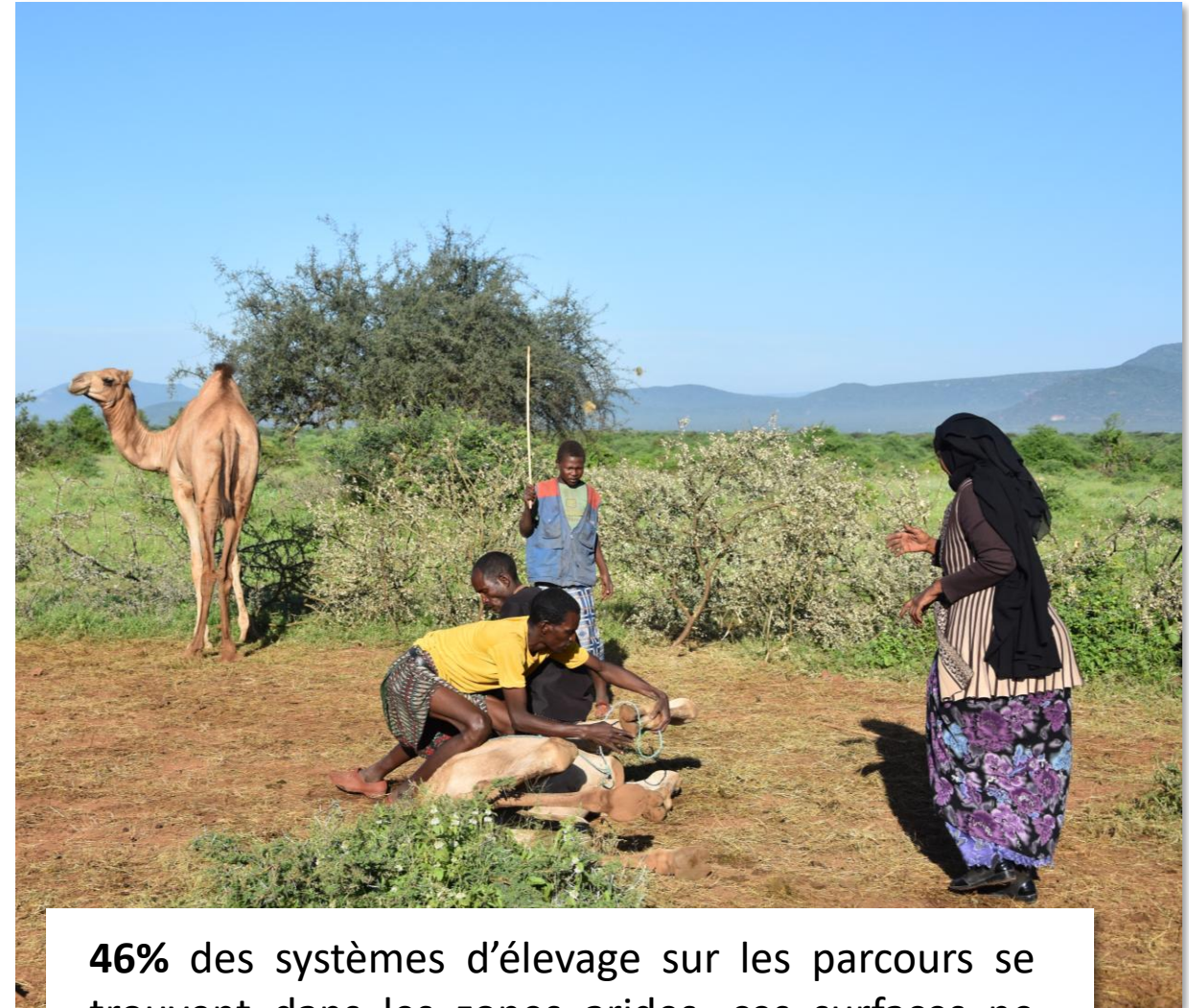
Carte des systèmes pastoraux

Qui sont les pasteurs?

- ▶ **200 - 500 millions** de femmes, hommes et enfants, dont les moyens de subsistance dépendent principalement de l'élevage du bétail
- ▶ Ils et elles utilisant les **ressources** (eau et herbages) **dispersées** sur de très vastes territoires dans des **environnements rudes**, marqués par des **variations climatiques imprévisibles**.

En bref:

Les pasteurs gèrent les zones les plus éloignées, élevées, froides ou chaudes et sèches de la planète sans concurrencer la production végétale!



46% des systèmes d'élevage sur les parcours se trouvent dans les zones arides, ces surfaces ne sont pas cultivables.

Rôle économique du pastoralisme: produits fournis par les animaux

Nourriture

Fibres, peaux et cuir

Matériaux
de construction

Combustible



Soudan, 2015



Kyrgyzstan, 2017



Mongolie, 2017



Kyrgyzstan, 2016

Environ: 10% de la viande produite au niveau mondial provient des systèmes pastoraux (Jenet et al., 2016)

Rôle économique du pastoralisme: services fournis par les animaux

Argent liquide



Transport



Thésaurisation



Emplois



Rôles sociétaux

Cohésion sociale



- ▶ Responsabilités communes
- ▶ Solidarité et cohésion (vis-à-vis des aléas environnementaux)
- ▶ Echanges avec d'autres cultures lors de la migration.

Identité culturelle



Connaissances, rituels, croyances, traditions, vision du monde et spiritualité en **lien avec la nature et les animaux** → ancrés dans le mode de vie pastoral.

Rôle pour les femmes



Les femmes ont souvent des rôles très définis, mais peuvent avoir le **contrôle sur la vente** de produits, le lait par exemple.

Services écosystémiques

Si les parcours sont bien gérés, ils contribuent:

- ▶ A la gestion durable des sols.
- ▶ Au cycle des nutriments.
- ▶ Au filtrage de l'eau.
- ▶ A la prévention de l'embroussaillage et des incendies.
- ▶ Au maintien de la biodiversité (y compris des races de bétail).
- ▶ A la dispersion des graines.
- ▶ Au maintien des paysages.

Au stockage de carbone, estimé en 2010 au niveau mondial)¹:

50-53 tonnes

C/ha

Soil Organic Carbon (SOC)



20%

du stock mondial de carbone organique (SOC) dans les sols



¹ Dondini et al., 2023

Enjeux sociétaux, environnementaux et économiques

- ▶ **Conflits** autour des ressources (terres, eau).
- ▶ **Pression foncière** (urbanisation, agriculture irriguée, cultures commerciales, mines, infrastructures, etc).

- ▶ **Erosion des institutions traditionnelles** de gestion des ressources naturelles.
- ▶ Manque de reconnaissance du **statut foncier communautaire** des terres de parcours.
- ▶ Politiques de **sédentarisation**.

- ▶ Pression des **prédateurs**

- ▶ **Changement climatique**

- ▶ **Marginalisation** politique, sociale et économique

- privatisation et fragmentation des terres.

- diminution des terres de parcours et / ou restriction des couloirs de transhumance.

- pertes économiques, abandon des parcours.

- **36 to 50% de terres de parcours en moins d'ici 2100**, impactant 110 to 140 millions de pasteurs et 1.4 à 1.6 milliards de têtes de bétail, avec un impact majeur en Afrique.

- Occupation de ces espaces par des groupes armés ou terroristes (p.ex. au Sahel) -> **enjeux de stabilité et de sécurité régionales**.

Pistes de solutions

- ▶ **Visibiliser** les pasteurs et leur mode de vie.
- ▶ Respecter les **droits des pasteurs** à utiliser leurs ressources (parcours et points d'eau).
- ▶ Favoriser la mobilité (ou **supprimer les contraintes à la mobilité**).
- ▶ Reconnaître, soutenir ou réhabiliter les **institutions traditionnelles de gestion communautaire** des ressources et des conflits.
- ▶ Soutenir des **stratégies d'amélioration** (p.ex. gouvernance, digitalisation) de la gestion des parcours.
- ▶ **Valoriser les contributions** sociétales, économiques, culturelles et environnementales des pasteurs, p.ex. à travers leurs produits ou la rémunération des services (p.ex. écosystémiques).
- ▶ **Elaborer les politiques avec** (et non pas uniquement pour) les pasteurs.

Résumé

Les systèmes pastoraux:

- ▶ Sont un **mode de vie** ancestral s'étant adapté au fil des siècles/millénaires.
- ▶ Occupent une **partie importante de la surface terrestre**.
- ▶ Concernent une **minorité de la population** pour lesquels ils sont vitaux du point de vue économique, social et culturel.
- ▶ Permettent d'occuper, **gérer et valoriser de manière durable des écosystèmes** et des espaces difficilement exploitables autrement.
- ▶ Convertissent les fourrages en **produits de haute valeur nutritive**.
- ▶ Offrent des **services écosystémiques** inestimables et sous-estimés.
- ▶ Sont souvent mal compris, négligés ou ostracisés par les gouvernants.
- ▶ Font face à des défis aggravés par le changement climatique.

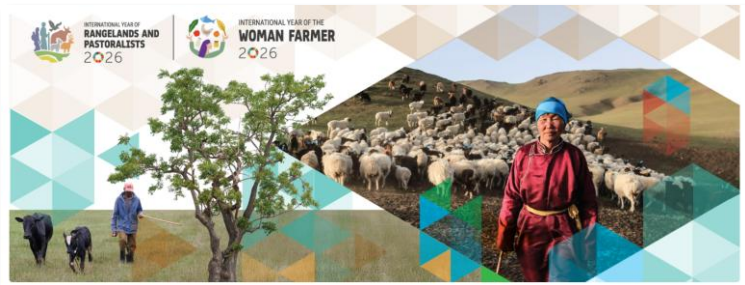
Dans tous les pays, **y compris en Suisse**, il est indispensable de développer des politiques cohérentes, inclusives et durables, non pas pour, mais avec les personnes concernées.

Exemples d'initiatives mondiale pour le soutien au pastoralisme

Agenda mondial pour un élevage durable

Ligue pour les pasteurs

FAO pastoralist knowledge Hub



LEAGUE FOR
PASTORAL
PEOPLES AND
ENDOGENOUS
LIVESTOCK
DEVELOPMENT



Série de webinars: <https://www.fao.org/partnerships/livestock-dialogue/news-events/news/detail/gasl-announces-webinar-series-to-celebrate-the-2026-international-years/en>

Le package franco-suisse, une tradition menacée?

1992



2017



2026



Merci pour votre attention



Bibliographie

- ▶ Bai Y. and M. F. Cotrufo, 2022. Grassland soil carbon sequestration: Current understanding, challenges, and solutions. *Science*. Vol 377, Issue 6606, pp. 603-608. Doi 10.1126/science.abo2380
- ▶ Dondini, M., Martin, M., De Camillis, C., Uwizeye, A., Soussana, J.-F., Robinson, T. & Steinfeld, H. 2023. Global assessment of soil carbon in grasslands – From current stock estimates to sequestration potential. *FAO Animal Production and Health Paper No. 187*. Rome, FAO. <https://doi.org/10.4060/cc3981en>
- ▶ FAO, 2021. Seven reasons why pastoralism supports a better future. <https://www.fao.org/newsroom/story/seven-reasons-why-pastoralism-supports-a-better-future/en>
- ▶ [FAO Pastoralism Knowledge Hub](#), page consultée le 10 mars 2026
- ▶ Jenet, A., N. Buono, S. Di Lello, M. Gomasasca, C. Heine, S. Mason, M. Nori, R. Saavedra, K. Van Troos. 2016. The path to greener pastures. Pastoralism, the backbone of the world's drylands. *Vétérinaires Sans Frontières International (VSF-International)*. Brussels, Belgium.
- ▶ League for pastoral people: <https://www.pastoralpeoples.org/about-the-world-pastoralist-map/> page consultée le 10 mars 2026
- ▶ Olson, D. M., Dinerstein, E., Wikramanayake, E. D., Burgess, N. D., Powell, G. V. N., Underwood, E. C., D'Amico, J. A., Itoua, I., Strand, H. E., Morrison, J. C., Loucks, C. J., Allnutt, T. F., Ricketts, T. H., Kura, Y., Lamoreux, J. F., Wettengel, W. W., Hedao, P., Kassem, K. R. (2001). Terrestrial ecoregions of the world: a new map of life on Earth. *Bioscience* 51(11): 933-938.
- ▶ [FAO Pastoralism Knowledge Hub](#), page consultée le 10 mars 2026